



**Medobčinski urad za varstvo okolja  
in ohranjanje narave**

**LETNO POROČILO O DELU MEDOČINSKEGA URADA ZA VARSTVO OKOLJA IN  
OHRANJANJE NARAVE ZA LETO 2018**

Mestna občina Maribor – Aleksander Saša Arsenovič  
Občina Duplek – Mitja Horvat  
Občina Hoče-Slivnica – dr. Marko Soršak  
Občina Miklavž na Dravskem polju – mag. Egon Repnik  
Občina Ruše – Urška Repolusk

## **1. UVOD**

Medobčinski urad za varstvo okolja in ohranjanje narave (v nadaljevanju urad ali MUVOON) je organ skupne občinske uprave, ki so ga z Odlokom o ustanovitvi organa skupne občinske uprave MUVOON (MUV, št. 23/10), v nadaljevanju Odlok, ustanovile Mestna občina Maribor in občine Duplek, Miklavž na Dravskem polju in Ruše. V letu 2018 se je skupni občinski upravi pridružila občina Hoče-Slivnica.

MUVOON je neposredni uporabnik proračuna Mestne občine Maribor, občine ustanoviteljice pa sofinancirajo delovanje Urada po dogovorjenem deležu, ki je bil določen v 10. členu ustanovitvenega Odloka oziroma v skladu z 2. členom Odloka o spremembah in dopolnitvah Odloka o ustanovitvi skupne občinske uprave MUVOON (MUV, št. 12/18). Svoje naloge opravlja MUVOON v skladu z ustanovitvenim aktom, zakoni, podzakonskimi predpisi in predpisi občin ustanoviteljic s področja varovanja okolja in ohranjanja narave.

Proračunski uporabnik MUVOON je upravni in strokovni organ občin ustanoviteljic na področju varstva okolja in naravne dediščine in opravlja za občine ustanoviteljice upravne in strokovne naloge.

### **Upravne naloge**

Upravne naloge, ki jih urad izvaja za občine ustanoviteljice so:

- izdaja dovoljenj za začasno prekomerno obremenitev okolja s hrupom zaradi uporabe zvočnih naprav, ki na shodnih in prireditvah povzročajo hrup na podlagi Zakona o upravnem postopku, 94.

člena Zakona o varstvu okolja in v skladu s 6. členom Uredbe o uporabi zvočnih naprav, ki na ki na shodih in prireditvah povzročajo hrup,

- ter izdaja potrdil o prijavi uporabe zvočnih naprav na prireditvah v skladu z 8. členom Uredbe o uporabi zvočnih naprav, ki na ki na shodih in prireditvah povzročajo hrup.

### **Strokovne naloge**

Urad za občine ustanoviteljice izvaja tudi strokovne naloge:

- podrobnejši monitoring okolja,
- varovanje naravne dediščine,
- informiranje, osveščanje javnosti
- ter druge naloge.

V skladu s pristojnostjo pripravljamo smernice, mnenja in soglasja iz področja varstva zraka, varovanja voda, varstva pred hrupom in podnebnih sprememb k prostorskim aktom občine.

V začetku leta Urad v sodelovanju s posamezno občino ustanoviteljico pripravi okvirne cilje za tekoče leto.

## **2. POROČILO O IZVAJANJU UPRAVNIH NALOG**

V letu 2018 smo za občine ustanoviteljice pripravljali dovoljenja za začasno prekomerno obremenitev okolja s hrupom zaradi uporabe zvočnih naprav, ki na shodih in prireditvah povzročajo hrup in potrdila o prijavi uporabe zvočnih naprav na prireditvah. V tabeli 1 je podano število izdanih dovoljenj in potrdil v letu 2018 po občinah ustanoviteljicah.

Tabela 1: Število izdanih dovoljenj in potrdil v letu 2018 po občinah ustanoviteljicah

Občina	Število dovoljenj	Število potrdil
MOM	98 + 6 dopolnitev + 6 sklepov o zavrženju	55
Duplek	9 + 1 dopolnitev	2
Ruše	20 + 1 dopolnitev	/
Miklavž	5	1
Hoče	/	1

V MOM in občini Ruše je bilo v letu 2018 izdanih več dovoljenj za prireditve, ki potekajo dalj časa. Zaradi lažjega dela pri pripravi tovrstnih dovoljenj sta obe občini sprejeli Usmeritve o izvrševanju nalog na področja varstva pred hrupom za leto 2018, kjer so navedeni prireditveni prostori in čas trajanja posameznih prireditev. Predlagamo, da bi tudi ostale občine v sodelovanju z MUVOON pripravile podobne usmeritve.

## **3. POROČILO O IZVAJANJU SKUPNIH STROKOVNIH NALOG**

Med strokovne naloge MUVOON spada zagotavljanje rednih podatkov o kakovosti zunanega zraka, kakovosti tal ter podzemnih in površinskih voda. Redna naloga je tudi informiranje in obveščanje javnosti.

### 3.1 Monitoring kakovosti zunanjega zraka

Mestna občina Maribor je v skladu z veljavno zakonodajo uvrščena v poselitveno območje, kjer je obvezno izvajanje meritve kakovosti zunanjega zraka. Monitoring zagotavlja ARSO in MOM. Meritve za MOM izvaja Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH). Namen zagotavljanja monitoringa je spremljanje stanja onesnaženosti, ugotavljanje prostorske razporeditve onesnaževal v zraku na območju Mestne občine Maribor in sosednjih občin, spremljanje trendov onesnaženosti, predvsem pa na podlagi stanja onesnaženosti načrtovanje in spremljanje ukrepov za izboljšanje kakovosti zraka. Naloga MUVOON je izbor parametrov za meritve, javni razpisi za izbiro izvajalca, sodelovanje z izvajalcem in spremljanje rezultatov meritev.

V letu 2018 so meritve kakovosti zunanjega zraka in meteoroloških parametrov v okviru merilne mreže Maribora in sosednjih občin potekale na merilnih mestih in za parametre, ki so podani v preglednici 2.

