



ИЗВЕШТАЈ
о раду и пословању ЈКП Водовод Лесковац
за период од 01.01 - 31.03.2025. године
(први квартал)

Лесковац, април 2025. године

Садржај

1.	Органи управљања	3
2.	Организација предузећа	3
3.	Сектор прераде воде	4
3.1.	Служба одржавања акумулације “Барје”	4
3.2.	Мониторинг квалитета воде акумулације “Барје”	5
3.3.	Служба прераде питке воде	5
3.4.	Испитивање квалитета питке воде	6
3.5.	Служба одржавања постројења ППВ „Горина“	7
3.6.	Служба прераде отпадне воде ППОВ „Богојевце“	7
3.7.	Одржавање опреме и уређаја ППОВ	11
3.8.	Испитивање квалитета отпадне воде	11
4.	Сектор техничких послова	13
4.1.	Служба развоја, пројектовања, техничке припреме и ГИС-а	13
4.2.	Служба изградње, одржавање мреже и објеката	15
4.3.	Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи	17
4.4.	Служба одржавања канализационе мреже и објеката	17
4.5.	Служба одржавања возног парка, резервног изворишта и пумпних станица	18
5.	Сектор финансијско-комерцијалних послова	20
5.1.	Укупни приходи	20
5.2.	Укупни расходи	21
5.3.	Потраживања предузећа	22
5.4.	Обавезе предузећа	22
5.5.	Кредитна задуженост	23
5.6.	Служба лабораторија за контролисање водомера	23
6.	Сектор правних и општих послова	23
6.1.	Потраживања и обавезе по основу утужења	23
6.2.	Број запослених	24
6.3.	Поступак прикључења (захтеви)	24
6.4.	Безбедност и здравље на раду	24
6.5.	Осигурање	24
6.6.	Активности Надзорног одбора	25

Пословно име: Јавно комунално предузеће Водовод Лесковац

Седиште: Лесковац, улица Пана Ђукића број 14

Претежна делатност: сакупљање, пречишћавање и дистрибуција воде

Матични број: 07204752

ПИБ:100524193

1. Органи управљања

Органи управљања у ЈКП Водовод су:

- Надзорни одбор, и
- Директор

Надзорни одбор Јавно комуналног предузећа има три члана и то председника и чланове надзорног одбора, од којих је један члан из реда запослених. Председника и члана именује Скупштина града Лесковца као оснивач и титулар власништва над својиним предузећа.

Надзорни одбор ЈКП Водовод-а Лесковац ради у саставу:

Име и презиме	Образовање	Ниво управљања
Славиша Здравковић	дипл.екон.	Председник
Милан Димитријевић	дипл.инж.арх.	Члан
Војислав Станковић	дипл.инж.грађ.	Члан из реда запослених ЈКП Водовод

Табела 1. Састав надзорног одбора

Надзорни одбор предузећа именује Скупштина града Лесковца као оснивач и титулар власништва над својиним предузећа.

Функцију директора обавља Маја Милошевић Милојић, дипл. инж. арх., решењем Скупштине града Лесковца број 060-17/23-I од 27.06.2023. године.

Руководство предузећа чине:

- Бобан Стефановић, дипл. инж. маш. - извршни директор прераде воде,
- Вања Кузмановић, дипл. инж. грађ. - извршни директор техничких послова,
- Татјана Филиповић, дипл. екон. - извршни директор финансијско-комерцијалних послова и
- Нинослав Костић, дипл. прав. - извршни директор правних и општих послова.

2. Организација предузећа

ЈКП Водовод је организован тако да чини економску целину која у свом саставу има четири сектора који послују преко организационих служби и то:

- Сектор прераде воде,
- Сектор техничких послова,
- Сектор финансијско-комерцијалних послова,
- Сектор правних и општих послова.

У извештајном периоду ЈКП Водовод Лесковац је редовно и без застоја обављало своју претежну делатност: сакупљање, пречишћавање и дистрибуција хигијенски исправне воде за пиће корисницима.

У извештајном периоду од 01.01.2025.-31.03.2025. године усвојен је извештај друге надзорне контроле од стране сертификационе куће TÜV NORD GROUP којим је потврђена даља сертификација предузећа.

3. Сектор прераде воде

Основна делатност сектора прераде воде је заштита изворишта водоснабдевања акумулације „Барје“ одакле се вода захвата и континуално прерађује на Постројењу за прераду воде у насељеном месту Горина, а затим се нашим корисницима испоручује хигијенски исправна вода за пиће.

Након употребе, вода се као комунална отпадна вода, слива на Постројење за пречишћавање отпадних вода у насељеном месту Богојевце (ППОВ), на којем се врши секундарно (биолошко) пречишћавање отпадних вода.

На тај начин се заокружује процес сакупљања, пречишћавање и дистрибуција воде, као и њено поновно пречишћавање пре испуштања у реципијент.

3.1. Служба одржавања акумулације “Барје”

Служба одржавања акумулације „Барје“ обавља послове надзора, руковања и одржавања опреме на објектима бране, праћењу и контроли нивоа воде у акумулацији, активностима одбране од поплава, екологије, заштите животне средине и одржавање зона санитарне заштите и друге послове из оквира одржавања.

Све редовне активности на одржавању опреме и уређаја на акумулацији Барје врше се у складу са „Упутством за руковање режимом рада целокупне опреме за време експлоатације бране израђеним 1992. године од стране „Енергопројект“ Београд којим је прописан начин руковања целокупне опреме за време експлоатације бране „Барје“.

Даљинско управљање и надзор над браном и прибранским објектима, укључујући и праћење стабилности бране и основних параметара квалитета воде у акумулацији и водозахватним објектима прати се преко СКАДА система из објекта командне зграде.

Захватање воде из акумулације за потребе водоснабдевања обавља се из водозахватне куле са десет нивоа, а који се користе у зависности од квалитета воде и нивоа акумулације.

За период јануар-март 2025. године у акумулацији је извршен пријем од 3.467.009 m³ воде док је у реку Ветерницу из акумулације испуштана је вода ради обезбеђивања минимално одрживог протока у количини од 0,3 m³/s у складу са условима прописаним водном дозволом, а за потребе водоснабдевања 2.296.100 m³ воде.

У извештајном периоду извођени су радови на редовном одржавању објекта бране, кошење траве, сечење шибља, чишћење оптичних канала као и редовно сакупљање пластичне амбалаже на самој акумулацији.

У оквиру редовног и превентивног одржавања опреме извршено је подмазивање вентила DN500 у водозахватној кули од трећег до десетог засуна.

Крајем марта месеца (21.03.2025. године) од стране овлашћеног сервиса извршено је сервисирање ултразвучног мерача протока за читавање количине захваћене воде за потребе водоснабдевања.

Од стране ЈВП Србијаводе Београд извршена је замена заптивних гума на сегментном заптивачу са циљем смањења процуривања воде у реку Ветерницу.

3.2. Мониторинг квалитета воде акумулације “Барје”

Узорковање акумулације „Барје“ у оквиру редовног мониторинга обавља се једном месечно. Физичко-хемијске и хидробиолошке анализе воде обављају се у интерној физичко-хемијској и хидробиолошкој лабораторији постројења за прераду воде у Горини.

У извештајном периоду констатовано је присуство 25 таксономских врста из 4 раздела алги. Имајући у виду да је акумулација „Барје“ у протеклој години имала одличан квалитет воде и поред ниског водостаја услед сушног лета и јесени, њихова бројност је мала и износи од 58 до 545 ћел/ml што је очекивано за ово доба године и у складу је са еколошким факторима који доминирају у хладнијим периодима године.

Зелене алге (*Chlorophyceae*) бројчано доминирају над осталим групама, док је највећи биодиверзитет забележен код групе силикатних алги (*Bacillariophyceae*). Присутно је 16 њихових врста. Оваква ситуација је условљена вероватно сушним периодом године него иначе, што показује и значајно нижи ниво акумулације у односу на просечне године.

Структура и бројност алги је релативно ниска за овај период године и у оквиру је очекиваног еколошког статуса, који директно зависи од услова животне средине који у складу са годишњим добом носи адекватне биотичке и абиотичке еколошке факторе, као што су прилив воде притокама, ниска температуре преспеле воде, ниске просечне температуре ваздуха, кратка дужина дана а самим тим и знатно краћи временски период светлости која је неопходна за интензиван процес фотосинтезе.

