



KARTLÄGGNINGSSINSTRUKTIONER

Till kartläggare och arbetsledningen

Plankoordinatsystem: ETRS-GK22

Höjdsystem: N2000

Nätinformationssystem: Trimble NIS

Fältnättningsprogram: 3D WIN

Kartläggningarna levereras i formatet xci

Omvandlingsfilerna fås från vaasanvesi.kartoitukset@vaasa.fi

Obs. GPS-mätningar gjorda med grävmaskin godkänns inte.

Kartläggning av nya objekt

- Alla byggda objekt (rör, brunnar, ventiler, släckvattenstationer osv.) ska kartläggas.
- Vattenledningar och avlopp skall kartläggas direkt ur öppna grävningar i samband med byggnadsarbetet.
 - Vattenledningar, skyddsror och tryckavloppsledningar kartläggs från rörets överkant.
 - Övriga avloppsledningar från vattengångsnivån.
- För varje objekt ska x-, y- och z-koordinater kartläggas.
- Rör i kartläggningen levereras som sträck innehållande rörens attribut (material, diameter, byggnadsår).
- Ventilstorlekarna ska anges för vattenledningsventilerna.
- Uppgift om spjällventiler ska anges separat i samband med kartläggningen.
- För avloppspumpstationer ska utöver x- och y-koordinater även lockets z-värde kartläggas.

Kartläggning av sanerade objekt

- I samband med relining (rörinfodring) kartläggs endast de förnyade rördelarna och övriga nya objekt på grävplatsen. De relinade ledningarna kartläggs inte, men uppgifter om dem ska lämnas skriftligen i samband med kartläggningen.

Korrigeringskartläggning

- Om objektets läge på ledningskartan inte stämmer överens med dess verkliga läge i terrängen, ska objektet kartläggas som en korrigeringskartläggning (kom ihåg attribut).

Kompletteringskartläggning

- Kompletteringskartläggning omfattar:
 - objekt som saknas på ledningskartan, t.ex. ventiler och brunnar
 - tillägg till den inmätning som tidigare levererats till Vasa Vatten.
- Mätdata bör inte läggas ovanpå en redan levererad kartläggning. Leverera inte två gånger samma punkter eller objekt.

Överblicksskiss

- Till kartläggningen ska en överblicksskiss bifogas, dvs. en karta där följande framgår:
 - Uppgifter om de byggda objekten
 - Uppgifter om infodrade rör
 - Uppgifter om borttagna objekt (bortgrävda eller kvarlämnade i marken)
 - Objekt som avviker från ledningskartan, t.ex. ventiler som saknas på kartan, rör i fel storlek eller objekt med korrigerat läge.
- Som stöd till ritningen ska en kort skriftlig beskrivning lämnas, där dessa uppgifter framkommer.

Fotografier

- Fotografier från arbetsplatser kan tas som stöd till kartläggningar som består av mycket korsande rör och andra objekt.

Kartläggningsresultat

- Kartläggningarna bör dock samlas ihop till helheter och levereras en helhet i taget i takt med att byggandet framskrider. Obs. överför inte onödiga punkter eller punkter som ligger ovanpå varandra till xci-formatet.
- Spara kartläggningarna (helst på finska) med namn, varifrån det framkommer hurdan kartläggning det är frågan om, t.ex. [vuorikatu7.vesijohdonsujutus.xci](#), [täydennys.jv-kaivo.kirkkopuistikko8.xci](#)

Leverans av materialet:

vaasanvesi.kartoitukset@vaasa.fi

Gjuterivägen 2B, 65100 Vasa

tel. 06 3254 158

3D WIN KOODILISTA

TAITEPISTEET | JOHDOT

- 1075** vj taitepiste - jakelujohto
1123 vj taitepiste - talojohto
1176 vj taitepiste - sprinklerijohto
1005 vj taitepiste - suojaputki
1177 vj taitepiste - sprinkleri/talojohto
715 jv taitepiste - johto
766 jv taitepiste - taloviemäri
712 jv taitepiste - suojaputki
718 jv taitepiste - ylivuotoviemäri
745 pv taitepiste - johto
724 sv taitepiste - johto
772 sv taitepiste - taloviemäri
736 sv taitepiste - salaoja

