

Kuntakehitys ja tekniikka
Kuntakehitys

3.10.2018

Puistometsäntien katuliittymä ja Puustellinpolun alikulkukäytävä, Työmaakokous 4

Aika 3.10.2018 klo 09:00

Paikka Työmaatoimisto

Läsnä Tilaaaja, Tuusulan kunta
Jyrki Sjöblom
Ville Holopainen, Insinööritoimisto HolVi

Urakoitsija / TerraWise Oy
Tomi Piironen
Riku Metsärinne

1 Avaus ja järjestäytyminen

Holopainen avasi kokouksen ja toivotti osallistujat tervetulleiksi.

Sovittiin, että Holopainen toimii kokouksen puheenjohtajana ja sihteerinä.

Todettiin läsnäolijat.

Todettiin että tässä kokouksessa tilaajaa edustaa Sjöblom ja urakoitsijaa Piironen. Muut osallistujat ovat avustajia tai asiantuntijoita.

2 Kokouksen sopimuksenmukaisuus

Kokousajankohta on sovittu työmaakokouksessa n:o 1.

Todettiin että kyseessä on yleisten sopimusehtojen 66§ tarkoittama työmaakokous, jonka laillisuuteen ja koollekutsumistapaan ei kenelläkään ollut huomautettavaa.

3 Edellisen kokouksen pöytäkirja

Työmaakokous 3 on pidetty 5.9.2018. Pöytäkirja on toimitettu sähköpostilla osallistujille 6.9.2018. Pöytäkirja on allekirjoitettu ja siihen ei ollut huomautettavaa.

4 Edellisen kokousten avoimet asiat

Avoimet asiat ja niiden toimenpiteet

Sovittiin että edellisessä kokouksessa sovitut toimenpiteet ja avoimet asiat käsitellään jäljempänä vastaavissa kohdissa.

5 Kuukausiraportti

Urakoitsija on toimittanut tilaajalle kuukausiraportin nro 4/2.10.2018.

Raportoidut asiat käsitellään jäljempänä vastaavissa pykälissä.

6 Suunnitelmatilanne

Luovutetut suunnitelma-asiakirjat
Avoimena olevat suunnitelmat
Poikkeamaraporttien vienti toteutuma-
piirustuksiin

Ei kokousasioita.

Kuntakehitys ja tekniikka
Kuntakehitys

3.10.2018

7 Rakentamisen työtilanne

Työmaatilanne, resurssit

Edellisen kokouksen jälkeen tehdyt
työtYksikköhintaperusteisten osien toteutu-
neet työmäärät

Urakan työaikataulu ja välitavoitteet

Vahvuus 1+10 (1 työnjohtaja, 1 purkumies, 3 kaivinkonekuljettajaa, 1
maanrakennusmies, 2 kivimiestä ja 1 kuorma-autokuski).

Valmistuneet työvaiheet:

- S2 tukien 1, 2 ja 3 peruslaatat sekä pilarit valettu
- S2 teline ja kannen muotti
- S2 kansi valettu
- S1 louhinnat tehty
- S1 tukien 1 ja 2 peruslaatat ja pilarit valettu
- S1 teline ja kannen muotti
- MT148 pengerretty kevennysrakenteen alapintaan
- Laskujohdon louhinta
- J1 pintojen poistot
- J1 leikkaus
- J1 pyörätien ja vesihuollon louhinta
- S1 kansi valettu
- S2 kannen muotit purettu
- S1 kannen muotit purettu
- S2 siipimuurien ja päätyjen kumibitumisively

Meneillään olevat / seuraavat työvaiheet:

- S1 sääsuoja
- S1 täyttötyö
- S2 sääsuoja
- S2 täyttötyö
- Laskujohdon teko
- J1 vaahtolasikevennys / jakava / kantava
- Valaisinpylväiden asennus MT148 ja J1
- Mt148 saarekkeiden kivityöt

8 Laaturaportoinnin tilanneEdellisen työmaakokouksen jälkeiset
laaturaportit

Poikkeamat

Toimenpiteet mahdollisten poik-
keamien johdostaLaadunvarmistussuunnitelman päivi-
tystarpeet ja päivityksetUrakoitsijan laadunvarmistussuunnitelma ja uudet laatudokumentit käytiin
läpi kokouksessa. Rakenneosakohtaisia laaturaportteja ei ole valmistunut.Pöytäkirjan liitteenä on poikkeamalistaus, joka käsiteltiin kokouksessa. Poi-
kamalustuksen ei ollut lisättävää.**9 Aikataulu**Urakoitsijan työvaiheiden vertaaminen
urakan pääaikatauluun

Urakka etenee aikataulussa.

10 Ylivoimainen este

YSE 20 §

Ei kokousvälillä eikä urakassa.

11 Tarkastukset ja katselmuksetPidetyt tarkastukset ja katselmukset
Tulevat tarkastukset ja katselmukset
(kohde, ajankohta ja osanottajat)S1 kannen raudoitustarkastus pidetty 12.9.2018, paikalla Säkkinen, Sjö-
holm (TerraWise) ja Metsärinne.

Säkkinen toimittanut tarkastusraportin sähköpostilla samana päivänä.

Kuntakehitys ja tekniikka
Kuntakehitys

3.10.2018

12 Pääurakoitsijan resurssit ja alihankintasopimukset

Muutokset resursseissa

Hyväksyttävät aliurakoitsijat ja hankinnat

Selvitykset verojen ja eläkemaksujen maksamisesta (selvitykset tulee toimittaa 12 kuukauden välein kaikista hankkeella toimivista yrityksistä)

Selvitys ulkomaalaisista työntekijöistä ja heidän työnantajistaan

Urakoitsija ilmoitti kokouksessa seuraavat uudet aliurakoitsijat ja toimittajat:

- Harca Ky, Muotin Purku
- Tuuka Tyyskä, Porari
- GB Stonework Oy, Kivityöt
- MPV-Infrarakenne, Kannen pintarakenteet
- Rinne-Laturi Oy, Kaivinkone

Em. urakoitsijoiden tilaajavastuuraudit ovat urakoitsijan raportin liitteenä.

