

# KUNSTMESTREGISTER VOOR LANDBOUWERS

## Een beschrijving van de invoer via service

### INHOUD

Historiek documentatie .....	2
<b>1</b> <b>Situering .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b> <b>Service .....</b>	<b>2</b>
2.1      Toegang .....	2
2.2      Requests .....	3
2.3      Headers .....	4
2.4      Authorisatieresponse .....	4
<b>3</b> <b>Gebruik.....</b>	<b>4</b>
3.1      POST / PUT .....	4
3.1.1      Request url .....	4
3.1.2      Body .....	4
3.1.3      Response .....	5
3.2      DELETE .....	5
3.3      GET .....	6
3.3.1      Request .....	6
3.3.2      Response .....	6
3.4      Beschrijving van de gegevens .....	7
3.4.1      Algemeen .....	7
3.4.2      Kunstmest .....	8
3.4.3      Perceel .....	9
<b>4</b> <b>Verhandelingsregister .....</b>	<b>9</b>
4.1      POST / PUT .....	9
4.1.1      Request url .....	9
4.1.2      Body .....	9
4.1.3      Response .....	10
4.2      DELETE .....	11
4.3      GET .....	11
4.3.1      Request .....	11
4.3.2      Response .....	12
4.4      Beschrijving van de gegevens .....	13
4.4.1      Algemeen .....	13
4.4.2      Kunstmest .....	13
4.4.3      Tegenpartij .....	14
4.4.4      Adres .....	15

# VLAAMSE LAND MAATSCHAPPIJ

## HISTORIEK DOCUMENTATIE

Datum	Wat	Waar
01/06/2021	Eerste versie	
9/12/2021	<ul style="list-style-type: none"><li>- Beschrijving hoe een API-sleutel aangevraagd wordt</li><li>- kmr-api-key en kmr-landbouwer-nummer worden x-api-key en x-api-landbouwnummer</li></ul>	Toegang p. 2 Headers p. 4

## 1 SITUERING

Een correct gebruik van meststoffen, en dus ook van kunstmeststoffen, is essentieel om naar een betere waterkwaliteit te evolueren. Daarom zet het zesde Mestactieplan (MAP 6) in op een betere opvolging van de verhandeling en het gebruik kunstmest. Producenten en handelaren van kunstmest moeten elke levering (verkoop) van kunstmest binnen een bepaalde termijn na levering (verkoop) digitaal en rechtstreeks bij de Mestbank registreren. Landbouwers moeten elk gebruik en elke verhandeling van kunstmest registreren in het digitale kunstmestregister. Dat kan via het [Mestbankloket](#) via een handmatige invoer van individuele registraties, via het opladen van een databestand of via het automatisch doorsturen via een service.

## 2 SERVICE

Het opladen van de gegevens voor verhandeling en gebruik kan voor beide registers gebeuren aan de hand van een service. De beschrijving van de service en de verwachte gegevens, vindt u hieronder.

### 2.1 TOEGANG

Het opladen van de gegevens gebeurt via volgende end points:

- Gebruik:
  - Productie:  
<https://eloket.vlm.be/mestbank/KunstMestRegisterServices/Gebruik>
  - Acceptatie:  
<https://acceptatie-extern.vlm.be/mestbank/KunstMestRegisterServices/Gebruik>
- Verhandeling:
  - Productie:  
<https://eloket.vlm.be/mestbank/KunstMestRegisterServices/Verhandeling>
  - Acceptatie:  
<https://acceptatie-extern.vlm.be/mestbank/KunstMestRegisterServices/Verhandeling>

Om gebruik te kunnen maken van de service, moet u een API-sleutel aanvragen voor uw persoonlijke account<sup>1</sup> bij de Mestbank. Die sleutel is persoonlijk en geldig voor alle services binnen het Mestbankloket.

