



«Су ресурстары-Маркетинг» ЖШС

«Таза су – өмір бұлағы!»

***Сумен жабдықтау және су бұру
қызметтерін көрсету бойынша 2017
жылдың
есебі***

**Бас директор
Урманов Мұрад Анарбекұлы**

Шымкент қ.

«Су ресурстары-Маркетинг» ЖШС – мемлекеттік-жекешелік аясындағы қызмет көрсету нарығында 20 жыл табысты жұмыс келе жатқан кәсіпорын.

Кәсіпорын 1 миллионға жуық Шымкент қаласының тұрғындары мен Сайрам ауданының бір қатар елді мекендерін шаруашылық-ауыз сумен үздіксіз қамтамасыз етіп отырған кәсіпорын.

2017 жылы өндірісте және сумен жабдықтау және су бұру қызметтерін техникалық қалыпты жағдайда үздіксіз көрсетуге келесі негізгі қорлар іске қосылды:

- Су қабылдағыштар – жалпы өнімділігі 381 мың.м³/тәул;
- Су тартқыштар мен су құбыры желілері– 4782 км;
- Деректерді қашықтықтан жіберу жүйесі бар 4 мыңнан астам жалпы үйлік, көшелік және орамдық құралдар;
- Электр жабдықтарына қызмет көрсететін электрцехы (56 шағын станциясы және 6-10 кВ қуаты бар 6,5 км желілері);
- Автокөлік және арнайы техника орыны – 88 бірлік;
- Кәріз желілері мен коллекторлары – 783 км;
- Кәріздік сорғы стансалары – 38 нысан;
- Қалалық тазарту құрылғылары – 100 мың м³/тәул;
- Тұнбаны қайта өңдеу және биогаз негізінде жылына 3,5 млн.квт/сағ. электр энергиясын шығару цехы;
- Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне техникалық қызмет көрсететін аудандық учаскелер – 19 учаске;
- **Кәсіпорын 2017 жылы тұрғындардың 192624 абоненттеріне, 338 мемлекеттік ұйымдарға және 6094 кәсіпкерлерге қызмет көрсетті..**

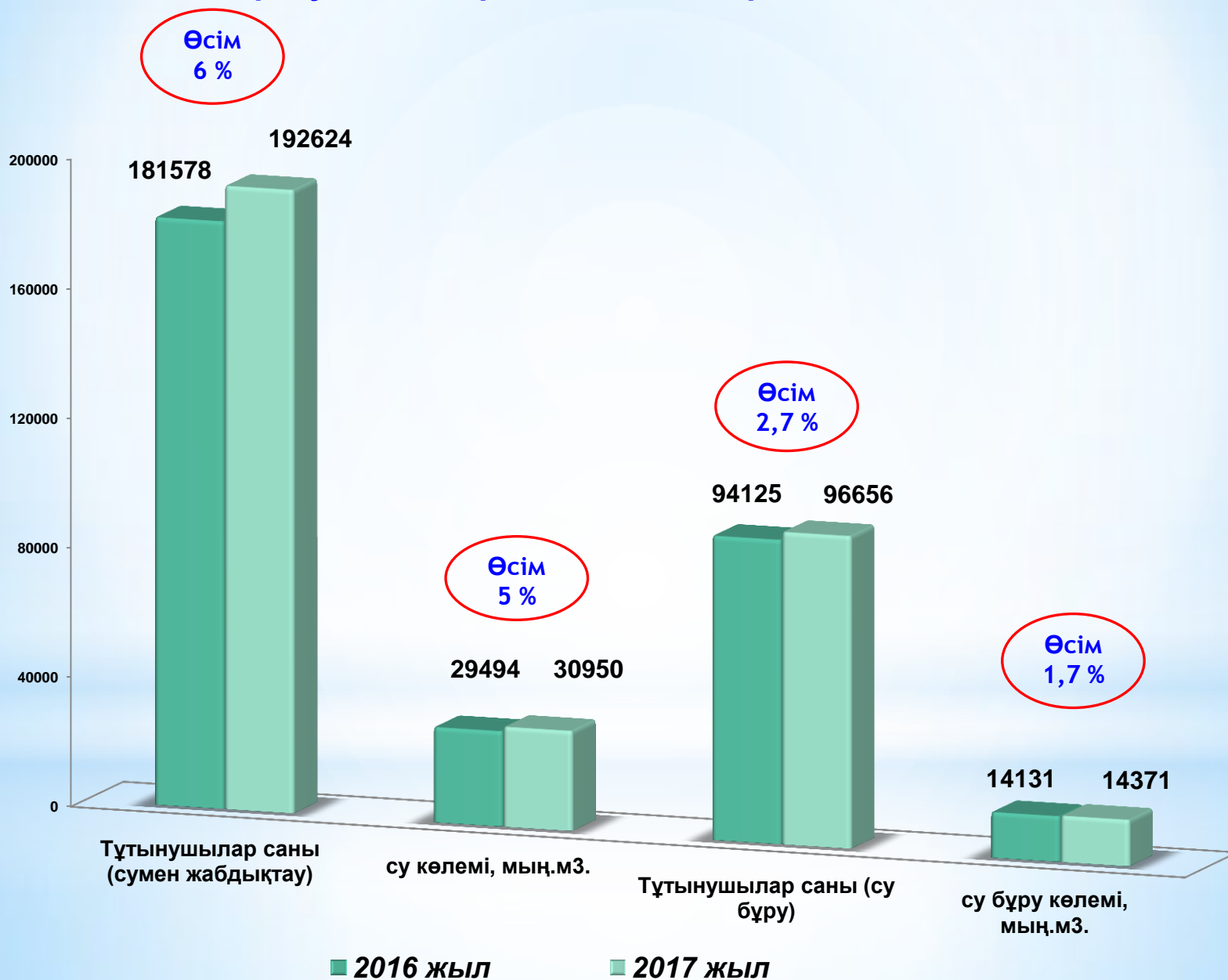
Шымкент қаласы ауыз суының сапасы.

№	Атауы	Өлшем бірлігі	ГОСТ 2874-82 "Ауыз су" ШРК сәйкестігіне	№ 209 16.03.2015 ж. Санитарлық ережелер	Шымкент қ., Ауыз суы
1	Температура	град.	-	-	11,8
2	20°С кезіндегі иіс	балл	2	2	-
3	60°С кезіндегі иіс	балл	2	2	-
4	татымдылығы	балл	2	2	0
5	түстігі	град.	20	20(35)	0
6	лайлығы	мг/дм ³	1,5(2,0)	2,6(3,5)	0
7	Қалдықты белсенді хлор	мг/дм ³	0,3-0,5	0,3-0,5	0,2
8	pH	pH	6,0-9,0	6,0-9,0	7,45
9	Бериллий	мг/дм ³	0,0002	0,0002	0,0000
10	Бор	мг/дм ³	0,5	0,5	0,0
11	темір	мг/дм ³	0,3	0,3(1,0)	0,06
12	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,1(0,5)	0,0
13	Жалпы кермектігі	ммоль/дм ³	7,0-(10,0)	7,0(10,0)	3,8
14	Нитраттар	мг/дм ³	45,0	45,0	7,3
15	Молибден	мг/дм ³	0,25	0,25	0,0
16	Мыс	мг/дм ³	1,0	1,0	0,0
17	Мышьяк	мг/дм ³	0,05	0,05	0,00
18	Перманганаттық қышқылдануы	мг/дм ³	5,0	5,0	0,21
19	қорғасын	мг/дм ³	0,03	0,03	0,00
20	Цинк	мг/дм ³	2,0	5,0	0,00

жалғасы

№	Атауы	Өлшем бірлігі	ГОСТ 2874-82 "Ауыз су" ШРК сәйкестігіне	№ 209 16.03.2015 ж. Санитарлық ережелер	Шымкент қ. Ауыз суы
21	Селен	мг/дм ³	0,01	0,01	0,00
22	Сульфаттар	мг/дм ³	500	500	21,6
23	Құрғақ қалдық	мг/дм ³	1000	1000(1500)	190,5
24	Хлоридтер	мг/дм ³	350	350	2,8
25	Фторидтер	мг/дм ³	0,75	1,5	0,26
26	Стронций	мг/дм ³	7,0	7,0	0,8
27	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	2,0	2,0	0,0
28	Нитриттер	мг/дм ³	3,0	3,0	0,00
29	Полифосфаттар	мг/дм ³	3,5	3,5	0,01
30	Мұнай өнімдері	мг/дм ³	0,1	0,1	0,0
31	Кадмий	мг/дм ³	0,001	0,001	0,000
32	Никель	мг/дм ³	0,1	0,1	0,0
33	Хром жалпы	мг/дм ³	0,05	0,05	0,00
34	сынап	мг/дм ³	0,0005	0,0005	0,0000
35	ПБЗ		0,5	0,5	0,0
36	α- радиобелсендік	Бк/дм ³	0,1	0,1	0,00
37	β- радиобелсендік	Бк/дм ³	1,0	1,0	0,04
38	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мг/дм ³ көп емес	0,002	0,002	0,000
39	ДДТ (изомерлер саны)	мг/дм ³ көп емес	0,002	0,002	0,000
40	Термотолерантты колиформды бактериялар	Бактериялар саны 100 мл-де	жоқтығы	жоқтығы	жоқ
41	Жалпы колиформды бактериялар	Бактериялар саны 100 мл-де	жоқтығы	жоқтығы	жоқ
42	Жалпы микроб саны	бактериялар саны 1 мл-де	100 көп емес	50 көп емес	4

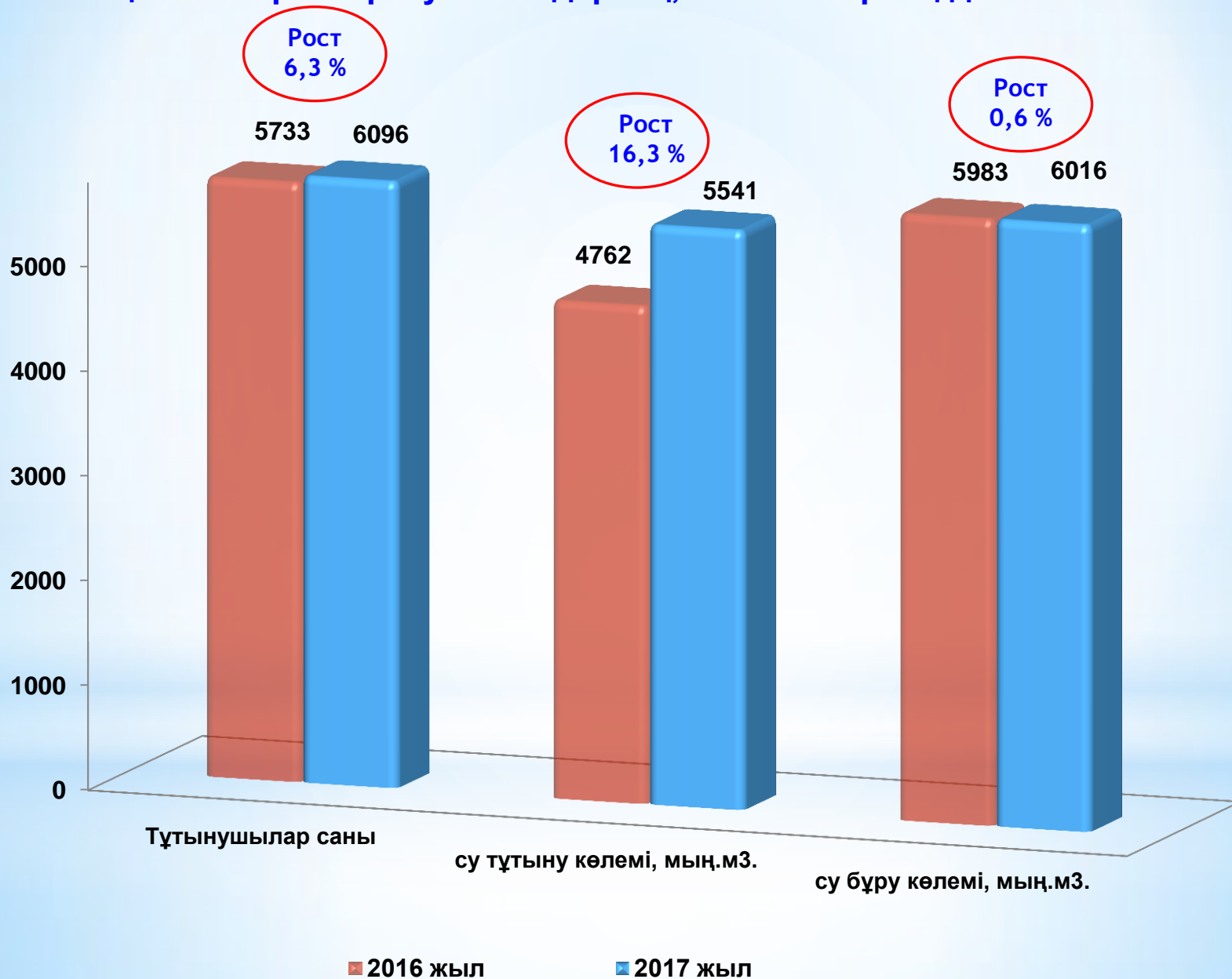
1 топ «Тұрғындар» бойынша сумен жабдықтау және су бұру қызметтерін тарату көлемдерінің, абоненттерінің динамикасы



