



Месечни извештај о стању животној средине у граду Крагујевцу

Година 12.

број 2/22

Фебруар 2022.



ИЗВЕШТАЈ
О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У ГРАДУ КРАГУЈЕВЦУ

за
ФЕБРУАР
2022.

КРАГУЈЕВАЦ у ФЕБРУАРУ

5

**АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ГРАДА КРАГУЈЕВЦА у ФЕБРУАРУ 2022. године**

10

**ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ
за фебруар 2022. године**

14

**Аеропалинолошки извештај
за град Крагујевац - фебруар 2022. год**

ЕКО ВЕСТИ

- 16 **Историјски моменат за Крагујевац
- стигли први котлови у Енергетику**
- 17 **Представљена Студија о процени утицаја на животну
средину у оквиру пројекта реконструкције
котларнице „Застава“**
- 19 **Уговор о праћењу квалитета ваздуха**
- 20 **Представљен јединствени
Еколошки информациони систем**
- 22 **Крагујевчанима су највише сметале
дивље депоније и топлана**
- 24 **У дворишту ОШ Радоје Домановић
посађено још једно дрво генерације**
- 25 **Унапређење енергетске ефикасности
у ОШ Мирко Јовановић**
- 26 **Одржан еколошки протест у Крагујевцу**
- 27 **Како се уништава медицински отпад
у Крагујевцу?**
- 28 **Од бетонске ледине
до правог модерног скејт парка**
- 29 **ПУ „Врабац“ реализује програм
„Вртић под крошњама - развој шумске педагогије“**

Извештај за

фeбpуap

2022.



Институт
за јавно здравље
Крагујевац

АЕРОЗАГАЂЕЊЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА У ФЕБРУАРУ 2022. ГОДИНЕ

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА

У фебруару 2022. године праћен је квалитет ваздуха, имисиона мерења на више локација у граду Крагујевцу.

СУМПОР ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности сумпор диоксида биле су испод законом дозвољених **GVI 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Максимална измерена вредност била је **12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , измерена на мерном месту "Пивара", 09.02.2022. године.

АЗОТ ДИОКСИД

У току овог месеца, 24 часовне вредности азот диоксида биле су изнад законом дозвољених **GVI 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на једном мерном месту у трајању од једног дана. Максимално измерена вредност била је **102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту раскрсница "Мала Вага" 28.02.2022., док је граница толеранције 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

ИНДЕКС ЦРНОГ ДИМА

У току овог месеца, 24 часовне вредности индекса црног дима биле су изнад законом дозвољених **GVI 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** на мерним местима и то: "Мала вага" 12 дана, насеље Аеродром "Мирко Јовановић" 1 дан, Медицинска школа 11 дана.

Максимално измерена вредност била је **137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , на мерном месту "медицинска школа" од 28.02.2022. године.

Резултати испитивања концентрација SO_2 , чађи, NO_2 (основне загађујуће материје) на подручју града Крагујевца у току ФЕБРУАРА 2022. године

| Локалне мерне станице за имисиона мерења (24 h мерења) | СРЕДЊА МЕСЕЧНА ВРЕДНОСТ | | | МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ | | | БРОЈ ДАНА ИЗНАД ГВИ | | |
|--|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|
| | SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Чађ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Чистоћа | 3 | 21 | 25 | 11 | 39 | 64 | | 1 | |
| Споменик Штафета | 4 | 26 | 51 | 10 | 43 | 79 | | | |
| О.Ш. „Мирко Јовановић“ | 3 | 18 | 28 | 7 | 62 | 64 | | | |
| Пивара | 6 | 25 | 37 | 12 | 45 | 83 | | 5 | |

* ГВИ (гранична вредност имисије)

| ГВИ | за SO_2 за 24 часа | 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|-----|--|------------------------------|
| | за SO_2 за годину дана | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | за чађ за 24 часа, одн. за годину дана | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | за NO_2 за 24 часа | 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ

GVI за укупне таложне материје износи 450 mg/m²/дан.

Укупне таложне материје у фебруару 2022. године мерене су на два мерна места: "Аутобуска станица" и "Бриони". Укупне таложне материје прекорачиле су максимално дозвољену вредност (450 mg/m²/дан) на оба мерна места. Максимална вредност измерена је у фебруару на мерном месту "Аутобуска станица" од 1084,21 mg/m²/дан.



Резултати испитивања концентрација укупних таложних материја на подручју града Крагујевца у току ФЕБРУАРА 2022. године

| МЕРНО МЕСТО | УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ | Растворне материје | Нерастворне материје |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Мерна јединица | mg/m ² /дан | g/m ² /дан | g/m ² /дан |
| 2. Пивара - „Бриони“ | 527.54 | 197.87 | 329.67 |
| 4. Аутобуска станица | 1084.21 | 344.70 | 739.51 |
| МДК | за укупне таложне материје | 450 mg / m ² / дан | |

ТЕШКИ МЕТАЛИ

Концентрације тешких метала (олова, цинка, никла и кадмијума) из таложних материја мерене су на два мерна места (Мала Вага и Медицинска школа) у фебруару 2022. године су биле у оквиру очекиваних вредности.

Резултати испитивања концентрација тешких метала из седиментних материја на испитиваним локацијама за град Крагујевац у току ФЕБРУАРА 2022. године

| ЛОКАЦИЈА | ОЛОВО | КАДМИЈУМ | ЦИНК | НИКЛ |
|------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| ГВИ | 250 µg/m ² /дан | 5 µg/m ² /дан | 400 µg/m ² /дан | µg/m ² /дан |
| Медицинска школа | 25.99 | <0.05 | 65.23 | 18.19 |
| Мала Вага | 11.08 | <0.05 | 58.41 | 6.07 |

СУСПЕНДОВАНЕ ЧЕСТИЦЕ величине рm10

Суспендоване честице величине РМ10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић", континуирано 24 часа, од 01.02. - 28.02.2022.

Суспендоване честице РМ10 у праћеном периоду, прелазиле су вредности изнад дозвољених укупно осам дана.

Највећа вредност за РМ10 била је 70,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, измерена 12.02.2022. године (гранична вредност ГВИ 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Током фебруара 2022. године на овом мерном месту измерено је осам дана са вредностима изнад дозвољених ГВ.

Тешки метали у суспендованим честицама за месец ФЕБРУАР 2022. године

| Мерно место | ОШ "Мирко Јовановић" (тешки метали у сусп. честицама РМ 10) | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Кадмијум | Олово | Никл | Арсен |
| Мер. Јед. | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ng/m^3 | ng/m^3 | ng/m^3 |
| Метода испитивања | SRPS EN 14902:2005 | | | |
| Број мерења | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Средња месечна вредност | <0.5 | 0.008 | 13.9 | <0.9 |
| Максимална месечна вредност | <0.5 | 0.014 | 15.0 | <0.9 |
| Број дана изнад ГВИ | | | | |