<sup>1</sup> Om gegevens voor een bepaalde landbouwer te kunnen doorsturen naar de Mestbank moet u ofwel zelf (een vennoot van) die landbouwer zijn, of u moet een volmacht hebben van de landbouwer in kwestie. Wilt u optreden als volmachthouder, dan moet u zich eerst [laten registreren als volmachthouder](#). Wanneer u geregistreerd bent als volmachthouder, kan de landbouwer via het Mestbankloket een volmacht aan u toekennen. Bekijk op de VLM-website meer [uitleg over die procedure](#).

U gaat als volgt te werk:

- Surf naar het Mestbankloket en meld u aan.
  - Productie: <http://www.mestbankloket.be>
  - Acceptatie: <https://acceptatie-extern.vlm.be/mestbank/portaal>

- Klik rechtsboven bij uw naam op het 'slotje'.



- Vraag een nieuwe API-sleutel aan via de knop 'Genereer nieuwe API key'.



- Opgelet: de sleutel die u krijgt:
  - is enkel geldig voor de omgeving waarin u de sleutel aanmaakte;
  - is strikt persoonlijk;
  - wordt maar één keer getoond. Als u de code verliest, moet u een nieuwe aanvragen. U krijgt wel de eerste 10 karakters van uw huidige sleutel te zien, als u op het 'slotje' klikt. Zo kunt u bijvoorbeeld controleren welke sleutel voor welke omgeving geldig is.



## 2.2 REQUESTS

De volgende operaties zijn voor beide endpoints mogelijk:

- POST (Invoegen)
- PUT (Wijzigen)
- GET (Ophalen)
- DELETE (Verwijderen)

////////////////////////////////////





## 3.3 GET

### 3.3.1 Request

Via de GET-request kunnen registraties van gebruik van kunstmest op percelen opgevraagd worden. De endpoint url kan aangevuld worden met queryparameters om een specifieke selectie mogelijk te maken. Worden er geen parameters meegegeven, dan worden de laatste 10 registraties opgehaald met de meest recente als eerste in de lijst.

Voorbeelden

- `{{endpoint}}/Gebruik?skip=10&top=50&orderBy=gebruiksDatum`
- `{{endpoint}}/Gebruik?ReferentieVlm=83c53ef4-5099-46cf-9fca-d6ffa1d0ad5c`

Prameter	Eigenschappen	Omschrijving
<b>top</b>	Optioneel Getal 1 tot 100	Geef het maximaal aantal op te halen registraties op. Minimaal 1 en maximaal 100.
<b>orderBy</b>	Optioneel Tekst "EenVeldnaam"	Geef de naam op van het veld waarop gesorteerd moet worden. Standaard wordt er gesorteerd op het het tijdstip van registreren.
<b>dir</b>	Optioneel Enum 'asc' = oplopend 'desc' = aflopend	Geef de sorteervolgorde aan.
<b>skip</b>	Optioneel Getal 400	Geef het aantal registraties aan die overgeslagen mogen worden bij het opvragen van de registratie.
<b>referentieVLM</b>	Optioneel Tekst "83c53ef4-5099-46cf-9fca-d6ffa1d0ad5c"	Geef de referentie op van een specifieke registratie die opgehaald moet worden. De parameter is niet te combineren met de bovenstaande.

### 3.3.2 Response

Als de request succesvol is, zal een lijst met registraties teruggegeven worden. Die ziet er als volgt uit:

```
{  
  "count": 1,  
  "resultaat": [  
    {  
      "mestCode": "353",  
      "eenheid": "KG",  
      "Perceel": {  
        "LandbouwerNummer": 484330571,  
        "CampagneJaar": 2021,  
        "INummer": 1,  
      },  
      "mestNaam": "AMMONIUMNITRAAT / KALKAMMONSALPETER",  
      "percentageN": 27.00,  
      "percentageP": 20.00,  
      "hoeveelheid": 100.00,  
      "hoeveelheidN": 27.00,  
    },  
  ],  
}
```

```

    "hoeveelheidP": 20.00,
    "status": "Tijdig",
    "createdBy": "userinfo",
    "createdOn": "2021-05-11T13:40:45.686085",
    "gebruiksDatum": "2021-05-11T00:00:00",
    "opmerking": null,
    "referentieVlm": "83c53ef4-5099-46cf-9fca-d6ffa1d0ad5c",
    "errors": []
  }
]
}

```

Het veld “status” heeft geen betekenis en mag niet aan de eindgebruiker getoond worden om geen verwarring te creëren.