2 топ «Мемлекеттік ұйымдар» бойынша сумен жабдықтау және су бұру қызметтерін тарату көлемдерінің, абоненттерінің динамикасы

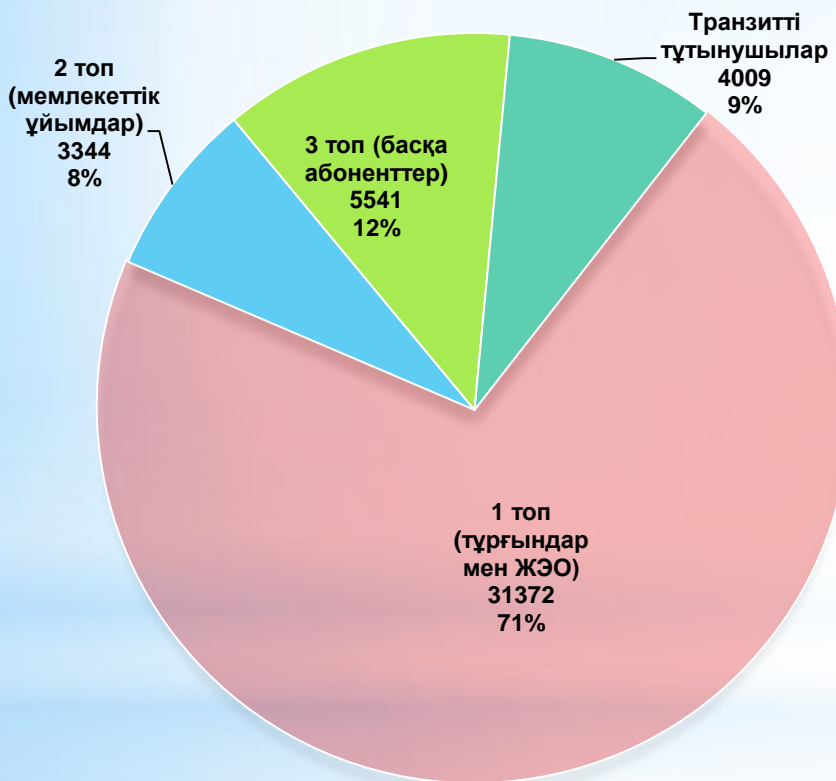


3 топ «Басқа тұтынушылар» бойынша сумен жабдықтау және су бұру қызметтерін тарату көлемдерінің, абоненттерінің динамикасы

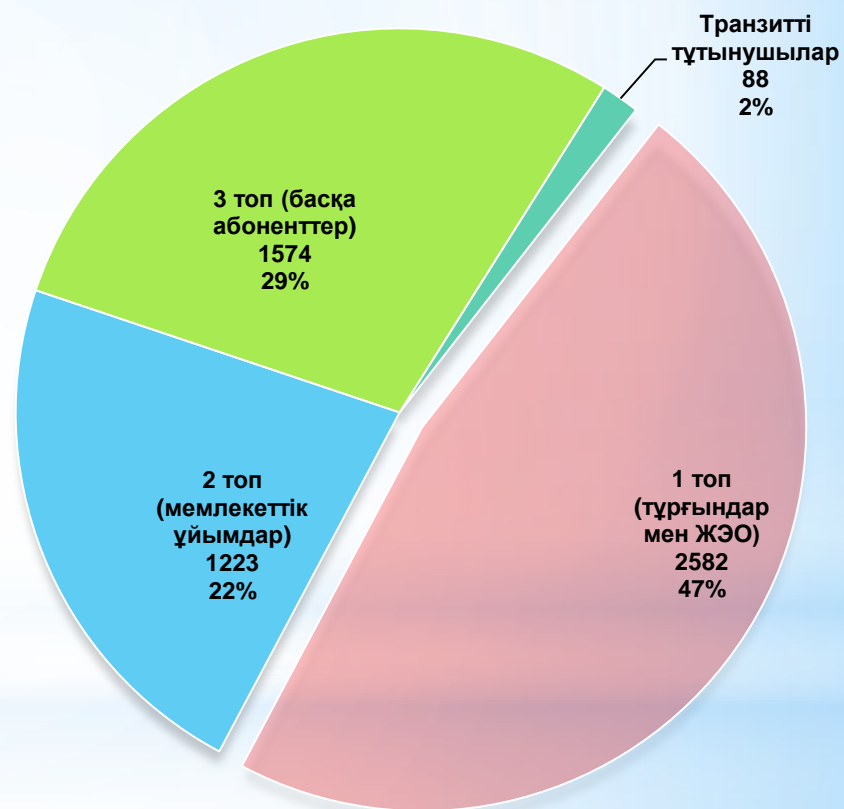


2017 жылға тұтынушылар топтары бойынша кірістер мен таратылған судың көлемі

(Көлем 44265,7 мың м³)

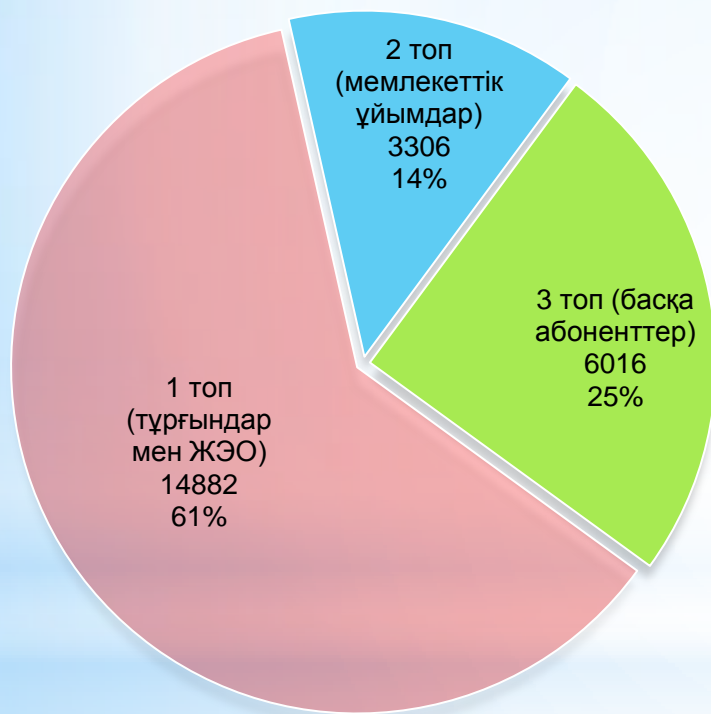


(Кіріс 4880,6 млн.тенге ҚҚС-мен)

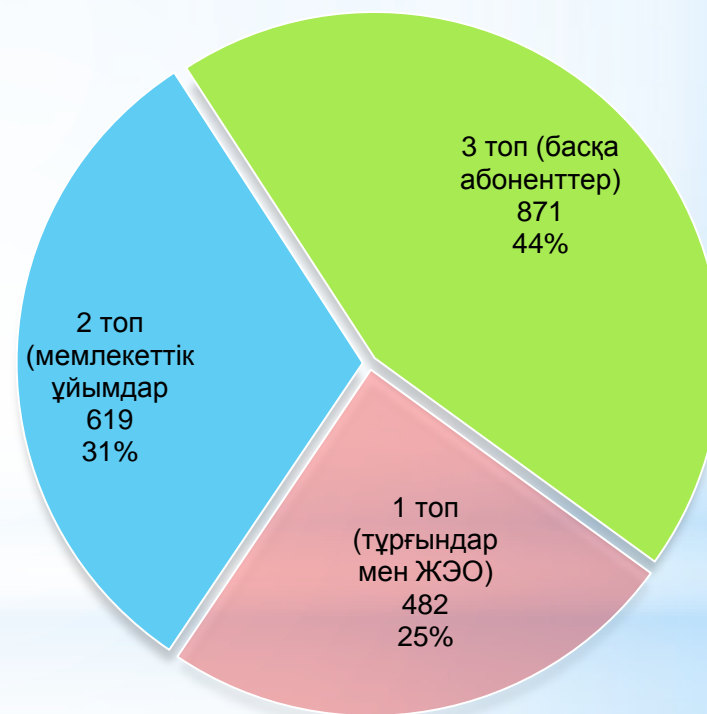


2017 жылға тұтынушылар топтары бойынша кірістер мен сарқынды судың көлемі

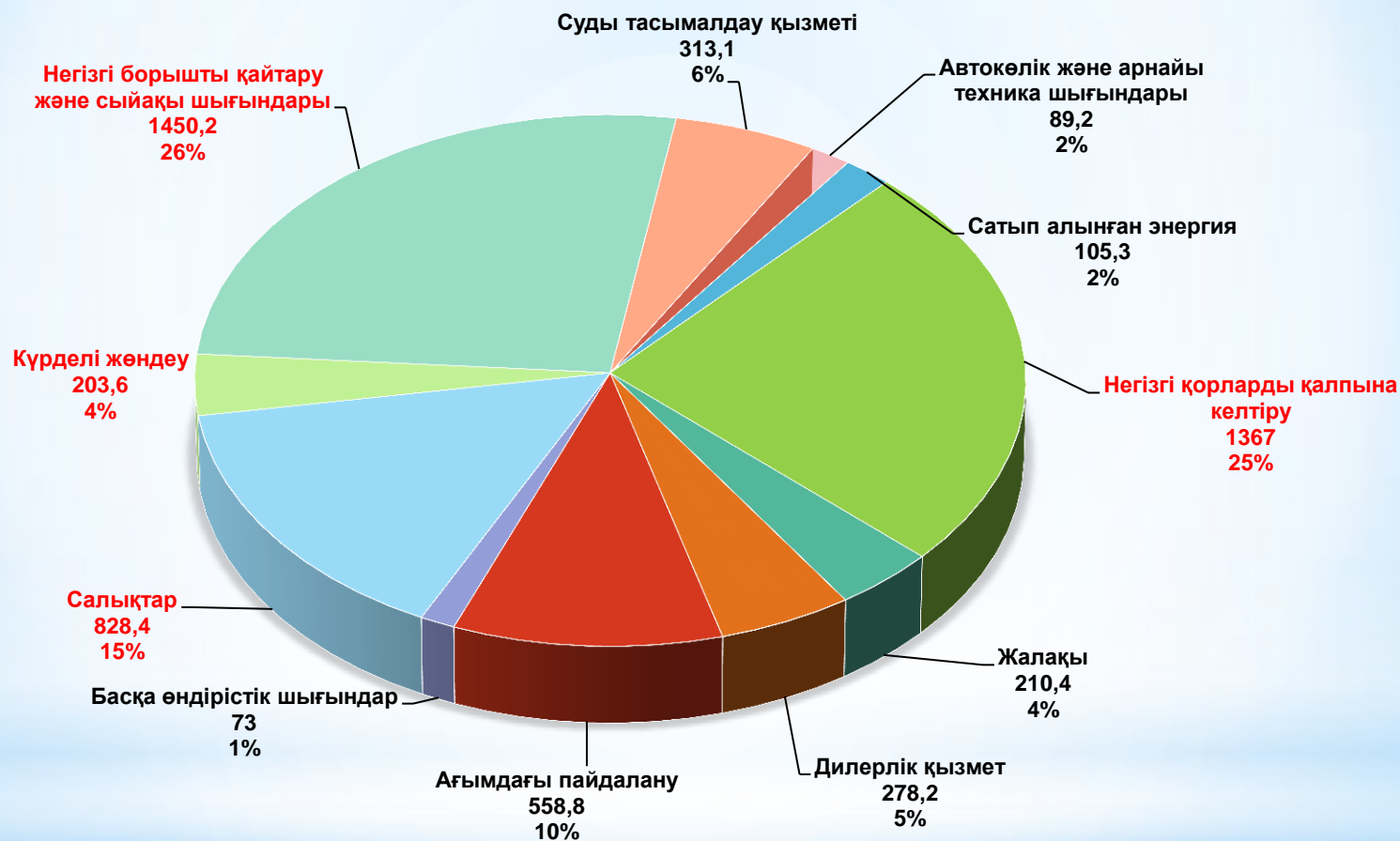
(Көлем 24203,7 мың м³)



