



СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

ГОДИНА IX

БРОЈ 13

04. АПРИЛ 2016.

На основу члана 24., а у вези са чланом 6. Закона о јавном окупљању ("Сл. гласник РС", бр. 6/16) и члана 39. Статута града Зајечара ("Сл. лист града Зајечара", бр. 1/08, 20/09, 21/11, 56/13, 22/14 и 8/16), Скупштина града Зајечара, на седници одржаној дана 04.04.2016. године, донела је

ОДЛУКУ О ЈАВНОМ ОКУПЉАЊУ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

Члан 1.

Овом Одлуком одређују се места на територији града Зајечара на којима није дозвољено јавно окупљање, у складу са одредбама Закона о јавном окупљању ("Сл. гласник РС", бр. 6/16).

Члан 2.

Под јавним окупљањем у смислу ове Одлуке, сматра се окупљање више од 20 лица, ради изражавања, остваривања, и промовисања државних, политичких, социјалних и националних уверења и циљева, као и други облици окупљања којима је сврха остваривање верских, културних, хуманитарних, спортских, забавних и других интереса, у складу са Законом и овом Одлуком.

Члан 3.

Јавно окупљање из претходног члана Одлуке није дозвољено на месту на којем, због карактеристика места или његове посебне намене, прети опасност од угрожавања безбедности људи и имовине, јавног здравља, морала, права других или безбедности Републике Србије, као и на местима на којима се одржавањем окупљања крше људска и мањинска права и слободе других, угрожава морал или на местима која су затворена за јавност.

Члан 4.

Као места на којима није дозвољено јавно окупљање на територији града Зајечара одређују се следећи простори:

- простори око предшколских установа, објеката основних и средњих школа, објеката здравствених установа и других објеката јавног здравља, објеката Министарства одбране и унутрашњих послова, објеката водоснабдевања, у зони заштите изворишта водоснабдевања, као и места која су затворена за јавност.

Члан 5.

На све што није регулисано овом Одлуком, сходно ће се примењивати одредбе Закона о јавном окупљању, као и закона и других одговарајућих прописа у области одбране, безбедности и унутрашњих послова.

Члан 6.

Даном ступања на снагу ове Одлуке, престаје да важи Одлука о одређивању простора за јавне скупове ("Сл. лист града Зајечара", бр. 10/2015).

Члан 7.

Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу града Зајечара".

I број 011-49/2016
У Зајечару, 04.04.2016. године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

**ПРЕДСЕДНИК
Стефан Занков, с.р.**

На основу члана 22. став 6. Закона о јавној својини ("Сл. гласник РС", бр. 72/11, 88/13 и 105/14), члана 6. став 1. тачка 10. и члана 7. Закона о финансирању локалне самоуправе ("Сл. гласник РС", бр. 62/2006, 47/2011, 93/2012, 99/2013 – усклађени дин.изн., 125/2014 – усклађени дин.изн. и 95/2015 – усклађени дин. изн.), члана 6. Уредбе о условима прибављања и отуђења непокретности непосредном погодбом, давања у закуп ствари у јавној својини и поступцима јавног надметања и прикупљања писмених понуда ("Сл. гласник РС", бр. 24/2012, 48/2015 и 99/2015) и члана 39. Статута града Зајечара ("Сл. листа града Зајечара", бр. 1/08, 3/09, 20/09, 21/11, 56/13, 22/14 и 8/2016), Скупштина града Зајечара, на седници одржаној дана 04.04.2016. године, донела је

ОДЛУКУ О ДАВАЊУ У ЗАКУП ПОСЛОВНИХ ПРОСТОРИЈА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

Члан 1.

Овом Одлуком уређује се начин и поступак давања у закуп, одређивање висине закупнине, као и права и обавезе уговарача поводом коришћења пословних просторија Града Зајечара (у даљем тексту: пословне просторије).

Члан 2.

Пословне просторије разврставају се у четири зоне:

- ЕКСТРА ЗОНА која обухвата улице: Николе Пашића до Карађорђевог венца, Трг ослобођења, Хајдук Вељкову до Ђорђа Симеоновића, Љубе Нешића до Косте Чауша, Светозара Марковића до Тимочке буне, Војводе Путника, Генерала Гамбете од Булевара Др Зорана Ђинђића до Мије Станимировића и Божина Јовановића.
- I ЗОНА која обухвата улице Хајдук Вељкову од Ђорђа Симеоновића до Цара Душана, Љубе Нешића од Косте Чауша до насеља "Краљевица", Светозара Марковића од Тимочке буне до Косанчићевог венца, Караџићеву и стамбено насеље "Краљевица",

- II ЗОНА која обухвата подручје Зајечара које није обухваћено претходним зонама,
- III ЗОНА која обухвата подручја насељених места Грљан, Звездан, Вражогрнац и Велики Извор,
- IV зона обухвата остала насељена места на територији Града Зајечара.

Члан 3.

Пословне просторије дају се у закуп:

- јавним надметањем,
- прикупљањем понуда и
- непосредном погодбом.

Пословне просторије дају се у закуп за период од три године, са могућношћу продужења трајања закупа без јавног надметања, односно прикупљања понуда, најдуже до шест година.

У случају извођења радова на инвестиционом одржавању закупљене пословне просторије, дужина трајања закупа утврђује се сразмерно вредности уложених радова, признатих на начин утврђен овом Одлуком.

Члан 4.

О давању у закуп пословних просторија одлучује Градоначелник града Зајечара, уз сагласност Градског већа града Зајечара

Члан 5.

Поступак давања у закуп пословних просторија јавним надметањем и прикупљањем понуда спроводи Комисија за давање пословних просторија у закуп (у даљем тексту: Комисија), коју именује Градоначелник града Зајечара.

Комисија из претходног става има председника, заменика председника, три члана и исто толико заменика.

Члан 6.

Након доношења акта о давању у закуп пословних просторија, Градска управа града Зајечара, у средствима информисања, на огласној табли Градске управе и на веб страници Града Зајечара објављује оглас о спровођењу поступка јавног надметања или прикупљања писмених понуда за давање у закуп пословних просторија.

Оглас из претходног става, који се објављује у средствима јавног информисања, обавезно садржи:

- назив закуподавца;
- ближе податке о начину давања у закуп (јавно надметање или прикупљање писмених понуда);
- опис непокретности која се даје у закуп;
- услове под којима се пословни простор даје у закуп (рок трајања закупа и др.);
- обавезе закупца у вези са коришћењем пословног простора за одређену сврху и намену;
- време и место одржавања јавног надметања, односно јавног отварања приспелих понуда;
- начин, место и време за достављање пријава за учешће у поступку јавног надметања, односно писмених понуда за учешће у поступку прикупљања писмених понуда;
- почетну, односно најнижу висину закупнине по којој се пословни простор може дати у закуп;
- висину и начин полагања депозита, односно висину и време трајања банкарске гаранције;
- рок за повраћај депозита учесницима који нису успели на јавном надметању;
- назнаку да се у пријави из става 3. овог члана обавезно наводи број рачуна на који ће се извршити повраћај депозита;
- датум и време разгледања пословног простора који се даје у закуп.

Пријава која се доставља обавезно садржи: доказ о уплати депозита, износ

закупнине која се нуди, за предузетнике: име и презиме предузетника, адресу, број личне карте, јединствени број грађана, назив радње, матични број и копију акта о упису у регистар код надлежног органа, а за правна лица: назив и седиште, копију решења о упису правног лица у регистар код надлежног органа, као и пуномоћје за лице које заступа подносиоца пријаве.

Подносиоци неблаговремене или непотпуне пријаве, односно понуде не могу учествовати у поступку јавног надметања или прикупљања писмених понуда, а непотпуне или неблаговремене пријаве, односно понуде се одбацују.

Право учешћа на јавном надметању имају сва заинтересована правна и физичка лица (регистрована за обављање одговарајуће делатности), која у року за подношење пријава уплате почетни износ месечне закупнине за пословни простор који се даје у закуп.

Понуде се подnose Комисији, у затвореној коверти са назнаком "за оглас" и садрже висину закупнине подносиоца понуде.

Учесници који не буду остварили право закупа пословне просторије путем јавног надметања, имају право на повраћај уплаћених новчаних средстава.

Лица која по било ком основу имају неко неизмирено дуговање према Граду не могу учествовати на јавном надметању.

По спроведеном јавном надметању Комисија предлаже Градоначелнику града Зајечара, да донесе решење о давању у закуп пословне просторије.

Поступак јавног надметања спроводи се у складу Уредбом о условима прибављања и отуђења непокретности непосредном погодбом, давања у закуп ствари у јавној својини и поступцима јавног надметања и прикупљања писмених понуда ("Сл. гласник РС", бр. 24/2012, 48/2015 и 99/2015) и одредбама ове Одлуке.

Члан 7.

Поступак јавног надметања сматра се успешним и у случају достављања једне исправне пријаве за учешће којом се под-

носилац пријаве региструје и присуствује јавном надметању и проглашава закупцем, ако прихвати почетну висину закупнине по којој се непокретност може дати у закуп.

Уколико подносилац пријаве или писмене понуде не прихвати почетну висину закупнине или буде изабран за најповољнијег понуђача, а не закључи уговор о закупу, губи право на повраћај депозита.

Поступак прикупљања писмених понуда спровешће се и уколико пристигне једна понуда.

Члан 8.

Избор најповољнијег понуђача врши се применом критеријума висине понуђене закупнине.

Уколико у поступку два или више понуђача понуде исти износ закупнине, Комисија ће позвати понуђаче који су понудили исти износ закупнине, да у року од три дана од дана пријема позива, доставе нову писмену затворену понуду, са увећаним износом закупнине у односу на претходно дату понуду, а које понуде ће Комисија отворити и утврдити најповољнијег понуђача.

Уколико понуђачи из става 2. овог члана у року од три дана не доставе нову понуду, односно ако су понуђачи доставили нову понуду са истоветном закупнином, Комисија задржава право да избор најповољнијег понуђача изврши по слободном уверењу.

Члан 9.

Комисија је дужна да размотри спеле понуде у року од 15 дана од дана истека рока за подношење понуда. Приликом разматрања Комисија утврђује да ли су понуде благовремене и ко је од подносиоца понудио већи износ закупнине.

У случају да више подносилаца понуде исти највиши износ закупнине поступак се окончава јавним надметањем између тих подносилаца.

У случају да је поднета само једна понуда, благовремена, уредна и по оцени Комисије економски оправдана, иста може бити прихваћена.

Члан 10.

Пословне просторије могу се, изузетно од члана 6. ове Одлуке, дати у закуп и ван поступка јавног надметања, односно прикупљања писмених понуда, и то у случајевима:

- када закуп траже амбасаде страних држава у Републици Србији, као и трговинска и војна представништва и друге организације при дипломатско-конзуларним представништвима у Републици Србији, под условом реципроцитета, међународне организације за помоћ и сарадњу са земљама Европске уније, међународне хуманитарне организације у циљу обезбеђења услова за смештај и рад у Републици Србији, као и домаће хуманитарне организације, политичке странке, организације и удружења грађана из области здравства, културе, науке, просвете, спорта, социјалне и дечије заштите, под условом да тај простор не користе за остваривање прихода, агенције, дирекције и друге службе и организације чији је оснивач Град Зајечар, а за које оснивачким актом није утврђена обавеза тих носилаца да им обезбеде пословни простор за рад;
- када закупац престане да обавља своју делатност, услед тешке болести, одласка у пензију или смрти, а доделу у закуп тражи брачни друг, дете или родитељ закупца (чланови породичног домаћинства), под условом да настави са обављањем исте делатности;
- када закупац - правно лице тражи одређивање за закупца друго правно лице чији је оснивач или када закупац - правно лице тражи одређивање за закупца друго правно лице, а оба правна лица имају истог оснивача, односно када је код закупца - правног лица дошло до одређених статусних промена;

- када закупац који је уредно измиривао обавезу плаћања закупнине, тражи продужење уговора о закупу, закљученог на одређено време, најраније три месеца, а најкасније месец дана пре истека уговора о закупу;
- када се пословни простор даје за потребе одржавања спортских, културних, сајамских, научних и других сличних потреба, а рок закупа је краћи од 30 дана;
- када се пословни простор не изда у закуп ни после спроведених четири и више поступака јавног оглашавања, али не испод 50% од утврђене висине закупнине за исти, чији износ умањења утврђује Градско веће града Зајечара на образложен предлог Комисије, с тим што у том случају рок трајања закупа не може бити дужи од три године;
- када је то потребно ради боље организације и ефикасности рада органа Града, као и посебних служби и организација чији је Град оснивач;
- када се пословни простор у својини Града, односно који ће до дана примопредаје бити стечен у јавну својину Града, даје у закуп у циљу реализације инвестиционог пројекта који подразумева отпочињање индустријске производње и запошљавање најмање 1000 запослених на неодређено време на реализацији предметног инвестиционог пројекта, у периоду од минимум три године од дана стицања права закупа, уз обавезу одржавања броја запослених у периоду од пет година након достизања пуне запослености предвиђене овим пројектом, у складу са прописима који уређују улагања и привлачење инвестиција и прописима који уређују опште услове и поступак контроле државне помоћи.

О давању пословних просторија закуп у случајевима из претходног става одлучује Градоначелник града Зајечара.

Члан 11.

На предлог Комисије Градоначелник града Зајечара доноси решење о давању у закуп пословне просторије.

Решење Градоначелника града Зајечара је коначно.

Члан 12.

Међусобна права и обавезе закупадавца и закупца регулишу се уговором о закупу пословне просторије. У име Града, као закупадавца, уговор закључује Градоначелник града Зајечара.

Уговор из става 1. овог члана закључује се најкасније у року од 15 дана од дана доношења решења Градоначелника града Зајечара о давању у закуп пословне просторије.

Члан 13.

Уговор из претходног става садржи:

- уговорне стране,
- предмет закупа,
- врсту делатности која ће се обављати у пословној просторији,
- време трајања закупа,
- месечни износ закупнине,
- отказни рок,
- друге обавезе уговорних страна,
- клаузулу забране извођења било каквих радова на пословним просторијама без сагласности закупадавца, као и забрану давања пословних просторија у подзакуп.

Члан 14.

Најнижи (почетни) износ закупнине за коришћење пословних просторија, односно закупнина коју плаћају закупци по уговорима закљученим пре ступања на снагу ове Одлуке, утврђује се као производ вредности бода, броја бодова и величине просторије изражене у м².

Вредност бода за обрачунавање закупнине за пословни простор Града Зајечара утврђује се у износу од 60,00 динара.

Усклађивање вредности бода из претходног става врши се решењем Градског већа града Зајечара.

Број бодова према зонама утврђује се:

- ЗА ЕКСТРА ЗОНУ 7 бодова по м²,
- ЗА I ЗОНУ 5 бодова по м²,
- ЗА II ЗОНУ 3 бода по м²,
- ЗА III ЗОНУ 1 бод по м²,
- ЗА IV ЗОНУ 0,5 бода по м².

Висина закупнине за пословну просторију са потпуним комфором (све инсталације) увећава се за 30%.

Закупнина се плаћа месечно до 5. у месецу за претходни месец.

Члан 15.

Закупнина за коришћење пословних просторија, утврђена према претходном члану ове Одлуке, умањује се за 10% уколико купац унапред уплати утврђени износ годишње закупнине.

Члан 16.

У поступку примопредаје пословног простора, између закупаца и закупца се на лицу места сачињава записник о стању предметног простора, а потписују га сви чланови Комисије за процену изведених радова на простору који је издат у закуп од стране Града Зајечара са једне и закупца, односно његов овлашћени представник са друге стране.

Комисију из претходног става именује решењем Начелник Градске управе.

Члан 17.

Закупац је дужан да текуће одржавање пословне просторије врши о свом трошку, уз претходно прибављено обавештење које издаје Градска управа града Зајечара.

Закупац не може вршити адаптацију пословног простора без претходне сагласности закупаца. Сви трошкови адаптације закупљеног пословног простора падају на терет закупца.

Члан 18.

Закупац може, уз сагласност закупаца, изводити радове који имају карактер инвестиционог одржавања закупљеног пословног простора према уобичајеним стандардима и важећим прописима у области грађевинарства, по претходно прибављеном одобрењу за извођење радова које издаје Градска управа града Зајечара.

