

MAASTOTIETOJEN KOHDELUOKITTELU KANTA- JA JOHTOKARTTAMITTAUS

Maastomallien mittauksessa noudatetaan: Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot- Mittausohje, Liikenneviraston ohjeita 18/2017.

RYHMITTELY

1 MAASTO (100- 199, 10000- 19999)
maanpinta
kasvillisuus
vesistöt
maa- ja kallioperä

2 KORKEUSSUHTEET (200- 299)

3 RAKENNETUT TILAT JA RAKENTEET (300- 399)
rakennus
rakennuksen yksityiskohta
rakennelma

4 LIIKENNE (400-499, 40000-49999)
maaliikenne
rautatieliikenne
vesiliikenne
ilmaliikenne

5 JOHTOTIEDOT (500- 599, 1000- 9999, 20000- 39999)
sähköverkko: pylväät ja rakennelmat
verkkoyhteydet yleisesti
liikennevaloverkko
ulkovaloverkko
vesijohtoverkko
jätevesiviemäriverkko
hulevesiviemäriverkko
kaukolämpöverkko

6 KIINTEISTÖJAOTUS (600- 699)

7 PAIKANNUSTIEDOT (1- 99)



koodi kanta- kartta	koodi kaapeli- kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
Maasto						
Maanpinta						
100				avokallio	V	
101				iso kivi	P	mitataan keskipiste
102				ison kiven reuna	V	
103				jyrkänne alareuna	V	Kantakartalla jyrkänne kuvataan yläreunan mukaisesti, tarvittaessa alareuna kuvataan
104				jyrkänne yläreuna	V	epämääräisenä kuviorajana, laji 103 muuntuu vastaavuustiedostolla.
105				kuvioraja,yl.al.tms	V	Pääsääntöisesti kaavan mukaiset yleisten alueiden kuviorajat.
106				kuvioraja	V	Pihakuviot ja luokittelemattomien kuvioden rajaukset (pientalojen pihakuvioita ei
107				kuvioraja,pistev.,epämäär	V	pääsääntöisesti kuvata).
108				pellon reunaviiva	V	
109				täytemaan viiva	V	
Kasvillisuus						
120				mitattu havupuu	P	
128				mitattu pieni havupuu	P	Puurekisterikohde, mutta puu on niin pieni ettei sitä kuvata kantakartalla.
130				mitattu lehtipuu	P	
143				mitattu pieni lehtipuu	P	Puurekisterikohde, mutta puu on niin pieni ettei sitä kuvata kantakartalla.
145				istutettu huomattava pensas	P	Istutettu huomattava pensas, kantakartalla pensasryhmiä voidaan kuvata myös rajaamalla
146				pensasaita	V	alue epämääräisellä kuviorajalla ja lisäämällä istutusalueen symboli.
147				havupuurivi	V	kuusiaita
148				lehtipuurivi	V	
Vesistöt						
160				kivi,vedenalainen	P	
161				kivi,vedenpäällinen	P	
162				kivi,vedenpinnassa oleva	P	
163				allas	V	Kantakarttaohje: Kaivamalla tai muuten syntynyt pieni vesialue. Ei uima-altaat!
164				rantaviiva	V	
165				epämääräinen rantaviiva	V	
166				joki ja yli 5 m leveä luonnonpuro	V	
167				oja yhdellä viivalla	V	Kantakarttaohje: Oja jonka uoman yläreunan leveys on 2-5 m, kuvataan uoman
168		168		ojan yläreuna	V	yläreunan mukaisesti. Uoman yläreunan leveyden ollessa alle 2m, oja kuvataan
169				oja tai puro,epämääräinen	V	yhdellä viivalla.
170		170		rummun pää	P	
171				rumpurakenne	V	

