

## Publications

### *International peer-reviewed publications*

- Hashemi, F., Pohle, I., Pullens, J.W.M., Tornbjerg, H., Kyllmar, K., Marttila, H., Lepistö, A., Kløve, B., Futter, M., Kronvang, B. 2020. Conceptual Mini-Catchment Typologies for Testing Dominant Controls of Nutrient Dynamics in Three Nordic Countries. *Water* 12, 1776. doi.org/10.3390/w12061776
- Marttila, H., Lepistö, A., Tolvanen, A., Bechmann, M., Kyllmar, K., Juutinen, A., Wennig, H., Skarbøvik, E., Futter, M., Kortelainen, P., Rankinen, K., Hellsten, S., Kløve, B., Kronvang, B., Kaste, Ø., Solheim, A.L., Bhattacharjee, J., Rakovic, J., de Wit, H. 2020. Assessing potential impacts of a future Nordic bioeconomy on surface water quality. *Accepted for publication in Ambio*.
- Rakovic, J., Futter, M., Kyllmar, K., Rankinen, K., Stutter, M., Vermaat, J., Collentine, D. 2020. Nordic Bioeconomy Pathways: future narratives for assessment of water ecosystem services in agricultural and forestry land management. *Accepted for publication in Ambio*.
- Skarbøvik, E., Fölster, J., Aroviita, J., Solheim, A.L., Kyllmar, K., Rankinen, K., Kronvang, B. 2020. Comparing nutrient reference concentrations in Nordic countries with focus on lowland rivers. *Accepted for publication in Ambio*.
- Sandström, S., Futter, M.N., Kyllmar, K., Bishop, K., O'Connell, D.W., Djodjic, F. 2019. Particulate phosphorus and suspended solids losses from small agricultural catchments: links to stream and catchment characteristics. *Science of the Total Environment* 711.
- Villa, A., Fölster, J., Kyllmar, K. 2019. Determining suspended solids and total phosphorus from turbidity: comparison of high-frequency sampling with conventional monitoring methods. *Environmental Monitoring and Assessment* 191:605. doi.org/10.1007/s10661-019-7775-7
- Bieroza, M., Heathwaite, L., Bechmann, M., Kyllmar, K., Jordan, P. 2018. The concentration-discharge slope as a tool for water quality management. *Science of the Total Environment* 630, 738-749. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.256.
- Cassidy, R., Jordan, P., Bechmann, M., Kronvang, B., Kyllmar, K., Shore, M. 2018. Assessments of Composite and Discrete Sampling Approaches for Water Quality Monitoring. *Water Resources Management*. 10.1007/s11269-018-1978-5.
- Ulén, B., Lewan, E., Kyllmar, K., Blomberg, M., Andersson, S. 2018. Impact of the North Atlantic Oscillation on Swedish Winter Climate and Nutrient Leaching. *Journal of Environmental Quality*, published on-line November 2018.
- Audet, J., Wallin, M.B., Kyllmar, K., Andersson, S., Bishop, K. 2017. Nitrous oxide emissions from streams in a Swedish agricultural catchment. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 236, 295-303. doi: 10.1016/j.agee.2016.12.012
- Bergström, L., Kirchmann, H., Djodjic, F., Kyllmar, K., Ulén, B., Liu, J., Andersson, H., Aronsson, H., Börjesson, G., Kynkäänniemi, K., Svanbäck, A., Villa, A. 2015. Turnover and Losses of Phosphorus in Swedish Agricultural Soils: Long-Term Changes, Leaching Trends, and Mitigation Measures. *Journal of Environmental Quality* 44 (2), 512-523. doi:10.2134/jeq2014.04.0165.
- Pengerud, A., Stålnacke, P., Bechmann, M., Blicher-Mathiesen, G., Iital, A., Koskiaho, J., Kyllmar, K., Lagzdins, A., Povilaitis, A. 2015. Temporal trends in phosphorus concentrations and losses from agricultural catchments in the Nordic and Baltic countries. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B – Soil and Plant Science* 65 (2), 173-185.
- Villa, A., Djodjic, F., Bergström, L., Kyllmar, K. 2015. Screening risk areas for sediment and phosphorus losses to improve placement of mitigation measures. *Ambio* 44 (7), 612-23. doi: 10.1007/s13280-015-0680-6.
- Ulén, B., Johansson, G., Kyllmar, K., Stjernman Forsberg, L., Torstensson, G. 2015. Lagged response of nutrient leaching to reduced surpluses at the field and catchment scale. *Hydrological Processes* 29 (13), 3020-3037. doi: 10.1002/hyp.10411.
- Andersen, H. E., Blicher-Mathiesen, G., Bechmann, M., Povilaitis, A., Iital, A., Lagzdins, A., Kyllmar, K. 2014. Mitigating diffuse nitrogen losses in the Nordic-Baltic countries. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 195, 53-60. doi:10.1016/j.agee.2014.05.009.
- Bechmann, M., Blicher-Mathiesen, G., Kyllmar, K., Iital, A., Lagzdins, A., Salo, T. 2014. Nitrogen application, balances and their effect on water quality in small catchments in the Nordic-Baltic countries. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 198, 104-113. doi:10.1016/j.agee.2014.04.004.
- Deelstra, J., Iital, A., Povilaitis, A., Kyllmar, K., Greipsland, I., Blicher-Mathiesen, G., Jansons, V., Koskiaho, J., Lagzdins, A., 2014. Hydrological pathways and nitrogen runoff in agricultural dominated catchments in Nordic and Baltic countries. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 195, 211-219. doi:10.1016/j.agee.2014.06.007.
- Kyllmar, K., Bechmann, M., Deelstra, J., Iital, A., Blicher-Mathiesen, G., Jansons, V., Koskiaho, J., Povilaitis, A. 2014. Long-term monitoring of nutrient losses from agricultural catchments in the Nordic-Baltic region – A discussion of methods, uncertainties and future needs. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 198, 4-12. doi:10.1016/j.agee.2014.07.005.
- Kyllmar, K., Stjernman Forsberg, L., Andersson, S., Mårtensson, K. 2014. Small agricultural monitoring catchments in Sweden representing environmental impact. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 198, 25-35. doi:10.1016/j.agee.2014.05.016.
- Øygarden, L., Deelstra, J., Lagzdins, A., Bechmann, M., Greipsland, I., Kyllmar, K., Povilaitis, A., Iital, A. 2014. Climate change and the potential effects on runoff and nitrogen losses in the Nordic-Baltic region. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 198, 114-126. doi:10.1016/j.agee.2014.06.025.