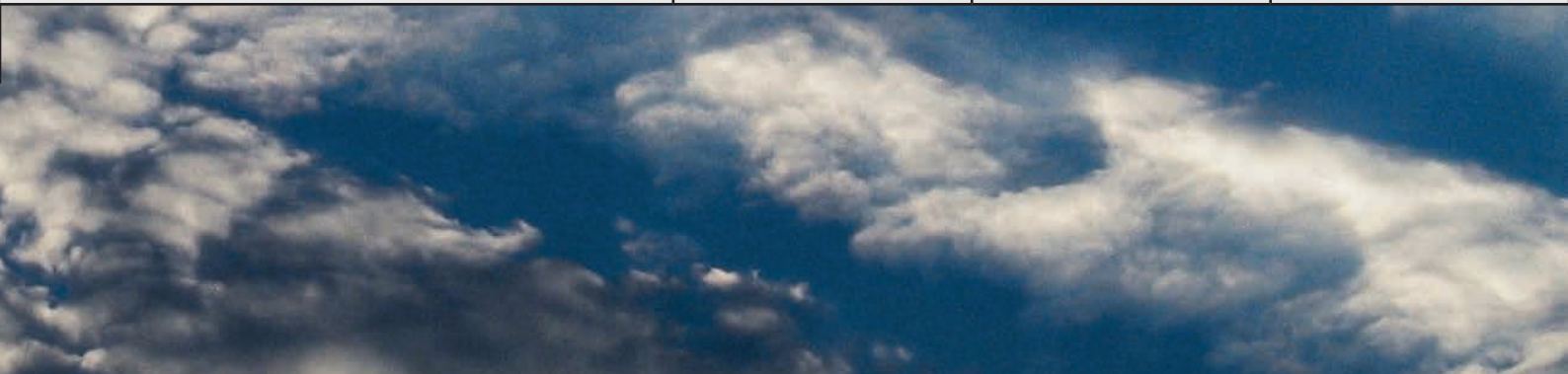
ТЕШКИ МЕТАЛИ У РМ 10

Концентрације тешких метала (кадмијума, олова, никла и арсена) у суспендованим честицама величине РМ 10 мерене су на локацији О.Ш. "Мирко Јовановић" 06.02., 12.02., 20.02. и 28.02.2022. године, сваки дан посебно.

Испитане вредности за олово нису прелазиле ГВ вредност, односно испитане вредности кадмијума, никла и арсена биле су ниже него циљне вредности за поменуте метале у суспендованим честицама РМ10 током фебруара 2022. године.

Одређивање укупних суспендованих честица и честица РМ10 за ФЕБРУАР 2022. године

| ЛОКАЦИЈА Незнаног јунака (О.Ш. Мирко Јовановић) | Средња месечна вредност | Максимална вредност | Број дана изнад ГВИ |
|--|----------------------------|------------------------|------------------------|
| РМ10 | 40.2 | 70.9 | 8 |



АЗОТ ДИОКСИД и ЧАЂ
– пореклом из саобраћаја

Имисија азот диоксида, чађи, тешких метала, приземног озона и бензена пореклом из саобраћаја за ФЕБРУАР 2022. године

| | АЗОТДИОКСИД | | | ЧАЂ | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|---------------------|
| ГВИ | 85 µg/m ³ | | | 50 µg/m ³ | | |
| ЛОКАЦИЈА | Средња месечна вредност | Макс. вредност | Број дана изнад ГВИ | Средња месечна вредност | Макс. вредност | Број дана изнад ГВИ |
| Средња медицинска школа | 37 | 56 | | 59 | 137 | 11 |
| Мала вага | 43 | 102 | 1 | 60 | 127 | 12 |

ЗАКЉУЧАК

У фебруару 2022. године, на основу резултата, може се закључити да је ваздух био оптерећен чађу на више локација, посебно раскрснице Медицинска школа (11 дана) и Мала вага (12 дана), укупним таложним материјама на оба мерна места и осам дана у месецу суспендованим честицама PM10 у насељу Аеродром.

Оптерећење чађу посебно на мерном месту "медицинска школа" са трендом спајања више дана са вредностима које су изнад ГВИ, могле су у периодима дана са повећаном фреквенцом саобраћаја да лоше утичу на здравље посебно осетљивих људи.

Мере за побољшање квалитета ваздуха могу бити: краткорочне и дугорочне.

КРАТКОРОЧНЕ МЕРЕ

Редовно прање и чишћење улица и тротоара у урбаном делу града, посебно део града око аутобуске станице и самом центру (влажно прање). Ограничење кретања тешких камиона и шлепера у центру града током саобраћајних шпицева.

ДУГОРОЧНЕ МЕРЕ

Смањивати број индивидуалних ложишта на чврста горива (дрво, угљ), рад енергана система централног даљинског грејања изменити; наставити увођење гасификације. Озелењавање јавних површина (стварањем мини паркова)

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ КОМУНАЛНЕ БУКЕ

за ФЕБРУАР 2022. године

Мерење и елаборирање нивоа комуналне буке у фебруару 2022. године спроведено је у Крагујевцу дана 24. и 25.02.2022. године на задатим мерним местима, одређивањем меродавног нивоа буке за дан, вече и ноћ (два мерења у дневном термину, једно мерење у вечерњем и два мерења у ноћном термину).

Мерење буке у животној средини извршено је у складу са следећим прописима: Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Службени гласник Републике Србије", бр. 75/10), SRPS ISO 1996-2 Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини – одређивање нивоа буке у животној средини, Закон о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник Републике Србије", бр. 36/09, 88/10).

| РЕЗУЛТАТИ | | | |
|-------------|--|---|---|
| МЕРНО МЕСТО | Опис локација | Опис потенцијалних извора буке | |
| 1. | Раскрсница код "Порте" – зона градског центра | Мерно место је травнате површине на простору летње баште угоститељског објекта "Порта". Апарат за мерење буке је окренут у правцу раскрснице улица краља Александра I Карађорђевића и Кнеза Милоша. Лево од апарата је простор летње баште, а потом поменути угоститељски објекат, десно је затрављен простор летње баште, а потом улица кнеза Милоша преко пута које се налазе објекти градске цркве. Преко пута поменуте раскрснице налазе се стамбене-пословне вишеспратнице са низом локала различите намене. | Бука до мерног места допире од саобраћаја, пролазника и музичког програма из угоститељског објекта "Порта". |
| 2. | Зона поред прометних саобраћајница, раскрсница "Мала вага" | Мерно место је са јавне површине – платоа на простору трга Мала вага. Апарат за мерење буке је окренут у правцу центра раскрснице од које се налази на растојању од 25м, лево од апарата је улица "Кнеза Милоша", а потом стамбена вишеспратница, десно од апарата је трговачко-пословни објекат, а потом стамбена вишеспратница. Иза апарата је простор трга са пар ретких високих стабала, а потом улица "Гружанска" иза које су такође вишеспратнице, стамбено-попсловног типа. | Доминантан извор буке на предметној локацији представља саобраћај са горе поменутих улица. |
| 3. | Обданиште "Чуперак" – индустријска зона | Мерно место је паркинг простор испред обданишта "Чуперак". Апарат за мерење буке је окренут у правцу ул. "Драгослава Срејовића", на растојању од 30м од средине исте, иза које се налазе индустријски објекти фабрике "Чар", а потом у даљем низу поред улице и објекти других фирми које послују на предметној локацији. Лево од апарата је паркинг простор са аутомобилима, а потом пошумљен простор "Еко-парка Илина вода" са ниским и високим растињем. Десно од апарата је затрављен отворен простор, потом ретко ниско и високо растиње које се простире све до парцеле на коме се налазе индустријски објекти. | Бука до мерног места допире из индустријских објеката на предметној локацији и од саобраћаја који се одвија горе наведеном улицом. |
| 4. | Насеље Аеродром – стамбена зона | Мерно место је са јавне површине - тротоара поред јавне чесме у насељу Аеродром. Околни простор чини затрављена површина са врло ретким високим растињем, а потом у окружењу стамбене вишеспратнице. Апарат за мерење буке је окренут у правцу једне од вишеспратница ка јужном делу насеља. Лево и десно од апарата су стамбене вишеспратнице, иза апарата су објекти и двориште дечјег обданишта "Полетарац". | Бука до мерног места допире од саобраћаја са улица које окружују насеље, од деце која се играју у дворишту обданишта и од пролазника. |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 5. | У болничкој зони, КЦ Крагујевац – на травњаку у правцу ул. Змај Јовина-споменик Михајлу Илићу. | Мерно место је са простора малог парка поред споменика др Михајлу Илићу. Апарат за мерење буке је окренут у правцу зграде у којој се налази економско-финансијска служба, иза апарата је објект централне болничке кухиње на којој је монтиран вентилатор који на предметној локацији представља извор са највишим нивоом буке, десно од апарата је објект у коме је смештено одељење за инфективне болести, лево је објект у коме су смештена одељења за правне послове и одељење за кожные болести. | Бука до мерног места допире од саобраћаја са локалних улица из болничког круга, са улице Змај Јовине и од горе поменутог вентилатора на објекту кухиње. |
| 6. | Зона одмора и рекреације, Велики парк | Мерно место је са простора Великог парка. Апарат за мерење буке је постављен 30м од улице Сестре Јањић и окренут у правцу исте иза које се налази зграда факултета инжењерских наука, лево од апарата на око 30м је угоститељски објект, десно и иза апарата је простор парка са високим растињем средње густине. | Бука до мерног места допире од саобраћаја са улице Сестре Јањић, из поменутог угоститељског објекта и пролазника са предметне локације. |

