

Mudeli loomine shapefile baasil (WaterGEMS)

Ülesande püstitus

Selles näites lood sa mudeli *shapefile* failidest, mis on loodud *ArcGIS* tarkvaras (ka *Autodesk* ning *Bentley* kaardirakendust omavad tarkvarad võimaldavad *shapefile* luua). Seejärel analüüsid sa mudelit. Lisaks vaadatakse ka erinevaid töövahendeid, kuidas mudeli elemente kiiremini leida.

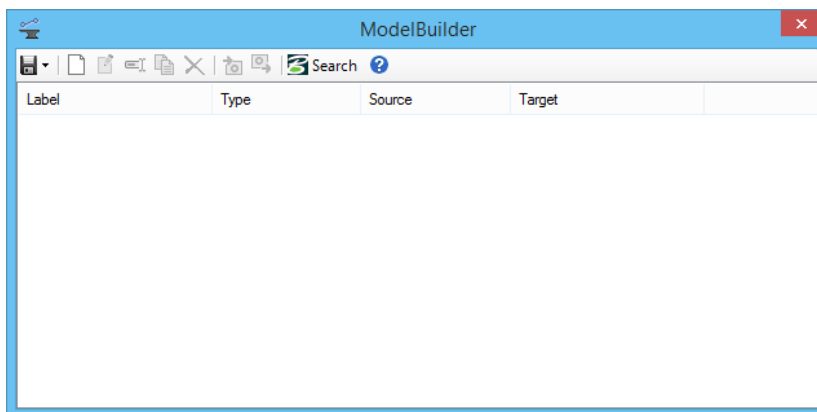
Peale selle näite läbimist oskad sa:

- Mudelit üles ehitada läbi *ModelBuilder* töövahendi
- Kasutada *Network Navigator* töövahendit, et leida mudeli elemente kiiremini

Ava uus fail *WaterGEMS* tarkvaras. Veendu, et uues failis kasutatakse *System International* ühikutesüsteemi (menüüst *Tools > Options*).

- Käivita *ModelBuilder* töövahend: *Tools > ModelBuilder*.

Märkus: *ModelBuilder* on sisuliselt dialoogide jada, milles tehtavad muudatused jäetakse meelde nõ seadetegrupina, millele pääsed edaspidi ligi samast dialoogist.

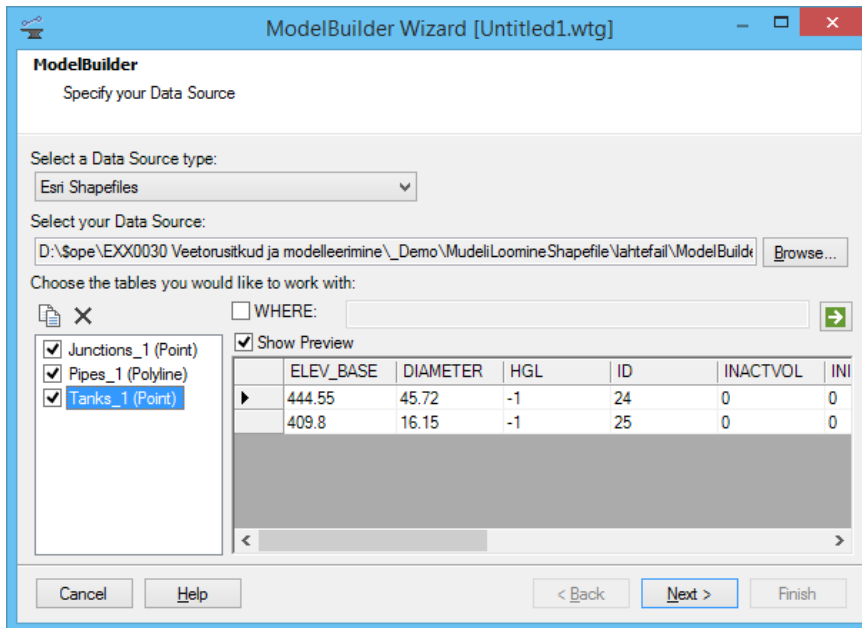


- Kliki nupul *New*, et käivitada uus dialoogide jada.
- Vali *Select a Data Source type > Esri Shapefiles*.
- Kliki *Browse* nupul, mille leiad rea *Select your Data Source* lõpust.
- Kataloogist *ModelBuilder* vali CTRL klahvi all hoides järgmised failid: *Pipes_1.shp*, *Junctions_1.shp*, ning *Tanks_1.shp*.
- Kliki *Open*, et kinnitada valik *ModelBuilder* tarvis.

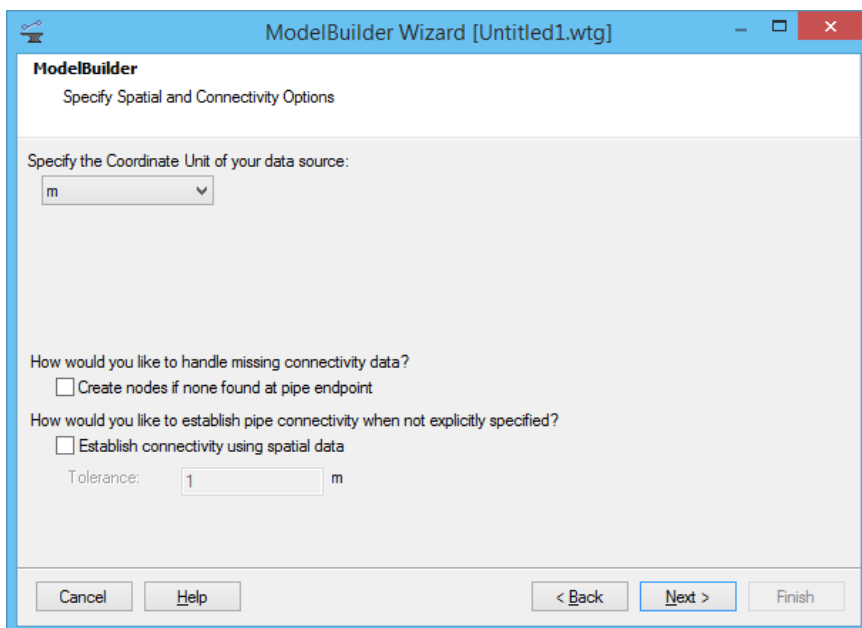
Pane tähele, et dialoogi vasakus sektsioonis on nüüd 3 gruppi andmeid.

Märkus: Iga grupp omab väikest kastikest nimetuse ees, mille kaudu saad selle sisse- või välja lülitada.

- Vali kastike *Show Preview* ning sulle kuvatakse andmete tüübid, mida igas tabelis hoitakse. Eelvaade kuvatakse paremas sektsioonis.
- Vali *Tanks-1* ning pane tähele, et väljad: *ELEV_MAX* ning *ELEV_MIN* ei oma andmestikku; samas *ELEV_BASE* omab numbrilist väärtust.