- Stålnacke, P., Aakerøy, P. A., Blicher-Mathiesen, G., Iital, A., Jansons, V., Koskiaho, J., Kyllmar, K., Lagzdins, A., Pengerud, A., Povilaitis, A. 2014. Temporal trends in nitrogen concentrations and losses from agricultural catchments in the Nordic and Baltic countries. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 198, 94-103. doi:10.1016/j.agee.2014.03.028
- Ulén, B., Bechmann, M., Øygarden, L. and Kyllmar, K. 2012. Soil erosion in Nordic countries – future challenges and research needs. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B – Soil and Plant Science* 62 (2), 176-184.
- Ulén, B., von Brömssen, C., Kyllmar, K., Djodjic, F., Stjernman Forsberg, L. and Andersson, S. 2012. Long-term temporal dynamics and trends of particle-bound phosphorus and nitrate in agricultural stream waters. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B – Soil and Plant Science* 62 (2), 217-228.
- Deelstra, J., Kværnø, S.H., Granlund, K., Sileika, A.S., Gaigalis, K., Kyllmar, K., Vagstad, N. 2009. Runoff and nutrient losses during winter periods in cold climates - requirements to nutrient simulation models. *Journal of Environmental Monitoring* 11, 602-609.
- Kyllmar, K., Carlsson, C., Gustafson, A., Ulén, B., Johnsson, H. 2006. Nutrient discharge from small agricultural catchments in Sweden. Characterisation and trends. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 115, 15-26. doi:10.1016/j.agee.2005.12.004.
- Kyllmar, K., Larsson, M.H., Johnsson, H. 2005. Simulation of N leaching from a small agricultural catchment with the field scale model SOILNDB. *Agriculture Ecosystems & Environment* 107, 37-49. doi:10.1016/j.agee.2004.10.023.
- Kyllmar, K., Mårtensson, K., Johnsson, H. 2005. Model-based coefficient method for calculation of N leaching from agricultural fields applied to small catchments and the effects of leaching reducing measures. *Journal of Hydrology* 304, 343-354. doi:10.1016/j.jhydrol.2004.07.038.
- Larsson, M., Kyllmar, K., Jonasson, L., Johnsson, H. 2005. Estimating reduction of nitrogen leaching from arable land and the related costs. *Ambio* 7, 583-543.
- Ulén, B., Johansson, G., Kyllmar, K. 2001. Model predictions and long-term trends of phosphorus transport from arable land in Sweden. *Agricultural Water Management* 49, 197-210.
- Vagstad, N., Stålnacke, P., Andersen, H.E., Deelstra, J., Jansons, V., Kyllmar, K., Loigu, E., Rekolainen, S., Tumas, R. 2004. Regional variations in diffuse nitrogen losses from agriculture in the Nordic and Baltic regions. *Hydrology and Earth System Sciences* 8 (4), 651-662.

