

ЗВІТ про роботу ОКВП “Дніпро-Кіровоград” за 2016 рік

На виконання рішення Кіровоградської обласної ради від 23 вересня 2011 року №189 "Про об'єднання водопровідно-каналізаційних підприємств міст Кіровограда, Світловодська, Знам'янки, Олександрії з ОКВП "Дніпро-Кіровоград" у Кіровоградській області з метою оптимізації виробничої та територіальної інфраструктури водопровідно-каналізаційного господарства, проведено реорганізацію водопровідно-каналізаційних підприємств міст обласного значення шляхом приєднання їх до обласного комунального виробничого підприємства "Дніпро-Кіровоград". Реорганізоване підприємство почало свою діяльність з 01 квітня 2012 року.

Об'єднання підприємств дало змогу застосовувати єдиний підхід до технологічного режиму роботи всієї системи, зокрема оптимізовано схему роботи обладнання з водопостачання від водозабору до кінцевого споживача. Вибір оптимального технологічного режиму роботи системи дозволив провести переміщення насосного обладнання між об'єктами підприємства в найбільш доцільне місце та дав змогу виводити енергозатратне обладнання в аварійний резерв, проводити модернізацію (переконфигурування) основних засобів.

Незважаючи на збільшення обсягу послуг (забезпечено цілодобове водопостачання всіх абонентів) отримано зменшення витрат електроенергії, які в 2016 році становлять 28717 тис. кВт (порівняно з 36031 тис. кВт в 2011 році). Також відбулося зменшення витрат електроенергії в системах водовідведення, які в 2016 році становлять 13038 тис. кВт (порівняно з 13924 тис. кВт в 2011 році). Що в цілому дозволило підприємству зменшити місячні витрати на електроенергію на 1074,75 тис. грн. (Рисунок 1, 2)

На підприємстві здійснюється постійний контроль за витратами та втратами водних та енергетичних ресурсів, для зменшення втрат води та кількості аварійних ситуацій в містах встановлюються регулятори тиску, що зменшує вплив надлишкового тиску на мережі та скорочує кількість аварійних ситуацій. На підприємстві налічується 55 технологічних лічильників води та 13 технологічних лічильників стоків.

Запровадження управлінської вертикалі та прийняття консолідованих рішень по виконанню прийнятих заходів дозволило зменшити втрати та витрати води в водопровідних мережах, які в 2016 році становлять 10166,8 тис. м³ (порівняно з 16766 тис.м³ в 2011 році). (Рисунок 3)

В процесі роботи на підприємстві впроваджувались заходи з економії паливо-мастильних матеріалів, зокрема в 2013 році впроваджено перевід автотранспорту на газобалонне обладнання, в 2014 році - систему GPS моніторингу роботи автотранспорту та програмний продукт «1-С: Автотранспорт», що призвело до суттєвої економії паливо-мастильних матеріалів, витрата яких в 2016 році становить 277 тис. літрів (порівняно з 548,5 тис. літрів в 2011 році). (Рисунок 4)

Під час об'єднання водопровідно-каналізаційних підприємств та в процесі роботи проводиться оптимізація чисельності працівників, в результаті якої кількість працюючих за основним видом діяльності зменшено на 295 працівників або на 16.9% (1455 працівників порівняно з 1750 працівників в 2011 році). З 2016 року введено новий вид діяльності централізоване постачання холодної води та водовідведення (з використанням внутрішньо-будинкових систем), на виконання якого в складі основної діяльності створено службу з ремонту та перевірки приладів обліку води чисельністю 50 працівників.

В порівнянні з 2011 роком в 2016 році відповідно до законодавства, середня заробітна плата зросла на 100,2%, в той же час фонд оплати праці по ОКВП «Дніпро-Кіровоград» зріс лише на 68,5%. (Рисунок 5).

Підприємство веде постійну роботу по зменшенню заборгованості з сплати податків, в період 2012-2016 роки заборгованість зменшено з 45041,8 тис. грн. до 7103,8 тис. грн., на 37938,0 тис. грн. Стан розрахунків по податках в 2016 році наведено в таблиці. (Рисунок 6).

Стан розрахунків за енергоносії, період 2012-2016 роки, наведено в таблиці (Рисунок 7), розрахунки в 2016 році показано в таблиці (Рисунок 8).

Протягом 2012-2016 років, працюючи в умовах збиткових тарифів, в тому числі і для категорій споживачів таких як «бюджет» та «інші споживачі» (збитки по яким не відшкодовувалися підприємству, оскільки в бюджеті передбачалися кошти виключно на відшкодування різниці в тарифах на послуги водопостачання та водовідведення, що вироблялися, транспортувалися та постачалися населенню), в умовах постійного приросту вартості енергоносіїв, рівня мінімальної заробітної плати, матеріалів, послуг та інших складових тарифу, підприємство не мало можливості залучати власні кошти на інвестиційні та капітальні видатки в повному обсязі інвестиційної програми підприємства. Інформацію про виконання заходів інвестиційної програми підприємства за 2016 рік наведено в таблиці (Рисунок 9).

Відповідно до «Порядку встановлення вимог щодо провадження суб'єктами природних монополій господарської діяльності, яка не належить до сфери природних монополій, та обмежень щодо суміщення видів господарської діяльності суб'єктами природних монополій та суб'єктами господарювання на суміжних ринках у сферах теплопостачання, централізованого водопостачання та водовідведення», затвердженого постановою Комісії від 04.02.2012 р. № 15 на підприємстві створено підрозділ «Виробничо-навчальний центр» в складі 33 працівника, який займається провадженням інших, крім ліцензованих, видів господарської діяльності, облік яких ведеться окремо. (Рисунок 10).

Відповідно до постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 21.07.2016 р. №1284 «Про внесення змін до постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 16 червня 2016 року №1141» ОКВП «Дніпро-Кіровоград» з 16 вересня 2016 року введено в дію тарифи на послуги з централізованого постачання холодної води (з використанням внутрішньобудинкових систем) в розмірі

- на послуги з централізованого постачання холодної води (з використанням внутрішньобудинкових систем) в розмірі 9,80 грн./м³ з ПДВ,
- на послугу з централізованого водовідведення (з використанням внутрішньобудинкових систем) в розмірі 7,89 грн./м³ з ПДВ.

