



Шта смо урадили у 2011.

ЈП ЗЖС Обреновац ће ускоро прославити свој 2. рођендан, а за собом је већ оставио значајан допринос побољшању стања животне средине Обреновца.

Током 2011. активности су биле усмерене на мониторинг животне средине, програме заштите и унапређења природних вредности на територији ГО Обреновац и програме развоја јавне свести о значају заштите животне средине које чине образовни, истраживачки и развојни програми и пројекти.

Програм коришћења средстава буџетског фонда донет је од стране Скупштине ГО Обреновац, а по предходно прибављеној сагласности Министарства животне средине и просторног планирања.

Мониторинг животне средине и обавештавање јавности је непрекидна активност током године. У Грабовцу је пуштена у рад аутоматска мерна станица за праћење квалитета ваздуха. Током године изашло је 6 бројева Информатора

У заштићеном подручју "Група стабала храста лужњака", редовно су одржаване зелене површине, поправљен

мобилијар, а цео простор је третиран против крпеља. Поправљен је прилазни пут, а 11. априла у оквиру обележавања Дана заштите природе, презентовали смо Студију стања вегетације и њене угрожености на локалитету Јозића колибе. Друга презентација је била на сајму Екологије, где смо поред Јозића колибе, покушали јавности да приближимо и изленичку шуму Забран и арборетум. И ове две дестинације су редовно кошене и третиране против крпеља. У Забрану је поправљен мобилијар, мост на почетку трим стазе и промењени оштећени панои и реквизити на самој трим стази.

У оквиру зоохигијене, поред крпеља, уништавани су и комарци, ларве и одрасле форме. Спроведена је и систематска дератизација.

За потребе плана детаљне регулације за постројење за прераду отпадних вода, урађен је катастарско топографски план и геомеханичка испитивања терена.

Урађени су програм заштите дрво-реда и идејно решење са техноекономском анализом пречишћавања

употребљених отпадних вода насеља Барич, Завршен је план управљања посебним токовима отпада, урађена су геофизичка испитивања на локацији пројектоване бушотине БВ-1 код Вукићевице, за потребе израде мини локалног водовода за МЗ које нису обухваћене градским системом дистрибуције воде, као и техничко решење коришћења потенцијала геотермалне и хидрогеотермалне енергије у ОШ „Грабовоца“ и ОШ „Никола Тесла“ у Скли.

На две локације су саниране обале Колубаре и клизиште у улици Буде Давидовића у Баричу. У сарадњи са ЈВП "Београдводе" из Београда очишћени су и уређени канали у систему Забрешке ливаде, Барич-Мислођин и канал С1.

Слали смо децу у еколошке кампове на планину и друга одмаралишта. У оквиру развијања проеколошке свести, организовали смо низ трибина.

Израда Локалног еколошког акционог плана за ГО Обреновац - ЛЕАП је стигао до Нацрта који је прошао јавни увид, и надамо се да ће ускоро бити усвојен. Урађена је прва фаза Стратегије одрживог руралног развоја.

У овом броју:

Новогодишња честика	1
Шта смо урадили у 2011.	1
Сачувајмо новогодишње јелке	2
Јапански кредит од 26 милијарди динара за одсумпоравање	2
Обреновачке воде	3
Бука у Обреновцу	7
Резултати из мерних станица Агенције за животну средину	9
Мерење квалитета ваздуха	10
Мерне станице “Јефимија” и “Грабовац”	11
Споменик природе Јозића колиба	12
ЈП ЗЖС Обреновац добитник бронзаног признања за успешан промотивни наступ на Међународним сајму животне средине	12

Сачувајмо новогодишње јелке



Парк код дома старих, садња новогодишњих јелки

Кад прође Нова година, Божић, па Српска нова година, остане нам јелка, коју смо наравно купили са бусеном, па онда не знамо шта ћемо са њом. Парк код дома старих има довољно простора, у делу према насељу Тополице, где можете посадити своју новогодишњу јелку.

Јелке са бусеном су жива бића која су у стању хибернације и треба се према њима понашати тако да што безболније преживе 15 - 20 дана у загрејаним просторијама. Избегавајте да јелку поставите поред радијатора, а понекад јој додајте врло мало воде, тек да бусен остане влажан.

Јапански кредит од 26 милијарди динара за одсумпоравање

Уређивачки колектив:

Главни и одговорни уредник:

Слободан Молеровић

Сарадници:

Војин Несторовић

Јелена Туцаковић

Зорана Јовановић

Љубина Мартић

Марица Шеховић

Станојка Спасић

Јелена Станојевић

Бојана Божић



Божидар Ђелић и амбасадор Јапана Тоши Цунозаки

У Обреновцу је у четвртак, 24 новембра 2011. потписан споразум о зајму вредан 26,25 милијарди динара, који је Влада Јапана одобрила за одсумпоравање димних гасова у ТЕНТ-А. Споразум о зајму потписали су генерални директор ЕПС Драгомир Марковић и стални представник Јапанске агенције за међународну сарадњу Сатору Куросава. Ђелић је казао да је зајам на 15 година, са каматом од 0,6% и грејс периодом од пет година.

Две године смо преговарали о овом аранжману који је потврђен марта ове године приликом посете председника Србије Бориса Тадића Јапану, да би три дана касније дошло до земљотреса и цунамија и катастрофалних последица по ту земљу, после чега су Јапанци ипак потврдили одобравање тог аранжмана Србији.

Жељко Јоветић је годинама био присутан и укључен у сваки корак овог пројекта. који је важан за грађане Обреновца, Београда и читавог региона. Производиће се 400.000t гипса, чиме ће се смањити испуштање SO₂ на 200mg/m³, док је сада 1.200 - 3.000mg/m³. Гипс има широку примену у грађевинарству. Пројекат ће бити реализован за три године, а постројење ће користити технологију влажног кречњака.

ЕПС би требало до 2017. године да уложи око пола милијарде евра за пројекте за одсумпоравање у ТЕНТ А и Б и Костолцу. Потписивању споразума у Обреновцу присуствовали су и председник општине Обреновац Жељко Јоветић и директор ТЕНТ Петар Кнежевић.

Излази двомесечно

Тираж:
500 ком

Штампа:
Текст дизајн Вићић

Обреновачке воде

Највећа обреновачка река Сава је уједно и северна граница општине. Друга по величини је њена притока Колубара, која тече кроз општину Обреновац укупном дужином од око 27,3Км, од чега 14,7Км својим коритом, од ушћа у Саву до ушћа Пештана у Колубару, а остатак од 12,6Км Колубара тече коритом Пештана. Колубара је уведена у корито своје притоке због измештања њеног корита на простору површинског копа РЕИК Колубара. Оваква интервенција је проузроковала специфичан морфолошки процес на том сектору, који се карактерише изразитим меандрирањем речне трасе и великим интензитетом флувијалне ерозије. Флувијална ерозија се претежно манифестује рушењем речних обала. Теренским рекогносцирањем је детерминисан велики број локација рушевних обала.

подземне воде. Улива се у реку Колубару преко црпне станице Забрешке ливаде.

