

## Application and Behavior of Nanomaterials in Water Treatment

### Special issue of Nanomaterials

2019 [http://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special\\_issues/nano\\_water](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](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](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](http://www.europeanace.com/file_download/82)

### 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>

### 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>

### Emeriti professor: narkomaanid rikuvad vette sattunud ohtlike ainete ka looduskeskkonda

**Munter, Rein** postimees.ee 2023 [Emeriti professor: narkomaanid rikuvad vette sattunud ohtlike ainete 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>

### 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](#)

### Keskkonda kuhjuvatest ravimijääddest võib pakkuda väljapääsu kompostimine

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

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

**tehnika maailm.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=c&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, Virko** Pealinn 2023 / lk. 6-7

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

**Ayankojo, Akinrinade George** 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?9952>

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

**Parksepp, Anette; Künnis-Beres, Kai** Eesti Päevaleht 2018 / lk. 2-3

### Oleme aastal 2024 jõudnud Nikita Hruštšovi unistuse täitumiseni

**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](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/79120>

**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://fmdtk.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>

**Pärnu jões leidub kümnete ravimite jääke [Võrguväljaanne]**

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

**Ravimijääd looduskeskonnas**

Lillenberg, Merike; **Haiba, Egge; Nei, Lembit** Eesti Loodus 2012 / lk. 71-75 : ill

**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://www.ester.ee/record=b1787401*est) <http://agronomy.emu.ee/category/volume-14/number-5/>

**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 / 8 p. : ill  
<https://doi.org/10.1155/2017/9254072>

**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](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](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 ohtuleht.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?"](#)

**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](#)