

Biokaasulaitoksen ympäristölupa/ Biograss Oy

Lupajaosto 19.12.2023 § 22
498/11.01.00.00/2023

Biograss Oy hakee ympäristölupaa koskien uuden biokaasulaitoksen toimintaa osoitteessa Kontiokuja 50, Rantsila. Biokaasulaitos toimintoiheen on suunniteltu kiinteistölle 791-433-10-2, jossa toimii myös Aapelin vasikkavälitys Oy. Aapelin vasikkavälitys Oy:n vastuuhenkilö on sama kuin Biograss Oy:n (Taru Mattila).

Toiminta ei sijaitse vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä. Lähin pohjavesialue sijaitsee valtatie 4 tuntumassa Sippolassa noin 13,5 km kohteesta kaakkoon. Siikajoki on idän suunnassa noin 600 metrin etäisyydellä biokaasureaktoreista.

Laitoksen raaka-aineena käytetään ainoastaan nurmimassoja. Laitoksen käynnistysvaiheessa on tarkoitus käyttää myös lantaa. Lannan käyttö lopetetaan, kun prosessi on saatu toimintaan.

Biokaasulaitos mitoitetaan käsittelemään alle 20 000 tonnia syötteitä vuodessa ja ne ovat saatavissa paikalliselta maataloudelta. Laitos käyttää syötteenä ainoastaan nurmea ja mahdollisesti prosessivettä, kuitenkin niin syötettynä, että vuotuinen syötemäärä ei ylitä 19 999 tonnia. Syötepaketin kiintoainepitoisuus toimii myös kiinteiden syötteiden käytön rajoittajana, pienempi kuiva-ainepitoisuus parantaa laitoksen toimivuutta ja yksinkertaistaa sen käyttöä.

Laitoksen käyttöönoton aikana, syötemäärää nostetaan tasaisesti kohti täysimääräistä käyttöä. Käyttöönoton aikana reaktoriin syötetään todennäköisesti lehmän lantaa, jonka mukana reaktoriin tulee biokaasuprosessin mahdollistavat mikrobit.

Biokaasulaitoksen toiminta on ympärivuotista ja toiminta-aika on 24 tuntia vuorokaudessa pois lukien huoltokatkokset. Laitoksen käytöstä, tilojen ja toiminnan siisteydestä sekä turvallisuudesta vastaavat koulutettu laitospäällikkö ja huoltohenkilökunta tai muut vastaavat käyttöhenkilöt. Suurin osa laitoksen valvonnasta tapahtuu etävalvonnalla, jolla voidaan seurata laitoksen käyntiä ja prosesseja. Laitoksen toimintaa valvotaan päivittäin myös paikanpäältä. Laitokselle tulevia kuormia kuljetetaan klo 06.00 – 22.00 välisenä aikana häiriöiden välttämiseksi.

Luvan valmistelussa ja määräyksissä on huomioitu pyydetty Ruokaviraston, terveydensuojeluviranomaisen, kunnanhallituksen, Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitoksen, rakennustarkastajan ja Tukesin antamat lausunnot sekä yksi saapunut muistutus.

Esittelijä:

Ympäristötarkastaja Taina Raudaskoski

Päätösehdotus: Teknisen lautakunnan lupajaosto päättää myöntää hakemuksen mukaisen ja viranomaislausuntojen mukaisesti täydennetyn ympäristöluvan

Päätös: Päätösehdotus hyväksyttiin.