Методологија

Одређивање вредности дневног и ноћног нивоа комуналне буке вршено је према прописаној методологији.

Мерење нивоа буке вршено је прецизним импулсним мерачем нивоа звука NORSONIC тип NOR 118. За једно трећинску октавну анализу буке коришћен је филтер сет. Калибрација је извршена пре и после самог мерења.

Пре одређивања нивоа комуналне буке, одређивани су микроклиматски услови, који су од значаја за меродавност резултата: температура ваздуха, релативна влажност ваздуха, ваздушни притисак и брзина ветра добијени су од локалне хидрометеоролошке станице, која је у саставу Републичког хидрометеоролошког завода

Мерење буке у комуналној средини извршено је на висини од 1,2 м до 1,5 м од површине терена, на удаљености најмање 3,5 м од зидова објекта. Мерење буке којој су изложене зграде у насељима вршено је на 1 до 2м од фасаде.

Приликом мерења на отвореном простору одређена је и учесталост проласка лаких и тешких моторних возила.

АКУСТИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ БУКЕ

| ВРЕМЕНСКА | ФРЕКВЕНЦИЈСКА |
|---|---|
| Непроменљива бука: | Широкопојасна бука: |
| Променљива бука: | Ускопојасна бука: |
| Испрекидана бука: | Са истакнутим тоном: |
| Импулсна бука: | Са нискофреквентним садржајем: |
| Током мерења, промена нивоа буке „споро“, је показала колебање веће од 5dBA, па је стога бука променљива. | Спектралном анализом је утврђено да је расподела звучне енергије у више суседних октава равномерна. |

| МЕРНО МЕСТО 1 | Еквивалентни ниво dB(A) | | | |
|---------------|--|---------|----------------|----------------|
| | измерени ниво | додатак | меродавни ниво | дозвољени ниво |
| ДАН | 8.00 - 11.00 | 63.6 | | 65 |
| | 13.00 - 16.00 | 67.0 | | 65 |
| ВЕЧЕ | 18.00 - 22.00 | 64.4 | | 65 |
| НОЋ | 23.00 - 02.00 | 62.0 | | 55 |
| | 03.00 - 06.00 | 56.7 | | 55 |
| ОЦЕНА | Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону дуж главних градских саобраћајница (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 65 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 55 dBA) | | | |

| МЕРНО МЕСТО 2 | | Еквивалентни ниво dB(A) | | | |
|---------------|--|-------------------------|---------|----------------|----------------|
| | | измерени ниво | додатак | меродавни ниво | дозвољени ниво |
| ДАН | 8.00 - 11.00 | 63.4 | | 63 | 65 |
| | 13.00 -16.00 | 64.2 | | 64 | 65 |
| ВЕЧЕ | 18.00 - 22.00 | 70.0 | | 70 | 65 |
| НОЋ | 23.00 - 02.00 | 60.7 | | 61 | 55 |
| | 03.00 - 06.00 | 57.6 | | 58 | 55 |
| ОЦЕНА | Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону градски центар (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 65 dBA) и за ноћ, (максимални дозвољени ниво 55 dBA) | | | | |

| МЕРНО МЕСТО 3 | | Еквивалентни ниво dB(A) | | | |
|---------------|---|-------------------------|---------|----------------|----------------|
| | | измерени ниво | додатак | меродавни ниво | дозвољени ниво |
| ДАН | 8.00 - 11.00 | 56.9 | | 57 | 55 |
| | 13.00 -16.00 | 59.9 | | 60 | 55 |
| ВЕЧЕ | 18.00 - 22.00 | 56.7 | | 57 | 55 |
| НОЋ | 23.00 - 02.00 | 55.7 | | 56 | 45 |
| | 03.00 - 06.00 | 48.1 | | 48 | 45 |
| ОЦЕНА | Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA) | | | | |

| МЕРНО МЕСТО 4 | | Еквивалентни ниво dB(A) | | | |
|---------------|--|-------------------------|---------|----------------|----------------|
| | | измерени ниво | додатак | меродавни ниво | дозвољени ниво |
| ДАН | 8.00 - 11.00 | 46.1 | | 46 | 55 |
| | 13.00 -16.00 | 53.6 | | 54 | 55 |
| ВЕЧЕ | 18.00 - 22.00 | 53.7 | | 54 | 55 |
| НОЋ | 23.00 - 02.00 | 45.6 | | 46 | 45 |
| | 03.00 - 06.00 | 43.3 | | 43 | 45 |
| ОЦЕНА | Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону чисто стамбено подручје (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 55 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 45 dBA) | | | | |

| МЕРНО МЕСТО 5 | | Еквивалентни ниво dB(A) | | | |
|---------------|--|-------------------------|---------|----------------|----------------|
| | | измерени ниво | додатак | меродавни ниво | дозвољени ниво |
| ДАН | 8.00 - 11.00 | 52.7 | | 53 | 50 |
| | 13.00 -16.00 | 49.4 | | 49 | 50 |
| ВЕЧЕ | 18.00 - 22.00 | 49.5 | | 49 | 50 |
| НОЋ | 23.00 - 02.00 | 46.8 | | 47 | 40 |
| | 03.00 - 06.00 | 41.1 | | 41 | 40 |
| ОЦЕНА | Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетни ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни нивои буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за болничке зоне и опоравилишта (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 50 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dBA) | | | | |

| МЕРНО МЕСТО 6 | | Еквивалентни ниво dB(A) | | | |
|---------------|--|-------------------------|---------|----------------|----------------|
| | | измерени ниво | додатак | меродавни ниво | дозвољени ниво |
| ДАН | 8.00 - 11.00 | 54.6 | | 55 | 50 |
| | 13.00 -16.00 | 60.5 | | 61 | 50 |
| ВЕЧЕ | 18.00 - 22.00 | 54.0 | | 54 | 50 |
| НОЋ | 23.00 - 02.00 | 53.8 | | 54 | 40 |
| | 03.00 - 06.00 | 47.8 | | 48 | 40 |
| ОЦЕНА | Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник Републике Србије, бр. 75/2010), меродавни ниво буке испитаних звучних извора не прелазе дозвољени ниво за зону одмора и рекреације, велики паркови (за дан и вече, максимални дозвољени ниво 50 dBA) и за ноћ (максимални дозвољени ниво 40 dBA). | | | | |

ЗАКЉУЧАК

Мерно место бр. 1. "Порта" – "Порта" – посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 5 – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дозвољена бука за дај 65 dB и за ноћ 55 dB.