Зазначені тарифи застосовуються для споживачів, що мешкають в будинках, які мають три квартири і більше. Станом на 01.01.2017 року кількість абонентів, які мешкають у таких будинках складає більше 70 %.

До тарифу на послуги з централізованого постачання холодної води, водовідведення (з використанням внутрішньобудинкових систем) для багатоквартирних будинків включено проведення безкоштовного демонтажу, повірки та монтажу водолічильників. До 01.01.2016р. ця послуга коштувала 124 гривні для одного водоміра та 156 гривень – для двох (у квартирах з двома вводами води). Також новий тариф компенсує затрати ОКВП «Дніпро-Кіровоград» на абонебслуговування мешканців багатоквартирних будинків – за рахунок нового тарифу сплачуватиметься банківська комісія (до цього абоненти не сплачували її при оплаті послуги, а

підприємство несло прямі збитки), обходи контролерів для зняття показників багатоквартирних будинків, робота операторів абонвідділу з абонентами багатоквартирних будинків (звірка розрахунків, видача довідок тощо). До встановлення нового тарифу для багатоквартирних будинків ОКВП «Дніпро-Кіровоград» надавало зазначені послуги без відповідних джерел відшкодування понесених витрат.

Виконання заходів зі зменшення витрат підприємства протягом 2012-2016 років та спільна робота підприємства, обласної ради та обласної державної адміністрації дало можливість:

- стабілізувати роботу насосного обладнання - за рахунок застосування єдиного підходу до технологічного режиму роботи всієї системи, підприємство знизило споживання електроенергії на 8200,0 тис. кВт.год, в грошовому еквіваленті річна економія становить 12,9 млн. грн.(при середньозваженому тарифі 1,5728 грн/ кВт.год без ПДВ);

- знизити витрати матеріальних і енергетичних ресурсів у процесі водопідготовки та транспортування питної води, водовідведення та очистки стоків на 6599,9 тис.м.куб - за рахунок зменшення витрат та витрат води, в грошовому еквіваленті річна економія становить 9,3 млн. грн.,

- зменшити витрати на паливно-мастильні матеріали на 271,5 тис. л. - переведення автотранспорту на газобалонне обладнання, систему GPS моніторингу роботи автотранспорту та програмний продукт «1-С: Автотранспорт» в грошовому еквіваленті річна економія становить 3,4 млн. грн.(при середньозваженій вартості 12,67 грн/л.)

- оптимізувати чисельність працівників підприємства - за рахунок оптимізації чисельності, перерозподілу обов'язків та впровадженню нових структурних схем управління, підприємство зменшило фонд оплати праці, в грошовому еквіваленті річна економія становить 16,1 млн. грн..

Річна економія, по основних витратних показниках, становить 41,7 млн.грн, що становить 17,2 % від витрат які підприємство понесло б без виконання вищезазначених заходів. (Рисунок 11)

Стратегія розвитку підприємства на 2016-2020 роки.

В 2016 році за рахунок коштів обласного фонду охорони навколишнього природного середовища профінансовано природоохоронні заходи. (Рисунок 12)

Також в 2016 році з коштів державного фонду охорони навколишнього природного середовища частково профінансовано природоохоронний захід "Реконструкція каналізаційних очисних споруд в м. Світловодську Кіровоградської області" Коригування. (Рисунок 13)

З метою приведення роботи системи водовідведення та каналізаційних очисних споруд до нормативних вимог та зменшення забруднення навколишнього середовища в 2017 році підприємство планує клопотати про фінансування природоохоронних заходів в 2017-2020 роках. (Рисунок 14).

Обласним комунальним виробничим підприємством "Дніпро-Кіровоград" ведеться робота щодо співпраці з Світовим банком в рамках "Другого проекту розвитку міської інфраструктури". Заходи, що плануються до виконання, та коротка інформація по них наведено в таблиці (Рисунок 15).

Станом на 01 січня 2017 року підприємством проведено п'ять тендерних процедури по наступних заходах:

- Передконтрактні послуги та послуги з технічного нагляду протягом виконання контрактів на проектування, постачання та монтаж – на даний час підприємство готується до укладення контракту з переможцем даного тендеру – "Спільне підприємство ЕКО-KONSULTING Sp. z o.o. (Польща), Kocks Consult GmbH (Німеччина) та Komplet Inwest (Польща)" Оціночна вартість контракту 795 830,00 дол. США;

- Реконструкція мереж водопостачання та водовідведення міста Кіровоград – 19 липня 2016 року відбулось розкриття тендерних пропозицій. В 2017 році підписання контракту та початок виконання робіт.

- Закупівля лабораторного обладнання (вода та стічні води) – визначено переможця та підписано контракт з Intertech Trading Corporation. Сума договору складає 249 852,00 дол. США. Обладнання встановлено, а саме один (1) комплект оптичного спектрометра з індуктивно зв'язаною плазмою (ІЗП спектрометра), три (3) набори спектрофотометричної системи для аналізу зразків у видимому діапазоні. Однопроменевий спектрофотометр, один (1) набір газового хроматографа.

- Закупівля спеціальної техніки – визначено переможця (ТОВ "Торговий Дім "Будшляхмаш") та укладено договори та поставлено техніку. Сума договорів складає 1 230 150,00 дол. США.

Поставлено наступну техніку: колісний екскаватор, 4 екскаватори-навантажувача, атокран, каналопромивочна машина, 5 (п'ять) вакуумних машин, 10 (десять) вантажопасажирських автомобілів, 4 (чотири) мікроавтобуси, вантажопасажирський автомобіль (суцільнометалевий фургон) – електротехнічна лабораторія, вантажопасажирський автомобіль - діагностична лабораторія водопостачання, сідловий тягач, напівпричіп.

- Проектування, постачання та монтаж: "Насосні станції каналізації" – 08 вересня 2016 року відбулось розкриття тендерних пропозицій. В 2017 році підписання контракту та початок виконання робіт.

- Проектування, постачання та монтаж: "Дніпровська водоочисна станція - Реконструкція" 20 січня 2017 року відбулось розкриття пропозицій учасників.