Цијанобактерије (*Dolichospermum planctonikum*, *Cuspidotrix flos-aquae*, *i Planktotrix agardii*), као и њихове споре које преживљавају неповољне услове живота евидентирани су само у појединачним примерцима, што је последица доброг квалитета воде у претходној години. Њихова бројност је у овом периоду године мала и не представља никакав проблем.

Са аспекта водоснабдевања, ово је период године када је вода у акумулацији најбољег квалитета и када је најбезбеднија за коришћење, а квалитет најстабилнији.

3.3. Служба прераде питке воде

У извештајном периоду прерађено је 2.319.375m³ воде (298 l/s). Испоручена количина воде потрошачима преко резервоара „Рударска коса“ и „Вучје“, износи 2.139.240 m³ воде (275 l/s), што је за 1,5 % више у односу на исти период прошле године (2.111.425m³).

Утрошак хемијских средстава која се користе у процесу прераде воде у складу је са планираним количинама за овај период, и директно зависи од квалитета сирове воде која се захвата са акумулације “Барје”.

За извештајни период за потребе прераде воде утрошено је 189.577 kWh електричне енергије док је у 2024. години за исти период утрошено 177.315 kWh електричне енергије.

ПРИКАЗ ОСТВАРЕНОГ ОБИМА ПРОИЗВОДЊЕ И УТРОШКА ХЕМИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ЗА 2025. ГОДИНУ							
Месец	Физички обим прераде воде	Испоручена количина воде	УТРОШАК ХЕМИЈСКИХ СРЕДСТАВА				Електрична енергија
			Течни кисеоник	Ањонски полиелектролит	Алуминијум сулфат	Хлор	
	<i>m³</i>	<i>m³</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>	<i>kWh</i>
1	816.898	760.582	9.000	160	33.000	1.000	64.957
2	726.521	666.806	8.000	140	25.000	900	62.620
3	775.956	711.852	8.500	150	27.000	950	62.000
Укупно	2.319.375	2.139.240	25.500	450	85.000	2.850	189.577

Табела 2. Табела 2. Приказ оствареног обима прераде воде, утрошка хемијских средстава и електричне енергије

3.4. Испитивање квалитета питке воде

Квалитет воде је предмет редовног мониторинга интерне лабораторије ЈКП Водовод Лесковац, чији се рад превасходно заснива на праћењу самог процеса прераде воде по фазама као и квалитета финалне воде која се испоручује потрошачима.

На основу Закона о водама, здравствену исправност воде за пиће контролишу овлашћене здравствене установе од стране Министарства здравља, тј. Заводи за јавно здравље.

У складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Службени лист СРЈ”, бр. 42/98 и 44/99 и „Службени гласник РС”, број 28/19), хигијенска исправност воде коју ЈКП Водовод Лесковац захвата, прерађује и испоручује потрошачима, контролише се и од стране Завода за јавно здравље Лесковац, и то шест пута месечно са по 11 узорка.

У извештајном периоду ЗЗЈЗ Лесковац је урадио укупно 198 узорка воде, од чега је 18 узорка површинске воде из доводне цеви са акумулације „Барје“, 54 узорка из резервоара, а 126 узорка из градске мреже.

Други вид контроле је периодични преглед воде који ради Градски завод за јавно здравље Београд два пута годишње (на шест месеци) са укупно 22 узорка воде, а који обухвата проширену анализу воде уз контролу физичко-хемијских, микробиолошких и биолошких параметара. Периодични преглед вода у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за у приближно једнаким временским интервалима. Последњи периодични преглед вода извршен је децембра 2024. године.

Испитивани узорци воде су били исправни и у складу са одредбама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће („Службени лист СРЈ”, бр. 42/98 и 44/99 и „Службени гласник РС”, број 28/19).

Интерна лабораторија ЈКП Водовод Лесковац врши узорковање и анализу воде 24 часа по дневном плану активности којим је тачно одређено који се параметари и у ком временском интервалу контролишу.

Дневно се уради 67-78 узорка воде у свим фазама процеса прераде воде. У протекла три месеца укупно је урађено 6.904 узорка, од којих је 309 узорка из градске мреже, а 6.582 узорка из свих фаза прераде воде и 13 узорка са акумулације „Барје“. Засејано је 449 узорка за микробиолошко испитивање воде.

На основу добијених резултата испитивања узорка воде датим у извештајима и стручном мишљењу од стране ЗЗЈЗ Лесковац утврђено је да су сви узорци воде у складу са националним прописима, Правилником о хигијенској исправности воде за пиће

(„Службени лист СРЈ”, бр. 42/98 и 44/99 и „Службени гласник РС”, број 28/19) и међународно признатим препорукама и према стручним извештајима Завода за јавно здравље Лесковац у периоду од 01.01-31.12.2025. године. Употреба такве воде дозвољена је за пиће, одржавање личне и опште хигијене, за производњу хране и исхрану животиња.

3.5. Служба одржавања постројења ППВ „Горина“

Редовне активности службе одржавања постројења у извештајном периоду биле су усмерене на праћење и одржавање процеса прераде воде и то:

- руковање, контрола и провера исправности уређаја и опреме на постројењу,
- надзор СКАДА система регионалног водосистема „Барје“, СКАДА система водоводне мреже у граду и система видео надзора на удаљеним објектима,
- контрола рада система видео надзора.

У протеклом периоду најважније активности на одржавању опреме и уређаје у оквиру процеса прераде на постројењу у циљу непрекидног континуитета у испоруци воде за пиће корисницима биле су:

- Извршено је сервисирање мешача за воду у процесу бистрења на ППВ Горина од стране овлашћеног сервиса. Сервисирање мешача воде у процесу бистрења на ППВ Горина извршено је у складу са Уговором о набавци услуге сервиса мешача за воду на ППВ Горина, вредност услуге 716.000,00 динара без ПДВ, односно 859.200,00 динара са ПДВ. У оквиру извршења сервиса мешача за воду уговорена је и замена резервних делова, вредност добара износи 429.800,00 динара без ПДВ, односно 515.760,00 динара са ПДВ.
- У току марта месеца извршена је дезинфекција и механичко прање филтерских јединица на ППВ Горина.
- Извршено је чишћење, прање и замена раствора за натријум хидроксида на постројењу за неутрализацију вишка хлора из ваздуха.

Из свега изнетог се може закључити да су у анализираном периоду проблеми у функционисању опреме углавном решавани кроз редовно и превентивно одржавање опреме и уређаја али и преко хаваријских интервенција.

3.6. Служба прераде отпадне воде ППОВ „Богојевце“

У извештајном периоду од 01.01.-31.03.2025. године на Постројењу за пречишћавање отпадне воде у Богојевцу је прихваћено и пречишћено 1.437.844 m³ док је у реку Јужну Мораву испуштено 1.419.986 m³ отпадне воде.

Средња вредност дневног хидрауличног оптерећења линије воде у извештајном периоду је 16.016 m³/дан што представља 77,24% од пројектованог хидрауличног оптерећења (количина воде на улазу у постројење).

У извештајном периоду минимални улазни проток отпадних вода на постројењу је забележен 03. фебруара 2025. године од 8.586 m³, а максимални улазни проток 07. фебруара 2025. године 19.090 m³.

Месец	ЕС	Проток (m ³)	ХПК (mgO ₂ /dm ³)	БПК ₅ (mgO ₂ /dm ³)	Укупан азот (mgN/dm ³)	Укупан фосфор (mgP/dm ³)	Суспендоване материје (mg/dm ³)
Пројектоване вредности	86.000	20.736	500	250	46	7,5	295
Јануар	52.431	16.886	334,6	186,3	41,5	5,6	140,4
Фебруар	50.953	15.824	361,8	193,2	39,4	6,5	183,4
Март	48.852	15.203	367,0	192,8	41,0	6,1	171,0
Просечна вредност	50.745	15.971	354,46	190,76	40,63	6,1	164,93

Табела 3. Вредности улазних параметара за процесе на ППОВ

Органско оптерећење (хемијски и биолошки састав воде) у односу на пројектовану вредност на улазу износи: ВРК₅ = 76,30%, НРК = 70,89%, суспендоване материје = 55,91%, укупан азот = 83,33% и укупан фосфор = 80,93%. Просечан хидраулички проток је 82,25%. Постројење је пројектовано за капацитет од 86.000 ЕС (еквивалентних становника), а према прорачуну за извештајни период капацитет са којим ради постројење је 50.745 ЕС (еквивалентних становника).

