



A photograph of an industrial gas processing facility at sunset. Large, horizontal, insulated pipes run across the scene, supported by metal structures. In the foreground, a metal walkway with a safety railing is visible. The background shows more industrial equipment and a bright sun low on the horizon, creating a lens flare effect. The sky is a mix of orange and blue.

Gasgrid Finland Oy:n lausunto U 19/2022 vp-kirjeeseen ja
komission asetustunnokseen COM(2021) 805 final
metaanisääntelystä

Gasgridin näkemys ja metaanipäästöjen hallinta

Yleistä

- Metaanipäästöt ovat globaali ongelma ja on ensiarvoisen tärkeää, että niihin puututaan ja suhtautumista tiukennetaan myös EU-tasolla
- Gasgrid haluaa edistää yhteiskunnan hiilineutraaliutta puhtaiden kaasujen avulla.
 - Uudet innovatiiviset teknologiat, kuten vety tai synteettinen kaasu ja CO₂-talteenottoteknologiat nopeuttavat myös kaasumaisten polttoaineiden hiilineutraaliuden saavuttamista.
 - Kaasun siirtojärjestelmässä siirretään tänä päivänä maakaasun lisäksi myös uusiutuvaa biokaasua useista eri syöttöpisteistä.
 - Olemassa olevassa kaasuputkistossa voi siirtää tulevaisuudessa myös synteettistä metaania ja pieniä määriä vetyä.
- Metaanipäästöjen hallinta on tärkeää, koska metaani on kasvihuonekaasu, jonka ilmastolämmityspotentiaali on 28 kertaa suurempi kuin hiilidioksidin.
 - Gasgrid minimoi kaikki metaanipäästöt omassa toiminnassaan
 - Vuonna 2021 metaanipäästömme olivat 203 tonnia (5700 tCO₂e), mikä tarkoittaa 0,01 % suhteessa siirrettyyn kaasumäärään. Kaasuputkistomme ei siis juurikaan aiheuta päästöjä.
 - Vuonna 2021 ennaltaehkäistyt metaanipäästöt olivat 149 tonnia (4200 tCO₂e) huolellisen suunnittelun, asiakasyhteistyön ja tehokkaan operoinnin avulla.

Metaanipäästöjen hallinta

- Gasgridin kaasuputkistoa valvotaan 24/7 keskusvalvomossa Kouvolassa ja toiminnalla on päivystys- ja varallaolotoiminnot. Putkistoa huolletaan systemaattisesti ennakko-ohjelman mukaisesti. Kaasuputkisto on Tukesin valvoma infra ja Gasgridilla on nimetty putkiston käytönvalvoja. Näillä kaikilla toimilla ennaltaehkäistään vuotojen syntymistä ja niiden korjaamista.
- Metaanipäästöjä syntyy Gasgridin toiminnassa huoltotoiminnassa, projekteissa, turvallisuuteen liittyvissä toimissa sekä hajavuodoista.
 - Kaasun kanssa työskenneltäessä kaasuputkiston osia pitää ajoittain tyhjentää eli ulospuhaltaa, jotta kaasuputkistoa voidaan huoltaa tai kehittää turvallisesti. Tyhjennys on välttämätöntä turvallisen työskentelyn varmistamiseksi.
 - Ulospuhallusta tehdään putkiston käyttöönotossa, kaasuputkiston sisäpuolisessa tarkastuksessa, kunnossapidossa ja huollossa ja nämä ovat edelleen mahdollisia komission asetusluonnoksen mukaan
 - Myös vähäiset hajavuodot ovat seurannassa ja korjaussuunnitelmaa toteutetaan vuosittain

Gasgridin muutosehdotuksia komission asetusluonnokseen

Vuotomittausten suorittaminen 1-2 vuoden välein

- Komission asetusluonnoksen artiklassa 14 ehdotetaan vuotomittausten suorittamista kolmen kuukauden välein.
- Gasgrid arvioi, että niin tiheä vuotomittausten suorittaminen tapahtuu liian usein eikä tuota merkittäviin kustannuksiin verrattuna hyötyä
 - Gasgrid on mitannut hajametaanipäästöjä ja muutokset eri vuosienkaan välillä eivät ole suuria.
 - Lisäksi kunnossapito käy asemilla huoltotoimissa säännöllisesti, jolloin isot vuodot ovat havaittavissa.
 - Kunnossapidolla on aina mukana henkilökohtainen kaasuhälytin, joka hälyttää metaanivuodosta ja lisäksi kunnossapito voi mitata käsimittarilla kaasuvuotoja.
 - Myös rakennuksissa on metaanivuodon ilmaisim- ja hälytysjärjestelmä ja ilmoitus vuodosta tulee reaaliaikaisesti keskusvalvomon valvontajärjestelmään.
 - Erillisten vuotomittausten suorittaminen talviaikaan on teknisesti erittäin haastavaa lumi- ja pakkasolosuhteissa ja pyrimme välttämään venttiilien operointeja talvella.
- Näillä perusteluilla näemme, että mittausten suorittaminen 1-2 vuoden välein olisi Gasgridin näkökulmasta riittävää.

Metaanivuotojen korjaaminen viimeistään seuraavassa suunnitellussa asiakasseisokissa

- Komission asetusluonnoksen artiklassa 14 kuvataan metaanivuotojen korjaustoimien suorittamista vuodon havaitsemista ja korjaamista viimeistään viiden päivän kuluttua havaitsemisesta.
 - Gasgridissa vuodot minimoidaan kunnossapidollisilla toimilla välittömästi
 - Kaasuputkiston korjaus voi vaatia myös laajempia ja monimutkaisempia toimenpiteitä, jotka vaativat huolellista suunnittelua, osien hankintaa, riskienarviointia ja toteuttamista, mikä voi kestää jopa kuukausia.
 - Vuoto on mukana Gasgridin energianhallintajärjestelmän raportoinnissa, niin pitkään kunnes korjaus on saatu valmiiksi.
 - Kaasuputkiston huoltotyö voi vaatia myös asiakkaan kaasun käytön katkaisemista, joten korjaustyöt joudutaan sovittamaan asiakkaan seisokkiin, joita voi olla 2 vuoden tai jopa 5 vuoden välein.
 - On erittäin tärkeää huomioida komission asetusluonnoksen sisällössä, että korjaukset voidaan tehdä asiakasseisokissa.
 - Pahimmassa tapauksessa liian tarkka aikamääre voi johtaa jopa päästöjen nousuun, jos korjausta ei tehdä suunnitellusti ja hallitusti
- Täten ehdotamme, että metaanivuodot on korjattava viimeistään suunnitellussa asiakasseisokissa ja poistetaan yhden vuoden aikaväli komission asetusluonnoksesta.

Lausunnon keskeiset kohdat

- Yhteenvedona Gasgrid pitää metaania koskevan komission asetusluonnoksen sisältöä hyvänä ja kannatettavana.
- Kuitenkin Gasgrid näkee, että komission asetusluonnoksen eräät toimenpiteet aiheuttavat lisävelvoitteita ilman hyötyjä ja sitä kautta kustannuksia asiakkaille.
 - Gasgridin ehdottaa vuotomittausten suorittamista 1-2 vuoden välein.
 - Lisäksi ehdotamme korjauksien toteuttamista viimeistään asiakasseisokissa sitomatta korjausta 1 vuoden määräaikaan.
- Edellä esitetyillä muutoksilla komission asetusluonnos olisi hyväksyttävissä ja kannatettava.