Tilaaja hyväksyy esitetyt aliurakoitsijat. Tilaaja korostaa, että vastuu yhteiskunnallisten velvoitteiden täyttämisestä on aliurakoitsijan sopimuskumppanilla, ei tilaajalla. Tilaajalla on kuitenkin sopimuksen mukainen oikeus ja moraalinen velvollisuus huolehtia siitä, ettei urakassa kierretä veroja eikä muita lakisääteisiä maksuja.

Työmaalla ei ole ulkomaalaista työvoimaa.

13 Lisä- ja muutostyöt

Rakennussuunnitelman muutoksista aiheutuvat muutostyöt sekä lisätyöt

Tarjouspyynnöt

Tehdyt tarjoukset

Muutostyöesitykset

Tehdävät muutos- ja lisätyösopimukset

Kokouksessa käsiteltiin seuraavat lisä- ja muutostyötarjoukset:

- S2 kannen yläpinnan teräksien katkaisu ja lisäteräksiset
- S1 poisjäävästä epoksitiivistyksestä, 5 560 €

Tilaaja hyväksyi tarjoukset, ja ne todettiin laskutuskelpoisiksi.

Todettiin kokouksessa seuraavat muutostyöaiheet, joista tilaaja pyytää tarjousta:

- S2 lisätty varausputki (päivänkakkara)
- Kunnan kaapeliputkien vienti Mt148 alitse
- K1 jatkaminen puustellinpolulle

Urakan muutostyölista on liitteenä olevassa talousraportissa.

14 Laskutus

Edellisen kokouksen jälkeinen laskutus

Uusien töiden laskutuskelpoisuus

Laaturaportit laskutusta vastaavista töistä

Laskutusluettelo urakan alusta alkaen

Todetaan ennustettu urakkahinta

Urakassa todettu laskutuskelpoisia maksueriä seuraavasti:

Puistometsäntien katuliittymä

- | | |
|--------------------|--------------|
| - Urakan maksueriä | 350 000,00 € |
| - Muutostöitä | -2 698,75 € |

Puustellinnitynpolun AKK

- | | |
|--------------------|--------------|
| - Urakan maksueriä | 330 000,00 € |
| - Muutostöitä | 4 012,26 € |

Urakkasumma	1 823 736,51 €
-------------	-----------------------

Laskutuskelpoisten erien sekä urakkasumman perusteella urakan valmiusaste on 37,5 %.

Urakan talousraportti on tämän pöytäkirjan liitteenä.

Kuntakehitys ja tekniikka
Kuntakehitys

3.10.2018

15 Rakennustyön turvallisuus ja työsuojelu

Turvallisuusasiakirjan päivitystarpeet
Perehdytykset
Riskikartoitus
Vaarallisten töiden suunnitelmat
Sattuneet tapaturmat
Läheltä piti -tilanteet
Työsuojelutarkastukset
Vakavat puutteet ja toimenpiteet
Vastuuhenkilöiden muutokset

Urakoitsija ei ole havainnut päivitystarpeita tilaajan turvallisuusasiakirjassa.

Urakassa on sattunut lievä työtapaturma 12.9.2018. Torppari Yhtiöiden timpurilla osui moottorisahan terä vasemman jalan isovarpaaseen, johon tuli ruhjehaava. Tapaturmasta ei aiheutunut sairaslomaa. Työntekijällä oli turvakengät jalassa.

MVR mittauksen tulos viikolla 39 92, keskiarvo koko urakan ajalta 92,5.

Työsuojeluviranomainen on tarkastanut työmaan 3.9.2018. Tarkastuksessa tehdyn MVR-mittauksen tulos 93. Tarkastuksen raportti on pöytäkirjan liitteenä.

16 Liikenneturvallisuus ja työnaikainen liikenteen hoito

Työnaikaisen liikenteen järjestelysuunnitelma
Tilapäiset liikennejärjestelyt ja nopeusrajoitukset
Liikenteen hoidossa havaitut puutteet ja toimenpiteet niiden johdosta
Liikennevahingot

Mt148 kiertotie ja tilapäiset kevytliikenneväylät käytössä.

Ei liikennevahinkoja kokousvälillä eikä urakassa.

17 Ympäristöasiat

Ympäristölupa-asiat
Melu-, pöly- ja tärinämittaukset
Kolmansien osapuolten asiat

Ei kokousasioita.

18 Kolmansia osapuolia koskevat asiat

Asiakaspalautteet
Kolmansien osapuolten vaatimukset

Urakoitsija on sopinut operaattoreiden kanssa kaapeliputkireitityksistä ja niiden kustannuksista. Tilaajalle ei tule kustannuksia näistä kaapelireiteistä.

Urakoitsija ilmoitti, että Y1 kohdalla nykyiset kaapelit voivat haitata työtä Väylän tasaus laskee ja kaapeleita ei ole siirretty liittymän alueelta.

19 Viestintä

Viestinnän toimenpiteet

Ei kokousasioita.

20 Muut asiat

Mm. johto- ja laitesiirot

Kokouksen jälkeen käytiin S1 työmaalla. *Sovittiin, että valvoja tulee 4.10 tekemään saarekekiveysten malliasennustarkastuksen.*

Riku Metsärinne on lomalla 9-16.10.2018. Tomi Piironen tuuraa.

21 Valvojan asiat

Kokousvälin valvojakäynnit ja keskeisimmät asiat:

- 26.9.2018 valaisinperustusten sijoittelu vaahtolasissa
Muita käyntejä ei kokousvälillä ole ollut valvojan loman vuoksi.

Kuntakehitys ja tekniikka
Kuntakehitys

3.10.2018

Käynneistä ja huomioista on keskusteltu työjohdon kanssa ja ne on kirjattu työmaapäiväkirjaan. Päiväkirja on käyntien yhteydessä kuitattu valvojan toimesta.

22 Seuraavat kokoukset

Urakan työmaakokoukset on sovittu pidettäväksi työmaalla 09:00 alkaen:

- 24.10.2018
- 21.11.2018
- 19.12.2018

Kokouksista on toimitettu sähköpostikutsut osallistujille

23 Kokouksen päättäminen

Kokous päätettiin kello 09:45 ja siirryttiin työmaakierrokselle.

