



---

Jakelu: Osallistujat

Cc: Petri Juhola, Jyrki Sjöblom  
Timo Muhonen  
Kari Rantakokko, Harri Aulaskari  
Mikko Koivurinta  
Kari Korhonen, Jaana Hietala  
Maija Matikka, Elise El Harouny

---

## Tuusulan kunta Kellokosken tekninen kalatie Rakennusurakka, työmaakokous nro 3

Aika 30.7.2018 klo 12.30–14.00

Paikka Kellokoski, Työmaa / Ravintola Kinuskillä

Osallistujat Janne Korpela, RAPinsto Oy  
Timo Tervala, RAPinsto Oy  
Pepe Makkonen, Kiinteistö Oy Kellokosken Tehtaat  
Juha Kuvaja, Uudenmaan ELY-keskus  
Ari Ahtiainen, Kellokosken kalstuskunta  
Ville Suhonen, ÅF-Consult Oy  
Juhani Harjamäki, ÅF-Consult Oy

### 1 Kokouksen avaus

Kokouksen ajankohta on sovittu edellisessä kokouksessa. Kokouskutsu ja asialista on toimitettu sähköpostitse 25.7.2018.

Sovittiin, että Ville toimii kokouksen puheenjohtajana ja sihteerinä. Hyväksyttiin asialista.

### 2 Edellisen kokouksen pöytäkirja

Pöytäkirja on jaettu sähköpostitse kokouksen jälkeen. Pöytäkirjaan ei ole tullut kommentteja. Hyväksyttiin ja urakoitsija allekirjoitti edellisen työmaakokouksen (18.6.2018) pöytäkirjan.

### 3 Työmaatilanne

Käytiin läpi urakoitsijan työmaaraportti (liitteenä). Muistutettiin urakoitsijaa, että raportti tulee toimittaa aina kaksi arkipäivää ennen työmaakokousta.

### 4 Aikataulu

Urakoitsija on aloittanut betonityöt kalatien alimmasta kohdasta, jotta rakenne saadaan nostettua joen vedenkorkeuden yläpuolelle. ÅF-Consult Oy ja urakoitsija sopivat edellisen työmaakokouksen jälkeen 18.6.2018, että työjärjestyksen muutoksesta johtuen välitavoitteen 2 (patosillan alapuoliset betonityöt liikuntasauamaan saakka 20.7.2018) määräaika voidaan siirtää 2 viikolla eteenpäin. Uusi määräaika välitavoitteelle 2 on siten 3.8.2018.



Liitteenä urakoitsijan laatima työaikataulu seuraavalle kolmelle viikolle. Työaikataulun mukaan välitavoitteen 2 mukaiset työt valmistuvat 2 päivää myöhässä. Urakoitsijan mukaan viive johtuu vanhan padon oletettua suuremmasta purkutyöstä. Vanhan padon betoniseinä on urakoitsijan mukaan noin 1,8 m paksu, kun piirustuksissa seinän vahvuus on noin 1,1 m.

ÅF:n näkemys on, että oletettua suurempi purkutyö ei oikeuta urakoitsijaa saamaan lisäaikaa välitavoitteen saavuttamiseksi. Kyseessä oleva purkutyö sisältyi välitavoitteeseen 1 (louhintatyöt ja purkutyöt ovat valmiit viimeistään 29.6.2018). Urakoitsijalla on siten ollut yli kuukausi aikaa viimeistellä purkutyö uuden valun vaatimaan laajuuteen. Viivettä ei voida hyväksyä. Tilaaja varaa oikeuden vaatia urakoitsijalta viivästysmaksua 6.8.2018 alkaen.

Urakoitsija huomautti lisäksi, että alun perin työjärjestyksen muutoksen tarkoituksena oli valaa ennen välitavoitteen 2 mukaisia töitä vain kalatien alimman rivin pohjalaatan alin osa. Nyt pohjalaatta on valettu jo koko alimman rivin sekä kahden alimman rivin päädyn osalta.

Urakoitsijan mukaan rakennustyöt valmistuvat kokonaisuudessaan aikataulun mukaisesti 30.9.2018 mennessä.