Рисунок 1. Споживання електроенергії, що використовується на виробництво послуги водопостачання

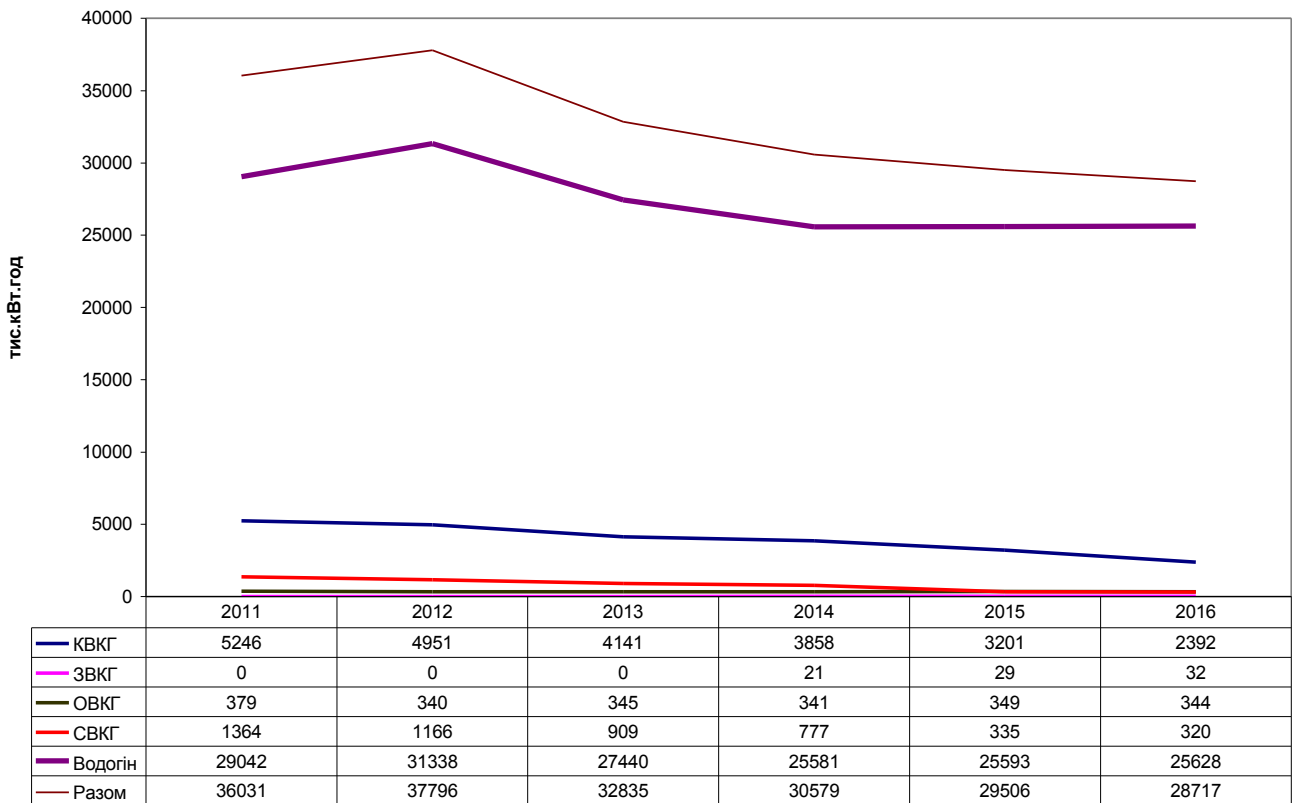


Рисунок 2. Споживання електроенергії, що використовується на виробництво послуги водовідведення

