



TALLINNA LINNAVALITSUS

Hr Kaupo Nõlvak
Tallinna Linnavolikogu
Vana-Viru 12
15080 TALLINN

Teie: 02.04.2015 nr F1-11.2/306-1

Meie: 14.04.2015 nr LV-1/913

Vastus arupärimisele

Austatud Kaupo Nõlvak

Täna Teid 02.04.2015 esitatud arupärimise eest, mis käsitles Tihase reoveekollektori osalist vajumist, reovee ärajuhtimise katkestuse riski ja Tallinna linna tegevusi kriisiolukorra vältimiseks.

Edastan vastuse Teie arupärimises esitatud küsimusele alljärgnevalt:

1. Kes Tallinna Linnavalitsusest olid teadlikud üliohtlikust avariist ja kes sellega tegeles ning vastutas Linnavalitsuse liikmetest?

Tihase reoveekollektori varisemisohust oli teadlik Tallinna linnapea Edgar Savisaar, kes on Tallinna kriisikomisjoni esimees ja Põhja-Eesti regionaalse kriisikomisjoni liige. Samuti olid teadlikud Tallinna abilinnapead Kalle Klandorf ja Arvo Sarapuu. Kalle Klandorf, kes on Tallinna kriisikomisjoni kriisireguleerimismeeskonna juht ja Tallinna Kommunaalametit kureeriv abilinnapea, tegeles Tihase reoveekollektori varisemisohu temaatikaga.

2. Miks Tallinna Linnavalitsus hoidis infot avalikkuse eest salajas?

Tallinna Linnavalitsus, AS Tallinna Vesi ja Päästeamet ei ole varjanud Tihase reoveekollektori vajumisega seotud asjaolusid. AS Tallinna Vesi teavitas Tallinna linna ja Päästeametit Tihase reoveekollektori vajumisest esmakordselt kolmapäeval, 22. oktoobril 2014. Koheselt toimusid mitmed konsultatsioonid olukorra hindamiseks ja erinevate stsenaariumite läbimängimiseks koos päästeameti ja keskkonnakaitse esindajatega. Esmakordne avalikkuse teavitamine Tihase reoveekollektori vajumisest toimus meediakanalite kaudu 24. oktoobril, mil toimus Tallinna kriisikomisjoni kriisireguleerimismeeskonna juhtgrupi koosolek, mida juhatas abilinnapea Kalle Klandorf.

Informatsioon Pelguranna tänaval asuva Tihase reoveekollektori olukorrast ja AS Tallinna Vesi tegevustest kriisiolukorra vältimiseks on olnud arutlusel 12.11.2014, 21.01.2015 ja 08.04.2015 toimunud Tallinna Linnavalitsuse istungitel.

3. Millal kavatses Linnavalitsus avariist informeerida Tallinna linnavolikogu?

Tulenevalt hädaolukorra seaduse § 5 lõige 4 on kohaliku omavalitsuse kriisikomisjoni esimees linnapea. Hädaolukorra seadusest tulenevalt kohaliku omavalitsuse kriisikomisjon jälgib ja analüüsib kriisireguleerimise korraldust, sealhulgas hädaolukordadeks valmistumise, hädaolukordade lahendamise, elutähtsate teenuste toimepidevuse tagamise ning hädaolukorras kohaliku omavalitsuse korralduse seaduse §-s 6 sätestatud ülesannete ja pädevuste toimimist omavalitsusüksuses.

Tihase reoveekollektori osaline vajumine ei põhjendanud kordagi elutähtsa teenuse veevarustuse ja kanalisatsiooni, sealhulgas reoveepuhastite toimepidevuse katkestust. Tihase reoveekollektori osalise vajumise puhul oli tegemist eelkõige reovee ärajuhtimise katkestuse riskiga. Nimetatud riski maandamisega seotud tegevuste kavandamine ning teostamine oli püsivalt ja on jätkuvalt Tallinna linna kontrolli all. Sellest tulenevalt Tallinna Linnavolikogu informeerimine on kavandatud

ajaperioodile, kui valmib AS Tallinna Vesi poolt koostatav Tihase reoveekollektori renoveerimise kava
15.08.2015

koostööde loetelu ja teostamise tähtaegadega ning on selgunud töövõtja.

tel 640 4327

E-post: lvpost@tallinnlv.ee

4. Kas on olemas Tallinna Linnavalitsusel kava linna elutähtsa teenuse tagamiseks vajalike investeeringute tegemiseks? Palun tuua need välja.