Квалитет водотока Саве и Колубаре редовно прати Градски завод за јавно здравље из Београда. Према овим мерењима, Сава је у протеклих годину дана у ½ мерења била у II категорији, а у ½ испитивања квалитет је био лошији, и то у 42% случајева због физичко-хемијске неисправности, а у 17% случајева због бактериолошке неисправности. У Колубари је само 8% узорака у II категорији, 83% узорака је неисправно због физичко-хемијских параметара, док је ½ узорака бактериолошки неисправна.

ТЕНТ у принципу не би тебало да загађује водоток, али често се догађа да приликом претакања мазута дође до изливања одређених количина и у Саву. Обзиром да су риболовци

Колубара 2 пута. Контролишу се физичкохемијски и микробиолошки параметри. Нико из Општине Обреновац не контролише квалитет површинских вода.

У Дражевцу, на Колубари, постоји аутоматска мерна саница Републичког хидрометеоролошког завода која мери водостај, протицај, температуру, проток суспендованог наноса и ледене појаве.

Канали, мртваје и језера у ГО Обреновац трпе највеће загађење. Укупна дужина канала на територији Обреновца је око 460Км. Вода из канала се преко црпних станица пребацује у реке: Саву (3), Колубару(2) и Трстеницу (1 црпна станица). Квалитет вода у каналима се не контролише.

На територији наше општине постоји неколико напуштених речних корита, која се још зову и мртваје. Назив мртваја не одговара богатству биљног и животињског света у њима, сем у случајевима где је услед антропогеног утицаја дошло до њихове еутрофикације. Пример за то је и мртваја на Гребачи, где је направљена градска депонија. У Белом Пољу се налази једна таква мртваја позната под називом Потковица, којој такође прети еутрофикација.

У Атару села Стублине, на путу за Грабово, налази се вештачко језеро – рибњак. Иако је ова акумулација првобитно била намењена за заливање воћњака, а касније порибљена, тренутно има само естетску улогу за оближњи ресторан.

Планом општег уређења Забрана, предвиђено је језеро у делу поред канала Купинац, према забрешким ливадама. Ово језеро би требало да буде ископано планском експлоатацијом хумуса, песка и шљунка. Након тога би требало да буде порибљено и привредно намени за одмор и рекреацију.

У оквиру Студије заштите Споменика природе, Завода за заштиту природе Србије, предложио је категорисање Забрана у заштићено природно добро односно Споменик природе III категорије. Посебно место у Забрану има Јазбинска бара, мртваја која се простире поред трим стазе кроз забранску шуму. За ову мртвају се предвиђа још строжији режим заштите, (II категорија). Мртваје у Обреновцу су обухваћене разним урбанистичким плановима, а на подручју Забрана, планом општег уређења.



Сава код Забрежја, новембар 2011.

Трећа обреновачка река, Тамнава, је у ствари канал који је преостао од некадашњег тока ове реке. Тамнава је наиме уведена у старо корито Колубаре, узводно од ушћа Пештана. Тамнава је истовремено граница општина Обреновац и УБ, односно територије Градова Београда и Ваљева. Ова граница се протеже од ушћа реке УБ у Тамнаву, до ушћа Тамнаве у Колубару, укупне дужине 10,7Км. Канал Тамнава, који је прокопан старим коритом Тамнаве, пролази кроз сам град Обреновац и сада прикупља атмосферске и

редовни на изливу расхладне воде, они први алармијају сваки овакав инцидент, било да се ради о мазуту или уљима и мазивима.

Низводно од моста, у Колубару се излива главни фекални колектор обреновачке канализације, то је уједно и највеће загађење које се у Колубару емитује на територији наше општине.

Обреновац нема катастар загађивача површинских вода, али њихов квалитет контролише Градски завод за јавно здравље. Сава се контролише 4 пута месечно, а

Висок ниво подземних вода, је последица конфигурације терена и близине река, али и две депоније пепела са хидрауличким транспортом. Уређењем каналске мреже се овај проблем може превести у предност, нарочито ако се има у виду пољопривреда.

Ниво подземних вода варира у зависности од водостаја на Сави и Колубари. Дебљина водоносних наслага је променљива и креће се од 5 до 15m. Најмања је у јужном делу, док у централном делу износи од 10 - 12m. У зони северно према Сави, где се налази највећи број бунара, дебљина песковито - шљунковитих наслага местимично прелази 15m. Горњи слој земљишта је слабо водопропусан и његова дебљина варира од 2 - 7m, локално и до 12,6m. Најчешћа дебљина овог слоја је од 4 до 6m. Подземне воде се експлоатишу за заливање и водоснабдевање Истражно-експлоатациона хидрогеотермална бушотина ОБ-2 пројектована је и изведена маја 2005. године, до максималне дубине од 450m, у непосредној близини бушотине ОБ-1. Са завршетком израде бушотине ОБ-2 добијен је квалитетан објекат за дуготрајну експлоатацију воде.



Бушење ОБ2 код хотела Обреновац, мај 2005.

Добијена геотермална вода из ОБ2 има температуру 33,6°C и веома је повољног хемијског састава који указује на њена поуздана лековита својства.

Балнеолошка анализа минералне воде коју је израдио ИХТМ, центар за хемију, констатује да вода припада категорији натријум-хидрокарбонатним - јодним - флуорним - сулфидним - хипотермалним - минералним водама. Посебно је наглашено да вода из бушотине ОБ2 припада групи сулфидних (сумпорних) вода које су најцењеније међу лековитим водама и које се могу користити код разних реуматских, кардиоваскуларних, кожних, гинеколошких и других обољења, као и код свих оштећења локомоторног апарата. Обзиром на њен састав

може се користити и за спортско рекреативне активности. Рударско геолошки факултет је 2006. године урадио Елаборат о резервама. Министарство је оверило 4 литра у секунди динамичких и 6 литара статичких резерви.

Највећи део подземних вода се користи за водоснабдевање. Данас се снабдевање водом становништва и осталих корисника водоводног система града Обреновца врши из два правца: из подземних издана – бунара (извориште Вић Баре на Забрешју) и из водозахвата тока реке Саве у Баричу.

Извориште "Вић Баре" се користи за водоснабдевање Обреновца и налази се у алувијалној равни на десној обали Саве, северно од Забрешја. Експлоатација подземних вода на овом изворишту врши се од 1963. године уз повећање броја бунара. Данас се експлоатација врши помоћу 30 цевастих бунара и два бунара са хоризонталним дренажима - један типа "Ranney" и други израђен по технологији "Preussag". Бунари су лоцирани у меандру реке Саве: 21 цеваста бунар се налази у брањеном подручју, а 9 цевастих бунара, Рени

бунар и Пројсаг бунар се налазе у зони инундације.

Просечна дубина бунара је од 18m до 26m. Просечна капацитет цевних бунара је око 10л/s, а Рени бунара и Пројсаг бунара по око 60л/s. Укупни капацитет свих бунара је око 350л/s сирове воде.

Вода из бунара се одводи у постројење за прераду номиналног капацитета 640л/s питке воде, одакле се после прераде пумпама дистрибуира потрошачима.

