**Bodemprofiel in beeld gebracht**

De landbouwkundige waarde van grond wordt in sterke mate bepaald door de opbouw en samenstelling van het bodemprofiel. Je gaat bij deze zelf het meest voorkomende profiel op je praktijkbedrijf beoordelen.

Je gaat de bodem onderzoeken en maakt van elke stap **foto's** die je vervolgens verwerkt in je verslaggeving.

GEBRUIK DE INFORMATIE UIT HET LESMATERIAAL:
<http://maken.wikiwijs.nl/26944#!page-31954>

**Stap 1**: Kies een locatie waar je de bodem gaat beoordelen. Hoe ligt de onderzochte bodem ten opzichte van de omgeving. Gebruik daarbij [Googlemaps](https://www.google.nl/maps/). Geef aan hoe de ontwatering loopt, de wegen lopen, de bodem aanvoelt, welke gewas erop staat en de gegevens van het profiel op <https://boerenbunder.nl/>.

**Stap 2:** Steek met een spade een ongestoorde kluit van de laag 0-25 cm. Maak foto's van de structuurelementen die je ziet.

**Stap 3**: Graven van de kuil. Graaf met de spade een kuil van 50 x 50 cm en minimaal 50 cm diep. Maak foto's van de kuil en de verschillende lagen die je aantreft.

**Stap 4:** Beoordeel nu de bodem aan de hand van het materiaal die je verzameld hebt in stap 2 en 3 en gebruik daarbij het leerarrangement. Vul beoordelingsformulieren in:

**Stap 5:** Maak een tekening van het profiel.

Teken de gevonden horizontscheidingen in het profiel. Schrijf rechts naast de profieltekening de samenstelling van de horizonten Noteer steeds goed wat je ziet. Je verwerkt je waarnemingen in een profieltekening en een profielbeschrijving. Let daarbij op:

* 1. Dikte van de horizonten: kijk goed op welke diepte er steeds een overgang naar een volgende horizont is.
	2. Materiaal in de horizonten: let goed op het humusgehalte en op de samenstelling van het materiaal in de horizonten; bijvoorbeeld:
	- grof/fijn zand;
	- lichte/zware/zeer zware klei;
	- veen;
	- grof/fijn grind;
	- humusrijk/humusarm.
	3. Storende lagen: op welke diepte en wat is de aard van de storende laag; bijvoorbeeld grindlaag, oerbank, veenlaagje.
	4. Bewortelingsdiepte: hoe diep komen nog wortels voor in het profiel? Let goed op, wortels hebben een goede schutkleur!
	5. Grondwaterstanden in cm onder maaiveld (-mv):
	Meet de grondwaterstand op het moment van graven en probeer de GHG en de GLG te schatten (eventueel in overleg met je praktijkopleider).
	6. Roestverschijnselen: kijk goed of er wel of geen roestvlekken in het bodemprofiel waar te nemen zijn. Zo ja, in welke laag van het profiel?
	7. Opmerkingen/bijzonderheden: heeft het perceel een bijzondere geschiedenis of zijn er andere opmerkelijke zaken te melden.
	8. Teken de gevonden horizontscheidingen in het profiel. Schrijf rechts naast de profieltekening de samenstelling van de horizonten.

**Stap 6.** Beoordeel de landbouwkundige waarde. Gebruik de onderstaande vragenlijst daarbij alleen als richtlijn.

* 1. Is deze grond licht of zwaar te bewerken? Waarom.
	2. Is de bouwvoor of zode humusrijk?
	3. Hoe dik is de humeuze laag?
	4. Schat het humusgehalte van deze laag.
	5. Zijn er storende lagen in het profiel aanwezig?
	Zo ja, geef aan welke en wat daarvan de oorzaak is.
	6. Zullen de wortels gemakkelijk diep in het profiel binnen kunnen dringen? Verklaar.
	7. Zijn er roestvlekken waar te nemen? Zo ja, op welke diepte?
	8. Hoe hoog zijn de grondwaterstanden (GHG en GLG)? Schat de huidige grondwaterstand.
	Geef een schatting van de droogtegevoeligheid en ontwatering in najaar en winter.
	9. Hoe is de draagkracht en de gevoeligheid voor vertrappen in een natte periode?
	10. Is deze grond in het voorjaar vroeg of Iaat? Verklaar.
	11. Is deze grond geschikt voor grasland en/of bouwland? Waarom?
	12. Zijn er verbeteringen in het profiel gewenst? Zo ja, welke zijn dat?
	13. Hoe kunnen eventueel gewenste verbeteringen uitgevoerd worden?

**BESPREKEN EN AFTEKENEN**

Bespreek de ingevulde opdrachten 1.1 en 1.2 over bodem en omgeving met je stagebieder en laat de opdracht aftekenen door je stagebieder.