### **Other international publications**

- Kyllmar, K. 2004. Nitrogen Leaching in Small Agricultural Catchments. Modelling and monitoring for assessing state, trends and effects of counter-measures. Doctoral thesis; Agraria 485. Swedish University of Agricultural Sciences.
- Joelsson, A. & Kyllmar, K. 2002. Implementation of best management practices in agriculture. Modelling and monitoring of impacts on nitrogen leaching. *Water Science & Technology* 45-9, 43-50.
- Vagstad, N., Stålnacke, P., Andersen, H.E., Deelstra, J., Gustafson, A., Ital, A., Jansons, V., Kyllmar, K., Loigu, E., Rekolainen, S., Tumas, R. & Vuorenmaa, J. 2001. Nutrient losses from agriculture in the Nordic and Baltic Countries - Measurements in small agricultural catchments and national agro-environmental statistics. *Tema Nord* 2001:591. The Nordic Council of Ministers, Copenhagen.
- Bergström, L., Kreuger, J. & Kyllmar, K. 2000. Pesticide traces in water. In: Lundin, L.C. (ed). *Sustainable Water Management in the Baltic Sea Basin - Water Use and Management* 1, pp. 125-128. The Baltic University Programme, Uppsala University, Sweden.
- Gustafson, A., Kyllmar, K. & Ulén, B. 2000. Leakage of nitrogen and phosphorus. In: Lundin, L.C. (ed). *Sustainable Water Management in the Baltic Sea Basin - Water Use and Management* 1, pp. 111-124. The Baltic University Programme, Uppsala University, Sweden.
- Kyllmar, K. & Ulén, B. 1998. The Swedish monitoring programme. In: Öygarden, L & Botterweg, P. (eds). *Measuring runoff and nutrient losses from agricultural land in Nordic Countries – A guideline for good measurement practices* TemaNord 1998:575, pp. 67-71. The Nordic Council of Ministers, Copenhagen.

### **Oral presentations at conferences and workshops (a selection)**

- Kyllmar, K., Andersen, H.E., Mathiesen, G.B., Bechmann, M., Rankinen, K. 2019. Source apportionment of N and P in small agricultural monitoring catchments as a basis for improved classification of river basins. LuWQ2019 International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality - Effects of Agriculture on the Environment. Aarhus, Denmark.
- Kyllmar, K. 2019. Stora satsningar i jordbruket mot övergödning men liten uppföljning av åtgärdernas effekt. Organiser and leader of seminar at *Almedalen* an annual Swedish meeting and forum on democracy and sustainable development. The seminar discussed with invited stakeholders the need for systematic monitoring of the effects of implemented measures in agriculture against nutrient losses. Visby, Sweden.
- Kyllmar, K. 2019. Vatnet i jordbrukslandskapet – hur följer vi upp att åtgärder mot övergödning har effekt? Invited speaker at *Miljöövervakningsdagarna*, an annual Swedish meeting on environmental monitoring arranged by the Swedish Environmental Protection Agency and the Swedish Agency for Marine and Water Management. Karlstad, Sweden.
- Kyllmar, K. 2018. Water quality sensors as learning tools in adaptive water management. 3rd International Workshop on High Temporal Resolution Water Quality Monitoring and Analysis. Clonakilty, Ireland.
- Kyllmar, K., Stjernman Forsberg, L., Andersson, S., Maxe, L. 2017. Agricultural impact on groundwater quality – Long-term monitoring at field and catchment scale. LuWQ2017 International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality - Effects of Agriculture on the Environment. The Hague, the Netherlands.

