

Каналізація

Очищення побутових стоків здійснюється на районних очисних спорудах розташованих північніше м. Мирнограда, куди також скидають стоки м. Мирноград, смт Новоекономічне.

В місті є централізована каналізація, якою охоплені мало - і багатопверхова забудова, об'єкти культпобуту, громадські будівлі, промпідприємства і 30% одноповерхової житлової забудови.

Решта населення, яке проживає в одноповерховій забудові користується дворовими вбиральнями і вигрібами. Рідкі нечистоти вивозяться на об'єднані очисні споруди м. Мирнограда.

Проектна продуктивність очисних споруд 41 тис. м³/добу, фактична витрата -20 тис. м³/добу, в тому числі від міста Покровськ -5,8 тис.м³/доб. Схема каналізації повна роздільна: стічні води від каналізованих об'єктів південних і центральних частин міста за самотічним колекторам Д=110-300мм, надходять в резервуари двох насосних станцій КНС№1 та КНС№2, потім напірними колекторами Д-500мм та 2Д-300мм надходять в колодязь-гаситель, розташований у східній частині міста, по-тім самотічним колектором Д- 800-1000мм - на об'єднані очисні споруди м. Мирнограда.

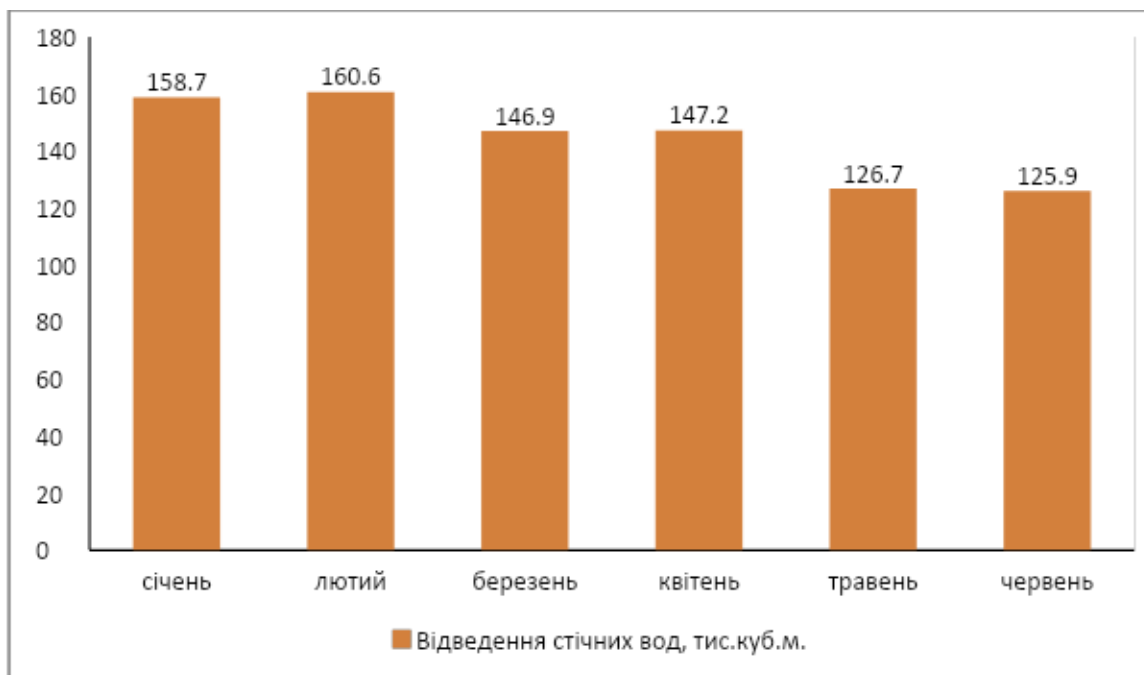
Побутові і близькі за складом стічні води від ш/у «Покровське» по напірному кол-лектору Д-300мм і від промпідприємств західної частини міста по напірно-самотічному колектору Д-300мм надходять на КНС №4, потім по напірно-самотічному колектору Д-400мм перекачуються в КНС №5. Сюди ж надходять побутові стічні води від житлової забудови залізничного вокзалу, динасового заводу та з північної частини міста. Побуто-ві стоки КНС №5 по напірному колектору Д-600-800мм перекачуються на об'єднані очисні споруди м. Мирнограда.

