

HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI  
Vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitys

Rakentamishjelma ja kustannusarvio (ALV = 0)

VIEMÄRÖINTIALUEEN LAAJENNUS; VAIHTOEHDOT

**Ylipään alueen viemärointi**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
<i>Linja Ia</i>			n. 4 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	250	64,00	16 000 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	110	34,40	3 784 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	0	45,00	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					24 584 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				6 146 €	
<i>Linja IIa</i>			n. 3 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	10	64,00	640 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	375	34,40	12 900 €	
-- maantien alitus	m	25	200,00	5 000 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	200	45,00	9 000 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					31 540 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				10 513 €	
<i>-Linja Ib</i>			n. 9 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	105	64,00	6 720 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	100	34,40	3 440 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	480	54,00	25 920 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	2	4000,00	8 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	2	800,00	1 600 €	
					45 680 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				5 076 €	

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
<i>Linja Ic</i>			n. 2 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	35	34,40	1 204 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	105	45,00	4 725 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					10 229 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	5 115 €	
<i>-Linja Id ja Ilb</i>			n. 11 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	255	64,00	16 320 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	470	36,70	17 249 €	
-- maantien alitus	m	25	200,00	5 000 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	805	54,00	43 470 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	2	4000,00	8 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	2	800,00	1 600 €	
					91 639 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	8 331 €	
<i>-Linja Ie, Ilc ja IIlb</i>			n. 26 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	2075	64,00	132 800 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	10	43,00	430 €	
-- maantien alitus	m	25	200,00	5 000 €	
-- rautatien alitus	m	35	250,00	8 750 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	1855	54,00	100 170 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	4000,00	0 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					267 950 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	10 306 €	
<i>-Linja If</i>			n. 9 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	445	64,00	28 480 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	130	36,70	4 771 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	515	54,00	27 810 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	4000,00	0 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					81 861 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 096 €	

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
<i>-Linja Ig</i>					
n. 13 kiinteistöä ja koulu					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	670	64,00	42 880 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	15	34,40	516 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	285	43,00	12 255 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	1135	54,00	61 290 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	40	34,40	1 376 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	2	800,00	1 600 €	
					147 417 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				10 530 €	

**HUOM! YKSI KIINTEISTÖISTÄ ON KOULU**

<i>-Linja Ih ja Ild</i>					
n. 11 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	265	64,00	16 960 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	40	36,70	1 468 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- maantien alitus	m	25	200,00	5 000 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	1315	54,00	71 010 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	4500,00	0 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					115 238 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				10 476 €	

<i>-Linja li</i>					
n. 4 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	60	64,00	3 840 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	125	34,40	4 300 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	320	54,00	17 280 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					30 220 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				7 555 €	

<i>-Linja lj ja lle</i>					
n. 4 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	50	34,40	1 720 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- maantien alitus	m	25	200,00	5 000 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	320	54,00	17 280 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					28 800 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				7 200 €	

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
<i>-Linja Ik</i>					
n. 2 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	35	34,40	1 204 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	130	54,00	7 020 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					12 524 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				6 262 €	
<i>-Linja If</i>					
n. 4 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	60	64,00	3 840 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	85	34,40	2 924 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- maantien alitus	m	25	200,00	5 000 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	200	54,00	10 800 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					27 364 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				6 841 €	
<i>-Linja Ii</i>					
n. 3 kiinteistöä, joista yksi leirikeskus					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	100	38,80	3 880 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	150	54,00	8 100 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø90	m	130	38,80	5 044 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	2	4500,00	9 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					26 824 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				8 941 €	
<i>-Linja Im</i>					
n. 3 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	280	34,40	9 632 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	190	54,00	10 260 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					24 692 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				8 231 €	

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
			n. 5 kiinteistöä		
-Linja In ja Ilg					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	25	34,40	860 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- maantien alitus	m	25	200,00	5 000 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	335	54,00	18 090 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	4000,00	0 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					28 250 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	5 650 €
<b>YHTEENSÄ NOIN 109 KIINTEISTÖÄ, JOISTA YKSI KOULUKIINTEISTÖ JA YKSI SEURAKUNNAN LEIRIKESKUS</b>					
<b>KUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>				<b>994 812 €</b>	
			<b>KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ</b>	<b>8 726 €</b>	

