



# De EOC-tool

## Wat is EOC?

EOC staat voor effectieve organische koolstof. Het is de hoeveelheid aangevoerde organische koolstof (OC) die na één jaar nog in de bodem aanwezig is. Meer info kan je terugvinden in het B3W-boekje 'Bouwen aan een koolstofrijke bodem' via [deze link](#).

## Doelstelling

Met deze EOC-tool kan je op eenvoudige wijze voor verschillende percelen **berekenen hoeveel effectieve organische koolstof (EOC) je aanvoert** via een hoofdteelt en nateelt(en), en via bemesting in een bepaald jaar (korte termijn). De tool berekent ook **hoeveel OC er jaarlijks wordt afgebroken**, zodat duidelijk is of er meer of minder OC-aanvoer is dan -afbraak. Verder is er ook een overzichtstabblad beschikbaar, dat de resultaten van de verschillende percelen samenvat.

Doelstelling van deze tool is dat je onmiddellijk kan zien of **de jaarlijkse EOC-aanvoer gelijk is aan of hoger ligt dan de jaarlijkse OC-afbraak**. Verder krijg je ook inzicht in of het C-gehalte op je percelen al dan niet te laag (onder of boven een bepaalde streefzone) ligt. Op deze manier willen we inzicht geven in en sensibiliseren rond het belang van de aanbreng van organische koolstof. Tot slot wordt ook nagegaan of er voldaan wordt aan maatregel 2 en 3 van de ecoregeling 'Verhogen organische koolstofgehalte'. Maatregel 2 betreft het gebruik van producten met een hoog C-gehalte, terwijl maatregel 3 het bereiken van de OC-streefzone betreft.

## Handleiding

Open de Excel-file 'EOC-tool'.

***Doorheen de tijd kunnen er aanpassingen gebeuren aan de tool. Ga dus steeds aan de slag met [de laatste versie](#). Zo ben je zeker dat je berekeningen kloppen!***

## Tabbladen percelen: vul de geel gekleurde cellen in

- De tool berekent hoeveel EOC er in een bepaald jaar wordt aangevoerd en afgevoerd op een bepaald perceel. Er is één tabblad per perceel. Vul bovenaan het tabblad de perceelsnaam in (rij 8).
- Om de EOC-aanvoer te berekenen, vul je de (licht)gele cellen aan in rijen 10-46.
  - Grijs cellen kan je niet overschrijven.
  - Een overzicht van alle teelten (voor-, hoofd- en nateelten) kan je terugvinden in het tabblad 'Teelten'.
  - De voorteelt moet enkel ingevuld worden voor de groentesector: Het betreft enkel groenteteelten die in hetzelfde jaar van de hoofdteelt geplant/gezaaid en geoogst worden voor de hoofdteelt, OF een groenbedekker die gezaaid en ingewerkt wordt voor en in hetzelfde jaar als de hoofdteelt.
    - Voortelten die reeds in het voorgaande najaar werden ingezaaid (bv. groenbedekkers) worden meegeteld als nateelt in het voorgaande jaar, en niet als voorteelt hier.
    - Op die manier wordt dubbeltelling vermeden met een nateelt die het jaar nadien een voorteelt/hoofdteelt wordt.

- Wanneer een wintergraan als nateelt wordt ingezaaid, is de EOC-waarde nul, vermits dit de hoofdteelt wordt in het volgende jaar, en de EOC dan wel wordt meegeteld.
- De tool berekent ook hoeveel OC er jaarlijks wordt afgebroken, vul hiervoor rijen 49-51 aan.
- **Doelstelling is dat de jaarlijkse EOC-aanvoer gelijk is aan of hoger ligt dan de jaarlijkse OC-afbraak.** Zie hiervoor rijen 61-63 en de bijhorende grafiek.
- In rij 52 kan je verder ook nagaan of het C-gehalte op je perceel te laag (= onder de streefzone) ligt. Zorg er dan voor dat de EOC-aanvoer hoger ligt dan de jaarlijkse OC-afbraak om het C-gehalte te verhogen. Meer informatie over hoe het C-gehalte te verhogen vind je terug in het B3W-boekje 'Bouwen aan een koolstofrijke bodem' via [deze link](#).
- In rijen 80-86 kan je nagaan of er voldaan wordt aan maatregelen 2 en 3 van de **ecoregeling 'Verhogen organische koolstofgehalte'**.
  - Kijk echter ook alle info en voorwaarden omtrent deze ecoregeling na via [deze link](#).
  - Om na te gaan of er voldaan wordt aan maatregel 3, wordt in rij 50 de bodem-pH gevraagd. Deze pH-waarde wordt enkel hiervoor gebruikt.
- In de verschillende tabbladen kan je deze EOC-berekening maken voor verschillende percelen. Het **tabblad 'Overzicht teeltplan'** geeft een overzicht van de resultaten van de tool voor de verschillende percelen.
- Ter info, via de B3W-'Meststofkiezer'-tool, die beschikbaar is via [deze link](#), kan je nagaan hoeveel N en P er wordt aangevoerd bij een bepaalde toepassing van een bepaalde meststof of koolstofrijk materiaal, en kan je dit vergelijken met de bemestingsnormen.

## Aandachtspunten

- De tool omvat een berekening voor één bepaald jaar. Om toch de vruchtwisseling in beeld te brengen, is het aangewezen om de verschillende teelten en organische bemestingen van een vruchtwisseling via de verschillende tabbladen door te rekenen.
- Deze tool is gebaseerd op wetenschappelijke gegevens en kennis, maar betreft een eenvoudig kortetermijnmodel. Andere modellen kunnen anders opgebouwd zijn, en daarom leiden tot andere resultaten. De tool is dan ook richtinggevend.
- Deze tool vervangt geen analyses. Deze blijven belangrijk om de bodemkwaliteit te evalueren.
- Hoewel al het mogelijke gedaan werd om de correctheid van deze tool te waarborgen, kan B3W niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele nadelige gevolgen van beslissingen gemaakt op basis van deze tool.