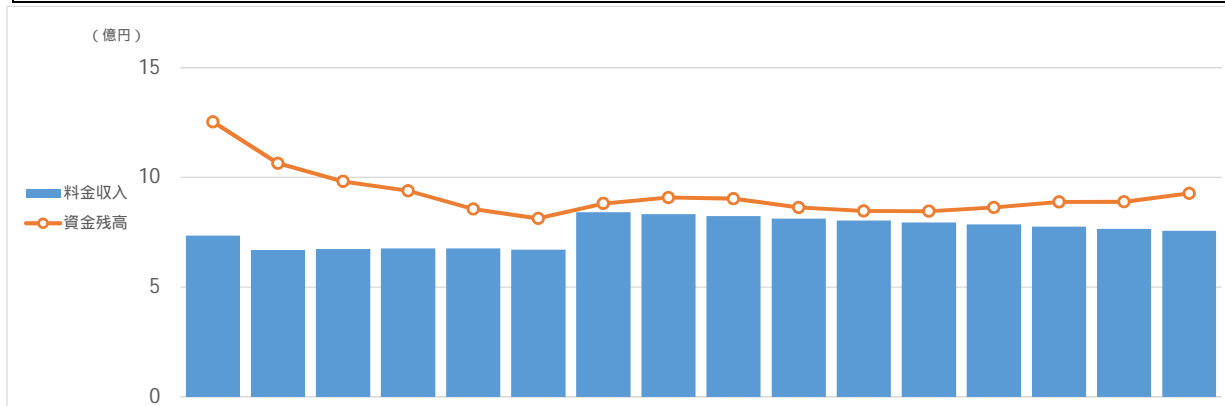


宍粟市水道事業経営シミュレーション

料金改定シミュレーション

A) 27%の増額改定

費用の削減と組み合わせて料金改定を実施することで、運転資金の減少を止めることができ、残高を一定で維持できます。



単位：百万円	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
料金改定率(%)							27%									
供給単価(円/㎡)	204	184	184	184	184	184	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
給水原価(円/㎡)	348	334	320	332	315	301	302	299	303	306	311	317	312	318	324	332
資本費単価(円/㎡)	224	214	204	205	194	186	186	181	183	183	186	190	183	186	190	195
収益的収入	1,285	1,147	1,295	1,283	1,214	1,174	1,297	1,243	1,217	1,178	1,167	1,153	1,125	1,122	1,083	1,053
料金収入	735	669	673	677	676	671	842	833	823	813	804	794	785	775	766	757
長期前受金戻	217	224	211	235	212	209	207	201	194	189	187	186	161	159	158	157
繰入金	247	219	379	334	293	264	218	183	174	151	152	150	156	164	135	115
その他	86	35	32	37	33	30	30	26	26	25	24	23	23	24	24	24
収益的支出	1,479	1,436	1,381	1,454	1,371	1,303	1,293	1,265	1,260	1,251	1,255	1,260	1,205	1,211	1,216	1,229
維持管理費	458	424	419	426	446	406	409	411	413	416	418	421	423	425	428	431
減価償却費	800	793	764	811	765	740	740	723	728	729	741	752	702	711	718	732
資産減耗費	0	11	6	41	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
支払利息	221	208	192	176	160	147	134	121	109	96	86	77	70	65	60	56
純損失	194	289	86	171	157	129	4	22	43	73	88	107	80	89	133	176
資本的収入	516	681	957	558	608	566	555	530	516	492	458	436	432	421	407	386
起債	123	350	556	242	274	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
繰入金	317	296	318	299	306	262	251	226	212	188	154	132	128	117	103	82
国庫補助金等	76	35	83	17	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資本的支出	1,034	1,161	1,512	1,047	1,087	1,021	1,034	1,013	1,022	1,009	950	906	886	869	843	757
建設改良費	343	446	779	309	331	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
企業債償還金	691	715	733	738	756	705	718	697	706	693	634	590	570	553	527	441
資本的収支	518	480	555	489	479	455	479	483	506	517	492	470	454	448	436	371
合計収支	712	769	641	660	636	584	475	505	549	590	580	577	534	537	569	547
現金収支	129	189	82	43	83	43	68	27	5	40	16	1	17	25	1	38
資金残高	1,253	1,064	982	939	856	813	881	908	903	863	847	846	863	888	889	927

改定後料金案

税抜

口径		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm
基本水量	改定前	10	10	10	0	0	0	0
	改定後	10	13	20	0	0	0	0
基本料金	改定前	1,800	2,200	2,500	5,600	11,500	26,800	57,000
	改定後	2,000	2,800	5,200	7,200	12,000	29,000	58,000
超過料金	改定前	140	140	160	180	190	200	240
	改定後	200	200	220	240	240	260	280

改定後料金表

消費税率を8%として試算しています。

口径	13mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	1,944	2,160	216	11.1%
	10m ³	1,944	2,160	216	11.1%
	15m ³	2,700	3,240	540	20.0%
	17m ³	3,002	3,672	670	22.3%
	23m ³	3,909	4,968	1,059	27.1%
	30m ³	4,968	6,480	1,512	30.4%
	54m ³	8,596	11,664	3,068	35.7%
	100m ³	15,552	21,600	6,048	38.9%
	150m ³	23,112	32,400	9,288	40.2%
	189m ³	29,008	40,824	11,816	40.7%
	240m ³	36,720	51,840	15,120	41.2%
	520m ³	79,056	112,320	33,264	42.1%
	770m ³	116,856	166,320	49,464	42.3%

口径	20mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,376	3,024	648	27.3%
	10m ³	2,376	3,024	648	27.3%
	15m ³	3,132	3,456	324	10.3%
	17m ³	3,434	3,888	454	13.2%
	23m ³	4,341	5,184	843	19.4%
	30m ³	5,400	6,696	1,296	24.0%
	54m ³	9,028	11,880	2,852	31.6%
	100m ³	15,984	21,816	5,832	36.5%
	150m ³	23,544	32,616	9,072	38.5%
	189m ³	29,440	41,040	11,600	39.4%
	240m ³	37,152	52,056	14,904	40.1%
	520m ³	79,488	112,536	33,048	41.6%
	770m ³	117,288	166,536	49,248	42.0%

