

KUNSTMESTREGISTER VOOR KUNSTMESTPRODUCENTEN EN - HANDELAARS

Een beschrijving van de invoer via webservice
en csv

INHOUD

Historiek documentatie	2
1 Situering	2
2 Service	2
2.1 Toegang	2
2.2 Requests	3
2.3 Headers	3
2.4 Authorisatieresponse	4
2.5 POST	4
2.5.1 Body	4
2.5.2 Resultaat	9
2.6 GET	11
2.6.1 Querystring Parameters	11
2.6.2 Foutcodes	11
2.6.3 Succesvolle request	11
2.7 PUT	12
2.7.1 URL path	12
2.7.2 Foutcodes	12
2.7.3 Succescode	12
2.8 DELETE	12
2.8.1 URL path	12
2.8.2 Resultaat	12
3 Invoer via gestructureerd databestand (csv)	13
3.1 Toegang	13
3.2 Functionaliteit	13
3.3 Structuur en inhoud	13

VLAAMSE LAND MAATSCHAPPIJ

HISTORIEK DOCUMENTATIE

wanneer	wat	waar
13.04.2021	Type registratie toegevoegd	Kunstmest p. 6
04.05.2021	- decimalen: kommanotatie vereist - url's service aangevuld	- Kunstmest p. 6 - Toegang p. 2
07.12.2021	- instructie hoe een API-key aan te vragen - x-api-key en x-api-uitbaternummer ipv kmr-api-key en kmr-uitbater-nummer	- Toegang p. 2 - Headers p. 3
26.09.2023	- LandIsoCode i.p.v. LandCode	

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 van kunstmest.

Landbouwers moeten een verhandelings- en gebruiksregister van kunstmest bijhouden. Producenten en handelaars van kunstmeststoffen moeten vanaf 1 januari 2021 elke levering (verkoop) van kunstmest binnen een bepaalde termijn na levering (verkoop) digitaal en rechtstreeks bij de Mestbank registreren.

Moet u gegevens registreren? U kunt dat doen via het [Mestbankloket](#) of via een webservice die de Vlaamse Landmaatschappij aanbiedt. Met de webservice kunt u het register volledig geautomatiseerd bijhouden. In dit document geven we u uitleg over de webservice én het opladen van een csv-databestand volgens de structuur die de VLM ter beschikking stelt.

2 SERVICE

Via de kunstmestregisterservice voor kunstmesthandelaren kunt u elke verkoop van kunstmest aan derden registreren.

2.1 TOEGANG

De service is bereikbaar via <https://eloket.vlm.be/mestbank/KunstMestRegisterServices/Verkoop>. De testversie is bereikbaar via <https://acceptatie-extern.vlm.be/mestbank/KunstMestRegisterServices/Verkoop>.

Om gebruik te kunnen maken van de service, moet u een API-sleutel aanvragen voor uw persoonlijke account¹ bij de Mestbank. Die sleutel is persoonlijk en geldig voor alle services binnen het Mestbankloket. U gaat als volgt te werk:

- Surf naar het Mestbankloket en meld u aan.

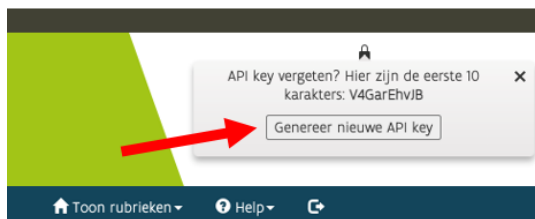
¹ Om gegevens voor een bepaalde kunstmesthandelaar te kunnen doorsturen naar de Mestbank moet u ofwel zelf (een vennoot van) die kunstmesthandelaar zijn, of u moet een volmacht hebben van de kunstmesthandelaar in kwestie. Wilt u optreden als volmachthouder, dan moet u zich eerst [laten registreren als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

- 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 mogelijk:

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

2.3 HEADERS

De headers bevatten gegevens over de vorm van de data en identificatiegegevens voor het gebruik van de service. De API-sleutel en het uitbatersnummer (identificatienummer die producenten en handelaars van

kunstmest krijgen van de Mestbank) geven aan wie de registratie uitvoert en voor welke uitbater. De headers hebben dezelfde vorm ongeacht het type request.

