
NORMEN EN RICHTWAARDEN 2019

versie januari 2019

INHOUD

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Uitscheidingscijfers | 3 |
| 1.1 | Forfaitaire uitscheidingscijfers | 3 |
| 1.2 | Uitscheidingscijfers veevoederconvenant | 5 |
| 1.3 | Uitscheidingscijfers regressie | 6 |
| 2 | Forfaitaire mestsamenstellingen van dierlijke mest..... | 7 |
| 3 | Richtwaarden voor de samenstelling van spuistroom..... | 8 |
| 4 | Bemestingsnormen per kwetsbaar gebied | 8 |
| 4.1 | Stikstofbemestingsnormen | 10 |
| 4.1.1 | WATER 1: ALGEMEEN BEMESTINGSREGIME | 10 |
| 4.1.2 | KWETSBAAR GEBIED NATUUR | 11 |
| 4.2 | Fosfaatbemestingsnormen | 12 |
| 4.2.1 | FOSFAAT: ALGEMEEN BEMESTINGSREGIME | 12 |
| 4.2.2 | FOSFAAT: FOSFAATVERZADIGDE GEBIEDEN (voorheen fosfaat 1) | 13 |
| 4.2.3 | FOSFAAT: UITZONDERING VOOR PERCELEN MET EEN LAAG FOSFAATBINDEND VERMOGEN (voorheen fosfaat 2) | 13 |
| 5 | Samenstelling groentegroepen..... | 14 |
| 6 | Lijst vanggewassen..... | 14 |
| 7 | Contactgegevens..... | 14 |



1 UITSCHIEDINGSCIJFERS

1.1 FORFAITAIRE UITSCHIEDINGSCIJFERS

| Diersoort | Uitscheiding in kg/dier, jaar | | NER-D-waarde ¹ |
|--|-------------------------------|------|---------------------------|
| | P ₂ O ₅ | N | |
| RUNDVEE | | | |
| Melkvee | | | |
| Melkkoeien met een melkproductie (in kg melk/jaar) van: | | | |
| maximaal 4 000 | 26 | 81 | 127 |
| hoger dan 4 000 tot en met 4 250 | 26,5 | 83 | 127 |
| hoger dan 4 250 tot en met 4 500 | 27 | 85 | 127 |
| hoger dan 4 500 tot en met 4 750 | 27,5 | 87 | 127 |
| hoger dan 4 750 tot en met 5 000 | 28 | 89 | 127 |
| hoger dan 5 000 tot en met 5 250 | 28,5 | 91 | 127 |
| hoger dan 5 250 tot en met 5 500 | 29 | 93 | 127 |
| hoger dan 5 500 tot en met 5 750 | 29,5 | 95 | 127 |
| hoger dan 5 750 tot en met 6 000 | 30 | 97 | 127 |
| hoger dan 6 000 tot en met 6 250 | 31 | 99 | 127 |
| hoger dan 6 250 tot en met 6 500 | 31,5 | 101 | 127 |
| hoger dan 6 500 tot en met 6 750 | 32,5 | 103 | 127 |
| hoger dan 6 750 tot en met 7 000 | 33 | 105 | 127 |
| hoger dan 7 000 tot en met 7 250 | 34 | 107 | 127 |
| hoger dan 7 250 tot en met 7 500 | 34,5 | 109 | 127 |
| hoger dan 7 500 tot en met 7 750 | 35,5 | 111 | 127 |
| hoger dan 7 750 tot en met 8 000 | 36 | 113 | 127 |
| hoger dan 8 000 tot en met 8 250 | 37 | 115 | 127 |
| hoger dan 8 250 tot en met 8 500 | 37,5 | 117 | 127 |
| hoger dan 8 500 tot en met 8 750 | 38,5 | 119 | 127 |
| hoger dan 8 750 tot en met 9 000 | 39 | 121 | 127 |
| hoger dan 9 000 tot en met 9 250 | 40 | 123 | 127 |
| hoger dan 9 250 tot en met 9 500 | 40,5 | 125 | 127 |
| hoger dan 9 500 tot en met 9 750 | 41,5 | 127 | 127 |
| hoger dan 9 750 tot en met 10 000 | 42 | 129 | 127 |
| hoger dan 10 000 | 43 | 131 | 127 |
| Vervangingsvee jonger dan 1 jaar | 10 | 33 | 43 |
| Vervangingsvee van 1 jaar tot 2 jaar | 19,2 | 58 | 73 |
| Mestvee | | | |
| Zoogkoeien | 25 | 65 | 127 |
| Mestkalveren | 3,6 | 10,5 | 14,1 |
| Runderen jonger dan 1 jaar | 7 | 22,3 | 31,7 |
| Runderen van 1 tot 2 jaar | 19,2 | 58 | 83 |
| Andere runderen | 29,5 | 77 | 106,5 |

