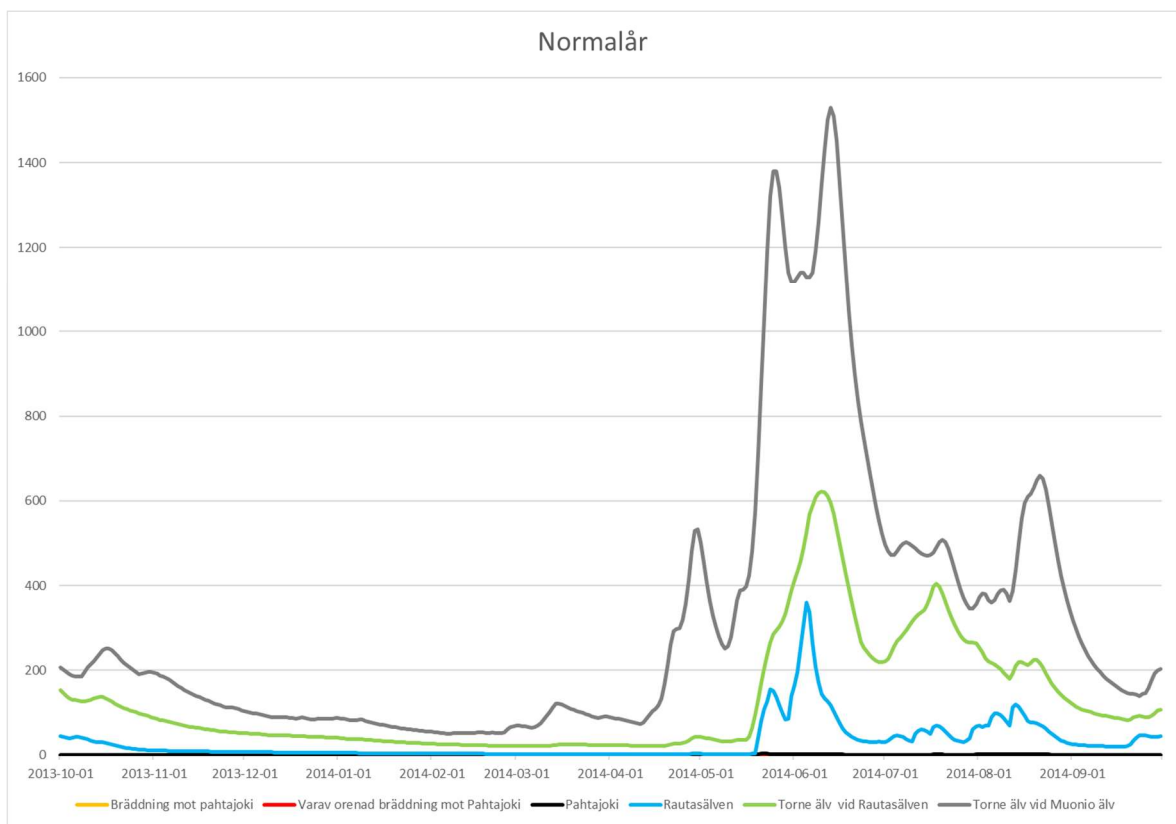


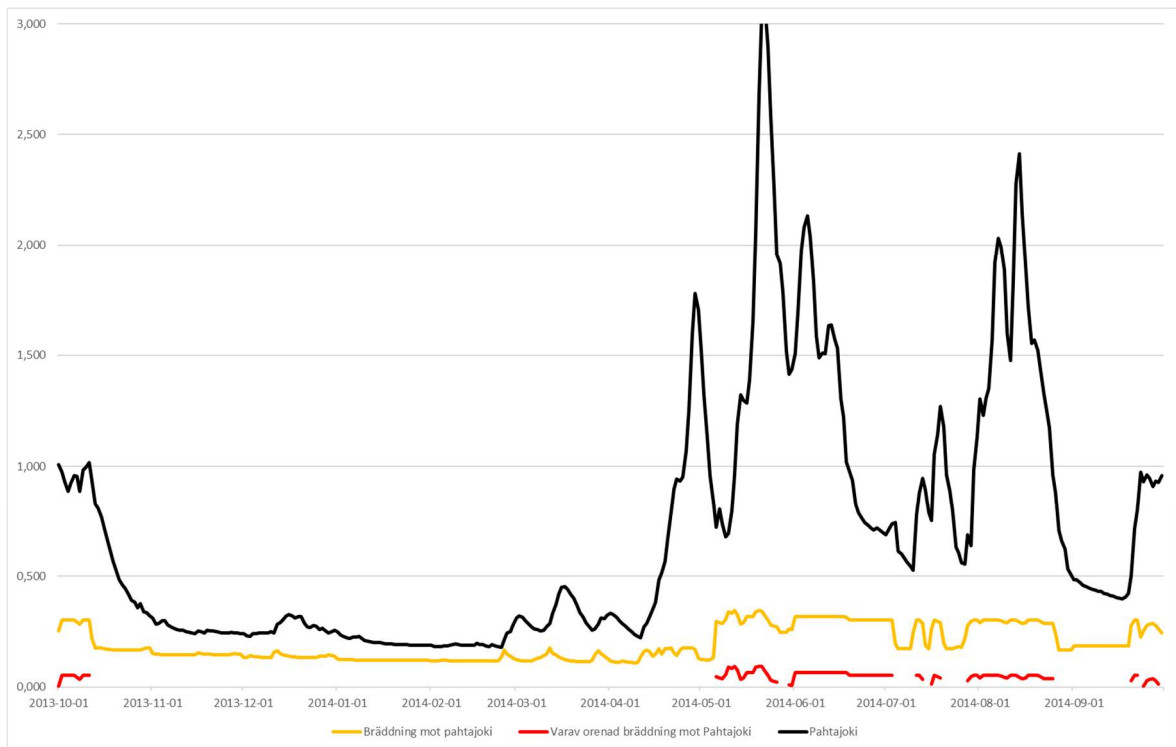
Liite 1. Purkuvesistön vaikutuksen virtaamakuviot

Tämä asiakirja on liite Copperstone Viscaria AB:n lausuntoon 25.4.2023 asiassa M 954-22. Liitteessä esitetään useita virtaamakuvioita virtaamien vaikutusten kuvaamiseksi purkuvesistöissä erilaisina tyyppivuosina.