- Kyllmar, K. 2017. Status and trends in Swedish rivers. Workshop on Methods for nutrient reduction in rivers & How do we get more actions? Interreg Central Baltic NUTRINFLOW. Linköping, Sweden.
- Kyllmar, K., Stjernman Forsberg, L., Andersson, S. 2014. Agricultural catchment monitoring in Sweden - Spatial variation in losses of N and P and the response to mitigation measures. The Nordic Association of Agricultural Scientists (NJF) workshop 'Agriculture and Water Quality - Future Challenges for Monitoring', Stavanger, Norway.
- Kyllmar, K., Andersson, S., Aurell-Svensson, A., Djodjic, F., Ekre, E., Gustafsson, J., Heeb, A., Malgeryd, J., Stjernman Forsberg, L., Ulén, B. 2013. Identifying P loss risk and appropriate mitigation measures at farm level in co-operation between farmers and agricultural advisers. The 7th International Phosphorus Workshop (IPW7), Uppsala, Sweden.
- Kyllmar, K. 2012. The experiences from the automatic nitrate/turbidity measurements and a comparison of results from bi-weekly flow-proportional composite samples and bi-weekly grab samples. The Baltic Compass Workshop 'The use of automatic water quality devices in the Baltic Sea region – Experiences and sharing information', Helsinki, Finland.
- Kyllmar, K., Stjernman Forsberg, L. 2011. Experiences from 20 years of agricultural catchment monitoring – factors influencing data quality. The conference 'Catchment Science 2011', Dublin, Ireland.
- Kyllmar, K. 2006. Monitoring and modelling in small agricultural catchments in Sweden. The Nordic Council of Ministers Workshop "Monitoring of agricultural catchments". Ås, Norway.
- Joelsson, A., Kyllmar, K. 2001. Implementation of best management practices in agriculture. Modelling and monitoring of impacts on nitrogen leaching. In: Melching, C.S. & Alp, E. (eds). 5 th international Conference on Diffuse/Nonpoint Pollution and Watershed management, p. 78. Marquette University, Milwaukee (WI), USA.
- Kyllmar, K., Joelsson, A. 2001. Agricultural practices in two small agricultural catchments. Modelling and monitoring of impacts on nitrogen leaching. In: Seepöld, M. (ed). Proceedings of the Symposium on Environmental Impact and Water Management in a Catchment Area perspective, pp. 63-66. Tallinn Technical University, Estonia.
- Kyllmar, K. 2000. Influence of agriculture on water quality: Swedish monitoring programmes. Presented at 2nd Workshop for "Integrated approaches to drainage basin nutrient inputs and coastal eutrophication" within the Nordic network for research and education. Dröbak/Skipphelle, Norway.
- Kyllmar, K. 1996. Methods for measuring nutrient losses in the Swedish monitoring programme for agriculture. Presented at the Norphos Workshop "Measuring techniques in monitoring of nutrient losses from agricultural land in the Nordic Countries". Ås, Norway.

