

# Kvalitetsanalys av dagvatten från tre avrinningsområden, behandlat med ultrafiltreringsmembran

**SND-ID:** 2024-146. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/k3nh-ba71>

## Ladda ner data

Stormwater-1.csv (3.6 KB)

Stormwater-2.csv (17.76 KB)

Stormwater-3.csv (28.87 KB)

## Tillhörande dokumentation

README\_2024\_146.txt (8.7 KB)

## Ladda ner alla filer

2024-146-1.zip (~58.92 KB)

## Citering

Kaykhaii, S., Herrmann, I., Gelfgren, M., Hedström, A., & Viklander, M. (2025) Kvalitetsanalys av dagvatten från tre avrinningsområden, behandlat med ultrafiltreringsmembran (Version 1) [Dataset]. Luleå tekniska universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/k3nh-ba71>

## Skapare/primärforskare

[Saida Kaykhaii](#) - Luleå tekniska universitet, Civil-, miljö- och naturresursteknik

[Inga Herrmann](#) - Luleå tekniska universitet, Civil-, miljö- och naturresursteknik

Maria Gelfgren - Luleå tekniska universitet, Civil-, miljö- och naturresursteknik

[Annelie Hedström](#) - Luleå Tekniska Universitet, Civil-, miljö- och naturresursteknik

[Maria Viklander](#) - Luleå Tekniska Universitet, Civil-, miljö- och naturresursteknik

## Forskningshuvudman

[Luleå tekniska universitet](#) - Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Beskrivning

Data representerar koncentrationen av olika föroreningar i dagvattenavrinningsprover som samlats in från tre olika avrinningsområden under tre olika nederbördshändelser. Proverna är membranbehandlade och en massbalansanalys gjordes för att bedöma kvaliteten på olika strömmar från membranbehandlingsprocessen.

## Data innefattar personuppgifter

Nej

## Språk

[Engelska](#)

## Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

## **Datainsamling 1**

- Insamlingsmetod: Experiment
- Beskrivning av insamlingsmetod: Under nederbördsfallet togs prov från dagvattenavrinning från tre olika avrinningsområden. Sedan behandlades det uppsamlade avrinningen med membran och analyserades på olika parametrar. Sedan gjordes massbalansanalys. Prover skickades till ett externt ackrediterat labb för analys.
- Datainsamlare: Luleå tekniska universitet
- Instrument: Membranenheten - Ett ultrafiltreringsmembran som är en kombination av PES/PVP från Purac AB användes.

## **Geografisk utbredning**

Geografisk plats: [Luleå kommun](#)

Geografisk beskrivning: Tre olika avrinningsområden, inklusive vägkant, bostadsområde och lätt industriområde valdes, avrinningen från tre olika nederbördshändelser samlades in och användes för dessa experiment.

## **Ansvarig institution/enhet**

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## **Medverkande**

Ingemar Heidfors - Purac AB

Purac AB

## **Finansiering 1**

- Finansiär: Verket för innovationssystem
- Diarienummer hos finansiär: 2016-05176
- Information om finansiering: DRIZZLE – centrum för dagvattenhantering

## **Finansiering 2**

- Finansiär: Forskningsrådet för Miljö, Areella Näringar och Samhällsbyggande
- Diarienummer hos finansiär: 2016-20075

## **Forskningsområde**

[Teknik](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Geovetenskap och miljövetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

## **Nyckelord**

[Dricksvatten](#), [Regnvatten](#), [Ultrafiltrering](#), [Kvalitet på vatten](#), [Water quality control](#), [Water samples](#), [Stormwater runoff](#), [Polymeriskt membran](#)

## **Publikationer**

Kaykhaii, S., Herrmann, I., Gelfgren, M., Hedström, A., Heidfors, I., & Viklander, M. (2025). Mass flow distribution of stormwater pollutants in ultrafiltration treatment system and permeate reuse. In Desalination and Water Treatment (p. 101101). Elsevier BV.

<https://doi.org/10.1016/j.dwt.2025.101101>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.dwt.2025.101101>

### **Tillgänglighetsnivå**

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

### **Användning av data**

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

### **Licens**

[CC BY 4.0](#)

### **Versioner**

Version 1. 2025-03-05

### **Ladda ner metadata**

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

**Publicerad:** 2025-03-05