口径	25mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,700	5,616	2,916	108.0%
	10m ³	2,700	5,616	2,916	108.0%
	15m ³	3,564	5,616	2,052	57.6%
	17m ³	3,909	5,616	1,707	43.7%
	23m ³	4,946	6,328	1,382	27.9%
	30m ³	6,156	7,992	1,836	29.8%
	54m ³	10,303	13,694	3,391	32.9%
	100m ³	18,252	24,624	6,372	34.9%
	150m ³	26,892	36,504	9,612	35.7%
	189m ³	33,631	45,770	12,139	36.1%
	240m ³	42,444	57,888	15,444	36.4%
	520m ³	90,828	124,416	33,588	37.0%
	770m ³	134,028	183,816	49,788	37.1%

口径	40mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	7,020	9,072	2,052	29.2%
	10m ³	7,992	10,368	2,376	29.7%
	15m ³	8,964	11,664	2,700	30.1%
	17m ³	9,352	12,182	2,830	30.3%
	23m ³	10,519	13,737	3,218	30.6%
	30m ³	11,880	15,552	3,672	30.9%
	54m ³	16,545	21,772	5,227	31.6%
	100m ³	25,488	33,696	8,208	32.2%
	150m ³	35,208	46,656	11,448	32.5%
	189m ³	42,789	56,764	13,975	32.7%
	240m ³	52,704	69,984	17,280	32.8%
	520m ³	107,136	142,560	35,424	33.1%
	770m ³	155,736	207,360	51,624	33.1%

口径	50mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	13,446	14,256	810	6.0%
	10m ³	14,472	15,552	1,080	7.5%
	15m ³	15,498	16,848	1,350	8.7%
	17m ³	15,908	17,366	1,458	9.2%
	23m ³	17,139	18,921	1,782	10.4%
	30m ³	18,576	20,736	2,160	11.6%
	54m ³	23,500	26,956	3,456	14.7%
	100m ³	32,940	38,880	5,940	18.0%
	150m ³	43,200	51,840	8,640	20.0%
	189m ³	51,202	61,948	10,746	21.0%
	240m ³	61,668	75,168	13,500	21.9%
	520m ³	119,124	147,744	28,620	24.0%
	770m ³	170,424	212,544	42,120	24.7%

口径	75mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	30,024	32,724	2,700	9.0%
	10m ³	31,104	34,128	3,024	9.7%
	15m ³	32,184	35,532	3,348	10.4%
	17m ³	32,616	36,093	3,477	10.7%
	23m ³	33,912	37,778	3,866	11.4%
	30m ³	35,424	39,744	4,320	12.2%
	54m ³	40,608	46,483	5,875	14.5%
	100m ³	50,544	59,400	8,856	17.5%
	150m ³	61,344	73,440	12,096	19.7%
	189m ³	69,768	84,391	14,623	21.0%
	240m ³	80,784	98,712	17,928	22.2%
	520m ³	141,264	177,336	36,072	25.5%
	770m ³	195,264	247,536	52,272	26.8%

口径	100mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	62,856	64,152	1,296	2.1%
	10m ³	64,152	65,664	1,512	2.4%
	15m ³	65,448	67,176	1,728	2.6%
	17m ³	65,966	67,780	1,814	2.7%
	23m ³	67,521	69,595	2,074	3.1%
	30m ³	69,336	71,712	2,376	3.4%
	54m ³	75,556	78,969	3,413	4.5%
	100m ³	87,480	92,880	5,400	6.2%
	150m ³	100,440	108,000	7,560	7.5%
	189m ³	110,548	119,793	9,245	8.4%
	240m ³	123,768	135,216	11,448	9.2%
	520m ³	196,344	219,888	23,544	12.0%
	770m ³	261,144	295,488	34,344	13.2%

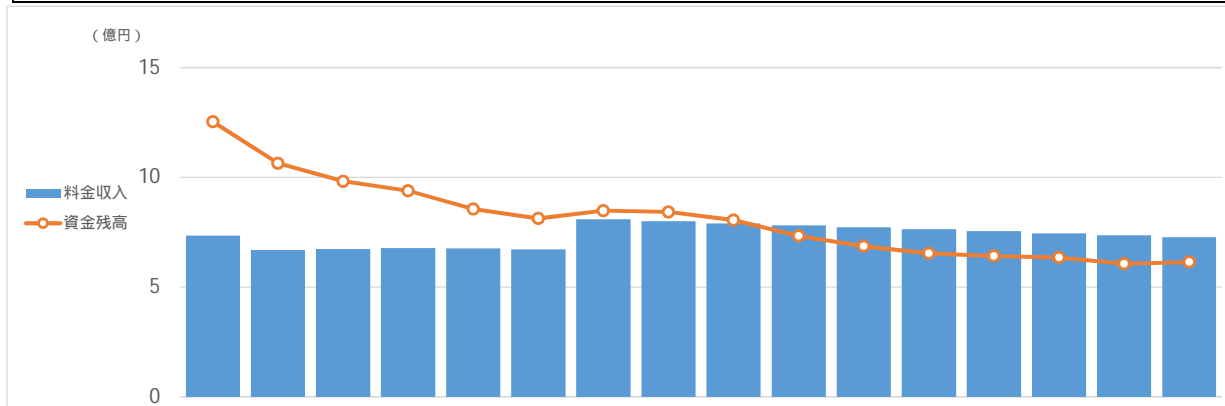
年間収入額
平成29年度有収水量で試算した場合

改定前	676,578,152
改定後	849,519,042
改定額	172,940,890

料金改定シミュレーション

B) 22%の増額改定

費用の削減と組み合わせることで料金改定を実施することで、運転資金の減少は続くものの、減少が緩やかとなります。平成41年度まで、6.1億円以上の残高を維持できるため、経営が安定します。



