

Cluster Mest en Mineralen

Beleidsondersteunend onderzoek voor het Ministerie van LNV

Voortgangsrapportage 2005

Annex C1: Kennisoverdracht 398-I,II,III

Rapporten / Wetenschappelijke Publicaties 398-I

Thema 398-I-1

- Achten, V.T.J.M., G.J. Molema & D. Uenk, 2005. Praktijkvergelijking van op Cropsan gebaseerde meetsystemen voor N-bijmestadvisering. Indicatieve vergelijking van een stationair en mobiel meetsysteem. A&F rapport 543, 23 pp.
- Geel, W.C.A. van & EJJ Meurs. Toetsing geleide bemesting in de vollegrondsgroenteteelt 2003-2004, PPO-AGV projectrapport 510169, Maart 2005.
- Geel, W.C.A., van. Toetsing geleide bemesting in de vollegrondsgroenteteelt. Inspelen op mineralisatie in de teelt van andijvie 2003-2005. Projectrapport PPO nr. 510169, Lelystad, dec 2005.
- Radersma, S. et al. 2005. Decision support systems for nitrogen fertilization to maintain high crop yields and decrease environmental pollution in the Netherlands, In: Li et al (eds.) Plant nutrition for food security, human health and environmental protection, Beijing, Tsinghua University Press, p. 1164-1165.
- Radersma, S., Denitrificatie in het veld door gewasresten met/zonder N-immobiliserend materiaal. 2005. PPO-rapport 500120.
- Salm, C. van der, J. Dolfin, J.W. van Groenigen, M. Heinen, G. Koopmans, J. Oenema, M. Pleijter en A. van den Toorn, 2005. Diffuse belasting van oppervlaktewater met nutriënten uit de veehouderij; Monitoring van nutriëntenverliezen uit grasland op zware klei in Waardenburg. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1266. 95 blz. .29 fig.; 13 tab.; 34 ref.
- Sluis, B.J. van der, F.C.T. Guiking Toetsing van geleide bemesting in de boomteelt Eindverslag van het project 'Uitgestelde aanwending van organische mest in de boomteelt' in het kader van programma 398-I-1, PPO projectrapport 31053, aug 2005.
- Uenk, D., Grashoff, C., Geel, W.C.A. van, Stikstofbijbemesting op aardappelen op basis van omgekeerde N-vensters in combinatie met CropScan: Afrondend rapport over de proefjaren 2002 en 2003. De proeven zijn uitgevoerd op Proefboerderij Kooijenburg te Rolde, Nota 336, februari 2005.
- Uenk, D., C. Grasshof. N vensters in aardappelen op Telen met Toekomst bedrijven.
- Uenk, D., W.C.A. van Geel en A.L. Smit. Ontwikkelen en toepasbaar maken van systemen voor geleide bemesting. Toetsing van systemen 2004 en 2005. Rapport PRI, in concept .

Thema 398-I-2

- Boer, H.C., 2005. Effect van najaarsbeweiding en type stikstofmest op nitraatuitspoeling uit een droogtegevoelige zandgrond. PraktijkRapport Rundvee 74. Animal Sciences Group / Praktijkonderzoek, Lelystad. 16 pp.
- Haan, M.H.A. de, A.G. Evers, W.H. van Everdingen, A. van den Pol-van Dasselaar, 2005. Invloed mestbeleid met gebruiksnormen op weidegang. PraktijkRapport 69. Lelystad, Animal Sciences Group. 56 p. Dit rapport is op 15 april 2005 door LNV op haar website geplaatst. In correspondentie met de Tweede Kamer over de voortgang van het mestbeleid (DL. 2005/950) verwijst minister Veerman op 14 april uitgebreid naar de resultaten van genoemd rapport.
- Meuleman, J., G.J. Molema, J.G. Kornet & A.G.T. Schut, 2005. Inspector Mobiel. Technisch document. Rapport 384. 31 pp.
- Schut, A.G.T., F.K. van Evert, G.W.A.M. van der Heijden, P. Henstra, J. Meuleman & G.J. Molema, 2005. Beeldvormende spectroscopie in het veld. Achtergronddocument voor beeldverwerking en dataopslag, Nota 341, 42 pp.

Schut, A.G.T., Haan, M.H.A. de, Melkveehouderij met minder mineralen (2), Milieu- en bedrijfskundige prestaties van bedrijven die voldoen aan gebruiksnormen of MINAS bij een bodem in balans, Rapport 94, januari 2005.

Pol-van Dasselaar A. van den, F. Aarts, M. de Haan, I. Hoving, B. Philipsen, T. Schut, 2006 Beperken van stikstofverlies door verbeteren van (najaars)beweiding. Intern rapport ASG.

Thema 398-I-3

Bannink, A. & J. Dijkstra. 2005. Schatting van de vorming van vluchtige vetzuren uit gefermenteerd substraat in de pens van melkvee. ASG rapport gereed, inmiddels geaccordeerd door begeleidende werkgroep, druk wacht op interne controle.

Bannink & Dijkstra. 2005. Voorspelling van de zuurgraad van pensvloeistof. Report Animal Sciences Group, Lelystad, NL. Concept gereed. (rapport komt op 9 februari voor 2e keer in bespreking bij begeleidende werkgroep van Productschap Diervoeder).

Bannink, A. et al. Een modelmatige analyse van effecten van veredeling van gras en maïs op de productieresultaten van melkvee. Rapport in concept gereed en ingediend bij Van Loo (PRI) voor laatste wijzigingen.

Bannink, A., J. Dijkstra, E. Kebreab & J. France. 2005. Advantages of a dynamical approach to rumen function to help resolve environmental issues. In: Kebreab, Dijkstra, France, Bannink & Gerrits (eds). Modelling Nutrient Utilization in Farm Animals. CAB International, Wallingford, UK. (in druk).

Bannink, A. & S. Tamminga. 2005. Rumen Function. In: Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism. Eds. Dijkstra, J., J.M. Forbes & J. France. CAB International, Wallingford, UK. (in druk).

Bannink, A., J. Kogut, J. Dijkstra, E. Kebreab, J. France, S. Tamminga, and A.M. Van Vuuren. 2005. estimation of the stoichiometry of volatile fatty acid production. Journal of Theoretical Biology, geaccepteerd door Journal of Theoretical Biology.

Bannink, A., H. Valk, J. Dijkstra. 2005. Een nadere analyse van de invloed van voeding op de productieresultaten en de mestsamenstelling op enkele biologische melkveehouderijbedrijven binnen Bioveem1. Output 2004, verschenen als ASG rapport o4/100565.

Bannink, A., H. Valk & Z. Mroz. 2006. Environmental preservation by adapting diets for dairy cows. Pages 151-165. In: R. Geerse & F. Madek (eds). Livestock Production and Society, Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands.

Bannink, A., J. Reijs & J. Dijkstra. 2006. Integrated approaches to nutritional strategies for dairy cows. In: J. France et al. (eds). Publication of Centre of Nutrition Modelling. University of Guelph, Guelph, Canada. In press.

Bannink, A., J. Dijkstra, J.A.N. Mills, E. Kebreab & J. France. 2005. Nutritional strategies to reduce enteric methane formation in dairy cows. Pages 367-376. In: T. Kuczynski, U. Dammgen, J. Webb & A. Myczko (eds). Emission from European Agriculture. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands.

Berge, H.F.M. ten, S.L.G.E. Burgers, H.G. van der Meer, J.J.Schröder, J.R.van der Schoot, and W.van Dijk, 2006. Residual inorganic soil nitrogen in grass and maize. Environmental Pollution (accepted for publ.).

Braker, M., G. van Duinkerken, D. Durksz, H. van der Mheen, M. Plomp, G. Remmelink, A. Bannink & H. Valk. 2005. Verkennende studie: inpassing van gras uit natuurbeheer in rantsoenen van melkvee. Praktijkrapport Rundvee 64, Lelystad.

Collao-Saenz, E.A., Dijkstra, J., Aguiar Paiva, P.C., Bannink, A., Arcuri, P.B., Teixeira, J.C., Perez, J.R.O. & David, F.M. 2005. Simulation model for particle dynamics in rumen of cattle fed sugarcane diet. Scientia Agricola 62, 102-110.

Dam, A. van & Vreeburg (in druk 2005) Vergelijking stal mest en GFT-compost voor bemesting van hyacint, PPO rapport.

- Dekker P.H.M, W. van den Berg en J.J. Slabbekoorn. Alternatieven voor onmiddellijke toediening van dierlijke mest in de akkerbouw. Effect mestsoort, mestscheidingsproducten, tijdstip van aanwenden van mest en gebruik van een groenbemester op de N-benutting bij aardappelen op klei. PPO-projectrapport nr. 510170, februari 2005.
- Dekker, P., A.M.van Dam, A. Pronk, 2005. Rapportage bemesting 2004 Telen met toekomst. Prestaties van deelnemers in 2004 in relatie tot de verwachte gebruiksnormen vanaf 2006. PPO rapport 340047.
- Dijk, W. van, L.J.M. Kater, H. Reuler. Verkenning gebiedsgerichte gebruiksnormen akker- en tuinbouwgewassen op zandgrond PPO rapport 346.
- Dijkstra, J. E. Kebreab, A. Bannink, J. France & S. Lopez. 2005. Application of the gas production technique in feed evaluation systems for ruminants. *Animal Feed Science and Technology*, (in druk).
- France, J., S. Lopez, E. Kebreab, A. Bannink, M.S. Dhanoa & J. Dijkstra. 2005. A general compartmental model for interpreting gas production profiles. *Animal Feed Science & Technology* 123-124: 473-485.
- Hanegraaf, M. & W. Bussink, 2005. De afbraaksnelheid van organische stof in de bodem in relatie tot bodemeigenschappen; concept.
- Hogenkamp, W. 2005. Boerderij / veehouderij 90-no 3- 1 februari 2005. Artikel en interview met J. Dijkstra (Lsg Diervoeding, WU) over evaluatie huidige voedingsadviezen door de mengvoerindustrie en meerwaarde huidige op modelleerproject.
- Jongbloed, A.W & H. Valk. 2004. Alteration of phosphorus content in diets for livestock: impact for animal performance and health, and the environment. *Journal of Environmental Quality*, (in druk).
- Jongbloed, A. W. en P. A. Kemme 2005. De forfaitaire excretie van stikstof en fosfor door varkens, kippen, kalkoenen, eenden, konijnen en pelsdieren. Rapport ASG Voeding (nog geen nummer).
- Kater, L.J.M., J. Wilms en A.M. van Dam, 2006. Composteren of onderwerken van preiresten. PPO Rapport 330775-1, Lisse.
- Kater, L.J.M. en T. Aendekerk, 2006. Bemesting van prei met compost van preiresten. PPO Rapport 330775-2, Lisse.
- Kebreab, E., J. France, B.W. McBride, A. Bannink, J.A.N. Mills & J. Dijkstra. 2005. Evaluation of models to predict methane emissions from enteric fermentation in North American Cattle. In: Kebreab, Dijkstra, France, Bannink & Gerrits (eds). *Modelling Nutrient Utilization in Farm Animals*. CAB International, Wallingford, UK. (in druk).
- Pfeffer, E. D. Beede & H. Valk. 2005. Phosphorus metabolism in ruminants and requirements of cattle. Pages 195-231. In: E. Pfeffer & A. Hristov. (eds). *Nitrogen and Phosphorus Nutrition in Cattle*. CAB International, Wallingford, UK.
- Pronk, A.A. & J.J. Schröder, 2006. Kunnen stikstofbemestingsadviezen verder verfijnd worden op basis van bodemeigenschappen? PRI rapport, 25 pp. (in prep.)
- Reijs, J., A. Bannink, P. Bosma & J. Dijkstra. 2006. Modeling the effect of nutritional strategies on excreta composition of stall-fed dairy cows. submitted to *Livestock Production Science*.
- Radersma, S., J.W. van Groenigen (in druk:2005) Bodemkwaliteitsaspecten bij de teelt van prei, PPO rapport.
- Saenz E.A.C., A. Bannink, E. Kebreab, J. France & J. Dijkstra. 2005. Simulation of rumen particle dynamics using a non-steady state model of rumen digestion and nutrient availability in dairy cows fed sugarcane. In: E. Kebreab, J. Dijkstra, J. France, A. Bannink & W.J.J. Gerrits (eds). *Modelling Nutrient Utilization in Farm Animals*. CAB International, Wallingford, UK. In press.
- Schröder, J.J., A. Bannink & R.A. Kohn. 2005. Improving the efficiency of nutrient use on cattle operations. In: *Nitrogen and Phosphorus Nutrition in Cattle*. Eds. E. Pfeffer & A. Hristov. CAB International, Wallingford, UK, pp. 255-279.
- Schröder, J.J., et al. (2004) Intern documentatieverslag resultaten 2004: Bemestingswaarde en milieueffecten als functie van de verhouding van minerale en organische verbindingen in mest(27 pp).

- Schröder, J.J., 2005. Revisiting the agronomic benefits of manure: a correct assessment and exploitation of its fertilizer value spares the environment. *Bioresource Technology* 92 (2): 253-261.
- Schröder, J.J., W. van Dijk, H.F.M. Aarts, J.C. van Middelkoop, G.L. Velthof & W.J. Willems, 2005. Komen andere gewassen dan gras in aanmerking voor derogatie? Nota 335, *Plant Research International*, 18 pp.
- Schröder, J.J., E. Lantinga, F. Verhoeven & M. Sonneveld, 2006. (2005). Melkveebedrijf Spruit, synthese in bedrijfsverband: 'passen' de metingen in het grote geheel? In: Sonneveld (Ed.) *Eindrapport Monitoring Spruit 2004-2005*, Sectie Bodemkwaliteit, Omgevingswetenschappen Wageningen UR (in druk).
- Schröder, J.J., A.G. Jansen & G.J. Hilhorst, 2005. Long term nitrogen fertilizer value of cattle slurry. *Soil Use and Management* 21, 196-204.
- Schröder, J.J., H.F.M. Aarts, J.C. van Middelkoop, M.H.A. de Haan, R.L.M. Schils, G.L. Velthof, B. Fraters & W.J. Willems, 2005. Limits to the use of manure and mineral fertilizer in grass and silage maize production, with special reference to the EU Nitrates Directive. Report 93, *Plant Research International*, Wageningen, 48 pp.
- Schröder et al. (2005) Vergiste mest werkt niet beter.
- Schröder, J.J., H. van Schooten, M. Bruinenberg, W. van Dijk. 2005. De stikstof werkingscoëfficiënt van organische mest op maisland; Berkendijk 1988-2002. Rapport 101, 19 pp.
- Schröder et al. (in druk: (2005) Hoeveel mest kan een biologisch melkveebedrijf verkopen?
- Schröder, J.J., 2005. Manure as a suitable component of precise nitrogen nutrition. *Proceedings* 574, *International Fertiliser Society*, 32 pp.
- Starmans, D., 2005 Influence of constitution on the emissions from livestock manure. *Bioresource Technology* (submitted).
- Sluis, , B.J.v.d.& Guiking (2005) Toetsing van geleide bemesting in de boomteelt. PPO intern rapport, 22 pp.
- Valk H., A. Bannink, T. v. Gelder & A. Mathijssen-Kamman. 2005. Afbraakkaracteristieken van biologisch ruwvoer en schatting van de melkgift met behulp van een nutriëntenmodel op een viertal Bioveem-bedrijven. ASG rapport, nog niet gedrukt.
- Valk. H. 2005. Methodologies to reduce P in manure of ruminant livestock. In: EC workshop Nitrogen and Phosphates in livestock manure. 23 p. Februari 2005, Brussel, EC uitgave, (in druk).
- Valk, H., M. Plomp & A. Bannink. 2005. Analyse van Bioveem-bedrijven. Concept gereed.
- Zwart, K.B. 2005. Eindrapport over de relatie tussen mesttype en kwaliteit en stikstofmineralisatie en het gebruik van relatief eenvoudige parameters om de mineralisatie te kunnen schatten.

Thema 398-I-4

- Eekeren, N. van, E. Heeres, G. Iepema & H. van der Meer, 2005. Kalibemesting van grasklaver op biologische melkveebedrijven. Rapport 9, *Bioveem II*, Praktijkonderzoek ASG, Lelystad, 26 pp.

Thema 398-I-5

- Berge, H.F.M. ten, en M.J.D. Hack-ten Broeke (2004). Eindrapportage van de milieuresultaten behaald in de Nitraatprojecten (1999 - 2003). Deel I. Synthese en Conclusies. *Plant Research International Rapport* 75A, Wageningen.
- Berge, H.F.M. ten, M.J.T. Hack-ten Broeke (eds). Eindrapportage van de milieuresultaten behaald in de nitraatprojecten (1999-2003) Deel II Resultaten per project. *Plant Research International Rapport* 75B. 2005.