Liittyy piirustukseen nro 3

Ramboll Finland Oy / 10.10.2008

HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI  
Vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitys

Rakentamishjelma ja kustannusarvio (ALV = 0)

VIEMÄRÖINTIALUEEN LAAJENNUS; VAIHTOEHDOT

**VE I, Asevarikko - Kumiseva, liitos kunnalliseen viemäriverkkoon**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Linja I</i>			1 kiinteistö		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- tien alitus	m	15	25,00	375 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	10	45,00	450 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	30	34,40	1 032 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					6 157 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	6 157 €	
- <i>Linja II</i>			1 kiinteistö		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- tien alitus	m	15	25,00	375 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	10	45,00	450 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	50	34,40	1 720 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					6 845 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	6 845 €	
- <i>Linja III</i>			2 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- tien alitus	m	0	25,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	70	45,00	3 150 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	20	34,40	688 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					8 138 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	4 069 €	
- <i>Linja IV</i>			n. 17 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	800	64,00	51 200 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	15	38,80	582 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- tien alitus	m	1	25,00	25 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	330	45,00	14 850 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	460	34,40	15 824 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	4	3500,00	14 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					117 281 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	6 899 €	

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Linja V</i>			2 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	10	34,40	344 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- tien alitus	m	15	25,00	375 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	200	45,00	9 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					14 019 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 010 €	
- <i>Linja VI</i>			4 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	10	34,40	344 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- tien alitus	m	0	25,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	170	45,00	7 650 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					12 794 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	3 199 €	
- <i>Linja VII</i>			n. 21 kiinteistöä ja koulu		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	1125	64,00	72 000 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	40	43,00	1 720 €	
-- pumppaamot	kpl	1	24000,00	24 000 €	
-- tien alitus	m	60	25,00	1 500 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	1050	45,00	47 250 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	95	34,40	3 268 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	2	3500,00	7 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					157 538 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 161 €	
- <i>Linja VIII</i>			1 kiinteistö		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	30	34,40	1 032 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- tien alitus	m	0	25,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	10	45,00	450 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					5 782 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	5 782 €	

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Linja IX</i>			1 kiinteistö		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	30	34,40	1 032 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- tien alitus	m	0	25,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	10	45,00	450 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					5 782 €
			KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ	5 782 €	
- <i>Linja X</i>			3 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	390	34,40	13 416 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- rautatien alitus	m	35	250,00	8 750 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	85	45,00	3 825 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	2	3500,00	7 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					33 791 €
			KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ	11 264 €	
<b>YHTEENSÄ NOIN 53 KIIINTEISTÖÄ, JOISTA YKSI KOULUKIIINTEISTÖ</b>					
<b>KUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>				<b>368 127 €</b>	
<b>KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ</b>				<b>6 946 €</b>	

Liittyy piirustukseen nro 3

Ramboll Finland Oy /10.10.2008

HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI  
Vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitys

Rakentamishjelma ja kustannusarvio (ALV = 0)

VIEMÄRÖINTIALUEEN LAAJENNUS; VAIHTOEHDOT

### Alue 1, Karjalahdenranta liitos kunnalliseen viemäriverkkoon

#### LAAJENNUSALUE SAAREN KAUTTA VIEMÄRIIN JOHDETTAVAT

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Karjalahdenranta</i>					n. 24 kiinteistöä
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	1120	64,00	71 680 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	760	43,00	32 680 €	
-- pumppaamot	kpl	1	28000,00	28 000 €	
-- Vesistön alitus	m	20	20,00	400 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	620	45,00	27 900 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	180	34,40	6 192 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	2	3500,00	7 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	1	800,00	800 €	
					174 652 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 277 €
KUSTANNUKSET YHTEENSÄ					174 652 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 277 €
				<b>YHTEENSÄ</b>	<b>174 652 €</b>

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Hautakangas - Kivisaari Ilinjat</i>					n. 18 kiinteistöä
-- runkoviemärit, vietto Ø110	m	75	45,00	3 375 €	
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	1035	64,00	66 240 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	115	34,40	3 956 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	330	36,70	12 111 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- Vesistön alitus	m	7	20,00	140 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	280	45,00	12 600 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	515	34,40	17 716 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	6	3500,00	21 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	0	800,00	0 €	
					157 138 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	8 730 €
KUSTANNUKSET YHTEENSÄ					157 138 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	8 730 €