Месец	ХПК (mgO ₂ /dm ³)	БПК ₅ (mgO ₂ /dm ³)	Укупан азот (mgN/dm ³)	Укупан фосфор (mgP/dm ³)	Суспендоване материје (mg/dm ³)
Вредности према Уредби	125	25	15	2	35
Јануар	28,0	7,6	9,7	0,9	13,9
Фебруар	35,5	7,9	12,9	1,0	16,3
Март	39,8	9,2	16,7	1,1	17,1
Просечна вредност	34,43	8,2	13,1	1,0	15,77

Табела 4. Вредности излазних параметара за процесе на ППОВ

Излазни параметри пречишћене воде која се испушта у реку Јужну Мораву имају смањену улазну вредност отпадних вода и то: ХПК за 90,30%, БПК₅ за 95,7%, укупан азот за 67,75%, укупан фосфор за 83,50% и суспендоване материје за 90,4% на основу чега се може закључити да је ефикасност постројења за пречишћавање воде на врло високом нивоу.

Постројење постиже врло добре резултате у пречишћавању отпадне воде односно квалитет излазне воде је у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016).

Почетком фебруара долазило је до врло честих и дуготрајних прекида уласка инфлуента у постројење због високе рН вредности. Од параметара отпадне воде која је улазила у постројење нарочито је изражена висока вредност за НРК (хемијска потрошња кисеоника). Од стране непознатог загађивача дошло је до испуштања хемијски оптерећене отпадне воде током ноћи и викенда, што се одразило на повећану потрошњу кисеоника у овом периоду. Ово је имало изразито негативан утицај на стабилан рад постројења нарочито на раст и развој микробиолошког флора који је кључан за прераду

отпадне воде. Све ово негативно је утицало и на успостављање стабилан систем процеса пречишћавања воде на шта утицај има и период ниских температура.

Укупан број прекида рада због улаза хемијски оптерећене воде (висока рН вредност, детергент и боја) у извештајном периоду је био 15 у укупном трајању од 2 дана 10 сати и 4 минута.

Од новијих проблема на постројењу је видно и присуство масне супстанце, која са водом прави емулзију и у виду филма плива по површинама биолошког базена. Масноће су пореклом или из месне или млечне индустрије, ресторана или су из аутомеханичарских радњи и бензинских пумпи.

Један од највећих проблема у досадашњем раду постројења и даље представља велики прилив влажних марамица које изазивају загушење цевовода, застој у раду пумпи, прекиди у раду миксера у базенима и слично. Влажне марамице доспевају и у дигесторима где врше загушења прелива и рецикулационих пумпи и лош рад мешача и загушење одлива дигестора. Из тог разлога се је приступило пражњењу и чишћењу дигестора II.

Све наведене ситуације угрожавају микробиолошке процесе на постројењу и директно условљавају количину продукције биогаса доводећи у питање рад постројења. Због таквог квалитета отпадне воде која долази на постројење и свих проблема који се јављају долази до појаве филаментозних бактерија идентификованих као *Microthrix parvicella*, односно бактерија која уништава добру микрофлору и утиче на ефикасност пречишћавања воде и рад дигестора.

На постројењу се предузимају све мере које услови процеса дозвољавају, а то је сакупљање површинских наслага муља, разбијање водом и повећано одвођење муља. Филаментозне бактерије у дигестору изазивају пенушање које се спречава водом. Процес појаве пене као последицу има опадање концентрације суве материје у дигесторима, смањену продукцију биогаса и снижење температуре дигестора. Као директну последицу јавља се повећана потрошња енергије за загревање дигестора.

Снижење температуре у дигесторима регулише се продуженим временом грејања уз помоћ котла, јер за ЦХП није било довољне количине произведеног биогаса.

Проблеми као што су висока рН вредност, присуство хемијски оптерећене воде, масне супстанце, влажне марамице и филаментозне бактерије компликују стабилност и ефикасност система. Упркос тим проблемима, постројење и даље постиже добре резултате у пречишћавању воде, али је потребно предузети додатне мере за стабилизацију система и превазилажење ових изазова.

На улазној грађевини постројења налазе се грубе и fine решетке које заустављају сав инертан отпад који путем канализације долази до постројења. У извештајном периоду укупно су напуњена и испражњена 95 контејнера инертног отпада (просечно 32 контејнера месечно).

У извештајном периоду је из примарних таложника извучено је 8.680 m³ примарног муља. После угушћивања у гравитационим угушћивачима примарног муља у резервоар мешаних муљева послато је око 4.090 m³ угушћеног примарног муља. На тракастим угушћивачима вишка муља је обрађено 29.130 m³ вишка муља а у резервоар мешаних муљева послато је 3.490 m³ угушћеног вишка муља. У дигесторе из резервоара мешаних муљева послато је 6.100 m³ угушћеног муља. Тракасте филтер пресе које врше угушћивање и дехидратацију су прерадиле 7.080 m³ угушћеног дигестованог муља и 2.200 m³ микса муља, што укупно износи 9.280 m³ прерађеног муља.

За ове потребе укупно је утрошено 1.875 kg прашкастог катјонског полиелектролита и 300 литара течног катјонског полиелектролита.

Прерађени муљ се у виду муљног колача одлаже у простор за одлагање муљева. На санитарну депонију, у извештаном периоду је транспортовано и депоновано 729,28 тона муља.

Муљ настао технолошким третманом урбаних комуналних вода са линије воде и линије муља испитиван је у акредитованој лабораторији и окарактерисан је као неопасан отпад са индексним бројем према Каталогу отпада 19 08 05. ЈКП Водовод Лесковац је покренуо набавку с циљем да испита могућности даље употребе муља у складу са Правилником о условима за разврставање и утврђивање квалитета средстава за исхрану биља, одступањима садржаја хранљивих материја и минималним и максималним вредностима дозвољеног одступања садржаја хранљивих материја и о садржини декларације и начину обележавања средстава за исхрану биљака ("Службени гласник РС", бр. 30/2017., и 31/2018.), Прилог 2, део 4. Оплемењивање земљишта, Табела 4.1 Органски оплемењивачи земљишта и Уредбом о начину и поступку управљања муљем из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода ("Сл. Гласник РС", бр. 103/2023). Из резултата испитивања се види да муљ настао након третмана анаеробном дигестијом ОДГОВАРА по свим параметрима испитивања.

За процес пречишћавања отпадне воде је потребна велика количина електричне енергије. У наредној табели су дате вредности потрошње и производње електричне енергије у периоду од 01.01-31.03.2025. године на ППОВ по месецима.

Месец	Потрошено kWh	Износ у динарима	Произведено kWh
Јануар	169.212	3.700.971,05	7.250
Фебруар	141.971	3.128.264,98	5.831
Март	170.000*	3.900.000,00*	45.894
Укупно:	481.183	10.729.236,03	59.082

Табела 5. Потрошња и производња електричне енергије

Пројектована продукција биогаса је 1.832,72 Nm³/dan, односно 916 Nm³/dan по дигестору.

У периоду од 01.01-31.03.2025. године произведено је укупно 70.592 m³ биогаса.

Биогас се користи за грејање муља у дигестору преко котла, а уколико резерве биогаса дозволе укључује се и ЦХП јединица, која производи и топлотну и електричну енергију.

Месец	Производња биогаса дигестор 1 (Nm ³ /h)	Производња биогаса дигестор 2 (Nm ³ /h)	Укупна количина произведеног биогаса (Nm ³ /h)	Потрошња ТНГ за рад гасног котла (kg)	Потрошња гаса на гасној бакљи (Nm ³ /h)
Јануар	9.470	11.507	20.977	0	0
Фебруар	9.378	10.281	19.659	0	0
Март	15.229	14.727	29.956	0	0
Укупно:	34.077	36.515	70.592	0	0

Табела 6. Производња и потрошња биогаса и потрошња ТНГ-а

Услед прекида у снабдевању електричном енергијом од стране електродистрибуције и честих хаварија на далеководу који снабдева ППОВ електричном енергијом, основни процеси на постројењу су одржавани покретањем дизел агрегата за чије потребе је утрошено 138 l дизел горива.

За потребе смањења количине водоник - сулфида у биогасу утрошено је укупно 8.464 l фери хлорида.

3.7. Одржавање опреме и уређаја ППОВ

Редовне активности на превентивном, редовном и хаваријском одржавању опреме и уређаја на постројењу у извештајном периоду биле су усмерене на праћењу и одржавање процеса пречишћавања отпадних вода и то:

- руковање, контрола и провера исправности уређаја и опреме на постројењу,
- надзор СКАДА система.

