

	2017-2019		2040 ennuste	
	Käyttömaksu- kertymä	Perusmaksu- kertymä	Käyttömaksu- kertymä	Perusmaksu- kertymä
Talousvesi	82 % :	18 %	80 % :	20 %
Jätevesi	100 % :	0 %	65 % :	35 %
VHL	89 % :	11 %	75 % :	25 %

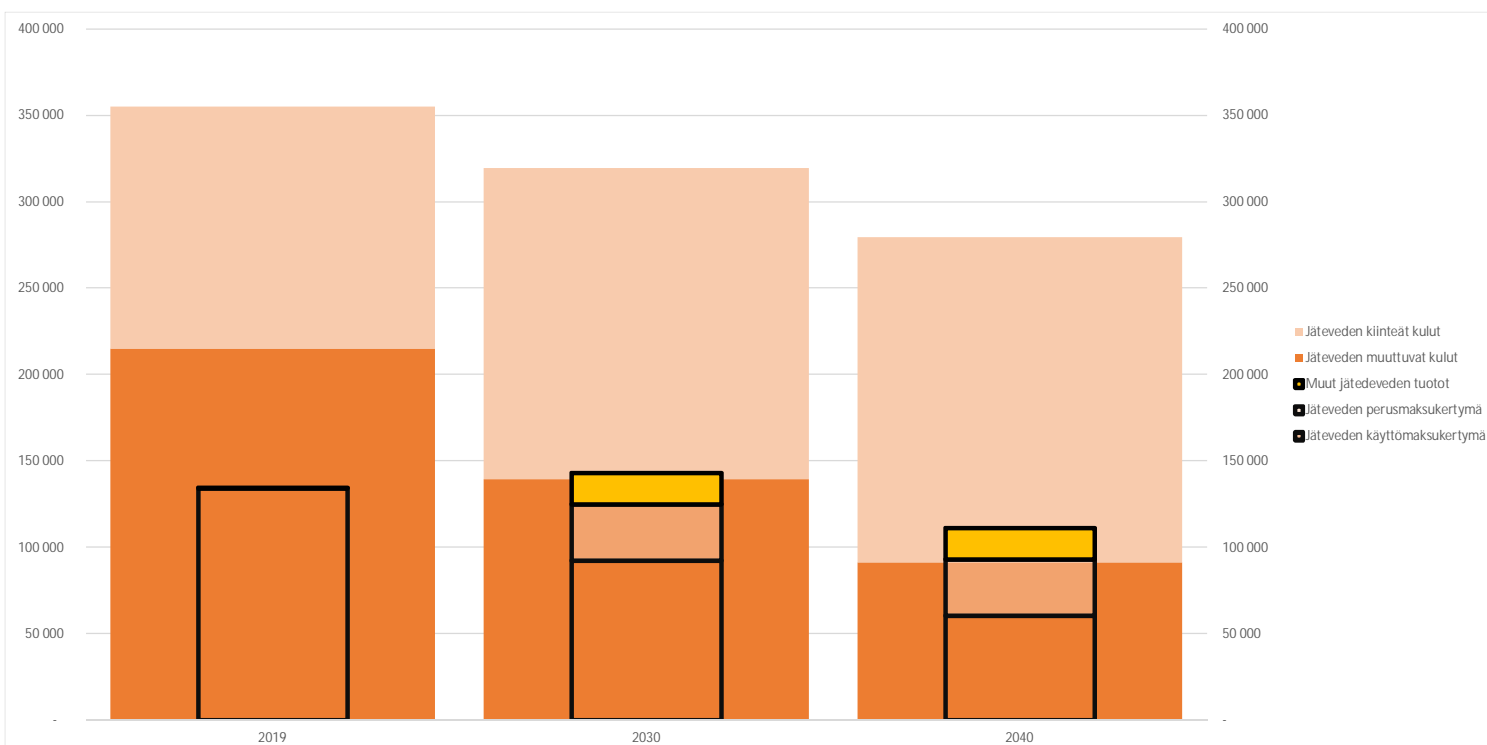
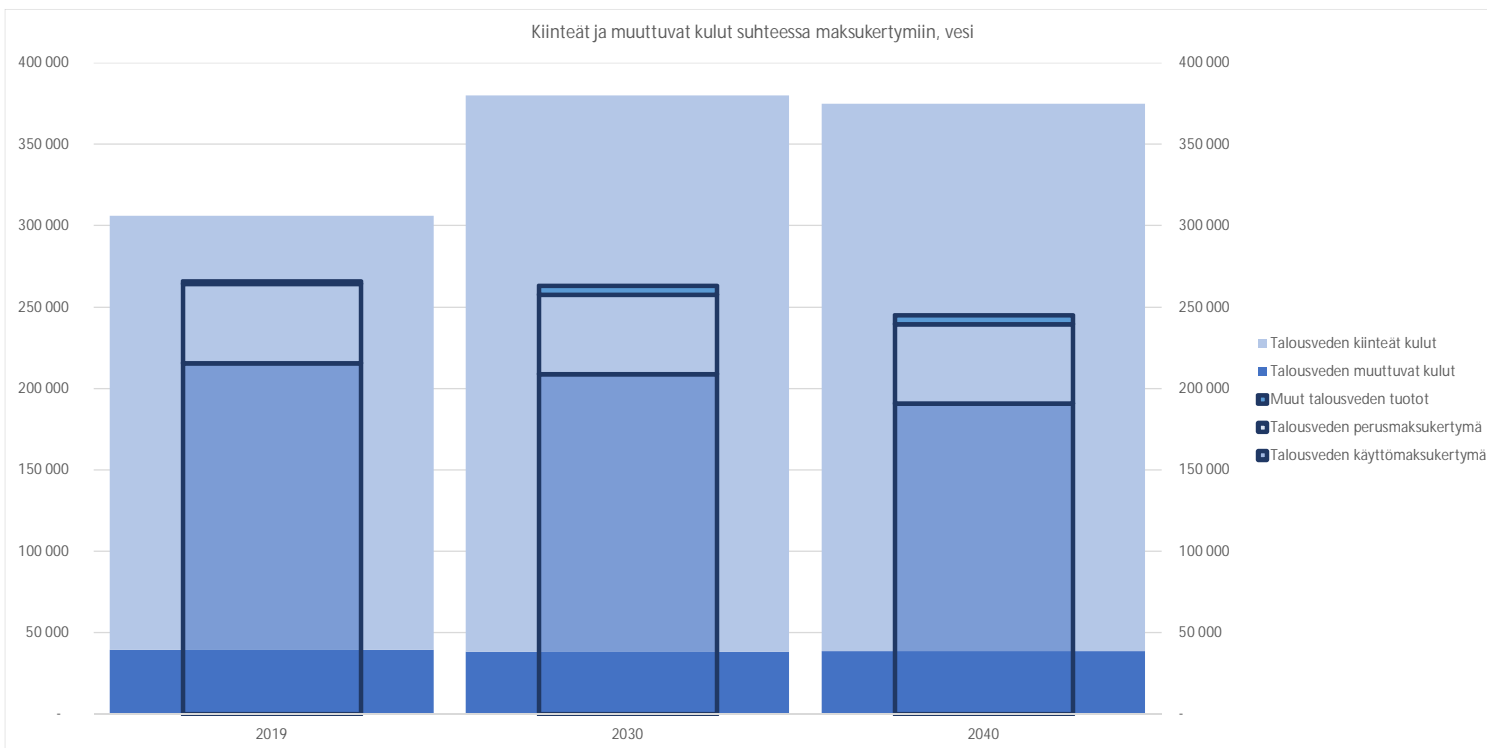
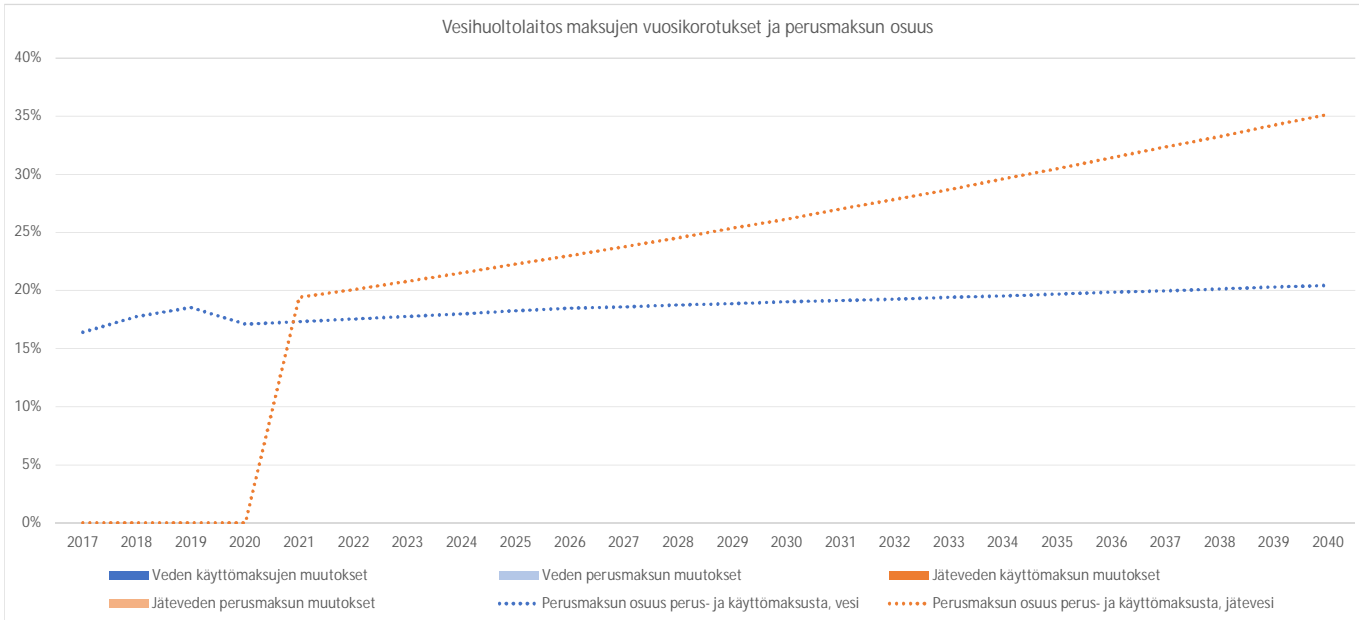
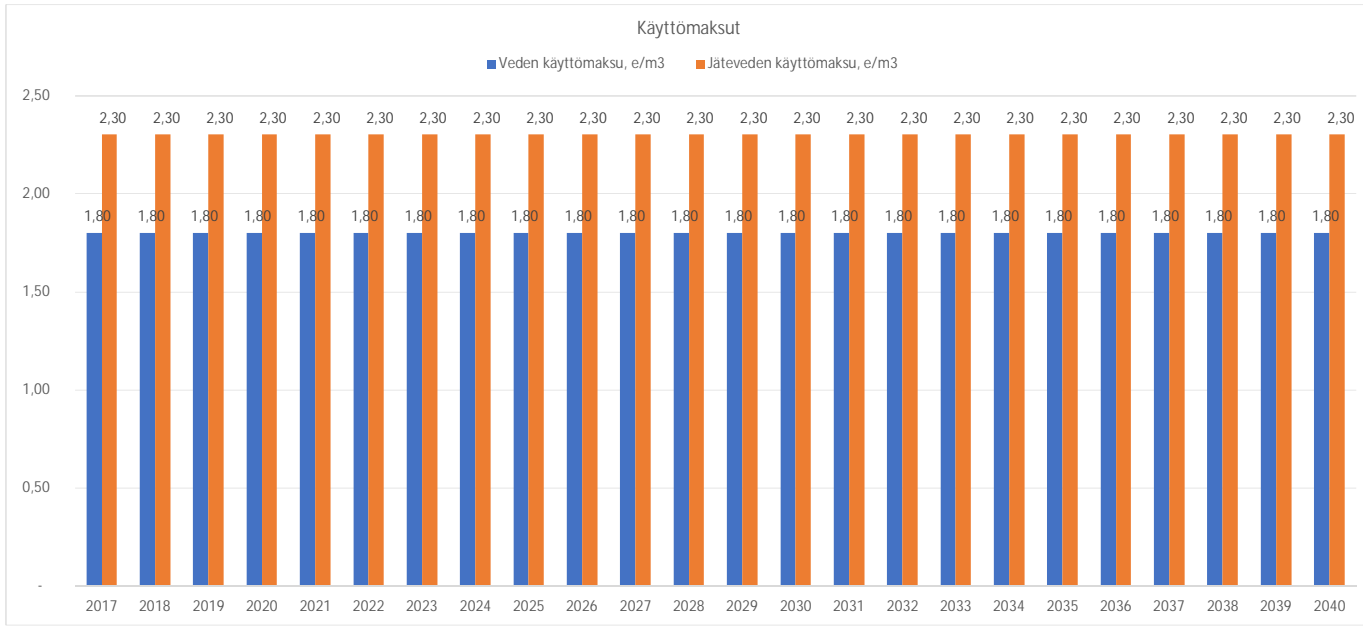
	2017-2019		2040 ennuste	
	Muuttuvat kustannukset	Kiinteät kustannukset	Muuttuvat kustannukset	Kiinteät kustannukset
Talousvesi	12 % :	88 %	10 % :	90 %
Jätevesi	58 % :	42 %	33 % :	67 %
VHL	38 % :	62 %	20 % :	80 %

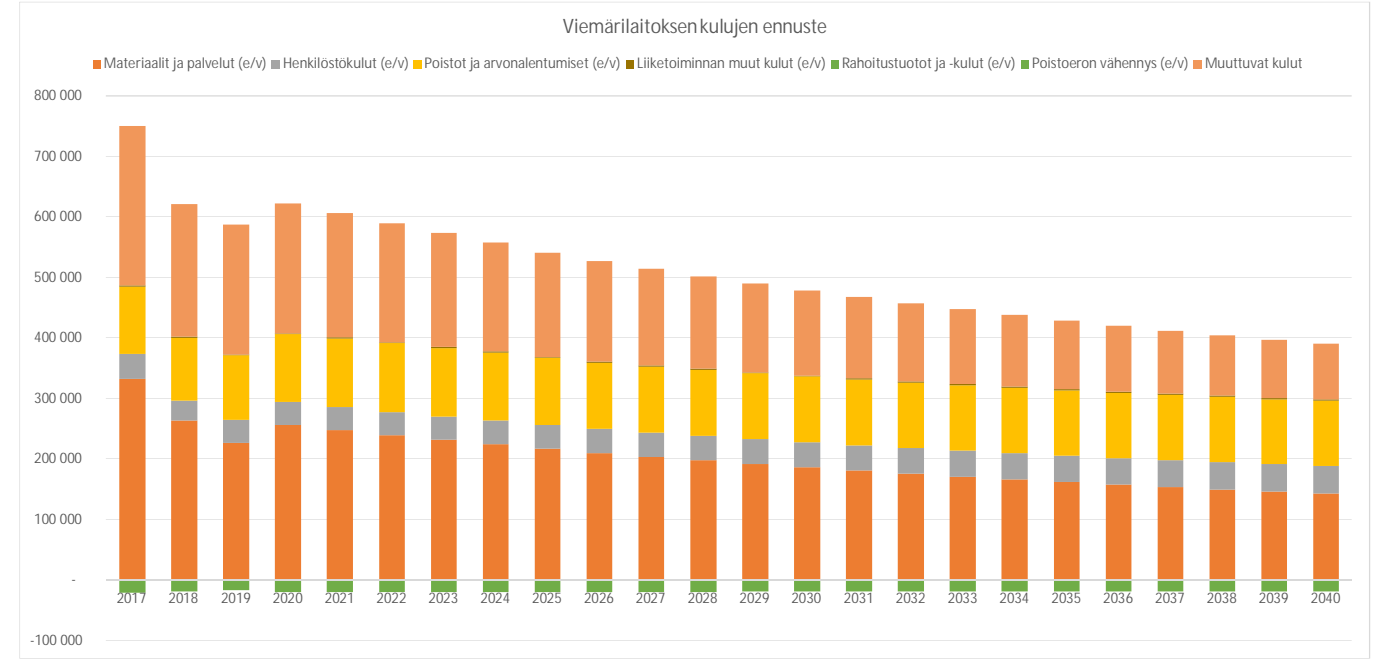
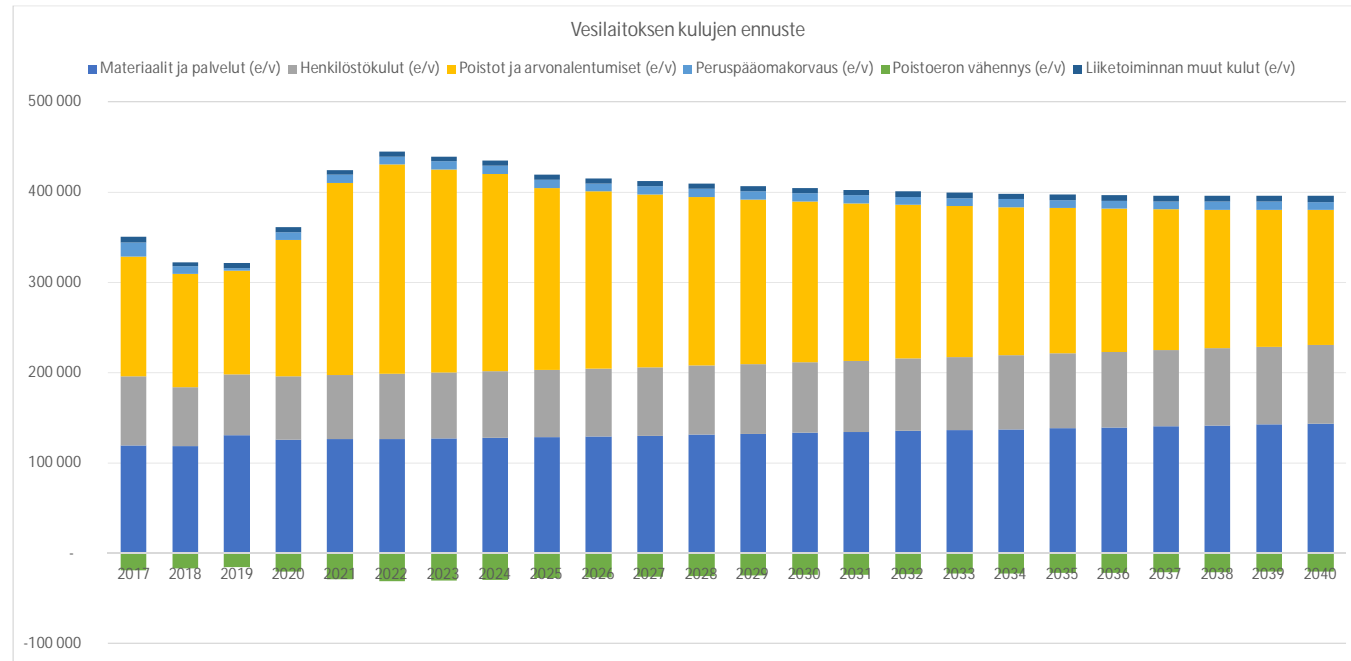
	2019 kuluista	2019 maksu- kertymistä		2040 kuluista	2040 maksu- kertymistä
Vesi, muuttuvat kulut tai käyttömaksukertymä per laskutettu kuutio	0,32 € :	1,73 €		0,37 € :	1,80 €
Jätevesi, muuttuvat kulut tai käyttömaksukertymä per laskutettu kuutio	3,35 € :	2,09 €		3,48 € :	2,30 €
Vesi, kiinteät kulut tai perusmaksukertymä per liittynyt asiakas	136,02 € :	25,01 €		199,11 € :	29,01 €
Jätevesi, kiinteät kulut tai perusmaksukertymä per liittynyt asiakas	127,34 € :	- €		220,99 € :	38,28 €

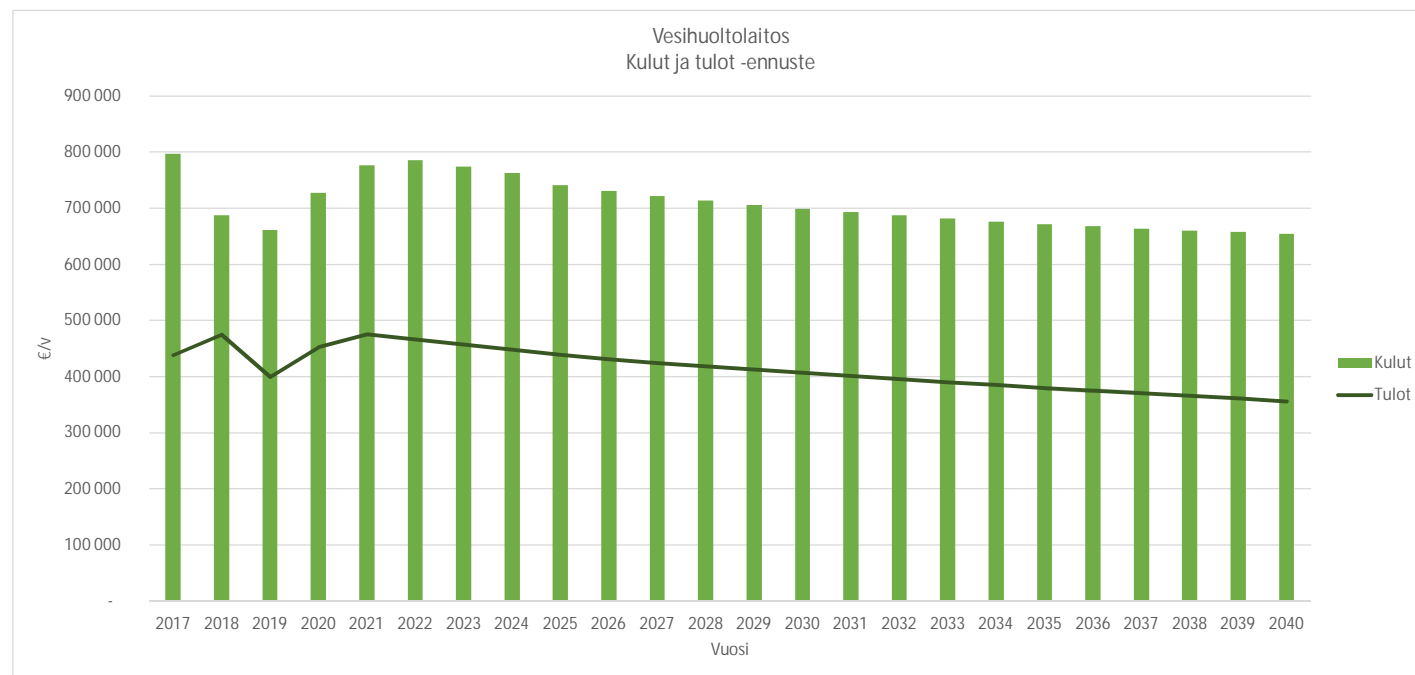
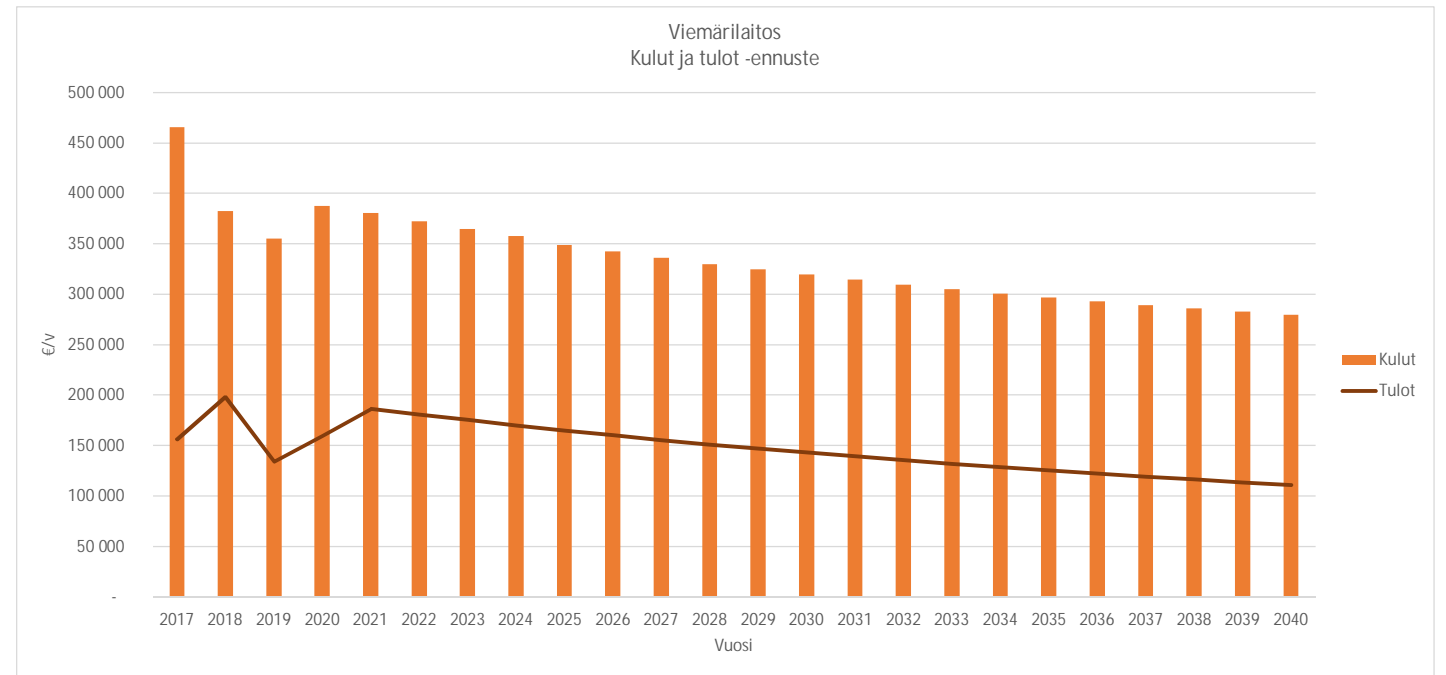
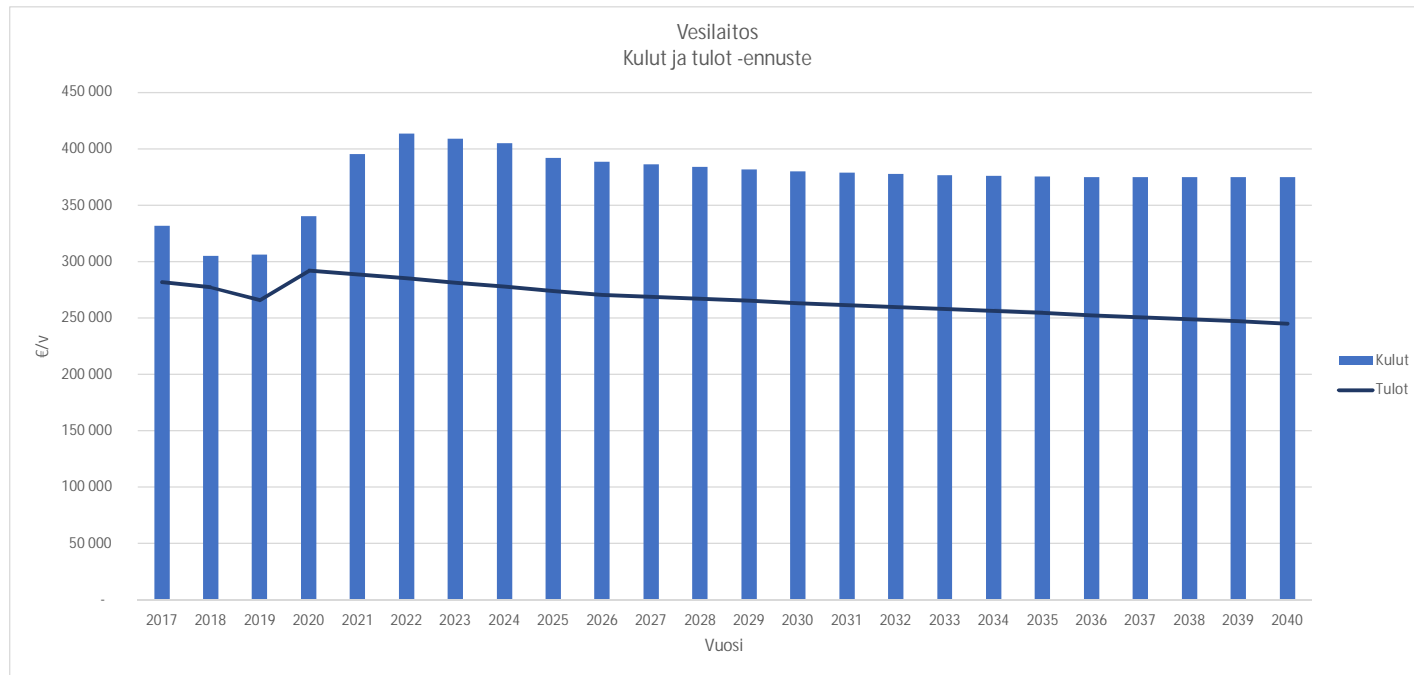
VESIHUOLLON TALOUSLASKELMAT

VESILAITOS	Vuosi	ENNUSTE																							
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
LIITTYJÄT JA VEDENKULUTUS																									
	Asukasmaara as	2 949	2 896	2 838	2 786	2 739	2 697	2 655	2 617	2 582	2 549	2 518	2 489	2 460	2 437	2 414	2 392	2 374	2 353	2 335	2 317	2 301	2 284	2 271	2 256
