



Jakelu: Osallistujat

Cc: Petri Juhola, Jyrki Sjöblom
Janne Korpela
Juha Kuvaja, Harri Aulaskari
Mikko Koivurinta, Jaana Hietala
Maija Matikka, Elise El Harouny

Tuusulan kunta Kellokosken tekninen kalatie Rakennusurakka, työmaakokous nro 4

Aika 27.8.2018 klo 12.30–14.00

Paikka Kellokoski, Työmaa / Ravintola Kinuskillä

Osallistujat Timo Tervala, RAPinsto Oy
Pepe Makkonen, Kiinteistö Oy Kellokosken Tehtaat
Timo Muhonen, Kiinteistö Oy Kellokosken Tehtaat
Kari Rantakokko, Uudenmaan ELY-keskus
Kari Korhonen, KUVES
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 20.8.2018.

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 pöytäkirja, urakoitsija allekirjoittaa pöytäkirjan myöhemmin.

3 Työmaatilanne

Käytiin läpi urakoitsijan työmaareportti (liitteenä).

Työmaa ei tänään ollut käynnissä, koska työntekijät olivat vapaapäivällä.

Uusi aliurakoitsija on Kruunulouhintä Oy. Urakoitsija on tarkastanut, että Kruunulouhintä on hoitanut tilaajavastuulain velvoitteet.

4 Aikataulu

Liitteenä urakoitsijan 26.8.2018 toimittama työaikataulu projektin loppuun saakka sekä aikatauluun liittyvä valuosajako. Aikataulu poikkeaa aloituskokouksessa sovitusta, minkä mukaan betonitöiden oli määrä valmistua 3 viikkoa ennen projektin päättymistä (7.9.2018). Urakoitsijan mukaan rakennustyöt valmistuvat kuitenkin kokonaisuudessaan 30.9.2018 mennessä.



Välitavoitteen 2 mukaiset työt (betonityöt liikuntasamaan saakka valmiina 3.8.2018) eivät ole valmistuneet. Tilaaaja ei ole myöntänyt urakoitsijalle lisääaikaa ja varaa oikeuden vaatia urakoitsijalta viivästyssakkoa 6.8.2018 alkaen. Liitteenä olevassa aikataulussa tulevista töistä välitavoitteeseen 2 sisältyy vielä "osa 7".

Keskusteltiin urakoitsijan esittämästä aikataulusta töiden loppuun saattamiseksi. Osan 6 osalta on esitetty ensin pohjalaatan rakentaminen ja sitten seinät, vaikka toteutus on ensin seinät ja sitten pohjalaatta. Aikataulussa ei ole esitetty pohjalaatan alapuolisia täyttöjä eikä altaiden välisiä seiniä, mutta urakoitsijan mukaan työt tehdään sitä mukaan kuin muut rakenteet valmistuvat. Aikataulussa on ei ole esitetty viimeisen pohjalaatan valun (osa 4 ja 5) ajankohtaa, ainoastaan rauditus ja laudoitus syyskuun viimeisen viikon alussa. Mikäli viimeinen pohjalaatan valu on aikataulun mukaisesti vasta 25.9. jälkeen, ei ole edellytyksiä töiden valmistumiselle 30.9.2018

Aikataulusta poiketen seuraavan valun rauditus- ja laudoitustyöt eivät valmistu tänään eikä tiistaina ole valua. Urakoitsija ei kokouksessa antanut uutta valupäivää. Muistutettiin urakoitsijaa, että valujen ajankohdat tarvitaan etukäteen tiedoksi valvontaa varten. Urakoitsijaa kehoitettiin suunnittelemaan valujen ajankohdat niin, ettei betonin kovettuminen ennen valun jatkoa (työsaumassa min 3 vrk) aiheuta viivettä seuraaviin työvaiheisiin.

