

Paltamon kehittyvät energiaratkaisut

Jäteveden puhdistamon vaihtoehdot

Esa Järvenoja 18.02.2025



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

PALTAMO

Jäteveden yhteispuhdistamo

- Metsä Boardilla on yhteispuhdistamo Kaskisen, Närpiön ja Teuvan kanssa
 - Jätevedestä 23 % on yhdyskuntajätevettä
- Raumalla Metsä Fibrella on yhteispuhdistamo UPM:n ja Rauman kaupungin kanssa
 - Jätevedestä 15 % on yhdyskuntajätevettä



Yhteispuhdistamon jätevesilietteen käsittely

- Yhteispuhdistamon jätevesiliete saattaa sisältää lääkettä ym. aineita, joita Ruokavirasto/Elintarviketeollisuus ei hyväksy levitettäväksi elintarviketuotantoon käytetyille pelloille
- Jätevesilietteestä saadaan biokaasuprosessissa metaani talteen, mutta mädätejäännöksen käyttö on edelleen rajattua em. syistä
- Mädätejäännös (tai jätevesiliete) voidaan kuivattaa ja polttaa biotehtaan prosessissa
- Jätevesiliete voidaan myös pyrolysoida korkeassa lämpötilassa, jolloin haitalliset aineet häviävät



Lupamenettelyn vaihtoehtoja (1/2)

- KCF hakee muutosluban kunnan jätevesien puhdistamiseen tehtaan puhdistamolla
- Luvan siirto Paltamon kunnalle -> kunta hakee lupaa
 - Raskas prosessi valitusmahdollisuuksineen (-> 2 v)
 - Vaatii vesistöselvityksen päivityksen
- AVI käsittelee jäteveden puhdistamon erikseen
 - Kuka hakee lupaa
 - Tarvitaan ennakkoneuvottelu AVIn kanssa
- Siirtoviemäri Kajaaniin ja yhteispuhdistamo Kajaani-Sotkamo-Paltamo



Lupamenettely (2/2)

- Jäteveden puhdistamolle vaaditaan YVA, jos AVL on yli 100 000
 - *asukasvastineluvulla* (avl) yksi sellaista vuorokausikuormitusta, jonka seitsemän vuorokauden biokemiallinen hapenkulutus (BHK₇) on 70 g happea (O₂); asukasvastineluku lasketaan puhdistamolle vuoden aikana tulevan suurimman viikkokuormituksen vuorokautisesta keskiarvosta poikkeuksellisia tilanteita lukuun ottamatta
- Asetus 858/2006
- Huomioitava mahdollinen EU:n jätevesivaatimusten tiukentuminen



Kiitos!



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

PAL TAMO