(Кіріс 1761 млн.тенге ҚҚС-мен)

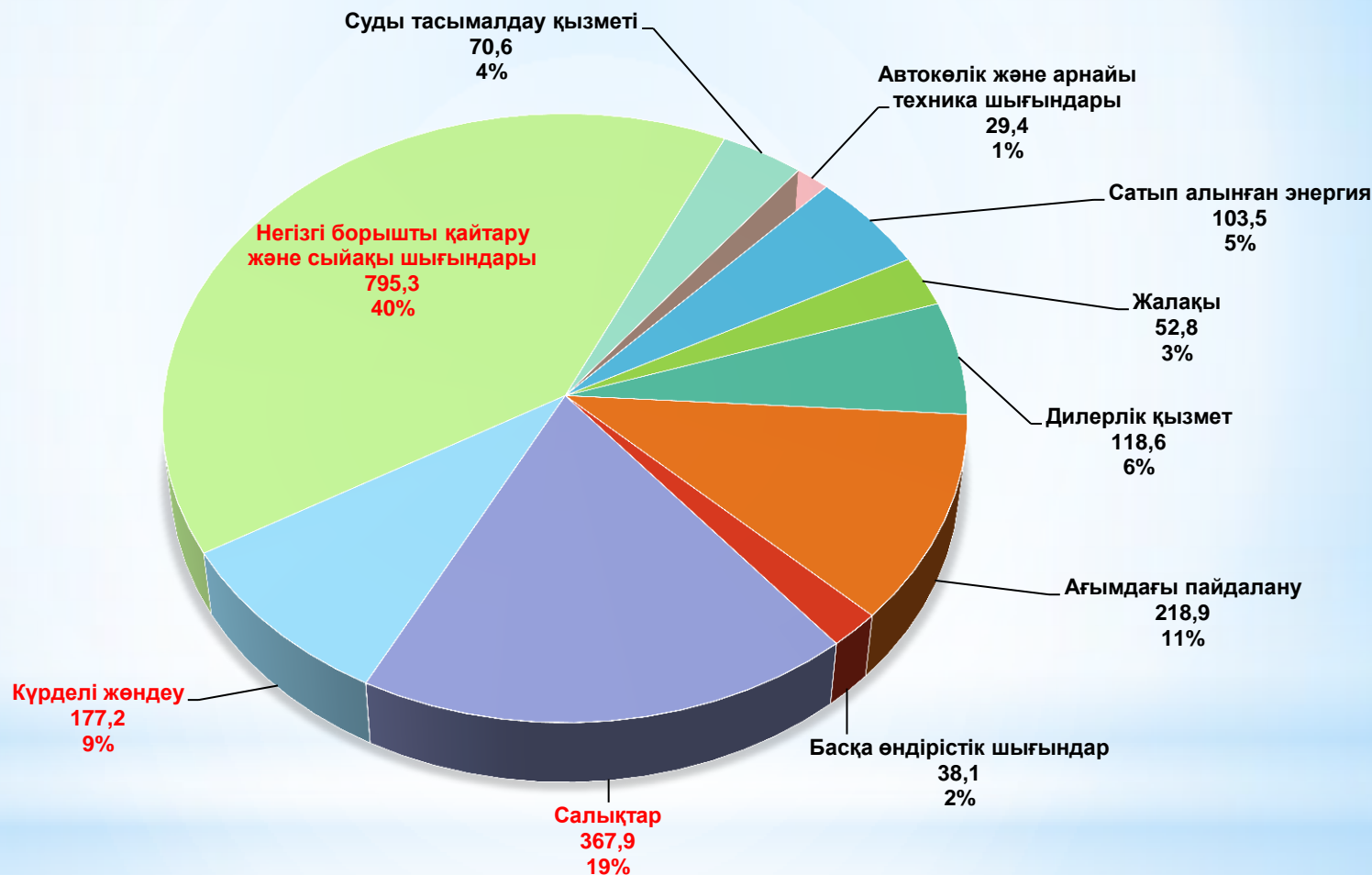


2017 жылға сумен жабдықтау қызметіне тарифтік смета шығындарының меншікті салмағы (млн.теңге)



2017 жылдың сумен жабдықтау қызметіне тарифтік сметаның **70%-ын** салықтар, негізгі қорларды қалпына келтіру, күрделі жөндеу, негізгі борышты қайтару және сыйақы шығындары құрады.

2017 жылға су бұру қызметтеріне тарифтік смета шығындарының меншікті салмағы (млн.теңге)



2017 жылдың су бұру қызметтеріне тарифтік смета шығындарының **68 %**-ын салықтар, күрделі жөндеу, негізгі борышты қайтару және сыйақы шығындары құрады.

2017 жылға сумен жабдықтау қызметіне тарифтік сметаны орындау

№	Шығыс баптары	Жоспар	Факт	Ауытқу	%
1	Материалды шығындар, барлығы в оның ішінде :	177403,0	176157,4	-1245,6	99,3
1.2	ағымдағы пайдалану материалдары	68307,8	67387,4	-920,4	98,7
1.3	сатып алынған энергия	109095,2	108770,0	-325,2	99,7
2	Еңбек ақы шығындары, оның ішінде:	206867,3	211700,5	4833,2	102,3
2.1	Жалақы	205585,1	210418,3	4833,2	102,4
2.2	Міндетті әлеуметтік сақтандыру	1282,2	1282,2	0,0	100,0
3	Амортизация	1480947,9	1480815,2	-132,7	100,0
4	Тазарту құрылғының құнын өсірмейтін күрделі жөндеу	212941,8	210251,8	-2690,0	98,7
5	Құрылғылар мен желілерді пайдалану бойынша өзге ұйымдардың қызметі	57100,0	57106,1	6,1	100,0
6	Учаскелерге техникалық қызмет көрсету	432812,7	433904,0	1091,3	100,3
7	Суды тасымалдау қызметі	313100,0	316575,9	3475,9	101,1
8	Автотранспорт қызметі	91083,4	89237,2	-1846,2	98,0
9	Басқа шығындар	67116,0	67225,3	109,3	100,2
10	Банк қызметі	3766,9	3750,4	-16,5	99,6
11	Коммуналды қызметтер	3915,5	3809,6	-105,9	97,3
12	Байланыс, баспа	4118,0	4147,1	29,1	100,7
13	Іссапар шығындары	2895,5	2910,4	14,9	100,5
14	Салықтар	179346,8	180388,9	1042,1	100,6
15	Аудиторлық қызметтер	2235,0	2235,0	0,0	100,0
16	Бақылаушылардың қызметі	272287,6	278172,1	5884,5	102,2
17	Несиелік қаражат үшін сыйақы төлемдеріне шығыстар	210000,0	207657,2	-2342,8	98,9
II	Шығындардың барлығы	3717937,4	3726044,1	8106,7	100,2
III	Пайда, оның ішінде	1189993,0	1154535,7	-35457,2	97,0

№	Шығыс баптары	Жоспар	Факт	Ауытқу	%	№
IV	Барлық кірістер, оның ішінде:	-"	4907930,4	4880579,8	-27350,6	99,4
	Сайрам тазалық ЖШС	-"	53305,4	57531,6	4226,2	107,9
	Таскудук БАК ЖШС	-"	21138,8	20680,3	-458,5	97,8
	Шымкент	-"	4833218,0	4801878,0	-31340,0	99,4
	1 топ тұрғындар мен ЖЭО	-"	2301135,2	2305350,0	4214,9	100,2
	2 топ бюджеттік ұйымдар	-"	1090159,0	1091502,5	1343,5	100,1
	3 топ өнеркәсіпті кәсіпорындар	-"	1430889,6	1405025,5	-25864,1	98,2
V	Нормативті-техникалық шығындар	%	16,4	16,4	0,0	100,0
		т.мЗ	8644,2	8654,6	10,4	100,1
VI	Барлық көрсетілетін қызметтердің көлемі, оның ішінде:	т.мЗ	44226,3	44265,7	39,4	100,1
	Сайрам тазалық ЖШС	-"	3058,3	3289,3	231,0	107,6
	Таскудук БАК ЖШС	-"	728,4	713,3	-15,1	97,9
	Шымкент	-"	40439,6	40263,1	-176,5	99,6
	1 топ тұрғындар мен ЖЭО	-"	31299,6	31230,7	-68,9	99,8
	2 топ бюджеттік ұйымдар	-"	3340,0	3343,9	3,9	100,1
	3 топ өнеркәсіпті кәсіпорындар	-"	5638,2	5541,4	-96,8	98,3

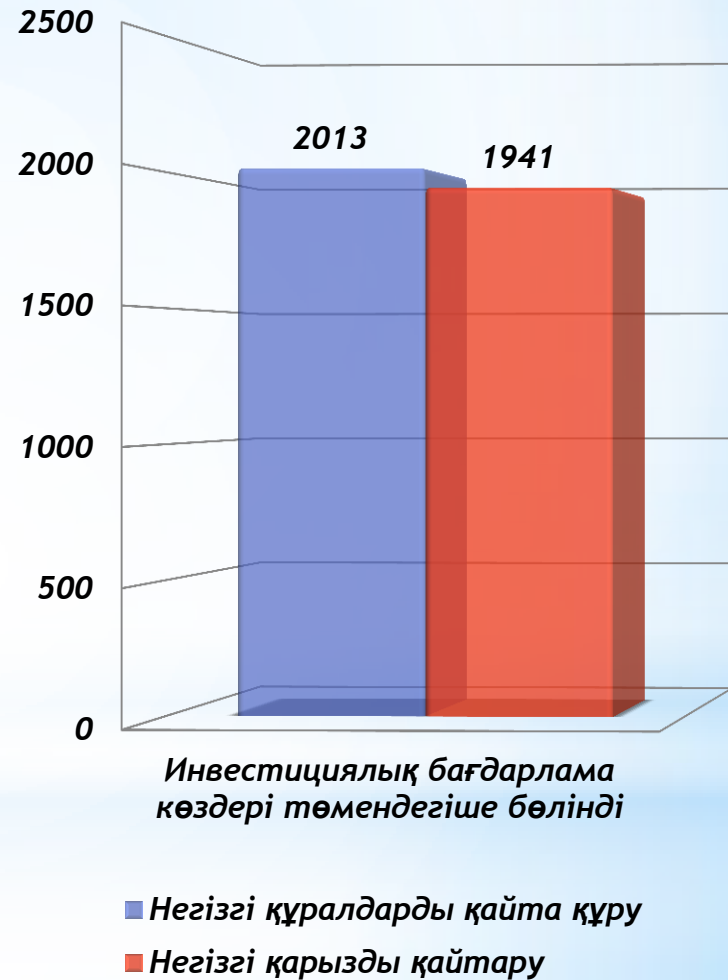
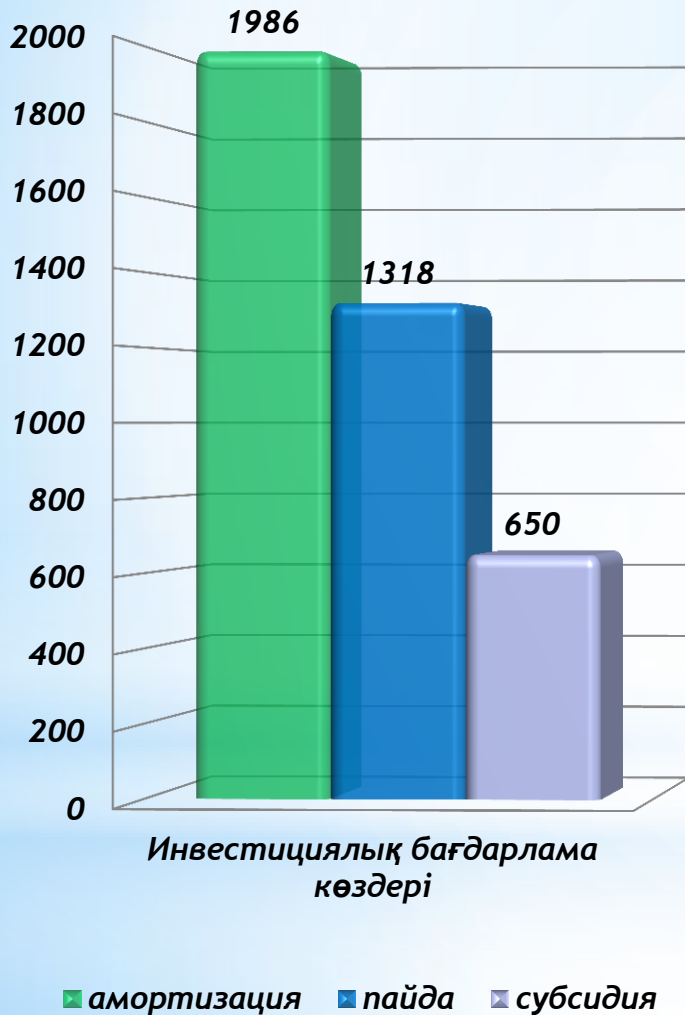
2017 жылға су бұру қызметіне тарифтік сметаның орындалуы