Sleutel	Waarde	Beschrijving
Content-Type	application/json	Beschrijvingswijze waarin de data gecodeerd moet worden
x-api-key	9b8d231d8f174887 3190g975f807e988	De API-sleutel, gelinkt aan een gebruiker, waarmee de registratie uitgevoerd wordt
x-api-uitbaternummer	KM111100100222	Het uitbatersnummer waarvoor de gebruiker een registratie wil uitvoeren. De gebruiker moet de rechten hebben om voor die kunstmesthandelaar (uitbater) te kunnen registreren.

2.4 AUTHORISATIERESPONSE

Als de header geen correcte authenticatiegegevens bevat, wordt een 401-foutcode gegenereerd als antwoord: unauthorized. Dit is een response die bij alle requesttypes kan voorkomen op basis van de informatie in de header.

2.5 POST

2.5.1 Body

```
{
  "UitbatingNummer": "1100100238",
  "Type": "standaard",
  "MestCode": 1005,
  "MestNaam": "Een naam",
  "PercentageN": 20,
  "PercentageP": 10,
  "Eenheid": "KG",
  "Hoeveelheid": 100,
  "HoeveelheidN": 2,
  "HoeveelheidP": 8,
  "Klant": {
    "LandbouwerNummer": "14602136",
    "UitbatingNummer": "MV14602136",
    "KBOLand": "BE",
    "KBONummer": "12345",
    "Naam": "Klant Naam",
    "Adres": {
      "Straat": "Nederstraat",
      "HuisNummer": "2",
      "BusNummer": "",
      "PostCode": "9700",
      "Gemeente": "Oudenaarde",
      "LandIsoCode": "BE"
    }
  },
  "Factuur": {
    "Nummer": "F123",
    "Datum": "2019-11-28",
    "Adres": {
      "Straat": "Markt",
      "HuisNummer": "1",
      "BusNummer": "",
      "PostCode": "9700",
      "Gemeente": "Oudenaarde",
      "LandIsoCode": "BE"
    }
  }
}
```

```

    },
    "Levering": {
      "Nummer": "L123",
      "Datum": "2019-11-28",
      "Adres": {
        "Straat": "Markt",
        "HuisNummer": "1",
        "BusNummer": "",
        "PostCode": "9700",
        "Gemeente": "Oudenaarde",
        "LandIsoCode": "BE"
      }
    },
    "ReferentieProducent": "mijn ref"
  }
}

```

De door te geven informatie bestaat uit volgende delen:

2.5.1.1 Kunstmesthandelaar

De onderstaande gegevens zijn de gegevens van de locatie (uitbating) van waaruit de verkoop plaatsgevonden heeft. De uitbating moet verplicht opgegeven worden en moet behoren tot de uitbater waarvoor geregistreerd wordt.

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
Uitbating Nummer	Verplicht Tekst "KM52787000175 "	De uitbating waar de verkoop plaatsvond. Bijvoorbeeld een specifiek filiaal. Elke uitbater heeft minstens één uitbating. <i>Bestaat uit letters en cijfers. Scheidingstekens zoals "." Of "-" worden niet meegegeven. Voorloophnullen wel.</i>

