

Andmete esitamise juhend

„AS Emajõe Veevärgile esitatavate teostusjooniste nõuded“

Tallinn

2014

Tehnovõrkude andmete kogumine GIS-andmebaasi viimiseks

AS Emajõele esitatavad teostusjoonised tuleb esitada järgneval kujul:

- CAD formaadis teostusjoonis;
- Exceli tabel koos teostusjooniste andmetega;
- Sõlmede skeemid JPG formaadis (soovitav).

Esitatav CAD joonis peab vastama MKM nõetele. Sõlmede skeemid peavad olema salvestatud nii, et iga skeemi numbrile vastab eraldi .JPG formaadis skeemi pilt, mille nimeks on sõlme skeemi number (näiteks VS-001.JPG). Kui ühel joonisel esineb sarnaseid sõlmi palju ja nende kohta on üks skeem (joonisel aga märgistatud eraldi numbriga), siis peab iga numbri kohta olema salvestatud eraldi skeemi pilt .JPG formaadis.

Järgnevalt on toodud esitatava Exceli tabeli vahelehtede kirjeldus.

Vaheleht: Info

Vaheleht Info sisaldab teostusjoonise faili kohta üldiseid andmeid.

Veeru pealkiri tabelis	Kirjeldus	Näide väärtusest
ID	Vajalik veerg andmetöötlusel. Vaikimisi väärtuseks olgu 1.	1
T88_nr	Teostusjoonise töö number.	.../...
T88_nimi	Teostusjoonise töö nimetus.	Nõo aleviku kanalisatsiooni- ja veetrassi teostusmöödistus: Lihatööstuse
Teostaja_nimi	Teostusjoonise koostaja ettevõtte nimi.	/../ ja arhitektuuribüroo
Kontakt	Teostusjoonise koostaja ettevõtte aadress.	/../ 4A, Võru
M66distaja	Vastutava geodeedi nimi	Marko ...
CAD_faili_nimi	Konkreetses teostusjoonise CAD faili täpne nimetus koos faililaiendiga.	
M66tkava	Millises mõõtkavas on vastav teostusjoonis tehtud.	500
M66tmise_kpv	Mis kuupäeval on vastav teostusjoonis tehtud.	1.09.2009
Vald	Valla nimi kus teostusjoonise ala asub.	Nõo vald
Asula	Asula nimi kus teostusjoonise ala asub.	Nõo alevik

Vaheleht: Trassid

Vaheleht Trassid sisaldab andmeid kõikide trasside kohta sh veetrass, kanalisatsioonitrass, sadeveetrass, drenaažitrass.

Trassi tüüp eristatakse koodi (veerg „Kood“) alusel (veetrass – 501, isevooline kanalisatsioon – 502, survekanalisatsioon – 503, sadeveetrass – 504, drenaažitrass – 505).

Oluline on, et tabelisse oleksid kantud trasside käänupunktide koordinaadid (x, y, z) voolu suunas.

Trassi unikaalne ID peab olema lisatud iga selle trassi käänupunkti juurde. Muu lisainformatsioon (atribuudid nagu kood, diameeter, materjal jmt) võib olla vaid trassi esimese koordinaatpunkti taga.

Veerus „Otstarve“ on kaks võimalikku sisendit: „Tänavatoru“ või „Majaühendus“.

Kui trassi käänupunkti kohta ei ole mõõdetud Z kõrgust, tuleb vastavasse lahtrisse (veerg „Z“) sisestada 0.

Veeru pealkiri tabelis	Kirjeldus	Näide väärtusest
ID	Trassi unikaalne ID Iga trass peab saama unikaalse ID väärtuse. Vastav ID väärtus tuleb lisada iga trassi alguspunkti, käänupunkti(de) ja lõpp-punkti juurde.	1
Kood	Trassi tüübi kood: 1) Veetrass – 501 2) Isevooline kanalisatsioon – 502 3) Survekanalisatsioon – 503 4) Sadeveetrass – 504 5) Drenaažitrass - 505	502
X	Trassi punkti X-koordinaat (L-EST97)	
Y	Trassi punkti Y-koordinaat (L-EST97)	
Z	Trassi punkti Z-koordinaat (BK77)	
L2bim66t	Toru läbimõõt millimeetrites.	160
Materjal	Toru materjal: 1) Asbest 2) BET 3) KER 4) Malm 5) Metall 6) PE 7) PEH 8) PVC 9) PL Kui esineb mõni muu materjal, siis sisestada vastav materjal.	PVC
Otstarve	Toru otstarve: 1) Majaühendus – toru, mis on mõeldud vee juhtimiseks majja või kanali ära juhtimiseks majast. 2) Tänavatoru – kõik teised torud.	Tänavatoru
Ehitusaasta	Trassi ehitus- või rekonstrueerimise aasta.	2009
M2rkus	Täpsustavad M2rkused	toru ots pinnale toodud

Vaheleht: Hüdrandid

Vaheleht Hüdrandid sisaldab andmeid hüdrantide kohta.