¹ De NER-D-waarde is de waarde waarmee landbouwers hun gemiddelde veebezetting per diercategorie moeten vermenigvuldigen. Dat getal moeten landbouwers vergelijken met de NER-D die ze gekregen hebben om te weten of ze niet te veel dieren houden.



| Diersoort | Uitscheiding in kg/dier, jaar | | NER-D-waarde ¹ |
|--|-------------------------------|-------|---------------------------|
| | P ₂ O ₅ | N | |
| VARKENS | | | |
| Biggen van 7 tot 20 kg | 1,38 | 2,18 | 4,48 |
| Beren | 15,25 | 29,61 | 38,5 |
| Zeugen, incl. biggen van minder dan 7 kg | 15,25 | 29,61 | 38,5 |
| Andere varkens | | | |
| van 20 tot 110 kg | 4,97 | 12,68 | 18,33 |
| van meer dan 110 kg | 15,25 | 29,61 | 38,5 |
| PLUIMVEE | | | |
| Legrassen | | | |
| Legkippen | 0,45 | 0,81 | 1,18 |
| (Groot)ouderdieren van legkippen | 0,45 | 0,81 | 1,18 |
| Opfokpoeljen van legkippen | 0,18 | 0,34 | 0,57 |
| Vleesrassen | | | |
| Slachtkuikens | 0,26 | 0,61 | 0,91 |
| Slachtkuikenouderdieren | 0,69 | 1,31 | 1,91 |
| Opfokpoeljen van slachtkuikenouderdieren | 0,26 | 0,52 | 0,74 |
| Struisvogels | | | |
| Struisvogels fokdieren | 9,8 | 18 | 27,8 |
| Struisvogels slachtdieren | 4,5 | 8,6 | 13,1 |
| Struisvogels van 0 tot 3 maanden | 1,7 | 3,5 | 5,2 |
| Kalkoenen | | | |
| Kalkoenen slachtdieren | 1,05 | 1,7 | 2,99 |
| Kalkoenen ouderdieren | 1,47 | 2 | 3,47 |
| Ander pluimvee | 0,19 | 0,24 | 0,43 |
| PAARDEN EN PONY'S | | | |
| Paarden van meer dan 600 kg | 30 | 65 | 95 |
| Paarden en pony's van 200 tot 600 kg | 21 | 50 | 71 |
| Paarden en pony's van minder dan 200 kg | 12 | 35 | 47 |
| ANDERE DIERSOORTEN | | | |
| Konijnen | | | |
| Gesloten bedrijven per vrouwelijk konijn | 3,91 | 7,22 | 12,18 |
| Vetmesterij per dier | 0,368 | 0,621 | 1,11 |
| Kwekerij per volwassen dier | 1,619 | 3,06 | 5,03 |
| Geiten en schapen | | | |
| Geiten en schapen jonger dan 1 jaar | 1,72 | 4,36 | 6,08 |
| Geiten en schapen ouder dan 1 jaar | 4,14 | 10,5 | 14,64 |
| Nertsen | | | |
| Gesloten bedrijven per moederdier | 1,3 | 2,3 | 4,82 |
| Vetmesterij per dier | 0,4 | 0,7 | 1,56 |
| Kwekerij per volwassen dier | 0,5 | 0,9 | 1,78 |

¹ De NER-D-waarde is de waarde waarmee landbouwers hun gemiddelde veebezetting per diercategorie moeten vermenigvuldigen. Dat getal moeten landbouwers vergelijken met de NER-D die ze gekregen hebben om te weten of ze niet te veel dieren houden.

Voor het berekenen van de nettostikstofuitscheiding mogen verliezen in rekening worden gebracht. Meer informatie vindt u op www.vlm.be.

