

LIITE 4

Uudenmaan vesihuollon alueellinen yleissuunnitelma
Jätevedenkäsittelyn viemäriinjojen vaihtoehdot

VAIHTOEHTOJEN MITOITUS JA RAKENTAMISKUSTANNUKSET

TOIMIJA	VAIHTOEHTO	VAIHTOEHDON KUVAUS	KAPASITEETTI				LINJAPITUUS JA TOIMILAITTEET			KUSTANNUKSET					
			NYKYTILANNE [m³/d]	JÄTEVESIMÄÄRÄ 2050 [m³/d]	2050 q _{mit} m³/h	PUTKIKOKO	Pituus km	Tasussäiliö [m³]	JVP	RUNKOLINJAT [eur]	RAKENNUKSET [eur]	KONEISTO [eur]	YHTEENSÄ [eur]	KÄYTTÖKUSTANNUKSET [eur]	
ITÄ-UUSIMAA															
Lapinjärvi															
JVVE1	Lapinjärvi	Lapinjärvi - Loviisa - Liljedal (-Vårdö) siirtoviemäri	Rakennetaan siirtoviemäri Lapinjärven jätevedenpuhdistamolta Loviisan Liljedaliin.	335	300	40	160 PE	10	-	5	1 840 000	112 500	137 500	2 100 000	14 310
JVVE2	Lapinjärvi	Lapinjärvi Porlammin JVP-Myrskylä (-Orimattila) siirtoviemäri	Rakennetaan siirtoviemäri Porlammin puhdistamolta Myrskylään Orimattilan siirtoviemärin lähtöpumppaamolle.	150	150	20	110 PE	13	-	3	1 820 000	67 500	82 500	2 000 000	12 100
Loviisa															
JVVE1	Loviisan viemärilaitos	Liljedal - Vårdö siirtoviemäri	Linjendalin jätevedet johdetaan Vårdön jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi rakennettavalla siirtoviemärillä. Viemäriä on toteutettu jo n. 5 km matkalle.	170	170	24	160 PE	30	-	6	5 936 000	135 000	165 000	6 200 000	35 680
JVVE2	Loviisan viemärilaitos	Liljedal - Vårdö siirtoviemäri mukana Lapinjärven jätevedet	Linjendalin jätevedet johdetaan Vårdön jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi rakennettavalla siirtoviemärillä mukana Lapinjärven jätevedet. Siirtoviemäriä on jo osin toteutettu 160 PE putkella. Koko linja rakennetaan 2x160 PE rinnakkaisviemärinä.	170	470	63	2x160 PE	30	-	6	8 907 000	135 000	1 365 000	10 400 000	74 535
Porvoo ja Askola															
JVV2	Porvoon Vesi ja Askolan kunta	Porvoo Hermanninsaari-HSY uusi puhdistamo Östersundom	Siirtoviemäri HSY:n uudelle kolmannelle jätevedenpuhdistamolle toteutetaan vasta vuoden 2050 jälkeen.	11121	13220	1483	2x630PE	36	3000	7	24 124 000	7 250 000	2 450 000	33 800 000	314 620
KESKI-UUSIMAA															
Pääkaupunkiseutu (Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen) HSY															