## 3.4 BESCHRIJVING VAN DE GEGEVENS

### 3.4.1 Algemeen

Algemene gegevens voor het registreren van het gebruik van kunstmest op een perceel.

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
<b>Gebruiks Datum</b>	Verplicht Tekst “2020-01-10”	De datum van het gebruik van de meststof op het perceel.  <i>Datum volgens formaat jjjj-mm-dd</i>

### 3.4.2 Kunstmest

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
<b>Mestcode</b>	Verplicht Numeriek (uit lijst) 353	De mestcode die verwijst naar een specifieke mestsoort zoals gedefinieerd door de Mestbank. Meer info over de mestcodes vindt u onder deze tabel.
<b>Mestnaam</b>	Optioneel Tekst (vrij) "Nitricius Forte"	De naam van het gebruikte product zoals gespecificeerd op de factuur.  <i>Verplicht als de mestcode = 380 Eigen samenstelling</i>
<b>PercentageN</b>	Optioneel Numeriek 12.15	Percentage stikstofgehalte <i>Decimaal getal tussen 0 en 100.</i> <i>Verplicht bij mestcode 380 en 1005</i> <i>Som van percentageN en percentageP mag niet groter zijn dan 100</i>
<b>PercentageP</b>	Optioneel Numeriek 15.61	Percentage difosfaatpentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <i>Decimaal getal tussen 0 en 100.</i> <i>Verplicht bij mestcode 380 en 1005</i> <i>Som van percentageN en percentageP mag niet groter zijn dan 100</i>
<b>Eenheid</b>	Verplicht Tekst "KG"	De eenheid van de hoeveelheid kunstmest die gebruikt werd <i>Mogelijkheden: L (liter), KG (kilogram))</i>
<b>Hoeveelheid</b>	Verplicht Numeriek 1500.55	De hoeveelheid gebruikte kunstmest <i>Decimaal getal.</i>
<b>HoeveelheidN</b>	Optioneel Numeriek 22.50	Totale hoeveelheid stikstof (N) uitgedrukt in kg. Indien niet meegegeven, wordt dit berekend op basis van het percentage N en de dichtheid van de ingevulde mestcode. Meer info over de mestcodes vindt u onder deze tabel.  <i>Decimaal getal. Som van HoeveelheidN en HoeveelheidP mag niet hoger liggen dan de totale hoeveelheid.</i>
<b>HoeveelheidP</b>	Optioneel Numeriek 600.80	Totale hoeveelheid difosfaatpentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) uitgedrukt in kg. Indien niet meegegeven, wordt dit berekend op basis van het percentage P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> en de dichtheid van de ingevulde mestcode. Meer info over de mestcodes vindt u onder deze tabel.  <i>Decimaal getal. Som van HoeveelheidN en HoeveelheidP kan nooit hoger liggen dan de totale hoeveelheid.</i>

De mestcodes van kunstmest bij de Mestbank zijn:

Code	Naam	%N	%P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Dichtheid
353	AMMONIUMNITRAAT / KALKAMMONSALPETER	27,00	0,00	1,00
354	AMMONIUMSULFAAT / ZWAVELZURE AMMONIAK	21,00	0,00	1,00
357	KALKCYANAMIDE / KALKSTIKSTOF	19,80	0,00	1,00
359	UREUM	46,00	0,00	1,00
380	KUNSTMEST EIGEN SAMENSTELLING	NULL	NULL	1,00
360	VLOEIBARE STIKSTOF	30,00	0,00	1,30
1005	AMMONIUMSULFAAT UIT ZURE WASSER	NULL	NULL	1,10





```
{
  "Verhandelingstype": "ON",
  "Verhandelingsdatum": "2021-05-10",
  "MestCode": 353,
  "MestNaam": "AMMONIUMNITRAAT / KALKAMMONSALPETER",
  "PercentageN": 27.00,
  "PercentageP": 20.00,
  "Eenheid": "KG",
  "Hoeveelheid": 100,
  "KHoeveelheidN": 27,
  "HoeveelheidP": 20,
  "Tegenpartij": {
    "LandbouwerNummer": "042.056.045-88",
    "UitbatingNummer": "KM.555555.056-88",
    "KBOLand": "BE",
    "KBONummer": "0123456789",
    "Naam": "Landbouwer De Pape",
    "Adres": {
      "Straat": "Kerkstraat",
      "HuisNummer": "1",
      "BusNummer": "",
      "PostCode": "8080",
      "Gemeentee": "Kapellen",
      "LandIsoCode": "BE",
    }
  }
},
"ReferentieLandbouwer": "Een referentie van de landbouwer",
"ReferentieVLM": "VLM referentie"
}
```

Niet alle manieren waarop de tegenpartij aangeduid kan worden, zijn verplicht. Meer informatie vindt u bij de beschrijving van de gegevens (p. 13).

#### 4.1.3 Response

Na het uitvoeren van een succesvolle POST- en PUT-request, geeft de service de aangemaakte registratie terug in de response body. Het veld "status" heeft geen betekenis en mag niet aan de eindgebruiker getoond worden om geen verwarring te creëren.

```
{
  "Verhandelingstype": "ON",
  "Verhandelingsdatum": "2021-05-11T00:00:00",
  "MestCode": 353,
  "MestNaam": "AMMONIUMNITRAAT / KALKAMMONSALPETER",
  "PercentageN": 27.00,
  "PercentageP": 20.00,
  "Eenheid": "KG",
  "Hoeveelheid": 100,
  "KHoeveelheidN": 27,
  "HoeveelheidP": 20,
  "Tegenpartij": {
    "LandbouwerNummer": "042.056.045-88",
```





Prameter	Eigenschappen	Omschrijving
<b>top</b>	Optioneel Getal <i>1 tot 100</i>	Geef het maximale aantal op te halen registraties op. Minimaal 1 en maximaal 100.
<b>orderBy</b>	Optioneel Tekst <i>"EenVeldnaam"</i>	Geef de naam op van het veld waarop gesorteerd moet worden. Standaard wordt er gesorteerd op het het tijdstip van registreren.
<b>dir</b>	Optioneel Enum  'asc' = oplopend 'desc' = aflopend	Geef de sorteervolgorde aan.
<b>skip</b>	Optioneel Getal <i>400</i>	Geef het aantal registraties aan die overgeslagen mogen worden bij het opvragen van de registratie.
<b>referentieVLM</b>	Optioneel Tekst <i>"83c53ef4-5099-46cf-9fca-d6ffa1d0ad5c"</i>	Geef de referentie op van een specifieke registratie die opgehaald moet worden.

#### 4.3.2 Response

Als de request succesvol is, zal een lijst met registraties teruggegeven worden. Die ziet er als volgt uit:

```

{
  "count": 1,
  "resultaat": [
    {
      "Verhandelingstype": "ON",
      "Verhandelingsdatum": "2021-05-11T00:00:00",
      "MestCode": 353,
      "MestNaam": "AMMONIUMNITRAAT / KALKAMMONSALPETER",
      "PercentageN": 27.00,
      "PercentageP": 20.00,
      "Eenheid": "KG",
      "Hoeveelheid": 100,
      "KHoeveelheidN": 27,
      "HoeveelheidP": 20,
      "Tegenpartij": {
        "LandbouwerNummer": "042.056.045-88",
        "UitbatingNummer": "KM.555555.056 -88",
        "KBOLand": "BE",
        "KBONummer": "0123.456.789",
        "Naam": "Landbouwer De Pape",
        "Adres": {
          "Straat": "Kerkstraat",
          "HuisNummer": "1",
          "BusNummer": "",
          "PostCode": "8080",
          "Gemeentee": "Kapellen",
          "LandIsoCode": "BE",
        }
      }
    }
  ]
}