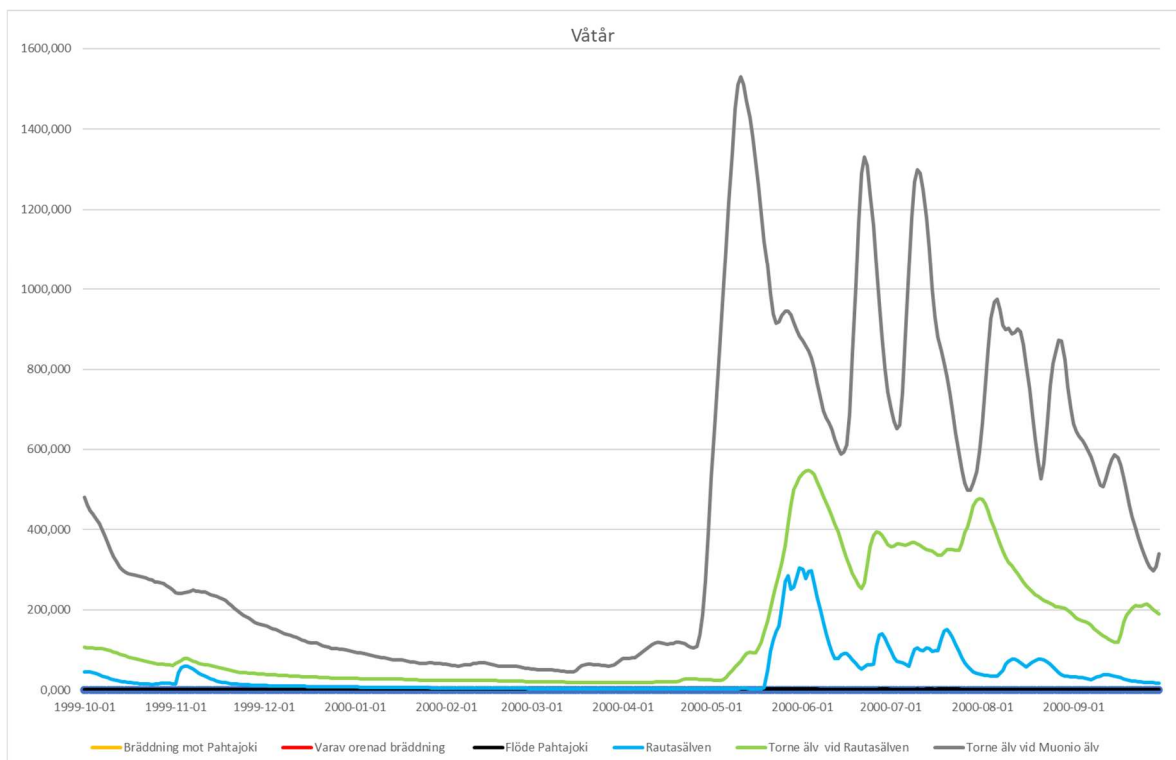
Pahtajoen ja Rautasjoen virtaamat on mallinnettu DHI:n toimesta MIKE HYDRO -mallilla. Tornionjoen virtaamat on mallinnettu s-hype2016 versio 16 -ohjelmalla (SMHI).



