**Papieren LMM nieuws**

Januari 2022

* Varkenshouders Wim en Paula Veldkamp: dierverzorgers in hart en nieren - Jamal Roskam
* Ervaringen met sensormetingen van nitraat in oppervlaktewater - Arno Hooijboer
* Impact 7e AP nitraat op bouwplan en gewasteelt - Mark Manshanden
* Vertrekkende accounthouder LMM - Angelique van der Lans
* Opslagcapaciteit mest op melkvee- en staldierenbedrijven - Marga Hoogeveen
* Nitraat: wat is de stand van zaken na de afgelopen droge jaren? - Richard van Duijnen

Juli 2021

* Hendrik de Vries: verbinding tussen onderzoek en praktijk - Jamal Roskam
* Uit- en afspoeling van stikstof in beeld - Dico Fraters
* Uitspoeling nitraat naar grondwater gestegen: effecten van droogte nog zichtbaar - Willem Blokland & Richard van Duijnen
* Van mestbeleid naar bodembeheer. Interview met Michael van der Schoot (LTO Nederland) - Angelique van der Lans
* Welke bedrijven zijn opgenomen in het LMM?
* Nieuwe projectleider voor het LMM

April 2021

* De Nitraatrapportage 2020, cijfers over landbouw en waterkwaliteit naar de Europese Commissie - Dico Fraters
* Meer rundveedrijfmest en vloeibare kunstmest in de akkerbouw - Harry Luesink
* De week van een veldonderzoeker - Frank Weijs & Angelique van der Lans
* Landbouwpraktijk bij de maisteelt - Co Daatselaar
* Monitoring waterkwaliteit BES-bedrijven

December 2020

* Focus op o
* timalisatie goed voor bedrijfsresultaten en werkplezier - Gerben Doornewaard
* Verzilting meten met het LMM - Richard van Duijnen
* Hoe het droge jaar 2018 de stikstofstromen van melkveebedrijven beïnvloed - Marga Hoogeveen
* Meebewegen met grote veranderingen die op stapel staan - Angelique van der Lans
* Gezond boerenverstand onmisbaar bij beleidsvoorbereiding
* Waarom sturen we u jaarlijks een controlebrief?

Augustus 2020

* Maatschap Verleun maakt zich klaar voor de toekomst - Henri Prins
* Derogatierapportage 2018 - resultaten sterk beïnvloed door extreme droogte in 2018 - Saskia Lukacs en Pieter Willem Blokland
* Nieuw: LMM Staldierbedrijven in beeld - Arjan Wisman
* Elke nutriënt naar de plant, gunstig voor de boer én voor de waterkwaliteit - interview Simon Buijs - Angelique van der Lans

April 2020

* Lössgrond is löss en geen zand. Een interview met Rogier Huntjens - Gerben Doornewaard
* Sorbicell: een passieve methode om de gemiddelde waterkwaliteit te bepalen - Arno Hooijboer
* Meer melkveebedrijven met weidegang - Jacob Jager
* Bemonstering door externe partijen: samen gaan voor kwaliteit! - Angelique van der Lans
* Naast data delen TAMmers en LMM-boeren soms ook lief en leed
* Analyses van LMM monsters naar Eurofins

December 2019

* Briefrapportages waterkwaliteit nu ook op mijnagrimatie.nl
* Een woord van dank in roerige tijden
* “Als je het trucje door hebt maakt het niet uit hoe groot je bent” - Henri Prins
* Verhoogde nitraatconcentraties in de Zandregio in 2018 - Saskia Lukacs
* Ontwikkelingen derogatie - Marga Hoogeveen
* Veranderingen in rapportage over slootwater - Patrick van Beelen

Augustus 2019

* Grond en voer goed benutten - interview met melkveehouder Henk Rentenaar - Gerben Doornewaard
* Nadelige effecten van meststoffen in het grond- en oppervlaktewater - Jonas Schepens
* Niet de bedrijfsopzet,maar de boer is bepalend - Gerben Doornewaard en Marga Hoogeveen
* Aan welke knoppen moeten we draaien? Het LMM geeft inzicht - Interview met Adrie Geert - Angelique van der Lans
* Ruimtelijke spreiding van nitraatconcentraties op een perceel of bedrijf

April 2019

* Het roer om! – Interview met melkvee- en varkenshouder Nico Meen
* Kijkje in de keuken van het LMM
* Sturen met water. Innovaties in het veenweidegebied – Interview met Erik Jansen
* Tegengesteld belang zorgt voor beter functionerende mestmarkt – Henri Prins en Harry Luesink
* Laag stikstofbodemoverschot en goed economisch resultaat gaan prima samen – Gerben Doornewaard

