

Aasta arendustööd 2023

Uusen, Kaire *Mente et Manu* 2024 / lk. 30-31 https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Analyzing the emptying process of a large-scale pipeline with three-dimensional CFD simulations

Chen, Xifeng; Hou, Qingzhi; Tijsseling, Arris S.; Laanearu, Janek; Khu, Soon Thiam *Journal of hydraulic engineering* 2025 / art. 04025036 <https://doi.org/10.1061/JHEND8.HYENG-14153>

Andmepõhine maailm vajab insenere rohkem kui kunagi varem

Rammus, Kristin; Annus, Ivar *Trialoog* 2025 <https://trialoog.taltech.ee/andmepohine-maailm-vajab-insenere-rohkem-kui-kunagi-varem/>

Asutati Eesti Veevarustuse ja Kanalisatsiooni Inseneride Selts : [6. novembril 2008, asutajaliikmed ka TTÜst]

Keskkonnatehnika 2008 / 8, lk. 5

Census: Majority of Estonians still live in apartments [Online resources]

Rudi, Hanneli *news.err.ee* 2022 [Census: Majority of Estonians still live in apartments](https://news.err.ee/2022/census-majority-of-estonians-still-live-in-apartments)

Challenges and perspectives of nature-based wastewater treatment and reuse in rural areas of Central and Eastern Europe

Istenič, Darja; Bodík, Igor; Merisaar, Maret; Gajewska, Magdalena; Šereš, Michal; Griessler Bulc, Tjaša *Sustainability (Switzerland)* 2023 / art. 8145 <https://doi.org/10.3390/su15108145> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Correction: Improving Pharmaceuticals Removal at Wastewater Treatment Plants Using Biochar: A Review (Waste and Biomass Valorization, (2023), 14, 8, (2433-2458), 10.1007/s12649-023-02070-2)

Akintola, Ayooluwa Tomiwa; Ayankunle, Ayankoya Yemi *Waste and biomass valorization* 2023 / p. 2459-2460

<https://doi.org/10.1007/s12649-023-02093-9> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Discussion of "Rigid Water Column Model for Simulating the Emptying Process in a Pipeline Using Pressurized Air" by

Oscar E. Coronado-Hernández, Vicente S. Fuertes-Miquel, Pedro L. Iglesias-Rey, and Francisco J. Martínez-Solano

Hou, Qingzhi; Li, Shunda; Tijsseling, Arris S.; Laanearu, Janek *Journal of hydraulic engineering* 2020 / art. 07020001, 6 p. : ill

[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HY.1943-7900.0001682](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001682) [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Doktoritöö näitab, kuidas päästa linnatänavad uputustest [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2021 ["Doktoritöö näitab, kuidas päästa linnatänavad uputustest"](https://postimees.ee/2021/doktoritoo-naitab-kuidas-paasta-linnatavad-uputustest)

Eesti kodud on nõukogudeaegsete paneelmajade nägu [Võrguväljaanne]

Rudi, Hanneli *err.ee* 2022 [Eesti kodud on nõukogudeaegsete paneelmajade nägu](https://err.ee/2022/estoni-kodud-on-noukogudeaegsete-paneelmajade-naagu)

Elamu roiskvete kõrvaldamisest

Kuusvere, A. *Põllumajandus* 1939 / lk. 607-610 : joon

[Entsüklopeediaartiklid]

Mölder, Heino *ENE : Eesti nõukogude entsüklopeedia* 1986

Experts: Faulty construction led to Kuressaare's 2023 water contamination

err.ee 2025 <https://news.err.ee/1609635455/experts-faulty-construction-led-to-kuressaare-s-2023-water-contamination>

Flow dynamics in a pipe containing uneven roughness elements

Kaur, Katrin; Vassiljev, Anatoli; Annus, Ivar; Truu, Murel; Kändler, Nils *WDSA CCWI : proceedings book* 2022 / 11 p. : ill

<https://drive.google.com/file/d/1sTPCrwLPmq-2C0-NX8siSfWp9WlId54A/view>

Geoanalytical method for linking base wastewater flows with a sanitary sewer model

Kändler, Nils; Annus, Ivar; Kaur, Katrin; Koor, Margus *Urban water journal* 2025 / p. 109-120