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Kivinokan linja</i>			n. 10 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø110	m	0	45,00	0 €	
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	750	64,00	48 000 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	325	34,40	11 180 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- Vesistön alitus	m	0	20,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	400	45,00	18 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	345	34,40	11 868 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	3	3500,00	10 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	0	800,00	0 €	
					99 548 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 955 €	
KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				99 548 €	
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 955 €	

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Tarkka - Vainio linjat</i>			n. 10 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø110	m	0	45,00	0 €	
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	285	64,00	18 240 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	510	34,40	17 544 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- Vesistön alitus	m	0	20,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	555	45,00	24 975 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	525	34,40	18 060 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	4	3500,00	14 000 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	0	800,00	0 €	
					92 819 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 282 €	
KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				92 819 €	
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 282 €	

## LAAJENNUSALUE TIITONRANNAN VIEMÄRIIN JOHDETTAVAT

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Myllyranta - Harjuniemi</i>			n. 15 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø110	m	0	45,00	0 €	
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	935	64,00	59 840 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	175	34,40	6 020 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	905	36,70	33 214 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- Vesistön alitus	m	0	20,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	520	45,00	23 400 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	300	34,40	10 320 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	3	3500,00	10 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	0	800,00	0 €	
					163 294 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	10 886 €	
KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				163 294 €	
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	10 886 €	

## YHTEENSÄ NOIN 77 KIINTEISTÖÄ

## KUSTANNUKSET YHTEENSÄ

687 451 €

## KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ

8 928 €

## Alue 2, Karjalahdenranta mahdollinen viemäröintialueen laajennusalue

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
<i>- Hautakangas - Kivisaari llinjat</i>					
n. 14 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø110	m	325	45,00	14 625 €	
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	765	64,00	48 960 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	305	34,40	10 492 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	330	36,70	12 111 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	515	38,80	19 982 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	2	20000,00	40 000 €	
-- Vesistön alitus	m	8	20,00	160 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	120	45,00	5 400 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	30	34,40	1 032 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	0	800,00	0 €	
					156 262 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				11 162 €	
<i>- Kivinokan linja</i>					
n. 7 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø110	m	0	45,00	0 €	
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	265	64,00	16 960 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	280	36,70	10 276 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	0	43,00	0 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- Vesistön alitus	m	0	20,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	380	45,00	17 100 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	435	34,40	14 964 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	5	3500,00	17 500 €	
-- liitos paineviemäriin	kpl	0	800,00	0 €	
					96 800 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ				13 829 €	
<b>MAHDOLLINEN LAAJENNUSALUE YHT.</b>					<b>253 062 €</b>

Liittyy piirustukseen nro 4

Ramboll Finland Oy /10.10.2008

HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI  
Vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitys

Rakentamishjelma ja kustannusarvio (ALV = 0)

VIEMÄRÖINTIALUEEN LAAJENNUS; VAIHTOEHDOT

### VE I, Alue 1, Haaganperä liitos kunnalliseen viemäriverkkoon

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Haaganperä</i>			n. 21 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	1460	64,00	93 440 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	980	38,80	38 024 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	570	45,00	25 650 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	200	34,40	6 880 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	5	3500,00	17 500 €	
					201 494 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 595 €	

### VE I, Alue 2, Haaganperä mahdollinen viemäröintialueen laajennusalue

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Haaganperä</i>			n. 13 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	590	64,00	37 760 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	650	38,80	25 220 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- Maantien alitus	m	50	200,00	10 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	330	45,00	14 850 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	1185	34,40	40 764 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	8	3500,00	28 000 €	
					176 594 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	13 584 €	
			<b>YHT. ALUEET 1 JA 2</b>		<b>378 088 €</b>