№	Шығыс баптары	Жоспар	Факт	ауытқу	%
1	Қызмет көрсету шығындары, барлығы(қатар саны 1-9)	1588749,8	1597635,6	8885,8	100,6
1	Материалдық шығындар, оның ішінде	128381,0	127867,6	-513,4	99,6
1.2	ағымдағы пайдалану материалдары	23275,2	22910,82	-364,4	98,4
1.3	сатып алынатын энергия	105105,8	104956,8	-149,0	99,9
2	Еңбек ақы шығындары, оның ішінде:	51349,7	52848,9	1499,2	102,9
2.1	жалақы	51242,5	52741,1	1498,6	102,9
2.2	міндетті сақтандыру	107,2	107,7	0,5	100,5
3	Амортизация	494700,9	505329,7	10628,8	102,1
4	Тазарту құрылғылардың құнын өсірмейтін күрделі жөндеу	185355,2	180259,9	-5095,3	97,3
5	Құрылғылар мен желілерді пайдалану бойынша өзге ұйымдардың қызметтері	53700	53590,3	-109,7	99,8
6	Учаскелерге техникалық қызмет көрсету	143061,4	143137,9	76,5	100,1
7	Шайынды суларды тасымалдау қызметтері	70600	70578,7	-21,3	100,0
8	Автокөлік қызметтері	29963,8	29351,7	-612,1	98,0
9	Экологиялық сақтандыру	1063,0	1066,0	3,0	100,3
10	Басқа шығындар	27177,9	27272,0	94,1	100,3
11	Банк қызметтері	1576,0	1567,9	-8,1	99,5
12	Коммуналды қызметтері	935,7	862,4	-73,3	92,2
13	Байланыс, баспа	1679,8	1693,0	13,2	100,8
14	Іссапар шығындары	1370,6	1351,7	-18,9	98,6
15	Салықтар	152458,2	155416,8	2958,6	101,9
16	Аудиторлық қызметтер	745,0	745,0	0,0	100,0
17	Бақылаушылар қызметтері	115706,0	118604,0	2898,0	102,5
18	Несиелік құралдар үшін сыйақы төлемдерінің шығындары	128925,6	126091,9	-2833,7	97,8

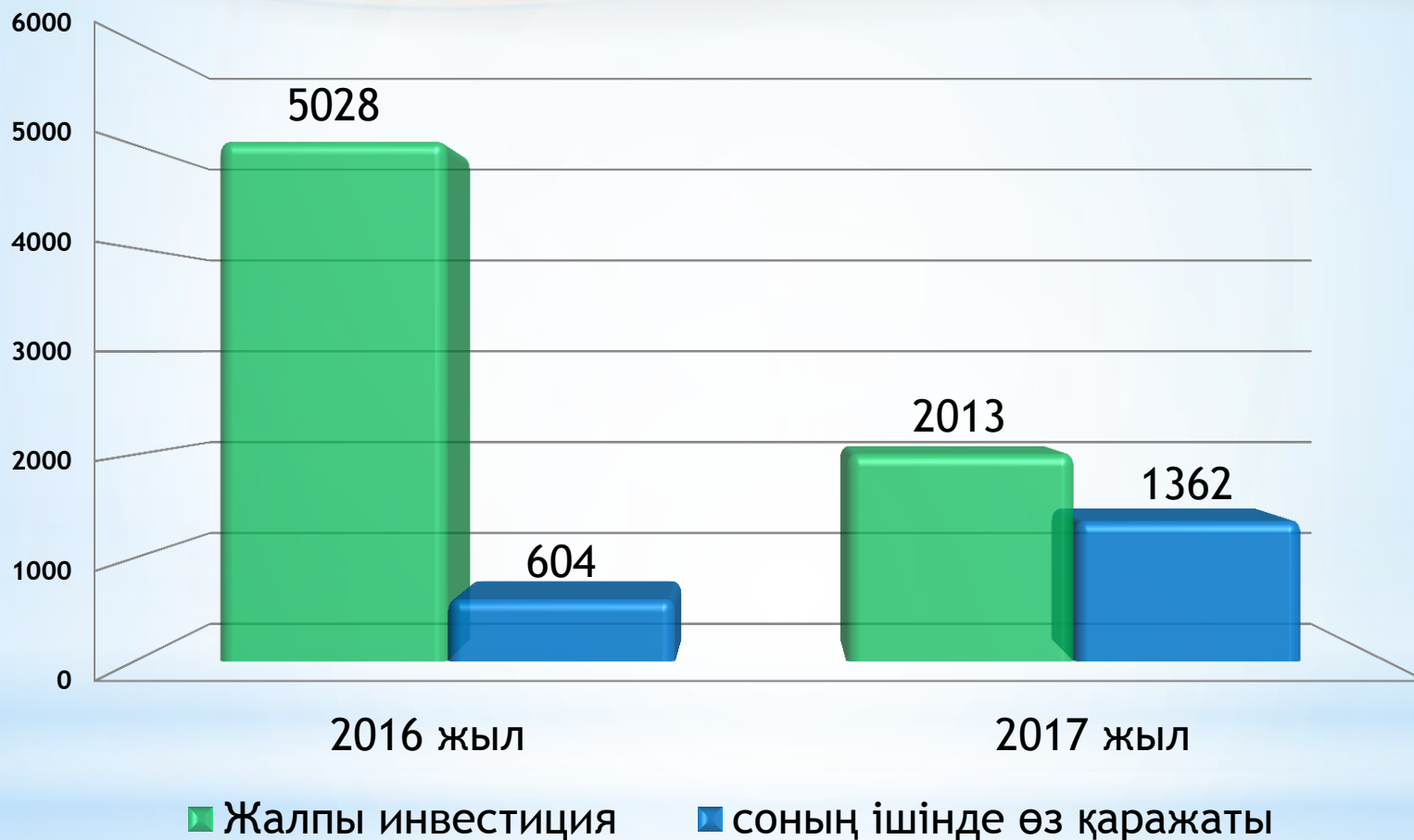
жалғасы

№	Шығыс баптары	Өлш. бірл	Жоспар	Факт	ауытқу	%
II	Шығындар, барлығы	т.т.	1588749,8	1597635,6	8885,8	100,6
III	Пайда, оның ішінде:	т.т.	154959,5	163287,9	8328,4	105,4
IV	Пайда, барлығы	т.т.	1743709,3	1760923,5	17214,2	101,0
	Шымкент	-"	1743709,3	1760923,5	17214,2	101,0
	1 топ тұрғындар мен ЖЭО	-"	431406,2	430412,5	-993,7	99,8
	2 топ бюджеттік ұйымдар	-"	556856,6	552817,0	-4039,6	99,3
	3 топ өнеркәсіпті кәсіпорындар	-"	755446,5	777694,0	22247,5	102,9
V	Көрсетілетін қызмет көлемі - барлығы	т.м3	24096,0	24203,8	107,8	100,4
	Шымкент	-"	24096,0	24203,8	107,8	100,4
	1 топ тұрғындар мен ЖЭО	-"	14914,0	14881,8	-32,2	99,8
	2 топ бюджеттік ұйымдар	-"	3329,0	3306,3	-22,7	99,3
	3 топ өнеркәсіпті кәсіпорындар	-"	5853,0	6015,7	162,7	102,8

Шымкент қ. су құбыры-кәріз шаруашылығының негізгі қорларын жаңаландыру және жаңғыртуының қаражат көздері (млн.теңгеҚҚС-сыз)



Шымкент қ. су құбыры- кәріз шаруашылығының негізгі қорларын жаңаландыру, жаңғырту, қайта құру, құрылысына инвестициялар (млн.теңгеҚҚС-сыз)



Ескерту: 2016 жылы инвестициялар ЕҚҚДБ несиелік қаражаты және ҚР Үкіметінің субсидиясы есебінен көптеу болды.

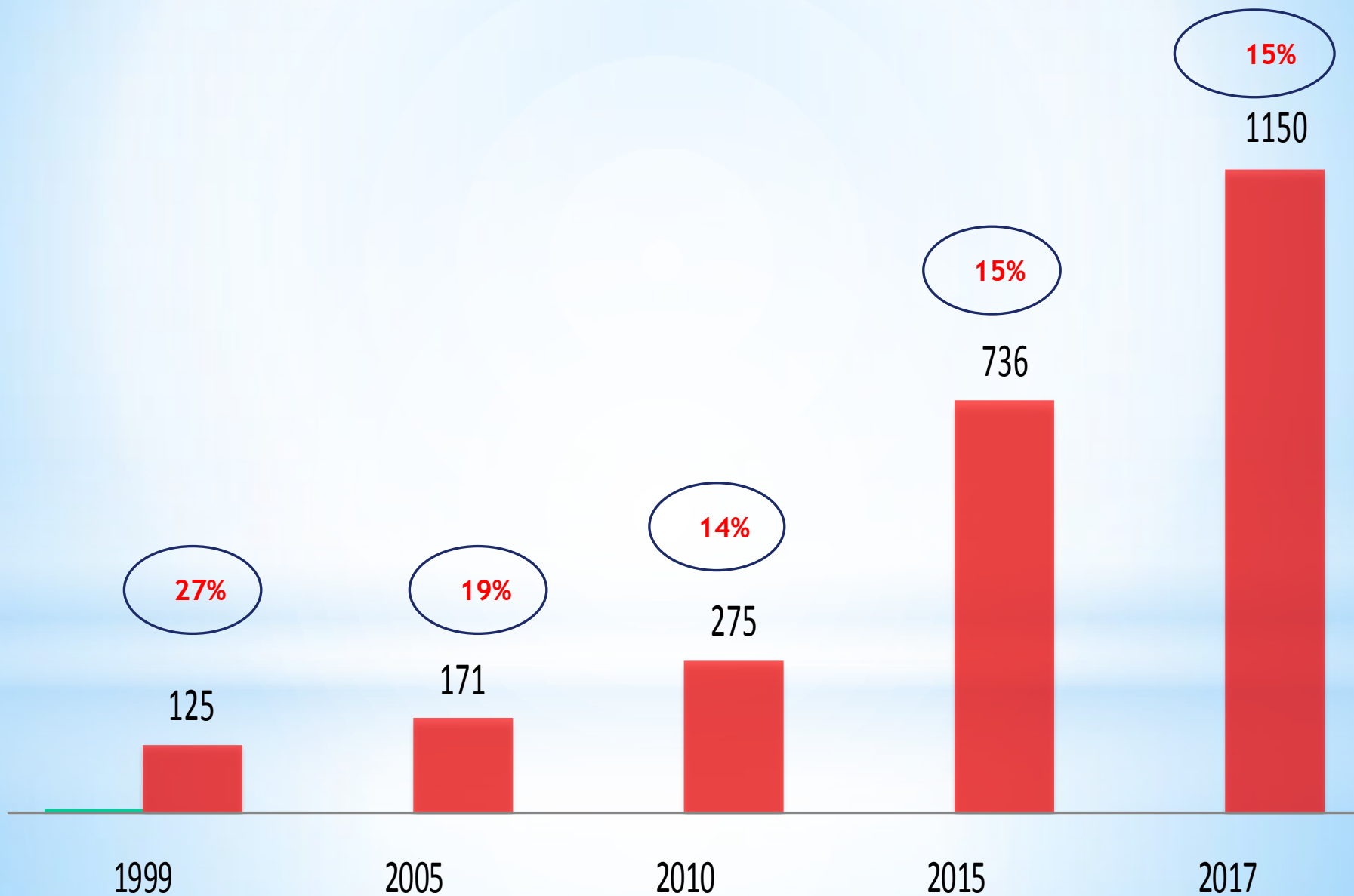
2017 жылы инвестициялық бағдарлама аясында келесі іс-шаралар жұмсалды :

