



ИЗВЕШТАЈ

**о раду и пословању ЈКП Водовод Лесковац
за период од 01.01.2024. - 31.12.2024. године**

Лесковац, март 2025. године

Садржај

1.	Увод	2
2.	Органи управљања.....	3
3.	Систем управљања квалитетом	3
4.	Законска регулатива	4
5.	Организација предузећа	7
6.	Сектор прераде воде	7
6.1.	Служба одржавања акумулације „Барје“.....	8
6.2.	Мониторинг квалитета воде акумулације “Барје”	11
6.3.	Служба прераде питке воде	13
6.3.1.	Испитивање квалитета питке воде.....	15
6.4.	Служба одржавања постројења ППВ „Горина“	17
6.5.	Служба прераде отпадне воде ППОВ „Богојевце“	20
6.6.	Одржавање опреме и уређаја ППОВ	25
6.6.1.	Испитивање квалитета отпадне воде.....	26
7.	Сектор техничких послова	29
7.1.	Служба развоја, пројектовања, техничке припреме и ГИС-а.....	30
7.2.	Служба изградње, одржавање мреже и објеката	34
7.2.1.	Анализа губитака воде на мрежи	38
7.3.	Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи.....	40
7.4.	Служба одржавања канализационе мреже и објеката.....	40
7.5.	Служба одржавања возног парка, резервног изворишта и пумпних станица.....	43
8.	Сектор финансијско-комерцијалних послова.....	45
8.1.	Служба продаје, обрачуна и наплате	45
8.1.1.	Анкетирање задовољства корисника	46
8.2.	Служба за набавке и јавне набавке	48
8.3.	Служба књиговодства	51
8.3.1.	Укупни приходи	51
8.3.2.	Укупни расходи.....	52
8.3.3.	Потраживања предузећа	52
8.3.4.	Наплата потраживања	53
8.4.	Мере које су предузете за ефикаснију реализацију наплате	54
8.4.1.	Обавезе предузећа	54
8.4.2.	Кредитна задуженост	55
8.5.	Служба лабораторија за контролисање водомера	55
9.	Сектор правних и општих послова	56
9.1.	Потраживања и обавезе по основу утужења.....	57
9.2.	Број запослених	59
9.3.	Поступак прикључења (захтеви)	60
9.4.	Безбедност и здравље на раду	60
9.5.	Примена Закона о родној равноправности	61
9.7.	Заштита животне средине.....	63
9.8.	Осигурање имовине	64
9.9.	Инспекцијски надзор	65
9.10.	Активности Надзорног одбора.....	65

1. Увод

Лесковачко подручје располаже најквалитетнијим подземним водама, захваљујући чему је снабдевање становништва водом, дуго вршено из локалних захвата, углавном бунара и ручних пумпи. Формирањем предузећа за снабдевање града Лесковца водом, јануара 1954. године, започиње етапа интензивног експлоатисања резерви подземних вода.

Дугорочна и трајна оријентација за снабдевање водом града Лесковца и насељених места, решена је завршетком и пуштањем у рад 21.04.2011. године водосистема “Барје”. Његова изградња обезбедила је здраву, хигијенски исправну воду многим будућим генерацијама.

Данас, ЈКП Водовод Лесковац представља организационо и структурално сложено предузеће чији је основни задатак прерада и дистрибуција воде и пречишћавање отпадних вода на територији града Лесковца. Водоснабдевање се обезбеђује из регионалног водосистема “Барје”, који се састоји из акумулације запремине 40,67 милиона m^3 воде и постројења за прераду воде “Горина” са укупним капацитетом од 840 l/s . Постројење представља сигуран и поуздан систем прераде воде.

У развоју предузећа значајни догађаји су:

- завршетак пројекта и изградње канализационе мреже током 1959. године,
- изградња главних колектора за канализациону мрежу током 1974. године,
- формирање сопствене лабораторије за испитивање квалитета воде 1966. године,
- почетак рада водосистема “Барје” 2011. године,
- завршетак пројекта и изградња канализационог колектора током 2021. године,
- завршетак пројекта изградње и пуштања у рад ППОВ у Богојевцу са гарантним периодом током последњег квартала 2023. године.

Највећи део градске канализације је општег типа каналисања, за прихват фекалних вода домаћинства, индустрије и атмосферских вода са коловоза. Све отпадне воде се градским канализационим колектором доводе до Постројења за пречишћавање отпадних вода – ППОВ у Богојевцу, где се након третмана упуштају у реципијент Јужну Мораву.



Пословно име: Јавно комунално предузеће Водовод, Лесковац

Скраћено пословно име: ЈКП Водовод Лесковац

Седиште: Лесковац

Улица и број: Пана Ђукића 14

Матични број: 07204752

ПИБ: 100524193

e-mail: office@vodovodle.rs

Шифра делатности: 36.00

Претежна делатност: Сакупљање, пречишћавање и дистрибуција воде.

2. 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 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

На функцију директора предузећа именована је Маја Милошевић Милојић, дипл. инж. арх., решењем Скупштине града Лесковца број 060-28/24-I од 28.06.2024. 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.

3. Систем управљања квалитетом

ЈКП Водовод је успоставио, примењује и одржава систем квалитета, континуирано побољшавајући његову ефикасност. У јануару 2024. години извршена је прва надзорна провера система менаџмента квалитетом (QMS) за обим активности “Прерада и дистрибуција воде за пиће, анализа отпадних вода, изградња и одржавање водоводних и канализационих система” и НАССР система за здравствену безбедност воде за пиће као хране у ЈКП Водовод Лесковац.

У току провере је контролисана примена спровођења захтева SRPS ISO стандарда 9001:2015 на објектима, са запосленима и процесима рада у областима примене стандарда и усаглашеност документације у процесима система менаџмента: Прераде и дистрибуције воде, Одржавање инфраструктуре, Изградња водоводних и канализационих објеката, мреже и прикључака, Процес прикључења и искључења корисника са дистрибутивне водоводне и канализационе мреже, Процес обрачуна и наплате, Процес утврђивања захтева корисника, Управљање људским ресурсима, Процес набавке, Праћење и мерење производа и Управљање. Проверена је ефикасност система менаџмента и испуњење циљева система менаџмента, као и способност система менаџмента да се постигне усаглашеност са применљивим захтевима закона, прописа и уговора и уколико је то било применљиво, утврђена су подручја за побољшање система менаџмента. Приликом изношења завршног извештаја, дате су пет могућности за побољшање, док је руководство ЈКП Водовод Лесковац похваљено да је у великој мери привржено систему менаџмента квалитетом и активно учествује у његовом одржавању и побољшању редовним праћењем перформанси процеса и обезбеђивањем ресурса за њихово функционисање чиме постављају пример лидерства у делатности организације.

У ЈКП Водовод Лесковац послује лабораторија за контролисање водомера, акредитована од стране Акредитационог тела Србије (АТС), која ради по захтевима међународног стандарда SRPS ISO/IEC 17020:2012. У току 2024. године лабораторија за контролисање водомера је проширила свој обим акредитације, тако да осим водомера за хладну воду, називног пречника од 15 mm до 40 mm, сада може да контролише и водомере за хладну воду, класе температуре Т30 и Т50, називног протока од 15 mm до 50 mm, према Правилнику о оверавању водомера који су предвиђени за употребу у домаћинству, пословном простору и лакој индустрији ("Сл. гласник РС", бр. 90/2023). Констатовано је да ЈКП Водовод Лесковац поседује компетенције за обављање послова контролисања водомера сагласно правилима SRPS ISO/IEC 17020:2012.

4. Законска регулатива

ЈКП Водовод Лесковац у свом пословању примењује следећа законска, подзаконска и интерна акта од посебног значаја:

- Закон о јавним предузећима ("Сл. гласник РС", бр. 15/2016 и 88/2019),
- Закон о привредним друштвима ("Сл. гласник РС", бр. 36/2011, 99/2011, 83/2014 - др. закон, 5/2015, 44/2018, 95/2018, 91/2019 и 109/2021),
- Закон о јавној својини ("Сл. гласник РС", бр. 72/2011, 88/2013, 105/2014, 104/2016 - др. закон, 108/2016, 113/2017, 95/2018, 153/20 и 94/24),
- Закон о комуналним делатностима ("Сл. гласник РС", бр. 88/2011, 104/2016, 95/2018 и 94/24),
- Закон о локалној самоуправи ("Сл. гласник РС", бр. 129/2007, 83/2014 -др. закон, 101/2016 -др. закон, 47/2018 и 111/21 и др. закон),
- Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон),
- Закон о енергетици ("Сл. гласник РС", бр. 145/2014 и 95/2018 - др. Закон 40/2021, 35/2023 и др. закон, 62/2023 и 94/24),
- Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. Закон и 94/24 и др. закон),
- Закон о заштити потрошача ("Сл. гласник РС", бр. 88/2021),
- Закон о слободном приступу информација од јавног значаја ("Сл. гласник РС", бр. 120/2004, 54/2007, 104/2009 и 36/2010 и 105/2021),
- Закон о општој безбедности производа ("Сл. гласник РС", бр. 41/2009 и 77/2019),

- Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 35/2023),
- Закон о безбедности хране ("Сл. гласник РС", бр. 41/2009 и 17/2019),
- Закон о буџетском систему ("Сл. гласник РС", бр. 54/2009, 73/2010, 101/2010, 101/2011, 93/2012, 62/2013, 63/2013 - испр., 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, 92/23 и 94/24),
- Закон о раду (“Сл.гласник РС”,бр.24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17, 113/17 и 95/18),
- Закон о рачуноводству ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019 и 44/2021 – др. закон),
- Закон о ревизији ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019),
- Закон о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр. 92/23),
- Закон о финансирању локалне самоуправе ("Сл. гласник РС", бр. 62/2006, 47/2011, 93/2012, 99/2013 - усклађени дин. изн., 125/2014 - усклађени дин. изн., 95/2015 - усклађени дин. изн., 83/2016, 91/2016 - усклађени дин. изн., 104/2016 - др. закон, 96/2017 - усклађени дин. изн., 89/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018 - др. закон и 86/2019 - усклађени дин. изн. 126/2020 – усклађен дин.изн. 99/2021 - усклађен дин.изн 111/2021 – др.закон, 124/2022 - усклађен дин.изн.85/24 - усклађен),
- Закон о озакоњењу објеката ("Сл. гласник РС", бр. 96/2015, 83/2018, 81/2020 – одлука УС, 1/2023 – одлука УС и 62/2023),
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020, 52/2021 и 62/2023),
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама "Сл. гласник РС", бр. 87/2018),
- Закон о одбрани ("Сл. гласник РС", бр. 116/2007, 88/2009, 88/2009 - др. закон, 104/2009 - др. закон, 10/2015 и 36/2018),
- Закон о приватном обезбеђењу ("Сл. гласник РС", бр. 104/2013, 42/2015 и 87/2018),
- Закон о оружју и муницији ("Сл. гласник РС", бр. 20/2015, 10/2019, 20/2020 и 14/2022),
- Закон о осигурању ("Сл. гласник РС", бр. 139/2014 и 44/2021),
- Закон о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018),
- Закон о заштити података о личности ("Сл. гласник РС", бр. 87/2018),
- Закон о прекршајима ("Сл. гласник РС", бр. 65/2013, 13/2016 и 98/2016 - одлука УС 91/2019 и 112/2022 – одлука УС),
- Закон о привредним преступима ("Сл. лист СФРЈ", бр. 4/77, 36/77 - испр., 14/85, 10/86, 74/87, 57/89 и 3/90 и "Сл. лист СРЈ", бр. 27/92, 16/93, 31/93, 41/93, 50/93, 24/94, 28/96 и 64/2001 и "Сл. гласник РС", бр. 101/2005 - др. закон),
- Законик о кривичном поступку ("Сл. гласник РС", бр. 72/2011, 101/2011, 121/2012, 32/2013, 45/2013, 55/2014 и 35/2019, 27/21- одлука УС и 62/2021- одлука УС),
- Кривични законик ("Сл. гласник РС", бр. 85/2005, 88/2005 - испр., 107/2005 - испр., 72/2009, 111/2009, 121/2012, 104/2013, 108/2014, 94/2016 , 35/2019 и 94/24),
- Одлука о усклађивању Одлуке о оснивању Јавног комуналног предузећа ЈКП Водовод из Лесковца са Законом о јавним предузећима од 22.09.2016 год,
- Статут ЈКП Водовод Лесковац („Сл.гласник града Лесковца“, бр. 1/2013, 13/2013, 029/2016),
- Одлука о водоводу и канализацији града Лесковца („Сл.гласник града Лесковца“, бр. 11/15, 16/17),
- Акт о процени ризика ЈКП Водовода Лесковац бр.8791 од 17.11.2021. године,

- Акт о измени и допуни акта о процени ризика бр. 8142 од 03.10.2022. године,
- Каталог личних заштитних средстава и опреме које припадају запосленима у ЈКП Водовод Лесковац бр 9800 од 16.12.2021. године,
- Измена и допуна каталога личних заштитних средстава и опреме које припадају запосленима у ЈКП Водовод Лесковац бр 8584 од 14.10.2022. године,
- Правилник о боји и саставним деловима униформе службеника обезбеђења ЈКП Водовод Лесковац бр. 2071 од 26.03.2021. године,
- Правилник о начину евидентирања, класификовања, архивирања и чувања архивске грађе и документарног материјала са листом категорија архивске грађе и документарног материјала бр, 50/22 од 21.07.2022. године,
- Правилник о организацији рада и систематизацији послова и радних задатака бр. 7244 од 28.09.2021. сагласност Градоначелника бр. 2681/2021-IV од 26.10.2021. године,
- Правилник о изменама и допунама Правилника о организацији рада и систематизацији послова и радних задатака бр.5164 од 28.06.2022. године, сагласност градоначелника 1406/2022-IV од 28.06.2022. године,
- Правилник о начину евидентирања, заштите и коришћења електронских докумената бр.51/22 од 21.07.2022. године,
- Колективни уговор код послодавца бр.59 од 05.01.2023 године,
- Анекс I Колективног уговора код послодавца усвојен од стране Привременог органа града Лесковца на седници одржаној 23.11.2023. године под бр. 060-57/23I.
- Анекс II Колективног уговора код послодавца на који је сагласност дала Скупштина града Лесковца Одлуком о давању сагласности бр. 060-57/24-I од 23.12.2024. године,
- Правилник о хигијенској исправности воде за пиће ("Сл. лист СРЈ", бр. 42/98 и 44/99 и "Сл. гласник РС", бр. 28/2019),
- Правилник о безбедности и здравља на раду 1129 од 07.02.2023. године,
- Правилник о начину решавања рекламација корисника комуналних услуга,
- Правилник о санитарно техничким условима за испуштање отпадне воде у јавну канализацију бр 06-10/17-I од 28.12.2017. године, Сл.гл.града Лесковца 29/17:
- Правилник о службеним путовањима 64/17-1 од 09.08.2017. године,
- Правилник о коришћењу службених мобилних телефона и СИМ картица у ЈКП Водовод Лесковац бр. 3013 од 12.05.2020. године,
- Правилник о трошковима репрезентације бр 2/16 од 05.01.2016. године,
- Правилник о поступку провере алкохолисаности запослених у ЈКП Водовод бр. 461 од 19.01.2023. године,
- Измене и допуне Правилника о поступку провере алкохолисаности запослених у ЈКП Водовод бр.2427 од 14.03.2017. године,
- Правилник о ближем уређивању поступка јавне набавке у ЈКП Водовод Лесковац 540 од 19.1.2024 године,
- Правилник о заштити података о личности бр.4343 од 21.06.2021. године,
- Правилник о безбедности информационо-комуникационог система ЈКП Водовод 64/18 од 02.11.2018. године,
- Кодекс пословног понашања и пословне етике бр 4006 од 25.04.2017. године,
- Програм за оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад бр.4682 од 13.06.22 године,
- План заштите од удеса бр. 10807 од 20.12.2022. године,
- План заштите и спасавања бр. 9685 од 17.11.2022. године,
- Процена ризика од катастрофа бр. 8315 од 06.10.2022. године,
- Политика квалитета од 30.11.2017 године,

- План управљања отпадом бр.1042 од 06.02.23. године,
- Пословник о раду Надзорног одбора бр. 65/23 од 27.10.23. године,
- Процена ризика од повреде принципа родне равноправности 1732 од 28.02.23 године,
- План управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности заведен под бројем 11115 од 29.12.2023. године,
- План спровођења обуке у области спречавања корупције и јачање интегритета у ЈКП Водовод Лесковац бр.7867 од 20.09.23 године,
- План управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности ЈКП Водовод Лесковац за 2025. годину, заведен под бројем 10776 од 31.12.2024. године,
- Извештај о спровођењу плана управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за период од 01.01.2024. године до 31.12.2024. године, заведен под бројем 10778 од 31.12.2024. године.

5. 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 општинских 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.

6. Сектор прераде воде

Основна делатност сектора прераде воде усмерена је на задовољењу потреба крајњих корисника у смислу испоруке здраве, хемијски и бактериолошки исправне воде за пиће која задовољава квалитетом и квантитетом, као и еколошки безбедну прераду употребљених отпадних вода на територији града Лесковца и околних насељених места.

Регионални водосистем „Барје“ представља кључно извориште за водоснабдевање града Лесковца и околних насеља, тј. преко 90.000 хиљада становника, са тенденцијом даљег проширења.

