

Application and Behavior of Nanomaterials in Water Treatment

Special issue of Nanomaterials

2019 http://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/nano_water <https://doi.org/10.3390/books978-3-03921-172-2>

A comparative study of losartan photodegradation : activated persulfate versus hydrogen peroxide

Balpreet Kaur; Eha, Kaie; Dulova, Niina EMEC20 : 20th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC-20), Lodz, Poland, 2-5 December 2019 : Book of Abstracts 2019 / p. 77 https://emec20.p.lodz.pl/files/Book_of_Abstracts_EMEC20.pdf

A comparative study of losartan photodegradation : activated persulfate versus hydrogen peroxide

Balpreet Kaur; Eha, Kaie; Dulova, Niina The 20th European Meeting on Environmental Chemistry : 2-5 December 2019 Lodz, Poland : book of abstract 2019 / p. 77 : ill https://emec20.p.lodz.pl/files/Book_of_Abstracts_EMEC20.pdf

Degradation of ceftriaxone in aqueous solution by heterogeneous photo-activated persulfate system [Online resource]

Kattel, Eneliis; Balpreet Kaur; Trapido, Marina; Dulova, Niina EMEC18 : Chemistry Towards an Infinite Environment, 18th European Meeting on Environmental Chemistry : book of abstracts 2017 / p. 108 : ill http://www.europeanace.com/file_download/82

Degradation of diclofenac and triclosan residues in sewage sludge compost

Haiba, Egge; Nei, Lembit; Kutti, Sander; Lillenberg, Merike; Herodes, Koit; Ivask, Mari; Kipper, Karin; Aro, Rein; Laaniste, A. Agronomy research 2017 / p. 395-405 : ill https://agronomy.emu.ee/wp-content/uploads/2017/05/Vol15nr2_Haiba.pdf#abstract-5229 [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Degradation of persistent micropollutants in suspended-bed reactor by photocatalytic oxidation and combination of biological treatment with photocatalysis = Püsivate mikrosasteainete lagundamine keevkihtreaktoris fotokatalüütilise oksüdatsiooniga ning bioloogilise oksüdatsiooni kombineerimine fotokatalüüsiga

Pronina, Natalja 2017 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?7661> https://www.ester.ee/record=b4671593*est

Degradation of pharmaceutical and personal care products using sewage sludge composting

Haiba, Egge; Nei, Lembit LINNAEUS ECO-TECH 2018 : International conference on natural sciences and technologies for waste and wastewater treatment remediation emissions related to climate environmental and economic effects : The Eleventh International Conference on the Establishment of Cooperation between Companies and Institutions in the Nordic Countries, the Baltic Sea Region, and the World : book of abstracts 2018 / p. 125 <https://open.lnu.se/index.php/eco-tech/issue/view/59/Full%20issue>

Eesti veekogudest leiab terve ravimiassortii

Piir, Rait novaator.err.ee 2025 <https://novaator.err.ee/1609671545/eesti-veekogudest-leiab-terve-ravimiassortii>

Emeritprofessor: narkomaanid rikuivad vette sattunud ohtlike ainetega ka looduskeskkonda

Munter, Rein postimees.ee 2023 [Emeritprofessor: narkomaanid rikuivad vette sattunud ohtlike ainetega ka looduskeskkonda](#)

Harmful substances in wastewater, possible technical solutions for their removal = Ohtlikud ained reovees, võimalikud tehnilised lahendused nende eemaldamiseks

Lember, Erki 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?11026> https://www.ester.ee/record=b5163600*est

Head ja halba ravimitest - ravimijääd keskkonnas

Haiba, Egge; Lillenberg, Merike Apteeker 2017 / lk. 26-28

Hospital wastewater treatment with pilot-scale pulsed corona discharge for removal of pharmaceutical residues

Ajo, Petri; Preis, Sergei; Vornamo, Timo; Mänttari, Mika; Kallioinen, Mari; Louhi-Kultanen, Marjatta Journal of environmental chemical engineering 2018 / p. 1569-1577 : ill <https://doi.org/10.1016/j.jece.2018.02.007> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Hydroxyl radical behavior in water treatment with gas-phase pulsed corona discharge

Ajo, Petri 2018 <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-335-213-1>

Jõhker kogus ravimijäake jõuab meie kanalisatsiooni! Tehnikaülikooli teadlane Sergei Preis selgitab selle tagajärgi

Preis, Sergei digi.geenius.ee 2024 [Jõhker kogus ravimijäake jõuab meie kanalisatsiooni! Tehnikaülikooli teadlane Sergei Preis selgitab selle tagajärgi](#)

Keskkonda kuhjuvatest ravimijääkidest võib pakkuda väljapääsu kompostimine

Traks, Kristina novaator.err.ee 2023 [Keskkonda kuhjuvatest ravimijääkidest võib pakkuda väljapääsu kompostimine](#)

Läänemerd pole mõtet mikroplastist puhastada, kuid peame takistama selle juurdevoolu [Võrguväljaanne]

tehnikamaailm.ee 2022 [Läänemerd pole mõtet mikroplastist puhastada, kuid peame takistama selle juurdevoolu](#)