JVVE0	HSY	Jätevedenkäsittelyn ja johtamisen kehittäminen. Siirtoviemäri Viikinmäki-Blominmäki.	Viikinmäen ja Blominmäen jätevedenpuhdistamoiden välille rakennetaan siirtoyhteys, jonka avulla puhdistamoiden välistä kuormitusta voidaan tasata. Siirtoyhteys toteutetaan 2x800PE putkilla välille Viikinmäki-Oulunkylä-Maunula-Huopalahti-Pitäjämäki-Vermo-Kilo-Kauniainen-Turun Väylä-Blominmäki	-	34000	1842	2x800PE	26	-	5	48 900 000	3 250 000	1 750 000	53 900 000	356 910
JVVE1	HSY	Kolmas jätevedenpuhdistamo, siirtoviemäri Pihlajamäki - Östersundon uusi puhdistamo	Meriviemäriä eli kalliotunnelia jatketaan Pihlajamäen pumppaamolta Östersundomin uudelle jätevedenpuhdistamolle. Kuvus meriviemärin jätevedet käännetään uudelle puhdistamolle.	0	150000	18500	Kalliotunneli A= 15 m²	9	-	-	0,0	72 540 000	39 060 000	111 600 000	2 286 750
Järvenpää, Kerava, Tuusula (KUVES)															
JVVE1	KUVES	Keravan ja Järvenpään sekä Pohjoisen Sipoon jätevedet KUVES:in puhdistamolle Keravalle -> uusi kalliotunneli meriviemäristä	Meriviemäristä eli kalliotunnelista tehdään kaksisuuntainen tunneli uudelle Keravalla sijoittuvalle puhdistamolle. Meriviemäri muutetaan uudesta tunnelista eteenpäin purkuviemäriksi, jota jatketaan mereen laskettavilla purkuputkilla. Mäntsälän ja Hyvinkään jätevedet johdetaan suoraan uudelle puhdistamolle omilla siirtoviemäreillä.	30266	39000	4534	Kalliotunneli A= 30 m²	3	-	-	-	39 000 000	21 000 000	60 000 000	1 214 235
JVVE1	KUVES	Keravan ja Järvenpään sekä Pohjoisen Sipoon jätevedet KUVES:in puhdistamolle Keravalle -> Purkutunneli mereen hyödyntäen nykyistä meriviemäriä + jatkotunneli+purkuputket	Meriviemäristä eli kalliotunnelista tehdään kaksisuuntainen tunneli uudelle Keravalla sijoittuvalle puhdistamolle. Meriviemäri muutetaan uudesta tunnelista eteenpäin purkuviemäriksi, jota jatketaan mereen laskettavilla purkuputkilla. Mäntsälän ja Hyvinkään jätevedet johdetaan suoraan uudelle puhdistamolle omilla siirtoviemäreillä.	30266	39000	4534	Kalliotunneli A= 15 m² / Purkuputki 5x900PE	12	-	2	21 330 000	46 540 000	25 060 000	92 900 000	1 552 885
JVVE2	KUVES	Kalliotunneli Sipoon uudelle puhdistamolle	Meriviemärin kääntäminen uudelle Sipoon puhdistamolle Pihlajamäen pumppaamolta.	30266	55000	6393,75	Kalliotunneli A= 15 m²	19	-	-	0	147 420 000	79 380 000	226 800 000	4 556 075
Sipoo															
JVVE1	Sipoon Vesi	Rinnakkaissiirtoviemäri Söderkulla - HSY	Rakennetaan rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta Massbyn jätevedenpumppaamolta HSY:n verkostoon. Massbyn pumppaamolle johdetaan myös Boxin alueen jätevedet.	1880	2510	337	160PE+250PE	18	-	4	4 820 000	780 000	420 000	6 000 000	49 016