Систем се састоји из:

- површинске акумулације „Барје“, укупне запремине $40,67 \times 10^6 \text{ m}^3$ воде,
- цевовода сирове воде, дужине 5,5 km Ø 850 од акумулације Барје до ППВ „Горина“,
- постројења за прераду воде „Горина“, капацитета 840 l/s чисте воде (2x420 l/s),
- магистралног цевовода чисте воде укупне дужине 18,5 km Ø 900 од ППВ „Горина“ до резервоара „Рударска коса“,
- резервоара чисте воде у Вучју капацитета 3.500 m^3 воде, и
- резервоара чисте воде у Рудару капацитета 12.500 m^3 воде.

6.1. 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 одржавања 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“.

Напред наведене активности, дефинисане су Уговором о редовном одржавању водних објеката за заштиту од поплава на водној јединици „Јужна Морава-Лесковац“ на деоници М.10.9. - брана "Барје" и анексом I напред наведеног уговора, и поверене су ЈКП Водовод Лесковац од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд, за 2024. годину. У извештајном периоду 01.01.2024-31.12.2024. године су изведени радови по уговору у вредности од 5.439.516,26 динара.

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.

Радни ниво акумулације „Барје је 370,5 m н.в. и одређен је условима из водне дозволе за акумулацију „Барје“.

Минимални и максимални нивои воде у акумулацији "Барје" по месецима за период 2015.-2024. година													
		ЈАНУАР	ФЕБРУАР	МАРТ	АПРИЛ	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГУСТ	СЕПТЕМБАР	ОКТОБАР	НОВЕМБАР	ДЕЦЕМБАР
2024	max	369,04	369,39	371,34	371,12	372,25	370,85	370,40	368,82	366,86	365,65	364,30	365,37
	min	368,28	369,04	369,35	370,88	370,85	370,26	368,39	366,74	365,67	364,38	363,59	364,12
2023	max	371,25	371,71	372,47	371,92	371,81	371,24	371,09	370,13	368,42	366,77	365,11	368,31
	min	369,88	369,96	371,15	370,77	370,79	370,59	370,18	368,49	366,81	365,04	364,55	365,14
2022	max	370,00	372,82	372,46	372,50	372,16	372,12	371,88	371,26	370,48	370,15	370,65	371,80
	min	369,53	370,00	371,77	371,57	371,74	371,76	371,30	370,51	370,10	369,44	369,03	370,33
2021	max	373,20	372,04	371,90	371,93	371,97	371,81	370,91	370,61	369,13	367,72	367,32	369,34
	min	368,03	369,75	370,16	370,47	371,43	370,91	370,60	369,19	368,01	367,35	366,43	366,61
2020	max	364,56	369,16	374,11	373,64	373,05	377,94	374,95	371,09	370,82	369,75	369,12	368,34
	min	363,76	364,02	369,26	373,03	372,60	372,43	371,05	370,87	369,77	369,15	368,39	367,85
2019	max	368,89	372,11	371,96	372,28	372,04	371,63	371,22	370,18	368,87	367,47	366,09	365,04
	min	366,97	369,08	371,63	371,61	371,53	371,27	370,20	368,93	367,49	366,12	365,03	364,42
2018	max	371,68	372,24	373,54	372,97	371,50	371,38	371,50	372,53	370,62	369,02	367,47	367,30
	min	370,57	370,86	370,32	371,01	370,92	371,05	370,99	370,69	369,15	367,51	366,54	366,52
2017	max	370,38	374,16	373,99	372,31	371,51	371,27	369,87	368,86	367,48	366,47	366,38	371,32
	min	370,13	370,13	371,71	371,34	370,49	370,26	368,93	367,69	366,50	366,26	365,00	366,70
2016	max	370,46	371,14	374,31	372,43	372,44	372,60	372,37	371,97	371,11	370,00	373,36	371,41
	min	367,96	370,17	371,22	372,19	371,90	372,37	371,90	371,18	370,05	369,41	369,13	370,40
2015	max	375,14	376,53	376,74	376,72	372,38	370,72	370,53	369,55	368,44	368,94	368,03	368,35
	min	371,00	372,48	372,21	372,25	370,68	370,19	369,60	368,48	367,60	367,36	367,06	368,07

Табела 2. Ниво воде у акумулацији „Барје“ исказано у т н.в. (метри надморске висине)

Ниво воде у акумулацији "Барје" одржава се у границама "слободне неприкосновене резерве за прихват поплавног таласа (између кота 370,50 т н.в. и 379,00 т н.в.)" прописаним Решењем о издавању водне дозволе којим су прописани начин, услови обим захватања воде из акумулације "Барје" издатим од стране Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде.

Такође су истим Решењем прописани услови за одржавање биолошког минимума Реке Ветернице низводно од бране којим се захтева да је потребно да се обезбеди минимално одрживи проток воде низводно од бране у количини од 0,45 м³/с у периоду великих вода, а у периоду малих вода 0,3 м³/с.

За период јануар-децембар 2024. године у акумулацији је извршен пријем од 45.190.574,00 м³ воде док је у реку Ветерницу из акумулације испуштено 35.754.194,00 м³ воде а за потребе водоснабдевања 9.781.588,00 м³ воде.

У извештајном периоду од стране ЈВП Србијаводе Београд извршена је замена и уградња електро-моторног погона произвођача SCHIEBEL на вентилу ДН350 у излазној затварачници који се налази на цевоводу сирове воде. Вредност изведених радова износи 696.000,00 динара.

Због квара и потпуног застоја електро-моторног погона и немогућношћу управљања сегментног затварача од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд на акумулацији „Барје“ је Наредбом 2М бр. 22/17 од 27.03.2024. године проглашена ванредна одбрана од поплава у складу са законом прописаној процедури.

ЈКП Водовод Лесковац је својим ангажовањем отклонио настали квар и решио настали проблем у делу електро - инсталација за покретање сегментног затварача и омогућио несметано функционисање истог.

Након санације квара Наредбом 2-1 М бр. 22/18 од 03.04.2024. године донешеном од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд проглашен је „Престанак ванредне одбране од поплава“ јер је отклоњен квар на сегментном затварачу и исти је доведен у функционално стање.

Због квара на рачунару после удара грома, праћење нивоа воде у пијезометрима и мерење процуривање воде у галерији читавање се врши ручно. Очитани подаци се свакодневно уносе у дневник евиденције.

У последњем кварталу од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд извршени су следећи радови:

- извршено је техничко осматрање високих брана за 2024. годину на основу чега је урађен извештај са коментаром резултата мерења. Вредност радова износи 840.000,00 динара.
- извођени су радови на одржавању опреме у сегментној кули и том приликом извршено је сервисирању заптивних гума на сегментном затварачу у вредности од 1.500.000,00 динара и извршена је уградња заштитне оgrade поред сегментног затварача у износу од 300.000,00 динара.
- извршено је ултразвучно мерење испуњености акумулационог простора акумулације и урађен извештај са коментаром резултата мерења. Вредност радова је 1.950.000,00 динара.

У циљу заштите изворишта водоснабдевања, а за потребе надзора и контроле зона санитарне заштите акумулације и узорковања воде са изворишта ради праћења хидробиолошких параметара квалитета воде и израду анализа у хидробиолошкој лабораторији, у четвртм кварталу 2024. године извршена је набавка чамца са пратећом опремом и ванбродског мотора. Укупна вредност набављених добара износи 670.000,00 динара без ПДВ. Потреба за набавком чамца са ванбродским мотором јавила се из разлога што постојећи мотор, који је у власништво ЈКП Водовод Лесковац, је стар око 15 година и често се квари тако да није сигуран за превоз по акумулацији на веће раздаљине, а на другој половини акумулације нема ни мобилног сигнала те је отежан повратак запослених у случају квара мотора. Постојећи чамас који се до сада користио је у власништву ЈВП „Србија воде“ Београд, регистрација истог није могућа из техничких разлога. Према закону о водама и правилнику о начину одржавања зона санитарне заштите за извориште водоснабдевања коришћење чамаца на моторни погон дозвољено је само за пловила која се користе за потребе водоснабдевања.



ЖП Водовод Лесковац као управљач и корисник акумулације „Барје“ у погледу водоснабдевања у складу са одредбама члана 112. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 и др. закон) по први пут је добио Лиценцу за обављање послова на одржавању тачкастих објеката – брана на водном подручју „Морава“, водној јединици „Јужна Морава Лесковац“, сектору М.10., деоница М.10.9. заштитни водни објекат Брана са акумулацијом „Барје“ на Ветерници, левој притоци Јужне Мораве. Лиценца је издата од стране Републичке дирекције за воде Београд на период од пет година.

У извештајном периоду Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде - републичка дирекција за воде поднет је захтев ради издавања решења којим се продужава важност водне дозволе, којом се утврђује начин, услови и обим захватања воде из акумулације “Барје“ и режим рада бране и акумулације.

Имајући у виду да је Решење о издавању водне дозволе бр. 325-04-00160/2020-07 од 04.03.2020. године издато ЖП Водовод Лесковац са роком важења до 04.03.2025. године обавеза је корисника и управљача акумулације да у складу са тачком 5.18 из напред наведеног Решења „најкасније два месеца пре истека важности ове водне дозволе, поднесе захтев за продужење важности“.

6.2. Мониторинг квалитета воде акумулације “Барје”

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



У извештајном периоду регистровано је присуство 26 таксономских врста из 4 раздела алги. Њихова бројност је мала од 235 до 1690 ћел/ml што је очекивано за ово доба године и у складу је са еколошким факторима који доминирају у хладнијим периодима године.

За разлику од прошле године зелене алге (*Chlorophyceae*) доминирају над осталим групама, док су врсте из групе силикатних алги субдоминантне (*Bacillariophyceae*). Присутно је 20 њихових врста. Оваква ситуација је условљена топлијим периодом године него иначе.

До промене у структури и бројности алги долази у последња два месеца испитиваног периода, где доминацију преузимају алге из групе *Bacillariophyceae* (са врстама *Cyclotella ocellata* и *Aulacoseira granulata*), а субдоминантне су зелене алге *Chlorophyceae*.

Констатовано је и присуство појединачних нити цијанобактерија (*Dolichospermum planctonikum*, *Cuspidotrix flos-aquae*, и *Planktotrix agardi*) као и њихових

спора које преживљавају неповољне услове живота. Њихова бројност је у овом периоду године мала и не представља никакав проблем.

У јуну месецу је, услед топлијег временског периода, веће дужине дана, а нарочито доспевањем нових количина суспендованог материјала притокама (услед атмосферских падавина и испирања сливног подручја) дошло до благог повећања њихове бројности. На локалитету “Брана” бројност цијанобактерија је мала и износи 81 ћел/ml на површини воденог стуба док је у водозахватном слоју још мања, 32 ћел/ml и нема никаквог утицаја на квалитет питке воде. С обзиром да су цијанобактерије бројније на узводнијем делу акумулације (од 307 ћел/ml до 550 ћел/ml) индукују могуће озбиљније присуство у току њихове активније летње и јесење сезоне када ће им животни услови пружити знатно веће могућности за размножавање и развој. Према критеријуму и нивоу упозорења Светске Здравствене Организације, локалитети “Центар” и “Улив” се налазе у „опасности ниског степена“ од цветања, док за локалитет “Брана”, где се и налази водозахват „нема опасности од цветања“.

У летњем и јесењем периоду услед повећања бројности фитопланктона а нарочито цијанобактерија, а у складу са препорукама СЗО вршен је чешћи мониторинг акумулације. У јулу месецу бројност цијанобактерија се кретао од 214 ћел/ml код бране до 1140 ћел/ml на уливу, у августу је то било од 417 ћел/ml до 1504 ћел/ml на почетку а у другој половини августа знатно мање. Септембар месец је и поред ниског водостаја акумулације донео потпуну стабилност и одличан квалитет воде за то доба године. Крајем месеца услед новонасталих временских промена и захлађења дошло је до значајније бројности фитопланктона, али с обзиром да доминирају силикатне и зелене алге, нема значајнијег утицаја на квалитет сирове воде и водоснабдевање.

У септембру месецу је због ниског водостаја акумулације дошло до значајније бројности фитопланктона, али с обзиром да су доминирале силикатне и зелене алге, нема значајнијег утицаја на квалитет сирове воде и водоснабдевање.

У октобру је почело мешање воде, тзв. “зимска циркулација”, па је самим тим почело и уједначавање квалитета воде у свим слојевима акумулације. Због повољних временских услова, пре свега продуженог “михољског лета”, тј., високих температура за то доба године али и испирања муљног наноса (органичних материја) и његовог транспортовања у уливни део акумулације, дошло је до интензивног развоја цијанобактерија пре свега врсте *Cuspidotrix flos-aquae*, што је и довело до “цветања” тог уливног дела акумулације. Анализа бројности и структуре фитопланктона на осталим локалитетима по свим узоркованим дубинама акумулације, показала је да је бројност цијанобактерија на осталим локалитетима врло мала или чак у траговима и не може се категорисати према Стандарду Светске Здравствене Организације.

На основу комплетних резултата анализа, констатовано је да је “цветања” било само на малом делу, непосредном уливу реке Ветернице у акумулацију, те није било потребе за комплекснијим анализама и слањем вода за Институт “др Милан Јовановић-Батут”, ради детаљнијих токсиколошких анализа.

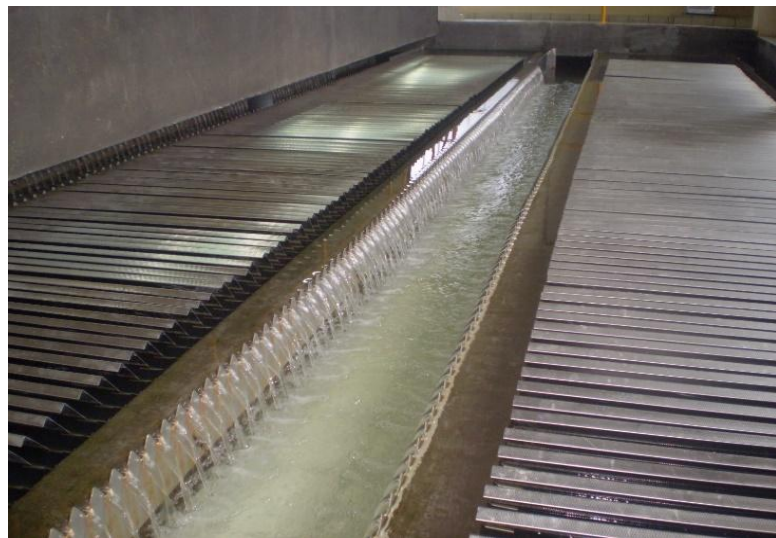
Новембар и децембар 2024. године донели су нове количине атмосферских падавина (кише и снега који се топио). Услед тога дошло је до већег пријема воде у акумулацију и до подизања њеног нивоа и стабилизације процеса “зимске циркулације”.

Сада наступа стабилан зимски период. Вода у акумулацији је очекиваног квалитета за овај период године и не очекују се никакве озбиљније промене у физичко-хемијском и хидробиолошком смислу. Квалитет воде у акумулацији потпуно одговара критеријумима воде која се узима за производњу у “Постројењу за прераду воде” у Горини.

Према препорукама СЗО акумулација „Барје“ је све време била у ниском ризику од цветања и ниједног тренутка није било опасности по квалитет воде и водоснабдевање што је потврђено и у Институт “др Милан Јовановић-Батут” који је извршио и додатна хидробиолошка и токсиколошка испитивања.

У протеклој 2024. године може се рећи да је вода у акумулацији Барје била изузетног квалитета на шта је велики утицај и значај имао и поступак чишћења депонијских преграда – предбрана који је последњих година спроведен на највећим и најзначајнијим притокама акумулације.

6.3. Служба прераде питке воде



Служба прераде питке воде своје послове обавља на Постројењу за прераду воде које се налази у насељеном месту Горина.

Сирова вода која се захвата са акумулације „Барје“, са могућношћу избора 10 нивоа воде по дубини саме акумулације, на ППВ се доводи цевоводом дужине 5,5 km.

ППВ „Горина” почела је са радом 21.04.2011. године. Капацитет постројења износи 840 l/s чисте воде (2x420 l/s).

Процес прераде сирове воде одвија се у аутоматском режиму рада и састоји се од предозонизације, коагулације и флокулације, таложења, филтрације и дезинфекције (хлорисања) пре и непосредно по испоруци чисте воде у дистрибутивну мрежу.

Након предозонизације, пре проласка кроз таложницу и пешчане филтере, сирова вода се по потреби третира алуминијум сулфатом као коагулантом и полиелектролитом као флокулатором. Филтрација се врши након бистрења воде у осам филтрационих поља, који су формирану као брзи гравитациони филтери са двослојном филтерском испуном од тзв. туфа и кварцног песка. Након филтрације, пре испоруке у дистрибутивни део мреже, у резервоару чисте воде додаје се гасни хлор у циљу завршне дезинфекције.

У извештајном периоду прерађено је 9.781.588 m³ воде (310 l/s). Испоручена количина воде потрошачима преко резервоара „Рударска коса“ и „Вучје“, износи 9.079.776 m³ воде (288 l/s), што је за 9,2 % више у односу на исти период прошле године (8.313.915 m³).

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 потребе прераде сирове воде која се захвата из акумулације „Барје“ у току 2024. године утрошена су хемијска средства у вредности од 16.743.600,00 динара без ПДВ, односно 20.092.320,00 динара са ПДВ.

За извештајни период за потребе прераде воде утрошено је 546.940 kWh електричне енергије док је у 2023. години за исти период утрошено 536.632 kWh електричне енергије.