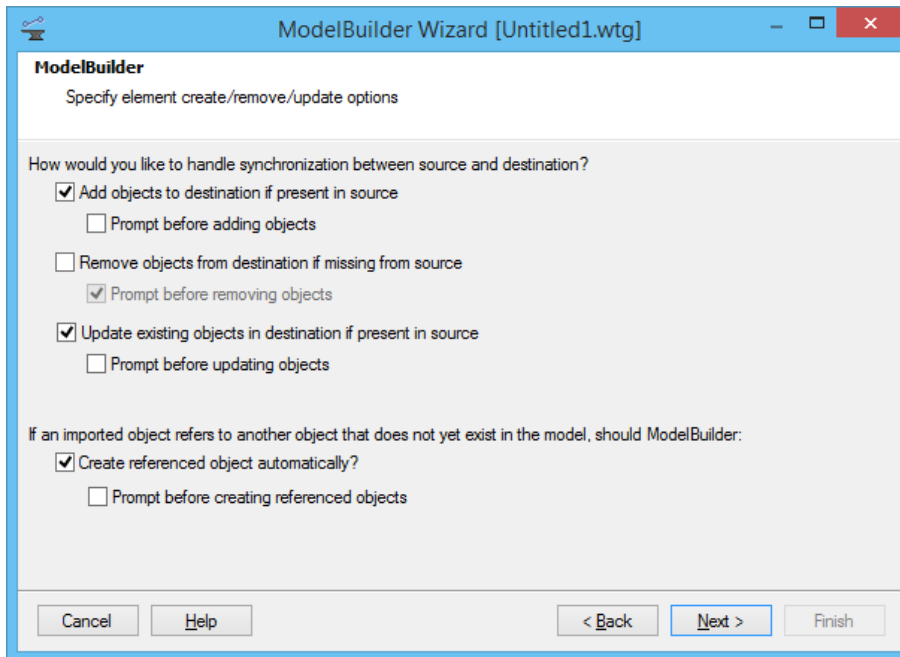
- Kliki *Next* nupul, et liikuda edasi järgmise sammu juurde.
- Ühikusteemina *Coordinate Unit* vali **m** (meeter).
- Veendu, et valikud *Create nodes if none found at pipe endpoint* ning *Establish connectivity using spatial data* pole valitud.



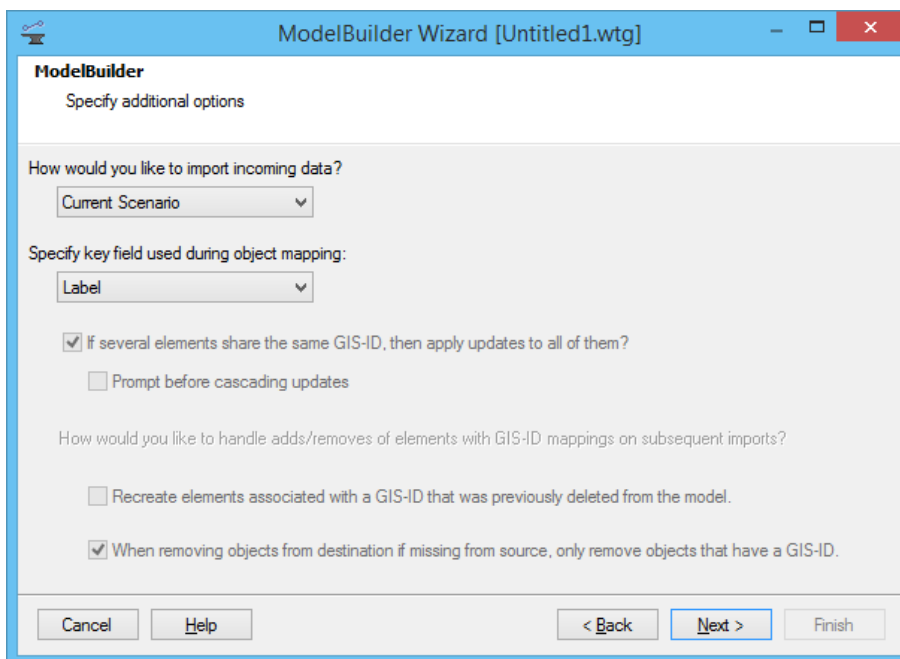
- Kliki *Next*.

Järgnevalt määrad sa elementide loomise/eemaldamise ning uuendamise seaded.

- Jäta vaikimisi väärtused nagu on näha allolevas dialoogis.



- Kliki *Next*.
- Lisaseadete lehel jäta vaikumisi väärtused nii nagu näidatud alloleval pildil.



Märkus: Juhul kui sa impordiksid seda andmestikku olemasolevasse mudelisse, siis saaksid andmed importida olemasolevasse (aktiivsesse) stsenaariumisse või luua uus alamstsenaarium. Uus stsenaarium ning alternatiivid nimetatakse automaatselt kui *Created by ModelBuilder* ühes kuupäeva ning kellaja märkega, mil see loodi. Juhul kui alternatiivis muudatust pole vaja teha, siis ei looda ka alamalternatiivi selle konkreetse juhtumi korral.

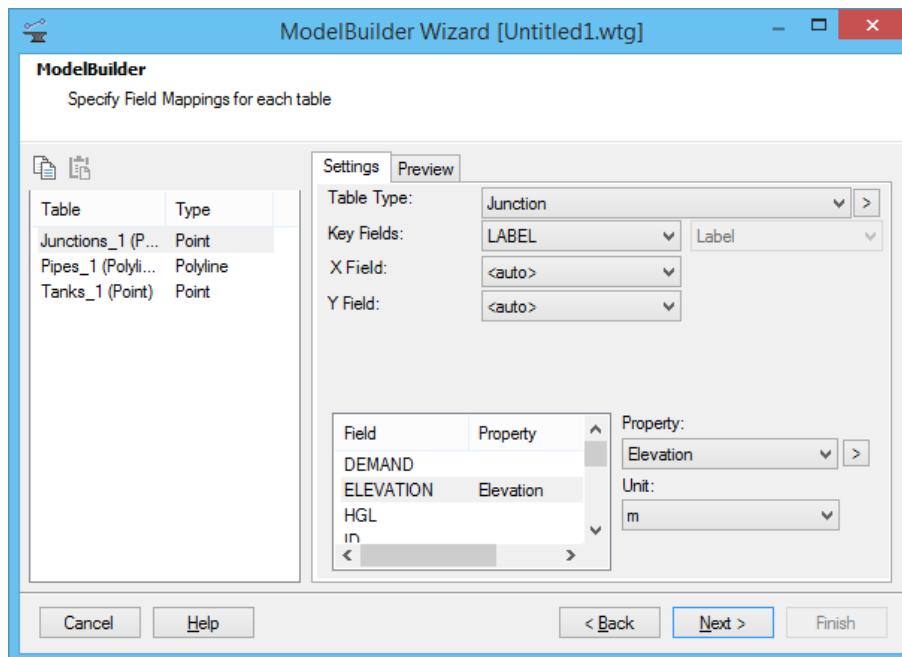
- Kliki *Next*.

Järgnevalt oled sa *ModelBuilder* selles sektsioonis, kus ühendad omavahel *Esri Shapefile* atribuudid ning *WaterGEMS* elementide parameetrid.

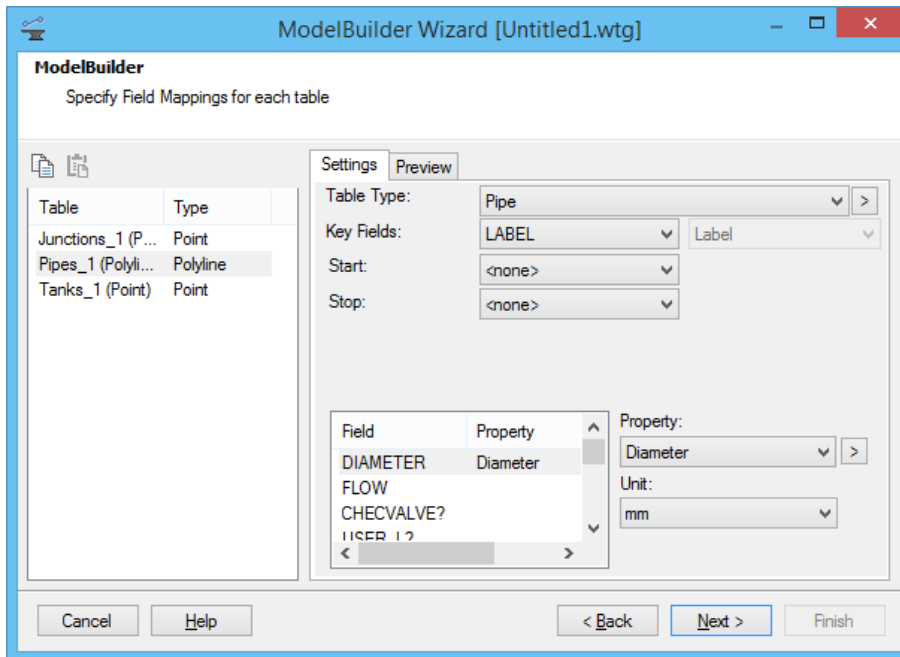
- Vali *Junctions_1* (vasakult paanilt) ning seejärel paan *Settings* paremas seksioonis.
- Vali *Table Type = Junction*.