JVVE2	Sipoon Vesi	Uusi yhteispuhdistamo Keravalle. Siirtoviemäri Söderkulla-Nikkilä	Osa Söderkullan jätevesistä johdetaan Nikkilän kautta Keravalle meriviemärin liittospisteeseen.	1880	2510	337	250 PE	10	-	3	2 148 000	67 500	82 500	2 300 000	14 656
JVVE2	Sipoon Vesi	Uusi yhteispuhdistamo Keravalle. Uusi siirtoviemäri Nikkilä-Kerava	Rakennetaan kolmas rinnakkaissiirtoviemäri Nikkilä-Kerava Söderkullasta johdettaville jätevesille	4698	5000	671	355PE	14	-	3	4 170 000	214 500	115 500	4 500 000	29 275
JVVE3	Sipoon Vesi	Uusi yhteispuhdistamo Sipooseen. Rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta uudelle puhdistamolle	Rakennetaan rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta Massbyn jätevedenpumppaamolta vaihtoehdon JVVE1 mukaisesti. Pohjoispuolen (Nikkilä, Talma) jätevedet johdetaan edelleen Keravalle Meriviemäriin nykyisillä rinnakkaissiirtoviemärillä	1880	2510	337	160PE+250PE	8	-	3	2 880 000	214 500	115 500	3 200 000	22 374
JVVE4	Sipoon Vesi	Uusi yhteispuhdistamo HSY:n kanssa. Uusi rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta	Rakennetaan rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta Massbyn jätevedenpumppaamolta vaihtoehdon JVVE1 mukaisesti uudelle puhdistamolle Östersundomiin. Pohjoispuolen (Nikkilä, Talma) jätevedet johdetaan edelleen Keravalle Meriviemäriin nykyisillä rinnakkaissiirtoviemärillä	1880	2510	337	250 PE	32	-	4	9 411 000	286 000	154 000	9 900 000	56 771
Mäntsälä, Pukkila, Pornainen (Nivos Vesi Oy)															
JVVE2	Nivos Vesi Oy	Siirtoviemäri Mäntsälä-Kuves	Rakennetaan siirtoviemäri Mäntsälän jätevedenpuhdistamolta Keski-Uudenmaan uudelle Keravalle sijoittuvaan jätevedenpuhdistamoon.	3018	3020	351	450 PE	33	-	6	15 590 000	2 535 000	1 365 000	19 500 000	157 052
Hyvinkää															
JVVE1	Hyvinkään Vesi	Hyvinkää-Kuves siirtoviemäri	Hyvinkään jätevedet johdetaan Kaltevan puhdistamolta - uudelle Kuvus -puhdistamolle siirtoviemärillä.	11845	12130	1410	2x560PE	41	2000	6	31 160 000	4 335 000	1 365 000	36 900 000	274 227
Nurmijärvi															
JVVE1	Nurmijärven Vesi	Klaukkala-Vantaa-HSY siirtoviemäri	Rakennetaan siirtoviemäri Klaukkalasta Vantaalla meriviemärin, josta jätevedet HSY:lle Viikinmäkeen tai KU-VES:in uusiin puhdistamoihin.	3600	6800	791	2x 450 PE	16	1500	6	9 740 000	2 520 000	630 000	12 900 000	114 182