ПРИКАЗ ОСТВАРЕНОГ ОБИМА ПРОИЗВОДЊЕ И УТРОШКА ХЕМИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ЗА 2024. ГОДИНУ							
Месец	Физички обим прераде воде	Испоручена количина воде	УТРОШАК ХЕМИЈСКИХ СРЕДСТАВА				Електрична енергија
			Течни кисеоник	Анјонски полиелектролит	Алуминијум сулфат	Хлор	
			m ³	m ³	kg	kg	
1	793.463	738.483	8.500	165	28.000	1.100	64.569
2	728.870	678.286	8.000	140	24.900	890	52.746
3	753.907	694.656	8.200	150	26.800	1.000	50.193
4	743.356	695.454	8.500	135	26.000	1.000	39.716
5	756.042	692.110	8.700	140	26.500	1.100	35.777
6	825.591	788.618	9.000	150	29.000	1.150	34.019
7	944.476	881.014	9.000	185	34.000	1.100	38.823
8	913.333	852.663	9.000	165	31.300	1.100	37.506
9	850.630	796.732	9.000	155	28.000	1.000	34.870
10	869.462	786.283	9.000	120	26.100	1.100	41.456
11	801.218	738.777	8.300	130	24.000	1.000	54.792
12	801.240	736.700	8.300	160	32.000	1.000	62.473
Укупно	9.781.588	9.079.776	103.500	1.795	336.600	12.540	546.940

Табела 3. Приказ оствареног обима прераде воде, утрошка хемијских средстава и електричне енергије за период 01.01. - 31.12.2024. године

6.3.1. 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 770 узорка воде, од чега је 70 узорка површинске воде из доводне цеви са акумулације „Барје“, 210 узорка из резервоара, а 490 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.

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

У току 2024. године урађен је први и други периодични преглед воде чиме је укупно обухваћена анализа 22 узорка воде, од којих су 2 узорка површинске воде из доводне цеви са акумулације „Барје“, 8 узорка из резервоара и станица за препумпавање и 12 узорка из градске мреже.

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



Дневно се уради 67-78 узорака воде у свим фазама процеса прераде воде. У протеклих дванаест месеци укупно је урађено 28.425 узорака, од којих је 1.348 узорака из градске мреже, а 26.987 узорака из свих фаза прераде воде и 90 узорка са акумулације „Барје“. Засејано је 2.032 узорака за микробиолошко испитивање воде.

У извештајном периоду ЗЗЈЗ Лесковац је у оквиру основног прегледа воде урадио укупно 770 узорка воде, од чега је 70 узорка површинске воде из доводне цеви са акумулације „Барје“, 210 узорака из резервоара, а 490 узорка из градске мреже док је у оквиру периодичног преглед воде који спроводи Градски завод за јавно здравље Београд два пута годишње (у јуну и децембру 2024. године) са укупно 22 узорака воде, а који обухвата проширену анализу воде уз контролу физичко-хемијских, микробиолошких и биолошких параметара.

На основу добијених резултата испитивања узорака воде датим у извештајима и стручном мишљењу од стране Завода за јавно здравље 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 да је употреба такве воде дозвољена је за пиће, одржавање личне и опште хигијене, за производњу хране и исхрану животиња.

6.4. Служба одржавања постројења ППВ „Горина“

У оквиру својих активности врши се редовно праћење процеса прераде воде као и превентивно и хаваријско одржавање опреме и уређаја у оквиру ППВ „Горина“, опреме у шахтама дуж магистралног цевовода до резервоара чисте воде, као и опреме која се налази у објектима резервоара чисте воде „Рударе“ и „Вучје“.

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:

- Приликом оцењивања усаглашености које је извршило именовано тело од стране надлежног Министарства сва шест контејнера за течни хлор стављена су ван употребе. Након спроведених поступака јавне набавке у току 2024. године извршена је набавка 5 контејнера за течни хлор у вредности од 3.261.000,00 динара без ПДВ-а, односно 3.913.200,00 динара са ПДВ-ом.



- У току јануара 2024. године због повећане концентрације влаге у ваздуху дошло је до кристализације суве материје алуминијум сулфата у силосима за складиштење. У складу са одредбама уговора изабрани понуђач приступио је чишћењу силоса. Након уклањања кристализоване масе прашкастог алуминијум сулфата силоси за складиштење суве материје поново су напуњени и нормализован је аутоматски рад постројења за припрему и дозирање раствора алуминијум сулфата. За време чишћења силоса за складиштење алуминијум сулфата није било застоја у раду постројења.

- Од стране овлашћеног сервиса произвођача опрема GRUNDFOS извршен је ремонт опреме и уређаја за припрему и дозирање алуминијум сулфата. Вредност инвестиције за ремонт опреме за припрему и дозирање раствора алуминијум сулфата на ППВ Горина износи 1.918.641,00 динара без ПДВ, односно 2.302.369,20 динара са ПДВ.



- Извршена је замена и уградња вакум регулатора, из постојећих залиха резервних делова, на линији за дозирање гасовитог хлора у оквиру процеса дезинфекције воде. Вредност наведеног дела је 882.640,00 без ПДВ-а
- Од стране овлашћеног сервиса произвођача опрема LOWARA извршен је ремонт Хидропрес уређаја сервисне воде. Укупна вредност инвестиције ремонта бустер агрегата износи 366.605,00 динара без ПДВ, односно 439.926,00 динара са ПДВ.



- Након спроведеног поступка јавне набавке извршена је набавка и уградња уређаја за непрекидно напајање електричном енергијом (УПС уређај) на ППВ Горина чија је вредност инвестиције 770.000,00 динара без ПДВ, односно 924.780,00 динара са ПДВ.



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.

Од стране именованих тела и овлашћених институција редовно се врши испитивање и провера исправности опреме и уређаја.

У складу са одредбама закона и правилника од стране овлашћених институција редовно се врши:

- испитивање опреме под притиском од стране именованог тела,
- редовна замене сензора на уређајима за читавање процуривања опасних гасова унутар објекта (хлор и озон) од стране овлашћених сервиса,
- испитивање електричне и громобранске инсталације и ревизија трафостаница,
- испитивање уређаја противпожарне заштите,
- испитивање станица катодне заштите,
- испитивање опреме и уређаја за подизање терета,
- редовно годишње еталонирање мерних уређаја за одређивање дозирања хемијских средстава и њихова концентрација у води,
- оскултациона мерења бране “Барје”,
- проверу исправности и сервисирање опреме постројења за дозирање озона са станицом течног кисеоника од стране овлашћеног сервиса,
- редован мониторинг квалитета површинске и финалне воде,
- контрола исправности и замена уља, каишева и филтера на опреми и уређајима који се користе у процесу прераде воде (пумпе и дувалке за прање филтера, дизел агрегати, хидрауличка постројења, компресори, итд.).

Све ово захтева улагање великих финансијских средстава од стране ЈКП Водовод Лесковац сваке године како Постројење за прераду воде не би имало застоја и проблема у испоруци воде потрошачима на територији града Лесковца.

6.5. Служба прераде отпадне воде ПШОВ „Богојевце“



У извештајном периоду од 01.01.-31.12.2024. године на Постројењу за пречишћавање отпадне воде у Богојевцу је прихваћено и пречишћено 6.258.905 m³ док је у реку Јужну Мораву испуштено 5.992.500 m³ отпадне воде.

Средња вредност дневног хидрауличког оптерећења линије воде у извештајном периоду је 17.103 m³/дан што представља 82,25% од пројектованог хидрауличког оптерећења (количина воде на улазу у постројење).

У извештајном периоду минимални улазни проток отпадних вода на постројењу је забележен 02. јануара 2024. године од 9.983 m³, а максимални улазни проток 21. априла 2024. године 21.956 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	45.466	16.306	287,4	167,3	37,7	4,4	137,3
Фебруар	59.202	17.302	362,8	205,3	41,8	4,6	162,9
Март	49.063	16.400	336,8	179,5	34,4	4,7	178,8
Април	55.565	17.141	348,6	194,5	40,6	6	162,5
Мај	40.746	18.163	257,6	134,6	37,3	4,5	153,7
Јун	49.885	18.476	331	162	36,4	4,9	166,7
Јул	47.605	17.332	329,7	164,8	38	5,7	174,7
Август	53.212	17.258	340,5	185	39,2	5,7	139,5
Септембар	44.542	16.883	326,3	158,3	36	5,2	184,1
Октобар	49.510	16.215	369	183,2	43,4	6,2	190,7

Новембар	49.875	16.246	366	184,2	39,3	6,4	190,3
Децембар	39.476	17.511	287,95	135,26	35,10	5,28	137,86
Просечна вредност	48.679	17.103	328,64	171,16	38,27	5,30	164,92

Табела 4. Вредности улазних параметара за процесе на ППОВ

Органско оптерећење (хемијски и биолошки састав воде) у односу на пројектовану вредност на улазу износи: ВРК5 = 68,46 %, НРК = 65,73%, суспендоване материје = 55,90%, укупан азот = 83,19% и укупан фосфор = 70,67%. 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 48.679 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	31,2	9,2	10,7	1,4	11,7
Фебруар	28,8	7,9	8	0,6	14,5
Март	47	12	6,3	1,2	26,3
Април	56,4	13,8	11,9	1,8	2,5
Мај	28,7	6,1	10,7	1,4	12,7
Јун	32,9	7,9	6,4	0,7	14,2
Јул	30,3	5,7	7	1,3	11,5
Август	30	6,5	6,3	0,7	7,2
Септембар	21,8	6,7	8,2	0,7	9,1
Октобар	25	5,6	9,2	0,6	12,6
Новембар	21,8	4,5	9,2	0,7	9,1
Децембар	18,05	3,32	8,35	1,21	9,05
Просечна вредност	30,99	7,43	8,52	1,03	11,70

Табела 5. 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 90,60%, БПК₅ за 95,7%, укупан азот за 77,4%, укупан фосфор за 80,56% и суспендоване материје за 92,9% на основу чега се може закључити да је ефикасност постројења за пречишћавање воде на врло високом нивоу.

Постројење постиже одличне 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).

Нормалан процес рада је реметио доток отпадне воде са високом рН вредношћу и са великим количинама детерџента. У периоду 01.01-31.12.2024. године било је 93 застоја у раду постројења због високе рН вредности, због обојеног инфлуента и пене-детерџента, у трајању од 10 дана и 9 минута, о чему су обавештени надлежни инспекцијски органи и Министарство заштите животне средине.



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 санитарну депонију у извештајном периоду је транспортовано и депоновано 2.313,22 тона муља, што финансијски износи 28.658.600,00 динара са ПДВ.

Филаментозне бактерије у дигестору изазивају пенушање које се спречава водом. Процес појаве пене као последицу има опадање концентрације суве материје у дигесторима и снижење температуре. Снижење температуре у дигесторима регулише се продуженим временом грејања уз помоћ котла, јер за ЦХП нема довољне количине произведеног биогаса.

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 437 контејнера инертног отпада (просечно 36 контејнера месечно).

У извештајном периоду је из примарних таложника извучено 38.672 m³ примарног муља. На тракастим угушћивачима вишка муља је обрађено 110.010 m³ муља.

У дигесторе из резервоара мешаних угушћених муљева послато је 16.485 m³ угушћеног муља (напојни муљ). На тракастој филтер преси која врши дехидратацију микса муљева (примарног угушћеног и вишак активног муља, који се угушћују полиелектролитом) у виду муљног колача који се одлаже у простор за одлагање муљева од 01. јануара до 31. децембра 2024. године, обрађено је 29.220 m³ муља. За ове потребе, као и за угушћавање вишка муља укупно је утрошено 6.950 kg прашкастог катјонског полиелектролита. На санитарну депонију у извештајном периоду је транспортовано и депоновано 2.313,22 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 01.01-31.12.2024. године на ППОВ по месецима.

Месец	Потрошено kWh	Износ у динарима	Произведено kWh
Јануар	159.138	3.293.850,00	0
Фебруар	145.560	3.018.366,67	7.647
Март	144.499	3.120.321,97	7.475
Април	147.072	3.175.432,02	5.990
Мај	150.790	3.255.262,38	15.399
Јун	147.141	3.177.737,81	15.918
Јул	147.715	3.190.917,41	13.537
Август	153.748	3.318.262,97	15.493

Септембар	150.812	3.255.040,58	10.522
Октобар	144.414	3.118.790,41	13.339
Новембар	149.573	3.228.085,34	10.337
Децембар	166.175	3.577.708,12	6.989
Укупно:	1.806.637	38.729.775,68	122.646

Табела 6. Потрошња и производња електричне енергије

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

У периоду од 01.01-31.12.2024. године произведено је укупно 171.918 m³ биогаза, и то углавном из дигестора I. Биогаз из дигестора II док је дигестор био у процесу пуњења муљем није био адекватног састава, и његово спаљивање се вршило на бакљи.



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

Месец	Производња биогаза дигестор 1 (Nm ³ /h)	Производња биогаза дигестор 2 (Nm ³ /h)	Укупна количина произведеног биогаза (Nm ³ /h)	Потрошња ТНГ за рад гасног котла (kg)	Потрошња гаса на гасној бакљи (Nm ³ /h)
Јануар	9.600	1.519	11.119	2.300	0
Фебруар	11.909	0	11.909	0	0
Март	13.767	0	13.767	0	586
Април	14.399	0	14.399	0	1.797
Мај	14.297	0	14.297	0	0
Јун	12.380	0	12.380	0	0

Јул	9.548	0	9.548	0	0
Август	9.163	0	9.163	0	0
Септембар	9.837	4.700	14.537	0	221
Октобар	9.109	9.408	18.517	0	0
Новембар	9.274	11.852	21.126	850	0
Децембар	9.829	11.327	21.156	390	0
Укупно:	133.112	38.806	171.918	3.540	2.604

Табела 7. Производња и потрошња биогаза и потрошња ТНГ-а

Укупна финансијска средства утрошена у току 2024. године за набавку неопходних хемикалија износила су 6.440.700,00 динара са ПДВ, а за набавку ТНГ-а износила су 743.400,00 динара са ПДВ неопходних за несметано одвијање процеса пречишћавања отпадних вода.

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 950 l дизел горива.

За потребе грејања дигестора за период 01.01-31.12.2024. године утрошено је 3.540 kg ТНГ - течног нафтног гаса. За потребе смањења количине водоник - сулфида у биогазу утрошено је укупно 29.534 l фери хлорида.

6.6. 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,



У протеклом периоду на одржавању опреме и уређаја за потребе ППОВ Богојевце ради несметаног и непрекидног одвијања процеса пречишћавања отпадних вода за

сервисирање и набавку опреме утрошена су финансијска средства у износу од 10.633.426,00 динара са ПДВ.

- надзор СКАДА система - 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 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 зупчaste 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 у електро мрежи 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.

6.6.1. 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 узорка који се прикупљају током 24 сата, са динамиком узорковања на петнаест минута. Осим 24 часовних композитних узорка 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 3.310 узорковања отпадних вода и муљева, 3.310 анализа, односно 18.465 параметар и 245 микроскопских прегледа биолошког и рецикулационог муља, 8 анализе индустријских отпадних вода и 48 анализа код акредитованих лабораторија у оквиру којих се раде и анализе реке Јужна Морава пре и после улива пречишћене воде. Урађено је и 36 анализа воде са ППВ у Горини и Буковичког потока.

УЛАЗ ВОДЕ НА ПОСТРОЈЕЊЕ



ИЗЛАЗ ВОДЕ НАКОН ПРЕЧИШЋАВАЊА



Од стране акредитоване лабораторије извршено је 52 анализе индустријских отпадних вода, 24 анализе улазне и излазне воде са ППОВ, 24 анализе реке Јужна Морава пре и после улива пречишћене воде, четири квартална испитивања отпадне воде колектора у насељу Вучје и 8 испитивања реке Вучјанка пре и после улива колектора и 3 испитивања на годишњем нивоу са ППВ у Горини и Буковичког потока.

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 рецикулисаног муља и анализирани у лабораторији. Микроскопска анализа муља укључује процену флокула, процену филаментозног раста (абуданцију) и субјективну процену филаментозног раста. Резултати микроскопске анализе узорка из аерационог базена и узорка рецикулисаног муља указују на сталну присутност виших микроорганизама, као што су причвршћени трепљари (цилије), који су уједно и најзаступљенији микроорганизми, на присутност слободнопливајућих трепљара (цилија) који доприносе разноврсности микробне заједнице активног муља као релативној заступљености моноколонија муља.

Улаз воде неадекватног састава (вода хемијски оптерећена из индустрије која нема уграђен предтретман) је утицао на састав и бројност микроорганизама у биолошком базену а такође и на густину флокула муља и њихову компактност. Врсте рода *Aspidisca* sp. (пузећа цилијата) које су значајне за одржавање структуре флокула су и даље мање присутне као и причвршћене појединачне цилијате. Живи свет у биолошком базену је у последњих пар месеци видно смањен.



Постројење за пречишћавање отпадне воде је у потпуности испунило своју сврху. У реципијент „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).

7. 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 за пиће у складу са законском регулативом и дистрибуира преко 7 резервоара, црпних станица, главних потисних цевовода 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 преузећу на употребу и прикључење нових корисника.

7.1. 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 142 захтев послатих од стране Одељења за урбанизам.

-инвестиције

У извештајном периоду завршени су у целости радови:

- реконструкција водоводне мреже укупне дужине 320 m у делу ул. Норвежанске до ЦС Народни фронт, која се реализује из сопствених средстава комуналног предузећа, укупне вредности 8.196.459,14 динара без ПДВ-а.



- реконструкција водоводне мреже у ул. 22. у насељу Раде Жунић у Горњем Стопању која се реализује из сопствених средстава комуналног предузећа, укупне вредности 1.940.646,35 динара без ПДВ-а. Стара и дотрајала улична водоводна мрежа замењена је новим цевним материјалом од полиетилена профила Ø110 и извршено је превезивање свих потрошача који гравитирају на предметној саобраћајници укупно 29. Након извршене реконструкције, саобраћајница је доведена у технички исправно стање, а стара мрежа стављена ван функције.