Märkus: Seejärel pääsed ligi algfaili kõikidele väljadele.

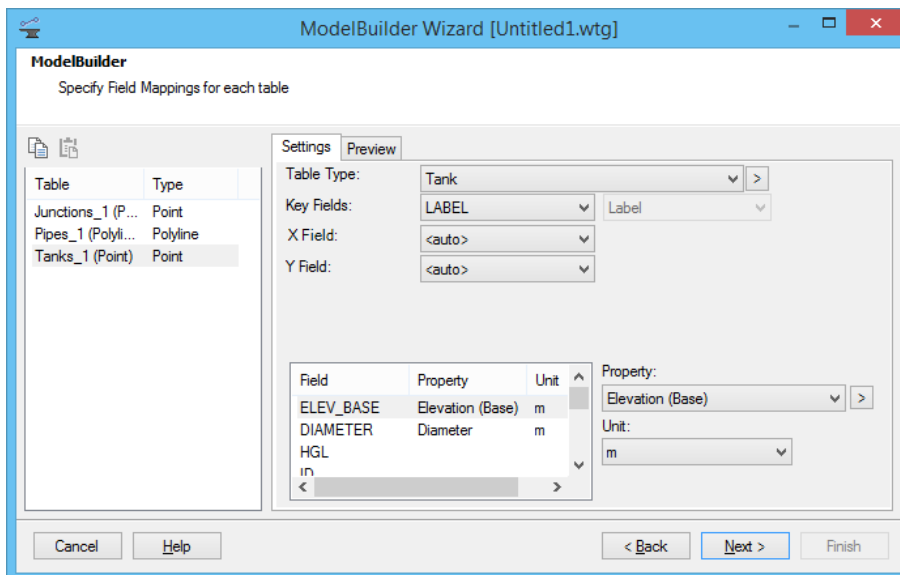
- Vali *Key Fields = LABEL*.
- Jäta *X Field* ning *Y Field* sättele *<auto>*, kuna koordinaadid loetakse automaatselt algfailist.
- Veeru *Field* all, kliki *ELEVATION*, seejärel vali kõrvalolevast seksioonist *Property > Elevation*, ühikuks vali *Unit = m*.



- Vali *Pipes_1* (vasakult paanilt) ning vali *Table Type = Pipe*.
- Vali *Key Fields = LABEL*.
- Jäta *Start* ning *Stop* väljad kui *<none>* kuna need väljad on seotud ruumilise seotavusega (*Spatial Connectivity*), mis sai seadistatud eelmises dialogis.
- Vali veerus *Field*, väli *DIAMETER* ning *Property* menüüst vali sinna *Diameter*.
- Ühikuks vali *Unit = mm*.

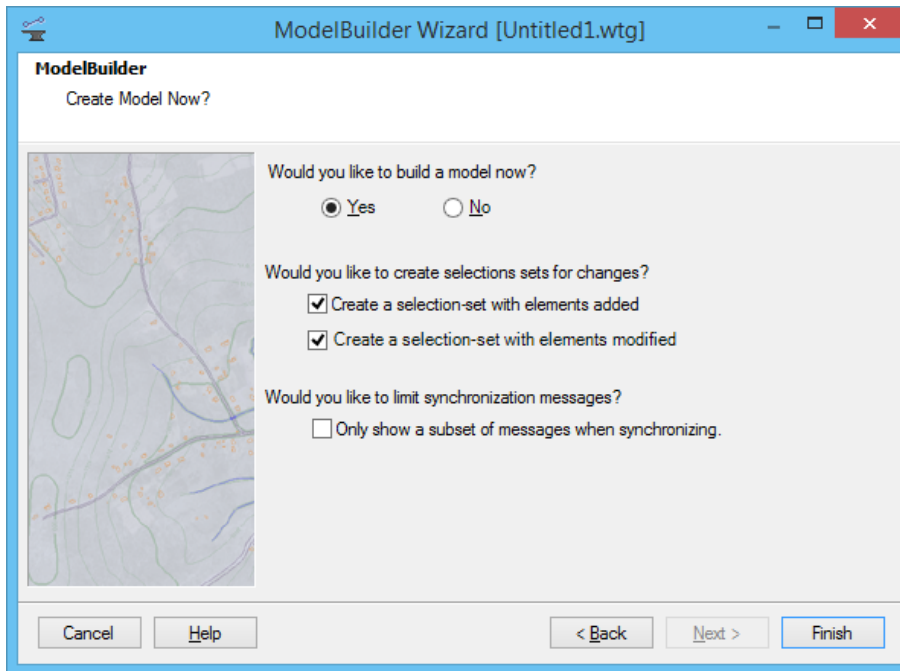


- Vali rida *Tanks_1* (vasakult paanilt), ning vali *Table Type* = *Tank*.
- Vali *Key Fields* = *LABEL*.
- Vali veerus *Field*, väli *DIAMETER* ning *Property* menüüst vali sinna *Diameter*.
- Vali ühikuna *Unit* = *m*.
- Vali *ELEV_BASE* rida ning seo see parameetriga *Property: Elevation (Base)*, ühikuks vali *Unit* = *m*



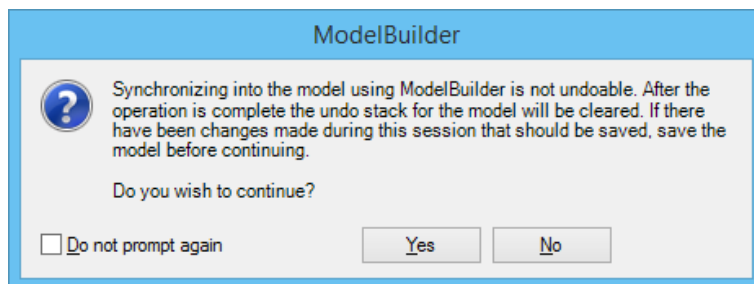
- Kliki *Next*.
- Järgmises dialoogis vali küsimusele *Would you like to build a model now?* = *Yes*.

Teised seaded jäävad nii nagu on.

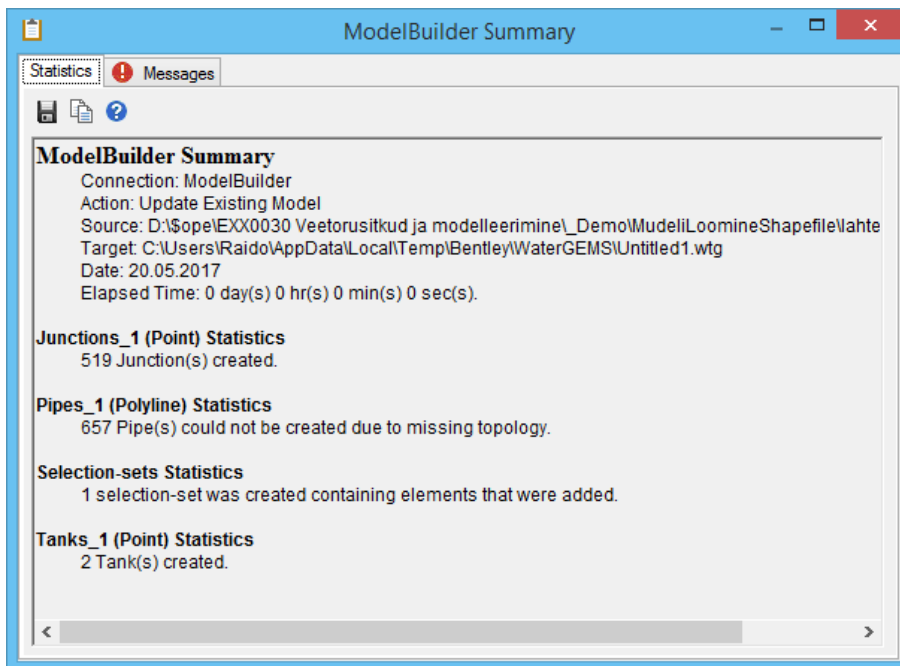


- Kliki *Finish*.

