

Joroisten kunta  
Lentoasemantie 130  
79600 Joroinen

STIPENDIAHAKEMUS

12.5.2024

Arto Nissinen  


Hei,

Haen kunnioittavasti 1000 € stipendiä Joroisten kunnalle ja Ilmatar Energy Oy:lle tehdyn amk-opinnäytetyöni perusteella. Valmistun energiatekniikan insinööriksi Savonia-ammattikorkeakoulusta Varkaudesta.

Tein opinnäytetyöni aiheesta "Metaanin talteenoton mahdollisuudet turvesoilla: turpeennostosta vapautuvien soiden ennallistamisen vaikutukset". Hypoteesi minulla oli se, että kun ennallistuksessa suo vesitetään alkuperäiseen tilaan, suolla alkaa uudelleen syntyä metaania, jota kuivatetulla suolla ei synny. Koska metaani on lähes 30 kertaa voimakkaampi kasvihuonekaasu kuin hiilidioksidi, oli tutkimuskysymykseni voisiko syntyvän metaanin ottaa talteen. Tällöin torjuttaisiin osaltaan ilmastonmuutosta ja samalla saataisiin vihreässä siirtymässä tärkeää metaania hyötykäyttöön.

Päätelmänä työssäni oli, että ennallistaminen kyllä kannattaa ilmaston kannalta, mutta metaanin talteenottoa nykYTEKNIKALLA EI VOI SOILLA TALOUDELLISESTI PERUSTELLA. Sen sijaan metaanin pääsy ilmakehään voidaan estää sopivilla kasveilla, mitä ennallistettavalle suolle "istutetaan". Erityisen hyvä tässä on rahkasammal.

Joroisten kunnan kannattaa mielestäni tukea metaanipäästöjä estävää ennallistamista, ja tutkia mahdollisuutta hyödyntää tämä metaanintorjunta omassa hiilijalanjälkilaskennassaan.

Opinnäytetyöni löytyy osoitteesta: <https://urn.fi/URN:NBN:fi:amk-2024050910364>. Sain opinnäytetyöstäni arvosanan 5.

Ystävällisesti,

Arto Nissinen  