Veerus „Tüüp“ on kolm võimalikku sisendit: „Hoone küljes olev hüdrant“, „Hüdrandikaev“ või „Maapealne tuletõrjehüdrant“.

Veeru pealkiri tabelis	Kirjeldus	Näide väärtusest
ID	Hüdrandi unikaalne ID	1
X	Hüdrandi X-koordinaat (L-EST97)	
Y	Hüdrandi Y-koordinaat (L-EST97)	
Maapinna_Z	Maapinna kõrgus meetrites (BK77)	
T2histus	Hüdrandi tähistus	TH-4.1
Tüüp	Hüdrandi tüüp: 1) Hoone küljes olev hüdrant 2) Hüdrandikaev 3) Maapealne tuletõrjehüdrant Juhul kui tegemist on teist tüüpi hüdrandiga, siis tuleb kirjutada see.	Maapealne tuletõrjehüdrant
Mark	Hüdrandi mark	
Toru_l2bim66t	Hüdranti vett juhtiva toru läbimõõt.	110
Ehitusaasta	Hüdrandi ehitusaasta	2009
M2rkus	Täpsustavad M2rkused	Maapealne teleskoopiline tuletõrjehüdrant.

Vaheleht: Kaevud

Vaheleht Kaevud sisaldab andmeid kõikide kaevude kohta sh veekaevud, kanalisatsioonikaevud, sadevee- ja drenaažikaevud.

Kaevu tüüp eristatakse koodi (veerg „Kood“) alusel (veekaev – 508, kanalisatsioonikaev – 509, sadevee- ja drenaažikaev - 510).

Veerus „Kaevu tüüp“ on võimalikeks sisenditeks „Mõõtmiskaev“, „Veekaev“, „Õhualduskaev“, „Õhutuskäev“, „Vaatluskaev“ või „Rahustuskaev“.

Veeru pealkiri tabelis	Kirjeldus	Näide väärtusest
ID	Kaevu unikaalne ID	1
Kood	Kaevu kood: 1) Veekaev – 508 2) Kanalisatsioonikaev – 509 3) Sadevee- ja drenaažikaev – 510	508
X	Kaevu X-koordinaat (L-EST97)	
Y	Kaevu Y-koordinaat (L-EST97)	
Maapinna_Z	Maapinna kõrgus meetrites (BK77)	57.71
P6hi	Kaevu põhja kõrgus meetrites (BK77)	56.65
Kaane_l2bim66t	Kaevu kaane läbimõõt millimeetrites	640

Kaane_materjal	Kaevu kaane materjal: 1) Betoon 2) Malm 3) Metall 4) Plast 5) PE Juhul kui tegemist on teise materjaliga, siis tuleb sisestada see.	Metall
Kaane_tyyp	Kaevu kaane tüüp: 1) Kinnine 2) Nelinurkne rest 3) Rest Juhul kui tegemist on teise tüübiga, siis tuleb sisestada see.	Kinnine
Kaane_kõrgus	Kaevu kaane kõrgus.	57.73
Kaevu_läbimõõt	Kaevu läbimõõt (välimine/sisemine) millimeetrites.	560/500
Kaevu_materjal	Kaevu materjal: 1) Betoon 2) Plast 3) Tellis 4) PVC 5) PE Juhul kui tegemist on teise materjaliga, siis tuleb sisestada see.	Betoon
Kaevu_tyyp	Kaevu tüüp: 1) Mõõtmiskaev 2) Õhueralduskaev 3) Õhutuskaev 4) Vaatluskaev 5) Rahustuskaev Juhul kui tegemist on teist tüüpi kaevuga, siis tuleb sisestada see.	Mõõtmiskaev
M2rkus	Kaevu kohta käiv täiendav M2rkus (sisestada vajadusel).	
Ehitusaasta	Kaevu ehitamise aasta.	2009
Toru1*	Toru andmed järgmisel kujul: kõrgus, materjal, läbimõõt	66.58 PVC 160
Toru2*	Toru andmed järgmisel kujul: kõrgus, materjal, läbimõõt	66.58 PVC 160
Toru3*	Toru andmed järgmisel kujul: kõrgus, materjal, läbimõõt	66.58 PVC 160
Toru4*	Toru andmed järgmisel kujul: kõrgus, materjal, läbimõõt	66.58 PVC 160
Toru5*	Toru andmed järgmisel kujul: kõrgus, materjal, läbimõõt	66.58 PVC 160

Toru6*	Toru andmed järgmisel kujul: kõrgus, materjal, läbimõõt	66.58 PVC 160
--------	--	---------------

*Toru 1 on kaevu sisenev toru ning järgmised on päripäeva järjestiku loetuna.