LIITE 4

Uudenmaan vesihuollon alueellinen yleissuunnitelma
Jätevedenkäsittelyn viemäriinjojen vaihtoehdot

KOKONAISVUOSIKUSTANNUKSET

TOIMIJAT	VAIHTOEHTO	VAIHTOEHDON KUVAUS	RAKENTAMISEN VUOSIKUSTANNUS			KOKONAIS VUOSIKUSTANNUS			
			1 %	3 %	5 %	1 %	3 %	5 %	
ITÄ-UUSIMAA									
Lapinjärvi									
JVVE1	Lapinjärvi	Lapinjärvi - Loviisa - Liljedal (-Värdö) siirtoviemäri	Rakennetaan siirtoviemäri Lapinjärven jätevedenpuhdistamolta Loviisan Liljedaliin.	70 000	97 000	128 000	84 300	111 300	142 300
JVVE2	Lapinjärvi	Lapinjärvi Porlammin JVP-Myrskylä (-Orimattila) siirtoviemäri	Rakennetaan siirtoviemäri Porlammin puhdistamolta Myrskylään Orimattilan siirtoviemärin lähtöpumppaamolle.	64 000	89 000	118 000	76 100	101 100	130 100
Loviisa									
JVVE1	Loviisan viemärilaitos	Liljedal - Vårdö siirtoviemäri	Linjendalin jätevedet johdetaan Vårdön jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi rakennettavalla siirtoviemärillä. Viemäriä on toteutettu jo n. 5 km matkalle.	198 000	278 000	371 000	233 700	313 700	406 700
JVVE2	Loviisan viemärilaitos	Liljedal - Vårdö siirtoviemäri mukana Lapinjärven jätevedet	Linjendalin jätevedet johdetaan Vårdön jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi rakennettavalla siirtoviemärillä mukana Lapinjärven jätevedet. Siirtoviemäriä on jo osin toteutettu 160 PE putkella. Koko linja rakennetaan 2x160 PE rinnakkaisviemärinä.	375 000	507 000	659 000	449 500	581 500	733 500
Porvoo ja Askola									
JVVE2	Porvoon Vesi ja Askolan kunta	Porvoo Hermanninsaari-HSY uusi puhdistamo Östersundom	Siirtoviemäri HSY:n uudelle kolmannelle jätevedenpuhdistamolle toteutetaan vasta vuoden 2050 jälkeen.	1 192 000 €	1 619 000 €	2 114 000 €	1 506 600 €	1 933 600 €	2 428 600 €
KESKI-UUSIMAA									
Pääkaupunkiseutu (Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen) HSY									
JVVE0	HSY	Siirtoviemäri Viikimäki-Blominmäki	Viikimäen ja Blominmäen jätevedenpuhdistamoiden välille rakennetaan siirtoyhteys, jonka avulla puhdistamoiden välistä kuormitusta voidaan tasata. Siirtoyhteys toteutetaan 2x800PE putkilla välille Viikimäki-Oulunkylä-Maunula-Huopalahti-Pitäjämäki-Vermo-Kilo-Kauniainen-Turun Väylä-Blominmäki	1 741 000	2 428 000	3 230 000	2 097 900	2 784 900	3 586 900
JVVE1	HSY	Kalliotunneli HSY:n uudelle Östersundomin puhdistamolle	Meriviemäriä eli kalliotunnelia jatketaan Pihlajamäen pumppaamolta Östersundomin uudelle jätevedenpuhdistamolle. Kuves meriviemärin jätevedet käännetään uudelle puhdistamolle.	5 628 000	6 973 000	8 482 000	7 914 800	9 259 800	10 768 800
Järvenpää, Kerava, Tuusula (KUVES)									
JVVE1	KUVES	Keravan ja Järvenpään sekä Pohjoisen Sipoon jätevedet KUVES:in puhdistamolle -> uusi kalliotunneli meriviemäristä	Meriviemäristä eli kalliotunnelista tehdään kaksisuuntainen tunneli uudelle Keravalla sijoitettavalle puhdistamolle. Meriviemäri muutetaan uudesta tunnelista eteenpäin purkuviemäriksi, jota jatketaan mereen laskettavilla purkuputkilla. Mäntsälän ja Hyvinkään jätevedet johdetaan suoraan uudelle puhdistamolle omilla siirtoviemäreillä.	3 026 000	3 749 000	4 560 000	4 240 200	4 963 200	5 774 200