Tabela 2: Merilna mesta in merjeni parametri

Merilno mesto	Višina nad morjem in tlemi (m)	GKK x	GKK y	Parameter
Center (ARSO)	266+4	157415	550305	NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , CO, BTX, T
Vrbanski plato	280+4	158497	548452	NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , T, smer in hitrost vetra
Vrbanski plato	280+1,5	158494	548449	PM <sub>2,5</sub>
Pohorje - Hoče	725+15	148933	544682	O <sub>3</sub>
Tezno	272+8,5	154930	551015	PM <sub>10</sub>
Radvanje	302+1,5	154912	546626	PM <sub>10</sub>
Miklavž	258+6	151110	554396	PM <sub>10</sub> (sredstva zagotavlja Občina Miklavž na D. polju)
Ruše	302+1,5	155217	539870	PM <sub>10</sub> (sredstva zagotavlja Občina Ruše)

V poročilu navajamo le podatke za tista onesnaževala, ki prekomerno onesnažujejo zunanji zrak in negativno vplivajo na zdravje ljudi, živali in ekosistemov.

#### Dušikovi oksidi

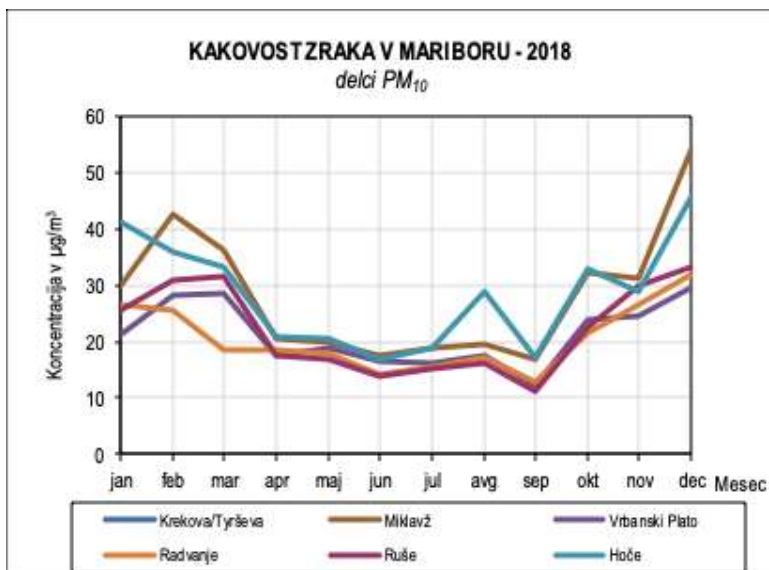
Srednja letna koncentracija NO<sub>2</sub> na Vrbanskem platu ni presegala mejne letne vrednosti, mejna urna vrednost ni bila nikoli presežena. Srednja letna koncentracija NO<sub>x</sub> na Vrbanskem platu ni presegala kritične letne vrednosti za varstvo rastlin.

#### Ozon

Meritve vsebnosti O<sub>3</sub> so pokazale, da mejna 8-urna vrednost na Pohorju ni bila presežena večkrat kot je v koledarskem letu triletnega povprečja dovoljeno, opozorilna in alarmna vrednost nista bili preseženi, je pa bila presežena ciljna vrednost parametra AOT 40 kot 5 letno povprečje za varstvo rastlin.

### Delci PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> in benzo(a)piren

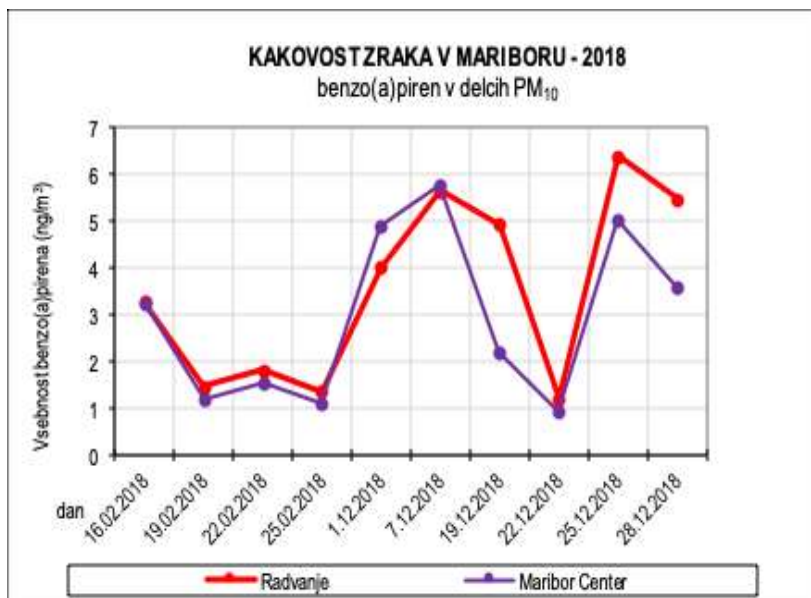
Srednja letna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> na Vrbanskem platoju, na Krekovi/Tyrševi, v Miklavžu, Radvanju in Rušah ni dosegla mejne letne vrednosti. Dovoljenih 35 preseganj mejne dnevne vrednosti v koledarskem letu ni bilo na nobenem merilnem mestu preseženo.



Slika 1: Srednje mesečne vrednosti delcev PM<sub>10</sub>

Iz primerjave med srednjimi mesečnimi vrednostmi delcev PM<sub>10</sub> lahko ugotovimo, da so bile najvišje vrednosti v večini mesecev izmerjene na lokaciji Maribor Center, najnižje koncentracije so bile januarja izmerjene na Vrbanskem platoju, februarja in marca v Radvanju, oktobra v Radvanju, novembra ter decembra pa na Vrbanskem platoju.

V vzorcih delcev PM<sub>10</sub> iz merilnega mesta Radvanje so bile izvedene analize b(a)p. Rezultati meritev so prikazani na sliki 2.