### **Popular sciences in Swedish**

- Fölster J., Kyllmar K., Sonesten, L. 2012. Åtgärder ger effekt. In: Havet 2012. Om miljötillståndet i svenska havsområden. pp. 33-34. Havsmiljöinstitutet, Hav- och vattenmyndigheten, Naturvårdsverket.
- Andersson, L., Arheimer, B., Kallner Bastviken, S., Johnsson, H., Kyllmar, K., Larsson, M., Pers, C., Rosberg, J., Ståhl-Delbanco, A., Tonderski, K. 2006. VASTRA-modeller i vattenplaneringscykeln. In: Jöborn, A., Danielsson, I. & Oscarsson, H. (eds). På tal om vatten – Om vägen mot en hållbar vattenförvaltning. VASTRA Rapport 6, pp.149-188. Göteborgs Universitet.
- Kyllmar, K., Wennberg, K. 2002. Skåne - ett rikt odlingslandskap? Klarar Skånes jordbruk ingen övergödning? Miljötillståndet i Skåne - Årsrapport 2002. Skåne i utveckling 2002:35, pp 18-19. Länsstyrelsen i Skåne län.

### **Reports in Swedish**

- Linefur, H., Norberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S., Blomberg, M. 2020. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2018/2019. Årsredovisning för miljöövervakningsprogrammet Typområden på jordbruksmark. Ekohydrologi 165. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Kyllmar, K., Aronsson, H. 2019. Jordbruk och läckage av nitrat till grundvatten. Naturliga processer, odlingsystem och risk för påverkan. Hav- och vattenmyndigheten rapport 2019:25.
- Linefur, H., Norberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S., Blomberg, M. 2019. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2017/2018. Årsredovisning för miljöövervakningsprogrammet Typområden på jordbruksmark. Ekohydrologi 161. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Kyllmar, K., Wesström, I. 2018. Vattenfördröjande åtgärder i landskapet – Förstudie och förslag på pilotområden i Kalmar län. Ekohydrologi 152. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden. In Swedish with English summary.
- Linefur, H., Norberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S., Blomberg, M. 2018. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2016/2017. Årsredovisning för miljöövervakningsprogrammet Typområden på jordbruksmark. Ekohydrologi 155. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Fölster, J., von Brömssen, C., Kyllmar, K. 2017. Metodutveckling av trendanalys för jordbruksvattendrag. SLU, Vatten och miljö Rapport 2017:2. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Aquatic Sciences and Assessment. Uppsala, Sweden.
- Linefur, H., Kyllmar, K. 2017. Utformning av utökad grundvattenövervakning i jordbruksområden. Ekohydrologi 150. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Linefur, H., Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S., Johansson, G., Blomberg, M. 2017. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2015/2016. Årsredovisning för