Vaheleht: Sõlmed

Vaheleht Sõlmed sisaldab andmeid kõikide sõlmede kohta sh veesõlmed, kanalisatsioonisõlmed, sadevee- ja drenaažisõlmed.

Sõlme tüüp eristatakse koodi (veerg „Kood“) alusel (veesõlm – 515, kanalisatsioonisõlm – 516, sadevee- ja drenaažisõlm – 517).

Veerus „Otstarve“ on võimalikeks sisendandmeteks näiteks „Otsakork“, „Kolmik“, „Põlv“, „Siiber“, „Üleminek“, „Sadul“, „Muda- ja õlipüüdja“, „Muhv“, „Nelik“, „Poogen“, „Siirdmik“.

Veeru pealkiri tabelis	Kirjeldus	Näide väärtusest
ID	Kaevu/sõlme unikaalne ID	1
Kood	Võrgu tüüp: 1) Veesõlm – 515 2) Kanalisatsioonisõlm – 516 3) Sadevee- ja drenaažisõlm – 517	515
Otstarve	Sõlme otstarve: 1) Kaelus 2) Kolmik 3) Kork 4) Liitmik 5) Siiber 6) Siirdmik 7) Üleminek 8) Äärik 9) Muda ja õlipüüdja 10) ... jne Juhul kui tegemist on teise otstarbega, siis tuleb sisestada see.	kolmik
X	Sõlme X-koordinaat (L-EST97)	
Y	Sõlme Y-koordinaat (L-EST97)	
Kõrgus	Sõlme Z-koordinaat (BK77)	
Maapinna_Z	Maapinna kõrgus meetrites (BK77)	99.50
Ehitusaasta	Sõlme ehitusaasta	2009
M2rkus	Sõlme kohta käiv täiendav M2rkus (sisestada vajadusel).	
Skeemi_nr	Teostusjoonisel oleva sõlme number. Juhul kui selle sõlme kohta skeemi ei ole, siis tuleb vastav lahter jätta tühjaks.	VS-025
L2bim66t	Sõlme läbimõõdud	110/110

Vaheleht: Sulgeseadmed

Vaheleht Sulgeseadmed sisaldab andmeid kõikide sulgeseadmete kohta.

Veerus „Tüüp“ on võimalikeks sisendandmeteks kas „Maakraan“ või „Siiber“.

Veerus „Otstarve“ on võimalikeks sisenditeks kas „Majaühenduse kraan“, „Majaühenduse siiber“, „Tänavatoru kraan“ või „Tänavatoru siiber“.

Veeru pealkiri tabelis	Kirjeldus	Näide väärtusest
ID	Kaevu/sõlme unikaalne ID	1
X	Sulgeseadme X-koordinaat (L-EST97)	
Y	Sulgeseadme Y-koordinaat (L-EST97)	
K6rgus	Sulgeseadme Z-koordinaat (BK77)	
Maapinna_Z	Maapinna kõrgus meetrites (BK77)	57.22
Tüüp	Sulgeseadme tüüp: 1) Maakraan 2) Siiber	Maakraan
Otstarve	Sulgeseadme otstarve: 1) Majaühenduse kraan 2) Majaühenduse siiber 3) Tänavatoru kraan 4) Tänavatoru siiber	Tänavatoru kraan
M2rkus	Sulgeseadme kohta käiv täiendav M2rkus (sisestada vajadusel).	
Ehitusaasta	Sulgeseadme ehitusaasta.	2005

Vaheleht: Reoveepumplad

Vaheleht Reoveepumplad sisaldab andmeid kõikide reoveepumplate kohta.