Закупац је у обавези да се током извођења радова на инвестиционом одржавању закупљеног пословног простора одобрених од стране Градске управе града Зајечара, придржава одобреног описа, предмера и предрачуна, као и да, у случају одступања, у сваком појединачном случају од надлежног органа Града тражи одобрење за то одступање.

Извештај о постојећем стању пословног простора, са описом, предмером и предрачуном планираних радова израђује овлашћени судски вештак одговарајуће струке, односно овлашћена организација, са којом Град Зајечар закључује уговор о пословној сарадњи, с тим да трошкове израде ове документације у целини сноси купац.

Након извођења радова уз издато одобрење из става 1. овог члана, купац је у обавези да поднесе захтев за признавање трошкова на инвестиционом одржавању закупљеног пословног простора, уз који се као доказ достављају рачуни, с тим да износ уложених средстава мора бити верификован од стране овлашћеног вештака, односно организације, који ће проценити вредност, квалитет и стандард изведених радова и укупног стања пословног простора, у односу на извештај о постојећем стању, опис, предмер и предрачун планираних радова, одобрених од стране Градске управе.

Радови на инвестиционом одржавању закупљеног пословног простора који превазилазе уобичајене стандарде за ту врсту радова извршени супротно одредбама овог члана, неће се признати закупцу.

Закупац који је, уз сагласност закуподавца уложио сопствена средства у радове на инвестиционом одржавању закупљеног пословног простора, има право на умањење закупнине у износу од највише 50% од месечне закупнине, за период који одговара висини уложених средстава, без могућности признавања својинских права на пословном простору по основу улагања средстава.

Закупац може бити ослобођен плаћања закупнине током периода извођења радова који имају карактер инвестиционог одржавања на закупљеном пословном простору за период док трају радови, а најдуже шест месеци, по основу посебне одлуке Градског већа града Зајечара, на образложени предлог Комисије из чл. 16. ове Одлуке.

Члан 19.

Град Зајечар, као корисник ствари у јавној својини, у обавези је да носиоцу права јавне својине достави податке о спроведеном поступку давања у закуп ствари у јавној својини, у року од осам дана по окончању поступка.

Члан 20.

У случају када се пословни простор не изда у закуп после два узастопно спроведена поступка јавног оглашавања, почетна висина закупнине по којој се непокретност даје у закуп умањити се на 80% од почетне висине закупнине утврђене на начин и под условима из чл. 14. ове Одлуке.

У случају када се пословни простор у поновљеном поступку јавног оглашавања са умањеном почетном висином закупнине, на начин и под условима из претходног става овог члана, не изда у закуп, висина закупнине се умањује на 60% од почетне висине закупнине, по којој цени ће се наставити са јавним оглашавањем.

Закуподавац задржава право увећања закупнине утврђену уговором о закупу, имајући у виду евентуалну промену почетне висине закупнине за одређену локацију.

Закуподавац може закупцу који обавезу плаћања закупнине измирује у року утврђеном уговором о закупу, по протеку половине уговореног периода закупа, износ закупнине умањити до 10% на основу образложеног захтева закупца.

Члан 21.

Хуманитарним организацијама које имају за циљ помоћ оболелој деци и лицима са инвалидитетом, удружењима грађана из области здравства, културе, науке, просвете, спорта, социјалне и дечије заштите, парламентарним политичким странкама, који пословни простор не користе за стицање прихода, добровољним организацијама које учествују у спасилачким акцијама, пословни простор се може дати у закуп непосредном погодбом на период до 10 година, уз обавезу плаћања закупнине у висини од 20% од висине закупнине утврђене на начин и под условима из чл. 14. ове Одлуке.

Агенцијама, дирекцијама, службама и другим организацијама чији је оснивач Град Зајечар, пословни простор се може дати у закуп непосредном погодбом ради обављања послова из њиховог делокруга рада, на основу образложене одлуке Градског већа, уз обавезу плаћања закупнине у висини од 30% а највише до 50% од висине закупнине утврђене на начин и под условима из чл. 14. ове Одлуке.

Члан 22.

Ступањем на снагу ове Одлуке престаје да важи Одлука о давању у закуп пословних просторија Града Зајечара ("Сл. лист града Зајечара", бр. бр. 22/2014, 44/2014 и 1/2016).

Члан 23.

Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Сл. листу града Зајечара".

I број 011-50/2016

У Зајечару, 04.04.2016. године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

ПРЕДСЕДНИК

Стефан Занков, с.р.

На основу члана 11., 15. и 18. Закона о финансирању локалне самоуправе ("Службени гласник РС", бр. 62/06, 47/2011, 93/2012, 99/2013 – усклађени дин. изн. и 125/2014 - усклађени дин. изн.) и члана 39. став 1. тачка 14. Статута града Зајечара ("Службени лист града Зајечара", бр. 1/08, 20/09, 21/11, 56/13 и 22/14), Скупштина града Зајечара, на седници одржаној 04.04.2016. године донела је

О Д Л У К У
О ИЗМЕНИ ОДЛУКЕ О ЛОКАЛНИМ
КОМУНАЛНИМ ТАКСАМА

Члан 1.

У Одлуци о локалним комуналним таксама ("Сл. лист Града Зајечара", бр. 23/13, 8/14, 15/14 - др. Одлука, 42/14 и 51/14), у Тарифи локалних комуналних такси, у Тарифном броју 1., став III и НАПОМЕНЕ УЗ СТАВ III, бришу се.

Члан 2.

Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу града Зајечара".

I број 011-51/2016
У Зајечару, 04.04.2016. године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

ПРЕДСЕДНИК
Стефан Занков, с.р.

На основу чл. 43. чл.44. и чл.45. Статута града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“, број 1/08, 20/09, 21/11, 56/13, 22/14 и 8/16), члана 31. и 32. Пословника Скупштине града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“ број 1/08,13/09 и 9/11) Скупштина града Зајечара, на седници одржаној 04.04.2016. године, донела је

Р Е Ш Е Њ Е
о разрешењу и избору
председника и члана Одбора за
административна питања
Скупштине града Зајечара

I

РАЗРЕШАВАЈУ СЕ дужности у Одбору за административна питања Скупштине града Зајечара, и то:

- 1.Саша Радуловић, председник
- 2.Дејан Тодоровић, члан

II

БИРАЈУ СЕ у Одбор за административна питања Скупштине града Зајечара, и то:

- 1.Дејан Тодоровић, за председника
- 2.Саша Стојановић, за члана.

III

Решење објавити у "Службеном листу града Зајечара" и доставити именованима.

I бр.02-121/2016
У Зајечару, 04.04.2016.године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

ПРЕДСЕДНИК
Стефан Занков, с.р.

На основу чл. 43. чл.44. и чл.45. Статута града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“, број 1/08, 20/09, 21/11, 56/13, 22/14 и 8/16), члана 31. и 32. Пословника Скупштине града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“ број 1/08,13/09 и 9/11) Скупштина града Зајечара, на седници одржаној 04.04.2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

**избору члана Комисије за избор и
именовања, награде и признања
Скупштине града Зајечара**

I

БИРА СЕ Јовица Михаиловић за
члана Комисије за избор и именовања,
награде и признања.

II

Решење објавити у "Службеном
листу града Зајечара" и доставити
именованом.

I бр.02-132/2016
У Зајечару, 04.04.2016.године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**ПРЕДСЕДНИК**

Стефан Занков, с.р.

На основу чл. 43. чл.44. и чл.45.
Статута града Зајечара („Сл. лист Града
Зајечара“, број 1/08, 20/09, 21/11, 56/13,
22/14 и 8/16), члана 31. и 32. Пословника
Скупштине града Зајечара („Сл. лист
Града Зајечара“ број 1/08,13/09 и 9/11)
Скупштина града Зајечара, на седници
одржаној 04.04.2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

**о разрешењу и избору
чланова Одбора за друштвене
делатности Скупштине града Зајечара**

I

РАЗРЕШАВАЈУ СЕ дужности
члана Одбора за друштвене делатности
Скупштине града Зајечара, и то:

1.Љиљана Матијашевић,
2.Миодраг Јовановић.

II

БИРАЈУ СЕ за члана Одбора за
друштвене делатности Скупштине града
Зајечара, и то:

1.Жељко Шоршокановић,
2.Херта Голубовић.

III

Решење објавити у "Службеном
листу града Зајечара" и доставити
именованима.

I бр.02-131/2016
У Зајечару, 04.04.2016.године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**ПРЕДСЕДНИК**

Стефан Занков, с.р.

На основу чл. 43. чл.44. и чл.45.
Статута града Зајечара („Сл. лист Града
Зајечара“, број 1/08, 20/09, 21/11, 56/13,
22/14 и 8/16), члана 31. и 32. Пословника
Скупштине града Зајечара („Сл. лист
Града Зајечара“ број 1/08,13/09 и 9/11)
Скупштина града Зајечара, на седници
одржаној 04.04.2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

**о разрешењу и избору
чланова Одбора за приватно
предузетништво Скупштине града
Зајечара**

I

РАЗРЕШАВАЈУ СЕ дужности
члана Одбора за приватно предузетниш-
тво Скупштине града Зајечара, и то:

1.Зоран Радомировић,
2.Ненад Станојевић.

II

БИРАЈУ СЕ за члана Одбора за приватно предузетништво Скупштине града Зајечара, и то:

- 1.Милан Николић,
- 2.Рада Ниновић.

III

Решење објавити у "Службеном листу града Зајечара" и доставити именованима.

I бр.02-123/2016
У Зајечару, 04.04.2016.године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**ПРЕДСЕДНИК**

Стефан Занков, с.р.

На основу чл. 43. чл.44. и чл.45. Статута града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“, број 1/08, 20/09, 21/11, 56/13, 22/14 и 8/16), члана 31. и 32. Пословника Скупштине града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“ број 1/08,13/09 и 9/11) Скупштина града Зајечара, на седници одржаној 04.04.2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о разрешењу и избору члана Одбора за развој пољопривреде и села Скупштине града Зајечара

I

РАЗРЕШАВА СЕ Јово Бенцун дужности члана Одбора за развој пољопривреде и села Скупштине града Зајечара.

II

БИРА СЕ Радивоје Бузацин за члана Одбора за развој пољопривреде и села града Зајечара.

III

Решење објавити у "Службеном листу града Зајечара" и доставити именованима.

I бр.02-129/2016
У Зајечару, 04.04.2016 .године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**ПРЕДСЕДНИК**

Стефан Занков, с.р.

На основу чл. 43. чл.44. и чл.45. Статута града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“, број 1/08, 20/09, 21/11, 56/13, 22/14 и 8/16), члана 31. и 32. Пословника Скупштине града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“ број 1/08,13/09 и 9/11) Скупштина града Зајечара, на седници одржаној 04.04.2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о разрешењу и избору заменика председника и избору члана Комисије за буџет и финансије Скупштине града Зајечара

I

РАЗРЕШАВА СЕ дужности у Комисији за буџет и финансије Скупштине града Зајечара, и то:

1. Саша Радуловић, заменик председника

II

БИРАЈУ СЕ у Комисију за буџет и финансије Скупштине града Зајечара, и то:

1. Бранислава Тошић, за заменика председника,
2. Зорица Цвејић, за члана.

III

Решење објавити у "Службеном листу града Зајечара" и доставити именованима.

I бр.02-133/2016
У Зајечару, 04.04.2016.године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**ПРЕДСЕДНИК**

Стефан Занков, с.р.

На основу чл. 43. чл.44. и чл.45. Статута града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“, број 1/08, 20/09, 21/11, 56/13, 22/14 и 8/16), члана 31. и 32. Пословника Скупштине града Зајечара („Сл. лист Града Зајечара“ број 1/08,13/09 и 9/11) Скупштина града Зајечара, на седници одржаној 04.04.2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о разрешењу и избору
чланова Одбора за омладину и спорт
Скупштине града Зајечара

I

РАЗРЕШАВАЈУ СЕ дужности у
Одбору за омладину и спорт Скупштине
града Зајечара, и то:

- 1.Александар Гогин, члан
- 2.Дарко Стратијевић, члан
- 3.Марко Дробњаковић, члан

II

БИРАЈУ СЕ у Одбор за омладину
и спорт Скупштине града Зајечара, и то:

- 1.Ивица Бабовић, члан
- 2.Милош Милојевић, члан
- 3.Душица Петров, члан

III

Решење објавити у "Службеном листу града Зајечара" и доставити именованима.

I бр.02-122/2016
У Зајечару, 04.04.2016 .године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**ПРЕДСЕДНИК**

Стефан Занков, с.р.

На основу члана 39. тачка 31. Статута града Зајечара („Службени лист Града Зајечара“, бр. 1/08, 3/08, 20/09, 21/11, 56/13, 22/14 и 8/16), Скупштина Града Зајечара, на седници одржаној 04.04.2016. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о усвајању Извештаја о стању
животне средине на подручју Града
Зајечара у 2015. години

I

Усваја се Извештај о стању
животне средине на подручју Града
Зајечара у 2015. години.

Извештај из претходног става
саставни је део Решења.

II

Ово Решење објавити у
„Службеном листу Града Зајечара“.

I бр.02-95/2016
У Зајечару, 04.04.2016. године

СКУПШТИНА ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**ПРЕДСЕДНИК**

Стефан Занков, с.р.

**ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНСКЕ И КОМУНАЛНО СТАМБЕНЕ ПОСЛОВЕ
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ЗАЈЕЧАР**

ИЗВЕШТАЈ

**О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ
ГРАДА ЗАЈЕЧАРА
У 2015. ГОДИНИ**

ЗАЈЕЧАР, март 2016. године

I РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА АЕРОЗАГАЂЕЊА

У току 2015. године Завод за јавно здравље "Тимок" Зајечар вршио је мерења основних загађујућих материја у ваздуху: сумпордиоксида, чађи, азотдиоксида, укупних таложних материја (у оквиру којих су мерени тешки метали Pb, Zn и Cd) и суспендованих честица.

Мерења су вршена на основу Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. Закон, 43/11 – Одлука УС и 14/16), Закона о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 10/13), Правилника о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцију података ("Сл. гласник РС", бр. 54/92, 30/99 и 19/06) и Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 11/10 и 75/10 и 63/13).

Побољшање квалитета ваздуха урбаних средина оптерећених комуналним и индустријским загађењем један је од важних еколошких захтева. Као последица аерозагађења долази до значајних климатских промена које утичу на здравље људи и стање животне средине (повећање средње годишње температуре и ефекат глобалног загревања, стварање смога и киселих киша, нарушавање озонског омотача).

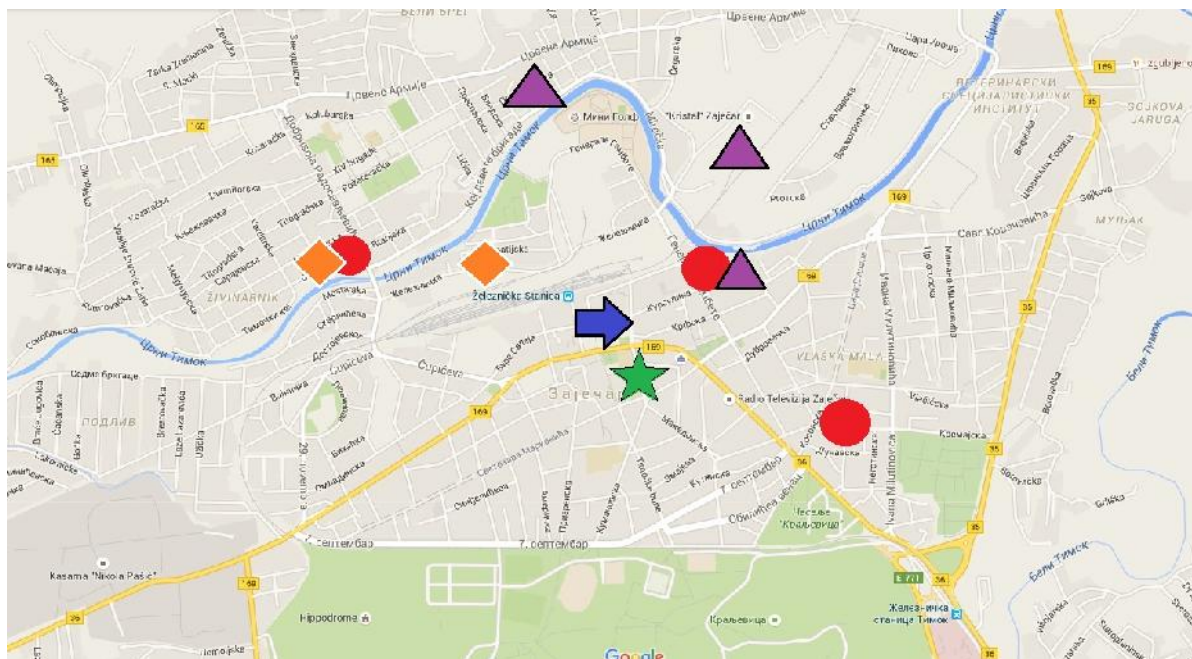
Циљ овог Извештаја је да се укаже на степен загађености ваздуха у комуналној средини Зајечара, да се резултати упореде са нормама о граничним вредностима, да се укаже на могуће последице деловања аерозагађења по здравље људи и укаже на потребу предузимања неопходних мера за смањење загађености ваздуха.