JVVE1	KUVES	Purkutunneli mereen hyödyntäen nykyistä meriviemäriä + jatkotunneli+purkuputket	Meriviemäristä eli kalliotunnelista tehdään kaksisuuntainen tunneli uudelle Keravalla sijoitettavalle puhdistamolle. Meriviemäri muutetaan uudesta tunnelista eteenpäin purkuviemäriksi, jota jatketaan mereen laskettavilla purkuputkilla. Mäntsälän ja Hyvinkään jätevedet johdetaan suoraan uudelle puhdistamolle omilla siirtoviemäreillä.	4 260 000	5 396 000	6 685 000	5 812 900	6 948 900	8 237 900
JVVE2	KUVES	Kalliotunneli Sipoon uudelle puhdistamolle	Meriviemärin kääntäminen uudelle Sipoon puhdistamolle Pihlajamäen pumppaamolta.	11 437 000	14 171 000	17 238 000	15 993 100	18 727 100	21 794 100
Sipoo									
JVVE1	Sipoon Vesi	Rinnakkaissiirtoviemäri Söderkulla - HSY	Rakennetaan rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta Massbyn jätevedenpumppaamolta HSY:n verkostoon. Massbyn pumppaamolle johdetaan myös Boxin alueen jätevedet.	207 000	284 000	372 000	256 000	333 000	421 000
JVVE2	Sipoon Vesi	Uusi yhteispuhdistamo Keravalle. Siirtoviemäri Söderkulla-Nikkilä	Osa Söderkullan jätevesistä johdetaan Nikkilän kautta Keravalle meriviemärin liitospisteeseen.	74 000	103 000	138 000	88 700	117 700	152 700
JVVE2	Sipoon Vesi	Uusi yhteispuhdistamo Keravalle. Uusi siirtoviemäri Nikkilä-Kerava	Rakennetaan kolmas rinnakkaissiirtoviemäri Nikkilä-Kerava Söderkullasta johdettaville jätevesille	144 000	201 000	268 000	173 300	230 300	297 300
JVVE3	Sipoon Vesi	Uusi yhteispuhdistamo Sipooseen. Rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta uudelle puhdistamolle	Rakennetaan rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta Massbyn jätevedenpumppaamolta vaihtoehdon JVVE1 mukaisesti. Pohjoispuolen (Nikkilä, Talma) jätevedet johdetaan edelleen Keravalle Meriviemäriin nykyisillä rinnakkaissiirtoviemärillä	104 000	145 000	193 000	126 400	167 400	215 400
JVVE4	Sipoon Vesi	Uusi yhteispuhdistamo HSY:n kanssa. Uusi rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta	Rakennetaan rinnakkaissiirtoviemäri Söderkullasta Massbyn jätevedenpumppaamolta vaihtoehdon JVVE1 mukaisesti uudelle puhdistamolle Östersundomiin. Pohjoispuolen (Nikkilä, Talma) jätevedet johdetaan edelleen Keravalle Meriviemäriin nykyisillä rinnakkaissiirtoviemärillä	309 000	435 000	582 000	365 800	491 800	638 800
Mäntsälä, Pukkila, Pornainen (Nivos Vesi Oy)									
JVVE2	Nivos Vesi Oy	Siirtoviemäri Mäntsälä-Kuves	Rakennetaan siirtoviemäri Mäntsälän jätevedenpuhdistamolta Keski-Uudenmaan uudelle Keravalle sijoittuvaan jätevedenpuhdistamoon.	671 000	918 000	1 205 000	828 100	1 075 100	1 362 100
Hyvinkää									
JVVE1	Hyvinkään Vesi	Hyvinkää-Kuves siirtoviemäri	Hyvinkään jätevedet johdetaan Kaltevan puhdistamolta - uudelle Kuves -puhdistamolle siirtoviemärillä.	1 215 000	1 684 000	2 229 000	1 489 200	1 958 200	2 503 200
Nurmijärvi									
JVVE1	Nurmijärven Vesi	Klaukkala-Vantaa-HSY siirtoviemäri	Rakennetaan siirtoviemäri Klaukkalasta Vantaalla meriviemärin, josta jätevedet HSY:lle Viikimäkeen tai KU-VES:in uusiin puhdistamoihin.	440 000	89 000	118 000	76 100	101 100	130 100