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. Омладинских бригада у Лесковцу** - На основу урађене пројектно техничке документације, исходовано је Решење о одобрењу за извођење радова. Завршен је поступак јавних набавки за одабир најповољнијег извођача радова. Уговорена је вредност у износу 2.938.195,56 динара са ПДВ-ом. Радови ће се изводити у зависности од временских прилика и када постојећи корисници уговоре превезивање и поставе водомерне шахте за уградњу водомера како би се цела инсталација довела у технички исправно стање.
2. **Изградња водоводне мреже у насељима Печењевце, Бели Поток и Стројковце** – Грађевинска дозвола достављена граду Лесковцу на даље поступање, заједно са Пројектом за извођење и Решењем о испуњености услова од стране ЈП Путеви Србије на даљу реализацију.
3. **Реконструкција водоводне мреже у ул. Томе Костић у Братмиловцу** - Решење о одобрењу за извођење радова достављено граду Лесковцу на даље поступање, заједно са Пројектом за извођење и Решењем о испуњености услова од стране ЈП Путеви Србије на даљу реализацију.

4. **Изградња водоводне мреже у насељу Горина** – Грађевинска дозвола достављена граду Лесковцу на даље поступање, заједно са Пројектом за извођење, на даљу реализацију.
5. **Реконструкција водоводне мреже у улици Земунској у делу ромског насеља Славко Златановић у Лесковцу** - Урађена је пројектно техничка документација и добијено Решење о одобрењу за извођење радова. Инвестиција ће бити реализована сагласно финансијским могућностима предузећа.
6. **Реконструкција водоводне мреже у улици Воје Мичића у Братмиловцу** - Урађена је пројектно техничка документација и добијено Решење о одобрењу за извођење радова. Планирана је реконструкција програмом пословања за 2024. из сопствених средстава ЈКП Водовод-а у износу од 7.000.000,00 динара. У току је спровођење поступка јавних набавки за одабир најповољнијег извођача радова.

У извештајном периоду, у току су припреме за добијања употребне дозволе за изграђену водоводну мрежу 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.

I фаза – изградња водоводне мреже на КП бр. 3640 КО Живково, 994 КО Брејановце, 7169/1 КО Печењевце, дужине 2198 m.

II фаза – изградња водоводне мреже и сифонског прелаза испод реке Јабланице на КП 7138/8, 7168, 7138/1 КО Печењевце, дужине 411 m.

III фаза – изградња водоводне мреже и прелаза испод потока Шараница на КП бр. 7168,7139,7164/1 КО Печењевце, дужине 1.011 m.

IV фаза – изградња водоводне мреже и прелаза испод железничке пруге на КП бр. 7164/1, 7145, 71651 КО Печењевце, дужине 1.011 m.

За последњу пету фазу изграђене мреже, чију реализацију је инвестирао град Лесковац, исходовање употребне дозволе спровешће ЈП Урбанизам и изградња Лесковац. Наиме, након спроведеног поступка јавних набавки изабрана је акредитована кућа за израду Елабората геодетских радова по важећој законској регулативи и изабрана је Комисија за технички преглед објекта. Целокупна документација биће послата Одељењу за урбанизам преко обједињене процедуре за добијање употребне дозволе за прве четири фазе изграђене водоводне мреже на деоници Живково-Липовица.

ЈКП Водовод је у 2024. години уговорио и извео радове:

- на превезивању нове и старе водоводне мреже и превезивању постојећих потрошача на реконструисану водоводну мрежу, преко инвестиције коју води град Лесковац, у ул. Милутина Смиљковића. Вредност уговорених радова је 166.700,00 динара без ПДВ-а односно 200.040,00 динара са ПДВ-ом,
- на превезивању нове водоводне мреже у насељу Паликућа и Горња Јајина (примарни вод) која се повезује на постојећу водоводну мрежу у насељу Велико Трњане. Инвестицију води град Лесковац. Вредност уговорених радова је 258.181,00 динара без ПДВ-а, односно 309.817,20 динара са ПДВ-ом,
- на превезивању разводне водоводне мреже у насељу Горња Јајина која се повезује на постојећу водоводну мрежу. Инвестицију води град Лесковац. Вредност уговорених радова је 253.998,00 динара са ПДВ-ом
- на превезивању новог потисног цевовода између насеља Горње и Доње Синковце која се повезује на постојећи потисни цевовод, чиме је хидраулички прстен у целости завршен. Инвестицију води град Лесковац. Вредност уговорених радова је 261.727,20 са ПДВ-ом

У оквиру позиције лимарских радова на инвестиционом одржавању кровова и објеката у служби водоснабдевања и одвођења отпадних вода, у извештајном периоду уложено је 247.950,00 динара са ПДВ-ом и то за:

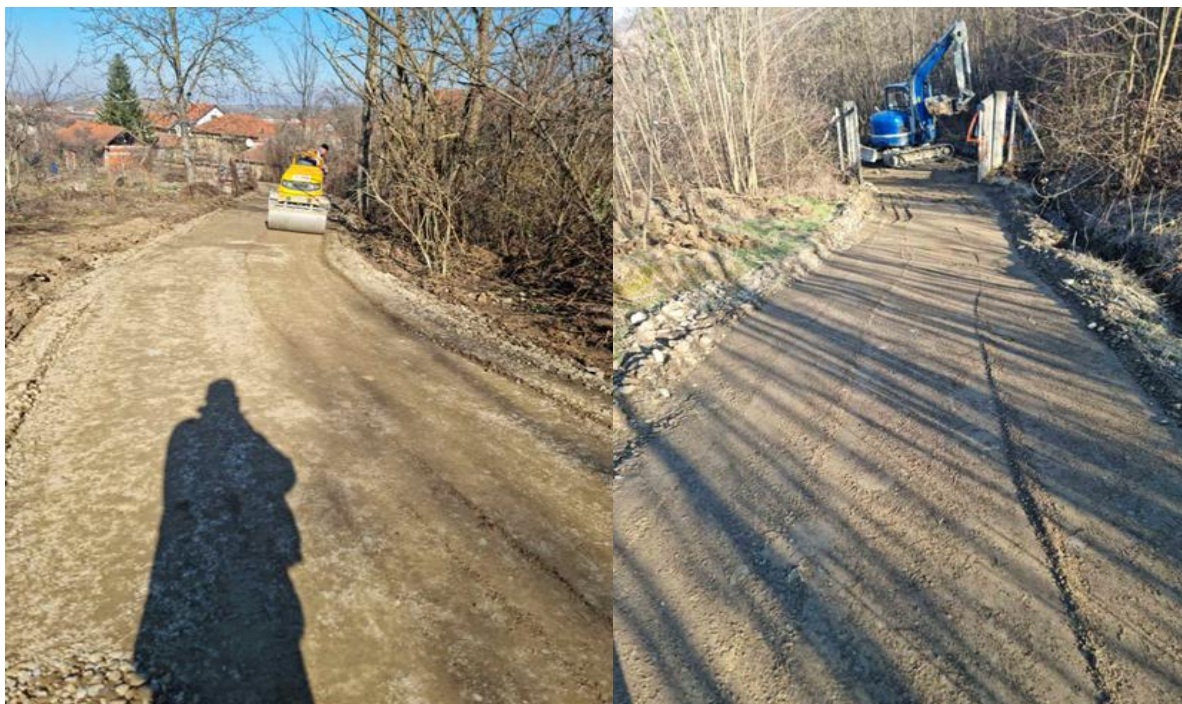
- Санацију олука и олучних вертикала на објекту резервоара „Рударска коса“ у Рудару. Због дотрајалости истих извршена је потпуна замена материјала а вода са крова спроведена у ободни бетонски канал,
- Санацију олука и олучних вертикала на објекту резервоара „Вучје“ у Вучју,
- Санацију покривке на ФПС „АИК“ у Текстилној улици,
- Лимарске радове на заштити излазног узоркивача на ППОВ у Богојевцу.

Извршена је замена и доградња дела расвете на локацији старо постројење у улици Влајкова бр. 197 као и на локацији „ново постројење“ у насељу Обрада Лучића бб у вредности од 74.326,00 динара.

ЈКП Водовод је извршио радове на санацији приступног пута до резервоара „Вучје“ у Вучју, који пролази кроз приватне парцеле власника на предметној локацији. Извршено је тампонирање шодером и регулација ободног канала за одвођење атмосферских вода, како би се омогућио прилаз службеним возилима ЗЗЈЗ Лесковац да изврше узорковање воде из резервоара у оквиру редовне контроле исправности воде за пиће од стране акредитоване лабораторије.



Приступни пут пре санације



Приступни пут после санације

7.2. 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:

І ВОДОВОДНИ ПРИКЉУЧЦИ

Реализовани водоводни прикључци за физичка лица	61	3.963.495,80 дин.
Реализовани водоводни прикључци за правна лица	9	3.636.854,03 дин.
Реализовани привремени водоводни прикључци за физичка и правна лица	112	7.277.776,73 дин.
Реализоване услуге за физичка и правна лица (реконструкција, превезивања, издвајања, измештања, уградња водомера)	45	1.926.317,39 дин.
УКУПНО:	227	16.804.443,95 дин.

ІІ КАНАЛИЗАЦИОНИ ПРИКЉУЧЦИ

Реализовани канализациони прикључци за физичка лица	9	71.188,66 дин.
Реализовани канализациони прикључци за правна лица	7	495.752,94 дин.
Реализовани привремени канализациони прикључци за физичка и правна лица	12	253.670,95 дин.

Реализоване услуге за физичка и правна лица (превезивања, техничка контрола и друго)	7	216.421,57 дин.
УКУПНО:	35	1.037.034,12 дин.

III УСЛУГЕ ПРЕМА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА

Услуге према трећим лицима (превезивање новоизграђене водоводне мреже у ул. Милутина Смиљковића, В.Трњане - Паликућа, Горња Јајина, Горње Синковце – Доње Синковце)	4	869.719,00 дин.
---	---	-----------------

IV УСЛУГЕ ПРЕМА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА

Услуге према трећим лицима (кварови, детекције, превоз воде аутоцистерном, реконструкције, замена вентила)	542	4.324.269,59 дин.
--	-----	-------------------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

СВЕГА I+II+III+IV (цене су без ПДВ-а):		23.035.466,66 дин.
---	--	---------------------------

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	АПРИЛ	МАЈ	ЈУН	ЈУЛ	АВГУСТ	СЕПТЕМБАР	ОКТОБАР	НОВЕМБАР	ДЕЦЕМБАР	УКУПНО
Градско језгро	20	8	7	11	7	13	34	22	23	36	10	12	203
32 насељена места	24	20	28	36	22	20	65	66	37	50	31	20	419
Западни водовод (7 насеља)	6	18	7	12	14	27	15	6	10	14	2	8	139
Замена вентила	12	10	12	24	19	11	25	15	6	13	13	18	178
Кварови на прикључцима	7	25	17	40	14	23	72	78	43	53	27	25	424
Остало	4	12	8	21	10	22	17	24	20	13	10	12	173
УКУПНО	73	93	79	144	86	116	228	211	139	179	93	95	1.536

Број свих хаварија у водоводном систему

На основу табеларног приказа о броју хаварија, приметан је велики број хаварија у јулу и августу месецу и то како у градском језгру тако и у насељеним местима. Оваква статистика је очекивана због велике потрошње воде у систему проузроковане екстремно високим температурама у току лета. Наиме, промена брзине и притиска у систему, довеле су до чешћих кварова на водоводној мрежи и прикључцима, што је утицало на застој у броју реализацији поправке хаварија у систему на терену.



У извештајном периоду у другој половини августа месеца, дошло је до хаварије на главном потисном цевоводу ПВЦ Ø 225 које прелази преко реке Јабланице у насељеном месту Винарце. Наиме дана 20.08.2024. дошло је до лома целе носеће конструкције цевовода ПВЦ Ø225 сачињене од металних носача фиксираних на растојању 1,5м за носећу бетонску конструкцију моста преко реке Јабланице.

Потисни цевовод ПВЦ Ø 225 снабдева насеља Винарце, Доње Стопање и 7 насеља западно од града Лесковца који представљају другу висинску зону у односу на град и то: Подримце, Душаново, Белановце, Каштавар, Карађорђевац, Петровац и Миланово.

Како се ради о главном потисном цевоводу, ЈКП Водовод је од Грађевинске инспекције добио налог бр.354-1432/24-III-07 од 18.09.2024. године за хитну санацију која подразумева израду нове носеће челичне конструкције и постављање новог цевовода од полиетилена ПЕХД Ø 225 дужине око 50 m који се „веша“ на низводној страни моста на целој деоници која је хаварисана. ЈКП Водовод Лесковац је приступио процедури санације водоводне мреже на мосту преко реке Јабланице и иста је санирана и повезана на постојећи цевовод у циљу адекватног и уредног водоснабдевања становништва 9 насељених места.



ЖКП Водовод је до трајног решавања и санације цевовода, нашао привремено решење и направио by-pass од дупло мањег профила и поставио на коловозној конструкцији моста ради омогућавања снабдевања водом за пиће свих корисника. Овим решењем је успостављено континуално водоснабдевање, али су пумпе у ПС Винарце и Бустер станици, биле максимално пренапрегнуте у раду захваљујући којима се препумпава вода за другу висинску зону.

ЖКП Водовод је покренуо поступак одабира најповољнијег извођача радова за трајну санацију водоводне мреже на мосту преко реке Јабланице. Поступак је спроведен и извођач је у целости извео радове укупне вредности 1.429.000,00 динара.

Сагласно законској процедури, ЖКП Водовод је покренуо поступак добијања дозволе за реконструкцију водоводне мреже Ø225 на прелазу преко моста на реци Јабланице и насељеном месту Винарце на КП бр.15194 КО Лесковац и КП бр.6646/16 КО Винарце. Урађен је Катастарско-топографски план и поднети су захтеви имаоцима јавних овлашћења за добијање услова за укрштање и паралелно вођење инсталација.

У извештајном периоду је био велики број кварова на старој и дотрајалој водоводној мрежи, на локацијама које су фреквентне и које представљају главне потисне цевоводе за већи број насеља. Једна од њих је и локација у ул. Станоје Главаша, и једна од главних саобраћајница у граду Лесковцу, улица ЈМБ.

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 на следећим локацијама и то:

- На траси главног потисног цевовода за насељена места Навалин и Богојевце профила Ø250. Уградњу су пратили земљани радови, инсталатерски радови на уградњи вентила и специјалних спојница са поновним враћањем у првобитно стање. Укупна вредност изведених радова је 188.707,00 динара са ПДВ-ом. Радови су изведени у режији комуналног предузећа
- На главном потисном цевоводу профила Ø 300 из правца улице Пана Ђукића у главном градском парку. Извршено је раскопавање и уградња вентила на траси цевовода, захваљујући радној снази и механизацији комуналног предузећа. Укупна вредност изведених радова је 397.001,00 динара са ПДВ-ом.
- У насељеном месту Горње Стопање изведени су радови на уградњи секторских вентила на водоводној мрежи и то Ø63 у ул. Јабланичкој, укупне финансијске вредности 69.335,00 динара, Ø150 у ул. Змај Јовиној укупне финансијске вредности 195.705,00 динара и Ø250 у ул. Вука Карацића. укупне финансијске вредности 381.751,00 динара са ПДВ-ом укључујући извођење земљаних и инсталатерских радова на терену.

У извештајном периоду на локацији у насељеном месту Петровац -Средње имање регистрован је велики број хаварија на траси која пролази кроз неприступачну деоницу, кроз оранице, при чему у зимском, влажном времену није могућ приступ механизацији. У оквиру редовног одржавања предузете су мере на замени цевног материјала укупне дужине 100 m као једино могуће техничко решење јер сталне поправке нису ефикарале.

На још једној локацији у насељеном месту Каштавар, који припада систему „западни водовод“ извршена је замена цевног материјала укупне дужине 50 m, јер је на предметној локацији евидентиран велики број хаварија.

Због извођења радова на изградњи канализационе мреже преко ОРИО пројекта извршена је реконструкција водоводне мреже укупне дужине 45 m од пластике Ø63, у уској улици у Богојевцу у којој су се изводили радови на полагању канализационе мреже.

Асфалтирање

У извештајном периоду уговорени су радови на санацији коловоза и тротоара након поправки хаварија и прикључења корисника на водоводну и канализациону мрежу. Након спроведеног поступка јавних набавки за одабир најповољнијег понуђача уговорени су радови у износу од 8.398.000,00 без ПДВ-а, односно 10.077.600,00 динара са ПДВ-ом. До сада је реализовано 3.895.176,00 динара без ПДВ-а.

7.2.1. Анализа губитака воде на мрежи

У извештајном периоду ЈКП Водовод је урадио анализу губитака воде у систему на основу следећих параметара:

- прерађена и дистрибуирана вода према потрошачима, и
- фактурисана вода на основу читавања на мерном инструменту.