Tulenevalt hädaolukorra seadusest ja teistest eriseadustest on Tallinna linna poolt korraldatavate elutähtsate teenuste (kokku 5 teenust) osutajateks valdavalt eravõtted. Elutähtsate teenuste tagamiseks vajalikud tegevused, sealhulgas vahendid on sätestatud vastavates teenuslepingutes. Käesoleval juhul on elutähtsa teenuse osutajaks AS Tallinna Vesi, kelle kohustus on vee- ja kanalisatsiooniteenuse osutamine ja teenuse tagamiseks vajalike investeeringute tegemine.

5. Palun Linnavalitsusel esitada Volikogule täielik ülevaade toimunud, võtmeisikute tegevusest ning kavade edaspidiseks toodud intsidentide valguses

Pelguranna tänaval asuv 2,4 m läbimõõduga Tihase reoveekollektor on rajatud 1989. aastal ning teenindab Mustamäe ja Kristiine linnaosasis (lisa 1). Tihase reoveekollektori valgala ühisvoolse osa suuruseks on ligi 4 km² (lisa 2). Tegemist on 10 meetri sügavusel paikneva kollektoriga, mis asub ligikaudu 5 meetrit allpool pinnasevee taset. Kollektori vooluhulk on ilma sadeveeta 2000m³/h.

AS Tallinna Vesi tuvastas esimest korda Tihase reoveekollektori kohal pinnase vajumise 10.10.2014. Tuvastatud vajumine jäi vaatluse ja kontrollimise alla, koos vajumise koha all paikneva reoveekollektoriga. 20.10.2014 tuvastati Tihase reoveekollektori kohal pinnase vajumise oluline intensiivistumine. Kõrge veetaseme tõttu reoveekollektoris õnnestus tunneli seisukorda visuaalselt hinnata 21.10.2014, kui selle seintes tuvastati praod ja deformatsioonid. Suurim tunneli sisepinna deformatsioon tuvastati ligikaudu 30 m kaugusel šahtist number 6. Vajumised on põhjustatud kollektori seintesse tekkinud pragudest, mille kaudu tungis kollektorisse pinnasevesi. Koos pinnaseveega toimus ka pinnase sisse kandumine, mis settis tunnelkollektori põhja. Antud protsess oli kiiresti progresseeruv ning varisemisohu kasvas pidevalt.

Pinnase vajumine kollektori kohal jätkus 22.10.2014. Kuna tuvastatud deformatsioonid tunneli sisepinnal suurenesid, teavitati tekkinud olukorrast koheselt Päästeametit ja Tallinna linna. Tallinna kriisikomisjoni kriisireguleerimismeeskonna esindaja osales neljapäeval, 23. oktoobril toimunud Põhja-Eesti regionaalse kriisikomisjoni erakorralisel istungil, kus AS Tallinna Vesi andis komisjoni liikmetele ülevaate tekkinud olukorrast ja võimalikest ohtudest.

Neljapäeval, 23. oktoobri 2014 hilisõhtul tutvus abilinnapea Kalle Klandorf koos linna kriisikomisjoni kriisireguleerimismeeskonna liikmetega Tihase reoveekollektori olukorraga kohapeal. Ühtlasi koostati samal õhtul tegevuskava, milles kajastati Tallinna linna tegevused (kokku 22 tegevust) sealhulgas ulatusliku keskkonna reostuse ohu olukorras (12 tegevust) ja ulatusliku keskkonnareostuse korral (10 tegevust) Kristiine ja Mustamäe linnaosades.

Reedel, 24. oktoobri 2014 hommikul tutvus olukorraga kohapeal Tallinna linnapea Edgar Savisaar koos abilinnapea Kalle Klandorfi, Tallinna Kommunaalameti juhataja Ain Valdmanni ja teiste linna kriisikomisjoni liikmetega. Samal päeval kell 14.00 toimus Tallinna kriisikomisjoni kriisireguleerimismeeskonna juhtgrupi koosolek, mida juhatas abilinnapea Kalle Klandorf. Koosolekul arutati Tihase reoveekollektori kokkulangemisega seotud võimalikke ohte, sealhulgas ulatusliku keskkonnareostuse tekkimise ja elutähtsa teenuse katkestusega seotud asjaolusid. Ühtlasi arutati AS-i Tallinna Vesi ülevaadet, mis käsitles Tihase reoveekollektori reovee überpumpamiseks vajalike pumpade hankimist ja paigaldamist kollektori sulgemiseks vajalike sulundseinte ehitamist ja paigaldamist. Lisaks arutati Tallinna linna tegevuskava Tihase reoveekollektori kokkulangemisel, sealhulgas tegevusi ulatusliku keskkonnareostuse korral. Koosolekul kohustati AS-i Tallinna Vesi ja Tallinna Kommunaalametit jälgima Tihase reoveekollektori vajumisega seotud olukorda ning jätkama infovahetust AS Tallinna Vesi ja Päästeameti Põhja päästkeskusega.