Lühiülevaade: Ravimijääd reoveesetesse ja nende lagunemine kompostimisel – viimase aastakümne uuringud Eestis

Nei, Lembit; Haiba, Egge; Lillenberg, Merike Agraarteadus = Journal of agricultural science 2020 / p. 47-52

<https://doi.org/10.15159/jas.20.02> <https://dea.digar.ee/cgi-bin/dea?a=cl&cl=CL1&sp=AKagraarteadus> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Mere hoidjad: Kui igaüks võtaks rannast lahkudes lisaks enda prahile kaasa osa võõrast, saaks meri puhtamaks
Lepassalu, Virkko Pealinn 2023 / Lk. 6-7

Molecularly imprinted polymers designed to detect antibiotic pollutants in water = Molekulaarselt jälgendatud polümeerid antibiootikumide määramiseks vesikeskkonnas

Ayankojo, Akinrinade George 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?9952> https://www.ester.ee/record=b5056541*est

Mõlemasoolised kalad ja antibiootikumiresistentsus. Ravimite vale käitlemine teeb looduses palju pahandust

Parksepp, Anette; **Künnis-Beres, Kai** Eesti Päevaleht 2018 / lk. 2-3 <https://epl.delfi.ee/artikkel/84529989/mõlemasoolised-kalad-ja-antibiootikumiresistentsus-ravimite-vale-kaitlemine-teeb-looduses-palju-pahandust>

Oleme aastal 2024 jõudnud Nikita Hruštšovi unistuse täitumiseni

Munter, Rein postimees.ee 2024

On the degradation of metformin and carbamazepine residues in sewage sludge compost

Haiba, Egge; Nei, Lembit; Herodes, Koit; **Ivask, Mari;** Lillenberg, Merike Agronomy research 2018 / p. 696-707

<https://doi.org/10.15159/AR.18.123> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

On the degradation of metformin and carbamazepine residues in sewage sludge compost [Online resource]

Haiba, Egge; Nei, Lembit; Herodes, Koit; **Ivask, Mari;** Lillenberg, Merike 9th International Conference "Biosystems Engineering 2018": 9–11 May, 2018, Estonia, Tartu : book of abstracts 2018 / p. 26 http://bse.emu.ee/wp-content/uploads/2018/10/ABS_2018_Book_VV.pdf

On the degradation of some widely used pharmaceuticals during sewage sludge composting : poster abstract

Nei, Lembit; Haiba, Egge; Nei, Sandra Victoria Biotechnology & Biotechnological Equipment 2021 / S124

<https://doi.org/10.1080/13102818.2020.1871545>

Optimization of sewage sludge composting : problems and solutions = Reoveesette kompostimistehnoloogiate optimeerimine ravimijääkide kahjutustamise eesmärgil

Haiba, Egge 2017 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?9120> https://www.ester.ee/record=b4747822*est

Oxidation of pharmaceuticals in urine by pulsed corona discharge

Petrotsenko, Irina; Dulova, Niina; Preis, Sergei EAAOP-7 : The 7th International Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes 2025 : Programme Booklet 2025 / p. 398-399 <https://www.eaaop7.it/>

Persulfate-based photodegradation of a beta-lactam antibiotic amoxicillin in various water matrices

Kattel, Eneliis; Balpreet Kaur; Trapido, Marina; Dulova, Niina Environmental technology 2020 / p. 202-210 : ill

<https://doi.org/10.1080/09593330.2018.1493149> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Pharmaceutical residues in the aquatic environment : recent studies in Estonia

Tiismus, Maiu; Lember, Erki; Merisaar, Maret American journal of biomedical science & research 2019 / p. 465-467 : tab

<https://doi.org/10.34297/AJSR.2019.03.000719>

Pharmaceuticals and sewage sludge compost

Nei, Lembit; Haiba, Egge; Lillenberg, Merike 3rd International Congress on Water, Waste and Energy Management : 18-20 July, 2016, Rome, Italy : abstracts book 2016 / p. 186-187

Pharmaceuticals in the Baltic Sea Region - emissions, consumption and environmental risks

Henning, Helene Ek; Putna-Nimane, Ieva; Kalinowski, Radoslaw; Perkola, Noora; Bogusz, Aleksandra; **Haiba, Egge;** Laht, Mailis; Kõrgma, Vallo; Leisk, Ülle 2020 <https://www.lansstyrelsen.se/4.f2dbbcc175974692d268b9.html>

Photochemical degradation and mineralization of amoxicillin in different water matrices [Online resource]

Kattel, Eneliis; Balpreet Kaur; Trapido, Marina; Dulova, Niina Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märts 2017, Tartu : teesid] 2017 / [1] p <http://fntdk.ut.ee/teesid/>

Practices in other countries in the Baltic Sea region

Bregendahl, Jeppe; Leisk, Ülle; **Haiba, Egge;** Schütz, Jan; Stapf, Michael; Kublina, Anete; Szumska, Marlena; Bogusz, Aleksandra; Kalinowski, Radoslaw Recommendations for efficient dissemination of environmental information regarding pharmaceuticals : Clear waters from pharmaceuticals (CWPharma) : Activity 4.2 report 2020 / p. 20-22

