

JVP-EURA OY

KEHOTUS JA SELVITYSPYYNTÖ

HÄIRIÖILMOITUKSEEN 23.8.2022

Viite: sähköposti Timo Stranius 30.08.2022

Selvityspyyntö

ELY-keskus pyytää JVP-Eura Oy:tä selvittämään seuraavat asiat 16.9.2022 mennessä.

- Tarkka selvitys tapahtuneesta, tapahtumien aikajana: mm. milloin tapahtuma havaittiin, milloin ja mitä toimenpiteitä tehtiin, milloin ja miten asiasta tiedotettiin, mikä oli vuodon juurisyy, mitä toimenpiteitä tehtiin vuodon tukkimiseksi ja milloin. VARELY/1000/2015 2/2

22.08.2022 maanantaina iltapäivällä:

Saatiin yleisöilmoitus ojassa olevasta vedestä, jota epäiltiin aluksi ojanperkauksista irronneeksi maa-ainekseksi.

23.08.2022 tiistaina:

Tutkimuksia jatkettiin ja selvisi että vuotoa tulee ilmastusrakennuksen kulmalta salaojan purkupuutkesta ojaan.

Lisävuodon pääsy estettiin ojassa eteenpäin klo 13:15 oja patoamalla ja pumppaamalla padottuun altaaseen vuotanut vesi takaisin prosessiin.

Soitettiin valvojalle ja tehtiin Ylva-ilmoitus, Joki-ilmoitus, lehdistötiedote ja erikseen Ala-Satakuntaan juttua. Vesistökuormitusta kuvaava näyte vuodosta otettiin Sorkkistentien kohdalta ojasta, jota pitkin vuotanut vesi eteni Eurajokeen. Vesistöstä otettiin kolmesta pisteestä laajat näyteanalyysit, ennen vuotokohtaa sen jälkeen ja Kuurnamäen sillalta. LSVSY otti vesistönäytteet.

Ilmastuskiinteistön saniteettiviemäri havaittiin rikkinäiseksi. Sen korjaus suunniteltiin ja sovittiin toteutettavaksi keskiviikko aamulle. Valvoja teki laitokselle tarkastuksen ja yhdessä käytiin tarkasti vuotoalue, puhdistamon ympäristö, ojanäytteen ottopaikka ja vesistönäytteiden ottopaikat fyysisesti paikalla lävitse.

24.08.2022 keskiviikkona:

Ilmastuskiinteistön saniteettiviemäri korjattiin.

Ajateltiin, että salaoja sepelikerroksesta voi suotautua vettä jonkin aikaa korjauksen jälkeenkin ennen kuin isopinta-alainen salaojasepelikerros kuivuu. Vuodon näyte otettiin pumpun paine puolelta, jolla patoaltaaseen vuotanutta vettä pumpattiin takaisin prosessiin. Näyte kuvaa vettä, joka vuosi ojaan. Mediassa oli maininta vakavaksi luokitellusta tapahtumasta, joka helposti aiheutti merkittävää imagohaittaa yhtiöllemme.

25.08.2022 torstaina:

Salaojaan tuleva vuotomäärä ei ollut loppunut. Laajennettiin vuodon hakua. Vuotoepäily muodostui ilmastuksen ja väliselkeytyksen johtoon (koko 800 mm).

Vuodon juurisyysksi oletetaan putkiston perustamisen rajapintaa, johon kuormituspiste syntyi. Ilmastusrakennus on perustettu paaluttamalla ja rakennuksen läheisyydessä ulkopuolella perustus on toteutettu maa-aineksilla.

Lisäksi vuotokohdan läheisyydessä on liikuttu raskaalla kuorma-autolla.

Oletettavasti yhteisvaikutus on vaikuttanut vuodon syntymiseen.

Suunnittelimme huoltoa toteutettavaksi mahdollisimman pienin riskein. Ajoimme 1-ilmastuksen lähes tyhjäksi, että voisimme tarvittaessa ottaa tulevat jätevedet siihen esim. korjauksen tai isomman vaurion paljastuessa. Vastaavat näytteet otettiin LSVSY:n toimesta ojasta ja vesistöstä kuin mitä tiistainakin.

