

Johanna Sörensen
Avdelningen för Teknisk vattenresurslära
Besöksadress:
John Ericssons Väg 1, V-Hus
Rm V 3149A
Lund
Sverige
Postadress:
Box 118
221 00
Lund
Sverige
E-post: johanna.sorensen@tvrl.lth.se
Telefon: +46462224487



Forskning

Studerar urbanhydrologiska processer, speciellt vid extrema regn. I min avhandling tittade på jag konsekvenserna vid skyfall i Malmö. Jag intresserar mig speciellt för hur blå-gröna lösningar (öppen dagvattenhantering) fungerar vid olika regn.

Kvalifikationer

Teknisk vattenresurslära, Tekn. doktor, Avdelningen för Teknisk vattenresurslära
2012 sep 3 → 2018 sep 14
Tilldelningsdatum: 2018 sep 14
Ekosystemteknik, Civilingenjör, Lunds Tekniska Högskola
2003 aug 22 → 2008 jan 1
Tilldelningsdatum: 2008 jan 1

Forskningsoutput

Sanning och konsekvens för svenska vattenledningar

Sörensen, J., Nilsson, E., Bjarke, M., Giertz, T. & Nilsson, D., 2021 dec 2, I: Vatten: tidskrift för vattenvård /Journal of Water Management and research. 77, 4, s. 253-268

A data management framework for strategic urban planning using blue-green infrastructure

Sörensen, J., Persson, A. S. & Alkan Olsson, J., 2021 dec 1, I: Journal of Environmental Management. 299, 10 s., 113658.

An Analysis of (Sub-)Hourly Rainfall in Convection-Permitting Climate Simulations Over Southern Sweden From a User's Perspective

Olsson, J., Du, Y., An, D., Uvo, C. B., Sörensen, J., Toivonen, E., Belušić, D. & Dobler, A., 2021 jul 2, I: Frontiers in Earth Science. 9, 681312.

Basement floods in Augustenborg and Malmö

Sörensen, J., 2021 jun 1, *The Eco-City Augustenborg: Experiences and lessons learned*. Månsson, M. & Persson, B. (red.). Malmö: Malmö Municipality, Malmö, Sweden, s. 214-215 2 s. (Arkus).

ANN in decision support for strategic planning of water network management

Sörensen, J., 2021 maj 28, s. 1. 1 s.

Local model development: Deliverable 4.3 in project Model-based Global Assessment of Hydrological Pressure (GlobalHydroPressure)

Olsson, J., Sörensen, J., Elenius, M., Silva, B., Fragoso Jr., C. R., Li, H. & Beldring, S., 2021 apr 30, Water JPI. 38 s.

Gröna tak, dagvatten och hållbarhet – Augustenborg som forskningsarena

Sörensen, J. & Emilsson, T., 2020 dec, *Ekostaden Augustenborg: Erfarenheter och lärdomar*. Månsson, M. & Persson, B. (red.). 1 uppl. Malmö: Malmö Municipality, Malmö, Sweden, s. 162-171 (Arkus; nr. 78).

Källaröversvämningar i Augustenborg och Malmö

Sörensen, J., 2020 dec, *Ekostaden Augustenborg: Erfarenheter och lärdomar*. Månsson, M. & Persson, B. (red.). Malmö: Malmö Municipality, Malmö, Sweden, s. 214-215 (Arkus; nr. 78).

Paradigm shift in engineering of pluvial floods: From historical recurrence intervals to risk-based design for an uncertain future

Haghighatafshar, S., Becker, P., Moddemeyer, S., Persson, A., Sörensen, J., Aspegren, H. & Jönsson, K., 2020 jun 6, I: *Sustainable Cities and Society*. 61, 102317.

Green roofs, stormwater and sustainability: Augustenborg as a research site

Sörensen, J. & Emilsson, T., 2020 jun 1, *The Eco-City Augustenborg: Experiences and lessons learned*. Månsson, M. & Persson, B. (red.). 1 uppl. Malmö Municipality, Malmö, Sweden, s. 162-171 10 s. (Arkus).

Synthesis report on stakeholder and end-user needs: Deliverable 2.1 in project Model-based Global Assessment of Hydrological Pressure (GlobalHydroPressure)

Beldring, S., Eisner, S., Sörensen, J., Olsson, J., Silva, B., Fragoso Jr., C. R. & Li, H., 2020 maj 18, *Water JPI*. 73 s.