Стоки від виробничих підприємств перекачуються на існуючі мережі.

Протяжність головних колекторів складає 75.9 км, вуличних - 30км. Всього каналізаційних мереж міста—105,9 км. З них близько 20 км знаходяться в незадовільному стані. КНС-1 та КНС-4 потребують реконструкції - заміни 3х каналізаційних насосів, зважаючи на фізичний знос.

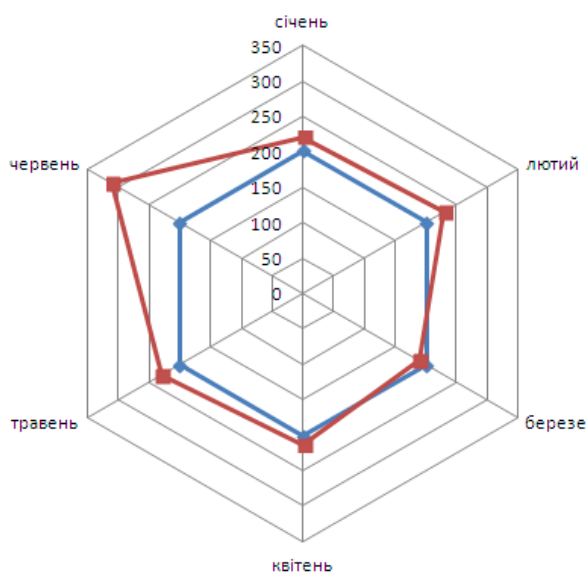
Кількість стічної води, що відводиться на очисні споруди у 2018 році становить 2,359 млн.м³/рік; у тому числі від населення 1,177 млн. м³/рік; промислові підприємства – 406,1 тис. м³/ рік .

Помісячне відведення стічної води у 2019 році становить:

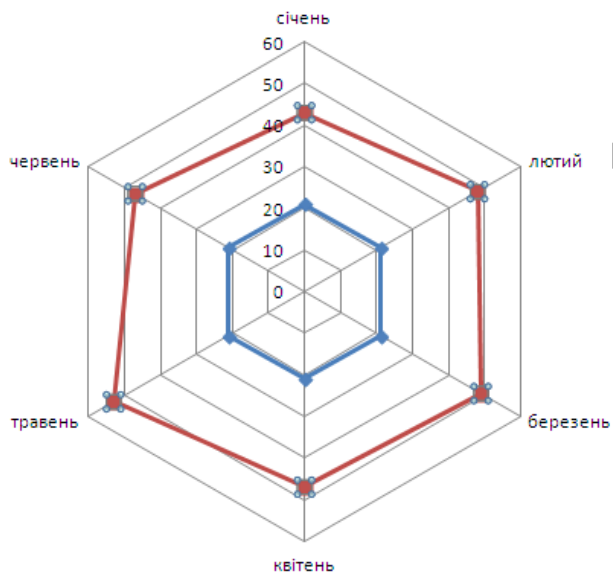


Якість стічних вод на колекторі Покровськ – Мирноград (КК№1) у 2019 році наступна:

