



KARTLÄGGNINGSSINSTRUKTIONER

Till kartläggare och arbetsledningen

Plankoordinatsystem: ETRS-GK22

Höjdsystem: N2000

Vårat nätinformationssystem: Trimble NIS

Vårat fältmättningsprogram: 3D WIN

Kartläggningarna levereras i formatet: .xci

Kartläggning av nya objekt

- 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.
- Inmätningen av alla kartlagda objekt bör omfatta plan- (x, y) samt höjdläge (z).
- Rör med brytpunkter bör kartläggas med flera punkter. Ett litet kast på kartan kan vara stort ute på fältet. Den kartlagda informationen måste motsvara verkligheten.
- Rör i kartläggningen levereras som sträck innehållande rörens attribut, d.v.s. material och diameter bör framkomma.
- Alla byggda objekt såsom brunnar, ventiler, släckningsstationer o.s.v. bör även kartläggas. I bilagorna 1 - 5 finns alla objekt som ska kartläggas och deras 3D WIN -koder.

Kartläggning av sanerade objekt

- I samband med relining (rörinfodring) kartläggs endast de förnyade rördelarna och övriga nya objekt på grävplatsen. De relinade rören kartläggs alltså inte i sin helhet. Exempel på detta finns i bilaga 6.
- Om rör som grävts ur marken ersätts med nya på samma platser, bör de ändå kartläggas på samma sätt som nya rör.

Korrigeringskartläggning

- Om ett existerande rör eller objekt inom avtalsområdet ligger på fel plats på kartan bör det kartläggas och i kartläggningen bör framkomma att det är frågan om en korrigeringskartläggning (kom ihåg attribut). Se bilaga 7.

Kompletteringskartläggning

- Om det tillkommer inmätningar till en kartläggning som redan levererats till Vasa Vatten, bör de levereras som skilda kompletteringskartläggningar. Mätdata bör inte läggas ovanpå en redan levererad kartläggning. Leverera alltså inte två gånger samma punkter eller objekt.

Överblicksskiss

- Officiella ledningsplaner motsvarar inte alltid verkligheten. För att upprätthållandet av nätverkskartan kan ske så noggrant som möjligt, bör Vasa Vatten få noggrann information om vad som pågår ute på arbetsplatserna. Därför bör en överblicksskiss läggas till som bilaga till kartläggningen, d.v.s. en karta där man märkt ut, förutom nybyggda objekt, även de borttagna objekten (som uppgrävts eller bara tagits ur bruk). Om ni under arbetet stöter på objekt som avviker från nätverkskartan, t.ex. saknade ventiler och rör i fel storlek, bör dessa även märkas ut i överblicksskissen. Till skissen bör även läggas till en kort skriftlig redogörelse över kartläggningen, där dessa saker framkommer.
- Bland bilagorna finns ett exempel på en överblicksskiss (tarkepiirustus), bilaga 7. Skissen bör inlämnas tillsammans med kartläggningen till Vasa Vattens planeringsingenjör som för in kartläggningsinformationen i Trimble NIS -nätinformationssystemet. Dessa bilagor kan fotograferas eller skannas och skickas via e-post, eller föras till vårt kontor på Gjuterivägen.

Kartläggningsresultat

- Resultaten levereras i xci-format. Kartläggningarna bör dock samlas ihop till helheter och levereras en helhet i taget i takt med att byggandet framskrider. Kartläggningar bör inte levereras så att t.ex. ventiler och rör är i olika filer. 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. så här:

- [uudet.johdot.vuorikatu7.xci](#)
 - [saneeraus.vj.olympiakatu15.xci](#)
 - [korjaus.jv-kaivo.kirkkopuistikko8.xci](#)
 - [täydennys.vj-venttiili.koulukatu24.xci](#)
- Beroende på kartläggningens storlek och på hur upptagen vår planeringsingenjör är, kan det ta flera veckor att föra in kartläggningsinformationen i nätinformationssystemet. Var beredda på det. Om information fort måste fås in på kartan, bör detta komma överens om i god tid (minst två veckor före kartläggningen skickas in). Kartläggningen bör finnas hos Vasa Vattens planeringsingenjör minst en vecka före.

Fotografier

- Fotografier från arbetsplatser kan tas som stöd till kartläggningar som består av mycket korsande rör och andra objekt. De klargör situationen då vi tolkar mätdatan.
- Fotografierna bör vara skarpa och till storleken över 2 megapixlar (1080 x 1920 pixlar). Fotografier kan skickas till planeringsingenjörens e-post. Kom ihåg att nämna vilken arbetsplats det är frågan om och ge fotografiet en nummer. Märk ut denna nummer på överblicksskissen, på stället där fotografiet är taget, samt en riktningspil som anger från vilket håll. Överblicksskissen kan även den skickas som ett foto, men se till att allt väsentligt syns på bilden.