### VE II, Haaganperä kiinteistökohtainen järjestelmä

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Haaganperä</i>			n. 34 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	34	7100,00	241 400 €	241 400 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 100 €	
			<b>VE I, alue 1 YHTEENSÄ</b>	<b>201 494 €</b>	
			<b>VE I, alue 2 YHTEENSÄ</b>	<b>176 594 €</b>	
			<b>VE II YHTEENSÄ</b>	<b>241 400 €</b>	

Liittyy piirustukseen nro 4

Ramboll Finland Oy /10.10.2008



HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI  
Vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitys

Rakentamishjelma ja kustannusarvio (ALV = 0)

VIEMÄRÖINTIALUEEN LAAJENNUS; VAIHTOEHDOT

**VE I, Marjoniemen liittäminen Oksavan suunniteltuun viemäriin**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Marjoniemi</i>			n. 7 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	620	64,00	39 680 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø75	m	290	36,70	10 643 €	
-- pumppaamot	kpl	1	4500,00	4 500 €	
-- Joen alitus	m	15	200,00	3 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	140	45,00	6 300 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
					64 123 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 160 €	
			VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ	64 123 €	
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 160 €	
- <i>Oksavan laajennusalue</i>			n. 46 kiint.		
Laaditun suunnitelman mukaan					397 000 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	8 630 €	

**VE II, kiinteistökohtainen järjestelmä**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Marjoniemi</i>			n. 7 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	7	7100,00	49 700 €	49 700 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 100 €	
			<b>VE I YHTEENSÄ</b>	<b>64 123 €</b>	
			<b>VE II YHTEENSÄ</b>	<b>49 700 €</b>	

**VE I, Jämsänranta liitos kunnalliseen viemäriverkkoon (Oksava)**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Jämsänranta</i>			n. 5 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	440	64,00	28 160 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- Maantien alitus	m	0	200,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	270	45,00	12 150 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	50	34,40	1 720 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 106 €	45 530 €

**VE I, Ratavarren kiinteistöjen liittäminen viemäriverkkoon**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Ratavarsi</i>			n. 3 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	260	64,00	16 640 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	0	36,70	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	4500,00	0 €	
-- Joen alitus	m	0	200,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	160	45,00	7 200 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
					23 840 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 947 €	
			VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ	23 840 €	
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 947 €	

**VE II, kiinteistökohtainen järjestelmä**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Ratavarsi</i>			n. 3 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	3	7100,00	21 300 €	21 300 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 100 €	
			<b>VE I YHTEENSÄ</b>	<b>23 840 €</b>	
			<b>VE II YHTEENSÄ</b>	<b>21 300 €</b>	

Liittyy piirustukseen nro 5

Ramboll Finland Oy /10.10.2008

HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI  
Vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitys

Rakentamishjelma ja kustannusarvio (ALV = 0)

VIEMÄRÖINTIALUEEN LAAJENNUS; VAIHTOEHDOT

**VE I, Autionranta, liitos suunniteltuun siirtoviemäriin**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
<i>Linja I</i>			n. 6 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	200	64,00	12 800 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	20	36,70	734 €	
-- pumppaamot	kpl	1	5000,00	5 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	180	45,00	8 100 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				4 439 €	26 634 €
VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				26 634 €	
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				4 439 €	
<i>Linja II</i>			n. 34 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	2425	64,00	155 200 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	15	38,30	575 €	
-- pumppaamot	kpl	1	22000,00	22 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	1170	45,00	52 650 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	40	34,40	1 376 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				6 921 €	235 301 €
VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				235 301 €	
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				6 921 €	
<i>Linja III</i>			n. 25 kiinteistöä ja koulu		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	2490	64,00	159 360 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø110	m	15	43,00	645 €	
-- pumppaamot	kpl	1	25000,00	25 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	1070	45,00	48 150 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	350	34,40	12 040 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	2	3500,00	7 000 €	
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				9 700 €	252 195 €
VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				252 195 €	
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				9 700 €	

**HUOM. YKSI ON KOULUKIIINTEISTÖ**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
<i>Linja IV</i>					
n. 12 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	930	64,00	59 520 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	15	38,30	575 €	
-- pumppaamot	kpl	1	22000,00	22 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	555	45,00	24 975 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
					107 070 €
				KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ	8 922 €
VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				107 070 €	
				KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ	8 922 €

