

## **Päätös eläinsuojan yhteyteen sijoitettavaa biokaasulaitosta koskevasta ympäristöluvasta**

Ympäristölautakunta 22.11.2022 § 143

234/11.01.00.00/2022 [Ympäristölupahakemukset 2022]

██████████ on hakenut ympäristölupaa biokaasulaitoksen sijoittamiseen Tohmajärven kunnan Patsolan kylän kiinteistölle 848-423 ████████ olemassa olevan eläinsuojan yhteyteen. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa eikä Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040:ssä ole aluetta koskevia varauksia. Biokaasulaitoksen ja hakijoiden oman asuinrakennuksen välinen etäisyys on noin 270 metriä. Muut lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 430 metrin päässä biokaasulaitoksesta.

Biokaasulaitoksessa tuotetaan biokaasua märkämädätykseen perustuvalla tekniikalla. Prosessin raaka-aineena käytetään tilan eläinsuojissa syntyvää lantaa ja mädätyksessä syntyvä biokaasu hyödynnetään tilalla sähkönä ja lämpönä. Mädätysjäännös käytetään pääasiassa maanparannusaineena peltoviljelyssä. Osa jäännöksestä separoidaan ja kuiva-aine hyödynnetään kuivikkeena tilan eläinsuojissa.

Biokaasulaitos koostuu lannan esikäsittely-yksiköstä, biokaasureaktorista, sähkön- ja lämmöntuotantoyksiköstä sekä mädätysjätteen varastosäiliöistä. Esikäsittely- ja sähkön- ja lämmöntuotantoyksiköt ovat konttirakennuksia. Reaktori on hyötytilavuudeltaan 1 100 m<sup>3</sup> teräsallas (halkaisija 15,8 m), joka on katettu kahdella tiiviillä kalvolla (kaasukupu).

Tuotantoprosessi on suljettu eikä toiminnassa synny päästöjä maaperään, vesiin tai ilmaan. Biokaasulaitos toimii ympärivuotisesti ja ympäri vuorokauden ja sen tuottaman bruttoenergian on arvioitu olevan noin 1500-1800 MWh vuodessa. Laitos on mitoitettu siten, että sillä pystytään käsittelemään kaikki tilalla syntyvä lanta, yhteensä enintään 10 700 tonnia vuodessa.

Laitoksen toiminnasta ei synny päästöjä ilmaan, maaperään eikä vesiin. Toiminnasta aiheutuva meluhaitta on hyvin vähäinen ja rajoittuu laitoksen sijoituskohteeseen. Verrattuna raakalantaan, mädätyskäsittelyn on todettu vähentävän lannan levityksen aikaisia hajuhaittoja sekä parantavan lannan levityksenaikaista käsiteltävyyttä. Käsittely parantaa myös lannan lannoitearvoa, koska mädätyksessä typpi muuttuu kasveille käyttökelpoisempaan muotoon.

Ympäristölupa-asian vireilläolosta on kuulutettu Tohmajärven kunnan verkkosivuilla 22.9. – 30.10.2022 välisenä aikana. Asian vireilläolosta on erikseen annettu tieto niille, joita asian on katsottu erityisesti koskevan. Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana olleet nähtävillä teknisellä toimistolla. Muistutuksia tai mielipiteitä ei saapunut nähtävilläoloaikana. Lausunto ympäristöluvasta pyydettiin ja saatiin Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta ja Pohjois-Karjalan Ympäristöterveydeltä.

Päätös eläinsuojan yhteyteen sijoitettavaa biokaasulaitosta koskevasta ympäristöluvasta on jaettu ympäristölautakunnan jäsenille esityslistan liitteenä.

**Asian valmistelija**  
rakennustarkastaja

**Esittelijä**  
tekninen johtaja Berg Jorma

**Päätösehdotus**

Ympäristölautakunta myöntää biokaasulaitoksen ympäristöluvan [REDACTED] liitteenä olevan päätöksen mukaisesti.

**Päätös**

Hyväksyttiin. Pöytäkirjan liite nro 12.

---

- merkittiin, että rakennustarkastaja Joni Rytkönen oli Teams-etäyhteydellä asiantuntijana läsnä tämän pykälän käsittelyn ajan.