Material levereras elektroniskt eller personligen till adressen:

vaasanvesi.kartoitukset@vaasa.fi

Gjuterivägen 2B, 65100 Vasa

Heli Rantala Planeringsingenjör

06 3254 158 | 040 531 0271

Den gällande 3D-WIN kodlistan, samt kartläggningsinstruktioner finns på våra nätsidor på adressen: www.vaasanvesi.fi/web/sv/kartlaggning

3D WIN KOODILISTA

TAITEPISTEET | JOHDOT

- 1075 vj taitepiste - jakelujohto
- 1123 vj taitepiste - talojohto
- 1176 vj taitepiste - sprinklerijohto
- 1005 vj taitepiste - suojaputki
- 1123 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
- 747 pv 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

* uusia koodeja

SELITE



vj = vesijohtoverkosto

jv = jätevesiverkosto

pv = paineviemäri

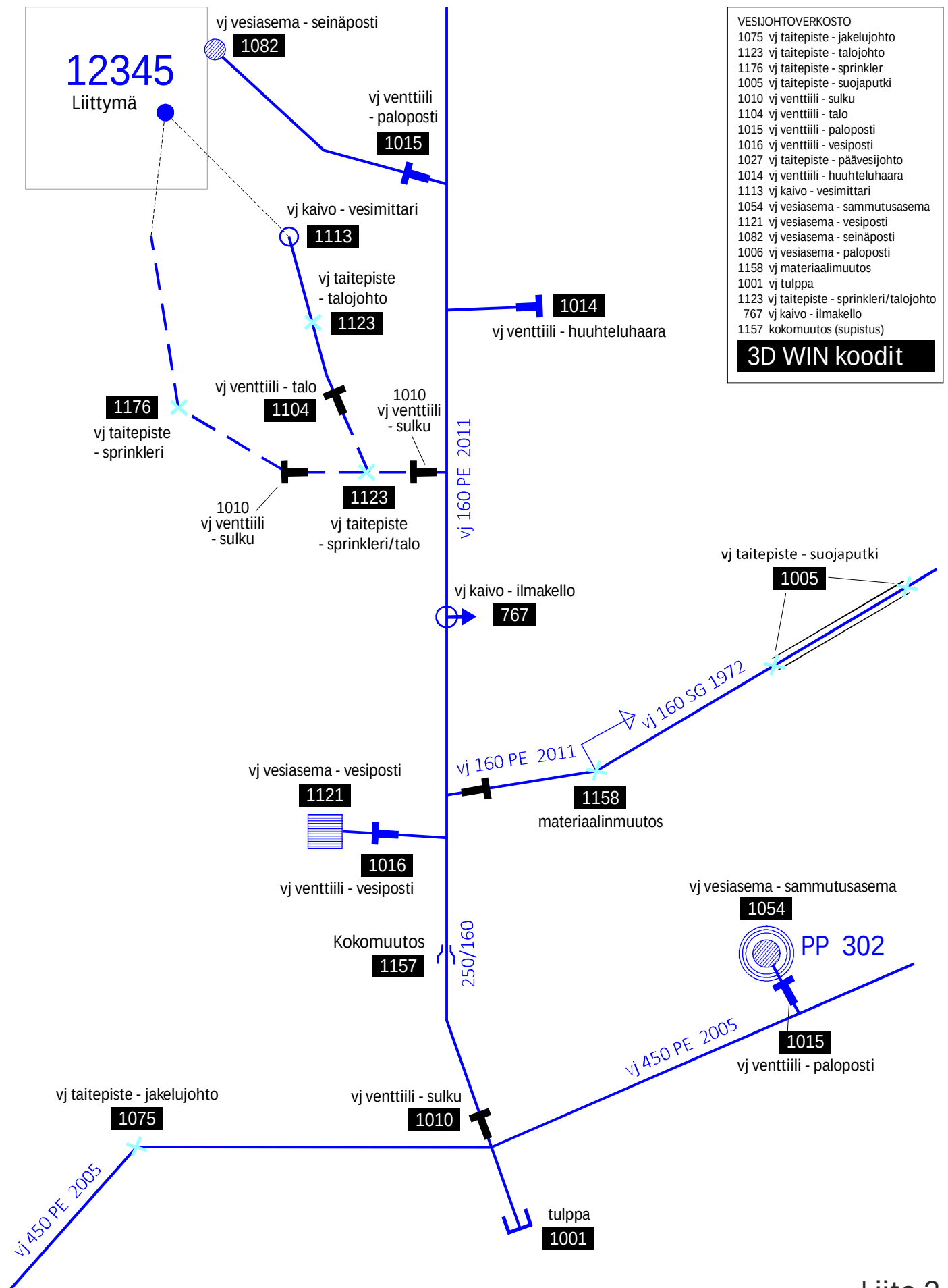
sv = sade(hule)vesiverkosto

musta = yhteiset kaikille verkoille

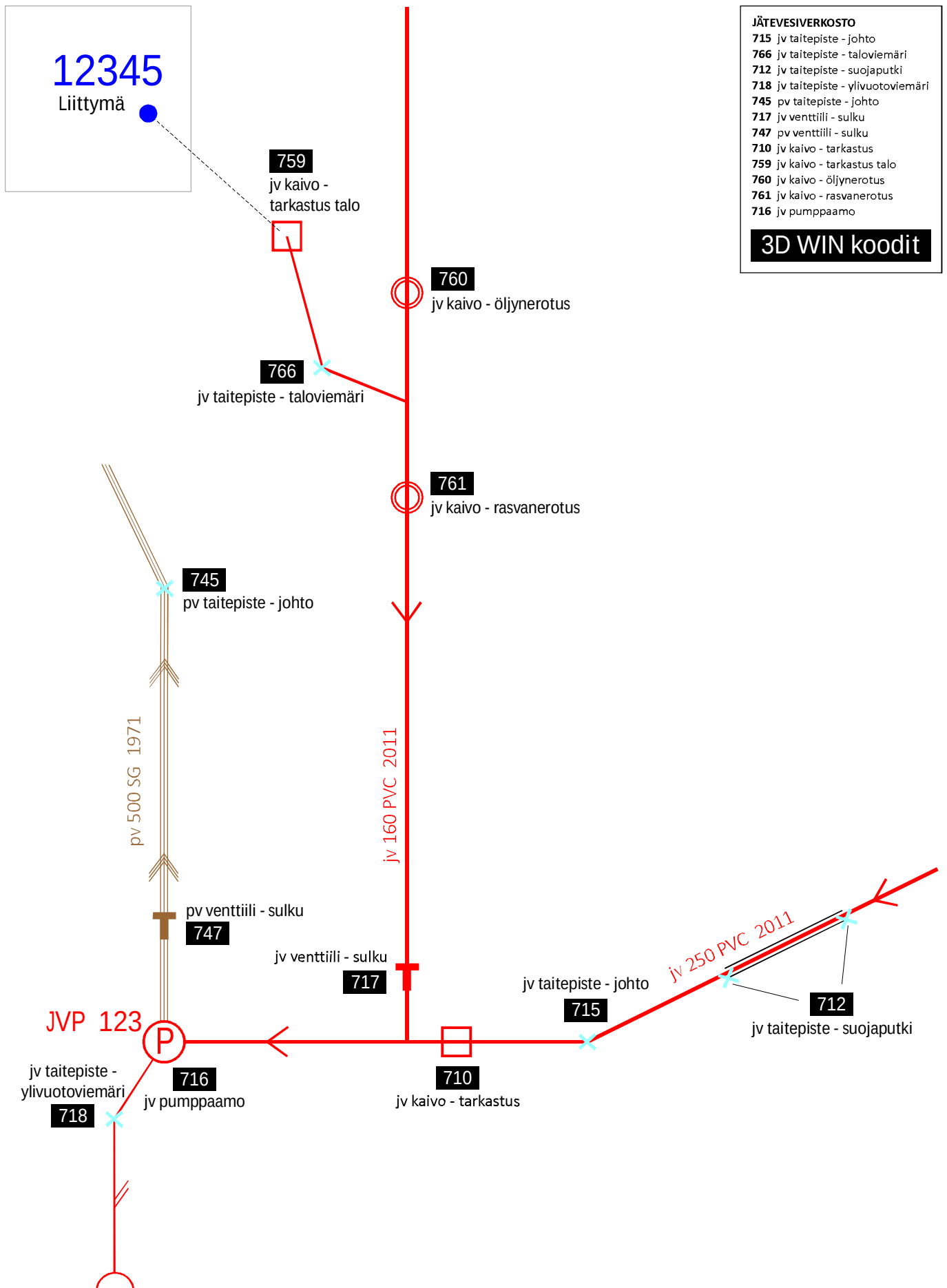
3D WIN koodilista

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	
747	pv venttiili - sulku	
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	materiaalimuutos	
1176	vj taitepiste - sprinkleri	
1123	vj taitepiste - sprinkleri/talojohto	uusia koodeja
767	vj kaivo - ilmakello	
1157	kokomuutos	