У протеклом периоду најважније активности на одржавању опреме и уређаја у оквиру процеса пречишћавања отпадних вода на постројењу биле су:

- интервенције на миксерима у биоаерационом базену,
- интервенције на пумпи у улазној грађевини,
- интервенције на пумпи дигестованог муља,
- извршена је замена и стављање у погон резервне пумпе техничке воде,
- извршена је замена пластичне облоге пужног дозатора fine решетке,
- извршена је замена пнеуматских вентила на филтер преси,
- извршена је замена гуме на скреперу примарног таложника,
- извршена је замена сајли на миксеру компензационог базена,
- извршена је замена зупчасте летве на улазној капији,
- извршен је сервис и поправка НАСН инструментационе опреме, сервис W1 ЦХП јединица, калибрација квалитативних и квантитативних сонди на дигесторима, урађен је мали сервис свих компресора,
- извршен сервис свих сонди и трансмитера на линији воде. Једна рН сонда и једна ОРП сонда су замењени новим.

Велике проблеме у раду ППОВ представља нестабилни напон и чести краткотрајни прекиди у снабдевању електричном енергијом, јер долази до поремећаја у раду па чак и квара на осетљивој електронској опреми, а на SCADA командно управљачком систему долази до поремећаја функција управљања.

У извештајном периоду на процесној опреми вршене су интервенције из делокруга редовног и превентивног одржавања опреме и уређаја према препоруци произвођача опреме.

3.8. Испитивање квалитета отпадне воде

Лабораторија за испитивање квалитета отпадне воде обавља контролу испуштања технолошких отпадних вода индустријских корисника јавне канализације и узоркује отпадне воде пореклом из јавне канализације.

Контрола рада постројења се врши из узорака који се прикупљају током 24 сата, са динамиком узорковања на петнаест минута. Процес захватања узорака је решен аутоматским узоркивачем из сирове отпадне воде на улазу и из пречишћеног ефлуента на изливу са постројења. Осим 24 часовних композитних узорака испитују се и тренутни узорци воде и муља, захваћени из разних технолошких јединица линије воде, како би технологија добила јасну слику о развијању и функционалности биолошког процеса на ППОВ.

Муљеви који се раде су: биолошки муљ, примарни муљ, примарни угушћени муљ, микс муљева, угушћени микс муљева на улазу у тракасти угушћивач, односно филтер пресу, супернатант са филтер преса, муљ на излазу из филтер преса, односно обезводњени микс муљева, вишак муља са финалних таложника, угушћени вишак муља (ЕМО-угушћивач), муљ на улазу у дигестију, рециркулисани муљ у току дигестије, дигестовани муљ, угушћени дигестовани муљ, угушћени дигестовани муљ на улазу на филтер пресу и угушћени дигестовани муљ на излазу из филтер пресе, као и супернатант са филтер преса угушћеног дигестованог муља на улазу и излазу из филтер пресе.

У лабораторији за испитивање квалитета отпадне воде су се редовно обављале и све пратеће активности: дестилација воде, припрема раствора, контрола рада као и чишћење и одржавање апарата и уређаја који се користе у раду, развијање и увођење нових аналитичких метода, рад на апарату по Кјелдахлу, суспендоване материје и анализа квалитета муљева, алкалитет и одређивање садржаја испарљивих масних киселина, као и микроскопирање биолошког и повратног муља.

Запослени у лабораторији редовно обављају и друге активности на одржавању лабораторијских уређаја и апарата који се користе у раду.

У лабораторији за испитивање квалитета отпадне воде дневно се узоркује 15 узорака улазне и излазне воде и муља са различитих места и уради 15 анализа, односно 80 параметара дневно. У току извештајног периода урађено је 733 узорковања отпадних вода и муљева, 733 анализа, односно 3.733 параметар 26 ванредних узорковања на ППОВ, 54 микроскопских прегледа биолошког и рецикулационог муља и 12 анализа воде са ППВ у Горини и Буковичког потока.

Акредитована лабораторија је урадила 4 анализа индустријских отпадних вода загађивача који испуштају хемијски оптерећену воду, 6 анализа улазне и излазне воде са ППОВ, 6 анализа реке Јужна Морава пре и после улива пречишћене воде, 1 квартално испитивања отпадне воде колектора у насељу Вучје и 2 испитивања реке Вучјанка пре и после улива колектора.

Планиране активности за наведени период су реализоване у потпуности.

Микроскопска анализа муља поред слике тренутног стања у систему, у погледу органске и неорганске оптерећености, садржаја кисеоника, евентуалног присуства токсичних материја, даје слику и могућност да предвидимо до којих промена може доћи у систему. Микроскопирањем су посматрани свежи, живи (нативни) и обојени препарати. Узорци муља су узимани једном недељно из аерационих базена, као и узорци рециркулисаног муља и анализирани у лабораторији. Микроскопска анализа муља укључује процену флокула, процену филаментозног раста (абуданцију) и субјективну процену филаментозног раста.

Улаз воде неадекватног састава (повећана рН вредност, обојена и токсична вода) може се уочити на микроскопској слици муља, где су присутне оштећене и неактивне јединке. У овом периоду је уочена смањена бројност микроорганизама у биолошком базену, с мањом густином и компактношћу флокула муља. На ободима флокула видљиве су изражене зоне моноколонија. У погледу морфологије, доминантне су флокуле отворене структуре. Микроскопска анализа обојених препарата указује на уобичајено, али и врло често присуство филамената. Видљив је и улаз токсичне воде која је у потпуности уништила живи свет у биолошким базенима. Од краја марта микробиолошка слика испитиваних узорка је нешто боља. Постројење за пречишћавање отпадне воде је у потпуности испунило своју сврху.

У рецепијент „Јужна Морава“ се испушта пречишћена вода захтеваног квалитета према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016).

4. Сектор техничких послова

Град Лесковац и 39 околних насеља снабдевају се водом за пиће из акумулације „Барје“ која је формирана изградњом земљане насуте бране са каменим набачајем и глиненим језгром, на узводном току реке Ветренице, а која поред улоге за снабдевање водом има важну улогу у одбрани од поплава, обезбеђење константног биолошког минимума и задржавање наноса.

Сирова вода за пиће из акумулације „Барје“ се транспортује потисним цевоводом до ППВ „Горина“ у Горини где се прерађује до нивоа квалитета воде пиће у складу са законском регулативом и дистрибуира преко 7 резервоара, црпних станица, главних потисних цевоводи и разводне мреже укупне дужине 420 km, до крајњих потрошача.

Водом за пиће снабдевају се поред града Лесковца и 39 насељених места и то: Бобиште, Братмиловце, Богојевце, Навалин, Доње Синковце, Горње Синковце, Рударе, Горње Стопање, Винарце, Прибој, Залужње, Миланово, Белановце, Карађорђевац, Петровац, Душаново, Подримце, Каштавар, Доње Стопање, Мрштане, Шишинце, Доња Јајина, Турековац, Вучје, Доњи Буниброд, Горњи Буниброд, Кумарево, Губеревац, Велико Трњане, Пресечина, Шаиновац, Горња Бунуша, Доња Бунуша, Радоњица, Бунушки Чифлук, Живково, Бадинце, Жижавица и Жабљане.

У насељеном месту Свирце већ је изграђена водоводна мрежа, када се очекује да град Лесковац исходује употребну дозволу, како би изграђена водоводна мрежа била предата комуналном предузећу на употребу и прикључење нових корисника.

4.1. Служба развоја, пројектовања, техничке припреме и ГИС-а

У оквиру Обједињене процедуре извршено је издавање услова за пројектовање и прикључење објеката на водоводну и канализациону мрежу, као и услова за укрштање и паралелно вођење за укупно 23 захтева послатих од стране Одељења за урбанизам.

