

## **Asemakaava-aloitehakemus – 4.12.2023**

### **Suomen Lantakaasu Oy**

Valion ja St1:n yhteisesti omistama Suomen Lantakaasu Oy suunnittelee biokaasulaitoksen rakentamista Ylä- Savoan. Suunniteltu laitoskokonaisuus koostuu yhdestä keskitetystä teollisen mittakaavan biokaasulaitoksesta Kiuruvedellä ja sen yhteydessä toimivasta biokaasun nesteytyslaitoksesta, jossa tuotetaan nesteytettyä biokaasua (LBG) liikennepolttoaineeksi. Lisäksi suunnitellaan pienempiä, Ylä-Savon ja Pohjois-Karjalan alueella sijaitsevia satelliittibiokaasulaitoksia, joiden vaikutuspiirissä on useampi maatila laitoksen lähistöltä.

Satelliittibiokaasulaitoksilla tuotetaan lähialueen useamman maatilan lannasta paineistettua biokaasua (CBG, compressed biogas) ja se kuljetetaan kaasukonteilla tai vastaavalla kalustolla keskuslaitokselle nesteytettäväksi. Suomen Lantakaasu hakee veloituksetta tuoreen lannan tiloilta biokaasulaitoksille ja palauttaa biokaasun tuotannossa syntyvän biolannoitteen maatiloille.

Satelliittilaitokset tuottavat yhteensä korkeintaan 50 GWh paineistettua biokaasua, joka kuljetetaan edelleen jalostettavaksi keskitettyyn teollisen mittakaavan nesteytyslaitokseen. Keskitetyn teollisen mittakaavan nesteytyslaitoksen kokonaistuotanto on noin 150 GWh nesteytettyä biokaasua. Laitoskokonaisuus on jatkuvatoiminen ja käynnissä ympäri vuoden.

Yhtenä satelliittibiokaasulaitoksen potentiaalisena sijaintina on tunnistettu maa-alue joka sijoittuu Lammasmäki- ja Jaakonmäki-kiinteistöillä Sonkajärvellä. Sijainnilla pystyttäisiin hyödyntämään vuosittain n. 34 500 tonnia lähimaatilojen sivuvirtoja, joista n. 80-90 % lantasyötteitä ja loput peltobiomassoja, joista syntyy vuosikapasiteettina enintään n. 10 GWh paineistettua biokaasua. Itse laitos vie varastoineen ja säiliöineen noin hehtaarin maa-alaa.

Suomen Lantakaasu on tarkastellut kiinteistöiltä noin 2,4 hehtaarin kokoista maa-aluetta ja hakee kyseiselle määrälalle asemakaava-aloitetta T/Kem-kaavalle, joka mahdollistaa yllä kuvatun toiminnan. Suomen Lantakaasu haluaa varmistaa kaava-aloitteen kautta, että kaavoitus mahdollistaa yllä kuvatun biokaasulaitostoiminnan ja suunnitelma soveltuu tarkastellulle tontille.

Lammasmäki- ja Jaakonmäki-kiinteistöt ovat yksityisten kolmannen osapuolten omistuksessa, ja Suomen Lantakaasu on hankkimassa kuvatun 2,4 hehtaarin määrälalan kiinteistöistä omaan omistukseensa. Suomen Lantakaasu hakee kaava-aloitetta kiinteistöjen omistajien valtuuttamalla valtakirjalla.