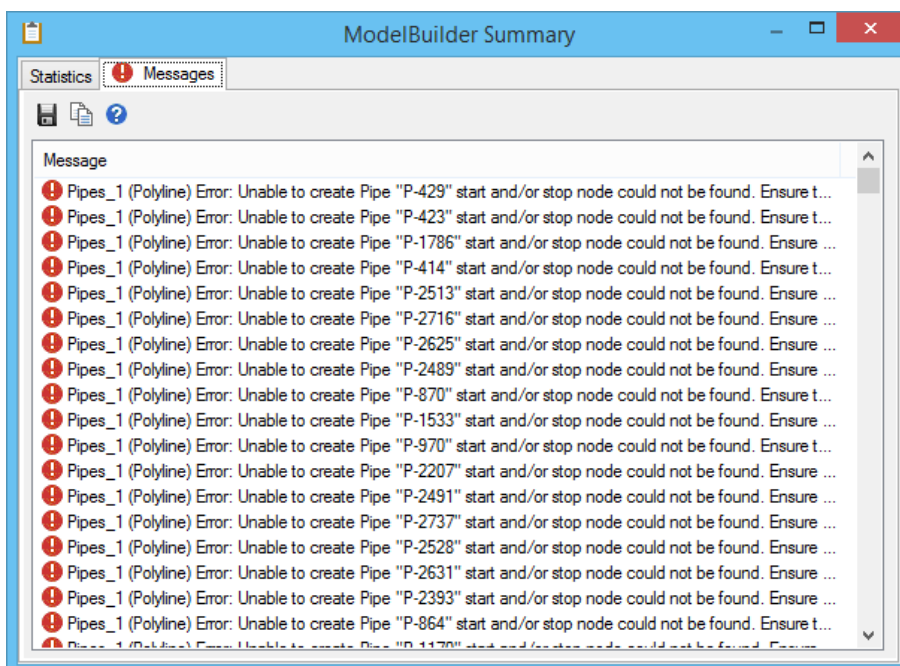
Märkus: Juhul kui kuvatakse allolev teavitust, siis loe see läbi ning vasta *Yes*.



Peale *ModelBuilder* käivitust ütleb *ModelBuilder Summary* dialoog, et osasid torusid polnud võimalik luua, kuna puudub vajalik topoloogia.



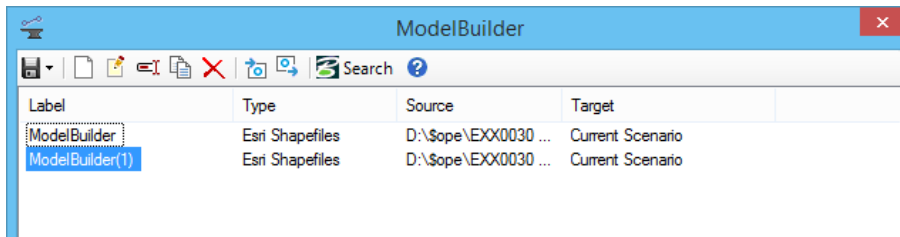
- Vali paan *Messages* ning sa näed, et torud ei ole leidnud sobivaid algus- ning lõppsõlmi.



- Sulge *ModelBuilder Summary* dialoog.

Eelmise vea parandamiseks läheme tagasi *ModelBuilder* dialoogi ning parandame topoloogia lähtuvalt sõlmede läheduse printsiibist.

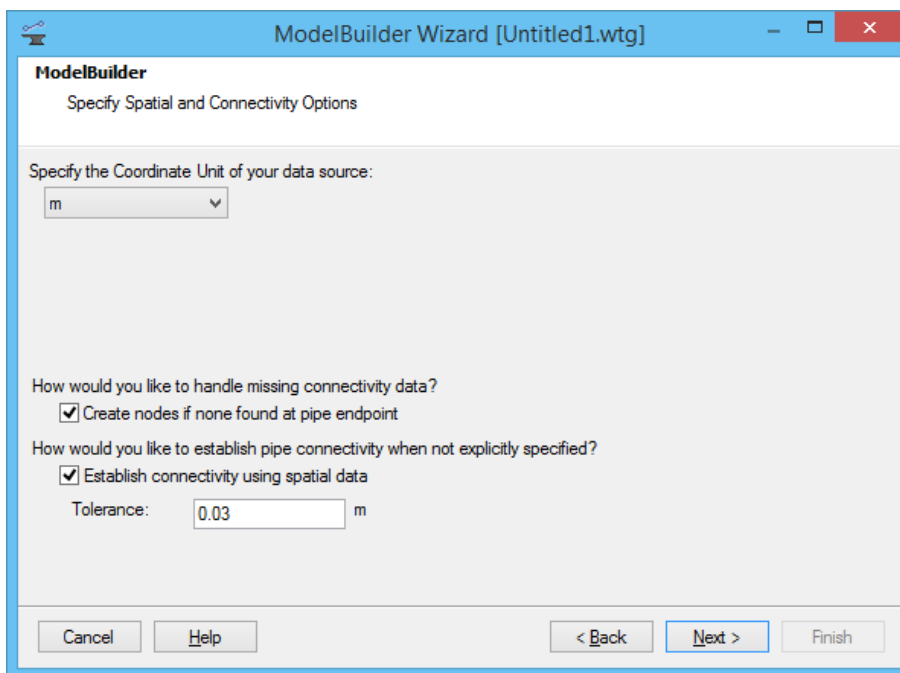
- *ModelBuilder* dialoogis kliki nupul *Duplicate*, et teha olemasolevast lingist koopia.



- Veendu, et koopia *ModelBuilder(1)* on esile tõstetud, vali *Edit* nupul, et kuvada uuesti redigeerimise dialoog.
- Kliki *Next*, kuna *Data Source* väljad on juba täidetud.