№ п/п	Инвестициялық бағдарламаның іс-шаралары атауы	өлш .бірл	Жоспар (млн.тенге)		Факт (млн.тенге)	
			саны	сомасы	саны	сомасы
1	Тозған сорғыларды энергия үнемдейтін сорғыларға ауыстыру	нысан	6	24,3	8	25,5
2	Сумен жабдықтау жүйесін бақылау және мониторингілеу процесін автоматтандыру (қашықтықтан басқару, бақылау нүктелері, ультрадыбысты шығын өлшегіштер)	дана	54	68,5	278	73,7
3	Көшелік тарату тораптарына жеке су өлшегіштерді шығарумен көшелік су құбыры желілерін қайта құру	тұтынушы	4154	185,1	4154	185,8
		п.м.	10625		10625	
4	Тозығы жеткен: ➤ Бекіткіш арматураларды ➤ Өрт гидранттарын ➤ Бермад маркалы вантуздарды ➤ Жабын тақталары мен камераларды ауыстыру	дана	58	30,0	157 72 10 17	27,5
5	Автоматтандыруға бейімделген жалпы көшелік және басты су өлшегіш тораптарын қайта құру және құрылысы.	дана	-	-	2520	82,6
6	Қысымды реттегіш орнатумен камералар және құдықтарды қайта құру/құрылысы	дана	-	-	22	8,0
7	Кәріз желілерін қайта құру	п.м	334	22,8	334	22,8
8	Су құбыры желілерін қайта құру	п.м	7335	243,5	10884,5	247,8
9	Жобалық-ізденіс жұмыстары		53	66,4	51	96,5

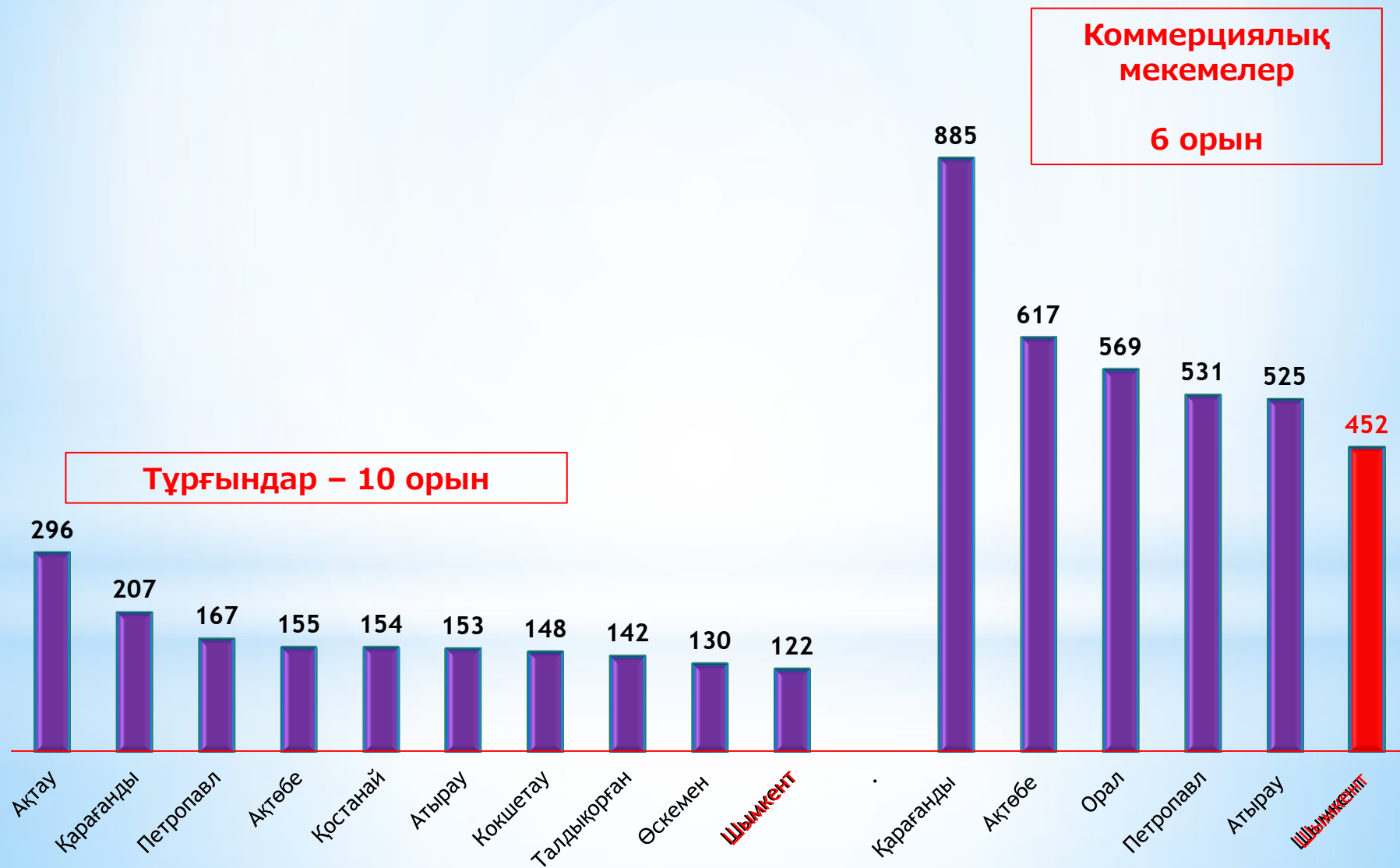
2017 жылы инвестициялық бағдарлама аясында келесі іс-шаралар жүргізілді:

№ п/п	Инвестициялық бағдарламаның іс-шаралары атауы	өлш .бірл	Жоспар		Факт	
			саны	сомасы млн.теңге	саны	Сомасы млн.теңге
10	Электро желісін қайта құру және құрылысы, басқару шкафтарын, жарықтандыруды, күнді су қыздырғыштарды орнату	нысан	2	56,4	4	57,8
11	Ғимараттар мен құрығыдарды қайта құру және құрылысы	нысан	1	4,7	8	72,2
12	Электр энергиясын алу үшін биогаз өндірумен тұнбаны қайта өңдеу кешенін іске қосу бойынша қосу-реттеу жұмыстары	нысан			1	173,5
12	Аумақты абаттандыру(қоршау, асфальт-бетонды төсеніш салу)	нысан	-	-	3	24,0
13	Жаңға техника мен технологиялардың жабдықтарын ендіру		-	-	301	86,2
-	Арнайы техника мен автокөлік сатып алу	дана	-	-	4	26,2
-	Жабдықтар мен басқа да құралдар, әкімшілік-шаруашылық құрал-сайман	дана	-	-	182	50,7
-	Компьютерлік техника мен периферия	дана	-	-	115	9,3
14	Кәріздік тазарту құрылғыларының қуатын 150 т м3/с Алматы тас жолы бойымен кеңейту	нысан	1	828,6	1	828,6
	Барлығы:			1530		2 012,4

Сумен жабдықтау және су бұру қызметтеріне есептелген салықтардың соммасының (млн.теңге) динамикасы және пайызы



ҚР кейбір қалалары мен облыс орталықтарындағы сумен жабдықтау және су бұру қызметтеріне тариф деңгейлерін салыстыру. 01.01.2018ж.теңге/текше метр ҚҚС-мен



Шымкент қ. бойынша сумен жабдықтау және кәріз қызметтеріне

1 адамға есептелінген сомаларының мөлшерін талдау

Есептелінген сомалар мөлшерінің шегі, тенге/ай	Абоненттердің орта жылдық саны (отбасы)	Орташа айлық есептелінген сома, мың тенге	1абонентке есептелінген орташа айлық сома (отбасы), тенге	Орта жылдық адам саны	1дамға есептелінген орташа айлық сома, тенге	төлеушілер %-бен
400 тенгеден кем	116815	121656	1041	559257	218	71
400тенгеден 600 тенгеге дейін	34 325	61 806	1801	127 506	485	16
600 тенгеден жоғары	35 919	121 580	3385	106 813	1138	13
Барлығы	187 059	305 042	1631	793 576	384	100

«Су ресурстары-Маркетинг» ЖШС-ң ауыз суын, бөтелкедегі судың және 1 қорап темекінің бағаларын салыстыру

8,7 тиын



1 литр

«Водные ресурсы-Маркетинг» суы

1000 литр судың құны – 87,47 тенге;

1 литр судың құны – 8,7 тиын

150 тенге



1 литр

Бөтелкедегі су

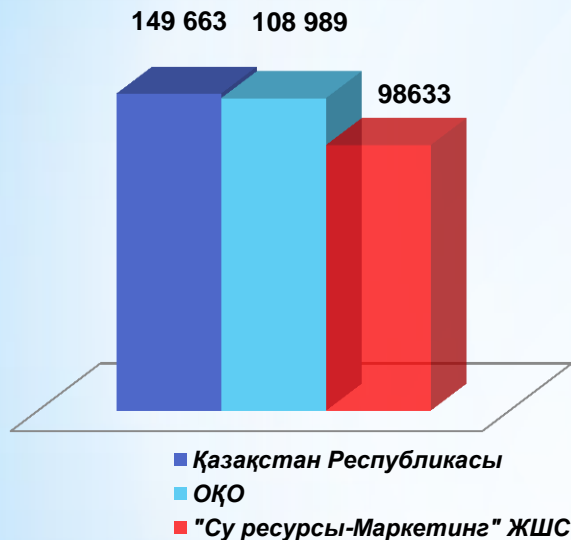
400 тенге



Темекі қорабы

Өз өзін қамтамасыз ету бағдарламасын іске асыру, еңбекті қорғау мен қауіпсіздік техникасы бойынша іс-шаралардың шығындары, еңбек ақы орташа мөлшерінің динамикасы

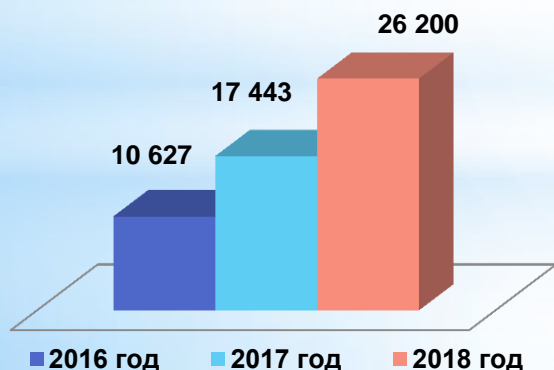
Қызметкерлердің еңбек ақысы (теңге)



Өз өзін қамтамасыз ету бағдарламасын іске асыру

Өнімдер атауы	Таратылған өнімдердің жалпы саны	Нарық бағасы(теңге)	Тарату бағасы (теңге)	Үнем
Қант	10 000 кг	240	206	14%
Макарон	8 000 кг	175	120	31%
Күріш	10 000 кг	200	150	25%
Күнбағыс майы	9 000 литр	450	350	22%
Ұн	7 000 кг	120	113	6%
Шалғам	1 000 кг	90	60	33%
Алма	2 000 кг	240	100	58%
Қысқы алма	7 000 кг	350	200	43%
Макарон	5 000 кг	205	150	27%

Еңбекті қорғау мен қауіпсіздік техникасы бойынша іс-шаралардың шығындары(мың тенге)



За 2017 жылы қауіпсіздік техникасын бұзу бойынша бірде бір жағдай тіркелмеді.

Ескерту: 2017 жылы таратылған өнімдердің жалпы сомасы 10,9 млн.тенгені құрды. Өнімдер бағасы нырқ бағасынан 20-30% -ға төмен.

Биогаз негізінде электр қуатын шығарумен тұнбаны қайта өңдеу цехының ашылу салтанаты



17 қарашада облыс әкімі Ж.Қ.Түймебаев, қала әкімі Н.Е.Сауранбаев, Нұр Отан партиясының облыстық және қалалық филиалдарының басшысы, БАҚ өкілдерінің қатысуымен биогаз негізінде электр қуатын шығарумен тұнбаны қайта өңдеу цехының іске қосылу салтанаты өтті.

Парламенттік тыңдауда кәсіпорынның тиімді менеджментін презентациялау



24 қараша Парламенттік тыңдауда бақылау кеңесінің төрағасы А.О.Орман «Қазақстан Республикасының елді мекендерін сапалы ауыз суымен қамтамасыз ету мәселелері» бойынша «Сумен жабдықтаушы кәсіпорындарда менеджментті тиімді ендірудің тәжірибесі мен нәтижесі» тақырыбына баяндама жасады.

Будапешт(Венгрия) су арнасының делегациясын сумен жабдықтауды автоматтандыру саласында жаңа технологиялар мен техникаларды бірлесіп ендіру ынтымақтастығы жөнінде мәселелер бойынша қабылдау .