Током 2009. године у сарадњи са Агенцијом за заштиту животне средине Републике Србије, у оквиру успостављања Државног система за аутоматски мониторинг квалитета ваздуха у Србији, постављена је станица за аутоматско мерење квалитета ваздуха уже градске зоне, на локацији између улице Крфске и Пана Ђукића.

Такође, од фебруара 2009. године, у оквиру успостављања Државне мреже мерних станица, започело је мерење алергеног полена на основу ког се израђује годишњи аеропалинолошки извештај за територију града Зајечара са околином (мерни уређај обухвата територију од 50 km у пречнику). Негативан утицај на здравље људи, који изазива полен појединих биљних врста, сврстава ове честице у "природне" загађиваче ваздуха.

Мерно место	SO ₂	NO ₂	ЧАЂ	УТМ (Pb, Zn,Cd)	СУСПЕНДОВА- НЕ ЧЕСТИЦЕ	АЛЕРГЕНИ ПОЛЕН	АМСКВ
Електродистрибуција	•	•	•	•			
ул.Сремска	•	•	•				
Селиште				•			
Југопетролово складиште					•		
Електротимок						•	
Насеље Котлујевац	•	•	•				
ул.Плитвичка				•			
ул.Сокобањска					•		
Угао ул.Крфска и Пана Ђукића							•

Приказ мерних места на територији града Зајечара



- сумпор диоксид, азот диоксид, чађ
- ▲ укупне таложне материје и тешки метали
- ◆ суспендоване честице
- ★ алергени полен
- ➔ аутоматска станица за мерење квалитета ваздуха – АМСКВ

Мерна места за сумпордиоксид, азотдиоксид и чађ:

„Електродистрибуција“	ул. Генерала Гамбете 84
Завод за јавно здравље “Тимок” Зајечар	ул. Сремска 13
Насеље Котлујевац	Дом културе “Котлујевац”

Мерна места за укупне таложне материје:

„Електродистрибуција“	ул. Генерала Гамбете 84
„Селиште“	Веселина Маслеше 13
Насеље Котлујевац	ул.Плитвичка

Мерна места за суспендоване честице:

„Југопетролово складиште“	Железничка бб
Насеље Котлујевац	ул. Сокобањска

Мерно место за алергени полен:

Кров зграде Електротимока	ул. Николе Пашића
---------------------------	-------------------

Аутоматска станица за мерење квалитета ваздуха - АМСКВ

АМСКВ	угао ул.Крфска и Пана Ђукића
-------	------------------------------

Законска регулатива

	гранична вредност	за период усредњавања од годину дана
сумпордиоксид	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$	
чађ	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$	
азотдиоксид	85 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$	
укупне таложне материје (УТМ)	450 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$	200 $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$
■ Олово (у УТМ)	250 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$	
■ Кадмијум (у УТМ)	5 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$	
■ Цинк (у УТМ)	400 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$	
суспендоване честице	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$
алергени полен - полен дрвећа, трава и корова	30 поленових зрна по m^3 ваздуха полен амброзије - 15 поленових зрна по m^3 ваздуха	

Резултати и дискусија

1. Сумпордиоксид, чађ и азотдиоксид

Резултати мерења сумпордиоксида, чађи и азотдиоксида у комуналној средини Зајечара у току 2015. године приказани су у табелама 1, 2 и 3 и графичким приказима 1.1, 1.2, 1.3; 2.1, 2.2, 2.3 и 3.1, 3.2 и 3.3

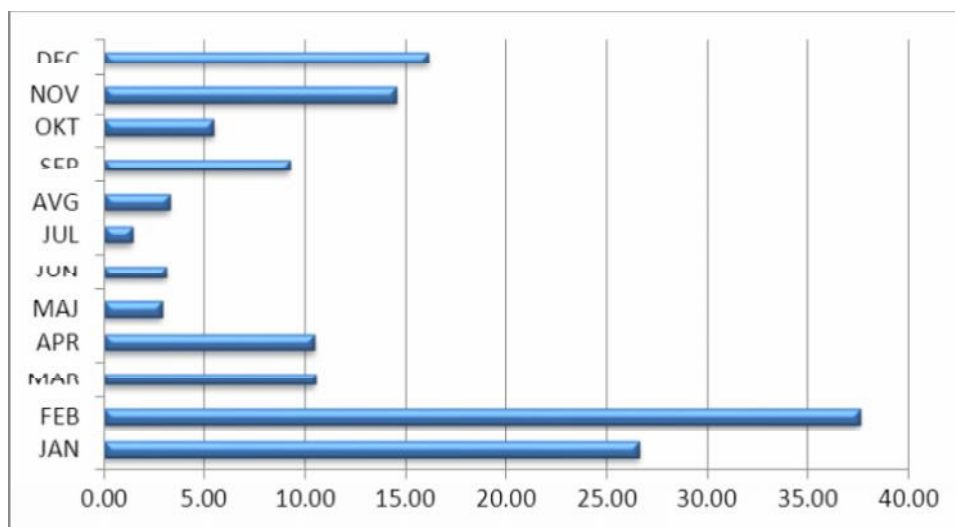
Табела 1: Мерно место "Електродистрибуција"

	SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења	356	357	336
Средња годишња концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<11.76	<33.83	<16.58
Највећа средња месечна вредност ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37.57	90.67	23.05
Максимално измерена концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$)	111.5	305.83	47.28
Број дана изнад ГВ	0	61	0

На основу резултата из табеле 1. може се закључити следеће:

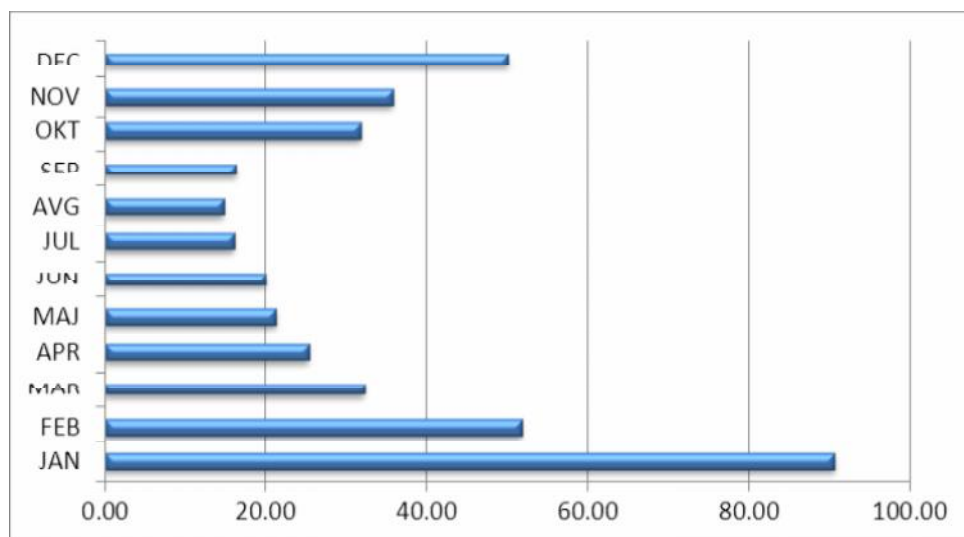
- Од 356 мерења, концентрација **сумпордиоксида** није ни у једном мерењу прешла дозвољену граничну вредност.
Средња годишња вредност износила је <11.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, највећа средња месечна вредност је 37.57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (фебруар), док је максимална измерена вредност SO₂ износила 111.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ (08/09.02.2015.).

Графички приказ 1.1: Средње месечне вредности за сумпордиоксид



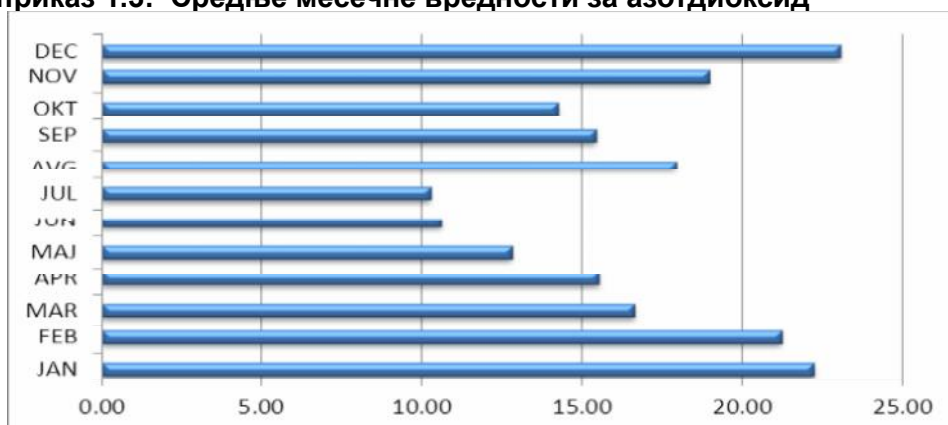
- Од укупног броја узетих узорак (357), концентрација **чађи** је код 61 узорка била изнад дозвољене граничне вредности, што износи 17.1%. Средња годишња вредност за чађ износила је $33.83 \mu\text{g}/\text{m}^3$, највећа средња месечна вредност је $90.67 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (јануар), док је максимална измерена вредност чађи износила $305.83 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ (19/20.01.2015.), што је знатно изнад дозвољене граничне вредности.

Графички приказ 1.2: Средње месечне вредности за чађ



- Број мерења за **азотдиоксид** у 2015. години био је 336, од тога ни у једном мерењу није било прекорачења дозвољених граничних вредности. Средња годишња вредност за NO_2 је $16.58 \mu\text{g}/\text{m}^3$, највећа средња месечна вредност је $23.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (децембар), а максимална измерена вредност била је $47.28 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ (19/20.01.2015.)

Графички приказ 1.3: Средње месечне вредности за азотдиоксид



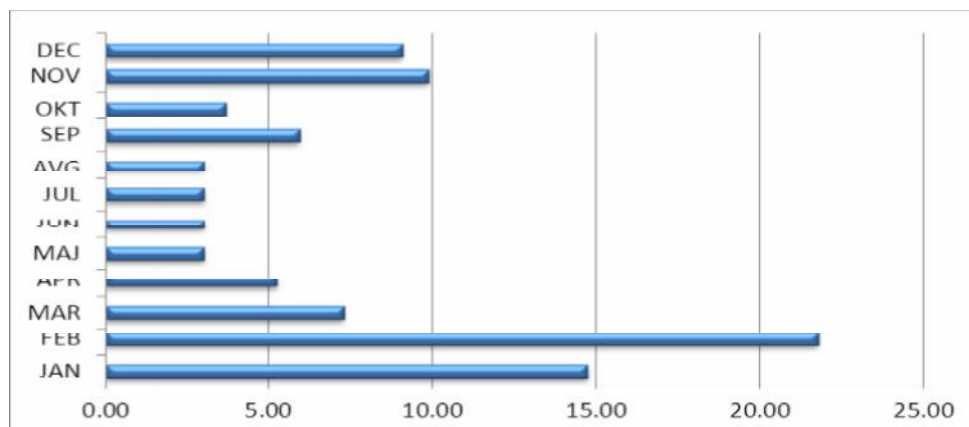
Табела 2: Мерно место 33J3 "Сремска 13"

	SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења	340	339	356
Средња годишња концентрација (µg/m³)	7.46	18.14	11.67
Највећа средња месечна вредност (µg/m³)	21.79	61.06	19.71
Максимално измерена концентрација (µg/m³/dan)	53.57	156.39	34.13
Број дана изнад ГВ	0	27	0

На основу резултата из табеле 2. може се закључити да:

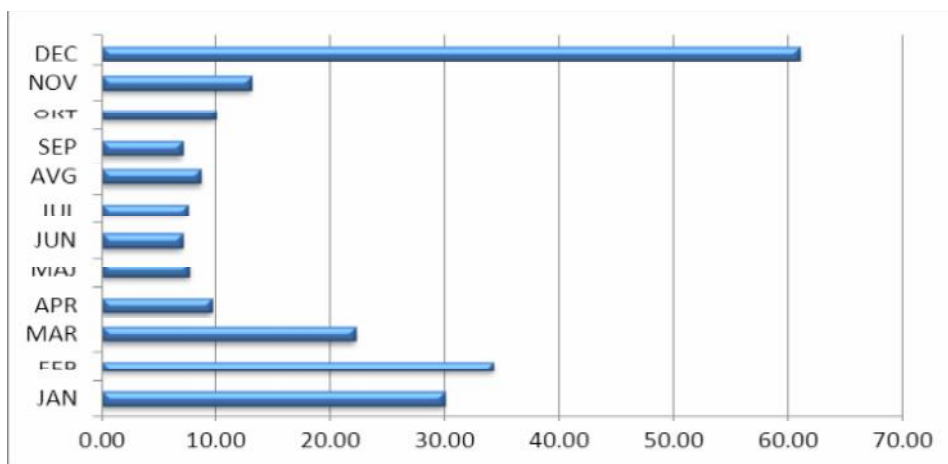
- Од 340 мерења, концентрација **сумпордиоксида** ни у једном мерењу није прешла дозвољену граничну вредност. Средња годишња вредност износила је 7.46 µg/m³, највећа средња месечна вредност је 21.79 µg/m³ (фебруар), а максимална измерена вредност SO₂ износила је 53.57 µg/m³/дан (28/29.09.2015.)

Графички приказ 2.1: Средње месечне вредности за сумпордиоксид



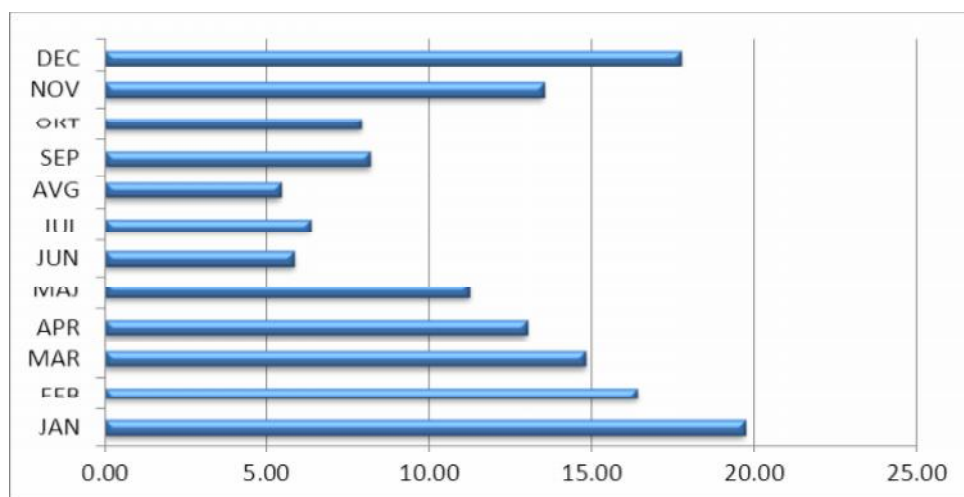
- Од укупног броја узетих узорака 339, концентрација **чађи** је код 27 узорака била изнад дозвољене граничне вредности, што износи 7.96%. Средња годишња вредност за чађ износила је $18.14 \mu\text{g}/\text{m}^3$, највећа средња месечна вредност је $61.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (децембар), а максимална измерена вредност чађи износила је $156.39 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ (28/29.12.2015.).

