



Biometani

OTC ≡ FLOW

Biomethane

1. OTC Flown Rooli markkinoilla
2. Hankinta prosessi
3. Markkina & tulevaisuuden näkymät

Meistä

Alkuperä

Vuonna 2018 perustettu OTC FLOW on johtava likviditeetin tajoaja, joka on erikoistunut uusituviin hyödykkeisiin maailmanlaajuisesti.

Erikoistuneessa tiimissämme yhdistyvät syvä markkinatuntemus ja maailmanlaajuinen verkosto, mikä varmistaa, että kestävyystavoitteesi saavutetaan sekä vaikuttavalla että taloudellisella tavalla.

Maailmanlaajuisesti

Toimistomme Amsterdamissa, Pariisissa ja New Yorkissa tarjoavat tilat, joissa voimme aktiivisesti osallistua Euroopan ja koko maailman toimintaan.

Päästöjen ymmärtäminen

Scope 1

Suorat päästöt omistetuista tai valvotuista lähteistä, kuten polttoaineiden käyttö yrityksen omistamissa ajoneuvoissa ja tuotantoprosesseissa.

Scope 2

Epäsuorat päästöt, jotka aiheutuvat yrityksen käyttämän ostosähkön, höyryn, lämmityksen ja jäähdytyksen tuotannosta.

Scope 3

Kaikki muut **epäsuorat** päästöt, jotka syntyvät yrityksen **arvoketjussa**, mukaan lukien sekä tuotantoketjun alkupään että loppupään päästöt, kuten ostetut tavarat ja palvelut, liikematkat, jätehuolto ja myytyjen tuotteiden käyttö.

Useimmissa yrityksissä Scope 3 -päästöt muodostavat tyypillisesti suurimman osan kokonaispäästöistä, usein **70-90** prosenttia tai jopa enemmän.

Biometaanin alkuperätakuu

Todistus, joka osoittaa biogeenisten raaka-aineiden avulla tuotetun metaanikaasun (eli maakaasun) uusiutuvan alkuperän.



Scope 1 - päästöjen vähentäminen

Kukin GO vastaa 1 MWh tuotettua uusiutuvaa kaasua.

Biometaanin GO-järjestelmä Euroopassa koostuu pääasiassa kahdesta ryhmästä: **AIB** (jonka jäsen Suomi on) ja ERGaR.

Käyttämällä suuntaisrakeisia maakaasuja yritykset voivat vähentää **Scope 1 - päästöjä**.

Hankinta prosessi

TARKAT VAATIMUKSET

1

**Enimmäis toiminta-aika
(COD)**

2

**Tuki tuotannon
aikana**

3

**Raaka-aineita koskevat
kriteerit (esim. vain
lanta)**

i Kulutuksen joustavuus

Kulutuksen tasapainottaminen on mahdollista vuoden loppuun mennessä siten, että OTC Flow menee markkinoille lopullisia määriä mukauttamaan.

OTC≡FLOW

Hankintaprosessi

KOHTAA PYHDASTA ENERGIAA

Vihreä sitoumus yhdeksi tai useammaksi vuodeksi. Miten?

- 1 OTC Flow voi tarjota menneen vuoden, kuluvan vuoden ja/tai futuurien GO:t.
- 2 Pitkäaikainen sopimus on myös mahdollinen sekä fyysisen kaasun ja todistusten että pelkkien todistusten osalta.

Sertifikaatit

Sertifikaatit

Biometaanin GO:n päälle voidaan lisätä myös sertifiointi. Tällöin annetaan PoS (Proof of Sustainability), joka sisältää asiaankuuluvat tiedot, kuten CI-pisteet (Carbon Intensity), mitattuna gCO₂eq/MJ, ja käytetyn raaka-aineen tyypin (viljelykasvi, jäte, lanta).



Sertifikaattien tulevaisuus

Todistusten tulevaisuus **määrää biometaanimarkkinoiden tulevaisuuden**. Olemme jatkuvasti yhteydessä sääntelyviranomaisiin. Monien yhteentoimivien mekanismien on oltava toiminnassa, jotta tulevaisuus olisi luotettava. **Joitakin** tulevaisuutta ohjaavia kysymyksiä ovat:

- Mitä tapahtuu AIB:n ja ERGaR:n yhteistyöelimille? Sulautuvatko ne yhteen vai pitäisikö niiden sulautua?
- Mikä on GO rooli sen jälkeen, kun PoS käyttö on yleistynyt?
- Miten UDB:n käyttöönotto vaikuttaa PoS-siirtoihin?
 - Vaikeuttaako vai nopeuttaako se nykyisiä prosesseja?
 - Mitä tapahtuu EU:n ulkopuolisille maille, kuten Yhdistyneelle kuningaskunnalle tai Norjalle?



Biometaanin muut käyttötarkoitukset

BioLNG/CNG

Biometaani voidaan **nesteyttää tai tiivistää** ja käyttää vaihtoehtona näille polttoaineille. Mielestämme on tärkeää, että meillä on vahvat suhteet kaasun koko arvoketjussa, jotta voimme pitää kunnolla kirjaa siitä, missä vihreä materiaali kulkee, ja **todistusten käyttäminen on olennainen osa** sitä.



Biometanoli

Metanoli on yhä suosituampi polttoaine, jota käytetään suurissa aluksissa, ja näemme asiakkaiden käyttävän biometaania biometanolin tuotannossa ympäristöystävällisenä vaihtoehtona. Maersk on jo nyt käyttäjä, ja se voi käyttää 18:aa alusta - ja kasvaa yhdessä muiden alan toimijoiden kanssa.



Osto & Peruutus

Osto & Kauppa

Kun kaikki ehdot on määritelty, viimeistelemme osto- tai kauppasopimukset hankkeen tai laitoksen kanssa.

Siirrämme alkuperäatkuut uusiutuvan energian hankkeesta teidän organisaatiollenne.

Peruutus & Raporointi

Voimme peruuttaa (näyttää käytön) hankitut alkuperäatkuut osoittaaksemme organisaatiosi sitoutumisen uusiutuvan energian kulutukseen.

Varmistamme uusiutuvan energian saavutusten tarkan ja läpinäkyvän raportoinnin, jota voidaan vaatia vaatimustenmukaisuuden tai **kestävän kehityksen raportoinnissa**.



Ota yhteyttä

OTC Flow B.V.

Huidekoperstraat 26 – 28

1017 ZM Amsterdam

The Netherlands

Eemil Vuori

eemil.vuori@otcflow.com

Disclaimer: The contents of this PowerPoint presentation and the information shared are confidential and are only disclosed within the context of establishing a potential business relationship between OTC FLOW B.V. and Receiving Party. We trust you will not share any of aforementioned information with third parties or competitors of OTC FLOW B.V. We emphasize trade secrets of OTC FLOW B.V. are protected by the Dutch Wet bescherming bedrijfsgeheimen.