単位：百万円	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
料金改定率(%)							22%									
供給単価(円/㎡)	204	184	184	184	184	184	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
給水原価(円/㎡)	348	334	320	332	315	301	302	299	303	306	311	317	312	318	324	332
資本費単価(円/㎡)	224	214	204	205	194	186	186	181	183	183	186	190	183	186	190	195
収益的収入	1,285	1,147	1,295	1,283	1,214	1,174	1,264	1,210	1,185	1,146	1,136	1,122	1,095	1,091	1,053	1,023
料金収入	735	669	673	677	676	671	809	800	791	781	772	763	754	745	736	727
長期前受金戻	217	224	211	235	212	209	207	201	194	189	187	186	161	159	158	157
繰入金	247	219	379	334	293	264	218	183	174	151	152	150	156	164	135	115
その他	86	35	32	37	33	30	30	26	26	25	25	23	24	23	24	24
収益的支出	1,479	1,436	1,381	1,454	1,371	1,303	1,293	1,265	1,260	1,251	1,255	1,260	1,205	1,211	1,216	1,229
維持管理費	458	424	419	426	446	406	409	411	413	416	418	421	423	425	428	431
減価償却費	800	793	764	811	765	740	740	723	728	729	741	752	702	711	718	732
資産減耗費	0	11	6	41	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
支払利息	221	208	192	176	160	147	134	121	109	96	86	77	70	65	60	56
純損失	194	289	86	171	157	129	29	55	75	105	119	138	110	120	163	206
資本的収入	516	681	957	558	608	566	555	530	516	492	458	436	432	421	407	386
起債	123	350	556	242	274	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
繰入金	317	296	318	299	306	262	251	226	212	188	154	132	128	117	103	82
国庫補助金等	76	35	83	17	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資本的支出	1,034	1,161	1,512	1,047	1,087	1,021	1,034	1,013	1,022	1,009	950	906	886	869	843	757
建設改良費	343	446	779	309	331	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
企業債償還金	691	715	733	738	756	705	718	697	706	693	634	590	570	553	527	441
資本的収支	518	480	555	489	479	455	479	483	506	517	492	470	454	448	436	371
合計収支	712	769	641	660	636	584	508	538	581	622	611	608	564	568	599	577
現金収支	129	189	82	43	83	43	35	6	37	72	47	32	13	6	29	8
資金残高	1,253	1,064	982	939	856	813	848	842	805	733	686	654	641	635	606	614

改定後料金案

税抜

口径		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm
基本水量	改定前	10	10	10	0	0	0	0
	改定後	10	10	10	0	0	0	0
基本料金	改定前	1,800	2,200	2,500	5,600	11,500	26,800	57,000
	改定後	2,200	2,700	3,100	6,800	14,000	32,700	69,500
超過料金	改定前	140	140	160	180	190	200	240
	改定後	170	170	200	220	230	240	290

改定後料金表

消費税率を8%として試算しています。

口径	13mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	1,944	2,376	432	22.2%
	10m ³	1,944	2,376	432	22.2%
	15m ³	2,700	3,294	594	22.0%
	17m ³	3,002	3,661	659	22.0%
	23m ³	3,909	4,762	853	21.8%
	30m ³	4,968	6,048	1,080	21.7%
	54m ³	8,596	10,454	1,858	21.6%
	100m ³	15,552	18,900	3,348	21.5%
	150m ³	23,112	28,080	4,968	21.5%
	189m ³	29,008	35,240	6,232	21.5%
	240m ³	36,720	44,604	7,884	21.5%
	520m ³	79,056	96,012	16,956	21.4%
	770m ³	116,856	141,912	25,056	21.4%

口径	20mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,376	2,916	540	22.7%
	10m ³	2,376	2,916	540	22.7%
	15m ³	3,132	3,834	702	22.4%
	17m ³	3,434	4,201	767	22.3%
	23m ³	4,341	5,302	961	22.1%
	30m ³	5,400	6,588	1,188	22.0%
	54m ³	9,028	10,994	1,966	21.8%
	100m ³	15,984	19,440	3,456	21.6%
	150m ³	23,544	28,620	5,076	21.6%
	189m ³	29,440	35,780	6,340	21.5%
	240m ³	37,152	45,144	7,992	21.5%
	520m ³	79,488	96,552	17,064	21.5%
	770m ³	117,288	142,452	25,164	21.5%

口径	25mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,700	3,348	648	24.0%
	10m ³	2,700	3,348	648	24.0%
	15m ³	3,564	4,428	864	24.2%
	17m ³	3,909	4,860	951	24.3%
	23m ³	4,946	6,156	1,210	24.5%
	30m ³	6,156	7,668	1,512	24.6%
	54m ³	10,303	12,852	2,549	24.7%
	100m ³	18,252	22,788	4,536	24.9%
	150m ³	26,892	33,588	6,696	24.9%
	189m ³	33,631	42,012	8,381	24.9%
	240m ³	42,444	53,028	10,584	24.9%
	520m ³	90,828	113,508	22,680	25.0%
	770m ³	134,028	167,508	33,480	25.0%

口径	40mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	7,020	8,532	1,512	21.5%
	10m ³	7,992	9,720	1,728	21.6%
	15m ³	8,964	10,908	1,944	21.7%
	17m ³	9,352	11,383	2,031	21.7%
	23m ³	10,519	12,808	2,289	21.8%
	30m ³	11,880	14,472	2,592	21.8%
	54m ³	16,545	20,174	3,629	21.9%
	100m ³	25,488	31,104	5,616	22.0%
	150m ³	35,208	42,984	7,776	22.1%
	189m ³	42,789	52,250	9,461	22.1%
	240m ³	52,704	64,368	11,664	22.1%
	520m ³	107,136	130,896	23,760	22.2%
	770m ³	155,736	190,296	34,560	22.2%

口径	50mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	13,446	16,362	2,916	21.7%
	10m ³	14,472	17,604	3,132	21.6%
	15m ³	15,498	18,846	3,348	21.6%
	17m ³	15,908	19,342	3,434	21.6%
	23m ³	17,139	20,833	3,694	21.6%
	30m ³	18,576	22,572	3,996	21.5%
	54m ³	23,500	28,533	5,033	21.4%
	100m ³	32,940	39,960	7,020	21.3%
	150m ³	43,200	52,380	9,180	21.3%
	189m ³	51,202	62,067	10,865	21.2%
	240m ³	61,668	74,736	13,068	21.2%
	520m ³	119,124	144,288	25,164	21.1%
	770m ³	170,424	206,388	35,964	21.1%

