

Eindtermen niveau 2: NLQF Niveau 4

- De adviseur kan met behulp van zijn/haar bodemkundige voorkennis:
 - een profielbeschrijving maken
 - een bodemkwaliteitsbeoordeling maken (fysisch, chemisch en biologisch)
 - een eenvoudige kartering uitvoeren op perceelsniveau
- De adviseur kent de belangrijkste geologische basisprincipes en kan daarmee:
 - nationale bodems beschrijven
 - classificatiesystemen hanteren
 - bodembedreigingen (o.a. verzilting en bodemdaling) beschrijven en een passende bodembeheer en/of landgebruik aandragen
- De adviseur kan de belangrijkste groepen bodemorganismen benoemen in relatie tot de bodemvruchtbaarheid en bodemgezondheid
- De adviseur kan de kennis over bodemleven gebruiken bij advies over bodembeheer;
- De adviseur kan uitleggen waarom bodembiodiversiteit belangrijk is en hoe deze beïnvloed kan worden met bodembeheermaatregelen (zoals ziekte- en plaagbeheersing, mechanisatie, organische stof verbetering, beregening)
- De adviseur kan producten die worden verkocht onder de noemer van bodem- en plantverbeteraars op waarde schatten;
- De adviseur kan op basis van de bodemstructuur:
 - knelpunten voor het betreffende landgebruik analyseren
 - oorzaken benoemen van de knelpunten
 - mogelijke oplossingen aandragen voor het verbeteren van de bodemstructuur
 - handelingsperspectieven aandragen voor voorkomen van bodemstructuurproblemen op de langere termijn
- De adviseur is in staat om integrale afwegingen te kunnen maken en advies uitbrengen binnen de context van het agrarisch bedrijf en actuele ontwikkelingen.
- De adviseur kan bodemgebruik, mechanisatie, structuurstabiliteit en structuurverval met elkaar in verband brengen en gebruiken in een verbeteradvies.
- De adviseur kan verschillende meet- en analysemethodes (fysisch, chemisch en biologisch) vergelijken en hier kritisch op reflecteren.
- De adviseur kan van organische stof:
 - balansen opstellen en interpreteren
 - de kwaliteit en kwantiteit in een bodemprofiel verklaren
 - de relevantie op de bodemkwaliteit benoemen
 - welke teeltmaatregelen in dit kader relevant zijn
- De adviseur kan kritisch reflecteren op rekenmodellen voor waterbalans en drainage
- De adviseur kan een waterbalans opstellen
- De adviseur kan een drainageplan maken en evalueren
- De adviseur kan werken en adviseren met behulp van beschikbare tools en methoden (zoals het Bedrijfsbodemwaterplan).
- De adviseur kan de bodemkennis relateren aan maatschappelijke opgaven zoals klimaatadaptatie en –mitigatie, waterbeheer (kwaliteit en kwantiteit), biodiversiteit en voedselproductie
- De adviseur is in staat om mee te denken over de (financiële) impact van verschillende maatregelen.
- De adviseur heeft kennis over voedingselementen, nutriëntopname, nutriëntbeschikbaarheid, zuurgraad, kringlopen en meststoffen en deze vertalen naar een integraal bodembeheeradvies.

Inschatting kosten voor het assessment à €840 euro bestaande uit:

- Een schriftelijk examen
- Beoordeling van het verslag inclusief feedback
- Het voorbereiden en uitvoeren van het assessment met twee personen.
- Eén herkansingsmogelijkheid.

Eindtermen niveau 3: NLQF Niveau 6

- De adviseur kan met behulp van zijn/haar bodemkundige voorkennis:
 - een profielbeschrijving maken
 - een bodemkwaliteitsbeoordeling maken (fysisch, chemisch en biologisch)
 - een eenvoudige kartering uitvoeren op perceelsniveau
- De adviseur kent de belangrijkste geologische basisprincipes en kan daarmee:
 - nationale bodems beschrijven
 - internationale bodems beschrijven
 - classificatiesystemen hanteren
 - bodembedreigingen (o.a. verzilting en bodemdaling) beschrijven en een passende bodembeheer en/of landgebruik aandragen
- De adviseur kan landschappen 'lezen' en koppelen aan bodemkenmerken
- De adviseur kan de belangrijkste groepen bodemorganismen benoemen in relatie tot de bodemvruchtbaarheid en bodemgezondheid
- De adviseur kan de kennis over bodemleven gebruiken bij advies over bodembeheer;
- De adviseur kan uitleggen waarom bodembiodiversiteit belangrijk is en hoe deze beïnvloedt kan worden met bodembeheermaatregelen
- De adviseur kan producten die worden verkocht onder de noemer van bodemverbeteraars op waarde schatten;
- De adviseur kan op basis van de bodemstructuur:
 - knelpunten voor het betreffende landgebruik analyseren
 - oorzaken benoemen van de knelpunten
 - mogelijke oplossingen aandragen voor het verbeteren van de bodemstructuur
 - handelingsperspectieven aandragen voor voorkomen van bodemstructuurproblemen op de langere termijn
- De adviseur is in staat om integrale afwegingen te kunnen maken en advies uitbrengen binnen de context van het agrarisch bedrijf
- De adviseur kan bodemgebruik, mechanisatie, structuurstabiliteit en structuurverval met elkaar in verband brengen en gebruiken in een verbeteradvies.
- De adviseur kan verschillende meet- en analysemethodes (fysisch, chemisch en biologisch) vergelijken en hier kritisch op reflecteren.
- De adviseur kan van organische stof:
 - balansen opstellen en interpreteren
 - de kwaliteit en kwantiteit in een bodemprofiel verklaren
 - de relevantie op de bodemkwaliteit benoemen
 - welke teeltmaatregelen in dit kader relevant zijn
- De adviseur kan kritisch reflecteren op rekenmodellen voor waterbalans en drainage
- De adviseur kan een waterbalans opstellen
- De adviseur kan een drainageplan maken en evalueren
- De adviseur kan bestaande (digitale) hulpmiddelen vinden en correct toepassen
- De adviseur kan de bodemkennis relateren aan maatschappelijke opgaven zoals klimaatadaptatie en –mitigatie, waterbeheer (kwaliteit en kwantiteit), biodiversiteit en voedsel productie
- De adviseur heeft een laboratorium practicum gevolgd over de basale chemische en fysische analysetechnieken
- De adviseur kan profielkuilbeoordelingen uitvoeren.
- De adviseur kan aan de hand van beschikbare gegevens over een perceel een knelpuntenanalyse uitvoeren.
- De adviseur kan verschillende handelingsperspectieven uitwerken voor de ondernemer, rekening houdend met de bodem ecosysteemdiensten.
- De adviseur met behulp van profielkuilbeoordelingen, analysegegevens van de bodem, een adviserend keukentafelgesprek met de ondernemer en beschikbare (digitale) bodemkundige

informatie een goed onderbouwd integraal meerjarenadvies voor duurzaam bodembeheer opstellen.

Inschatting kosten voor het assessment à €1950 euro bestaande uit:

- Een schriftelijk examen
- Beoordeling van het verslag inclusief feedback
- Het voorbereiden en uitvoeren van het assessment met twee personen.