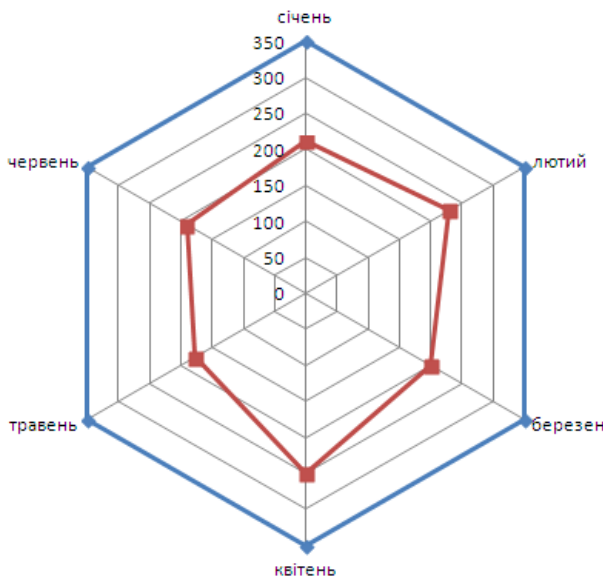
Вміст завислих речовин у



Вміст азоту аммонійного у с

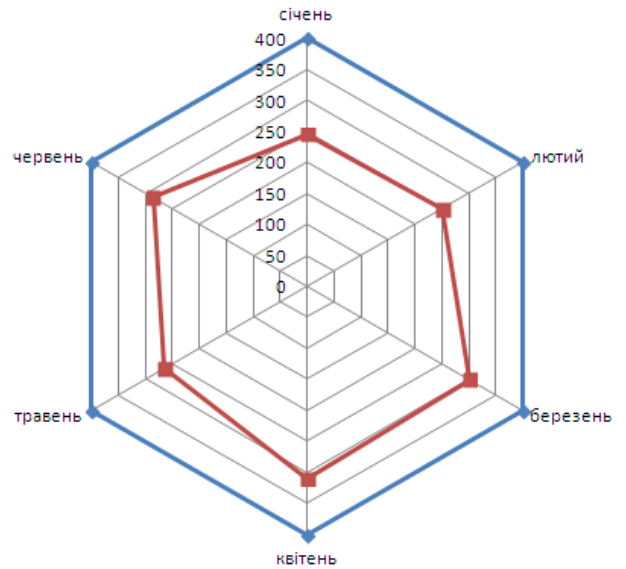


Вміст хлоридів у стоках

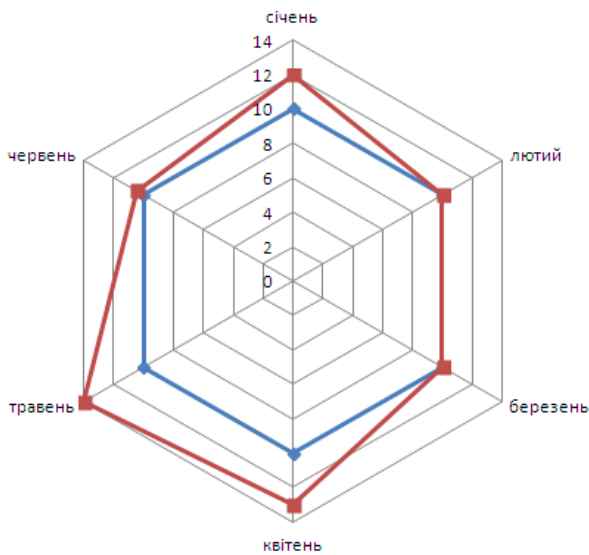


Вміст сульфатів у стоках

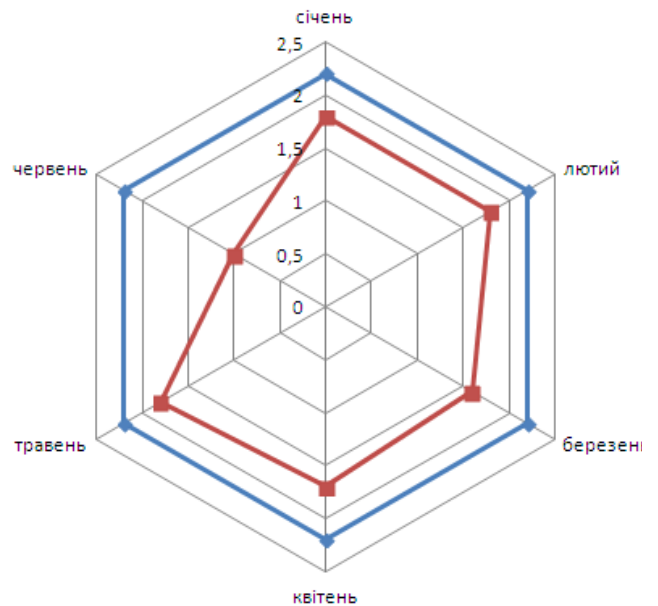
Вміст хлоридів у стоках



Вміст фосфатів у стоках



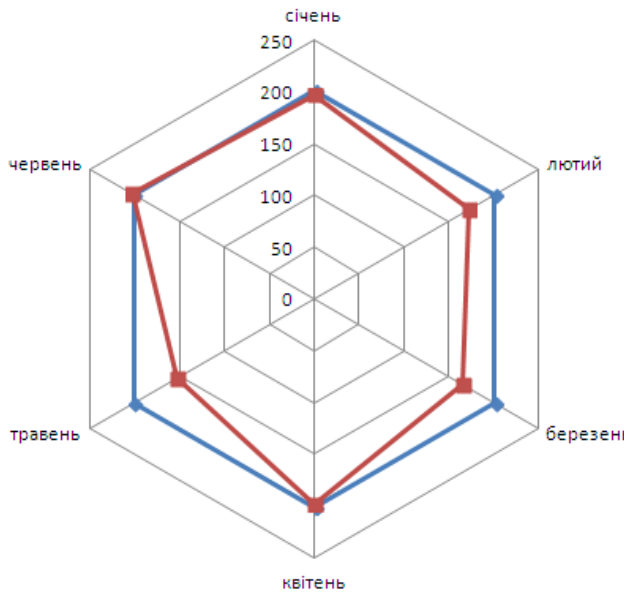
Вміст нафтопродуктів у ст