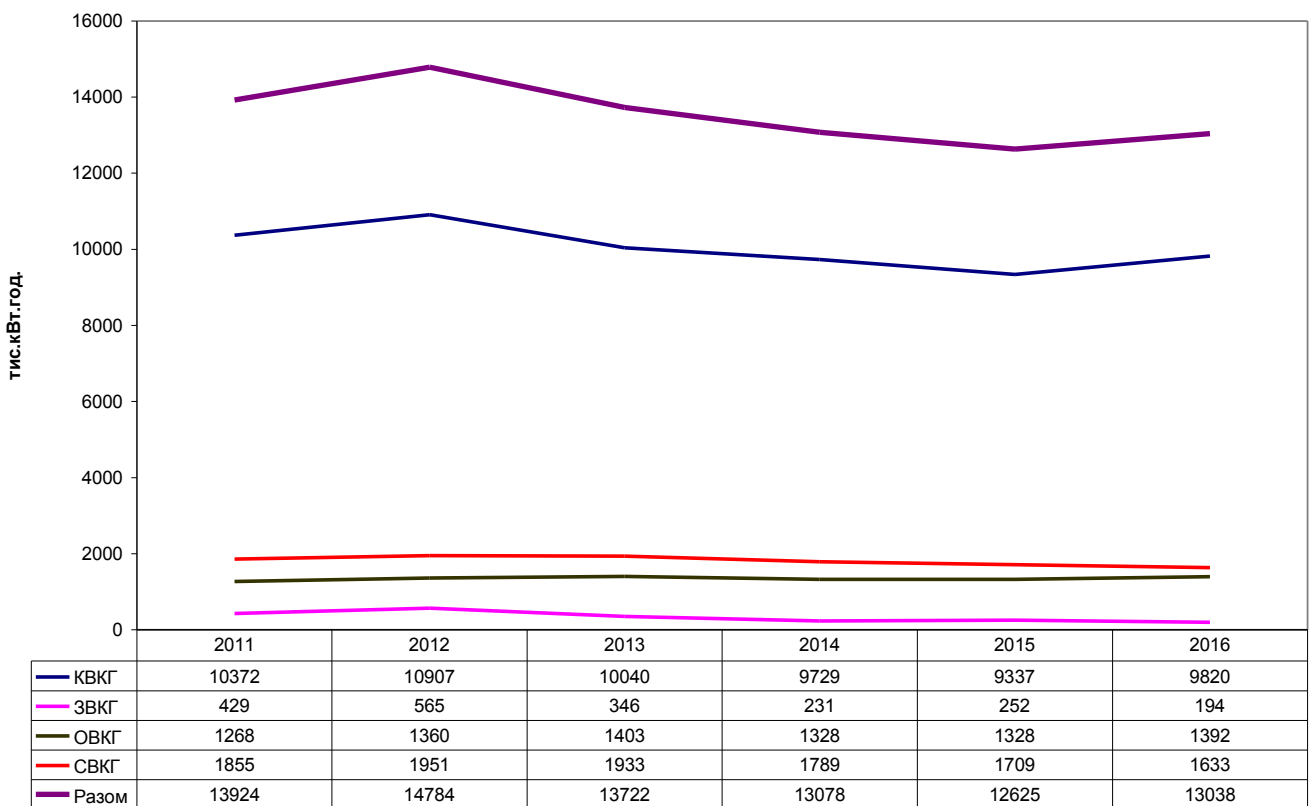


Рисунок 3.

Втрати та власні потреби

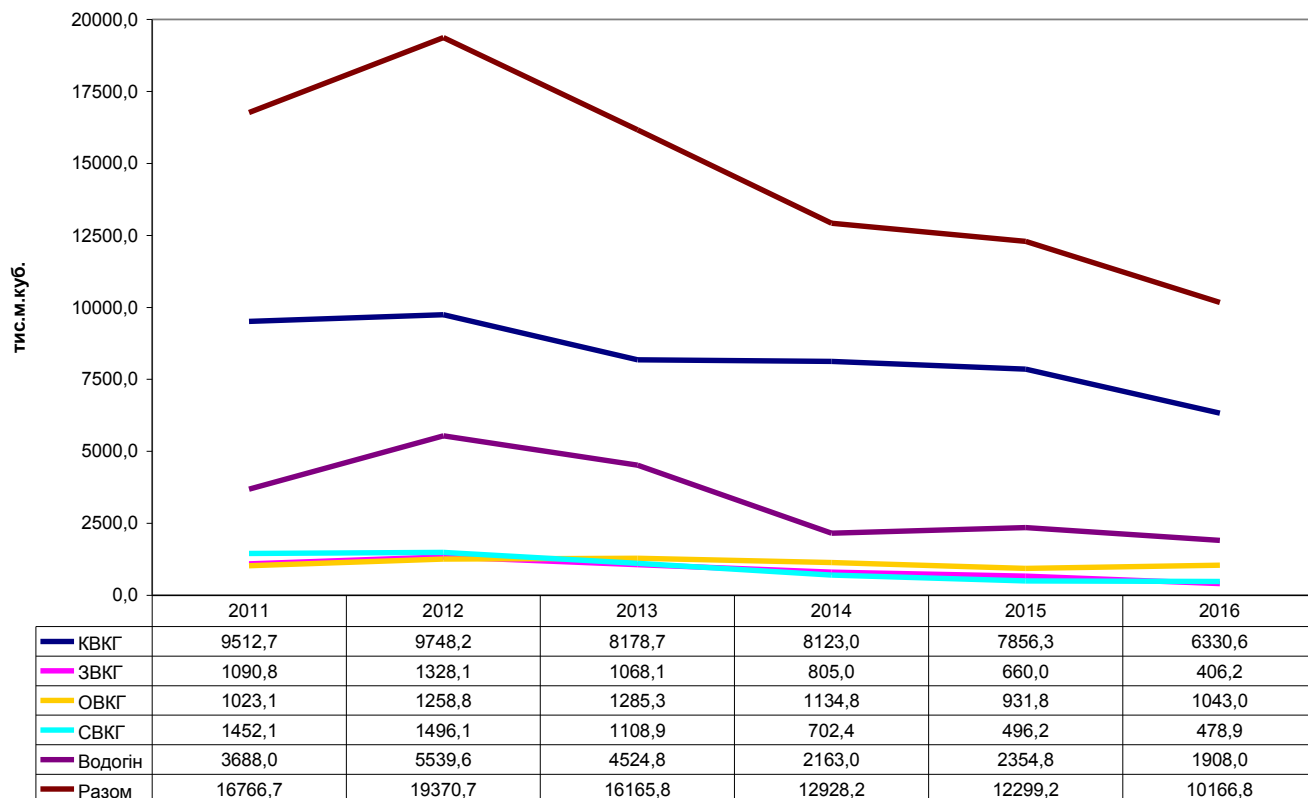


Рисунок 4.