Графички приказ 2.2: Средње месечне вредности за чађ



- Број мерења за **азотдиоксид** у 2015. години био је 356, од тога није било прекорачења изнад дозвољених граничних вредности. Средња годишња вредност за NO_2 је $11.67 \mu\text{g}/\text{m}^3$, највећа средња месечна вредност је $19.71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (јануар), док је максимална измерена вредност била $34.13 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ (27/28.01.2015.)

Графички приказ 2.3: Средње месечне вредности за азотдиоксид



Табела 3: Мерно место Насеље Котлујевац – Дом културе*

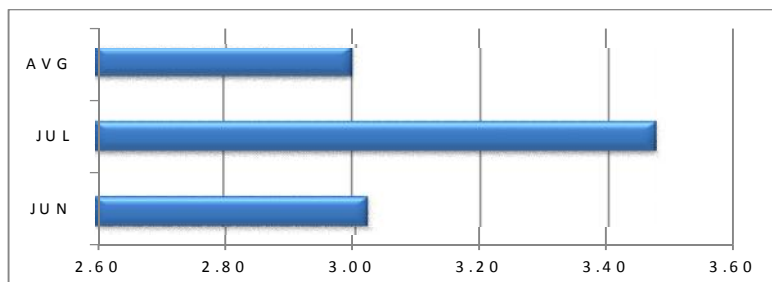
	SO ₂	Чађ	NO ₂
Број мерења	65	64	56
Средња годишња концентрација (µg/m ³)	3.17	7.79	5.43
Највећа средња месечна вредност (µg/m ³)	3.47	8.15	5.55
Максимално измерена концентрација (µg/m ³ /дан)	15.08	17.27	18.93
Број дана изнад ГВ	0	0	0

* На мерном месту Котлујевац – Дом културе, мерења су вршена у јуну, јулу и августу. Из техничких разлога осталих месеци нису вршена мерења.

На основу резултата из табеле 3. може се закључити да:

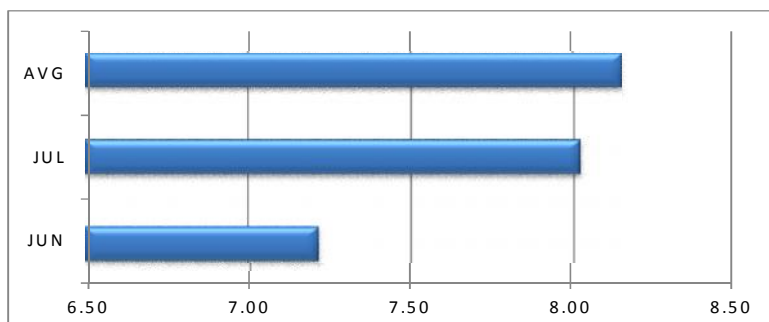
- Од 65 мерења, концентрација **сумпордиоксида** ни у једном мерењу није прешла дозвољену граничну вредност. Средња годишња вредност износила је 3.17 µg/m³, највећа средња месечна вредност је 3.47 µg/m³ (јули), а максимална измерена вредност SO₂ износила је 15.08 µg/m³/дан (13/14.07.2015.)

Графички приказ 3.1: Средње месечне вредности за сумпордиоксид



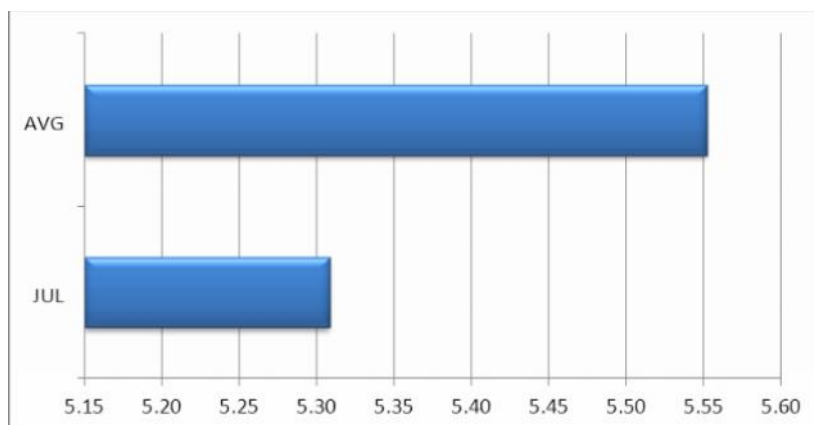
- Од укупног броја узетих узорак 64, концентрација **чађи** ни у једном мерењу није прешла дозвољену граничну вредност. Средња годишња вредност за чађ износила је 7.79 µg/m³, највећа средња месечна вредност је 8.15 µg/m³ (август), а максимална измерена вредност чађи износила је 17.27 µg/m³/дан (09/10.06.2015.).

Графички приказ 3.2: Средње месечне вредности за чађ



- Број мерења за **азотдиоксид** у 2015. години био је 56, од тога није било прекорачења изнад дозвољених граничних вредности. Средња годишња вредност за NO_2 је $5.43 \mu\text{g}/\text{m}^3$, највећа средња месечна вредност је $5.55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (август), док је максимална измерена вредност била $18.93 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{дан}$ (29/30.07.2015.).

Графички приказ 3.3: Средње месечне вредности за азотдиоксид



2. Укупне таложне материје и тешки метали

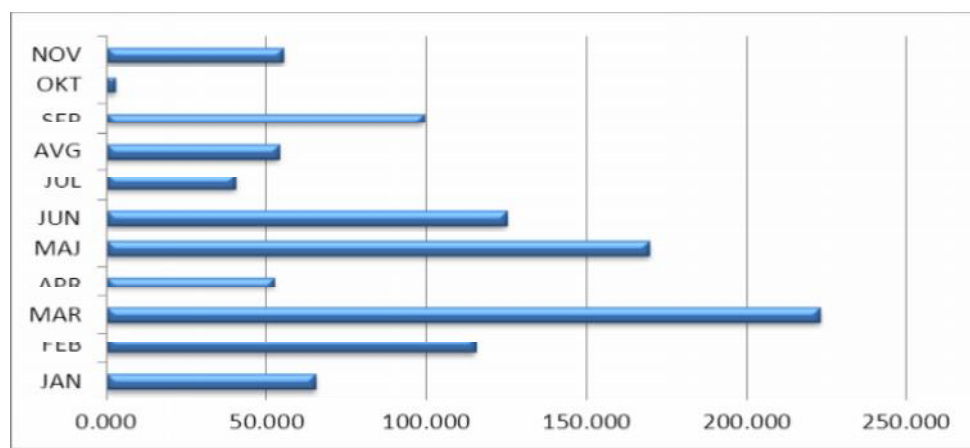
Табела 4: Мерно место "Селиште"

	УТМ $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$	Pb $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$	Cd $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$	Zn $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{дан}$
Број мерења	11	11	11	11
Средња год. вредност	91.05	17.99	<0.46	30.66
Максимална вредност	222.83	65.30	1.27	61.00
Број мерења изнад ГВ	0	0	0	0

На мерном месту "Селиште" средња годишња вредност концентрације укупних таложних материја за 2015. годину износила је 91.05 mg/m²/дан, што је испод ГВ на годишњем нивоу која износи 200 mg/m²/дан. Средња месечна концентрација укупних таложних материја није прешла ГВ од 450 mg/m²/дан ни у једном месецу.

Средња годишња вредност концентрације олова је 17.99 µg/m²/дан, кадмијума <0.46 µg/m²/дан и цинка је 30.66 µg/m²/дан. Од укупног броја узетих узорак (11), концентрације за олово, кадмијум и цинк у 2015. години ни у једном мерењу нису прешле дозвољену граничну вредност

Графички приказ 4.1: Средње месечне вредности за укупне таложне материје - "Селиште"



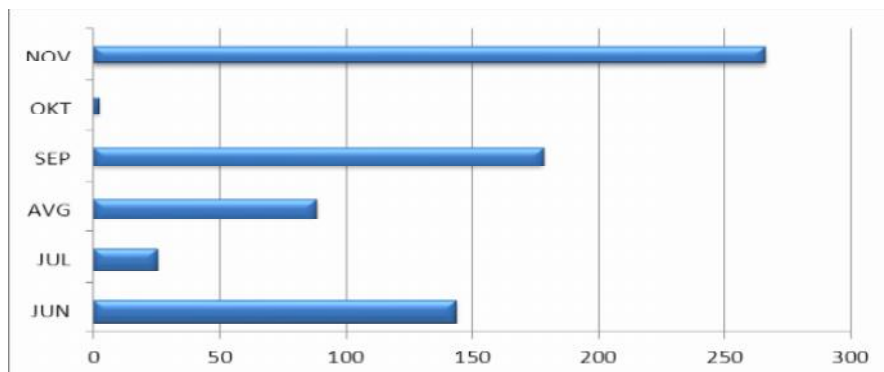
Табела 5: Мерно место Котлујевац - Плитвичка 1

	УТМ mg/m ² /дан	Pb µg/m ² /дан	Cd µg/m ² /дан	Zn µg/m ² /дан
Број мерења	6	5	5	5
Средња год. вредност	117.10	32.86	<0.27	37.84
Максимална вредност	265.90	50.74	1.07	81.66
Број мерења изнад ГВ	0	0	0	0

На мерном месту Котлујевац - Плитвичка 1 средња годишња вредност концентрације укупних таложних материја за 2015. годину износила је 117.10 mg/m²/дан, што је испод граничне вредности на годишњем нивоу која износи 200 mg/m²/дан. Средња месечна концентрација укупних таложних материја ни у једном месецу није прешла ГВ од 450 mg/m²/дан.

Средња годишња вредност концентрације олова је 32.86 µg/m²/дан, кадмијума <0.27 µg/m²/дан, цинка 37.84 µg/m²/дан што је испод ГВ. Од укупног броја узетих узорак (5), концентрације за олово, кадмијум и цинк у 2015. години ни у једном мерењу нису прешле дозвољену граничну вредност.

Приказ 5.1: Средње месечне вредности за укупне таложне материје – Котлујевац - Плитвичка 1



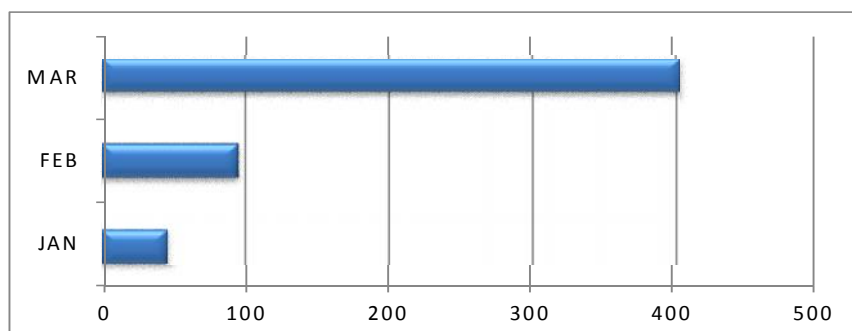
Табела 6: Мерно место "Електродистрибуција"

	УТМ mg/m ² /дан	Pb µg/m ² /дан	Cd µg/m ² /дан	Zn µg/m ² /дан
Број мерења	3	3	3	3
Средња год. вредност	181.30	<8.74	<0.09	44.12
Максимална вредност	403.12	<24.0	<2.6	98.75
Број мерења изнад ГВ	0	0	0	0

На мерном месту "Електродистрибуција" средња годишња вредност концентрације укупних таложних материја за 2015. годину износила је 181.30 mg/m²/дан, што је испод граничне вредности на годишњем нивоу која износи 200 mg/m²/дан. Средња месечна концентрација укупних таложних материја ни у једном месецу није прешла ГВ од 450 mg/m²/дан.

Средња годишња вредност концентрације олова је <8.74 µg/m²/дан, кадмијума <0.09 µg/m²/дан, цинка 44.12 µg/m²/дан што је испод ГВ. Од укупног броја узетих узорка (3), концентрације за олово, кадмијум и цинк у 2015. години ни у једном мерењу нису прешле дозвољену граничну вредност.

Приказ 6.1: Средње месечне вредности за укупне таложне материје - "Електродистрибуција"

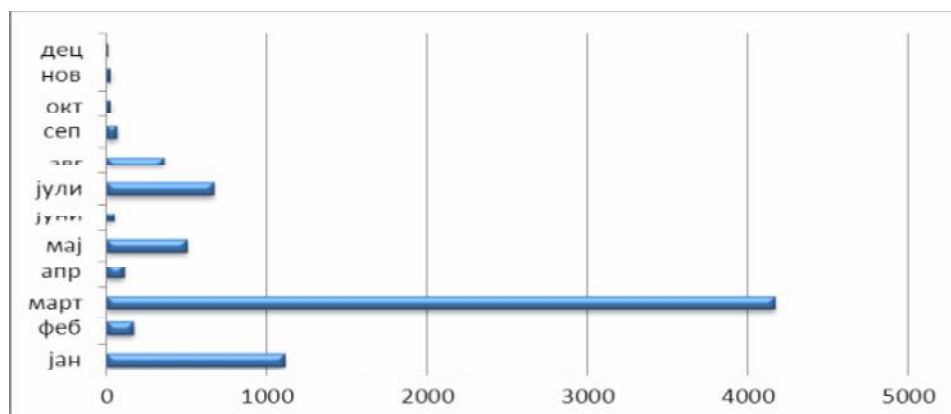


3. Суспендоване честице

Концентрације суспендованих честица у ваздуху испитиване су у 2015. години на мерном месту „Југопетролово складиште“ и Сокобањској улици

Табела 7: Мерно место „Југопетролово складиште“

месец	Датум узорковања	Суспендоване честице ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Јануар	15/16.01.2015.	1104.2
Фебруар	20.02.2015.	166.7
Март	16/17.03.2015	4166.7
Април	8/9.04.2015	104.20
Мај	12.05.2015	500.00
Јуни	10/11.06.2015	41.70
Јули	13/14.07.2015	666.70
Август	10/11.08.2015	354.17
Септембар	08/09.09.2015	62.50
Октобар	21/22. 10.2015	20.80
Новембар	17/18. 11.2015	20.80
Децембар	15/16.12.2015.	4.50
средња годишња вредност		601.08

Графички приказ 7.1: Концентрације суспендованих честица у ваздуху у 2015. години - „Југопетролово складиште“

На мерном месту „Југопетролово складиште“ било је 12 мерења концентрације укупних суспендованих честица од којих су 6 мерења показала повећану вредност. Вредности испитиваних параметара, као и средња вредност за испитивани период приказани су у табели 7.

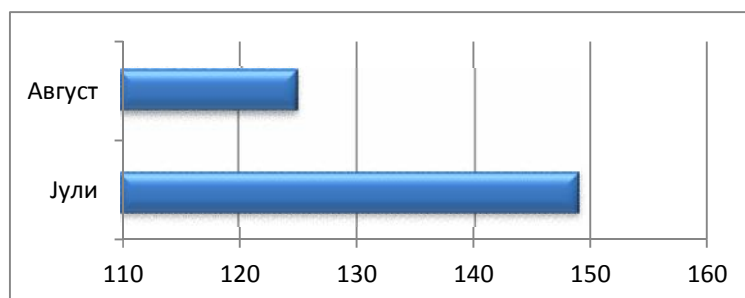
Средња годишња вредност концентрације суспендованих честица на мерном месту „Југопетролово складиште“ је **601.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , што је далеко изнад граничне вредности за период усредњавања од годину дана која износи **70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Концентрације укупних суспендованих честица су повећане и захтевају даље праћење и проналажење узрока овог одступања од дозвољене вредности.

Табела 8: Мерно место Сокобањска улица

месец	Датум узорковања	Суспендоване честице ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Јули	6./7. 07.2015.	148.80
Август	19/20.08.2015	125.00
средња годишња вредност		136.9

Графички приказ 8.1: Концентрације суспендованих честица у ваздуху у 2015. години - Сокобањска улица



На мерном месту Сокобањска улица била су 2 мерења концентрације укупних суспендованих честица од којих су оба мерења показала повећану вредност. Вредности испитиваних параметара, као и средња вредност за испитивани период приказана је у табели 8.

Средња годишња вредност концентрације суспендованих честица на мерном месту Сокобањска улица је $136.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је изнад граничне вредности за период усредњавања од годину дана која износи $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Концентрације укупних суспендованих честица су повећане и захтевају даље праћење и проналажење узрока овог одступања од дозвољене вредности.