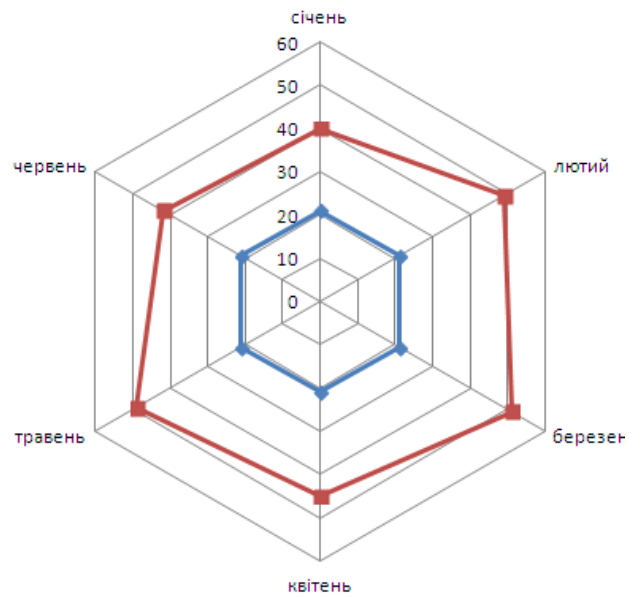
Як видно із діаграм перевищення нормативу спостерігається за завислими речовинами, азоту амонійному та фосфатами. Таке перевищення є наслідком потрапляння у каналізаційні стоки великої кількості синтетичних миючих засобів, згущених нечистот та великої мінералізації води, яка потрапляє в стоки з інших джерел.

Якість стічних вод на колекторі Родинське – Мирноград (КК№2) у 2019 році наступна

