



Jakelu: Osallistujat

Cc: Petri Juhola
Janne Korpela
Juha Kuvaja, Harri Aulaskari,
Mikko Koivurinta
Kari Korhonen, Jaana Hietala
Ari Ahtiainen
Maija Matikka, Elise El Harouny

Tuusulan kunta

Kellokosken tekninen kalatie

Rakennusurakka, työmaakokous nro 2

Aika 18.6.2018 klo 12.30–14.00

Paikka Kellokoski, Työmaa / Ravintola Kinuskillä

Osallistujat Jyrki Sjöblom, Tuusulan kunta
Timo Tervala, RAPinsto Oy
Pepe Makkonen, Kiinteistö Oy Kellokosken Tehtaat
Timo Muhonen, Kiinteistö Oy Kellokosken Tehtaat
Kari Rantakokko, Uudenmaan ELY-keskus
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 13.6.2018.

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

Tiedoksi täydennys projektin yhteystietoihin: Kokousmuistiot toimitetaan tiedoksi myös Museoviraston Elisa El Harounylle (elisa.elharouny@museovirasto.fi). El Harouny on rakennetun kulttuuriympäristön ja Maija Matikka vedenalaisen ja ranta-alueiden kulttuuriperinnön asiantuntija.

2 Edellisen kokouksen pöytäkirja

Pöytäkirja on jaettu sähköpostitse kokouksen jälkeen. Pöytäkirjaan ei ole tullut kommentteja. Hyväksyttiin ja allekirjoitettiin edellisen kokouksen (21.5.2018) pöytäkirja.

3 Työmaatilanne

Urakoitsijan työmaaraportti liitteenä.

Louhinnat ovat viimeistelyä vaille valmiit. Urakoitsija aloittaa betonityöt kalatien alimmasta kohdasta, kallioankkureiden poraus aloitetaan huomenna. Voimalaitospadon purkutyöt tehdään ensi viikolla.



Toistaiseksi työmaalla on ollut käytännössä 1 työntekijä.

4 Aikataulu

Rakentaminen on edennyt aikataulussa. Urakoitsijan mukaan välitavoitteen 1 (louhintatyöt ja purkutyöt valmiina 29.6.2018) mukaiset työt valmistuvat ensi viikolla.

Urakoitsija on esittänyt työjärjestyksen muuttamista siten, että betonitöistä tehdään ensimmäiseksi alimman allasrivin pohjalaatta ja sen alapuoliset rakenteet. Valvoja on hyväksynyt työjärjestyksen muutoksen. ÅF ja RAPinsto katsovat kokouksen jälkeen muutoksen vaikutusta välitavoitteeseen 2 (Patosillan alapuoliset betonityöt liikuntasamaan saakka ovat valmiina 20.7.2018).

Urakoitsijan laatima viikkoaikataulu viikoille 25–27 liitteenä. Urakoitsijaa pyydettiin tarkentamaan aikataulua betonitöiden osalta (työkohteet, valujen ajankohdat) keskiviikkoon mennessä. Työaikataulussa on välitavoite 2 merkitty viikkoa liian myöhäiseksi.

5 Työturvallisuus

Urakoitsija kertoi tehneensä MVR-mittauksia viikoittain. Työntekijäluetteloa ei ilmeisesti vielä ole, eikä perehdytyksiä ole pidetty, koska työmaalla on ollut pääasiassa vain 1 työntekijä. Muistutettiin urakoitsijaa, että työntekijäluettelo tulee pitää ajan tasalla ja säilyttää työmaalla. Dokumentit tulee toimittaa tiedoksi ÅF:lle (Ville ja Juhani)

Työmaalla ei ole käytetty sellaisia kemikaaleja, joista vaaditaan käyttöturvallisuustiedotteet.

Työmaalla ei ole sattunut tapaturmia tai läheltä piti -tilanteita.

Työmaakyltti puuttuu, urakoitsija teettää kyltin ensi viikon aikana. Kylttiin laitetaan kunnan logon lisäksi myös Uudenmaan ELY-keskuksen logo. Timo Tervala sopii kyltin tarkemmasta sisällöstä suoraan Jyrki Sjöblomin kanssa.

Turvallisuuden kannalta kriittinen vaihe on vanhan padon purkutyöt.

6 Laatu- ja ympäristöasiat

6.1 Injektointi

Vanhan padon injektoinnista pidetään injektointipöytäkirjaa. Injektointimassan sopiva jäykkyys tulee määritellä paikan päällä. Urakoitsijan tulee ilmoittaa injektoinnin ajankohta valvojalle hyvissä ajoin.

6.2 Vedenlaadun tarkkailu

Vahnen Environment on käynyt ottamassa tarkkailuohjelman mukaiset vedenlaatu näytteet (ennakkonäyte, näyte työpädon rakentamisen aikana). Tällä hetkellä vesistössä ei tehdä töitä, mutta vuotoveden pumppauksen mukana saattaa työkaivannosta joutua kiintoainetta vesistöön.