	Liittymisaste %	89 %	66 %	69 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
	Liittymaara vesi (asukasta)	2 636	1 914	1 959	2 085	2 050	2 019	1 987	1 959	1 933	1 908	1 885	1 863	1 841	1 824	1 807	1 791	1 777	1 761	1 748	1 734	1 722	1 710	1 700	1 689
	Liittymaaran muutos %		-27 %	2 %	6 %	-2 %	-2 %	-2 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %
	Laskutettu vesi (m3/v)	131 445	127 510	124 392	132 000	130 000	128 000	126 000	124 000	122 000	120 000	119 000	118 000	117 000	116 000	115 000	114 000	113 000	112 000	111 000	110 000	109 000	108 000	107 000	106 000
	Kayttomaksu (e/m3)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	Kayttomaksun korotus %				0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	Perusmaksun korotus				0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
TULOT																									
	MYYNNTITUOTOT VESI	281 843	277 063	266 027	292 081	288 481	284 881	281 281	277 681	274 081	270 481	268 681	266 881	265 081	263 281	261 481	259 681	257 881	256 081	254 281	252 481	250 681	248 881	247 081	245 281
	Kayttomaksukertyma (e/v)	274 464	273 583	264 558	287 972	284 372	280 772	277 172	273 572	269 972	266 372	264 572	262 772	260 972	259 172	257 372	255 572	253 772	251 972	250 172	248 372	246 572	244 772	242 972	241 172
	Perusmaksukertyma (e/v)	44 575	48 530	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993	48 993
	Liittymismaksukertyma (e/v)	16 109	13 393	55 005	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169	28 169