Slika 2: Prikaz koncentracij b(a)p v delcih PM<sub>10</sub> za merilno mesto Radvanje

Iz meritev je razvidno, da so bile vsebnosti benzo(a)pirena v delcih PM<sub>10</sub> dnevnih merjenja (10 vzorcev v času zimskih mesecev; februar in december) na lokaciji v Radvanju podobne ali občasno celo višje kot na lokaciji Maribor Center. V preteklih letih je bila mejna vrednost na merilnem mestu Maribor Center dosežena, iz navedenega bi lahko sklepali da je doseganje ali celo preseganje predpisane mejne letne vrednosti na merilnem mestu Radvanje zaradi višjih izmerjenih vrednosti mogoče.

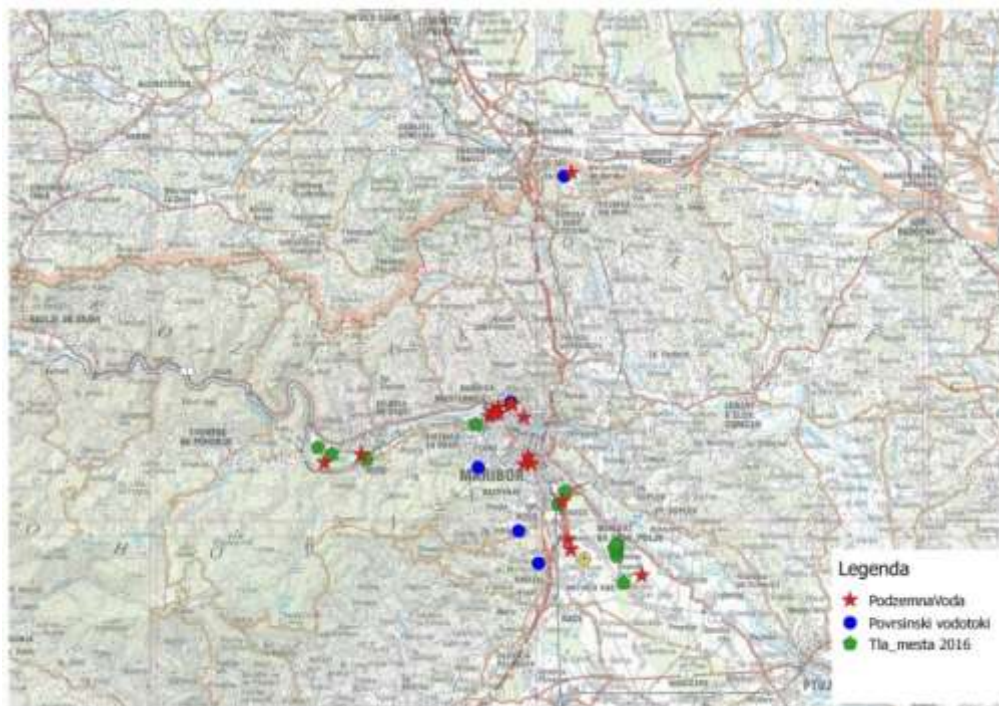
Srednja letna koncentracija delcev PM<sub>2.5</sub> na merilnem mestu Krekova/Tyrševa ni dosegla mejne letne vrednosti.

Na merilnem mestu Krekova/Tyrševa se izvajajo še meritve PM<sub>1.0</sub> ter črnega ogljika, ki pa nista zakonsko regulirana.

### 3.2 Imisijski monitoring tal, podzemnih in površinskih voda na območju vodooskrbnega sistema Mariborskega vodovoda

Mestna občina Maribor imisijski monitoring izvaja v skladu z Zakonom o varstvu okolja neprekinjeno od leta 2001. Poleg mariborske, monitoring sofinancira še 13 občin severovzhodne Slovenije, ki se oskrbujejo s pitno vodo iz vodnih virov Selniška dobrava, Ruše, Vrbanški plato, Betnava, Bohova, Dobrovce in Dravski dvor. Vodni viri so povezani v skupni vodovodni sistem, s katerim upravlja lokalna gospodarska javna služba oskrbe s pitno vodo - Mariborski vodovod.

Z imisijskim monitoringom spremljamo glavne dejavnike, ki vplivajo na kakovost pitne vode v mariborski in okoliških občinah. Z analizami tal spremljamo vnos dušikovih spojin (posledica gnojenja) in pesticidov – fitofarmaceutskih sredstev (pripravki za uničevanje plevela in škodljivcev) na pridelovalne površine ter hkrati ugotavljamo spiranje nitrata in ostankov pesticidov v podzemno vodo. Sistem površinskih in podzemnih voda je neposredno povezan. Površinske vode skupaj s padavinskimi vodami vplivajo na kakovostno in količinsko stanje podzemnih voda. Poleg tega v podzemni vodi spremljamo še industrijska onesnaževala (težke kovine, organska topila) in druge snovi iz urbanega okolja, kot so na primer ostanki zdravil. Merilna mesta so razporejena na vodovarstvenih območjih vodnih virov. Vrbanški plato z Mariborskim otokom je najpomembnejše črpališče na širšem območju Severovzhodne Slovenije. Tukaj se načrpa 65 % vse pitne vode, potrebne za MOM in še 16 občin SV Slovenije. Prav zaradi te pomembnosti črpališča, je število opazovanih vrtin (piezometrov) na tem območju največje (slika 3).



Slika 3: Merilna mesta izvajanja imisijskega monitoringa

Program imisijskega monitoringa na območju Mestne občine Maribor in sosednjih občin je v letu 2018 vključeval vzorčenje tal na mestih, ki so razporejena po celotnem geografskem prostoru VVO vodnih zajetij vključenih v sistema javne oskrbe, površinske vodotoke, kopalne vode na reki Dravi, podzemne vode, piezometre na katerih se je izvajal imisijski monitoring v preteklem obdobju in dodatna merilna mesta Mariborskega vodovoda.