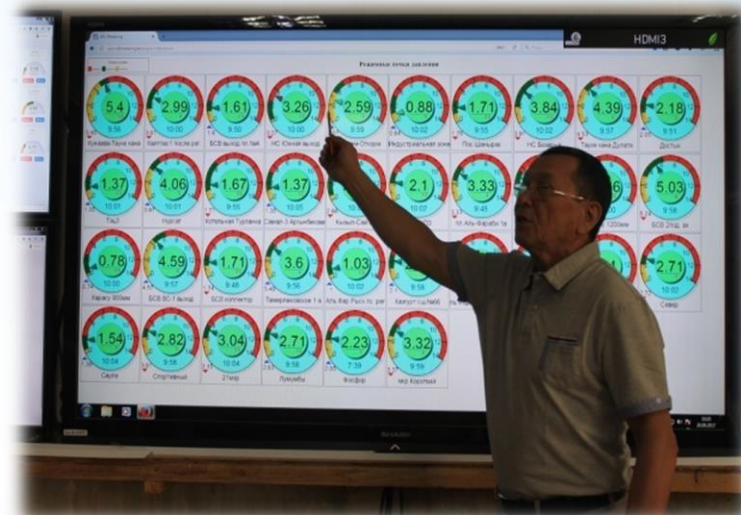
**Жыл бойы Индия, Жапония, Түркия, Қытай халық елдерінің делегаттары
Қазақстанның үздік су арнасы ретінде кәсіпорынның қызметімен танысып
шықты.**



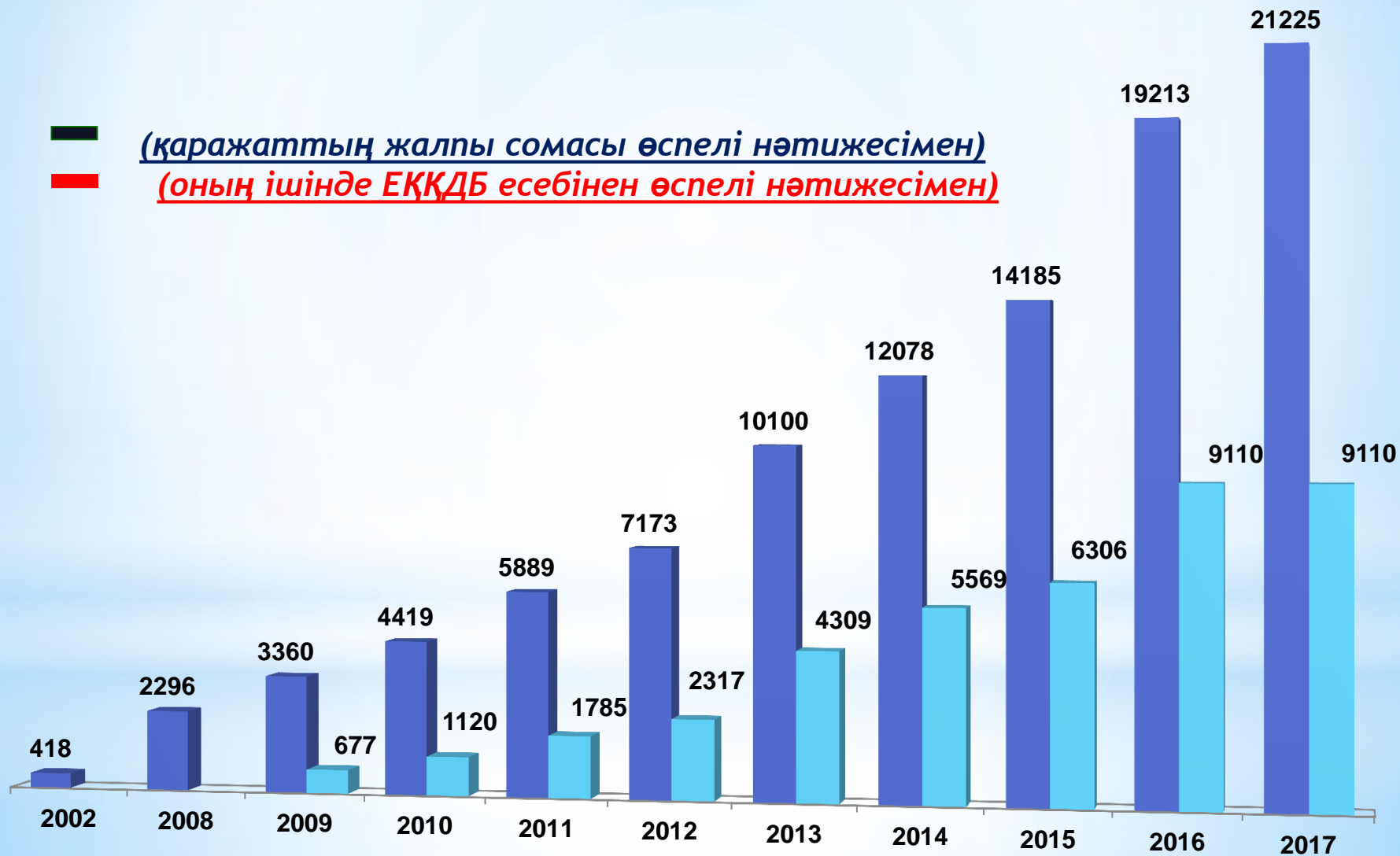
5 желтоқсанда «Су ресурстары-маркетинг» ЖШС-ң жұмысымен Шымкент қаласының әкімі Н.Е.Сауранбаев танысты.



Компания БАҚ арқылы қоғаммен тығыз байланыста. 2017 жылы «Медиа-жоспар»-ға сәйкес республикалық, облыстық және қалалық газет беттеріне компанияның қызметі туралы 100-ден астам мақалалар шықты. Хабар, Қазақстан, Отырар, Евразия арналарында қаланың су құбыры-кәріз шаруашылығы туралы 100-ден астам бейнекөріністер көрсетілді. Тоқсан сайын қоғамдық ұйымдардың, үй және көше комитеттерінің төрағалары мен БАҚ өкілдерінің қатысуымен пресс-тур жүргізіліп тұрады.



Шымкент қ. Су құбыры-кәріз шаруашылығының негізгі қорларын жаңаландыру, жаңғырту, қайта құру, құрылысына инвестициялар (млн.тенге ҚҚС-сыз)



Кәсіпорынның негізгі техника-экономикалық көрсеткіштеріне салынған инвестициялардың нәтижелері

- есептеу құралдарымен қамтылуы, %
- жылдық су тұтыну көлемі, млн.м.куб
- бір адамның орташа тұтынуы литр/тәулік
- өндірілген суға элект энергиясы, квт/м.куб



Инвестиция тарту алдында пайдалану шығындары жалпы шығындардың 66%-ын құрайтын . Салынған инвестициялар нәтижесінде(тұтынушыларды 450 мың адамға дейін көбейткен жағдайда) пайдалану шығыстары 41%-ға дейін қысқарды.

Жалпы таратушы торапқа есептеу құралдарын шығарумен су құбырын қайта құру нәтижелері

Жеке құрылыс секторында



Қолданыстағы 103,7 мың жеке үйлердің 97,6%-да жеткізуші құбырлар қайта құрылған. Қайта құрудан кейін су шығындары 58% дан 5%-ға дейін қысқарды. Салынған инвестиция 3036,3 млн.теңге
 Үнемделгені 441,9 млн.теңге/жылына
 Өтелімділігі 7 жыл

Көп қабатты тұрғын үй секторында (КҚТУ)



Қолданыстағы 1806 КҚТУ үйдің ішкі құбырлары қайта құрылғаны 37,1%-да. Қайта құрудан кейін су шығындары 30% дан 1-2%-ға дейін қысқарды. Салынған инвестиция 801,9 млн.теңге
 Үнемделгені 77 млн.теңге/жылына.
 Өтелімділігі 10 жыл

Қайта құрудың артықшылығы:

1. Тозған металл құбырларды қызмет мерзімі 2,5 есе ұзақ пластикті құбырларға ауыстрылады;
2. Су шығындары минимумға дейін төмендейді;
3. Көрсеткіштерді түсіру кезіндегі ыңғайлы;
4. Ұрлау фактілері жойылады;
5. Төлем деңгейі 96-98% дейін көтеріледі;
6. Қосымша шығынсыз желіден ажырату;
7. Суды есепке алу жеке құралдары кәсіпорынның теңгеріміне алынады, ауыстыру, жөндеу және тексеруден өткізу бойынша барлық жұмыстарды кәсіпорын өз міндетіне алады.

Жалпы таратушы тораптан пәтерге(үйге) дейін құбырларды қайта құру тұтынушы есебінен мерзімі 1 жыл несиелік негізде жүргізіледі.

Қаланы сумен тұрақты жабдықтау үшін судың қысымын бақылау ТЕХНОЛОГИЯСЫ



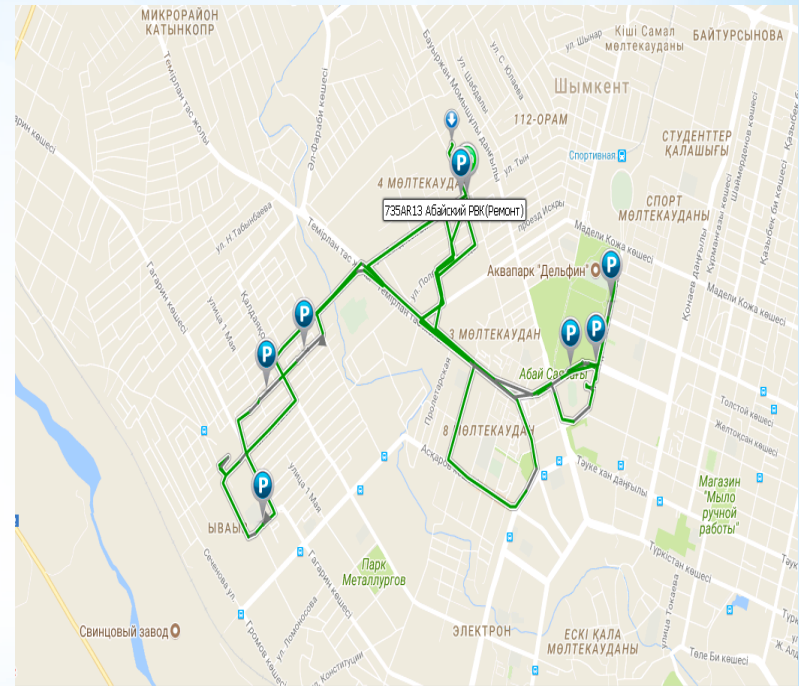
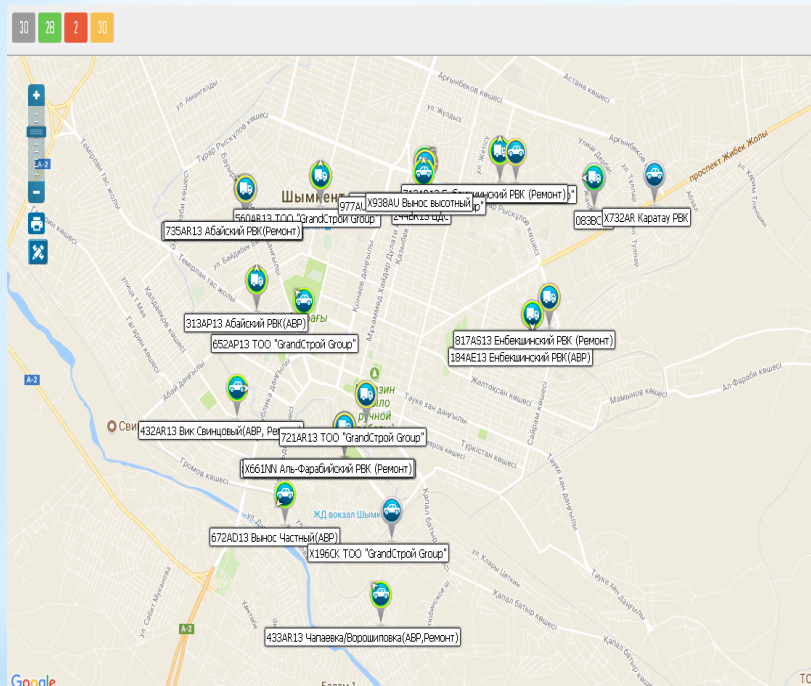
Шартты белгілер:

- - Су қысымы нормада.
- - Су қысымы нормадан жоғары.
- - Су қысымы нормадан төмен.