<https://doi.org/10.1080/1573062X.2024.2445119>

Hoone kanalisatsioon = Draining system inside buildings

2013 https://www.ester.ee/record=b2940584*est

Hoone kanalisatsioon [Võrguteavik] = Draining system inside buildings

2019 https://www.ester.ee/record=b5261771*est

Hoone kanalisatsioon [Võrguteavik] = Draining system inside buildings / Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus

2021 https://www.ester.ee/record=b5449156*est

Hoone tehnosüsteemide RYL 2002 : ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. I osa

2003 https://www.ester.ee/record=b1841714*est

Hoone veevarustus ja kanalisatsioon : metoodiline juhend projekti koostamiseks

1997 http://www.ester.ee/record=b1059077*est

Hoonete veevarustus ja kanalisatsioon : metoodiline juhend kursuseprojekti koostamiseks

1991 https://www.ester.ee/record=b1193045*est

Hoonete veevärk ja kanalisatsioon : konspekt

Suurkask, Valdu 2012 http://www.ester.ee/record=b2871585*est

Härjapea kollektori kava

Vellner, A. Tee ja Tehnika 1929 / 5, lk. 76-79; 7, lk. 104-108; 8, lk. 124-127; 9, lk. 136-138; 10, lk. 157-158; 11, lk. 163-166 : joon

Hüve kogu linnale : [kanalisatsiooni rajamisest]

Paavle, Toivo Eesti Päevaleht 1999 / 27. sept., lk. 6

Hydraulic formulae of two-layer exchange flow in an obstructed channel with trapezoidal cross-section

Laanearu, Janek; Cuthbertson, Alan 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland : abstract book 2021 / p. 245-246
<https://iahr2020.pl/wp-content/uploads/2021/02/Book-of-Abstracts-15-02-2021.pdf>

Improving pharmaceuticals removal at wastewater treatment plants using biochar: a review

Akintola, Ayooluwa Tomiwa; Ayankunle, Ayankoya Yemi Waste and biomass valorization 2023 / p. 2433-2458
<https://doi.org/10.1007/s12649-023-02070-2> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Insights gained from stormwater e-monitoring in Viimsi, Estonia

Suits, Kristjan; Rajarao, Gunaratna K.; Kändler, Nils; Vassiljev, Anatoli; Annus, Ivar CEST Proceedings 2023 / 4 p
<https://doi.org/10.30955/gnc2023.00303>

Ivar Annus: andmepõhine maailm vajab insenere rohkem kui kunagi varem

Annus, Ivar delfi.ee 2025 <https://arileht.delfi.ee/artikkel/120374512/ivar-annus-andmepohine-maailm-vajab-insenere-rohkem-kui-kunagi-varem>

Juhend ühisvoolse kanalisatsiooni altuputatud ülevoolukaevude projekteerimiseks

1962 https://www.ester.ee/record=b1685656*est

Jõgede rüvetamisest : [põlevkivi-õlitööstuse roiskvesi Purtse jões]

Rübenberg, L. Eesti Kalandus 1938 / lk. 50-51

Kanalisatsiooni ehitajaile

Sõrra, V. Tehnika Kõigile 1937 / lk. 281-283 : joon

Kanalisatsiooni väikepuhastite uurimisest

Velner, Harald-Adam; Lääne, Ain; Mölder, Heino Ehitus ja Arhitektuur : Eesti Ehitusministeeriumi bulletin 1975 / lk. 38-41
https://www.ester.ee/record=b1294849*est

Kinnistu kanalisatsioon

Suurkask, Valdu; Säärekönnö, Jüri; Alumäe, Laine; Viitmann, Rene 2003 https://www.ester.ee/record=b1799299*est

Kinnistu veevärk ja kanalisatsioon : kursuseprojekti koostamise juhend

2001 https://www.ester.ee/record=b1579941*est

Klosetihaisu kõrvaldamisest

Tehnika Põllumajanduses 1933 / lk. 34

Koroonaviiruse leviku tõkestamine töökohtadel - tehnosüsteemid

Kurnitski, Jarek Ehitaja 2020 / lk. 42 : ill http://www.ester.ee/record=b1072123*est

Kuidas muretseda puhast vett [järve- ja jõeveest]

Tehnika Kõigile 1940 / lk. 151 : joon

Kuidas saame puhast vett : [joogivee steriliseerimine klooriga]

Rumessen, J. Tehnika Põllumajanduses 1931 / 1, lk. 42; 2, lk. 90-92

Kuidas säada sisse maal köögis mustaveetorustik ja kuidas ehitada prügikast?