- Dijk, W. van, J.G. Conijn, J.F.M. Huijsmans, J.C. van Middelkoop & K.B. Zwart (2005). Onderbouwing N-werkingscoëfficiënt organische mest. Studie t.b.v. onderbouwing gebruiksnormen. PPO-publicatie nr. 337, Praktijkonderzoek Plant en Omgeving, Lelystad, 63 pp.
- Dijk W.v., J.R.v.d. Schoot & A.L. Smit, 2005b. Efficiënter gebruik van stikstof noodzakelijk. Boerderij, Akkerbouw-supplement nr. 13, p. 18-19.
- Kater, L.J.M., W.J.M. Hazelaar, F.J.d. Ruijter, B. Smit, W.v. Dijk & J.R.v.d. Schoot, 2004. Kosteneffectieve maatregelen-pakketten bij mineralenbeleid verdergaand dan Minas. Bloembollen. PPO-rapport 714, 37 pp, 4 bijlagen.
- Pronk, A.A., B. van der Sluis, T. Guiking & W. Hazelaar. Kosteneffectieve maatregelen-pakketten: Boomteelt. Werkbespreking Kosteneffectieve Maatregelenpakketten, 30 september 2004.
- Pronk, A.A. & J. Schröder, 2004. Schipperen tussen eenvoud en verfijning: gebruiksnormen. Teambijeenkomst Telen met toekomst 25 november 2004.
- Pronk, A.A. 2005. Gebruiksnormen Boomkwekerij. Presentatie op 8 september voor een open bijeenkomst van de Telen met toekomst regio team bijeenkomst voor laanbomenkwekers.
- Pronk, A.A. & H. van Reuler, 2005. Can field-grown nursery stock meet the Nitrate Directive? Accepted. Abstract Nitrogen Workshop 23-26 October 2005 in Maastricht.
- Reuler, H. van, Th. Aendekerk & A.A. Pronk, 2005. Nieuwe bemestingsnormen hebben grote gevolgen. De Boomkwekerij 15 (15 april 2005), 8-9.
- Schoot, J.R.v.d., B.H.C.v.d. Waal & W.v. Dijk, 2004. Kosteneffectieve maatregelenpakketten bij mineralenbeleid verdergaand dan Minas. Akkerbouw en vollegrondsgroenteteelt. PPO rapport nr. 336 40 pp., 9 bijlagen.
- Sluis, B.J.v.d., A.A. Pronk, F.C.T. Guiking & W.J.M. Hazelaar, 2004. Kosteneffectieve maatregelen-pakketten bij mineralenbeleid verdergaand dan Minas. Boomkwekerij. PPO rapport nr. 416, pp.44.
- Smit, A.L., W.v. Dijk, J.R.v.d. Schoot, B.H.C.v.d. Waal, J.F.F.P. Bos, L. Kater, F.J.d. Ruijter, A.A. Pronk & B.v.d. Sluis, 2005. Het gebruiksnormenstelsel, consequenties voor bedrijfsvoering en milieukwaliteit. Een eerste verkenning met modelbedrijven in Thema 5 (Maatregelenpakketten) van Programma 398. Plant Research International (rapport 99, 46 pp, 49 bijlagen).

Thema 398-I-7

Dolstra, O. Annual Report PRI EU-project GRASP (tweede jaar), oktober 2005.

Thema 398-I-9

- Ruijter, F.J. de & L.J.M. Boumans, 2005. Waterkwaliteit op open teelt bedrijven en de relatie met bodem- en bemestingsvariabelen. Resultaten van het project Telen met toekomst, 2000-2004. Rapport Telen met toekomst OV0501.
- Ruijter, F.J. de, L.J.M. Boumans, A.L. Smit and M. van de Berg (concept) Nitrate in groundwater of farms in the Netherlands and the relationship with fertilisation, soil type and groundwater table
- Ruijter, F.J. de, L.J.M. Boumans & P. van Asperen, 2006 (in voorbereiding, titel voorlopig). Waterkwaliteit op open teelt bedrijven en de relatie met bodem- en bemestingsvariabelen. Resultaten van het project Telen met toekomst, 2005.

Infobladen 398-I

- Infoblad 398.29: H.F.M. ten Berge. Het stikstof-overschot als maat voor emissies II. Residuaire minerale stikstof in N trappenproeven.
- infoblad 398.67: S. Radersma. Geleide bemesting in de open teelten: Ontwikkeling van systemen

infoblad 398.68: P.H.M. Dekker, H. Slabbekoorn, J.J. Schröder. Alternatieven voor ontijdige toediening van dierlijke mest op kleigrond.

infoblad 398.69: J.R. van der Schoot. Kosteneffectieve maatregelenpakketten bij mineralenbeleid verdergaand dan Minas; akkerbouw.

infoblad 398.70: J.R. van der Schoot. Kosteneffectieve maatregelenpakketten bij mineralenbeleid verdergaand dan Minas; vollegrondsgroenteteelt.

infoblad 398.72: W. van Geel. Geleide bemesting in prei: resultaten uit proeven en praktijktoetsen 2002-2004.

infoblad 398.75: F.J. de Ruijter. Kwaliteit van grond- en oppervlaktewater in project Telen met toekomst, eerste fase.

infoblad 398.77: L. Kater. Mineralenoverschotten lager dan MINAS-2003: gevolgen voor bloembollenbedrijven.

infoblad 79: M. de Wolf. Gevolgen van het nieuwe mineralenbeleid met aanvoernormen voor Telen met Toekomst en BIOM bedrijven.

infoblad 398.81: A. Pronk. Kosteneffectieve maatregelenpakketten voor aangescherpte normen: sector Boomteelt.

Infoblad 106: J.W. van groenigen, W.J. Corré & C.L. van Beek. Het lot van urinstikstof bij najaarsbeweiding.

infobladen DLV Mest- en Mineralenkennis voor de praktijk

- Nr. 1. rundveehouderij. J.J. Schröder, J. Rensen. Vanggewas na maïs.
- Nr. 1. plantaardig. Bemestingsstrategie voor akkerbouw op zandgrond
- Nr. 2. plantaardig. A.L. Smit, N. van der Bok Bemestingsstrategie voor akkerbouw op kleigronden.
- Nr. 2. rundveehouderij. H.G. van der Meer, J. Rensen. De teelt van gras op droge zandgronden.
- Nr. 3. plantaardig. W. van Geel, H. Pijnenburg. Gebruik van organische stof en stikstof in de vollegrondsgroenteteelt.
- Nr. 3. rundveehouderij. G.L. Velthof, J. Rensen. Graslandvernieuwing in het voorjaar.
- Nr. 4. plantaardig. A. Pronk, K. Pastoor. Bemestingsstrategie voor de boom- en vaste-plantenteelt.
- Nr. 4. rundveehouderij. H.G. van der Meer, J. Rensen. Grasland met witte klaver in het nieuwe mestbeleid.
- Nr. 5. plantaardig. R. van der Maas, J. Mulders. Bedrijfsstrategie voor stikstof, fosfaat en organische stof in de fruitteelt.
- Nr. 5. rundveehouderij. K. Verloop, J. Rensen. Wisselteelt op melkveebedrijven.
- Nr. 6. plantaardig. A. M. van Dam, G. Braam. Bemestingsstrategie voor de bloembollenteelt.
- Nr. 6. rundveehouderij. I. Hoving, J. Rensen. Goed graslandbeheer: voorkomen van herinzaai.
- Nr. 7. plantaardig. P.H.M. Dekker, S. Muijtens. Hoe optimaal bemesten op löss?
- Nr. 7. rundveehouderij. K. Verloop, P. Brouwer. Handhaven van bodemvruchtbaarheid op melkveehouderijbedrijven.
- Nr. 8. plantaardig. S. Radersma, E. Emmens. Efficiënte stikstofbemesting in akkerbouwgewassen.
- Nr. 8. rundveehouderij. J. van Middelkoop, A.J. Bos. Optimale bemesting van gras- en maïsland binnen de gebruiksnormen.
- Nr. 9. plantaardig. W. van Geel, E. Tomassen. Efficiënte stikstofbemesting in vollegrondsgroenteteelten.
- Nr. 9. rundveehouderij. A. Bannink, J. van Middelaar. Rantsoenen in de melkveehouderij: sturing van excretie in relatie tot grondsoort.
- Nr. 10. plantaardig. A.M. van Dam, G. Braam. Efficiënte stikstofbemesting in bolgewassen.
- Nr. 10 rundveehouderij. P.H.M. Dekker, A.J. Bos. Voorjaarstoediening van drijfmest op maïsland op kleigrond.
- Nr. 11. plantaardig. P.A.I. Ehlert, H. van den Akker. Fosfaatvoorziening in akkerbouw- en groentegewassen.
- Nr. 11. rundveehouderij. P. Brouwer. Opslagcapaciteit voor dierlijke mest.

- Nr. 12. plantaardig. P.A.I. Ehlert, N. van der Bok. Zorg voor de fosfaattoestand op lange termijn.
- Nr. 12. rundveehouderij. A. Bannink, J. van Middelaar. Rantsoenen in de melkveehouderij: dekking van de stikstofbehoefte.
- Nr. 13. plantaardig. J. Bos, H. van den Akker. Beheer van mest op gemengde bedrijven met hokdieren.
- Nr. 13. rundveehouderij. A. Bannink, J. van Middelaar. Rantsoenen in de melkveehouderij: dekking van de fosfaatbehoefte.
- Nr. 14. plantaardig. P.H.M. Dekker, n. van der Bok. Voorjaarstoediening van dierlijke mest op klei in de akkerbouw.
- Nr. 15. plantaardig. W. van Geel, C. Oele. Stikstofwerking van organische-mestsoorten en composten.
- Nr. 16. plantaardig. A.L. Smit, N. van der Bok. Stikstoflevering uit de bodem.
- Nr. 17. plantaardig. Verschillende groenbemesters kunnen aaltjes vermeerderen
- Nr. 18. plantaardig. Teelt en stikstofeffect van groenbemesters

Lezingen 398-I

- Bannink, A. 2005. Nutritional strategies to reduce enteric methane formation in dairy cows. WIAS Seminar Methane emissions in cattle: identification and evaluation of nutritional mitigation options. ZODIAC, 24 Juni 2005, Wageningen, NL.
- Bannink, A., J. Dijkstra, J.A.N. Mills, E. Kebreab & J. France. 2005. A dynamic approach for evaluating farm-specific as well as general policies to mitigate methane emissions by dairy cows. Presentation at 4th Int. Symp. NON-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4) [Science, Control, Policy & Implementation]. Millpress (www.millpress.nl), Utrecht, NL.
- Bannink, A. 2005. Post-Academisch Onderwijs Diergeneeskunde, 22 November 2005, Papendal, NL.
- Beek, C.L. van, W.J. Corré, E.W.J. Hummelink, G.F. Koopmans & J.W. van Groenigen. Nitrogen loss pathways from urine patches as related to timing of application. Presentation at 14th N-workshop, Maastricht, the Netherlands, october 2005.
- Beek, C.L. van, Wim J. Corré, Gerwin F. Koopmans, Peter J. Kuikman, Eduard W.J. Hummelink & Jan Willem van Groenigen, 2005. Seasonal differences in nitrogenous losses from 15N labelled urine patches in pastures. Poster presented for the 'Benelux Isotope Group', Gent, Belgium, March 2005.
- Conijn, J.G. & H.G. van der Meer, 2005. Effects of N fertilisation on N and DM yield of a grass/white clover mixture: experiment and modeling. Poster COST Workshop 'Sward dynamics, N flows and forage utilization in legume-based systems', Grado, Italy, November 2005.
- Corré, W.J., J.W. van Groenigen & C.L. van Beek. Nitrogen utilisation and leaching from urine patches on sandy soils. Presentation at 14th N-workshop, Maastricht, the Netherlands, october 2005.
- Dekker Peter en Hanja Slabbekoorn. Verbetering stikstofbenutting van dierlijke mest op kleigrond. Minisymposium 'meer met minder mineralen'. 25 augustus 2005, Lelystad.
- Dekker Peter. Lezing Kerstshow Van Arendonk Mechanisatie 22 december 2005 in Dronten. Titel: voorjaarstoediening en vergiste mest.
- Dijk, W. van. Geleide bemesting en maatregelenpakketten in de open teelten. In: Minisymposium meer met minder mineralen. Minisymposium georganiseerd vanuit het LNV onderzoeksprogramma "mest en mineralen" op de demodagen "mest en energie". 25 augustus 2005.
- Dolstra, O., D. Dees, J-D Driesprong & E.N. van Loo. Screening genes for association with loci for nitrogen-use efficiency in perennial ryegrass TM. Lecture at the Fourth International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf, A satellite workshop of the XX International Grassland Congress, Aberystwyth, Wales, UK 3-7 July, 2005.
- Koning-Boucoiran, C.F.S. O.Dolstra, D. Dees, S. Guliani, R. Tuberosa, O.F.J. Vorst, C.A. Maliepaard, E.N. van Loo. Genetical genomics in forage maize in relation to digestibility of Cell Walls. Poster at 4 Plant GEMS Amsterdam 2005, P3-012.

- Molema, G.J. , J. Meuleman & F.K. van Evert, 2005. Inspector Mobiel: Beeldvormende spectroscopie voor gewaskarakterisering. Posterpresentatie + demo. Landelijke demodagen "Mest en Energie 2005", 24 en 25 augustus, Lelystad.
- Molema, G.J., J. Meuleman & F.K. van Evert, 2005. Inspector Mobiel: Beeldvormende spectroscopie voor gewaskarakterisering. Praktijkdag Geo Logisch, 19 oktober 2005, PPO-AGV Lelystad.
- Radersma et al. 2005. Decision support systems for nitrogen fertilization to maintain high crop yields and decrease environmental pollution in the Netherlands, Presentation at Plant nutrition for food security, human health and environmental protection, Beijing, Tsinghua University.
- Reijs, J., A. Bannink, P. Bosma & J. Dijkstra. Theoretical implications of nutritional strategies on slurry composition of stall-fed dairy cows. Presentation at 14th N-workshop [N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive]. 26 Oktober 2005, Maastricht, NL.
- Ruijter, F.J. de. Nitrate in groundwater of agricultural farms and relationship with fertilisation, soil type and groundwater table. Presentation at 14^e N-workshop Maastricht (24-26 oktober 2005).
- Schröder, J.J., 25 januari 2005. Nitraat per kilogram (kunst)mest? Kick-off presentatie bij de door LEI geponeerde stelling dat kunstmest-N meer uitspoeling geeft dan organische mest.
- Schröder, J.J., 31 maart 2005. Hoe zijn de gebruiksnormen vastgesteld? Workshop Monitoring, WUR / RIVM.
- Schröder, J.J., 5 mei 2005. Environmental management of animal production systems: theoretical considerations. Ciheam/EZN Course on Animal Production and Environmental Management, Fonta Boa, Santarem, Portugal.
- Schröder, J.J., 5 mei 2005. Alternative methods of production: case study dairy farming. Ciheam/EZN Course on Animal Production and Environmental Management, Fonta Boa, Santarem, Portugal.
- Schröder, J.J., 6 mei 2005. How fair is a level playing field? Ciheam/EZN Course on Animal Production and Environmental Management, Fonta Boa, Santarem, Portugal.
- Schröder, J.J., 25 augustus 2005. Vergiste drijfmest werkt niet beter. Themadag Mest en Energie, ASG/PPO, Lelystad.
- Schröder, J.J., 22 september 2005. Vergiste drijfmest werkt niet beter. Themadag grootschalige mestvergist, NOVEM/WUR, Wychen.
- Schröder, J.J., 23 oktober 2005. How to compare the nutrient use efficiency of dairy farms? EGF Working Group Dairy Farming Systems, Maastricht.
- Schröder, J.J., 24 oktober 2005. The position of dairy farms amidst N-sensitive ecosystems. Plenary paper presented at the 14th N Workshop, Maastricht.
- Schröder, J.J., 17 november. Passen de N-metingen op het melkveebedrijf van Spruit in het grote geheel? Afsluitende bijeenkomst Spruit project 2004-2005, Zegveld.
- Schröder, J.J., 22 november. How to assess whether N has been used efficiently? College MSc studenten Ken Giller, Wageningen Universiteit.
- Schröder, J.J., 30 november 2005. Van milde MINAS-verliesnormen, terug naar botte mestgebruiksnormen; de Nederlandse casus. Werkgroep Plantenvoeding Universiteit Gent, Brugge, België.
- Schröder, J.J., 14 december 2005. Manure as a suitable component of precise nitrogen nutrition. International Fertilizer Society, London, United Kingdom.
- Valk, H. 2005. Inpasbaarheid van rode klaver in de melkveehouderij. Louis Bolk Instituut.
- Valk, H. 2005. Methodologies to reduce P in manure of ruminant livestock. EC Workshop Nitrogen and Phosphates in livestock manure. EC, Brussels, Belgium.

Diversen 398-I

- Bannink, A., J. Dijkstra, J.A.N. Mills, E. Kebreab & J. France. 2005. A dynamic approach for evaluating farm-specific as well as general policies to mitigate methane emissions by dairy cows. In proceedings 4th Int. Symp. NON-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4) [Science, Control, Policy & Implementation]. Millpress (www.millpress.nl), Utrecht, NL.

