

# Teelaarde onderzoek

Kwaliteit van teelaarde bepalen

# Wat is teelaarde?

Volgens SB250 versie 4.1 hoofdstuk 3:

*‘Teelaarde is consistente grond die de bovenste, visueel te onderscheiden bodemlaag vormt waarin planten groeien.’*



# Wat bepaalt de kwaliteit van teelaarde?

## De ideale bodem

- Een goede waterdoorlaatbaarheid
- Aanwezigheid van bodemleven
- Niet verdicht (dus zuurstof in de ondergrond aanwezig)
- Vruchtbare bodem

## Wat kunnen we meten/analyseren?

- Textuur
- Zuurtegraad
- Organische stofgehalte
- Nutriënten
- EC-waarde
- Fytotoxiciteit

**= Standaard analysepakket teelaarde SB250**

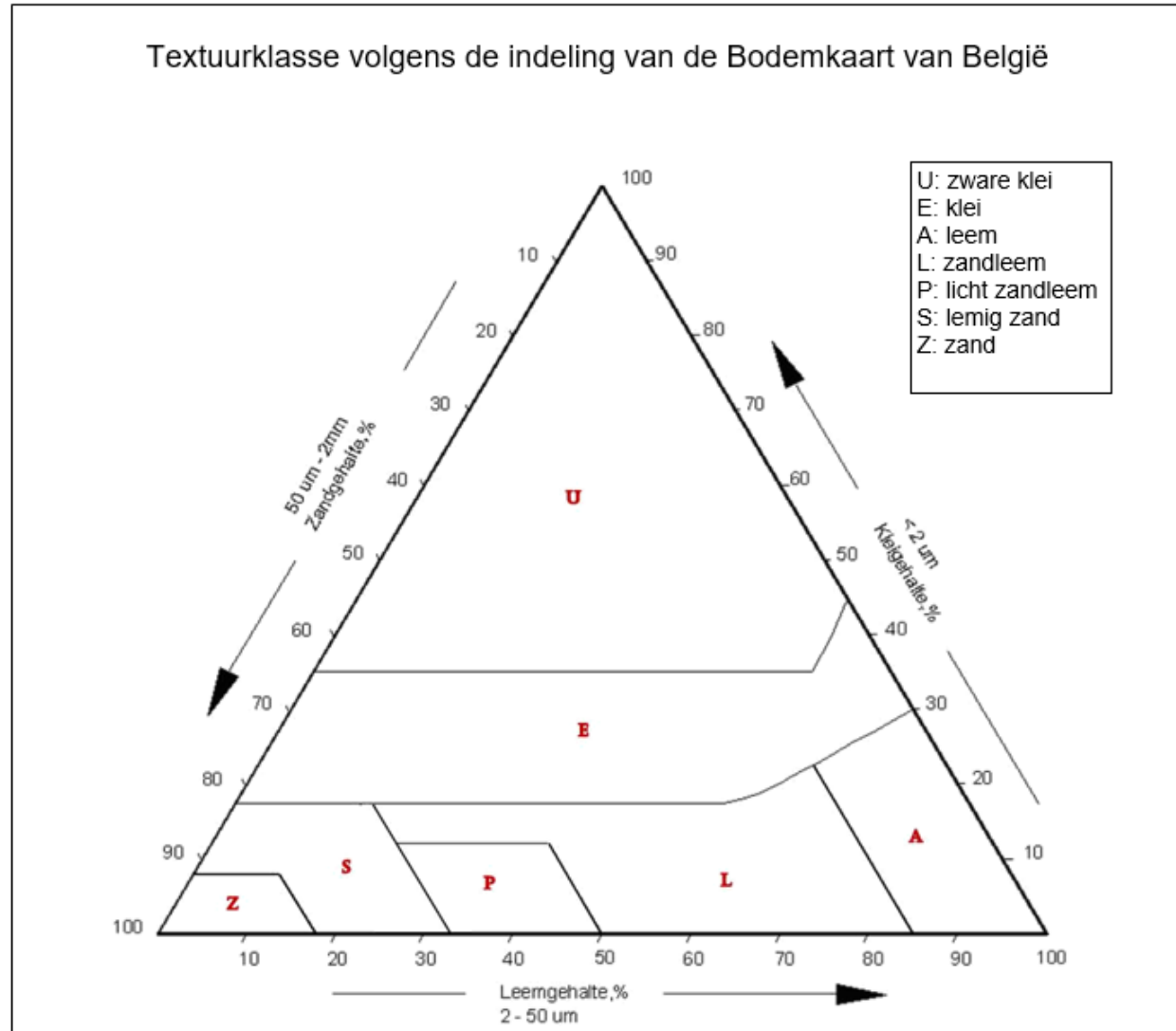
**Resultaten vergelijken met streefwaarde opgenomen in SB250**

# Wat bepaalt de kwaliteit van teelaarde?

## Textuur

= Korrelgroottesamenstelling

- De optimale waarde voor pH, organische stof en andere nutriënten is afhankelijk van de textuur
- De textuur bepaald ook hoe gevoelig de bodem voor verdichting is.