ÄF esitti huolensa rakennustöiden valmistumisesta 30.9.2018 mennessä ja kehotti urakoitsijaa aikatauluttamaan jäljellä olevat työt huolellisesti ja varaamaan työmaalle riittävästi resursseja. Töitä tulee tarvittaessa jatkaa myös iltaisin ja lauantaisin, jotta työt saadaan toteutettua sovituksessa aikataulussa. Kiinteistö Oy Kellokosken Tehtaiden mukaan töitä saa tehdä päivittäin klo 8-20, mutta melua aiheuttavia töitä ei tule tehdä viikonloppuisin.

5 Työturvallisuus

Työmaalla ei urakoitsijan mukaan ole sattunut tapaturmia tai läheltä piti -tilanteita.

Päätoteuttajan on pidettävä ajantasaista luetteloa yhteisellä rakennustyömaalla työskentelevistä työntekijöistä ja itsenäisistä työnsuorittajista. Urakoitsija toimitti työmaalle työntekijäluettelon ennen edellistä työmaakokousta. Luetteloa ei ole päivitetty.

Urakoitsijan mukaan työmaalla ei ole käytetty sellaisia kemikaaleja, joista vaaditaan käyttöturvallisuustiedotteet.

Urakoitsija toimitti työmaalle työmaakyltin 30.7.2018, mutta kyltistä puuttui ELY-keskuksen logo. Viime työmaakokouksessa sovittiin, että kylttiin lisätään logo. Urakoitsija ei ole korjannut kylttiä.

6 Laatu- ja ympäristöasiat

6.1 Työmaapäiväkirja

Urakoitsija pitää sähköistä työmaakirjaa. Urakoitsija on antanut valvojalle katselu-oikeuden päiväkirjaan useiden kehotusten jälkeen 14.8.2018. Muistutettiin urakoitsijaa, että työmaapäiväkirjaa tulee täyttää päivittäin.

6.2 Vedenlaadun tarkkailu

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



6.3 Vedenkorkeus ja virtaamaa

Vedenkorkeus patoaltaassa on tällä hetkellä N60 +49,26 m.

Päijänne-tunnelista pumpataan tällä hetkellä KUVESin toimesta lisävettä Keravanjokeen yhdellä pumpulla (0,4 m³/s). Kari Korhonen totesi, että pumppausta varten olevat määrärahat on tämän kesän osalta käytetty, eikä lisävettä ole tarkoitus enää pumpata.

Työmaalla ei voida vaikuttaa vedenkorkeuteen, vaan alhainen vedenkorkeus johtuu veden kuivuudesta.

6.4 Pilaantuneet maat

Pilaantunutta maata on löytynyt myös voimalaitospadon yläpuolisesta työkaivannosta. Ramboll on vastannut näytteenotosta ja sopinut Uudenmaan ELY-keskuksen kanssa pilaantuneiden massojen käsittelystä ja toimittanut urakoitsijalle siirtoasiakirjan. Ramboll vastaa myös loppuraportoinnista ELY-keskukselle.

Ramboll antaa tällä viikolla ohjeet rakenteeseen jäävien pima-massojen päälle mahdollisesti tarvittavista tiivistysrakenteista.

6.5 Betonin laadunvarmistus

Urakoitsija ei 31.7. mennessä ollut ottanut työmaalla määrättyjä ilmamäärämittauksia betonista.

ÅF:lle on toimitettu ilmamäärämittaus 1.8.2018 suoritetusta valusta, ilmamäärä oli 7,5 %.

Urakoitsija ilmoitti valvojalle ennen kalatien yläpään sulkurakenteen valua käyttävänsä itse-tiivistyvää betonia, koska valettava rakenne on ohut. Valun jälkeen kävi ilmi, että työssä oli käytetty tavallista betonia. Urakoitsijan mukaan betonin tiivistämisessä ei ollut kuitenkaan mitään ongelmia.

Yläpuolen sulkurakenteen pohjalaatan valusta puuttuneet kynnykset on lisätty. Korjattu kohta on paikattu korjattu korjauslaastilla (webervetonit REP 45).