2.5.1.2 Kunstmest

Beschrijving van het verkochte product

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
Type	Optioneel Tekst "standaard", "export", "particulier"	Het type geeft aan of de registratie ofwel <ul style="list-style-type: none"> • een standaardregistratie is, ofwel een gegroepeerde registratie van leveringen per meststof (maximaal) per maand <ul style="list-style-type: none"> • buiten Vlaanderen (export) of • verkopen aan particulier van <= 100 kg per verkoop (particulier).
Mestcode	Verplicht Numeriek (uit lijst) 353	De mestcode die verwijst naar een specifieke mestsoort zoals gedefinieerd door de Mestbank. Zie hieronder meer.
Mestnaam	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>
PercentageN	Verplicht Numeriek 12,15	Percentage stikstofgehalte <i>Decimaal getal tussen 0 en 100 (kommanotatie).</i> <i>Verplicht bij mestcode 380</i> <i>Som van percentageN en percentageP mag niet groter zijn dan 100</i>
PercentageP	Verplicht Numeriek 15,61	Percentage difosfaatpentoxide (P ₂ O ₅) <i>Decimaal getal tussen 0 en 100 (kommanotatie).</i> <i>Verplicht bij mestcode 380</i> <i>Som van percentageN en percentageP mag niet groter zijn dan 100</i>
Eenheid	Verplicht Tekst "KG"	De eenheid waarin de mest verkocht werd <i>Mogelijkheden: L (liter), KG (kilogram))</i>
Hoeveelheid	Verplicht Numeriek 1500,55	De hoeveelheid verkochte kunstmest voor deze verkoop. Een negatieve hoeveelheid kan geboekt worden in geval van retour. Een negatieve boeking is niet bedoeld om correcties door te voeren. <i>decimaal getal (kommanotatie).</i>
HoeveelheidN	Optioneel Numeriek 22,50	Totale hoeveelheid stikstof uitgedrukt in kg. Als dit niet wordt meegegeven, wordt dit berekend op basis van de meegegeven percentages en de dichtheid van de meststof zoals aangenomen op basis van de meegegeven mestcode. <i>decimaal getal (kommanotatie). Som van HoeveelheidN en HoeveelheidP kan nooit hoger liggen dan de totale hoeveelheid. Alle hoeveelheden moeten hetzelfde teken hebben</i>
HoeveelheidP	Optioneel Numeriek 600,80	Totale hoeveelheid difosfaatpentoxide (P ₂ O ₅) uitgedrukt in kg. Als dit niet wordt meegegeven, wordt dit berekend op basis van de meegegeven percentages en de dichtheid van de meststof zoals aangenomen op basis van de meegegeven mestcode. <i>decimaal getal (kommanotatie). Som van HoeveelheidN en HoeveelheidP kan nooit hoger liggen dan de totale hoeveelheid. Alle hoeveelheden moeten hetzelfde teken hebben.</i>

De mestcodes, zoals de soorten kunstmest beschreven zijn bij de Mestbank, zijn:

Code	Naam	%N	%P ₂ O ₅	Dichtheid (kg/l)
353	AMMONIUMNITRAAT / KALKAMMONSALPETER	27,00	0,00	1
354	AMMONIUMSULFAAT / ZWAVELZURE AMMONIAK	21,00	0,00	1

357	KALKCYANAMIDE / KALKSTIKSTOF	19,80	0,00	1
359	UREUM	46,00	0,00	1
360	VLOEIBARE STIKSTOF	30,00	0,00	1,3
380	KUNSTMEST EIGEN SAMENSTELLING	NULL	NULL	1
1005	AMMONIUMSULFAAT UIT ZURE WASSER	NULL	NULL	1,1

2.5.1.3 Klant

De klant is de tegenpartij aan wie de kunstmest verkocht wordt en wordt vermeld op de factuur. De tegenpartij moet minimaal op een van de volgende vier manieren geldig aangeduid worden²: via het landbouwnummer, ondernemingsnummer, uitbatingsnummer of, als de voorgaande nummers ontbreken, met de naam en adresgegevens van de klant.

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
Landbouw Nummer	Optioneel Tekst	Het landbouwnummer van de klant. <i>Kan opgegeven worden in displayformat (met leestekens) of zonder.</i>
Uitbating Nummer	Optioneel Tekst "MV38796000074"	Het uitbatingnummer van de klant overeenkomstig met de locatie waar de mest geleverd of gebruikt zal worden. Het uitbatingsnummer identificeert een vestiging van een kunstmestproducent, mestvervoerder of andere identiteit, geregistreerd bij de Mestbank, uniek. <i>Kan opgegeven worden in displayformat (met leestekens) of zonder.</i>
KBOLand	Optioneel Tekst "BE", "NL"	De ISO code voor het overeenkomstige land. Als dit niet wordt ingevuld, wordt standaard "BE" aangenomen. Mag alleen ingevuld worden als het KBO-nummer opgegeven wordt. <i>Bestaat uit 2 letters corresponderend met het land zoals terug te vinden in de ISO 3166-1 standaard</i>
KBONummer	Optioneel Tekst "0123456789" of "987654321"	Het ondernemingsnummer van het bedrijf. Ondernemingsnummers voor Belgische bedrijven zullen op geldigheid gecontroleerd worden. <i>Bestaat uit 9 of 10 cijfers (inclusief alle voorloophullens)</i>
Naam	Optioneel Tekst "03202708715"	Naam van de klant <i>Als de naam van de klant opgegeven is, moet ook het adres ingevuld zijn.</i>
Adres	Optioneel Adres	Het adres van de klant (wordt verder hieronder uitgewerkt) <i>Als het adres van de klant opgegeven is, moet ook de naam van de klant opgegeven worden.</i>