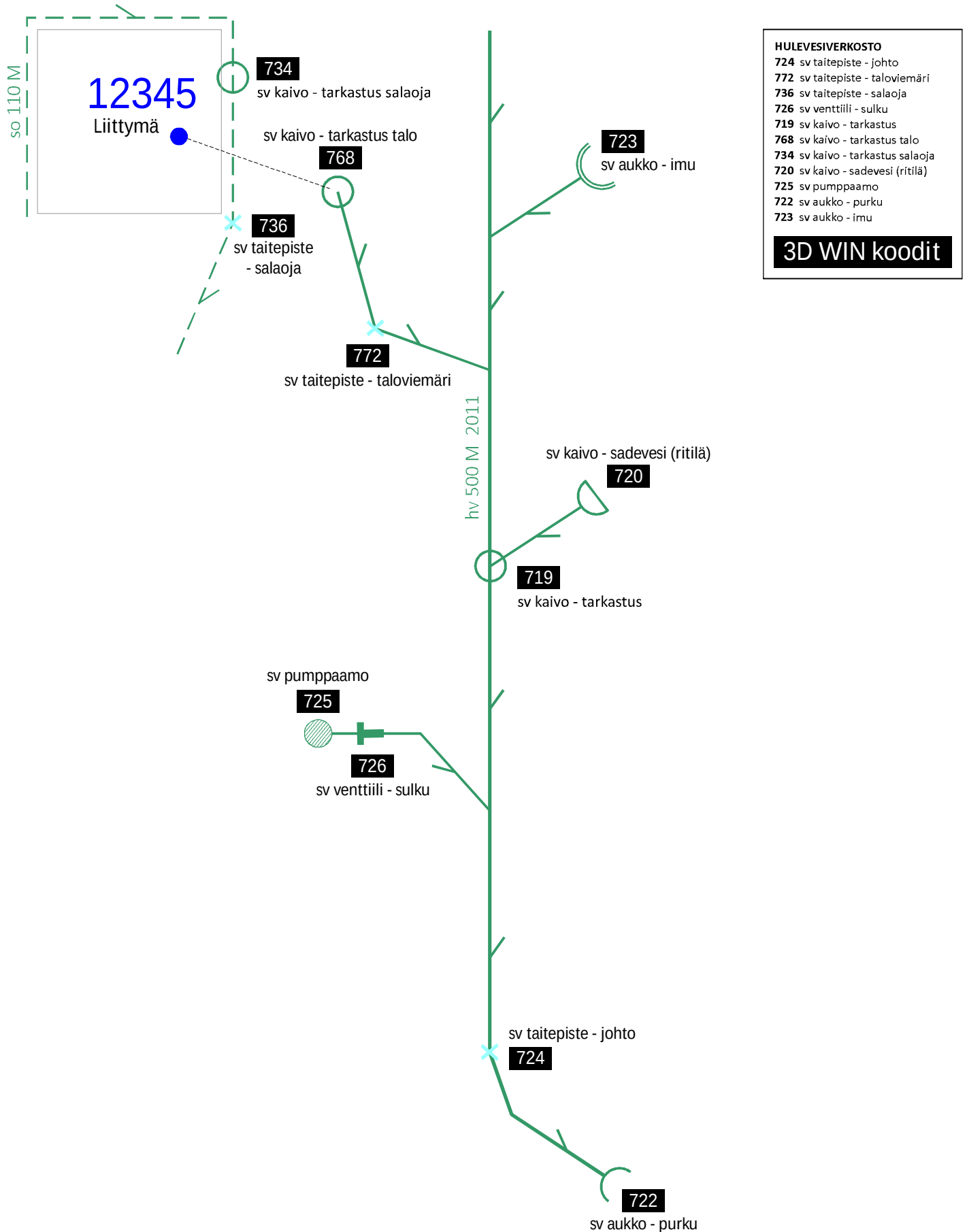
Vesijohtoverkostosta kartoitettavat kohteet Ja vastaavat symbolit verkstokartalla