Sovittiin, että urakoitsija toimittaa tällä viikolla koko projektia koskien valuosakohtaisen kokonaisuus aikataulun. Valuosat voidaan esittää esim. numeroimalla käsin piirustuksen 1462-T3 päälle. Yli kolmen viikon päähän ulottuvilta osin aikataulua tarkastellaan vain alustavana.

## 5 Työturvallisuus

Keskusteltiin ulkopuolisten pääsystä työmaalle. Todettiin, että työmaa on aidattu asiallisesti eikä ulkopuolisista ole ollut haittaa työmaan toiminnalle. Urakoitsija kertoi, että "työmaa-alue, pääsy kielletty" -kylttejä häviää aidoista jatkuvasti.

Työmaalla ei ole sattunut tapaturmia tai läheltä piti -tilanteita.

Urakoitsija on toimittanut ÅF:lle työntekijäluettelon, sisältäen luettelon perehdytetyistä työntekijöistä. Ajantasainen luettelo tulee säilyttää työmaalla.

Urakoitsija antoi kokouksessa kopiot suoritetuista MVR-mittauksista (3.7., 12.7., 18.7.). Muistutettiin urakoitsijaa, että työmaalla tulee tehdä turvallisuutta koskien viikkokierros keran viikossa ja sen yhteydessä MVR-mittaus. MVR-mittauslomakkeelle tulee kirjata havaitut puutteet sanallisesti ja merkitä erikseen, kun puutteet on korjattu.

Työmaalla ei ole käytetty sellaisia kemikaaleja, joista vaaditaan käyttöturvallisuustiedotteet.

Urakoitsija toimitti työmaalle työmaakyltin 30.7.2018. Sovittiin, että urakoitsija lisää kylttiin Uudenmaan ELY-keskuksen logo.

Työmaalla tehdään tulitöitä rauditustyön yhteydessä (kaasuhitsaus, polttoleikkaus, laikka-leikkaus). Urakoitsija ei ole laatinut työmaalle erillistä tulityösuunnitelmaa. Vastaavalla työjohtajalla ei ole voimassa olevaa tulityökorttia, joten ÅF (Ville Suhonen) myöntää tulityöluvat.

## 6 Laatu- ja ympäristöasiat

### 6.1 Työmaapäiväkirja

Urakoitsija pitää sähköistä työmaakirjaa. Urakoitsija ei useista pyynnöistä huolimatta ole toimittanut valvojalle katseluoikeuksia päiväkirjaan. Sovittiin, että urakoitsija toimittaa tunnukset Villelle keskiviikkoon mennessä.



Urakoitsijaa on kehoitettu täyttämään työmaapäiväkirjaa päivittäin.

## 6.2 Padon injektointi

Urakoitsija on toimittanut ÄF:lle injektointiraportin.

## 6.3 Vedenlaadun tarkkailu

Vesistöissä ei ole rakennettu edellisen työmaakokouksen jälkeen. Urakoitsijan tulee ilmoittaa vähintään 2 päivää ennen vedenlaatuun vaikuttavien töiden aloitusta, jotta ehditään tilata vesinäytteen otto.

## 6.4 Vedenkorkeus ja virtaama

Pitkään jatkuneesta kuivuudesta johtuen virtaama joessa on pieni.

Päijännetunnelista pumpataan kesäaikaan lisävettä Keravanjokeen kahdella pumpulla (2 x 0,4 m<sup>3</sup>/s = 0,8 m<sup>3</sup>/s.). Vedenkorkeutta laskettiin toukokuun lopussa työpatojen rakentamista varten. Lisäveden pumppaus aloitettiin yhdellä pumpulla 25.5. ja kahdella pumpulla 11.6. Vedenkorkeus oli 18.6. noussut tavoitetasoon +49,40 m. Työmaan kannalta vedenkorkeutta ei ole toistaiseksi tarpeen laskea.

