



Tilaaaja:

Tuusulan kunta, kuntakehitys ja tekniikka, kunnallistekniikan rakentaminen

PL 60

04301 Tuusula

Hanke:

Puustellinmetsän kaava-alueen kunnallistekniikan rakentaminen

■ TYÖMAAKOKOUS NRO 11

■ Kokousajankohta: 12. syyskuuta 2018 klo 9:00

■ Paikka: Tuusula

■ Läsnä:

Jyrki Sjöblom

Helena Sundström

Suvi Honkanen

Jukka Sahlakari

Tomi Piironen

Riku Metsärinne

Tuusulan kunta

Tuusulan kunta

Tuusulan kunta

Tuusulan Vesi

Terrawise Oy

Terrawise Oy

1. KOKOUKSEN AVAUS

Jyrki Sjöblom avasi kokouksen ja toivotti osanottajat tervetulleeksi työmaakokoukseen.

2. KOKOUKSEN LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS

Todettiin, että kokous on laillinen ja päätösvaltainen.

3. EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJAN HYVÄKSYMINEN

Todettiin, että kaikki läsnäolijat olivat saaneet edellisen työmaakokouksen pöytäkirjan.

4. EDELLISEN KOKOUKSEN AVOIMET ASIAT

Todettiin seuraavat avoimet asiat:

- Aurinkoaidan sähköputkitus edelleen epäselvä.
- Viemäreiden korjaukset ja näiden kuvaukset. kuvaukset vielä puuttuu.

5. ALIURAKOITSIJAVALINNAT

- Muijalan Maanrakennus Oy, ok
- Mittaus Pesonen Oy
- Maanrakennus M. Laivola Oy, ok
- Konerinki Oy, ok
- Hakevuori Oy, ok
- KMS Palvelu Oy, ok
- Rakennuspalvelu A Piller Tmi, ok
- Länsi-Vantaa Kiinteistöhuolto Oy, ok
- Urakointi P. Manninen, ok
- Suomen Louhintakonsultti Oy, ok
- Tmi Aki Laakkio, ok
- Tmi Jouko Partanen, ok
- Hurrikaanit Ympäristöhuolto Oy, ok
- Salon Louhinta Palvelu Oy, ok
- Orica Finland Oy, ok
- Maximus Oy, ok
- Terra 3D Oy, ok
- Polar Pro Henkilöstöratkaisut Oy, ok
- Lahden putkistokuvaus Oy, ok
- Maanrakennus Laakkio Oy, ok
- Mestarit Henkilöstöpalvelut Oy, ok.
- Louhinta Visala Oy, ok
- Tuoma Group Oy, ok
- Maanrakennusliike Arno Ruusunlehti Oy, ok
- Espoon Sora Oy, ok
- Kanerva Oy Kaide ja kuljetus, ok
- LT-Kaivin Oy, ok
- Auto Oy Infrapalvelut, ok
- Formatus Oy, ok
- Eerola Yhtiöt Oy, ok
- T:mi AutoMatikainen, ok
- TP-Kaivu Oy, ok
- Uudenmaan Pikkukone Oy, ok
- Projektivoima Oy, ok
- VH Palvelut, ok

- Tiekiiturit Oy, ok
- Metsäpalvelu Ari Juusti, ok
- PM Konepalvelut, ok
- Oy Katukarhu, ok
- Neliöx Oy, ok
- Clic Henkilöstöpalvelut Oy, ok
- Erotex Oy, ok

Tilaaajavastuutodistuksia liitteenä 1

6. SUUNNITELMATILANNE

6.1 Suunnitelmat

- Aurinkoaidan sähköputkitustarve selvityksessä.
- Suunnitelmapankista käytettävä ainoastaan RS-katusuunnitelmia, koska kaikkia tietoja ei ole päivitetty urakka-1 kuviin.
- Ainakin Puistometsäntien suunnitelmissa päällysrakenteiden osalla epäselvyyksiä, Ramboll tarkastelee viestinsä mukaan asiaa tänään 12.9.2018.
- Pikkukarhunkierroksen kantavat kasvialustat korvataan rakennekerrosmassoilla ja isompi istutusalue jätetään leikkaustasoon (moreenipinta).

