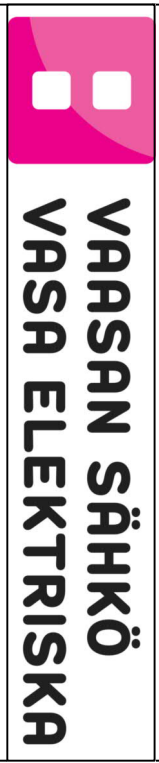


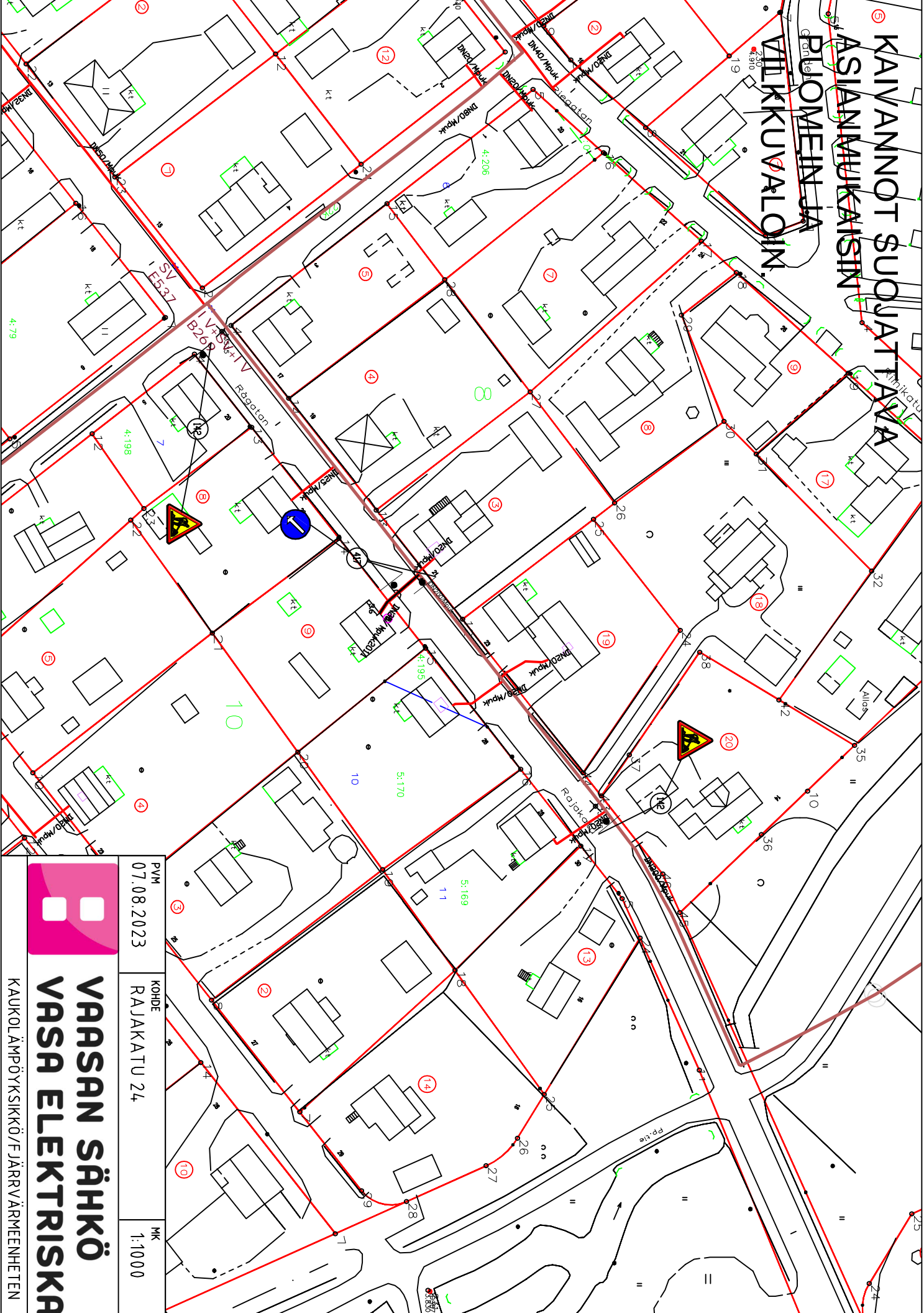
PVM 07.08.2023	PROJ.NO IKL000??	MK 1:500
-------------------	---------------------	-------------

KAUPUNTA  
 KOTIRANTA  
 KOHDE  
 VANHA OMAKOTITALO  
 LIITTYVÄ KAUKOLÄMPÖÖN  
 OSOITE  
 RAJAKATU 24, 65300 VAASA  
 PIIRILAJI  
 KARTTAPIIRUSTUS