	Muut myyntituotot (e/v)	2 749	8		1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379	1 379
	Liiketoiminnan muut tuotot (e/v)	7 378	3 480	1 469	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109	4 109
MENOT																									
	Materiaalit ja palvelut (e/v)	331 557	304 896	305 936	340 332	395 341	413 283	408 870	404 875	391 746	388 501	385 914	383 647	381 679	379 990	378 563	377 379	376 424	375 681	375 139	374 782	374 601	374 583	374 720	375 000
	Kiinteat kulut (tarvikkeet)	17 584	11 783	7 692	12 507	12 632	12 758	12 886	13 015	13 145	13 276	13 409	13 543	13 679	13 815	13 953	14 093	14 234	14 376	14 520	14 665	14 812	14 960	15 110	15 261
	Kiinteat kulut (Ulkopuoliset palvelut)	66 238	68 931	83 715	73 691	74 428	75 172	75 924	76 683	77 450	78 225	79 007	79 797	80 595	81 401	82 215	83 037	83 867	84 706	85 553	86 409	87 273	88 145	89 027	89 917
	Muuttuvat kulut (tarvikkeet)	36 000	37 961	39 472	39 503	39 294	39 076	38 850	38 616	38 373	38 121	38 182	38 239	38 295	38 347	38 396	38 443	38 487	38 528	38 566	38 601	38 632	38 660	38 686	38 707
	Henkilostökulut (e/v)	76 595	65 791	67 731	70 739	71 447	72 161	72 883	73 612	74 348	75 091	75 842	76 601	77 367	78 140	78 922	79 711	80 508	81 313	82 126	82 947	83 777	84 615	85 461	86 315
	Poistot ja arvonalentumiset (e/v)	131 954	124 460	113 726	149 780	211 702	230 790	224 041	217 765	200 928	195 499	190 451	185 756	181 390	177 329	173 553	170 041	166 774	163 737	160 912	158 285	155 841	153 569	151 456	149 490