1.2 UITSCHIEDINGSCIJFERS VEEVOEDERCONVENANT

Voor de volgende diercategorieën kunt u verlaagde uitscheidingscijfers gebruiken, op voorwaarde dat u de dieren gedurende het hele productiejaar gevoederd hebt met nutriëntenarme voeders.

| Diersoort | Diercategorie | Convenantcijfers | |
|-----------|--|--|---------------------------------|
| | | P ₂ O ₅ -uitscheiding kg/dier, jaar | N-uitscheiding kg/dier, jaar |
| Varkens | Biggen van 7 tot 20 kg | 1,22 | NVT |
| | Beren | 13,26 | 25,75 |
| | Zeugen, incl. biggen van minder dan 7 kg | 13,26 | 25,75 |
| | Andere varkens van 20 tot 110 kg | 4,32 | 11,03 |
| | Andere varkens van 110 kg en meer | 13,26 | 25,75 |
| Pluimvee | Slachtkuikens | 0,20 | 0,55 |

Vraag bij de leverancier een attest laagfosfor- en/of laageiwitvoeder, uitgeschreven door de producent van het voeder. Voeg dat attest als bijlage bij de jaarlijkse Mestbankaangifte. Alleen producenten die voor het lopende jaar het veevoederconvenant hebben ondertekend, kunnen een (door de Mestbank erkend) 'attest geleverde voeders' afleveren.

De hoeveelheid convenantvoeder is beperkt tot de wettelijk vastgelegde maximumopname per dier:

| Diercategorie | Omschrijving in het convenant laagfosforvoeder en in het convenant laageiwitvoeder | Hoeveelheid voeder kg/dier, jaar |
|--|---|--|
| Biggen van 7 tot 20 kg | Biggen van 7 tot 20 kg | 206 |
| Beren | Beren | 1150 |
| Andere varkens van 20 tot 110 kg | Andere varkens van 20 tot 40 kg Andere varkens van 40 tot 110 kg | 700 |
| Zeugen, incl. biggen van minder dan 7 kg | Zeugen, inclusief biggen van minder dan 7 kg | 1150 |
| Andere varkens van 110 kg en meer | Andere varkens van 110 kg en meer | 1150 |
| Slachtkuikens | Braadkippen tot 2 weken Braadkippen vanaf 2 weken | 34,7 |



1.3 UITSCHIEDINGSCIJFERS REGRESSIE

Op basis van praktijktesten werd vastgesteld dat er een lineair verband is tussen de opname van ruw eiwit en P en de uitscheiding van N en P₂O₅. U kunt met de verbruikte voeders en de regressierechten de correcte uitscheidingscijfers berekenen.

| Diercategorie | P ₂ O ₅ -uitscheiding kg/dier, jaar | N-uitscheiding kg/dier, jaar |
|--|--|---------------------------------|
| Biggen van 7 tot 20 kg | $Y = 1,6516 X - 0,8187$ | $Y = 0,0996 X - 1,3218$ |
| Andere varkens van 20 tot 110 kg | $Y = 2,0368 X - 2,2347$ | $Y = 0,1347 X - 4,4181$ |
| Andere varkens van 110 kg en meer | $Y = 2,2888 X - 2,5326$ | $Y = 0,1599 X - 5,5152$ |
| Zeugen, incl. biggen van minder dan 7 kg | $Y = 2,2888 X - 2,5326$ | $Y = 0,1599 X - 5,5152$ |
| Beren | $Y = 2,2888 X - 2,5326$ | $Y = 0,1599 X - 5,5152$ |
| Legkippen | $Y = 2,2254 X - 0,0606$ | $Y = 0,1496 X - 0,2455$ |
| Ouderdieren legkippen | $Y = 2,2606 X - 0,0587$ | $Y = 0,1548 X - 0,2305$ |
| Opfokpoeljen van legkippen | $Y = 2,2277 X - 0,0512$ | $Y = 0,1492 X - 0,1149$ |
| Slachtkuikens | $Y = 2,3340 X - 0,1960$ | $Y = 0,1541 X - 0,5283$ |
| Slachtkuikenouderdieren | $Y = 2,2606 X - 0,0587$ | $Y = 0,1517 X - 0,1918$ |
| Opfokpoeljen van slachtkuikenouderdieren | $Y = 2,2152 X - 0,0770$ | $Y = 0,1571 X - 0,1705$ |

Voeg uw voederregister per diercategorie bij uw aangifte, samen met een attest van levering van die voeders en de berekeningswijze van de uitscheidingscijfers.

Y = de productie (in kg) van respectievelijk P₂O₅ en N per dier en per jaar.

X = het verbruik (in kg) van respectievelijk P en ruw eiwit per dier en per jaar.