Which types of rainfall cause urban flooding

Sörensen, J., 2019 jun 13, s. 40-41. 2 s.

Pluviala översvämningar i stort och smått

Sörensen, J., 2019 mar 22, I: *Vatten: tidskrift för vattenvård /Journal of Water Management and research*. 74, 4, s. 207-220 14 s.

Evaluating Flood Risk Reduction by Urban Blue-Green Infrastructure Using Insurance Data

Sörensen, J. & Emilsson, T., 2019 feb, I: *Journal of Water Resources Planning and Management*. 145, 2, 11 s.

Assessment of barriers and drivers for implementation of blue-green solutions in Swedish municipalities

Wihlborg, M., Sörensen, J. & Alkan Olsson, J., 2019 jan, I: *Journal of Environmental Management*. 233, s. 706-718 13 s.

Drivers of changing urban flood risk: A framework for action

Berndtsson, R., Becker, P., Persson, A., Aspegren, H., Haghighatafshar, S., Jönsson, K., Larsson, R., Mobini, S., Mottaghi, M., Nilsson, J., Nordström, J., Pilesjö, P., Scholz, M., Sternudd, C., Sörensen, J. & Tussupova, K., 2019, I: *Journal of Environmental Management*. 240, March, s. 47-56 10 s.

Tendenser och trender i tidskriften Vattens artiklar under 75 år

Persson, M., Hallin, C., Larson, M., Larsson, R., Persson, K. M. & Sörensen, J., 2019, I: *Vatten: tidskrift för vattenvård /Journal of Water Management and research*. 75, 1, s. 7-22

Urban infiltration in cold climate

Zaqout, T., Ólöf Andradóttir, H. & Sörensen, J., 2019.

Utvärdering av icke-förstörande mätmetoder för lokalisering av skador på rörledningar i mark: Rapportering av projektet Pipe Status

Sörensen, J. & Penttinen, O., 2019, Vinnova. 14 s.

Urban, pluvial flooding: Blue-green infrastructure as a strategy for resilience

Sörensen, J., 2018 aug 6, Lund: Faculty of Engineering (LTH), Lund University. 176 s.

Pluvial, urban flood mechanisms and characteristics – Assessment based on insurance claims

Sörensen, J. & Mobini, S., 2017 dec 1, I: *Journal of Hydrology*. 555, s. 51-67 17 s.

Recent advancements in the treatment and management of urban stormwater

Sörensen, J., Larsson, R., Aljaradin, M. & Persson, K. M., 2017 jun 13. 1 s.

Framework for city planning including nature-based solutions (NBS)

Alkan Olsson, J., Sörensen, J. & Persson, A. S., 2017 apr, s. 17904.

Insurance data as way to evaluate the performance of a sustainable urban drainage system (SUDS) in Augustenborg, Malmö

Sörensen, J. & Emilsson, T., 2017 apr.

The link between land use and flood risk assessment in urban areas

Sörensen, J. & Kalantari, Z., 2017 apr, s. 5348.

Klimatanpassning mot urbana översvämningar genom transprofessionell samverkan

Sörensen, J., Johansson, A., Nordgren, M., Sternudd, C. & Persson, M., 2016 nov 25, I: Vatten: tidskrift för vattenvård /Journal of Water Management and research. 72, 3, s. 177-185 9 s.

Kostnads-nyttoanalys av införandet av hållbar dagvattenhantering som riskreducerande åtgärd mot översvämning: med fokus på monetär värdering av ekosystemtjänster

Read, K. E., Karras, M., Sörensen, J. & Cedergren, A., 2016 nov 25, I: Vatten: tidskrift för vattenvård /Journal of Water Management and research. 72, 3, s. 159-168 10 s.

Re-thinking urban flood management – time for a regime shift

Sörensen, J., Persson, A., Sternudd, C., Aspegren, H., Nilsson, J., Nordström, J., Jönsson, K., MOTTAGHI, MISAGH., Becker, P., Pilesjö, P., Larsson, R., Berndtsson, R. & Mobini, S., 2016 aug 4, I: Water (Switzerland). 8, 8, 15 s., 332.