АНАЛИЗА ПРОИЗВЕДЕНЕ КОЛИЧИНЕ ВОДЕ, ФАКТУРИСАНЕ ПРЕМА ПОТРОШАЧИМА И ГУБИЦИ У МРЕЖИ У 2024. години				
МЕСЕЦ	Просечна производња воде(l/s)	Произведена количина воде – испоручена према граду са постројења за прераду воде (m ³)	Фактурисана количина воде – укупно физичка и правна лица(m ³)	Укупни губици у %
Јануар	276	738.483	358.344	51,48
Фебруар	271	678.286	362.438	46,57
Март	259	694.656	367.651	47,07
Април	268	695.454	368.923	46,95
Мај	258	692.110	397.866	42,51
Јун	304	788.618	408.641	48,18
Јул	329	881.014	503.173	42,89
Август	318	852.663	496.460	41,78
Септембар	307	796.732	466.655	41,43
Октобар	294	786.283	482.694	38,61
Новембар	285	738.777	388.320	47,44
Децембар	275	736.700	365.833	50,34
	287	9.079.776	4.966.998	45,44

Табела 8. Губици у мрежи

На основу горе наведених података исказаних по месецима, укупни губици воде у 2024. години су 45,44%, као што је табеларно приказано по месецима и на годишњем нивоу.

Сведоци смо да је у 2024. година због енормно високих температура током летњег периода, фабрика за производњу воде „Горина“ повећала производњу на 400 l/s. У претходном периоду нисмо бележили оволику производњу, већ су максималне вредности са пиком потрошње у летњим месецима износиле до 360 l/s.

Услед високих температура, дошло је до повећане потрошње воде и промене притиска и брзине у цевима што је резултирало повећању броја хаварија у систему. Узимајући у обзир и старост мреже, у 2024. години у летњим месецима регистровано је повећање броја хаварија, које комунално предузеће не памти у претходном периоду. Нарочито су били критични јул и август са преко 200 хаварија на месечном нивоу. Службе одржавања водоводне мреже су у суровим условима радиле од јутра до мрака, како би у најкраћем могућем року извршиле поправку, али је било дана када нису могли да одговоре задатку.

Све горе наведено утицало је на повећане губитке на крају текуће године, у односу на просечених 40%. Подсећамо да су у 2023. години на основу количине испоручене и фактурисане воде потрошачима исказани губици воде у мрежи 43,09 %.

Велики број хаварија у насељеним местима Анчики, Братмиловце и Бобиште умногоме утичу на повећање губитака у мрежи. Осим горе наведених локација, губици воде се региструју и у урбаним деловима града Лесковца као последица санација хаварија на водоводној мрежи, испирања мреже и друго.

Према истраживањима које је спровело Удружење за технологију вода и санитарно инжењерство, количина воде која не доноси приход водоводима у Србији износи 41% укупне произведене воде. На основу напред изнетог, може се закључити да губици воде у систему који одржава ЈКП Водовод Лесковац су на приближно истом нивоу губитака воде у Србији, што указује на то да је овај проблем акутан код свих градова у Србији.

У наставку анализирамо количину воде која се не фактурише, али која се произведе и уђе у водоводни систем али се користи за различите потребе према трећим лицима и за редовно одржавање система и то:

- пуњење цистерне за воду која се пласира потрошачима нарочито у летњем периоду за потребе захватања воде на јавним површинама, скуповима, за потребе услуге према трећим лицима, у случају великих хаварија за захватање воде за санитарне потребе према потрошачима, укупно је испоручено 48 цистерни. По овом параметру утрошено је **432 m³** воде.
- пуњење водом специјалних возила за одржавање канализационе мреже и то *to wome* и *canal jeta* у току целе године у укупној количини од **3.000 m³** воде.
- по основу рекламације на рачун, када због квара на унутрашњим инсталацијама корисника долази до енормног повећања рачуна за воду. На основу одлуке Градског већа, половина дуга се отписује, што је у 2024. години за правна лица износило **15.905 m³** воде, а за физичка **71.822 m³** воде.
- за снабдевање водом објеката ЈКП Водовода само за потребе управне зграде потрошено је **840 m³** воде, за ППОВ у Богојевцу **6.000 m³** воде, за прање водомера **1.000 m³** воде.
- за потребе коришћење воде из система за пуњење цистерни ватрогасним службама за гашење пожара укупно је потрошено **3.346 m³** воде.

- по основу нелегалне потрошње воде нарочито код ромске популације у ул. Жртава Фашизма, ул. Сутјеска, ул. Раданска у насељеном месту Турековац и Славко Златановић, са преко 100 домаћинства, укупно нефактурисана вода **18.000 m³** воде.
- редовно испирање мреже нарочито на рубним деловима града, када се вода дуже задржава у систем и губи хлор **15.000 m³** воде.
- за потребе пуштања у рад нових цевовода у систему, када се претходно врши њихово испирање укупно **1.000 m³** воде.
- за потребе оваздушења и испирања цевовода након поправке хаварија укупно **18.000 m³** воде.
- процесна вода за контролисање водомера у акредитованој лабораторији **1.560 m³** воде

Све укупно **155.965 m³** воде која се не фактурише, али се наменски потроши за оперативне активности, потребе одржавања система и нажалост нелегалну потрошњу.

7.3. Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи

У извештајном периоду Служба одржавања и сервисирања водомера у мрежи је заменила 2.791 водомера од 1/2” до 6/4” и сервисирала у својој акредитованој лабораторији, као и замену укупно 35 комбинованих водомера профила од 2” до 4“ који су у изабраној акредитованој лабораторији сервисирани и оверени.

Као услугу трећем лицу Служба је извршила сервисирање 124 водомера профила од 1/2” до 6/4”.



У извештајном периоду служба је урадила 167 интервенција на поправци цурења у водомерним шахтама на улазно-излазним вентилима, холендерима водомера као и квара на водомерима. Урађена је реконструкција прикључка на Технолошком факултету. У овом периоду обављена је обука запослених за рад на уређају за контролисање водомера од стране стручних лица А.Д. Инса Земун.

7.4. Служба одржавања канализационе мреже и објеката

У оквиру уговорних обавеза са градом Лесковцем у извештајном периоду од 01.01.2024. до 31.12.2024. године Служба одржавања канализационе мреже и објеката реализовала је следеће услуге:

- Чишћење уличних сливника атмосферске канализације по оперативном плану из уговора и то 3.708 уличних сливника, што према испостављеним привременим ситуацијама финансијски износи 8.901.222,48 динара,

- Одржавање подвожњака укупне вредности у извештајном периоду 2.499.116,08 динара,
- Одржавање јавних чесми и фонтана, у извештајном периоду укупне вредности 5.998.843,17 динара.



У оквиру ангажовања од стране трећег лица, служба је очистила 209 септичких јама и 147 пута интервенисала на одгушењу канализационих прикључака корисника о трошку власника објеката. Укупна вредност извршених радова према трећим лицима у периоду од 01.01.2024. до 31.12.2024. године износи 3.313.774,20 динара.

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

Систем је генерално пројектован као гравитациони, али уз сталан рад 7 фекалних пумпних станица којима се препумпава отпадна вода из појединих нижих делова града и од чијег рада зависи функционисање система 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.

У погледу критичних места за одржавање система истичу се локације:

- ул. Станоје Главаша постојећа канализациона мрежа након укључивања додатне количине воде из пумпне станице на локацији „старе сточне пијаце“ не може одједном да прихвати велике количине атмосферске воде са великог сливног подручја те долази до загушења, изливања и проблема у отицању у кишном периоду,
- у насељу Славко Златановић и улици Зеке Буљубаше, канализација која прихвата све отпадне воде из насеља пролази кроз неприступачан терен, кроз дивље депоније, ограде и терасе, постављене уличне тезге, туђе парцеле, те је рад специјалним возилима отежан, скоро немогућ, јер не може да се приђе ревизионим шахтама. ЈКП Водовод је пријавио комуналној инспекцији наведене проблеме на терену, како би се у наредном периоду изградња оваквих објеката ставила под контролу.
- локација у ул. Жртава Фашизма где је онемогућен прилаз специјалним возилима за одржавање мреже, део канализације пролази кроз неприступачан терен ван пута те је одржавање отежано,
- насеља Бобиште и Братмиловце имају доста затрпаних шахти, а у оним приступачним долази до наношења велике количине песка и шодера кроз ревизионе силазе у неасфалтираним улицама, што утиче на отежано одвођење отпадних вода, нарочито изражено у време великих падавина.

Такође, проблем је што су фекалне пумпне станице оптерећене ненаменским садржајима које корисници бацају у канализацију и које доводе до престанка рада фекалних пумпних станица које препумпају отпадне воде. Трошкови одржавања ових фекалних пумпних станица финансијски оптерећују ЈКП Водовод због сталног сервисирања, али и улагања у нову опрему.

Са друге стране сусрећемо се са сталним проблемом ненаменског коришћења канализационе мреже те врло честог убацивања неразградивог отпада кроз незаштићене отворе (крађа шахт поклопаца) преко којих садржај доспева у канализацију, а у наставку одлази на ППОВ у Богојевцу, које има додатне проблеме са радом постројења 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.

Због оваквих прилика на терену, уведена је обавезна приправност упошљеника службе одржавања канализационе мреже и објеката у време викенда, празника и након завршетка радног времена радним данима до вечерњих сати. У зависности од временских услова и хитних интервенција по унапред дефинисаном распореду приправности, екипа долази на посао и извршава активности на терену а све у циљу доброг функционисања канализационе мреже у систему.



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

У оквиру својих активности напред наведена служба, вршила је редовни обилазак и контролу пумпних станица у оквиру водоводног система, које служе за снабдевање друге висинске зоне. Због престанка рада СКАДЕ 30.04.2024. године дошло је до проблема у комуникацијама и аутоматског регулисања рада на црпним станицама и то: БС Винарце, црпној станици у Винарце, резервоару Р-1 и Р-2. Због наведеног проблема упошљеници Службе одржавања возног парка и резервног изворишта, обилазили су поменуте локације једном до два пута дневно у току радног времена и ван радног времена, зависно од потребе за укључивањем и искључивањем пумпи за препумпавање.

Служба је у извештајном периоду извршила поправку електро ормана на бунару Б-14, ремонт бунара Б-2а, Б-15, Б-20, Б-24 као и обезбеђивање објекта ТС и Б-3 у кругу „старог постројења“.

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 174.370,00 динара са ПДВ-ом, док је за набавку делова за поправку теретних возила утрошено 173.958,42 динара са ПДВ-ом и извршено преко 150 интервенција на возилима. Кварови на возилима су учестили због старости возила и дугог века експлоатације. Служба је у протеклом периоду обављала редовне активности на припреми возила за технички преглед и регистрацију којих је само у мају, јуну и јулу било преко двадесет. Овој служби недостаје квалификовани кадар који би обављао наведене послове јер је у овој години један аутомеханичар отишао у пензију тако да 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 896.376,00 динара са ПДВ-ом,
- на грађевинској радној машини у износу од 574.660,03 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.

-резервно извориште

На основу Одлуке о доношењу просторног плана града Лесковца усвојене на Скупштини града Лесковца на 27. седници од 27.05.2011. године (Службени гласник града Лесковца бр. 12 од 28.05.2011. године) дефинисан је списак бунара који ће служити као „резервно извориште“, у случају акцидентних ситуација на активном систему за водоснабдевање „Барје“. Међутим, од априла 2011. године од када је почела експлоатација акумулације „Барје“ за потребе водоснабдевања здравом пијаћом водом града Лесковца, у потпуности се престало са захватањем воде из подземног изворишта преко система подземних бунара. Имајући у виду да систем подземних бунара није активан већ 12 година, при чему је исти већ у тренутку напуштања дотрајао, треба имати у виду неопходност реконструкције истог. Стање опреме која је била саставни део сваког бунара као што су: напајања електричном енергијом, разводна водоводна мрежа од свих локација бунара до града дуга преко 30 км, старости преко 30 година изграђена од ПВЦ са спојевима на гумицу је такво да захтева потпуну реконструкцију за коју су неопходна већа финансијска улагања. Резервно извориште, теоретски може да обезбеди само воду за техничке потребе, док је за проглашење воде за пиће потребно поседовање система за хлорисања. Такође разводна водоводна мрежа града Лесковца је прилагођена новом систему водоснабдевања из акумулације „Барје“ при чему су резервоари на Хисару потпуно изгубили функцију контрарезервоара у систему, већ су они добили статус резервоара у функцији водоснабдевања II висинске зоне у граду.

Одржавање објеката који припадају „резервном изворишту“, врло је отежано због недовољног броја извршиоца потребних за ремонт бунара имајући у виду да је за наведену интервенцију неопходна већа екипа стручних лица и ангажовање радне машине односно ангажовање службе за одржавање мреже. Приоритетна санација хаварија на мрежи и прикључцима који се снабдевају водом из акумулације „Барје“, само одлажу ремонт бунара, јер немогуће је одржавати два система за снабдевање у исто време.

Планови за ремонт бунара се пролонгирају и одлажу, јер је постојећи активан систем разгранат и комплексан са великим бројем позиција које треба контролисати и пратити, те је реализација планова за ремонт бунара, крајње отежана. Уколико се не улаже у сталну ревизију „резервног изворишта“, епилог је да се оно све више урушава до тренутка када ће његова активација, у случају потребе, бити доведена под знаком питања. Подсећамо да је прошло више од 13. година како је оно стављено ван функције и како је стање опреме и објеката на “новом постројењу,” у све лошијем стању, а да је и пре стављања ван функције већ био старости преко 30 година, што је и главни разлог његове застарелости.

Сви ремонти биће стављени као приоритетни у плану за 2025. годину, због тога што постоји могућност пада конструкције у бунар.

8. 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 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 и исти се примењује у раду и пословању предузећа.

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, (Службени гласник РС бр. 99/2011., и 106/2013., 89/2019.) предузеће је успоставило систем финансијског управљања и контроле и исти се примењује у раду и пословању предузећа.

8.1. Служба продаје, обрачуна и наплате

У периоду од 01.01.2024.-31.12.2024. године служба продаје, обрачуна и наплате је поред осталих спровела следеће активности:

- Очитавање водомера за све категорије потрошача које се односе на куће, стамбене зграде, привреду, јавна предузећа и установе у 2024. години извршено је по плану очитавања у складу са Одлуком о водоводу и канализацији града Лесковца.
- Укупан број водомера на мрежи у 2024. години износио је 25.833 водомера, а 31.579 корисника.
- Фактурисање за све категорије корисника вршено је једном месечно, односно 12 пута годишње.
- Промена основних података претходних на нове кориснике код 759 физичких лица извршена је услед: смрти претходног корисника, промене након извршене купопродаје некретнина (стан, кућа), промене наследника, промена адресе уручења рачуна за воду, канализацију и пречишћавање отпадних вода и сл. и 205 промене код правних лица, што укупно износи 964 извршених промена података корисника услуга ЈКП Водовод-а Лесковац.
- Извршена је промена броја чланова домаћинства за 1.573 захтева.
- Склопљено је 954 Уговора о испоруци воде и одвођењу отпадних вода.

- Поднето је 457 рекламација од стране корисника услуга од којих 390 се односе на увећану потрошњу воде по основу хаварија на унутрашњим инсталацијама, (решење Градског већа града Лесковца бр. 061-8/18-ИИ), док су 67 рекламација поднете по разним основама. Позитивно је решено 361 рекламација од стране Комисије за решавање спорних питања по рекламацијама грађана за утрошену воду и услуге канализације ЈКП Водовод, док је неоснованих/неблаговремених рекламација било 29 решаваних од стране Службе продаје, обрачуна и наплате.
- У овом извештајном периоду откривено је 2 нелегална прикључка на водоводну мрежу. Власници нелегалних прикључака су санкционисани на основу Одлуке о водоводу и канализацији града Лесковца и уведени у процедуру уписа у пословним књигама предузећа. У току 2024. године склопљено је 2 Споразума о привременом евидентирању корисника комуналних услуга.

8.1.1. Анкетирање задовољства корисника

У складу са спровођењем захтева СРПС ИСО стандарда 9001:2015 спровели смо у извештајном периоду анкету задовољства корисника и дошли до следећих података. који нам показују да су корисници ЈКП Водовод углавном задовољни нашим услугама.

Индекс задовољства корисника

Укупно је анализирано 75 анкетних листића.

Одговори анкете					
Број анкетираних корисника	Број питања	Група питања	Задовољан	Углавном задовољан	Незадовољан
			%	%	%
75	И/1	Колико сте задовољни квалитетом воде?	80,00	18,67	1,33
70	И/2	Да ли сте задовољни снабдевањем воде за пиће?	77,14	20,00	2,86
73	ИИИ/1	Да ли сте задовољни роковима извршења услуга?	63,01	32,88	4,11
73	ИИИ/2	Да ли сте задовољни квалитетом наших услуга?	63,01	30,14	6,85
71	ИИИ/3	У случају да сте имали рекламацију, да ли сте задовољни начином решавања?	70,42	23,94	5,64

Укупно је анализирано 75 анкетних листића.

Број анкетираних корисника	Број питања	Група питања	Да	Не
			%	%
72	ИИ/1	Да ли знате коме да се обратите уколико имате проблема с рачуном?	95,83	4,17
75	ИИ/2	Да ли је рачун за воду јасан и разумљив?	100,00	/
74	ИИ/3	Да ли знате коме да се обратите уколико имате проблема техничке природе?	87,84	12,16
73	ИИ/4	Да ли сте задовољни начином комуникације са упошљеницима ЈКП Водовод Лесковац током обраде Вашег захтева?	93,15	6,85
74	ИВ/1	Да ли сте нас некада контактирали?	87,84	12,16
74	ИВ/2	Да ли знате да информације о пословању водовода можете добити на нашем веб-сајту?	75,67	24,33

Старост и категорија испитаника

На анкетном листићу 58 корисник је оставио податке о годинама.

Годиште испитаника	Број испитаника	%
20-30	2	3,45
30-40	8	13,79
40-50	18	31,03
50-60	20	34,48
Преко 60 година	10	17,25

На анкетном листићу 64 корисника је оставило податке о својој категорији.