	Liiketoiminnan muut kulut (e/v)	6 048	4 164	5 408	5 259	5 311	5 364	5 418	5 472	5 527	5 582	5 638	5 694	5 751	5 809	5 867	5 925	5 985	6 045	6 105	6 166	6 228	6 290	6 353	6 416
	Peruspaomakorvaus (e/v)	15 530	8 356	3 090	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992	8 992
	Poistoeron vahennys (e/v)	18 392	16 552	14 897	20 139	28 464	31 031	30 123	29 280	27 016	26 286	25 607	24 976	24 389	23 843	23 335	22 863	22 424	22 015	21 635	21 282	20 954	20 648	20 364	20 100
	TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	49 714	27 833	39 910	48 252	106 861	128 402	127 590	127 194	117 666	118 020	117 233	116 766	116 598	116 710	117 082	117 699	118 543	119 601	120 858	122 302	123 920	125 703	127 639	129 719

VIEMÄRILAITOS	Vuosi	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
LIITYJÄT JA JÄTEVESIMÄÄRÄ	Asukasmaara as	2 949	2 896	2 838	2 786	2 739	2 697	2 655	2 617	2 582	2 549	2 518	2 489	2 460	2 437	2 414	2 392	2 374	2 353	2 335	2 317	2 301	2 284	2 271	2 256
	Liittymisaste %	37 %	38 %	39 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %	38 %
	Liittymäaaran jatevesi (asukasta)	1 090	1 092	1 100	1 054	1 036	1 020	1 004	990	977	964	953	942	931	922	913	905	898	890	883	877	870	864	859	853
	Liittymäaaran muutos %		0 %	1 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %	-4 %
	Laskutettu jatevesi (m3/v)	71 229	64 488	64 264	61 580	59 000	56 500	54 100	51 800	49 600	47 500	45 500	43 600	41 800	40 100	38 400	36 800	35 300	33 800	32 400	31 000	29 700	28 500	27 300	26 200
	Kayttomaksu (e/m3)	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