口径	75mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	30,024	36,612	6,588	21.9%
	10m ³	31,104	37,908	6,804	21.9%
	15m ³	32,184	39,204	7,020	21.8%
	17m ³	32,616	39,722	7,106	21.8%
	23m ³	33,912	41,277	7,365	21.7%
	30m ³	35,424	43,092	7,668	21.6%
	54m ³	40,608	49,312	8,704	21.4%
	100m ³	50,544	61,236	10,692	21.2%
	150m ³	61,344	74,196	12,852	21.0%
	189m ³	69,768	84,304	14,536	20.8%
	240m ³	80,784	97,524	16,740	20.7%
	520m ³	141,264	170,100	28,836	20.4%
	770m ³	195,264	234,900	39,636	20.3%

口径	100mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	62,856	76,626	13,770	21.9%
	10m ³	64,152	78,192	14,040	21.9%
	15m ³	65,448	79,758	14,310	21.9%
	17m ³	65,966	80,384	14,418	21.9%
	23m ³	67,521	82,263	14,742	21.8%
	30m ³	69,336	84,456	15,120	21.8%
	54m ³	75,556	91,972	16,416	21.7%
	100m ³	87,480	106,380	18,900	21.6%
	150m ³	100,440	122,040	21,600	21.5%
	189m ³	110,548	134,254	23,706	21.4%
	240m ³	123,768	150,228	26,460	21.4%
	520m ³	196,344	237,924	41,580	21.2%
	770m ³	261,144	316,224	55,080	21.1%

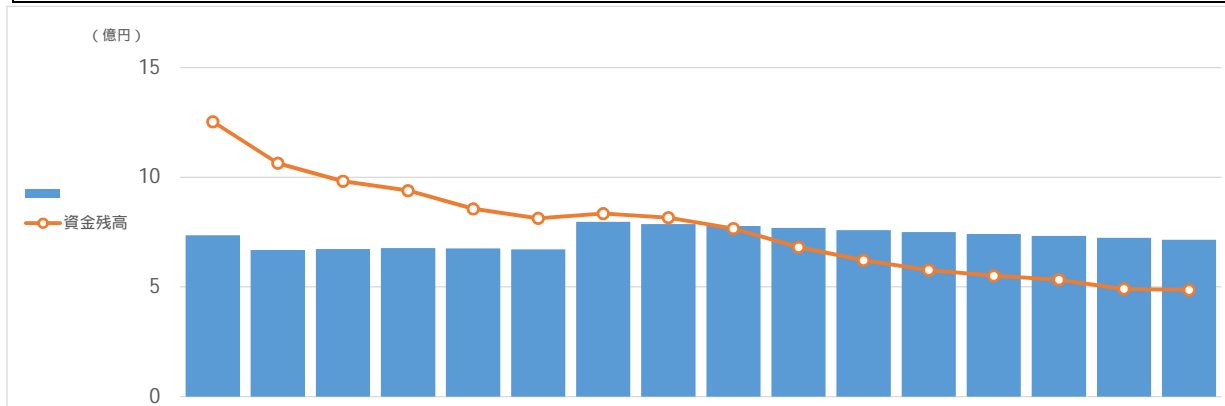
年間収入額
平成29年度有収水量で試算した場合

改定前	676,578,152
改定後	824,250,252
改定額	147,672,100

料金改定シミュレーション

C) 20%の増額改定

費用の削減と組み合わせることで料金改定を実施することで、運転資金の減少は続くものの、減少が緩やかとなります。平成41年度まで、4.8億円以上の残高を維持できるため、経営が安定します。



単位：百万円	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
料金改定率(%)							20%									
供給単価(円/㎡)	204	184	184	184	184	184	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
給水原価(円/㎡)	348	334	320	332	315	301	302	299	303	306	311	317	312	318	324	332
資本費単価(円/㎡)	224	214	204	205	194	186	186	181	183	183	186	190	183	186	190	195
収益的収入	1,285	1,147	1,295	1,283	1,214	1,174	1,251	1,197	1,172	1,133	1,123	1,110	1,082	1,079	1,040	1,011
料金収入	735	669	673	677	676	671	796	787	778	769	759	750	741	733	724	715
長期前受金戻	217	224	211	235	212	209	207	201	194	189	187	186	161	159	158	157
繰入金	247	219	379	334	293	264	218	183	174	151	152	150	156	164	135	115
その他	86	35	32	37	33	30	30	26	26	24	25	24	24	23	23	24
収益的支出	1,479	1,436	1,381	1,454	1,371	1,303	1,293	1,265	1,260	1,251	1,255	1,260	1,205	1,211	1,216	1,229
維持管理費	458	424	419	426	446	406	409	411	413	416	418	421	423	425	428	431
減価償却費	800	793	764	811	765	740	740	723	728	729	741	752	702	711	718	732
資産減耗費	0	11	6	41	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
支払利息	221	208	192	176	160	147	134	121	109	96	86	77	70	65	60	56
純損失	194	289	86	171	157	129	42	68	88	118	132	150	123	132	176	218
資本的収入	516	681	957	558	608	566	555	530	516	492	458	436	432	421	407	386
起債	123	350	556	242	274	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
繰入金	317	296	318	299	306	262	251	226	212	188	154	132	128	117	103	82
国庫補助金等	76	35	83	17	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資本的支出	1,034	1,161	1,512	1,047	1,087	1,021	1,034	1,013	1,022	1,009	950	906	886	869	843	757
建設改良費	343	446	779	309	331	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
企業債償還金	691	715	733	738	756	705	718	697	706	693	634	590	570	553	527	441
資本的収支	518	480	555	489	479	455	479	483	506	517	492	470	454	448	436	371
合計収支	712	769	641	660	636	584	521	551	594	635	624	620	577	580	612	589
現金収支	129	189	82	43	83	43	22	19	50	85	60	44	26	18	42	4
資金残高	1,253	1,064	982	939	856	813	835	816	766	681	621	577	551	533	491	487

改定後料金案

税抜

口径		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm
基本水量	改定前	10	10	10	0	0	0	0
	改定後	10	10	10	0	0	0	0
基本料金	改定前	1,800	2,200	2,500	5,600	11,500	26,800	57,000
	改定後	2,100	2,600	3,000	6,700	13,800	32,200	68,400
超過料金	改定前	140	140	160	180	190	200	240
	改定後	170	170	190	220	230	240	290