Kirsimägi, J. Tehnika Põllumajanduses 1932 / lk. 22-23 : joon

Kuressaare veereostuse eel ei tehtud läbipesu ega mõõtmisi

err.ee 2025 <https://www.err.ee/1609635407/kuressaare-veereostuse-eel-ei-tehtud-labipesu-ega-mootmisi>

Käimlad

Velberg, H. Taluperenaine 1936 / lk. 36-38 : joon

Käimlad

Velbri, H. Põllumajandus 1937 / lk. 643-645 : joon

Käimlad

Velbri, H. Sama // Eesti Talu (1939) 8, lk. 214-216 : joon

Käitustegevuste haldus ja kontroll väliskanaliseerimisvõrgus. Osa 1, Puhastus [Võrguteavik] = Management and control of operational activities in drain and sewer systems outside buildings. Part 1, Cleaning

2016 http://www.ester.ee/record=b4608777*est

Lauda talitusruumide roiskvete kõrvaldamisest

Kuuskvere, A. Põllumajandus 1939 / lk. 94-96 : joon

Life cycle assessment of small-scale constructed wetland and extended aeration activated sludge wastewater treatment system

Lopsik, Kristel International Journal of Environmental Science and Technology 2013 / p. 1295 - 1308 <https://doi.org/10.1007/s13762-012-0159-y> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Lihtne turbaklosett

Saaron, J. Uus Talu 1930 / lk. 300 : joon

Lugeja küsib: kuidas linnaõhu lehest vabaneda?

Laanearu, Janek novaator.err.ee 2025 <https://novaator.err.ee/1609711500/lugeja-kusib-kuidas-linnaohu-lehest-vabaneda>

Meenutades teenekat inseneri ja veeteadlast Arnold Kõivu : [100. sünniaastapäevaks]

Velner, Harald-Adam Keskkonnatehnika 2006 / lk. 14 https://artiklid.elnet.ee/record=b1018988*est

Metoodiline juhend diplomiprojektide koostamiseks veevarustuse ja kanalisatsiooni eriala üliõpilastele sanitaartehnika kateedri juhendamisel

1986 https://www.ester.ee/record=b1212709*est

Mida teha, kui tänavad muutuvad mägijõgedeks? Probleemile otsib lahendust NOAH

Vill, Ants Director. Inseneeria 2020 / lk. 54-57 : fot http://www.ester.ee/record=b2336521*est <https://director.ee/2020/05/28/mida-teha-kui-tanavad-muutuvad-magijogedeks-probleemile-otsib-lahendust-noah/>

Modelling of stormwater discharge and quality in urban area

Koppel, Tiit; Vassiljev, Anatoli; Puust, Raido; Laanearu, Janek International journal of ecological science and environmental engineering 2014 / p. 80-90 : ill

Modularization of waste water purification device

Tars, Peeter; Roosimölder, Lembit Proceedings of the 4th International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 29-30 April 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 94-97 : ill

Monitoring and control of smart urban drainage systems using NB-IoT cellular sensor networks

Roosipuu, Priit; Annus, Ivar; Kuusik, Alar; Kändler, Nils; Alam, Muhammad Mahtab Water science & technology Water science and technology 2023 / p. 339-354 <https://doi.org/10.2166/wst.2023.222> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Muudatuste juhtimine veesektoris pikaajalise strateegiaga

Annus, Ivar Sirp 2023 / lk. 8-9 <https://dea.digar.ee/article/sirp/2023/07/21/4.2> <https://www.sirp.ee/s1-artiklid/c21-teadus/muudatuste-juhtimine-veesektoris-pikaajalise-strateegiaga/>

Nordic urban planning : holistic approach for extreme weather

Kändler, Nils; Annus, Ivar; Keinänen-Toivola, Minna; Rubulis, Janis Nature-Based Solutions - from Innovation to Common-Use : ebook of abstracts 2017 / p. 112 https://nbs2017.eu/wp-content/uploads/2017/12/NBS2017_AbstractBook_211217.pdf

Numerical study of Tallinn storm-water system flooding conditions using CFD simulations of multi-phase flow in a large-

scale inverted siphon

Kaur, Katrin; Laanearu, Janek; Annus, Ivar IOP conference series : materials science and engineering 2017 / art. 012128, 8 p. : ill
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/251/1/012128> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Numerical study of Tallinn storm-water system flooding conditions using CFD simulations of multi-phase flow in a large-scale inverted siphon : [conference paper]