Lisäveden pumppauksesta vastaa KUVES ja patoluukkujen säätämisestä voimalaitoksen omistaja Kiinteistö Oy Kellokosken Tehtaat. Tällä hetkellä virtaama on niin pieni, että vedenkorkeus padolla laskee. Vedenkorkeus oli 18.7. noin +49,35 ja 25.7. noin +49,12.

KUVES:sta saatiin aamulla tieto, että lisävettä pumpataan tällä hetkellä yhdellä pumpulla.

## 6.5 Pilaantuneet maat

Tuusulan kunta on sopinut urakoitsijan kanssa, että rakennusalueelta löydetyt pilaantuneet maat poistetaan omakustannushintaan. Pilaantunut alue on väliaikaisesti suojattu suodatin-kankaalla ja murskeella. Maat poistetaan kalatien valmistumisen jälkeen.

## 6.6 Betonin laadunvarmistus

Urakoitsija ei ole ottanut betonista työmaalla määrättyjä ilmamäärämittauksia. Ilmamäärämittaukset tulee jatkossa tehdä työselityksen mukaisesti.

## 7 Luvat ja viranomaisasiat

Ei asioita.

## 8 Urakoitsijan asiat

Urakoitsija on pyytänyt lisaäikää välitavoitteen 2 saavuttamiseksi, ks. kohta 4.

## 9 Suunnitteluasiat

Urakoitsijalle on toimitettu seuraavat täydennykset suunnitelmiin:

- 18.6.2018 Alimman allasrivin pohjalaatan työsauman muutos
- 18.7.2018 Työsauman muutos: Pentaboxilla on pitkä toimitusaika, vaihdetaan työsaumarautoitteeseen ja paisuvaan saumanauhaan.
- 24.7.2018 Alimman allasrivin lähinnä patoa olevan altaan nurkan muutos



Urakoitsija on pyytänyt ylimääräistä vaakasuuntaista työsaumaa linjalla C olevaan seinään. Kyse on urakoitsijan pyytämästä ylimääräisestä suunnittelutyöstä, joten urakoitsija vastaa myös suunnittelukustannuksista. Työsaumasta ei saa aiheutua tilaajalle kustannuksia.

Urakoitsija on esittänyt, että linjalla 11 oleva pystysuora työsauma jätetään pois. Rakennesuunnittelija on todennut, ettei työsaumaa voida jättää pois. ÅF tarkistaa 7.8.2018 mennessä, onko suunnitelmia tarpeen muuttaa työsauman kohdalla.

## 10 Taloudelliset asiat

Urakoitsija on laskuttanut 30.7.2018 mennessä maksuerät 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 13 ja 14, yhteensä 120 700 € (alv 0 %).

## 11 Muut asiat

Ei muita asioita.

## 12 Seuraavan työmaakokouksen ajankohta

Sovittiin seuraavan kokouksen ajankohdaksi ma 27.8.2018 klo 12.30 Kellokoskella.

## 13 Kokouksen päättäminen

Päätetään kokous klo 14.

Timo Tervala  
RAPinsto Oy

Ville Suhonen  
ÅF-Consult Oy

## Liitteet

Liite 1 Urakoitsijan työmaaraportti

Liite 2 Urakoitsijan työaikataulu

Tilaaaja/Rakennuttaja: Tuusulan kunta

Urakka: Kellokosken tekninen kalatie

Työmaaraportti työmaakokoukseen 29.07.2018

Työmaatilanne

- Pohjalaatasta valettu n. 35%
- Seinistä raudoitettu n. 35%

Työsuunnitelmat ja poikkeamaraportit

- Ei uusia

Aikataulu

- Aikataulu liitteenä

Laskutus

- Laskutettu 27.7.2018 mennessä 120700€, maksuerät 1 – 7, 10, 13 ja 14

Muutostyöt

- Pilaantuneiden maiden puhdistus
- Padon purkutyöt


Resurssit

- 1tj + 2 – 4 ram
- kkh
- uudet aliurakoitsijat:
  - o -

Työtaturmat

- Ei kokousvälillä
- Työmaalla pidetty viikkotarkastukset

27.7.2018



Timo Tervala