Мерно место бр. 2. Раскрсница "Мала вага" - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 5 – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, дозвољена бука за дан 65 dB и за ноћ 55 dB.

Мерно место бр. 3. Индустијска зона, обданиште "Чуперак" - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 6 – Индустијска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда – (На граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи), дозвољена бука за дан 65 dB и за ноћ 55 dB. Према намени и предметној локацији на којој се налази обданиште "Чуперак" зона у коју се може сврстати је зона бр.1 - Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.

Мерно место бр.4.– насеље "Аеродром"- посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 3 – Чисто стамбено подручје, дозвољена бука за дан 55 dB и за ноћ 45 dB.

Мерно место бр. 5. – Болничка зона-споменик др Михајлу Илићу, - Болничка зона-споменик др Михајлу Илићу, посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 1 – Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.

Мерно место бр. 6. – Велики парк - посматрано према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 75/10) и документу бр. 3/2014 – Акустичко зонирање града Крагујевца, припада зони бр. 1 – Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, школе, културно-историјски локалитети, велики паркови, дозвољена бука за дан 50 dB и за ноћ 40 dB.





Аеропалинолошки извештај за град Крагујевац - ФЕБРУАР 2022. год

У ФЕБРУАРУ 2022. год. у ваздуху су била присутна следећа поленова зрна дрвећа:
леска, јова, чемпрес и тује, брест, топола, јасен, бреза и бор.

Леска је била у ниским концентрацијама и 25.02.2022. год. у средњим концентрацијама .

Јова је била у ниским концентрацијама.

Чемпрес и тује су биле у ниским концентрацијама и 25.02.2022. год. у средњим концентрацијама.

Брест је био у ниским концентрацијама и 25.02.2022. год. у средњим концентрацијама .

Топола је била у ниским концентрацијама.

Јасен је био у ниским концентрацијама.

Бреза је била у ниским концентрацијама.

Бор је био у ниским концентрацијама.

Јелена Ранковић
дипл. физичар



КГЕКОВЕСТИ
ФЕБРУАР
2022.

Историјски моменат за Крагујевац - стигли први котлови у Енергетику



И

споруци два од потребних пет блок котлова на гас који су стигли данас у крагујевачку Енергетику, присуствовали су градоначелник Крагујевца Никола Дашић, председник Скупштине града Мирослав Петрашиновић и директор Енергетике д.о.о др Андреја Илић. Ради се о највећим котловима који се производе у савременој индустријској пракси реномираног немачког произвођача Viessmann (Висман).

Ако гледамо са еколошког аспекта ово је историјски моменат за Крагујевац. Котлови су коначно материјализација свега онога о чему смо до сада разговарали и што је требало променити у Крагујевцу у систему даљинског грејања - истакао је градоначелник Крагујевца Никола Дашић. До краја месеца очекујемо да стигну још три котла и онда почиње њихова монтажа. Ово је последња сезона грејања на угљ у Крагујевцу током које је ваздух веома загађен - поручио је градоначелник Дашић и истакао да је највећа захвалност Министарству заштите животне средине и Влади РС на подршци и на великој и значајној инвестицији која ће, поред квалитетнијег грејања, Крагујевчанима обезбедити чистији ваздух.

- Ово је нешто о чему сам прво, пре нешто мало више од годину дана разговарао, са председником државе који је искористио свој утицај и обезбедио да данас завршимо са вишедеценијским проблемом у граду Крагујевцу - подсетио је Дашић,



Према речима директора Енергетике д.о.о Крагујевац, др Андреје Илића, котларница је конципирана и пројектована по најсавременијој технологији. На локацију је до сада пристигао велики део крупне опреме, вредности око 4 милиона евра. Испоручени су вентилатори свежег ваздуха, измењивачи топлоте, горионици за нове котлове. За замену главног топловода ка гарду стигло је 3,6 километара предизолованих цеви и цевних елемената. Уградња котлова почиње када пристигну свих пет на локацију.

- На већ припремљени плато поставља се дизалица носивости 500 тона, скида се део крова на фабрици и котлови се постављају на носећу челичну конструкцију.



Након постављања котлова на лежишта следи њихова монтажа, опремање и формирање свих цевних елемената - каже директор Илић. Пре почетка нове грејне сезоне биће извршене све потребне пробе а када временски услови буду погодни доказују се параметри. За Крагујевчане ово је решење вишедеценијског проблема јер топлана више неће загађивати ваздух, а с друге стране добиће савремено, поузданије, сигурније и квалитетније даљинско грејање.

Модернизован систем даљинског грејања на гас, вишеструко ће смањити загађење животне средине али и санацију пепелишта на коме је до сада годинама депоновано око 45 хиљада тона пепела и шљаке.

Представљена Студија о процени утицаја на животну средину у оквиру пројекта реконструкције котларнице „Застава“



Јавна презентација Студије процене утицаја на животну средину у оквиру пројекта реконструкције котларнице „Застава“ и реконструкције дела вреловода од термоцентрале ТЦ-1 до термоцентрале ТЦ-2 коју је израдила фирма „Ековок“ из Београда, одржана је данас у згради Градске управе. Презентацији су присуствовали чланови еколошких удружења и грађани који су били заинтересовани за ову тему.

- Сви Крагујевчани знају да је котларница Енергетике веома стара, да користи угља већ 60 година, и да ће од наредне грејне сезоне прећи на гас. Ми ћемо данас представити студију о томе како ће ти нови котлови на гас утицати на животну средину. Имаћемо сигурно неупоредиво бољу ситуацију када је реч о квалитету ваздуха, од наредне грејне сезоне. Наравно, морамо имати у виду да у граду Крагујевцу постоји преко 30 000 домаћинстава која се греју на чврста горива – каже Драган Маринковић, начелник Одељења за заштиту животне средине.



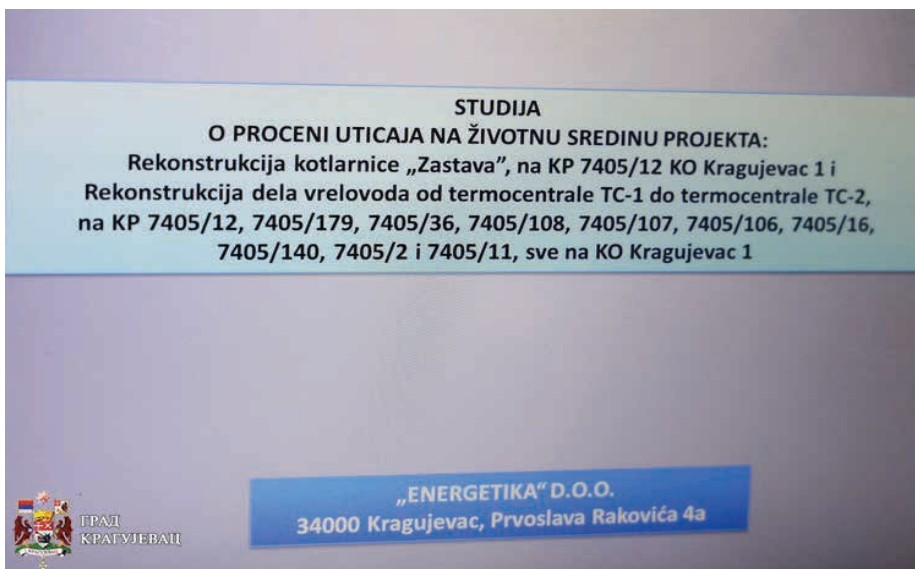
Према речима Велибора Стевановића, извршног директора „Енергетике“ реч је о једном од најзначајнијих пројеката за град Крагујевац који се реализује уз подршку Владе Републике Србије и Министарства за заштиту животне средине. Два, од укупно пет котлова, већ су стигла у „Енергетику“ а испорука преостала три котла очекује се веома брзо, након чега почиње њихова уградња у ново постројење. У сваком случају,

сада је сасвим извесно да ће Крагујевчан у наредну грејну сезону ући са котловима на гас.