- Beek, C.L. van, W.J. Corré, E.W.J. Hummelink, G.F. Koopmans and J.W. van Groenigen. 2005. Nitrogen Loss Pathways from Urine Patches in Relation to Stocking Schedules. In Agronomy abstracts. ASA, Salt Lake, UT.
- Beek, C.L. van, W.J. Corré, E.W.J. Hummelink, G.F. Koopmans & J.W. van Groenigen. Nitrogen loss pathways from urine patches as related to timing of application. In proceedings 14th N-workshop, Maastricht, the Netherlands, october 2005.
- Bos, J.F.F.P. & H.F.M. ten Berge, 2005. Nutmatch: a linear programming model to optimize fertilization of crop rotations. Abstract 14th N Workshop, 23-26 October 2005, Maastricht, The Netherlands.
- Bouma, J., M.P.W. Sonneveld, J.A. de Vos, E., Lantinga, G.J. Monteny, J.J. Schröder en F. Verhoeven: "Innovative N-management at the Spruit-farm" Poster 14e N-workshop Maastricht (24-26 oktober 2005).
- Conijn, J.G. & H.G. van der Meer, 2005. Effects of N fertilisation on N and DM yield of a grass/white clover mixture: experiment and modeling. Abstract COST Workshop 'Sward dynamics, N flows and forage utilization in legume-based systems', Grado, Italy, November 2005.
- Corré, W.J., J.W. van Groenigen & C.L. van Beek. Nitrogen utilisation and leaching from urine patches on sandy soils. In proceedings 14th N-workshop, Maastricht, the Netherlands, october 2005.
- Dekker P.H.M. , W. van den Berg en J.J. Slabbekoorn. Abstract 14 th Nitrogen workshop Maastricht oktober 2005. Alternatives for autumn application of slurry on clay soils.
- Dekker Peter en Hanja Slabbekoorn. Verbetering stikstofbenutting van dierlijke mest op kleigrond. Minisymposium 'meer met minder mineralen'. 25 augustus 2005, Lelystad. Poster op de demodagen 'mest en energie' 24 + 25 augustus 2005 in Lelystad.
- Dekker Peter. Betere stikstofbenutting door gebruik van vergiste mest in de akkerbouw. Poster op de demodagen 'mest en energie' 24 + 25 augustus 2005 in Lelystad.
- Dekker Peter. Agrarisch Dagblad, 26 augustus 2005. PPO: najaarsbemesting heeft niet altijd effect.
- Dekker Peter. Tips op www.Kennisakker.nl over toepassing dierlijke mest in het voorjaar.
- Dekker P.H.M, Mest op klei in voorjaar goed mogelijk. Boerderij/akkerbouw 90-no7 (5 april 2005), p12-13.
- Dekker P.H.M, Abstract 14th Nitrogen workshop Maastricht oktober 2005. Alternatives for autumn application of slurry on clay soils. (nog niet gepubliceerd).
- Dekker P.H.M, HPA-site "Kennisakker" Alternatieven voor ontijdige toediening van dierlijke mest in de akkerbouw. Artikel plus tips.
- Dijk W.v., J.R.v.d. Schoot & A.L. Smit, 2005b. Efficiënter gebruik van stikstof noodzakelijk. Boerderij, Akkerbouw-supplement nr. 13, p. 18-19.
- Dolstra, O., D. Dees, J.-D. Driesprong & E.N. van Loo. Screening genes for association with loci for nitrogen-use efficiency in perennial ryegrass TM. Abstracts of the Fourth International Symposium on the Molecular Breeding of Forage and Turf, A satellite workshop of the XX International Grassland Congress, Aberystwyth, Wales, UK 3-7 July, 2005.
- Evert, F.K. Total Factor Productivity of Reduced Input Dairy and Wheat Production. Deelname Symposium, november 2005.
- Geel van W, P. Dekker, R. Kassies, W. Uijthoven, G. Weijers. Snelmeters voor dierlijke mest. HPA-site: Kennisakker.nl. Geplaatst 4 april 2005.
- Geel, W. van. Bijeenkomst Bemesting. Praktijknetwerk Telen met Toekomst, Wanroij, 24 jan 2005.
- Geel, W. van. Bijeenkomst Bemesting. Praktijknetwerk Telen met Toekomst, Swolgen, 25 jan 2005.
- Geel, W. van, Praktijkmiddag prei Telen met Toekomst, Vredepeel, 28 okt 2005.
- Haan, J. de, P.H.M. Dekker (eds). Best Practices Bemesting: Akkerbouw, PPO 338-1.
- Haan, J. de, P.H.M. Dekker (eds). Best Practices Bemesting: Vollegrondsgroenten, PPO 338-2.
- Haan, J. de, P.H.M. Dekker (eds). Best Practices Bemesting: Bloembollen, PPO 338-3.
- Haan, J. de, P.H.M. Dekker (eds). Best Practices Bemesting: Boom- en vasteplantenteelt, PPO 338-4.
- Haan, J. de. Rapportage gewasbescherming 2004, Telen met toekomst: Akkerbouw, Vollegrondsgroenten, bloembollen, boomteelt, fruitteelt, glastuinbouw, April 2005.

- Jonkheer, E. Bijmestsystemen voor stikstof worden volwassen. Vakblad Oogst: Landbouw 18(2005)13, p. 30-31.
- Koning-Boucoiran, C.F.S. O.Dolstra, D. Dees, S. Guliani, R. Tuberosa, O.F.J. Vorst, C.A. Maliepaard, E.N. van Loo. Genetical genomics in forage maize in relation to digestibility of Cell Walls. In Abstracts of 4 Plant GEMS Amsterdam 2005, P3-012.
- Knotters, M., 2005. Monitoringstrategie voor de oppervlaktewaterkwaliteit van melkveebedrijven in het veenweidegebied. Anticiperen op de Europese Kaderrichtlijn Water. Wageningen, Alterra-rapport 1227.
- Knotters, M., J.A. de Vos en I.E. Hoving, 2006. Een monitoringstrategie voor de oppervlaktewaterkwaliteit van melkveebedrijven in het veenweidegebied.(in prep H2O).
- Meer, H. G. van der. 2005. (Productie)ecologische aspecten van gras/klover-mengsels. Gebundelde Verslagen nr. 39, Nederlandse Vereniging voor Weide- en Voederbouw, PRI, Wageningen, p. 67-82.
- Meer, H.G. van der, & J. Rensen (in druk). Grasland met witte klover in het nieuwe mestbeleid. Adviesblad Mest- en mineralenkennis voor de praktijk. DLV, Wageningen UR.
- Meer, H.G. van der, & J. Rensen (in druk). De teelt van gras op droge zandgronden. Adviesblad Mest- en mineralenkennis voor de praktijk. DLV, Wageningen UR.
- Meer, H.G. van der, & F.K. van Evert, 2005. Verbeterde gras/klover-module in FARMMIN.
- Radersma, S. Stikstofmineralisatie: verlies of aanvulling op de bemesting tgv Telen met toekomst Praktijkmiddag Prei 'Actualiteiten en Pseudomonas. PPO-agv Proefbedrijf Vredepeel, 28 oktober 2005 (Resultatenblad Nutriënten Waterproof No 1.) + Inleiding etc.
- Radersma et al. 2005. Decision support systems for nitrogen fertilization to maintain high crop yields and decrease environmental pollution in the Netherlands, In: Li et al (eds) Plant nutrition for food security, human health and environmental protection, Beijing, Tsinghua University Press, p. 1164-1165.
- Reijs, J., A. Bannink, P. Bosma & J. Dijkstra. Theoretical implications of nutritional strategies on slurry composition of stall-fed dairy cows. Abstract PWG305. In: Proceedings 14th N-workshop [N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive]. Plant Research International, Wageningen UR, Wageningen, NL.
- Ruijter, F.J. de. Nitrate in groundwater of agricultural farms and relationship with fertilisation, soil type and groundwater table. Abstract voor de 14^e N-workshop Maastricht (24-26 oktober 2005).
- Schröder et al., 2005. Poster. Vergiste drijfmest werkt niet beter. Themadag mest en energie, Lelystad, 25 augustus 2005 / Themadag grootschalige mestvergistings NOVEM, Wijchen, 22 september 2005.
- Schröder et al., 2005. Poster. Long term fertilizer value of cattle slurry applied to maize. 14th N Workshop Maastricht, 24 oktober 2005.
- Schröder, J.J., 24 oktober 2005. The position of dairy farms amidst N-sensitive ecosystems. Plenary paper in Proceedings of the 14th N Workshop, Maastricht.
- Schröder, J.J., E-nieuwsbericht Week 21. Onderbouwing Nederlands Derogatieverzoek.
- Schröder, J.J., 2005. Van milde MINAS verliesnormen naar botte mestgebruiksnormen? De Nederlandse casus. In: Nitraatproblematiek, waar staan we nu? Vlaamse Landmaatschappij, Brugge, 11-23.
- Schut, A.G.T, M.J.J. Pustjens, P. Wilkins, J. Meuleman, P. Reyns, A. Lovatt & G.W.A.M. van der Heijden, 2004. Non-destructive assessment of quality and yield for grass-breeding. Abstract ingediend voor de International Grass Congres 2005.
- Smit, A.L. Rondleiding proef plaatsspecifiek bemesten.
- Smit A.L., 2005. Effect van gebruiksnormen op inkomen valt mee. Kennis on Line (zomer 2005) 2, 10.
- Smit, A.L., W.v. Dijk & F.J.d. Ruijter, 2005a. Measures at farm level to comply with the EC-nitrate directive and Dutch mineral legislation. Abstract Maastricht 14th N-workshop.
- Smit A.L., W.v. Dijk, J.R.v.d. Schoot, B.H.C.v.d. Waal, J.F.F.P. Bos, L. Kater, F.J.d. Ruijter, A.A. Pronk & B.v.d. Sluis, 2005b. Consequenties voor bedrijfsvoering en milieukwaliteit van het gebruiksnormenstelsel. Tweede verkenning met modelbedrijven in Thema 5

- (Maatregelenpakketten) van Programma 398. Plant Research International Abstract 14th N Symposium Maastricht.
- Sonneveld, M.P.W., J. Bouma (red.) Nutriënten management op het melkveebedrijf van de familie Spruit. Alterra rapport 2005-049.
- Verloop, J. & J.J. Schröder, 2005. The position of dairy farms amidst N-sensitive ecosystems. 14th N Workshop Maastricht, 24 oktober 2005.
- Vos, J.A. de, J. van Kleef, R.C. Nijboer, R. Wiggers, M. Knotters en T.C van Steenbergen, 2005. Waterkwaliteit. In: M.P.W. Sonneveld en J. Bouma (Eds.): Nutriëntenmanagement op het melkveebedrijf van de familie Spruit. Studie naar de bedrijfsvoering en de milieukwaliteit. Bodemkunde en Geologie, Wageningen Universiteit; rapport 2005-049: 31-42.
- Vos, J.A. de; "Monitoring grond- en oppervlaktewater Spruit 2004-2005" Eindpresentatie project op praktijkcentrum Zegveld voor LNV, VROM en andere betrokkenen. 17 november 2005.
- Wees, N.S. Dam, A.M. Vaker meten, preciezer stikstof geven. BloembollenVisie 3 februari 2005, nr. 55 p. 20.
- Wees, N.S. Dam, A.M. Entec werkt, maar kan nog beter. BloembollenVisie 6 januari 2005, nr. 53 p. 20.
- Wees, N.S. Dam, A.M. Beddenbemester brengt stikstof op de juiste plaats. BloembollenVisie 20 januari 2005, nr. 54 p. 22.
- Wees, N.S., A.M. van Dam. Praktijkproeven bloembollen 2005. PPO rapportnr. 330 724 30, jan '06.

Rapporten/Wetenschappelijke Publicaties 398-II

Thema 398-II-1

- Beek C.L. van, M. Heinen, O.A. Clevering & J. van Kleef, 2005. Nitraatconcentraties in het bovenste grondwater in een bufferstrook en aangrenzende akker. Resultaten van twee jaar experimenteel onderzoek aan een grasbufferstrook op zandgrond op akkerbouwbedrijf Vredepeel. Alterra-rapport 1263, Alterra, Wageningen.
- Heinen M., C.L. van Beek & O.A. Clevering. Reduced nitrate concentrations under a non-fertilised grass buffer strip (tentative title).
- Salm, C. van der, J. Dolging, J.W. van Groenigen, M. Heinen, G. Koopmans, J. Oenema, M. Pleijter en A. van den Toorn, 2005. Diffuse belasting van oppervlaktewater met nutriënten uit de veehouderij; Monitoring van nutriëntenverliezen uit grasland op zware klei in Waardenburg. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1266. 95 blz. .29 fig.; 13 tab.; 34 ref.
- Salm, C. van der. Estimation of N losses via denitrification from a heavy clay soil under grass. 2006. Opgestuurd door AGEE.

Thema 398-II-2

- Dekker. P. Wetenschappelijke publicatie gebaseerd op de resultaten van de profielbemonsteringen van de drie veeljarige fosfaatproefvelden en de fosfaatbemonsteringen in het bodemvocht. De publicatie wordt opgenomen in een special issue "Phosphorus in soil use and management" als vervolg op Cost Action 832.
- Ehlert, P.A.I. Actualisatie van fosfaatgehalten en fosfaatafvoer van landbouwgewassen: een verkenning op basis van onderzoeksgegevens januari 2006.
- Middelkoop, J.C. 2006. Effecten van fosfaat- en stikstof overschotten op grasland II (eindrapport is in concept grotendeels gereed, wordt begin 2006 afgerond).
- Koopmans, G.F., W.J. Chardon, C. Van der Salm & O. Oenema, 2005. Grondonderzoek om de effectiviteit van uitmijnen van fosfaatrijke landbouwgronden te voorspellen. Bodem (ingediend oktober 2004).
- McDowell, R.W. & G.F. Koopmans. 2005. The bioavailability of organic phosphorus in and leached from pasture and cultivated soils treated with different rates of nitrogen fertiliser. Biol. Fert. Soils, (submitted) Nov. 2004.
- Salm, van der. C., J.C. van Middelkoop and P.A.I. Ehlert (2005) The effect of a reduction in phosphate application on soil phosphate pools. Abstract for the International Grassland Congress, 2005. Oxford satellite workshop.
- Sival, F.P., W.J. Chardon. 2004. Natuurontwikkeling op fosfaatverzadigde gronden: fosfaatonttrekking door het gewas. Rapport Alterra Wageningen, 1090.

Thema 398-II-3

- Assinck, F.B.T., M. Heinen & J.W. van Groenigen, 2006. Schatting van denitrificatie in grasland volgens verschillende methoden. Vergelijking van methoden voor een droog en nat perceel van proefbedrijf 'De Marke'. Alterra-rapport (in druk), Wageningen.
- Boer de H.C. en I.E. Hoving, 2005. Literatuurstudie van landbouwkundige aspecten van herinzaai van grasland. Praktijkrapport Rundvee 70, Animal Science Group, WUR, Wageningen.

- Dekker, P.H.M. en Wim van den Berg PPO-agv in Lelystad; Lydia Bommelé en Dirk Reheul, Universiteit Gent, België. Landbouwkundige en milieutechnische aspecten bij teelt van aardappelen op gescheurd grasland. N-levering bij voorhistorie akkerbouw, tijdelijk grasland en ex-blijvend grasland en de N-benutting door aardappelen in een veldproef van de Universiteit Gent (B) te Melle in 2002 en 2003. Januari 2005; 41 pagina's.
- Dekker, P.H.M. en N.S. van Wees, 2004. Stikstofmonitoring op gescheurd grasland. Monitoring van N-mineraal op percelen gescheurd grasland met tulpen en aardappelen. Lelystad, PPO. Projectrapport PPO nr.33071110/510180.
- Conijn J.G., 2006. Nfate: een model voor de effecten van graslandvernieuwing op grasopbrengsten en stikstofverliezen. Rapport 111, Plant Research International, Wageningen.
- Hoving, I.E. 2006. De HerinzaaiWijzer als hulpmiddel bij afweging van graslandvernieuwing. Lelystad, Animal Sciences Group van Wageningen-UR. PraktijkRapport Rundvee 82.
- Hoving, I.E. en G.L. Velthof, 2006. Landbouw- en milieukundige effecten van graslandvernieuwing op zand- en kleigrond. Lelystad, Animal Sciences Group. PraktijkRapport Rundvee 83.
- Russchen, H.J. 2005. Graslandvernieuwing. Herinzaai en wisselbouw in de praktijk. Rapport 90, Plant Research International, Wageningen. Sival, F.P. & Chardon, W.J. (2004) Natuurontwikkeling op fosfaatverzadigde gronden: fosfaatonttrekking door een gewas. Rapport Alterra Wageningen, 1090.
- Velthof, G.L. Randvoorwaarden aan het scheuren van grasland met betrekking tot volggewas, periode, en bemesting. 2005. Alterrarapport 1204.
- Velthof, G.L., C.L. van Beek and I.E. Hoving (2005) Effect of time and method of grassland renovation on risk of N leaching. 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht. Book of Abstract p. 181.
- Wees, N.S. Dam, A.M. Tulp op gescheurd grasland: zorgvuldige bemesting. BloembollenVisie 3 februari 2005, nr. 55 p. 22.

Thema 398-II-4

- Assinck, F.B.T., T. van Steenberg, F. Brouwer & G.L. Velthof (2005) De bodemgesteldheid van de referentiepercelen. Resultaten van veld- en laboratoriumonderzoek. Koeien en Kansen Rapport 31/Alterra-rapport 1228, 72 p.
- Berge, H.F.M. ten, A.M. van Dam, T. van Dijk, H.G. van der Meer, R.L.M. Schils. Protocol voor de actualisatie van bemestingsadviezen voor stikstof: Richtlijnen voor het voorbereiden van voorstellen voor verbeteringen ten opzichte van de thans geldende bemestingsadviezen voor stikstof, Januari 2005, Wageningen.
- Groenigen, J.W. van, D. Kool, G.L. Velthof, and Peter J. Kuikman. Mitigating Nitrous Oxide. 2004. Emissions from Urine Patches. Abstract for the 4th International Symposium on non-CO2 greenhouse gases. 4-6 July 2005, Utrecht.
- Groenigen, J.W. van, K.B. Zwart, D. Harris and C. van Kessel. 2005. Vertical gradients of $\delta^{15}\text{N}$ and $\delta^{18}\text{O}$ in soil atmospheric N_2O - temporal dynamics in a sandy soil. (submitted to Rapid Communications in Mass Spectrometry).
- Groenigen, J.W. van, C. van Kessel, E.W.J. Hummelink, G.L. Velthof, J.J. de Haan, and K.B. Zwart. 2005. Two-year recovery of ^{15}N labeled fertilizer in crop and soil on a Dutch potato field. (submitted to Nutrient Cycling in Agroecosystems).
- Groenigen, J.W. van, P.J. Georgius, C. van Kessel, E.W.J. Hummelink, G.L. Velthof, and K.B. Zwart. 2005. Subsoil ^{15}N - N_2O concentrations in a sandy soil profile after application of ^{15}N -fertilizer. Nut. Cycl. Agroecosyst. 72, 13-25.
- Groenigen, J.W. van, G. F. Koopmans, E.W.J. Hummelink. 2005. De invloed van bodemkwaliteitsparameters op de stikstof opname efficiëntie van prei. Alterra, technisch rapport.
- Groenigen, J.W. J. Six. (special eds.) voorwoord voor een special issue van Nutrient Cycling in Agroecosystems.