Urakoitsijan tulee kirjata työmaapäiväkirjaan silmämääräisesti havaittu samentuma (esim. "ei samentumista", "vähäistä samentumista", "merkittävää samentumista"). Mikäli havaitaan merkittävää samentumista, jonka vaikutusalue ulottuu työmaan välitöntä lähialuetta kauemaksi, tulee työt keskeyttää.



6.3 Vedenkorkeus ja virtaama

Lisäveden pumppaus Päijännetunnelista Keravanjokeen (Ridasjärveen) aloitettiin yhdellä pumpulla (0,4 m³/s) 25.5.2018.

Patoaltaan vedenkorkeutta alettiin laskea voimalaitoksen luukkuja avaamalla 27.5. Pienestä tulovirtaamasta johtuen vedenkorkeus patoaltaassa laski tarkoitettua alemmaksi ja nousi hitaasti, vaikka patoluukkuja suljettiin. Alapuolisen vesistön virtaaman turvaamiseksi patoa ei voitu kokonaan sulkea. Vedenkorkeus oli viikon 22 alkupuolella noin tasossa N60 +49,0, minkä seurauksena sekä kuntaan että ELY-keskukseen tuli yhteydenottoja liian alhaisesta vedenpinnasta. 1.6. vedenkorkeus oli noussut noin tasoon +49,2.

11.6.2018 käynnistettiin toinen pumppu, jolla lisäveden määrä Päijännetunnelista nostettiin 0,8 m³/s:iin. Vedenkorkeus patoaltaassa oli 11.6.2018 noin tasolla +49,25.

Vedenkorkeus patoaltaassa oli 18.6.2018 noin tasolla +49,4, missä se pyritään pitämään niin kauan, kun se töiden kannalta on tarpeellista.

KUVES vastaa lisäveden pumppauksesta. Patoaltaan vedenkorkeutta voidaan säätää voimalaitoksen käytöllä, laitoksen käytöstä vastaa Timo Muhonen.

6.4 Maastoon merkintä

Urakoitsija on käyttänyt ulkopuolista mittauspalvelua (Terra3D Oy) kalatien paikan merkitsemisessä maastoon. Kalatien ja viereisen rakennuksen väliin jää suunnitelmien mukainen etäisyys (noin 1,09 m).

6.5 Pilaantuneet maat

Rakennusalueelta on löytenyt pilaantunutta maata. Maa-ainesta ei ole tutkittu, mutta ilmeisesti kyse on raskaasta polttoaineesta. Sovittiin, että urakoitsija antaa tarjouksen esille kivetun pilaantuneen maa-aineksen poiskuljetuksesta ja asianmukaisesta jätteenkäsittelystä. Kustannusten jaosta (kunta / Kiinteistö Oy) sovitaan erikseen.

Kalatien toteutuksen kannalta maata ei tarvitse kaivaa enempää. Päätetään myöhemmin, suoritetaanko massanvaihtoa laajemmalla alueella. Kaivu-alueen ulkopuolelle jäävä mahdollisesti pilaantunut maa-aines peitetään huuhtoutumisen estämiseksi puhtaalla maalla, suodatinkankaalla ja kiveämällä.

7 Luvat ja viranomaisasiat

7.1 Vesitalouslupa

Urakoitsija on tehnyt vesiluvassa määrätyt aloittamisilmoitukset ELY-keskukselle, kuntaan ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle 29.5.2018

7.2 Toimenpidelupa

Rakennusvalvonta on hyväksynyt Timo Tervalan vastaavaksi työnjohtajaksi 30.5.2018 ja urakoitsija on tehnyt työstä aloittamisilmoituksen rakennusvalvontaan 30.5.2018.

7.3 Maanomistajan lupa

Urakoitsija on saanut Tuusulan seurakunnalta suullisen luvan patoaltaan oikealla rannalla sijaitsevan seurakunnalle kuuluvan asfaltoidun alueen käytöstä.



7.4 Liikennejärjestelyt

Kevyen liikenteen väylä on käytössä normaalisti.

7.5 Patoturvallisuus

Urakoitsija on toimittanut patoturvallisuusviranomaiselle pyydetyn piirustuksen työpadoista. Viranomainen on vastannut 30.5.2018 sähköpostitse, ettei työpadoista aiheudu suunnitelma-piirustuksen mukaan vaaraa eikä työpatoja näinollen tarvitse luokitella.

Ville on toimittanut patoviranomaiselle tiedoksi kalatien suunnitelmat ja selvityksen hankkeen vaikutuksesta voimalaitospadon purkukykyyn ja vahingonvaaraan.

8 Urakoitsijan asiat

8.1 Kallion rikkonaisuus

Kallion rikkonaisuudesta johtuen kalliotartuntojen poraus ei onnistu suunnitelmissa esitetyllä tavalla.

Asia käytiin läpi urakoitsijan ja ÅF:n kesken työmaalla ennen työmaakokousta, ks. kohta 9.