- Овим показујемо да градска власт и републичка власт брину о здрављу наших суграђана и наше деце, квалитету ваздуха који удишемо и генерално бољем функционисања Енергетике као предузећа, јер ће нови котлови заменити старе који већ 60 година раде на угља, стару технологију новом

технолојом, по европским стандардима, са бољим искоришћењем, тако да ће бенефити бити двоструки, и еколошки и технолошки – каже Велибор Стевановић.

Братислав Крстић из фирме „Ековок“ истиче да је студијом предвиђен редовни мониторинг емисије загађујућих материја на дефинисаним емитерима, два пута годишње од стране екстерне лабораторије за испитивање квалитета ваздуха.



- Мониторинг амбијенталног ваздуха врши се у нултом стању. Пошто законска регулатива не дефинише фреквенцију квалитета амбијенталног ваздуха, обавеза је носиоца пројекта, да једнократно, у редовном раду, изврши још једно контролно мерење амбијенталног ваздуха чиме би се упоредило постојеће стање

пре почетка рада постројења и у његовом редовном раду, а затим по налогу надлежних инспекција, или по пријави грађана. Мониторинг буке у животној средини такође се ради у „нултом стању”, пре почетка рада постројења, а затим, једнократно, у редовном раду постројења, а касније по налогу надлежне инспекције – каже Крстић.



Током презентације чула се и идеја да на некој од проментних градских локација буде постављен дисплеј са јасно означеним параметрима квалитета ваздуха у реалном времену.

Уговор о праћењу квалитета ваздуха



Непрекидно праћење квалитета ваздуха у Крагујевцу током 365 дана у години, Институт за јавно здравље обавља на основу два уговора са ресорним министарством и локалном самоуправом.

Управо у овом периоду обнављају се уговори, како би ова здравствена установа могла да евидентира критичне тачке, али и присуство прашине, чађи и тешких метала у ваздуху. Током овог месеца било је осам дана са прекорачењем такозваних суспендованих честица.

Највише их је било на локацијама од Аеродрома до Станова и Мале Ваге, где се налазе и најпрометнији магистрални путни правци. Праћење квалитета ваздуха у Крагујевцу, Институт за јавно здравље обавља у континуитету деценијама.

За ову врсту анализа својевремено је набављена опрема захваљујући којој је мерење поузданије. Ова здравствена установа на основу уговорних обавеза прати ниво аерозагађења. Праћење параметара ПМ10 о присуству тешких метала у ваздуху је јако важно за становништво.

У сарадњи са локалном самоуправом квалитет ваздуха се мери на осам тачака у граду. Од индустријске зоне, преко центра, насеља Пивара, Мала Вага.



Прати се присуство чађи, сумпор диоксида, азотових оксида. У зимском периоду на погоршање квалитета ваздуха значајно утичу влажност, магла и саобраћајна фреквенција.

Извештава новинар РТК
Слађана Обрадовић Чукарић.

Представљен јединствени Еколошки информациони систем

YouTube



Поводом пуштања у рад јединственог Еколошког информационог система, у сали Скупштине града представљен је пројекат и одржана обука за инспекторе заштите животне средине и представнике Градске управе Крагујевац и општина Аранђеловац, Топола, Лапово, Баточина, Рача и Кнић.

О важности и значају пројекта говорили су Јелена Танасковић државни секретар Министарства заштите животне средине и Стефан Никезић члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине.



- Јединствени Еколошки информациони систем пружа могућност двосмерне комуникације са грађанима, што је била основна идеја Министарства и Владе РС, истакла је државна секретарка Танасковић. Путем мобилне и веб апликације „gReact“ (Green Reaction), која може бесплатно да се преузме на Google Play-у или APP Store, слањем СМС или ММС порука на 066-5555-001 или телефонским позивом Контакт центра на број 0800-003-003, радним данима од 7.30 до 15.30 часова, грађани могу сами пријављују своје локалне проблеме, а ми их прослеђујемо представницима локалних самоуправа и надлежним службама. Немогуће их је решити све одједном, али већ смо предали списак првих пријава које су пристигле из Крагујевца. Статистика за ових десетак дана колико постоји систем показује да грађанима највише сметају дивље депоније и топлана. То је оно што ћемо заједничким снагама решавати, а надам се и да је ово последња грејна сезона са димом у Крагујевцу - истакла је Танасковић.





- Граду Крагујевцу и грађанима јединствени Еколошки информациони систем омогућиће ефикасније функционисање, јер ће грађани моћи да пријаве све еколошке проблеме са којима се суочавају, а еколошки инспектори и локална администрација успешније остварити своје планиране циљеве, - казао је Стефан Никезић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине. Са републичког нивоа сливају се огромне капиталне инвестиције, од гасификације Енергетике и решавања загађености ваздуха, новог постројења за прераду отпадних вода у Крагујевцу и Страгарима, изградње нове регионалне депоније у Витлишту, нове канализационе мреже дужине 365 километара до пројекта Северне обилазнице која ће значајно растеретити саобраћај у нашем граду али и смањити загађеност ваздуха. Одговоран приступ државе према једном од три најважнија циља ЕУ, заштити животне средине, од локалне администрације захтева да буде адекватан партнер и прати у спровођењу свих програма као и да ће се само заједничким радом постићи очекивани резултати, - истакао је Никезић.



Јелена Танасковић државни секретар Министарства заштите животне средине и Стефан Никезић члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине инспекторима су уручили мобилне телефоне са инсталираним софтверима. У оквиру своје посете Крагујевцу представници Министарства, ШУО и Градске управе обишли су Енергетику д.о.о.