	Kayttomaksun korotus %				0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	Perusmaksun korotus				0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
TULOT		156 792	198 209	134 057	159 764	186 483	180 733	175 213	169 923	164 863	160 033	155 433	151 063	146 923	143 013	139 103	135 423	131 973	128 523	125 303	122 083	119 093	116 333	113 573	111 043
	MYNTITUOTOT JÄTEVESI	156 744	146 200	133 999	142 392	169 111	163 361	157 841	152 551	147 491	142 661	138 061	133 691	129 551	125 641	121 731	118 051	114 601	111 151	107 931	104 711	101 721	98 961	96 201	93 671
	Kayttomaksukertyma (e/v)	154 632	146 039	133 996	141 634	135 700	129 950	124 430	119 140	114 080	109 250	104 650	100 280	96 140	92 230	88 320	84 640	81 190	77 740	74 520	71 300	68 310	65 550	62 790	60 260
	Perusmaksukertyma (e/v)					32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652	32 652
	Liittymismaksukertyma (e/v)	3 928	4 816	16 245	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330	8 330
	Muut myyntituotot (e/v)	2 112	160	3	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
	Liiketoiminnan muut tuotot (e/v)	48	52 010	58	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372	17 372
MENOT		465 753	382 458	355 060	387 441	380 591	372 492	364 765	357 410	348 775	342 159	335 912	330 032	324 519	319 373	314 245	309 482	305 083	300 701	296 683	292 681	289 042	285 765	282 504	279 604
	Materiaalit ja palvelut (e/v)	332 227	263 893	227 355	256 772	248 228	239 966	232 057	224 499	217 294	210 441	203 940	197 791	191 994	186 550	181 110	176 023	171 288	166 559	162 181	157 809	153 789	150 122	146 460	143 150
