



Vlaanderen
is open ruimte

Webinar Biogas-e

**Impact van MAP 6 op mest-
verwerking, verplichting
debietmeters
10/11/2020**

**VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ**

Korte inhoud

- ▶ Inleiding
- ▶ Opmaak BVR debietmeters
- ▶ Waar debietmeters
- ▶ Welke debietmeters
- ▶ Welke gegevens
- ▶ Doorstroming van de gegevens
- ▶ Praktisch

Inleiding

- ▶ De waterkwaliteit in Vlaanderen is nog ver van de gestelde doelstelling.
- ▶ Mestverwerking is en blijft een van de hoekstenen in het mestbeleid.
 - Problemen vastgesteld door Handhaving en Bedrijfsdoorlichting
- ▶ Geleid tot aanpassingen in MAP 6

Wijziging MAP6 ivm debietmeters

► Art 24 § 3.

*“Elke uitbater van een mestverzamel punt met een opslagcapaciteit van meer dan 300 kg P2O5, en elke uitbater van een bewerkings- of verwerkingseenheid, met een bewerkings- of verwerkingscapaciteit voor dierlijke mest of andere meststoffen, van meer dan 300 kg P2O5 per jaar dient **een register** bij te houden met **betrekking tot de in zijn uitbating verhandelde dierlijke mest en andere meststoffen**.*

*Vanaf 1 januari 2020 gebruikt de uitbater van een bewerkings- of verwerkingseenheid **debietmeters ter staving** van de **werking** van de **bewerkings- of verwerkingseenheid** en van de notities in het register dat een uitbater van een bewerkings- of verwerkingseenheid moet bijhouden als vermeld in het eerste lid. **De Vlaamse Regering bepaalt de nadere regels** hieromtrent en **bepaalt waar en hoeveel debietmeters** er geplaatst moeten worden, op welke wijze de informatie van de debietmeters geregistreerd wordt, hoe de informatie van de debietmeters doorgegeven wordt aan de Mestbank.*

De Vlaamse Regering kan de voorwaarden bepalen waaronder een uitbating in afwijking van het tweede lid niet over debietmeters moet beschikken.”

Opmaak van het BVR Debietmeters

- ▶ Verschillende contactmomenten met de sector
- ▶ Principiële goedkeuring van BVR Debietmeters 2/10/2020
- ▶ Doel van debietmeters
 - Garanderen welke producten waar en wanneer op de installatie zijn aan- en afgevoerd
 - Garanderen dat de aangevoerde mest effectief door de installatie gaat
 - De correcte werking van de installatie aantonen.

Waar debietmeters?

- ▶ Op elke bewerkings- of verwerkingseenheid wordt een debietmeter geplaatst op **elk aanvoer- of afvoerpunt** van meststromen en op **elke relevante interne** overgang binnen de bewerkings- of verwerkingseenheid.
- ▶ Bij elke producent andere meststoffen (cfr. plantaardige vergister) wordt een debietmeter geplaatst op **elk afvoerpunt** van een vloeibare andere meststof

Waar externe debietmeters?

▶ Op alle **aan- en afvoerpunten**

- Aanvoerpunten: alle punten waar er van buiten het bedrijf vloeibare meststromen toekomen
- **Aanvoer** : Ruwe mest, dunne fractie, digestaat,
- Afvoerpunten: Alle punten waar er op het bedrijf vloeibare stromen vertrekken
- **Afvoer**: effluent, dunne fractie, slib, ruw en vloeibaar digestaat,....
- Uitzondering bestaande weegbruggen voor de aanvoer