Јединствени Еколошки информациони систем са радом је кренуо 31. јануара и обухваћена је цела Србија, а локалне самоуправе за решавање проблема имају рок од седам дана од добијања захтева. Овакав пројекат суштински унапређује живот грађана али утиче и на стварање повољнијег амбијента за инвестиције и пословање уз очување животне средине.



gReact

Tcom doo Комуникација

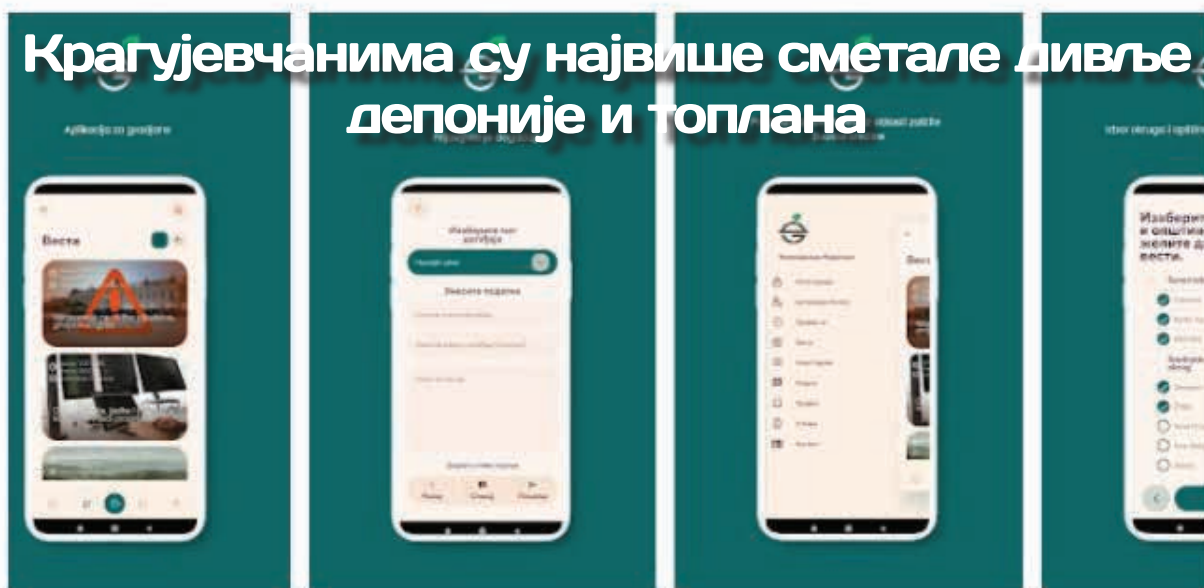
Е Сви

Ова апликација је доступна за све ваше уређаје

Додај на листу жеља

Инсталирај

Крагујевчанима су највише сметале дивље депоније и топлана



gReact је мобилна апликација која је намењена грађанима који живе на територији Републике Србије путем које могу достављати информације и захтеве за решавање еколошких проблема који су присутни на локалу. Грађани путем апликације директно пријављују све еколошке проблеме Оперативном центру Министарства за заштиту животне средине.



првих двадесетак дана колико постоји Еколошки информациони систем путем кога грађани могу да пријављују еколошке проблеме са којима се сусрећу у својој заједници, Крагујевчанима су највише сметале дивље депоније и топлана.

Систем функционише тако што администратори Оперативног центра Министарства за заштиту животне средине прикупљају информације са терена које добијају од грађана из целе Србије, а потом их прослеђују надлежним инспекцијским службама у локалним самоуправама.

Бенефит од овога ће имати како сами грађани тако и град Крагујевац. Град Крагујевац има три еколошка инспектора што је мало за град ове величине, тако да очекујем да нам и грађани помогну тако што чим уоче неки еколошки проблем, проследи путем ове апликације ресорном

министарству, а министарство нама, како би еколошки инспектори могли одмах да поступе по пријави и изађу на терен. Ми смо добили већ прве пријаве и очистили смо дивљу депонију на Метином брду код Дома здравља Бресница, али нажалост, колико имам

информацију, грађани опет одлажу смеће на том месту.

- Други велики проблем у нашем граду је загађење ваздуха које највећим делом потиче од градске топлане, али решавање тог проблема је у току, као што је познато, од наредне грејне сезоне крагујевачка Енергетика ће уместо котлова на угљ користити котлове на гас – каже Стефан Никеџић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине.

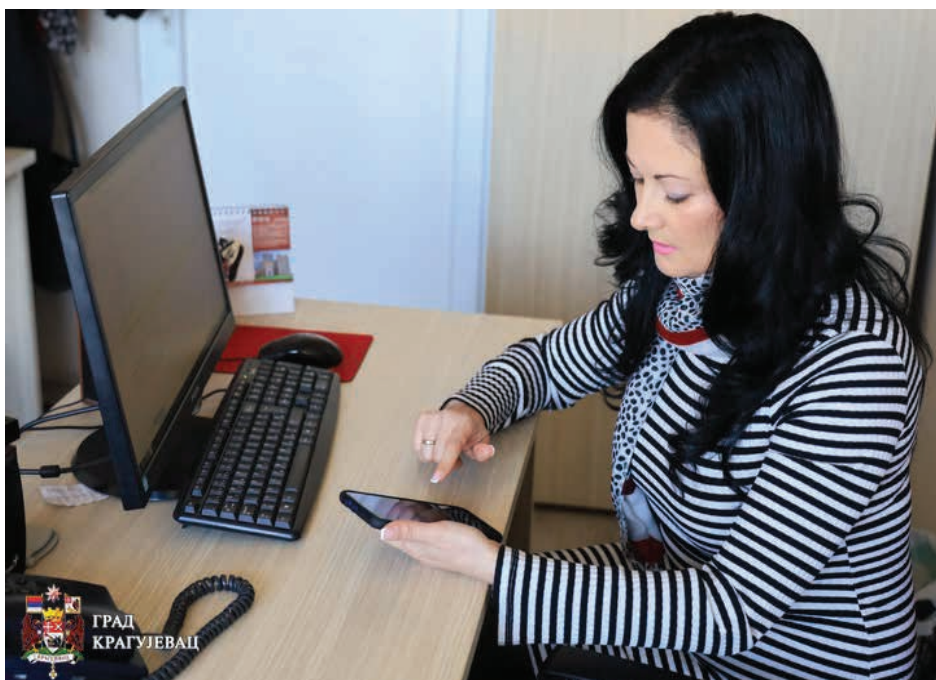


Уочене проблеме грађани могу да пријаве путем мобилне и веб апликације „gReact” (Green Reaction), која може бесплатно да се преузме на Google Play-у или APP Store, слањем СМС или ММС порука на 066-5555-001 или телефонским позивом Контакт центра Министарства за заштиту животне средине на број 0800-003-003, радним данима од 7.30 до 15.30 часова,

- Када стигне пријава грађанина, било да је упућена преко Оперативног центра Министарства или директно, инспектори за заштиту животне средине поступају тако што обиђу предметну локацију, утврде чињенично стање, и наложе мере за отклањање неправилности у одређеном року. У зависности од тога какав је проблем, некада тај рок за решавање и отклањање неправилности може да буде осам дана, али ако је проблем сложенији и ако се поступа у складу са роковима који су дефинисани Законом о управном поступку, онда је тај рок знатно дужи – објашњава Маја Ранковић, инспектор за заштиту животне средине и туризам града Крагујевца.



Систем је веома значајан, јер омогућава да се, заједно са грађанима, ефикасније приступи мапирању и решавању еколошких проблема у Србији.



У дворишту ОШ Радоје Домановић посађено још једно дрво генерације



окиру пројекта „Засади дрво“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја ученици првог разреда основне школе Радоје Домановић у Крагујевцу, засадили су дрво генерације.

У име града Крагујевца подршку овој еколошкој активности чији је циљ већа информисаност и образовање деце и ученика о значају очувања животне средине дао је Стефан Никезић, члан Градског већа за унапређење и заштиту животне средине.



Град Крагујевац улаже доста напора у озелењавање града, прошле године у акцији „Посади свој хлад“ смо донирали преко 200 садница белог јасена предшколским установама, основним и средњим школама. У току прошле године ЈКП Шумадија, засадило је око 1100 садница лишћара и четинара на територији града Крагујевца, а у овој години планирана је садња 1500. Од најранијег доба морамо да усадимо у свест млађих генерација колико је битно да чувамо животну средину, да се бринемо о њој, како би имали што више паркова и нових садница и живели у здравијем и бољем окружењу, поручио је Никезић.