	Kiinteät kulut (tarvikkeet)	264	370	587	428	433	437	441	446	450	455	459	464	469	473	478	483	488	492	497	502	507	512	518	523
	Kiinteät kulut (Ulkopuoliset palvelut)	68 915	44 742	11 785	42 232	42 655	43 081	43 512	43 947	44 386	44 830	45 279	45 731	46 189	46 651	47 117	47 588	48 064	48 545	49 030	49 521	50 016	50 516	51 021	51 531
	Muuttuvat kulut	263 049	218 780	214 982	214 111	205 141	196 448	188 104	180 107	172 457	165 156	158 202	151 595	145 337	139 426	133 515	127 952	122 737	117 521	112 654	107 786	103 266	99 093	94 921	91 096
	Henkilöstökulut (e/v)	40 660	33 171	37 390	37 444	37 819	38 197	38 579	38 964	39 354	39 748	40 145	40 547	40 952	41 362	41 775	42 193	42 615	43 041	43 471	43 906	44 345	44 789	45 237	45 689
	Poistot ja arvonalentumiset (e/v)	111 233	102 655	105 714	110 984	112 562	112 280	112 018	111 774	109 547	109 337	109 140	108 958	108 788	108 630	108 484	108 347	108 220	108 102	107 992	107 890	107 795	107 707	107 625	107 549
	Liiketoiminnan muut kulut (e/v)	2 319	1 356	1 356	1 693	1 710	1 727	1 745	1 762	1 780	1 797	1 815	1 834	1 852	1 870	1 889	1 908	1 927	1 946	1 966	1 986	2 005	2 025	2 046	2 066
	Rahoitustuotot ja -kulut (e/v)																								
	Poistoeron vähenys (e/v)	20 685	18 616	16 755	19 452	19 728	19 679	19 633	19 590	19 200	19 163	19 129	19 097	19 067	19 039	19 014	18 990	18 967	18 947	18 928	18 910	18 893	18 877	18 863	18 850
	TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	308 961	184 249	221 002	227 677	194 108	191 759	189 552	187 487	183 912	182 127	180 479	178 969	177 597	176 360	175 142	174 059	173 110	172 179	171 381	170 598	169 949	169 433	168 931	168 562