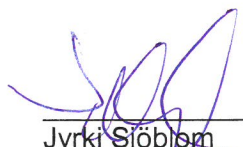
24 Pöytäkirjan allekirjoitukset

Pöytäkirjoja tehdään kaksi samanlaista kappaletta, toinen tilaajalle ja toinen urakoitsijalle.

Sihteeri viimeistelee pöytäkirjan kahden työpäivän kuluessa ja jakelee sen sähköpostilla osallistujille. Sjöblom tulostaa allekirjoituskappaleet, jotka Piironen käy allekirjoittamassa Tuusulassa viikon sisällä kokouksesta.

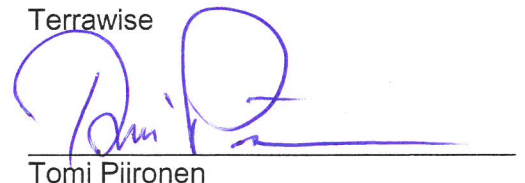
Sjöblom jakelee allekirjoitetun pöytäkirjan jakelulistan mukaisesti.

Tuusulan kunta



Jyrki Sjöblom
Työpäällikkö

Terrawise



Tomi Piironen
Työpäällikkö

Liitteet

Urakoitsijan kuukausiraportti 2.10.2018
turvallisuuspoikkeamaraportti
AVI tarkastusraportti
Poikkeamalistaus 2.10.2018
Muutostyötartjoukset 3 ja 4
Urakan talousraportti (yhteenveto, maksuerät, muutostyöt)

Tiedoksi

Tekninen lautakunta

Jakelu

Osallistujat
Helena Sundström
Tekninen lautakunta
Marko Härkönen
Petri Juhola
Jukka Sahlakari
Jari Huttunen
Iiris Terävä

Puistometsäntien katuliittymä ja Puustellinpolun alikulkukäytävä, Työmaakokous 4

Kuukausiraportti

Tilaaajan työmaakokouspöytäkirjan kohdat 6 - 20 (aloituskokous 7-21)

6 Suunnitelmatilanne

Luovutetut suunnitelma-asiakirjat -
Avoimena olevat suunnitelmat
Poikkeamaraporttien vienti toteutuma-
piirustuksiin

7 Rakentamisen työtilanne

Työmaatilanne, resurssit
Edellisen kokouksen jälkeen tehdyt
työt
Yksikköhintaperusteisten osien toteutu-
neet työmäärät
Urakan työaikataulu ja välitavoitteet

Vahvuus 1+10 (1 työnjohtaja, 1 purkumies, 3 kaivinkonekuljettajaa, 1 maanrakennusmies, 2 kivimiestä ja 1 kuorma-autokuski).

Valmistuneet työvaiheet:

- S2 tukien 1, 2 ja 3 peruslaatat sekä pilarit valettu
- S2 teline ja kannen muotti
- S2 kansi valettu
- S1 louhinnat tehty
- S1 tukien 1 ja 2 peruslaatat ja pilarit valettu
- S1 teline ja kannen muotti
- MT148 pengerretty kevennysrakenteen alapintaan
- Laskujohdon louhinta
- J1 pintojen poistot
- J1 leikkaus
- J1 pyörätien ja vesihuollon louhinta
- S1 kansi valettu
- S2 kannen muotit purettu
- S1 kannen muotit purettu
- S2 siipimuurien ja päätyjen kumibitumisively

Meneillään olevat / seuraavat työvaiheet:

- S1 sääsuoja
- S1 täyttötyö
- S2 sääsuoja
- S2 täyttötyö
- Laskujohdon teko
- J1 vaahtolasikevennys / jakava / kantava
- Valaisinpylväiden asennus MT148 ja J1
- Mt148 saarekkeiden kivityöt

8 Laaturaportoinnin tilanne

Edellisen työmaakokouksen jälkeiset
laaturaportit
Poikkeamat
Toimenpiteet mahdollisten poik-
keamien johdosta
Laadunvarmistussuunnitelman päivi-
tystarpeet ja päivitykset

Laadunvarmistussuunnitelma ja uudet laatudokumentit käydään läpi ko-
kouksessa.

9 Aikataulu

Urakoitsijan työvaiheiden vertaaminen urakan pääaikatauluun

Urakka etenee aikataulussa.

10 Ylivoimainen este

YSE 20 §

Ei kokousvälillä eikä urakassa.

11 Tarkastukset ja katselmukset

Pidelyt tarkastukset ja katselmukset
Tulevat tarkastukset ja katselmukset
(kohde, ajankohta ja osanottajat)

S1 kannen raudoitustarkastus pidettiin 12.9.2018, paikalla Säkkinen, Sjöholm ja Metsärinne

12 Pääurakoitsijan resurssit ja alihankintasopimukset

Muutokset resursseissa
Hyväksyttävät aliurakoitsijat ja hankinnat
Selvitykset verojen ja eläkemaksujen maksamisesta (selvitykset tulee toimittaa 12 kuukauden välein kaikista hankkeilla toimivista yrityksistä)

Selvitys ulkomaalaisista työntekijöistä ja heidän työnantajistaan

Urakoitsija ilmoitti kokouksessa seuraavat uudet aliurakoitsijat ja toimittajat:

- Harca Ky
- Tuuka Tyyskä
- GB Stonework Oy
- MPV-Infrarakenne
- Rinne-Laturi Oy

Em. urakoitsijoiden tilaajavastuureportit ovat urakoitsijan raportin liitteenä.

Olemme tarkastaneet aliurakoitsijoiden tilaajavastuutiedot. Käytämme vain lakisääteiset velvollisuutensa hoitaneita ja vastuullisia yrityksiä.

Työmaalla virolaisia työntekijöitä sekä yksi irlantilainen työntekijä. Kaikki he ovat töissä suomalaisessa yrityksessä ja heillä on VALTTI-kortti sekä suomalainen veronumero.

