

## LIITE 17 A1. Päästölähteet sekä päästöjen laatu ja määrä vesistöön ja viemäriin

Päivitetty 23.4.2024, Maria Tihinen Fodelia Retail Oy

### Päästöt jätevesiverkostoon

#### *Teollisuusjätevesisopimus*

Kiinteistö on liitetty Pyhännän kunnan ylläpitämään jätevesiviemäriverkostoon. Pyhännän kunnalla on johtamissopimus Siikalatvan jätevedenpuhdistamon kanssa.

Teollisuusjätevesisopimuksessa on asetettu laatu- ja määräkriteereitä puhdistamolle johdettavalle jätevedelle. Jäteveden mittaustulokset raportoidaan valvontaviranomaiselle säännöllisesti. Jätevesisopimukseen sisältyy niin talousvedet, asumisessa syntyneet jätevedet kuin teollisuusjätevedetkin.

Ensimmäinen teollisuusjätevesisopimus solmittiin 20.12.2022 vesihuoltolaitoksen (Pyhännän kunta), Siikalatvan keskuspuhdistamo Oy:n ja Real Snacks Oy:n välille.

Jätevesikäsitteilyn tehostamisvelvoitetta koskeva lupamääräys toteutetaan vuoden 2024 aikana laitosten yhteisellä esikäsitteilylaitosmallilla (operoija Owatec Oy). Teollisuusjätevesisopimus laadittiin uudelleen 13.11.2023 koskemaan uuden vuonna 2024 rakennettavan esikäsitteilylaitoksen toimintaa, sopimusosapuolina Fodelia Retail Oy, Pyhännän kunta ja operoija Owatec Oy. Uusi sopimus astuu voimaan esikäsitteilylaitoksen toiminnan käynnistyessä arviolta elokuussa 2024. Selvitys esikäsitteilylaitoksen yhteishankkeesta liitteessä 18.

#### *Tuotantolaitoksen jätelinko, sakan- ja rasvanerottimet*

Perunalastujen tuotannossa muodostuvat jätevedet puhdistetaan jätelingon avulla. Jätelinko erottelee kiinteänaineksen vedestä, ennen sen johtamista rasvanerotuskaivon kautta kunnalliseen viemäriverkkoon. Jätelinko uusittiin vuonna 2023. Erottelussa muodostunut perunamassa hyödynnetään biokaasulaitoksessa.

Tehtaan prosesseissa käytettävä vesi sekä tehtaan sisätiloissa muodostuvat jätevedet (esim. tuotantolinjan ja tehdassalin pesuvedet, saniteettitilat) ohjataan rasvanerotuskaivon kautta jätevesiviemäriin. Aikaisemmin käytössä olleen rasvanerottimen Labko NS15 (noin 11,3 m<sup>3</sup>) lisäksi asennetaan uusi EuroREK NS35 rasvanerotin (kokonaistilavuus 15,65 m<sup>3</sup>) huhti-toukokuussa 2024 (viikolla 18), liite 17 A1a.

Rasvakaivoliete kuljetetaan Vuorenmaan maatila Oy:n biokaasulaitokselle (14.12.2022 alkaen). Rasvanerotuskaivo tyhjenetään vähintään kerran viikossa ympärivuoden, jolloin jäteveden laatu pysyy parempana.

## Jäteveden määrä

Jätevesiä syntyy noin 30 000–42 000 m<sup>3</sup> vuodessa (taulukko 1), jäteveden määrää ei mitata. Tehtaan veden kulutus vastaa muodostuvan jäteveden määrää ja on lähes täysin riippuva tuotantomäärästä. Ennuste muodostettu oletuksella, että tuotantomäärien nykyinen kasvu jatkuu tasaisena.

Taulukko 1. Veden kulutus vuosina 2021-2023 sekä ennuste vuosille 2024-2026.

vuosi	kulutus m3	muutos %
2021	34528	
2022	32914	-5 %
2023	34175	4 %
2024E	36500	6 %
2025E	39000	6 %
2026E	41500	6 %

## Hulevedet

Kiinteistöllä muodostuneet hulevedet ohjataan hulevesipumppaamon kautta alueella olevaan hulevesiverkostoon, joka ohjaa ne öljyn- ja hiekanerotuskaivojen kautta pohjavesialueen ulkopuolelle. Hulevesiverkoston päässä oleva hiekan- ja öljynerotuskaivo tyhjenetään kerran vuodessa.

Tehdasalueen yleisestä siisteydestä huolehditaan, eikä tehdasalueelta aiheudu päästöjä hulevesien mukana. Tehtaalle tulevien raaka-aineiden ja sieltä lähtevien valmiiden pakattujen tuotteiden tyhjennykset ja lastaukset tehdään kiinteäpohjaisilla alustoilla, joista vedet ohjataan hulevesipumppaamon kautta hulevesiverkostoon.

Tehtaan varastointitilat on suunniteltu siten, että niistä ei aiheudu valumia (mm. kasviöljyt) ympäristöön. Täten laitoksen toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään (nestemäiset vuodot), ympäröiviin vesistöihin eikä pohjavesiin. Mikäli vuoto jostain syystä ilmenisi laitoksen piha-alueella (esim. kuljetuskaluston öljyvuoto, rikkoutunut kasviöljysäiliö), imeytetään vuodot imeytysaineeseen ja korjataan talteen.