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

2.5.1.4 Factuur

Factuurgegevens van de verkoop

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
Nummer	Optioneel Tekst "VF202000033"	Het nummer van de factuur waarlangs de verkoop plaatsvond <i>Vrije tekstuele invoer. Lengte van tekst zal beperkt worden tot redelijk aantal karakters (32)</i>
Datum	Optioneel Tekst "2020-01-08"	De datum van de verkoopfactuur <i>Datum volgens formaat jjjj-mm-dd</i>
Adres	Optioneel Adres	Factuuradres (als het verschilt van het klantadres). Uitwerking van de adresgegevens is hieronder terug te vinden.

2.5.1.5 Levering

Levering van de verkoop

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
Nummer	Optioneel Tekst "LB202000015"	Het nummer van de leveringsbon waarlangs de verkoop geleverd werd. <i>Vrije tekstuele invoer. Lengte van tekst zal beperkt worden tot redelijk aantal karakters (32)</i>
Datum	Verplicht Tekst "2020-01-10"	De datum van de levering. Bij een registratie van gegroepede leveringen per maand (zie type "export" en "particulier") is elke datum binnen de maand van levering een geldige leveringsdatum. Enkel de maand waarin de levering plaatsvond, is hier van belang. <i>Datum volgens formaat jjjj-mm-dd</i>
Adres	Optioneel Adres	Leveringsadres (indien verschilt van klantadres). Uitwerking verder hieronder.

2.5.1.6 Referentie

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
Referentie Producent	Optioneel Tekst "VF20200003300 08"	Een tekenreeks die de producent zelf kan meegeven aan de verkoopplijn. Bij voorkeur identificeert dit nummer de verkoopplijn uniek voor deze producent. Dit is echter geen vereiste. Dit veld kan na invoer gebruikt worden om lijnen op te vragen.

2.5.1.7 Adres

Alle adressen bevatten volgende velden. Als een adres meegegeven wordt, zijn alle onderstaande velden verplicht met uitzondering van de landcode.

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

2.5.2 Resultaat

2.5.2.1 Foutcodes

Bij een foutieve registratie krijgt u een antwoord met een foutcode terug. Naast de 401-code (zie hierboven), is 400 (Bad Request) de belangrijkste foutcode. De responsebody zal een beschrijving bevatten van de foutboodschap (zie hieronder).

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "traceId": "|5f722abe-43adef8035c82c47.",
  "errors": {
    "Factuur.Adres.PostCode": ["PostCode moet ingevuld zijn"]
  }
}
```

2.5.2.2 Success

Als de registratie succesvol is, krijgt u de registratie terug, samen met een **unieke code** (referentieVLM) die uniek verwijst naar de geregistreerde verkoop. Die kan gebruikt worden bij het aanpassen, opvragen of verwijderen van lijnen. Bijkomende velden zijn de status van de registratie (tijdig of laattijdig), de gebruiker die gekoppeld is aan de API-sleutel en het tijdstip van registreren.

```
{
  "uitbatingNummer": "KM52787000175",
  "mestCode": 1005,
  "mestNaam": "Een naam",
}
```