koodi kanta-kartta	koodi kaapeli-kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
		170**		materiaali: 0 ei selvitetty	V	esim. halkaisijaltaan 200 mm oleva betonirumpu 17012 Rummut mitataan taiteviivoina.
		170**		materiaali: 1 betoni	V	
		170**		materiaali: 2 teräsaaltolevy	V	
		170**		materiaali: 3 teräs	V	
		170**		materiaali: 4 muovi	V	
		170**		materiaali: 5 luonnonkivi	V	
		170**		materiaali: 6 puu	V	
		170**		halkaisija: 0 ei mitattu	V	
		170**		halkaisija: 1 mitattu, ilmoitetaan erikseen	V	
		170**		halkaisija: 2 200 mm	V	
		170**		halkaisija: 3 300 mm	V	
		170**		halkaisija: 4 400 mm jne.	V	
		172		ojan pohja	V	
Maa- ja kallioperä						
			180	pohjavesiputki	P	
			181	porakaivo	P	Maalämpökaivot ovat porakaivoja. Mitataan keskipiste.

Korkeussuhteet

200			201	korkeuspiste maastossa	P	Maanalaisen rakennuksen tai rakenteen alin korkeus.
202				vesialueiden syvyyspiste	P	
203				vedenpinnan korkeuspiste	P	
204				korkeuspiste maanalainen	P	
				korkeuspiste maanalainen, katto	P	

Rakennetut tilat ja rakenteet

Rakennus

300				rakennus	V	
303				maanalainen rakennus	V	
Rakennuksen yksityiskohta						
310				rakennuksen yksityiskohta	V	
311				rakennuksen yksityiskohta, jnkin alla	V	
312				kattorakenne	V	
313				katos	V	
			314	sokkeli	V	Käytetään sokkelin ollessa sisempänä rakennusta kuin seinälinja.
			315	ovi	P	Mitataan kynnyksen korkeus.
			3150	kynnys	V	

koodi kanta-kartta	koodi kaapeli-kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
			316	ikkuna	P	Mitataan ikkunan alareunan korkeus.
			317	askelma	V	Käytetään porraskorkeuteen.
318			318	korkeuspiste, räystääs	P	
319			319	korkeuspiste, kattoharja	P	
320			320	korkeuspiste, lattia	P	
321			321	korkeuspiste, sokkelin yr	P	
Rakennelma						
350				rakenne muotonsa mukaan	V	
351				rakenne muotonsa mukaan jnkin alla	V	
352				kivijalka, raunio	V	
353				maalainen rakenne	V	
354				ilmarata	V	
355				kiviaita	V	Kantakarttaohje: Kiviaita kuvataan keskilinan mukaan, huomattavan leveissä
356				kiviaidan alareuna	V	kiviaidoissa kuvataan molemmat reunat erikseen. (Laji kiviaidan alareuna muuntuu
			357	kiviaidan yläreuna	V	jatkokäsittelyssä vastaavuustiedostolla viivaksi rakenne muotonsa mukaan).
358				puu- tai rauta-aita	V	
360				tukimuurin alareuna	V	
			361	tukimuurin yläreuna	V	
362				masto	P	
363				kaivo	P	
365				muistomerkki	P	
366				savupiippu	P	Pienet, mitataan keskipiste
367				polttoaineen jakelulaite	P	Mittari, mitataan keskipiste
368				portin pylvas	P	
369				pylväs,määrittelemättä jonkin alla	P	
370				pylväs,määrittelemättä	P	
377				kisko,nosturirata	V	Kantakartalla kuvataan keskilinja.
372				kevyt laitur (vesi alla)	V	
373				vankka laitur	V	
374				maanpäällinen lämpöjohto	V	
			378	mainoskyltti	P	
			379	puistonpenkki	P	
			380	roskakori	P	
			390	ponttiseinä	P/V	
			391	pystypaalu	P/V	
			392	kaltevapaalu	P/V	
			393	puinen kitkapaalu	P/V	
			394	suurpaalu	P/V	

koodi kanta-kartta	koodi kaapeli-kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
			395	betonilaatta	P/V	
			396	antura	P/V	
398			397	teräspaalu	P/V	
				meluaita alareuna	V	
			399	meluaita yläreuna	V	