VENTTIILIT

- 1010** vj venttiili - sulku
1104 vj venttiili - talo
1015 vj venttiili - paloposti
1016 vj venttiili - vesiposti
1014 vj venttiili - huuhteluhaara
717 jv venttiili - sulku
726 sv venttiili - sulku

KAIVOT

- 1113** vj kaivo - vesimittari
767 vj kaivo - ilmakello
710 jv kaivo - tarkastus
759 jv kaivo - tarkastus talo
760 jv kaivo - öljynerotus
761 jv kaivo - rasvanerotus
719 sv kaivo - tarkastus
768 sv kaivo - tarkastus talo
734 sv kaivo - tarkastus salaoja
720 sv kaivo - sadevesi (ritiläkaivo)

PUMPPAAMOT

- 716** jv pumppaamo
725 sv pumppaamo

VESIASEMAT

- 1054** vj vesiasema - sammutusasema
1121 vj vesiasema - vesiposti
1082 vj vesiasema - seinäposti
1006 vj vesiasema - paloposti

MUUTA

- 1158** materiaalinmuutos
1157 kokomuutos (supistus)
1001 tulppa
722 sv aukko - purku
723 sv aukko - imu

SELITE



vj = vesijohtoverkosto

jv = jätevesiverkosto

pv = paineviemäri

sv = sade(hule)vesiverkosto

musta = yhteiset kaikille verkoille

3D WIN koodilista

710 jv kaivo - tarkastus
712 jv taitepiste - suojaputki
714 jv kansi
715 jv taitepiste - johto
716 jv pumppaamo
717 jv venttiili - sulku
718 jv taitepiste - ylivuotoviemäri
719 sv kaivo - tarkastus
720 sv kaivo - sadevesi (ritilä)
722 sv aukko - purku
723 sv aukko - imu
724 sv taitepiste - johto
725 sv pumppaamo
726 sv venttiili - sulku
727 sv kansi
734 sv kaivo - tarkastus salaoja
736 sv taitepiste - salaoja
741 pv tarkistuskaivo
745 pv taitepiste - johto
746 pv pumppaamo
759 jv kaivo - tarkastus talo
760 jv kaivo - öljynerotus
761 jv kaivo - rasvanerotus
766 jv taitepiste - taloviemäri
768 sv kaivo - tarkastus talo
772 sv taitepiste - taloviemäri
1001 tulppa
1005 vj taitepiste - suojaputki
1006 vj vesiasema - paloposti
1010 vj venttiili - sulku
1014 vj venttiili - huuhteluhaara
1015 vj venttiili - paloposti
1016 vj venttiili - vesiposti
1054 vj vesiasema - sammutusasema
1075 vj taitepiste - jakelujohto
1082 vj vesiasema - seinäposti
1104 vj venttiili - talo
1113 vj kaivo - vesimittari
1121 vj vesiasema - vesiposti
1123 vj taitepiste - talojohto
1158 materiaaliuutos
1176 vj taitepiste - sprinkleri
1177 vj taitepiste - sprinkleri/talojohto
767 vj kaivo - ilmakello
1157 kokomuutos

Putkimateriaalit

Materiaali	Selitys	Verkostot ja käyttö
A	asbesti (himaniitti)	vj
B	betoni	jv, hv
Lasik	lasikuitu	vj, jv sukitus
M	muovi	hv
PE	muovi	vj, jv
PEH	muovi	vj, jv, biokaasuputki, matalalämpöputki, suojaputki
PEL	muovi	vj
PEM	muovi	matalalämpöputki
PP	muovi	jv, hv
PVC	muovi	jv, vj
RST	ruosteenkestävä teräs	vj
SG	rauta	vj, hv, jv, paineviemäri
T	teräs	vj, hv, jv, suojaputki
TB	teräsbetoni	vj
V	valurauta	vj, hv, jv, paineviemäri, suojaputki
VB	betonoitu valurauta	vj