6.2 Urakoitsija

-

7. TYÖVAIHE- JA AIKATAULUTILANNE, TYÖMAAVAHVUUS JA LASKUTUS

- Työvaiheilmoitus liitteenä 2.
- Työt ovat osalla katuosuuksia hieman jäljessä kaukolämpö- ja kaapelitöiden vuoksi. Työmaalla yhteensä 1+11 henkilöä ja 3 x kkh, 2 x KUP, 2 x JT, 3x KA, 1xHöylä.
- Kaikki aikataulua koskevat huomautukset tehdään projektipäällikölle. Tämän hyväksynnän jälkeen aikataulu on kaikkia osapuolia sitova.
- Urakoitsija on laskuttanut maksuerät 1-7,9,10, 13, 15, 20, 21, 23-37,40-45.

8. LAATU JA TARKASTUKSET

- Tiiveysmittaustuloksia jakavasta kerroksesta liitteenä 3

MVR-mittaustasoksi on saatu 92,8 %.

Metsäpolkujen reitit on eristetty suoja-aidoin ja pääsisäänkäynnin portti pidetään suljettuna työskentelyajan ulkopuolella.

Avonaiset kaivannot pitää eristää suoja-aidoin, lippusiimat eivät ole hyväksyttäviä, tästä huomautettu 27.11.2017.

S-2 siltakaivannon reunat aidattu.

11. TYÖMAAHÄIRIÖT

-Kokousväylillä mopopojat ajellet alueella ja tyhjentäneet pari jauhesammutinta.

12. URAKOITSIJAN ASIAT

-

13. TILAAJAN / RAKENNUTTAJAN ASIAT

- Venttiilit runkojohtoon pidettävä kiinni, kunnes vesinäytteet on hyväksytty.
- Rakentajat pääsevät tonteille 7.10., kun urakka on valmistunut.
- Päälystystöitä jatketaan alueella viikolla 38.

14. MUUT ASIAT

- Luonnonkiviä on viety täyttömaen ympäristöön.

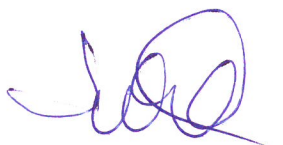
15. SEURAAVAT TYÖMAAKOKOUKSET

Seuraava työmaakokous pidetään vastaanottotarkastuksena, jonka urakoitsija kutsuu koolle.

16. KOKOUKSEN PÄÄTTÄMINEN

Kokous päätettiin kello 9,50

Pöytäkirja hyväksytään:



Tuusulan kunta, kuntakehitys ja tekniikka
Jyrki Sjöblom



Terrawise Oy
Tomi Piironen

Liitteet:

<i>Liite 1.</i>	<i>Tilaajavastuutodistuksia</i>
<i>Liite 2.</i>	<i>Työvaiheilmoitus</i>
<i>Liite 3.</i>	<i>Tiiveysmittaustuloksia</i>

Tiedoksi Tekninen lautakunta

Jakelu

Osallistujat
Tekninen lautakunta
Marko Härkönen
Petri Juhola
Jari Huttunen
Tuomo Sipilä



Yritysraportin tiedot	
Raportin hakupäivämäärä	06.09.2018
Raportti voimassa asti	21.11.2018
Arkistointitunnus	1536002011833
FIN yritystiedot	
Yrityksen nimi	Oy Katu-Karhu Yhtiöt Ab
Y-tunnus	1046007-8



Tietolähteiden perusteella yritys on hoitanut tilaajavastuulain edellyttämät velvoitteet.

Symbolien selitteet

- Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot eivät ole kunnossa!
- Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedoissa on selvittävää!
- Yrityksen tiedoista puuttuu tietoa tai tietoa odotetaan tietolähteestä.
Pyydä lisäselvitys ja pyydä toimittajaa ilmoittamaan tieto raportin täydentämiseksi.
- Yrityksen ilmoituksen mukaan ei velvollisuutta kuulua rekisteriin.
- Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot ovat kunnossa.



Yritysraportin tiedot	
Raportin hakupäivämäärä	06.09.2018
Raportti voimassa asti	09.11.2018
Arkistointitunnus	1536207092297
FIN yritystiedot	
Yrityksen nimi	NELIÖX OY
Y-tunnus	2105763-9



Tietolähteiden perusteella yritys on hoitanut tilaajavastuulain edellyttämät velvoitteet.

