

TÄYDENTÄVÄ MAAPERÄTUTKIMUS

RAPORTTI 25.10.2015



**Ristinummentie 121
02540 KYLMÄLÄ**

Sisällysluettelo

1	KOHTEEN PERUSTIEDOT	3
1.1	Kohdetiedot ja tilaaja	3
1.2	Toimeksiannon laatija.....	3
1.3	Toimeksiannon yleistiedot	3
1.3	Työn tarkoitus	3
2	TYÖN KULKU	4
3	ALLEKIRJOITUS	5

1 KOHTEEN PERUSTIEDOT

1.1 Kohdetiedot ja tilaaja

Kohde	Ristinummentie 121 02540 KYLMÄLÄ
Tilaaja	West Express Oy Piritanaukio 2 C 39 00150 HELSINKI Kai Både 0400 426 991 kai.bade@westexpress.fi

1.2 Toimeksiannon laatija

	PH Ympäristötekniikka Haapatie 5 13210 HÄMEENLINNA
Yhteyshenkilö	Paula Helmi Ympäristöinsinööri Ympäristönäytteenottaja, erityispätevyys: maaperä ja kiinteät jätteet, vesi- ja vesistönäytteet (henkilösertifikaatti Nro SYKE-87) gsm 050 468 8448 paula.helmi@phymparistotekniikka.fi

1.3 Toimeksiannon yleistiedot

PH Ympäristötekniikka suoritti maaperän haitta-ainetutkimukset ja vesinäytteiden oton Ristinummentie 121:n ympäristölupahakemuksen täydennykseksi West Express Oy:n toimeksiannosta. Vireillä on ympäristölupahakemus vanhan maa-ainesten ottoalueen käyttötarkoituksen muuttamiseksi maankaatopaikaksi. Tutkimukset suoritettiin 11.6. – 12.6.2015 annetun toimeksiannon mukaisesti.

Kohde sijaitsee Kirkkonummen kunnan Kylmälän kylässä (kiinteistörekisteritunnus 257-452-2-797) Tontin koko on 3,2 hehtaaria ja sen omistaa West Express Oy. Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, Palojärven pohjavesialue, sijaitsee alueesta noin 340 metriä lähteen.

1.3 Työn tarkoitus

Työn tarkoituksena oli laajentaa koekuoppien kaivuualueita, kuten lupahakemusta käsittelevä viranomaisen on edellyttänyt. 12.6.2015 poistettiin koekuopista löytyneet jätekappaleet, mutta kuoppa-alueita ei silloin laajennettu.