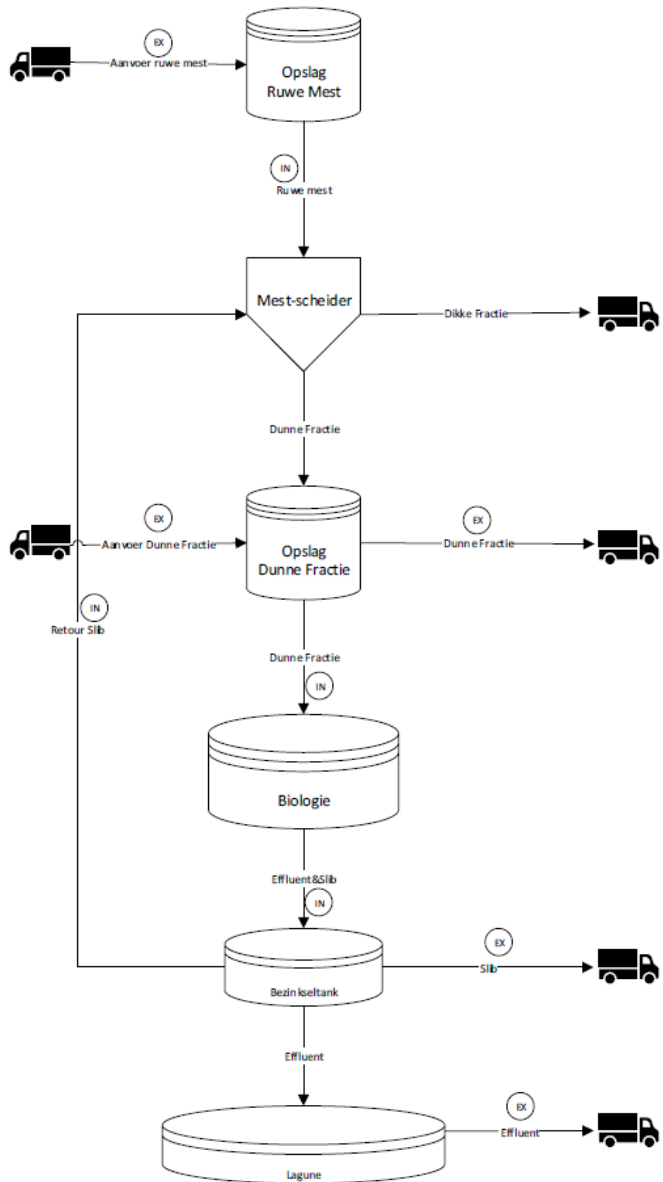
Uitzondering weegbrug

- ▶ Mogelijk voor installaties met weegbrug op 01/01/2020
- ▶ Enkel voor de **aanvoer**
- ▶ Bijkomende voorwaarden:
 - Toelating vragen aan de Mestbank
 - Bedrijfsvoering
 - Reeds gedane vaststellingen
 - Specifieke eigenschappen van de installatie
 - Eveneens automatisch en digitaal
 - Alle aanvoer van mest met AGR-GPS