- miljöövervakningsprogrammet Typområden på jordbruksmark. Ekohydrologi 146. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S., Johansson, G., Blomberg, M. 2016. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2014/2015. Ekohydrologi 143. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Malgeryd, J., Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Heeb, A., Gustafsson, J., Aurell Svensson, A., Alström, T. 2015. Åtgärder mot fosforförluster från jordbruksmark – erfarenheter från tre avrinningsområden i Västmanland, Östergötland och Halland. Slutrapport och delrapport 2 från projekt Greppa Fosfor, 2010–2014. Jordbruksverket Rapport 2015:2.
- Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S., Johansson, G., Blomberg, M. 2015. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2013/2014. Ekohydrologi 141. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S., Johansson, G., Blomberg, M. 2014. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2012/2013. Ekohydrologi 139. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Kyllmar, K., Andersson, S., Aurell, A., Djodjic, F., Stjernman Forsberg, L., Gustafsson, J., Heeb, A., Ulen, B. 2013. Riskfaktorer för fosforförluster samt förslag på motåtgärder i tre avrinningsområden inom pilotprojektet Greppa Fosfor. Ekohydrologi 137. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden. In Swedish with English summary.
- Sundin, S., Kyllmar, K., Orback, C. 2013. Vattenskyddsåtgärder och vattenmätningar i Svärtaåns avrinningsområde - utvärdering av data 2009–2012. Ekohydrologi 135. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden. In Swedish with English summary.
- Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S., Johansson, G. 2013. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2011/2012. Ekohydrologi 134. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Fölster, J., Kyllmar, K., Wallin, M., Hellgren, S. 2012. Kväve- och fosfortrender i jordbruksvattendrag. Rapport 2012:1. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Aquatic Sciences and Assessment. Uppsala, Sweden.
- Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S. 2012. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2010/2011. Ekohydrologi 130. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Djodjic, F., Kyllmar, K. 2011. Spridning av gödselmedel på åkermark. SLU, Institutionen för vatten och miljö. Rapport 2011:22.
- Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S. 2011. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2009/2010. Ekohydrologi 126. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Soil and Environment. Uppsala, Sweden.
- Djodjic, F., Orback, C., Wallin, M., Blombäck, K., Johnsson, H., Kyllmar, K. 2010. Kalibrering och validering av jordbruksläckagekoefficienter och beräkning av retention i små sjölösa områden. SMED Rapport 43. ISSN: 1653-8102. Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut.
- Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S. 2010. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2008/2009. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 118.
- Lundin, L., Khalili, M., Weyhenmeyer, G., Fölster, J., Löfgren, S., Kyllmar, K., Aastrup, M., Thunholm, B., Whitlock, H. 2009. Konsekvenser för sötvattnen av ändrad utlakning från skogs- och jordbruksmark inkluderande ändringar i grundvatten orsakade av klimatpåverkad hydrologi och temperatur. Rapport SLU IVM.
- Stjernman Forsberg, L., Kyllmar, K., Andersson, S. 2009. Typområden på jordbruksmark i Örebro län. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 116.
- Stjernman Forsberg, L., Kynkäänniemi, P., Kyllmar, K. 2009. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2007/2008. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 112.
- Kyllmar, K., Andersson, S., Kynkäänniemi, P. 2008. Typområden på jordbruksmark i Östergötland. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 105.
- Kynkäänniemi, P., Kyllmar, K. 2008. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2006/2007. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 101.
- Kyllmar, K., Grill, K. 2007. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2005/2006. Årsredovisning för miljöövervakningsprogrammet Typområden på jordbruksmark. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 98.
- Kynkäänniemi, P., Kyllmar, K. 2007. Typområden på jordbruksmark i Västra Götaland. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 100.
- Kyllmar, K., Johnsson, H. 2006. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2004/2005. Årsredovisning för miljöövervakningsprogrammet Typområden på jordbruksmark. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 92.
- Kyllmar, K. 2006. Typområden på jordbruksmark. Sammanställning av odlingsdata samt statistisk analys av tidsserier i transporter av kväve och fosfor för åtta intensivtypområden. SLU, Institutionen för mark och miljö. Teknisk rapport 114.
- Kyllmar, K. 2006. Typområden på jordbruksmark. Statistisk analys av tidsserier i transporter av kväve och fosfor. SLU, Institutionen för mark och miljö. Teknisk rapport 112.
- Kyllmar, K., Carlsson, C., Johnsson, H. 2005. Typområden på jordbruksmark i Skåne. Utvärdering av undersökningar utförda 1984–2004. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 89.