13 Lisä- ja muutostyöt

Rakennussuunnitelman muutoksista aiheutuvat muutostyöt sekä lisätyöt

Tarjouspyynnöt

Tehdyt tarjoukset

Muutostyöesitykset

Tehdyt muutos- ja lisätyösopimukset

Kokousvälillä on ilmennyt seuraavat muutostyöaiheet

- S2 kannen yläpinnan teräksien katkaisu ja lisäteräkset
- Annettu hyvitystarjous S1 poisjäävästä epoksiivivälytyksestä, 5 560 €

14 Laskutus

Edellisen kokouksen jälkeinen laskutus

Uusien töiden laskutuskelpoisuus

Lähetysraportit laskutusta vastaavista töistä

Laskutusluotto urakan alusta alkaen

Todetaan ennustettu urakkahinta

Kokoukseen mennessä on urakassa todettu laskutuskelpoisia maksueriä seuraavasti:

Puistometsäntien katuliittymä

- Urakan maksueriä 45 000,00 €
- Muutostöitä 748,75 €

Puustellinnitynpolun AKK

- Urakan maksueriä 75 000,00 €
- Muutostöitä 0,00 €

Urakkasumma

1 823 171,75 €

2.10.2018

Laskutuskelpoisten erien sekä urakkasumman perusteella urakan valmiusaste on 6,6%.

Kokousvälillä laskutetut maksuerät

- Puistometsäntien katuliittymä erät **6, 12, 15, 50 ja 51**
- Puustellinniitynpolun AKK, erä **65**

Maksuysteystietojen muuttuminen
Laskutusosoitteen muuttuminen

15 Rakennustyön turvallisuus ja työsuojelu

Turvallisuusasiakirjan päivitystarpeet
Perehdytykset
Riskikartoitus
Vaarallisten töiden suunnitelmat
Sattuneet tapaturmat
Läheltä piti -tilanteet
Työsuojelutarkastukset
Vakavat puutteet ja toimenpiteet
Vastuuhenkilöiden muutokset

Emme ole havainneet päivitystarpeita turvallisuusasiakirjassa.

Urakassa sattui tapaturma 12.9.2018, kun Torppari Yhtiöiden timpurilla osui moottorisahan terä vasemman jalan isovarpaaseen johon tuli ruhjehaava. Tapaturmasta ei aiheutunut sairaslomaa.

MVR mittaustulos viikolla 39 92, keskiarvo koko urakan ajalta 92,5.

Työsuojeluviranomainen kävi tarkistamassa työmaan 3.9.2018. Tehtiin MVR-mittaus, tulos 93. Tarkastuksen raportti liitteenä

16 Liikenneturvallisuus ja työnaikainen liikenteen hoito

Työnaikaisen liikenteen järjestelysuunnitelma
Tilapäiset liikennejärjestelyt ja nopeusrajoitukset
Liikenteen hoidossa havaitut puutteet ja toimenpiteet niiden johdosta
Liikennevahingot

Ei liikennevahinkoja kokousvälillä eikä urakassa

17 Ympäristöasiat

Ympäristölupa-asiat
Mei-, pöly- ja tärinämittaukset
Kolmansien osapuolien asiat

Ei kokousasioita.

18 Kolmansia osapuolia koskevat asiat

Asiakaspalautteet
Kolmansien osapuolten vaatimukset

Ei kokousasioita

19 Viestintä

Viestinnän toimenpiteet

Ei kokousasioita

20 Muut asiat

Mm. johto- ja laitesiirot

Operaattoreiden kanssa on sovittu kaapeliputkireitityksistä.



2.10.2018

Terrawise

Riku Metsärinne

Vastaava tj

Liitteet

Työsuojeluviranomaisen tarkastusraportti

Tilaajavastuut

Turvallisuuspoikkeamaraportti 12.9.2018



TOIMINTATAPAJÄRJESTELMÄ
Turvallisuuspoikkeamaraportti
Työmaalomake 09.08

Kohde:
Puistometsäntien katuliittymä ja Puustellinniitynpolun AKK

Asiakirjannimi:
Poikkeamaraportti

Luotu:
12.9.2018

(Täytetään konttorilla) N:o: _____	POIKKEAMARAPORTTI työ n:o <u>70022</u>	poikkeama n:o <u>1</u> pvm: 12.9.2018
TAPAHTUMATYYPPI: -Onnettomuus ☒ X -Vaaratilanne, läheltä piti – tilanne ☒ X -Olosuhde ☐ -Turvallisuusohjeen vastainen toiminta ☐ -muu, mikä? ☐		
TAPAHTUMAN OSALLISET: Hanke/Kohde: Puistometsäntien katuliittymä ja Puustellinniitynpolun AKK, silta S1 Turvallisuuskoordinaattori tai vastaava: Turvallisuuskoordinaattori Ville Holopainen /insinööritoimisto HolVi, työmaan turvallisuusvastaava Riku Metsärinne / TerraWise Tapahtuman vastuuorganisaatio: Muut tapahtumaan osallistuneet organisaatiot/yksiköt: Tapahtuman osapuolet sekä muut tapahtumaan liittyvät henkilöt: Asianomainen Mika Piippo, Torppari Yhtiöt Oy Muut mahdolliset tahot:		
POIKKEAMA: <u>TURVALLISUUSPOIKKEAMA</u> Lyhyt kuvaus tapahtumasta (mitä tapahtui, missä, miten , kenelle, muut osalliset jne.) Timpuri Mika Piippo, Torppari Yhtiöt Oy sahasi moottorisahalla vasemman jalan isovarpaaseen katkaiseessaan lankkua. Moottorisahan terä osui turvakenkän kärkeen, josta se lipsahti varpaaseen. Varpaaseen tuli ruhjahaava. Mitä tehtiin ennen tapahtumaa (lyhyt kuvaus olosuhteista sekä tilanteesta ennen tapahtumaa) Tapahtumahetkellä viimeisteltiin sillan kannen muottia. Muut tapahtumaan vaikuttavat tekijät (keliolosuhteet, ympäristö, henkilöt jne.) Kiireestä johtuva huolimattomuus. Miten tapahtuma tuli ilmi Työntekijä meni sosiaalitalalle, jonne hänen kollega tuli auttamaan haavan paikkaamisessa. Työmaapäällikkö Riku Metsärinne sattui tulemaan paikalle samalla hetkellä. Viranomainen, jolle tapahtumasta on myös ilmoitettu		



TOIMINTATAPAJÄRJESTELMÄ
Turvallisuuspoikkeamaraportti
Työmaalomake 09.08

Kohde:
Puistometsäntien katuliittymä ja Puustellinniitynpolun AKK

Asiakirjannimi:
Poikkeamaraportti

Luotu:
12.9.2018

ARVIO TAPAHTUMAAN JOHTANEISTA SYISTÄ JA SEURAUKSISTA:

Arvio tapahtumaan johtaneesta välittömästä syystä

Työntekijä teki kiireessä muutoksia muotin tuentaan ja kiireestä johtuen sahasi huolimattomasti.