Open LID stormwater system tested during severe flood event

Sörensen, J., 2016 jun 26, s. 1-4. 4 s.

Quantifying Low Impact Development Measures in Water Resources Management: A Case Study

Zhang, L., Sörensen, J., Yu, H., Li, J. & Persson, K. M., 2016 jun 26, *2016 International Low Impact Development Conference China 2016*. Beijing, China

Blå-gröna lösningars effektivitet – Erfarenheter från Augustenborg, Malmö

Haghighatafshar, S., Sörensen, J. & Roldin, M., 2016.

Importance and Challenges of Sharing Experiences among an International and Interdisciplinary Group of Doctoral Students Introduction

Kurki, V., Sörensen, J., Sidaraviciute, R., Kibocha, S. N., Retike, I., Ikobe, G., Tichonovas, M., Elijosiute, E. & Rajala, R., 2015, I: *Ympäristöhistoria Finnish Journal of Environmental History*. 5, 1, s. 45-51 7 s.

Interdisciplinary Water Research Network Building within Nordic and Baltic Countries

Sörensen, J., Kurki, V., Sidaraviciute, R., Kibocha, S. N., Retike, I., Ikobe, G., Tichonovas, M., Elijosiute, E. & Rajala, R., 2015, I: Vatten: tidskrift för vattenvård /Journal of Water Management and research. 71, 2, s. 79-83 5 s.

Combined effects of high water level and precipitation on flooding of Gothenburg, Sweden

Sörensen, J. & Bengtsson, L., 2014. 8 s.

Comparative Analysis of Flooding in Gothenburg, Sweden and Mumbai, India: A Review

Sörensen, J. & Rana, A., 2013. 9 s.

Aktiviteter

Grand seminar: The recent IPCC report, extreme weather events and implications for society.

Lina Nikoleris (organisatör), Josefin Madjidian (organisatör), Juliana Dänhardt (organisatör), Kimberly Nicholas (ordförande), Markku Rummukainen (huvudtalare), Deliang Chen (huvudtalare), Natascha Kljun (inbjuden talare), Yann Clough (inbjuden talare), Johanna Sörensen (inbjuden talare), Per Becker (inbjuden talare) & Thomas Sterner (inbjuden talare)

2021 sep 16

Martin Bjarke

Kenneth M Persson (Första/primär/huvudhandledare), Johanna Sörensen (Delad andra handledare) & Magnus Larson (Delad andra handledare)

2020 aug 1 → ...

Tarek Zaqout

Johanna Sörensen (Andra handledare) & Hrund Andradóttir (Första/primär/huvudhandledare)

2018 sep 1 → 2022 okt 1

Shifteh Mobini

Rolf Larsson (Första/primär/huvudhandledare), Ronny Berndtsson (Delad andra handledare), Johanna Sörensen (Delad andra handledare) & Erik Nilsson (Delad andra handledare)

2016 jan 1 → 2021 dec 1

Imperial College London

Johanna Sörensen (Roll ej angiven)

2015 nov 2 → 2015 nov 15

Priser och utmärkelser

New Generation-priset från Föreningen Vatten

Sörensen, Johanna (Mottagare), 2018 mar 14

Projekt

Green is Gold

Sörensen, J. & Alkan Olsson, J.

2019/03/01 → 2019/09/01

Hållbar dagvattenhantering i kallt klimat

Andradóttir, H., Sörensen, J. & Zaqout, T.

2018/10/01 → 2022/10/01

Hållbar hantering av urbana översvämningar

Berndtsson, R., Larsson, R., Sörensen, J., Mobini, S., Scholz, M., Jönsson, K., Mottaghi, M., Aspegren, H., Haghghatafshar, S., Becker, P., Sternudd, C., Nordström, J., Nilsson, J., Pilesjö, P. & Persson, A.

2015/10/01 → 2018/09/30

GlobalHydroPressure: Model-based Global Assessment of Hydrological Pressure

Uvo, C. B., Hashemi, H., Sörensen, J. & Olsson, J.

2019/03/01 → 2022/07/30

Ordning i RörANN – en smart ANN-modell för minskat läckage på dricksvattennätet

Sörensen, J. & Nilsson, E.

2019/07/01 → 2021/07/01

Urbana översvämningar i ett förändrat klimat

Sörensen, J.

2012/09/03 → 2018/12/31