26.08.2022 perjantaina:

Kaivoimme ilmastuksen ja väliselkeytyksen johdon esiin ja vuoto paikannettiin johdon laippaliitokseen. Työn ajaksi Jujo otti jätevetensä omille alueille.

Korjaus suunniteltiin nopealla aikataululla ja toteutettiin kohteeseen räätälöidyllä pantapaikkauksella.

Laitos palautetiin perjantai iltana normaalille tuotannolle. Huoltotyöt suunniteltiin ja toteutettiin ilman ainoatakaan prosessiohitusta.

Puhtaustulos oli koko huoltojen ajan hyvä.

29.08.2022 maanantaina:

Vastaavat näytteet otettiin LSVSY:n toimista ojasta ja vesistöstä mitä tiistaina ja torstaina edellisellä viikolla.

- Pumppaamotietoihin, mittareihin, havainnointiin perustuva selvitys siitä milloin vuoto on alkanut ja mikä oli vuodon määrä?

Vuotomäärä oli puhdistamon kokonaisvirtaamaan nähden niin pieni, että muut virtaamiin vaikuttavat häiriötekijät estävät virtausmittauksien hyödyntämisen vuodon keston ja määrän määrittämisessä. Vuotopaikasta näkyi, että vuotavavesi oli kuluttanut jälkeä eli siitä voi päätellä, että vuoto on vähän kerrallaan suurentunut. Ajallisesti vuodon alkamisaikaa on mahdotonta määrittää. On

huomioitava, että JVP:n biologian vedessä on runsaasti kiviainesta, joka on voinut hioa vuotokohtan melko nopeasti suuremmaksi. Olemassa olevien tietojen pohjalta vuotomääräksi arvioidaan 100 m³.

- Näytteenoton analyysiin ja vuotomäärän selvitykseen perustuva arvio vuodon kuormituksesta ojassa ja Eurajoessa
LSVSY:n erillinen raportti.
- Ulkopuolisen asiantuntijan selvitykseen perustuva arvio vuodon vesistövaikutuksista.
LSVSY:n erillinen raportti.
- Ulkopuolisen asiantuntijan selvitys ojan puhdistustarpeesta/ruoppaustarpeesta vuodosta johtuen. Selvitys ojan tarkkailun tarpeesta vuodon seurauksena (Vuodon jälkivaikutuksien tarkkailu/puhdistustarvetarkkailu?)
LSVSY:n erillinen raportti.
- Miten ympäristön havainnointia on tehty ja miten sitä tehdään jatkossa, jotta vastaavanlaiset onnettomuudet havaitaan?

Laitoksen kierrokset suoritetaan jokaisena päivänä paikalla käyden. Prosessit käydään lävitse ja visuaalisesti havainnoidaan ympäristö ja prosessilaitteet automaation lisäksi ennen vuodon tapahtumista kuin sen jälkeenkin jatkossa. Vuodon myötä salaojien tarkastuskaivot on nostettu ilmastusrakennuksen luona maan pinnan yläpuolelle ja purkuputki ojassa on aiempaa paremmin seurattavissa. Salaojavesien seurantaa on yllä mainituilla toimilla tehostettu.

- Onko riskitarkastelussa havaittu muita vastaavanlaisia riskejä? Oliko riskitarkastelussa havaittu onnettomuuden aiheuttanutta riskiä? Mitä toimenpiteitä riskitarkastelun perusteella on tehtävä?

Riskitarkastelussa on käsitelty ikääntyvien laitteiden toimintavarmuusasiasiaa. mm. prosessiosakokonaisuuksia on kahdennettu jne. Vuotokohteen käyttöikänsä alussa olevan johdon vaurioitumisesta ei sen sijaan ollut tunnistettu riskienarvioinnissa. Kyseisen putkiston kohdalla rajoitetaan jatkossa raskaankaluston liikkumista.

Eurassa
16.09.2022

Jarkko Leminen
Toimitusjohtaja
JVP-Eura Oy