

Heinolan Kaupunki, Hakasuon vedenottamon saneeraus

Pääurakka, lisätiedot urakkalaskentaan 19.5.2026

	KYSYMYS	VASTAUS
1	Valmistetaanko kemikaalien syöttöputkistot PED1 vaatimusten mukaisesti?	Kemikaaliputkistot valmistetaan PED1-vaatimusten mukaisesti.
2	Toimittaako SIA-urakoitsija siiviläputkikaivopumpun P2 taajuusmuuttajan? Asiakirja PROS_702_Laiteluettelo	SIA-urakoitsija toimittaa siiviläputkikaivopumpun P2 taajuusmuuttajan.
3	Kuuluvatko pintakytkimet LS-03 ja LS-04 tilaajan erillishankintaan? Asiakirja Pros_703_Instrumenttiluettelo	Pintakytkimet LS-03 ja LS-04 kuuluvat tilaajan erillishankintaan. Painemittari PI-03 kuuluu SIA-urakkaan.
4	LVI-piirustuksessa on mainittu lipeäsäiliöiden käyttövesilinjan magneettiventtiileiden olevan TEH toimituksessa. Näitä ei kuitenkaan ole esitetty TEH suunnitelmissa tai luetteloissa. Miten nämä tulisi huomioida? Asiakirja 93404_403	Lipeäsäiliöiden käyttövesilinjan venttiilit eivät ole magneettiventtiilejä, vaan käsiventtiilejä (2 kpl DN20). Ne kuuluvat pääurakkaan.
5	Mikä on tilaajan erillishankkimien laitteiden arvioitu toimitusaika työmaalle?	Työmaan aikataulu laaditaan pääurakan alussa yhteistyössä muiden urakoitsijoiden ja tilaajan kanssa. Erillishankittavien laitteiden toimitusaika sovitetaan rakentamisen etenemiseen.
6	Mikä on nykyisen vedenottamon sähköliittymän teho?	Nykyisen vedenottamon sulakekoko on 3x35 A.
7	Mikä on SIA-urakoitsijan töiden arvioitu kesto ja laitteiden toimitusaika?	Työmaan aikataulu laaditaan pääurakan alussa yhteistyössä muiden urakoitsijoiden ja tilaajan kanssa. SIA-urakan töiden aikataulu sisältyy tähän.
8	Miten olemassa olevan vedenottamon toiminta tulee ottaa huomioon tarjousta laskettaessa?	Laitoksen käyttöhenkilökunnan on päästävä milloin tahansa laitokselle. Nykyinen vedenottamo pidetään käytössä mahdollisimman pitkään saneeraustöiden aikana. Nykyiset rakenteet saneerataan vasta keväällä 2027.

9	Miten tulee varautua tulotien talvikunnossapitoon?	Tilaaaja hoitaa laitoksen käyttöä ja hoitoa varten tarvittavan tulotien normaalin talvikunnossapidon. Pääurakoitsija hoitaa urakoiden töitä varten tarvittavan muun talvikunnossapidon. Tulotien on oltava urakoitsijoiden käytön jäljiltä aina henkilöautolla ajettavassa kunnossa.
10	Prosessitilan lattiasyvennyksen tyhjennyspumppun putken kokoa tai reittiä ei ole esitetty TEH tai LVI suunnitelmissa. Miten tämä tulisi ottaa huomioon tarjousta laskettaessa?	Tyhjennyspumppulle ei tehdä kiinteää poistoputkea. Pumppua käytettäessä siihen liitetään poistoletku. Poistoletku ei kuulu urakkaan.
11	LVI tasopiirustus 93404-430, onko 315 mm tuloilmakanavistossa olevan säätöpellin tunnus 371FZ01? Samaisen kanaviston hajottajan T20-315 tyyppiä ei ole määritetty?	Säätöpellin tunnus tasopiirustuksessa on 371FZ01, samaisen kanaviston T20 = Esim. ETS NORD NK-Ø, materiaali työselostuksen mukaan.
12	Kuuluuko rakennuspaikan puuston kaato urakkaan?	Tilaaaja poistaa puuston rakennuspaikalta aidattavalta alueelta. Kantojen poisto ja hävitys kuuluu urakkaan.
13	Milloin kiinteistön uusi sähköliittymä on tarkoitus toteuttaa?	Elenia on ilmoittanut uuden liittymän olevan tuotu liittämiskohtaan tulevan aidan ulkopuolelle 16.9.2026 mennessä.
14	TKA 901 tasauspiirustuksen ja GEO 001 tutkimuskartan korkojen väliset erot ylittävät uusien rakennekerrosten paksuuden 750 mm. Esim. uuden portin vieressä ero on n. 1300 mm. Millä materiaalilla täyttö näiltä osin tehdään?	Täyttö voidaan tehdä puhtailla tiivistyskelpoisilla hiekka-sorapitoisilla moreenikaivumaille. Silttisiä moreeneja ei saa käyttää. Tyyppipoikkileikkauksen jakavan kerroksen materiaaliksi käy myös InfraRyl 18111 kohdan ominaisuudet täyttävät tien- ja kadun pengermateriaalit.
15	Vedenottoaivojen kattopelti esitetty ristiriitaisesti suunnitelmissa ARK 110 ja 111.	Kattopellin oikea malli on T20-30W-1090.
16	Aitalinjan uuden portin tyyppi esitetty ristiriitaisesti, 2x3m vai 1x4m? Asiakirja TKA 901 ja RAK S003	Uusi portti on käsikäyttöinen kaksilehtinen portti 3 m + 3 m.
17	Nykyisen lähtevän veden linjan vesijuoksun korkoa tai uusittavien venttiileiden vesijuoksun korkoa ei ole esitetty. Mihin syvyyteen kaivutyöt lasketaan?	Nykyisen vesijohdon peitesyvyys on arviolta 2,2 m.
18	Saako nykyiseltä vedenottamolta vettä työmaakäyttöön?	Urakoitsija voi ottaa vettä työmaan käyttöön nykyiseltä vedenottamolta. Työmaan WC- ja pesuvedet on kerättävä umpisäiliöön. Maaperään ei saa päätyä mitään likaantuneita vesiä.

19	Voiko työmaa-alueella säilyttää koneiden polttoaineita?	Polttoaineita ja öljyä ei saa säilyttää työmaalla. Jos koneita tankataan työmaalla, tämä on tehtävä öljy- ja polttoainetiiviillä alustalla, josta mahdolliset valumat tai vuodot saadaan täysin poistettua ennen niiden joutumista maaperään. Koneet myös säilytetään samanlaisella alustalla, kun ne eivät ole käytössä.
20	Käytetäänkö kaivoputkien kannakkeissa kuumasinkittyä materiaalia?	Kaivopumppujen nousuputken suojakotelot ja nousuputken kannakkeet tehdään kokonaan RST-teräksestä.