Kaur, Katrin; Laanearu, Janek; Annus, Ivar 3rd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies" : Riga, Latvia, 27-29 September 2017 : [abstracts] 2017 / p. 78

Oxidation of aqueous corticosteroid dexamethasone with pulsed corona discharge

Onga, Liina; Kattel-Salusoo, Eneliis; Trapido, Marina; Preis, Sergei GSFMT Scientific Conference 2021 : Tartu, June 14-15, 2021 : abstracts 2021 / P 20 https://fmdtk.ut.ee/wp-content/uploads/2021/06/GSFMT_abstractbook_2021.pdf

Peak flow reduction from small catchments using smart inlets

Kändler, Nils; Annus, Ivar; Vassiljev, Anatoli; Puust, Raido Urban water journal 2020 / p. 577-586

<https://doi.org/10.1080/1573062X.2019.1611888> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Piimatööstuse roiskvee küsimus

Kasikov, R. Põllumees 1928 / lk. 147-148 : joon

Piimatööstuse roiskvee küsimus

Kasikov, R. Sama // Talu (1928) 4, lk. 91-93 : joon

Pipes not flushed nor measurements taken before Kuressaare water pollution

news.err.ee 2025 <https://news.err.ee/1609636163/pipes-not-flushed-nor-measurements-taken-before-kuressaare-water-pollution>

Professor Sirje Keevallik lahkab üleujutuste anatoomiat

Keevallik, Sirje Director. Inseneria 2017 / lk. 132-135 : fot http://www.ester.ee/record=b1519314*est
https://artiklid.elnet.ee/record=b2824212*est

Puhast vett filtri abil : juhatusi liivfiltri ehitamiseks

Maa Hääl : tehniline erilisa 1940 / lk. 34 : joon

Põllumajandusasulate kanalisatsioonivõrk

Tibar, Harri Maaparandus : reostusallikad ja reostuse vähendamine põllumajanduses 1975 / lk. 6-9

https://www.ester.ee/record=b1310388*est

Põllumehe "kullakammer" : [käimla ehitus]

Uukareda, V. Põllumees 1923 / lk. 414-420 : joon

Raiskvete kõrvaldamisest

Kirsimägi, J. Tehnika Põllumajanduses 1936 / lk. 69-71 : joon

Raiskvete kõrvaldamisest

Kirsimägi, J. Sama // Uus Talu (1936) 9, lk. 359-367 : joon

Raiskvete kõrvaldamisest üksikult asuvatest elumajadest

Kunnos, V. Tehnika Kõigile 1936 / 7, lk. 193-195; 9, lk. 257-260; (1937) 3, lk. 77-80; 7, lk. 201-205 : joon

Raiskvete puhastamisest ning otstarbekohasest kasutamisest maal

Steinberg, B. Tehnika Põllumajanduses 1933 / 3, lk. 37-40; 4, lk. 73-76 : joon

Reovee kogumise süsteem - riskid ja ohud, mida peaksime teadma

Piirsalu, Andres; Laanearu, Janek visionest.institute 2023 [Reovee kogumise süsteem — riskid ja ohud, mida peaksime teadma](#)

Reoveeväikepuhastid Eestis : [magistritöö]

Kuusik, Aare 1995 https://www.ester.ee/record=b1069631*est

Reovetest saadakse jõudu : [metaanil töötav gaasimootor veepuhastusjaamas]

Tehnika Kõigile 1940 / lk. 300

Robotid saadetakse tööle kohta, kuhu vähesed meist minna tahavad

digi.geenius.ee 2024 [Robotid saadetakse tööle kohta, kuhu vähesed meist minna tahavad](#)

Roiskvee kõrvaldamine talu köögist

Pajuste, E. Põllumajandus 1936 / lk. 1043-1045 : joon

Rängad vihmad uhuvad miljardeid eurosid minema

Imeline Teadus 2022 / lk. 22-22 : fot https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Sajab üha äkilisemalt, tarvis on tarku lahendusi

Vill, Ants Director. Inseneeria 2022 / lk. 74-79 : fot; 4, lk. 70-75 http://www.ester.ee/record=b2336521*est
<https://director.ee/2022/02/18/sajab-uha-akilisemalt-tarvis-on-tarku-lahendusi/>