```

"percentageN": null,
"percentageP": null,
"eenheid": "KG",
"hoeveelheid": 100,
"hoeveelheidN": null,
"hoeveelheidP": null,
"klant": {
  "landbouwerNummer": null,
  "uitbatingNummer": null,
  "kboLand": null,
  "kboNummer": null,
  "naam": "Gregorio Murray",
  "adres": {
    "straat": "Waelchi Cove",
    "huisNummer": "94",
    "busNummer": null,
    "postCode": "728",
    "gemeente": "South Virgie",
    "landIsoCode": "BE",
    "land": null
  }
},
"factuur": {
  "nummer": "F874",
  "datum": "2018-11-23T00:00:00",
  "adres": {
    "straat": "Dalton Falls",
    "huisNummer": "547",
    "busNummer": null,
    "postCode": "687",
    "gemeente": "Casperbury",
    "landIsoCode": "BE",
    "land": null
  }
},
"levering": {
  "nummer": "L465",
  "datum": "2018-11-23T00:00:00",
  "adres": {
    "straat": "Graham Wells",
    "huisNummer": "330",
    "busNummer": null,
    "postCode": "920",
    "gemeente": "East Chrishaven",
    "landIsoCode": "BE",
    "land": null
  }
},
"referentieVlm": "6bd2c78c-18e9-4efc-ad0f-63d843a8f326",
"status": "Laattijdig",
"createdBy": "",
"createdOn": "0001-01-01T00:00:00",
"referentieProducent": "ed8cb374-79fb-4da5-aa1c-a28d3b8550e6",
"errors": []
}

```


2.7 PUT

De werking is identiek aan een POST-request met dat verschil dat het een bestaande registratie volledig overschrijft. De record wordt overschreven met alle waarden zoals meegegeven in de body van de request. De requesturl heeft dezelfde vorm als de GET request.

2.7.1 URL path

De eerste waarde die volgt op de url die de service definieert, is de waarde van de unieke sleutel die verwijst naar het specifieke record dat overschreven moet worden.

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
Referentie	Verplicht	Een tekenreeks die een geregistreerde verkoop uniek definieert.
VLM	Tekst "9206cfdcc79140 2bae9695221074 1298"	32 lang, alfnumeriek

Voorbeeld: {{endpoint}}/Verkoop/4765fbf4-e29f-49bd-af8-d1dca3739379

2.7.2 Foutcodes

Identiek aan POST met dat verschil dat bijkomende foutmeldingen mogelijk zijn bij een 401 (Bad Request) response code met betrekking tot het opgeven van een foute referentie.

2.7.3 Succescode

Bij een geslaagde update van een registratie, wordt 204 (No content) als response code teruggegeven.

2.8 DELETE

Deze request verwijdert een specifieke registratie.

2.8.1 URL path

De eerste waarde die volgt op de url die de service definieert, is de waarde van de unieke sleutel die verwijst naar het specifieke record dat verwijderd moet worden.

Veldnaam	Eigenschappen	Omschrijving
Referentie	Verplicht	Een tekenreeks die een geregistreerde verkoop uniek definieert.
VLM	Tekst "9206cfdcc79140 2bae9695221074 1298"	32 lang, alfnumeriek

Voorbeeld: {{endpoint}}/Verkoop/4765fbf4-e29f-49bd-af8-d1dca3739379

2.8.2 Resultaat

2.8.2.1 Foutcodes

De te verwachten foutcodes zijn 401 als u geen toegang krijgt tot de service en 400 als de verkooprecord niet verwijderd kon worden. In de body is een foutmelding terug te vinden zoals hierboven beschreven.

Veld 11: "KlantUitbatingNummer": "MV14602136",
Veld 12: "KlantKBOLand": "BE",
Veld 13: "KlantKBONummer": "12345",
Veld 14: "KlantNaam": "Klant Naam",
Veld 15: "KlantAdresStraat": "Nederstraat",
Veld 16: "KlantAdresHuisNummer": "2",
Veld 17: "KlantAdresBusNummer": "",
Veld 18: "KlantAdresPostCode": "9700",
Veld 19: "KlantAdresGemeente": "Oudenaarde",
Veld 20: "KlantAdresLandCode": "BE"
Veld 21: "Factuur Nummer": "F123",
Veld 22: "FactuurDatum": "2019-11-28",
Veld 23: "FactuurdresStraat": "Markt",
Veld 24: "FactuurAdresHuisNummer": "1",
Veld 25: "FactuurAdresBusNummer": "A",
Veld 26: "FactuurAdresPostCode": "9700",
Veld 27: "FactuurAdresGemeente": "Oudenaarde",
Veld 28: "FactuurAdresLandCode": "BE"
Veld 29: "LeveringNummer": "L123",
Veld 30: "LeveringDatum": "2019-11-28",
Veld 31: "LeveringAdresStraat": "Markt",
Veld 32: "LeveringAdresHuisNummer": "1",
Veld 33: "LeveringAdresBusNummer": "",
Veld 34: "LeveringAdresPostCode": "9700",
Veld 35: "LeveringAdresGemeente": "Oudenaarde",
Veld 36: "LeveringAdresLandCode": "BE"
Veld 37: "ReferentieProducent": "mijn ref"
Veld 38: "type": "standaard" (indien niet ingevuld/opgegeven is de waarde
"standaard")