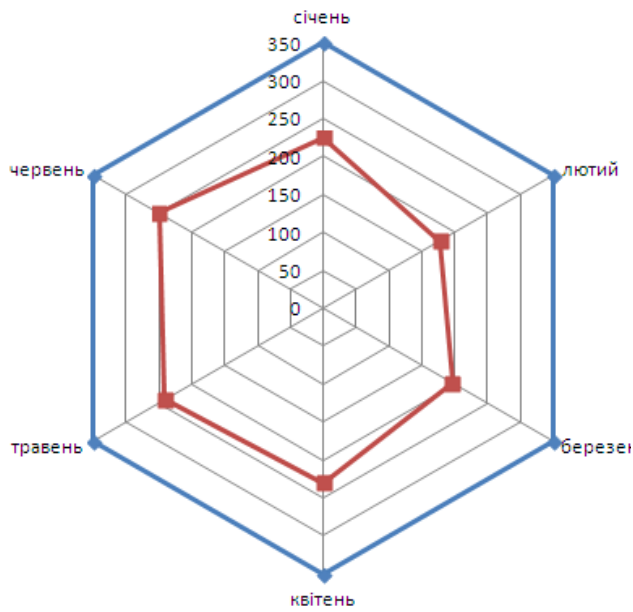
Вміст завислих речовин у с



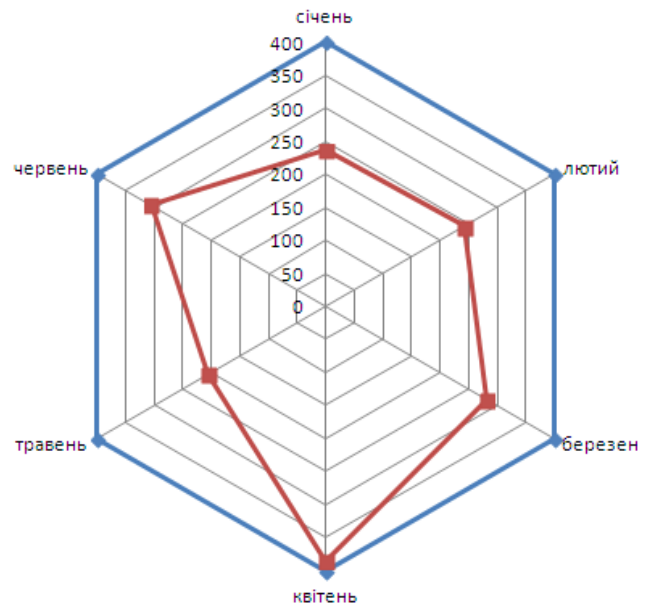
Вміст азоту амонійного у с



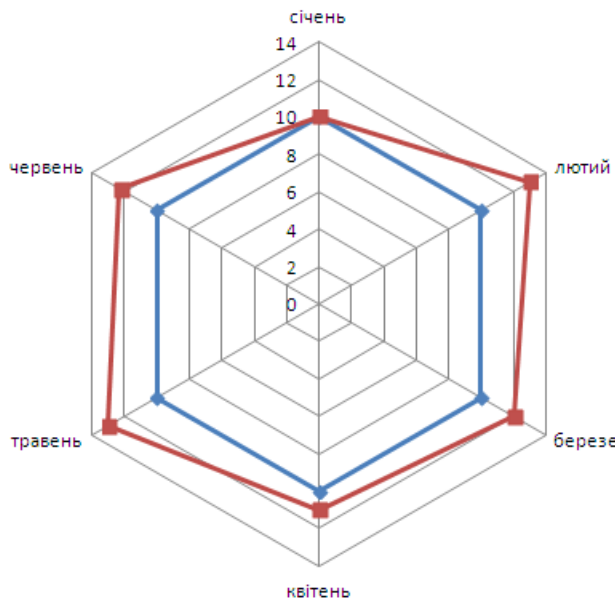
Вміст хлоридів у сток



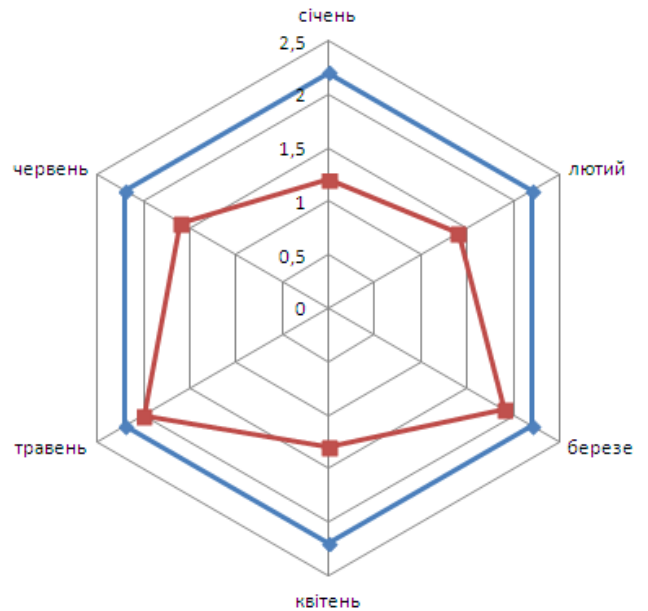
Вміст сульфатів у сток



Вміст фосфатів у сток



Вміст нафтопродуктів у с

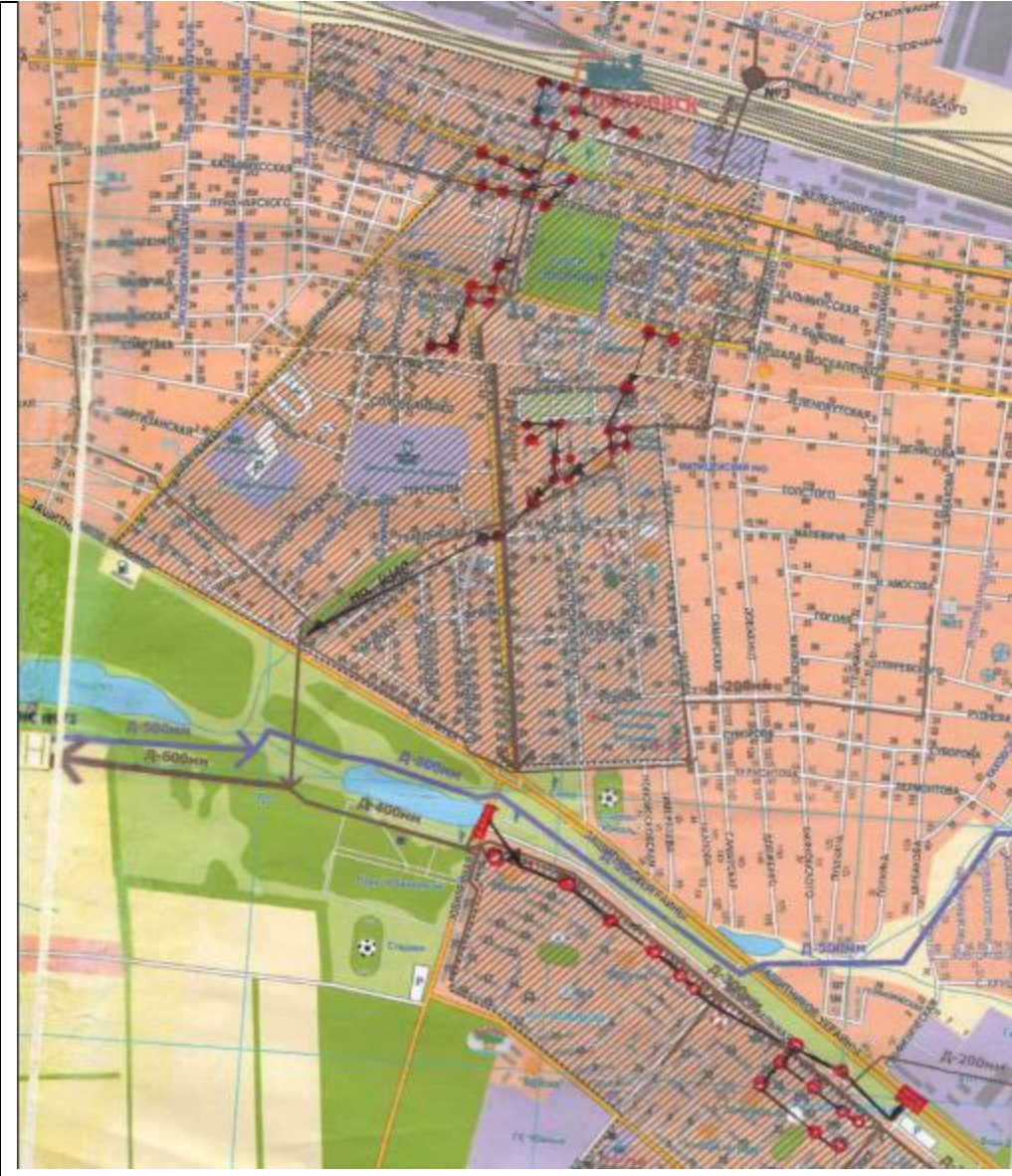