- Ученици ОШ „Радоје Домановић“ традиционално сваке године саде дрво генерације, а током школске године реализује и друге активности чији је циљ- казала је учитељица Мирјана Миливојевић, **развијање еколошке свести код младих и учење о правилном односу према животној средини.**

Унапређење енергетске ефикасности у ОШ Мирко Јовановић



О

сновна школа Мирко Јовановић у насељу Аеродром, која ове године обележава четири деценије од свог оснивања, решиће још један велики проблем, а то је унапређење енергетске ефикасности. Вредност пројекта је 70 милиона динара, од чега је Министарство рударства и енергетике обезбедило 20, а град Крагујевац 50 милиона динара.

Према речима директора Ненада Миловановића радови подразумевају замену комплетне столарије и сијаличних места лед расветом, изолацију по савременим стандардима, као и санацију подстанице чиме ћемо добити енергетски ефикасан јавни објекат. Очекујемо да на тај начин остваримо уштеду у потрошњи енергије више од 30 посто.

- Поред тога, од 1982. године, када је школа Мирко Јовановић саграђена и коју тренутно похађа 1150 ученика, први пут су обављени радови на комплетној санацији мокрих чворова. За те намене из градског буџета издвојено је 13,5 милиона динара. То је такође био један од приоритета - истакао је директор Миловановић, захваљујући се локалној самоуправи која је препознала потребе ученика и запослених.

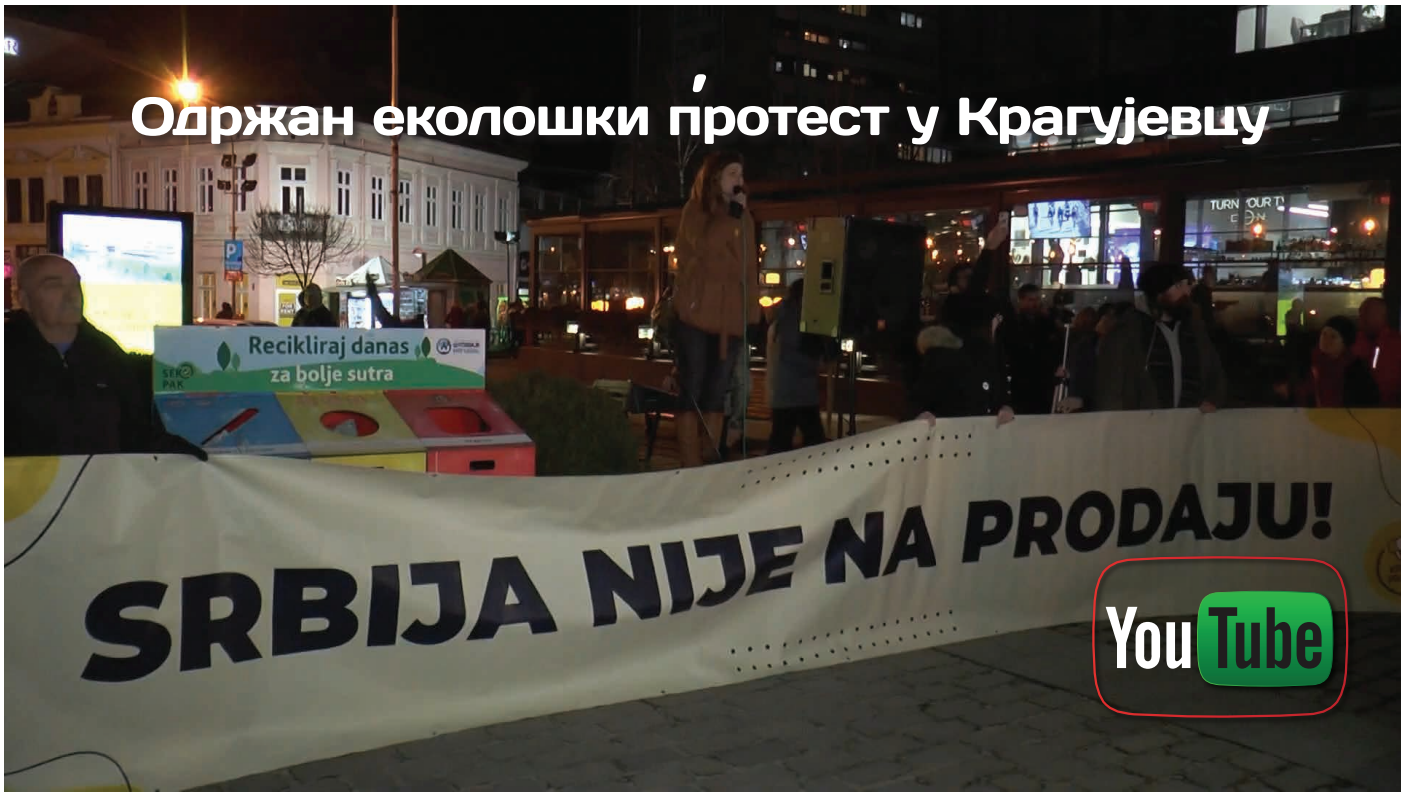
- Школу Мирко Јовановић очекују озбиљни радови који ће према нашим проценама отпочети у наредних 30 - так дана. Поставили смо три приоритета, модернизација грејања, енергетска ефикасност и санација тоалета. Буџетом града Крагујевца у овој години за основне и средње школе планирано је око 647 милиона динара. Решили смо проблем грејања у издвојеном одељењу основне школе Драгиша Михајловић у Малим Пчелицама где су топли радијатори заменили „бубњаре“ - казао је Душан Алексић члан Градског већа за образовање приликом данашње посете тој образовној установи.

Исти проблем решен је и у Грошници у школи Наталија Нана Недељковић, гас је стигао до школе и само чекамо прикључак. Конкурисаћемо код ресорног министарства и за енергетску санацију школе Драгиша Луковић Шпанац у Белошевцу. Школа Ђура Јакшић је у јако лошем стању и захтева потпуну реконструкцију. Покушавамо парцијално да решавамо проблеме тако да смо у овој години планирали седам милиона динара за сређивање дела школе који је намењен ђацима првацима. Боримо се на све начине да обезбедимо средства и створимо приближно исте



или бар сличне услове како у градским тако и у школама на сеоском подручју. Овај ресор, у коме се поред школа налазе и вртићи, има подршку комплетне градске власти, - поручио је Алексић.

Одржан еколошки протест у Крагујевцу



У Еколошки протест под слоганом „Србија није на продају“, у организацији групе грађана „Крени-промени“, одржан је на Тргу код Крста у Крагујевцу.

На скупу су говорили и представници еколошких организација из Рековца и Јагодине који су указали на штетност отварања рудника литијума у Шумадији.

Државна власт зарад стицања профита тргује природом и здрављем грађана Србије, чуло се на еколошком протесту у Крагујевцу.

Организатори желе да укажу грађанима колику штету може да направи отварање рудника за ископавање литијума на овим просторима.

На скупу су говорили и представници еколошких организација из Рековца и Јагодине. Они су поручили да ће се заједнички борити за забрану експлоатације литијума којом би биле уништене природне лепоте Шумадије.

После Ваљева и Београда, Крагујевац је трећи град у Србији у којем је одржан еколошки протест под слоганом „Србија није на продају“.



Након скупа код Крста, учесници протеста прошетали су централним градским улицама.