- Groenigen, J.W. van, V. Palermo, D.M. Kool, and P.J. Kuikman. 2006. Inhibition of denitrification and N_2O emission by urine-derived benzoic and hippuric acid. Submitted to Soil Biol.
- Heinen, M., K.B. Zwart & E.W.J. Hummelink, 2005. Calibratie van de reductiefunctie in een eenvoudig denitrificatiemodel. Alterra-rapport 1216, Alterra, Wageningen.
- Heinen, M., 2006. Simplified denitrification models: Overview and properties. Geoderma, in press (digitaal beschikbaar via ScienceDirect).
- Heinen M., 2006. Application of a widely used denitrification model to Dutch data sets. Geoderma, in press (digitaal beschikbaar via ScienceDirect).
- Kool, D.M., E. Hoffland, P.A. Abrahamse, and J.W. van Groenigen. 2006. What artificial urine composition is adequate for simulating soil N_2O fluxes and mineral N dynamics? Soil Biol. Biochem., in press.
- Kool, D.M., E. Hoffland, E.W.J. Hummelink, and J.W. van Groenigen. 2006. Increased hippuric acid content of urine can reduce soil N_2O fluxes. Soil Biol. Biochem., in press.
- Pronk, A.A., W. Voogt, A.L. Smit, K.B. Zwart, C.L. van Beek, L.F.M. Marcelis, M. Heinen & G. van der Lugt. Gebruiksnormen voor de vollegronds glastuinbouw: case studie voor Chrysanten
- Radersma, S. en J. W. van Groenigen. Bodemkwaliteit en Stikstof Opname Efficiëntie. PPO-rapport nr. 510455. 2005.
- Slabbekoorn H. en P.H. M. Dekker. Fosfaatbemesting in pootaardappel, toepassing van Flex fertilizer, Dreischor 2005. PPO-projectrapport 510454-2, november 2005.
- Slabbekoorn H. en P.H. M. Dekker. Fosfaatbemesting in consumptieaardappel, Standaardbuiten 2005. PPO-projectrapport 510454 (proef ZW2935), december 2005.
- Slabbekoorn H. en P.H. M. Dekker. Fosfaatbemesting in knolselderij Standaardbuiten 2005. PPO-projectrapport 510454 (proef ZW2993), november 2005.
- Smit, A.L., Hack ten Broeke, M., Radersma, S., Conijn, S. & Zwart, KB (2004) An indicator for leachable nitrogen in soil Presentatie en Abstract EUROSIL 2004, Freiburg 4-12 september 2005.
- Zwart, K.B., A.L. Smit & J.J. de Haan. Reduction of nitrate leaching from intensive arable agriculture by specific crop management. Poster en Abstract EUROSIL 2004, Freiburg 4-12 september 2005.
- Zwart, K.B., Het effect van gewasresten op de denitrificatie. Alterrarapport?

Thema 398-II-5

Velthof. GL (2004) Werkplan programma 398-II in 2005, Begeleidingscommissie 398, 28 oktober 2004, Wageningen.

Infobladen 398-II

- infoblad 398.62: L. Bommelé, D. Reheul, P.H.M. Dekker. Stikstofbenutting aardappelen op gescheurd grasland.
- infoblad 398.63: J.W. van Groenigen. Gebruik van stabiele isotopen in mest- en mineralenonderzoek.
- infoblad 398.64: N. van Wees, P.H.M. Dekker. Stikstofmonitoring gescheurd grasland op praktijkvelden.
- infoblad 398.65: P.H.M. Dekker, C. van Wijk. Fosfaatmanagement op praktijkbedrijven.
- infoblad 398.66: P.H.M. Dekker, P.A.I. Ehlert. Relaties tussen fosfaatconcentraties in bodemvocht, fosfaatfracties in de bodem en fosfaatoverschot op bouwland.
- infoblad 398.71: I. Hoving. Herinzaaiwijzer.
- infoblad 398.73 Bemesting en opbrengst van ons produktiegrasland.
- infoblad 398.74: C. van der Salm. Incidenten dragen sterk bij aan belasting oppervlaktewater op DOVE-klei locatie.
- infoblad 398.83: I. Hoving graslandvernieuwing.

Infoblad 398.87. Peter Dekker. Landbouwkundige en milieukundige gevolgen van evenwichtsbemesting met fosfaat op bouwland.

Infoblad 398.98 G.L. Velthof, 2005. Milieukundige effecten van graslandvernieuwing.

Infoblad 398.99 Dekker Peter en Kees van Wijk, Fosfaatmanagement op praktijkbedrijven. Informatieblad 398.99, december 2005.

Infoblad 398-100 F.B.T. Assinck, M. Heinen. Toepassing van een eenvoudig denitrificatiemodel.

Infoblad 398.101 N.S. van Wees en P.H.M. Dekker, 2005. Stikstofmonitoring gescheurd grasland op praktijkvelden.

Infoblad 398-102 (M. Heinen & C.L. van Beek). Nitraatconcentraties naast en onder een bufferstrook.

Infoblad 398.103 P.A.I. Ehlert, P. H.M. Dekker en J.C. van Middelkoop. Actualisatie van fosforgehalten en fosfaatafvoercijfers van landbouwgewassen.

Infoblad 398.104 J.C. van Middelkoop. Evenwichtsbemesting met fosfaat op grasland.

Infoblad 398.105: N.S. van Wees. Fosfaatmanagement op praktijkbedrijven, bloembollen.

Infoblad 398.106: J.W. van Groenigen. Het lot van urinstikstof bij najaarsbeweiding.

Lezingen/Presentaties 398-II

Beek, C.L. van, W.J. Corré, E.W.J. Hummelink, G.F. Koopmans and J.W. van Groenigen. 2005. Nitrogen Loss Pathways from Urine Patches in Relation to Stocking Schedules. Presentation at ASA, Salt Lake, UT.

Beek, C.L. van, W.J. Corré, G.F. Koopmans, P.J. Kuikman, and J.W. van Groenigen. 2005. Seasonal differences in nitrogenous losses from ¹⁵N-labeled urine patches in pastures. Presentation at the 6th Benelux IRMS user group meeting. Ghent, 10-11 March 2005.

Bommelé, L. en I. Maes. "Nitrogen delivery after rotocultivated old and young grassland" Oral presentation at the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.

Dekker, P.H.M., P.A.I. Ehlert en K. van Wijk. Gevolgen van fosfaataanvoernorm op bouwland. Poster op de demodagen 'mest en energie' 24 + 25 augustus 2005 in Lelystad.

Clevering, O.A., J.A. de Vos en F.P. Sival: Agronomische gevolgen van peilverhoging. Nationale workshop over vernatting van landbouwgronden met als titel "Wateropgaven voor de landbouw"; 8 december 2005 van 13.00 – 17.00 uur, Alterra, Wageningen.

Conijn, J.G. "Simulated short and long term effects of grassland reseeding on nitrate leaching." Oral presentation at the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.

Corré, W.J., J.W. van Groenigen, and C.L. van Beek. 2005. Nitrate leaching in grazed grassland on sandy soils. Presentation at the 14th N workshop, 24-26 October 2005, Maastricht, The Netherlands.

Groenigen, J.W. van, D.M. Kool, G.L. Velthof, and P.J. Kuikman. 2006. Mitigating N₂O emissions from urine patches in pastures. Presentation at the 2nd International Conference on Greenhouse Gases and Animal Agriculture. 20-24 September 2005, Zurich, Zwitserland.

Groenigen, J.W. van, C.L. van Beek, E.W.J. Hummelink, G.F. Koopmans, and W.J. Corré. 2005. Nitrogen loss pathways from urine patches in relation to stocking schedules. Presentation at the 14th N workshop, 24-26 October 2005, Maastricht, The Netherlands.

Groenigen, J.W. van, D.M. Kool, G.L. Velthof, and P.J. Kuikman. 2005. Mitigating Nitrous Oxide Emissions from Urine Patches. Presentation at the 4th International Symposium on Non-CO₂ Greenhouse Gases (NCGG-4). 4-6 July 2005, Utrecht, The Netherlands. Millhouse publishers, Rotterdam.

Groenigen, J.W. van, et al. 2005. Vertical gradients of $\delta^{15}\text{N}$ and $\delta^{18}\text{O}$ in soil atmospheric N₂O - temporal dynamics in a sandy soil. To be presented at the Benelux Isotope Users meeting, Ghent, 10-11.

- Groenigen, J.W. et al. 2005. Vertical gradients of $\delta^{15}\text{N}$ and $\delta^{18}\text{O}$ in soil atmospheric N_2O as indicators of N dynamics. To be presented at the ASA meetings, Salt Lake City, 6-10.
- Kool, D.M., E. Hoffland, E.W.J. Hummelink, and J.W. van Groenigen. 2005. Nitrogenous Composition of Urine Affects Nitrous Oxide Emission from Soil. Presentation. ASA, Salt Lake, UT.
- Middelkoop, J.C. van, C. van der Salm, P.A.I. Ehlert, P.H.M. Dekker. Evenwichtsbemesting fosfaat: gevolgen voor bodemvruchtbaarheid en gewasopbrengsten in open teelten en op grasland. Lezing bij minisymposium 'meer met minder mineralen', Lelystad 25 augustus 2005.
- Middelkoop, J.C. van. Evaluatie fosfaatbemestings-advies en voorstel voor criteria aanpassing fosfaatadvies op grasland. Presentatie voor Commissie Bemesting Grasland en Voedergewassen, 2005.
- Middelkoop, J.C. Voordracht over P-evenwichtsbemesting op de demodagen 'mest en energie' 24 + 25 augustus 2005 in Lelystad.
- Salm, C. van der, A. van den Toorn. Nitrogen losses to surface water on a heavy clay soil in the Netherlands. Presentation at the 14th N-conference, Maastricht. 2005.
- Salm, C. van der. Themadag voor agrariërs. 2006.
- Salm, van der. C., J.C. van Middelkoop and P.A.I. Ehlert, 2005. The effect of a reduction in phosphate application on soil phosphate pools. Presentation at the satellite workshop of the 20th International Grassland Congress, July 2005, Oxford England.
- Smit, A.L., Hack ten Broeke, M., Radersma, S., Conijn, S. & Zwart, K.B. (2004) An indicator for leachable nitrogen in soil Presentation at EUROSIL 2004, Freiburg 4-12 september 2005.
- Velthof, G.L., C.L. van Beek and I.E. Hoving (2005) Effect of time and method of grassland renovation on risk of N leaching. Oral presentation at the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Velthof, F. Assinck, C.L. van Beek, J. Dolfing, J.W. van Groenigen, M. Heinen, C. van der Salm, A. Smit, J.A. de Vos and K.B. Zwart. Denitrification and nitrate leaching in Dutch agricultural soils - in relation to the Water Framework Directive-. Oral presentation at the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Velthof, G.L. (2004) Werkplan programma 398-II in 2005, Begeleidingscommissie 398, 28 oktober 2004, Wageningen.
- Velthof, G.L. Mitigation of nitrous oxide emission; presentation at scientific meeting van COST Action 856 "Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture"; Padua, April 2005.
- Vos, J.A. de, "waterpas: de interactie tussen water, landbouw en milieu. Symposium Nederlands Vereniging voor Techniek in de Landbouw, 8 maart 2005 Wageningen.
- Vos, J.A. de, Waterpas: Krimpenerwaard" Mogelijkheden van toepassing waterpas en waterkwaliteitsinstrumentarium bij planning veenweidegebied Krimpenerwaard
- Vos, J.A. de en I.E. Hoving: Waterberging op landbouwgrond. Nationale workshop over vernatting van landbouwgronden met als titel "Wateropgaven voor de landbouw"; 8 december 2005 van 13.00 – 17.00 uur, Alterra, Wageningen.
- Zwart, K.B. A.L. Smit & J.J. de Haan. Reduction of nitrate leaching from intensive arable agriculture by specific crop management. Poster at EUROSIL 2004, Freiburg 4-12 september 2005.
- Zwart, K.B., Denitrification and nitrate leaching in Dutch Agricultural soils in relation to the Water Framework Directive. Oral presentation at the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Zwart, K.B. Denitrification and the Water Framework Directive; presentation at scientific meeting van COST Action 856 "Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture"; Padua, April 2005.

Diversen 398-II

- Aarts H.F.M., 2005. Preproposal COST actie: Managing nutrients and greenhouse gasses on dairy farms. 16 p.
- Aarts, H.F.M. G.L. Velthof. Hoe reageren melkveehouders op zand en löss op veranderingen in de voorschriften met betrekking tot graslandvernieuwing? Alterra Notitie, 2005.
- Anonymus (2005) Door grasteelt snel minder fosfaat op voormalige landbouwgronden. Kennis-online Landelijk gebied en natuur 2, blz. 2.
- Assinck, F.B.T., M. Heinen & J.W. van Groenigen, 2005. Different methods for quantifying actual denitrification for a permanent and temporary grassland. Short abstract, extended abstract and poster at the 14th International N-Workshop, 24-26 October 2005, Maastricht, the Netherlands.
- Beek, C.L. van, W.J. Corré, E.W.J. Hummelink, G.F. Koopmans and J.W. van Groenigen. 2005. Nitrogen Loss Pathways from Urine Patches in Relation to Stocking Schedules. In Agronomy abstracts. ASA, Salt Lake, UT.
- Beek, C.L. van, W.J. Corré, G.F. Koopmans, P.J. Kuikman, and J.W. van Groenigen. 2005. Seasonal differences in nitrogenous losses from ¹⁵N-labeled urine patches in pastures. In abstracts of the 6th Benelux IRMS user group meeting. Ghent, 10-11 March 2005. p. 47.
- Bommelé, L. en I. Maes. "Nitrogen delivery after rotocultivated old and young grassland". Poster for the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Chardon, W.J., Sival, F.P. & Koopmans, G.F. (2005) Fosfaat als adder onder het gras: afgraven of uitmijnen? H2O 19 (2006) in druk.
- Conijn, J.G. "Simulated short and long term effects of grassland reseeding on nitrate leaching." Paper in the proceedings of the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Corré, W.J., J.W. van Groenigen, and C.L. van Beek. 2005. Nitrate leaching in grazed grassland on sandy soils. In proceedings of the 14th N workshop, 24-26 October 2005, Maastricht, The Netherlands.
- Dekker P.H.M., W. van den Berg en J.J. Slabbekoorn. Abstract 14 th Nitrogen workshop Maastricht oktober 2005. Alternatives for autumn application of slurry on clay soils.
- Dekker Peter en Hanja Slabbekoorn. Verbetering stikstofbenutting van dierlijke mest op kleigrond. Minisymposium 'meer met minder mineralen'. 25 augustus 2005, Lelystad. Poster op de demodagen 'mest en energie' 24 + 25 augustus 2005 in Lelystad.
- Dekker Peter. Betere stikstofbenutting door gebruik van vergiste mest in de akkerbouw. Poster op de demodagen 'mest en energie' 24 + 25 augustus 2005 in Lelystad.
- Dekker Peter. Agrarisch Dagblad, 26 augustus 2005. PPO: najaarsbemesting heeft niet altijd effect.
- Dekker Peter. Tips op www.kennisakker.nl over toepassing dierlijke mest in het voorjaar.
- Dekker P.H.M, Mest op klei in voorjaar goed mogelijk. Boerderij/akkerbouw 90-no7 (5 april 2005), p12-13.
- Dekker P.H.M, Abstract 14th Nitrogen workshop Maastricht oktober 2005. Alternatives for autumn application of slurry on clay soils. (nog niet gepubliceerd).
- Dekker P.H.M, HPA-site "Kennisakker" Alternatieven voor ontijdige toediening van dierlijke mest in de akkerbouw. Artikel plus tips.
- Dekker, P.H.M. Meer stikstoflevering na scheuren. Boerderij 90-nr.21 (22 februari 2005), pag.28.
- Dekker P.H.M. Aanscherping gebruik fosfaat geen probleem. HPA-site: Kennisakker.nl, geplaatst 22 juni 2005
- Heinen, M, Overzichtsposter van het project getoond op een beleidsdag van PPO-AGV. 2006.
- Dekker Peter. Gegevens van de fosforanalyses in bodemvocht van de veldproeven te Lelystad, Marknesse en Wijster zijn beschikbaar gesteld aan BO-05-398-III – 231740 "Fosfaatlekkende gronden" (Caroline van der Salm).
- Dekker Peter. Nieuwe fosfaatregels vragen zorgvuldigheid. Boerderij/akkerbouw 90 –no.18 (6 september 2005), p.16-18.