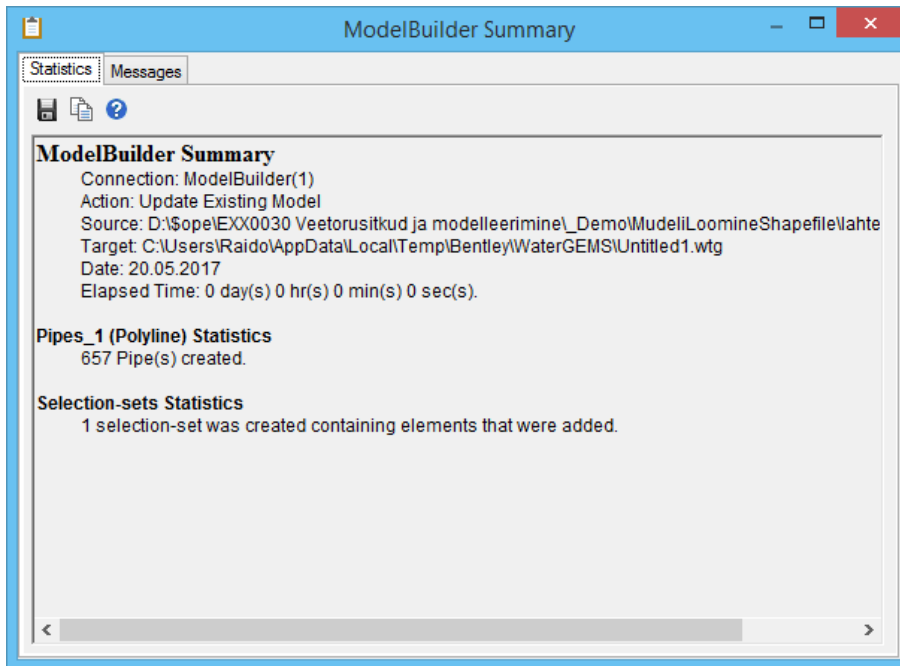
Märkus: Siin dialoogis määrad sa üheselt *ModelBuilder* moodulis, kuidas andmetega ühendus luuakse. Kui see kastike on välja lülitatud, siis pead määrama järgnevates dialoogides *Field Mapping: Pipes – Start/Stop* väljad.

- Dialoogis *Specify Spatial and Connectivity Options* vali kastike *Create nodes if none found at pipe endpoint*.
- Vali ka kastike *Establish connectivity using spatial data* ning sisesta *Tolerance = 0.03* m.

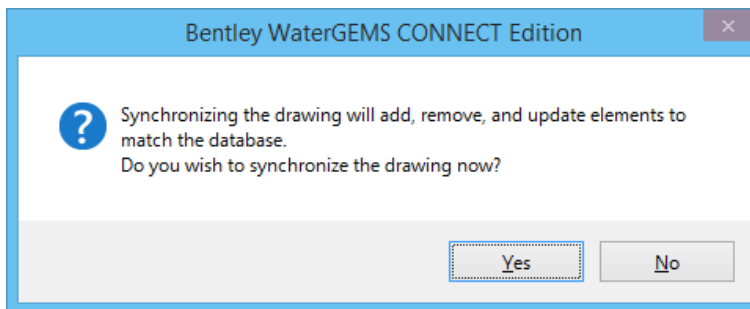


- Kliki *Next* kuniks jõuad sammuni *Create Model Now?*
- Vali *Yes*, et mudel kohe luua.
- Kliki *Finish* ning kui kuvatakse sünkroniseerimise teavitus, siis vasta *Yes*, et jätkata.

Sel korral uuendati 657 toru.



- Sulge *ModelBuilder Summary* ning *ModelBuilder* dialoog.
- Kliki *Yes* kui kuvatakse järgmine dialoog:



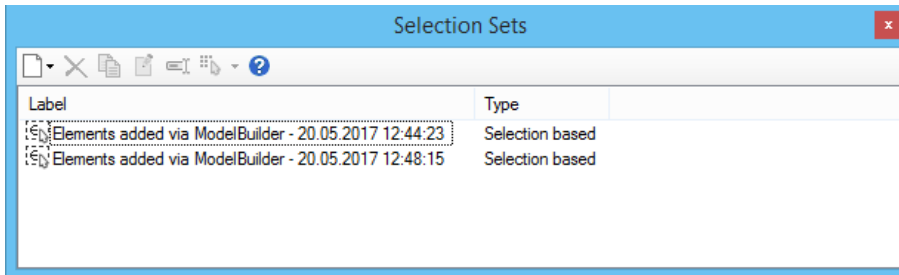
- Mudeli kontrollimiseks vali esmalt: *View > Zoom and View > Zoom Extents*.



Kontrolli *ModelBuilder* poolt loodud mudeliinfot.

- Vali: *View > Selection and Query > Selection Sets.*

Märkus: Pane tähele, et loodud on 2 valikugruppi.



- Vali üks neist valikugruppidest ning kliki *Select in Drawing* nupul.
- Sulge *Selection Sets* dialoog, kui oled lõpetanud ning vali: *Report > Element Tables > Junction.*

Märkus: Sa peaksid nägema maapinna kõrgusmärke, mis leiti lähtefailidest.

- Sorteeeri *Elevation* kasvavalt.

Pane tähele, et kokku kaheksal sõlmel pole hetkel maapinna kõrgusmärki.

ID	Label	Elevation (m)	Zone	Demand Collection	Demand (L/s)	Hydraulic Grade (m)	Pressure (kPa)	Emitter Coefficient (L/s/(m H2O) ⁿ)
541: J-1	541 J-1	0.00	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
542: J-2	542 J-2	0.00	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
543: J-3	543 J-3	0.00	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
544: J-4	544 J-4	0.00	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
545: J-5	545 J-5	0.00	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
546: J-6	546 J-6	0.00	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
547: J-7	547 J-7	0.00	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
548: J-8	548 J-8	0.00	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
335: A-517	335 A-517	383.13	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
336: A-518	336 A-518	383.29	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
337: A-519	337 A-519	383.44	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
333: A-513	333 A-513	384.35	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
325: A-505	325 A-505	384.69	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
332: A-512	332 A-512	384.96	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
339: A-522	339 A-522	385.27	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
324: A-502	324 A-502	385.57	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000
334: A-504	334 A-504	385.82	<None>	<Collection: <None>	(N/A)	(N/A)	(N/A)	0.000

- Sulge *Junction* tabel ning vali: *Report > Element Tables > Pipe.*

Vaate andmeid tabelis.

ID	Label	Length (Scaled) (m)	Start Node	Stop Node	Diameter (mm)	Material	Hazen-Williams C	Has Check Valve?	Minor Loss Coefficient (Local)
1209: P-429	1209 P-429	11	A-61	A-186	100.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1210: P-423	1210 P-423	13	A-180	A-181	150.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1211: P-1786	1211 P-1786	13	A-779	A-780	100.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1212: P-414	1212 P-414	15	A-185	A-60	200.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1213: P-2513	1213 P-2513	19	A-429	A-760	200.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1214: P-2716	1214 P-2716	25	A-52	A-44	150.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1215: P-2625	1215 P-2625	27	A-494	A-893	100.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1216: P-2489	1216 P-2489	28	A-463	A-465	250.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1217: P-870	1217 P-870	29	A-392	A-393	150.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1218: P-1533	1218 P-1533	30	A-688	A-693	200.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1219: P-970	1219 P-970	30	A-431	A-430	150.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1220: P-2207	1220 P-2207	30	A-357	A-351	150.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1221: P-2491	1221 P-2491	31	A-465	A-466	250.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1222: P-2737	1222 P-2737	32	A-932	A-725	50.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1223: P-2528	1223 P-2528	32	A-404	A-402	150.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1224: P-2631	1224 P-2631	32	A-493	A-491	50.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000
1225: P-2393	1225 P-2393	33	A-190	A-189	50.0	Ductile Iron	130.0	<input type="checkbox"/>	0.000

- Sulge *Pipe* tabel ning vali: *Report > Element Tables > Tank.*

FlexTable: Tank Table (Untitled1.wtg)

	ID	Label	Zone	Elevation (Base) (m)	Elevation (Minimum) (m)	Elevation (Initial) (m)	Elevation (Maximum) (m)
549: Hillside	549	Hillside	<None>	444.55	0.00	0.00	0.00
550: Plainview	550	Plainview	<None>	409.80	0.00	0.00	0.00

Märkus: Kui sa kontrolliksid teisi tabelleid, nagu näiteks *Reservoir* või *PRV*, siis leiaksid, et need on tühjad, kuna neid elemente polnud lähteandmetes olemas.