Liikenne

Maaliikenne

400				asfaltin reuna, ajorata	V	Ajoradan reuna kuvataan asfaltin reunana, hiekkatien reunana tai reunakiven alareunana;
40000				hiekkatien reuna	V	kohteet muuntuvat Locukse:lle luettaessa vastaavuustiedostolla lajiksi ajorata.
40101				ajorata, rakenteilla	V	Katu, jonka päällyste toteutetaan niin myöhään, että rakentamisvaihe pitää kuvata
403				kevytväylä	V	kantakartalle maanpinnan korkeuspisteinä
40300				pintamateriaaliraja	V	
			40301	kouru	V	
404				polku, ajopolku	V	Polkuna kuvataan kulku-ura, joka on kesäaikan selvästi maastossa havaittavissa ja
405				siita	V	ajopolut. Ajopolku on ajamalla syntynyt lähinnä maa- ja metsätalousajoon tarkoitettu tie.
406				tunnelin suu	V	
407				kaide	V	
408				leikkaus ja pengerr, alar.	V	Kantakarttaohje:Luiskana kuvataan jyrkännettä loivempi, maansiirtotöiden tuloksena
409				leikkaus ja pengerr, yläreuna	V	syntynyt maanpinnan muoto, jonka korkeus on yli 2m ja kaltevuus 1:1-1:2. Laajat, loivat
			410	kilometripylväs	P	luiskat voidaan jättää kuvaamatta, jolloin maanpinnan muodot kuvataan korkeuskäyrin.
			411	liikennemerkki	P	
			412	porttaali	V	
			415	pysäköintilippuautomaatti	P	
			418	kokopuomi	V	
			41900	pollari	P	

Rautatieliikenne

420				rautatie	V	Mitataan kiskojen keskilinja
421				sähköistetty rautatie	V	Mitataan kiskojen keskilinja
423				raiteen pää/toppari	P	

Vesiliikenne

430				kummeli	P	
431				loisto	P	
432				linjamerkki	P	
			450	majakka	P	
			451	merimerkki	P	
			452	turvavesimerkki	P	
			453	poiju	P	

koodi kanta-kartta	koodi kaapeli-kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
			454	valopöijju	P	
			455	erikoisviitta	P	
			456	viitta, oikeanpuoleinen	P	
			457	viitta, vasemmanpuoleinen	P	
			458	pohjoisviitta	P	
			459	eteläviitta	P	
			460	itäviitta	P	
			461	länsiviitta	P	
			462	väylän reunaviiva	V	
Ilmaliikenne						
440				lähestymisvalo	P	
Johtotiedot						
Sähköverkko: pylväät ja rakennelmat						
500				suurjännitepylväs	P	
5000				suurjännitepylv. uloin johdin tai harus	P	
5001				sähkölinjapylväs, Kaarina	P	
501				voimalinjapylväs	P	
502				pylväsmuuntaja	P	
			503	pylväsmuuntajan harus	P	
504				muuntamorakennus	V	
505				valonheitinmasto	P	
506				valaisinpylväs	P	
			507	valaisinpylvään harus	P	
			508	sähköpylväs	P	
	509			yhteiskäyttöpylväs (katu+lv+uv)	P	
	5090			käytöstä poistettu maanalain. jalusta	P	
	510			opastintaulu	P	Parkkitalojen ilmoitustaulu, opastintauluun tulee TE:n pj-kaapeli
Verkkoyhteydet yleisesti						
	511		511	luokittelematon rakenne	V	Esim. jakokaappi
	512		512	kaapelin pää maassa	P	luokittelematon kaapeli
	513		513	vapaa putki, mitattu	V	
	514		514	vapaa putki, mitattu peitettyinä	V	(liikennevalo, ulkovalo, myytävä etc.)
	516		516	varattu putki, mitattu	V	
	517		517	varattu putki, mitattu peitettyinä	V	
	519		519	reikä putkessa, mitattu	P	
	520		520	reikä putkessa, epäm.sijainti	P	