Seevaldi reovete-kollektor Tallinnas

Poldemann, F. Tehnika Ajakiri 1938 / lk. 11-14 : joon., fot

„Sellised vead pole aktsepteeritavad.“ Kuressaare 2023. aasta kevade veereostuse põhjustas ehitaja hooletus

Kolli, Anete delfi.ee 2025 <https://roheportaal.delfi.ee/artikkel/120364063/sellised-vead-pole-aktsepteeritavad-kuressaare-2023-aasta-kevade-veereostuse-pohjustas-ehitaja-hooletus> <https://www.postimees.ee/8211929/kuressaare-joogivee-reostuse-pahalane-on-selgunud>

Sundmäärus väljakäigukohtade, mustuse väljaveo ja solgikaevude kohta : [Tallinnas, 04.02.1925]

Majaomanik 1925 / lk. 29-30

Tallinna raiskveetorustik

Majaomanik 1930 / lk. 156-158

TalTech создает роботов для обслуживания канализационных сетей

rus.postimees.ee 2024 [TalTech создает роботов для обслуживания канализационных сетей](https://rus.err.ee/1609441499/taltech-razrabotaet-robotov-dlja-kanalizacionnoj-seti) <https://rus.err.ee/1609441499/taltech-razrabotaet-robotov-dlja-kanalizacionnoj-seti>

TalTechi ekspertuuring tuvastas Kuressaare veereostuse põhjused

ehitusleht.ee 2025 <https://ehitusleht.ee/taltech-ekspertuur-uvastast-kuressaare-veereostuse-pohjused/>

TalTechi teadlased saadavad robotid kanalisatsiooni müttama

Imeline Teadus 2024 / lk. 20 : fot https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Talu varaait : [käimla ehitus]

Rist, J. Põlumees 1925 / lk. 698-701 : joon

Tark sademeveetorustik hoiab linna üleujutuste eest

Mente et Manu 2021 / lk. 11 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Teadlased uurivad linnateedel liikuvaid kaevuluuke

Laanearu, Janek postimees.ee 2025 <https://teadus.postimees.ee/8260743/teadlased-uurivad-linnateedel-liikuvaid-kaevuluuke>

Towards effective monitoring of urban stormwater for better design and management

Maharjan, Bharat; Pachel, Karin; Loigu, Enn Estonian journal of earth sciences 2016 / p. 176-199 : ill

<https://doi.org/10.3176/earth.2016.12> https://artiklid.elnet.ee/record=b2802422*est [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Turbaklosetid

Vendach, F. Uus Talu 1928 / lk. 120-121 : joon

Turbaklosett

Põlumees 1928 / lk. 203 : joon

Turbaklosett

Sama // Talu (1928) 6, lk. 149-150 : joon

Ummistunud ärajooksu toru puhastamine

Tehnika Kõigile 1936 / 7, lk. 192; 8, lk. 233 : joon

Urban stormwater in Tallinn, Estonia

Reihan, Alvina; Loigu, Enn; Hood, Mark 1st UNESCO IHP VI Workshop : Integrated Urban Water Management in Cold Climate : NTNU, Trondheim, Norway, November 3-4, 2005 : book of abstracts 2005 / p. 35-36 : ill

Urban stormwater infrastructure planning : the contribution of a set of universities to the sustainable management of stormwater in Baltic cities

Leal Filho, Walter; Jones, Ana Maria; Paavolainen, Anne; Valtonen, Tuomas; Merisaar, Maret; Leskinen, Piia; Slihta, Gunta Climate

change research at universities : addressing the mitigation and adaptation challenges 2017 / p. 549-560 https://doi.org/10.1007/978-3-319-58214-6_34

Using CFD to simulate multi-phase flow in a large-scale inverted siphon : Tallinn storm-water system case study

Kaur, Katrin; Laanearu, Janek; Annus, Ivar 14th International CCWI Conference : 7-9 November 2016 2016 / [8] p. : ill

Uued vee- ja kanalisatsioonihinnad tulekul : ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse rakendamise probleemid Keila näitel

Levald, Heino Lääne-Harju Ekspress 1999 / 11. dets., lk. 5: fot

Water emissions and their reduction in village communities villages in Baltic Sea Region as pilots (VillageWaters) [Online resource]

Dulova, Niina; Räsänen, Kati; Virtanen, Yrjö The First International Scientific Conference : Ecological and Environmental Engineering : 26-29 June 2018, Kraków, Poland : book of abstracts 2018 / p. 50 <https://coee.urk.edu.pl/zasoby/164/Book.pdf>