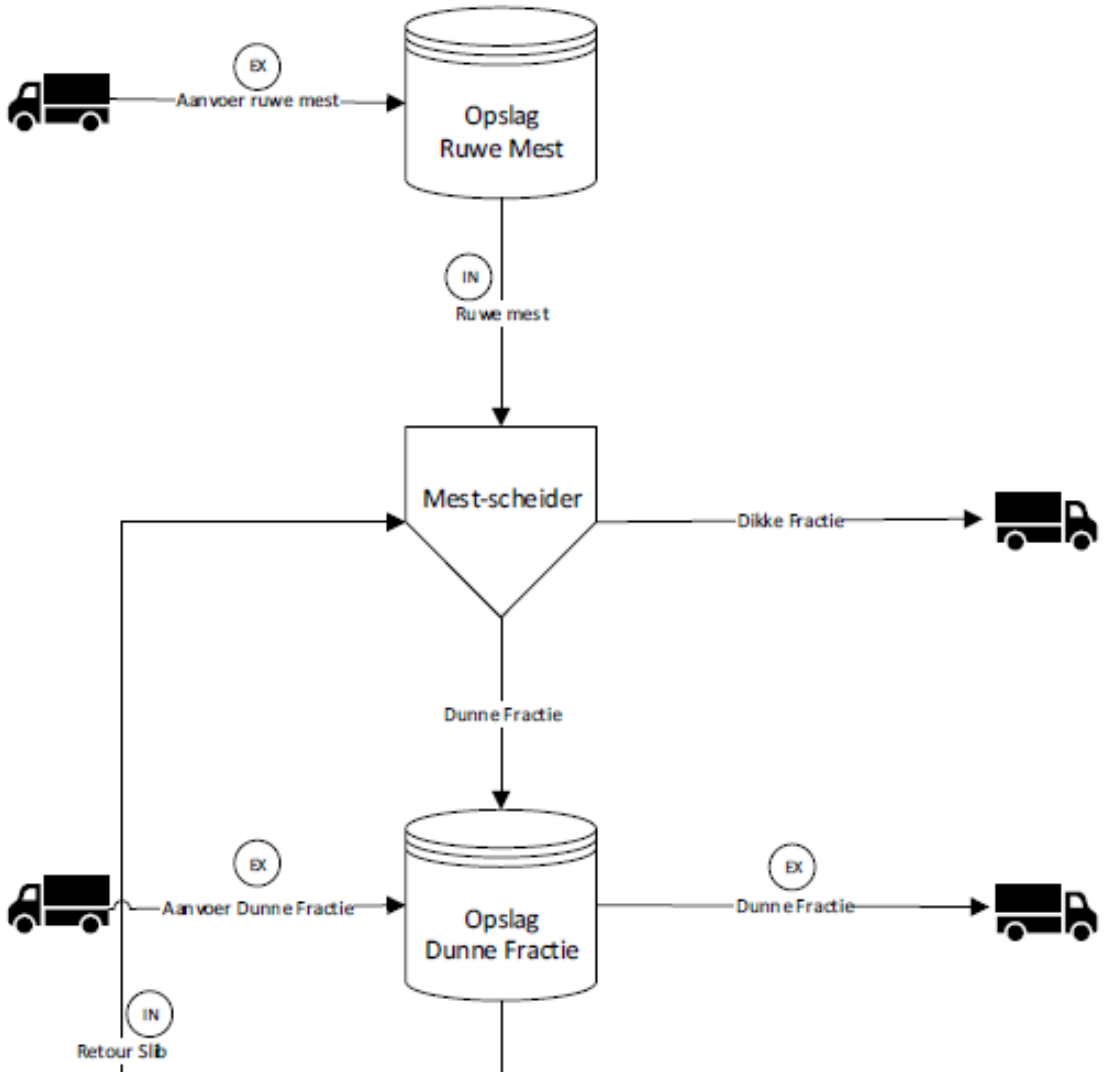
Waar interne debietmeters?

- ▶ Op alle relevante **interne overgangen**?
 - Overgangen waar de stromen een transformatie ondergaan
 - Waar het belangrijk is te weten hoeveel er naar het ene onderdeel gaat en hoeveel er naar het andere onderdeel gaan
 - Retourstromen