* Суды өңдеу және тасымалдау процесі орталық диспетчерлік қызметтен басқарылатын (ОДҚ), технологиялық процестерді басқару автоматтандырылған жүйесінің арқасында толық автоматтандырылған. ОДҚ-н диспетчерлері тәулік бойы ОДҚ-н мониторында интернет браузерінің көмегімен көрсетілетін су қысымы көрсеткіштері арқылы қаланың су құбыры жүйесінің негізгі тораптарындағы су қысымын бақылап отырады. Осы технологияның нәтижесінде тұрақты сумен жабдықтау қамтамасыз етіледі және су құбырындағы апаттық жағдайлар 1,1 жағдай/км ден 0,34 жағдай/км дейін қысқарды.

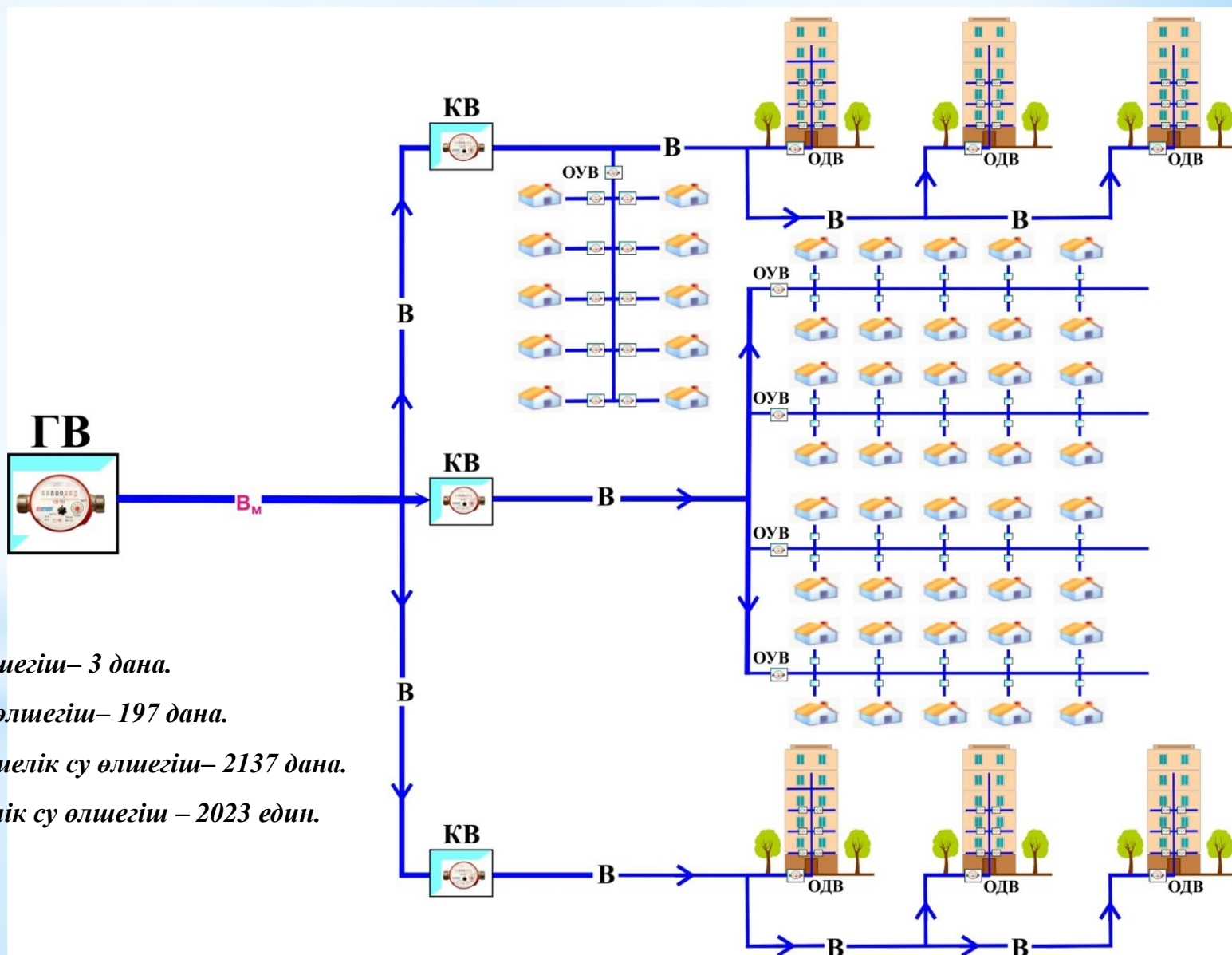
Санитарлы-қорғау аймағын бұзуды жою және жөндеу жұмыстарын жүргізуді бақылау технологиясы

«МБАБЖ» - мобильді бригадаларды автоматтандырылған басқару жүйесі



Мобильді бригадаларды автоматтандырылған басқару жүйесінің көмегімен (МБАБЖ), сондай-ақ, «PILOT» бағдарламасы бойынша арнайы көліктерде орнатылған 30 дана GPS жүйесінің көмегімен жөндеу жұмыстарының уақытылы жүргізілуі тұрақты бақылауда болады. ЖЖМ үнемдеу арқасында экономикалық тиімділігі 10,0 млн. құрады.

Суды тұтынуды есепке алуды жетілдіру және су шығындарының деңгейін төмендетудің кешенді амалдары (су балансын бақылау)



Шартты белгілер:

- 1) ГВ-басты су өлшегіш– 3 дана.
- 2) КВ-орамдық су өлшегіш– 197 дана.
- 3) ОУВ-жалпы көшелік су өлшегіш– 2137 дана.
- 4) ОДВ-жалпы үйлік су өлшегіш – 2023 едін.

Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін жаңғырту мен қайта құруға салынған инвестициялардың нәтижелері

1 ТРАНШ. 2009 жылы - **1,2 млрд.тенге (8,0 млн.доллар)**. 68,7 км су құбырлары мен 2,3 км кәріз желілері қайта құрылды. Суды өңдеу, залалсыздандыру, тасымалдау автоматтандырылды.

2 ТРАНШ. 2010 жылы - **2,7 млрд.тенге (18,0 млн.доллар)**. Көлемі тәулігіне 100 мың тешк метр тазарту құрылғыларының жабдықтары толық жаңғыртылды.

3 ТРАНШ. 2013 жылы - **2,1 млрд.тенге (14,0 млн.доллар)**.14,4 км су құбырлары мен 12,1 км кәріз желілері қайта құрылды,автоматтандыруға бейімделген 1,4 мың жалпы көшелік және басты су өлшегіштері ауыстырылды,147 көше бойынша 5127 абонеттердің және 50 үй бойынша 3343 абоненттердің желілері ауыстырылды.

4 ТРАНШ. 2015 жылы - **3,1 млрд.тенге (14,0 млн.доллар)**.13,8 км апатты кәріз коллекторы және 25,1 км тозығы жеткен су құбыры желілері қайта құрылды. Биогаз қондырғысының құрылысымен кәріздік тазарту құрылғыларының қуатын тәулігіне 100мың текше метрден 150 мың текше метрге дейін кеңейту.

Салынған инвестициялардың нәтижелері:

- ❑ Тұтынушыларға үздіксіз су беруді қамтамасыз ету;
- ❑ Нормативті-техникалық шығындардың **38,1%** дан **16,4%** төмендеуі;
- ❑ Электр энергиясының меншікті нормасы **0,87** ден **0,08** квт/текше метрге дейін;
- ❑ Су құбырларының тозу деңгейі **68,0%** дан **36,7%** және кәріз **72,0%** ден **60,93%** дейін;
- ❑ Су құбыры желілер апаттығы **1,1** жағдай/км ден **0,3** жағдай /км дейін төмендеуі;
- ❑ Кәріз желілерінің бітелуі **6,1**жағдай /км ден **2,8** жағдай /км дейін төмендеуі;
- ❑ Тазарту құрылғыларын жаңғырту ; экологиялық талаптардың сақталуы;
- ❑ установка станции обработки биогаза жылына **3,5** млн.квт/сағ. Жасыл энергия өндіру және атмосфераға жылына **3,7** мың тонна CO2 тастаудың алдын алу (жанама).

Су шығындарын төмендету(%), су құбыры желілерін жаңарту мен қайта құру(км) бойынша салынған инвестициялардың нәтижелері

Шымкент қаласы су құбырлары желісінің жалпы ұзындығы 4782,2 км. «Су ресурстары-Маркетинг» ЖШС-ң су құбыры желілерінің ұзындығы 1882,2 км, оның ішінде 896 км тозған су құбыры желілері қайта құрылды. Су құбыры желілерінің тозуы 68% дан 36,7% немесе 1,9 есе төмендеді. Су шығындары 38,1% дан 16,4%-ға немесе 2,3 есе азайды.



2001-2017 жж. аралығында диам.32 мм 600 мм дейін су құбыры желілері инвестицияны игеру есебінен қайта құрылды, ЕҚҚДБ қаражаты есебінен - 262 км. Нәтижесінде:

- апаттық 100 км-ге 33%-ға дейін қысқарды;
- Тұтынушыларға үздіксіз су беріліп отыр;
- апатты-қалпына келтіру жұмыстарының шығындары 31%-ға дейін қысқарды.

Электр қуатын тиімді қолдануға салынған инвестициялардың нәтижелері

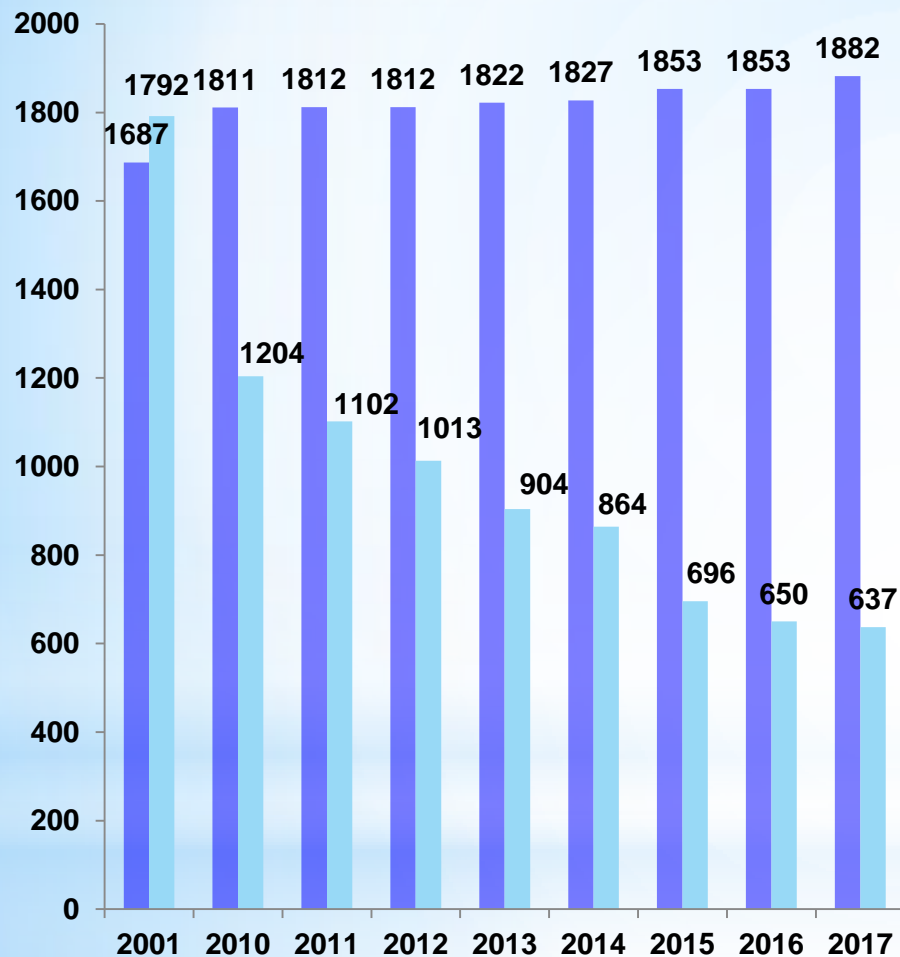


Меншікті норманың 0,87 ден 0,08 кВт/т.м. дейін төмендеуіне мыналардың есебінен қол жеткіздік:

- Электр қуатын үнемді қолдануға бағытталған тиімді технологиялық шешімдерді ендіру;
- Энергияны үнемдегіш жабдықтарды ендіру (ТПАБЖ, жиілік түрлендіргіштер, жайлап қосу қондырғылары);
- Барлық сорғы-энергетикалық жабдықтар техникалық сараптамадан өтті;
- 70 энергияны көп тартатын сорғылары «GRUNDFOS», «ODESSA» және қытайлық әйгілі фирмаларының энергияны үнемдейтін сорғыларына ауыстырылды.