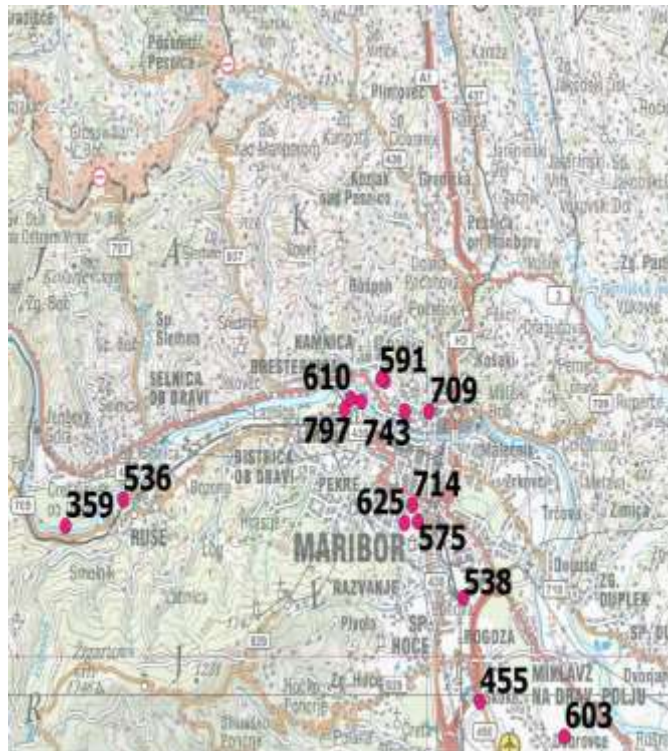
V letu 2018 je bilo skupno odvzetih:

- 36 vzorcev podzemnih voda – dve seriji na 18 mestih,
  - 5 vzorcev površinskih vod,
  - 6 vzorcev površinskih voda za namen kopalnih voda - tri serije na 2 odvzemnih mestih,
  - 3 vzorci podzemne vode iz lizimetra Tezno,
- opravila se je analiza 34 vzorcev tal, ki so bili dostavljeni s strani KGZ Maribor.

#### Pregled stanja podzemnih voda

V letu 2018 je bilo opravljeno vzorčenje in analiza 36 vzorcev podzemnih voda. Vzorčenje se je izvedlo v dveh serijah na 18 odvzemnih mestih.

Z rezultati analiz ugotavljamo, da je povprečna električna prevodnosti 605  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , najvišje vrednosti pa so izmerjene v podzemni vodi pod centrom mesta Maribor. Vsebnost mineralnih soli (natrija, kalcija, klorida) so v visoki korelaciji z električno prevodnostjo. pH vrednosti so se gibale med 6,5 in 7,8. Iz slike 4 je razvidna razporeditev vrednosti za električno prevodnost v podzemni vodi na posameznih odvzemnih mestih po prvi seriji vzorčenja.



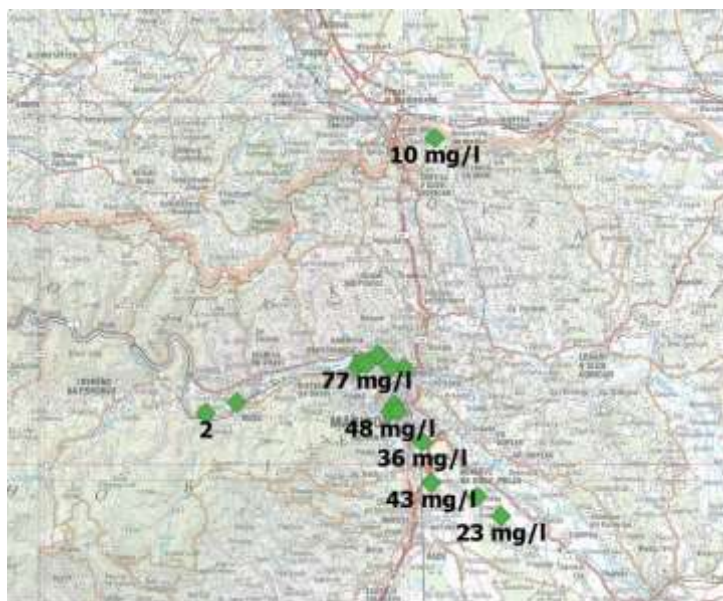
Slika 4: Električna prevodnost ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) v vzorcih podzemne vode v prvi seriji vzorčenja

Med pomembnimi indikatorji stanja podzemne vode so nitrati. V podzemni vodi najdemo nitrate kot posledico kmetovanja in vpliva odpadnih voda. Mejna vrednost za nitrate v pitni vodi je 50 mg/l. V nobenem izmed analiziranih vzorcev podzemne vode ta vrednost ni bila presežena, saj so se vrednosti gibale med 2,7 mg/l in 42 mg/l. Vsebnosti nitratov v podzemni vodi so prikazane na sliki 5.



Slika 5: Prikaz vsebnosti nitrata v mg/l v podzemni vodi po prvi seriji vzorčenja

Kloridi so v okolju prisotni kot natrijeva, kalijeve ali kalcijeve soli. Lahko so naravnega izvora, lahko pa so iz komunalnih ali industrijskih odpadnih vod ali kot posledica površinskega spiranja zaradi soljenja cest ali uporabe gnojil, vdora slanice. Kloridi so zelo mobilni in se z vodo prenašajo v okolju. Vsebnosti klorida v podzemni vodi so se v letu 2018 gibale med 1,8 mg/l in 120 mg/l. Prikaz vsebnosti klorida v podzemni vodi je na sliki 6.