4. Алергени полен



уређај за мерење полена –
кров зграде Електротимока

Полен биљака је један од најзначајнијих природних алергена који се могу наћи у ваздуху. Поленова зрна код више од 20% људске популације (сваки пети) изазивају алергијске реакције (бронхитис, коњуктивитис, дерматитис, поленска кијавица).

У климатским условима наше земље, период током којег се врши континуирано мерење полена почиње 1. фебруара и траје до 1. новембра. Концентрација полена се одређује за један дан, а дефинише за: недељу, одређену декаду, месец, сезону и целу годину за сваку биљну врсту, односно за све биљке које производе алергене полене.

Мерења обухватају три сезоне цветања које се међусобно преклапају:

- **Сезона цветања дрвећа** почиње цветањем леске и јове а траје од фебруара до краја маја. Од алергена у овом периоду најјаче дејство испољава полен брезе.
- **Сезона цветања трава** траје од маја до друге декаде јула. Поред трава овај период карактерише цветање бора, смрче, јеле и липе као и коприве као коровске биљке (од средине априла до краја августа). Коприва се не сматра јаком алергеном врстом али може да појача алергено дејство других врста уколико се нађе у повишеним концентрацијама.
- **Сезона цветања корова** траје од јуна до новембра. Најзначајнији алерген у овој сезони је амброзија.

Сезона мерења алергеног полена у ваздуху за 2015. годину је трајала од 02.02.2015. до 01.11.2015. године. Израдом аеропалинолошког извештаја за 2015. годину на територији града Зајечара може се видети присутност свих алергена као и њихово прекорачење изнад граничних вредности. Амброзија је биљка са најизраженијим алергеним дејством у односу на остале алергене врсте. Полен амброзије је био у повишеним концентрацијама у трајању од 14 дана, у периоду од јула до октобра, са највећом дневном концентрацијом (07.09.2015.године) када је било 44 поленових зрна /m³ ваздуха.

У случају прекорачења концентрације поленових зрна амброзије потребно је њено уништавање пре периода цветања, које може бити механичко (чупање из корена, кошење), и по потреби хемијско (уништавање хербицидима).

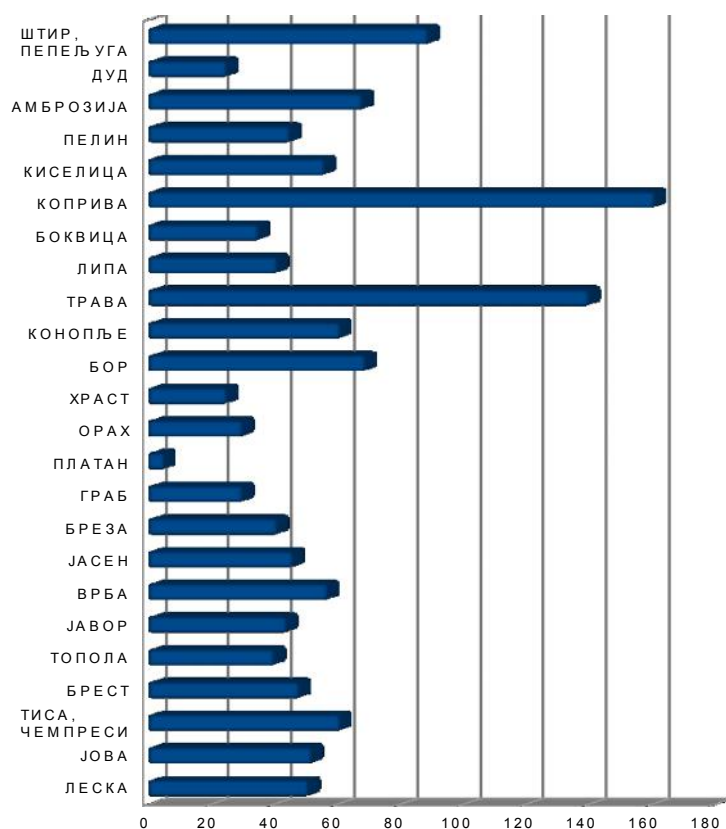
Табела 9: Преглед основних параметара полинације за 2015. годину

Биљна врста / алерген	Дужина полинације у данима у току године	Број дана изнад граничне вредности	Укупна количина поленових зрна у току године	Максимална концентрација поленових зрна у једном дану	Месец када је евидентирана максимална концентрација - календар полинације
ЛЕСКА	51	1	396	113	фебруар - март
ЈОВА	52	1	256	45	фебруар – април
ТИСА, ЧЕМПРЕСИ	61	0	144	21	март - мај
БРЕСТ	48	0	130	11	март - јун
ТОПОЛА	40	0	121	25	април
ЈАВОР	44	4	593	91	април - мај
ВРБА	57	8	965	80	април – мај
ЈАСЕН	46	3	722	124	април – мај
БРЕЗА	41	10	802	104	март – мај
ГРАБ	30	0	227	28	април – мај
ПЛАТАН	5	0	10	5	април – мај
ОРАХ	30	3	268	58	април – мај
ХРАСТ	25	6	451	71	април - мај
БОР	69	9	767	67	април – јул
КОНОПЉЕ	61	0	176	12	мај - октобар

ТРАВА	140	4	1276	93	мај - октобар
ЛИПА	41	0	152	20	мај - август
БОКВИЦА	35	0	57	5	јун - септембар
КОПРИВА	161	15	2245	490	мај – август
КИСЕЛИЦА	56	0	109	16	мај
ПЕЛИН	45	0	171	19	јул - октобар
АМБРОЗИЈА	68	14	618	44	јул - октобар
ДУД	25	7	1542	434	април – мај
ШТИР, ПЕПЕЉУГА	89	0	175	6	јул - октобар

- праг концентрације је 30 поленових зрна /м³ ваздуха,
- за амброзију 15 поленових зрна / м³ ваздуха

Дужина полинације поленових зрна у данима у току 2015 године



Аеропалинолошки извештај за Зајечар и околину у 2015.

Недеља у календарској години

АЛЕРГЕН	№ дана	3	7	0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44						
Леска	1					1																																								
Јова	1					1																																								
Тиса, чиприси																																														
Брест																																														
Топола																																														
Јавор	4														4																															
Брба	8													1	1	5	1																													
Јасен	3														3																															
Бреза	10																																													
Граб																																														
Платан																																														
Орах	3															3																														
Храст	6														3	3																														
Бор	9															2	5	2																												
Конопља																																														
Трава	4															2	2																													
Јула																																														
Боквица																																														
Киселица																																														
Коприве	15													2	1	1								4	6			1																		
Пепељуге Штиреви																																														
Пелин																																														
Амброзија	14																																													
Дуд	7													6	1														1			3	4	4	2											

● Сагледано осмислено површице означавају да су ко-контрастне концентрације попула испод критичких вредности

● Јако осмислено површице - ко-контрастне концентрације попула препази критичке вредности, број означава колико дана у току недеље ко-контрастне концентрације попула препази критичку вредност

Светло осећене површине означавају да су ко-истовремено концентрације полена испод критичних вредности
Тамно осећене површине - крај пољена прелази критичне вредности, број означава колико дана у току недеље крај пољена прелази критичну вредност

Закључак и предлог мера

Резултати мерења аерозагађења показују да је Зајечар у зимском периоду оптерећен загађујућим материјама пореклом из индивидуалних ложишта и котларница.

- Вредности за чађ у сезони ложења су често биле изнад граничних вредности.
- Концентрације сумпордиоксида ни у једном мерењу нису прешле дозвољене граничне вредности.
- Концентрације азотдиоксида ни у једном мерењу нису прешле дозвољене граничне вредности.
- Концентрације укупних таложних материја нису прелазиле граничну вредност ни на једном мерном месту.
- Концентрације олова, цинка и кадмијума нису прелазиле дозвољену граничну вредност ни на једном мерном месту.
- Концентрације укупних суспендованих честица су повећане и захтевају даље праћење и проналажење узрока овог одступања од дозвољене вредности.

У циљу смањења аерозагађења, предлажу се следеће мере:

- Смањити број емитера чађи, SO₂ и NO₂ прикључивањем што већег броја котларница и индивидуалних ложишта на даљински систем грејања.
- Наставити инспекцијски надзор и наложити мере у складу са Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух ("Службени гласник РС", бр.71/10 и 6/11-испр.).

- У периоду пролеће - лето посебну пажњу посветити комуналној хигијени (прање улица, редовно извожење смећа, прање контејнера) како би се смањила концентрација укупних таложних материја и суспендованих честица.
- Обезбедити праћење нивоа загађености ваздуха у складу са Законом о заштити ваздуха ("Службени гласник РС", бр. 36/09 и 10/13), Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Службени гласник РС", бр.11/10, 75/10 и 63/13) и Програмом контроле стања животне средине на територији града Зајечара за 2016.годину ("Службени лист града Зајечара", бр. 38/15).
- Успоставити додатна мерна места за праћење концентрације загађујућих материја у ваздух, укључујући ширу територију Зајечара.
- Информисати се о количини полена и у случајевима прекорачења граничних вредности концентрације поленових зрна алергених врста потребно је избегавати контакт са алергеном и правовремено се заштитити. У случају појаве симптома потражити савет лекара.
- Наставити са континуираним праћењем алергеног полена.

II ХИГИЈЕНСКА ИСПРАВНОСТ ВОДЕ АРТЕСКИХ ЧЕСАМА У ЗАЈЕЧАРУ

Зајечар је један од ретких градова који на свом подручју има велики број артеских чесама. Само 10% подземних вода Србије припада овом типу издани чије су резерве споро обновљиве и нису под директним утицајем површинских вода, па су с тога и знатно заштићене од загађивања. То је посебна привилегија данас када је недостатак здраве пијаће воде глобални светски проблем.

У циљу заштите и очувања квалитета воде артеских чесама у Зајечару, у континуитету се прати стање и хигијенска исправност ових вода почев од 1990. године, од стране Завода за јавно здравље "Тимок" Зајечар као овлашћене институције, а о одржавању јавних чесама стара се Јавно комунално предузеће "Водовод" Зајечар.

Резултати испитивања

У току 2015. године контролу квалитета воде са артеских чесама у Зајечару извршио је Институт за јавно здравље Ниш, два пута у току године и то: у јулу и децембру месецу, у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98 и 44/99).

• Период узорковања јул 2015. године

У овом периоду, узорковање воде је извршено код 28 чесама.

Код вода појединих артеских чесама утврђена је неисправност попут повећане рН вредности, мутноће, приметне боје, присуства мириса и повећане концентрације гвожђа.

На основу добијених резултата и стручног мишљења Института за јавно здравље Ниш, у периоду узорковања у јулу месецу, воде са следећих артеских чесама обележене су као воде које се не могу користити за пиће:

- А.ч. код Хотела "Србија ТИС", ул. Крфска
- А.ч. Милошевићева, угао Дубровачке и З.Радмиловића иза "Интерекса"
- А.ч. код биоскопа "Тимок" ул. С.Марковића
- А.ч. код бензинске пумпе "Југопетрол", угао Кумановске и Тимочке буне
- А.ч. код "Златне звезде", ул. Призренска и К. Венац
- А.ч. "Два брата", угао Н. Пашића и Н. Републике
- А.ч. код "Попове плаже"

Резултати испитивања приказани су Табели 10.

Табела 10: Резултати физичко –хемијских и микробиолошких испитивања

РЕД. БРОЈ	НАЗИВ ЧЕСМЕ	Т° С	ИСПРАВНОСТ	УЗРОК НЕИСПРАВНОСТИ	
				Физичко-хемијска	бактериолошка
1	А.ч. "Лувр" ул. Дубровачка		није усаглашена са Правилником	мирис (2+)	+
2	А.ч. Милошевићева, угао Дубровачке и З.Радмиловића иза "Интерекса"		није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу (5.5+), мирис (3+), гвожђе (0,67+)	+
3	А.ч. код кафане "Зеленгора", угао Х.Вељкова и Ђ.Симеонових		није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мирис (3+), гвожђе (0,38+)	+
4	А.ч. код "Говеће пијаци", угао Х. Вељкове и И.Милутиновић		није усаглашена са Правилником	Ph 9,0+ и повећана вредности за мирис (2+)	+
5	А.ч. код О.Ш. Љ.Р.Нада", ул. Ђердапска		није узоркована		
6	А.ч. у ул. Бранка Перића	16.8	није усаглашена са Правилником	повећане вредности мирис (3+) и гвожђе (0,32+)	+
7	А.ч. код биоскопа "Тимок" ул. С.Марковића	15.9	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу (6.3+), мирис (2+), гвожђе (0,497+)	+
8	А.ч. "Маркова" ул. Кумановска код Библиотеке	16.1	није усаглашена са Правилником	мирис (2+)	+
9	А.ч. код бензинске пумпе "Југопетрол", угао Кумановске и Тимочке буне	16.3	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу (6.2+), мирис (2+), гвожђе (0,521+)	+
10	А.ч. Тацкова, угао Истарске и Јакшићеве	17.9	није усаглашена са Правилником	мирис (2+)	+
11	А.ч. у насељу "Краљевица" испред зграде Ц2	18.2	није усаглашена са Правилником	мирис (3+)	+
12	А.ч. код "Златне звезде", ул. Призренска и К. венац	14.9	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу (6.0+), мирис (3+), гвожђе (0,790+)	+
13	А.ч. "Пајићева"(угао С.Марковића и Н.фронта)		није узоркована		
14	А.ч. "Два брата", угао Н. Пашића и Н. Републике	16.3	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу (10+), мирис (2+), гвожђе (0,940+)	+
15	А.ч. код "Воћара" угао Н. Пашића и Светозарева (горња чесма)		није узоркована		
16	А.ч. код "Воћара" угао Н. Пашића и Светозарева (доња чесма)	15.7	није усаглашена са Правилником	мирис (2+) и Ph 8,8+	+
17	А.ч. код "Јединства", ул. Чупићева	14.9	није усаглашена са Правилником	мирис (2+) и Ph 8,9+	+
18	А.ч. угао ЈНА и Гундулићеве	16.1	није усаглашена са Правилником	мирис (2+)	+

19	А.ч. код "Попове плаже"	24.4	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, амонијак (1.25+) и гвожђе (0.611+)	+
20	А.ч. код улаза у железни.ст., ул. В. Путника	15.7	+	+	+
21	А.ч. код комуналног предузећа, угао ул. В. Путника и Ђ. Салаја	15.4	+	+	+
22	А.ч. код Хотела "Србија ТИС", ул. Крфска		није усаглашена са Правилником	приметна боја, мирис (2+), гвожђе (0,59+)	+
23	А.ч. Фарма "Видрица" ул.Вишеградска	16.3	није усаглашена са Правилником	Ph 8,9+	+
24	А.ч. на углу Ц.Армије и Чегарске, код кафане "Чесма"	15.7	није усаглашена са Правилником	приметна боја, мирис (3+)	+
25	А.ч."Недељкова", угао Вардарске и Новосадске	14.8	није усаглашена са Правилником	мирис (3+)	+
26	А.ч. код обданишта "Маслачак"-Кључ III	19.7	није усаглашена са Правилником	мирис (3+)	+
27	А.ч. на углу Пожаревачке и С. Главаша, код зграде А6	15.0	није усаглашена са Правилником	мирис (3+)	+
28	А.ч. код О.Ш. "Х.Вељко"	18.7	није усаглашена са Правилником	мирис (3+)	+
29	А.ч. код Ф. игралишта "Каблови"		није усаглашена са Правилником	мирис (3+)	+
30	А.ч. код "Звезданске кривине", угао Ц. Армије и Д. Р. Боби	15.3	није усаглашена са Правилником	повећан мирис (3+), концентрација амонијака (1.25+) и мангана (0.08+)	+
31	А.ч. угао улице Б. Цоловића и Ц. Армије	16.4	није усаглашена са Правилником	приметна боја, мирис (3+)	+

• Период узорковања децембар 2015. године

Испитивања хигијенске исправности вода артеских чесама на подручју Зајечара спроведена су и током децембра 2015. године у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ бр.42/98, 44/99).

У овом периоду, узорковање воде је извршено код 29 чесама.

Код вода појединих артеских чесама потврђена је неисправност попут повећане рН вредности, мутноће, приметне боје, присуство мириса и повећане концентрације гвожђа.