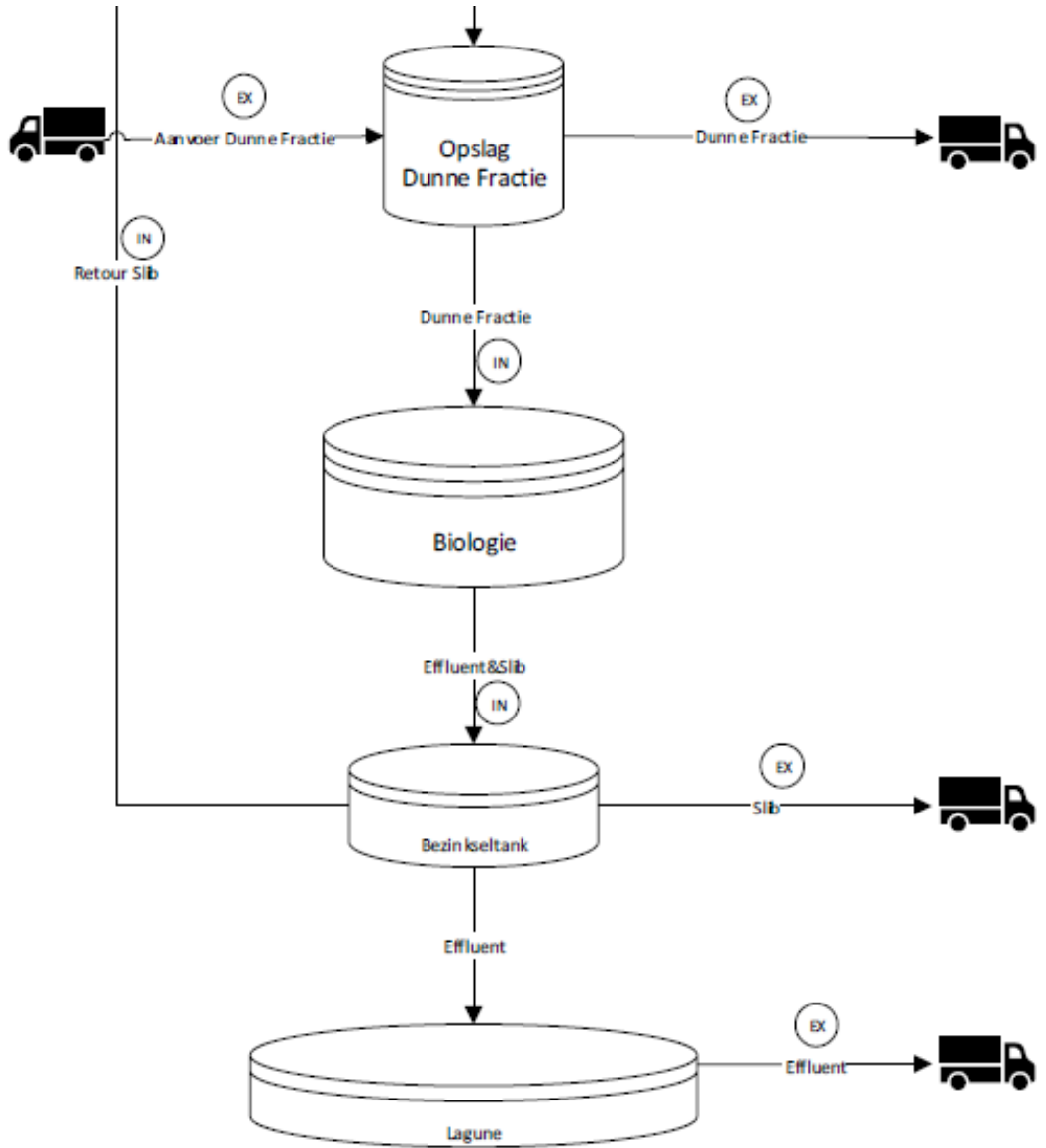
Schematisch voorbeeld



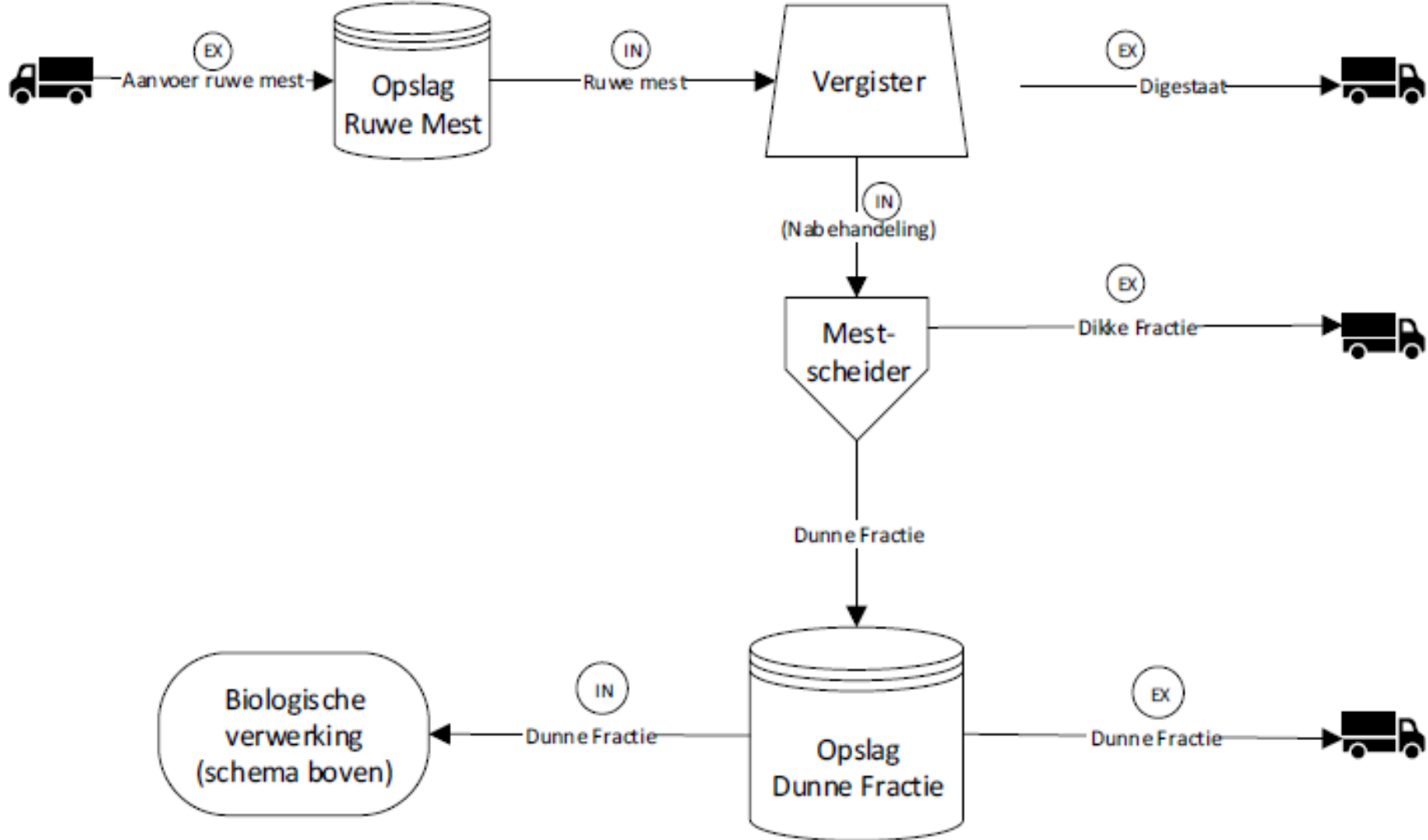
Schematisch voorbeeld



Schematisch voorbeeld



Schematisch voorbeeld



Welke debietmeters

► Welke soort debietmeter?

- Dit hangt af van de **heterogeniteit** van de stroom.
 - × Aanvoer = meer heterogeen
 - × Interne stromen, afvoer = meer uniforme stromen

- De debietmeter aan de aanvoer kan/zal een ander type debietmeter zijn dan deze aan de afvoer van de installatie.
=> geen probleem

- Code van goede praktijk
 - × Elektromagnetische debietmeter
= magnetische inductie meter
 - × Coriolis debietmeter



Elektromagnetische debietmeter

- ▶ Bij doorstroming van vloeistoffen wordt een elektrisch signaal gegenereerd
 - De spanning is proportioneel aan het debiet
- ▶ Meters met een meetbuis zonder bewegende delen
 - Minder gevoelig voor slijtage
- ▶ Laminaire toestroming
- ▶ Temperatuur < 50°C
- ▶ Veel droge stof = sterk magnetisch veld nodig