改定後料金表

消費税率を8%として試算しています。

口径	13mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	1,944	2,268	324	16.7%
	10m ³	1,944	2,268	324	16.7%
	15m ³	2,700	3,186	486	18.0%
	17m ³	3,002	3,553	551	18.4%
	23m ³	3,909	4,654	745	19.1%
	30m ³	4,968	5,940	972	19.6%
	54m ³	8,596	10,346	1,750	20.4%
	100m ³	15,552	18,792	3,240	20.8%
	150m ³	23,112	27,972	4,860	21.0%
	189m ³	29,008	35,132	6,124	21.1%
	240m ³	36,720	44,496	7,776	21.2%
	520m ³	79,056	95,904	16,848	21.3%
	770m ³	116,856	141,804	24,948	21.3%

口径	20mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,376	2,808	432	18.2%
	10m ³	2,376	2,808	432	18.2%
	15m ³	3,132	3,726	594	19.0%
	17m ³	3,434	4,093	659	19.2%
	23m ³	4,341	5,194	853	19.6%
	30m ³	5,400	6,480	1,080	20.0%
	54m ³	9,028	10,886	1,858	20.6%
	100m ³	15,984	19,332	3,348	20.9%
	150m ³	23,544	28,512	4,968	21.1%
	189m ³	29,440	35,672	6,232	21.2%
	240m ³	37,152	45,036	7,884	21.2%
	520m ³	79,488	96,444	16,956	21.3%
	770m ³	117,288	142,344	25,056	21.4%

口径	25mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,700	3,240	540	20.0%
	10m ³	2,700	3,240	540	20.0%
	15m ³	3,564	4,266	702	19.7%
	17m ³	3,909	4,676	767	19.6%
	23m ³	4,946	5,907	961	19.4%
	30m ³	6,156	7,344	1,188	19.3%
	54m ³	10,303	12,268	1,965	19.1%
	100m ³	18,252	21,708	3,456	18.9%
	150m ³	26,892	31,968	5,076	18.9%
	189m ³	33,631	39,970	6,339	18.8%
	240m ³	42,444	50,436	7,992	18.8%
	520m ³	90,828	107,892	17,064	18.8%
	770m ³	134,028	159,192	25,164	18.8%

口径	40mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	7,020	8,424	1,404	20.0%
	10m ³	7,992	9,612	1,620	20.3%
	15m ³	8,964	10,800	1,836	20.5%
	17m ³	9,352	11,275	1,923	20.6%
	23m ³	10,519	12,700	2,181	20.7%
	30m ³	11,880	14,364	2,484	20.9%
	54m ³	16,545	20,066	3,521	21.3%
	100m ³	25,488	30,996	5,508	21.6%
	150m ³	35,208	42,876	7,668	21.8%
	189m ³	42,789	52,142	9,353	21.9%
	240m ³	52,704	64,260	11,556	21.9%
	520m ³	107,136	130,788	23,652	22.1%
	770m ³	155,736	190,188	34,452	22.1%

口径	50mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	13,446	16,146	2,700	20.1%
	10m ³	14,472	17,388	2,916	20.1%
	15m ³	15,498	18,630	3,132	20.2%
	17m ³	15,908	19,126	3,218	20.2%
	23m ³	17,139	20,617	3,478	20.3%
	30m ³	18,576	22,356	3,780	20.3%
	54m ³	23,500	28,317	4,817	20.5%
	100m ³	32,940	39,744	6,804	20.7%
	150m ³	43,200	52,164	8,964	20.8%
	189m ³	51,202	61,851	10,649	20.8%
	240m ³	61,668	74,520	12,852	20.8%
	520m ³	119,124	144,072	24,948	20.9%
	770m ³	170,424	206,172	35,748	21.0%

口径	75mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	30,024	36,072	6,048	20.1%
	10m ³	31,104	37,368	6,264	20.1%
	15m ³	32,184	38,664	6,480	20.1%
	17m ³	32,616	39,182	6,566	20.1%
	23m ³	33,912	40,737	6,825	20.1%
	30m ³	35,424	42,552	7,128	20.1%
	54m ³	40,608	48,772	8,164	20.1%
	100m ³	50,544	60,696	10,152	20.1%
	150m ³	61,344	73,656	12,312	20.1%
	189m ³	69,768	83,764	13,996	20.1%
	240m ³	80,784	96,984	16,200	20.1%
	520m ³	141,264	169,560	28,296	20.0%
	770m ³	195,264	234,360	39,096	20.0%

口径	100mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	62,856	75,438	12,582	20.0%
	10m ³	64,152	77,004	12,852	20.0%
	15m ³	65,448	78,570	13,122	20.0%
	17m ³	65,966	79,196	13,230	20.1%
	23m ³	67,521	81,075	13,554	20.1%
	30m ³	69,336	83,268	13,932	20.1%
	54m ³	75,556	90,784	15,228	20.2%
	100m ³	87,480	105,192	17,712	20.2%
	150m ³	100,440	120,852	20,412	20.3%
	189m ³	110,548	133,066	22,518	20.4%
	240m ³	123,768	149,040	25,272	20.4%
	520m ³	196,344	236,736	40,392	20.6%
	770m ³	261,144	315,036	53,892	20.6%

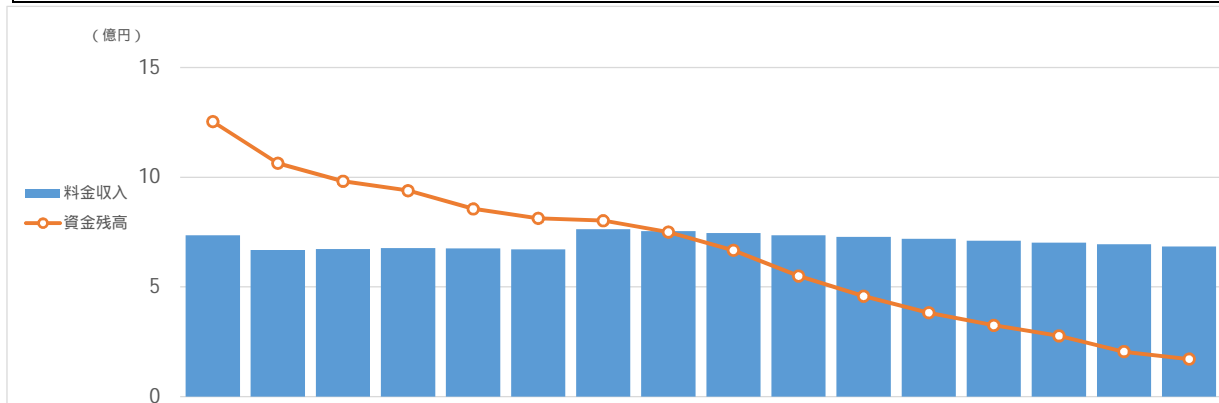
年間収入額
平成29年度有収水量で試算した場合

改定前	676,578,152
改定後	805,746,172
改定額	129,168,020

料金改定シミュレーション

D) 15%の増額改定

費用の削減と組み合わせることで料金改定を実施することで、運転資金の減少は続くものの、減少が緩やかとなります。ただし、平成41年度には、残高が1.7億まで減少する見込みであり、経営の不安定さが残ります。