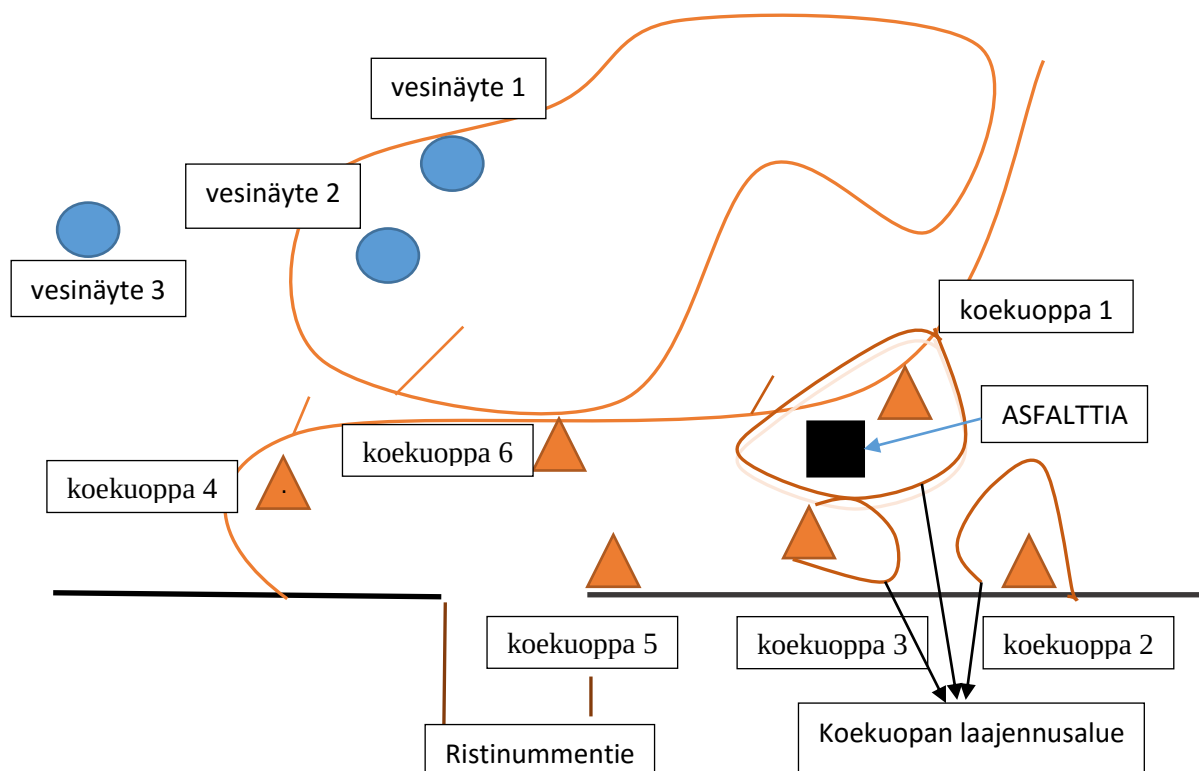
2 TYÖN KULKU

Koekuoppien kaivun yhteydessä 12.6.2015 oli kuopissa 1 ja 3 todettu vähäisiä määriä rakennusjätettä, jotka oli poistettu kuopista. 22.10.2015 laajennettiin kaivuualuetta näiden kuoppien ympäristössä. Lisäksi kaivuuta laajennettiin näiden kuoppien läheisyydessä olevaan koekuoppaan 2 asemakuvan (kuva 1) osoittamalla tavalla.

Koekuoppien 2 ja 3 ympäristöstä ei löytynyt jättejakeita jatkettaessa kaivuuta koko täyttökerroksen paksuudelta.

Koekuoppa 1 sijaitsi täyttöaluetasanteen reunalla. Kaivuun aloitettiin kuopan tuntumassa olevasta rinteestä. Rinteestä nostettiin ylös noin 0,5 metrin paksuudelta maata, kunnes esille tuli alkuperäinen hiekkarinta. Täytössä oli tiilen, betonin ja styroxin palasia. Täyttömaa, jossa oli jättejakeita, siirrettiin kuorma-auton lavalle ja kuljetettiin alueelta pois. Kuoppa-alueen ympäristöä kaivettiin tasanteella koko täytön paksuudelta ja kaivuuta jatkettiin yhteensä noin 20 m²:n alueella. Kaivuun yhteydessä esiin tulevat jätteet kuljetettiin pois alueelta. Koekuoppien 1 ja 3 väliseltä alueelta löytyi asfalttia. Asfaltti kerättiin kasaksi ja kuljetettiin pois alueelta.

Koekuopissa 4 ja 6 tasanteen reunalla ei havaittu kesäkuussa tehdyissä kaivuissa jättejakeita. Länsirinteessä kuitenkin kuorittiin pintamaata muutaman metrin matkalla alueella. Pintamaan alta ei löytynyt jättejakeita.

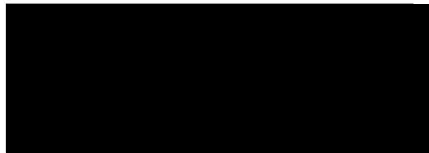


Kuva 1. Asemapiirros koekuopista ja pintavesinäytteenottopisteistä. Piirrookseen on lisätty koekuoppien 1, 2 ja 3 kaivuualueiden laajennukset.

3 ALLEKIRJOITUS

Hämeenlinnassa 25.10.2015

PH Ympäristötekniikka



Paula Helmi
Insinööri (amk), ympäristötekniikka

VALOKUVAT



Kuva 2. Koekuopan läheisyydessä oleva rinne, josta kaivettiin täyttömaa pois.



Kuva 3. Koekuoppa 1:n laajennuksesta löytynyt betoniputken pala.



Kuva 4. Kaivun edetessä löytynyt pala asfalttia koekuoppien 1 ja 3 väliseltä alueelta..