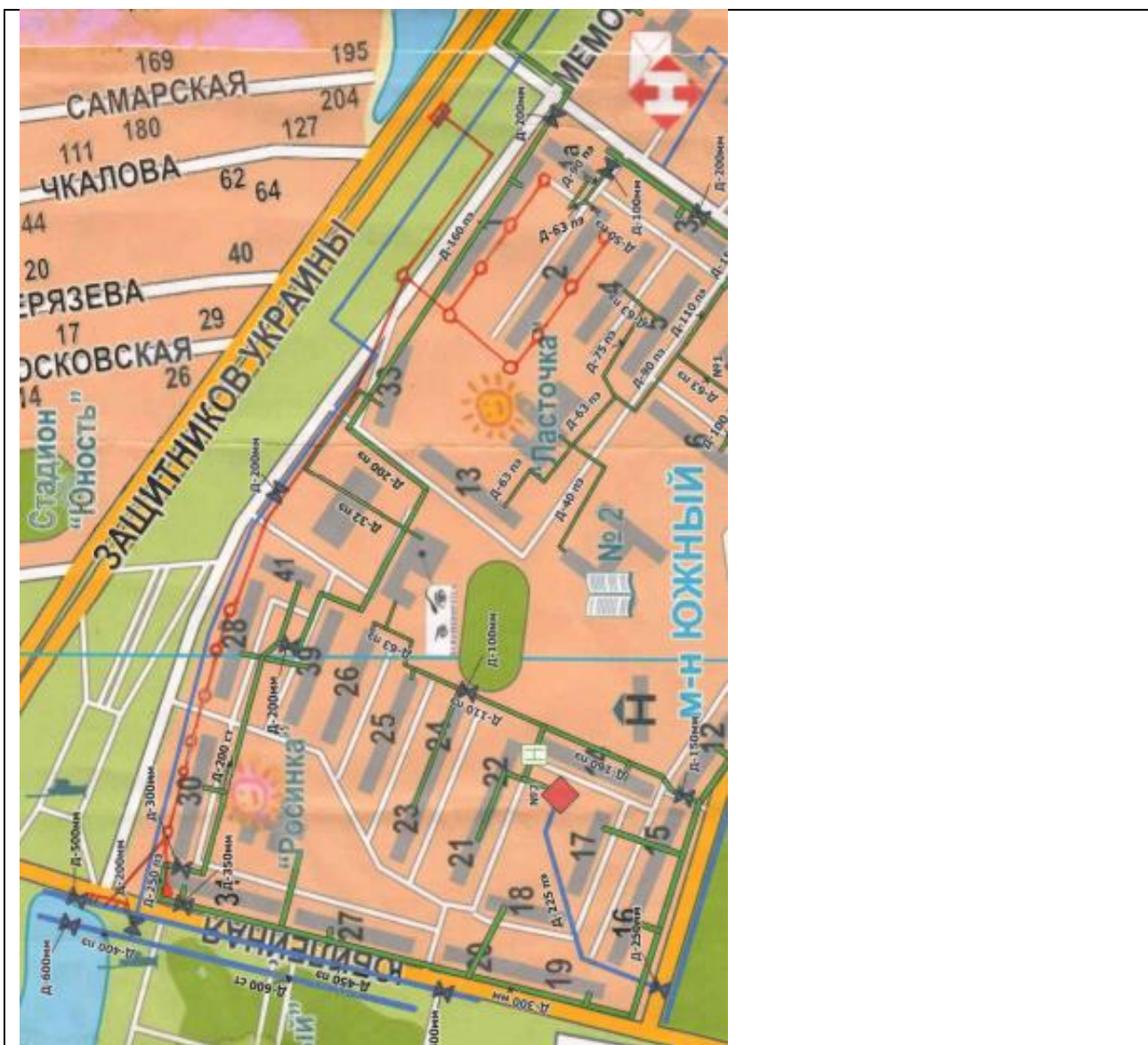
Як видно із діаграм перевищення нормативу спостерігається по азоту амонійному та фосфатам. Таке перевищення є наслідком потрапляння у каналізаційні стоки великої кількості синтетичних миючих засобів та згущених нечистот.

Дослідження якості стічних вод проводиться хіміко-бактеріологічною лабораторією Мирноградського виробничого управління водопровідно-каналізаційного господарства КП «Компанія «Вода Донбасу» у контрольних колодязях на межі балансового розмежування. ГДК – гранично допустима концентрація забруднюючої речовини, яка досліджується, мг/м³.

Дощові стоки приймаються у мережу дощової каналізації, яка представлена мережею трубопроводів протяжністю 6200 м., дощоприймачами та колодязями, гідротехнічними спорудами – відстійниками стічних вод.