2 FORFAITAIRE MESTSAMENSTELLINGEN VAN DIERLIJKE MEST

Meer informatie over het gebruik van meststoffen vindt u op www.vlm.be. Kies daar voor: thema's > Mestbank > mest > dierlijke productie > [mestsamenstellingen vanaf 2018](#).

| Mestcode ¹ | Diersoort | Vorm ² | N (kg/ton) | P ₂ O ₅ (kg/ton) | Dichtheid (ton/m ³) |
|----------------------------|---|-------------------|---------------|---|------------------------------------|
| Runderen | | | | | |
| 1 | Runderen | G | 4,0 | 0,2 | 1,0 |
| 2 | Runderen | M | 4,8 | 1,4 | 1,0 |
| 3 | Runderen | V | 7,1 | 2,9 | 0,8 |
| 4 | Mestkalveren | M | 3,0 | 1,3 | 1,0 |
| Varkens | | | | | |
| 8 | Zeugen en biggen | G | 2,0 | 0,9 | 1,0 |
| 9 | Zeugen en biggen | M | 3,2 | 1,4 | 1,0 |
| 10 | Zeugen en biggen | V | 7,5 | 9,0 | 0,8 |
| 11 | Vleesvarkens | G | 5,8 | 0,9 | 1,0 |
| 12 | Vleesvarkens | M | 6,4 | 3,5 | 1,0 |
| 13 | Vleesvarkens | V | 7,5 | 9,0 | 0,8 |
| 499 | Biggen van 7 tot 20 kg | M | 4,3 | 1,7 | 1,0 |
| Pluimvee | | | | | |
| 690 | Slachtkuikens | V | 27,1 | 14,1 | 0,5 |
| 691 | Leghen kooi – rechtstreekse mestafvoer | VV | 22,7 | 14,3 | 0,8 |
| 692 | Leghen kooi – mestopslag in loods | VV | 26,9 | 21,3 | 0,8 |
| 693 | Leghen kooi – mestopslag in loods + droging | VD | 31,5 | 28,5 | 0,6 |
| 694 | Leghen scharrel of volière | V | 19,8 | 27,4 | 0,5 |
| 695 | Leghen ouderdier | V | 19,8 | 27,4 | 0,5 |
| 696 | Opfok leghen kooi | VV | 23,6 | 14,6 | 0,8 |
| 697 | Opfok leghen scharrel of volière | V | 25 | 24,4 | 0,5 |
| 698 | Opfok slachtkuikenouderdieren | V | 19,8 | 26,2 | 0,5 |
| 699 | Slachtkuikenouderdieren | VD | 20,9 | 31,8 | 0,6 |
| 22 | Ander pluimvee | V | 17,4 | 19,3 | 0,5 |
| 23 | Eenden | V | 11,0 | 14,0 | 0,8 |
| Anderen diersoorten | | | | | |
| 24 | Schapen | V | 8,3 | 3,5 | 0,8 |
| 25 | Paarden | G | 4,0 | 0,2 | 1,0 |
| 26 | Paarden | V | 5,0 | 3,0 | 0,7 |
| 27 | Geiten | V | 6,6 | 3,5 | 0,8 |
| 28 | Nertsen | V | 14,1 | 25,3 | 0,6 |
| 29 | Nertsen | G | 2,0 | 0,2 | 1,0 |
| 30 | Konijnen | G | 1,4 | 0,0 | 1,0 |
| 31 | Konijnen | M | 8,5 | 13,5 | 1,0 |
| 32 | Konijnen | V | 16,9 | 13,8 | 0,8 |
| 33 | Konijnen in dieppitstal | V | 13,4 | 12,7 | 0,7 |
| Overige | | | | | |
| 172 | Champost | V | 6,3 | 4,0 | 0,7 |

¹ code voor het invullen van de mestsoort op een mestafzetdocument via MTIL

² M: mengmest, G: gier, V: vaste mest, VV: vochtige, vaste mest, VD: vaste, gedroogde mest



3 RICHTWAARDEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN SPUISTROOM

Forfaitaire samenstelling spuistroom, in kg per ton, die de Mestbank toepast als een tuinder niet beschikt over een analyse. Spuistroom wordt beschouwd als een andere meststof.

| Teelt | N (kg/ton) | P ₂ O ₅ (kg/ton) |
|-----------------------------|------------|--|
| Azalea | 0,07 | 0,02 |
| Boomkwekerij | 0,02 | 0,01 |
| Aardbeien | 0,18 | 0,06 |
| Sla | 0,28 | 0,11 |
| Groene en bloeiende planten | 0,18 | 0,05 |
| Rozen | 0,19 | 0,06 |
| Komkommers | 0,39 | 0,08 |
| Paprika | 0,40 | 0,08 |
| Tomaten | 0,54 | 0,10 |
| Aubergines | 0,49 | 0,08 |
| Forcerie witloof | 0,10 | 0,04 |
| Andere tuinbouwteelten | 0,50 | 0,20 |