Категорија испитаника					
Запослени		Незапослени		Пензионери	
Број испитаника	%	Број испитаника	%	Број испитаника	%
48	75	5	7,81	11	17,19

Задовољство корисника је примарни циљ ЈКП Водовод Лесковац, али с друге стране смо у обавези да поштујемо Законску и техничку регулативу у вези свих проблема који могу задесити наше кориснике. На основу напред наведеног дешава се да понекад корисници нису задовољни предложеним начином решавања њихових проблема. Трудићемо се да у 2025. години оправдамо поверење и повећамо квалитет услуга и задовољство наших корисника.

8.2. Служба за набавке и јавне набавке

У периоду од 01.01. до 31.12.2024. године служба за набавке и јавне набавке је спровела 37 поступака јавних набавки на основу Плана јавних набавки за 2024. годину.

Успешно су спроведена 32 поступка јавних набавки који су окончани закључењем уговора или оквирног споразума. Пет поступака јавних набавки је још увек активно на дан 31.12.2024. године и налазе се у различитим фазама окончања истих.

Од укупног броја јавних набавки у отвореном поступку је било њих 36 и само један преговарачки поступак без објављивања јавног позива за услугу одржавања и коришћења софтверских пакета који су у употреби у ЈКП Водовод Лесковац. У седам поступака је коришћена техника оквирног споразума, а укупно 11 поступака је било подељено по партијама.

Ниједан поступак јавне набавке није обустављен у целости. Обустављено је укупно девет партија из различитих поступака. Разлог за обустављање појединачних партија је недостављање понуда од стране привредних субјеката, осим у поступку 01/24 - партија 3, где су све достављене понуде одбијене као неприхватљиве.

Од 32 окончана поступака јавне набавке, било је 21 поступака за јавну набавку добара, 8 поступака за јавну набавку услуга и три поступка за јавну набавку радова.

У току 2024. године поднет је један захтев за заштиту права у поступку 06/24 - гвожђе (III) хлорид, који је усвојен решењем, у том тренутку в.д. директора предузећа, а на предлог комисије за јавну набавку након поновног прегледа свих достављених доказа који су достављени у поступку јавне набавке. Поднети захтев за заштиту права није стигао на одлучивање код Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки. Подносиоцу захтева за заштиту права су надокнађени трошкови поступка подношења захтева за заштиту права у износу од 120.000,00 динара.

Закључено је укупно 54 уговора, 20 оквирних споразума (из којих су након указане потребе проистекла 18 појединачна уговора) и један анекс основног уговора.

Укупна вредност закључених уговора износи 238.461.406,30 динара, односно за:

- добра, укупно 39 уговора и један анекс уговора у вредности од 157.193.056,10 динара без ПДВ-а;
- услуге, укупно 12 уговора у укупној вредности од 68.304.649,90 динара без ПДВ;
- радове, укупно три уговора у укупној вредности од 12.963.700,30 динара без ПДВ;.

У наредној табели дат је преглед свих спроведених поступака јавних набавки у 2024. години поређаних по редном броју јавне набавке:

Р. бр. ЈН	Предмет набавке	Изабрани привредни субјекат	Вредност закљученог уговора или ОС без ПДВ-а
1.	ВОДОВОДНИ МАТЕРИЈАЛ Партија 2 - ЛГ фазонски комади Партија 3 - Фитинзи Партија 4 - Огрлице за ПВЦ и АЦ цеви Партија 5 - Спојни водоводни материјал Партија 6 - Вентили	"Uniprogres" Рума Обустављен поступак "Feroplast" Врчин "Vitreks" Ниш "Valman" Београд	2.467.670,00 / 661.200,00 12.814.262,00 1.241.261,00

2.	ПОЛИЕЛЕКТРОЛИТИ Анекс основног уговора бр. 1	"Elton Corporation" Београд	3.673.500,00 350.000,00
3.	ТЕЧНИ КИСЕОНИК	"Messer Tehnogas" Београд	5.025.000,00
Р. бр. ЈН	Предмет набавке	Изабрани привредни субјекат	Вредност закљученог уговора или ОС без ПДВ-а
4.	ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	ЈП Електропривреда Србије Београд	46.000.000,00
5.	ПРЕВОЗ ЗАПОСЛЕНИХ Партија 1 - Релација ППВ Горина Партија 2 - Релација ЦППОВ Богојевце	Стефановић превоз Вучје Стефановић превоз Вучје	6.704.800,00 1.998.970,00
6.	ГВОЖЂЕ (III) ХЛОРИД	"Impuls hemija" Нови Сад	2.217.600,00
7.	САНАЦИЈА КОЛОВОЗА И ТРОТОАРА	"АВ КОР" Власотинце	8.398.000,00
8.	ТЕЧНИ НАФТНИ ГАС	"Euro Gas" Суботица	2.100.000,00
9.	ВОДОМЕРИ Партија 1 - Водомери за кућне прикључке Партија 2 - Резервни делови за водомере Партија 3 - Механизми водомера Партија 4 - Комбиновани водомери	"INSA" Земун "INSA" Земун "INSA" Земун "INSA" Земун	9.295.201,00 1.945.075,00 1.179.600,00 1.993.860,00
10.	ЛИЧНА ЗАШТИТНА СРЕДСТВА И ОПРЕМА Партија 1 - Радна одећа обућа и опрема Партија 2 - Униформе службеника обезбеђења	"SAMU-L" Лесковац "Patrol PM" Ниш	2.483.636,00 512.400,00
11.	ОСИГУРАЊЕ ИМОВИНЕ	"Globos Osiguranje" Београд	23.997.748,23
12.	АНАЛИЗЕ ВОДА Партија 1 - Основни (А) преглед вода Партија 2 - Периодични (Б) преглед вода Партија 3 - Преглед отпадних вода	ЗЗЈЗ Лесковац Градски ЗЗЈЗ Београд "Miphem" Београд	3.636.480,00 447.940,00 329.700,00
13.	ТРАНСПОРТ И ДЕПОНОВАЊЕ МУЉА	"BMD ВАУ" Београд	26.392.500,00
14.	ВОДОВОДНИ МАТЕРИЈАЛ Партија 3 - Фитинзи	"Hidrokomerc" Лучани	1.749.996,00
15.	ОДРЖАВАЊЕ СОФТВЕРСКИХ ПАКЕТА	"Infodata Group" Лесковац	1.570.017,22
16.	СПЕЦИФИЧНА ОПРЕМА НА ППВ ГОРИНА Партија 1 - Генератор озона "Wedeco" Партија 2 - Опрема "Grundfos" Партија 3 - Hidropres "Lowara" Партија 4 - Филтерска поља "Prva Petoletka" Партија 5 - Компресорска станица "Seccato"	"Moser" Београд "Anikon" Ниш "Binemikom" Београд "PPT Petoletka" Трстеник Обушављен поступак	ОС - 3.500.000,00 УГ - 1.470.000,00 ОС - 6.000.000,00 УГ - 6.000.000,00 ОС - 1.200.000,00 УГ - 1.116.387,00 ОС - 1.000.000,00 /
17.	СПЕЦИФИЧНА ОПРЕМА НА ППОВ БОГОЈЕВЦЕ Партија 1 - Опрема "Schneider Electric" Партија 2 - Инструмент. опрема линија воде Партија 3 - Инструмент. опрема линија муља Партија 4 - Опрема у ЕХ заштити Партија 5 - Опрема "Nach Lange" Партија 6 - Опрема и СНР "IET Energy" Партија 7 - Grube i fine rešetke "Astim" Партија 8 - Дуваљке "Aerzen"	Обушављен поступак "Siemens" Београд Обушављен поступак Обушављен поступак "Analysis" Београд "CES" Зрењанин Обушављен поступак "Aerzen Adria Serbia" С. Паланка "Ostral" Сремски Карловци	/ ОС - 1.000.000,00 УГ - 1.000.000,00 / / ОС - 3.500.000,00 УГ - 2.355.547,60 ОС - 4.200.000,00 УГ - 3.725.602,00 / ОС - 1.500.000,00 УГ - 1.500.000,00 ОС - 1.400.000,00

	Партија 9 - Пумпе "Allweiler" Партија 10 - Мерачи протока "Krohne"	"WIG" Београд	УГ - 1.308.485,00 ОС - 1.000.000,00 УГ - 1.000.000,00
18.	ОСИГУРАЊЕ ЗАПОСЛЕНИХ	Сава неживотно осигурање Београд	793.463,71
19.	РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У ХХИ УЛИЦИ	"Crna Trava" Лесковац и "АВ Кор" Власотинце	2.117.204,00
20.	ОСИГУРАЊЕ ВОЗИЛА Партија 1 - Аутоодговорност Партија 2 - Каско	"Globos Osiguranje" Београд "Globos Osiguranje" Београд	832.576,00 1.222.404,74
21.	СПЕЦИФИЧНА ОПРЕМА НА ППВ ГОРИНА Партија 5 - Компресорска станица "Ceccato"	"Tehnogama" Шимановци	ОС - 500.000,00 УГ - 500.000,00
22.	КОНТРОЛА ВОДЕ ЛОКАЛНИХ ЗАГАЂИВАЧА	ЗЗЈЗ Лесковац	378.050,00
23.	РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У УЛИЦИ ОМЛАДИНСКИХ БРИГАДА	"Crna Trava" Лесковац и "АВ Кор" Власотинце	2.448.496,30
24.	СПЕЦИФИЧНА ОПРЕМА НА ППОВ БОГОЈЕВЦЕ Партија 1 - Опрема "Schneider Electric" Партија 3 - Инструмент. опрема линија муља Партија 4 - Опрема у ЕХ заштити Партија 7 - Grube i fine rešetke "Astim"	"Elmaks" Ниш "Meris" Београд "NS Концепт" Нови Сад Обустављен поступак	ОС - 2.700.000,00 УГ - 2.669.258,00 ОС - 1.200.000,00 УГ - 1.200.000,00 ОС - 1.000.000,00 УГ - 226.373,70 /
25.	ВОДОВОДНИ МАТЕРИЈАЛ Партија 1 - Водоводне и канализационе цеви	"Uniprogres" Рума	7.030.005,00
26.	АЛУМИНИЈУМ СУЛФАТ	"Marking" Ужице	9.225.000,00
27.	РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА ВОЗИЛА БЕЗ УГРАДЊЕ Партија 1 - Путничка возила Партија 2 - Теретна возила Партија 3 - Грађевинске машине	"Yelnicom Motor Service" Ниш "Mašinopromet" Врање "Euro Mining 2022" Крушевац	ОС - 600.000,00 УГ - 564.000,00 ОС - 600.000,00 УГ - 600.000,00 ОС - 600.000,00 УГ - 355.240,00
28.	ТЕЧНИ ХЛОР И НАТРИЈУМ ХИПОХЛОРИТ	"Patenting" Београд	3.000.000,00
29.	ГОРИВО	Кнез Петрол Батајница	9.500.000,00
30.	МИКСЕРИ ЗА ОТПАДНЕ ВОДЕ	"Meris" Београд	ОС - 4.200.000,00 УГ - 4.046.896,80
31.	РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА ТЕРЕТНА ВОЗИЛА СА УГРАДЊОМ И СЕРВИС Партија 1 - Разна теретна возила Партија 2 - Шасија возила "Ivesco" Партија 3 - Шасија возила "Renault" Партија 4 - Надградња специјалних возила	"BCS Todorović" Доња Јајина Обустављен поступак Обустављен поступак "Korekt Company" Београд	ОС - 1.500.000,00 УГ - 1.500.000,00 / / ОС - 1.000.000,00
32.	КОНТЕЈНЕРИ ЗА ТЕЧНИ ХЛОР	"MIP-Procesna опрема" Ћуприја	1.590.000,00
33.	РАЧУНАРИ, ОПРЕМА И СОФТВЕР		
34.	РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА ПУТНИЧКА ВОЗИЛА СА УГРАДЊОМ И СЕРВИС	Поступци јавних набавки су покренути у 2024. години на основу плана јавних набавки за 2024. годину.	
35.	РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У УЛИЦИ ВОЈЕ МИЧИЋА У БРАТМИЛОВЦУ	Закључење уговора ће бити	

36.	ЦИСТЕРНА ЗА ВОДУ	спроведено почетком 2025. године.	
37.	КАТЈОНСКИ ПОЛИЕЛЕКТРОЛИТ		
УКУПНА ВРЕДНОСТ СВИХ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА:			238.461.406,30

Табела 9. Преглед спроведених поступака јавних набавки у 2023. години

У периоду од 01.01. до 31.12.2024. године служба за набавке и јавне набавке покренула је и успешно спровела укупно 237 поступака набавки на које се Закон о јавним набавкама не примењује и то 152 поступака за набавку добара, 81 поступак за набавку услуга и четири поступка за набавку радова.

У седам поступака је коришћена техника оквирног споразума и након закључења оквирних споразума потписани су појединачни уговори.

Вредност спроведених поступака набавки на које се закон не примењује износи 40.631.968,70 динара без ПДВ-а и то:

- Добра у вредности од 15.069.015,98 динара без ПДВ-а.
- Услуге у вредности од 24.453.612,72 динара без ПДВ-а.
- Радови у вредности од 1.109.340,00 динара без ПДВ-а.

Крајем године покренута су још шест поступака за набавку услуга али поступци нису окончани у потпуности до краја 2024. године и предстоји закључење уговора које ће бити потписани почетком 2025. године.

8.3. Служба књиговодства

ЈКП Водовод Лесковац утврђује резултат пословања предузећа у складу са важећим законским прописима и исказује га на прописаном обрасцу Биланс успеха. Биланс успеха показује остварене приходе и расходе на дан 31.12.2024. године.

ЈКП Водовод Лесковац у извештајном периоду је фактурисао 4.966.998 м³ испоручене количине воде корисницима који се снабдевају са постројења за прераду воде у Горини.

За период 01.01.2024. године до 31.12.2024. године предузеће ЈКП Водовод Лесковац је остварило укупне приходе у износу од 802.655.100,57 динара, и укупне расходе у износу од 759.938.475,84 динара, те је исказало бруто добитак у износу од 42.716.624,73 динара, односно нето добитак у износу од 32.725.540,92 динара.

8.3.1. Укупни приходи

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01-31.12.2023. године	Планирано 01.01-31.12.2024. године	Реализација 01.01-31.12.2024. године	Индекс 5/4	Индекс 5/3
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пословни приходи	735.366.376,94	818.000.000,00	772.877.917,11	94,48	105,10
2.	Финансијски приходи	13.237.929,03	6.500.000,00	6.515.891,42	100,24	49,22
3.	Остали приходи	18.064.432,93	23.800.000,00	23.261.292,04	97,73	128,76
	УКУПНО:	766.668.738,90	848.300.000,00	802.655.100,57	94,61	104,69

Табела 10. Преглед прихода

Пословни приходи остварени у извештајном периоду у 2024. години износе 802.655.100,57 динара, а од тога у најзначајније приходе спадају:

- приходи од услуга продаје воде, одвођења отпадних вода и пречишћавања

отпадних вода физичким и правним лицима.....695.778.662,44 динара

- приходи од услуга на основу радова на извођењу водоводних и канализационих прикључака, затим услуге чишћења канализације, услуге баждарнице, дежурне службе.....41.073.063,52 динара,
- приходи од премија, субвенција и донација.....35.004.748,57 динара,
- приходи од закупа632.322,16 динара, и
- приходи од усклађивања залиха389.120,42 динара.

Финансијски приходи у извештајном периоду износе 6.515.891,42 динара и односе се на приходе од камата.

Остали приходи у извештајном периоду у 2024. години износе 23.261.292,04 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.

8.3.2. Укупни расходи

Ред бр.	Елементи	Реализација 01.01-31.12.2023. године	Планирано 01.01-31.12.2024. године	Реализација 01.01-31.12.2024. године	Индекс 5/4	Индекс 5/3
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пословни расходи	693.324.074,74	826.048.000,00	730.151.716,24	88,39	105,31
2.	Финансијски расходи	7.559.201,58	9.000.000,00	5.505.315,25	61,17	72,82
3.	Остали расходи	58.826.447,40	12.400.000,00	24.281.444,35	195,81	41,27
	УКУПНО:	759.709.723,72	847.448.000,00	759.938.475,84	89,67	100,03

Табела 11. Преглед расхода

У структури пословних расхода највећи трошкови су:

- трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи у износу од 381.253.402,75 динара,
- трошкови амортизације који износе 119.576.986,21 динара,
- утрошак електричне енергије у износу од 63.036.771,15 динара,
- трошкови основног материјала за израду учинка у износу од 54.884.961,11 динара,
- трошкови премија осигурања и сл. у износу од 24.225.086,10 динара,
- трошкови услуга одржавања и сл. у износу од 20.141.409,06 динара,
- трошкови комуналних услуга у износу од 26.920.643,81 динара.

У финансијске расходе спадају камате из пословања, а највећи износ на позицији ове категорије расхода односи се на камату по основу кредита узетог код немачке развојне KfW банке, са роком отплате до 31.12.2026. године у износу од 5.494.857,96 динара.

У остале расходе спадају расходи по основу накнаде штете трећим лицима као и трошкови судских спорова, исправку вредности по корекцијама рачуна за воду, обезвређивање потраживања од купаца и др.