Tapahtumasta aiheutuneet seuraukset

Työntekijälle tuli ruhjehaava vasemman jalan isovarpaaseen.

Tapahtumasta aiheutuneet mahdolliset toimenpiteet

TAPAHTUMASTA AIHEUTUNEET VAHINGOT:

Tapahtumasta aiheutui

-henkilövahinkoja, anna tarkempi kuvaus?

Torppari Yhtiöiden Mika Piipolle tuli vasemman jalan isovarpaaseen noin 4 cm pitkä, 7 mm leveä ja 4 mm syvä ruhjehaava.

-ympäristövahinkoja, anna tarkempi kuvaus?

-omaisuusvahinkoja, anna tarkempi kuvaus?

(vastuuhenkilö täyttää)

POIKKEAMAN KORJAUS:

Työntekijä putsasi ruhjehaavan, laittoi laastarin ja siteen päälle ja jatkoi työskentelyä. Työntekijän mukaan ei ollut tarvetta mennä lääkäriin. Tapahtumasta ei aiheutunut sairauslomaa.

Vastuuhenkilö: Riku Metsärinne

Korjauspäivämäärä: 12.9.2018

Korjauksen hyväksyminen:

Auditoija / havaitsija

Hyväksymispäivämäärä:

(Täytetään konttorilla)

PERUSSYYN ARVIOINTI:

☐ muu, mikä? _____

☐ tietämättömyys

☐ motivaatio

Korjaavien ja ehkäisevien toimenpiteiden tarve ja tehokkuus arvioidaan johdon katselmuksissa.

KORJAAVAT / EHKÄISEVÄT TOIMENPITEET:

☐ koulutus

☒ muu, mikä? Huolellisuus aina työskennellessä.

☐ toimintaohjeen muutos

☐ sis. viestintä



TOIMINTATAPAJÄRJESTELMÄ
Turvallisuuspoikkeamaraportti
Työmaalomake 09.08

Kohde:
Puistometsäntien katuliittymä ja Puustellinniitynpolun AKK

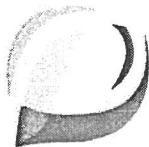
Asiakirjannimi:
Poikkeamaraportti

Luotu:
12.9.2018

YHTEYSTIEDOT

Tapahtuman yhteyshenkilö (ilmoituksen laatija)
Nimi **Riku Metsärinne**
Yritys **TerraWise**
Puhelinnumero **0400 394 044**
Sähköpostiosoite **riku.metsarinne@terrawise.fi**
Ilmoituksen laatimispäivämäärä **12.9.2018**

KOMMENTIT JA LIITTEET:



11.9.2018

Työsuojelutarkastus

Tarkastuspäivä ja -aika 3.9.2018 klo 13.00 - 15.00
Työnantaja TerraWise Oy
Osoite Niittyläntie 5, 00620 HELSINKI
Valvontakohde MVR työmaa Puistometsän katuliittymä ja Puustellinniitynpolun alikulkukäytävä
Osoite Kulloontie 109, 04300 TUUSULA
Tarkastaja Jukka Hietavirta
Osallistajat Vastaava työnjohtaja Riku Metsärinne, TerraWise Oy

1 Työnantajalle annettavat toimintaohjeet

1.1 Nostoapuvälineet

Työmaalla oli tarkastamattomia nostorakseja. Asianmukaiset merkinnät puuttuvat.

Työnantajan on huolehdittava, että nostoapuvälineet ovat kunnossa ja niihin on merkitty suurin sallittu kuorma. Nostoapuvälineitä ei saa käyttää, jos merkintä puuttuu tai väline on vaurioitunut.

*Työturvallisuuslaki (738/2002) 41 §
Valtioneuvoston asetus työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta (403/2008) 5 §, 24 §*

1.2 Putoamissuojaus

Rakenteilla olevan sillan kannen ja tulopenkereen välissä on syvä kaivanto, jonka putoamissuojaus on toteutettu asentamalla huomioaita estämään kulku vaaralliselle alueelle. Huomioaita on liian lähellä vapaata reunaa.

Sellaisten työtasojen vapailla sivuilla, joilta voidaan pudota kahta metriä korkeammalta, sekä muulloinkin, milloin on olemassa erityinen tapaturman tai hukkumisen vaara, on oltava suojakaiteet tai muut suojarakenteet.

*Työturvallisuuslaki (738/2002) 8 §, 10 §, 32 §, 52 §
Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) 28 §, 31 §*

1.3 Henkilönsuojaimet

Yksi työntekijä ei käyttänyt heijastavaa työasua.

Kaikilla työntekijöillä oli rakennustyössä tarvittavat suojaimet käytössään.

11.9.2018

Rakennustyömaalla on käytettävä heijastavaa varoitusvaatetusta.

Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) 71 §

2 Muut käsitellyt asiat

Lisäksi työmaan työolosuhteet arvioitiin MVR-mittarilla. MVR-mittauksen yksityiskohtainen tulos on esitetty tarkastuskertomuksen liitteenä.

Tarkastus ei kattanut kaikkia työpaikan toimintoja, joten työpaikalle on voinut jäädä puutteita tai epäkohtia, joita tarkastaja ei ole havainnut. Tehty tarkastus ei poista työnantajan vastuuta lainsäädännön asettamista velvoitteista.

Tarkastuksella läsnä olleilla oli mahdollisuus esittää käsityksensä tarkastuksella esille tulleista asioista ja tekemistään havainnoista. Läsnä olleilla ei ollut huomautettavaa.

Valvontatoimenpiteiden merkitys on selostettu tarkastuskertomuksen liitteessä.