4 BEMESTINGSNORMEN PER KWETSBAAR GEBIED

Het volledige grondgebied van het Vlaamse Gewest valt onder het kwetsbaar gebied water. Daarnaast bepaalt het Mestdecreet ook afbakeningen van o.a. natuur- en bosgebied en fosfaatverzadigd gebied. Voor percelen die in meerdere afbakeningen liggen, gelden de strengste bepalingen. Aan elk perceel wordt één gebiedstype toegekend. Binnen het toegekende gebiedstype zijn soms meerdere regimes mogelijk, afhankelijk van bepaalde keuzes die u maakt (bv. toepassing van beheerovereenkomst met bemestingsbeperkingen) of van wat de wetgeving oplegt (bv. ontheffing). Als uw bedrijf een focusbedrijf van categorie 2 of 3 is, krijgt u een vermindering van 10%, 20% of meer van de stikstofbemestingsnormen. Als uw bedrijf twee of meer jaar na elkaar als 'focusbedrijf met maatregelencategorie 3' werd gekwalificeerd, wordt de stikstofbemestingsruimte op uw bedrijf telkens met 10% verlaagd ten opzichte van het vorige jaar. Als u het voorgaande jaar onvoldoende verplichte stikstofstalen met bemestingsadvies hebt laten nemen, wordt de stikstofnorm met 20% verminderd voor groenten van groep I en II, aardbeien, sierteelt en boomkweek. Vanaf 2016 geldt alleen nog het systeem van werkzame stikstof. Werkzame stikstof is de hoeveelheid stikstof uit meststoffen, die het gewas het eerste jaar nuttig kan gebruiken.

Werkingscoëfficiënten voor de omzetting naar werkzame stikstof (% van totale N):

| Mestsoort | Werkingscoëfficiënt % |
|--|-----------------------|
| Kunstmest, spuistroom en effluenten | 100 |
| Vloeibare dierlijke mest en andere meststoffen (uitgezonderd spuistroom en effluenten) | 60 |
| Vaste dierlijke mest, traagwerkende meststoffen met attest (uitgezonderd gecertificeerde gft- en groencompost) en boerderijcompost | 30 |
| Stikstof van rechtstreekse uitscheiding bij begrazing | 20 |
| Gecertificeerde gft- en groencompost | 15 |

Algemene bemerkingen:

- De opgegeven bemestingsnormen zijn maximale waarden. De optimale teelttechnische bemesting kan lager zijn, afhankelijk van de bodemreserve en de teelt. Sinds MAP 5 geldt een bedrijfsbenadering van de bemestingsruimte. Tenzij het perceel bemestingsbeperkingen heeft door de 2GVE-regelgeving, beheerovereenkomsten met bemestingsbeperkingen of zijn ligging in grondwaterwingebied, kunt u uw bemesting zelf invullen, zolang het dubbele van de maximale norm van het perceel niet wordt overschreden.
- De bemestingsnormen zijn inclusief de bemesting opgebracht door grazend vee. Dat betekent dat u rekening moet houden met de duur van de begrazing en het aantal dieren per ha om de hoeveelheid dierlijke mest te berekenen die u, naast de begrazing, nog mag opbrengen.
- Er is een algemeen onderscheid in de maximale bemestingsnormen naargelang het bodemtype, namelijk tussen zandbodems en niet-zandbodems. Tot de zandbodems behoren alle percelen die liggen in de landbouwstroken Kempen en Vlaamse zandstreek, behalve de percelen in Vlaams-Brabant. Alle andere percelen behoren tot de niet-zandbodems.
- Het gebruik van slib van rioolwaterzuiveringsinstallaties op landbouwgrond is verboden.
- In de beschermingszone type I van grondwaterwingebieden mogen geen meststoffen opgebracht worden.
- Sommige beheerovereenkomsten kunnen bemestingsbeperkingen opleggen. Raadpleeg hiervoor uw contract(en).
- In MAP 5 worden de fosfaatnormen gekoppeld aan het plantbeschikbaar fosfaatgehalte in de bodem. Op basis daarvan worden de percelen opgedeeld in 4 klassen (I, II, III en IV). Met een bodemanalyse kan een landbouwer aantonen in welke fosfaatklasse een perceel valt. Vanaf 2017 worden alle percelen die niet beschikken over een bodemanalyse standaard ingedeeld in klasse IV. Alleen de volgende percelen blijven in 2019 ingedeeld in klasse III, als er geen fosfaatanalyse beschikbaar is: de percelen van maximaal 0,5 ha en de percelen in focusgebied van maximaal 0,3 ha. Meer informatie hierover vindt u op www.vlm.be.
- Als gecertificeerde gft- en groencompost op een perceel wordt gebruikt, hoeft slechts 50% van de hoeveelheid P_2O_5 van die compost in rekening gebracht te worden en dit ongeacht de klasse van het perceel. Als boerderijcompost of stalmest op een perceel van klasse I of II opgebracht wordt, hoeft ook slechts 50% van de hoeveelheid P_2O_5 in rekening gebracht te worden.