8.3.3. 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 31.12.2024. године, износи 272.377.608,49 динара, и обухвата и потраживања преко једне године која се налазе на исправци потраживања и то:

- потраживања од правних лица по основу потрошње воде, накнаде за канализацију и услуге пречишћавања отпадних вода износе 30.552.215,20 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 1.672.594,61 динара,
- потраживања од физичких лица за извршене услуге износе 1.837.719,88 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 9.113.825,02 динара,
- потраживања од физичких лица по основу потрошње воде, накнаде за канализацију и услуге пречишћавања отпадних вода износе 81.040.812,70 динара,
- потраживања од физичких лица на основу утужења износе 75.623.094,06 динара,
- потраживања од физичких лица на основу утужења за извршене услуге износе 8.426.344,86 динара,
- потраживања од физичких лица по основу репрограма износе 3.770.360,93 динара.

И поред помака у наплати потраживања неспорна су велика дуговања физичких и правних лица. Предузеће се предузетим мерама попут свакодневног обиласка терена и разговора са потрошачима на лицу места, слања опомена за искључење, опомена пред утужење, закључивањем споразума о репрограму и појачаној наплати труди да смањи потраживања.

У структури потраживања од физичких лица најтежа наплата је код становништва ромске популације где је укупан износ текућих потраживања на дан 31.12.2024. године **11.955.702,45** динара. У извештајном периоду ЈКП Водовод Лесковац је са ромском популацијом склопио 27 споразума о репрограму дуга за воду у више месечних рата, од којих већина не поштује потписане репрограме. Сви корисници који непоштују репрограме и нередовно измирују обавезе утужујемо код надлежних институција.

8.3.4. Наплата потраживања

Потрошачи своје обавезе за утрошену воду уплаћују на 3 благајне ЈКП Водовод - Лесковац, (управна зграда – ул. Пана Ђукића бр. 14 , Услужни центар ул. Трг Револуције бр. 45 и управна зграда у ул. Косте Стаменковић бб у Вучју), као и на шалтерима банака и поште.

Према потрошачима који неуредно измирују своје обавезе предузете су мере принудне наплате - уручивање опомена, обавештења о обустави испоруке воде, циклично у току године ангажовањем тима за искључење као и ангажовање екипе која се бави таргетирањем дивљих прикључака. Неуредне платише имају могућност склапања споразума о отплати дуга на рате и ЈКП Водовод Лесковац на овај начин омогућава корисницима да измире своја заостала дуговања. Предузимају се мере и активности на побољшању наплате које обухватају лични одласци и разговори са

потрошачима на терену, у циљу редовнијег измирења њихових обавеза према предузећу. ЈКП Водовод Лесковац, утужује кориснике који не измирују уредно своје обавезе, преко јавних извршитеља. Пословање предузећа отежава и велики број предлога за извршење који се налазе код Јавних извршитеља.

8.4. Мере које су предузете за ефикаснију реализацију наплате

Споразуми о измирењу дуга

У току 2024. године закључена су 85 споразума о измирењу дуга на рате у износу од 3.756.723,11 динара од тога: 1 споразума са корисницима из категорије „остали потрошачи“ на износ дуга од 114.816,69 динара, и 84 споразума са корисницима из категорије „домаћинства“ на износ од 3.641.906,42 динара. Током 2024. године настављена је акција репрограма дуга на основу Одлуке Надзорног одбора бр. 81/22 од 28.11.2022. године.

Опомене

Корисницима је у току 2024. године послато 3.700 опомена (опомена, опомена пред искључење, опомена пред утужење), од тога корисницима из категорије „остали потрошачи“ послато је укупно 375 опомена, а потрошачима из категорије „домаћинства“ послато је укупно 3.325 опомена.

Налози за утужење

У току 2024. године послато је 455 налога за утужење на износ дуга од 14.323.492,51 динара од тога корисницима из категорије „остали потрошачи“ 4 налога за утужење у укупном износу од 697.438,57 динара, а корисницима из категорије „домаћинства“ 451 налога за утужење у укупном износу од 13.626.053,94 динара.

8.4.1. Обавезе предузећа

Предузеће је у периоду од 01.01.2024. - 31.12.2024. године све своје обавезе према запосленим редовно измиривало. Укупни трошкови бруто зарада за посматрани период износе 381.253.402,75 динара. У овај износ садржани су: нето зараде запослених, додаци за минули рад, регрес, топли оброк, ноћни рад, рад за време државних и верских празника и порези и доприноси који се обрачунавају на терет запослених.

Обавезе ЈКП Водовода Лесковац на дан 31.12.2024. године износе 131.850.997,51 динар, 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 из пословања износе 90.673.701,62 динара. Код обавеза из пословања највећи део чине обавезе према добављачима у износу од 88.795.199,49 динара.
- обавезе по основу зараде и накнаде зарада износе 30.847.487,68 динара.
- обавезе по основу камата износе 7.408.866,17 динара.
- обавезе по основу ПДВ-а износе 2.135.814,00 динара.
- обавезе за остале порезе, доприносе и друге дажбине износе 785.128,04 динара.

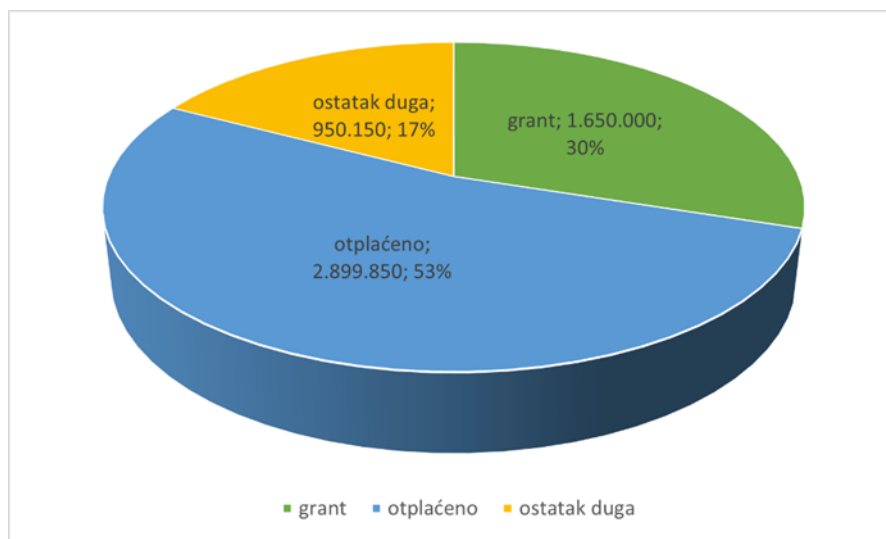
Од како је на снази Закон о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама (Сл. Гласник РС, бр. 119/2012, 68/2015, 113/2017, 91/2019, 44/2021, 44/2021 - др. закон, 130/2021, 129/2021 - др. закон и 138/2022) године тј. РИНО апликација, ЈКП Водовод Лесковац се придржава рокова у измирењу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

8.4.2. Кредитна задуженост

Потписивањем Трилатералног уговора о коришћењу средстава немачке KfW банке, намењених реализацији програма водоснабдевања и канализације у општинама средње величине у Србији, између Републике Србије, ЈКП Водовод Лесковац и града Лесковца, стекли су се услови за отварање новог поглавља унапређења и осавремењавања водоснабдевања града Лесковца.

ЈКП Водовод је подигао кредит код KfW банке у укупном износу од 5.500.000,00 еура. 70% кредита у износу од 3.850.000,00 еура ЈКП Водовод враћа из сопствених средстава, док је 30% грант у износу од 1.650.000,00 еура.

Пословање предузећа је нарочито оптерећено трошковима обавезе враћања кредита KfW банци, који смо преузели када је започета реконструкција водоводне мреже у нашем граду. Од укупног износа кредита од 3.850.000 еура односно 451.858.715,00 динара предузеће је закључно са 31.12.2024. године исплатило на име главнице 2.899.850,00 еура односно 340.343.505,11 динара и на име камате 615.253,31 еура односно 72.209.758,45 динара. У извештајном периоду предузеће је на име KfW кредита исплатило 714.683,18 еура односно 83.879.434,63 динара, и тиме измирило камату у целости и део рате која је доспела 15. децембра 2023. године. Неизмирене обавезе ЈКП Водовода према KfW банци на дан 31.12.2024. године су 380.513,29 еура, односно 44.659.284,74 динара што је укупан износ главнице и камате (курс динара на дан 31.12.2024. године = 117,3659).



Преглед отплате кредита

8.5. Служба лабораторија за контролисање водомера

Лабораторија за контролисање водомера је у периоду од 01.01.2024. до 31.12.2024. године контролисала и оверила 2.207 водомера власништво ЈКП Водовода-а, према трећим лицима контролисано и оверено је 413 водомера и одбијено је 7 водомера. Осим редовних активности служба је вршила обуку контролора за рад на новом уређају за контролисање и испитивање водомера гравиметријском методом по МИД директиви.

У извештајном периоду предузеће је извршило набавку уређаја за контролисање и испитивање водомера гравиметријском методом по МИД директиви а у циљу

усаглашавања техничких могућности лабораторије са захтевима Правилника о мерилима (Сл.гласник РС бр. 3/18), Прилог 3 и његовог референтног стандарда СРПС ЕН ИСО 4064-2:2017, Међународним нормама ОИМЛ Р 49 и Оквирне директиве ЕУ 75/35 ЕЦ И 79830ЕЦ који ће се примењивати почетком 2025. године.

Наиме, престанак важења типског одобрења механизма водомера који су до сада били у примени и контролисани по МУС и МУП, онемогућио би даље оверавање водомера у лабораторији за оверавање и контролисање водомера која би тиме изгубила акредитацију. Међутим како многе Лабораторије широм Србије нису биле у могућности да набаве уређаје који би били у складу са европском директивом за контролисање мерила надлежне институције су продужиле примену и старих директива за још годину дана односно до краја 2025. године.

Акредитационо тело Србије је 31. децембра 2024. године доделило Сертификат о акредитацији Лабораторији за контролисање водомера ЈКП "Водовод" Лесковац одлуком број 890/2024 од 31.12.2024. године. Почетак примене нове акредитације је 25.03.2025. године и важи до 24.03.2029. године. Вредност инвестиције је 5.380.000,00 динара без ПДВ-а односно 6.456.000,00 са ПДВ-ом финансираних из сопствених средстава ЈКП Водовода.

9. Сектор правних и општих послова

Од спорова који се воде против ЈКП Водовод Лесковац, од стране физичких лица напомињемо да је у току 23 поступака за накнаду штете због упада у сливник – шахту, покренуто је 27 поступака обезбеђења доказа на име накнаде штете за шахте на колектору, 7 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 20 предмета као и око 25 још не заказаних 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 некавалитетно изведених радова и уградње некавалитетног и неодговарајућег материјала у Градски канализациони колектор. Предмет се налази пред Привредним Апелационим судом у Београду у поступку по жалби ЈКП Водовод Лесковац, јер је првостепена одлука донета у корист туженика АД Црна Трава, односно одбијен је тужбени захтев ЈКП Водовод Лесковац у целости.

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 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 поменуту првостепену пресуду јер је истом усвојен тужбени захтев тужиоца у целости. Поступак по жалби пред Апелационим судом у Нишу је у току.

Тужба тужиоца А.Д.О. Триглав осигурање на износ од 1.000.000,00 окончана је правоснажном пресудом Привредног Апелационог суда у Београду којом је одбијен тужбени захтев према ЈКП Водовод и Град Лесковац.

У складу са законским и подзаконским актима а поштујући примере добре праксе и усклађујући их са сопственим потребама, ЈКП Водовод је у 2024. години донео следећа интерна акта:

- План управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности ЈКП Водовод Лесковац за 2025. годину, заведен под бројем 10776 од 31.12.2024. године.

- Извештај о спровођењу плана управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за период од 01.01.2024. године до 31.12.2024. године, заведен под бројем 10778 од 31.12.2024. године.
- Анекс ИИ Колективног уговора код послодавца на који је сагласност дала Скупштина града Лесковца Одлуком о давању сагласности бр. 060-57/24-И од 23.12.2024. године.
- Правилник о ближем уређењу поступка јавне набавке у ЈКП Водовод Лесковац 540 од 19.01.2024 године,
- Акт о процени ризика у заштити лица, имовине и пословања бр.6743 од 05.08.2024 године.

9.1. Потраживања и обавезе по основу утужења

У извештајном периоду укупно је примљено на утужење 488 предмета за физичка лица и 5 предмета за правна лица за утрошену воду, услугу канализације и пречишћавања отпадних вода. Наплаћено је пре утужења 33 предмета за физичка лица и 1 правно лице. Утужено је 455 предмета - физичка лица. У извршном поступку је укупно 4 предмета према правним лицима. Уплаћен предужам за физичка и правна лица износи 6.759.331,15 динара.

Према одређивању коморе извршитеља надлежни јавни извршитељи за поднете предлоге за извршење су:

- Марија Јовић из Лесковца, ул. Стојана Љубића бр.12
- Далибор Станојковић из Лесковца, ул. Цара Лазара бр.17
- Ненад Гвозденовић из Лесковца, ул. Моше Пијаде бр. 8/3,
- Станко Филиповић из Врања, Народног хероја бр. 12/5Л,
- Наташа Михајловић из Врања, ул. Раде Кончара бр. 3,
- Сандра Трајковић из Лесковца, ул. Булевар ослобођења бр. 18/6,
- Николић Александар из Врања, Цара Душана бр. 12Б/37,
- Зоран Богдановић за подручје Ниша,
- Борислав Петров из Суботице, Корзо бр. 10Б,
- Александра Антић из Лесковца, ул. Косте Стаменковића бр.3/5,
- Горан Милосавић из Србобрана, ул. Цара Лазара бр. 9
- Горан Веселиновић из Београда, ул Палмира Тољатија бр. 5

1. Јавни извршитељ Марија Јовић за подручје Лесковца, ул. Стојана Љубића бр.12. Током 2024. године усвојено је 102 предлога за извршење за физичка лица. Предужам је плаћен у износу од 1.551.492,22 динара. Укупно наплаћена новчана средства по предлозима за извршење у 2024. години износе 933.578,19 динара.

2. Јавни извршитељ Далибор Станојковић, за подручје Лесковца, ул. Цара Лазара бр. 17.

Током 2024. године усвојено је 146 предлога за извршење физичких лица. Предужам је плаћен у износу од 1.518.724,30 динара. Укупно наплаћена новчана средства по предлозима за извршење у 2024. години износе 1.386.444,80 динара.

3. Јавни извршитељ Ненад Гвозденовић, за подручје Лесковца, ул. Моше Пијаде бр. 8/3.

Током 2024. године усвојено је 69 предлога за извршење физичких лица. Предужам је плаћен у износу од 1.294.573,04 динара. Укупно наплаћена новчана средства по предлозима за извршење у 2024. години износе 1.374.508,58 динара.

4. Јавни извршитељ Станко Филиповић, за подручје Врања, ул. Народног хероја бр. 12/5Л.

Током 2024. године уплаћен је предујам у износу од 10.132,07 динара.

5. Јавни извршитељ Наташа Михајловић, за подручје Врања, ул. Раде Кончара бр.3.

Током 2024. године усвојена су 2 предлога за извршење правних лица. Предујам је плаћен у износу од 72.005,11 динара. Укупно наплаћена новчана средства по предлозима за извршење у 2024. години износе 507.555,47 динара.

6. Јавни извршитељ Сандра Трајковић, за подручје Лесковца, ул. Булевар ослобођења бр. 18/6.

Током 2024. године усвојено је 54 предлога за извршење за физичка лица. Предујам је плаћен у износу 654.004,94 динара. Укупно наплаћена новчана средства по предлозима за извршење у 2024. години износе 1.562.944,95 динара.

7. Јавни извршитељ Николић Александар за подручје Врања, ул. Цара Душана бр. 12Б/37.

Током 2024. године усвојен је 1 предлог за извршење за физичко лице и 1 предлог за извршење за правно лице. Предујам је плаћен у укупном износу од 16.602,43 динара.

8. Јавни извршитељ Зоран Богдановић за подручје Ниша, Обреновићева, ТЦ Калча.

Током 2024. године усвојен је 1 предлог за извршење за физичко лице. Предујам је уплаћен у износу од 7.074,00 динара.

9. Јавни извршитељ Борислав Петров, за подручје Суботице, Корзо бр. 10Б.

Током 2024. године предат је на спровођење решење о извршењу за физичко лице. Плаћен је предујам у износу од 3.824,96 динара

10. Јавни извршитељ Александра Антић за подручје Лесковца, ул. Косте Стаменковића бр.3/5.

Током 2024. године усвојено је 79 предлога за извршење за физичка и правна лица, од тога 78 предлога за извршење за физичка лица и 1 предлог за извршење за правно лице. Предујам је плаћен у износу од 1.611.394,94 динара Укупно наплаћена новчана средства по предлозима за извршење у 2024. години износе 1.983.459,21 динара.

11. Јавни извршитељ Горан Милосавић, за подручје Србобрана, ул. Цара Лазара бр. 9.

Током 2024. године предат је на спровођење 1 предмет за физичко лице. Плаћен је предујам у износу од 10.593,14 динара.

12. Јавни извршитељ Горан Веселиновић, за подручје Београда, ул Палмира Тољатија бр. 5.

Током 2024. године предат је на спровођење 1 предмет за физичко лице. Плаћен је предујам у износу од 8.910,00 динара.

У периоду од 01.01.2024.-31.12.2024. године наплаћена новчана средства по предлозима за извршење укупно износе 9.528.100,63 динара, и то: за физичка лица 8.693.848,95 динара, за правна лица 834.251,68 динара. Од тога наплата од стране јавних извршитеља износи 7.748.491,20 динара а на благајни предузећа наплаћено је 1.779.609,43 динара.

Уплаћен предујам за наведене јавне извршитеље укупно износи 6.759.331,15 динара.