На основу добијених резултата и стручног мишљења Института за јавно здравље Ниш, у периоду узорковања у децембру месецу, воде са следећих артеских чесама обележене су као воде које се не могу користити за пиће:

- А.ч. код О.Ш. „Х. Вељко“
- А.ч. Милошевићева, угао Дубровачке и З.Радмиловића иза "Интерекса"
- А.ч. код биоскопа "Тимок" ул. С.Марковића
- А.ч. код бензинске пумпе "Југопетрол", угао Кумановске и Тимочке буне

- А.ч. код "Златне звезде", ул. Призренска и К. Венац
- А.ч. "Два брата", угао Н. Пашића и Н. Републике
- А.ч. код "Попове плаже"
- А.ч. код О.Ш. „Љ.Р. Нада“, ул. Ђердапска

Резултати испитивања приказани су Табели 11

Табела 11: Резултати физичко –хемијских и микробиолошких испитивања

Ред. број	НАЗИВ ЧЕСМЕ	t° C	ИСПРАВНОСТ	УЗРОК НЕИСПРАВНОСТИ	
				Физичко-хемијска	бактериолошка
1	А.ч. "Лувр" ул. Дубровачка		+		
2	А.ч. Милошевићева, угао Дубровачке и З.Радмиловића иза "Интерекса"	14.9	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,57+)	+
3	А.ч. код кафане "Зеленгора", угао Х.Вељкова и Ђ.Симеоновића		+		
4	А.ч. код "Говеђе пијаце", угао Х. Вељкове и И.Милутиновића		+		
5	А.ч. код О.Ш. "Љ.Р.Нада", ул. Ђердапска	14.6	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,48+)	+
6	А.ч. у ул. Бранка Перића		+		
7	А.ч. код биоскопа "Тимок" ул. С.Марковића	15.4	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,54+)	+
8	А.ч. "Маркова" ул. Кумановска код Библиотеке		+		
9	А.ч. код бензинске пумпе "Југопетрол", угао Кумановске и Тимочке буне	14.9	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,51+)	+
10	А.ч. Тацкова, угао Истарске и Јакшићеве		+		
11	А.ч. у насељу "Краљевица" испред зграде Ц2		+		
12	А.ч. код "Златне звезде", ул. Призренска и К. венац	13.7	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,91+)	+
13	А.ч. "Пајићева"(угао С.Марковића и Н.фронта)		није узоркована		
14	А.ч. "Два брата", угао Н. Пашића и Н. Републике	13.7	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (3+), гвожђе (0,76+)	+
15	А.ч. код "Воћара" угао Н. Пашића и Светозареве (горња чесма)		није узоркована		
16	А.ч. код "Воћара" угао Н. Пашића и Светозареве (доња чесма)		+		
17	А.ч. код "Јединства", ул. Чупићева		+		
18	А.ч. угао ЈНА и Гундулићеве		+		
19	А.ч. код "Попове плаже"	11	није усаглашена са Правилником	повећане вредности за боју, мутноћу, мирис (2+), гвожђе (0,56+)	+

20	А.ч. код улаза у железни.ст., ул. В. Путника		+		
21	А.ч. код комуналног предузећа, угао ул. В. Путника и Ђ. Салаја		+		
22	А.ч. код Хотела "Србија ТИС", ул. Крфска		+		
23	А.ч. Фарма "Видрица" ул. Вишеградска		+		
24	А.ч. на углу Ц.Армије и Чегарске, код кафане "Чесма"		+		
25	А.ч."Недељкова", угао Вардарске и Новосадске		+		
26	А.ч. код обданишта "Маслчак"-Кључ III		+		
27	А.ч. на углу Пожаревачке и С. Главаша, код зграде А6		+		
28	А.ч. код О.Ш. "Х.Вељко"	11.2	није усаглашена са Правилником	мирис (2+)	Укупне колиформне бактерије 92 E.coli
29	А.ч. код Ф. игралишта "Каблови"		+		
30	А.ч. код "Звезданске кривине", угао Ц. Армије и Д. Р. Боби		+		
31	А.ч. угао улице Б. Цоловића и Ц. Армије		+		

Прописане вредности

	Јачина мириса	Опис одређивања
0	Нема	Одсуство мириса. Не може да се опази
1	Врло слаба	Мирис може да утврди посебно оспособљено лице
2	Слаба	Мирис не скреће пажњу корисника воде али може да се примети ако се на њега укаже.
3	Приметна	Мирис се лако установи и изазива колебање према коришћењу воде.
4	Знатна	Мирис се одмах осети и изазива пажњу, а воду чини непогодном за пиће.
5	Врло јака	Мирис је толико јак да чини воду непогодном за пиће.

Прописане вредности за укупне колиформне бактерије за затворена изворишта 10 cfu

Прописане вредности за гвожђе 0.3 mg/l

Прописане вредности за манган 0.05 mg/l

Прописане вредности за амонијак 1.0 mg/l

Прописане вредности за Ph 6.8 – 8.5

Дискусија резултата

Физичко-хемијски показатељи

- Повећана **мутноћа** установљена је у периоду узорковања јул 2015. године код пет артеских чесама и у децембру месецу код седам чесама. Повећана мутноћа воде артеских чесама је резултат процеса који се одвијају на дубини одакле ова вода долази под позитивним притиском на површину земље. Мутноћа као физички параметар квалитета воде не би требало да изазива поремећај здравља људи, али захтева даље праћење. Уколико се у наредном периоду узорковањем утврде повећане вредности са тенденцијом раста, неопходно је обележити чесму „да се вода не препоручује за пиће“.
- Анализом **вредности рН** у периоду узорковања у јулу месецу 2015. године, утврђена је повећана рН вредност на следећим чесмама: чесма код „Воћар“ - а доња цев, чесма код „Јединства“ у Чупићевој улици, чесма код Фарме "Видрица" у улици Вишеградској, као и чесма код „Говеђе пијаце“. Ове благо повећане вредности рН карактеристика су дубинских вода нашег подручја и не утичу штетно на здравље људи јер се ради о благо алкалним водама (рН вредност од 8,8 – 9,0).
- **Приметна боја и присуство мириса** у води за пиће као физичке, односно физичко хемијске особине, припадају групи параметара који могу изазвати примедбе потрошача. Не спадају у токсичне параметре, али се налазе на листи секундарних (естетских) параметара и утичу на изглед воде.
- **Гвожђе** у подземним водама постало је растварањем руде гвожђа из састава Земљине коре – гвожђевите воде. Овако присутно гвожђе (у двовалентном стању) не утиче на здравље људи јер се не апсорбује из дигестивног тракта, али може изменити органолептичке особине воде (жута боја и метални укус) и учинити их непријатним за пиће (вода је здравствено исправна).

Бактериолошки показатељи

У оба периода узорковања, воде артеских чесама су биле бактериолошки исправне, осим воде артеске чесме код О.Ш. „Хајдук Вељко“ где је утврђена бактериолошка неисправност у децембру месецу. Чесма је обележена таблом упозорења о неисправности ове воде за пиће.

Добар квалитет када је у питању бактериолошка исправност, основна је карактеристика артеских вода овог подручја, тако да бактериолошка неисправност воде на овој чесми указује на секундарно загађење и захтева уређење чесме и околине, одржавање хигијене, као и даље праћење квалитета воде.

Закључак и предлог мера

Испитивања хигијенске исправности вода код артеских чесама на подручју Зајечара спроведена током 2015. године показују раније уочене разлоге неисправности попут повећане рН вредности, мутноће, приметне боје и присуства мириса.

Прегледом околине артеских чесама утврђено је да је хигијенско стање незадовољавајуће код појединих чесама које нису уређене у досадашњем периоду. Лоша хигијена околине чесама могла би негативно да утиче на хигијенску исправност воде са артеских чесама, услед секундарног загађења.

У 2014. години уређена је околина следећих артеских чесама:

- А.ч. код "Звезданске кривине", угао Црвене Армије и Д.Р."Боби",
- А.ч. у ул. Бранка Перића,
- А.ч."Тацкова", угао Истарске и Јакшићеве,
- А.ч."Недељкова", угао Вардарске и Новосадске,
- А.ч. угао ЈНА и Гундулићеве,
- А.ч. угао Црвене Армије и Боривоја Цоловића,
- А.ч. Угао Црвене Армије и Чегарске,
- А.ч. Код обданишта "Маслачак", ул.ХIV бригаде.

У 2015.години извршени су радови на уређењу артеске чесме у улици Тетовској, у насељу Попова плажа.

Током 2015. године, Скупштина града Зајечара донела је Одлуку о заштити артеских чесама на територији града Зајечара, којом се чесме проглашавају добром од општег интереса и изузетног значаја за град Зајечар. Овом Одлуком ближе се уређује заштита јавних чесама ради спречавања штетних утицаја на квалитет и хигијенску исправност артеских вода, као и обавезе инспекцијских органа у предузимању мера заштите.

Да би се артеске чесме у Зајечару сачувале и одржао добар квалитет воде, потребно је предузети **следеће мере**:

1. Поступати у складу да Одлуком о заштити артеских чесама на територији града Зајечара ("Сл.лист града Зајечара", бр. 47/15):

- Наставак санације и уређења непосредне околине чесама као и одвода воде у циљу спречавања "секундарног" загађивања изворишта. (Спровођење је у надлежности Јавног комуналног предузећа "Водовод")
- Успостављање зона санитарне заштите (где је то могуће) у складу са Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Службени гласник РС", бр.92/08). (Ово је законска обавеза за све кориснике подземних вода)
- Контрола хигијенске исправности вода артеских чесама у континуитету два пута годишње. (Спровођење је у надлежности Јавног комуналног предузећа "Водовод", ангажовањем овлашћене институције)
- Постављање славина - затварача на чесмама у циљу смањења неконтролисаног отицања воде, што је у складу са Законом о водама ("Сл. гласник РС", бр.30/10) и препоруком Института за хидрогеологију Рударско-геолошког факултета у Београду из 2002. године. (Спровођење је у надлежности Јавног комуналног предузећа "Водовод")
- Видно обележавање чесама чија вода није за пиће. (Спровођење ове мере врши се по налогу санитарне инспекције)
- Спровођење детаљних хидрогеолошких истраживања и утврђивање резерви подземних вода, као услов за добијање експлоатационог права и спречавање надексплоатације подземних вода у неогеном басену. (Ово је законска обавеза за све кориснике подземних вода, а њено спровођење је у надлежности републичких органа)

III РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА АКУМУЛАЦИЈЕ "ГРЛИШТЕ" У 2015. ГОДИНИ

Вода је један од најважнијих природних ресурса чији се недостатак већ региструје у многим деловима света. Због тога је од великог значаја заштита расположивих вода од загађивања, као и њихово рационално коришћење.

Систем за водоснабдевање града Зајечара и појединих сеоских насеља састоји се из два изворишта (Акумулација "Грлиште" и карстно врело "Тупижница"), Постројења за пречишћавање воде и резервног изворишта - бунара у приобаљу Белог Тимока.

Акумулација "Грлиште" као део система за водоснабдевање града Зајечара и околних сеоских насеља формирана је пре двадесет седам година као површинска акумулација у коју се уливају Ласовачка и Ленувачка река. Вода из акумулације се гравитационо допрема до Постројења за пречишћавање воде где подлеже комплетном третману пречишћавања (предхлорисање, таложење, озонирање, филтрација и нормално хлорисање), док се вода из карстног врела "Тупижница" и вода из бунара у приобаљу Белог Тимока само хлорише. На путу до Зајечара водом са Тупижнице снабдевају се сеоска насеља Лесковац, Грлиште, Грљан и део насеља Горња Бела Река. Вода из Акумулације "Грлиште", након пречишћавања меша се са водом са Тупижнице и водом резервног изворишта у приобаљу и као таква дистрибуира корисницима.

На градски водовод, поред града Зајечара, повезана су још и сеоска насеља: Вражогрнац, Аврамица, Велики Извор, Рготина, Шљивар, Николичево, Лубница, Звездан, Планиница, Леновац, Гамзиград, Трнавац и Чокоњар.

Од 2009. године на градски водовод је прикључена и Гамзиградска Бања.

Могућност да користе хигијенски исправну воду за пиће из градског водовода, у 2012. години добила су сеоска насеља Јелашница и Вратарница, а у 2013. години сеоска насеља Халово, Шипиково и Градсково.

Квалитет воде у Акумулацији "Грлиште" прати се од почетка њене експлоатације. По утврђивању "нултог стања" у првој години експлоатације Завод за јавно здравље "Тимок" Зајечар и Јавно комунално предузеће "Водовод" Зајечар наставили су са континуираним испитивањем воде у Акумулацији "Грлиште" према Програму који се утврђује за сваку годину.

Последњих година обим истраживања је у односу на 2001. годину, када су рађена комплетна истраживања смањен (обављају се испитивања везана за квалитет воде), због недостатка финансијских средстава.

Обим истраживања

Испитивања квалитета воде из Акумулације "Грлиште" у 2015. години обухватила су физичка, хемијска, микробиолошка и биолошка испитивања воде на следећим местима:

- из обе притоке (Ласовачке и Ленувачке реке) пре улива у Акумулацију;
- профил I (средица Акумулације);
- профил II (код водозахвата).

На назначеним местима вода је узоркована са различитих дубина једном месечно, од маја месеца до новембра 2015.год. и испитивана у лабораторијама Завода за јавно здравље "Тимок" Зајечар и Јавног комуналног предузећа "Водовод" Зајечар на све параметре који су дати у Програму.

Анализу здравствене исправности воде акумулације „Грлиште“ извршио је Завод за јавно здравље "Тимок" Зајечар у периоду мај – новембар 2015.год. на следећи начин:

- 5 узорковања са водозахвата (по дубинама језера),
- 5 узорковања са средине језера (по дубинама језера),
- 2 узорковања код притока Ласовачке и Ленувачке реке које се уливају у језеро.

Квалитет воде у притокама Акумулације

Притоке Акумулације за водоснабдевање “Грлиште” - Ласовачка и Леновачка река понекад пресушују током лета.

У пролећном периоду, када ове реке имају највећу количину воде, концентрације фосфора и азота које доспевају у Акумулацију су највеће (дневне количине унетог азота могу износити 600 до 800 kg а фосфора до 100 kg) што доводи до погоршања квалитета воде и изазива бујање алги у летњем периоду.

Испитивања су показала да су Ласовачка и Леновачка река знатни загађивачи Акумулације. То је и разумљиво обзиром да ове реке до свог улива у Акумулацију пролазе кроз сеоска насеља у којима није регулисан проблем отпадних вода и одлагање чврстог отпада (Лесковац, Горња Бела Река, Леновац, Ласово и Врбовац).

Сходно наведеним законским прописима одређује се квалитет воде у површинским водама укључујући и акумулацију “Грлиште”, на основу следећих параметара:

Класа еколошког статуса

- I** - одличан еколошки статус
- II** - добар еколошки статус
- III** - умерени еколошки статус
- IV** - слаб еколошки статус
- V** - лош еколошки статус

Класа еколошког потенцијала

- I класа** - добар и бољи потенцијал
- II класа** - умерен потенцијал
- III класа** - слаб потенцијал
- IV класа** - лош поненцијал

Сапробност

- **Ксеносапробност (Катаробни степен сапробности)** – воде без икаквог загађења
- **Олигосапробност** – вода I класе, чиста или незнатно загађена
- **Бетамезосапробност** - вода II класе, умерено органско загађење
- **Алфамезосапробност** – вода III класе, јако загађена
- **Полисапробност** – вода IV класе

Концентрација хлорофила и степен трофичности

- < 1** - ултра олиготрофичан
- 1-3** - олиготрофичан (релативно „чиста вода“ која није много „оптерећена“ алгама)
- 3-10** - олиго-мезотрофичан
- 10-20** - мезотрофичан
- 20-50** - мезо-еутрофичан
- 50-100** - еутрофичан
- 100-200** - еу-политрофичан
- 200-800** - политрофичан
- >800** - хипертофичан

Резултати испитивања Ласовачке и Леновачке реке приказани су у Табели 12.

