

28.04.2021

Parannuksia HE 48/2021 lakiehdotukseen

Johdanto:

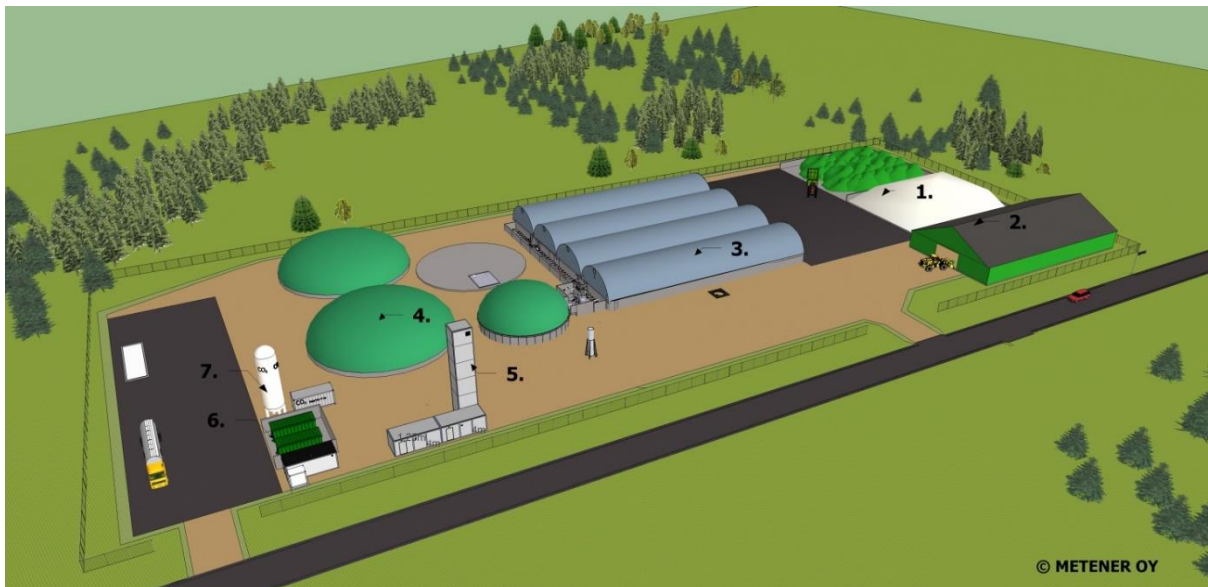
Olen tuonut Suomeen ensimmäisen biokaasuauton vuonna 2002 ja taistellut siitä ylimääräiset verot pois. Biokaasuautoille tuli käyttövoima vero kaksituhatta luvun alussa. Sen päästöt ovat useiden tutkimusten mukaan samat kuin tuulisähköllä ajavan sähköauton, kuitenkin sitä on koko ajan **verotettu maakaasun mukaan** ja samasta syystä autotehtaat lakkaavat tekemästä biokaasuautoja. Lisäksi Euro 7 osaltaan päättää polttomoottori autojen valmistuksen <https://tekniikanmaailma.fi/vuosi-2025-tuo-lopullisen-kuoliniskun-polttomoottoreille-eurooppalaiset-autonvalmistajat-pelkaavat/>.

Olin itse ehdottamassa nykyiselle hallitukselle sekoitevelvoitteen ulottamista biokaasulle.

Jos järjestelmässä on 3-4 toimijaa jakeluvelvoitteen ylitäytölle, voiko se taata toimivia markkinoita biokaasun kannalta vai onko ylitäyttötikettien kansainvälinen myyntimahdollisuus huomioitava.

Kokonaan uuteen tilanteeseen päästään pellon ja suon osalta, kun biokaasun jalostin ottaa hiilidioksidin talteen ja viedään se pysyvään loppusijoitukseen. Silloin ilmasta (0,04 % co2) poistetaan yli 4 000 kg hiilidioksidia hehtaaria kohden. Tämä ominaisuus saadaan helposti meidän nykyisiin jalostimiin ja CO2 voidaan nesteyttää kuljetusta varten.

Esimerkki suoviljelmälle tulevasta biojalostus laitoksesta , jonka tuotteita ovat biometaani , hiilidioksidi, luomulannoite (typpi fosfori), kasvualusta ja kuivike .



Kuva1. Biojalostelaitos; 1. Raaka-aineen vastaanotto ja aumaus, 2. Lannoitevalmistehalli, 3. Biokaasulaitos, 4. Biokaasuvarasto, 5. Biokaasun jalostus, 6. Paineistetun biometaanin konttivarasto, 7. Nesteytetyn hiilidioksidin varasto

Lisäysehdotukseni tulevaan lakiin ja perustelut:

BIOPOLTTOAINEIDEN JA BIOKAASUN RAAKA-AINEITA

kohta A:

a) Vesistöjen biomassat (levät, ranta kasvit , kalat).

Perustelu: Suomessa on vesistöjen rantaviivaa yli 300 000 km ja niistä voitaisiin saada merkittävä määrä typpeä ja fosforia viljelyksille biokaasulaitosten avulla ja samalla vesistöt puhdistuisivat.

e) Olki, viherlannoitus nurmet, vuoroviljelyn kasvit, turvemaiden päästöjen vähentämisessä viljeltyt kasvit.

Perustelu: Luomuviljelylle olennaista on viherlannoite nurmet, samoin vuoroviljely vähentää vesistö- ja ilmamekan päästöjä. Kasveista saatava typpi vähentää olennaisesti energialla tehtävää typpeä. Sopivan kasvin ja säätöojituksen avulla voidaan rajoittaa suon kasvihuonepäästöjä. Suomessa on poistumassa useita kymmeniä tuhansia hehtaareita soita turpeen energiakäytöstä, joissa biokaasulaitokset voisivat järkevästi työllistää paikallisia urakoitsijoita.

Hiilidioksidin talteenotolla voidaan vaikuttaa oleellisesti suon ja pellon päästöihin.

Loppuyhteenveto:

Kiinnostus biokaasuntuotantoon maataloudessa on suurta, mutta investointi mahdollisuudet ovat heikot.

Peltoalaa, joka ei ole elintarvike tuotannossa on yli 500 000 ha plus oljet. Se on suurin yli 20 Twh käyttämätön bioenergia potentiaali Suomessa (useita tutkimuksia vv 2010 – 2021).

Tavoitteeksi voitaisiin ottaa 500 – 1000 biokaasulaitosta. Työpaikat muodostuisivat silloin kaikkein syrjäisimmille alueille ja pitäisivät ne asuttuina.

Alkuvaiheessa varmistettaisiin laitosten tuleminen myöntämällä uusille laitoksille investointituki, joka olisi vaikutukseltaan navetta/sikala investointituen kaltainen.

Mielestäni kotimaiset kasvit on oltava etusijalla, jos Suomen laissa mainitaan palmuöljyterä ja sokeriruokojäte, jotka ovat erittäin kyseenalaisia ympäristön kannalta (WWF:n tuore uutinen).