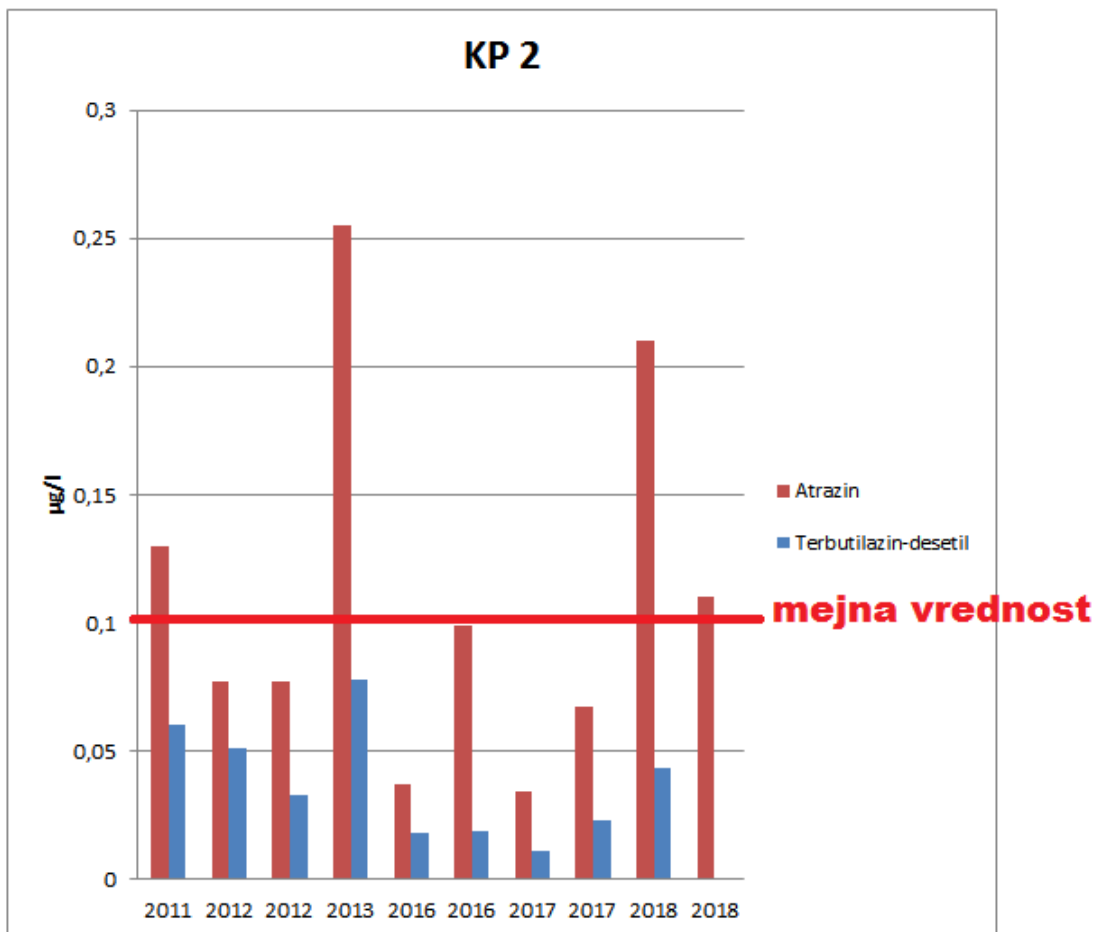


Slika 6: Vsebnosti klorida v podzemni vodi v letu 2018 - 1. serija vzorčenja

V analiziranih vzorcih podzemne vode odvzetih v letu 2018 smo ugotovili prisotnost naslednjih fitofarmaceutskih sredstev iz skupine herbicidov: atrazin, metolaklor, simazin, terbutilazin, desetil-atrazin.

Nad mejno vrednostjo 0,1 µg/l je bila ugotovljena le prisotnost atrazina na odzemnem mestu KP-2. Vrednosti ostalih FFS so na spodnji meji detekcije uporabljene metode. Atrazin je triazinski neselektivni organski herbicid, ki so ga uporabljali za zatiranje večine širokolistnih plevelov in trav v kmetijstvu, pri pogozdovanju in drugi nekmetijski dejavnosti. V Sloveniji je uporaba prepovedana od leta 2003. Iz slike

7 je razvidno nihanje vsebnosti atrazina na odvzemnem mestu KP-2. Nihanje v izmerjenih koncentracijah atrazina je izrazito prav na tem merilnem mestu. Kljub dolgoletni prepovedi atrazina, nedavne uporabe (ali nedovoljene odstranitve v okolje) ne moremo popolnoma izključiti.



Slika 7: Vsebnost atrazina na odvzemnem mestu KP-2 med leti 2011 in 2018

Dodatno se je v drugi seriji vzorčenja opravila analiza na farmacevtske spojine. Na podlagi rezultatov je bila v večini vzorcev ugotovljena vsebnost kofeina, v dveh vzorcih (Ruše- RT-3 ter Betnava PTA-1), pa smo ugotovili še vsebnost karbamazepina, ki je antiepileptik iz skupine karboksamidov z neurotropnim in psihotropnim učinkom.

#### Pregled stanja površinskih voda

Vzorčenje površinskih voda je bilo opravljeno 12. 4. 2018. V splošnem ni opaznih večjih sprememb stanja površinskih voda. Temperatura vode se je pri povprečni električni prevodnosti 407 µS/cm gibala med 9,3° C in 10,2° C, pH vrednost pa je nihala med 8,2 in 8,4.

Na podlagi rezultatov analiz površinskih voda opravljenih v letu 2018 ugotavljamo, da v nobenem izmed analiziranih vzorcev površinskih voda ni bila ugotovljena prekomerna obremenjenost z absorbiranimi halogeniranimi organskimi snovmi. Mejna vrednost določena z Uredbo o kemijskem stanju površinskih voda za AOX je 20 µg/L.

Skladno z mejnimi vrednostmi Uredbe o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Ur. list RS, št. 46/02 in 41/04 – ZVO-1) ugotavljamo, da so v vseh vzorcih presežene priporočene



vrednosti za amonij (0,04 mg/l). V letu 2018 z izjemo vzorca Hočkega potoka ni bila ugotovljena povišana obremenitev površinskih vod zaradi odpadnih vod, ki se kaže preko parametra neraztopljene snovi Vse izmerjene vrednosti vzorcev površinskih voda, z izjemo vzorca iz Hočkega potoka (160 mg/l), so pod priporočeno mejno vrednostjo 25 mg/l.

Fosfor v vodah spremljamo kot splošni pokazatelj obremenjenosti s hranili in je pomemben dejavnik za razrast alg v površinskih vodah, posebej stoječih. Vrednosti celokupnega fosforja, ki služi kot indikatorski parameter za obremenitve vode s komunalnimi odplakami so z izjemo vrednosti izmerjene v Vinarskem potoku (0,224 mg/l) pod mejno vrednostjo 0,2 mg/l. Izmerjene vrednosti so nižje kot v letu 2017.

