

**Lähetäjä:** [REDACTED]  
**Vastaanottaja:** [Kirjamo TEM](#)  
**Aihe:** [REDACTED] Loviisan ydinvoimalaitos, YVA, syyskuu 2021  
**Päivämäärä:** maanantai 11. lokakuuta 2021 16.25.38

---

Hei,

Osallistuin Loviisassa 7.10.2021 pidettyyn yleisötilaisuuteen, ja kyselin ja otin kantaa laitoksen vaikutukseen meriveden ravinnetilanteeseen ja leväkasvuun. Kysyin onko tutkittu lauhdevesikierron vaikutusta tähän. Voidaan olettaa että mahdollisimman syvältä otettu viileä lauhdevesi sisältää ainakin avovesiaikana runsaammin ravinteita kuin pintavesi, joka on ollut alttiina auringon säteilylle ja sen johdosta levät ovat kasvaneet ja kuluttaneet pintaveden ravinteita. Laitoksen läpi kulkiessaan lauhdevesi lämpenee ja jää pintaan. Tilaisuudessa kerrottiin ettei asiaa ole tutkittu, mutta myöskään normaalia suurempaa leväkasvua ei poistopuolella eli Hästholmsfjärdenillä ei ole havaittu.

Tilaisuudessa jäi sanomatta, ja haluaisin lisätä siellä esiin tulleeseen sen, että:

Lauhdeveden virtaus on niin suuri, että veden viipymäaika Hästholmsfjärdenillä jää niin pieneksi, ettei levä ehdi siellä kasvaa. Kun vesi virtaa edelleen ja saapuu paikkaan jossa virtaus hidastuu ja viipymäaika on pitkä, on levillä aikaa kasvaa.

Leväkasvu on runsasta erityisesti Hudönselän länsipuolisen saarijonon (Hudö-Lindholmen/Ratholmen-Majholmen-Vårdo) luoteis- ja pohjoispuolisilla vesialueilla jossa on runsaasti asutusta ja mm. Valkon uimaranta ja yleisiä ja yksityisiä virkistysalueita.

Totuuden nimessä on sanottava, että myös Loviisan jätevesilaitoksen päästöt tulevat tälle alueelle tuon saman Suomenlahden keskimääräisen virtauksen tuomina. Kyse on yhteisvaikutuksesta, jossa osansa on kaikilla eri tekijöillä. Ravinnekuormittajat on esitetty esim. Satu Ojalan "Fortum, Tarkkailuohjelman päivityksen perustelut, 25.5. 2020, s.18(21). Tätä lauhdevesivaikutusta ei tuossa selvityksessäkään ole.

Silloin tällöin tapahtuvissa selvissä kumpuamistilanteissa tuo raviteiden lisääntyminen pitäisi myös olla havaittavissa, mutta en tiedä lieneekö tutkittu.

Ystävällisin terveisin

[REDACTED]  
[REDACTED]