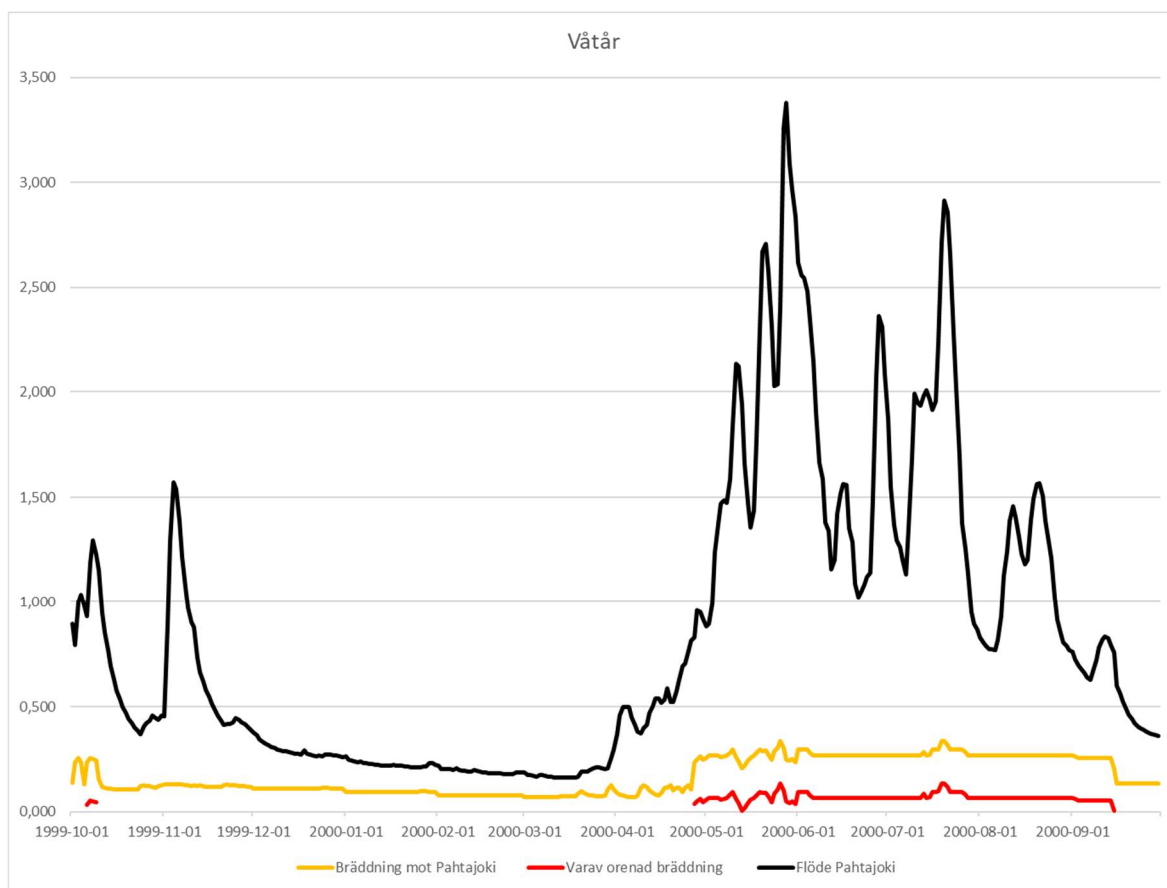
Kuva 1. Virtaama [m³/s] mallinnettuna normaalivuonna Tornionjoessa Muoniojoen ja Rautasjoen kohdalla, Rautasjoessa ja Pahtajoessa sekä valutus ja puhdistamaton valutus.