Kohde/Erittely/linjat	Kokonaiskustannusarvio	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a	Saneeraus	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Vesilaitos	1 525 000 €	275 000 €	900 000 €	350 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	7%	26 400 €	88 322 €	107 409 €	100 661 €	94 585 €	77 548 €	72 119 €	67 071 €	62 376 €	58 010 €	53 949 €	50 173 €	46 660 €	43 394 €	40 357 €	37 532 €	34 904 €	32 461 €	30 189 €	28 076 €	26 110 €	24 283 €
Kanteenmaan syytovesijohto	750 000	50 000	350 000	350 000									7%	3 500 €	27 755 €	50 312 €	46 790 €	43 515 €	40 469 €	37 636 €	35 002 €	32 551 €	30 273 €	28 154 €	26 183 €	24 350 €	22 646 €	21 060 €	19 586 €	18 215 €	16 940 €	15 754 €	14 652 €	13 626 €	12 672 €
PKA Itäinen	50 000		50 000										7%	- €	3 500 €	3 255 €	3 027 €	2 815 €	2 618 €	2 435 €	2 264 €	2 106 €	1 959 €	1 821 €	1 694 €	1 575 €	1 465 €	1 363 €	1 267 €	1 178 €	1 096 €	1 019 €	948 €	882 €	820 €
Kanteenmaan vedenotto/raudanpoisto	550 000	50 000	500 000										7%	3 500 €	38 255 €	35 577 €	33 087 €	30 771 €	28 617 €	26 614 €	24 751 €	23 018 €	21 407 €	19 908 €	18 515 €	17 219 €	16 013 €	14 892 €	13 850 €	12 880 €	11 979 €	11 140 €	10 361 €	9 635 €	8 961 €
Yhtyesijohto avulle	35 000	35 000											7%	2 450 €	2 279 €	2 119 €	1 971 €	1 833 €	1 704 €	1 585 €	1 474 €	1 371 €	1 275 €	1 186 €	1 103 €	1 028 €	954 €	887 €	825 €	767 €	713 €	654 €	617 €	574 €	534 €