План розташування дощової каналізації



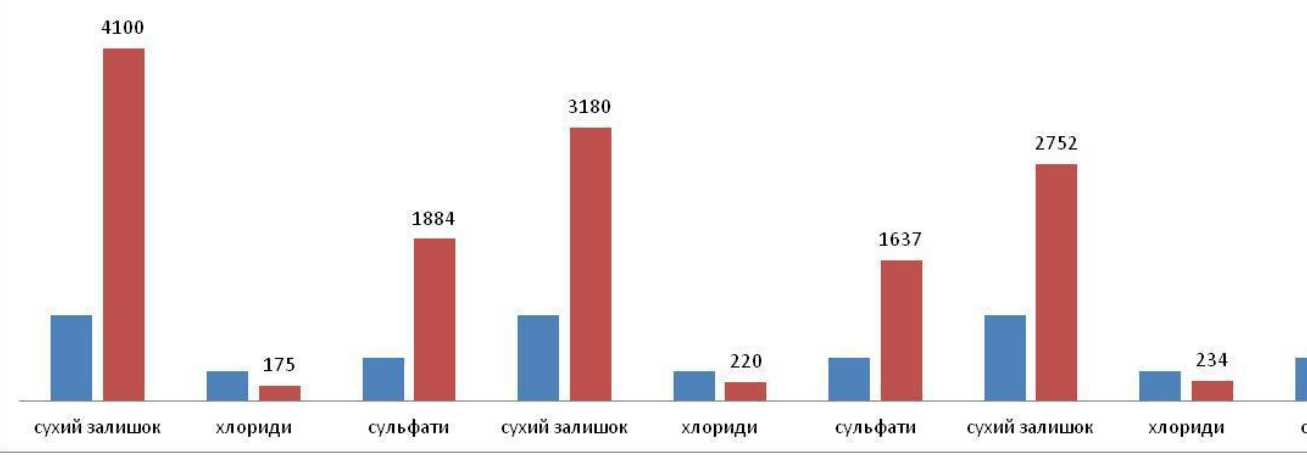


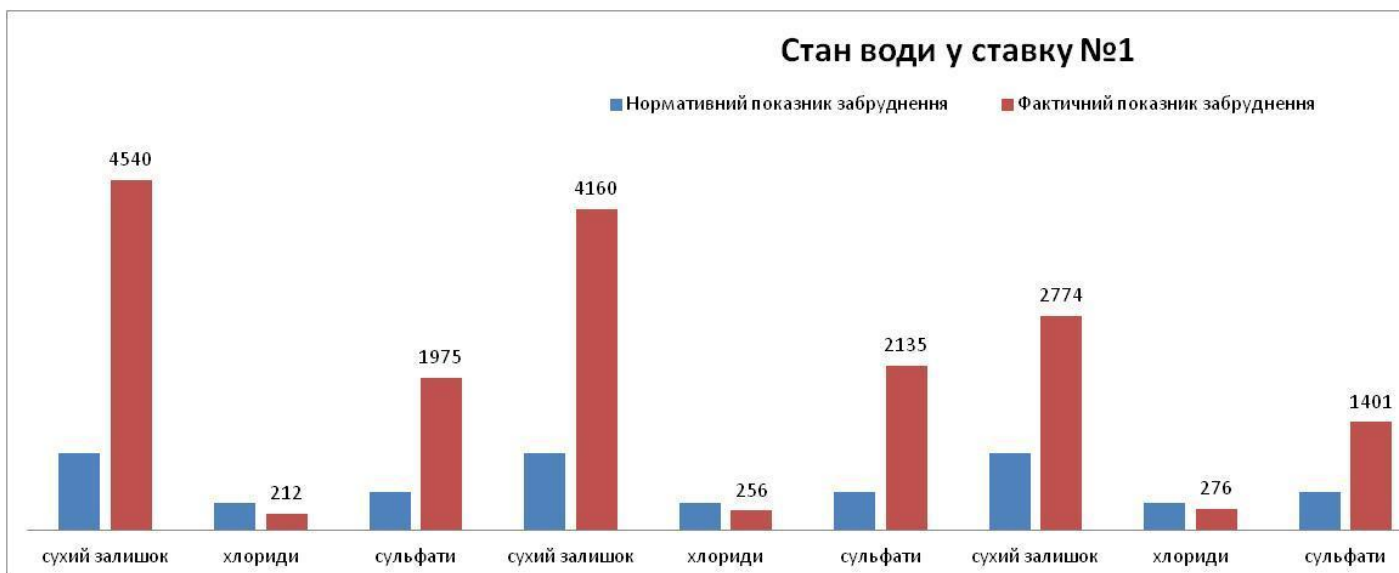
Якість дощових стоків визначається у ставках «Нульовка» парку Ювілейний та №1 щомісяця протягом весняно-літнього періоду Покровською міськрайонною філією ДУ «Донецький обласний лабораторний центр МОЗ України».



Стан води у ставку "Нульовка" парку Ювілейни

■ Нормативний показник забруднення ■ Фактичний показник забруднення





У ставках спостерігається значне перевищення вмісту сульфатів та інших солей, що обумовлено високою мінералізацією водних ресурсів регіону. Мікробіологічні показники не перевищують встановлені нормативи, зміст лактозопозитивних кишкових паличок (ЛКП) коливається від 120 до 2400 од/м³ при нормативі 5000 од/м³, колі-фаги (БУО) та патогенна мікрофлора у водоймах відсутня.