Työsuojeluinsinööri Jukka Hietavirta

Liitteet Valvontatoimenpiteiden merkitys
MVR-mittari

Jakelu TerraWise Oy
Vastaava työnjohtaja Riku Metsärinne, TerraWise Oy

LIITE VALVONTATOIMENPITEIDEN MERKITYS

Väliaikaisen käyttökiellon merkitys

Väliaikainen käyttökielto on annettu asiasta, jossa on välitön hengen tai terveyden menettämisen vaara. Väliaikaista käyttökieltoa on heti noudatettava. Työsuojelutarkastaja saattaa väliaikaisen käyttökiellon työsuojeluviranomaisen käsiteltäväksi. Käyttökielto raukeaa itsestään tarvittavien toimenpiteiden tultua suoritettua.

Toimintaohjeen merkitys

Toimintaohje on annettu asiasta, jonka tarkastaja on havainnut lainsäädännön vastaiseksi. Toimintaohjeen noudattamatta jättäminen voi johtaa siten kuin työsuojelun valvontalaissa (44/2006) 13 § 3. mom. säädetään tarkastajan antamaan kehotukseen ja/tai työsuojeluviranomaisen velvoittavaan päätökseen. Työsuojeluviranomainen voi määrätä velvoitteen tehosteeksi uhkasakon, teettämis- tai keskeyttämisuhan.

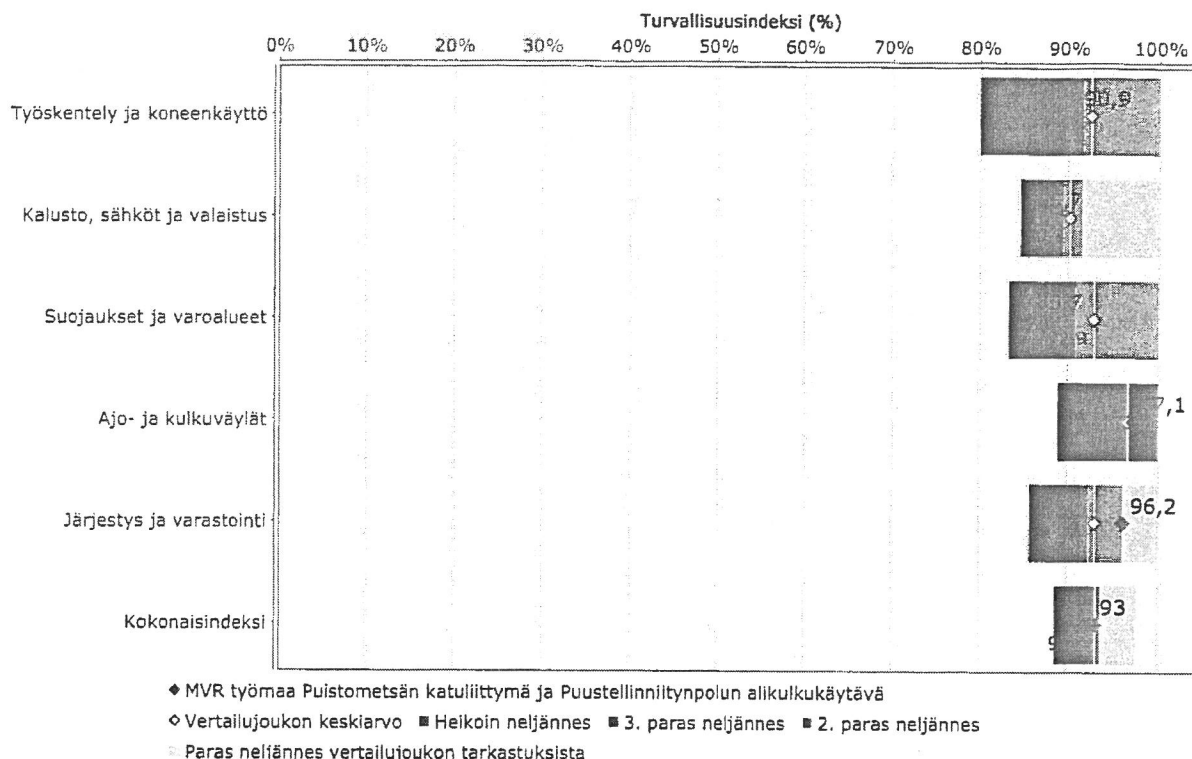
Kehotuksen merkitys

Kehotus on annettu asiasta, jonka tarkastaja on havainnut lainsäädännön vastaiseksi ja josta aiheutuva vaara tai haitta on vähäistä suurempi. Kehotuksen noudattamatta jättäminen asetetun määräajan kuluessa, voi johtaa työsuojeluviranomaisen velvoittavaan päätökseen. Työsuojeluviranomainen voi määrätä velvoitteen tehosteeksi uhkasakon, teettämis- tai keskeyttämisuhan.

Ilmoitukset muille viranomaisille

Työsuojeluviranomaisella on velvollisuus tehdä poliisille ilmoitus, jos on todennäköisiä perusteita epäillä, että on tehty työsuojeluviranomaisen valvottavana olevassa laissa tai rikoslain (39/1889) 47 luvussa rangaistavaksi säädetty teko. Ilmoitus voidaan kuitenkin jättää tekemättä, jos tekoa on pidettävä olosuhteet huomioon ottaen vähäisenä eikä yleinen etu vaadi ilmoituksen tekemistä.

Laki työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta (44/2006) 13 §, 14 §, 16 § ja 50 §



Raportti käsittää 1 mittausta kohdetyöpaikalta ja 9:n vertailutyöpaikan 9 mittausta.