```

////////////////////////////////////

```

    },
    "ReferentieLandbouwer": "Een referentie van de landbouwer",
    "ReferentieVLM": "VLM referentie",
    "CreatedBy": "user",
    "CreatedOn": "2021-05-11T13:40:45.686085",
    "Status": "tijdig",
    "Errors": []
  }
}
}

```

Het veld “status” heeft geen betekenis en mag niet aan de eindgebruiker getoond worden om geen verwarring te creëren.

## 4.4 BESCHRIJVING VAN DE GEGEVENS

### 4.4.1 Algemeen

Algemene gegevens voor het registreren van een verhandeling van kunstmest.

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
<b>Verhandelings Type</b>	Verplicht Tekst  <i>ON</i> <i>OV</i> <i>BVL</i>	Het type verhandeling. Een van volgende drie types zijn geldig.  Ontvangen: kunstmest verkregen van buiten het eigen bedrijf Overgedragen: kunstmest die vertrekt uit het eigen bedrijf Gebruik buiten Vlaanderen: kunstmest die gebruikt wordt <u>op eigen gronden</u> buiten Vlaanderen
<b>Verhandelings Datum</b>	Verplicht Tekst <i>“2020-01-10”</i>	De datum waarop de verhandeling feitelijk plaatsvond  <i>Datum volgens formaat jjjj-mm-dd</i>
<b>Referentie</b>	Optioneel Tekst	Een vrij in te vullen veld geschikt om de registratie te verrijken met eigen informatie.

### 4.4.2 Kunstmest



Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
<b>Mestcode</b>	Verplicht Numeriek (uit lijst) 353	De mestcode die verwijst naar een specifieke mestsoort zoals gedefinieerd door de Mestbank. Zie onder deze tabel meer.
<b>Mestnaam</b>	Optioneel Tekst (vrij) "Nitricius Forte"	De naam van het verkochte product zoals gespecificeerd op de factuur. <i>Verplicht als de mestcode = 380 Eigen samenstelling</i>
<b>PercentageN</b>	Optioneel Numeriek 12.15	Percentage stikstofgehalte <i>Decimaal getal tussen 0 en 100.</i> <i>Verplicht bij mestcode 380 en 1005</i> <i>Som van percentageN en percentageP mag niet groter zijn dan 100</i>
<b>PercentageP</b>	Optioneel Numeriek 15.61	Percentage difosfaatpentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <i>Decimaal getal tussen 0 en 100.</i> <i>Verplicht bij mestcode 380 en 1005</i> <i>Som van percentageN en percentageP mag niet groter zijn dan 100</i>
<b>Eenheid</b>	Verplicht Tekst "KG"	De eenheid waarin de mest verkocht werd <i>Mogelijkheden: L (liter), KG (kilogram)</i>
<b>Hoeveelheid</b>	Verplicht Numeriek 1500.55	De hoeveelheid verkochte kunstmest voor deze verkoop (Een negatieve hoeveelheid is technisch mogelijk, maar is niet aangewezen voor landbouwers. Een retour moet u registreren als een overdracht naar waar de kunstmest vandaan kwam, niet met een negatieve boeking. Een correctie moet u in de registratie zelf doorvoeren, dus ook niet met een negatieve boeking.) <i>decimaal getal.</i>
<b>HoeveelheidN</b>	Optioneel Numeriek 22.50	Totale hoeveelheid stikstof (N) uitgedrukt in kg Indien niet meegegeven, wordt dit berekend op basis van het percentage N en de dichtheid van de ingevulde mestcode. <i>Decimaal getal. Som van HoeveelheidN en HoeveelheidP mag niet hoger liggen dan de totale hoeveelheid. Alle hoeveelheden moeten hetzelfde teken hebben.</i>
<b>HoeveelheidP</b>	Optioneel Numeriek 600.80	Totale hoeveelheid difosfaatpentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) uitgedrukt in kg Indien niet meegegeven, wordt dit berekend op basis van het percentage P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> en de dichtheid van de ingevulde mestcode. <i>Decimaal getal. Som van HoeveelheidN en HoeveelheidP kan nooit hoger liggen dan de totale hoeveelheid. Alle hoeveelheden moeten hetzelfde teken hebben.</i>