- Dekker, P.H.M. en K. van Wijk, Groenten&Fruit, week 5 2005. Minder fosfaat schaadt productie niet. Pag. 48 + 49.
- Dekker, P.H.M. e-news Kennisonline: Extra stikstof na scheuren van grasland.
- Dekker, P.H.M. EGF-werkgroep secretariaat + bijeenkomst organiseren.
- Dekker, P.H.M. Kennisonline e-newsberichten 398-II: Week 15. Extra stikstof na scheuren van grasland.
- Dekker, P.H.M. Kennisonline e-newsberichten 398-II: Week 21. Dierlijke mest op klei in voorjaar kan.
- Conijn, J.C. Parallel working group georganiseerd op de N workshop in Maastricht 2005 met als titel: "Grassland renovation: prudent or risky?" (5 sprekers + discussie).
- Conijn, J.C. Nfate: N model voor graslandvernieuwing.
- Conijn, J.C. Herinzaaiwijzer.
- Conijn, J.G. and F. Taube, 2006. Grassland renovation: prudent or risky? Submitted report van de working group sessie voor proceedings of the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Conijn J.G. And P. Henstra, 2006. Simulation of nitrate loss by denitrification and leaching from grassland under cutting. Submitted paper voor proceedings of the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Corré, W.J., J.W. van Groenigen, and C.L. van Beek. 2005. Nitrate leaching in grazed grassland on sandy soils. In Proceedings of the 14th N workshop, 24-26 October 2005, Maastricht, The Netherlands.
- Groenigen, J.W. van, D.M. Kool, G.L. Velthof, and P.J. Kuikman. 2006. Mitigating N₂O emissions from urine patches in pastures. In proceedings of the 2nd International Conference on Greenhouse Gases and Animal Agriculture. 20-24 September 2005, Zurich, Zwitserland. Elsevier, Amsterdam. in press.
- Groenigen, J.W. van, C.L. van Beek, E.W.J. Hummelink, G.F. Koopmans, and W.J. Corré. 2005. Nitrogen loss pathways from urine patches in relation to stocking schedules. In proceedings of the 14th N workshop, 24-26 October 2005, Maastricht, The Netherlands.
- Groenigen, J.W. van, D.M. Kool, G.L. Velthof, and P.J. Kuikman. 2005. Mitigating Nitrous Oxide Emissions from Urine Patches. Proceedings of the 4th International Symposium on Non-CO₂ Greenhouse Gases (NCGG-4). 4-6 July 2005, Utrecht, The Netherlands. Millhouse publishers, Rotterdam.
- Heinen M., C.L. van Beek, J. van Kleef & O.A. Clevering, 2005. Vegetated buffer strips on sandy soil to reduce nitrate leaching to surface water. Short abstract, extended abstract and poster at the 14th International N-Workshop, 24-26 October 2005, Maastricht, the Netherlands.
- Heinen, M. Verloop nitraatconcentraties in een perceel met bufferstroken. In H2O nr. 3. 2006.
- Heinen M., C.L. van Beek & O.A. Clevering, 2006. Verloop nitraatconcentraties in een perceel met een bufferstrook. H2O, ingediend.
- Heinen, M. Overzichtsposter van het project op en beleidsdag van PPO-AGV.
- Heinen, M. Onderzoek bemestingsvrije perceelsrand. Bijdrage voor nieuwsbrief 'Vereniging Duinboeren'. 2006.
- Hoving, I. Aanpassing BBPR; implementatie scheuren in voorjaar. (deels uit ander project gefinancierd).
- Hoving, I.E., 2005. Graslandvernieuwing voorjaar niet nadelig voor de grasopbrengst. Wageningen, AgriMedia BV. V-focus nummer 6.
- Kool, D.M., E. Hoffland, E.W.J. Hummelink, and J.W. van Groenigen. 2005. Nitrogenous Composition of Urine Affects Nitrous Oxide Emission from Soil. In Agronomy abstracts. ASA, Salt Lake, UT.
- Middelkoop, J.C. van. publicatie deelonderzoek naar mestflaten. Verwacht januari '06.
- Salm. C. van der, A. van den Toorn. Nitrogen losses to surface water on a heavy clay soil in the Netherlands. In proceedings of the 14Th N-conference, Maastricht. 2005.
- Salm, van der. C., J.C. van Middelkoop and P.A.I. Ehlert, 2005. The effect of a reduction in phosphate application on soil phosphate pools. In: S.C. Jarvis, P.J. Murray and J.A. Roker, 2005, Optimisation of nutrient cycling and soil quality for sustainable grasslands. Proceedings of a satellite workshop of the 20th International Grassland Congress, July 2005, Oxford, England.

- Smit, A.L., Hack ten Broeke, M., Radersma, S., Conijn, S. & Zwart, KB (2004) An indicator for leachable nitrogen in soil. In abstracts of EUROSIL 2004, Freiburg 4-12 september 2005.
- Taube F. & Conijn J.G., 2005. Preproposal COST-actie: Grassland renovation: Agronomic and environmental implications – Consequences for the new EU.
- Velthof, G.L. Themadag Implementatie kennis graslandvernieuwing KEK in juni 2005.
- Velthof, G.L., C.L. van Beek and I.E. Hoving (2005) Effect of time and method of grassland renovation on risk of N leaching. In proceedings of the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Velthof, G.L. interne Alterra notitie. Bodemanalyse na scheuren van grasland.
- Velthof, G.L. Mitigation of nitrous oxide emission; abstract for scientific meeting van COST Action 856 "Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture"; Padua, April 2005.
- Velthof, G.L. Kennisonline e-newsberichten 398-II: Week 13. Internationale workshop over stikstof.
- Vreman, B.J.A.F. Eenvoudig model om de effecten van vernatting in te schatten. Zie Vreman, B.J. , 2005. Nutrientenbelasting van grond- en oppervlaktewater bij vernatting van landbouwgronden. Afstudeerproject Larenstein.
- Vos, J.A., O.A. Clevering, F.P. Sival, and J. van Kleef: "N and P leaching from agricultural soils with raised ground water levels". Poster at the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Vos, J.A. Nationale workshop over vernatting van landbouwgronden georganiseerd met als titel "Wateropgaven voor de landbouw"; 8 december 2005 van 13.00 – 17.00 uur, Alterra, Wageningen.
- Vreman, B.J. , 2005. Nutrientenbelasting van grond- en oppervlaktewater bij vernatting van landbouwgronden. Afstudeerproject Larenstein.
- Zwart, K.B., Denitrification and nitrate leaching in Dutch Agricultural soils in relation to the Water Framework Directive. Proceedings of the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Zwart, K.B. Denitrification and the Water Frame Work Directive; abstract for scientific meeting van COST Action 856 "Ecological Aspects of Denitrification, with Emphasis on Agriculture"; Padua, April 2005.
- Zwart, K.B. A.L. Smit & J.J. de Haan. Reduction of nitrate leaching from intensive arable agriculture by specific crop management. In abstracts of EUROSIL 2004, Freiburg 4-12 september 2005.

Rapporten/Wetenschappelijke Publicaties 398-III

Thema 398-III-1

- Anthony, S.G., M. Silgram, A.L. Collins, J. Strömqvist, F. Bouraoui, O.F. Schoumans, A. Lo Porto, P. Groenendijk, B. Arheimer, H. Ejhed, and M. Mimikou. Evaluation of diffuse pollution model applications in EUROHARP catchments with limited data. Results of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS.
- Berge H.F.M. ten (Red.) 2006. Enkele afrondende notities uit Sturen op nitraat. PRI Rapport 113. 37 pp.
- Berge H.F.M. ten en S.L.G.E. Burgers, 2006. Nitraat in het bodemprofiel als responsvariabele. In: Berge H.F.M. ten (Red.) 2006. Enkele afrondende notities uit Sturen op nitraat. PRI Rapport 113. pp 3-11.
- Borgvang et al., Quantification of nutrient losses from diffuse sources- the EUROHARP project contributions towards harmonisation of approaches. Main general outcome of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS. in prep.
- Bouraoui F., B. Grizzetti, G. Adelsköld, H. Behrendt, I. de Miguel, L. Fawcett, S. Gómez, K. Granlund, L. Hoffmann, B. Kronvang, S. Kværnø, A. Lázár, M. Mimikou¹, G. Passarella¹, P. Panagos, H. Reisser, B. Schwarzl, C. Siderius, A.S. Sileika¹, A.A.M.F.R. Smit, R. Sugrue, M. VanLiedekerke¹, J. Zaloudik. Basin characteristics and nutrient losses: the EUROHARP catchment network perspective. Main general outcome of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS.
- Burgers, S.L.G.E., 2006. Discussie over het intercept in de relatie tussen Nminnitraat en de nitraatconcentratie in grondwater. In: Berge H.F.M. ten (Red.) 2006. Enkele afrondende notities uit Sturen op nitraat. PRI Rapport 113. pp 21-28.
- Chardon, W. 2006. Mogelijkheden om de nitraatnorm te halen. In: Berge H.F.M. ten (Red.) 2006. Enkele afrondende notities uit Sturen op nitraat. PRI Rapport 113. pp 29-37.
- Deelstra., J, Sigrun H. Kværnø, Kirsti Granlund, Antanas Sigitas Sileika, Kazimieras Gaigalis, Katarina Kyllmar. Runoff and nutrient losses during winter periods in cold climates -requirements to nutrient simulation models. Results of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS.
- Groenendijk, P., H.P. Oosterom, L.V. Renaud, R. Kruijine, W. Chardon en C. van der Salm. 2005. Oplevering STONE 2.2. Alterra rapport.
- Groenendijk, P., Renaud, L.V., and J. Roelsma, 2004. Modelling the nitrogen and phosphorus leaching to groundwater and surface water with ANIMO4.0. Proces description. Alterra Report 983.
- Groenendijk, P., L.V. Renaud, H.P. Oosterom, 2005. Uit- en afspoeling van stikstof en fosfaat bij varianten van mestbeleid, berekend met STONE 2.2 Alterra rapport te schrijven aan de hand van ex-ante berekeningen maart 2005.
- Groenendijk, P. L.V. Renaud and J. Roelsma, 2005. Prediction of Nitrogen and Phosphorus leaching to groundwater and surface waters. Process descriptions of the ANIMO4.0 model.
- Groenendijk, P. O.F. Schoumans, R.F.A. Hendriks and J. Roelsma, 2005. The mechanistic ANIMO model for prediction of diffuse nitrogen en phosphorus losses to groundwater and surface waters. to be submitted.
- Groenendijk, P. L.V. Renaud, H.P. Oosterom en J. Roelsma, 2005. Initialisatie en parametrisatie van STONE2.1, Alterra rapport 1086.
- Groenendijk, P. P. Groenendijk, L.V. Renaud, W. Chardon, R. Kruijine en C. van der Salm en H.P. Oosterom, 2005. Oplevering STONE2.2. Alterra rapport in voorbereiding.
- Hejzlar, J., S. Anthony, B. Arheimer, H. Behrendt, F. Bouraoui, B. Grizzetti, P. Groenendijk, M. H. J. L. Jeuken, H. Johnsson, A. Lo Porto, B. Kronvang, Y. Panagopoulos, C. Siderius, M. Silgram, M. Venohr and J. Zaloudik. Nitrogen and phosphorus retention in surface waters: inter-comparison of EUROHARP models. Results of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS.

- Hendriks, R. Calibration and validation of SWAP and ANIMO on measurements of the DOVE-veen project in the Vlietpolder. Alterra-rapport 619.
- Fraters, B. en L.J.M. Boumans. De opzet van het Landelijk Meetnet effecten Mestbeleid voor 2004 en daarna RIVM-rapport 6801000001/2005, 2005.
- Kroes, J.G. and J. Roelsma, 2005. Simulation of water and nitrogen flows on field scale; application of the SWAP-ANIMO model for the Müncheberg data-set. Submitted to: Nutrient Cycling in AgroEcosystems.
- Kronvang, B., H.E. Andersen, B. Arheimer, A. Barr, H. Behrendt, S. A. Borgvang, F. Bouraoui, P. Dik, I.M. Fernandez, K. Granlund, E. Schwaiger, J. Hejzlar, L. Hoffman, H. Johnson, J. Feher, G. Pappagallo, Y. Panagopoulos, S.E. Pedersen, A. Lo Porto, H. Reisser, C. Siderius, M. Silgram, A., J. Stromquist, S. Sileika and M. Venohr. Applicability of nine contemporary nutrient quantification tools throughout European River Basins. Main general outcome of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS. In Prep.
- Kronvang, B., H. Behrendt, H.E. Andersen, B. Arheimer, A. Barr, S. A. Borgvang, F. Bouraoui, K. Granlund, B. Grizetti, B. Götz, J. Hejzlar, L. Hoffman, H. Johnsson, Y. Panagopoulos, A. Lo Porto, H. Reisser, O.F. Schoumans, S. Anthony, M. Silgram and M. Venohr. Ensemble modelling of diffuse nutrient losses to surface waters in 17 European catchments: inter-comparison of model uncertainty. Results of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS.
- Marinov, D., Querner, E. and Roelsma J., 2005. Simulation of water flow and nitrogen transport for a Bulgarian experimental plot using SWAP and ANIMO models. J Contam Hydrol; 77:145-64.
- Massop, H.Th.L., T. Kroon, J. G. Kroes, P.J.T. van Bakel, A. Tiktak en W. Werkman, 2005. Op zoek naar de "ware" neerslag en verdamping Toetsing van de met het STONE2.1 instrumentarium berekende verdamping aan literatuurgegevens en aan regionale waterbalansen, en de gevoeligheid van het neerslagoverschot op de uitspoeling van nutriënten. Alterra-rapport 1158.
- Monteny G.J. "Towards a more dynamic approach of ammonia emissions in nutrient models", IMAG, Wageningen.
- Murphy, K., A. Barr, R. Barr, J. Hezlar, J. Zaloudik. Identification of priority agricultural areas across Europe which are likely to present a potential for water pollution due to phosphorus losses. Results of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS.
- Oenema, O., L. van Liere, O.F. Schoumans. Effects of lowering nitrogen and phosphorus surpluses in agriculture on the quality of groundwater and surface water in the Netherlands. Journal of Hydrology 304 (2005) 289-301.
- Oosterom, H.P. & P. Groenendijk, 2005. Toetsing van STONE 2.0 aan enkele stroomgebieden, Alterra-Report 723.2.
- Orderud, G.I. and Berenika Dobiasova. The socio-economics of losses of nutrients from agriculture to water in the Zelivka catchment. Results of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS. Submitted to HESS.
- Portielje, R., P. Groenendijk en H.P. Oosterom, 2005. Toetsing van STONE2.0 aan de landelijke waterkwaliteitsenquête, Rapport 723.3.
- Radersma, S. 2006. De invloed van enkele gewassenmerken op nminnitraat in de bode, en op de nitraatconcentratie in het bovenste grondwater. In: Berge H.F.M. ten (Red.) 2006. Enkele afrondende notities uit Sturen op nitraat. PRI Rapport 113. pp 13-20.
- Renaud, L.V., J. Roelsma and P. Groenendijk, 2005. User's guide of the ANIMO4.0 nutrient leaching model. Alterra report 224.
- Renaud, L.V., 2005. Geographical Oriented National simulations with ANIMO4.0. Update van documentatie voor data- en aansturingschil voor GONAT voor regionale toepassingen van ANIMO. Alterra rapport; verschijnt in 2006.
- Schoumans, O.F., M. Silgram, P. Groenendijk, F. Bouraoui, H.E. Andersen, B. Krongvang, H. Behrendt, B. Arheimer, H. Johnsson, Y. Panagopoulos, M. Mimikou, A. Lo Porto, H. Reisser, G. Le Gall, S.G. Anthony.. Description of nine nutrient loss quantification tools: capabilities and suitability based on their characteristics. Main general outcome of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS. Submitted to HESS.

- Schoumans, O.F., M. Silgram, D.J.J. Walvoort, P. Groenendijk, F. Bouraoui, H.E. Andersen, A. Lo Porto, H. Reisser, G. Le Gall, S. Anthony, B. Arheimer, H. Johnsson, Y. Panagopoulos, M. Mimikou, U. Zweynert, H. Behrendt, S. Borgvang. Evaluation of the performance of nine quantification tools to assess diffuse annual nutrient losses from agricultural land. Main general outcome of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS. Submitted to HESS.
- Schoumans O.F., M. Silgram, B. Kronvang, (submitted to JOH."Intercomparison of nutrient loss quantification methods") (en HESS??).
- Schoumans, O.F., P. Groenendijk, C. Siderius (Eds), 2006. NL-CAT application to six European catchments. Report 1205. Alterra, Wageningen.
- Siderius, C., Groenendijk, P., Jeuken M.H.J.L., Smit and A.A.M.F.R., 2005. Process description of NuswaLite. A mathematical model to predict the fate of nutrients in surface water systems. Alterra Report 1226.2.
- Silgram, M., O.F. Schoumans, D. Walvoort, S.G. Anthony, B. Arheimer, F. Bouraoui, P. Groenendijk, A. Lo Porto, and Y. Panagopoulos. Subannual models for catchment management: evaluating model performance on three test catchments. Results of the EUROHARP project to be published in a special issue of journal HESS.
- Smit, A.A.M.F.R. and Siderius, C., 2005. Process descriptions of SWQN. A simplified surface water quantity model. Alterra Report 1226.1.
- Willems, W.J., A.H.W. Beusen, L.V. Renaud, H.H. Luesink, J.G. Conijn, H.P. Oosterom, G.J. v.d. Born, J.G. Kroes, P. Groenendijk, O.F. Schoumans, 2005. Nutriëntenbelasting van bodem en water: evaluatie van de gevolgen van het nieuwe mestbeleid. Verkenning met het nutriënten emissiemodel STONE. Definitief concept MNP-rapport.
- Wolf, J., R. Rotter and O. Oenema (2005). Nutrient emission models in environmental policy evaluation at different scales - experience from the Netherlands. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 105: 291 - 306.
- Wolf, J., M.J.D. Hack-ten Broeke, R.Rotter, (2005). Simulation of nitrogen leaching in sandy soils in The Netherlands with the ANIMO model and the integrated modelling system STONE. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 105: 523-540.