#### Površinske vode kot kopalne vode

V času kopalne sezone so bile opravljene 3 serije vzorčenja reke Drave za namen kopalne vode na lokaciji Drava-Sidro in Drava Mariborski otok. Skladno z rezultati je ugotovljeno, da se je temperatura gibala med 18,8 - 20,7°C pri povprečnem pH 8,2 in električni prevodnosti 277,5 µS/cm. Ob vzorčenju ni bilo opaznih vidnih odplak, pen, makroalg. Oljni film ni bil prisoten. Rezultati kažejo na to, da vzorca odvzeta 6. 7. 2018 ne ustrezata zahtevam za kopalne vode. V vzorcu Drava-Mariborski otok je bila ugotovljena presežena vrednost enterokokov in bakterij E.coli. V vzorcu Drava-Sidro pa je bila ugotovljena presežena vrednost bakterij E.coli. Vzorci odvzeti 20. 7. 2018 ter 3. 8. 2018 ustrezajo zahtevam za kopalne vode, ki opredeljujejo primernost za kopanje.

#### Študijsko raziskovalni objekt - lizimetska postaja Tezno (RLP)

Opravljeno je bilo letno vzdrževanje objektov in okolice RLP po programu. V letu 2018 je prišlo do manjše okvare lizimetra, bil je zamenjal vijak za nameščanje tehtnice lizimetra. Pri tem pa posebni stroški niso nastali, ampak je bila menjava vijaka izvedena v sklopu izvajanja vzdrževalnih del Mariborskega vodovoda.

Predvideni so bili mesečni odvzemi vzorcev na lizimetski postaji Tezno, vendar jih zaradi pomanjkanja padavin in nedelovanja lizimetske postaje ni bilo mogoče realizirati. V letu 2018 smo tako opravili vzorčenje in analizo 3 vzorcev podzemne vode iz lizimetske postaje Tezno. V letu 2018 se je električna prevodnost gibala med 315 µS/cm - 415 µS/cm, vsebnosti nitrata med 3,1 mg/l NO<sub>3</sub> in 89 mg/l NO<sub>3</sub>. V analiziranih vzorcih je bila ugotovljena prisotnost fitofarmacevtskega sredstva metolaklor nad mejno vrednostjo 0,1 µg/l, vrednosti terbutilazina, katerega prisotnost je bila tudi potrjena, ne presegajo mejne vrednosti 0,1 µg/l.

#### Pregled stanja tal

V okviru izvajanja monitoringa tal poteka vzorčenje tal spomladi pred začetkom vegetacije, v juniju po uporabi mineralnih gnojil in fitofarmacevtskih sredstev (FFS) in jeseni po spravilu večine poljščin oziroma pred setvijo prezimnih posevkov. V primerih odstopanj od želenih vrednostih se z vsakim pridelovalcem opravi informativni pogovor s ciljem odpravljanja razlogov za stanje in zmanjšanje možnih negativnih vplivov.

Analiza ostankov pesticidov v tleh je bila opravljena v vzorcih odvzetih 14. 6. 2018. Rezultati analiz kažejo prisotnost metolaklora 0,048 mg/kg suhe snovi v vzorcu Bohova. Metolaklor se kot herbicid uporablja v posevkih koruze, na omenjeni parceli pa je bil posevek koruze posejan v letu 2017, v letu 2018 pa posevek pšenice. Pri vzorcu Betnava je bila ugotovljena prisotnost diflufenikana 0,017 mg/kg suhe snovi, kar je posledica uporabe herbicida v posevku pšenice v spomladanskem času in je pričakovana. Vsebnost dušika v vzorcih prve serije je nihala med 0 - 300 kg/ha. Pri vzorcih odvzetih 11. 10. 2018 za analizo pesticidov v jesenskem času je bila v vzorcu iz Marjete ugotovljena prisotnost diflufenikana in pendimetalina, v vzorcu Betnava 7 pa prisotnost fitofarmacevtskega sredstva diflufenikana. Diflufenikan je herbicid, ki se uporablja za zatiranje širokolistnih plevelov.

#### Komisija za pitno vodo

Urad vodi komisijo za pitno vod, ki se sestaja enkrat do dvakrat letno. Člani komisije so predstavniki različnih strokovnih in zakonodajnih institucij (inšpekcijske službe, Inštitut za varovanje zdravja, ARSO, Fakulteta za kmetijstvo Fakulteta za gradbeništvo, občinske službe, Upravna enota – okolje, občine združene v MUVON, Mb vodovod, itd.). Naloge komisije so: spremljanje kvalitete pitne vode, strokovno usmerjanje v primeru pojava različnih problemov glede oskrbe s pitno vodo, kot so

potencialna ogroženost podzemnih voda, pojav trendov poslabšanja kvalitete in količine vode, obravnavanje izrednih ukrepov v primeru prekoračitve koncentracij posameznih onesnaževal v podzemnih vodah. Komisija se je v letu 2018 sestala 1x in obravnavala naslednje vsebine:

Vodni viri Ruše in Selniška dobrava, zagotavljanje oskrbe s pitno vodo v Občini Ruše (Danilo Burnač, direktor Mariborskega vodovoda).

Zakonske omejitve uporabe glifosata za zatiranje plevelov na nekmetijskih površinah in primeri iz prakse (Draga Zadravec, Kmetijsko gozdarski zavod Maribor).

Rezultati skladnosti pitne vode za leto 2018 (Sebastijana Klepec, Mariborski vodovod)

Poročilo o rezultatih izvajanja imisijskega monitoringa tal, podzemnih in površinskih voda za leto 2017 in 2018 (dr. Nataša Sovič, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano) in sprejela sklepe, ki se bodo realizirali v letu 2019.

