# Optimalisatie advies Bodem Bemesting en Milieu (BBM)

|  |  |
| --- | --- |
| Bedrijfsgegevens |  |
| Bedrijfsnaam |       |
| BPV begeleider |       |
| Adres bedrijf |       |
| Woonplaats |       |
| Website |       |

Dit bestand is één onderdeel van de optimaliseringsopdracht bodem bemesting en milieu. Zorg ervoor dat samen met dit bestand ook worden ingeleverd:

* Een excelbestand met de totaal-inventarisatie;
* Een excelbestand met de kengetallen bbm;

En zorg ervoor dat de formulieren graslandkengetallen en totaalinventarisatie zijn ingevuld (deze formulieren staan online op internet).

Opdrachten die niet compleet zijn uitgewerkt, worden niet nagekeken.

|  |  |
| --- | --- |
| Jouw gegevens |  |
| Naam |       |
| Klas |       |
| Vak |       |
|  |  |
| Datum |       |

Inhoudsopgave

Optimalisatie advies Bodem Bemesting en Milieu (BBM) 1

Controlelijst volledigheid opdracht 2

Inleiding 3

Milieu-inventarisatie 4

Mineralenbalans 5

Graslandkengetallen 6

Sterke-zwakte analyse bodem, bemesting en milieu 7

## Controlelijst volledigheid opdracht

|  |  |
| --- | --- |
| Onderdeel | Af |
| Deze opdracht (het Wordbestand) | [ ]  |
| De totaal-inventarisatie (Excelbestand) | [ ]  |
| Online formulier kengetallen totaalinventarisatie | [ ]  |

## Inleiding

Schrijf een inleiding waarin je het bedrijf beknopt beschrijft. De lezer die het bedrijf niet kent, moet na het lezen van jouw inleiding zich een goed beeld kunnen vormen van het bedrijf en de bedrijfsvoering. Omdat dit een opdracht op het gebied van bodem, bemesting en milieu is, moet je dat onderdeel zeker niet vergeten in de beschrijving.

Schrijf hier je inleiding

## Milieu-inventarisatie

Voor deze opdracht vul je de klimaatlat van het CLM in. De informatie die je in de klimaatlat invoert, haal je uit het Excelbestand. Zorg dat dit zo volledig mogelijk is ingevuld voordat je aan deze opdracht begint.

De klimaatlat geeft je een benadering van de bedrijfsprocessen die het meeste bijdragen aan de vorming van broeikasgassen. In de uitwerking van deze opdracht komen minimaal de volgende punten aan de orde:

* Welke bedrijfsprocessen of aanvoerposten dragen het meeste bij aan de uitstoot van broeikasgassen;
* Kun je aangeven hoe je de uitstoot van broeikasgassen zou kunnen verminderen. Benoem minimaal 1 punt en geef ook aan welke consequenties die heeft voor de bedrijfsvoering op je bedrijf.

Typ hier jouw tekst….

## Mineralenbalans

Je gaat nu een Mineralenbalans opstellen voor je stagbedrijf. Hiervoor gebruik je het Excelbestand bij deze opdracht. Laat in de uitwerking van deze opdracht minimaal de volgende punten aan de orde komen:

* Wat vind je van de benutting van de stikstof? Wat zou volgens jou de streefwaarde moeten zijn? Doet jouw stagebedrijf het goed of minder goed volgens jou? Hoe zou je de benutting kunnen verhogen?
* Dezelfde vragen voor de kali en de fosfaat. Betrek in jouw oordeel over de benutting van fosfaat en kali ook de fosfaat- en kalitoestand van de bodem. Wat zou je moeten doen om de benutting meer in overeenstemming met de streefwaarde te brengen?
* Vergelijk de benuttingen van N, P en K met die van je kringloopwijzer die je vorig hebt in gevuld. Zijn er verschillen? Hoe verklaar je die?
* Zou jij als boer tevreden zijn over de benuttingen die je hebt berekend? Waarom wel of waarom niet?

Type hier jouw uitwerking

## Graslandkengetallen

Vul het tabblad Graslandkengetallen van het Excelbestand in. Je zult zien dat een aantal velden automatisch zijn gevuld met gegevens die in voorgaande tabbladen hebt ingevuld. Je zult ook zien dat er informatie uit het excelbestand wordt gekoppeld (bijvoorbeeld hoeveel kg ds er per gve beschikbaar is).

Controleer de berekende kengetallen. Kijk of ze realistisch zijn. Bij sterke afwijkende waarden is de kans groot dat je ergens verkeerde informatie hebt ingevuld.

De uitwerking van deze opdracht bestaat uit het beoordelen van de berekende kengetallen. Kijk in elk geval naar:

* de berekende benuttingen van de grond in relatie tot die van het totale bedrijf. Probeer verschillen te verklaren;
* Vergelijk de benuttingen ook met die van de kringloopwijzer van vorig jaar. Als er verschillen zijn, probeer deze dan te verklaren;
* de beschikbare kg droge stof per gve en de verhouding tussen eigen een aangekocht voer;
* In je bemestingsplan ben je uitgegaan van een bepaalde N-jaargift. Hoe is de gerealiseerde N-jaargift. Hoe verklaar je een eventueel verschil?

Type hier jouw uitwerking

## Sterke-zwakte analyse bodem, bemesting en milieu

Je hebt nu een groot aantal kengetallen van het bedrijf berekend op het gebied van bodem, bemesting en milieu.

Benoem nu de volgens jou belangrijkste drie sterke en belangrijkste drie zwakke punten van dit bedrijf (meer mag natuurlijk ook). Voor het bepalen van de sterke en zwakke vergelijk je de kengetallen met die van je klasgenoten.

Geef bij elk punt aan waarom jij dit een sterk of zwak punt vindt. Bij de sterke punten geef aan hoe dat sterke punt binnen dit bedrijf wordt gerealiseerd; bij de zwakke punten geef je aan hoe het zwakke punt zou kunnen wegnemen, dan wel minder zwak zou kunnen maken.

Realiseer je dat de sterke en zwakke punten die je hier benoemd mogelijke optimalisatiepunten zijn voor je Optimalisatie Advies (OPA) dat je na deze opdracht gaat maken en dat de gehele bedrijfsvoering in ogenschouw neemt.

Type hier je uitwerking