koodi kanta- kartta	koodi kaapeli- kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
	521		521	kaapeli, mitattu	V	
	522		522	kaapeli, mitattu peitettynä	V	
	523		523	käytöstä poistettu kaapeli	V	
	524		524	muu johto, mitattu	V	
	525		525	muu johto, mitattu peitettynä	V	
	526		526	muu symboli	P	
Liikennevaloverkko						
	509			yhteiskäyttöpylväs	P	
	6000			liikennevalopylväs	P	
	5090			käytöstä poistettu maanalain. jalusta	P	uv-pylvään käytöstä postettu maanalainen betonijalusta (lisätty 4.1.2019)
	6010			putken pää, näkyvässä	P	
	6011			putken pää, vanha	P	
	6012			vanha putki, mitattu	V	
	6020			vapaa putki, mitattu	V	
	6022			vapaa putki, mitattu peitettynä	V	
	6026			varattu putki, mitattu	V	
	6028			varattu putki, mitattu peitettynä	V	
	6033			kaapelireitti, mitattu	V	
	6035			kaapelireitti, mitattu peitettynä	V	
	6037			käytöstä poistettu kaapeli	V	
	6038			jatkos, mitattu	P	
	6040			jatkos, epäm.sijainti	P	
	6042			kaapelikieppi, mitattu	P	
	6044			kaapelikieppi epäm.sijainti	P	
	6046			reikä putkessa, mitattu	P	
	6048			reikä putkessa, epäm.sijainti	P	
	6057			lv-kaappi	P/V	
	6058			ilmaisinkaivo, mitattu	P	
	6060			ilmaisinkaivo, mit. peitettynä, rasia	P	
	6061			kuitukaivo	P	
Ulkovaloverkko						
	509			yhteiskäyttöpylväs	P	
	8000			ulkovalopylväs	P	
	5090			käytöstä poistettu maanalain. jalusta	P	uv-pylvään käytöstä postettu maanalainen betonijalusta (lisätty 4.1.2019)
	8010			putken pää, näkyvässä	P	
	8011			putken pää, vanha	P	
	8012			vanha putki, mitattu	V	
	8020			vapaa putki, mitattu	V	

koodi kanta- kartta	koodi kaapeli- kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
	8022			vapaa putki, mitattu peitettynä	V	
	8026			varattu putki, mitattu	V	
	8028			varattu putki, mitattu peitettynä	V	
	8032			kaapeli, mitattu	V	
	8034			kaapeli, mitattu peitettynä	V	
	8037			käytöstä poistettu kaapeli	V	
	8038			jatkos, mitattu	P	
	8040			jatkos, epäm.sijainti	P	
	8042			uv-kieppi, mitattu	P	
	8044			uv-kieppi, epäm.sijainti	P	
	8046			reikä putkessa, mitattu	P	
	8048			reikä putkessa, epäm.sijainti	P	
	8056			uv-kaappi	P/V	
	8058			kaapelikaivo	P	(Locuksella kohde on js:yks,uv-apusymboli)
	8060			kaapelikassi mitattu	P	
	8070			uv-tunnistin mitattu	P	
Vesijohtoverkko						
		1000		paloposti	P	
		1001		vesiposti	P	
		1002		tulppa	P	
		1003		ilmanpoistoventtiili	P	
		1004		sulkuventtiili	P	
		1005		tyhjennyskaivo	P	
		1006		talohaaraventtiili	P	
		1007		suojauputkikaivo	P	
		1009		laitekaivo	P	
		1011		mittarikaivo	P	
		1012		kesävesijohto (taitepiste)	V	
		1013		talovesijohto (taitepiste)	V	
		1014		päävesijohto (taitepiste VJ)	V	
		1015		palovesiasema	P	
		1016		paineenkorotusasema	P	
		1017		läppäventtiili	P	
		1018		tukirakenne	P	
		1019		palopostin venttiili	P	
Jätevesiviemäriverkko						
		2001		kiinteistön tarkastusputki	P	
		2002		tarkastusputki	P	