Thema 398-III-2

- Arts, G.H.P., M. Groenendijk & F.J.E. van der Bolt Systeemverkenning Krimpenerwaard, gepubliceerd: 24 Feb 2005 Alterra rapport nummer 969.
- Chardon, W., C. van der Salm and F. Sival, 2005. Het relatieve [balnf](#) van organisch fosfaat (MUP) in bodemvocht. concept rapportage.
- Jansen, H.C., M.E. Sicco Smit & F.J.E. van der Bolt Systeemverkenning Schuitembeek, gepubliceerd: 28 Feb 2005, Alterra-rapportnummer 968.
- Jongbloed, A. W. en P. A. Kemme 2005. De forfaitaire excretie van stikstof en fosfor door varkens, kippen, kalkoenen, eenden, konijnen en pelsdieren. Rapport ASG Voeding (nog geen nummer).
- Leenders, T.P., et al. Bijdrage concept rapport Systeemverkenning Drentse Aa.
- Leenders, T.P., et al. Bijdrage concept rapport Systeemverkenning Schuitembeek.
- Leenders, T.P., et al. Bijdrage concept rapport Systeemverkenning Krimpenerwaard.
- Leenders, T.P., et al. Bijdrage concept rapport Systeemverkenning Quarles van Ufford.
- Koopmans, G.F., W.J. Chardon, P.H.I. Dekker, P.F.A.M. Römkens & O.F. Schoumans (2005) Comparing different extraction methods for determining phosphorus solubility in various soil types. *Soil Sci.* (in druk) 2005.
- Koopmans G.F., W.J. Chardon and C. van der Salm, Disturbance of water extractable phosphorus determination by colloidal particles in a heavy clay soil from the Netherlands. *J. Env. Qual*, 34: 1146-1450.
- Roelsma, J. en C.W. Rougoor en E.A.P. van Well. Regionale Nitraatmonitoring als basis voor goed grondwater. H2O 1-2005.
- Roelsma, J., H. Wanningen & F.J.E. van der Bolt Systeemverkenning Drentse Aa, gepubliceerd: 07 Feb 2005, Rapportnummer 967. 68 pp,
- Rozemeijer, J., J., Griffioen en H. Passier, 2005. De concentratie van fosfaat in regionaal kwelwater. TNO-rapport 005.105b0710. TNO, Utrecht.

- Rougoor, C.W., E.M. Hees, en E.A.P. van Well, 2005. De Nmin-indicator in gebiedsgericht beleid; De handhaafbaarheid in de praktijk. Utrecht, CLM Onderzoek en Advies. Reeks sturen op Nitraat 16(in print).
- Schoumans, O.F., Ehlert, P.A.I., Chardon, W.J., Mogelijkheden tot de beantwoording van beleidsvragen inzake aanpassing van fosfaatverliesnormen, Quicksan, 2005.
- Soppe, R.W.O., J. Roelsma, E. Bergersen & F.J.E. van der Bolt. Systeemverkenning Quarles van Ufford, gepubliceerd: juli 2005, 64 pp, Rapport nummer 970.

Thema 398-III-3

- Broek, J. van den. 2005. Sturing van stikstof- en fosforverliezen in de Nederlandse landbouw: een nieuw mestbeleid voor 2030. WOT Rapport.
- Hove van, G.J. Monteny en O. Oenema "Changes in agriculture in the Netherlands between 1850 and 2030 and the impact on ammonia emission and total nitrogen and acid deposition".
- Monteny, G.J., Van Cruyningen and J.J. Schroder "Ammonia emissions in the Netherlands between 1850-2030".
- Oenema, O. (2005) Responding to Agricultural Impacts with Policy. In: J.L. Hatfield (ed.) The Farmer's Decision. Balancing economic successful agriculture production with environmental quality. pp 113-132. Soil and Water Conservation Society, Ankeny, Iowa, USA.
- Oenema, O, N Wrage, GL Velthof, JW van Groenigen, J Dolfing and PJ Kuikman (2005) Trends in global nitrous oxide emissions from animal production systems. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 72: 51-65.
- Oenema O. and S. Tamminga (2005) Nitrogen in global animal production and management options for improving nitrogen use efficiency. *Science in China* 48: 1-17.
- Sims, J.T. L. Bergstrom, B.T. Bowden and O. Oenema (2005) Sustainable nutrient management for intensive animal agriculture. *Soil Use and Management* (21: 141-151.
- G.L. Velthof, J. Kros & W. de Vries (2005) Regionale analyse van milieueffecten ten gevolgen van maatregelen in de landbouw. Alterra rapport (in druk).
- Vries, W. de, J. Kros en G.L. Velthof (eds) INITIATOR2: een integraal model voor de berekening van de emissies van ammoniak, broeikasgassen, fijn stof en geur en de accumulatie, uit- en afspoeling van koolstof, stikstof, fosfaat, basen en zware metalen. Alterra rapport (in voorbereiding).
- Vries, W. de, J. Kros, and G.L. Velthof (2005) Integrated evaluation of agricultural management on environmental quality with a decision support system. Special issue of the Volume of "Life Sciences" (Series C) of the "Science in China" in October, 2005 (in press).
- Vries, W. de, J. Kros, P. Kuikman, G.L. Velthof, J.C. Voogd, R. Wieggers, K. Butterbach Bahl, H. Denier van der Gon and A. van Amstel (2006) Use of measurements and models to improve the national IPCC based assessments of soil emissions of nitrous oxide. *Environmental Sciences* (accepted).

Infobladen 398-III

- Infoblad 398.76: T.P. Leenders. Monitoring nutriënten in stroomgebieden.
- Infoblad 398.78: O. Oenema. Transitie in de landbouw en veranderingen in nutriëntengebruik.
- Infoblad 398.80: R. Schreuder. Van oud naar nieuw. MEBOT vergelijkt de uitwerking van het nieuwe mestbeleid met Minas.
- Infoblad 398.85: D. Boels. J. Roelsma. Sturen op Nitraat; Regionale nitraat monitoring.
- Infoblad 398.87: D. Boels. Sturen op Nitraat; Regionale nitraat monitoring.
- Infoblad 398.88: G.J. Noij. Onderzoek naar effectiviteit van bufferstroken.
- Infoblad 398.89: D. Boels. Sturen op Nitraat: de boer als milieumanager.
- Infoblad 398.90: O.F. Schoumans. EUROHARP: (1) Modelvergelijking van methoden voor de voorspelling van de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater op stroomgebieden.
- Infoblad 398.91: O.F. Schoumans. O.F. Schoumans. EUROHARP: (2) Toetsing van methoden voor de voorspelling van de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater op stroomgebiedniveau.

Infoblad 398.92: O.F. Schoumans. EUROHARP: (3) Voorspelling van de nutriëntenbelasting van het oppervlaktewater vanuit landbouwgronden op stroom-gebiedniveau met behulp van de Nederlandse methodiek NL-CAT (Nutrient Losses at CATchment scale).

Infoblad 398.93: P. Groenendijk. STONE 2.2 voor ex-ante evaluatie van gevolgen van mestbeleid voor nitraat in grondwater en nutriëntenbelasting oppervlaktewater.

Infoblad 398.94: P. Groenendijk. Verkenning van gevolgen van het nieuwe mestbeleid voor de nutriëntenbelasting van de bodem en water met STONE 2.2.

Infoblad 398.95: W. de Vries. INITIATOR2: instrument voor een integrale milieuanalyse van de gevolgen van aanpassingen in de landbouw op regionaal niveau.

Infoblad 398.96: G.L. Velthof. Regionale analyse van milieu-effecten van maatregelen in de landbouw.

Infoblad 398.97: J. Kros. Toetsing van het integrale milieumodel INITIATOR2 op resultaten van referentiemodellen en meetgegevens.

Infoblad 398.107: D. Boels. Sturen op Nitraat; ontwikkeling en toetsing van nitraatindicatoren.

Lezingen 398-III

Dik, P. Presentation NL-CAT Simulation Results: Odense. 7-9th February, 2005. Silkeborg, Denmark. Workshop WP5. State of the art modeling approach non-core catchments Euroharp project.

Groenendijk, P. Nutrient emission quantification tools for support of decision-making on land and water management in lowlands. EnviroWater 2006 . Presentation at "Concepts for Watermanagement and Multifunctional Land-Uses in Lowlands" Delft, the Netherlands, 17-19 May 2006.

Groenendijk, P., Joop Kroes, 2005. "Organic matter and nitrogen simulations: some scaling issues". International workshop 19th – 20th September 2005, UFZ Centre for Environmental Research, Leipzig-Halle.

Groenendijk, P. Presentation NL-CAT Simulation Results: Zelivka at Workshop. 7-9th February, 2005. Silkeborg, Denmark. Workshop WP5. State of the art modeling approach non-core catchments Euroharp project.

Groenendijk, P. Presentation NL-CAT Simulation Results: Odense. 7-9th February, 2005. Silkeborg, Denmark. Workshop WP5. State of the art modeling approach non-core catchments Euroharp project.

Groenendijk, P. and P. Dik. Presentation of NL-CAT Simulation Results: Odense. Final Results. Presentation at the Annual All Participants meeting 15-16th March, 2005. Vienna, Austria.

Groenendijk, P. C. Siderius. Presentation of Scenario analysis: Zelivka. Presentation at the Annual All Participants meeting, 15-16th March, 2005. Vienna, Austria.

Leenders, D. Monitoring stroomgebieden, Presentatie voor Platform Landbouwemissies Waterbeheerders, d.d. 24 maart, Tiel.

Leenders, D., H. Jansen J. Sicco Smit. Monitoring Schuilenbeek. Presentatie Waterschap Veluwe, d.d. 31 maart, Apeldoorn.

Öborn, I., Edwards, A.C. and Oenema, O. Nutrient balance; pros and cons. Presentation at INTERNATIONAL WORKSHOP, ISPRA, June 28-29 2005, Italy 'Where do fertilisers go?

Oenema, O., Q. Zhang and M. Alfaro. Key note Presentation: Nutrient management practices and governmental policies regulating nutrient use in China, Latin America and European Union. 15th International Plant Nutrition Colloquium.

Spiertz, J.H.J. and O. Oenema (2005) Resource use efficiency and management of nutrients in agricultural Systems. Presentation at Resource Management for Sustainable Intensive Agricultural Systems. International UNESCO Conference, Beijing.

Schoumans, O.F. Strengths and weaknesses of phosphorus models: EUROHARP. Short summary in Tools for Assessing Phosphorus Loss from Nordic Agriculture (ed. Goswin Heckrath, et al. Nordic Council of Ministers, Copenhagen 2005).

- Schoumans, O.F. Presentation NL-CAT Simulation Results: Zelivka at Workshop. 7-9th February, 2005. Silkeborg, Denmark. Workshop WP5. State of the art modeling approach non-core catchments Euroharp project.
- Schoumans, O.F. Presentation NL-CAT Simulation Results: Odense. 7-9th February, 2005. Silkeborg, Denmark. Workshop WP5. State of the art modeling approach non-core catchments Euroharp project.
- Schoumans, O.F. and M. Silgram. Application and Evaluation of nutrient quantification tools. Ongoing progress on phosphorus and nitrogen modeling. Presentation at the Annual All Participants meeting, 2005. 15-16th March, 2005. Vienna, Austria.
- Schoumans, O.F., P.Groenendijk and D. Walvoort. NL-CAT model application on non core catchments Presentation EUROHARP Workshop, 11-13th October, 2005. Bari, Italie.
- Schoumans, O.F. P. Groenendijk and C. Siderius, Statistics of modelled annual losses from European catchments. Presentation EUROHARP Workshop 7-9th December, 2005. Copenhagen, Denmark.
- Schoumans, O.F., C. Siderius en P. Groenendijk, 2005. Fate of nutrient fertilizers: Intercomparison of nutrient loss quantification methods. Presentation at International Workshop "Where do Fertilisers go"? 28-29 June, Ispra (It).
- Schreuder, R.: Milieu en Economisch Bedrijfsmodel Open Teelten. Bijdrage aan workshop Mest modellen.
- Schreuder, R. MEBOT: An integrated economic and environmental farm simulation model. Presentation at the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Siderius, C. Presentation NL-CAT Simulation Results: Zelivka at Workshop. 7-9th February, 2005. Silkeborg, Denmark. Workshop WP5. State of the art modeling approach non-core catchments Euroharp project.
- Smit, A., J. Roelsma, H.F.M. ten Berge, D. Boels. Use of an indicator for nitrate concentrations at different scale levels. Oral presentation at the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Velthof, G.L., P.J. Kuikman & J.W. van Groenigen (2005) Mitigation of nitrogen emissions from agricultural soils, Presentation at the International workshop on the causal relations of nitrogen in the cascade, 21 - 23 November 2005, Braunschweig, Germany (COST-action 729 Assessing and managing nitrogen fluxes in the atmosphere-biosphere system in Europe).
- Vries, W.de, H. Kros, J.W. Erisman & G.J. van Duinen (2005), Adverse impacts of elevated nitrogen inputs on ecosystems: an overview. Presentation at the International workshop on the causal relations of nitrogen in the cascade, 21 - 23 November 2005, Braunschweig, Germany (COST-action 729 Assessing and managing nitrogen fluxes in the atmosphere-biosphere system in Europe).
- Vries, W. de, G.L. Velthof, J. Kros, J. van den Akker and P. Kuikman (2004) Integrated Assessment of mitigation options and policies on green house gas emissions in agriculture. Presentation at the Fourth International Symposium on Non-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4) Science, Control, Policy and Implementation, Utrecht, The Netherlands, 4-6 July 2005.
- Vries, W.de, J. Kros, G.L. Velthof, P. Römkens E. Gies and J.C. Voogd (2004) A decision support system for the integrated evaluation of agricultural management on environmental quality. Presentation at the 13th World Clean Air and Environmental Protection Congress and Exhibition, London, UK, August 22 - 27, 2004, The international Union of Air Pollution Prevention and Environmental Protection Associations.

Diversen 398-III

- Andersen, H.E. Quantification of nutrient losses from diffuse sources- the EUROHARP project contributions towards harmonisation of approaches. 2006.
- Andersen, H.E. The EUROHARP Toolbox- choices, structure and specifications. 2006.

Bolt, F. van der. Oproer Aquarein ijt positief na. Kennisonline Wageningen UR-onderzoek voor LNV: Duurzame Productie. jaargang 2:5.

Bouraoui, F. The catchment network description: data availability and catchment characterization. 2006.

Boels, D. bijdrage aan projectvoorstel "Vorbereiding rapportage EU-Nitraatrichtlijn 2008" (dat begin 2005 wordt uitgevoerd).

Boels, D. RENIM.

Boels, D. Bijdrage aan monitoring tbv. geregionaliseerd mestbeleid. Workshop i.s.m. RIVM, LEI, TNO RIZA .

Chardon, W.J. Bijdrage aan overleg met BLGG over PAE-CaCl₂-methode.

Chardon, W.J. Overleg met BC LMM over mogelijkheden monitoren P.

'Klooster, 't. N. Heidema, G. Heuvelink en T. Hoogland Notitie: Vlakdekkende kartering van nitraat in het grondwater voor het monitoringsgebied. 2005.

Dik, P. EUROHARP Technical Modeling approach reports: report Odense 2006.

Groenendijk, P. Nutrient emission quantification tools for support of decision-making on land and water management in lowlands. EnviroWater 2006 . abstract for "Concepts for Watermanagement and Multifunctional Land-Uses in Lowlands" Delft, the Netherlands, 17-19 May 2006.

Groenendijk, P. ANIMO-executable; GONAT executable; QUADMOD-executable; datasets voor modeltoetsing; toetsprotocol. 2005.

Groenendijk, P. Nutrient emission quantification tools for support of decision-making on land and water management in lowlands. EnviroWater 2006. Abstract for "Concepts for Watermanagement and Multifunctional Land-Uses in Lowlands" Delft, the Netherlands, 17-19 May 2006.

Groenendijk, P. Notities en verslagen afstemming ANIMO MAMBO. 2005.

Groenendijk, P. Notities en verslagen afstemming QUADMOD MAMBO. 2005.

Groenendijk, P. Uitbreiding QUADMOD met meerdere gewassen. 2005.

Groenendijk, P. Voortgaande Toetsing ANIMO4.0 op Deense en Engelse datasets. 2005.

Groenendijk, P. Toetsing op macro-porieren: robuuste oplossing voor instabiliteit waterstroming gerealiseerd; modelvalidatie.

Groenendijk, P. Documentatie en Beheer / onderhoud module oppervlaktewaterkwaliteit. 2005.

Groenendijk, P. Verder gaande opbouw van testsets + verwerking tbv STONE. 2005.

Groenendijk, P. Rapportage module oppervlaktewaterkwaliteit. 2005.

Groenendijk, P. Toetsingsprotocol van STONE op LMM gegevens. 2005.

Groenendijk, P. ANIMO-executable; GONAT executable; QUADMOD-executable; initialisatie, invoerbestanden; invoerbestanden voor scenario-berekeningen;hydrologische invoerbestanden. 2005.

Groenendijk, P. Workshop 17 januari 2006. Stand van zaken toetsing STONE. 16 deelnemers van Stuurgroep STONE, RIZA, MNP, Plant Research International en Alterra.

Groenendijk, P. Schematisering, parameter-sets en invoerbestanden voor STONE2.2.

Groenendijk, P. Drie installatie-versies van ANIMO 4.0 met regelmatige updates: software; documentatie; test-cases.

Groenendijk, P. Verkenning van de gewenste functionaliteit en gebruiksmogelijkheden van STONE op de korte en langere termijn; notitie aan de stuurgroep STONE.

Groenendijk, P. Toetsingsprotocol van STONE op LMM gegevens.

Groenendijk, P. Afstemming MAMBO-STONE notulen vergadering.

Groenendijk, P. Helpdesk/Kennisoverdracht in bilaterale contacten, nav uitgeleverd ANIMO model (UFZ-Duitsland, NERI-Denemarken, universiteiten).