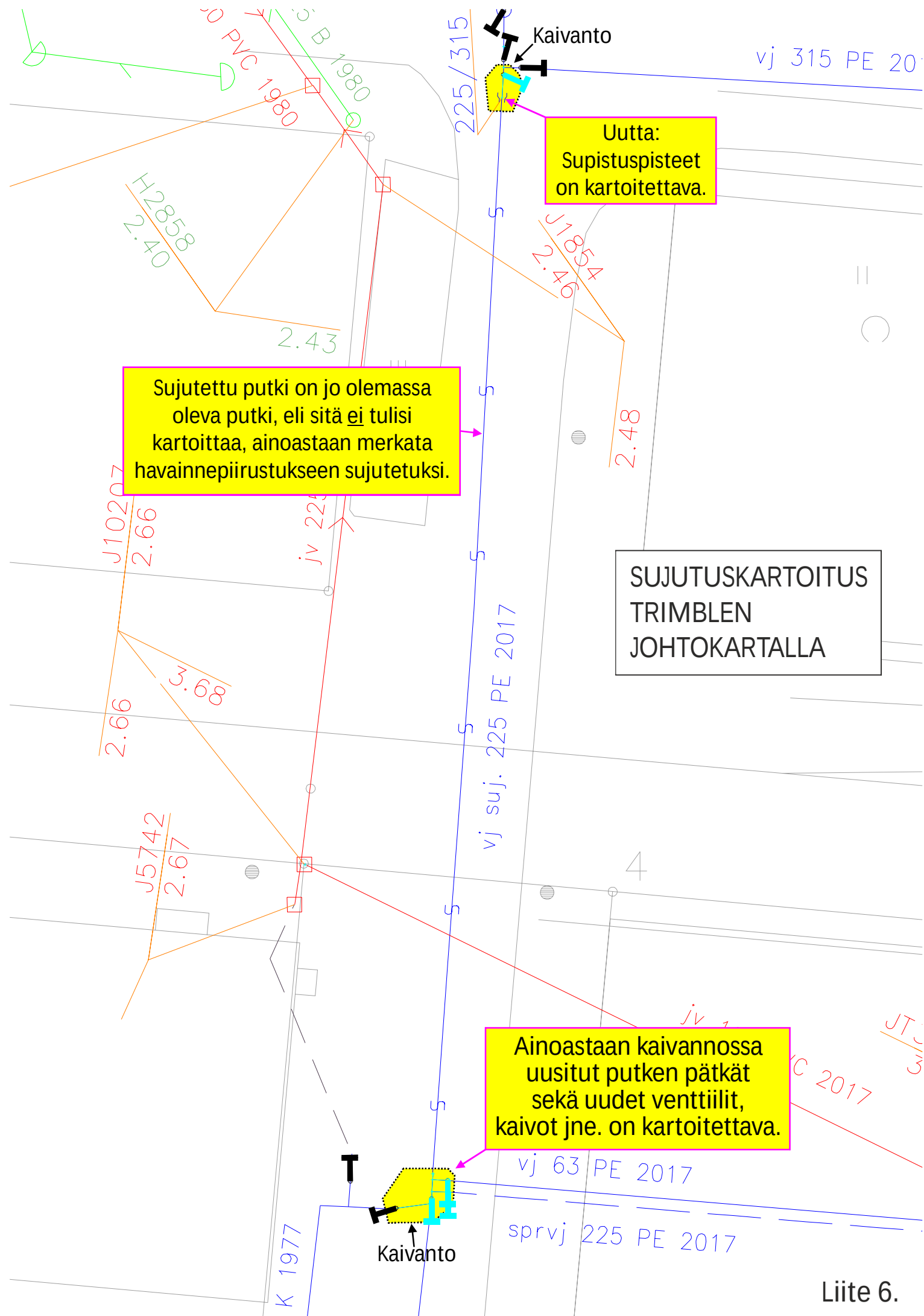


Viemäriverkostosta kartoitettavat kohteet Ja vastaavat symbolit verkostokartalla



Hulevesiviemäriverkostosta kartoitettavat kohteet Ja vastaavat symbolit verkostokartalla





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

kaivo väärässä paikassa.

jv kaivon tarkennus, ei uusittu.

vj sujutettu venttiilin läpi

jv + kaivo poistettu.

vj sujutettu 90 PE

vj sujutettu 250 PE

valokuva No 1.

valokuva No 2.

vj talojohdot
40 PE sujutettu

kirjoita tiedostonnime piirustukseen!

saneeraus.vj+jv.kirkkopuistikko23.xci

vj + venttiili suljettu
jätetty maahan.

Liite 7.