# Wat bepaalt de kwaliteit van teelaarde?

## Textuur

## Zuurtegraad of pH

*figuur: Beschikbaarheid van voedingselementen in functie van de pH (hier zandbodem)  
Hoe breder de balk hoe groter de beschikbaarheid bij de vermelde pH (BAC, [www.baconline.nl](http://www.baconline.nl)).*



# Wat bepaalt de kwaliteit van teelaarde?

Textuur

Zuurtegraad of pH

**Organische stof** → Invloed op bodemkwaliteit en bodemvruchtbaarheid

- Bodemstructuur en waterhuishouding
- Bodemleven
- Reservoir en bron van voedingselementen

# Wat bepaalt de kwaliteit van teelaarde?

Textuur

Zuurtegraad of pH

Organische stof

**Nutriënten**

De bodemvruchtbaarheid wordt bepaald door de hoeveelheid plantbeschikbare voedingselementen in de bodem



# Wat bepaalt de kwaliteit van teelaarde?

**Kaliumgebrek**  
(Van Prooijen, 2016)



**Magnesiumgebrek**  
(Tenuit en Piot, 1954)



**Fosforgebrek**



© Stan Deckers, 2014

**Ijzergebrek als  
gevolg van een te  
hoog calciumgehalte**  
(Van Prooijen, 2016)





# Wat bepaalt de kwaliteit van teelaarde?

Textuur

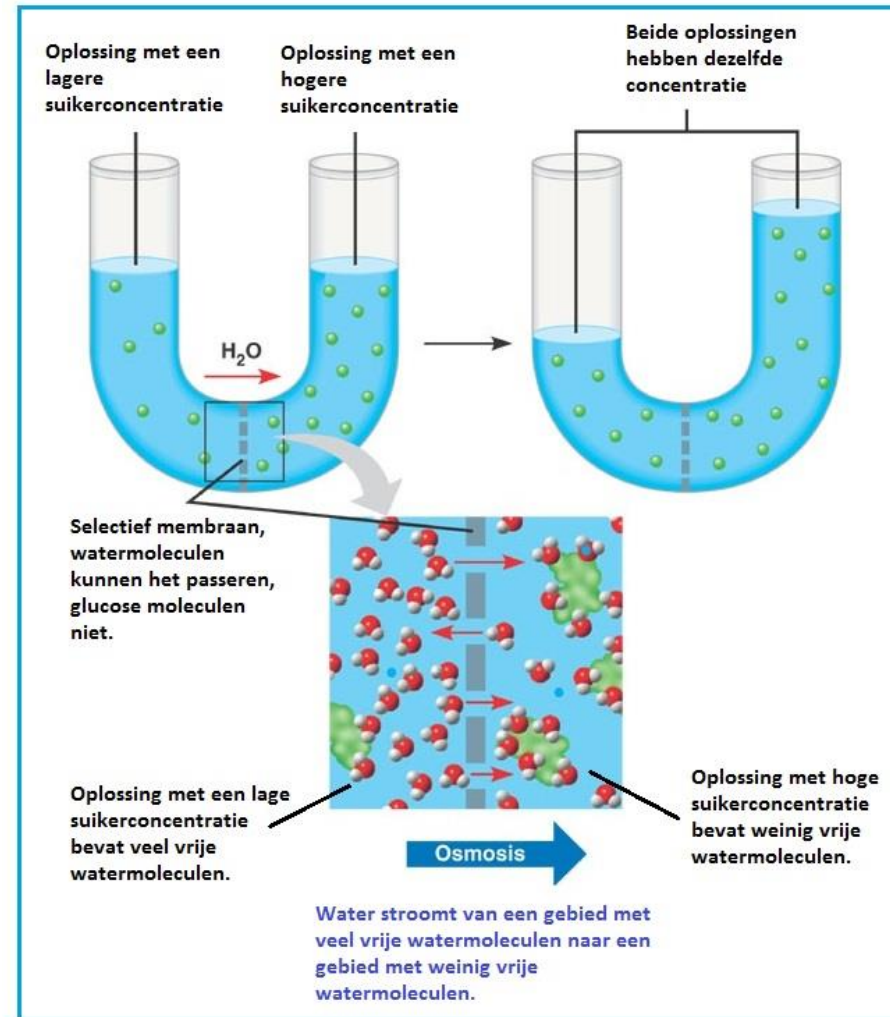
Zuurtegraad of pH

Organische stof

Nutriënten

EC-waarde

Fytotoxiciteit



# Teelaarde onderzoek i.k.v. grondverzet

## Wegenisproject Zaventem

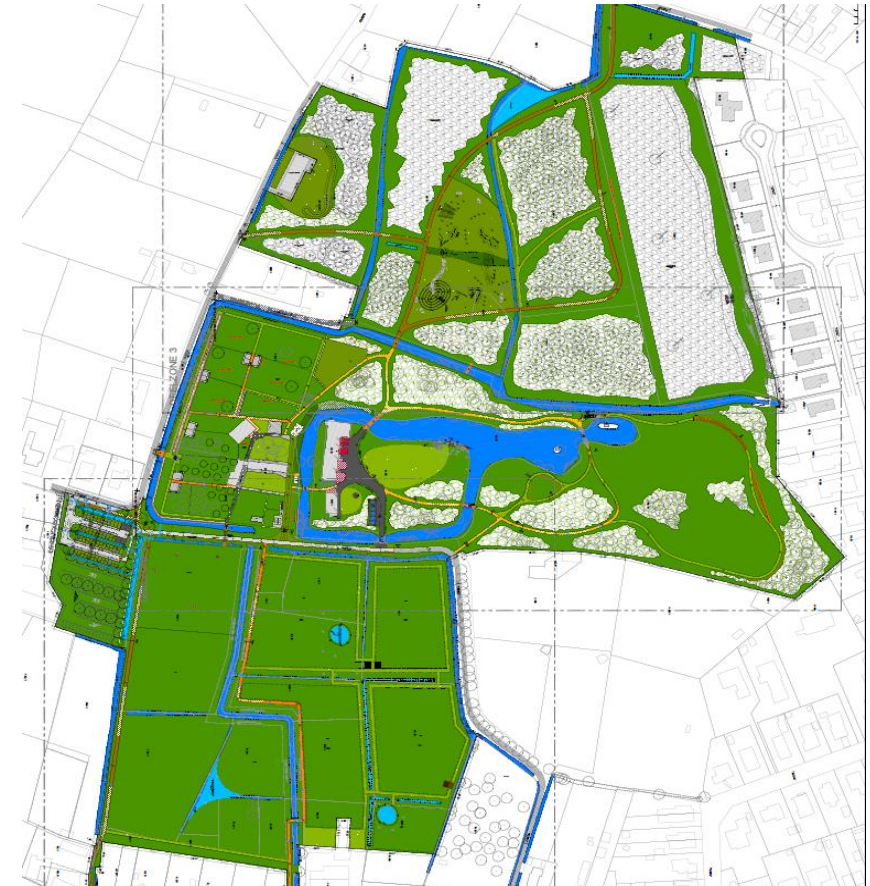


Grondverzet: wegenis- en rioleringswerken, waarbij de berm heraangelegd wordt.

→ Hergebruik teelaarde ter plaatse

## Nieuwe fiets- en wandelpaden Gent

Grondverzet: land- en natuurherinrichtingswerken





# Teelaarde onderzoek i.k.v. grondverzet: Bemonstering

## Wegenisproject Zaventem



Bemonstering berm:

- Historiek: berm
  - Belgische bodemkaart: leembodem/vergrave zone
- Samenstelling 3 mengmonsters (ca. 30 cm-mv): ca. 20B/MM

## Nieuwe fiets- en wandelpaden Gent

Bemonstering weiland: 3 aan te leggen paden

- Historiek: weiland
  - Belgische bodemkaart: droge lichte/matig natte zandleembodem
- Samenstelling 3 mengmonsters (ca. 30 cm-mv): 20B/MM



# Teelaarde onderzoek i.k.v. grondverzet:

## Resultaten & Advies

### Wegenisproject Zaventem

➤ MHC: 211 en 419 (arseen)

➤ Teelaarde:

Textuur: Zandleem

Mg > vereiste waarde

Ca > vereiste waarde

pH > vereiste waarde

→ Hoge calcium en pH komt vaak voor in verstedelijkte gebieden



Zomereik



Eenstijlige meidoorn

**Advies:** Lokaal de grond verbeteren (in plantgat)

➤ Nieuwe teelaarde

➤ Zure turf aanbrengen (pH ↓)

➤ + waterhuishouding moet in orde zijn (verdichting voorkomen)

# Teelaarde onderzoek i.k.v. grondverzet:

## Resultaten & Advies

### Nieuwe fiets- en wandelpaden Gent

➤ MHC: 211

➤ Teelaarde:

Textuur: Lemig zand

K < vereiste waarde



#### **Advies:**

- Kaliumgehalte optimaliseren op basis van een K-bemesting
- Geschikte teelaarde
- Aandachtspunten bij afgraven en stockeren van grond om verdichting te voorkomen:
  - Geen grondwerken bij nat weer
  - Net bewerkte grond niet betreden (zeker niet met zware machines)
  - Leg werfwegen aan
  - Hopen niet hoger dan 1.5 m (conform SB250)
  - Grond niet nat stockeren

# Bedankt voor het luisteren

Zijn er nog vragen?

[cberx@bdb.be](mailto:cberx@bdb.be)

[jdillen@bdb.be](mailto:jdillen@bdb.be)