 metalliset

 muoviset

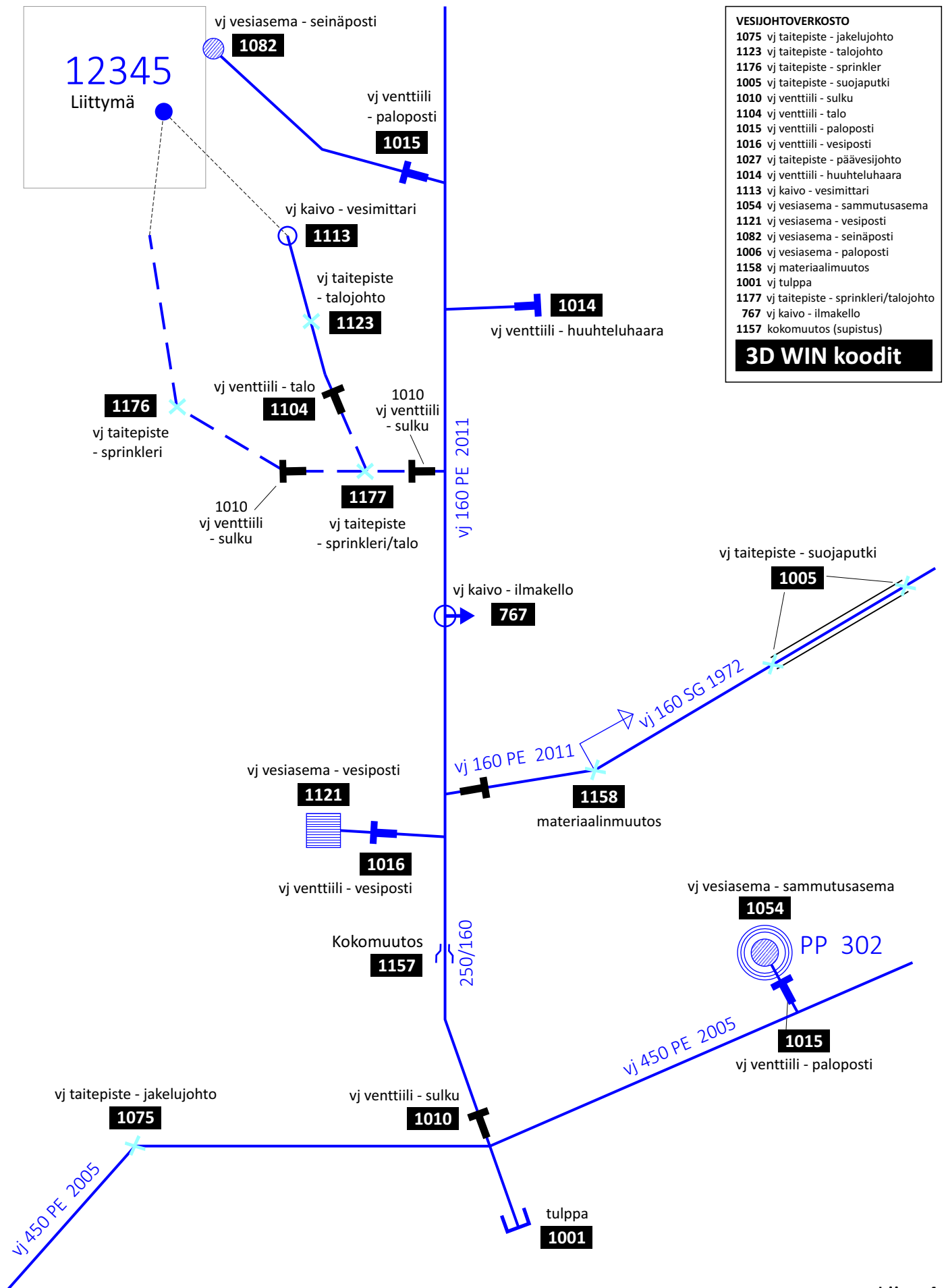
 muut

vj = vesijohtoverkosto