November 2018

* “Het mestbeleid klopt niet.” – Interview met melkveehouder Gert Roos
* Fosfaatuitspoeling in de zandregio – Annemieke van der Wal
* andacht voor gewasopbrengst én milieueffecten - Interview met Gerard Velthof
* Hebben organisch-rijke lagen in zandgronden effect op nitraatconcentraties? – Timo Brussee
* Lagere gewasopbrengsten door extreem droge zomer – Rob Stokkers

Juli 2018

* Drie pijlers voor een goede bodem –
* Interview met gecombineerd bedrijf bij Lelystad
* Waterkwaliteit in veengebieden – Annemieke van der Wal
* Telers op Zuidelijk Zand bezorgd over bodemconditie – Anne-Charlotte Hoes
* Grondwaterkwaliteit belangrijk voor de toekomstige generaties –
* Interview met Mirja Baneke van Vewin
* Bemonsteringen in Zuid-Limburg – Dico Fraters
* Derogatie en waterkwaliteit – Gerben Doornewaard
* WaterSnip van start – Arno Hooijboer

April 2018

* Interview met Frank Spruit, ambassadeur van het boerenbestaan
* Het RIVM op bezoek bij de Rundveestudieclub in Oirschot
* Een kijkje op het Lab
* Interview met Gerard Boom van TNO
* Precisiebemesting in het BIN - Ton van Leeuwen
* Doorlooptijd resultaten landbouwpraktijk – Ton van Leeuwen
* Monsternemers gecontroleerd – Interview met Frank Weijs

December 2017

* Interview met een melkveehouder op kleigrond
* Verschil in nitraatconcentratie tussen gras en mais op zandgrond - Arno Hooijboer
* Draagvlak voor mestbeleid onder druk - Carolien de Lauwere
* Marianne Mul van de Unie van Waterschappen over het MNLSO
* LMM wacht in spanning op nieuw mestbeleid en nieuwe derogatie – Ton van Leeuwen

September 2017

* Interview met een melkveehouder op klapzand
* Nitraatconcentratie op bedrijven in het derogatiemeetnet onder de EU-norm vanaf 2015 – Arno Hooijboer en Gerben Doornewaard
* Interview met Harry Kager van ZLTO
* In het veld met een app – Wilbert van den Beld
* Land Use and Water Quality – Effect of Agriculture on the Environment 2017

Juni 2017

* 25 Jaar metingen in het Landelijk Meetnet effecten Mestbeleid – Arno Hooijboer en Astrid Vrijhoef
* Meten is weten – interview met de LMM projectcoördinatoren
* Meten aan de waterkwaliteit – een historisch overzicht – Dico Fraters
* Innovatie: nieuwe meettechnieken – Saskia Lukács
* Betere mineralenbenutting en meer inkomen op Koeien & Kansen-bedrijven – Gerben Doornewaard
* Historie van het LMM – focus op de landbouwpraktijk – Ton van Leeuwen
* LMM in internationaal perspectief: een uniek meetnet – Dico Fraters
* Poepindustrie – Anne-Charlotte Hoes
* Ministerie van Economische Zaken: ‘Het LMM is onmisbaar’ – interview met de opdrachtgever

December 2016

* Interview met maatschap Van der Spelt
* Rapportage aan de Europese Commissie over waterkwaliteit
* Bedrijfsbenutting stijgt, maar intensiteit speelt een rol
* Interview met Laura Graus, communicatiemedewerker bij het RIVM
* Resultaten LMM op Agrimatie.nl
* Onderzoekersdag LMM 2016

Augustus 2016

* Interview met boer Jan Kuiper
* Vergelijken van nitraatuitspoeling op derogatiebedrijven en niet-derogatiebedrijven
* Fosfaatbenutting bodem neemt toe
* Interview met LEI-medewerkster Anniek Wieggers
* Het meten van fosforconcentraties in oppervlaktewater
* Prijsontwikkelingen voor het afvoeren van mest

Mei 2016

* Interview met Marc Verbruggen
* Resultaten BM-trends waterkwaliteit zand
* Minder stikstof en fosfaat in mest
* Interview met Frank Weijs
* Zwavel in de landbouw: van overschot naar tekort
* Actualiteiten verzameling BIN-gegevens

November 2015

* Interview met Mathieu Heldens
* Bewaking van de kwaliteit van de monstername
* Landbouwpraktijk en waterkwaliteit op derogatiebedrijven
* Interview met Jaap Spoelstra
* Landgebruik en waterkwaliteit
* Rundveemest verdringt varkensmest
* Operationeel- en Kort nieuws