Витрати ПММ

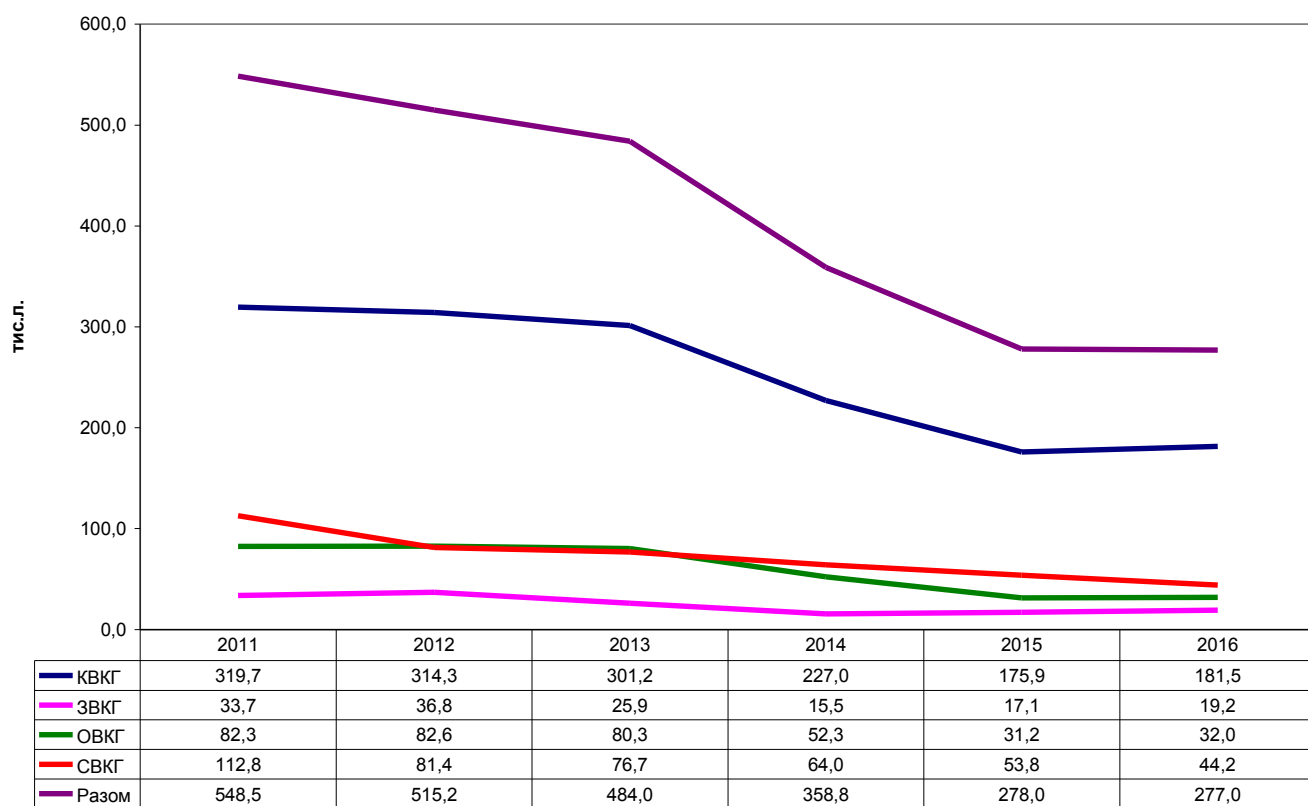


Рисунок 5.

Фонд оплати праці та середня заробітна плата

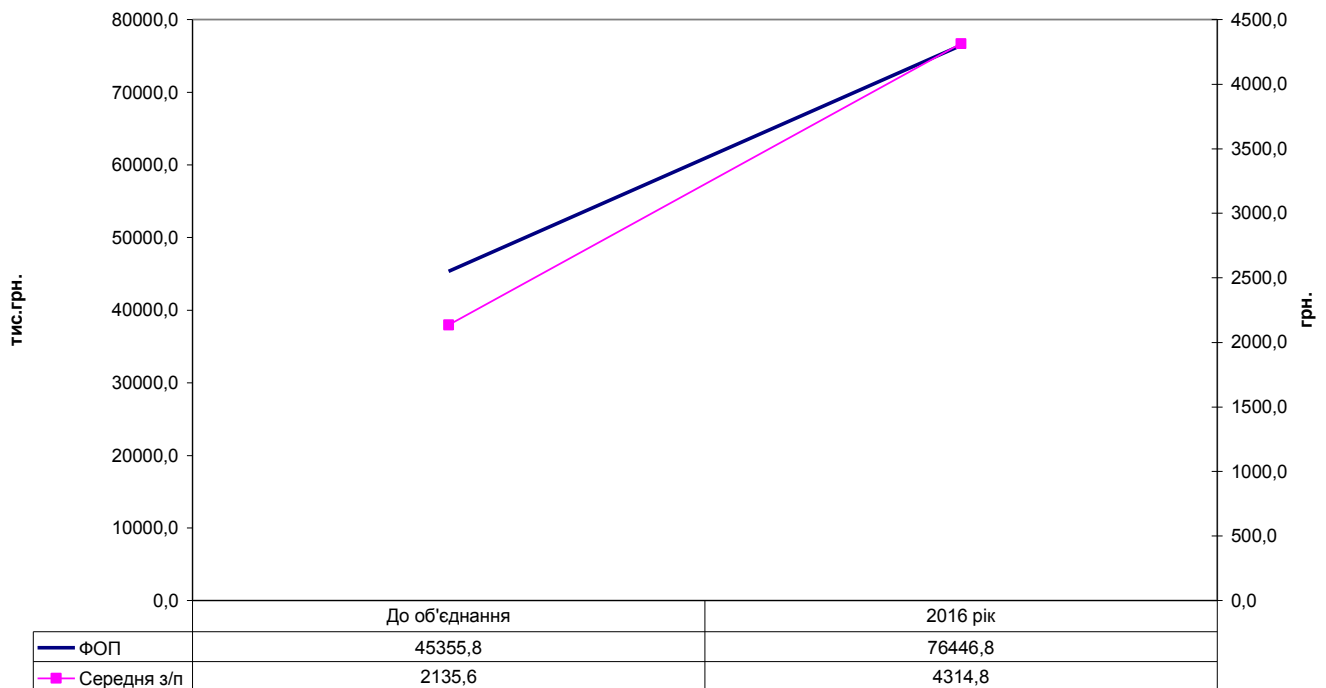


Рисунок 6

Аналіз сплати податків

Назва податку	Борг (в т.ч. поточні платежі), тис. грн	Нараховано, тис. грн	Пере- раховано, тис. грн	Борг (в т.ч. поточні платежі), тис. грн
	на 01.01.2016	2016 рік	2016 рік	на 01.01.2017
Податок на землю	-23,687 (0)	1279,016	1139,740	115,587 (115,587)
Спецвводкористуван- ня	383,005 (383,005)	1542,026	1624,392	300,639 (300,639)
Екологічний податок	376,057 (376,057)	1939,382	1853,410	462,160 (462,160)
Надра	112,828 (112,828)	182,668	245,680	49,816 (49,816)
Військовий збір	108,117 (108,117)	1184.943	1189.657	103.404 (103.404)
Податок на прибуток	3 900,736 (3 900,736)	-424,923	3 895,100	-419,287
ПДВ *	2 293,482	12252,705	9455,091	5091,096 (316,739)*
ЄСВ	2 335,494 (1 332,326)	18153,915	19089,029	1400,381 (1400,381)
РАЗОМ ПОДАТКІВ	9486,032 (6213,069)	22 672 085,46	27 847 354,29	7 103 797,34 (2 748,727)

** ПДВ — за даними обліку Кіровоградської ОДПІ заборгованість по ПДВ на 01.01.17р. складає 5 062 136,04 грн. (без урахування податкових зобов'язань за грудень - 316 739,00 грн.) з урахуванням штрафних санкцій за несвоєчасну реєстрацію податкових накладних, які оскаржено, а на 01.01.2017 р. не зняті з облікової картки нашого підприємства.