Постројење у Баричу за прераду површинских вода из водотока реке Саве има капацитет око 165л/s питке воде.

Оба система су повезана преко везног цевовода чисте воде, Обреновац – Барич, и на тај начин чине јединствен,

сложен, систем водоснабдевања са два изворишта и два постројења за третман воде за пиће, чије се чисте воде мешају и дају квалитетну воду за пиће.



Замена челичног цевовода са ПВЦ цевима мањег пречника у Грабовцу

Водоводна мрежа за дистрибуцију питке воде је сачињена од примарне и секундарне водоводне мреже у укупној дужини од око 800Km, са око 18.000 прикључака и око 60.000 корисника што је око 85% становника. Највећи део цевовода примарне и секундарне мреже, 41,28% је израђен од поливинилхлорида, што је са становишта заштите здравља најбоље решење. Забрињава чињеница да је чак 22,8% мреже израђено од азбестноцементних цеви од чега је 96Km примарне мреже и 10Km секундарне мреже. У току је замена азбесних цеви, а овај посао се мора обавити у најкраћем периоду.

Што се тиче цевовода примарне и секундарне мреже по пречницима, назаступљеније су цеви пречника 100mm, са 30%. Од мањих пречника следе цеви пречника 50mm са 8%, затим цеви пречника 80mm са 17%. Од цеви већег пречника најзаступљеније су цеви 150mm са 8%, затим цеви пречника 200mm са 6% и цеви пречника 250mm са 7%.



Извор мини водовода у Дрену

У овом тренутку поред већег дела општине који се снабдева квалитетном питком водом из водовода, постоји и део који је ван мреже: Вукићевица, Пироман, Трстеница, Бровић, Љубинић, Орашац, Баљевац, Конатице и делови Стублина и Грабовца. Пољане се снабдева из Каленића.

Прихрањивање водоносног слоја, врши се највећим делом из Саве и Колубаре. Отуда и ниво воде у бунарима варира у зависности од водостаја. Издан се мањим делом прихрањује и на рачун падавина. Без обзира што је површински слој слабо водопропустан, рељеф је такав, да атмосферске воде често леже и по неколико дана на површини. То даје води довољно времена да продре у дубље слојеве.

На целој територији ГО Обреновац, постоји 88 регистрованих извора. Највише извора има у атару села Грабовац, чак 47.

Најбогатија изворска зона општине, а по бројности вероватно и јединствена у Србији, је хоризонт у подножју грабовачкодренског одсека. Сви ови извори се прехрањују из исте фреатске издани формиране на површи Дубраве и у сливу Вукићевице. Издан је нагнута ка северу и нема велики пад, а све дренаже су на висинама од 90 до 95m.

пројекта и ради се на изради плана детаљног уређења дела десне обале Колубаре, на којој ће бити лоцирана будућа фабрика за прераду отпадних вода.

Највећи загађивач река у нашој општини је градска канализација. Тренутно се све употребљене (фекалне) воде без икаквог третмана испуштају у Колубару низводно од колубарског моста. Индивидуална домаћинства понекад преливе из септичких јама изливају у оближње канале. АД Драган Марковић, са фармама у Ратарима, Младости, Стублинама и Орашцу су један од већих тачкастих загађивача који емитују велику количину амонијака у подземне воде, а понекад и у каналску мрежу.

ТЕНТ са термалним загађењем Саве је специфичан загађивач. Не можемо да не поменемо малу привреду и индивидуалне фарме, који такође значајно утичу на квалитет вода. Не постоји катастар загађивача подземних и површинских вода.

КО Обреновац је 171ha од 624,3ha, што износи 27,4% површине. Ако гледамо само урбани део града, онда је непокривени део 113,8ha, што износи 18,1%. Кишна канализација је изграђена делом и у околним селима, тако да у Рватима канализација покрива 159,7ha од 309,9ha, што је 51,3%. На Забрежју, Белом Пољу, и Уровцима су само незнатни делови покривени кишном канализацијом.

Укупна дужина кишне канализације је око 33km. У целом сливу, систем кишне канализације је сепарациони. Реципијенти кишних вода су отворени канали. У хидрауличком смислу реципијенти имају довољну пропусну моћ. Укупна дужина цевовода кишне канализације је 33,5km, а заступљени су пречници од 200 mm до 800 mm. Највећу дужину имају цевоводи пречника 400mm, 16,4km што је скоро половина укупне дужине свих цевовода. Канализација за употребљене воде покрива највећи део Обреновца и делове насеља која гравитирају ка Обреновцу. Као и кишну, ЈП Водовод и канализација, одржава и фекалну канализацију. На пословима одржавања фекалне канализације ангажовано је 15 радника. ЈП Водовод и канализација поседује комбиновано возило за одгушење и црпљење са уређајем за рециклажу, фекалну цистерну за пражњење септичких јама, цистерне за одгушење и чишћење сливника и камеру за снимање канализације са потребном опремом.

Канализациони систем је централизован и има само један испуст у Колубару, која је крајњи реципијент употребљених вода и класификована је у II категорију квалитета, док је опште стање квалитета реално III категорија. Укупна дужина фекалне анализа ционе мреже је око 60 km.

Анализа квалитета канализационе воде на изливу у Колубару је показала да су повећане вредности електропроводљивости, суспендованих честица, хемијска и петодневна биолошка потрошња кисеоника, утрошак калијумперманганата, као и нешто повећан садржај масти и уља. Концентрације тешких метала су испод МДК вредности за водотоке у II класи.

Фабрика за прераду отпадних вода биће лоцирана на десној обали Колубаре. Тренутно се ради план детаљне регулације за ово подручје, што ће бити основ за експропријацију земљишта. Урађена су геомеханичка испитивања тла и обезбеђене геодетске подлоге за потребе израде Плана. Још није одлучено који систем пречишћавања отпадних вода ће бити употребљен.

Испитивани параметар	Јединица мере	Резултат	Ознаке методе
Температура воде	°C	18,4 ± 0,1	UP- 501
Мутноћа	NTU	26 ± 1	UP- 502
Боја	Pt-Co	30	UP- 536
pH вредност		7,1 ± 0,1	UP- 503
Електропроводљивост на 20°C	µS/cm	740 ± 50	UP- 507
Амонијак, NH ₄ ⁺	mg/l	33 ± 2	UP- 511
Нитрити, NO ₂ ⁻	mg/l	0,013 ± 0,05	UP- 523
Нитрати, NO ₃ ⁻	mg/l	< 0,5	UP- 521
Сулфати, SO ₄ ²⁻	mg/l	42 ± 4	UP- 521
Суспендоване материје	mg/l	160 ± 10	UP- 521
Хемијска потрошња кисеоника, НРК	mg/l	320 ± 20	UP- 525
Биолошка потрошња кисеоника ВРК ₅	mg/l	110 ± 5	UP- 526
Утрошак KMnO ₄	mg/l	180 ± 10	UP- 506
Флуориди, F	mg/l	< 0,20	UP- 513
Феноли	mg/l	0,013	UP- 532
Укупне масти и уља	mg/l	12,9 ± 0,5	UP- 522
Садржај метала			
Гвожђе, Fe	mg/l	0,11 ± 0,01	UP- 907
Манган, Mn	mg/l	0,04 ± 0,01	UP- 904
Олово, Pb	mg/l	< 0,03	UP- 901
Кадмијум, Cd	mg/l	< 0,01	UP- 906
Арсен, As	mg/l	< 0,004	UP- 908
Жива, Hg	mg/l	< 0,001	UP- 909