LIITE 4

Uudenmaan vesihuollon alueellinen yleissuunnitelma
Jätevedenkäsittelyn viemärilinjojen vaihtoehdot

VAIHTOEHTOJEN MITOITUS JA RAKENTAMISKUSTANNUKSET

TOIMIJA	VAIHTOEHTO	VAIHTOEHDON KUVAUS	KAPASITEETTI				LINJAPITUUS JA TOIMILAITTEET			KUSTANNUKSET					
			NYKYTILANNE [m³/d]	JÄTEVESIMÄÄRÄ 2050 [m³/d]	2050 q _{mit} m³/h	PUTKIKOKO	Pituus km	Tasussäiliö [m³]	JVP	RUNKOLINJAT [eur]	RAKENNUKSET [eur]	KONEISTO [eur]	YHTEENSÄ [eur]	KÄYTTÖKUSTANNUKSET [eur]	
LÄNSI-UUSIMAA															
Hanko															
JVVE1	Hangon Vesi	Siirtoviemäri Hanko-Uusi Hanko Raasepori yhteispuhdistamo	Rakennetaan uusi yhteinen jätevedenpuhdistamo Raaseporin kanssa. Rakennetaan siirtoviemäri Hangosta uudelle jätevedenpuhdistamolle.	5100	3070	414	2x355PE	14	1500	2	17 600 000	1 493 000	210 000	19 300 000	123 181
Inkoo															
JVVE1	Inkoo	Siirtoviemäri Inkoo - Siuntio (Kirkkonummi - HSY)	Inkoon jätevedet johdetaan Joddbölestä Inkoon keskustan kautta Inkoon Degerbyhyn rakennettavalla siirtoviemärillä. Degerbystä jätevedet johdetaan jo nykyisin Siuntion kautta Kirkkonummelle ja sieltä HSY:lle Blominmäkeen.	466	395	53	200 PEH-10	18	0	4	3 476 000	90 000	420 000	4 000 000	27 724
Lohja															
JVVE1	Lohjan vesilaitos	Lohjan Peltoniemi - Uusi puhdistamo	Lohjan Peltoniemen puhdistamolta rakennetaan siirtoviemäri Lohjan uudelle puhdistamolle	2240	2240	280	355PE	5	0	1	1 809 000	71 500	38 500	1 900 000	12 063
JVVE1	Lohjan vesilaitos	Lohjan Pitkäniemi - Uusi puhdistamo	Lohjan Pitkäniemen puhdistamolta rakennetaan siirtoviemäri Lohjan uudelle puhdistamolle	7700	6920	743	2x450PE	7	1500	1	4 184 000	1 772 500	227 500	6 200 000	63 446
JVVE2	Lohjan Vesilaitos	Lohja - Etelä-Nummela, Vihti - HSY	Lohjan jätevedet johdetaan rakennettavalla siirtoviemärillä HSY:lle Blominmäkeen käsiteltäväksi.	9920	9160	1065	2x500PE	50	2000	8	38 704 000	5 180 000	1 820 000	45 700 000	336 863
Raasepori															
JVVE1	Raaseporin Vesi	Siirtoviemäri Raasepori (Tammisaari) -Uusi yhteispuhdistamo	Raaseporin johdetaan Skeppsholmenin puhdistamolta uudelle yhteispuhdistamolle Hankoon rakentamalla siirtoviemäri.	7373	7580	1040	2x500PE	18	1500	3	14 587 000	1 935 000	315 000	16 800 000	120 702
JVVE1	Raaseporin Vesi	Siirtoviemäri Raasepori Karjaa -Tammisaari	Rakennetaan uusi yhteinen jätevedenpuhdistamo Hangon kanssa. Karjaa-Pohjan jätevedenpuhdistamon jätevedet siirretään Raaseporin Skeppsholmenin kautta rakennettavalla siirtoviemärillä yhteispuhdistamolle.	4600	4600	617	2x400 PE	22	1000	4	22 674 000	1 680 000	154 000	24 500 000	151 729
Vihti															
JVVE1	Vihdin Vesi	Siirtoviemäri Vihtijärvi - Nurmijärvi-Röykkä	Vihtijärven jätevedet johdetaan Nurmijärvelle käsiteltäväksi siirtoviemärillä. Siirtoviemäri rakennetaan samaan kaivantoon yhdysvesijohdon kanssa. Viemärin liittospiste Nurmijärvellä on Röykan alueella.	100	100	16	160 PE	7	0	2	1 077 750	45 000	55 000	1 200 000	7 425
JVVE1	Vihdin Vesi	Siirtoviemäri - Nykyinen Nummela JVP - HSY (Blominmäki)	Vihdin jätevedet johdetaan rakennettavalla siirtoviemärillä HSY:lle Blominmäkeen käsiteltäväksi. Siirtoviemäri toteutetaan, jos Etelä-Nummelaan sijoitettava uusi jäteveden puhdistamo ei saisi ympäristöupaa. Tässä vaihtoehdossa kaikki Vihdin jätevedet, myös Kirkkonylän, johdetaan Blominmäkeen.	3517	8750	1000	630 PE+2x450PE	25	1500	5	21 205 000	2 325 000	525 000	24 100 000	166 219
JVVE2	Vihdin Vesi	Siirtoviemäri Vihti Kirkkonylä- Nummela	Vihdin jätevedet johdetaan rakennettavalla siirtoviemärillä HSY:lle Blominmäkeen käsiteltäväksi. Vihdin Kirkkonylästä rakennetaan siirtoviemäri Nummelaan, josta jätevedet pumpataan siirtoviemäriin Nummela-HSY.	1100	1100	126	250PE	13	500	3	4 385 000	517 500	82 500	5 000 000	34 327

LIITE 4

Uudenmaan vesihuollon alueellinen yleissuunnitelma
Jätevedenkäsittelyn viemärilinjojen vaihtoehdot