Извештава новинар РТК Саша Саменић

Како се уништава медицински отпад у Крагујевцу?



Од 2008. године у Србији се спроводи управљање инфективним медицинским отпадом како би се спречило угрожавање здравља грађана и ширење инфективних болести. Посебан значај уклањање ове врсте отпада добио је током пандемије.

У Крагујевцу, који је један од регионалних центара за уклањање медицинског инфективног отпада, 2020. године уништено је 35 тона, а прошле 65 тона овог отпада. За уништавање фармацеутског отпада, у који спадају лекови којима је истекао рок трајања, задужене су апотеке.

Крагујевачки Дом здравља је регионални центар за прераду инфективног медицинског отпада који се посебним возилима за ту намену довози у амбуланту Дома здравља у Станову. Ту се стерилише, дроби и претвара у комунални отпад који је безопасан по околину.

Медицински отпад допрема се из здравствених установа из целог региона који се простире од Тополе до Врњачке Бање.

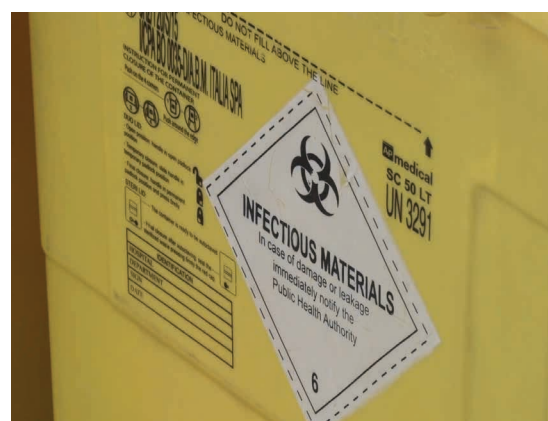
Упостројењима у Крагујевцу дневно се уништи око 200 килограма медицинског отпада. Универзитетски клинички центар у Крагујевцу има своје постројење и сам уништава свој отпад, баш као и Институт за јавно здравље који је тренутно без дозволе, па је његове клијенте преузео Дом здравља.

У регионалном центру наглашавају да приватне амбуланте савесно брину о уништавању медицинског отпада.

За фармацеутски отпад, у који спадају неупотребљени лекови којима је истекао рок употребе, задужене су апотеке. Грађани треба да те лекове донесу у апотеку и за то нема новчане надокнаде. Фармацеуту наглашавају да витамини и други суплементи не спадају у фармацеутски отпад.

Постоји и посебан инфективни медицински отпад, попут бочица од вакцина, који се третира у регионалном центру у Крагујевцу, али на другачији начин. У центру се скупља и предаје овлашћеним институцијама за његово уништавање.

Извештава новинар РТК Саша Стаменић.



Од бетонске ледине до правог модерног скејт парка

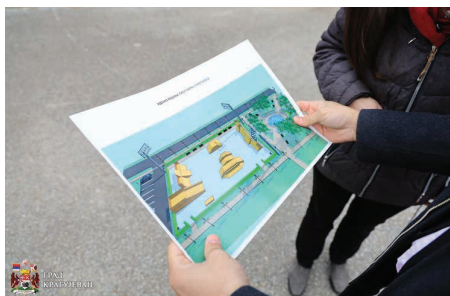


На простору између тениских терена и Боксерског клуба у Великом парку, ове године крагујевачки скејтери ће у свом граду добити скејт парк.

- Од бетонске ледине до правог модерног скејт парка, ако не најлепши, сигурно ће бити један од најлепших у Србији, рекао је Предраг Стевовић, члан Градског већа за спорт, приликом обиласка локације у Великом парку, где ће ускоро почети изградња скејт парка.

- Кроз резервисану јавну набавку, која је већ започета, Шумадија ДОО урадиће 2D панелну ограду у дужини од 134 метра и висине 2,8 метара. То ће бити прва фаза радова на скејт парку, а следећа јавна набавка ићи ће са другим понуђачима јер Шумадија ДОО нема потребне капацитете за ову намену, а која подразумева постављање специјалне подлоге као и потребне елементе - објаснио је Стевовић.

Скејтбординг је олимпијска дисциплина и у складу са тим Крагујевац као град спорта мора да ухвати корак са временом и модерним спортовима и на тај начин међу нашом омладином створи регрутну базу из које ће, за наредне олимпијске игре, изаћи неки наш олимпијцац.



- За изградњу скејт парка, Град Крагујевац је буџетом определио шест милиона динара за саму подлогу и елементе и 770.000 динара за ограду. У складу са временским приликама, које морамо узети у обзир, очекујем да ће скејт парк бити завршен наредних месеци. Изградњом скејт парка, град Крагујевац још једном показује да ставља акценат на изградњу спортске инфраструктуре и тиме, генерацијама које долазе, опет оставља нешто ново. То је оно са чиме ћемо наставити и даље, јер су обнова и изградња спортске инфраструктуре, један од приоритетних циљева градоначелника Крагујевца, Николе Дашића - поручио је Стевовић.

ПУ „Врабац“ реализује програм „Вртић под крошњама - развој шумске педагогије“



П редшколска установа „Врабац“ у сарадњи са партнерима из Словеније реализује Еразмус плус пројекат под називом „Вртић под крошњама-развиј шумске педагогије“.

У новоинсталираној шумској играоници у Ботаничкој башти организована је прва у низу радионица за децу предшколског узраста.

Програм Еразмус плус један је од највећих програма Европске уније који финансира пројекте мобилности и сарадње у области образовања, обука младих и спорта. Циљ програма је да кроз целоживотно учење, подржи образовни, професионални и лични развој појединаца.

Деца из вртића „Врабац“ су на специјално уређеним справама кроз игру могла да науче основна правила која важе у природи.

Вртић „Врабац“ је по други пут део овог програма. У Ботаничкој башти организована је прва радионица за децу и том приликом отворена шумска играоница где ће малишани имати прилику да унапреде своје вештине и знања из области шумске педагогије као и да изграде позитиван став према природи.



Природно-математички факултет је подржао ову идеју и део простора Ботаничке баште уступио за изградњу шумске радионице која ће убудуће бити доступна свим посетиоцима.

Извештава новинар РТК
Иван Ганић.

КГ еко билтен (месечни билтен о стању животне средине у граду Крагујевцу) је настао у сарадњи Одељења за заштиту животне средине Града Крагујевца са Институтом за јавно здравље - Крагујевац и удружењем грађана "Стаклено звоно"

ЧЛАН ГРАДСКОГ ВЕЋА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Стефан Никезић

Трг Слободе 3
34000 Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ
ГРАДСКА УПРАВА ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИЈЕ
Начелнк управе : Дејан Ружић

ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
начелник мр Драган Маринковић

Трг Слободе 3

www.kragujevac.rs

Драгана Мркаљ
дипломирани биолог - еколог, саветник

Драгана Новаковић
дипломирани хемичар, саветник

Ана Симоновић
дипломирани правник, саветник

Ивана Антонијевић
дипломирани биолог, саветник

КГ ЕКО билтен 02/22
за фебруар 2022.
изашао је 27.04. 2022. године

Издавач :

ГРАДСКА УПРАВА ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИЈЕ
Одељење за заштиту животне средине града Крагујевца

Уређује:
Удружење "Стаклено звоно"

Зорица Савић Ранковић
Бојан Ранковић

Фотографије: Бојан Ранковић, Зоран Савић
Билтен садржи податке преузете из извештаја
Института за јавно здравље – Крагујевац