Сензорска и физикохемијска испитивања канализационе воде на изливу у Колубару

У 2008. години урађен је Генерални пројекат управљања водама, који се састоји из 3 дела. Два се односе на фекалну и кишну канализацију, а трећи део је фабрика за прераду отпадних вода. У међувремену је урађена техничка контрола поменутог

Канализациони систем кишне канализације је децентрализован и има 16 испуста. Канализациона мрежа је изграђена само у насељима на левој обали Колубаре. Највећу део мреже је у граду. Површина слива, који је обухваћен кишном канализацијом, у



Колубара код Белог Поља

Ако погледамо главне проблеме у нашој општини везане за воде, примећемо да је Колубара загађена суспендованим честицама угља које потичу од РЕИК Колубара. Ово је очигледно, али не постоје мерења која би то доказала. Самим тим нема ни основа да од РЕИК-а тражимо да пречишћава отпадне воде. На целом току Колубаре (Пештана) кроз нашу општину је изражена флувијална ерозија. Сава такође носи обалу нарочито на потезу Перило – Забран. Генерално све наше површинске воде су оптерећене великом количином комуналног отпада, било да се ради о мртвајама, каналима или рекама. Стајаћим водама и каналима, прети еутрофикација, а један део је већ без биљног и животињског света. Као што не постоји катастар река, тако не постоји ни катастар мртваја и

језера. Не знамо да ли се у њима гнезде мочварице, ни какав је састав ихтиофауне и флоре.

Изливање фекалних отпадних вода у водотоке без икаквог предходног третмана је заступљено на целој територији општине, било да се ради о крупним изливима као што су главни фекални колектор, или отпадне воде са фарми, или су у питању мале фарме, свињци и штале. Сви они своје отпадне воде испуштају у канале, па су канали веома оптерећени амонијаком и нитратима. Ово је нарочито изражено у насељима са већом густином становања. Скоро све подземне воде на територији општине Обреновац су загађене нитратима. Ово је веома значајно са становишта водоснабдевања. Воде у околини депонија пепела су оптерећене оцедним

водама, које садрже тешке метале, нарочито кадмијум и арсен. Уран је у границама дозвољеног.

Према подацима Светске здравствене организације WHO болести преносиве водом представљају нарастајући здравствени проблем. Са тог становишта хигијенска исправност воде за пиће, као и воде за заливање, јесте њена најважнија одлика и заузима посебно место. Свако развијено друштво треба да о томе води бригу.

Са аспекта ризика по здравље, посебно место заузимају микроорганизми који контаминирају воде за пиће (бактерије, вируси, паразити) а у воду доспевају на неколико начина: увођењем отпадних канализационих вода у резервоаре пијаће воде, спирањем са површине тла или приликом поплава.

Патогени из контаминираних вода за пиће доспевају у организам човека и изазивају различита обољења. Најчешће су то обољења гастроинтестиналног тракта: гастроентеритиси, ентероколитиси, хепатитис А, хепатомегалије, или чак и системска хидрична обољења. По обиму обољевања су врло честе хидричне епидемије. Патогени који увек представљају озбиљан ризик и изазивају обољења кад год су присутни у води за пиће, укључују бактерије (*Escherichia coli*, *Shigella*, *Salmonella*, *Vibrio cholerae*, *Yersinia enterocolitica*, *Campylobacter jejuni*), вирусе (*enterovirus*, *virus hepatitis A*) и неке паразите (*Acscaris*, *Tenia l.*) На овим просторима пијаћом водом се начешће преносе: трбушни тифус, паратифус, бациларна дизентерија, колера, гастроентеритис.



Излетиште Забран на обали Саве

Не мање важна по здравље су и хемијска својства воде, односно њена хемијска исправност. У води се могу наћи у повишеним концентрацијама, амонијак, нитрати, нитрити, пестициди и вештачка ђубрива. Најчешће болести због хемијске неисправности су упале и малигнитети уринарних, гастроинтестиналних и хематопоезних органа. Посебну опасност представља присуство тешких метала у води као на пример кадмијум, олово, жива, арсен и сви су доказано канцерогени у високом проценту.

Обреновачка општина има велики проценат становништва који је прикључен на водоводну мрежу, али исто тако постоји део становника који немају водовод, већ пију воду из бунара или других извора. Према информацијама епидемиолошке службе Дома здравља у Обреновцу у последњих седам година није било хидричних епидемија на територији општине. Ово не значи да је ситуација идеална, што се види из мерења квалитета бунарских вода. Приликом ових мерења за 33 параметра, 84,9% узорака је било неисправно. Већа неисправност је забележена код физичко хемијских параметара, 233 од 351 него код микробиолошких 188 од 352. Овде се мора истаћи да огроман број становника купује флаширану воду па је и то један од разлога да нема акутних појавних облика болести. Из свега изнетог се види да се мора учинити много на ширењу нове и очувању постојеће водоводне, али и канализационе мреже. Едукација становништва је најважнији начин, да би се заштитило здравље становника од болести које су изазване загађењем вода.



Маршрутно мерење буке и загађења ваздуха мај 2009.

Бука у Обреновцу

"Бука је нежељен и штетан звук", дефинисано је Закон о заштити од буке у животној средини.

Звук је природан и важан део животне средине. Он је основа говора и примања информација, а као такав може да донесе и пријатне и непријатне доживљаје за људе. Веома јаки звуци, који могу бити и врло чести, или они звуци који делују у незгодnoj ситуацији или у незгодno време могу да делују на људе врло негативно. Овакви звуци који су нежељени, наметљиви или који штетно делују на људе сматрају се буком. За ову појаву не постоји права дефиниција већ се мора прихватити субјективна процена и осећај.

Бука је нежељен, односно прегласан, неугодан или неочекивани звук, може бити трајна, испрекидана и ударна променљивог нивоа, различитог трајања.

Бука којој су људи свакодневно изложени, зове се комунална или општа бука и један је од највећих проблема савременог човека, у градским подручјима. Главни извори буке у градовима су саобраћај, индустрија, грађевински и јавни радови, рекреација, спорт и забава. На пораст буке у животној средини утиче и све бржи темпо живота у великим урбаним срединама и повећање броја становника.

Јединица локалне самоуправе, односно Град Београд, имају обавезу да утврђују мере и услове заштите од буке, односно звучне заштите у плановима, програмима и пројектима, укључујући и оне на које даје саглас-

ност у поступку стратешке процене утицаја, процене утицаја пројеката на животну средину, односно у поступку издавања интегрисане дозволе за рад постројења и активности. Град врши акустичко зонирање на својој територији, одређује мере забране и ограничења у складу са овим законом, доноси локални акциони план заштите од буке у животној средини, односно обезбеђује услове и стара се о његовом спровођењу, обезбеђује финансирање мониторинга буке у животној средини на својој територији и врши надзор и контролу примене мера заштите од буке у животној средини.