Рисунок 7

Аналіз розрахунків з ПАТ "Кіровоградобленерго"

	Прийнято боргів по актам станом на 01.04.12р., тис. грн	Борг на 01.01.14р., тис. грн	Борг на 01.01.15р., тис. грн	Борг на 01.01.16р., тис. грн	Борг на 01.01.17р., тис. грн
Активна електроенергія	20 242,480	28 601,648	16 780,170	8 823,888	15 404,180
Реактивна електроенергія	2 678,094	2 881,959	3 168,762	4 280,964	4 201,800
Штрафні санкції, у т.ч.	51 328,468	51 328,468	49 049,811	52 841,851	52 711,685
_перевищення дог.величини споживання	46 713,509	46 713,509	46 713,509	46 713,509	46 713,509
_індекс інфляції	3 677,449	3 677,449	1 829,348	4 032,138	3 949,021
_3 % річних	839,29	839,29	418,269	744,774	719,475
_пеня	98,219	98,219	88,683	1 278,347	1 256,598
_судовий збір				73,08	73,08
Всього	74 249,043	82 812,077	68 998,744	65 946,703	72 317,665

Рисунок 8

**Інформація
про здійснення розрахунків за спожиту електроенергію
ОКВП "Дніпро-Кіровоград" в 2016 році**

	Борг за спожиту електроенергію на 01.01.2016 року тис.грн.	Борг за спожиту електроенергію на початок звітного періоду, тис.грн.	Спожито електроенергії тис. грн	Опложено за спожиту електроенергію		Борг за спожиту електроенергію на кінець звітного періоду, тис.грн.
				Всього		
				тис. грн	% проплати від спожитого	
Активна	9482,3	9482,3	75677,8	69755,9	92,2	15404,2
Реактивна	3622,6	3622,6	1308,0	728,8	55,7	4201,8

*Заборгованість без урахування штрафних санкцій

Рисунок 9

Виконання заходів інвестиційної програми за 2016 рік

№ з/п	Найменування заходів	План на 2016 рік	Всього 2016 рік
		Сума, тис. грн.	Сума, тис. грн.
		без ПДВ	без ПДВ
Водопостачання			
1.2.1.1	Реконструкція системи водозабезпечення м. Знамянка з втіленням енергозберігаючих технологій (коригування)	285,88	0,00
1.2.1.2	Модернізація НС III-підйому в м. Світловодськ, шляхом закупівлі нового насосного обладнання	441,69	0,00
1.2.1.3	Капітальний ремонт водопровідної мережі по вул. Калініна у м.Олександрія Кіровоградської області	373,96	353,35
1.2.1.4	Реконструкція скидних засувки на РЧВ	144,24	0,00
1.2.1.5	Реконструкція водоводу від водозабору "Холодні ключі" до ВНС "Масляниківка" в м. Кіровограді"	533,60	0,00
1.2.1.6	Реконструкція системи водозабезпечення сел. Пантаївка шляхом встановлення на насосне обладнання частотного перетворювача	11,26	10,18
1.2.2.1	Оснащення будинкових вузлів обліку в м. Олександрія	367,77	0,00
1.2.2.2	Оснащення будинкових вузлів обліку в м. Світловодськ	233,52	0,00
1.2.2.3	Оснащення будинкових вузлів обліку в м.Знамянка	456,07	133,26
1.2.2.4	Оснащення будинкових вузлів обліку в м. Кіровоград	1650,37	0,00
1.2.2.5	Модернізація існуючих технологічних вузлів обліку	178,28	12,16
1.2.5.1	Диспетчеризація системи водопостачання в мм. Світловодськ, Олександрія, Знамянка, Кіровоград	150,04	65,31
1.2.5.2	Автоматизація системи водопостачання шляхом влаштування точок контролю тиску в мм. Світловодськ, Олександрія, Знамянка, Кіровоград та геоінформаційної системи водопостачання міста Світловодськ	536,01	124,72
1.2.8.1	Реконструкція насосної станції III підйому по вул. Паркова, 2 у м. Світловодськ	601,30	0,00
1.2.8.2	Модернізація системи видалення повітря з водопровідних мереж ОКВП "Дніпро-Кіровоград"	286,20	176,07
1.2.8.3	Реконструкція водоводу від водозабору "Холодні ключі" до ВНС "Масляниківка" в м. Кіровограді"	63,17	41,67
1.2.8.4	Реконструкція водоводу від камери №44 до ВНС "Зона 2А"	114,13	75,00
1.2.8.5	Придбання зварювальних апаратів для ПЕ	387,00	0,00
Разом		6814,49	991,72
Водовідведення			
2.1.1.1	Модернізація роботи станції аерації на Кіровоградських каналізаційних очисних спорудах шляхом встановлення частотного регулювання на повітродузі	438,65	0,00
2.1.1.2	Реконструкція каналізаційних насосних станцій шляхом автоматизації систем управління (АСУ НС-12) в м.Світловодськ Кіровоградської області КНС-5	69,83	0,00
2.2.5.1	Будівництво каналізаційного колектору житлового масиву Свердлове-Жовтневе, м. Знамянка (коригування)	231,91	41,98
2.2.6.1	Реконструкція цеху механічного зневоднення осаду очисних споруд каналізації м. Кіровограда	142,60	125,92
2.2.6.2	Реконструкція очисних споруд каналізації м. Кіровоград	985,83	0,00
2.2.6.3	Будівництво каналізаційного колектора по вул. Родимцева в м. Кіровограді (проектні роботи)	73,10	0,00
2.2.6.4	Реконструкція Марто-Іванівських очисних споруд м. Олександрія, потужністю 10 тис.м.куб/добу.	768,45	0,00
Разом		2710,37	167,90
Всього		9524,86	1159,62