単位：百万円	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
料金改定率(%)							15%									
供給単価(円/㎡)	204	184	184	184	184	184	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
給水原価(円/㎡)	348	334	320	332	315	301	302	299	303	306	311	317	312	318	324	332
資本費単価(円/㎡)	224	214	204	205	194	186	186	181	183	183	186	190	183	186	190	195
収益的収入	1,285	1,147	1,295	1,283	1,214	1,174	1,218	1,164	1,139	1,101	1,091	1,078	1,051	1,049	1,010	981
料金収入	735	669	673	677	676	671	763	754	745	736	728	719	710	702	694	685
長期前受金戻	217	224	211	235	212	209	207	201	194	189	187	186	161	159	158	157
繰入金	247	219	379	334	293	264	218	183	174	151	152	150	156	164	135	115
その他	86	35	32	37	33	30	30	26	26	25	24	23	24	24	23	24
収益的支出	1,479	1,436	1,381	1,454	1,371	1,303	1,293	1,265	1,260	1,251	1,255	1,260	1,205	1,211	1,216	1,229
維持管理費	458	424	419	426	446	406	409	411	413	416	418	421	423	425	428	431
減価償却費	800	793	764	811	765	740	740	723	728	729	741	752	702	711	718	732
資産減耗費	0	11	6	41	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
支払利息	221	208	192	176	160	147	134	121	109	96	86	77	70	65	60	56
純損失	194	289	86	171	157	129	75	101	121	150	164	182	154	162	206	248
資本的収入	516	681	957	558	608	566	555	530	516	492	458	436	432	421	407	386
起債	123	350	556	242	274	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
繰入金	317	296	318	299	306	262	251	226	212	188	154	132	128	117	103	82
国庫補助金等	76	35	83	17	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資本的支出	1,034	1,161	1,512	1,047	1,087	1,021	1,034	1,013	1,022	1,009	950	906	886	869	843	757
建設改良費	343	446	779	309	331	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
企業債償還金	691	715	733	738	756	705	718	697	706	693	634	590	570	553	527	441
資本的収支	518	480	555	489	479	455	479	483	506	517	492	470	454	448	436	371
合計収支	712	769	641	660	636	584	554	584	627	667	656	652	608	610	642	619
現金収支	129	189	82	43	83	43	11	52	83	117	92	76	57	48	72	34
資金残高	1,253	1,064	982	939	856	813	802	750	667	550	458	382	325	277	205	171

改定後料金案

税抜

口径		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm
基本水量	改定前	10	10	10	0	0	0	0
	改定後	10	10	10	0	0	0	0
基本料金	改定前	1,800	2,200	2,500	5,600	11,500	26,800	57,000
	改定後	2,100	2,500	2,900	6,400	13,200	30,800	65,600
超過料金	改定前	140	140	160	180	190	200	240
	改定後	160	160	180	210	220	230	280

改定後料金表

消費税率を8%として試算しています。

口径	13mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	1,944	2,268	324	16.7%
	10m ³	1,944	2,268	324	16.7%
	15m ³	2,700	3,132	432	16.0%
	17m ³	3,002	3,477	475	15.8%
	23m ³	3,909	4,514	605	15.5%
	30m ³	4,968	5,724	756	15.2%
	54m ³	8,596	9,871	1,275	14.8%
	100m ³	15,552	17,820	2,268	14.6%
	150m ³	23,112	26,460	3,348	14.5%
	189m ³	29,008	33,199	4,191	14.4%
	240m ³	36,720	42,012	5,292	14.4%
	520m ³	79,056	90,396	11,340	14.3%
	770m ³	116,856	133,596	16,740	14.3%

口径	20mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,376	2,700	324	13.6%
	10m ³	2,376	2,700	324	13.6%
	15m ³	3,132	3,564	432	13.8%
	17m ³	3,434	3,909	475	13.8%
	23m ³	4,341	4,946	605	13.9%
	30m ³	5,400	6,156	756	14.0%
	54m ³	9,028	10,303	1,275	14.1%
	100m ³	15,984	18,252	2,268	14.2%
	150m ³	23,544	26,892	3,348	14.2%
	189m ³	29,440	33,631	4,191	14.2%
	240m ³	37,152	42,444	5,292	14.2%
	520m ³	79,488	90,828	11,340	14.3%
	770m ³	117,288	134,028	16,740	14.3%

口径	25mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,700	3,132	432	16.0%
	10m ³	2,700	3,132	432	16.0%
	15m ³	3,564	4,104	540	15.2%
	17m ³	3,909	4,492	583	14.9%
	23m ³	4,946	5,659	713	14.4%
	30m ³	6,156	7,020	864	14.0%
	54m ³	10,303	11,685	1,382	13.4%
	100m ³	18,252	20,628	2,376	13.0%
	150m ³	26,892	30,348	3,456	12.9%
	189m ³	33,631	37,929	4,298	12.8%
	240m ³	42,444	47,844	5,400	12.7%
	520m ³	90,828	102,276	11,448	12.6%
	770m ³	134,028	150,876	16,848	12.6%

口径	40mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	7,020	8,046	1,026	14.6%
	10m ³	7,992	9,180	1,188	14.9%
	15m ³	8,964	10,314	1,350	15.1%
	17m ³	9,352	10,767	1,415	15.1%
	23m ³	10,519	12,128	1,609	15.3%
	30m ³	11,880	13,716	1,836	15.5%
	54m ³	16,545	19,159	2,614	15.8%
	100m ³	25,488	29,592	4,104	16.1%
	150m ³	35,208	40,932	5,724	16.3%
	189m ³	42,789	49,777	6,988	16.3%
	240m ³	52,704	61,344	8,640	16.4%
	520m ³	107,136	124,848	17,712	16.5%
	770m ³	155,736	181,548	25,812	16.6%