Yrityssaneerausmenettely on aloitettu, saneerausohjelmaa ei ole vielä vahvistettu tuomioistuimessa.

Symbolien selitteet



Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot eivät ole kunnossa!



Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedoissa on selvittävää!



Yrityksen tiedoista puuttuu tieto tai tietoa odotetaan tietolähteestä.
Pyydä lisäselvitys ja pyydä toimittajaa ilmoittamaan tieto raportin täydentämiseksi.



Yrityksen ilmoituksen mukaan ei velvollisuutta kuulua rekisteriin.



Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot ovat kunnossa.



Yritysraportin tiedot	
Raportin hakupäivämäärä	03.09.2018
Raportti voimassa asti	07.11.2018
Arkistointitunnus	1535714255045
FIN yritystiedot	
Yrityksen nimi	Click Henkilöstöpalvelut Oy
Y-tunnus	2168901-1



Tietolähteiden perusteella yritys on hoitanut tilaajavastuulain edellyttämät velvoitteet.

Symbolien selitteet

- Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot eivät ole kunnossa!
- Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedoissa on selvittävää!
- Yrityksen tiedoista puuttuu tieto tai tietoa odotetaan tietolähteestä.
Pyydä lisäselvitys ja pyydä toimittajaa ilmoittamaan tieto raportin täydentämiseksi.
- Yrityksen ilmoituksen mukaan ei velvollisuutta kuulua rekisteriin.
- Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot ovat kunnossa.



Yritysraportin tiedot	
Raportin hakupäivämäärä	05.09.2018
Raportti voimassa asti	07.11.2018
Arkistointitunnus	1535575007624
FIN yritystiedot	
Yrityksen nimi	Erotek Oy
Y-tunnus	2917822-4



Tietolähteiden perusteella yritys on hoitanut tilaajavastuulain edellyttämät velvoitteet.

Symbolien selitteet

- Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot eivät ole kunnossa!
- Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedoissa on selvitettävää!
- Yrityksen tiedoista puuttuu tieto tai tietoa odotetaan tietolähteestä.
Pyydä lisäselvitys ja pyydä toimittajaa ilmoittamaan tieto raportin täydentämiseksi.
- Yrityksen ilmoituksen mukaan ei velvollisuutta kuulua rekisteriin.
- Tietolähteiden perusteella tilaajavastuutiedot ovat kunnossa.

Kohde:
Työ 308

Asiakirjanimi:
Työvaiheilmoitus

Rev:
1.1

Luotu:
12.9.2018

Projekti: Puustellinmetsän kaava-alueen kunnallistekniikan rakentaminen	Työnumero: 308
Tilaaja: Tuusulan kunta	Vastaava mestari: Riku Metsärinne
Työvaiheilmoitus nro: 10	Päivämäärä: 12.9.2018

TYÖMAAN VAHVUUS	TERRAWISE KONEET <table border="1"> <tr> <th>KKHT</th> <th>KA</th> <th>POH</th> <th>TRD</th> <th>KUP</th> <th>JT</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	KKHT	KA	POH	TRD	KUP	JT		1			2	1	
	KKHT	KA	POH	TRD	KUP	JT								
		1			2	1								
	ALIURAKOITSIJAKONEET <table border="1"> <tr> <th>KKHT</th> <th>KA</th> <th>POH</th> <th>TRD</th> <th>KUP</th> <th>JT</th> <th>Höylä</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	KKHT	KA	POH	TRD	KUP	JT	Höylä	3	2				1
KKHT	KA	POH	TRD	KUP	JT	Höylä								
3	2				1	1								
TERRAWISE MIEHISTÖ <table border="1"> <tr> <th>Työnjohto</th> <th>RAM</th> <th>Autonkulj.</th> <th>Koneenkulj.</th> <th>Yhteensä</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Työnjohto	RAM	Autonkulj.	Koneenkulj.	Yhteensä	1	1	1						
Työnjohto	RAM	Autonkulj.	Koneenkulj.	Yhteensä										
1	1	1												
ALIURAKOITSIJAMIEHISTÖ <table border="1"> <tr> <th>Työnjohto</th> <th>RAM</th> <th>Autonkulj.</th> <th>Koneenkulj.</th> <th>Yhteensä</th> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table>	Työnjohto	RAM	Autonkulj.	Koneenkulj.	Yhteensä		2	2	5					
Työnjohto	RAM	Autonkulj.	Koneenkulj.	Yhteensä										
	2	2	5											
TYÖMAATILANNE	Meneillään olevat työvaiheet: - Pikkukarhun kaapeli- ja kaukolämpötyöt - Rykmentinpuistotien jakava ja kantava - Puustellinniitynkareen kantava - Puustellinraitin kantava - Isokarhunkierto kantava													
EDISTYMINEN AIKATAULUUN NÄHDEN	- Osa katuosuuksista hieman aikataulua jäljessä kaukolämpö- ja kaapelitöiden osalta - Voimatel ei pysy aikataulussa kaapeleiden vedossa, kaikkia vetomonttuja ei pääse täyttämään sovituksessa aikataulussa													

