

Virtanen, Jussi

12.6.2024

Pirkanmaan ELY-keskus

Vieremän kunnan vuoden 2024 pima-kohde: Jolleikonmäen vanha kaatopaikka (PIRELY/177/2023)

ALOITUSKOKOUS

Aika 12.6.2024 klo 09:30-

Paikka Vieremän kunnanvirasto, Myllyjärventie 1, Vieremä

Läsnä: Mikko Kajanus, Vieremän kunta
Veera Kajanus, Iisalmen kaupunki
Jenna Wallenius, Pohjois-Savon ELY-keskus
Jari Tiainen, Pirkanmaan ELY-keskus
Jussi Virtanen, FCG Oy

1. Kokouksen avaus ja esittäytymiskierros

Kokous avattiin ja läsnäolijat esittäytyivät.

2. Puheenjohtajan ja sihteerin valinta sekä työjärjestyksen hyväksyminen

Puheenjohtajaksi valittiin Jari Tiainen ja sihteeriksi Jussi Virtanen.

Esityslistaan ei ollut osallistujilla huomautettavaa ja se hyväksyttiin.

3. Tutkimussuunnitelman esittely (FCG Oy)

Työstä on laadittu Pirkanmaan ELY-keskuksen pyynnöstä FCG Oy:n toimesta tehtäväkohtainen tutkimusohjelma. Tutkimusohjelma käytiin läpi PP-esityksen muodossa (liite 1) ja todettiin sellaisenaan (laajuus ja esitetyt toimenpiteet) lähtökohdaksi tutkimuksille.

Läpikäynnin yhteydessä keskusteltiin seuraavaa:

- Pohjavesiputkien lukitus kunnan vesilaitoksen sarjaan (Mikko selvittää)
- Puuston huomiointi – tarkentuu katselmuksella
- Lemmikkien hautausmaan huomiointi (ei tutkimuksia tuolle alueelle)

4. Tilaajan asiat

Laskutus 100 % Pirkanmaan ELY-keskukselle saaduilla laskutustiedoilla.

FCG laatii tiedotteen ja kohdekohtaisen hankekortin – toimitetaan kommenteille (kunta ja PIRELY) ja mahdollisten korjausten jälkeen jakeluun käyttöä varten. Yhteyshenkilöiksi Mikko Kajanus, Jari Tiainen ja Jussi Virtanen.

FCG toimittaa tiedotteen paikallislehdelle (Miilu).

12.6.2024

5. Vieremän kunnan asiat

Alueella toimivia kaivinkoneurakoitsijoita Vieremän maanrakennuspalvelu sekä Veljekset Hukkanen (on myös metsätyökoneita).

Salla Huohvanaiselle myös tieto tutkimusajankohdasta.

6. Pohjois-Savon ELY-keskuksen asiat

Ei asioita.

7. Muut esille tulevat asiat

Kohdekäyntien yhteydessä keskustellut / sovitut asiat koottu seuraavassa:

- puustoa tulee poistaa – asiasta informoidaan kunnan yhteyshenkilöä (Petri), kun laajuudet selviävät ja ne on merkitty – kunta informoi kiinteistön omistajia
- FCG hoitaa puuston poiston kohteessa

8. Seuraava kokous

Vieremällä 5.11.2024 09.30.

9. Kokouksen päättäminen

Kokous päätettiin 10.11

Muistion laatija	Jussi Virtanen
Jakelu	Kutsutut
Tiedoksi	-
Liitteet	PP-esitys

Jolleikonmäen vanha kaatopaikka

Aloituskokous
12.6.2024

Yleistä

- Kohde sijaitsee Vieremän taajaman pohjoispuolella
- Toiminta-aika 1969-1986
- Kaatopaikka on ollut valvottu yhdyskuntajätteen kaatopaikka, jonka täyttötapana oli päätypengerrys ja menetelminä peitto ja tiivistys
- Kohde sijaitsee 1 luokan pohjavesialueella
- Murennusjoki noin 320 metriä kohteen itäpuolella
- Tutkimuksia ei aikaisemmin tehty
- Kohteeseen tehdään maaperän sekä pinta- ja pohjaveden pilaantuneisuuden tutkimukset sekä arvioidaan kohteen puhdistustarve. Arviointia laajennetaan erikseen sovittaessa laskennallisesti.