Табела 12: Резултати испитивања Ласовачке и Леновачке реке

Грлишко језеро - Ласовачка река				Грлишко језеро - Леновачка река			
Класа (екол.статус)		Сапробност	Цијанобак- терије	Класа (екол.статус)		Сапробност	Цијанобак- терије
мај	II	Бетамезосапробне	/	II	Бетамезосапробне	У малом броју	
јун	II	Бетамезосапробне	/	II	Бетамезосапробне	/	
јул	II	Бетамезосапробне	/	II	Бетамезосапробне	У малом броју	
авг	II	Бетамезосапробне	/	III	Бетамезосапробне	/	
сеп	II	Бетамезосапробне	/	III	Бетамезосапробне	/	
окт	III	Бетамезосапробне	У малом броју	III	Бетамезосапробне	/	
нов	III	Бетамезосапробне	У малом броју	III	Бетамезосапробне	/	

Квалитет воде у Акумулацији

У поређењу са притокама, квалитет воде у Акумулацији је знатно бољи захваљујући моћи самопречишћавања акумулације. Испитивања су показала да је квалитет воде код водозахвата нешто бољи него на средини Акумулације што је такође последица самопречишћавања. Потребно је нагласити да са повећањем уноса загађујућих материја моћ самопречишћавања слаби и може чак и престати.

Поред загађења које се уноси у Акумулацију преко притока, додатном загађењу доприноси ерозија околног земљишта (чије се обрадиве површине третирају вештачким ђубривима, пестицидима и хербицидима), као и активности риболоваца који бацају велике количине хране за рибе у Акумулацију.

Резултати испитивања квалитета воде у Акумулацији Грлиште на водозахвату и на средини Акумулације-профил I, приказани су у Табелама 13 и 14.

Табела 13: Резултати испитивања квалитета воде у Акумулацији Грлиште - водозахват

АКУМУЛАЦИЈА ГРЛИШТЕ – ВОДОЗАХВАТ						
Параметар	мес	Добијена вредност				
		0.5м	3м	5м	10м	10% од дна
Класа еколошког потенцијала	МАЈ	II	I	II	I	II
	ЈУН	I	I	II	I	I
	ЈУЛ	II	II	II	II	II
	АВГ	I	III	II	II	II
	СЕП	I	III	II	II	II
	ОКТ	I	II	II	II	I
	НОВ	II	II	II	II	II
Сапробност	МАЈ	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне
	ЈУН	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне	Олигосапробне	Бетамезосапробне	Бетамезосапробне
	ЈУЛ	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Олигосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна

	АВГ	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Олигосапробна	Олигосапробна	Бетамезосапробна
	СЕП	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна
	ОКТ	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна	Бетамезосапробна
	НОВ	Бетамезосапробна	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности
Концентрација хлорофила и степен трофичности	МАЈ	Олиготрофична	Олигомезотрофична	Олигомезотрофична	Олиготрофична	Олиготрофична
	ЈУН	Олиготрофична	Ултраолиготрофична	Олигомезотрофична	Олигомезотрофична	Ултраолиготрофична
	ЈУЛ	Ултра олиготрофична	Олиготрофична	Олигомезотрофична	Олигомезотрофична	Олиготрофична
	АВГ	Олиготрофична	Олигомезотрофична	Олигомезотрофична	Олиготрофична	Олиготрофична
	СЕП	Атрофична	Олиготрофична	Олиготрофична	Олиготрофична	Атрофична
	ОКТ	Олиготрофична	Олиготрофична	Олиготрофична	Ултраолиготрофична	Олиготрофична
	НОВ	Олиготрофична	Олиго-мезотрофична	Олиго-мезотрофична	Олиго-мезотрофична	Олиготрофична
Цијано-бактерије	МАЈ	/	/	/	/	/
	ЈУН	/	/	/	У малом броју	/
	ЈУЛ	/	/	/	У малом броју	/
	АВГ	У малом броју	/	/	У малом броју	У малом броју
	СЕП	У малом броју	У малом броју	У малом броју	У малом броју	/
	ОКТ	/	/	/	/	/
	НОВ	/	/	/	/	/

Табела 14: Резултати испитивања квалитета воде у Акумулацији Грлиште - средина Акумулације - профил I

АКУМУЛАЦИЈА ГРЛИШТЕ – профил I - СРЕДИНА АКУМУЛАЦИЈЕ						
		Добијена вредност				
Параметар	месећ	0.5м	3м	5м	10м	10% од дна
Класа еколошког потенцијала	МАЈ	I	I	I	II	II
	ЈУН	I	II	II	I	I
	ЈУЛ	II	II	II	II	II
	АВГ	I	III	III	I	III

	СЕП	II	III	III	II	II
	ОКТ	I	II	II	II	II
	НОВ	II	II	II	II	II
Сапробност	МАЈ	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Олигоса пробне
	ЈУН	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Олигосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне
	ЈУЛ	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Олигосапро бне	Бетамезосапро бне	Олигоса пробне
	АВГ	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Олигоса пробне
	СЕП	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне
	ОКТ	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне
	НОВ	Бетамезосапро бне	Бетамезосапро бне	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности	Катаробни степен сапробности
Концентра- ција хлорофила и степен трофичности	МАЈ	Олиготро фична	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична	Ултраолиготро фична
	ЈУН	Олиготро фична	Олиготро фична	Мезотрофич на	Олигомезотро фична	Олиготро фична
	ЈУЛ	Олиготро фична	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична
	АВГ	Олиготро фична	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична	Ултраолиготро фична
	СЕП	Атрофична	Олиготро фична	Олиготрофи чна	Олиготро фична	Атрофична
	ОКТ	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична	Олигомезотро фична	Ултра олиготрофична
	НОВ	Олиго- мезотрофична	Олиго- мезотрофична	Олиго- мезотрофич на	Олиго- мезотрофична	Ултра- олиготрофична
Цијано- бактерије	МАЈ	/	У малом броју	/	У малом броју	/
	ЈУН	У малом броју	У малом броју	У малом броју	/	У малом броју
	ЈУЛ	У малом броју	У малом броју	У малом броју	У малом броју	/
	АВГ	У малом броју	/	/	/	/
	СЕП	/	/	/	/	/
	ОКТ	/	/	/	/	У малом броју
	НОВ	/	/	/	/	/

У току 2014. године, Одељење за инспекцијске послове и комуналну полицију Градске управе Зајечар извршило је уклањање објеката, предмета и ствари у зони санитарне заштите Акумулације за водоснабдевање "Грлиште". Том приликом уклоњено је око 150 објеката, предмета и ствари на основу извршних Решења и Закључака о дозволи извршења грађевинских и комуналних инспектора. Због великог водостаја на језеру остало је неуклоњено пет дрвених молова, обзиром да је њихово уклањање захтевало ангажовање специјалних јединица сектора за ванредне ситуације са чамцима.

Комунална инспекција је у току 2015. године вршила контролу приобаља Акумулације "Грлиште" и осим појединачних случајева постављања шатора и импровизованих надстрешница од стране риболоваца, који су уклоњени одмах по упозорењу, није било потребе за доношењем Решења за уклањање. Приликом контрола током 2015. године нису уочени нови грађевински објекти.

Комунална инспекција је извршила обилазак свих домаћинстава у селима Лесковац, Горња Бела Река, Леновац и Ласово. Том приликом изречена је забрана изливања санитарно фекалних отпадних вода и отпадних вода из ђубришних јама у потоке, канале, јаруге и реке, односно наложена је изградња водонепропусних септичких и ђубришних јама тамо где не постоје.

Поред обале акумулације остала је извесна количина комуналног отпада, коју је потребно уклонити када временски услови то буду дозволили.

Управљање комуналним отпадом у насељима сливног подручја није у потпуности решено. У наредном периоду неопходно је хитно решавање овог проблема, што подразумева набавку контејнера за комунални отпад и организовано извожење од стране Јавног комуналног предузећа у чијој је надлежности управљање комуналним отпадом. Такође је неопходно уклањање, односно санација дивљих депонија у насељима сливног подручја Акумулације "Грлиште".

Истраживања која се спроводе свих ових година показују да је Акумулација "Грлиште" изложена појачаној еутрофикацији. Све површинске акумулације у току свог постојања неминовно пролазе кроз процес еутрофикације који је изазван продукцијом и нагомилавањем органских материја. То је дугогодишњи процес којим се једно језеро претвара у мочвару. Због тога је неопходно праћење квалитета воде и промена у Акумулацији, као и спровођење адекватних мера заштите како би се овај процес успорио и на тај начин очувао квалитет воде, односно продужио век Акумулације.

У прилог томе иде и Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Службени гласник РС", бр. 92/08) који дефинише као I зону непосредне санитарне заштите целу Акумулацију са приобалним појасом од 10 m, као и притоке са приобаљем од 10 m. У овој зони важи најстрожији режим који омогућава суштинску заштиту Акумулација које служе за водоснабдевање.

Током 2014. године, Скупштина града Зајечара донела је Одлуку о заштити изворишта водоснабдевања Акумулације "Грлиште" којом су дефинисане зоне санитарне заштите, мере заштите акумулације, као и обавезе инспекцијских органа у предузимању мера заштите.

Закључак и предлог мера

На основу резултата испитивања Акумулације "Грлиште" може се **закључити** следеће:

- Акумулација "Грлиште" изложена је процесу еутрофикације који се може успорити смањењем уноса органских материја.
- Главни извор загађења Акумулације "Грлиште" су: сеоска насеља у сливном подручју (због делимично регулисаног управљања отпадним водама и чврстим отпадом), околно пољопривредно земљиште (чијим се спирањем уноси додатно загађење) и риболовци (који бацају у воду велике количине хране за рибе).

Имајући у виду да је намена Акумулације водоснабдевање, предлажу се следеће **мере заштите**:

- Решавање проблема отпадних вода и чврстог отпада из сеоских насеља која се налазе у зонама санитарне заштите Акумулације "Грлиште" и њених притока изградњом непропусних септичких и ђубришних јама и организованим извожењем комуналног отпада на депонију. Постављање контејнера и организовано извожење комуналног отпада у надлежности је Јавног комуналног предузећа задуженог за управљање комуналним отпадом.
- Уклањање комуналног отпада у приобаљу акумулације Грлиште од стране ЈКП "Водовод" Зајечар.
- Нешкодљиво уклањање животињских лешева у складу са Законом о ветеринарству ("Сл. гласник РС", бр. 91/05, 30/10 и 93/12).
- Заштита земљишта од ерозије изградњом антиерозионих преграда у сливу Леновачке и Ласовачке реке као и подизање шумског појаса према Пројекту заштите Акумулације "Грлиште" од наноса, израђеног од стране Института за шумарство и дрвну индустрију Београд.
- Планско порибљавање у циљу очувања квалитета воде у Акумулацији "Грлиште", у складу са важећим законским прописима.
- Спровођење Пројекта санитарне заштите Акумулације "Грлиште".
- Успостављање и одржавање зона санитарне заштите у складу са Одлуком о заштити изворишта водоснабдевања Акумулације "Грлиште" ("Службени лист града Зајечара", бр.35/14).
- Пуњење Акумулације "Грлиште" до пројектоване коте.
- Наставак континуираног инспекцијског надзора у циљу спречавања изградње и постављања објеката, предмета и ствари у зонама санитарне заштите, као и управљања отпадним водама и комуналним отпадом.
- Редовно праћење квалитета воде, муља, планктона и насеља дна Акумулације "Грлиште".

IV КВАЛИТЕТ ПОВРШИНСКИХ ВОДА ЗА КУПАЊЕ И РЕКРЕАЦИЈУ

Узорковање и анализа исправности површинских вода, врши се сходно Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Службени гласник РС", бр.74/11) и Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр.50/12).

Анализу здравствене исправности површинских вода које се користе за купање и рекреацију извршио је Завод за јавно здравље "Тимок" Зајечар у јуну, јулу и два пута у августу месецу на следећим локацијама:

- Црни Тимок код плаже Вањин јаз,
- Бели Тимок код Вратарнице,
- Црни Тимок код Гамзиградске бање,
- Црни Тимок код Звездана,
- Црни Тимок, Попова плажа,
- Рготско језеро,
- Совинско језеро.

Резултати испитивања површинских вода за купање и рекреацију приказани су у Табели 15.

Табела 15: Резултати испитивања површинских вода за купање и рекреацију

КВАЛИТЕТ ПОВРШИНСКИХ ВОДА ЗА КУПАЊЕ И РЕКРЕАЦИЈУ

Површинске воде	јун	јул	август	август
<i>Датум узорковања</i>	26.06.2015	14.07.2015.	05.08.2015	18.08.2015
	класа	класа	класа	класа
Црни Тимок – Плажа Вањин јаз				
Физичко хемијска испитивања (еколошки потенцијал)	III	III	III	III
Микробиолошка испитивања (еколошки статус)	III	II	II	II
Плажа на Белом Тимоку код Вратарнице				
Физичко хемијска испитивања (еколошки потенцијал)	II	III	III	III
Микробиолошка испитивања (еколошки статус)	III	II	II	II
Плажа на Црном Тимоку код Гамзиградске бање				
Физичко хемијска испитивања (еколошки потенцијал)	II	III	III	III
Микробиолошка испитивања (еколошки статус)	III	II	II	III
Плажа на Црном Тимоку код Звездана				
Физичко хемијска испитивања (еколошки потенцијал)	II	III	III	III
Микробиолошка испитивања (еколошки статус)	III	II	II	III
Попова плажа на Црном Тимоку				
Физичко хемијска испитивања (еколошки потенцијал)	II	III	III	III
Микробиолошка испитивања (еколошки статус)	III	II	II	III

Површинске воде	јун	јул	август	август
<i>Датум узорковања</i>	26.06.2015.	14.07.2015	05.08.2015	18.08.2015
	класа	класа	класа	класа
Плажа на Совинском језеру				
Физичко хемијска испитивања (еколошки потенцијал)	I	II	II	II
Микробиолошка испитивања (еколошки статус)	II	I	I	III
Плажа на Рготском језеру				
Физичко хемијска испитивања (еколошки потенцијал)	I	II	II	II
Микробиолошка испитивања (еколошки статус)	III	I	II	II

Класа еколошког статуса

I класа - одличан еколошки статус
II класа - добар еколошки статус
III класа - умерени еколошки статус
IV класа - слаб еколошки статус
V класа - лош еколошки статус

Класа еколошког потенцијала

I класа - добар и бољи потенцијал
II класа - умерен потенцијал
III класа - слаб потенцијал
IV класа - лош поненцијал

Стручна служба Завода за јавно здравље „Тимок“ Зајечар, у случају одступања квалитета воде за купање од прописане класе, препоручује мере заштите за купаче: обавезно туширање након изласка из воде хигијенски исправном водом и употребу чистих убруса за сваку особу појединачно.

У циљу побољшања квалитета ових вода, предлажу се следеће **мере заштите**:

- решавање проблема отпадних вода и чврстог отпада из насеља која се налазе у близини водотокова и других површинских вода;
- интензивирање инспекцијског надзора како би се спречило формирање дивљих депонија у приобаљу;
- постављање довољног броја судова за смеће и опремање мобилном опремом за хигијенизацију простора;
- контрола воде четири пута годишње, нарочито у летњем периоду (на почетку, средини и крају сезоне купања), обзиром да је квалитет површинских вода променљив током летњег периода;
- одређивање еколошког статуса вода за купање сходно Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/11) и Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр.50/12).

V РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА БУКЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

Мерење нивоа комуналне буке дефинисано је Законом о заштити од буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр.36/09 и 88/10) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10).

Мерење нивоа буке на територији града Зајечара у 2015.години вршио је Завод за јавно здравље Пожаревац у јуну, јулу, августу, септембру, октобру, новембру и децембру месецу на по шест различитих мерних места, која су одабрана као референтни представници предвиђених зона, а у циљу акустичког зонирања града.

Мерења су обављена у 5 временских интервала од по 15 минута, и то:

- 2 мерења у току дана
- 1 мерење у току вечери
- 2 мерења у току ноћи

Вредности интензитета звука за период јун – децембар 2015. године приказане су у Табели 16.