Hendriks, R.F.A. De gekalibreerde en gevalideerde SWAP/ANIMO voor DOVE-veen.

Hendriks, R.F.A. meetresultaten in het perceel van DOVE-klei de Vlietpolder zijn ingebracht in een workshop over evaluatie/verbetering van STONE half januari 2005.

Hendriks, R.F.A. De ervaringen met kalibratie/validatie SWAP/ANIMO en modelexperimenten naar effecten van peilopzetten vs. onderwaterdrains worden momenteel al toegepast binnen het EU-

project 'Europeat' dat wordt getrokken door Alterra; ze worden ook ingezet in het project 'Waarheen met het veen'.

Hoop, D.W. de. bijdrage aan Nationale conferentie Landelijk Gebied.

Hoop, D.W. de. bijdrage aan diverse cursussen t.a.v. gevolgen Nieuwe Mestbeleid.

Hoop, D.W. de. korte beschrijving van twee toegepaste spelsimulaties voor ondernemers, zoals toegepast in Ex ante Evaluatie Mestaccord.

Hoop, D.W. de. Het LMM & Bedrijven-Informatienet in een veranderende omgeving ,BC.05.04, februari 2005.

Hoop, D.W. de. Veranderende vervangingstrategie voor deelnemers aan het Bedrijven- Informatnet, BC.05.13, oktober 2005.

Hoop, D.W. de. Bijdrage aan KOL bijdrage aan Rondetafelgesprek Vaste comm. Tweede Kamer

Hoving, I. 2005. N-mineraal in bodem indicator voor nitraat in grondwater. V-focus 14- 16.

Jeuken, M. EUROHARP Technical Modeling approach reports: Vansjo Hobol. 2006.

Kroes, J. EUROHARP Technical Modeling approach reports: Ouse. 2006.

Kronvang, B. Nutrient state and sources in European catchments: Outcome of load partitioning methods. 2006.

Knotters, M, J.J. de Gruijter en D. J. Brus. 2005. Steekproefopzet regionale nitraatmonitoring. Alterra rapport 1154; Reeks Sturen op Nitraat 15.

Leenders, T.P., et al. Bijdrage Meetplan 2005 Drentse Aa.

Leenders, T.P., et al. Bijdrage Meetplan 2005 Schuitenbeek.

Leenders, T.P., et al. Bijdrage Meetplan 2005 Krimpenerwaard.

Leenders, T.P., et al. Bijdrage Concept meetplan 2005 Quarles van Ufford.

Leenders, T.P., et al. Bijdrage Notitie 'Afwenteling' (Toepassing resultaten Monitoringsproject).

Leenders, T.P., et al. Bijdrage Opzet database resultaten Monitoringsproject.

Leenders, T.P., et al. Bijdrage Gefaseerd instrument Drentse Aa voor inzichtelijk maken bronnen nutriënten.

Leenders, T.P., et al. Bijdrage Gefaseerd instrument Schuitenbeek voor inzichtelijk maken bronnen nutriënten.

Leenders, T.P., et al. Bijdrage Gefaseerd instrument Quarles van Ufford voor inzichtelijk maken bronnen nutriëntenconc in het oppervlaktewater.

Leenders, T.P., et al. Gefaseerd instrument Krimpenerwaard voor inzichtelijk maken bronnen nutriëntenconc in het oppervlaktewater.

Leenders, T.P., et al. Gefaseerd instrument Drentse Aa voor inzichtelijk maken bronnen nutriëntenconc in het oppervlaktewater.

Leenders, T.P. Internetpagina www.monitoringstroomgebieden.nl.

Leenders, T.P. Artikel 'Website Monitoring Stroomgebieden'in RIZA Nieuwsbrief Emissies nr. 28, juni 2005.

Leenders, T.P. Artikel 'Europese Kaderrichtlijn Water met als voorbeeld project monitoring stroomgebieden' in Het Agrarisch Informatiebedrijf 'Helder Water' uitgegeven door ws Veluwe, LTO Noord en Vitens, gepubliceerd juni 2005.

Leenders, T.P. Update pagina Monitoring Stroomgebieden op de website mest en mineralen.

Leenders, T.P. E-news bericht over infoblad nr. 76.

Leenders, T.P. Werkplan Quarles van Ufford.

Leenders, T.P. Systeemanalyse Drentse Aa fase 1. Concept rapportage gereed.

Leenders, T.P. Systeemanalyse Drentse Aa fase 2. Concept rapportage gereed.

Leenders, T.P. Systeemanalyse Schuitenbeek fase 1. Concept rapportage gereed.

Leenders, T.P. Systeemanalyse Schuitenbeek fase 2. Concept rapportage gereed.

Leenders, T.P. Systeemanalyse Krimpenerwaard fase 1. Concept rapportage gereed.

Leenders, T.P. Systeemanalyse Krimpenerwaard fase 2. Wordt afgerond.

Leenders, T.P. Rapportage literatuurstudie aquatisch ecologisch en nutriënten. Concept rapportage gereed.

Leenders, T.P. Systeemanalyse Quarles van Ufford fase 1 (2006).

- Leenders, T.P. Systeemanalyse Quarles van Ufford fase 2 (2006).
- Leenders, T.P. Rapportage effecten gedetailleerde mestgegevens op nutriënten verliezen in landbouwgronden voor de gebieden Drentse Aa en Schuitensbeek.
- Öborn, I., Edwards, A.C. and Oenema, O. Nutrient balance; pros and cons. In Proceeding of INTERNATIONAL WORKSHOP, ISPRA, June 28-29 2005, Italy 'Where do fertilisers go?' (in press)
- Oenema, O. Ism progr 385 een debat op 18 april 2005 in Wageningen georganiseerd over "How to manage changes in rural areas in desired directions". Vijf sprekers (Prof Smil (Canada), dr. Horlings (Universiteit Tilburg), Dr van Tatenhove (universiteit Amsterdam), Dr. Poppe (LEI), Dr Van Mansfeld (Alterra). (Samenvattingen van de presentaties en het debat staan in werkdocument 7 van de WOT, Wageningen).
- Oenema, O (2005) How to manage changes in rural areas in desired direction? WOT-werkdocument 7, Wageningen.
- Oenema, O., Q. Zhang and M. Alfaro (2005) Nutrient management practices and governmental policies regulating nutrient use in China, Latin America and European Union. In: Plant Nutrition for Food Security, Human Health and Environmental Protection, Beijing, 2005. Eds C J Li, F S Zhang, A Doberman, P Hinsinger, H Lambers, X L Li, P Marschner, L Maene, S McGrath, O Oenema, S B Peng, Z Rengel, Q R Shen, R Welch, N Von Wirén, X L Yan and Y G Zhu. pp. 70-71.
- Peters, L. en J.J. Griffioen, 2005. Poriewaterstroming en -transport op perceelschaal. Quasi-2D versus 2D benadering. Stromingen 11, nr. 2: 35-48.
- Rozemeijer, J. J. Griffioen, H. Passier. De concentratie van fosfaat in regionaal kwelwater ion Nederland. TNO-rapport 005.105B710. juli 2005.
- Salm, C. van der. 2005. Database Effectiviteit van maatregelen bij P-lekkende gronden.
- Salm, C. van der. 2005. Tool (metamodel) voor het lokaliseren van P-lekkende gronden.
- Salm, C. van der. 2005. Metamodel P belasting oppervlaktewater.
- Schoumans, O.F., C. Siderius en P. Groenendijk, 2005. Fate of nutrient fertilizers: Intercomparison of nutrient loss quantification methods. In proceedings of the International Workshop "Where do Fertilisers go"? 28-29 June, Ispra (It).
- Schoumans, O.F., Fate of Nutrient Fertilisers: Intercomparison of Nutrient Loss Quantification Methods. In Bouraoui, F. B. Grizetti (eds.) Where do fertilizers go? Proceedings International Workshop Belgirate, June 28-29 2005, Italy.
- Schoumans, O.F., Vier nieuwe mestprotocollen. Kennisonline, Wageningen UR-onderzoek voor LNV: Duurzame Productie. Juni 2005. jaargang 2:3.
- Schoumans, O.F. Organisatie Workshop. 7-9th February, 2005. Silkeborg, Denmark. Workshop WP5. State of the art modeling approach non-core catchments Euroharp project. Presentations during the meeting: Pim Dik, Piet Groenendijk, Oscar Schoumans. NL-CAT Simulation Results: Odense.
- Schoumans, O.F. Organisatie Workshop. 7-9th February, 2005. Silkeborg, Denmark. Workshop WP5. State of the art modeling approach non-core catchments Euroharp project. Presentations during the meeting: Christian Siderius, Piet Groenendijk, Oscar Schoumans. NL-CAT Simulation Results: Zelivka.
- Schoumans, O.F. Organisatie Workshop. 15-16th March, 2005. Vienna, Austria. Annual All Participants meeting. Presentations during the meeting- O.F. Schoumans and M. Silgram, 2005. Application and Evaluation of nutrient quantification tools. Ongoing progress on phosphorus and nitrogen modeling.
- Schoumans, O.F. Organisatie Workshop. 15-16th March, 2005. Vienna, Austria. Annual All Participants meeting.- P. Groenendijk and P. Dik, 2005. NL-CAT Simulation Results: Odense. Final Results.
- Schoumans, O.F. Organisatie Workshop. 15-16th March, 2005. Vienna, Austria. Annual All Participants meeting.- P. Groenendijk and C. Siderius, 2005. Scenario analysis: Zelivka.
- Schoumans, O.F. Organisatie Workshop. 30 Maart 2005: Bijeenkomst met waterschappen over voortgang en uitkomsten Euroharp project.
- Schoumans, O.F. Intercomparison of nutrient loss quantification tools. EUROHARP report. 2006.
- Schoumans, O.F. Evaluation of nine quantification tools to assess diffuse annual nutrient losses from agricultural land. EUROHARP report. 2006.

- Schoumans, O.F. 30 Maart 2005: Organisatie van bijeenkomst met waterschappen over voortgang en uitkomsten Euroharp project.
- Schoumans, O.F. Steering Committee meeting, Vilnius, Litouwen, 15-17 augustus, 2005.
- Schoumans, O.F. HARP guideline 6 meeting. 20-22 september 2005. Silkeborg.
- Schoumans, O.F. (Ed.) Uitkomsten Workshop Monitoring Milieukwaliteit in relatie tot mestgebruik. Alterra, Wageningen.
- Schreuder, R., M. de Wolf, W. van Dijk, P. van Asperen, M. Heinen. MEBOT: An integrated economic and environmental farm simulation model. In proceedings 14th N-Workshop. N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive. Maastricht, October 2005.
- Schreuder, R.: Milieu en Economisch Bedrijfsmodel Open Teelten. Bijdrage aan workshop Mest modellen.
- Schreuder, R. Bedrijfssimulatie met MEBOT: vergelijk de uitwerking van het nieuwe mestbeleid met MINAS. Publicatie in VIAS tijdschrift. 2005.
- Schreuder, R. Bedrijfssimulatie met MEBOT: vergelijk de uitwerking van het nieuwe mestbeleid met MINAS. Agroinformatica, september 2005.
- Schreuder, R. MEBOT.
- Schreuder, R. Deelname aan Landelijke Mest en Energiedagen 2005.
- Siderius, C. EUROHARP Technical Modeling approach reports: report Velt en Vecht. 2005.
- Siderius, C. EUROHARP Technical Modeling approach reports: report Zelivka. 2005.
- Siderius, R. Note of scenario analyse: Zelivka, 2005.
- Siderius, C. Note of scenario analyse: Enza, 2005.
- Silgram, M and O.F. Schoumans, 2005. Bijdrage aan concept Harp guideline 6 Diffuse Losses from agricultural land ten behoeve van OSPAR Meeting, December 2006, Brussel.
- Silgram, M. Sub-annual loads: Analyses of nutrient model results across the three EUROHARP core catchments. 2005.
- Smit, A., J. Roelsma, H.F.M. ten Berge, D. Boels. Use of an indicator for nitrate concentrations at different scale levels. In proceedings of the 14th N workshop, N management in agrosystems in relation to the Water Frame Work Directive, 24-26 October 2005, Maastricht.
- Spiertz, J.H.J. and O. Oenema (2005) Resource use efficiency and management of nutrients in agricultural Systems. In: Resource Management for Sustainable Intensive Agricultural Systems. International UNESCO Conference, Beijing,, ERSEC Ecological Book Series 1: 171-183. Springer
- Velthof, G.L., P.J. Kuikman & J.W. van Groenigen (2005) Mitigation of nitrogen emissions from agricultural soils, In abstracts of the International workshop on the causal relations of nitrogen in the cascade, 21 - 23 November 2005, Braunschweig, Germany (COST-action 729 Assessing and managing nitrogen fluxes in the atmosphere-biosphere system in Europe).
- Velthof, G.L. Integraal DSS-onderzoeksmodel.
- Vries, W.de, H. Kros, J.W. Erisman & G.J. van Duinen (2005), Adverse impacts of elevated nitrogen inputs on ecosystems: an overview. In Abstracts of the International workshop on the causal relations of nitrogen in the cascade, 21 - 23 November 2005, Braunschweig, Germany (COST-action 729 Assessing and managing nitrogen fluxes in the atmosphere-biosphere system in Europe).
- Vries, W. de, G.L. Velthof, J. Kros, J. van den Akker and P. Kuikman (2004) Integrated Assessment of mitigation options and policies on green house gas emissions in agriculture. In Abstracts of the Fourth International Symposium on Non-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4) Science, Control, Policy and Implementation, Utrecht, The Netherlands, 4-6 July 2005.
- Vries, W.de, J. Kros, G.L. Velthof, P. Römkens E. Gies and J.C. Voogd (2004) A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE INTEGRATED EVALUATION OF AGRICULTURAL MANAGEMENT ON ENVIRONMENTAL QUALITY Full paper on CD of 13th World Clean Air and Environmental Protection Congress and Exhibition, London, UK, August 22 - 27, 2004, The international Union of Air Pollution Prevention and Environmental Protection Associations.
- Walvoort, D. EUROHARP Technical Modeling approach reports: Enza. 2005.

Walvoort, D, O.F. Schoumans en M. Silgram. Validation of model performance. Euroharp newsletter.
June 2005.

Cluster Mest en Mineralen

Beleidsondersteunend onderzoek voor het Ministerie van LNV

Voortgangsrapportage 2005

Annex C2: Kennisoverdracht programma 415

Rapporten en Wetenschappelijke publikaties

Thema A3

- Bannink e.a. 2006. De invloed van voeding op de methaanemissie door melkvee.
- Bannink & Dijkstra. 2005. Schatting van de vorming van vluchtige vetzuren uit gefermenteerd substraat in de pens van melkvee. ASG rapport 05/1002371.
- Bannink, A., J. Reijs & J. Dijkstra. 2006. Integrated approaches to nutritional strategies for dairy cows. In: J. France et al. (eds). Publication of Centre of Nutrition Modelling. University of Guelph, Guelph, Canada.
- Bannink, A., J. Dijkstra, E. Kebreab & J. France. 2005. Advantages of a dynamical approach to rumen function to help resolve environmental issues. Pages 281-298 In: E. Kebreab, J. Dijkstra, J. France, A. Bannink & W.J.J. Gerrits (eds). Modelling Nutrient Utilization in Farm Animals. CAB International, Wallingford, UK.
- Bannink, A., J. Kogut, J. Dijkstra, E. Kebreab, J. France, S. Tamminga, and A.M. Van Vuuren. 2006. Estimation of the stoichiometry of volatile fatty acid production. Journal of Theoretical Biology, 238: 36-51.
- Bannink, A., J. Dijkstra, J.A.N. Mills, E. Kebreab & J. France. 2005. A dynamic approach for evaluating farm-specific as well as general policies to mitigate methane emissions by dairy cows. Proceedings 4th Int. Symp. NON-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4) [Science, Control, Policy & Implementation]. Millpress (www.millpress.nl), Utrecht, NL.
- Bannink, A., J. Dijkstra, J.A.N. Mills, E. Kebreab & J. France. 2005. Nutritional strategies to reduce enteric methane formation in dairy cows. Pages 367-376. In: T. Kuczynski, U. Dammgen, J. Webb & A. Myczko (eds). Emission from European Agriculture. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands.
- Bannink, A. & S. Tamminga. 2005. Rumen Function. Pages 263-288 In: Quantitative Aspects of Ruminant Digestion and Metabolism, 2nd Edition. Eds. Dijkstra, J., J.M. Forbes & J. France. CAB International, Wallingford, UK.
- Reijs, J., A. Bannink, P. Bosma & J. Dijkstra. 2006. Modeling the effect of nutritional strategies on excreta composition of stall-fed dairy cows. submitted to Livestock Production Science.

