

RAPORTTI

Hämeenkylässä koulun
pohjaviemäreiden videokuvauksesta

27.12.2013



Uudenmaan Putkistokuvaus

SISÄLLYSLUETTELO

1. Tilaaja ja kohde	2
2. Tutkimuksen suorittaja ja ajankohta	2
3. Kuntotutkimuksen tavoite ja menetelmät.....	2
4. Havainnot.....	3
LIITTEET	4

1. Tilaaja ja kohde

TILAAJA: Vantaan Tilakeskus, Hankepalvelut
Kielotie 13
01300 Vantaa

KOHDE: Hämeenkylässen koulu
Varistontie 3
Vantaa

2. Tutkimuksen suorittaja ja ajankohta

TUTKIMUKSEN
SUORITTAJA: Uudenmaan Putkistokuvaus
Alijuhakkalantie 54
15700 Lahti

YHTEYSHENKILÖ: Max Wickström
040 966 3848
max@umpk.fi

Tutkimukset tehtiin 9.11 ja 27.12.2013 välisenä aikana.

3. Kuntotutkimuksen tavoite ja menetelmät

Tutkimuksen tavoitteena oli selvittää osoitteessa Varistontie 3 sijaitsevan kiinteistön jätevesipohjalinjoiden kunto sekä paikantaa niiden toiminnalliset ja rakenteelliset puutteet ja viat sekä arvioida näiden laajuus ja vakavuusaste. Putkistokuvauksella selvitettiin viemäreiden sisäpintojen kunto, painaumat, siirtymät ja asennusvirheet, muut toimintahäiriöt sekä viemäreiden puhdistustarve (saostumat, liettymät).

Raportti on laadittu suoritettujen videokuvausten ja muiden havaintojen perusteella.

Tutkimus kattaa tilaajan osoittamat pohjalinjat.

Tutkimuksessa käytettiin Mini-Cam SOLO Pro merkkistä, digitaalisesti tallentavaa viemärikameraa sekä Optronic-viemärikameraa.

Putkistojen kuvaukset suoritettiin tarkastuskaivoista, lattiakaivoista tai lavuaareista käsin. Kunkin kuvauksen aloituskohta on merkitty liitteenä olevaan karttakuvaan.

Tutkimuksessa käytetyt kuntoluokitukset 0-4 on kuvattu tämän raportin liitteessä 1.

Kuntoarviot on tehty suoritettujen viemärikuvausten ja muiden havaintojen sekä käyttäjiltä saatujen tietojen perusteella, ja ne koskevat ainoastaan kuvattuja osuuksia.

Pohjalinjat painehuuhdeltiin tarvittavilta osin.

4. Havainnot

Linjassa TK1 – Talo VV (vastavirtaan) on painaumaa sekä tiiviste irti. Tämä saattaa aiheuttaa linjan tukkeutumista, minkä lisäksi irtonainen tiiviste saattaa aiheuttaa vuotoa putkesta sekä hajuhaittoja. Kyseinen viemäriin kohta on musiikkiluokan alla. Irtonaisen tiivisteeseen kohdalla havaittiin huomattavaa tukkeutumista, ja tukos poistettiin painehuuhtelulla.



Irtonainen tiiviste linjassa TK1 – Talo VV

Muissa sisäpuolisissa linjoissa havaittiin jonkin verran kertymää.

Valurautaosuudella syöpymä on lisääntynyt tasolle 3, minkä lisäksi siinä on saostumaa, joka ei kokonaan lähtenyt painehuuhtelussa pois. Valurautaosuudella on myös vähäistä painaumaa.

Kuvatut linjat ovat pääosin rakenteellisesti ja toiminnallisesti kohtalaisessa kunnossa.

Lahdessa 27.12.2013



Max Wickström

**Uudenmaan
Putkistokuvaus**

LIITTEET

- 1.) Virhetyyppiluokitukset
- 2.) Kuvauskooste
- 3.) Karttakuva, johon merkitty numeroidut kaivot

VIRHETYYPPIEN LUOKITUKSET

Kohde:	PVM:	Yhteystiedot:
Varistontie 3, Vantaa	27.12.2013	Uudenmaan Putkistokuvaus 040 966 3848
0: Esiintymässä ei virheitä: esim. liittymät, liitokset jne. EI HAVAITTU VIRHEITÄ (RAPORTISSA EI NUMEROA TAI NUMERO 0 NÄKYVISSÄ)		
1 - 2: Vähäiset rakenteelliset tai toiminnalliset viat SANEERAUSTARVE VÄHÄINEN		
3: Rakenteellisia puutteita: avonaiset saumat, huonot liitokset, halkeamat, kevyet virtaushäiriöt, kivettymät, seinämävirheet, yksittäiset juuret, syöpyvät jne. SANEERAUSTARVE KOHTUULLINEN		
4: Putkessa sortumia, juuria tai muita virtaushäiriöitä. Putki vuotaa maastoon, kellareihin jne. SANEERAUSTARVE PIKAINEN ISOMPIEN VAHINKOJEN VÄLTTÄMISEKSI, HÄTÄKORJAUS TARPEELLINEN		