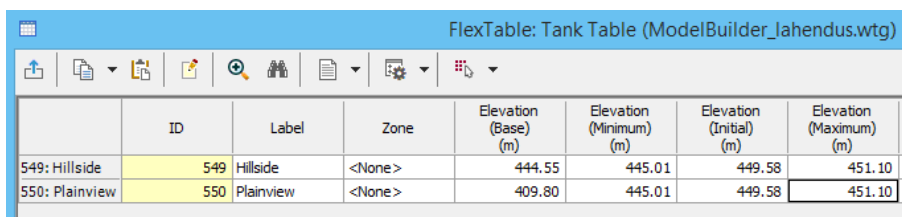
Mudeli andmete sisestamine

Nüüd, kus meil on mudel üles ehitatud, sooviksime seda arvutada, kuid esmalt on vaja veel andmeid sisestada.

- Salvesta mudelifail: *File > Save As*.
- Nimeta see fail kui: **ModelBuilder_lahendus.wtg**.

Kui sa püüaksid oma mudelit hetkel käivitada, siis see ei õnnestu, kuna mahutis pole sisestatud algset veetasapinda.

- Vali: *View > FlexTables*. Tee topelt klikk *Tank Table* peal.
- Mõlema mahuti osas sisesta järgmine info:
 - *Elevation (Minimum) (m)*: **445.01**
 - *Elevation (Initial) (m)*: **449.58**
 - *Elevation (Maximum) (m)*: **451.10**



	ID	Label	Zone	Elevation (Base) (m)	Elevation (Minimum) (m)	Elevation (Initial) (m)	Elevation (Maximum) (m)
549: Hillside	549	Hillside	<None>	444.55	445.01	449.58	451.10
550: Plainview	550	Plainview	<None>	409.80	445.01	449.58	451.10

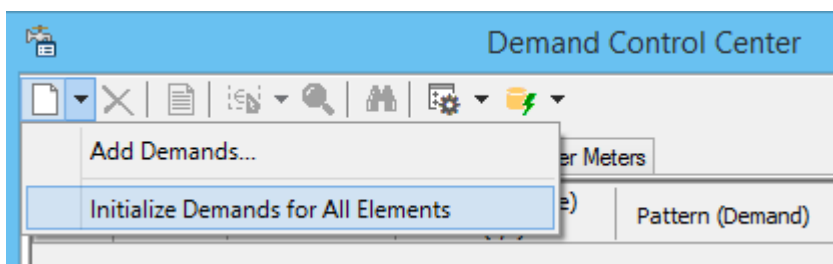
- Sulge *FlexTable: Tank Table* dialoog.

Mäletatavasti sisestasime sõlmede kohta vaid kõrgusmärgid (*ModelBuilder* vahendusel). Seega mudelis pole ühtegi tarbimist.

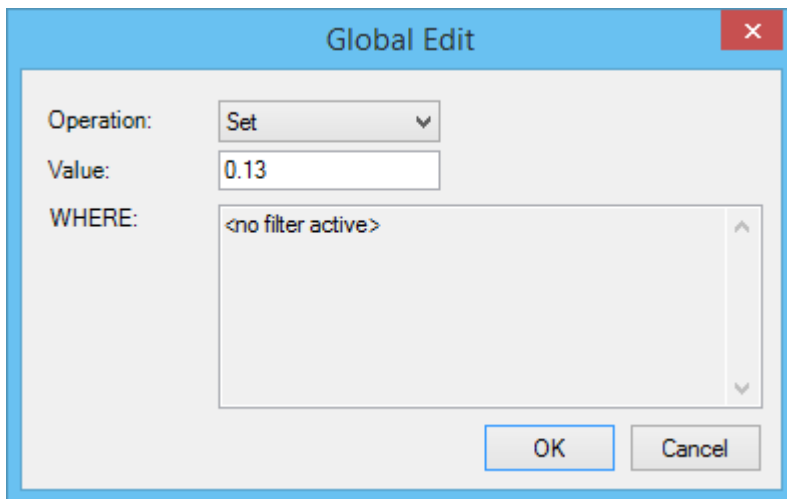
- Vali: *Components > Common > Demand Control Center*.

Märkus: Juhul kui kuvatakse teavitust mudeli olulisest muudatusest, kliki *Yes*.

- Kliki *New* nupu allapoole suunatud noolel ning vali *Initialize Demands for All Elements*.



- Parempoolne klikk *Demand (Base)* veeru päisel ning vali *Global Edit*. Sea kõik tarbimised väärtusele **0.13 l/s**.



- Kliki OK.

	ID	Label	Demand (Base) (L/s)	Pattern (Demand)	Zone
1	30	A-100	0.13	Fixed	<None>
2	31	A-1004	0.13	Fixed	<None>
3	32	A-1005	0.13	Fixed	<None>
4	33	A-1006	0.13	Fixed	<None>
5	34	A-1007	0.13	Fixed	<None>
6	35	A-1008	0.13	Fixed	<None>

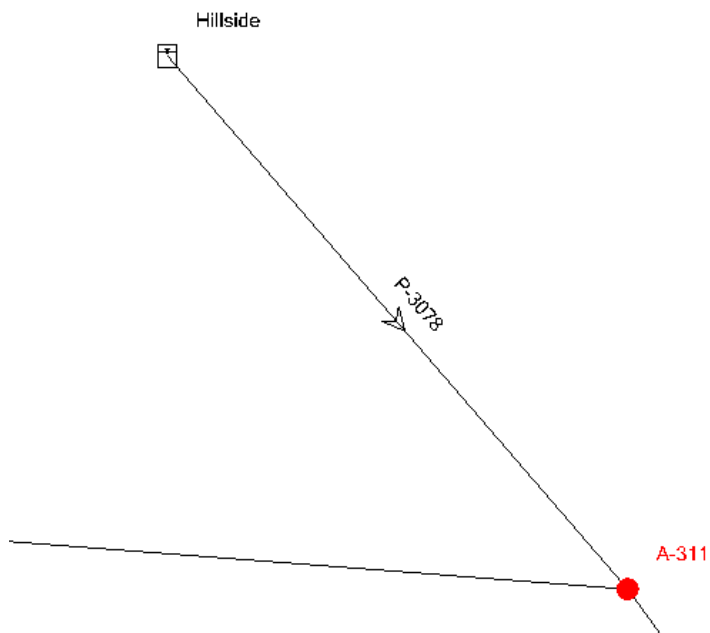
- Kliki *Close*, et väljuda *Demand Control Center* dialoogist.
- Kliki *Compute* nupul, et arvutada mudel. Peale arvutust kuvatakse *Calculation Summary*.
- Sulge *Calculation Summary* dialoog.
- Vali: *Report > Element Tables > Junction*.
- Vaata sõlmede tabelis veergu *Pressure*.
- Järjesta *Pressure* veerg kasvatvalt.

Pane tähele ühte sõlme, A-311, kus on selle maapinna tõttu väikesed vabasurved.

	ID	Label	Elevation (m)	Zone	Demand Collection	Demand (L/s)	Hydraulic Grade (m)	Pressure (kPa)
171: A-311	171	A-311	444.40	<None>	<Collection:	0	449.56	51
43: A-1015	43	A-1015	430.38	<None>	<Collection:	0	449.50	187
42: A-1014	42	A-1014	429.68	<None>	<Collection:	0	449.54	194

- Kliki *Zoom To* nupul, et liikuda sõlme A-311 juurde.

Pane tähele, et see sõlm asub mahuti *Hillside* läheduses.



- Taasta *FlexTable: Junction Table* dialoog ning sorteeri *Pressure* veerg kahanevalt.