Pühapäeval, 26. oktoobril 2014 osalesid Tallinna kriisikomisjoni kriisireguleerimismeeskonna liikmed Tihase reoveekollektori juures toimunud nõupidamisel, kus arutati AS Tallinna Vesi poolt kavandatavaid tegevusi kriisiolukorra vältimiseks.

AS Tallinna Vesi alustas koheselt vajumiste ja pragude dünaamika seiret teostades igapäevaselt maapinna mõõtmisi.

Reovee ümbersuunamiseks on rajatud kanalisatsioonivõrgus reovee möödaviigud, mille kaudu juhatakse ligikaudu 20% piirkonna reoveest avariihohtlikust kollektorist mööda teistesse toimivatesse reovee kollektoritesse. Ümbersuunamised on teostatud Paldiski maanteel ja Tulika tänaval.

43. nädal paigaldati pumbad reovee ülepumpamiseks Tihase reoveekollektorist ajutiselt rajatud ühenduste kaudu paralleelkolektorisse. Pumbad hangiti Belgia ja Suurbritannia koostööpartneritelt. Kokku on paigaldatud 3 pumpa ning reservis on veel lisaks 2 pumpa.

Koostöös tunnelite rajamise valdkonna ekspertidega Tallinna Tehnikaülikoolist ning ettevõttest United Utilities, otsustati tunnelkolektoris veetaseme paisutamiseks ja seeläbi kollektoris sise- ja välispingete ühtlustamiseks rajada paisutusmüürid, mis võimaldaksid tunnelkolektorisse pinnaseuhtumise peatada ning vähendada olukorra eskaleerumist. 44. nädalal teostati Tihase reoveekollektori, kahe veetõkke ehitamine veetaseme tõstmiseks üle tunnelkolektori lae tasapinna. Veetõkke ehitamise tulemusel stabiliseeriti maapinna vajumine ning täiendavat vajumist ei ole toimunud.


Kuna Eesti ettevõtetel puudub kogemus tunnelkolektorite ehitamiseks ning remondiks, alustas AS Tallinna Vesi koostöös United Utilities-ga 2014. aasta 45. nädalal läbirääkimisi rahvusvaheliste ehituskonternidega tööde teostaja leidmiseks.

14.01.2015 alustati Tihase reoveekollektori vajumise asukohas ning selle ümbruses detailsete maapinna uuringute teostamisega. Uuringuid teostas rahvusvaheline geouuringute ettevõtte koostöös United Utilities-e spetsialistidega. Detailsed pinnaseuuringud on vajalikud olemasoleva pinnase seisukorra hindamiseks, ehitustööde ajaks pinnase veetõrje lahenduse leidmiseks ning tunneli asendamise või remontimise meetodite valikuks.

2015. aasta 11. ja 12. nädalal teostati AS Tallinna Vesi tellimusel teiste tunnelkolektorite sisepindade vaatlus, mille käigus filmiti ja hinnati Tallinna olulisemate tunnelkolektorite seisukorda lõikudes Russalkast kuni Paljassaare reoveepuhastusjaamani ning Pelguranna tänavast Paljassaare reoveepuhastusjaamani. Kokku kontrolliti ja hinnati tunnelkolektoreid ligi 10 km ulatuses. Teostatud kontrolli kohaselt täiendavaid avariiotlike kohti ei tuvastatud Uuringu eesmärk oli ennetada võimalikke avariiotlike olukordi teistes tunnelkolektorites. Ülejäänud kollektorite seisukorra uuringud on planeeritud teostada täiendavalt.

Tihase reoveekollektori monitoorimiseks teostatakse iga 3 päeva tagant maapinna nihete ning vajumiste mõõdistusi tunneli kohal ning lähiümbruses. Kord nädalas vaadeldakse visuaalselt vajumise piirkonna šahtide ning šahtide vahelise tunneli olukorda, nendesse laskumise teel. Vastavalt monitooringu andmetele kollektori seisukord on stabiilne.

Lugupidamisega



Taavi Aas
Abilinnapea linnapea ülesannetes

Koopia: Tallinna Linnavolikogu kantselei