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
<i>Linja V</i>					
n. 8 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	780	64,00	49 920 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	15	36,70	551 €	
-- pumppaamot	kpl	1	10000,00	10 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	375	45,00	16 875 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
					77 346 €
				KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ	9 668 €
VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				77 346 €	
				KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ	9 668 €

**KOKO ALUEELLA KIIINTEISTÖJÄ YHTEENSÄ NOIN 85, JOISTA YKSI ON KOULUKIIINTEISTÖ**

<b>KUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>	<b>698 545 €</b>
<b>KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ</b>	<b>8 218 €</b>

Liittyy piirustukseen nro 6

Ramboll Finland Oy /10.10.2008

HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI  
Vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitys

Rakentamishjelma ja kustannusarvio (ALV = 0)

VIEMÄRÖINTIALUEEN LAAJENNUS; VAIHTOEHDOT

**VE I, viemäri välille Jokelankylä - Oksava**

Kylien väliltä viemäriin liitetään kiintesitöt, jotka ovat noin 150 m tiestä

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
<b>- Jokelankylä</b> n. 30 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	2360	64,00	151 040 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	350	34,40	12 040 €	
-- pumppaamot	kpl	1	20000,00	20 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	1030	45,00	46 350 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
					229 430 €
<b>KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ</b>				7 648 €	
<b>- Parkkila</b> n. 40 kiinteistöä ja koulu					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	1670	64,00	106 880 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	450	34,40	15 480 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	1080	36,70	39 636 €	
-- pumppaamot	kpl	3	20000,00	60 000 €	
-- Joen alitus	m	15	200,00	3 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	850	54,00	45 900 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	350	34,40	12 040 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø75					
(koulu), nykyinen pumppaamo	m	250	36,70	9 175 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	6	3500,00	21 000 €	
					313 111 €
<b>KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ</b>				7 828 €	
<b>- Ahola</b> n. 30 kiinteistöä					
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	2210	64,00	141 440 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- Maantien alitus	m	25	200,00	5 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	640	54,00	34 560 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
					181 000 €
<b>KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ</b>				6 033 €	
<b>- väli Jokelankylä Parkkila</b> n. 30 kiinteistöä (kiinteistöt liitetään tien viereen rakennettavaan siirtoviemäriin)					
-- runkoviemärit, vietto Ø110...160	m	1870	59,00	110 330 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	340	34,40	11 696 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- Maantien alitus	m	125	200,00	25 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	0	54,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	10	3500,00	35 000 €	
					182 026 €
<b>KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ</b>				6 068 €	

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- väli Parkkila - Ahola			n. 7 kiinteistöä		
<i>(kiinteistöt liitetään tien viereen rakennettavaan siirtoviemäriin)</i>					
-- runkoviemärit, vietto Ø110...160	m	0	59,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- Maantien alitus	m	50	200,00	10 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	220	54,00	11 880 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	140	34,40	4 816 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	5	3500,00	17 500 €	
					44 196 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	6 314 €	
- väli Ahola - Oksava			n. 18 kiinteistöä		
<i>(kiinteistöt liitetään tien viereen rakennettavaan siirtoviemäriin)</i>					
-- runkoviemärit, vietto Ø110...160	m	0	59,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- Maantien alitus	m	100	200,00	20 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	920	54,00	49 680 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	140	34,40	4 816 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	9	3500,00	31 500 €	
					105 996 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	5 889 €	
- Runkolinja välille Jokelankylä - Oksava			n.155 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, painev. Ø90	m	4800	38,80	186 240 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø110	m	6800	43,00	292 400 €	
-- pumppaamot	kpl	3	28000,00	84 000 €	
-- Maantien alitus	m	50	200,00	10 000 €	
					572 640 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	3 694 €	
VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				1 628 399 €	
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	10 506 €	

**VE II, erilliset viemäröintialueet Jokelankylään, Parkkilaan ja Aholaan**

muualle kiinteistökohtainen viemäröinti tai pienten taloryhmien yhteinen puhdistamo

**JOKELANKYLÄ**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Jokelankylä</i>			n. 30 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	3030	64,00	193 920 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	900	54,00	48 600 €	
-- jätevedenpuhdistamo	kpl	1	120000,00	120 000 €	
					362 520 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	12 084 €	