Kohde:
Työ 308

Asiakirjanimi:
Työvaiheilmoitus

Rev:
1.1

Luotu:
12.9.2018

	- Kaukolämmön hitsaus ja eristäminen ei ole edennyt yhtäjaksoisesti - Muut työvaiheet etenevät aikataulussa
VALMIUSASTE	- n. 75 %
LASKUTUS JA LISÄTYÖT	- Urakoitsija on laskuttanut kokousvälillä maksuerät 13, 20, 21, 37 ja 42
Uudet aliurakoitsijat ja toimittajat	- Neliöx Oy - Erotex Oy - Click Henkilöstöpalvelut Oy - Oy Katu-Karhu Yhtiöt Ab
VIRANOMAISASIAI, TARKASTUKSET JA KATSELMUKSET	- Työsuojeluviranomainen kävi tarkistamassa työmaan 3.9.2018
TARVITTAVAT / PUUTTUVAT SUUNNITELMAT	- Puistometsäntien kantavan malli. Tuleeko 9 vai 16 cm asfalttia?
YMPÄRISTÖ- JA TYÖTURVALLISUUSASIAI	- MVR-mittauksien keskiarvo 92,8 %
MUUT ASIAI	-
ALLEKIRJOITUS	Terrawise Oy  Riku Metsärinne
LIITTEET	- Tilaajavastuut

LOADMAN PUDOTUSPAINOKOKEIDEN TULOKSET

Työmaa: Puustellinmetsä
Työnumero: 308

Säätila:
Kantavuusvaatimus:

$E_1 \geq xx \text{ MN/m}^2$
 $E_2 \text{ MN/m}^2$
 $E_2/E_1 \leq$

Pengertäyttö
Jakava kerros x
Kantava kerros
Arina
Massanvaihto
Lattian alustäyttö
Perustuksen alustäyttö
Suodatinkerros
Anturan alustäyttö

Sijainti	E_1 (MN/m ²)	E_2 (MN/m ²)	Suhde E_2/E_1	Huom.
Puistometsäntie PL 20	90	115	1,28	Vas. Kaista
Puistometsäntie PL 70	92	119	1,29	Oik. Kaista
Puistometsäntie PL 120	89	120	1,35	Vas. Kaista
Puistometsäntie PL 50	89	117	1,31	KLV, oikea
Puistometsäntie PL 140	86	110	1,28	KLV, oikea
Puistometsäntie PL 200	91	109	1,20	KLV, vasen
Puistometsäntie PL 60	87	114	1,31	KLV, vasen
Rykmentinpuistotie PL 420	93	124	1,33	Vas. Kaista
Rykmentinpuistotie PL 370	91	125	1,37	Oik. Kaista
Rykmentinpuistotie PL 320	89	126	1,42	Vas. Kaista
Rykmentinpuistotie PL 420	88	128	1,45	KLV, oikea
Rykmentinpuistotie PL 320	82	117	1,43	KLV, oikea
Rykmentinpuistotie PL 220	84	111	1,32	KLV, oikea
Rykmentinpuistotie PL 180	86	110	1,28	KLV, vasen
Rykmentinpuistotie PL 280	90	117	1,30	KLV, vasen
Rykmentinpuistotie PL 380	89	121	1,36	KLV, vasen

Tuusulassa 5.9.2018

Suorittanut:

Riku Metsärinne, Terrawise Oy

LOADMAN PUDOTUSPAINOKOKEIDEN TULOKSET

Työmaa: Puustellinmetsä
Työnumero: 308

Säätila:
Kantavuusvaatimus:

E_1 $\geq xx$ MN/m²
 E_2 MN/m²
 E_2/E_1 $\leq$

Pengertäyttö
Jakava kerros x
Kantava kerros
Arina
Massanvaihto
Lattian alustäyttö
Perustuksen alustäyttö
Suodatinkerros
Anturan alustäyttö

Sijainti	E_1 (MN/m ²)	E_2 (MN/m ²)	Suhde E_2/E_1	Huom.
Puustellinraitti PL 20	92	128	1,39	Oik. Kaista
Puustellinraitti PL 70	89	122	1,37	Vas. Kaista
Puustellinraitti PL 120	90	124	1,38	Oik. Kaista
Puustellinraitti PL 120	86	116	1,35	KLV, oikea
Puustellinraitti PL 20	84	119	1,42	KLV, oikea
Puustellinraitti PL 50	83	114	1,37	KLV, vasen
Puustellinniitynkaari PL 250	93	129	1,39	Oik. Kaista
Puustellinniitynkaari PL 250	90	114	1,27	KLV, vasen
Puustellinniitynkaari PL 150	91	119	1,31	KLV, vasen
Puustellinniitynkaari PL 120	87	116	1,33	KLV, oikea
Puustellinniitynkaari PL 220	85	112	1,32	KLV, oikea
Isokarhunkierro PL 0	95	128	1,35	Kesk. risteystä
Isokarhunkierro PL 50	92	126	1,37	Oik. Kaista
Isokarhunkierro PL 100	96	125	1,30	Vas. Kaista
Isokarhunkierro PL 150	94	122	1,30	Oik. Kaista
Isokarhunkierro PL 150	87	115	1,32	KLV
Isokarhunkierro PL 50	84	110	1,31	KLV

Tuusulassa 6.9.2018

Suorittanut:

Riku Metsärinne, Terrawise Oy

LOADMAN PUDOTUSPAINOKOKEIDEN TULOKSET

Työmaa: Puustellinmetsä
Työnumero: 308

Säätöla:
Kantavuusvaatimus:

$E_1 \geq xx \text{ MN/m}^2$
 $E_2 \text{ MN/m}^2$
 $E_2/E_1 \leq$

Pengertäyttö
Jakava kerros x
Kantava kerros
Arina
Massanvaihto
Lattian alustäyttö
Perustuksen alustäyttö
Suodatinkerros
Anturan alustäyttö

Sijainti	E_1 (MN/m ²)	E_2 (MN/m ²)	Suhde E_2/E_1	Huom.
Puistometsäntie PL 170	87	111	1,28	Vas. Kaista
Puistometsäntie PL 230	83	114	1,37	Oik. Kaista
Puistometsäntie PL 270	89	115	1,29	Vas. Kaista
Puistometsäntie PL 320	90	108	1,20	Oik. Kaista
Puistometsäntie PL 370	84	112	1,33	Vas. Kaista
Puistometsäntie PL 420	86	109	1,27	Oik. Kaista
Rykmentinpuistotie PL 40	91	118	1,30	Oik. Kaista
Rykmentinpuistotie PL 90	92	120	1,30	Vas. Kaista
Rykmentinpuistotie PL 140	87	108	1,24	Oik. Kaista
Rykmentinpuistotie PL 190	89	119	1,34	Vas. Kaista
Rykmentinpuistotie PL 240	93	124	1,33	Oik. Kaista
Puustellinniitynkaari PL 0	90	125	1,39	Kesk. risteystä
Puustellinniitynkaari PL 50	85	117	1,38	Oik. Kaista
Puustellinniitynkaari PL 100	89	129	1,45	Vas. Kaista
Puustellinniitynkaari PL 150	87	123	1,41	Oik. Kaista
Puustellinniitynkaari PL 200	95	127	1,34	Kesk. risteystä
Vadelmaviidanpolku PL 100	82	109	1,33	Oik. Kaista
Vadelmaviidanpolku PL 50	81	113	1,40	Vas. Kaista

Tuusulassa 18-23.7.2018

Suorittanut:


Riku Metsärinne, Terrawise Oy