Мерење буке мај 2009.

Важну улогу у односу на извор буке има и осећање колико човек на њега може да утиче, као и да ли бука има за човека и неки економски значај, односно ко је власник извора буке (ако на пример циркулар користи власник извора, онда овакав извор за њега није бука, али ће за његовог комшију бити бука).

Постоји и зависност између негативног осећања буке и дужине боравка у истом стану или средини. Љутња може настати након вишегодишње латенције и ако конфликтна ситуација траје сувише дуго, она се може продубити и постати нерешива.

Од настанка великих градова и појаве буке, овај проблем се прати, изучава и констатовано је да бука није само еколошки проблем, већ представља непредвидљиву опасност по здравље становништва и то са више аспекта.

Бука има значајан утицај на квалитет живота и у том смислу, према дефиницији здравља Светске здравствене организације (WHO), појављује се као здравствени проблем. Дефиниција здравља укључује потпуно физичко и психичко благостање, као и одсуство болести. Полазећи од ове дефиниције радна група Светске здравствене организације 1971. године је изјавила: „Бука мора бити препозната као велика претња људском благостању“ (Suez, 1973). Буком се може сматрати сваки акустични сигнал, чије деловање на људе је штетно, узнемирујуће или оптерећујуће. Прекомерна бука је штетна појава, на коју се човек не може адаптирати. У радној и животној средини се зато морају предузети специфичне мере за заштиту људи од прекомерне буке.

За довољно доказане негативне здравствене ефекте буке у данашње време се сматра оштећење слушног система, деловање на кардиооваскуларни и имунолошки систем, а негативно утиче и на спавање. Бука је један од најчешћих узрока поремећаја спавања. Бројне студије показују да су поремећаји спавања најчешће навођени поремећај који је последица изложености саобраћајној буци. Бука утиче на способност обављања разних активности, посебно оних које захтевају пажњу и концентрацију.

Континуирана изложеност буци у психолошком смислу омета нормалну људску комуникацију и има дуготрајне последице који се огледају смањеном толеранцијом, повишеним прагом реаговања, а већ и минимална бука узрокује пораст анксиозности, агресивног и непријатељског понашања.

У Европи, а и код нас све више је заступљена бука ниског интензитета. Оваква бука не оштећује слух, али зато може изазвати поремећаје спавања, стресне реакције, узнемиреност и нерасположење, сметње у комуникацији и смањење радне способности.

У Србији нема довољно прецизних података о броју становника градова, угрожених комуналном буком. Још увек се користимо подацима из земаља сличног обима саобраћаја као што је Грчка, где је око 20% становништва изложено 24 часовном еквивалентном нивоу комуналне буке изнад 65 dB

Поред директних негативних емоција може се сметња буком оцењивати и према индиректним симптомима, као што је затварање прозора, неупотребљавање терасе и балкона, пресељење, жалбе, петиције.

Треба још напоменути чињеницу да бука која потиче од стационарних извора, као што су на пример индустријска постројења, више смета него бука која потиче од саобраћаја. Када се ради о комбинованом дејству више извора буке, њихов нежењени ефекат се сабира.

Након анализе резултата извршеног мерења, може се констатовати да је на већини локација регистровано прекорачење еквивалентног нивоа буке (Leq), у односу на највиши дозвољени ниво спољне буке за припадајуће зоне, како за дан, тако и за ноћ.



Саобраћај је главни извор буке на територији ГО Обреновац

Приликом анализирања постојећег стања у погледу нивоа буке на целокупној територији општине Обреновац, констатовано је да су најзначајнији утицаји везани за мобилне изворе (саобраћај), док је бука из стационарних извора (општа комунална, занатска, индустријска) мање заступљена као потенцијални узрок штетних утицаја, како у погледу броја извора, тако и у погледу броја становника који су изложени могућим утицајима.

Имајући горе наведено у виду, у новембру 2009. Године Градски завод за јавно здравље Београд конципирао је програм мерења буке на 10 локација на територији општине Обреновац. Одабир мерних места за мерење буке је урађен у сарадњи са представницима Фонда за заштиту животне средине Обреновца. Доминантан извор буке на већини мерних места је био саобраћај.

На свим локацијама бука је мерена у петнаестоминутним интервалима у току дана и током ноћи (три дневна и два ноћна мерења).

За потребе овог Пројекта, а имајући у виду заступљене садржаје, односно доминантну намену простора, извршено је зонирање подручја око мерних места, у складу са прописом.

Изузетак у том погледу су локације Стублине и Велико поље где су и дневна и ноћна вредност буке у оквиру прописаних вредности, као и локације Обреновац - ОШ "Јован Јовановић – Змај", где је прекорачена само вредност за ноћ, и Дражевац - ОШ Дражевац, где је прекорачен ниво буке за дан.

На основу података о измереним нивоима буке и стручног разматрања, можемо констатовати да на већини мерних места постоје услови за штетни утицај буке на здравље, пре свега уколико су експонирани особе већим делом дана изложене прекомерним нивоима буке. Посебно забрињава чињеница да је на већини мерних места еквивалентни ниво буке повећан не само у дневним већ и у ноћним сатима, што онемогућава адекватан одмор и опоравак организма од активности и утицаја остварених у току дана. Такође је значајно да су нивои буке измерени у двориштима основних и средњих школа, које се налазе поред прометних саобраћајница, били већи него прописане вредности, при чему је распон одступања значајнији уколико се као критеријум користи норматив за школске зоне. Раније се сматрало да је дејство буке ограничено на орган

слуха, али је доказано да је њено дејство много сложеније. Бука озбиљно погађа нервни систем, преко кога врши утицај на кардиоваскуларни систем, дигестивни тракт и друге органе и ткива, у којима изазива промене и функционалне сметње.

Према подацима из литературе изложено је двадесетчетворчасовном (24h) еквивалентном нивоу буке већем од 65dBA, озбиљно угрожава сан и доводи до појаве психосоматских симптома акустичног стреса.

Нивои буке присутни у комуналној средини нису довољно високи да би довели до оштећења слуха, али изазивају читав низ екстрааудитивних ефеката. Индивидуална осетљивост на буку је значајан фактор код оцене ометајућег дејства буке. Резултати вишегодишњих проспективних студија показују да је око 10% становништва појачано осетљиво на буку. Нарочито су осетљива деца млађа од 6 година и особе старије од 65 година. Жене су нешто осетљивије од мушкараца.

У бучној средини отежана је говорна

комуникација, због ефекта маскирања.

Доказано је да бука представља један од значајних фактора неуротизације личности, при чему су неурозе међу водећим обољењима, посебно у градским срединама.

Испитивања показују да у листи издатих лекова на ширем подручју које обухвата територија града Београда, прва места заузимају седативи и хипнотици што поткрепљује напред изнете чињенице.