ID	Label	Elevation (m)	Zone	Demand Collection	Demand (L/s)	Hydraulic Grade (m)	Pressure (kPa)
543: J-3	543 J-3	0.00	<None>	<Collect...	0	449.55	4 399.7
544: J-4	544 J-4	0.00	<None>	<Collect...	0	449.55	4 399.7
545: J-5	545 J-5	0.00	<None>	<Collect...	0	449.55	4 399.7
546: J-6	546 J-6	0.00	<None>	<Collect...	0	449.54	4 399.6
547: J-7	547 J-7	0.00	<None>	<Collect...	0	449.54	4 399.6

Märkus: Pane tähele, et osade sõlmede rõhud on väga kõrged, kuna nendele pole lisatud maapinna kõrgusmärki.

- Lisa puuduolevad kõrgusmärgid alljärgneva tabeli põhjal:

Label	Elevation (m)
J-1	396.55
J-2	396.85
J-3	397.15
J-4	397.46
J-5	397.76
J-6	398.07
J-7	398.37
J-8	398.68

Hoiatus: Pane tähele, et sisestad õigetele sõlmedele õige kõrguse.

- Vähenda dialoogi *FlexTable: Junction Table* dialoogi ning arvuta mudel uuesti.
- Sulge dialoog *Calculation Summary* ning taasta dialoog *FlexTable: Junction Table*.

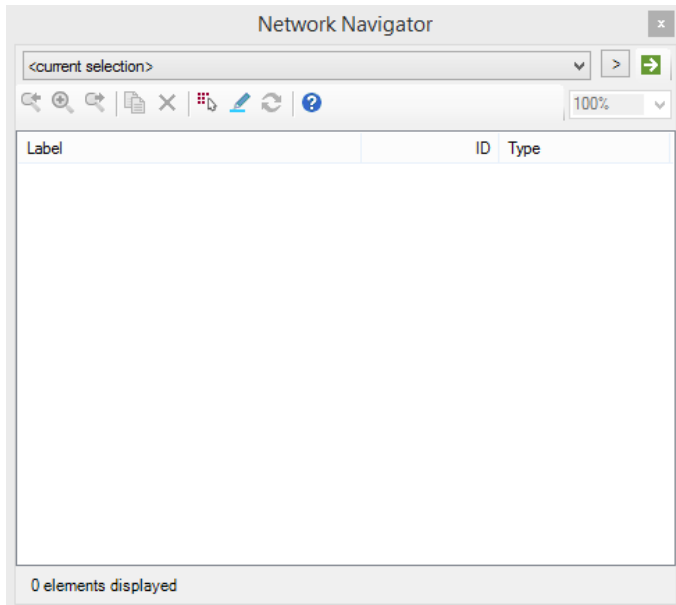
	ID	Label	Elevation (m)	Zone	Demand Collection	Demand (L/s)	Hydraulic Grade (m)	Pressure (kPa)
335: A-517	335	A-517	383.13	<None>	<Collected...>	0	449.02	644.8
336: A-518	336	A-518	383.29	<None>	<Collected...>	0	449.02	643.2
337: A-519	337	A-519	383.44	<None>	<Collected...>	0	449.02	641.8
333: A-513	333	A-513	384.35	<None>	<Collected...>	0	449.02	632.9
325: A-505	325	A-505	384.69	<None>	<Collected...>	0	449.02	629.6
332: A-512	332	A-512	384.96	<None>	<Collected...>	0	449.02	626.9

Täida materjali lõpus olev tabel.

Network Navigator

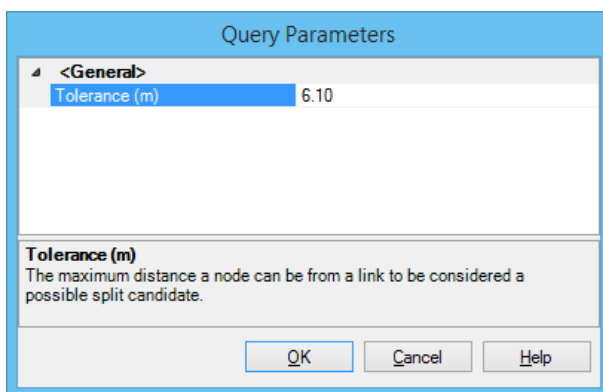
Järgnevalt kasutate sa *Network Navigator* töövahendeid, et kontrollida *ModelBuilder* poolt loodud mudelit.

- Vali riba pealt: *View > Selection and Query > Network*.



Esmalt kontrollime torusid, mis pole sõlmedega ühendatud.

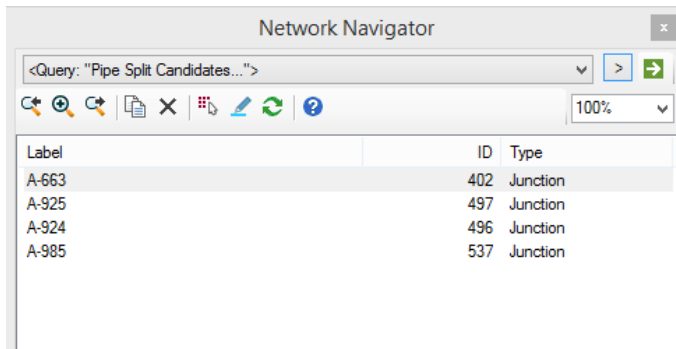
- Kliki nupul *Select* ning vali *Network Review > Pipe Split Candidates*.
- Sisesta *Tolerance* = **6.1 m**.



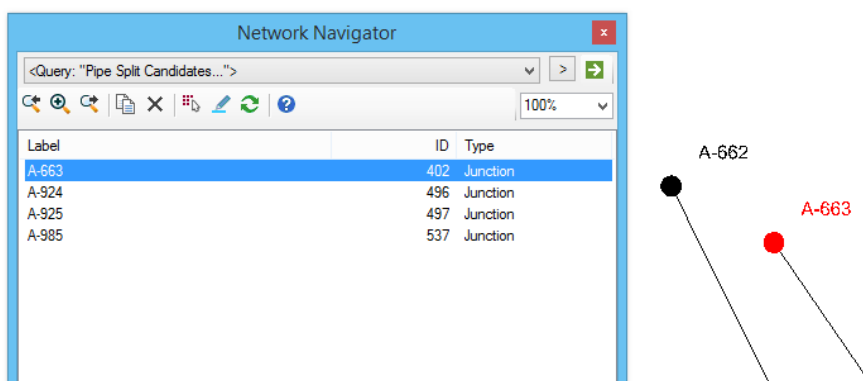
Märkus: Vajadusel tee parem klikk *Tolerance (m)* väljal ning vali *Units and Formatting*, et muuta esituse täpsust.

- Kliki OK.

Märkus: Kuvatakse neli sõlme, mis langevad valitud kriteeriumi alla.

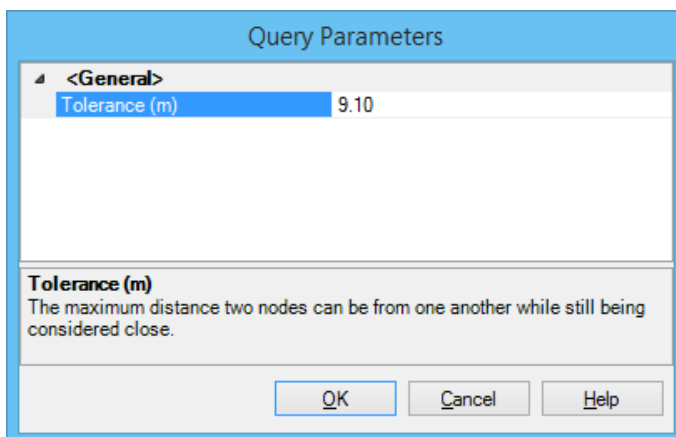


- Vajadusel muuda suurenduse faktorit: *Zoom: 75%* ning kliki *A-663* real, et liikuda selle sõlme juurde.
- Kontrolli sarnaselt igat sõlme, mis on *Network Navigator* dialoogis kuvatud.