Рисунок 10

Провадження інших, крім ліцензованих, видів господарської діяльності

№ п/п	Найменування статті	Доходи, тис.грн	Витрати, тис.грн	Результат діяльності (прибуток/збиток)
		за 2016 рік	за 2016 рік	
1	Технічна вода	25,470	13,063	12,406
2	Транспортування та очистка стоків	700,543	678,121	22,422
3	Лабораторні послуги	51,000	35,004	15,995
4	Повірка лічильників	981,892	804,835	177,056
5	Тех.умови (Проектний відділ)	1221,384	1182,457	38,927
6	Обслуговування внутрішньобудинкових мереж	576,896	537,757	39,138
7	Послуги відпочинку	216,342	262,430	-46,088
8	Послуги навчання	31,103	0	31,103
9	Послуги автотранспорту	169,542	102,595	66,947
10	Будівельно-монтажні роботи	1612,902	1605,517	7,384
11	Реалізація ТМЦ	1097,487	565,172	532,314
12	Послуги з централізованого водовідведення та постачання холодної води з використанням внутрішньобудинкових систем	5703,841	5667,238	36,603
13	Послуги електропостачання	394,433	475,261	-80,827
	Всього	12778,612	11925,227	853,384

Рисунок 11

Собівартість послуг водопостачання та водовідведення в порівнянні з заощадженими матеріальними ресурсами

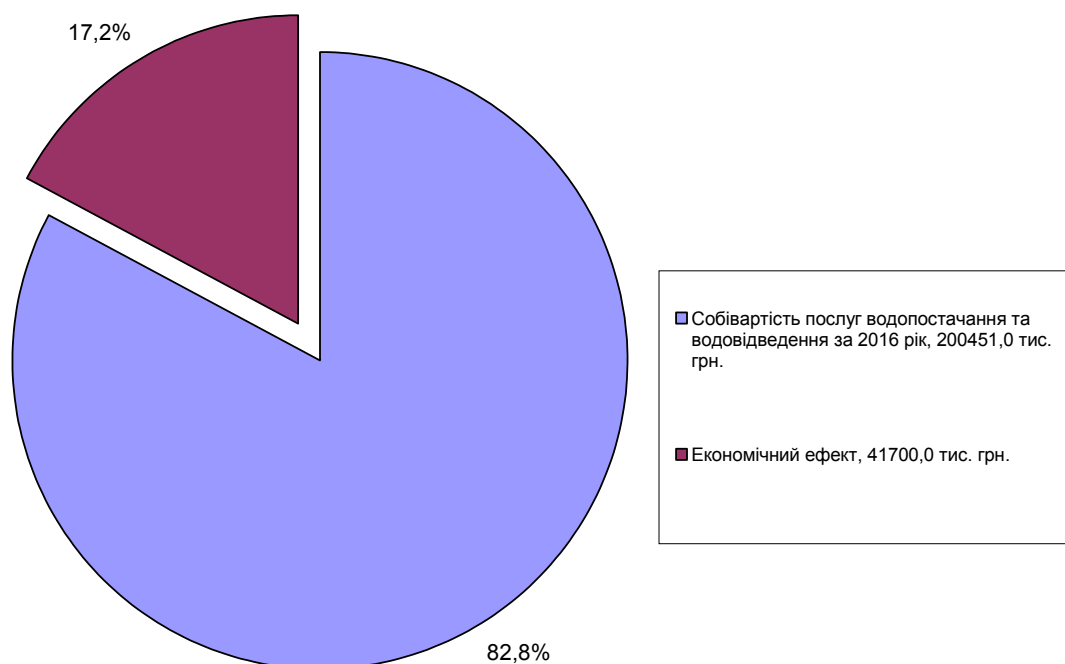


Рисунок 12

Проекти, що реалізувались в 2016 році за рахунок обласного природоохоронного фонду

Назва природоохоронного заходу	Вартість, тис. грн
Реконструкція системи відведення сирого осаду та надлишково активного мулу з впровадженням технології інтенсифікації процесу зневоднення осаду на мулових майданчиках Марто-Іванівських очисних споруд (Кіровоградська обл. Олександрійський район, с. Марто-Іванівка)	4823,881
Утилізація осадів біоставків біля с. Первозванівка Кіровоградської області з оптимальним використанням зазначеної території". Розробка проектно-кошторисної документації.	230,00
Разом	5053,881

Рисунок 13

Проекти, що реалізувались в 2016 році за рахунок державного природоохоронного фонду

Назва природоохоронного заходу	2016 рік, тис. грн
Реконструкція каналізаційних очисних споруд в м. Світловодську Кіровоградської області. Коригування	3351,44653
Разом	3351,44653

Рисунок 14

Проекти, що плануються реалізовуватися в 2017-2020 роках за рахунок обласного та державного природоохоронних фондів

Назва природоохоронного заходу	2017 рік, тис. грн	2019 рік, тис. грн	2020 рік, тис. грн	Всього, тис. грн
Реконструкція цеху механічного зневоднення осаду очисних споруд каналізації м. Кіровограда	16741,368	16579,516		49891,138
Реконструкція Марто-Іванівських очисних споруд м. Олександрія, потужністю 10 тис.м.куб/добу. Розробка ПКД	922,138			922,138
Реконструкція існуючих очисних споруд в смт. Смоліне Маловисківського району Кіровоградської області. Розробка проектно-кошторисної документації.	326,444			326,444
Реконструкція каналізаційних очисних споруд м. Знам'янка, вул. Будьонного, 207	21184,281	24640,522		67009,083
Реконструкція каналізаційних очисних споруд в м. Світловодську Кіровоградської області. Коригування	3954,934			3954,934
Утилізація осадів біоставків біля с. Первозванівка Кіровоградської області з оптимальним використанням зазначеної території	1300,00			2539,19
Реконструкція системи відведення сирого осаду та надлишково активного мулу з впровадженням технології інтенсифікації процесу зневоднення осаду на мулових майданчиках Марто-Іванівських очисних споруд (Кіровоградська обл. Олександрійський район, с. Марто-Іванівка)	1000,00			1000,00
Разом	49929,165	41220,038		130142,93