Veeru pealkiri tabelis	Kirjeldus	Näide väärtusest
ID	Reoveepumpla unikaalne ID	1
X	Reoveepumpla X-koordinaat (L-EST97)	
Y	Reoveepumpla Y-koordinaat (L-EST97)	
K6rgus	Reoveepumpla Z-koordinaat (BK77)	
Pumpla_nimi	Pumpla nimi	Õssu Karja RVP
Pumpla_tüüp	Pumpla tüüp	
Pumpla_v6imsus_m3_d	Pumpla võimsus m3/d	
Pumpla_ehitusaasta	Pumpla ehitusaasta	2009
Pumpade_arv	Pumplas olevate pumpade arv.	2
1_pump_pumpamisv6imsus_m3_h	1. pumba pumpamise võimsus m3/h	
1_pump_t6stek6rgus_m	1. pumba tõstekõrgus meetrites.	
1_pumba_mark	1. pumba mark.	
1_pump_ehitusaasta	1. pumba ehitusaasta.	
2_pump_pumpamisv6imsus_m3_h	2. pumba pumpamise võimsus m3/h	
2_pump_t6stek6rgus_m	2. pumba tõstekõrgus meetrites.	
2_pumba_mark	2. pumba mark.	
2_pump_ehitusaasta	2. pumba ehitusaasta.	2009
3_pump_pumpamisv6imsus_m3_h	3. pumba pumpamise võimsus m3/h	

3_pump_t6stek6rgus_m	3. pumba tõstekõrgus meetrites.	
3_pumba_mark	3. pumba mark.	
3_pump_ehitusaasta	3. pumba ehitusaasta.	2009
Signalisatsioon	Kas pumpla on signalisatsiooniga (jah/ei).	ei
Kaugjuhitav	Kas pumpla on kaugjuhitav (jah/ei).	jah
M2rkus	Reoveepumpla kohta käiv täiendav M2rkus (sisestada vajadusel).	

Vaheleht: Puurkaev-pumplad

Vaheleht Puurkaev_pumplad sisaldab andmeid kõikide puurkaev-pumplate kohta.

Veeru pealkiri tabelis	Kirjeldus	Näide väärtusest
ID	Pumpla unikaalne ID	1
X	Pumpla X-koordinaat (L-EST97)	
Y	Pumpla Y-koordinaat (L-EST97)	
K6rgus	Pumpla Z-koordinaat (BK77)	
Puurkaevu_tyyp	Puurkaevu tüüp	
Astmelisis	Puurkaevu astmelisis: 1) I- astme 2) II-astme	I-astme
Puurkaevu_nimi	Puurkaevu nimi	Õssu puurkaev-pumpla
Passi_katastri_number	Puurkaevu passi või katastri number.	
Puurkaevu_tootlikkus_m3_d	Puurkaevu tootlikus m3/d.	
Pumba_t6stek6rgus_m	Pumba tõstekõrgus meetrites.	
Pumba_võimsus	Pumba võimsus.	
Pumba_tootlikkus_m3_d	Pumba tootlikus m3/d.	
Pumpade_arv	Pumpade arv pumplas.	3
Kaugjuhitav	Kas pumpla on kaugjuhitav (jah/ei).	jah
Signalisatsioon	Kas pumpla on signalisatsiooniga (jah/ei).	Ei
Veet88tlusega	Kas pumpla on veetöötusega (jah/ei).	Jah
Puurkaevu_ehitusaasta	Pumpla ehitusaasta.	2009
M2rkus	Pumpla kohta käiv täiendav M2rkus (sisestada vajadusel).	

Vaheleht: Reoveepuhastid

Vaheleht Reoveepuhastid sisaldab andmeid kõikide reoveepuhastite kohta.

Veeru pealkiri tabelis	Kirjeldus	Näide väärtusest
ID	Reoveepuhasti unikaalne ID	1
X	Reoveepuhasti X-koordinaat (L-EST97)	
Y	Reoveepuhasti Y-koordinaat (L-EST97)	

K6rgus	Reoveepuhasti Z-koordinaat (BK77)	
Biotiik	Kas reoveepuhastil on biotiik (jah/ei).	
Yhtlustusmahuti_x_m3	Reoveepuhasti yhtlustusmahuti maht.	
L2mmastiku_mahuti_x_m3	Reoveepuhasti l2mmastikmahuti maht.	
Aeratsioonimahuti_x_m3	Reoveepuhasti aeratsioonimahuti maht.	
J2relsetiti_x_m2	Reoveepuhasti j2relsetiti maht.	
Mudatihendi_x_m3	Reoveepuhasti mudatihendi maht.	
Aktiivmudapuhasti_l2bivooluga		
Aktiivmudapuhasti_SBR		
Nimi	Reoveepuhasti nimi	
J6udlus	Reoveepuhasti j6udlus.	
Kaugjuhitav	Kas reoveepuhasti on kaugjuhitav (jah/ei).	jah
Septik	Kas reoveepuhasti on signalisatsiooniga (jah/ei).	ei
Signalisatsioon	Kas reoveepuhasti on veet66tlusega (jah/ei).	jah
Tyyp	Reoveepuhasti t66p.	
Ehitusaasta	Reoveepuhasti ehitusaasta.	2009
M2rkus	Peoveepuhasti kohta k2iv t2iendav M2rkus (sisestada vajadusel).	