**PARKKILA**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Parkkila</i>			n. 40 kiinteistöä ja koulu		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	1760	64,00	112 640 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	450	34,40	15 480 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø75	m	900	36,70	33 030 €	
-- pumppaamot	kpl	3	20000,00	60 000 €	
-- Joen alitus	m	15	200,00	3 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	850	54,00	45 900 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	350	34,40	12 040 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	6	3500,00	21 000 €	
-- jätevedenpuhdistamo	kpl	1	200000,00	200 000 €	
					503 090 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	12 577 €	

**AHOLA**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Ahola</i>			n. 30 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	2650	64,00	169 600 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø90	m	0	38,80	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	20000,00	0 €	
-- Maantien alitus	m	25	200,00	5 000 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	640	54,00	34 560 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, painev. Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
-- jätevedenpuhdistamo	kpl	1	120000,00	120 000 €	
					329 160 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	10 972 €	

## VÄLIALUEIDEN KIIINTEISTÖT KIIINTEISTÖKOHTAISESTI

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Välialueet</i>			n. 55 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	55	7100,00	390 500 €	390 500 €
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				7 100 €	
VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ				1 585 270 €	
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				10 228 €	

## VE III, kiinteistökohtainen järjestelmä kaikkialle

## JOKELANKYLÄ

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Jokelankylä</i>			n. 30 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	30	7100,00	213 000 €	213 000 €
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				7 100 €	

## PARKKILA

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Parkkila</i>			n. 40 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	40	7100,00	284 000 €	284 000 €
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				7 100 €	

## HUOM! KOULULLE JÄÄ NYKYINEN PUHDISTAMO

## AHOLA

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Ahola</i>			n. 30 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	30	7100,00	213 000 €	213 000 €
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				7 100 €	

## VÄLIALUEIDEN KIIINTEISTÖT

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Välialueet</i>			n. 55 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	55	7100,00	390 500 €	390 500 €
KUSTANNUKSET / KIIINTEISTÖ				7 100 €	

VAIHTOEHDON KUSTANNUKSET YHTEENSÄ	1 100 500 €
KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 100 €

<b>VE I YHTEENSÄ</b>	<b>1 628 399 €</b>
<b>VE II YHTEENSÄ</b>	<b>1 585 270 €</b>
<b>VE III YHTEENSÄ</b>	<b>1 100 500 €</b>

Liittyy piirustukseen nro 7

Ramboll Finland Oy / 10.10.2008

HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI  
Vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitys

Rakentamishjelma ja kustannusarvio (ALV = 0)

VIEMÄRÖINTIALUEEN LAAJENNUS; VAIHTOEHDOT

### Välioja-Kuona alue

#### VE I, Alue I, yhteispuhdistamo

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- Alue I				n. 10 kiinteistöä ja koulu	
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	440	64,00	28 160 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	30	34,40	1 032 €	
-- pumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- Joen alitus	m	8	200,00	1 600 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	360	54,00	19 440 €	
-- jätevedenpuhdistamo	kpl	1	70000,00	70 000 €	
					124 232 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	11 294 €

HUOM YKSI KIINTEISTÖISTÄ ON KOULU

#### VE II, Alue I, kiinteistökohtainen järjestelmä

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- Alue I				n. 10 kiinteistöä ja koulu	
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	10	7100,00	71 000 €	
-- koulun puhdistamo	kpl	1	60000,00	60 000 €	
-- koulun puhdistamon purkuviemäri	m	130	64,00	8 320 €	139 320 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	12 665 €
				<b>VE I YHTEENSÄ</b>	<b>124 232 €</b>
				<b>VE II YHTEENSÄ</b>	<b>139 320 €</b>

#### VE I, Alue II, yhteispuhdistamo

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- Alue II				n. 9 kiinteistöä	
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	580	64,00	37 120 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	4000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	710	54,00	38 340 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
-- jätevedenpuhdistamo	kpl	1	40000,00	40 000 €	
					115 460 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	10 496 €

#### VE II, Alue II, kiinteistökohtainen järjestelmä

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- Alue II				n. 9 kiinteistöä	
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	9	7100,00	63 900 €	63 900 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 100 €
				<b>VE I YHTEENSÄ</b>	<b>115 460 €</b>
				<b>VE II YHTEENSÄ</b>	<b>63 900 €</b>