Bovenstaande artikelen zijn eveneens opgevoerd als resultaat van B05-398-I. Aanvullend hierop zijn nog een tweetal artikelen verschenen:

- Duinkerken, G. van. G. Andre', M.C.J. Smits, G.J. Monteny and L.B.J. Sebek, 2005. Effect of Rumen-Degradable Protein Balance and Forage Type on Bulk Milk Urea Concentration and Emission of Ammonia from Dairy Cow Houses. J. Dairy Sci. 88:1099-1112
<http://jds.fass.org/cgi/reprint/88/3/1099>
- Kebreab, E., J. France, J. Mills, A. Bannink & J. Dijkstra. 2006. Advantages of a dynamical approach to rumen function to help resolve environmental issues. In: E. Kebreab, J. Dijkstra, J. France, A. Bannink & W.J.J. Gerrits (eds). Modelling Nutrient Utilization in Farm Animals. CAB International, Wallingford, UK.
- Monteny, G.J., A. Bannink & D. Chadwick. 2005. Greenhouse gas abatement strategies for animal husbandry. Agriculture, Ecosystems & Environment 112: 163-170.
- Smink, W., K.W. Van der Hoek, A. Bannink & J. Dijkstra. 2005. Calculation of methane production from enteric fermentation in dairy cows. FIS-report, Wageningen, NL.
- Smits, M.C.J., J.A. van Jaarsveld, L.J. Mokveld, O. Vellinga, A. Stolk, K.W. van der Hoek en W.A.J. van Pul, 2005. Het 'VELD'-project: een gedetailleerde inventarisatie van de ammoniakemissies en -concentraties in een agrarisch gebied. A&F rapport 429; RIVM rapport 500033002, Wageningen, Bilthoven, 182

- pp<http://www.stalemissies.nl/PDF/AF%20RAPPORT%20429%20Smits%20ea%20RIVM%20LEI%20AF%20Vragender%20april%202005.pdf>
 website RIVM: <http://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/500033002.html>
 website MNP: www.mnp.nl/nl/publicaties/2005/Het_VELD_-_project_een_gedetailleerde_inventarisatie_van_de_ammoniakemissies_en_-_concentraties_in_een_agrarisch_gebied.html
 Smits, M.C.J., R.W. Melse, A.C. Smits & N.W.M. Ogink, 2005. Bouwsteen Stallen; Quick scan van opties voor vermindering van ammoniak- en geuremissie uit vleeskalverstallen in de Agrarische Enclave Uddel Elspeet. A&F rapport 509, in opdracht van DLG, Wageningen, juli 2005, ISBN 90-6754-943-6, 51
 ppwww.stalemissies.nl/PDF/A&F%20Rapport%20509%20%20Bouwsteen%20Stallen%20Smits%20ea%202005%20io%20DLG.pdf
 Smits, M.C.J. & N.W.M. Ogink, 2005. Onderzoek en analyse stallen; samenvatting van mogelijkheden emissie-arme vleesklaverstallen, paragraaf 3.8 in: DLG & Grondmij, 2005. Ontwerp-Planuitwerking voor de Agrarische Enclave "Uddel-Elspeet". Uitwerkingsplan volgens artikel 18 van de Reconstructiewet Concentratiegebieden.
 Smits e.a., 2006. Eindrapport van ammoniakemissieberekeningen met de totale bedrijfsemissies per jaar van K&K bedrijven op basis van gegevens over een reeks van jaren.
 Smits e.a., 2006. Eindrapport van de stalemissiemetingen en de relatie hiervan met het tankmelkureumgehalte en andere invloedsfactoren die samenhangen met het bedrijfsmanagement (o.a. weidegang en stalventilatie)

Organisatie Workshop & Inleiding

- Ogink, N.W.M. en M.C.J. Smits, 2005. Emissie; gebrek aan emissie-arme systemen frustreert bedrijfsontwikkeling. Haalbare en betaalbare technieken op papier uitgewerkt. De Kalverhouder, oktober 2005 (5), 26-27
 Smits, M.C.J., van Jaarsveld, J.A. en K. Sanders, 2005. Presentaties slotbijeenkomst deelnemers 'VELD' project te Vragender, 11 april 2005.

Nieuwsbrieven

- Bannink, A. Gesimuleerde methaanemissie door melkvee op Koeien&Kansen-bedrijven.
 Bannink, A. Schatting van nationale methaanemissies door melkvee van 1990 tot 2003.
 Smits, M.C.J. en J.W.H. Huis in t Veld, 2005. Ammoniakemissie: meetcampagne om stallen in de brede praktijk te meten. Maandbericht Koeien en Kansen (nieuwsbrief), december 2005.

Diversen

- Bokma, S. en M.C.J. Smits, 2005. Maatlatten welzijn vleesvarkens en melkvee.
 Hans van Grinsven, Bronno de Haan, Jaap Willems, Oscar Schoumans, Michel Smits, 4 oktober 2005. Afstemmingsoverleg MNP-WUR mest en mineralen.
 Programmabureau Veluwestroom (R. vd. Eijden), LTO vleeskalverenhouderij (Loseman), Agrarische Enclave Uddel Elspeet (Bakkenes) en A&F (Ogink en Smits), 2005. Overleg over implementatiemogelijkheden emissie-arme stallen in vleeskalverstallen; vervolgaanpak, financieringsbehoefte, knelpunten, etc. december 2005.
 Michel Smits en Bronno de Haan, november en december 2005. Nader bilateraal overleg m.b.t. in beeld brengen in 2006 van melkureum resultaten in melkveehouderij in NL voor o.a. de Milieu

- Balans 2005. Dit i.r.t. afspraak tussen LTO en overheid om ammoniakemissie in 2010 langs voerspoor te beperken door melkureumgehalte te verlagen tot gemiddeld 20 in 2010.
- Werkman, S.R., 2005. Environmental Impact Assessment of Cow & Opportunities dairy farms. MSc thesis.
- Bannink, A., Model Integrale analyse van effecten van voerstrategie op fermentatie en vetering, productie, excretie (incl. mestsamenstelling) en daaraan gerelateerde emissies.
- Bannink, A. Nutritional strategies to reduce enteric methane formation in dairy cows. Presentation at WIAS Seminar Methane emissions in cattle: identification and evaluation of nutritional mitigation options. ZODIAC, 24 Juni 2005, Wageningen, NL
- Bannink, A. Lezing: PostAcademisch Onderwijs Diergeneeskunde, 22 November 2005, Papendal, NL
- Bannink, A. Deelname LNV strategische conferentie Klimaatagenda. 30 september 2005, Den Haag.
- Bannink, A. Workshop SenterNovem i.k.v. RobAgro programma. 28 april 2005, Utrecht.
- Bannink, A. Review IPCC protocol Tier 2. in opdracht van SenterNovem.
- Bannink, A. Review IPCC protocol Tier2 voor SenterNovem (Dick Both & G-J Monteny) t.b.v. onderhandelingen IPCC.
- Bannink, A. Berekeningen in opdracht van SenterNovem t.b.v. emissiefactoren MNP en onderhandelingen i.k.v. IPCC. 2005 (FIS-rapportage Smink et al.)
- Bannink, A., J. Dijkstra, J.A.N. Mills, E. Kebreab & J. France. 2005. posterbijdrage) A dynamic approach for evaluating farm-specific as well as general policies to mitigate methane emissions by dairy cows. 4th International Symposium NON-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4) [Science, Control, Policy & Implementation].
- Bannink, A. Berekeningen worden uitgevoerd voor Koeien & Kansen bedrijven.
- Bannink, A. Berekeningen methaanemissiefactoren t.b.v. jaarlijkse rapportage nationale emissies door MNP (van Schijndel).
- Bannink, A. Samenwerking met methaanprojecten van Kebreab & France van Centre of Nutrition Modelling, University of Guelph (Canada).
- Dijkstra, J., A. Bannink, K.W. van den Hoek & W. Smink. 2006. Simulation of variation in methane emission of dairy cattle in the Netherlands. Abstract ADSA/ASAS meeting, Mineapolis, USA.
- Reijs, J., A. Bannink, P. Bosma & J. Dijkstra. Theoretical implications of nutritional strategies on slurry composition of stall-fed dairy cows. Abstract PWG305. In: Proceedings 14th N-workshop [N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive]. Plant Research International, Wageningen UR, Wageningen, NL.
- Reijs, J., A. Bannink, P. Bosma & J. Dijkstra. Theoretical implications of nutritional strategies on slurry composition of stall-fed dairy cows. Presentation at 14th N-workshop [N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive]. 26 Oktober 2005, Maastricht, NL.

Thema A10

- Aarnink, A. J. A. 2005. Voeding heeft een sterke invloed op geuruitstoot. Poster voor Landelijke demodagen Mest en Energie.
- Aarnink, A. J. A. 2005. Fermentation in monogastric animals in relation to gaseous emissions. International postgraduate course 'New Developments in Feed Evaluation'.
- Becker, P. M., P. D. Le, A. J. A. Aarnink, and A. W. Jongbloed. 2005. Geuremissie in relatie tot rantsoen, intestinale fermentatie en excreties. In: Themabijeenkomst 'Fermentatie bij vleesvarkens', Wageningen
- Le, D. P. et al. 2005. Effects of amino acid type on odour from pig manure. In: In Abstracts of the 56th annual meeting of the european association for animal production, Uppsala, Sweden. p 410.
- Le, P. D., A. J. A. Aarnink, N. W. M. Ogink, P. M. Becker, and M. W. A. Verstegen. 2005. Odour from animal production: Its relation to diet. Nutrition Research Reviews 18: 3-30.
- Le, P. D., A. J. A. Aarnink, N. W. M. Ogink, and M. W. A. Verstegen. 2005. Effects of environmental factors on odor emission from pig manure. Transactions of the ASAE 48: 757-765.

Thema A11

- Mosquera, J., J. M. G. Hol, J. W. H. Huis in 't Veld, and G. J. Monteny. 2005. Gasvormige emissies uit het melkveebedrijf van de familie Spruit. I. Praktijkmetingen in een ligboxen- en grupstal. Rapport 564, A&F, Wageningen.
- Mosquera, J., J. M. G. Hol, J. W. H. Huis in 't Veld, and G. J. Monteny. 2005. Gasvormige emissies uit het melkveebedrijf van de familie Spruit. II. Praktijkmetingen na het toedienen van mest. Rapport 565, A&F, Wageningen.
- Mosquera, J., J. M. G. Hol, J. W. H. Huis in 't Veld, and G. J. Monteny. 2005. Gasvormige emissies uit het melkveebedrijf van de familie Spruit. III. Mestopslag buiten de stal. Rapport 566, A&F, Wageningen.
- Mosquera, J., De resultaten van het totale project (gasvormige emissies, water, bodem, integrale N-stroming) werden 17 november 2005 op de proefboerderij Zegveld aan de opdrachtgever gepresenteerd.

Thema A12

- Smits, M.C.J., Huis in 't Veld, J.W.H., 2006. Toetsing van een eenvoudige, snelle meetmethode voor monitoring van ammoniakemissies uit melkveestallen.
Persbericht zodra besloten wordt tot grootschaligere aanpak

Thema A13

- Dekker, H., M. Smans (2005) Geurbeleving: De invloed van psychologische constructen op de ervaring van hinder en gezondheidseffecten als gevolg van geur van veehouderijbedrijven.
- Hofschreuder, P. (2005) Modelleren van de geurbelasting in Heeswijk-Dinther.
- Hofschreuder, P. (2005) Modelleren van de geurbelasting in de wijk Boschberg te Boekel.
- Willers, H.C., N.W.M. Ogink (2004) Omgaan met klachten over geurhinder van veehouderijbedrijven. Een momentopname van de gang van zaken rondom veehouderij en geurhinder in Nederland.
- Willers, H.C., M.A.M. Smeets, N.W.M. Ogink (2006) Geurhinder en verspreiding: Voorspellen van hinder die wordt ondervonden door omwonenden van veehouderijbedrijven.

Thema B4

- Hagelaar, J.L.F., J. Frouws † en A. van den Ham. Beleidsopties reductie emissies. Werkdocument.
- Ham, A. van den, J.L.F. Hagelaar en J. Frouws †. Conceptrapport Sturing van emissiereductiebeleid; opties en conditie voor zelfregulering.
- Ham, A. van den, J. Frouws en J.L.F. Hagelaar . Overzicht van de literatuurstudie en de gesprekken met beleids-medewerkers, onderzoekers en enkele veehouders. Onderliggende vensterrapport
- Ham, A. van den, J. Frouws † en J.L.F. Hagelaar . Samenvatting van de workshops met de veehouders. Werkdocument.
- Ham, A. van den, J. Frouws † en J.L.F. Hagelaar . Leren uit andere projecten en programma's. Werkdocument.
- Ham, A. van den, J. Frouws † en J.L.F. Hagelaar . Synthese beleidsopties. Werkdocument.

- Ham, A. van den., G. Hagelaar (2005). Bijdrage aan liber amicorum voor Jaap Frouws 13. Ondernemerschap, markt en maatschappij, pg 154-176. In: Van der Ploeg, Jan Douwe en Han Wiskerke (red) Het landbouwpolitieke gebeuren. Liber amicorum voor Jaap Frouws (2005).
- Ham, A. van den. Lager ureumgehalte mogelijk door doelgerichte benadering, 13 december 2005. Artikelen op website www.verantwoorde-veehouderij.nl onder het netwerk 'De toekomst van uw bedrijf'
- Ham, A. van den. Lager ureumgehalte mogelijk door doelgerichte benadering (2) 20 december 2005.
- Ham, A. van den. Beïnvloeden ureumgehalte melk door uitgekiend management (Lager ureumgehalte mogelijk door doelgerichte benadering (3)) 28 december 2005.
- Ham, A. van den. Ammoniak-ureum-module in Game Simulation Dairy. Integrale spelsimulatie GSD van het AgroCenter voor Duurzaam Ondernemen van het LEI (www.agrocenter.nl)
- Ham, A. van den. Workshops met drie melkveehoudersnetwerken 'De toekomst van uw bedrijf' regio's noord, west en zuid-oost in maart, april en oktober
- Ham, A. van den. Korte berichtjes op de LEI-sites www.agrocenter.nl en www.lei.wur.nl (nieuw en agenda en archief) Lager ureumgehalte mogelijk door doelgerichte benadering, 6-12-2005 Melkveehouders gespiegeld met benchmarktool Face-it, 22-11-2005 Verschil in ureumgehalten van melk is groot, 4-11-2005
- Ham, A. van den. Verslagen van de bijeenkomsten in maart en april van de netwerken 'Toekomst van uw bedrijf' noord, west en zuid-oost, april 2005 Op de hoogte houden en stimuleren van de deelnemers aan netwerk 'Toekomst van uw bedrijf' Goede ervaringen met spelsimulatie voor integrale bedrijfsplannen met ammoniakreductie, 20-5-2005
- Ham, A. van den. Tussentijds toezenden van de in lijn gezette gerealiseerde ureumgehalten aan de deelnemers 'Toekomst van uw bedrijf' aug/sept 2005
- Ham, A. van den. Verslagen van de bijeenkomsten in oktober van de netwerken 'Toekomst van uw bedrijf' noord, west en zuid-oost, december 2005
- Ham, A. van den. 29-06-2005. Algemene rapportage bijeenkomsten 'Toekomst van uw bedrijf'. Ervaringen met de bedrijfsplannen.
- Ham, A. van den. Algemene rapportage derde bijeenkomst 'Toekomst van uw bedrijf'. Ervaringen met sturen op ureumgehalte in melk, zomer 2005.
- Ham, A. van den., G. Hagelaar. Ammoniak: ondernemers- en beleidsdoelen (maart 2005). Presentatie voor de deelnemers aan de drie netwerken 'Toekomst van uw bedrijf' 12-12-2005.
- Ham, A. van den., G. Hagelaar. Samen naar duurzaamheid: eerste ervaringen test 'ureumgehalte melk' (september 2005). Presentatie voor de leden van de Themagroep 'Beleid' van P 415.
- Ham, A. van den. Ureumgehalten in melk zomer 2005 (oktober 2005) . Presentatie voor de deelnemers aan de drie netwerken 'Toekomst van uw bedrijf'
- Ham, A. van den. Deelname Bijeenkomst van de Themagroep 'Beleid' van P415 die fungeert als klankbordgroep bij project 'Nieuwe beleidslijnen' Bespreken van de ervaringen met de drie netwerken 'Toekomst van uw bedrijf' aan de hand van de eerste algemene (tussen)rapportage van 29-6-2005 en de powerpointpresentatie 'Samen naar duurzaamheid: eerste ervaringen test 'ureumgehalte melk'
- Ham, A. van den. Deelname aan een bijeenkomst, georganiseerd door de provincie Noord-Brabant (okt 2005) Bijeenkomst werd georganiseerd in het kader van het pilotproject 'duurzame intensieve veehouderij' in verband met kansrijkdom van diverse te nemen maatregelen en de werking daarvan in de praktijk.

Ad-hoc A18

André Aarnink, Gert-Jan Monteny, Hilko Ellen, 2005. Plan van aanpak 'Stofemissies in de Landbouw'.
Notitie voor LNV en VROM.
Aarnink, A.J.A. Air quality issues in The Netherlands and Europe. Bijdrage Workshop op congres
'Livestock Environment VII, Proceedings of the Seventh International Symposium, Beijing, China'.
Aarnink, A. 2005. Stof in varkens- en pluimveestallen aanpakken. V-focus No. april 2005.

Ad-hoc A21

Aarnink, A.J.A. & H. Ellen, 2005. Invloedsfactoren stofemissie en mogelijkheden voor reductie Niet
rapport; concept eind jan. '06
Hilko Ellen en André Aarnink, 2005. Uitwerking aantekeningen bedrijfsbezoeken Denemarken i.k.v. olie
vernevelen.

Ad-hoc A21

André Aarnink, Nico Ogink, 2005. Discussiebijeenkomst tijdens: 'Fachseminar Abluftreinigung 12-13
October 2005, Cloppenburg, Germany'.
André Aarnink, Nico Ogink, 2005. Harmonisatie meetprotocol voor stalemissies van ammoniak, geur
en fijn stof in Nederland en Duitsland. Concept rapport.

Additioneel

Willers, H.C. (2005) Voorlopig resultaat project "De bijdrage van stof aan de geurconcentratie in
luchtmonsters van veehouderijbedrijven; Fase 1: Oriënterende studie ter bepaling van de grootte
van het probleem"
Wetenschappelijk artikel Willers, H.C., A.J.A. Aarnink, N.W.M. Ogink (2006) Odour desorbed from dust
collected from air in a pig house, to be submitted for publication in Biosystems Engineering. In
concept.