4.1 STIKSTOFBEMESTINGSNORMEN

4.1.1 WATER 1: ALGEMEEN BEMESTINGSREGIME

| Teelt | | Werkzame N (kg/ha, jaar) | | Dierlijke N (kg/ha, jaar) |
|--|-----------------|--------------------------|----------------|---------------------------------|
| | | Zandgrond | Niet-zandgrond | |
| Grasland | Maaien | 300 | 310 | 170 |
| | Maaien + grazen | 235 | 245 | 170 |
| Wintertarwe of triticale | | 160 | 175 | 100 |
| Wintergerst of andere graangewassen | | 110 | 125 | 100 |
| Suikerbieten | | 135 | 150 | 170 |
| Voederbieten | | 235 | 260 | 170 |
| Aardappelen | | 190 | 210 | 170 |
| Maïs | | 135 | 150 | 170 |
| Groenten groep I | | 225 | 250 | 170 |
| Groenten groep II | | 160 | 180 | 170 |
| Groenten groep III | | 115 | 125 | 170 |
| Sierteelt en boomkweek | | 160 | 180 | 170 |
| Aardbeien | | 160 | 160 | 170 |
| Spruitkool | | 225 | 250 | 170 |
| Teelten met een lage stikstofbehoefte ¹ | | 115 | 125 | 125 |
| Andere leguminosen dan erwten en bonen | | 70 | 75 | 120 (Z) / 125 (NZ) ² |
| Andere teelten incl. voederkool en bladrammenas | | 130 | 145 | 170 |

¹ Gewassen met een lage stikstofbehoefte zijn cichorei, witloof, fruit (behalve aardbeien), sjalotten, uien en vlas.

² Z: zandgrond, NZ: niet-zandgrond

De samenstelling van de groenten van groep I, II en III vindt u op pagina 144.

| Teeltcombinatie | Werkzame N (kg/ha, jaar) | | Dierlijke N (kg/ha, jaar) |
|--|--------------------------|----------------|------------------------------|
| | Zandgrond | Niet-zandgrond | |
| Gras/snijrogge + maïs ¹ | 200 | 230 | 170 |
| Wintertarwe of triticale met nateelt ² | 180 | 195 | 170 |
| Wintergerst of andere graangewassen met nateelt | 130 | 145 | 170 |
| Groep I en I | 315 | 350 | 170 |
| Andere hoofdteelt met voor- of nateelt groep I | 315 | 350 | 170 |
| Groep I en II | 270 | 300 | 170 |
| Andere hoofdteelt met voor- of nateelt groep II | 270 | 300 | 170 |
| Groep I en III | 250 | 275 | 170 |
| Andere hoofdteelt met voor- of nateelt groep III | 250 | 275 | 170 |
| Groep II en II | 250 | 275 | 170 |
| Groep II en III | 205 | 225 | 170 |
| Groep III en III | 180 | 200 | 170 |
| 3 of meerdere groenteteelten waarvan minstens één groente van groep II | 250 | 275 | 170 |
| 3 of meerdere groenteteelten met geen enkele groente van groep II | 180 | 200 | 170 |

¹ Snijrogge geteeld als voedergras (geoogst na 15 maart en afgevoerd) of één snede gras (gemaaid na 1 april en afgevoerd).

² Vanggewas, wintergewas of ander volggewas

De samenstelling van de groenten van groep I, II en III vindt u op pagina 14.

4.1.2 KWETSBAAR GEBIED NATUUR

Onder het kwetsbaar gebied natuur vallen:

1. de gewestplanbestemmingen 'natuurgebieden', 'natuurontwikkelingsgebieden', 'natuurreservaten' en 'bosgebieden' met verstrenging;
2. de bestemmingen 'natuur en reservaat' en 'bos' van de gewestelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen (GRUP).