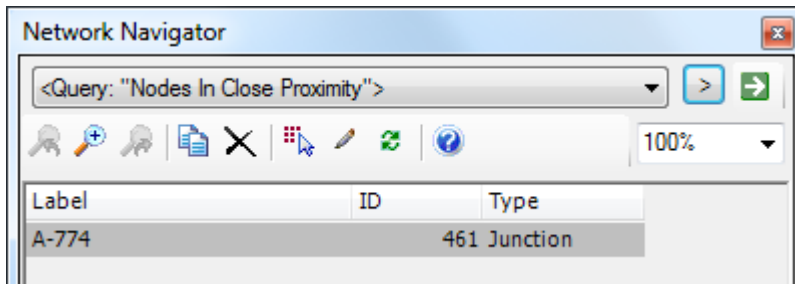


Iga konkreetse juhtumi korral peaksid sa tegelikkust kontrollima lähtejooniste kaudu, kas ühendus ka reaalselt eksisteerib või mitte. Juhul kui tegemist on veaga, siis pead otsustama, kas viga parandada vaid mudelis või ka GIS süsteemis ning seejärel teostama uue impordi.

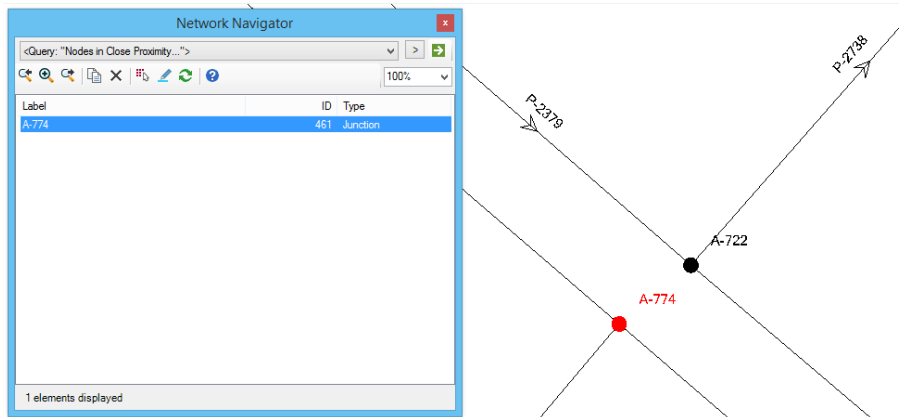
- *Network Navigator* dialoogis vali *Select: Network Review > Nodes in Close Proximity*.
- Sisesta *Tolerance = 9.1 m* ning kliki OK.



Märkus: Üks sõlm vastab eelseadistatud kriteeriumile.

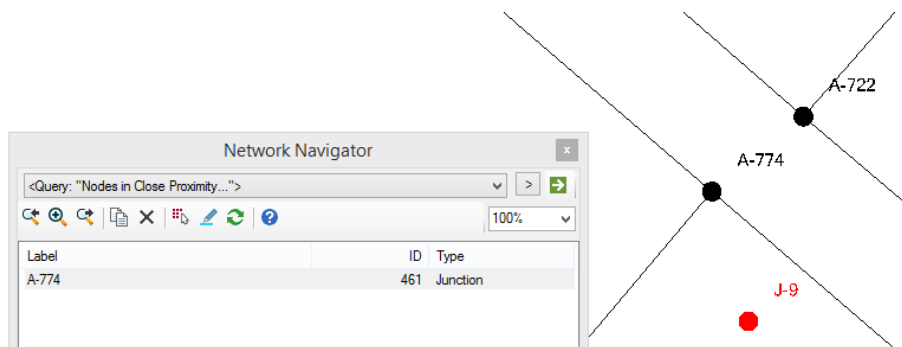


- Kasuta taas *Zoom To* nuppu, et kontrollida olukorda.

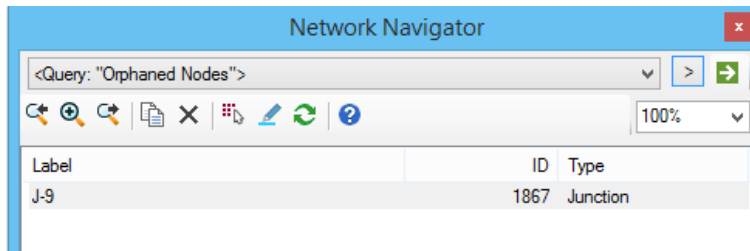


Märkus: Juhul kui kaks sõlme on üksteisele liiga lähedal, siis kuvatakse *Network Navigator* dialoogis neist vaid üks. Lisainfot omamata on keerukas teada saada, kas need sõlmed peavad olema ühendatud.

- Vajadusel nihuta *Network Navigator* dialoogi, et näeksid joonise töövahendeid.
- Joonise aknas vali *Junction* lisamise töövahend ning lisa üks uus sõlm joonisele.
- Nimeta see kui **J-9**.



- Dialoogis *Network Navigator* vali *Select > Network Review > Orphaned Nodes*.
- Dialoogis kuvatakse vaid üks sõlm, nimetusega *J-9*.



- Sulge *Network Navigator*.
- Kustuta sõlm *J-9*.
- Salvesta oma fail ning vasta materjali lõpus olevatele küsimustele.

Märkus: Vajadusel käivita mudel uuesti.

Näite küsimused

1. Sisesta allolevasse tabelisse sõlmede rõhud (*kPa*):

Sõlm	Pressure (<i>kPa</i>)
A-26	
A-162	
J-8	

2. Mõned algfaili väljade osas ei loodud ühendust *WaterGEMS* atribuutidega. Miks?

3. Andmed oleks võinud eksportida ka standardsesse *MS Access* faili ja seejärel importida *WaterGEMS* tarkvarasse. Miks see pole aga hea idee?

4. Kuidas oleksid veel saanud mahuti infot mudelisse sisse tuua (lisaks käsitletud variandile, kus sisestasid selle info tabelite baasil)?

5. Selgita tolerantside erinevusi, mis on leitavad *ModelBuilder* dialoogi *Specify Spatial Options* sektsioonis ning *Network Navigator* dialoogis. Üldjuhul, kumb peaks olema väiksem?

Näite küsimused

1. Sisesta allolevasse tabelisse sõlmede rõhud (kPa):

Sõlm	Pressure (kPa)
A-26	262.7
A-162	495.5
J-8	497.8

2. Mõned algfaili väljade osas ei loodud ühendust *WaterGEMS* atribuutidega. Miks?

Neid väljasid polnud mudeli loomiseks vaja.

3. Andmed oleks võinud eksportida ka standardsesse *MS Access* faili ja seejärel importida *WaterGEMS* tarkvarasse. Miks see pole aga hea idee?

Kasutades näites valitud meetodit saame mudelisse importida ka torude murdepunkte ning topoloogia jääb automaatselt alles.

4. Kuidas oleksid veel saanud mahuti infot mudelisse sisse tuua (lisaks käsitletud variandile, kus sisestasid selle info tabelite baasil)?

Sa oleksid võinud luua ka lisa lähtefaili, kust oleksid siis omakorda andmed sisse lugenud *ModelBuilder* lingi kaudu.

5. Selgita tolerantside erinevusi, mis on leitavad *ModelBuilder* dialoogi *Specify Spatial Options* sektsioonis ning *Network Navigator* dialoogis. Üldjuhul, kumb peaks olema väiksem?

ModelBuilder dialoogis, kui tolerants on täidetud, siis liidetakse sõlmed automaatselt, samas *Drawing Review* dialoogis antakse kasutajale võimalus redigeerida sõlmi. Seega peaksime *ModelBuilder* tolerantse hoidma üldjuhul väiksematena, sest *Drawing Review* võimaldab topelt-kontrollina vaadata, kas mõni teine ühendus ei jäänud tegemata, kuna *ModelBuilder* dialoogis kasutati liiga väikest väärtust.