koodi kanta-kartta	koodi kaapeli-kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
2010		2003		öljynerotuskaivo	P	
		2004		rasvanerotuskaivo	P	
		2005		tonttikaivo (saostuskaivo)	P	
		2006		laitekaivo	P	
		2007		tarkastuskaivo	P	
		2008		runkoviemäri (taitepiste JV)	V	
		2009		paineviemäri (taitepiste)	V	
		2010		pumppaamo	P	
		2011		taloviemärinpää -jäte	P	
		20111		taloviemäri -jäte, taiteviiva	V	
		2012		muovikaivo -jäte	P	
2013		sulkuventtiili - jäte	P			
Hulevesiviemäriverkko						
2508		2500		purkuaukko	P	
		2501		salaojan purkuaukko	P	
		2502		imaukko	P	
		2504		kiinteistön hulevesikaivo	P	
		2505		kiinteistön tarkastusputki	P	
		2506		tarkastusputki	P	
		2507		tonttikaivo	P	
		2508		salaojakaivo	P	
		2509		kaukolämmön salaojakaivo	P	
		2510		tarkastuskaivo	P	
		2511		hulevesikaivo	P	
2512		2512		salaojaputki (taitepiste SO)	V	
		2513		paineviemäri (taitepiste)	V	
2515		2514		runkoviemäri (taitepiste SV)	V	
		2515		pumppaamo	P	
		2516		savipato	P	
		2517		taloviemärinpää -hule	P	
		25171		taloviemäri -hule, taiteviiva	V	
		2518		muovikaivo -hule	P	
		2520		ränni	P	
Kaukolämpöverkko						
	7014			kaukolämpökaivo	P	keskipiste ja pohjan korko
	7016			kiintopiste	P	keskipiste
	7018			kuluttajapiste	P	mittauskeskuksen paikka, mitataan lämmönjakohuoneesta noin 1 m
	7022			Vaurioliite	P	vauriokohtien kaikki päät mitataan(x,y)

koodi kanta- kartta	koodi kaapeli- kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
	7030			paljetasain	P	keskipiste
	7034			putkilukko	P	putkilukon x,y
	7036			salaojakaivo	P	keskipiste
	7040			viemärinpää/putken pää	P	x,y,z suljettu tai avoin kerrotaan selityksessä
	7042			ilmausventtiili	P	x,y, kara
	7044			sulkuventtiili	P	x,y, kara
	7046			tyhjennysventtiili	P	x,y, kara
	7048			yhdistelmäventtiili	P	x,y, kara
	7062			kulkuluukun kansi	P	Pistemäinen tieto, keskipiste, d 60-80 cm
	7064			tuuletusputken jalka	P	ao (noin) johdon keskipiste
	7066			maaventtiilikaivon betonilaatta	P	keskipiste
	7510			Lj15 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7512			Lj20 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7514			Lj25 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7515			Lj28 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7516			Lj32 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7518			Lj40 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7520			Lj50 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7522			Lj65 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7524			Lj80 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7526			Lj100 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7528			Lj125 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7530			Lj150 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7532			Lj200 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7534			Lj250 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7536			Lj300 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7538			Lj400 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7540			Lj500 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7542			Lj600 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7544			Lj700 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7546			Lj800 Lämpöjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7550			Cj15 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7552			Cj20 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7554			Cj25 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7556			Cj28 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7558			Cj32 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7560			Cj40 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija

koodi kanta- kartta	koodi kaapeli- kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
	7562			Cj50 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7564			Cj65 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7566			Cj80 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7568			Cj100 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7570			Cj125 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7572			Cj150 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7574			Cj200 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7576			Cj250 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7578			Cj300 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7580			Cj400 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7582			Cj500 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7584			Cj600 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7586			Cj700 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7588			Cj800 Jäähdytysjohto	V	x,y,z jatkoskohdat ja kulmat ja lisäpisteet jos kaarevuus>ulkohalkaisija
	7610			Kj15 Kaasujohto	V	
	7612			Kj20 Kaasujohto	V	
	7614			Kj25 Kaasujohto	V	
	7618			Kj32 Kaasujohto	V	
	7620			Kj40 Kaasujohto	V	
	7622			Kj50 Kaasujohto	V	
	7624			Kj65 Kaasujohto	V	
	7626			Kj80 Kaasujohto	V	
	7628			Kj100 Kaasujohto	V	
	7630			Kj125 Kaasujohto	V	
	7632			Kj150 Kaasujohto	V	
	7634			Kj200 Kaasujohto	V	
	7636			Kj250 Kaasujohto	V	
	7638			Kj300 Kaasujohto	V	
	7640			Kj400 Kaasujohto	V	
	7642			Kj500 Kaasujohto	V	
	7644			Kj600 Kaasujohto	V	
	7646			Kj700 Kaasujohto	V	
	7648			Kj800 Kaasujohto	V	
	7650			Hj15 Höyryjohto	V	
	7652			Hj20 Höyryjohto	V	
	7654			Hj25 Höyryjohto	V	
	7658			Hj32 Höyryjohto	V	
	7660			Hj40 Höyryjohto	V	

koodi kanta-kartta	koodi kaapeli-kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
	7662			Hj50 Höyryjohto	V	
	7664			Hj65 Höyryjohto	V	
	7666			Hj80 Höyryjohto	V	
	7668			Hj100 Höyryjohto	V	
	7670			Hj125 Höyryjohto	V	
	7672			Hj150 Höyryjohto	V	
	7674			Hj200 Höyryjohto	V	
	7676			Hj250 Höyryjohto	V	
	7678			Hj300 Höyryjohto	V	
	7680			Hj400 Höyryjohto	V	
	7682			Hj500 Höyryjohto	V	
	7684			Hj600 Höyryjohto	V	
	7686			Hj700 Höyryjohto	V	
	7688			Hj800 Höyryjohto	V	
	7708			Viemäri tai rumpuputki	V	(x,y,z) viemäriputki 110 mk/vr110
	7712			Hälytyskaapeliputki	V	(x,y)putkien määrä ja halkaisija ilmoitettava
	7722			Kaivonreunaviiva	V	(x,y,z) kantikkaan kaivon reunaviiva
	7724			Hälytyskaapeli	V	x,y
	7732			Maanalainen rakenne	V	(x,y,z) mikä tahansa maanalainen rakenne (ominaisuustieto suunnitelmasta B/HSt/Fe)
	7736			Maanpäällinen rakenne	V	(x,y) mikä tahansa maanpäällinen rakenne (ominaisuustieto suunnitelmasta B/HSt/Fe)
	7746			Tuuletusputkiviiva(maassa)	V	x,y,(z) tuuletusputken halkaisijatieto ilmoitettava mitattaessa 110/150

Kiinteistöjaotus

600			600	mitattu rajapiste, pyykki	P	putki
			601	pyykki, kivi	P	
			602	pyykki, tappi, putki	P	
			603	pyykki,kalliomerkki	P	
			604	pyykki, viisikivinen	P	
			605	pyykki, rajapiste	P	
			606	pyykki, muu laatu	P	
			607	pyykki, kadonnut	P	

koodi kanta- kartta	koodi kaapeli- kartta	koodi vesi- ja viemäri	koodi muu (erikoistilaus)	selite	P/V	kohteen tarkennus
---------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------	--------	-----	-------------------

Paikannustiedot

Tiedot luetaan maastosta kartalle vain uusien pisteiden osalta

51				kolmiopiste, uusi mittaus	P	Suunta saa olla vain 3d-Win ->Locus
52				jonopiste, uusi mittaus	P	
53				korkeuskiintopiste (x.y.z),uusi mittaus	P	
54				jonopisteen apupiste, uusi mittaus	P	
55				runkopisteen sidontapiste	P	
11	11	11	11	kolmiopiste	P	Suunta saa olla vain Locus ->3d-Win
12	12	12	12	jonopiste	P	
13	13	13	13	korkeuskiintopiste (x.y.z)	P	
19	19	19	19	apupiste	P	