-инвестиције

На основу пуномоћја од стране града Лесковца у оквиру постојећих кадровских капацитета стручних лица, урађена се пројектно-техничка документација за изградњу и реконструкцију водоводне мреже и то:

1. **Реконструкција водоводне мреже у ул. Слободана Пенезића у Лесковцу** – На основу снимљеног КТП-а и добијених услова свих имаоца јавних овлашћења, урађен је Идејни пројекат и техничка контрола пројекта. Преко обједињене процедуре, добијено је Решење о одобрењу за извођење радова. По добијеном Решењу покрећемо поступак јавних набавки за одабир најповољнијег извођача радова. Реконструкција је планирана програмом пословања за 2025. из сопствених средстава ЈКП Водовод у износу од 1.800.000,00 динара без ПДВ-а.
2. **Реконструкција водоводне мреже Ø225 на прелазу преко моста на реци Јабланици и насељеном месту Винарце на КП бр.15194 КО Лесковац и КП бр.6646/16 КО Винарце** - Након лома главног потисног цевовода Ø225 који прелази преко реке Јабланице, за снабдевање 9 насеља западно од града Лесковца: Винарце, Доње Стопање, Миланово, Душаново, Каштавар, Подримце, Карађорђевац, Петровац и Белановце и по налогу грађевинског инспектора бр.354-143/24-III-07 од 18.09.2024. да се у наложеном року од 30 дана уклони оштећења на главном потисном цевоводу укључујући и носећу конструкцију цевовода сачињену од металних носача који су фиксирани на бетонску конструкцију моста, у укупној дужини од 50 метара, ЈКП Водовод је одмах

спровео поступак и у најкраћем року извео неопходне радове, како би успоставио континуално снабдевање водом.

У складу са Решењем грађевинског инспектора, ЈКП Водовод је даље покренуо израду пројектно техничке документације и исходовање дозволе за реконструкцију водоводне мреже Ø225 на прелазу преко моста на реци Јабланици и насељеном месту Винарце, а све у складу са чл.143 Закона о планирању и изградњи, када се изводе објекти без прибављене грађевинске дозволе као посебни случајеви грађења. Имајући у виду напред наведено, сагласно чл.145 Закона о планирању и изградњи, комунално предузеће је прибавило Решење о одобрењу за извођење радова поступивши у свему према важећој законској регулативи за извођење ове врсте радова.

3. **Реконструкција водоводне мреже у улици Воје Мичића у Братмиловцу** - Крајем 2024. године, након добијеног Решење о одобрењу за извођење радова покренут је поступак јавних набавки за одабир најповољнијег извођача радова за реконструкцију водоводне мреже у ул. Воје Мичића у Братмиловцу. Са изабраним извођачем радова покренуте су припреме на реализацији инвестиције. Пријављено је градилиште и радови, урађен Пројекат саобраћајне сигнализације и добијена сагласност на пројекат. Након добијене сагласности за раскопавање јавне површине, извођач је уведен у посао 03.03.2025. године. Уговорени су радови у износу од 6.862.252,73 динара са ПДВ-ом. У току је извођење радова на полагању водоводне мреже и кућних прикључака. Рок за извођење радова је 60 календарских дана.
4. **Употребна дозвола за Изградњу водоводне мреже од Живкова до Липовице за прве четири фазе.** - Извршен је технички преглед за објекат Изградња водоводне мреже од Живкова до Липовице – северни крак регионалног водосистема „Барје“ преко КП бр.3640 КО Живково, КП бр.994 КО Брејановце, КП бр.7161, 7145, 7139, 7164/1, 7168, 7138/8, 7138/1 и 7169/1 КО Печењевце, за прве четири фазе. За последњу пету фазу изграђене мреже, чију реализацију је инвестирао град Лесковац, исходовање употребне дозволе спровешће ЈП Урбанизам и изградња Лесковац. Извршено је снимање и израда Елабората геодетских радова за целу трасу по важећој законској регулативи. Целокупна документација је послата Одељењу за урбанизам преко обједињене процедуре и добијена употребне дозволе за прве четири фазе изграђене водоводне мреже на деоници Живково-Липовица.
5. **Реконструкција водоводне мреже у улици Пролетерској и Карађорђевој у насељу Горње Стопање** – Комунално предузеће је покренуло процедуру снимања КТП-а од стране изабране акредитоване геодетске куће путем спроведеног поступка набавки на које се закон не примењује. На основу снимљеног КТП-а и добијених услова свих имаоца јавних овлашћења, урађен је Идејни пројекат. Сагласно законској регулативи, пројекат је сада у поступку израде техничке контроле, како би се даље аплицирало за добијање Решења о одобрењу за извођење радова преко обједињене процедуре. Реконструкција је планирана програмом пословања за 2025. из сопствених средстава ЈКП Водовод у износу од 3.200.000,00 динара без ПДВ-а.
6. **Реконструкција водоводне мреже у улици Љубе Ненадовића у Лесковцу** – Комунално предузеће је покренуло процедуру снимања КТП-а од стране изабране акредитоване геодетске куће путем спроведеног поступка набавки на које се закон

не примењује. На основу снимљеног КТП-а и добијених услова свих имаоца јавних овлашћења, у току је израда Идејног пројекта. Реконструкција је планирана програмом пословања за 2025. из сопствених средстава ЈКП Водовод у износу од 10.000.000,00 динара без ПДВ-а.

4.2. Служба изградње, одржавање мреже и објеката

У извештајном периоду ЈКП Водовод је уговорио и реализовао прикључења корисника на водоводну и канализациону мрежу, затим радове на превезивању и реконструкцији прикључака за физичка и правна лица, који су приказани у следећој табели. Финансијске вредности које су приказане у табели су без обрачунатог ПДВ-а.

I ВОДОВОДНИ ПРИКЉУЧЦИ

Реализовани водоводни прикључци за физичка лица	10	781.339,47 дин.
Реализовани водоводни прикључци за правна лица	0	
Реализовани привремени водоводни прикључци за физичка и правна лица	5	260.684,56 дин.
Реализоване услуге за физичка и правна лица (реконструкција, превезивања, издвајања, измештања, уградња водомера)	7	246.877,94 дин.
УКУПНО:	22	1.288.901,97 дин.

II КАНАЛИЗАЦИОНИ ПРИКЉУЧЦИ

Реализовани канализациони прикључци за физичка лица	2	8.651,00 дин.
Реализовани канализациони прикључци за правна лица	0	
Реализовани привремени канализациони прикључци за физичка и правна лица	1	4.199,00 дин.
Реализоване услуге за физичка и правна лица (превезивања, техничка контрола и друго)	1	76.007,76 дин.
УКУПНО:	4	88.857,76 дин.

III УСЛУГЕ ПРЕМА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА

Услуга према трећим лицима (кварови, детекције, превоз воде цистерном, реконструкција, замена вентила)	85	405.635,13 дин.
--	----	-----------------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

СВЕГА I+II+III		1.783.394,86 дин.
-----------------------	--	--------------------------

Табела 7. Радови по уговорима, услугама и захтевима

Укупан број хаварија на водоводној мрежи, вентилима и прикључцима, по месецима, које је Служба изградње, одржавања мреже и објеката отклонила у извештајном периоду, дате су у следећој табели:

ДЕО МРЕЖЕ	ЈАНУАР	ФЕБРУАР	МАРТ	УКУПНО
Градско језгро	7	13	9	29
32 насељена места	29	33	6	68
„Западни водовод“ (7 насеља)	12	6	28	46
Замена вентила	6	13	7	26
Кварови на прикључцима	29	26	18	73
Остало	12	15	16	43
У К У П Н О:	95	106	84	285

Табела 8. Број свих хаварија у водоводном систему

На основу табеларног приказа о броју хаварија, приметан је повећан број хаварија у приградским насељима, због дотрајалости мреже периферних делова града Лесковца, старости преко 40 година. Дошло је до замора водоводног материјал, који показује своја ограничења због достизања радног века трајања које је произвођач дефинисао.

У извештајном периоду у водоводном систему, стручна лица су идентификовала два велика квара на мрежи у ул. Влајковој и насељу Раде Жунић. Наиме, ради се врло специфичним проблемима, са инсталацијама које су хаварисане, али тако да се хаварисана вода улила у канализациону мрежу, те квар није видљив на терену нити је лако његово откривање. Овакви проблеми нису чести али са техничке стране врло тешки за проналажење и санирање, јер у већини случајева су место откривања у односу на место насталог проблема доста удаљени чак и до више од 100 m. Захваљујући ангажовању стручних лица једна хаварија у ул. Влајковој је откривена координисаном акцијом уз затварање воде према потрошачима, применом методе елиминације и сужавања круга критичне локације.