**VE I, Alue III, yhteispuhdistamo**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Alue III</i>			n. 4 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	70	64,00	4 480 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	4000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	280	54,00	15 120 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
-- jätevedenpuhdistamo	kpl	1	20000,00	20 000 €	
					39 600 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	9 900 €

**VE II, Alue III, kiinteistökohtainen järjestelmä**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Alue III</i>			n. 4 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	4	7100,00	28 400 €	28 400 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 100 €
				<b>VE I YHTEENSÄ</b>	<b>39 600 €</b>
				<b>VE II YHTEENSÄ</b>	<b>28 400 €</b>

**VE I, Alue III, yhteispuhdistamo**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Alue IV</i>			n. 6 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	415	64,00	26 560 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	95	34,40	3 268 €	
-- pumppaamot	kpl	0	4000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	290	54,00	15 660 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	1	3500,00	3 500 €	
-- jätevedenpuhdistamo	kpl	1	25000,00	25 000 €	
					73 988 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	12 331 €

**VE II, Alue III, kiinteistökohtainen järjestelmä**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Alue III</i>			n. 6 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	6	7100,00	42 600 €	42 600 €
				KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 100 €
				<b>VE I YHTEENSÄ</b>	<b>73 988 €</b>
				<b>VE II YHTEENSÄ</b>	<b>42 600 €</b>

**VE I, Alue IV, yhteispuhdistamo**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- Alue IV			2 kiinteistöä		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	0	64,00	0 €	
-- runkoviemärit, painev, Ø63	m	0	34,40	0 €	
-- pumppaamot	kpl	0	4000,00	0 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	90	54,00	4 860 €	
-- kiinteistöpumppaamot	kpl	0	3500,00	0 €	
-- jätevedenpuhdistamo	kpl	1	10000,00	10 000 €	
					14 860 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 430 €	

**VE II, Alue IV, kiinteistökohtainen järjestelmä**

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- Alue IV			2 kiinteistöä		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	2	7100,00	14 200 €	14 200 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ	7 100 €	
			<b>VE I YHTEENSÄ</b>	<b>14 860 €</b>	
			<b>VE II YHTEENSÄ</b>	<b>14 200 €</b>	

Liittyy piirustukseen nro 8

Ramboll Finland Oy /10.10.2008

HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI  
Vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitys

Rakentamishjelma ja kustannusarvio (ALV = 0)

VIEMÄRÖINTIALUEEN LAAJENNUS; VAIHTOEHDOT

### Kalakangas

#### VE I, yhteispuhdistamo

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Kalakangas</i>			n. 5 kiinteistöä ja koulu		
-- runkoviemärit, vietto Ø160	m	340	64,00	21 760 €	
-- runkoviemärit, painev. Ø63	m	120	34,40	4 128 €	
-- pumppaamot	kpl	1	4000,00	4 000 €	
-- Tien alitus	m	30	25,00	750 €	
-- talohaarat, kiinteistöille, viettov. Ø110	m	185	54,00	9 990 €	
-- jätevedenpuhdistamo	kpl	1	80000,00	80 000 €	
					120 628 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ		20 105 €
<b>HUOM YKSI KIINTEISTÖISTÄ ON KOULU</b>					

#### VE II, kiinteistökohtainen järjestelmä

Investointikohde	Yksikkö	Määrä	a', €	Tod.kust.	YHT.
- <i>Kalakangas</i>			n. 5 kiinteistöä ja koulu		
-- panospuhdistamo tai maasuodattamo	kpl	5	7100,00	35 500 €	
-- koulun puhdistamo	kpl	1	60000,00	60 000 €	
-- koulun puhdistamon purkuviemäri	m	50	64,00	3 200 €	98 700 €
			KUSTANNUKSET / KIINTEISTÖ		16 450 €
			<b>VE I YHTEENSÄ</b>		<b>120 628 €</b>
			<b>VE II YHTEENSÄ</b>		<b>98 700 €</b>

Liittyy piirustukseen nro 9

Ramboll Finland Oy /10.10.2008