Water supply and sewerage in Tallinn since medieval times

Hanni, Hille European water management 1999 / 4, p. 62-68: ill

Vee puhastamisest (filtreerimisest)

Sepp, A. Põllumajandus 1938 / lk. 305-306 : joon

Veepuhastamise filtrid : [vee omaduste tähtsusest võivalmistamisel]

Emblík, J. Piimandus 1932 / lk. 169-172 : joon

Veepuhastusseade süst. "Kaasik"

Alamäe, H. Tehnika Kõigile 1939 / lk. 74 : joon

Veesektori digitaliseerimine säästab rekonstrueerimistöodele kuluvat aega märkimisväärselt

2025 <https://ehitusleht.ee/veesektori-digitaliseerimine-saastab-rekonstrueerimistöödele-kuluvat-aega-markimisvaarselt/>

Veevarustus ja kanalisatsioon : [õpik kõrgkoolide ehituserialade üliõpilastele]

Paal, Leopold; Mölder, Heino; Tíbar, Harri 1981 https://www.ester.ee/record=b1223285*est

Veevarustus- ja kanalisatsioonipumbad : juhendmaterjal kursuseprojektide koostamiseks

1991 https://www.ester.ee/record=b1193240*est

Vihmavee-, ühisvoolne ja poollahkvoolne kanalisatsioon : õppevahend

Tíbar, Harri 1988 https://www.ester.ee/record=b1232348*est

Väliskanalisatsioonivõrk = Sewer systems outside buildings

2013 https://www.ester.ee/record=b2940587*est

Väliskanalisatsioonivõrk [Võrguteavik] = Sewer system inside buildings

2021 https://www.ester.ee/record=b5449238*est

Väljakäigukohtade (käimlate) ehitamisest

Pärnu Ajutise Maavalitsuse Teataja 1936 / lk. 113

Õhuvahetus ruumides ja kuivklosetid

Tehnika Kõigile 1936 / lk. 132-133 : joon

Äravoolu- ja kanalisatsioonisüsteemid väljaspool hooneid [Võrguteavik] : käitustegevuste haldamine ja kontroll. Osa 2, Rehabilitatsioon = Drain and sewer systems outside buildings : management and control of activities. Part 2, Rehabilitation

2021 https://www.ester.ee/record=b5453166*est

Äravoolu- ja kanalisatsioonisüsteemid väljaspool hooneid [Võrguteavik] : käitustegevuste haldamine ja kontroll. Osa 3, Äravoolutoru ja kollektori puhastamine = Drain and sewer systems outside buildings : management and control of activities. Part 3, Drain and sewer cleaning

2021 https://www.ester.ee/record=b5457688*est

Äravoolu- ja kanalisatsioonisüsteemid väljaspool hooneid [Võrguteavik] : käitustegevuste haldamine ja kontroll. Osa 4, Kasutajate heitmete kontroll = Drain and sewer systems outside buildings : management and control of activities. Part 4, Control of inputs from users

2021 https://www.ester.ee/record=b5463275*est

Äravoolu- ja kanalisatsioonitorustike ehitamine ja katsetamine [Võrguteavik] : pumpamissüsteemid. Osa 1, Üldnõuded = Drain and sewer systems outside buildings : pumping systems. Part 1, General requirements

2018 https://www.ester.ee/record=b5143449*est

Äravoolu- ja kanalisatsioonitorustike ehitamine ja katsetamine [Võrguteavik] : pumpamissüsteemid. Osa 2, Ülerõhusüsteemid = Drain and sewer systems outside buildings : pumping systems. Part 2, Positive pressure systems

2018 https://www.ester.ee/record=b5143450*est

Äravoolu- ja kanalisatsioonitorustike ehitamine ja katsetamine [Võrguteavik] : pumpamissüsteemid. Osa 3, Vaakumsüsteemid = Drain and sewer systems outside buildings : pumping systems. Part 3, Vacuum systems

2018 https://www.ester.ee/record=b5143451*est

Ühiskanalisationivõrk

Suurkask, Valdu; Mölder, Heino; Aasalo, Lauri 2003 https://www.ester.ee/record=b1799301*est