#### 4.4.3 Tegenpartij

De tegenpartij is de persoon of het bedrijf waarvan de kunstmest afkomstig is of waaraan de kunstmest geleverd werd. De tegenpartij moet minimaal op een van de volgende vier manieren geldig aangeduid

////////////////////////////////////

worden<sup>2</sup>: via het landbouwnummer, uitbatingsnummer of ondernemingsnummer. Als die gegevens niet gekend zijn, kan de tegenpartij geïdentificeerd worden met de naam en adresgegevens van de tegenpartij.

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
<b>Landbouw Nummer</b>	Optioneel Tekst	Het landbouwnummer van de tegenpartij <i>Kan opgegeven worden in displayformat (met leestekens) of zonder</i>
<b>Uitbating Nummer</b>	Optioneel Tekst "MV387960000 74"	Het uitbatingsnummer van de tegenpartij Het uitbatingsnummer identificeert een vestiging van een kunstmestproducent, mestvervoerder of andere identiteit, geregistreerd bij de Mestbank en is uniek. <i>Bestaat uit letters en cijfers. Kan opgegeven worden in displayformat (met leestekens) of zonder</i>
<b>KBOLand</b>	Optioneel Tekst "BE", "NL"	De ISO-code voor het overeenkomstige land Indien niet ingevuld wordt standaard "BE" aangenomen. Mag enkel meegegeven zijn als het KBONummer zelf opgegeven wordt. <i>Bestaat uit 2 letters corresponderend met het land zoals terug te vinden in de <a href="#">ISO 3166-1 standaard</a></i>
<b>KBONummer</b>	Optioneel Tekst "0123456789" of "987654321"	Het ondernemingsnummer van het bedrijf Ondernemingsnummers voor Belgische bedrijven worden op geldigheid gecontroleerd. <i>Bestaat uit 9 of 10 cijfers (met of zonder voorloopnul)</i>
<b>Naam</b>	Optioneel Tekst "03202708715"	Naam van de tegenpartij <i>Als de naam van de tegenpartij opgegeven is, moet ook het adres ingevuld zijn.</i>
<b>Adres</b>	Optioneel Adres	Het adres van de tegenpartij (zie verder onder punt 4.4.4) <i>Als het adres van de tegenpartij opgegeven is, moet ook de naam van de klant opgegeven worden.</i>

#### 4.4.4 Adres

Alle adressen bevatten volgende velden.

<sup>2</sup> In het voorbeeld aan het begin van dit document worden alle vier de mogelijkheden getoond. Dit is enkel ter illustratie.

////////////////////////////////////

<b>Veldnaam</b>	<b>Eigenschappen</b>	<b>Omschrijving</b>
<b>Straat</b>	Verplicht Tekst <i>"Kerkstraat"</i>	De straatnaam
<b>Huisnummer</b>	Verplicht Tekst <i>"10"</i>	Het huisnummer
<b>Busnummer</b>	Optioneel Tekst <i>"00.01A"</i>	Het busnummer
<b>Postcode</b>	Verplicht <i>"8020"</i>	De postcode. In geval LandIsoCode BE, wordt de geldigheid van de postcode gecontroleerd.
<b>Gemeente</b>	Optioneel <i>"Oostkamp"</i>	De gemeente
<b>LandIsoCode</b>	Optioneel <i>"BE"</i>	De tweeletter landcode zoals beschreven in de <a href="#">ISO 3166-1 standaard</a> Indien niet vermeld, wordt "BE" als standaard aangenomen.