Ollilankulmien vesijohto	30 000	30 000											7%	2 100 €	1 953 €	1 816 €	1 689 €	1 571 €	1 461 €	1 359 €	1 264 €	1 175 €	1 093 €	1 016 €	945 €	879 €	818 €	760 €	707 €	658 €	612 €	569 €	529 €	492 €	457 €
AVSile ja Kanteenmaahan UV	25 000	25 000											7%	1 750 €	1 628 €	1 514 €	1 408 €	1 309 €	1 217 €	1 132 €	1 053 €	979 €	911 €	847 €	788 €	733 €	681 €	634 €	589 €	548 €	510 €	474 €	441 €	410 €	381 €
Kameravahonta ja murtohälytys	35 000	35 000											5	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €
Omat pienet työt	30 000	30 000											7%	2 100 €	1 953 €	1 816 €	1 689 €	1 571 €	1 461 €	1 359 €	1 264 €	1 175 €	1 093 €	1 016 €	945 €	879 €	818 €	760 €	707 €	658 €	612 €	569 €	529 €	492 €	457 €
GPS	20 000	20 000											5	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €
Viemärlaitos	70 000	45 000	25 000											4 450 €	6 029 €	5 747 €	5 484 €	5 240 €	5 014 €	4 803 €	4 606 €	4 424 €	4 254 €	4 096 €	3 950 €	3 813 €	3 686 €	3 568 €	3 458 €	3 356 €	3 261 €	3 173 €	3 091 €	3 015 €	2 944 €
Verkkojen saneeraus	45 000	20 000	25 000										7%	1 400 €	3 052 €	2 838 €	2 640 €	2 455 €	2 283 €	2 123 €	1 975 €	1 836 €	1 708 €	1 588 €	1 477 €	1 374 €	1 278 €	1 188 €	1 105 €	1 028 €	956 €	889 €	827 €	769 €	715 €
Hulevesijöiden perkausta	15 000	15 000											7%	1 050 €	977 €	908 €	845 €	785 €	730 €	679 €	632 €	588 €	546 €	508 €	473 €	440 €	409 €	380 €	354 €	329 €	306 €	284 €	264 €	246 €	229 €
GPS	10 000	10 000											5	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
2949	2896	2838	2786	2739	2697	2655	2617	2582	2549	2518	2489	2460	2437	2414	2392	2374	2353	2335	2317	2301	2284	2271	2256