Табела 16: Измерене вредности интензитета звука у dB(A) у 2015.години

Измерене вредности интензитета звука у dB(A) - јун 2015

МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
Центар града - Сквер	64	65	65	65	58	58	55
Болница	65	61	58	65	64	53	55
Господарска механа	65	66	63	65	58	51	55
Фабрика „Горење“	64	64	65	65	59	56	55
О.Ш. „Хајдук Вељко“	56	58	56	65	50	49	55
СРЦ „Попова плажа“	55	58	59	65	51	49	55

Измерене вредности интензитета звука у dB(A) - јул 2015

МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
Насеље Пазариште	60	60	65	65	56	54	55
Господарска механа	66	65	66	65	61	58	55
О.Ш. „Ђура Јакшић“	57	57	60	65	49	46	55
Центар града „Сквер“	66	64	63	65	59	54	55
СРЦ Краљевица	41	55	50	65	39	38	55
ул.Црвене Армије	62	61	61	65	58	54	55

Измерене вредности интензитета звука у dB(A) - август 2015

МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
Центар града - Сквер	64	65	65	65	60	57	55
Насеље „Краљевица“	62	63	59	65	58	57	55
Господарска механа	65	65	63	65	59	54	55
ОМВ пумпа, улица Црвене армије	60	62	64	65	57	54	55
Насеље „Два брата“	65	63	61	65	60	54	55
СРЦ „Краљевица“	38	38	45	65	38	38	55

Измерене вредности интензитета звука у dB(A) - септембар 2015

МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
Изворски пут	65	64	58	65	56	54	55
ОШ „Љубица Радосављевић-Нада“	43	43	45	65	40	36	55
Угао улица Тимочке буне и Кумановске	53	55	54	65	47	41	55
Центар града-сквер	61	64	63	65	57	57	55
Железничка улица	59	59	52	65	50	49	55
Улица Сокобањска, насеље Котлујевац	56	54	52	65	48	48	55

Измерене вредности интензитета звука у dB(A) - октобар 2015

МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
Шеталиште између ОШ „Десанка Максимовић“ и ОШ „Љуба Нешић“	60	61	55	65	43	47	55
Центар града – Сквер	65	65	66	65	59	59	55
Кеј девете бригаде	57	57	53	65	48	46	55
Шљиварски пут	59	61	58	65	55	47	55
„Острво“ код Так-а	66	65	63	65	57	54	55
Факултет за менаџмент	44	39	34	65	28	28	55

Измене вредности интензитета звука у dB(A) - новембар 2015

МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
Средњошколски центар	59	57	46	65	42	35	55
Трг Николе Пашића	65	62	63	65	53	50	55
Угао улица 7. Септембар и Светозара Марковића	61	63	57	65	47	45	55

Аутобуска станица	62	62	57	65	/	/	55
Железничка станица	53	58	52	65	51	47	55
Насеље „Кључ“	55	56	58	65	48	52	55

Измерене вредности интензитета звука у dB(A) - децембар 2015

МЕРНО МЕСТО	I мерење	II мерење	III мерење	Граничне вредности за дан/вече	IV мерење	V мерење	Граничне вредности за ноћ
ул.Станоја Гачића	63	63	62	65	60	57	55
Насеље Подлив, ул.Војничка	57	61	56	65	52	51	55
Насеље Влацић, ул.Миљана Миљковића	53	51	46	65	45	44	55
Насеље Краљевица	48	61	59	65	47	42	55
Трг Николе Пашића	61	64	61	65	55	55	55
ул.Св. Марковића	62	62	63	65	55	53	55

Дискусија резултата

Измерене вредности буке за дан и вече **прелазиле** су дозвољени ниво буке за **дан и вече** на следећим мерним местима:

- Господарска механа – 1 dB у јуну и 1 dB у јулу
- Центар града „Сквер“ - 1 dB у јулу и 1 dB у октобру
- Острво код Така - 1 dB у октобру

Измерене вредности буке за ноћ **прелазиле** су дозвољени ниво буке за ноћ на следећим мерним местима:

- Центар града „Сквер“ - 3 dB у јуну, 4 dB у јулу, 5 dB у августу, 2 dB у септембру и 4 dB у октобру
- Болница – 9 dB у јуну
- Господарска механа – 3 dB у јуну, 6 dB у јулу и 4 dB у августу
- Фабрика „Горење“ - 4 dB у јуну
- Насеље Пазариште – 1 dB у јулу
- Насеље „Краљевица“ - 3 dB у августу
- ОМВ пумпа, ул. Црвене армије – 2 dB у августу
- Насеље „Два брата“ - 5 dB у августу
- Изворски пут – 1 dB у септембру
- „Острво“ код Так-а – 2 dB у октобру
- ул.Станоја Гачића – 5 dB у децембру

Закључак и предлог мера

Извршена мерења буке показују да ниво буке у близини школа и у деловима града намењених одмору и рекреацији не прелази дозвољене граничне вредности.

Највећа одступања од дозвољених вредности уочена су у центру града и у близини раскрсница и већих саобраћајница.

Обзиром да је током мерења установљено да је бука у животној средини континуираног тока и да највећим делом потиче од саобраћаја и уобичајених активности града, предлажу се следеће **мере заштите**:

- код саобраћајница са повећаном фреквенцијом саобраћаја у зонама повећане осетљивости предвидети мере заштите као што су звучне баријере, озелењавање односно успостављање дрвореда где је то могуће;
- реализовати акустичко зонирање и утврдити посебне режиме коришћења појединих зона према постојећем стању изграђености, начину коришћења земљишта и планираним наменама простора, према Правилнику о методологији за одређивање акустичких зона ("Сл.гласник РС", бр.72/10),
- реализовати акустичко зонирање и одређивање тихих зона, односно заштићених подручја у којима су прописане граничне вредности од 50 dB (A) у току дана, односно 40 dB (A) у току ноћи;
- наставити са мониторингом буке у складу са годишњим Програмом мониторинга, у циљу утврђивања свеобухватне слике о нивоу буке на територији града Зајечара.

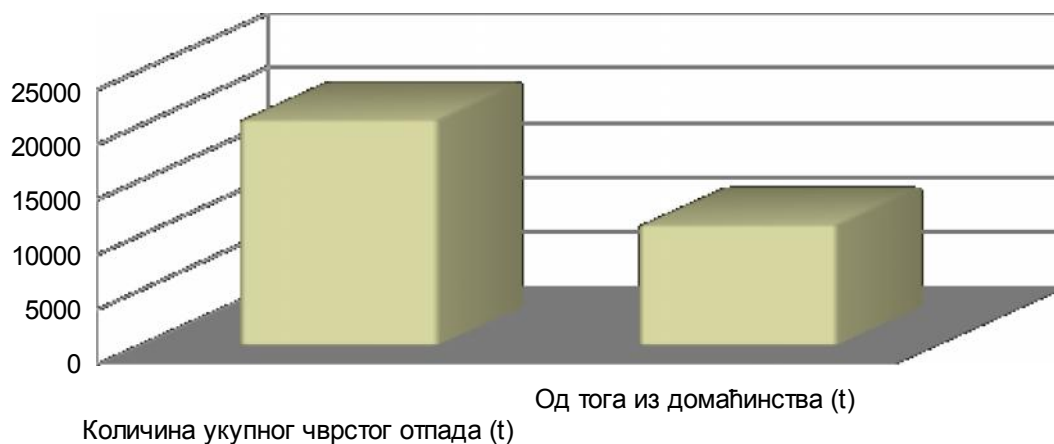
VI ЕВИДЕНЦИЈА О ПРИКУПЉЕНОМ КОМУНАЛНОМ ОТПАДУ

Јавно комунално стамбено предузеће "Зајечар" из Зајечара доставља месечни извештај о извожењу отпада из домаћинства који се одлаже на Градску депонију код Халова. Количина укупног чврстог отпада који се одлаже на Градску депонију као и састав отпада током 2015. године, приказани су у Табелама 17 и 18.

Табела 17: Количина укупног чврстог отпада у 2015. години

Месец	Количина укупног чврстог отпада (t)	Од тога из домаћинства (t)
јануар	2257,35	1006,34
фебруар	1785,21	889,30
март	1782,81	995,04
април	2309,11	1030,85
мај	1967,62	1002,31
јун	2489,76	1197,07
јул	2336,58	1201,42
август	2348,43	1262,20
септембар	2078,60	1095,23
октобар	2038,69	1139,21
новембар	2700,78	995,90
децембар	2236,53	2012,40
укупно	20506.1	10936.59

Графички приказ 17.1: Однос укупног чврстог отпада и отпада из домаћинства у 2015. години



Табела 18: Састав отпада у 2015. години

Структура материјала (у процентима)

Месец	Папир	Стак-ло	Гума	Плас-тика	Метал	Алуми-нијум	Грађевинс-ки отпад	Органски отпад	Остало (пепео, шљака)
јануар	3	4	1	4	1	/	20	50	17
фебруар	2	3	2	5	1	/	19	47	21
март	3	4	2	4	/	/	22	46	19
април	4	3	2	5	1	/	20	52	17
мај	3	4	4	6	1	/	18	49	15
јун	5	2	2	5	1	/	30	45	10
јул	5	4	2	4	1	/	23	43	18
август	4	5	3	8	1	/	21	36	22
септембар	5	1	1	5	1	/	24	44	19
октобар	6	4	1	8	2	/	20	38	21
новембар	5	3	2	9	1	/	21	31	28
децембар	5	2	1	10	2	/	22	29	29

У 2015.години успостављено је организовано извожење комуналног отпада у 14 сеоских насеља и у Гамзиградској бањи.

Делимично извожење комуналног отпада успостављено је у сеоским насељима: Велики Извор, Грљан, Салаш, Рготина, Лубница, Халово, Ласово, Леновац, Лесковац и Горња Бела Река.

Потпуно извожење комуналног отпада успостављено је у сеоским насељима: Грлиште, Вражогрнац, Звездан, Гамзиград, као и у Гамзиградској бањи.

Закључак и предлог мера

Количина рециклабилних компоненти (папир, стакло, гума, пластика и метал) у комуналном отпаду није смањена у односу на претходну годину, што указује на недовољно издвајање рециклабилног отпада из комуналног отпада.

У складу са Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр.36/09, 88/10 и 14/16) и Локалним планом управљања отпадом на територији Зајечара, неопходно је:

- успоставити организовано извожење комуналног отпада из свих сеоских насеља на територији града Зајечара;
- успоставити примарну селекцију рециклабилног отпада из домаћинства, постављањем контејнера за сакупљање и одвајање отпада који се може рециклирати (ПЕТ амбалажа, папир и картон, стакло, пластика, метал и друго);
- обезбедити одлагање на депонији "Халово" искључиво отпада који се не може рециклирати и поново употребити;
- обезбедити одлагање грађевинског отпада и отпада од рушења (након издвајања рециклабилних компоненти) у складу са Одлуком о одређивању локације за одлагање грађевинског отпада и отпада од рушења објеката на територији града Зајечара ("Сл.лист града Зајечара", бр.16/10).

**ШЕФ ОДСЕКА
ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Јасмина Стевић Јовић, дипл.инж.тех, с.р.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Славка Стојановић, дипл.правник, с.р.

На основу члана 44. став 1. тачка 5. Закона о локалној самоуправи („Сл.гласник РС“, бр.129/2007 и 83/2014 – др.закон) и члана 56. став 1. тачка 5. Статута Града Зајечара („Сл.лист града Зајечара“, бр.1/08, 3/08, 20/09, 21/2011, 56/13, 22/14 и 8/16), Градоначелник града Зајечара дана 18.03.2016. године доноси

РЕШЕЊЕ**I**

ДАЈЕ СЕ сагласност на Правилник о организацији и систематизацији послова Спортско-пословног центра „ТИМОК“ ДОО у Зајечару број: 144 од 14.03.2016. године.

II

Ово решење објавити у „Службеном листу града Зајечара“.

III

Решење доставити Спортско-пословном центру „ТИМОК“ ДОО у Зајечару и архиви Градске управе града Зајечара.

II број: 02-64

У Зајечару, дана 18.03.2016. године

ГРАДОНАЧЕЛНИК ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

Велимир Огњеновић, с.р.

На основу члана 44. став 1. тачка 5. Закона о локалној самоуправи („Сл. гласник РС“, бр. 129/2007 и 83/2014 – др.закон) и члана 56. став 1. тачка 5. Статута Града Зајечара („Сл.лист града Зајечара“, бр. 1/08, 3/08, 20/09, 21/2011, 56/13, 22/14 и 8/16), Градоначелник града Зајечара дана 21.03.2016. године доноси

РЕШЕЊЕ

I

ДАЈЕ СЕ сагласност на Правилник о организацији и систематизацији радних места у Позоришту Тимочке крајине „Зоран Радмиловић“ у Зајечару.

II

Ово решење објавити у „Службеном листу града Зајечара“.

III

Решење доставити Позоришту Тимочке крајине „Зоран Радмиловић“ у Зајечару и архиви Градске управе града Зајечара.

II број: 02-65

У Зајечару, дана 21.03.2016. године

**ГРАДОНАЧЕЛНИК
ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**

Велимир Огњеновић, с.р.

На основу члана 60. става 4. Закона о јавној својини („Сл. гласник РС“, број 72/2011, 88/2013 и 105/2014), члана 4. Закона о превозу у друмском саобраћају („Сл. гласник РС“, број 46/1995, 66/2001, 61/2005, 91/2005, 62/2006, 31/2011 и 68/2015), Уредбе о начину коришћења службених возила (Сл. гласник РС“, број 49/2014 и 15/2015), члана 11. став 2. и 3. Уредбе о накнади трошкова и отпремнини државних службеника и намештеника (Сл. гласник РС“, број 98/2007, 84/2014 и 84/2015), Правилника о садржини, издавању и вођењу путних налога и евиденција о издатим путним налозима (Сл. гласник

РС“, број 20/1996 и 32/2010) и члана 36. и 38. став 1. Одлуке о Градској управи Града Зајечара („Сл. лист града Зајечара“, бр. 51/2014 и 9/2016), начелник Градске управе Града Зајечара доноси

ПРАВИЛНИК

О ИЗМЕНАМА И ДОПУНАМА
ПРАВИЛНИКА О УСЛОВИМА И НАЧИНУ
КОРИШЋЕЊА И ОДРЖАВАЊА
СЛУЖБЕНИХ ВОЗИЛА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

Члан 1.

Члан 8. Правилника о условима и начину коришћења и одржавања службених возила Градске управе Града Зајечара мења се и гласи:

“Возила Градске управе могу се привремено уступити на коришћење другим органима и организацијама, на основу њиховог писменог захтева (прилог број 2 Правилника) и уз писмену примопредају.

Привремено уступање возила из става 1. овог члана односи се на случајеве када се возило уступа другим органима и организацијама за дневно / вишедневно извршење појединачног задатка, након чега се, по повратку са задатка, возило враћа у возни парк Градске управе и раздужује се.

Писмено одобрење за коришћење возила од стране лица из става 1. овог члана даје начелник Градске управе Града Зајечара.

За реализацију одобрења из става 1. овог члана задужен је шеф Одсека”

Члан 2.

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у Службеном листу Града Зајечара.

IV број 110-3/1-2016
31.03.2016. године

**НАЧЕЛНИК
ГРАДСКЕ УПРАВЕ**
Гордана Огњановић, с.р.

САДРЖАЈ**АКТА СКУПШТИНЕ ГРАДА**

Одлука о јавном окупљању на територији града Зајечара.....	1
Одлука о давању у закуп пословних просторија града Зајечара	2
Одлука о измени одлуке о локалним комуналним таксама	8
Решење о разрешењу и избору председника и члана Одбора за административна питања Скупштине Града Зајечара.....	8
Решење о избору члана Комисије за избор и именовања, награде и признања Скупштине Града Зајечара.....	8
Решење о разрешењу и избору чланова Одбора за друштвене делатности Скупштине Града Зајечара.....	9
Решење о разрешењу и избору чланова Одбора за приватно предузетништво Скупштине Града Зајечара.....	9
Решење о разрешењу и избору члана Одбора за развој пољопривреде и села Скупштине Града Зајечара.....	10
Решење о разрешењу и избору заменика председника и избору члана Комисије за буџет и финансије Скупштине Града Зајечара	10
Решење о разрешењу и избору чланова Одбора за омладину и спорт Скупштине Града Зајечара.....	11
Решење о усвајању Извештаја о стању животне средине на подручју Града Зајечара у 2015. години	11
Извештај о стању животне средине на подручју града Зајечара у 2015. години.....	12

АКТА ГРАДОНАЧЕЛНИКА

Решење о давању сагласности на Правилник о организацији и систематизацији послова Спортско-пословног центра „ТИМОК“ ДОО у Зајечару.....	49
Решење о давању сагласности на Правилник о организацији и систематизацији радних места у Позоришту Тимочке крајине „Зоран Радмиловић“ у Зајечару	50

АКТА ГРАДСКЕ УПРАВЕ

Правилник о изменама и допунама Правилника о условима и начини коришћења и одржавања службених возила Градске управе Града Зајечара.....	50
---	----