У погледу нивоа буке у Обреновцу, најзначајнији је саобраћај док је бука из стационарних извора мање заступљена, како у погледу броја извора, тако и у погледу броја становника који су изложени могућим утицајима. На већини мерних места је регистровано прекорачење еквивалентног нивоа буке (Leq), у односу на највиши дозвољени ниво спољне буке за припадајуће зоне, како за дан, тако и за ноћ.

Резултати из мерних станица Агенције за животну средину

Мерна станица Обреновац центар, током октобра и новембра 2011. је забележила 42 прекорачења МДК и 25 прекорачења толерантне вредности за садржај суспендованих честица величине испод 10µm (ПМ10), док код осталих параметара који се мере у овој мерној станици, није било прекорачења дозвољених вредности. Мерна станица на депонији пепела мери садржаје угљемонксид, Сумпор-

диоксида и азотдиоксида, од параметара за које су прописане граничне вредности имисије, а мери и азотмоксид и укупне оксиде азота, за које не постоје граничне вредности имисије. Током октобра и новембра 2011. на мерној станици депонија, није дошло до прекорачења ни једног параметра, а измерене вредности су биле испод МДК.



Мерна станица Обреновац центар, децембар 2011.

мерна станица Обреновац центар

датум	NO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	PM10 µg/m ³
1.10.2011	45,84	1,28	14,90	56,80
2.10.2011	37,44	0,93	9,58	44,30
3.10.2011	46,80	1,04	27,93	52,20
4.10.2011	51,00	1,16	33,52	55,90
5.10.2011	57,49	1,28	29,53	69,30
6.10.2011	42,21	0,81	21,01	57,10
7.10.2011	37,82	0,81	10,91	55,70
8.10.2011	27,31	0,81	18,09	28,70
9.10.2011	13,56	0,58	7,71	19,90
10.10.2011	26,74	0,81	10,64	37,10
11.10.2011	35,91	1,28	23,67	48,30
12.10.2011	27,12	0,93	18,35	39,60
13.10.2011	27,12	0,81	9,58	27,50
14.10.2011	32,09	0,93	22,08	42,10
15.10.2011	31,52	1,04	9,58	55,30
16.10.2011	26,55	1,04	15,43	55,80
17.10.2011	34,38	1,39	11,44	82,60
18.10.2011	45,46	1,51	57,46	103,40
19.10.2011	51,76	1,51	25,80	81,50
20.10.2011	42,59	1,16	22,88	61,30
21.10.2011	21,97	1,28	4,26	25,60
22.10.2011	21,97	1,28	5,32	38,60
23.10.2011	21,01	1,62	8,51	65,30
24.10.2011	9,36	1,04	7,18	32,80
25.10.2011	8,21	0,93	7,18	24,10
26.10.2011	8,60	0,81	6,65	25,60
27.10.2011	7,64	0,81	4,26	24,20
28.10.2011	13,18	0,93	7,71	35,40
29.10.2011	22,73	1,28	9,84	64,80
30.10.2011	34,19	1,86	14,90	115,30
31.10.2011	44,69	2,20	19,68	149,30
1.11.2011	39,16	2,44	17,82	175,00
2.11.2011	39,35	2,44	7,45	161,90
3.11.2011	34,00	1,97	14,36	128,70
4.11.2011	31,71	1,74	9,31	94,60
5.11.2011	27,50	1,28	13,83	57,70
6.11.2011	10,89	0,93	11,17	40,80
7.11.2011	9,93	0,81	6,65	29,50
8.11.2011	13,56	1,04	7,18	37,80
9.11.2011	38,20	2,20	14,36	111,60
10.11.2011	29,99	1,86	7,18	114,80
11.11.2011	8,79	0,81	10,64	30,40
12.11.2011	21,77	1,51	15,69	73,60
13.11.2011	36,10	1,97	28,46	111,50
14.11.2011	41,83	2,32	38,04	147,00
15.11.2011	44,12	3,13	62,24	162,10
16.11.2011	51,38	2,20	21,28	167,60
17.11.2011	47,75	2,32	18,62	181,00
18.11.2011	38,39	1,74	7,98	184,90
19.11.2011	43,93	1,39	13,57	84,70
20.11.2011	35,34	1,39	26,07	82,40
21.11.2011	30,18	1,04	20,75	60,70
22.11.2011	39,16	1,39	91,77	99,80
23.11.2011	30,37	1,04	36,71	91,70
24.11.2011	33,23	1,28	26,33	74,30
25.11.2011	29,03	1,28	21,01	100,90
26.11.2011	23,88	1,04	14,63	60,90
27.11.2011	33,62	1,74	48,68	79,20
28.11.2011	39,35	2,09	18,62	111,20
29.11.2011	38,58	1,74	14,36	118,60
30.11.2011	26,93	1,04	11,70	65,70

мерна станица депонија пепела

датум	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³
1.10.2011	4,97	6,65	0,23
2.10.2011	4,20	6,38	0,23
3.10.2011	5,54	10,91	0,23
4.10.2011	5,92	13,57	0,23
5.10.2011	5,54	9,04	0,23
6.10.2011	6,69	13,03	0,23
7.10.2011	4,01	6,38	0,23
8.10.2011	2,48	7,98	0,12
9.10.2011	3,06	5,59	0,12
10.10.2011	3,63	6,12	0,12
11.10.2011	6,30	12,77	0,23
12.10.2011	6,69	9,84	0,23
13.10.2011	5,16	5,59	0,12
14.10.2011	5,73	5,85	0,12
15.10.2011	5,16	5,59	0,23
16.10.2011	5,16	9,31	0,23
17.10.2011	7,07	5,59	0,23
18.10.2011	6,49	8,78	0,35
19.10.2011	6,49	7,18	0,35
20.10.2011	8,98	10,11	0,35
21.10.2011	5,35	4,52	0,23
22.10.2011	9,55	5,85	0,23
23.10.2011	11,46	6,12	0,35
24.10.2011	6,88	10,91	0,23
25.10.2011	4,78	10,37	0,23
26.10.2011	4,01	9,58	0,12
27.10.2011	3,82	9,84	0,12
28.10.2011	6,88	18,35	0,23
29.10.2011	7,45	14,36	0,23
30.10.2011	8,21	9,84	0,35
31.10.2011	9,17	11,44	0,46
1.11.2011	12,99	7,98	0,58
2.11.2011	16,24	7,71	0,81
3.11.2011	15,28	7,45	0,70
4.11.2011	13,75	10,11	0,58
5.11.2011	11,27	17,02	0,35
6.11.2011	8,02	18,89	0,23
7.11.2011	8,21	19,68	0,12
8.11.2011	8,02	15,16	0,23
9.11.2011	12,22	9,31	0,46
10.11.2011	11,84	4,52	0,58
11.11.2011	6,88	12,24	0,23
12.11.2011	8,21	10,91	0,23
13.11.2011	11,46	15,96	0,46
14.11.2011	17,57	15,43	0,58
15.11.2011	32,85	12,62	1,51
16.11.2011	7,83	2,13	0,70
17.11.2011	10,12	1,60	0,81
18.11.2011	15,47	3,99	1,16
19.11.2011	32,66	85,65	1,16
20.11.2011	26,55	90,44	0,93
21.11.2011	12,99	41,50	0,58
22.11.2011	23,49	98,42	1,04
23.11.2011	21,58	35,11	0,81
24.11.2011	13,75	9,84	0,93
25.11.2011	17,38	13,03	0,93
26.11.2011	7,45	5,32	0,70
27.11.2011	9,17	42,29	0,58
28.11.2011	8,21	0,80	0,58
29.11.2011	19,29	0,53	1,04
30.11.2011	10,31	1,33	0,81

