

LUONNONVARAT

Hyödyntäminen; jätehuoltovaikutukset

JÄTEVESILIETE

- Nykyinen käsittely (raakalietteen avoauhaus) ei mahdollista jätevesilietteen energiasisällön hyödyntämistä.
- Käsittelyvaihtoehdoissa hyödynnetään lietteen energiasisältö (biokaasuna tai termisesti kuivatun lietteen polttamisena). Useissa vaihtoehdoissa lopputuotetta voidaan käyttää lannoitevalmisteena (VE 1, 2b, 4a, b, d), jolloin myös ravinnesisältö tulee käyttöön.
- Valmista kompostia voidaan hyödyntää maa- ja metsätaloudessa, viherrakentamisessa kasvualustan ainesosana sekä kaatopaikkojen peittoon ja maisemointiin.
- Lainsäädännön ja käsittelytekniikoiden kehittyessä hyödyntämiskohteita saattaa tulla lisää.
- Tällä hetkellä kompostoidun jätevesilietteen menekki lannoitevalmisteksi on epävarmaa.
- VE 3:n osalta hyödyntäminen tapahtuu ulkopuolisen operaattorin käsittelyprosessien yhteydessä.

ERILLISKERÄTTY BIOJÄTE

- Tällä hetkellä erilliskerätty biojäte (kaikilta yhtiömuotoisilta asuinkiinteistöiltä) kuljetetaan Kymenlaakson Jäte Oy:n Keltakankaan jätekeskukseen Kouvolaan ja kompostoidaan Vapo Oy:n toimesta, 2010 alusta lähtien Joutsenon kompostointilaitoksella (kuljetus Keltakankaan kautta).
- Kompostoinnissa hyödynnetään biojätteen ravinnearvo, mutta ei energiasisältöä,
- VE 4:ssä Kymenlaakson erilliskerätty biojäte sekä jätevesilietteet käsitellään keskitetysti Mussalossa.
- Kymenlaaksossa ja muualla Suomessa on suunnitteilla ja erilaisissa hankevaiheissa lukuisia hankkeita, joissa halutaan hyödyntää erilliskerättyä biojätettä. Tulevien massavirtojen ennustaminen on vaikeaa.

MUUT LUONNONVARAT

- Heinsuolla hankealue rajautuu kiinteistöön, jolla NCC Roads Oy:llä on kiviainesten ottolupa. Hankealueen kiviainesvaroja ei ole tutkittu, mutta on mahdollista, että hankealueella on hyödyntämiskelpoista kalliokiviainesta.

VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

JÄTEVESILIETE JA BIOJÄTE

- Aiempaa menettelyä tehokkaampi jätevesilietteen käsittely ja hyödyntäminen ovat jätelainsäädännön ja jätehuollon strategioiden mukaista toimintaa.
- Jätevesilietteen ja erilliskerätyn biojätteen yhteiskäsittely (VE 4) on jätehuollon ja luonnonvarojen hyödyntämisen näkökulmasta tehokas vaihtoehto.
- Mussalon hankealue sijaitsee lähellä asutusta ja keskellä vilkasta liikennettä. Siten sitä ei voida pitää erityisen hyvin soveltuvana sijaintina koko Kymenlaakson kattavalle yhteiskäsittelylaitokselle.
- Biojätteen keskitetyn käsittelyn siirto Kymenlaakson Jäte Oy:n jätekeskuksesta Kouvolan Keltakankaalta Mussaloon ei vaikuta keräily- ja kuljetusjärjestelmään olennaisella tavalla.
- Erilliskerätyn biojätteen hyödyntämiseksi energiana ja lannoitekäytössä on meneillään useita hankkeita. Mikäli VE 4 ei toteudu, erilliskerätty biojäte hyödynnetään jossakin muualla.

KALLIOKIVIAINES

- Mahdollinen kalliokiviaines Heinsuon hankealueella ei ole käytettävissä hankkeen toiminta-aikana. Toiminnan päättymisen jälkeen kenttärakenne ja mahdolliset hallit voidaan purkaa ja kiviaines hyödyntää, mikäli tämä osoittautuu tarkoituksenmukaiseksi.