Kohdetyöpaikka: MVR työmaa Puistometsän katuliittymä ja Puustellinniitynpolun alikulkukäytävä

Toimipaikkatunnus:

Mittaukset: 3.9.2018

Vertailutyöpaikat: Mittausten aikavälin alku: 1.1.2018
Vastuualue: Valtakunnallinen

Kohdetyöpaikan mittaushavainnot:

Havainnoitava seikka	Kunnossa	Ei kunnossa	Kommentit
Työskentely ja koneenkäyttö	10	1	Huomioliivit puuttuu.
Kalusto, sähköt ja valaistus	12	2	Nostoraksit tarkastamatta.
Suojaukset ja varoalueet	12	2	Putoamisvaaralliselle alueelle pääsyn estävä aita liian lähellä vapaata reunaa. Aita puuttuu.
Ajo- ja kulkuväylät	34	1	Liikennöintiä haittaava kuoppa ajoväylällä.
Järjestys ja varastointi	25	1	

Poikkeamalistaus

[illegible]

26.9.2018

Laati: RM

Sivu: 1 (1)

Rev. 1.0

Määrämuutokset

26.9.2018

Työkohde Puistometsäntien katuliittymä ja Puustellinniitynpolun AKK				Päivämäärä 26.9.2018
Työnumero 70022				
Tilaajan viite 1830305/Jyrki Sjöblom				
Nimike	Määrä	yks.	yks.hinta €	summa €
S1 sillan epoksitiivistys	-278,00	m2	20,00 €	-5 560,00 €
Yhteensä:			alv 0 %	-5 560,00

26.9.2018

pvm

urakoitsijan edustaja

tilaajan edustaja

3.10.2018

Laati: RM

Sivu: 1 (1)

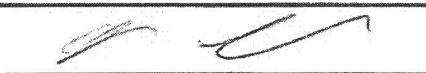
Rev. 1.0

Määrämuutokset

3.10.2018

Työkohde Puistometsäntien katuliittymä ja Puustellinniitynpolun AKK			Päivämäärä 3.10.2018	
Työnumero 70022				
Tilaaajan viite 1830305/Jyrki Sjöblom				
Nimike	Määrä	yks.	yks.hinta €	summa €
S2 kannen pintarautojen 19, 23 ja 27 katkaisu	10,00	h	45,00 €	450,00 €
S2 kannen pintaraudat 27 (25mm) lisäterästen laitto	739,20	kg	1,40 €	1 034,88 €
S2 kannen pintaraudat 19 ja 23 (20mm) lisäterästen laitto	889,20	kg	1,40 €	1 244,88 €
Yhteensä:			alv 0 %	2 729,76

3.10.18
pvm


urakoitsijan edustaja


tilaajan edustaja

Puistometsäntien katuliittymän ja Puustellinniitynpolun alikulkukäytävän rakentaminen

		Puistometsä	Puustellinpolku
Urakkasopimuksen mukainen urakkahinta	1 822 423.00 €	1 122 423.00 €	700 000.00 €
hyväksytyt lisä- ja muutostyöt	1 313.51 € -	2 698.75 €	4 012.26 €
Urakkasumma	1 823 736.51 €	1 119 724.25 €	704 012.26 €
Laskutuskelpoiset maksuerät	680 000.00 €	350 000.00 €	330 000.00 €
Laskutuskelpoiset muutostyöt	1 313.51 € -	2 698.75 €	4 012.26 €
Urakan laskutus	681 313.51 €	347 301.25 €	334 012.26 €
valmiusaste laskutuskelpoisuuden perusteella	37.4 %	31.0 %	47.4 %
Lasketut muutostyöt	- €	- €	- €
Muutostöitä laskuttamatta	1 313.51 € -	2 698.75 €	4 012.26 €

Puistometsäntien katuliittymän ja Puustellinniitynpolun alikulkukäytävän rakentaminen