мерна станица Грабовац

датум	SO ₂ g/m ³	PM10 µg/m ³
1.10.2011	6,75	37,45
2.10.2011	18,86	77,99
3.10.2011	41,23	47,68
4.10.2011	59,66	54,64
5.10.2011	25,81	58,63
6.10.2011	30,98	69,50
7.10.2011	17,52	59,80
8.10.2011	26,54	11,11
9.10.2011	14,59	17,73
10.10.2011	18,89	21,09
11.10.2011	35,73	37,68
12.10.2011	35,18	44,15
13.10.2011	13,09	22,66
14.10.2011	26,39	73,28
15.10.2011	17,56	29,20
16.10.2011	41,92	33,36
17.10.2011	26,53	162,63
18.10.2011	36,10	329,60
19.10.2011	30,79	363,46
20.10.2011	27,98	72,37
21.10.2011	11,61	137,27
22.10.2011	14,00	39,33
23.10.2011	14,30	109,18
24.10.2011	20,19	40,27
25.10.2011	19,70	29,50
26.10.2011	19,50	82,33
27.10.2011	20,63	27,96
28.10.2011	37,04	40,41
29.10.2011	41,10	
30.10.2011	27,73	
31.10.2011	37,28	
1.11.2011	26,31	207,07
2.11.2011	17,19	144,95
3.11.2011	16,91	103,63
4.11.2011	20,19	77,71
5.11.2011	29,95	67,92
6.11.2011	23,86	53,38
7.11.2011	31,63	41,04
8.11.2011	24,82	49,33
9.11.2011	24,15	94,96
10.11.2011	16,45	110,70
11.11.2011	25,49	52,37
12.11.2011	27,62	58,22
13.11.2011	53,06	102,35
14.11.2011	52,60	189,34
15.11.2011	48,96	201,52
16.11.2011	33,04	163,83
17.11.2011	31,89	249,12
18.11.2011	27,38	187,25
19.11.2011	55,44	131,81
20.11.2011	82,50	104,93
21.11.2011	84,46	89,38
22.11.2011	147,19	144,40
23.11.2011	77,42	133,38
24.11.2011	40,79	98,89
25.11.2011	45,44	133,07
26.11.2011	30,00	117,89
27.11.2011	78,90	76,85
28.11.2011	30,77	68,60
29.11.2011	24,03	216,65
30.11.2011	25,57	58,56