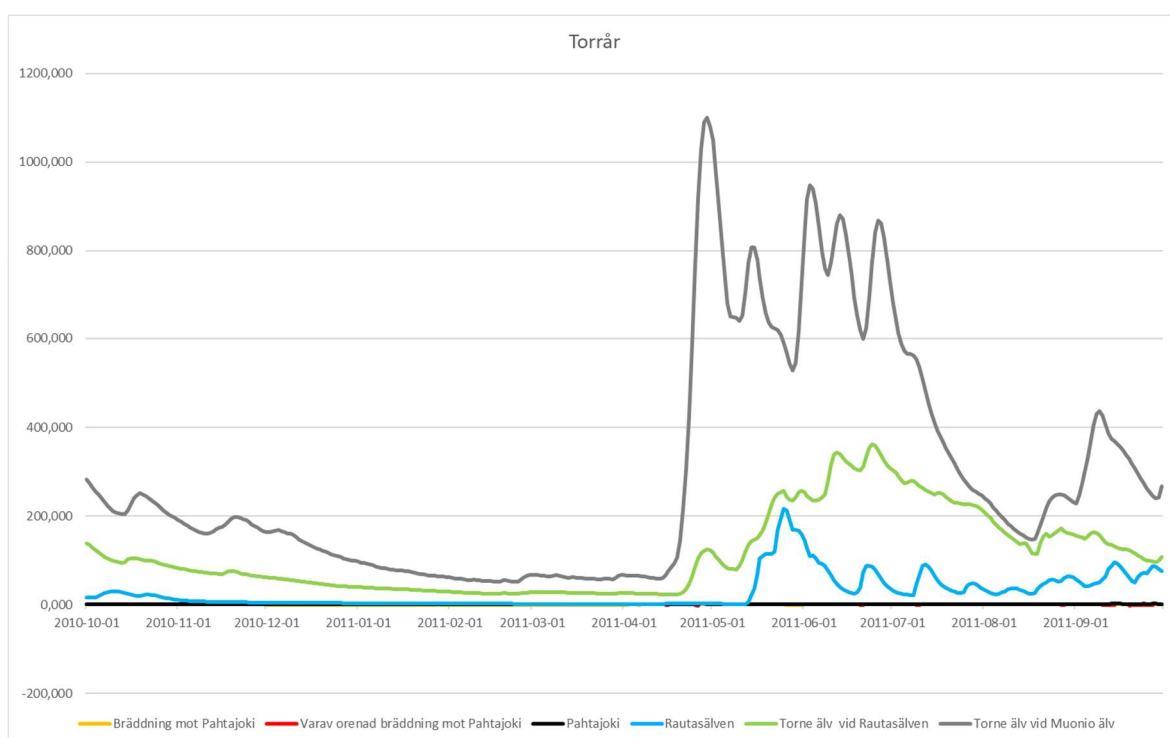
Kuva 2. Virtaama [m³/s] mallinnettuna normaalivuonna Pahtajoessa sekä valutus ja puhdistamaton valutus.