**VAASAN SÄHKÖ**  
**VASA ELEKTRISKA**  
 KAUKOLÄMPÖYKSIKÖ/FJÄRRVÄRMEENHETEN

# KAIVANNOT SUOJATTUNA ASIANMUKAISIN PIUOMEIN JA VIHKUVALOIN.



PVM  
07.08.2023

KOHDE  
RAJAKATU 24

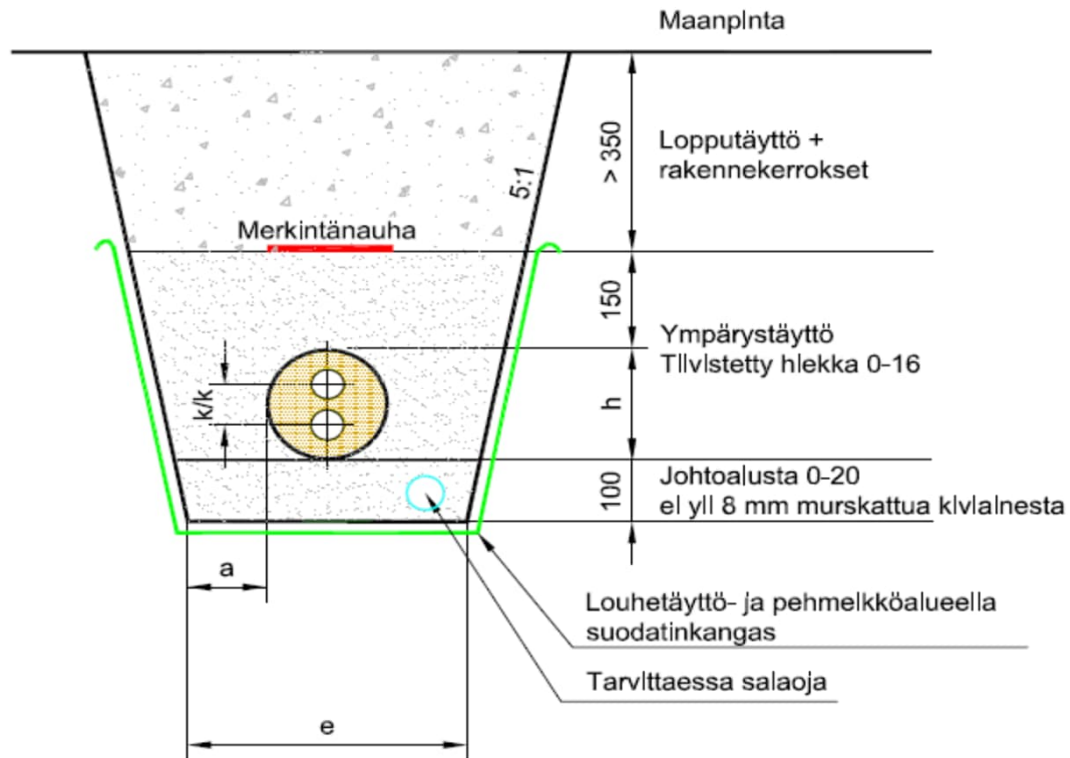
MK  
1:1000



**VASAN SÄHKÖ**  
**VASA ELEKTRISKA**

KAUKOLÄMPÖYKSIKKÖ/FJÄRRVÄRMEENHETEN

## MPUK-JOHTO. TYYPIPIIRUSTUS. KANAVAN POIKKILEIKKAUS



**HUOM!** Liitoskohdissa tulee huomioida hitsaus- ja liitstöiden vaatima työvara

DN	Elementti tilavuus m <sup>3</sup> /m	Putket				Kanava			Täyttö m <sup>3</sup> /m	Kaivu m <sup>3</sup> /m	Pinta 1) m <sup>2</sup> /m	Pinta 2) m <sup>2</sup> /m
		d <sub>u</sub> mm	s mm	k/k mm	vesitilavuus dm <sup>3</sup> /johto-m	h mm	e mm	a mm				
15	0,020	21,3	2,0	40,3	0,47	160	560	200	0,50	0,54	0,86	1,26
20	0,020	26,9	2,0	45,9	0,82	160	560	200	0,50	0,54	0,86	1,26
25	0,025	33,7	2,3	52,7	1,33	180	580	200	0,52	0,57	0,89	1,29
32	0,031	42,4	2,6	61,4	2,17	200	600	200	0,55	0,61	0,92	1,32
40	0,031	48,3	2,6	67,3	2,92	200	600	200	0,55	0,61	0,92	1,32
50	0,049	60,3	2,9	80,3	4,67	250	650	200	0,60	0,70	0,99	1,39
65	0,062	76,1	2,9	96,1	7,76	280	680	200	0,63	0,75	1,03	1,43
80	0,078	88,9	3,2	113,9	10,69	315	715	200	0,67	0,82	1,08	1,48
100	0,126	114,3	3,6	139,3	18,02	400	800	200	0,75	1,00	1,20	1,60
125	0,196	139,7	3,6	169,7	27,58	500	900	200	0,84	1,23	1,34	1,74
150	0,246	168,3	4,0	208,3	40,36	560	960	200	0,89	1,38	1,42	1,82
200	0,396	219,0	4,5	264,0	69,27	710	1110	200	1,01	1,80	1,63	2,03
250	0,636	273,0	5,0	318,0	108,65	900	1300	200	1,13	2,40	1,90	2,30