8.2 Aliurakoitsijat

- Kruunu Louhinta Oy (poraus kallioon ja vanhaan rakenteeseen)
- Terra3D Oy (maastomittaus)

Molempien yritysten tilaajavastuu.fi -raportti ok (Ville tarkisti kokouksen jälkeen)

9 Suunnitteluasiat

9.1 Rakennuksen seinän suojaus

Kalatien taakse jäävän rakennuksen seinä puhdistetaan ja seinään kiinnitetään 50 mm XPS-eriste mekaanisella kiinnityksellä. Eristeen yläreuna jätetään 100 mm tulevan sepelitäytön yläpinnan alapuolelle.

9.2 Kalliotartunnat, työsauma

Kallion rikkonaisuudesta johtuen kaikkien kalliotartuntojen asennus ei onnistu (porareikä menee tukkoon). Myös asennettujen ankkureiden vetolujuus saattaa kallion rikkonaisuuden takia jäädä suunniteltua pienemmäksi.

Sovittiin, että tartuntojen mahdollisia puutteita korvataan valamalla kalatien alimman allasriivin pohjalaatta kalliota vasten. Työsauma muutetaan pystysuuntaisesta vaakasuuntaiseksi ja siirretään pohjalaatan yläpinnan yläpuolelle. Urakoitsija pyrkii asentamaan kaikki suunnitelmissa olevat kalliotartunnat tai korvaa puuttuvia vaakasuuntaisilla ankkureilla ehjään kallioon. Valvoja tarkastaa ja hyväksyy toteutuneiden tartuntojen määrän

10 Taloudelliset asiat

10.1 Vakuus

Urakoitsija on antanut työnaikaisen vakuuden 29.5.2018 (Nordea), takaus on voimassa 30.12.2018 saakka.



10.2 Laskutus

Urakoitsija on laskuttanut 14.6.2018 mennessä maksuerät 1, 2, 3 ja 4, yhteensä 54200 € (alv 0 %).

10.3 Lisä- tai muutostyöt

Urakoitsija antaa tarjouksen seinän eristelevystä asennettuna (ks. kohta 9.1).

11 Muut asiat

11.1 Kiinteistönomistajan reklamaatio

Urakoitsijan kaivinkone on osunut työmaan edustalla olevaan puiseen terassiin. Kiinteistö Oy on esittänyt asiasta reklamaation sähköpostitse 4.6.2018 ja vaatinut urakoitsijaa korjaamaan vahingot kustannuksellaan.

Asia on käsitelty työmaalla. Urakoitsija on siirtänyt paikaltaan siirtyneen osan takaisin paikalleen. Todettiin, että rakenteelle ei ole aiheutunut korjattavaa vahinkoa. Sovittiin, että urakoitsija täyttää soralla terassin edustalla olevan raon.

11.2 Lomat

Ville on lomalla 25.6.–22.7., sijainen Juhani Harjamäki.

12 Seuraavan työmaakokouksen ajankohta

Sovittiin seuraavan kokouksen ajankohdaksi ma 30.7.2018 klo 12.30 Kellokoskella.

13 Kokouksen päättäminen

Päätetään kokous klo 14.00

Jyrki Sjöblom
Tuusulan kunta

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 18.6.2018

Työmaatilanne

- Louhintatyöt tehty
- Kalliotartuntojen teko aloitettu, kallio rikkonaista
- Padon injektointityöt ja purkutyöt alkamassa viikolla 25

Laatu, työsuunnitelmat

- Injektointityöstä tulossa

Aikataulu

- Työt aikataulussaan

Laskutus

- Laskutettu 14.6.2018 mennessä 54200€ (maksuerät 1, 2, 3 ja 4)

Muutostyöt

- Rakennuksen seinän eristys/suojaus?
- Kallion rikkonaisuus, kallioankkureiden asennus ei onnistu

Resurssit

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

Työturvallisuus, ympäristöasiat

- Työtapaturmia ei kokousvälillä
- Työmaalla pidetty viikkotarkastukset

Poikkeamat ja reklamaatiot

- Kallion rikkonaisuus

14.6.2018

Timo Tervala

Tuusulan kunta, Kellokosken tekninen kalatie, yleisaikataulu
14.6.2018

Työvaihe	viikko							vt 2							39		
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		36	37
Työpädat	*****																
Maanrakennustyöt	*****																
Louhintatyöt	*****																
Injektoinnit	*****																
Padon purkutyöt	*****																
Betonirakenteet, pohjalaatta	*****																
Betonirakenteet, seinät	*****																
Kalatieen muotoilut	*****																
Työpatojen purku	*****																
Viimeistelytyöt	*****																

Viikkoaikataulu

Työvaihe	viikko 25			viikko 26			viikko 27		
	Ma	Ti	Ke	Ma	Ti	Ke	Ma	Ti	Ke
Injektointityöt	*****			*****			*****		
Padon purkutyöt	*****			*****			*****		
kalioankkureiden asennus	*****			*****			*****		
raudoitustyöt	*****			*****			*****		