Augustus 2015

* Interview met melkveehouder Jan Zwakman
* Neerslagoverschot van invloed op nitraat in het grondwater
* Fosfaatoverschot op de bodembalans
* Interview met veldwerkbegeleider Johan Brunt
* Meer meten dan alleen stikstof en fosfor
* Mijn Agrimatie
* Operationeel- en Kort nieuws

April 2015

* Hoe een vrije jongen weet te overleven
* Innovatie binnen het LMM
* Stikstofoverschot op de bodembalans
* Combinatie van LEI-werk en akkerbouwbedrijf is uitdagend
* Nieuwe items op website LMM
* Grondgebondenheid melkveehouderij
* Operationeel- en Kort nieuws

**LMM e-nieuws**

Oktober 2021

* LMM in de Lössregio, deel 11: Maakt het uit op welke manier je het bodemvocht wint?
* Percentage eiwit van eigen land in de Veenregio het hoogst
* Uitspoeling nitraat naar grondwater gestegen: effecten van droogte nog zichtbaar op derogatiebedrijven
* Weging van gegevens uit de landbouwpraktijk in de derogatierapportage
* Bodemlagen beïnvloeden nitraatuitspoeling: nitraatconcentraties gemiddeld lager op zandgronden met organisch rijk materiaal rond de grondwaterstand

September 2021 (extra editie)

* De mate van nitraatuitspoeling naar het grondwater wordt voor een groot gedeelte bepaald door grondsoort en gewas
* Bodemoverschotten zijn zowel voor stikstof als fosfaat fors gedaald
* Normen voor stikstof in grondwater en oppervlaktewater onvoldoende op elkaar afgestemd
* Stikstofbenutting van de bodem op melkvee- en akkerbouwbedrijven mede beïnvloed door het weer
* Het LMM is opgezet om op regioniveau uitspraken te doen, uitspraken op bedrijfsniveau zijn onzeker
* Fosfaatbenutting van de bodem op melkvee- en akkerbouwbedrijven stijgt door gebruiksnormenstelsel

April 2021

* Nitraatconcentratie stijgt in het water op landbouwbedrijven
* De monitoring op staldierbedrijven in het LMM (vervolg)
* LMM in de Lössregio, deel 10: Maakt het uit hoe diep je meet?
* Hogere hectareopbrengst zetmeelaardappelen bij beregening
* Efficiëntere aanpak monitoring waterkwaliteit in de Zandregio?
* Allocatiemethode dierlijke mest uitgelegd

November 2020

* Verkenning gewasspecifieke nitraatuitspoeling in het LMM
* De monitoring op staldierbedrijven in het LMM
* Geen aanwijzingen voor weglekken van fosfaat naar het grondwater op landbouwbedrijven
* Neerwaartse trend aandeel eiwit van eigen land gebroken
* Vergelijking waterkwaliteit tussen landbouwsloten en regionale oppervlaktewateren

April 2020

* Gasvormige stikstofverliezen, depositie en het stikstofbodemoverschot op akkerbouw- en melkveebedrijven in de Kleiregio
* Relatie tussen bodemorganische stof en nitraatuitspoeling
* Areaalverschuivingen tussen bouwland en grasland in relatie tot derogatie
* Dubbel meten programma met twee laboratoria
* Een landelijk beeld van nitraatconcentraties: de nitraatkaart van Nederland
* Sectorrapportage Duurzame Zuivelketen biedt veel informatie over de melkveehouderij

November 2019

* Nutriëntenoverschotten naar de bodem op derogatiebedrijven
* LMM in de Lössregio, deel 9: Is de Lössregio homogeen?
* Vervolg: Non-respons bij de selectie en werving van deelnemers voor het LMM
* Andere wijze van middelen, andere gemiddelde nitraatconcentratie!
* Goed mineralenmanagement & goede economische resultaten
* Congres Land Use and Water Quality

Maart 2019

* Vernieuwd model om trend nitraatconcentraties te bepalen
* Non-respons bij de selectie en werving van deelnemers voor het LMM
* LMM in de Lössregio: Meetmethoden
* 2018: Ongekende opbrengstdalingen door hitte en droogte
* Mest aan- en afvoer op derogatiebedrijven
* Wisseling van de wacht

September 2018

* Nieuwe resultaten derogatiemeetnet beschikbaar: nitraatconcentraties
* Stikstof- en fosfaatgebruik op derogatiebedrijven
* LMM in de Lössregio, deel 7: Wat zegt uitspoeling uit de wortelzone over de kwaliteit van het drinkwater of die van het oppervlaktewater?
* Benodigde doorlooptijd resultaten landbouwpraktijk - Fase 3 & 4
* Het effect van rotatie van mais en gras op de nitraatuitspoeling
* Grondgebondenheid melkveehouderij in kaart
* Aankondiging internationale conferentie ‘Land Use and Water Quality 2019’