У складу са обављањем основне делатности одржавања водоводне мреже, извршен је преглед уличних вентила у водоводној мери који нису у функцији, што повлачи за собом затварање шире зоне због поправки хаварија у систему или прикључења корисника на водоводну мрежу. Као приоритети у извештајном периоду извршена је уградња секторских вентила о трошку комуналног предузећа на следећим локацијама и то:

- У ул. Ђуре Салаја у фреквентном делу улице, извршена је уградња вентила Ø100, како би се сузила зона затварања воде а потрошачима омогућило уредно водоснабдевање. Укупна вредност изведених радова је 119.328,00 динара са ПДВ-ом.
- На цевоводу профила Ø 150 у ул. Воје Мичића у Братмиловцу у водоводној шахти извршена је замена вентила који није био у функцији. Уграђен је ливено-гвоздени вентил са припадајућим фазонским комадима. Тиме је омогућено затварање дела насеља у случају хаваријског искључења воде. Укупна вредност изведених радова је 97.512,00 динара са ПДВ-ом.

- У истој улици Воје Мичића на раскрсници са улицом Барском такође је извршена замена ливено-гвозденог вентила у водоводној шахти профила Ø100, за затварање дела насеља у случају хаварије, укупне финансијске вредности 42.559,00 динара са ПДВ-ом.

У извештајном периоду на локацији у насељеном месту Подримце – Каштавар који припада систему „западни водовод“ извршена је замена цевног материјала Ø63 укупне дужине 297 m, јер је на предметној локацији евидентиран велики број хаварија, а терен је неприступачан и слабо фреквентан тако да немамо дојаву о квару, што умногоме повећава губитке на мрежи.

4.3. Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи

У извештајном периоду Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи је заменила 244 водомера од 1/2” до 6/4” и сервисирала у својој акредитованој лабораторији, као и замену укупно 16 комбинованих водомера профила од 2” до 4“ који су у изабраној акредитованој лабораторији сервисирани и оверени.

Као услугу трећем лицу Служба је извршила сервисирање 62 водомера профила од 1/2” до 6/4”.

Сва цурења на водомерима, које су пријављена у извештајном периоду, Служба је евидентирала и отклонила и то укупно 176 интервенција. Ради се о кваровима на холендерима код водомера, кваровима на водомерима проузрокованих физичким оштећењима или од мрза, кварови на улазно – излазним вентилима. При вршењу редовне замене водомера, код одређеног броја потрошача идентификована је трула инсталација, када се странке обавештавају да своје инсталације доведу у технички исправно стање у сарадњи са комуналним предузећем у делу водомерне шахте унутар својих парцела. Након извршене замене инсталација, ЈКП Водовод у оквиру свије надлежности и о свом трошку извршиће редовну замену водомера. Корисницима са овим проблемима се достављају и писана обавештења са процедуром о даљем поступању ради замене цевног материјала. Велики број потрошача, исказује спремност и сарадњу како би унутар њихових парцела на делу водоводног прикључка од регулационе линије до вентила иза водомера инсталација била технички исправна.

4.4. Служба одржавања канализационе мреже и објеката

У оквиру уговорних обавеза са градом Лесковцем у извештајном периоду од 01.01.2025. до 31.03.2025. Служба одржавања канализационе мреже и објеката реализовала је следеће услуге:

- Чишћење уличних сливника атмосферске канализације по оперативном плану из уговора и то 932 улична сливника, што према испостављеним привременим ситуацијама финансијски износи 2.266.348,76 динара
- Одржавање подвожњака укупне вредности у извештајном периоду 559.716,97 динара,

У оквиру ангажовања од стране трећег лица, служба је очистила 49 септичких јама и 47 пута интервенисала на одгушењу канализационих прикључака корисника о трошку власника објеката. Укупна вредност извршених радова према трећим лицима у периоду од 01.01.2025. до 31.03.2025. године износи 725.902,00 динара.

Постојећа канализација у оквиру јавне канализације, нема проблема у функционисању када је у питању одвођење фекалних отпадних вода. Проблеми на терену, настају периоду обилних падавина, када је отежано одвођење отпадних вода на територији града Лесковца.

Најкритичнија места у систему су фекалне црпне станице, од чијег рада зависи функционисање канализационог система. Иако је систем највећим делом гравитациони, ипак се препумпава отпадна вода из појединих нижих делова града за шта су заслужне 7 фекалне пумпне станице и то:

- ФПС АИК у улици Текстилној бр. 1/бб,
- ФПС Сточна пијаца у улици Станоја Главаша бр. 191,
- ФПС у ул. Моравској бр. 1/бб,
- ФПС у ул. Јадранској бр. 2,
- ФПС код подвожњака у ул. Булевар ослобођења бб,
- ФПС код „Невене“ у улици Београдска бб и
- ФПС у Вучју.

Највише има интервенција на одржавању ФЦС Стара сточна пијаца, јер је велико сливно подручје, при чему постојећи капацитети канализације нису довољни да приме додатне количине воде из пумпне станице. Грађани изражавају незадовољство јер се вода враћа у њихове подруме и прави штету у објектима. Сви су прикључили своје олучне вертикале у канализационе прикључке, које постојећа мрежа не може одједном да прихвати те долази до загушења, изливања и проблема у отицању у кишном периоду.

Поред атмосферске воде и ненаменски садржај који корисници бацају у канализацију, врло често доводе до престанка рада фекалних пумпних станица које препумпају отпадне воде. Трошкови одржавања ових фекалних пумпних станица финансијски оптерећују Водовод због сталног сервисирања, али и улагања у нову опрему, затим ангажовање радника после радног времена, у дане викенда и дане празника.

Са друге стране бацање неразградивог отпада кроз незаштићене отворе (крађа шахт поклопаца) доспева у канализацију и одлази на ППОВ у Богојевцу, које има додатне проблеме са радом у таквим условима.

Проблем се такође јавља у улицама, које су насипане гребаним асфалтом, при чему су постојеће шахте покривене гребаним асфалтом, па је на тај начин онемогућен приступ канализационој мрежи, ради њиховог одржавања.

Велики проблем у одржавању канализационе мреже у ул. Зеке Буљубаше, Поречкој, насељу Славко Златановић представљају изграђени нелегални објекти, ограде и терасе, затим постављене уличне тезге, што онемогућава приступ специјалним возилима да врше редовно одржавање мреже, како би она била проходна и омогућила транспорт употребљених вода системом канализационих колектора до ППОВ у Богојевцу. ЈКП Водовод је пријавио комуналној инспекцији наведене проблеме на терену, како би се у наредном периоду изградња оваквих објеката ставила под контролу.

4.5. Служба одржавања возног парка, резервног изворишта и пумпних станица

У оквиру својих активности служба је вршила редовни обилазак и контролу пумпних станица у оквиру водоводног система, које служе за снабдевање друге висинске зоне.

Због честих хаварија у систему “западни водовод” а у циљу смањења губитака воде у мрежи, вршен је обилазак трасе и откривање скривених кварова на неприступачним локацијама ван пута, а информације достављане служби за одржавање система

Служба одржавања возног парка, резервног изворишта и пумпних станица контролише исправност постојећег возног парка. Свакодневно пре изласка путничких, теретних, специјалних возила и грађевинских машина на терен у случају потребе врши се поправка мањих недостатака у сопственој радионици, као и поправке мањег обима, које возачи примете током вожње или механичар током прегледа. Тако је за набавку делова за поправку путничких возила утрошено 40.560,00 динара са ПДВ-ом, док је за набавку делова за поправку теретних возила утрошено 24.660,00 динара са ПДВ-ом и извршено преко 30 интервенција на возилима. Кварови на возилима су учестали због старости возила и дугог века експлоатације. Служба је у протеклом периоду обављала редовне активности на припреми возила за технички преглед и регистрацију. Овој служби недостаје квалификовани кадар који би обављао наведене послове јер служба функционише само са једним аутомеханичарем који обавља све послове око поправке возила

Остале сложеније интервенције за поправку обављају се у специјализованим сервисима, који су изабрани путем јавних набавки и то:

- на путничким и теретним возилима у износу од 281.418,00 динара са ПДВ-ом,
- на теретним возилима у износу од 134.400,00 динара са ПДВ-ом
- на грађевинској радној машини у износу од 52.392,00 динара са ПДВ-ом.

Служба одржавања возног парка, резервног изворишта и пумпних станица је извештајном периоду вршила превоз воде за пиће приликом отклањања кварова на мрежи на свим локацијама где је било потребно као и услуге превоза воде према трећим лицима.

Упошљеници службе свакодневно су обављали браварске и заваривачке послове битне за функционисање осталих служби, али и испомоћ у превозу упошљеника и опреме до градилишта.