Puistometsäntie katuliittymä, alikulkukäytävä ja väylät			1 822 423.00 €	hyv	pvm	selite	350 000.00 €
							€
1	Erä	Kun puuston poisto on tehty ja pintamaat poistettu	20 000.00 €	VHo	1.8.2018	TMK2	20 000.00 €
2	Erä	Kun kiertotie tehty	30 000.00 €	VHo	5.7.2018	sposti	30 000.00 €
3	Erä	Kun maaleikkauksista 50% tehty	25 000.00 €	VHo	5.9.2018	TMK3	25 000.00 €
4	Erä	Kun maaleikkauksista 100% tehty	25 000.00 €				- €
5	Erä	Kun vesihuollosta 25 % tehty	20 000.00 €	VHo	5.9.2018	TMK3	20 000.00 €
6	Erä	Kun vesihuollosta 50 % tehty	20 000.00 €	VHo	25.9.2018	kuittaus	20 000.00 €
7	Erä	Kun vesihuollosta 75 % tehty	20 000.00 €				- €
8	Erä	Kun vesihuollosta 100 % tehty	20 000.00 €				- €
9	Erä	Kun valaistuksen kaapeliputkista ja jalustoista 50% tehty	20 000.00 €				- €
10	Erä	Kun valaistuksen kaapeliputkista ja jalustoista 100% tehty	20 000.00 €				- €
11	Erä	Kun pengertäytöistä 25% tehty	10 000.00 €	VHo	5.9.2018	TMK3	10 000.00 €
12	Erä	Kun pengertäytöistä 50% tehty	10 000.00 €	VHo	25.9.2018	kuittaus	10 000.00 €
13	Erä	Kun pengertäytöistä 75% tehty	10 000.00 €				- €
14	Erä	Kun pengertäytöistä 100% tehty	10 000.00 €				- €
15	Erä	Kun jakavista kerroksista 25% tehty	15 000.00 €	VHo	25.9.2018	kuittaus	15 000.00 €
16	Erä	Kun jakavista kerroksista 50% tehty	15 000.00 €				- €
17	Erä	Kun jakavista kerroksista 75% tehty	15 000.00 €				- €
18	Erä	Kun jakavista kerroksista 100% tehty	15 000.00 €				- €
19	Erä	Kun kevennysrakenteesta 50% tehty	40 000.00 €				- €
20	Erä	Kun kevennysrakenteesta 100% tehty	40 000.00 €				- €
21	Erä	Kun kantavasta kerroksesta 25% tehty	10 000.00 €				- €
22	Erä	Kun kantavasta kerroksesta 50% tehty	10 000.00 €				- €
23	Erä	Kun kantavasta kerroksesta 75% tehty	10 000.00 €				- €
24	Erä	Kun kantavasta kerroksesta 100% tehty	10 000.00 €				- €
25	Erä	Kun kaiteista ja aidoista 50 % tehty	20 000.00 €				- €
26	Erä	Kun kaiteista ja aidoista 100 % tehty	20 000.00 €				- €
27	Erä	Kun asfalttoinneista 25% tehty	20 000.00 €				- €
28	Erä	Kun asfalttoinneista 50% tehty	20 000.00 €				- €
29	Erä	Kun asfalttoinneista 75% tehty	20 000.00 €				- €
30	Erä	Kun asfalttoinneista 100% tehty	20 000.00 €				- €
31	Erä	Kun kivitöistä 25% tehty	20 000.00 €				- €
32	Erä	Kun kivitöistä 50% tehty	20 000.00 €				- €
33	Erä	Kun kivitöistä 75% tehty	20 000.00 €				- €
34	Erä	Kun kivitöistä 100% tehty	20 000.00 €				- €
35	Erä	Kun portaali, liikennemerkkit ja asfaltti merkinnät tehty	30 000.00 €				- €
36	Erä	Kun Valaistuksesta 50 % tehty	20 000.00 €				- €
37	Erä	Kun Valaistus tehty	20 000.00 €				- €
38	Erä	Kun vihertöistä 50% tehty	10 000.00 €				- €
39	Erä	Kun vihertöistä 100% tehty	10 000.00 €				- €
40	Erä	Kun liikennevalot asennettu	30 000.00 €				- €
41	Erä	Kun sillan S1 kaivu tehty	15 000.00 €	VHo	5.7.2018	sposti	15 000.00 €
42	Erä	Kun sillan S1 louhinnat tehty	20 000.00 €	VHo	1.8.2018	TMK2	20 000.00 €
43	Erä	Kun sillan S1 perustukset valettu	15 000.00 €	VHo	1.8.2018	TMK2	15 000.00 €
44	Erä	Kun sillan S1 piliiri muotit tehty	10 000.00 €	VHo	1.8.2018	TMK2	10 000.00 €
45	Erä	Kun sillan S1 piliirit valettu	20 000.00 €	VHo	1.8.2018	TMK2	20 000.00 €
46	Erä	Kun sillan S1 kannen telineet tehty	30 000.00 €	VHo	5.9.2018	TMK3	30 000.00 €
47	Erä	Kun sillan S1 kannen muotista 50% tehty	20 000.00 €	VHo	6.9.2018	TMK4	20 000.00 €
48	Erä	Kun sillan S1 kannen muotti tehty	20 000.00 €	VHo	7.9.2018	TMK5	20 000.00 €
49	Erä	Kun sillan S1 maatumien muotit tehty	10 000.00 €	VHo	8.9.2018	TMK6	10 000.00 €
50	Erä	Kun sillan S1 kansi valettu	30 000.00 €	VHo	25.9.2018	kuittaus	30 000.00 €
51	Erä	Kun sillan S1 maatumien valettu	10 000.00 €	VHo	26.9.2018	kuittaus	10 000.00 €
52	Erä	Kun sillan S1 pinnoitteet ja eristämiset tehty	30 000.00 €				- €
53	Erä	Kun sillan S1 ympäristäytöt tehty	10 000.00 €				- €
54	Erä	Kun sillan S1 siirtymälaatat tehty	10 000.00 €				- €
55	Erä	Urakka vastaanotettu, laatuaineisto hyväksytty, vastaanottotarkastuksen pöytäkirja allekirjoitettu sekä takuuaian vakuus toimitettu.	112 423.00 €				- €
			1 122 423.00 €				

Puustellinniitynpolun alikulkukäytävä			hyv	pvm	selite	€
56	Erä	Kun sillan S2 perustusten arinat tehty	15 000.00 €	VHo	5.7.2018 sposti	15 000.00 €
57	Erä	Kun sillan S2 perustukset valettu	30 000.00 €	VHo	5.7.2018 sposti	30 000.00 €
58	Erä	Kun sillan S2 pilari muotit tehty	30 000.00 €	VHo	5.7.2018 sposti	30 000.00 €
59	Erä	Kun sillan S2 pilarit valettu	30 000.00 €	VHo	1.8.2018 TMK2	30 000.00 €
60	Erä	Kun sillan S2 kannen telineistä 50% tehty	30 000.00 €	VHo	1.8.2018 TMK2	30 000.00 €
61	Erä	Kun sillan S2 kannen telineistä 100% tehty	30 000.00 €	VHo	1.8.2018 TMK2	30 000.00 €
62	Erä	Kun sillan S2 kannen muotista 50% tehty	40 000.00 €	VHo	5.9.2018 TMK3	40 000.00 €
63	Erä	Kun sillan S2 kannen muotti tehty	40 000.00 €	VHo	5.9.2018 TMK3	40 000.00 €
64	Erä	Kun sillan S2 maatumien muotit tehty	25 000.00 €	VHo	5.9.2018 TMK3	25 000.00 €
65	Erä	Kun sillan S2 kansi valettu	60 000.00 €	VHo	25.9.2018 kuittaus	60 000.00 €
66	Erä	Kun sillan S2 pinnoitteista ja eristämistä 50 % tehty	40 000.00 €			- €
67	Erä	Kun sillan S2 pinnoitteet ja eristämistä tehty	50 000.00 €			- €
68	Erä	Kun sillan S2 ympärystätöt tehty	40 000.00 €			- €
69	Erä	Kun sillan S2 siirtymälaatat tehty	35 000.00 €			- €
70	Erä	Kun kaapeliputkitukset tehty	20 000.00 €			- €
71	Erä	Kun kivitöistä 50 %tehty	20 000.00 €			- €
72	Erä	Kun kivitöistä 100 %tehty	20 000.00 €			- €
73	Erä	Kun asfaltointi tehty	15 000.00 €			- €
74	Erä	Kun kaiteet ja aidat tehty	30 000.00 €			- €
75	Erä	Kun sillan valaistus asennettu	20 000.00 €			- €
76	Erä	Kun vihertyöt tehty	10 000.00 €			- €
77	Erä	Urakka vastaanotettu, laatuaineisto hyväksytty, vastaanottotarkastuksen pöytäkirja allekirjoitettu sekä takuuaian vakuus toimitettu.	70 000.00 €			- €
			700 000.00 €			

C:\Users\holis\OneDrive - Insinööritoimisto Holvi\03_Rakennuttaminen\17-05_Kulloontie\1_Rakentaminen\04_Talous\Puistometsa-Puustelli talous.xlsxPuistometsa-Puustelli talous.xlsxMuutostyöt