### **3.3 Okoljski dnevi, informiranje**

#### Svetovni dan voda – 22. marec

Lanskoletna tema Svetovnega dneva voda je bila: »Voda za naravo/Narava za vodo«. Osredotočil smo se na prepoznavanje naravnih rešitev ohranjanja kakovosti in količine vode in kako je te rešitve mogoče upoštevati pri politiki in praksi upravljanja z vodami. Obnavljanje gozdov, travnikov in naravnih mokrišč, ponovno ustvarjanje rečnih rokavov in poplavnih ravníc, ohranjanje vegetacije vzdolž vodotokov, vse to je le nekaj primerov učinkovitih naravnih rešitev. Vse to kar narava sama uporabi, da ustvarja ekosistemsko ravnovesje in ohranja biotsko raznovrstnost. V okviru tega dne smo izvedli Krožno pot, dan odprtih vrat na Centralni čistilni napravi Maribor, razstava likovnega natečaja za otroke o pomenu vode za naravo, ki jo je organiziral Mariborski vodovod, aktivnosti potapljačev, predstavitev mobilnega ekološkega laboratorija in druge. Organizirana je bila delavnica za kmetovalce na temo: »Gnojenje poljščin in varstvo rastlin na vodovarstvenem območju«. Nacionalni laboratorij je izvajal mikrobiološka preizkušanja vode za lastno oskrbo s pitno vodo.

#### Dan zemlje – 22. april, Svetovni dan okolja – 5. junij, Evropski teden mobilnosti – 16. do 22. 9. 2018

Pri izvedbi navedenih okoljskih dni v MOM smo se posvetili osrednji temi »Skupaj spreminjamo prometne navade«. V ta namen smo na trgih v Mariboru organizirali različne aktivnosti za otroke, dijake, študente, zaposlene in upokoence. Povabili smo tudi občane občin ustanoviteljic.

#### Informiranje javnosti

V občinah ustanoviteljicah smo izvedli delavnice na temo prepoznavanja invazivnih rastlinskih vrst in o kakovosti zraka in kurjenju. Informiranje javnosti je potekalo preko člankov, objavljenih v občinskih glasilih ali spletnih straneh. Pripravili smo naslednje članke:

- Postopek pridobivanja dovoljenja ali potrdila o uporabi zvočnih naprav na javnih prireditvah na prostem
- Rezultati izvajanja imisijskega monitoringa površinskih in podzemnih voda ter tal
- Invazivne tujerodne rastlinske vrste
- Kakovost zraka in vpliv na zdravje
- Nevarnost uporabe pirotehničnih sredstev in vpliv na zdravje

### **3.4 Ostale naloge**

Ostale naloge v letu 2018:

- priprava letnega poročila o delu (zaključni račun) in finančnega načrta, ki smo ju na željo posamezne občine ustanoviteljice predstavili na občinskem svetu (OS);
- priprava poročil in zahtevkov za sofinanciranje delovanja skupne občinske uprave MUVOON za Ministrstvo za javno upravo,
- v letu 2018 smo pripravili gradivo za obravnavo na OS v občinah ustanoviteljicah za spremembo Odloka (pristop nove občine) in ga na sejah tudi predstavili.

#### **4. POROČILO O IZVAJANJU NALOG V OBČINAH USTANOVITELJICAH**

V letu 2018 smo na spletni strani MUVOON (<http://okolje.maribor.si>) dodali nov zavihek Občine, kjer so podatki o vseh občinah ustanoviteljicah, povezave na vloge, članke in druge informacije.

Pri pripravi poročila o delu za posamezno občino je bila osnova zapisnik s cilji dela za leto 2018.

##### **4.1 Poročilo o delu za Občino Duplek**

###### Vode:

Na Komisiji za pitno vodo smo podali predlog za obravnavo točke o kvaliteti vode po poplavah, vendar ni bilo zadostnega števila podatkov za pregled stanja. Na Komisiji smo se dogovorili, da v program meritev monitoringa v novem obdobju (2020 – 2024) vključimo tudi vzorce Žitečkega potoka. Pripravili smo članek s predstavitvijo rezultatov monitoringa tal, podzemnih in površinskih voda s poudarkom na analizah izvedenih za občino Duplek, ki je bil objavljen v lokalnih novicah in na spletu.

###### Zrak:

Z namenom obveščanja občanov smo pripravili članek o pravilnem kurjenju in vplivih kakovosti zraka na zdravje, v mesecu decembru pa še članek o nevarnosti uporabe pirotehničnih sredstev.

###### Hrup:

Objavljen je bil članek o predpisih in postopku pridobivanja dovoljenj oziroma potrdil za začasno prekomerno obremenitev okolja s hrupom.

V letu 2018 smo na osnovi vlog organizatorjev izdali 9 dovoljenj za začasno prekomerno obremenitev okolja s hrupom za javne prireditve na prostem, 1 dopolnitev dovoljenja in 2 potrdili za uporabo zvočnih naprav na prostem za javne prireditve.

###### Narava:

Dne 5. 9. 2018 smo v sodelovanju z dr. Matejo Cojzer (Zavod za gozdove RS) izvedli delavnico prepoznavanja invazivnih rastlinskih tujerodnih vrst. Pripravili smo tudi članek »Invazivne tujerodne rastlinske vrste«, ki je bil objavljen na spletu.

###### Informiranje javnosti:

Sestali smo se z ravnateljem OŠ Duplek o možnostih skupne izvedbe okoljskih dni v šoli. Predlagali smo različne teme, ki bi jih organizirali v obliki predstavitev ali delavnic.

Za informiranje občanov smo dostavili zloženke o pravilnem kurjenju z lesnimi gorivi.

Pripravili smo odgovore na vprašanja občanov o subvencijah Eko sklada in odvoza gnojkeve.

##### **4.2 Poročilo o delu za Občino Hoče - Slivnica**

Občina Hoče – Slivnica se je v skupno občinsko upravo MUVOON vključila z mesecem junijem 2018.

###### Vode:

Z namenom informiranja občanov smo pripravili članek o rezultatih monitoringa tal, podzemnih in površinskih voda s poudarkom na analizah izvedenih na območju občine Hoče-Slivnica.