In het kwetsbaar gebied natuur geldt het bemestingsverbod. Alleen op grasland kan een bemesting gebeuren door rechtstreekse uitscheiding (begrazing) van maximum 2 GVE/ha, jaar. Sommige percelen in het kwetsbaar gebied natuur kunnen afwijken van dit bemestingsverbod.

De volgende bemestingsregimes zijn mogelijk:

4.1.2.1 NATUUR 1: ALGEMEEN BEMESTINGSREGIME

| Teelt(combinatie) | Werkzame N (kg/ha, jaar) | | Dierlijke N (kg/ha, jaar) |
|--|-----------------------------|------------------|------------------------------|
| | Zandgrond | Niet-zandgrond | |
| Grasland: maaien + grazen | 34 ¹ | 34 ¹ | 170 ² |
| Grasland: maaien + grazen met BKM ¹⁻³ | 134 ⁴ | 134 ⁴ | 170 ² |
| Akker of grasland maaien | 0 | 0 | 0 |
| Akker of grasland maaien met BKM ¹⁻³ | 100 ⁵ | 100 ⁵ | 0 |

¹ De maximale hoeveelheid werkzame stikstof mag uitsluitend door begrazing afgezet worden.

² Bemesting alleen via begrazing door maximum 2 grootvee-eenheden/ha op jaarbasis. 2 GVE komt overeen met 170 kg N/ha, jaar. Die hoeveelheid mag uitsluitend door begrazing afgezet worden.

³ Voor percelen met de biologische waardering 'Potentieel belangrijk grasland' in de hierboven vermelde bestemmingen kan de beheerovereenkomst 100 kg N/ha uit kunstmest (BKM) jaarlijks aangevraagd worden via de verzamel aanvraag van het departement Landbouw en Visserij.

⁴ De maximale hoeveelheid werkzame stikstof mag uitsluitend door een combinatie van begrazing en kunstmest (maximaal 100 kg N/ha) afgezet worden.

⁵ De maximale hoeveelheid werkzame stikstof mag uitsluitend door kunstmest afgezet worden.

4.1.2.2 NATUUR 2: MET HUISKADEL OF ONTHEFFING

Voor percelen met het kenmerk 'huiskavel' (H) of 'ontheffing' (O) of beide (OH) gelden de bemestingsregimes van het kwetsbaar gebied 'Water' (Water 1).



4.2 FOSFAATBEMESTINGSNORMEN

4.2.1 FOSFAAT: ALGEMEEN BEMESTINGSREGIME

4.2.1.1 Fosfaatnorm

| Teelt | | Totale P ₂ O ₅ (kg/ha, jaar) | | | |
|---|--------------------|--|-----------|------------|-----------|
| | | Klasse I | Klasse II | Klasse III | Klasse IV |
| Grasland | Maaien | 115 | 95 | 90 | 70 |
| | Maaien + grazen | 115 | 95 | 90 | 70 |
| Wintertarwe of triticale | | 95 | 75 | 70 | 55 |
| Wintergerst of andere | | 95 | 75 | 70 | 55 |
| Suikerbieten | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Voederbieten | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Aardappelen | | 95 | 75 | 70 | 55 |
| Maïs | | 100 | 80 | 70 | 55 |
| Groenten groep I | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Groenten groep II | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Groenten groep III | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Sierteelt en boomkweek | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Aardbeien | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Spruitkool | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Teelten met een lage stikstofbehoefte ¹ | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Andere leguminosen dan erwten en bonen | | 85 | 65 | 55 | 45 |
| Andere teelten incl. voederkool en bladramenas | | 85 | 65 | 55 | 45 |

¹ Gewassen met een lage stikstofbehoefte zijn cichorei, witloof, fruit (behalve aardbeien), sjalotten, uien en vlas.

De samenstelling van de groenten van groep I, II en III vindt u op pagina 14.

| Teeltcombinatie | Totale P ₂ O ₅ (kg/ha, jaar) | | | |
|------------------------------------|---|-----------|------------|-----------|
| | Klasse I | Klasse II | Klasse III | Klasse IV |
| Gras/snijrogge + maïs ¹ | 115 | 95 | 90 | 70 |

¹ Snijrogge geteeld als voedergewas (geogst na 15 maart en afgevoerd) kan gebruikt worden als alternatief voor één snede gras (gemaaid na 1 april en afgevoerd).