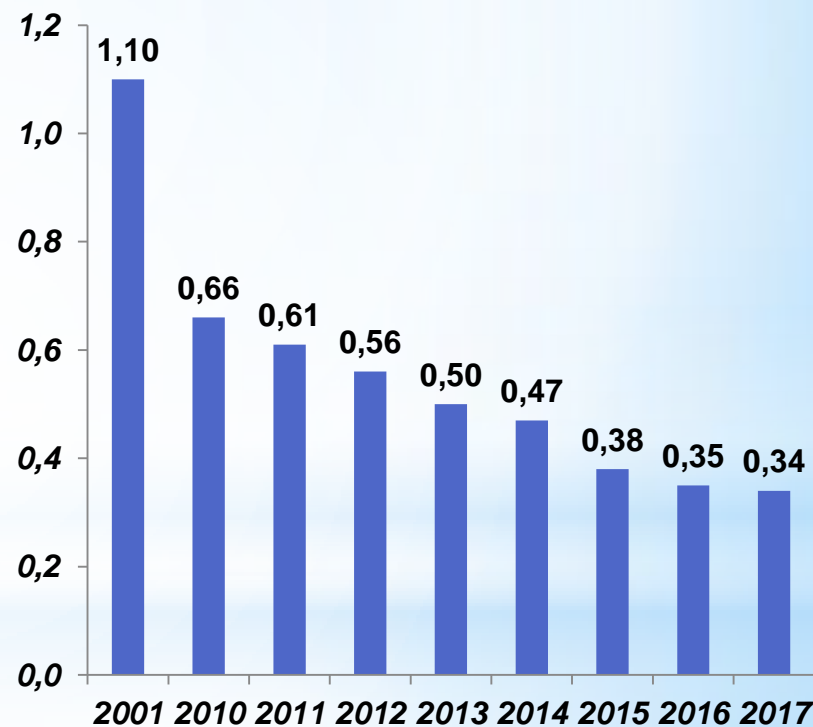
Су құбыры желілерінде тым аса арынды болдырмау мақсатында 36 бақылау нүктелері бойынша сумен жабдықтау жүйелерінің жұмыс режимін бақылау жүйесі ендірілді. 139 су қысымын реттегіштер орнатылды.

«Су ресурстары-Маркетинг»ЖШС-ң 2010-2017жж.кезеңіндегі су құбыры желілерінде апаттықты төмендету бойынша салынған инвестициялардың нәтижелері

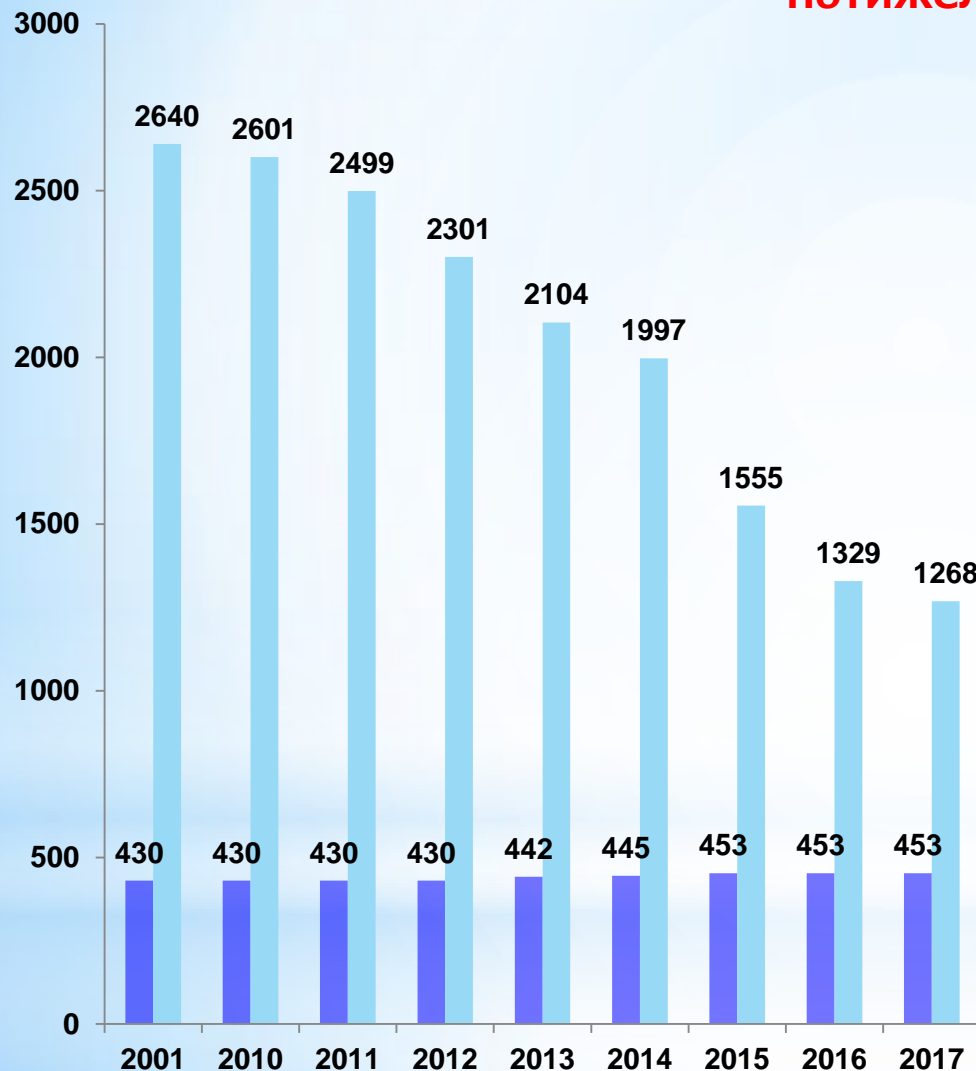


- Желілердің ұзындығы, км
- Су кетуімен байланысты су құбыры желілеріндегі зақымдар саны

Су құбыры желілеріндегі апаттық коэффициенті, жағдай/км

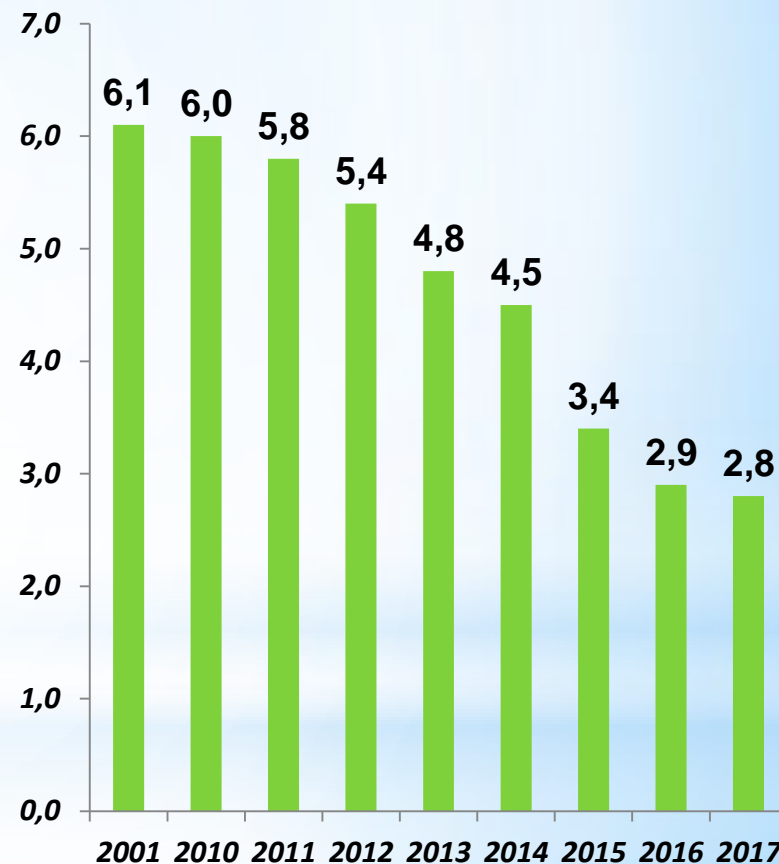


«Су ресурстары-Маркетинг» ЖШС-ң 2010-2017жж.кезеңіндегі кәріз желілерінің бітелуін төмендету бойынша салынған инвестициялардың нәтижелері



■ Желілердің ұзындығы, км
 ■ Бітелу саны, жағдай

Кәріз желілерінің бітелу коэффициенті жағдай/км



Тазарту құрылғыларын жаңғырту 100 мың м³

Тазарту құрылғыларының барлық жабдықтары жетілдірілген және тиімді технологияларға ауыстыру арқылы толық жаңғыртылды. Электр қуатының шығыны 30%-ға қысқартылды.

Көрсеткіштер	Жаңғыртуға дейін	Жаңғыртудан кейін	Ескерту
Аэротенктерді ауаландыру үшін электр қуатының шығыны	800 квт/сағ жылына 7 млн. квт	30%-ға дейін электр қуатын үнемдеу . Ауа үрлегіштер автоматты режимде басқарылады.	Атмосфераға - жылына 4 тонна CO2 тастаудың алдын алу(жанама)
Шайынды суларды тазартудың көрсеткіштері: -Өлшенген заттар, мг/л			2013 жылы суды тазартудың жобалық көрсеткіштеріне қол жеткізілді.
- БПК5, мгO2/л	24,8	10	
- нитриттер, мг/л	42,96	8	
- нитраттар, мг/л	0,72	2,0	
	6,04	6-15	

Биогаз қондырғысының құрылысымен кәріздік тазарту құрылғыларының қуатын тәулігіне 100 мың текше метрден 150м³-ке дейін кеңейту

Көлемі 50 мың м³/тәул. аэротенк, бастапқы және екінші радиалды тұндырғыштардың құрылысы

- Құм мен майды кетіру үшін ауа үрлегіш пен құм сепараторы бар көлденең құм ұстағыштың құрылысы

- Электр энергиясын алу және биогаз өндіру, тұнбаны қайта өңдеу бойынша кешеннің құрылысы

Көрсеткіштер	Қайта құруға дейін	Қайта құрудан кейін
Электр қуаты	Электр қуатының шығындары	<p>400 квт/сағ. немесе жылына 3,5 млн.квт/сағ жасыл энергия шығару. Газды күкірттен тазарту – десульфуризацияның қосымша стансасының құрылысы қарастырылуда.Станса өндіріліп жатқан электр қуатының көлемін 300 квт/сағ.ұлғайтуға мүмкіндік береді. Нәтижесінде,тазарту құрылғыларының электр қуатына өз мұқтаждығының 88% қамтамасыз ете алады.</p> <p>Атмосфераға жылына 3,7 тыс.тонна CO2 тастаудың алдын алу(жанама)</p>
Құм ұстағышта ұсталатын құм	Қалалық қоқыс орнында құмды орналастыру шығындары	Жуылған, кептірілген құм (жолдарды жабу, құрылыс)
Шикі тұнба және артық белсенді лай	Қоршаған ортаға эмиссия шығындары (қалдықтарды орналастыру)	Жылына 34 тыс.тонна органикалық тыңайтқыштар алу

Жасыл энергия жобалары



Электр энергиясын алу үшін биогаз өндірумен тұнбаны қайта өңдеу кешенінің құрылысы

Шайынды сулардың негізінде 400 кВт/сағ электр энергиясын биогаздан шығару өндірісі

Финн инженерлерімен бірлесіп жемістерді өсіру бойынша 4 га жылыжайды жылыту үшін кәріз суларының жылу энергиясын қолдану бойынша жоба әзірленіп жатыр.

Кәріз коллекторында шағын ГЭС құрылысы

Тазарту құрылғыларының бұрушы коллекторында қуаты 200 кВт/сағ болатын шағын ГЭС салынды.



Суды тарату көлемдерінің динамикасы (млн.м³)



Ұзақ мерзімді 2018-2021 жж. жоспары

- 70 км.су құбыры желілерін қайта құру;
- 12,2 км. Кәріз желілерін қайта құру;
- Тозған 48 дана сорғыларды үнемдеуші сорғыларға ауыстыру;
- Қуаты 6 кВ электр желілерін және трансформаторлық шағын станцияларының 3 бірлігін қалпына келтіру ;
- Сумен жабдықтау процестерін цифрлауды аяқтау;

Төмендету:

- Электр энергиясының меншікті нормасын **0,07кВт/м³** дейін;
- Нормативті-техникалық шығындарды **15,5%-ға** дейін;
- Су құбырларының тозу деңгейін **33,5%** және кәріздің тозу деңгейін **58,2%**;

Назарларыңызға рахмет!