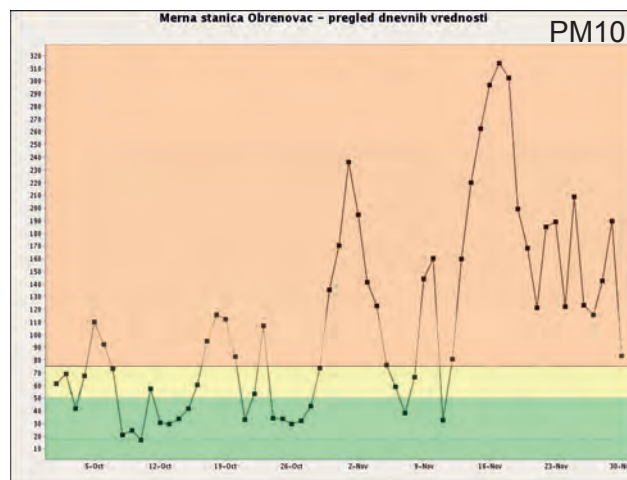
Мерење квалитета ваздуха

мерна станица Јефимија

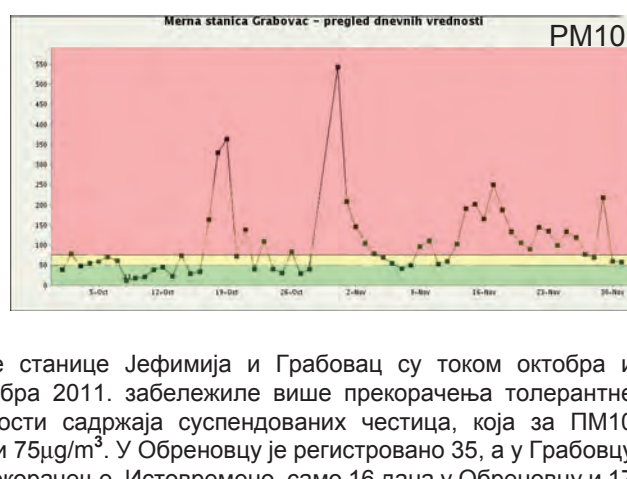
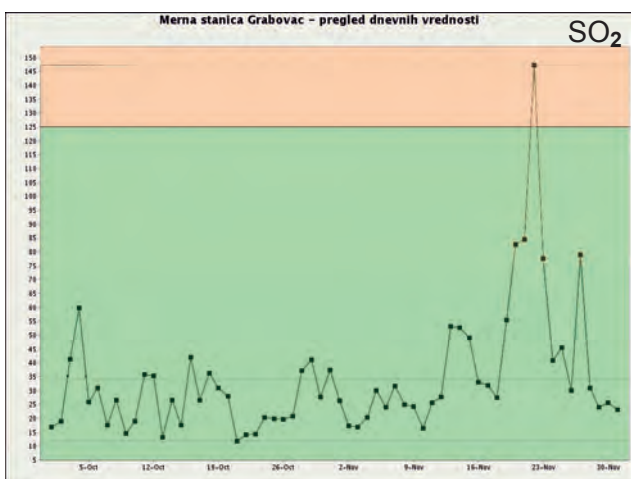
датум	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x ppb	SO ₂ µg/m ³	PM10 µg/m ³
1.10.2011	5,00	16,29	12,53	11,02	61,58
2.10.2011	4,55	16,29	12,18	11,37	69,02
3.10.2011	7,76	15,77	14,43	27,00	41,70
4.10.2011	4,61	19,46	13,87	33,41	67,57
5.10.2011	12,60	35,32	28,57	29,89	109,74
6.10.2011	4,32	20,28	14,07	26,44	92,24
7.10.2011	3,88	7,97	7,25	11,73	73,02
8.10.2011	4,24	8,58	7,89	13,28	20,96
9.10.2011	3,84	4,88	5,62	8,47	24,32
10.10.2011	5,29	4,33	6,57	9,31	16,55
11.10.2011	4,86	17,71	13,15	27,13	57,06
12.10.2011	7,03	11,50	11,66	15,89	30,55
13.10.2011	5,56	10,03	9,68	8,67	29,34
14.10.2011	3,86	9,51	8,07	10,85	33,66
15.10.2011	4,45	11,19	9,37	11,16	41,68
16.10.2011	7,67	14,22	13,56	18,21	60,55
17.10.2011	17,73	22,75	25,99	15,35	94,67
18.10.2011	8,71	32,64	24,15	95,30	115,43
19.10.2011	8,36	26,28	20,51	29,70	111,89
20.10.2011	6,25	19,98	15,46	18,89	82,43
21.10.2011	5,21	6,29	7,46	7,81	32,97
22.10.2011	4,77	16,27	12,34	11,05	53,00
23.10.2011	9,24	17,92	16,77	13,40	107,15
24.10.2011	4,30	6,55	6,87	12,20	34,12
25.10.2011	3,55	5,10	5,50	12,43	33,61
26.10.2011	3,65	4,54	5,29	12,89	29,58
27.10.2011	3,71	4,66	5,41	10,59	32,02
28.10.2011	3,72	8,11	7,22	14,50	43,73
29.10.2011	5,75	14,22	12,06	15,94	73,61
30.10.2011	10,11	19,64	18,42	19,21	135,36
31.10.2011	8,54	18,85	16,72	15,48	170,33
1.11.2011					235,98
2.11.2011	10,19	34,36	26,14	7,58	194,33
3.11.2011	6,03	19,59	15,07	17,09	141,42
4.11.2011	6,04	19,25	14,91	6,64	122,69
5.11.2011	5,38	12,59	10,91	10,41	76,21
6.11.2011	4,12	6,82	6,86	10,73	58,83
7.11.2011	4,20	4,91	5,93	5,58	38,28
8.11.2011	4,57	13,58	10,77	5,12	66,48
9.11.2011	21,02	25,88	30,33	8,75	143,68
10.11.2011	7,88	23,16	18,43	5,93	160,24
11.11.2011	3,91	6,86	6,72	11,51	32,30
12.11.2011	11,82	16,82	18,27	14,04	80,63
13.11.2011	14,61	27,11	25,84	22,34	159,49
14.11.2011	15,36	38,14	32,29	35,26	219,78
15.11.2011	20,35	44,41	39,53	33,46	262,50
16.11.2011	27,88	40,94	43,74	22,52	296,88
17.11.2011	27,58	48,03	47,21	20,26	314,05
18.11.2011	7,54	28,24	20,81	14,80	302,52
19.11.2011	5,48	40,88	25,81	34,05	199,03
20.11.2011	5,58	31,57	20,99	48,63	168,24
21.11.2011	4,67	18,99	13,67	25,90	121,14
22.11.2011	14,10	40,69	32,59	129,45	185,14
23.11.2011	11,32	35,45	27,61	45,67	188,99
24.11.2011	10,25	27,61	22,66	26,83	122,05
25.11.2011	15,08	32,64	29,15	25,89	208,53
26.11.2011	5,88	16,85	13,53	16,89	123,23
27.11.2011	12,69	23,41	22,40	55,39	115,46
28.11.2011	24,35	26,95	33,59	15,09	142,16
29.11.2011	35,64	40,60	49,83	15,27	189,64
30.11.2011	6,31	25,75	18,55	6,12	83,19

Мерне станице Јефимија и Грабовац

Преглед дневних вредности концентрације SO₂ и PM10 [mg/m³] у Обреновцу



Преглед дневних вредности концентрације SO₂ и PM10 [mg/m³] у Грабовцу



Мерне станице Јефимија и Грабовац су током октобра и новембра 2011. забележиле више прекорачења толерантне вредности садржаја суспендованих честица, која за ПМ10 износи 75µg/m³. У Обреновцу је регистровано 35, а у Грабовцу 31 прекорачење. Истовремено, само 16 дана у Обреновцу и 17

дана у Грабовцу имали смо мању концентрацију од МДК која је 50µg/m³. На дијаграмима лево, приказани су садржаји сумпордиоксида. Видимо да је једном у току октобра и новембра дошло до прекорачења максимално дозвољене концентрације и толерантне вредности које имају исту вредност од 125µg/m³. Оба дијаграма показују прилично слагање у погледу измерених вредности. Ова вредност се не сме прекорачити више од 3 пута у једној календарској години. Ми смо до сада у Обреновцу већ премашили ову квоту, јер смо до сада имали 5 прекорачења, а ово је шесто. Што се тиче азотмоноксида (NO), азотдиоксида (NO₂) и азотових оксида уопште (NO_x), током октобра и новембра није забележено ни једно прекорачење ни МДК, ни толерантних вредности садржаја азотових оксида. МДК за NO₂ је 85µg/m³, а толерантна вредност је 125µg/m³.



Мерна станица Јефимија, децембар 2011.

ЈП ЗЖС Обреновац добитник бронзаног признања за успешан промотивни наступ на Међународним сајму животне средине

50



BRONZANO PRIZNANJE
za uspešan promotivni nastup
na 8. Međunarodnom sajmu zaštite životne
sredine ECOFAIR - Berza ekoloških usluga

**ЈП ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ
SREDINE OBRENOVAC**
Obrenovac

Predsednik Žirija

Beograd, 12.10.2011.

Predsednik UEPS-a

Од 12. до 14. октобра 2011. године на београдском Сајму одржан је 8. Међународни сајам заштите животне средине "ECOFAIR" - Берза еколошких услуга. ГО Обреновац је представљало ЈП ЗЖС Обреновац. Запослени у овом јавном предузећу су делили флајере и други пропагандни материјал посетиоцима сајма. Презентована су наша природна добра, тачније Забран, Јозића колиба и арборетум.

У оквиру поставке, на штанду ЈП за заштиту и унапређење животне средине Обреновац представила су се и ЈП за изградњу Обреновца са својим пројектом коришћења шљаке са ПД "ТЕНТ"-а у изградњи некатегорисаних путева, као и Јавно комунално предузеће Обреновац са својим новим постројењем за секундарну сепарацију отпада на Гребачи. Значајну пажњу привукао је и соларни пуњач за мобилне телефоне.

Поред осталог, промовисан је и географски информациони систем који обухвата катастар јавних зелених површина у граду, а саставни је део катастра загађивача.

Удружење економских пропагандиста Србије је ЈП ЗЖС Обреновац доделио БРОНЗАНО ПРИЗНАЊЕ за успешан промотивни наступ.

Споменик природе Јозића колиба

Скупштина ГО Обреновац је донела решење којим се ЈП за заштиту и унапређење животне средине Обреновац поверава целокупан комплекс "Јозића колибе" који обухвата земљиште и објекте који се налазе на њему. Како је кров на кући-планинарском дому пропао, најхитније је било да се пре зиме поправи кров и поставе олуци којих до сад није било. Урађена је стаза око куће, обезбеђена врата и застакљени поломљени прозори.

Орезане су поломљене гране од ветролома и снеголома којих је било предходних година, уклоњена имела и резови премазани заштиним воском. Овај посао је захтеван, обзиром да су хрстови високи преко 20 метара. Насут је и прилазни пут.