口径	50mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	13,446	15,444	1,998	14.9%
	10m ³	14,472	16,632	2,160	14.9%
	15m ³	15,498	17,820	2,322	15.0%
	17m ³	15,908	18,295	2,387	15.0%
	23m ³	17,139	19,720	2,581	15.1%
	30m ³	18,576	21,384	2,808	15.1%
	54m ³	23,500	27,086	3,586	15.3%
	100m ³	32,940	38,016	5,076	15.4%
	150m ³	43,200	49,896	6,696	15.5%
	189m ³	51,202	59,162	7,960	15.5%
	240m ³	61,668	71,280	9,612	15.6%
	520m ³	119,124	137,808	18,684	15.7%
	770m ³	170,424	197,208	26,784	15.7%

口径	75mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	30,024	34,506	4,482	14.9%
	10m ³	31,104	35,748	4,644	14.9%
	15m ³	32,184	36,990	4,806	14.9%
	17m ³	32,616	37,486	4,870	14.9%
	23m ³	33,912	38,977	5,065	14.9%
	30m ³	35,424	40,716	5,292	14.9%
	54m ³	40,608	46,677	6,069	14.9%
	100m ³	50,544	58,104	7,560	15.0%
	150m ³	61,344	70,524	9,180	15.0%
	189m ³	69,768	80,211	10,443	15.0%
	240m ³	80,784	92,880	12,096	15.0%
	520m ³	141,264	162,432	21,168	15.0%
	770m ³	195,264	224,532	29,268	15.0%

口径	100mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	62,856	72,360	9,504	15.1%
	10m ³	64,152	73,872	9,720	15.2%
	15m ³	65,448	75,384	9,936	15.2%
	17m ³	65,966	75,988	10,022	15.2%
	23m ³	67,521	77,803	10,282	15.2%
	30m ³	69,336	79,920	10,584	15.3%
	54m ³	75,556	87,177	11,621	15.4%
	100m ³	87,480	101,088	13,608	15.6%
	150m ³	100,440	116,208	15,768	15.7%
	189m ³	110,548	128,001	17,453	15.8%
	240m ³	123,768	143,424	19,656	15.9%
	520m ³	196,344	228,096	31,752	16.2%
	770m ³	261,144	303,696	42,552	16.3%

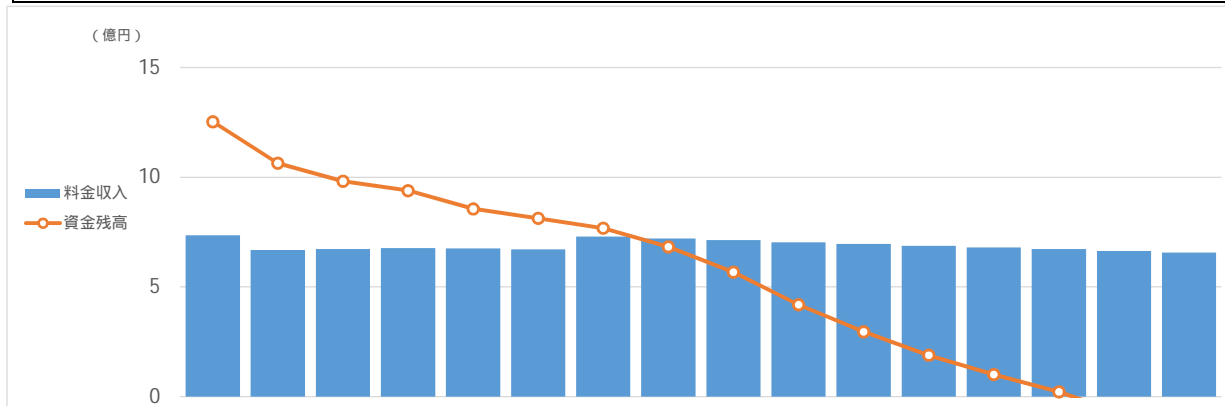
年間収入額
平成29年度有収水量で試算した場合

改定前	676,578,152
改定後	779,524,422
改定額	102,946,270

料金改定シミュレーション

E) 10%の増額改定

費用の削減と組み合わせて料金改定を実施しても、運転資金の減少を止めることができず、平成40年度には資金不足に陥ってしまいます。



単位：百万円	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41
料金改定率 (%)							10%									
供給単価 (円/㎡)	204	184	184	184	184	184	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
給水原価 (円/㎡)	348	334	320	332	315	301	302	299	303	306	311	317	312	318	324	332
資本費単価 (円/㎡)	224	214	204	205	194	186	186	181	183	183	186	190	183	186	190	195
収益的収入	1,285	1,147	1,295	1,283	1,214	1,174	1,184	1,131	1,107	1,069	1,060	1,047	1,020	1,018	980	951
料金収入	735	669	673	677	676	671	730	721	713	704	696	688	680	672	664	656
長期前受金戻	217	224	211	235	212	209	207	201	194	189	187	186	161	159	158	157
繰入金	247	219	379	334	293	264	218	183	174	151	152	150	156	164	135	115
その他	86	35	32	37	33	30	29	26	26	25	25	23	23	23	23	23
収益的支出	1,479	1,436	1,381	1,454	1,371	1,303	1,293	1,265	1,260	1,251	1,255	1,260	1,205	1,211	1,216	1,229
維持管理費	458	424	419	426	446	406	409	411	413	416	418	421	423	425	428	431
減価償却費	800	793	764	811	765	740	740	723	728	729	741	752	702	711	718	732
資産減耗費	0	11	6	41	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
支払利息	221	208	192	176	160	147	134	121	109	96	86	77	70	65	60	56
純損失	194	289	86	171	157	129	109	134	153	182	195	213	185	193	236	278
資本的収入	516	681	957	558	608	566	555	530	516	492	458	436	432	421	407	386
起債	123	350	556	242	274	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
繰入金	317	296	318	299	306	262	251	226	212	188	154	132	128	117	103	82
国庫補助金等	76	35	83	17	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資本的支出	1,034	1,161	1,512	1,047	1,087	1,021	1,034	1,013	1,022	1,009	950	906	886	869	843	757
建設改良費	343	446	779	309	331	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
企業債償還金	691	715	733	738	756	705	718	697	706	693	634	590	570	553	527	441
資本的収支	518	480	555	489	479	455	479	483	506	517	492	470	454	448	436	371
合計収支	712	769	641	660	636	584	588	617	659	699	687	683	639	641	672	649
現金収支	129	189	82	43	83	43	45	85	115	149	123	107	88	79	102	64
資金残高	1,253	1,064	982	939	856	813	768	683	568	419	296	189	101	22	80	144