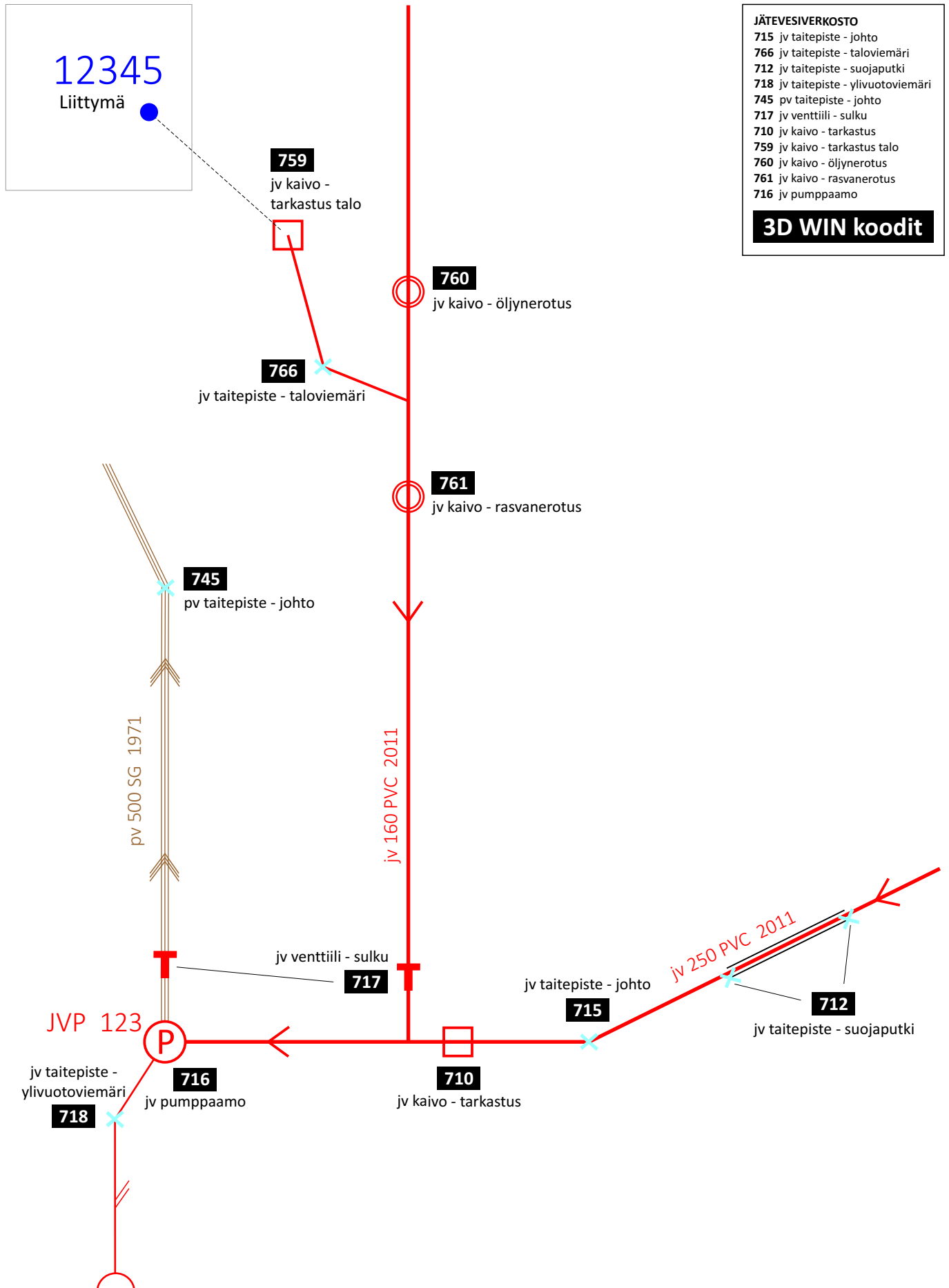
jv = jätevesiverkosto

hv = hulevesiverkosto (sade)