4.2.1.2 Fosfaatnorm natuur

| Teelt | Totale P ₂ O ₅ (kg/ha, jaar) | | | |
|---------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Klasse I | Klasse II | Klasse III | Klasse IV |
| Grasland: maaien + grazen | 60 ¹ | 60 ¹ | 60 ¹ | 60 ¹ |
| Akker of grasland maaien | 0 | 0 | 0 | 0 |

¹ Bemesting alleen via begrazing door maximum 2 grootvee-eenheden/ha op jaarbasis. 2 GVE komt overeen met 60 kg P₂O₅/ha, jaar. Die hoeveelheid mag uitsluitend door begrazing afgezet worden.

4.2.1.3 Fosfaatnorm natuur met ontheffing of huiskavel

Voor percelen met het kenmerk 'huiskavel' (H) of 'ontheffing' (O) of beide (OH), gelden de bemestingsregimes van Fosfaat: algemeen bemestingsregime.

4.2.2 FOSFAAT: FOSFAATVERZADIGDE GEBIEDEN (voorheen fosfaat 1)

Op percelen in de fosfaatverzadigde gebieden geldt een beperking op de toediening van fosfaat. Voor de toegelaten hoeveelheden stikstof gelden de bemestingsnormen van het gebied waarin het perceel ligt. Bijkomende fosfaatverzadigde gebieden worden door de Vlaamse Regering afgebakend. Door middel van bodemanalyses kan een perceel afwijken van deze norm. Op basis van een P-AL-analyse kan het perceel ingedeeld worden in klasse I, II of III en de norm van die klasse verkrijgen. Op basis van een analyse van de fosfaatverzadigingsgraad kan het perceel ingedeeld worden als niet-fosfaatverzadigd en dan geldt de algemene bemestingsnorm fosfaat:

| Teelt | Totale P ₂ O ₅ (kg/ha, jaar) |
|-------|--|
| Alle | 40 |

4.2.3 FOSFAAT: UITZONDERING VOOR PERCELEN MET EEN LAAG FOSFAATBINDEND VERMOGEN (voorheen fosfaat 2)

Percelen die in MAP 4 ingedeeld werden als percelen met een laag fosfaatbindend vermogen, worden ingedeeld in klasse IV in MAP 5, tenzij ze door een bodemanalyse in een lagere klasse ingedeeld worden.



5 SAMENSTELLING GROENTEGROEPEN

GROEP I: bloemkool, groene selder, witte kool, boerenkool, spitskool, prei, broccoli, romanescokool, rodekool, savooikool, artisjok, Chinese kool, rabarber, bladselder of andere kolen met uitzondering van voederkool en spruitkool.

GROEP II: spinazie, courgettes, sla, knolselder, peterselie, bieslook, basilicum, augurken, pompoenen, knolvenkel, koolrabi, paksoi en andere groenten die niet onder groep I of groep III vallen en geen teelt zijn met een lage stikstofbehoefte.

GROEP III: wortelen, rapen, koolraap, rode biet, pastinaak, rammenas met uitzondering van bladrammenas, radijs, mierikswortel, schorseneren, wortelpeterselie, asperges, erwten, bonen, dille, kervel, tijm, of andere kruiden met uitzondering van peterselie, bieslook en basilicum.

6 LIJST VANGGEWASSEN

Vanggewassen zijn: gele mosterd, Sarepta mosterd, bladrammenas, Facelia, Tagetes, voederkool, bladkool, Festulolium, Nyger, gras, raaigras, grasklaver, soedangras, zomerhaver, boekweit, Japanse haver, raapzaad, komkommerkruid, zwaardherik, snijrogge, een mengsel van niet-vlinderbloemige groenbedekkers of andere niet-vlinderbloemige groenbedekkers.

7 CONTACTGEGEVENS

Op werkdagen is de Mestbank telefonisch bereikbaar van 9 uur tot 12.30 uur en van 13.00 uur tot 16.30 uur. Bezoekers worden op afspraak ontvangen. U vindt de Mestbank online op www.vlm.be.

- VLM Regio West, met vestigingen in:
 - Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 75
9000 **Gent**
Tel.: 09 244 85 00
 - Velodroomstraat 28
8200 **Brugge**
Tel.: 050 45 81 00
- VLM Regio Oost, met vestigingen in:
 - Diestsepoort 6 bus 74
3000 **Leuven**
Tel.: 016 66 52 00
 - Cardijnlaan 1
2200 **Herentals**
Tel.: 014 25 83 00
 - Koningin Astridlaan 50
3500 **Hasselt**
Tel.: 011 29 87 00