Täyttö, Kaivu ja Pinta laskettu kuvan mukaisilla minimimitoilla

Täyttö = Rakenneteoreettinen m<sup>3</sup>/m

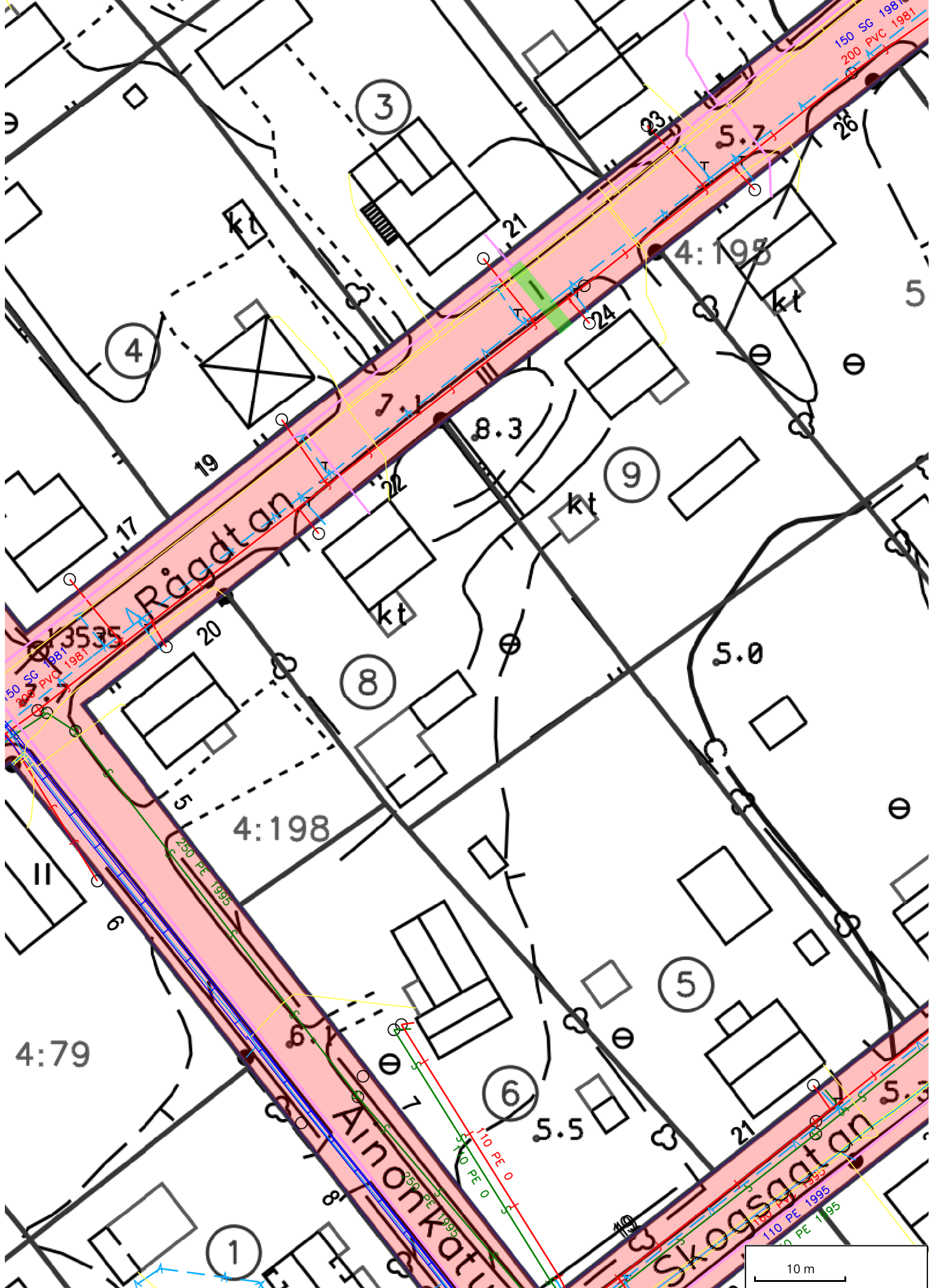
Pinta 1) = Kaivannon pinta

Kaivu = Kiintoteoreettinen m<sup>3</sup>/m

Pinta 2) = Kaivannon pinta+asfaltti 200 mm kaivannon reunojen yli

Vaasan Sähkö Oy /Kaukolämpöyksikkö	Päiväys 15.1.2020
Tyyppipoikkileikkaus kaivanto MpuK-kanava	 VAASAN SÄHKÖ VASA ELEKTRISKA





Kuntatekniikan hallinnoima alue (punaisella)

Kaivualue