Coriolis massadebietmeter

- ▶ Gebogen meetbuizen worden in trilling gebracht als er vloeistof in de meetbuis stroomt.
- ▶ Het massadebiet en de dichtheid worden gemeten
→ zo wordt het volumedebiet berekend
- ▶ Hoge meetnauwkeurigheid
→ Meetprincipe is onafhankelijk van de fysische eigenschappen van de vloeistof
→ duurder
- ▶ Geen eisen aan in- en uitlooplengtes van de leiding
- ▶ Gevoelig voor achterblijven van restanten



Gegevens die worden bijgehouden per meter

- ▶ Elke debietmeter bezit een technisch dossier
 - Type meter
 - Meetbereik
 - Fabriekseisen qua stroomsnelheid
 - Attest van kalibratie
 - Verslag controle installatie conform de voorschriften

Wat moeten debietmeters doen?

- ▶ Externe debietmeters:
 - Digitaal, automatisch
 - Direct doorstroming van de gegevens naar VLM
- ▶ Interne debietmeters:
 - **Reeds** geïnstalleerde debietmeters moeten **niet** digitaal of automatisch te zijn
 - × De data in een register bijgehouden
 - × Het register moet ter inzage
 - **Nieuwe** debietmeters wel digitaal, automatisch

Welke gegevens? Externe meters

- ▶ Volgende gegevens worden automatisch doorgestuurd:
 - Identificatienummer van debietmeter
 - Debietmeterstand start + tijdsbepaling
 - Debietmeterstand stop + tijdsbepaling
 - Transportdocumentnummer (MAD, BR, OD, VD)
- ▶ Deze volledige info wordt zo snel mogelijk doorgestuurd naar de daarvoor gecreëerde databank bij de VLM
- ▶ Deze zal een onderdeel zijn van het Mestbankloket
- ▶ Deze databank wordt momenteel gemaakt door de VLM

Welke gegevens? Interne meters

- ▶ Interne debietmeters:
 - Identificatienummer van debietmeter
 - Debietmeterstand start + tijdsbepaling
 - Debietmeterstand stop + tijdsbepaling
- ▶ Continue stromen = stromen waar tussen de begin en eindmoment van de meting meer dan 7 dagen zit
 - Analoge meters = 1x in de maand in register
 - Digitale meters = 1x om de 7 dagen

Welke gegevens?

- ▶ Een debietmeter/centraal systeem moet ook melden aan de Mestbank als hij niet meer werkt, via een **foutmelding**:
 - Niet meer met het internet verbonden is
 - Uitgezet is
- ▶ Een debietmeter/centraal systeem moet ook melden aan de Mestbank als hij **niet meer correct werkt**. Als de foutafwijking veel te hoog is, bijvoorbeeld:
 - Er wordt een mesttank geladen van 30 m³ en de debietmeter meldt 300 m³ => foutmelding

Doorstroming van de gegevens

- ▶ De volledige info wordt zo snel mogelijk doorgestuurd naar de daarvoor gecreëerde databank bij de VLM.
 - door de debietmeter zelf of
 - door een centrale systeem
- ▶ De data wordt doorgestuurd in JSON-formaat
- ▶ Handleiding hiervoor zal in januari 2021 verspreid worden
- ▶ Deze databank wordt momenteel gemaakt door de VLM

Praktisch

- ▶ Voor ingebruikname moet de bewerker of verwerker de exacte plaats van de debietmeters laten weten aan de Mestbank
 - Bewerker of verwerker stuurt plan door met aanduiding waar de debietmeters geplaatst worden
 - Geeft mee welke mestcodes er door de externe debietmeters kunnen gaan
 - De Mestbank bekijkt dit en treedt indien nodig in overleg met de bewerker of verwerker
- ▶ De Mestbank zal aan iedere debietmeter een uniek identificatienummer geven
- ▶ De bewerker of verwerker laat de serienummers van de geplaatste debietmeters weten

Implementatie

Implementatie van de wetgeving moet gebeuren ten laatste op 31 december 2021.

Begin reeds tijdig met het inplannen waar de debietmeters moeten komen.

Software platform VLM i.v.m. data-uitwisseling volledig online tegen juli 2021.



Vlaanderen
is open ruimte

Dankuwel

VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ

www.vlm.be