改定後料金案

税抜

口径		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm
基本水量	改定前	10	10	10	0	0	0	0
	改定後	10	10	10	0	0	0	0
基本料金	改定前	1,800	2,200	2,500	5,600	11,500	26,800	57,000
	改定後	2,000	2,400	2,800	6,200	12,700	29,500	62,700
超過料金	改定前	140	140	160	180	190	200	240
	改定後	150	150	180	200	210	220	260

改定後料金表

消費税率を8%として試算しています。

口径	13mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	1,944	2,160	216	11.1%
	10m ³	1,944	2,160	216	11.1%
	15m ³	2,700	2,970	270	10.0%
	17m ³	3,002	3,294	292	9.7%
	23m ³	3,909	4,266	357	9.1%
	30m ³	4,968	5,400	432	8.7%
	54m ³	8,596	9,288	692	8.1%
	100m ³	15,552	16,740	1,188	7.6%
	150m ³	23,112	24,840	1,728	7.5%
	189m ³	29,008	31,158	2,150	7.4%
	240m ³	36,720	39,420	2,700	7.4%
	520m ³	79,056	84,780	5,724	7.2%
	770m ³	116,856	125,280	8,424	7.2%

口径	20mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,376	2,592	216	9.1%
	10m ³	2,376	2,592	216	9.1%
	15m ³	3,132	3,402	270	8.6%
	17m ³	3,434	3,726	292	8.5%
	23m ³	4,341	4,698	357	8.2%
	30m ³	5,400	5,832	432	8.0%
	54m ³	9,028	9,720	692	7.7%
	100m ³	15,984	17,172	1,188	7.4%
	150m ³	23,544	25,272	1,728	7.3%
	189m ³	29,440	31,590	2,150	7.3%
	240m ³	37,152	39,852	2,700	7.3%
	520m ³	79,488	85,212	5,724	7.2%
	770m ³	117,288	125,712	8,424	7.2%

口径	25mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	2,700	3,024	324	12.0%
	10m ³	2,700	3,024	324	12.0%
	15m ³	3,564	3,996	432	12.1%
	17m ³	3,909	4,384	475	12.2%
	23m ³	4,946	5,551	605	12.2%
	30m ³	6,156	6,912	756	12.3%
	54m ³	10,303	11,577	1,274	12.4%
	100m ³	18,252	20,520	2,268	12.4%
	150m ³	26,892	30,240	3,348	12.4%
	189m ³	33,631	37,821	4,190	12.5%
	240m ³	42,444	47,736	5,292	12.5%
	520m ³	90,828	102,168	11,340	12.5%
	770m ³	134,028	150,768	16,740	12.5%

口径	40mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	7,020	7,776	756	10.8%
	10m ³	7,992	8,856	864	10.8%
	15m ³	8,964	9,936	972	10.8%
	17m ³	9,352	10,368	1,016	10.9%
	23m ³	10,519	11,664	1,145	10.9%
	30m ³	11,880	13,176	1,296	10.9%
	54m ³	16,545	18,360	1,815	11.0%
	100m ³	25,488	28,296	2,808	11.0%
	150m ³	35,208	39,096	3,888	11.0%
	189m ³	42,789	47,520	4,731	11.1%
	240m ³	52,704	58,536	5,832	11.1%
	520m ³	107,136	119,016	11,880	11.1%
	770m ³	155,736	173,016	17,280	11.1%

口径	50mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	13,446	14,850	1,404	10.4%
	10m ³	14,472	15,984	1,512	10.4%
	15m ³	15,498	17,118	1,620	10.5%
	17m ³	15,908	17,571	1,663	10.5%
	23m ³	17,139	18,932	1,793	10.5%
	30m ³	18,576	20,520	1,944	10.5%
	54m ³	23,500	25,963	2,463	10.5%
	100m ³	32,940	36,396	3,456	10.5%
	150m ³	43,200	47,736	4,536	10.5%
	189m ³	51,202	56,581	5,379	10.5%
	240m ³	61,668	68,148	6,480	10.5%
	520m ³	119,124	131,652	12,528	10.5%
	770m ³	170,424	188,352	17,928	10.5%

口径	75mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	30,024	33,048	3,024	10.1%
	10m ³	31,104	34,236	3,132	10.1%
	15m ³	32,184	35,424	3,240	10.1%
	17m ³	32,616	35,899	3,283	10.1%
	23m ³	33,912	37,324	3,412	10.1%
	30m ³	35,424	38,988	3,564	10.1%
	54m ³	40,608	44,690	4,082	10.1%
	100m ³	50,544	55,620	5,076	10.0%
	150m ³	61,344	67,500	6,156	10.0%
	189m ³	69,768	76,766	6,998	10.0%
	240m ³	80,784	88,884	8,100	10.0%
	520m ³	141,264	155,412	14,148	10.0%
	770m ³	195,264	214,812	19,548	10.0%

口径	100mm				
	水量	改定前	改定後	増加額	増加率
使用 水量 と 料金	5m ³	62,856	69,120	6,264	10.0%
	10m ³	64,152	70,524	6,372	9.9%
	15m ³	65,448	71,928	6,480	9.9%
	17m ³	65,966	72,489	6,523	9.9%
	23m ³	67,521	74,174	6,653	9.9%
	30m ³	69,336	76,140	6,804	9.8%
	54m ³	75,556	82,879	7,323	9.7%
	100m ³	87,480	95,796	8,316	9.5%
	150m ³	100,440	109,836	9,396	9.4%
	189m ³	110,548	120,787	10,239	9.3%
	240m ³	123,768	135,108	11,340	9.2%
	520m ³	196,344	213,732	17,388	8.9%
	770m ³	261,144	283,932	22,788	8.7%

年間収入額
平成29年度有収水量で試算した場合

改定前	676,578,152
改定後	739,652,652
改定額	63,074,500