Alapuolen sulkurakenteen kynnysrakenteen rauditus toteutetaan poraamalla aiemmin valettuun pohjalaattaan raudoitussuunnitelmia vastaavat tartunnat.

7 Luvat ja viranomaisasiat

Pilaantuneet maat, ks. kohta 6.4.

8 Urakoitsijan asiat

Urakoitsija varasi puheoikeuden välitavoitteeseen 2 ja lopputavoitteeseen liittyen. Perustelut:

- Kalliossa halkeamia, joiden kautta vesi vuotaa työpatojen ja voimalaitospadon ali työmaalle
- Purkutyöt oletettua suuremmat, voimalaitospadon kalliolle perustettu ylävirran puoleinen betoniseinän vahvuus oli urakoitsijan mukaan 1,8 m, kun vanhoissa piirustuksissa seinä oli 0,8 m
- Työmaa-alueelta löytynyt pilaantunutta maata
- Suunnittelijan vaatimuksesta työsaumasta saa jatkaa valua vasta 3 vrk kuluttua edellisestä valusta



9 Suunnitteluasiat

Urakoitsija ei ole noudattanut piirustuksissa esitettyä työsaumajakoa (työsauma kaikissa seinissä linjalla 11). Suunnittelija on hyväksynyt, että työsaumojen paikat poikkeavat suunnitelmista, mutta kerralla valettavan osan pituus saa olla enintään 10 m. Valua saa jatkaa työsaumasta aikaisintaan 3 vrk:n kuluttua.

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 %).

Ei uusia maksueriä edellisen kokouksen jälkeen.

11 Muut asiat

Ei muita asioita.

12 Seuraavan työmaakokouksen ajankohta

Sovittiin seuraavan kokouksen ajankohdaksi ma 10.9. klo 12.30. Kellokoskella.

13 Kokouksen päättäminen

Päätetään kokous klo 14.00.

Timo Tervala
RAPinsto Oy

Ville Suhonen
ÅF-Consult Oy

Liitteet

Liite 1 Urakoitsijan työmaaraaportti

Liite 2 Urakoitsijan työaikataulu

Tilaaaja/Rakennuttaja: Tuusulan kunta

Urakka: Kellokosken tekninen kalatie

Työmaaraportti työmaakokoukseen 27.08.2018

Työmaatilanne

- Pohjalaatasta valettu n. 35 %
- Seinistä raudoitettu n. 40 %
- Seinistä valettu n. 5 %

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:
 - -

Työtapaturmat

- Ei kokousvälillä
- Työmaalla pidetty viikkotarkastukset

22.8.2018

Timo Tervala

Viikkoaikataulu

	Viiikko 35	Viiikko 36	Viiikko 37	Viiikko 38	Viiikko 39
Työväihe	Ma Ti Ke To Pe	Ma Ti Ke To Pe	Ma Ti Ke To Pe	Ma Ti Ke To Pe	Ma Ti Ke To Pe
Raud + Muottityöt, seinä osa 1, osa 2 työsaumaan, osa 3 pääty, molemmat puolet	***				
Valutyöt, seinä osa 1, osa 2 työsaumaan, osa 3 pääty, molemmat puolet	*****				
Raud + Muottityöt, seinät osa 7 laattaan asti	*****				
Valutyöt, seinät osa 7 laattaan asti		*****			
Raud + Muottityöt, seinä osa 6 (keskipuoli), osa 3		*****			
Valutyöt, seinä osa 6 (keskipuoli), osa 3		*****			
Raud + Muottityöt osa 5			*****		
Valutyöt osa 5			*****		
Raud + Muottityö, osa 7 ja 6, laatta			*****		
Valutyö, osa 7 ja 6, laatta			*****		
Raud + Muottityö, seinät osa 7 ja 6 (rak.puoli)				*****	
Valutyö, seinät osa 7 ja 6 (rak.puoli)				*****	
Raud + Muottityö, osa 4 ja 5, laatta					*
Kalaten kiveystyt					*
Patojen purku					*
Loppusiivoukset					*