Рисунок 15

**Заходи ОКВП «Дніпро-Кіровоград»
в рамках проекту Світового банку «Розвиток міської інфраструктури-2»**

№ п/п	Опис завдання	Обґрунтування інвестицій	Технічні та економічні вигоди, що очікуються
1	Передконтрактні послуги та технічний нагляд	Включають в себе допомогу та консультації клієнту під час торгів, оцінки заявок та надання технічної допомоги, крім того здійснення технічного нагляду за будівництвом з метою забезпечення своєчасного та задовільного завершення робіт згідно з договорами між Клієнтом і підрядник	
2	Реконструкція Дніпровської водоочисної станції МРВ «Дніпро – Кіровоград»	Дніпровську водоочисну споруду (ДВС) було введено в експлуатацію в 1973 році і вона має проектну потужність 168 000 м ³ /добу. Вода, що поступає на споруди, характеризується високою ступеню каламутності та кольоровості, високими концентраціями заліза та аміаку. На цій споруді, водо підготовка включає коагуляцію, осадження, швидку фільтрацію та хлорування. Споруда, в цілому, знаходиться в негативному робочому стані, процес хлорування на ДВС не відповідає вимогам України до якості води. Фактично, умови експлуатації системи хлорування класифікуються як аварійні у зв'язку з сильною	ДВС є головною водоочисною спорудою в системі водопостачання м. Кіровограду. Якщо робота цієї споруди припиниться, більша частина населення м. Кіровограда залишиться без послуг водопостачання. Запропонований захід забезпечить інфраструктуру, що необхідна для покращення якості питної води відповідно до українських стандартів. Запропонована дія призведе до підвищення ефективності очищення води і скорочення витрат, пов'язаних з використанням хімічних реагентів.

№ п/п	Опис завдання	Обґрунтування інвестицій	Технічні та економічні вигоди, що очікуються
		<p>корозією. Підприємство водоканалу вже підготувало проект реконструкції ДВС. Він включає нові змішувачі коагулянту, модернізовану систему збору мулу в чотирьох баках-відстійниках, нове завантаження фільтрів та реконструкцію системи хлорування.</p>	
3	Реконструкція міських мереж міста Кіровоград та ділянок водогону "Дніпро-Кіровоград"	Мережа водопостачання складається з 216 км. водогону "Дніпро-Кіровоград" та 811,1 км трубопроводів м. Кіровограда. Більш ніж 75 % трубопроводів має міру фізичного зносу більше 74 %.	Запропонована дія включає заміну найбільш зношеного трубопроводу; це повинно привести до зменшення втрат. Зменшення втрат принесе економічні вигоди у вигляді більш низьких витрат на експлуатацію.
4	Переоснащення лабораторій водопостачання та водовідведення	Існуючі лабораторні споруди є застарілими. Устаткування не відповідає технічним умовам згідно з стандартними процедурами лабораторії з водопостачання та водовідведення, які вводяться з 2015 року. Таким чином, підприємство водоканалу пропонує забезпечити придбання лабораторного обладнання відповідно до «Державних санітарних норм і правил» 2.2.4-171-10 для визначення санітарно-токсикологічних показників, здійснення санітарно-бактеріологічного контролю.	Технічні вдосконалення, що передбачаються, включають більш високу надійність контролю води і менший ризик отримання помилкових негативних результатів.
5	Придбання автотранспортної техніки	Пропозиція стосується	Придбання обладнання що пропонується буде

№ п/п	Опис завдання	Обґрунтування інвестицій	Технічні та економічні вигоди, що очікуються
		придбання вкрай потрібного потужного обладнання для проведення ремонтних робіт.	корисним для проведення термінового ремонту на системах водопостачання та водовідведення.
6	Реконструкція водопровідних насосних станцій	Насосні станції знаходяться в найнесприятливішому стані з усього обладнання в системі водопостачання, оскільки більшість з них вже досягли кінця терміну їх корисного ресурсу. Їх низька експлуатаційна ефективність є основною причиною високого рівня споживання енергії. Крім того, на насосних станціях відсутнє автоматичне управління; що також має негативний вплив на ефективність роботи насосних станцій.	Технічні переваги приводів зі змінною швидкістю включають зменшення фізичного зносу насосів. Економічні переваги від запропонованих заходів включають наявність більш надійної системи водопостачання та скорочення експлуатаційних витрат на систему водопостачання, тому що питома витрата енергії системою водопостачання повинна зменшитися.
7	Реконструкція каналізаційних насосних станцій	Пропонується встановлення автоматизованої системи управління на каналізаційних насосних станціях, що, за оцінками на рівні планування, дозволить скоротити споживання енергії насосних агрегатів на 20-25 %. На додаток, системи автоматичного контролю в значній мірі підвищать термін експлуатації обладнання. Впровадження автоматичної системи управління дозволить організувати роботу на насосних станціях в нічні зміни без необхідності нагляду з боку оператора. Таким	Після встановлення приводу зі змінною частотою, а також відповідних систем автоматизації, очікуване зменшення споживання електричної енергії становитиме близько 20 %.

№ п/п	Опис завдання	Обґрунтування інвестицій	Технічні та економічні вигоди, що очікуються
		чином, також очікується зменшення витрат на експлуатацію та ремонт (передбачається, що експлуатаційні витрати знизяться на 50-70 %).	
8	Реконструкція каналізаційних очисних споруд міста Кіровоград	Встановлені в існуючій будівлі повітродувної станції морально та фізично застарілі турбоповітродувки підлягають заміні на сучасні компресори, з перетворювачами частоти, які в залежності від концентрації кисню в кожній секції аеротенків змінює частоту обертів електродвигуна компресорів, тобто змінює їх продуктивність, таким чином щоб досягти необхідного рівня концентрації кисню в аеротенках.	Суттєве скорочення енергоспоживання на каналізаційному очисному комплексі залежить від вибраної технології очистки та, необхідного для її реалізації насосно-повітродувного обладнання.
9	Впровадження системи автоматизації та диспетчеризації	Впровадження єдиної системи автоматизації і моніторингу технологічних параметрів для прийняття оперативних рішень з ліквідації аварій та при збої в роботі обладнання	Зменшення кількості експлуатаційного персоналу, зменшення витрат електроенергії та підвищення якості надання послуг