У месецу марту након пријаве полицијских службеника да су ухваћени починиоци који су оштетили опрему на ТС код бунара Б16 и опрему на бунару, служба је интензивно вршила обиласке свих бунара који припадају „резервном изворишту“ али и оних који не припадају. Затечено стање је забрињавајуће. На свим бунарима констатована је штета од стране непознатог лица осим на бунарима Б15, Б17, Б20, Б22 и бунарима у кругу „старог постројења“. Правна служба је предузела даље кораке у циљу обавештавања Полицијске управе Лесковац и вођења даље процедуре. Начињена је штета на трафо станицама, надземним електро орманима, посечени су неки доводни енергетски каблови, посечени каблови који напајају црпне агрегате.

Служба је у оквиру своје делатности направила план рада за санацију свих оштећења на електро орманима и електро инсталацијама у неколико етапа. Одмах се кренуло са демонтажом електро опреме, заштитом пумпних агрегата и каблова од продора влаге. Након завршене прве етапе санације електро инсталација уз ангажовање грађевинске радне машине, руковаоца и електричара, покренуће се реализација друге фазе која обухвата настављање каблова који су исечени скроз до бунарске главе.

За успешан наставак предузимања неопходних мера на заштити од даље крађе и пропадања електроинсталација на бунарима „резервног изворишта“ неопходно је повећање обима квалификованог кадра, што по важећој Уредба о измени и допуни Уредбе о поступку за прибављање сагласности за ново запошљавање и додатно радно ангажовање код корисника јавних средстава ("Сл. гласник РС", бр. 159/2020 и 116/2023) ограничава. Овим се доводи у питање реализација годишњег плана ремонта „резервног изворишта“, као и редовно сервисирање возила, али и праћење рада црпних станица на територији града Лесковца.

Само наводимо да је за ремонт бунара потребно минимум шест извршиоца, при чему у 2025. години одлазе у пензију и машински инжењер одржавања и универзални заваривач те ова служба остаје са само три стално запошљена радника рачунајући и руководиоца службе.

Асфалтирање

У извештајном периоду због ниских температура и неповољног зимског периода за извођење радова на асфалтирању раскопаних површина по уговорним обавезама на санацији коловоза и тротоара након поправки хаварија и прикључења корисника на водоводну и канализациону мрежу, врло мали број локација је враћен у првобитно стање. Од укупно уговорених радова у износу од 8.398.000,00 без ПДВ-а, односно 10.077.600,00 динара са ПДВ-ом, реализовано је по окончаној ситуацији 5.344.447,00 динара без ПДВ.

5. Сектор финансијско-комерцијалних послова

У протеклом периоду пословање предузећа ЈКП Водовод Лесковац се кретало у очекиваним оквирима.

У складу са одредбама члана 81. Закона о буџетском систему (Службени гласник РС”, бр. 54/2009, 73/2010, 101/2010, 101/2011, 93/2012, 62/2013, 63/2013 - исправка, 108/2013, 142/2014, 68/2015 - др. закон, 103/2015, 99/2016, 113/2017, 95/2018, 31/2019, 72/2019, 149/2020., 118/2021, 138/2022, 118/2021 - др. закон и 92/2023) и Правилника о заједничким критеријумима и стандардима за успостављање, функционисање и извештавање о систему финансијског управљања и контроле у јавном сектору, предузеће је успоставило систем финансијског управљања и контроле (Службени гласник РС бр. 99/2011., и 106/2013., 89/2019.) исти се примењује у раду и пословању предузећа.

ЈКП Водовод Лесковац у извештајном периоду је фактурисао 1.132.746 m³ испоручене количине воде корисницима који се снабдевају са постројења за прераду воде у Горини.

За период 01.01.2025. године до 31.03.2025. године предузеће ЈКП Водовод Лесковац је остварило укупне приходе у износу од 179.807.573,60 динара, и укупне расходе у износу од 179.630.518,21 динара, те је исказало добитак из редовног пословања у износу од 177.055,39 динара, односно по одбитку негативног нето ефекта на резултат пословања у износу од 6.299,71 динар добитак пре опорезивања у износу од 170.755,68 динара.

5.1. Укупни приходи

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01-31.03.2024. године	Планирано 01.01-31.03.2025. године	Реализација 01.01-31.03.2025. године	Индекс 5/4	Индекс 5/3
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пословни приходи	170.176.568,98	207.925.000,00	173.443.805,49	83,41	101,92
2.	Финансијски приходи	1.465.757,25	1.750.000,00	986.075,08	56,34	67,27
3.	Остали приходи	4.562.403,21	6.750.000,00	5.377.693,03	79,66	117,86
	УКУПНО:	176.204.729,44	216.425.000,00	179.807.573,60	83,08	102,04

Табела 9. Преглед прихода

Пословни приходи остварени у извештајном периоду у 2025. години износе 173.443.805,49 динара, а од тога у најзначајније приходе спадају:

- приходи од услуга продаје воде, одвођења отпадних вода и пречишћавања отпадних вода физичким и правним лицима.....160.130.937,42 динара
- приходи од услуга на основу радова на извођењу водоводних и канализационих прикључака, затим услуге чишћења канализације, услуге баждарнице, дежурне службе..... 4.154.724,53 динара,
- приходи од премија, субвенција и донација.....9.000.000,00 динара, и
- приходи од закупа158.143,54 динара.

Финансијски приходи у извештајном периоду износе 986.075,08 динара и односе се на приходе од камата.

Остали приходи у извештајном периоду у 2025. години износе 5.377.693,03 динара. У ове приходе спадају: приходи од наплаћених трошкова извршења, приходи по основу накнаде штете од физичких и правних лица, као и приходи по основу усаглашавања потраживања.

5.2. Укупни расходи

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01-31.03.2024. године	Планирано 01.01-31.03.2025. године	Реализација 01.01-31.03.2025. године	Индекс 5/4	Индекс 5/3
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пословни расходи	167.397.363,05	211.188.000,00	178.101.768,70	84,33	106,39
2.	Финансијски расходи	11.088,97	1.750.000,00	204,00	0,01	1,83
3.	Остали расходи	3.398.061,89	2.925.000,00	1.528.545,51	52,25	44,98
	УКУПНО:	170.806.513,91	215.863.000,00	179.630.518,21	83,21	105,16

Табела 10. Преглед расхода

У структури пословних расхода највећи трошкови су:

- трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи у износу од 98.905.686,61 динара,
- трошкови амортизације који износе 23.057.000,00 динара,
- утрошак електричне енергије у износу од 16.549.072,55 динара,
- трошкови основног материјала за израду учинка у износу од 5.604.565,17 динара,
- трошкови премија осигурања и сл. у износу од 6.707.376,48 динара,
- трошкови услуга одржавања и сл. у износу од 3.742.242,99 динара,
- трошкови хемикалија у износу од 6.484.260,39 динара,
- трошкови комуналних услуга у износу од 8.023.461,32 динара.

У финансијске расходе спадају камате на кредит узет код немачке развојне KfW банке, са роком отплате до 31.12.2026. године.

У остале расходе спадају расходи по основу накнаде штете трећим лицима као и трошкови судских спорова.

5.3. Потраживања предузећа

Потраживања предузећа обухватају потраживања од купаца за испоручену воду, одвођење отпадних вода и пречишћавања отпадних вода (потраживања из основне делатности), трећих лица за извршене услуге из споредне делатности и законских затезних камата. Наплата потраживања врши се континуирано.

Укупан износ потраживања ЈКП Водовод Лесковац на дан 31.03.2025. године, износи 278.847.028,81 динар, од тога:

- потраживања од правних лица по основу потрошње воде, накнаде за канализацију и услуге пречишћавања отпадних вода износе 27.707.478,06 динара,
- потраживања од правних лица по основу репрограма износе 0,00 динара,
- потраживања од правних лица по основу извршених услуга (уградња водоводних и канализационих прикључака, услуге чишћења септичких јама и канализације, оверавање, сервисирање и замена водомера, замена вентила, издавање техничких услова за пројектовање и прикључење потрошача на водоводну и канализациону мрежу, контрола исправности прикључења потрошача на водоводну и канализациону мрежу, и др.) износе 2.290.232,23 динара,
- потраживања од физичких лица за извршене услуге износе 1.417.977,74 динара,
- потраживања од правних лица која су у поступку стечаја и ликвидације износе 60.340.641,23 динара,
- потраживања од правних лица по основу утужења износе 9.060.771,53 динара,
- потраживања од физичких лица по основу потрошње воде, накнаде за канализацију и услуге пречишћавања отпадних вода износе 82.977.735,95 динара,
- потраживања од физичких лица на основу утужења износе 74.867.691,09 динара,
- потраживања од физичких лица на основу утужења за извршене услуге износе 8.507.619,69 динара,
- потраживања од физичких лица по основу репрограма износе 3.428.324,83 динара,
- потраживања од физичких лица по основу утужења за услуге 8.248.556,46 динара.