Анализ эксплуатационных параметров работы компактных азротенков

Mölder, Heino; Treifeldt, E. XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 1, Общественные науки. Физико-математические науки. Строительство. Экономика 1981 / с. 124-125 https://www.ester.ee/record=b1322624*est

Водоснабжение и канализация жилого дома : задание курсового проекта

1986 https://www.ester.ee/record=b5341759*est

Гидродинамическое моделирование канализационных очистных сооружений при помощи критериев подобия двухфазных систем

Mölder, Heino; Ostrat, Aime; Paal, Leopold Сборник статей по санитарной технике. 7 1971 / с. 93-97 : илл

https://www.ester.ee/record=b2085078*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

Использование теплоты канализационных сбросов для целей теплоснабжения

Бузулан, Анатол; Стратан, Тоадер 35 научная конференция студентов втузов Эстонии, Латвии, Литвы, Белоруссии и Молдовы : [Таллинн, 1991] : доклады. Секция строительства. Секция техники окружающей среды 1991 / с. 33-37

Исследование двухфазных систем на примере аэрируемых канализационных очистных сооружений

Mölder, Heino; Ostrat, Aime; Paal, Leopold Материалы XXII Республиканской научно-технической конференции. 1972 г. 1972 / с. 89-90

Исследование некоторых характеристик двухфазных систем на моделях аэрируемых канализационных очистных сооружений

Mölder, Heino; Ostrat, Aime; Paal, Leopold Сборник статей по санитарной технике. 7 1971 / с. 81-91 : илл

https://www.ester.ee/record=b2085078*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

Исследование пластмассовых трубопроводов в системах водоснабжения и водоотведения : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.04)

Nikiforov, Anatoli 1985 http://www.ester.ee/record=b1546309*est

Исследование пластмассовых трубопроводов в системах водоснабжения и водоотведения : диссертация ... кандидата технических наук : 05.23.04 - водоснабжение и канализация

Nikiforov, Anatoli 1984 http://www.ester.ee/record=b2490171*est

Исследование процессов неустановившегося течения воды в напорных водопроводных и канализационных трубах : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.04)

Kask, Endel 1981 http://www.ester.ee/record=b1337552*est

Исследование расчетных показателей водоотведения в малой канализации

Mölder, Heino Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1981 / с. 101-107 : илл

https://www.ester.ee/record=b1319728*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a29e3511-a15e-4820-91bd-9a53eb726784>

Исследование смешивания и спуска сточных вод Таллинского ЦБК в главный канализационный коллектор № I г. Таллина

Paal, Leopold; Hääl, Maire-Liis; Hääl, Kaido Сборник статей по санитарной технике. 9 1973 / с. 39-45 : илл

https://www.ester.ee/record=b2085063*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9b086a77-b1d7-44ea-983f-ebf27ffe669b>

К вопросу проектирования дождевой канализации в районе новостроек

Velner, Harald-Adam; Rohusaar, Laas; Vålbe, M. Сборник статей по санитарной технике. 8 1972 / с. 59-65 : илл

https://www.ester.ee/record=b2085069*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/67a1c9b6-c10c-4843-9d90-1f0bf1e601ba>

Ливнеспуск общесплавной канализации с подтопленным водосливом

Tibar, Harri Сборник статей по санитарной технике. 1 1964 / с. 43-52 : илл https://www.ester.ee/record=b2085151*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/56972baf-c3b8-4c5d-a24d-4837b838dacc>

Малогабаритные канализационные очистные установки

Mölder, Heino; Paal, Leopold 1987 https://www.ester.ee/record=b1286401*est

Методическое руководство студентам для составления дипломных проектов по специальности "Водоснабжение и канализация (1209)"

1986 https://www.ester.ee/record=b1244010*est

Некоторые вопросы комплексного исследования Таллинского залива

Velner, Harald-Adam; Aitsam, Ain; Paal, Leopold; Kask, Andres; Vålbe, M.; Kuik, Leopold; Kaddai, E. Доклады республиканской конференции по использованию и охране водных ресурсов Эстонской ССР : (11-13 июня 1964 г.) 1965 / с. 82-87 https://www.ester.ee/record=b1359200*est

Некоторые данные по исследованию неравномерного движения в асбестоцементном канализационном коллекторе

Hääl, Kaido; Tepaks, Leo Сборник статей по санитарной технике. 4 1967 / с. 67-74 : илл https://www.ester.ee/record=b2085120*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/70078b22-eb0f-463d-b740-5f540d9bbb18>

Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения

1981 https://www.ester.ee/record=b1319728*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a29e3511-a15e-4820-91bd-9a53eb726784>

Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения

1983 https://www.ester.ee/record=b1288813*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8421bbec-80f9-4a7b-bbfa-deb3bcbf3a68>

Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения

1984 https://www.ester.ee/record=b1515123*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7a3e5ec9-e368-48d8-8318-707fc169c3dd>

Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения

1985 https://www.ester.ee/record=b1255730*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/68ba7b3b-95ab-41aa-9367-4b796e892cbd>

О комплексном нормировании сбросов общегородских сточных вод в водные объекты

Säärekõnnu, Jüri Неустановившиеся процессы в системах водоснабжения и водоотведения 1989 / с. 60-67

Об определении интенсивности расчетного дождя на территории Эстонской ССР

Kõiv, Arnold Сборник статей по санитарной технике. 1 1964 / с. 87-107 : илл https://www.ester.ee/record=b2085151*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/56972baf-c3b8-4c5d-a24d-4837b838dacc>

Определение расчетной интенсивности дождей для расчета дождевых и общесплавных канализаций на территории Эстонской ССР

Kõiv, Arnold 1965 http://www.ester.ee/record=b2186206*est

Определение расчетной интенсивности дождей для расчета дождевых и общесплавных канализаций на территории Эстонской ССР : автореферат ... кандидата технических наук

Kõiv, Arnold 1965 http://www.ester.ee/record=b1520471*est

Пути увеличения эффективности и надежности работы аэрируемых очистных сооружений в малой канализации

Mölder, Heino Материалы VI Всесоюзного симпозиума по современным проблемам самоочищения водоемов и регулирования качества воды, Таллин, 16-18 апреля 1979 года. IV секция, Доочистка сточных вод 1979 / с. 13-14
https://www.ester.ee/record=b1281836*est

Результаты исследования работы канализационных очистных сооружений в колхозе "Рахва Выйт" и проблема удаления фосфора из стоков

Mölder, Heino; Lääne, Ain Вопросы сельского строительства : материалы научно-технической конференции по мелиорации и сельскому строительству. 1, Секция сельского строительства 1970 / с. [?] https://www.ester.ee/record=b1356174*est

Результаты исследования работы комбинированной пескожировловки в полупроизводственных условиях

Batanov, A. N.; Mölder, Heino Машиностроение и строительство : XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов) 1970 / с. 74-75 https://www.ester.ee/record=b1379481*est

Руководство по эксплуатации очистных сооружений канализации с установками БИО-25М

1973 https://www.ester.ee/record=b3545541*est

Санитарная техника

Tibar, Harri; Paal, Leopold; Mölder, Heino; Ütt, Jaanus; Lode, Elve; Kurbatov, V.A.; Toomet, Madis; Kask, Endel; Koppel, Tiit; Dumkina, Galina; Ruubel, R. 1987 https://www.ester.ee/record=b1294161*est

Санитарная техника

Suurkask, Valdu; Mölder, Heino; Help, Kalju; Ütt, Jaanus; Blonskaja, Viktoria; Vostrikov, Valeri; Karu, Jaan; Koppel, Tiit; Sarv, Laur; Tiiman, Ago; Säärekönnö, Jüri; Kirt, Enno; Kõiv, Teet-Andrus; Kask, Endel; Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Sarv, Laur; Ainola, Leo; Liiv, Uno 1988 https://www.ester.ee/record=b1223647*est

Санитарная техника

Tibar, Harri; Paal, Leopold; Viies, Vladimir; Suurkask, Valdu; Karu, Jaan; Koppel, Tiit; Pedak, H.; Tiiman, Ago; Aitsam, Alar; Daniel, Eghert; Sarv, Laur; Kikas, K.; Blonskaja, Viktoria; Vostrikov, Valeri; Mölder, Heino; Säärekönnö, Jüri; Liiv, Uno; Gross, M. 1989 https://www.ester.ee/record=b1232430*est

Санитарная техника

Suurkask, Valdu 1990 https://www.ester.ee/record=b1233270*est

Эксперты: причина загрязнения воды в Курессааре – ошибки при реконструкции канализационных труб

rus.err.ee 2025 <https://rus.err.ee/1609635488/jeksperty-prichina-zagriznenija-vody-v-kuressaare-oshibki-pri-rekonstrukcii-kanalizacionnyh-trub>