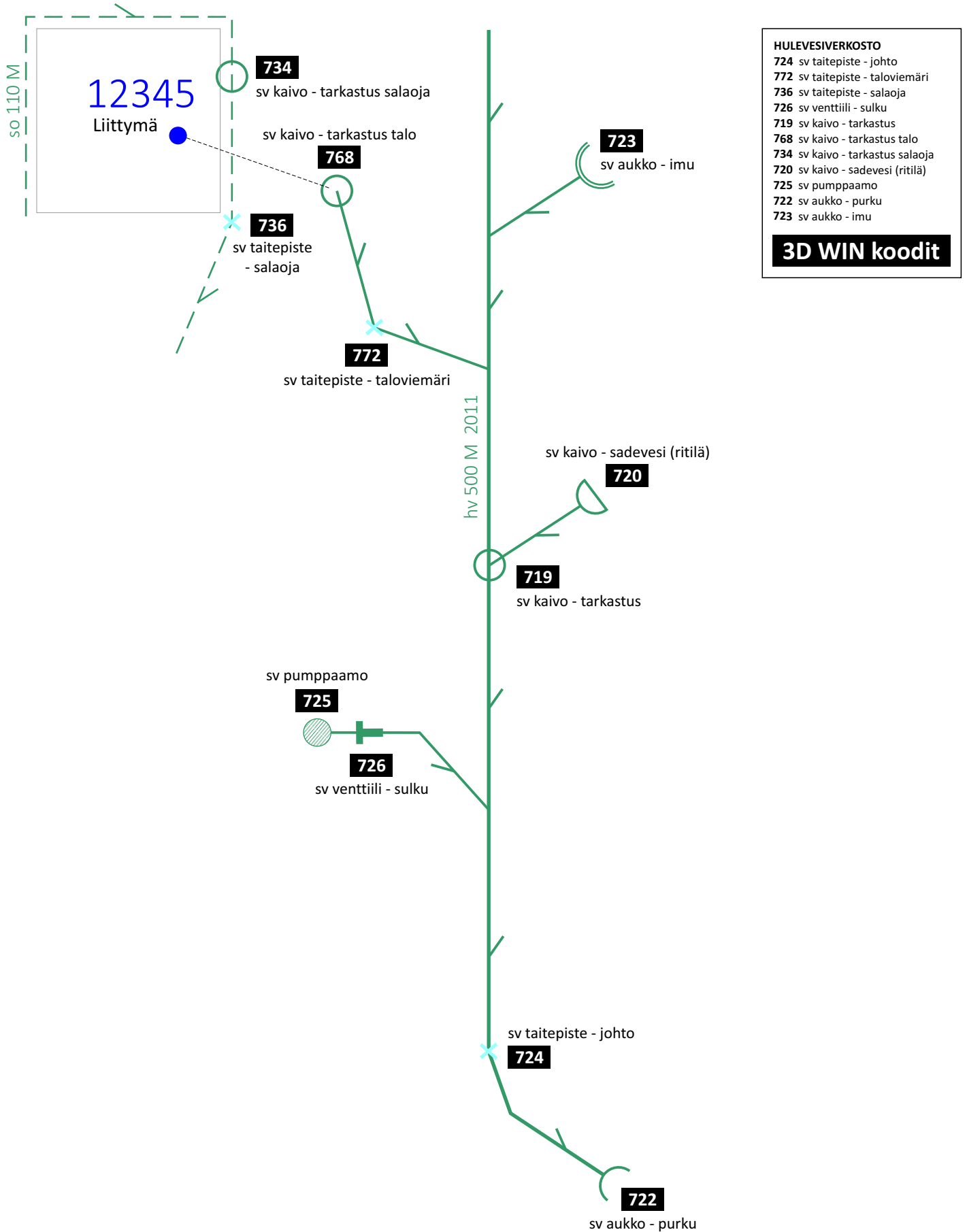
Vesijohtoverkostosta kartoitettavat kohteet Ja vastaavat symbolit verkstokartalla



Viemäriverkostosta kartoitettavat kohteet Ja vastaavat symbolit verkostokartalla



Hulevesiviemäriverkostosta kartoitettavat kohteet Ja vastaavat symbolit verkstokartalla



TARKEPIIRUSTUS

Oletus on että kartoituksen kohteet ovat uusia kohteita. Jos jollekin kohteelle on tehty pelkkä sijainnin tarkennus, se on mainittava piirustuksessa tai kohde on lähetettävä erikseen korjauskartoituksena:
korjaus.jv-kaivo.kirkkopuist23.xci

jv kaivon tarkemmittaus, ei uusittu.

kaivo väärässä paikassa.

jv sujutettu 150 PVC
jv + kaivo poistettu.

vj sujutettu venttiilin läpi

vj sujutettu 90 PE

vj sujutettu 250 PE

valokuva No 1.

valokuva No 2.

vj talojohdo 40 PE sujutettu

vj + venttiili suljettui jätetty maahan.

kirjoita tiedostonnime piirustukseen!

saneeraus.vj+jv.kirkkopuistikko23.xci

Liite 8.