KOKONAISVUOSIKUSTANNUKSET

TOIMIJA	VAIHTOEHTO	VAIHTOEHDON KUVAUS	RAKENTAMISEN VUOSIKUSTANNUS			KOKONAIS VUOSIKUSTANNUS			
			1 %	3 %	5 %	1 %	3 %	5 %	
LÄNSI-UUSIMAA									
Hanko									
JVVE1	Hangon Vesi	Siirtoviemäri Hanko-Uusi Hanko Raasepori yhteispuhdistamo	Rakennetaan uusi yhteinen jätevedenpuhdistamo Raaseporin kanssa. Rakennetaan siirtoviemäri Hangosta uudelle jätevedenpuhdistamolle.	609 000	855 000	1 143 000	732 200	978 200	1 266 200
Inkoo									
JVVE1	Inkoo	Siirtoviemäri Inkoo - Siuntio (Kirkkonummi - HSY)	Inkoon jätevedet johdetaan Joddbölestä Inkoon keskustan kautta Inkoon Degerbyhyn rakennettavalla siirtoviemärillä. Degerbystä jätevedet johdetaan jo nykyisin Siuntion kautta Kirkkonummelle ja sieltä HSY:lle Blominmäkeen.	140 000	190 000	249 000	167 700	217 700	276 700
Lohja									
JVVE1	Lohjan vesilaitos	Lohjan Peltoniemi - Uusi puhdistamo	Lohjan Peltoniemen puhdistamolta rakennetaan siirtoviemäri Lohjan uudelle puhdistamolle	61 000	85 000	114 000	73 100	97 100	126 100
JVVE1	Lohjan vesilaitos	Lohjan Pitkäniemi - Uusi puhdistamo	Lohjan Pitkäniemen puhdistamolta rakennetaan siirtoviemäri Lohjan uudelle puhdistamolle	213 000	290 000	381 000	276 400	353 400	444 400
JVVE2	Lohjan Vesilaitos	Lohja - Etelä-Nummela, Vihti - HSY	Lohjan jätevedet johdetaan rakennettavalla siirtoviemärillä HSY:lle Blominmäkeen käsiteltäväksi.	1 511 000	2 091 000	2 768 000	1 847 900	2 427 900	3 104 900
Raasepori									
JVVE1	Raaseporin Vesi	Siirtoviemäri Raasepori (Tammisaari) -Uusi yhteispuhdistamo	Raaseporin johdetaan Skeppsholmenin puhdistamolta uudelle yhteispuhdistamolle Hankoon rakentamalla siirtoviemäri.	542 000	756 000	1 006 000	662 700	876 700	1 126 700
JVVE1	Raaseporin Vesi	Siirtoviemäri Raasepori Karjaa -Tammisaari	Rakennetaan uusi yhteinen jätevedenpuhdistamo Hangon kanssa. Karjaa-Pohjan jätevedenpuhdistamon jätevedet siirretään Raaseporin Skeppsholmenin kautta rakennettavalla siirtoviemärillä yhteispuhdistamolle.	767 000	1 080 000	1 446 000	918 700	1 231 700	1 597 700
Vihti									
JVVE1	Vihdin Vesi	Siirtoviemäri Vihtijärvi - Nurmijärvi-Röykkä	Vihtijärven jätevedet johdetaan Nurmijärvelle käsiteltäväksi siirtoviemärillä. Siirtoviemäri rakennetaan samaan kaivantoon yhdysvesijohdon kanssa. Viemärin liitospiste Nurmijärvellä on Röykkän alueella.	39 000	54 000	71 000	46 400	61 400	78 400
JVVE1	Vihdin Vesi	Siirtoviemäri - Nykyinen Nummela JVP - HSY (Blominmäki)	Vihdin jätevedet johdetaan rakennettavalla siirtoviemärillä HSY:lle Blominmäkeen käsiteltäväksi. Siirtoviemäri toteutetaan, jos Etelä-Nummelaan sijoitettava uusi jäteveden puhdistamo ei saisi ympäristöupaa. Tässä vaihtoehdossa kaikki Vihdin jätevedet, myös Kirkonkylän, johdetaan Blominmäkeen.	774 000	1 080 000	1 438 000	940 200	1 246 200	1 604 200
JVVE2	Vihdin Vesi	Siirtoviemäri Vihti KK - Nummela	Vihdin jätevedet johdetaan rakennettavalla siirtoviemärillä HSY:lle Blominmäkeen käsiteltäväksi. Vihdin Kirkonkylästä rakennetaan siirtoviemäri Nummelaan, josta jätevedet pumpataan siirtoviemäriin Nummela-HSY.	160 000	223 000	297 000	194 300	257 300	331 300