Maart 2018

* Verschil stikstofbedrijfs- en stikstofbodemoverschot toegelicht in relatie tot waterkwaliteit
* Protocol Nitrachek zorgt voor betrouwbare resultaten
* Het belang van het vastleggen van de Methoden en Procedures
* Benodigde doorlooptijd resultaten landbouwpraktijk
* Verschil in nitraatconcentratie tussen gras en mais op zandgrond

Oktober 2017

* Ontwikkeling gewasopbrengsten op derogatiebedrijven
* LMM in de Lössregio, deel 5: Verschillen met de LMM-programma’s in de andere regio’s
* De representativiteit van het LMM in de Lössregio
* Verlies Nederlandse derogatie kost varkenshouder 4.000 à 5.000 euro
* Lees nu ook het LMM jubileummagazine

Juni 2017

* Bemesting en bodemoverschotten duidelijk afgenomen in de periode 1991-2014
* Selectie van deelnemers in de Lössregio
* Kwaliteit grond- en oppervlaktewater nog onvoldoende
* Atlas Natuurlijk Kapitaal
* Broeikasgasemissie op melkveebedrijven in de Veenregio
* Verschil tussen Nitraatkaart 2008-2011 en Nitraatkaart 2012-2015
* Big data en de Nitraatkaart

April 2017

* LMM in de Lössregio, deel 2: Waarom een LMM-programma in de Lössregio?
* Koeien & Kansen-bedrijven vergeleken met andere melkveebedrijven
* LMM bestaat 25 jaar
* Het MAN: hoe het RIVM de ammoniakconcentratie in de natuur volgt
* Broeikasgasemissie uit de melkveehouderij (deel 1)
* LMM in de Lossregio, deel 3: Trends in bemesting en overschotten in het Lössgebied

December 2016

* Nitraatrichtlijnrapportage
* Nitraatconcentratie daalt op derogatiebedrijven
* Infographic Landelijk Meetnet effecten Mestbeleid
* LMM in de Lössregio, deel 1: Daling van de nitraatconcentratie
* Wat als? Een verkenning over het verlies van derogatie

Oktober 2016

* De resultaten van het Basismeetnet 2013 staan online
* Conferentie duurzaam grondwater
* De invloed van ontwatering op de nitraatuitspoeling, deel 3
* RIVM organiseert derde conferentie in succesvolle reeks over Landgebruik en Waterkwaliteit
* Verwachte kosten mestafvoer in 2015: 386 mln. euro

Juni 2016

* LMM handhaaft NEN 6643 voor analyse N-totaal
* Het effect van ontwatering op de nitraatuitspoeling, deel 2
* Melkveebedrijven in de Zandregio zonder derogatie
* Meten van nitraat met sensoren in het LMM: op zoek naar vernieuwing
* Akkerbouw investeert jaarlijks € 18 mln. in verbetering waterkwaliteit

Maart 2016

* Nitraatconcentratie daalt meer dan het stikstofoverschot
* Veel derogatiebedrijven gebruikten kunstmestfosfaat in 2012
* De waterkwaliteit van verschillende sloottypen in de Kleiregio
* Halve eeuw mineralenmanagement door melkveehouders
* Laaghangend fruit geplukt in akkerbouw op zandgrond
* Hoeveel stikstof spoelt uit naar het grondwater?

December 2015

* Selectie en werving van deelnemers voor het löss programma
* Landbouwpraktijk en waterkwaliteit op derogatiebedrijven
* Veranderingen in de sulfaatconcentraties van grondwater
* LuWQ2015 Conferentie over Landgebruik en Waterkwaliteit
* LuWQ2015: lessen voor het LMM
* GeoWeek: Een leuke en leerzame middag bij het RIVM

Juli 2015

* Landbouwpraktijk en waterkwaliteit op melkveebedrijven ingedeeld naar beweidingsintensiteit
* Nieuwe items op de RIVM-website van het LMM
* Gras- en snijmaïsopbrengsten op derogatiebedrijven
* Selectie en werving van deelnemers voor het kleiprogramma
* Zwavel in grondwater onder landbouwgronden

April 2015

* Nitraatconcentratie daalt meer dan het stikstofoverschot
* Veel derogatiebedrijven gebruikten kunstmestfosfaat in 2012
* De waterkwaliteit van verschillende sloottypen in de Kleiregio
* Halve eeuw mineralenmanagement door melkveehouders
* Laaghangend fruit geplukt in akkerbouw op zandgrond
* Hoeveel stikstof spoelt uit naar het grondwater?