- Carlsson, C., Kyllmar, K., Johnsson, H. 2005. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2003/2004. Årsrapport för miljöövervakningsprogrammet typområden på jordbruksmark. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 86.
- Carlsson, C., Kyllmar, K., Johnsson, H. 2004. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2002/2003. Årsrapport för miljöövervakningsprogrammet Typområden på jordbruksmark. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 80.
- Carlsson, C., Kyllmar, K., Ulén, B. 2003. Typområden på jordbruksmark. Växtnäringsförluster i små jordbruksdominerade avrinningsområden 2001/2002. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 76.
- Kyllmar, K., Johnsson, H., Mårtensson, K. 2002. Metod för bestämning av jordbrukets kvävebelastning i mindre avrinningsområden samt effekter av läckagereducerande åtgärder. Redovisning av projektet "Gröna fält och blåa hav". SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 70.
- Carlsson, C., Kyllmar, K., Ulén, B., Johnsson, H. 2002. Typområden på jordbruksmark. Avrinning och växtnäringsförluster för det agrohydrologiska året 2000/2001. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 66.
- Carlsson, C., Kyllmar, K., Johnsson, H. 2001. Typområden på jordbruksmark. Avrinning och växtnäringsförluster för det agrohydrologiska året 1999/2000. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 59.
- Kyllmar, K., Johnsson, H. 2000. Typområden på jordbruksmark (JRK) Avrinning och växtnäringsförluster för de agrohydrologiska åren 1996/1997 och 1997/1998. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 53.
- Kyllmar, K. 2000. Trender i transporter av nitratkväve i avrinnande vatten från jordbruksmark. Statistisk analys av data från miljöövervakningsprogrammen Typområden på jordbruksmark och Observationsfält på åkermark. SLU, Institutionen för mark och miljö. Teknisk rapport 59.
- Carlsson, C., Kyllmar, K., Johnsson, H. 2000. Typområden på jordbruksmark (JRK) Avrinning och växtnäringsförluster för det agrohydrologiska året 1998/1999. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 55.
- Joelsson, A., Kyllmar, K., Lindström, S., Wijkmark, L. 2000. Utveckling av jordbruket mot miljömålen. Information från Länsstyrelsen Halland. Meddelande 1999:23.
- Ulén, B., Johansson, G., Kyllmar, K. 2000. Fosförläckeage från elva observationsfält under tjuogoett år. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 52.
- Johansson, G., Kyllmar, K., Johnsson, H. 1999. Observationsfält på åkermark. Avrinning och växtnäringsförluster för det agrohydrologiska året 1995/96 samt en långtidsöversikt. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 49.
- Kyllmar, K., Johnsson, H. 1998. Typområden på jordbruksmark (JRK) Avrinning och växtnäringsförluster för det agrohydrologiska året 1995/96. Nutrient losses from arable land in 1995/96. Results from the water quality monitoring programme 'Typområden på jordbruksmark'. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 48.
- Kyllmar, K., Johnsson, H. 1998. Växtnäringsförluster till vatten i Typområden på jordbruksmark (JRK) 1984-1995. Nutrient losses from arable land within the period 1984-1995. Results from the water quality monitoring programme 'Typområden på jordbruksmark'. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 44.
- Mårtensson, K., Kyllmar, K. 1998. Växtnäringsförluster till vatten från två jordbruksområden i Örebro län 1994-1997. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 47.
- Mårtensson, K., Kyllmar, K. 1998. Växtnäringsförluster till vatten från fyra jordbruksområden i Västra Götalands län 1993-97. Utvärdering av mätningar och inventeringar utförda inom miljöövervakningsprogrammet "Typområden på jordbruksmark" i Järnsbäckens, Öxnevallabäckens, Vikensbäckens och Forshällaåns avrinningsområden. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 45.
- Kyllmar, K., Johansson, G. 1997. Observationsfält på åkermark. Avrinning och växtnäringsförluster för det agrohydrologiska året 1994/95 samt en långtidsöversikt. Discharge and nutrient losses from arable land in 1994/95 and a long term review. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 43.
- Kyllmar, K., Johnsson, H. 1996. Typområden på jordbruksmark (JRK). Avrinning och växtnäringsförluster för det agrohydrologiska året 1994/95. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 40.
- Kyllmar, K., Johansson, G., Hoffmann, M. 1995. Avrinning och växtnäringsförluster från JRK:s stationsnät för agrohydrologiska året 1993/94 samt en långtidsöversikt. Discharge and nutrient losses from arable land in 1993/94 and a long term review. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 38.
- Kyllmar, K., Johnsson, H. 1995. Växtnäringsförluster till vatten från ett jordbruksområde på Gotland 1989/94. SLU, Institutionen för mark och miljö. Ekohydrologi 37.
- Kyllmar, K. 1995. Växtnäringsförluster till vatten från ett jordbruksområde i södra Dalarna 1989/94. SLU, Institutionen för mark och miljö. Seminarier och Examensarbeten 26.
- Gleerup, A., Hammar, G., Kyllmar, K., Widmark, L. 1994. Avfall och vatten på Skansen - Kretsloppsinriktad hantering. Examens- och Seminariearbeten - Sveriges Lantbruksuniversitet, Institutionen för Markvetenskap, Avdelningen för Marklära och Ekokemi nr 13. SLU.
- Jarlsvik, T., Kyllmar, K., Nordh, E. 1994. Kväve och energi - viktiga markbiologiska fundament. Fakta Mark – växter nr 12. SLU.