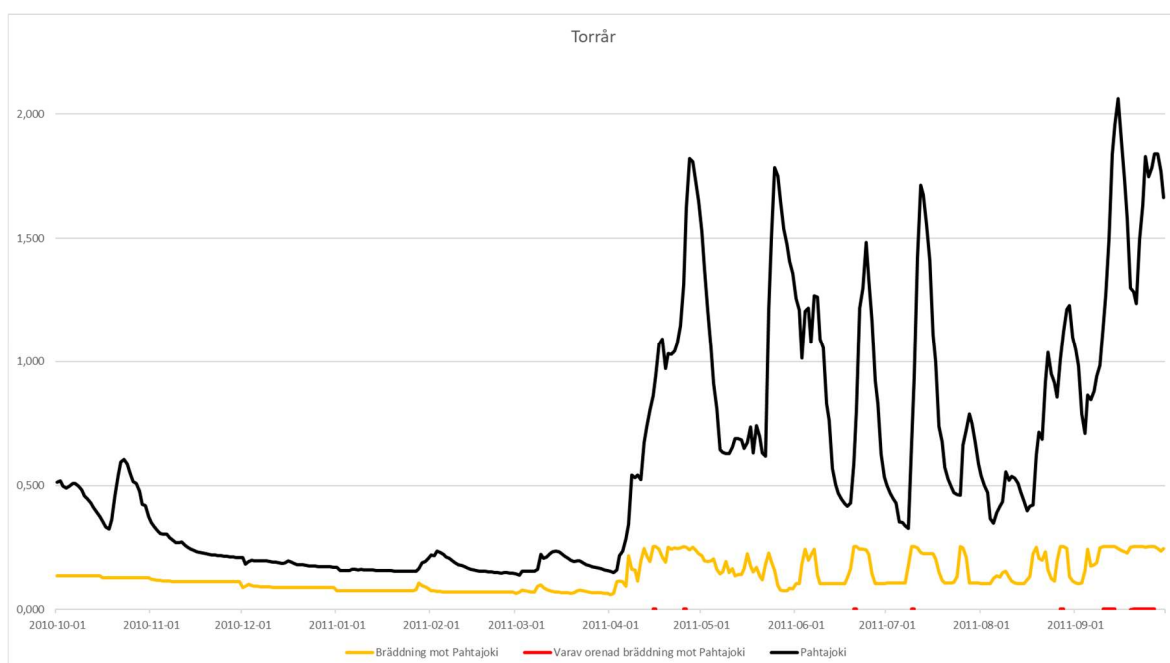
Kuva 3. Virtaama [m³/s] mallinnettuna sateisena vuonna Tornionjoessa Muoniojoen ja Rautasjoen kohdalla, Rautasjoessa ja Pahtajoessa sekä valutus ja puhdistamaton valutus.



Kuva 4. Virtaama [m³/s] mallinnettuna sateisena vuonna Pahtajoessa sekä valutus ja puhdistamaton valutus.



Kuva 5. Virtaama [m³/s] mallinnettuna kuivana vuonna Pahtajoessa sekä valutus ja puhdistamaton valutus.



Kuva 6. Virtaama [m³/s] mallinnettuna kuivana vuonna Tornionjoessa Muoniojoen ja Rautasjoen kohdalla, Rautasjoessa ja Pahtajoessa sekä valutus ja puhdistamaton valutus.