###### Zrak:

Meritve kakovosti zunanjega zraka so se v lanskem letu pričele izvajati v Flisovi ulici v Hočah. Ugotovili smo, da merilno mesto ni reprezentativno, zato bo v letu 2019 predstavljeno na primernejšo lokacijo. Poročila o rezultatih meritev v Hočah so vključena v mesečna in letna poročila NLZOH in dosegljiva na spletni strani MUVOON. Za občane smo pripravili članka o pravilnem kurjenju smo pripravili in o nevarnosti uporabe pirotehničnih sredstev v prednovoletnem času.

27. novembra 2018 smo v Domu kulture Hoče organizirali okroglo mizo za občane »Kakovost zunanjega zraka v občini Hoče - Slivnica«. Predstavitve so pripravili g. Županek, Dimnikarska sekcija, dr. Hrženjakova in Uroš Lešnik iz NLZOH.

#### Hrup:

Objavljen je bil članek o predpisih in postopku pridobivanja dovoljenj oziroma potrdil za začasno prekomerno obremenitev okolja s hrupom.

V letu 2018 smo na osnovi vloge organizatorja izdali le 1 potrdilo za uporabo zvočnih naprav na prostem za javne prireditve. Pridobivanje dovoljenj oziroma potrdil na MUVOON je za organizatorje novost in predvidevamo, da se bo število izdanih dokumentov v letu 2019 povečalo.

#### Narava:

Dne 6. 9. 2018 smo v sodelovanju z Zavodom za gozdove RS, dr. Matejo Cojzer, izvedli delavnico prepoznavanja in odstranjevanja tujerodnih vrst za občane. Pripravili smo tudi članek »Invazivne tujerodne rastlinske vrste«.

### **4.3. Poročilo o delu za Občino Miklavž na Dravskem polju**

#### Vode:

Z namenom informiranja občanov smo pripravili članek o rezultatih monitoringa tal, podzemnih in površinskih voda s poudarkom na analizah izvedenih na območju občine Miklavž na Dravskem polju.

#### Zrak:

Meritve kakovosti zunanjega zraka so se izvajale tudi v letu 2018. V sodelovanju z NLZOH smo pripravili članek za novice o pravilnem kurjenju in vplivih na zdravje. Za objavo v lokalnem časopisu smo pripravili tudi članek o nevarnosti uporabe pirotehničnih sredstev v prednovoletnem času.

Osrednja skupna naloga v letu 2018 je bila priprava in sprejem Odloka o načrtu za kakovost zunanjega zraka, kjer je MUVOON sodeloval s pripravo osnutkov dokumentov, na sestankih na pristojnem Ministrstvu, sestankih v občini in sejah občinskega sveta. Odlok je bil obravnavan na obeh občinskih svetih in v mesecu decembru 2018 potrjen na Vladi RS. V letu 2019 bomo pričeli z izvajanjem ukrepov iz odloka.

#### Hrup:

Objavljen je bil članek o predpisih in postopku pridobivanja dovoljenj oziroma potrdil za začasno prekomerno obremenitev okolja s hrupom.

V letu 2018 smo na osnovi vlog organizatorjev izdali 5 dovoljenj in 1 potrdilo za uporabo zvočnih naprav na prostem za javne prireditve.

#### Narava:

Pripravili smo članek »Invazivne tujerodne rastlinske vrste«, ki je bil objavljen v lokalnem glasilu in na spletu.

#### Informiranje javnosti:

Sodelovali smo na predstavvah, ki so bila organizirana na temo izgradnje podjetja Magna in državnega prostorskega načrta za širitev letališča Edvarda Rusjana Maribor.

### **4.4 Poročilo o delu za Občino Ruše**

#### Vode:

Problematika Ruš in pitne vode je bila predstavljena na Komisiji za pitno vodo. MUVOON je skupaj z NLZOH pripravil članek o rezultatih monitoringa za 15 letno obdobje s poudarkom na podatkih o analizah izvedenih na področju Selniške dobrove, ki je bil objavljen v Ruških novicah in na spletnih straneh.

Pripravili smo pripombe in se udeležili sestanka glede možnosti aktiviranja vodnjaka TDR za potrebe vodooskrbe.

#### Zrak:

Meritve kakovosti zunanjega zraka so se izvajale v Rušah tudi v letu 2018. V sodelovanju z NLZOH smo pripravili članek za Ruške novice o rezultatih monitoringa in postopku sprejema Odloka o načrtu za kakovost zunanjega zraka skupaj z navodili o pravilnem kurjenju in energentih. Ob koncu leta smo občane seznanili še z nevarnostjo uporabe in škodljivimi vplivi na zdravje, ki jih povzroča uporaba pirotehničnih sredstev.

#### Hrup:

Objavljen je bil članek o predpisih in postopku pridobivanja dovoljenj oziroma potrdil za začasno prekomerno obremenitev okolja s hrupom.

V letu 2018 smo na osnovi vlog organizatorjev izdali 20 dovoljenj za začasno prekomerno obremenitev okolja s hrupom za javne prireditve na prostem in 1 dopolnitev dovoljenja.

#### Narava:

Dne 11. 9. 2018 smo v sodelovanju z dr. Matejo Cojzer (Zavod za gozdove RS) izvedli delavnico prepoznavanja invazivnih rastlinskih tujerodnih vrst. Delavnice se je udeležilo devet občanov. Pripravili smo tudi članek na temo »Invazivne tujerodne rastlinske vrste«, ki je bil objavljen v lokalnem glasilu in na spletu.

Sodelovali smo pri pripravi osnutka Uredbe o uporabi plovil na motorni pogon.

Preverili smo, da je bila naravna vrednota št. 6432 – park v Rušah v Pravilniku o določitvi in varstvu naravnih vrednot izbrisana iz registra.

#### Informiranje javnosti:

Odgovori na vprašanja oziroma pritožbe občanov povezana s kurjenjem neprimernih energentov, emisij iz proizvodnje, izkopom materiala iz gramoznice in betonarne, hrupom ob nedeljah in praznikih ter odgovori na vprašanja svetnikov.

Številka: 35900-3/2019-7

mag. Suzana Prajnc, vodja urada