9.2. Број запослених

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

ЈКП Водовод на дан 31.12.2024. године запошљава укупно 247 запослених, од тога 232 на неодређено време и 15 запослених је на одређено време од којих 2 са високом стручном спремом, 1 запослени са вишом стручном спремом, 10 са средњом стручном спремом и 2 са основним образовањем.

У извештајном периоду предузеће је напустило 14 запослених и то: 8 запослених је отишло у старосну пензију, 1 у инвалидску пензију, 2 запослена је дало отказ, 2 запослена је добило отказ и 1 запослени је умро.

Квалификациона структура запослених на неодређено време у ЈКП Водовод Лесковац, на дан 31.12.2024. године:

Организациона јединица	ВСС	ВС	ВКВ	ССС	КВ	ПКВ	ОШ	СВЕГА
Сектор прераде воде	23	1	1	25	20	/	/	70
Сектор техничких послова	5	4	1	17	32	/	8	67
Сектор фин.ком.послова	14	18	1	34	2	/	/	69
Сектор пр. и опш. послова	4	2	/	10	6	/	4	26
У к у п н о:	46	25	3	86	60		12	232

Табела 12. Квалификациона структура

Старосна структура запослених на неодређено време на дан 31.12.2024. године:

Организац.јединица	До 25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-60	60+	Свега
Сектор прераде воде	/	2	2	2	6	13	39	6	70
Сектор технич. послова	2	1	2	7	8	13	23	11	67
Сек.финан.-	/	/		1	17	12	29	10	69
Сек.прав.и опш.				2	3	6	15	/	26
У к у п н о:	2	3	4	12	34	44	106	27	232

Табела 1. Старосна структура

Број запослених по полној структури у ЈКП Водовод Лесковац на дан 31.12.2024. године.

ОРГАНИЗАЦИОНА ЈЕДИНИЦА	ЖЕНЕ	МУШКАРЦИ
Сектор прераде воде	22	48
Сек.финан.-ком.послова	29	40
Сектор техничких послова	7	60
Сек.прав.и опш. послова	16	10
Укупно:	74	158
У к у п н о:	232	

Табела 2. Полна структура

Поред смањења радника по основу природног одлива, у предузећу недостаје одређени број радника уско специјализованих профила, које ће предузеће морати да ангажује у будућности, јер је евидентан недостатак радника следећих профила: водоинсталатери, електричари, инжењери машинске, електро и грађевинске струке.

Имајући у виду законске прописе који генеришу политику запошљавања, предузеће је упућено на сопствене ресурсе и минимална повећања броја радне снаге, с обзиром на то да Закон о буџетском систему корисницима јавних средстава не дозвољава нова запошљавања на неодређено време без претходног обезбеђења посебних дозвола и сагласности.

Када је реч о раду на одређено време и ангажовање лица по другим основама законодавна политика је флексибилнија и мање рестриктивна. Сходно наведеном, предузеће има могућности да запослене ангажује на одређено време.

Предузеће има неповољну старосну и квалификациону структуру, што отежава функционисање и пословање предузећа.

9.3. Поступак прикључења (захтеви)

У периоду од 01.01.2024.-31.12.2024. 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 275 поднетих захтева. Од укупног броја поднетих захтева усвојено је 224, у поступку је 18 захтева, а обустављено је 33 предмета услед одустајања странака од поднетих захтева.

9.4. Безбедност и здравље на раду

Запослени који су распоређени на радним местима са повећаним ризиком су упућивани на периодични здравствени преглед код овлашћене здравствене установе у Лесковцу. Редован здравствени преглед је обавило укупно 84 запослена.

Санитарни преглед за запослене обављен је у мају и децембру месецу 2024. год у Заводу за јавно здравље Лесковац. Прегледе је укупно обавило 113 запослених.

Повреда на раду у периоду 01.01.-31.12.2024. године било је укупно четири (4), и све су биле лаке повреде.

Свим запосленим достављена су ЛЗО и опрема по Каталогу ЛЗО и опреме које следеју запослене у ЈКП Водовод. У јуну месецу 2024. године десеторо (10) запослених ЈКП Водовод је обавило обуку за рад са моторном тестером.

У октобру и новембру месецу 2024. године педесетшест (56) запослених је похађало “Курс хигијенског минимума” под надзором санитарне инспекције и лекара из Завода за јавно здравље и сви су добили одговарајућа уверења да су исти положили.

У децембру месеце деветнаесторо (19) запослених је прошло обуку за пружање прве помоћи у дому здравља “ДЦМ” у Лесковцу.

Запослени на радним местима са повећаним ризиком у служби акумулације “Барје”, служби одржавања канализационе мреже и објеката, и служби изградње, одржавања мреже и објеката су прошли теоријску обуку за безбедан и здрав рад у сарадњи са лицем одговорним за БЗР у предузећу.

Запослени у служби одржавања канализационе мреже и објеката и служби одржавања и сервисирања водомера у мрежи су прошли обуку за руковањем триподом и витлом које ће им олакшати рад на дубини.

9.5. Примена Закона о родној равноправности

У складу са чланом 20. и 21. Закона о равноправности полова (Службени гласник Републике Србије бр. 52/2021) и чланом 4. Правилника о вођењу евиденције и извештавању о остваривању родне равноправности (Службени гласник Републике Србије, бр. 67/2022) као и чл.52. Статута ЈКП Водовод Лесковац директор предузећа је донео План управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности заведен под бројем 11115 од 29.12.2023. године.

Родна равноправност подразумева једнака права, одговорности и могућности, равномерно учешће и уравнотежену заступљеност жена и мушкараца у свим областима друштвеног живота, једнаке могућности за остваривање права и слобода, коришћење личних знања и способности за лични развој и развој друштва, једнаке могућности и права у приступу робама и услугама, као и остваривање једнаке користи од резултата рада, уз уважавање биолошких, друштвених и културолошки формираних разлика између мушкараца и жена и различитих интереса, потреба и приоритета жена и мушкараца приликом доношења јавних и других политика и одлучивања о правима, обавезама и на закону заснованим одредбама, као и уставним одредбама.

У оквиру ЈКП Водовод Лесковац приметно је да постоји низак ризик родне равноправности али и родна несразмерност, у корист мушкараца, што је последица специфичне делатности овог јавно комуналног предузећа и послова који се поред претежне делатности обављају. Ово је нарочито изражено на радним местима која су везана за послове код којих пол, односно род представља стварни и одлучујући услов обављања посла. Овај податак се може објаснити и тиме што су овим радним местима обухваћени послови као и занимања која уобичајено обављају мушкарци, попут разних занатских послова, мајстора, водоинсталатера, руковаоци и оператери на одржавању уређаја за прераду воде, возачи, руковаоци багера, радници на чишћењу канализационе мреже, мануелни радници за нискоградњу и сл.

Укупан број запослених и радно ангажованих лица у предузећу на дан 31.12.2024. године је 247 (100%). Укупан број жена у предузећу је 76, што значи 30,76%, а укупан број мушкараца је 171 што чини 69,24%. Од тога је 232 запослених на неодређено време (74 жена, што чини 31,89% и 158 мушкараца што чини 68,11%) и 15 запослених на одређено време (2 жене што чини 13,33% и 13 мушкараца што чини 86,67%). У складу са Правилником о организацији и систематизацији послова и радних задатака и Правилника о изменама и допунама Правилника о организацији и систематизацији послова и радних задатака на крају 2024. године укупан број руководећих радних места у предузећу су 7 (седам) и то: на три руководећа радна места су жене или 42,85%, на два руководећа радна места су мушкарци или 28,58% и два руководећа радна места нису попуњена или 28,57%.

У односу на укупан број запослених и радно ангажованих лица у предузећу заступљеност жена је 32,30% , што значи да је испод 40% и постоји низак ризик родне неуравнотежености.

Радни процеси који су нарочито изложени ризику повреде принципа родне равноправности су у следећим службама: служби одржавања акумулације “Барје”, служби одржавања постројења ППВ “Горина”, служби прераде отпадне воде ППОВ “Богојевце”, служби одржавања и сервисирања водомера у мрежи, служби одржавања канализационе мреже и објеката, служби изградње, одржавања мреже и објеката, служби одржавања возног парка, резервног изворишта и пумпних станица, на радном месту читач-инкасант у служби продаје, обрачуна и наплате, јер на појединим радним местима постоје и посебни услови рада и због тога су на овим пословима извршиоци радних задатака већим делом мушкарци.

У предузећу је обезбеђен једнак третман мушкараца и жена како у погледу права тако и у погледу одговорности и могућности у области рада. У предузећу не постоји дискриминација запослених на основу пола, полних карактеристика, односно рода у смислу неоправданог разликовања, неједнакост поступања, нити је послодавац добијао притужбе од стране запослених по овом основу.

Разлог доминантнијем броју запослених мушког пола у одређеним деловима процеса рада, може се приписати самој природи послова тј. тежак физички рад, отежани услови рада (рад на отвореном, рад уз тежак физички напор) као и повећан ризик на појединим радним местима. Због тога се и може рећи да постоји оправдана потреба за прављењем разлика према полу, јер се сама природа посла везује за мушки пол.

9.6. Мере и процедуре

Посебне мере, у складу са општим мерама одређују и спроводе орган јавне власти, послодавци и удружења.

Посебне мере које се доносе су:

- умањити родни дисбаланс приликом запошљавања, у складу са захтевима процеса рада;
- организовати обуке запослених и стручно усавршавање о темама родне равноправности;
- анализирати остале радне процесе код органа јавне власти у циљу испитивања заинтересованости запослених мање заступљеног пола за обављање послова из радног процеса у којем постоји веома висок ризик од повреде принципа родне равноправности;
- пратити оптерећење запослених бројем и врстама задужења са посебним освртом на оптерећење које у радном процесу имају запослени мање заступљеног пола;
- континуирано пратити појединачна радна оптерећења запослених и вршити прераспodelу посла у складу са кадровским могућностима;
- организовати разговоре са запосленима који обавесте орган јавне власти о споразумном престанку радног односа о разлозима престанка;
- запошљавање мање заступљеног пола ради побољшања полне структуре запослених (уколико то радни процеси омогућавају);
- успостављање равномерног односа полова међу запосленима (распоређивање са једног на друго радно место) у складу са захтевима процеса рада;
- успостављања родне равнотеже на руководећим местима, у складу са захтевима процеса рада;
- уравниотежена заступљеност полова у свакој фази формулисања и спровођења политике родне равноправности;
- активности на усавршавању и стручном оспособљавању запослених;
- санкционисање недозвољених понашања запослених;
- информисање запослених о законским и подзаконским актима који прописују мере против родно заснованог насиља, укључујући и сексуално узнемиравање, злостављање и уцењивање;
- обезбеђивање ресурса за укључивање родне равноправности у целокупно деловање органа јавне власти;
- унапређивање родне инклузивности у свим процесима рада ограна јавне власти;
- подстицати руководиоце и запослене да укључе родну димензију у радне процесе које обављају;

- и друге мере које могу допринети уравнотеженом положају жена и мушкараца.

Општи циљ доношења Плана је остваривање и унапређење родне равноправности у оквиру делатности ЈКП Водовод Лесковац, као и увођење родне перспективе у све фазе планирања, припреме, доношења и спровођења пословних политика и мера средњорочног планирања, израде годишњих планова рада и доношења интерних правних аката.

9.7. Заштита животне средине

ЈКП Водовод у обављању своје делатности обезбеђује потребне услове за заштиту и унапређење животне средине и спречава узроке и отклања штетне последице, које угрожавају природне и радом створене вредности човекове средине.

Циљ уређивања ове области животне средине је управљање отпадом на начин којим се не угрожава здравље људи и животна средина, превенцију настајања отпада развојем чистијих технологија и рационалним коришћењем природних богатстава, као и отклањање опасности од његовог штетног дејства, развој поступака и метода за одлагање отпада и развијање свести о управљању отпадом.

У процесу обављања основне делатности предузећа, као и отпад настао расходовањем и отписом опреме и уређаја, отклањањем кварова и хаварија на водоводној и канализационој мрежи и другим активностима, предузеће у складу са законом и Планом управљања отпадом ЈКП Водовода Лесковац, налаже мере и активности, као и начине поступања органа и запослених на спречавању и отклањању штетних последица које могу да угрозе животну средину, као што су:

- одлагање материјала насталог из ископа ради отклањања кварова и хаварија на водоводној и канализационој мрежи уз одвајање материјала који се може употребити за исте или неке друге потребе и на отпадни материјал чије даље коришћење више није могуће,
- одлагање и управљање електричног и електронског отпада,
- одлагање и управљање отпадних уља, гума насталих заменом код путничких возила, теретних и радних машина,
- одлагање и смештај горе наведеног отпадног материјала се врши у посебне магацине за сваку врсту отпада на посебно одређеном и обележеном месту у кругу предузећа у улици Влајковој бр. 197,
- тако прикупљени отпад се након одлуке Надзорног одбора предузећа продаје комисијски, путем јавне лицитације прикупљањем писаних понуда предузећима која су овлашћена за откуп овакве врсте отпадног материјала.

ЈКП Водовод Лесковац је, сагласно са Законом о управљању отпадом, именовано лице одговорно за управљање отпадом.

С обзиром да ЈКП Водовод Лесковац има постројење за пречишћавање отпадних вода сагласно чл. 23. Закона о заштити животне средине („Сл.гласник РС“ бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 – др.закон, 72/2009 – др.закон, 43/2011 – одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 – др.закон и 95/2018 – др.закон,) у реципијент „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).

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.

На постројењу за пречишћавање отпадних вода се ствара отпадни муљ, који има следеће одлике: Q1/Q14 (Q- листа отпада) са следећим значењем: Q1- остаци из

производње и потрошње који нису другачије специфицирани; Q14- производи које њихов власник одбацује као неупотребљиве, 19 08 05 (каталог отпада- муљ од третмана урбаних отпадних вода), P11- P- листа отпада (коришћење отпада добијеног било којом операцијом од P1 до P10). Подаци добијени из анализе овлашћене лабораторије МИПХЕМ- Београд (извештај бр. O22062379 од 16.06.2022). Овакав отпад односно муљ настао из процеса пречишћавања отпадних вода, одлаже се на локацији постројења пројектом одређеној за ову намену. Након одлежавања и сушења муља у трајању од 30 дана исти се транспортује и збрињава на депонију која испуњава услове у складу са законском регулативом прописаном законом о управљању отпадом.

У погледу ефикасног коришћења природних ресурса не примењују се посебне мере, јер се за селекцију и привремено складиштење типова отпада који настају не захтева посебна употреба воде, електричне или топлотне енергије. У великом делу ради се о чврстом отпаду који се по раздвајању привремено складишти у контејнерима за виšekратну употребу или посебно ограђеним просторима и издвојеним просторијама.

ЈКП Водовод у циљу заштите животне средине активно учествује у разматрању ситуација о процени утицаја на животну средину на јавним презентацијама где се представљају студије о процени утицаја пројеката на животну средину.

Мере које се предузимају у циљу заштите животне средине у сегменту управљања отпадом укључују мере заштите ваздуха, површинских и подземних вода и земљишта.

Током 2024. године ЈКП Водовод Лесковац је активно учествовао у анализама и разматрању студије о процени утицаја на животну средину за одређене пројекте који могу имати значајан и штетан утицај на животну средину. Првенствено се радило о објектима који могу негативно утицати на рад постројења ППОВ у Богојевцу као и објекте резервног изворишта (бунари).

9.8. Осигурање имовине

Од стране предузећа од 01.01.2024 године до 31.03.2024 године достављено је осигуравачу укупно 109 пријављених штета по лому, које су фактурисане на износ од 2.919.122,90 динара, а од тог броја су нам признате 106 пријављене штете на износ од 2.742.777.40 динара, што у процентима износи 93,96% док имамо пријављених 3 штета по лому, које су фактурисане на износ од 239.641,00 динара. још нису ликвидиране.

Почев од 30.04.2024. године са новим уговором достављено је осигуравачу укупно 291 пријављене штете по лому на износ од 9.460.573,72 динара, а од тог броја су нам признате 271 штета на износ 8.571.772,11 динара, што у процентима износи 90,6%, док имамо пријављених 20 штета по лому, фактурисаних на износ од 888.801,61 динар које још нису ликвидиране.

Дакле од 01.01.2024. године до 31.12.2024 године закључно са старим и новим уговором имамо укупно пријављених 400 штета по лому фактурисаних на износ од 12.379.696,62 динара. Од тога је ликвидирано 377 штета у износу од 11.314.549,51 динара што у процентима износи 91,39%, док имамо 23 штета фактурисаних на износ од 1.128.442,61 динара које још нису ликвидиране. По основу одштетног захтева од 20.08.2024. године у месту Винарце, осигурање је на основу фактуре „Анкер Инг доо“ исплатило износ од 1.429.000,00 динара

Пријава штета по основу одговорности из делатности од 01.01.-31.12.2024. године је било укупно 12 пријава од којих су 9 решене и 4 су у поступку. ЈКП 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 пет (5) достављених захтева, као и један захтев са смртним исходом изазваног болешћу „САВА“ осигурању у 2024. године.

9.9. Инспекцијски надзор

У извештајном периоду ЈКП Водовод је био надзирани субјекат од стране водопривредне, санитарне, еколошке, инспекције рада, центра за ванредне ситуације, затим управни надзор, надзор противпожарне инспекције као и надзори комуналне инспекције.

Резултати инспекцијског надзора су позитивни, а по датим налозима поступљено је у року.

9.10. Активности Надзорног одбора

У извештајном периоду одржано је 14 седница Надзорног одбора.

Све активности биле су усмерене на доношење одлука из текућег пословања предузећа за 2024. годину.

Број 1986

У Лесковцу, 28.03.2025 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.