5.4. Обавезе предузећа

Обавезе ЈКП Водовода Лесковац на дан 31.03.2025. године износе 117.100.371,17 динара, и састоје се из текућих обавеза пословања предузећа, које се и редовно измирују у законски одређеним роковима према добављачима, запосленима и надлежним државним органима.

Структура наведених обавеза је следећа:

- обавезе према добављачима износе 71.716.353,78 динара,
- обавезе за зараде, накнаде зарада и остале обавезе износе 45.384.017,39 динара.

Од како је на снази Закон о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама (Сл. Гласник РС, бр. 119/2012, 68/2015, 113/2017, 91/2019, 44/2021, 44/2021 - др. закон, 130/2021, 129/2021 - др. закон и 138/2022) године тј. РИНО апликација, ЈКП Водовод Лесковац се придржава рокова у измирењу обавеза према својим добављачима, и своје обавезе према истим измирује на време.

5.5. Кредитна задуженост

Пословање предузећа је нарочито оптерећено трошковима обавезе враћања кредита KfW банци, који смо преузели када је започета реконструкција водовodne мреже у нашем граду. Од укупног износа кредита од 3.850.000 еура односно 452.614.470,00 динара предузеће је закључно са 31.03.2025. године исплатило на име главнице 2.951.530,00 еура односно 346.988.360,16 динара и на име камате 641.024,52 еура односно 75.360.252,82 динара. У извештајном периоду предузеће је на име KfW кредита исплатило 77.451,21 еура односно 9.105.334,64 динара, и тиме измирило рату у целости која је доспела 15. децембра. 2023. године, камату у целости и део рате која је доспела 15. јуна 2024. године. Неизмирене обавезе ЈКП Водовода према KfW банци на дан 31.03.2025. године су 303.062,08 еура, односно 35.628.644,86 динара што је укупан износ главнице и камате (курс динара на дан 31.03.2025. године = 117,5622).

Имајући у виду комплексну економску ситуацију, као и ненаплаћена потраживања, која утичу на висину финансијске имовине, предузеће јесте изложено кредитном ризику.

5.6. Служба лабораторија за контролисање водомера

Лабораторија за контролисање водомера је у периоду од 01.01.2025. до 31.03.2025. године контролисала 310 водомера. Поред редовних активности служба Лабораторије за оверавање водомера је извршила:

- Отклањање недостатака незаптивености уређаја
- Интерну проверу система квалитета
- Обука контролора на новом уређају
- Периодични надзори над запосленима

6. Сектор правних и општих послова

6.1. Потраживања и обавезе по основу утужења

Укупно је правној служби закључно са 31.03.2025. године од стране наплатне службе предузећа предато 65 предмета на утужење за физичка лица.

Пре утужења наплаћено је 5 потраживања у предметима са физичким лицима.

Јавним извршитељима упућено је 60 предлога за извршење према физичким лицима.

Од спорова који се воде против ЈКП Водовод Лесковац, од стране физичких лица напомињемо да је у току 30 поступака за накнаду штете због упада у сливник – шахту, покренуто је 27 поступака обезбеђења доказа на име накнаде штете за шахте на колектору, 9 поступака због прскања цеви/мреже/штете по лому, штете из делатности и сл. и још око 12 предмета по другим основима, радни спорови, остваривање права потрошача из обављања делатности предузећа, тарифе, стицање без основа и сл. У поступцима по жалби налази се 16 предмета као и око 25 још незаказаних предмета по различитим основима у којима је ЈКП Водовод Лесковац углавном туженик.

Од спорова већих вредности, који су у току, наводимо спор ЈКП Водовод против туженика АД Црна трава, на износ од око 168.000.000,00 дин ради накнаде штете због неквалитетно изведених радова и уградње неквалитетног и неодговарајућег материјала у Градски канализациони колектор. У току је поступак по жалби ЈКП Водовода Лесковац.

Спор у коме је тужилац Стаменковић Драги против туженог ЈКП Водовод Лесковац, ради накнаде штете због оштећења машине за копање бунара приликом

искључења корисника, у вредности од око 4.000.000,00 динара донета је првостепена пресуда на износ од 3.975.520.00 динара и трошкови поступка 762.539.60 динара. ЈКП Водовод је уложио жалбу на поменути првостепену пресуду. Поступак по жалби пред Апелационим судом у Нишу је у току. Тренутно је у поступку супер вештачења пред Апелационом суду у Нишу.

Пријављено и признато потраживање од стране Џинси Србија ДОО у стечају у целости на износ пријављеног потраживања од 4.134.938.42 дин.

6.2. Број запослених

Број запослених планиран је у складу са Законом о буџетском систему.

ЈКП Водовод на дан 31.03.2025. године има укупно 244 запослена, од тога 233 запослен на неодређено време, 11 запослена на одређено време и 4 запослена на привремено повременим пословима.

6.3. Поступак прикључења (захтеви)

У периоду од 01.01.2025.-31.03.2025. године, вођен је поступак по захтевима физичких и правних лица за водоводну и канализациону мрежу (прикључење, издвајање, измештање, реконструкција, превезивање, контрола изведених радова, уградња водомера и др.) за 42 поднетих захтева. Од укупног броја поднетих захтева усвојено је 22, у поступку је 17 захтева, а обустављено је 3 предмета услед одустајања странака од поднетих захтева.

6.4. Безбедност и здравље на раду

Запослени који су распоређени на радним местима са повећаним ризиком су упућивани на периодичан здравствени преглед у Дому Здравља „ДЦМ“ у Лесковцу. Преглед је обавило укупно 59 запослених.

Запослени који су распоређени на радним местима са повећаним ризиком обавили су редован здравствени преглед, возачи су обавили редовне здравствене прегледе, као и лекарски преглед за држање и ношење оружја.

Запослени на акумулационом језеру „Барје“, њих четворо (4) су прошли обуку за управљање моторним чамцем која је спроведена у Лучкој Капетанији у Кладову.

Повреда на раду до краја марта 2025 године је било и то: једна (1) тешка телесна повреда.

6.5. Осигурање

ЈКП Водовод Лесковац има закључену Полису осигурања са „ГЛОБОС“ осигурањем за осигурање имовине почев од 30.04.2024. године у трајању од једне године.

Од стране предузећа од 01.01.2025. до 31.03.2025. године достављено је осигуравачу укупно 67 пријављених штета по лому, које су фактурисане на износ од 1.704.940,20 динара, а од тог броја су ликвидиране свих 67 пријављених штета на износ од 1.704.940,20 динара, што у процентима износи 100%.

Такође признато нам је свих 67 штета пријављених у 2024. години, фактурисаних на износ од 2.422.991,80 динара, а које су ликвидиране у 2025. години, што у процентима износи 100%.

Од пријављених штета на машинама, машинским уређајима, апаратима и инсталација пријављених у 2024. години, ликвидирана је једна на износ од 245.396,21 динара. У 2024. годину оријављење су штете код две машине које се налазе на ППОВ у Богојевцу у вредности од 1.128.017,34 динара које још нису ликвидиране од стране осигуравајућег друштва.

ЖКП Водовод Лесковац има закључену Полису осигурања са „САВА“ осигурањем за осигурање од несрећног случаја која је истекла 30.06.2024. године, а нова је потписана са истим осигуравачем од 01.07.2024. године.

По осигурању од несрећног случаја, имали смо један (1) достављен захтев, који је позитивно решен у корист осигураника.

6.6. Активности Надзорног одбора

У извештајном периоду одржано је 3 седница Надзорног одбора.

Број 2636

У Лесковцу, 25.04.25 године.

Руководилац службе финансија,
планирања и информационих технологија

Миладин Раонић, дипл.екон.

Извршни директор
финансијско-комерцијалних послова

Татјана Филиповић, дипл.екон.

Извршни директор прераде воде

Бобан Стефановић, дипл.инж.маш.

Извршни директор техничких послова

Вања Кузмановић, дипл. инж. грађ.

Извршни директор правних и општих послова

Нинослав Костић, дипл.прав.

Директор

Маја Милошевић-Милојић, дипл.инж.арх.