<https://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/tjanster/publikationer/recommendations-for-efficient-dissemination-of-environmental-information-regarding-pharmaceuticals.html>

Pulsed corona discharge oxidation of carbamazepine in water and urine

Petrošenko, Irina; Dulova, Niina; Simha, P.; Preis, Sergei Future Frontiers : PhD Conference on Emerging Technologies : Book of Abstracts 2025 / p. 36 ; oral 25 https://tuit.ut.ee/sites/default/files/2025-05/PhD%20Conference%202025%20Book%20of%20Abstracts_pub3.pdf

Pärnu jões leidub kümnete ravimite jääke [Võrguväljaanne]

Clark, Helen parnu.postimees.ee 2022 "[Pärnu jões leidub kümnete ravimite jääke](#)"

Ravimijäägid looduskeskonnas

Lillenberg, Merike; **Haiba, Egge; Nei, Lembit** Eesti Loodus 2012 / lk. 71-75 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2495407*est

Sewage sludge composting and fate of pharmaceutical residues - recent studies in Estonia

Haiba, Egge; Nei, Lembit; Ivask, Mari; Järvis, Jüri; Lillenberg, Merike; Kipper, Karin; Herodes, Koit Agronomy research 2016 / p. 1583-1600 : ill http://www.ester.ee/record=b1787401*est <http://agronomy.emu.ee/category/volume-14/number-5/> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Sewage sludge composting and pharmaceuticals

Haiba, Egge; Nei, Lembit European scientific journal 2017 / p. 114-121 : ill <https://eujournal.org/index.php/esj/article/view/9193>

Sewage sludge composting and pharmaceuticals

Haiba, Egge; Nei, Lembit 7th International Scientific Forum, ISF 2017 : 7-9 February, Oxford, UK : proceedings 2017 / p. 114-121

Sewage sludge, pharmaceuticals and composting

Nei, Lembit; Haiba, Egge Journal of biotechnology 2019 / p. S33 <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.05.120>

Simultaneous determination of fluoroquinolones and sulfonamides originating from sewage sludge compost

Kipper, Karin; Lillenberg, Merike; Herodes, Koit; **Nei, Lembit; Haiba, Egge** The scientific world journal 2017 / art. 9254072, 8 p. : ill <https://doi.org/10.1155/2017/9254072> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

TalTechi keskkonnateadlaste uus osoonimismeetod puhastab vett antibiootikumijääkidest

Mente et Manu 2020 / lk. 32 <https://dea.digar.ee/cgi-bin/dea?a=is&oid=AKmenteetmanu202011&type=staticpdf>

Teadlane ravimisaastega veest : inimeste hulluksminek võib olla normaalne, aga Läänemere kalade oma mitte

Lepassalu, Virko Pealinn 2018 / lk. 6-7 : fot <http://www.pealinn.ee/tagid/koik/teadlane-ravimisaastega-veest-inimeste-hulluksminek-voib-olla-n233553>

Teadlane selgitab: miks ei tohi ravimeid mingil juhul visata kanalisatsiooni või olmeprügisse

digi.geenius.ee 2023 [Teadlane selgitab: miks ei tohi ravimeid mingil juhul visata kanalisatsiooni või olmeprügisse](#)

Unikaalne ülipoorne materjal aitab reovett ravimijääkidest puhastada

Horisont 2019 / lk. 4 http://www.ester.ee/record=b1072243*est

Uudne osoonimismeetod vabastab vee ravimijääkidest

Imeline Teadus 2021 / lk. 20 : fot https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Uuring: ravimijääkide hulk veekogudes kasvab

Õhtuleht 2022 <https://dea.digar.ee/article/oh tuleht/2022/02/07/3.9>

UUS KESKKONNAPROBLEEM? Ravimijääkide hulk veekogudes kasvab ja teadlased ei tea veel selle kõiki tagajärgi [Võrguväljaanne]

Saks, Laura oh tuleht.ee 2022 "[UUS KESKKONNAPROBLEEM? Ravimijääkide hulk veekogudes kasvab ja teadlased ei tea veel selle kõiki tagajärgi](#)"

В реке Пярну обнаружены остатки десятков лекарств. Что делать? [Online resource]

Kark, Helen rus.postimees.ee 2022 "[В реке Пярну обнаружены остатки десятков лекарств. Что делать?](#)"

В водоемах Эстонии можно найти остатки тысяч медикаментов

Piir, Rait rus.err.ee 2025 <https://rus.err.ee/1609671761/v-vodoemah-jestonii-mozhno-najti-ostatki-tysjach-medikamentov>

Морской ученый: нет смысла очищать Балтийское море от микропластика [Online resource]

mke.ee 2022 [Морской ученый: нет смысла очищать Балтийское море от микропластика](#)

Экологи: каждый может внести вклад в очистку моря от мусора

Stolitsa.ee 2023 [Экологи: каждый может внести вклад в очистку моря от мусора](#)