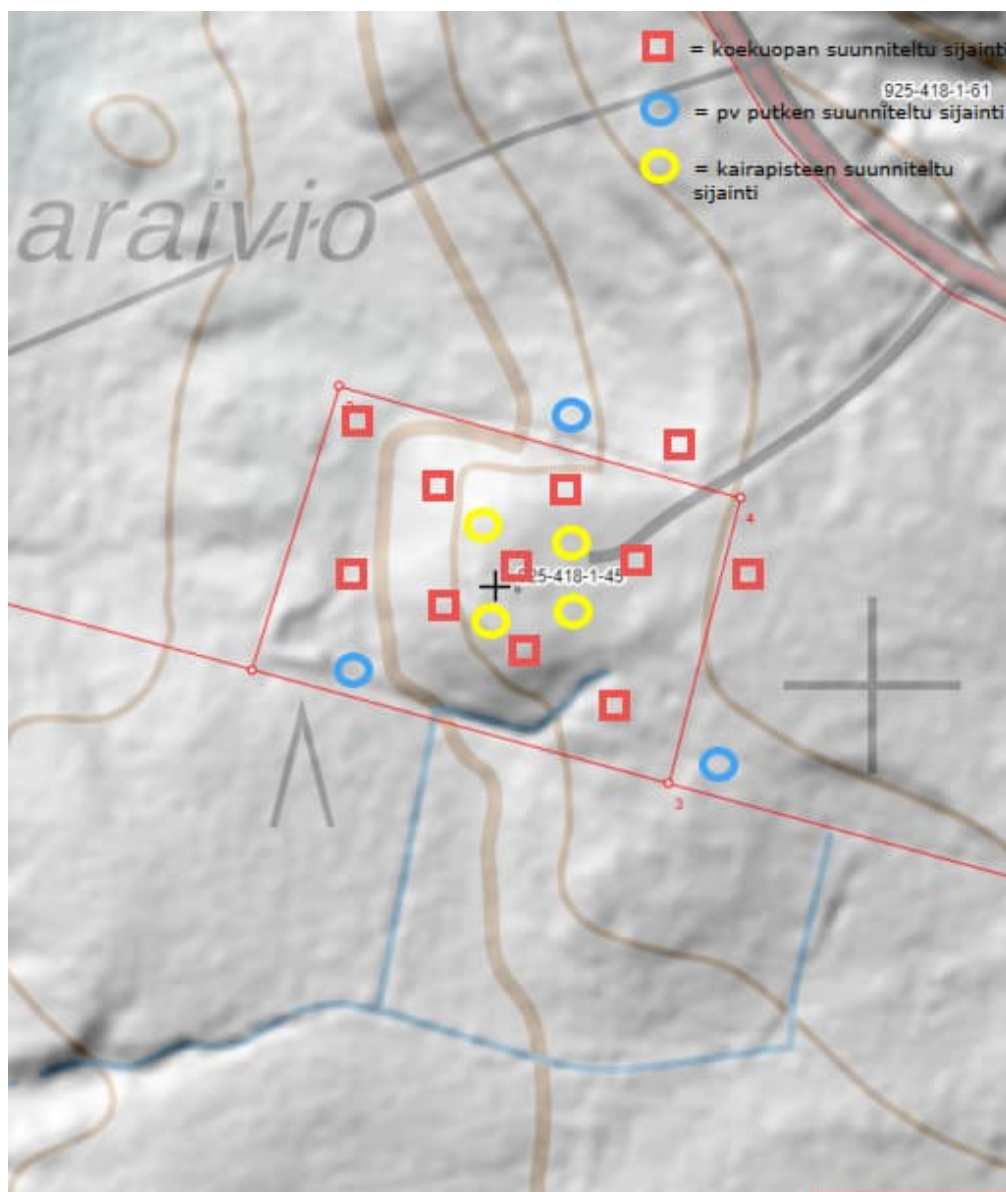


Maaperätutkimukset

Maanäytteet

- Kairapisteeet 7 kpl (3 pohjavesiputkien paikoille)
- Koekuoppia 11 kpl
- Kattavasti koko tutkimusalueelle (kohdealue / rajaavat pisteet)
- Näytteet enintään 1 metrin paksuisina kerroksina - syvyystavoite arviolta 3...4 metriä koekupat ja 8 metriä kairapisteeet
- Näytteistä tehdään kenttämittaukset metallien (XRF) ja haihtuvien yhdisteiden (PID) määrittämiseksi





Maanäytteet

- Laboratorioanalyysit
 - haihtuvat hiilivedyt C5–C10 10 kpl
 - hiilivedyt C10–C40 20 kpl
 - hiilivetyfraktiointi 2 kpl
 - haihtuvat org. yhdisteet (VOC) 5 kpl
 - PAH-yhdisteet 20 kpl
 - PCB-yhdisteet 5 kpl
 - metallit 25 kpl
 - raekokomääritys 2 kpl
 - metallien liuk. (II-vaih. ravistelukoe) 1 kpl
 - pH 5 kpl
 - TOC 2 kpl



Pinta- ja pohjavesi- tutkimukset

Vesinäytteet

- Kohteeseen varaudutaan asentamaan 3 uutta pohjavesiputkea
- Arvioitu 5 pistettä per kierros (tarkennetaan pidettävän katselmuksen yhteydessä) – 3 pv putkea, 2 pintavesinäytettä
- 2 vesinäytekierrosta, näytteet analysoidaan laboratoriossa
- Laboratorioanalyysit
 - haihtuvat hiilivedyt C5–C10 10 kpl
 - hiilivedyt C10–C40 10 kpl
 - Haihtuvat org. Yhdisteet 10 kpl
 - metallit, liukoiset+kok.pit. (ICP-MS) 10 kpl
 - PAH-yhdisteet 10 kpl
- Ensimmäisen kierroksen tulosten perusteella arvioidaan toisen näytteenottokierroksen analyysitarpeet.



Raportointi ja aikataulu

Raportointi

- Tehtyjen tutkimusten perusteella tutkimusraportti, joka sisältää VNa:n mukaisen pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnin sekä jatkotoimenpideehdotuksen
- Erikseen sovittaessa laskennallinen arviointi



Aikataulu

- Alustava aikataulu:
 - Suunnittelukokous ja katselmus 6/2024
 - Työohjelman tarkentaminen 6/2024
 - Maastotyöt 7-9/2024
 - Tutkimustulosten läpikäynti ja raportointi 9-10/2024
 - Raporttiluonnos tilaajalle ja esittelykokous 11/2024
 - Tutkimusraportti valmis 11/2024 (8.11.)





FCG

Hyvän elämän tekijät