



qualityaustria

SYSTEM CERTIFIED  
ISO 9001:2015 No.01762/0

REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
VRANJE

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

Reg.broj: 5-02-00  
Tekući račun: 840-269661-28  
Matični broj: 7205830  
PIB 100547873

☎ 017/421-310, 017/423-122, Faks: 017/400-271, E-mail: [info@zjzvranje.org.rs](mailto:info@zjzvranje.org.rs)

Broj: 01-12-2801/23-02  
Datum: 01. 11. 2023.

Na osnovu ugovora br.05-13457/22-05 od 30.12.2022 dostavljamo Vam izveštaj o monitoringu polena za mesec SEPTEMBAR 2023.godine

- PRILOG**
1. Izveštaj o monitoringu polena na teritoriji grada Vranja,
  2. Rezultati merenja – Nedeljni izveštaji za 35,36,37,38 i 39. nedelju (Tabele 31,32,33,34 i 35),
  3. Zaključak – Mesečni izveštaj za SEPTEMBAR 2023.godine

Dostavljeno:

- Gradskom veću-Grada Vranja dr Nikoli Popoviću.
- Odeljenje za urbanizam, imovinsko-pravne poslove, komunalno-stambene delatnosti i zaštitu životne sredine.
- Sekretarijatu za inspeksijske poslove i zaštitu životne sredine - Vranje
- Arhivi Zavoda za javno zdravlje Vranje.



DIREKTOR

Dr.spec.soc.med.Svetlana Stojanović

## IZVEŠTAJ O MONITORINGU POLENA NA TERITORIJI GRADA VRANJA ZA SEPTEMBAR 2023.GODINE

Zavod za javno zdravlje Vranje u sklopu praćenja kvaliteta vazduha-stepena zagađenosti, vrši praćenje prisutnosti i koncentracije aerogenog polena u vazduhu kao prirodnog zagađivača u Srbiji na osnovu Zakona o zaštiti životne sredine, ("Sl.glasnik RS" broj:135/2004, 36/2009, 36/2009-dr.zakon,72/2009-dr.zakon,43/2001-odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018-dr.zakon i 95/2018-dr.zakon) članom 3. stavom 1, tačkom 11,) definisano da je zagađivanje životne sredine jeste unošenje zagađujućih materija ili energija u životnu sredinu, izazvano ljudskom delatnošću ili prirodnim procesima koje ima ili može imati štetne posledice na kvalitet životne sredine i zdravlje ljudi, a takodje i Zakonom o zaštiti vazduha ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 10/2013 i 26/2021-dr.zakon), članom 3. stavom 1, tačkom 9) definisano je da doprinos zagađenju iz prirodnih izvora jesu emisije zagađujućih materija nastale usled prirodnih događaja kao što su seizmičke i geotermalne aktivnosti, šumski požari, ekstremne vremenske pojave, uključujući polen, koje nisu direktno ili indirektno izazvane ljudskim aktivnostima.

Na osnovu istog Zakona o zaštiti vazduha ("Službeni glasnik RS" broj 36/09, 10/2013 i 26/2021-dr.zakon) članom 11 stav 4 i članom 42 stav 1. Zakona o vladi ("Službeni glasnik RS br.55/05 i 71/05-ispravka i 101/07,65/08 i 16//11, 68/2012-odluka US, 72/2012, 7/2014-odluka US, 44/2014 i 30/2018-dr.zakon) Vlada je donela Uredbu (Sl.glasnik br.58/2011, 05broj 110-5965/2011) "**O utvrđivanju programa kontrole kvaliteta vazduha u državnoj mreži**" član.1,2 i 3, gde su u tabeli br.5 utvrđene merne stanice i/ili merna mesta za merenje alergnog polena, između ostalog i za grad Vranje koji se nalazi u tabeli na rednom broju 10.

Koncentracija polena biljaka u vazduhu zavisi od niza faktora koji vladaju u prirodnim staništima i urbanim sredinama. Utiču – vreme, izgled prostora, kao i vrste polena kako bi se stanje pratilo i prikazivalo putem izveštaja o stanju polena, prognoze za naredni period i pravljenja kalendara polena. Podaci se koriste u prevenciji i lečenju senzibilisanih osoba, u zdravstvenim institucijama, u komunalnim službama na uništavanju korova uzročnika alergija, kao i za bolje sagledavanje potrebe uvođenja zakonske regulative, uključivanja u međunarodnu saradnju, jer je problem aeropolena ne lokalnog, regionalnog, već globalnog karaktera.

Merenje prisutnosti i količina aerogenog polena u vazduhu se vrši na jednom mernom mestu koje pokriva oblast radijusa do 50 kilometara ( u zavisnosti od konfiguracije terena ).

Merno mesto je na zgradi Zavoda za javno zdravlje Vranje. Merenje se vrši pomoću uređaja, klopke za polen.

Vremenski period tokom kojeg se vrši uzimanje uzoraka definisano je od strane Međunarodnog udruženja za aerobiologiju. Početak merenja u našim klimatskim uslovima je zvanično 01.februar, ali se on obično usklađuje sa početkom kretanja vegetacije, odnosno sa prvim detoktovanjem polena u vazduhu.

Kao pokrovitelj i osnivač mreže mernih mesta za praćenje koncentracije polena na teritoriji Republike Srbije je Agencija za zaštitu životne sredine koja ujedno i određuje datum početka monitoringa za svaku godinu.

Radi adekvatnog, kontinuiranog rada i uporedljivosti rezultata, kao i blagovremenog obaveštavanja javnosti, sva merna mesta počinju sa monitoringom istovremeno, i za ovu godišnju sezonu sa monitoringom se krenulo od 6 nedelje, odnosno 30.01.2023 godine. .

Merenja se vrše svakodnevno (od 0-24 sata). Rezultati merenja se iskazuju kao broj polenovih zrna u m<sup>3</sup> vazduha (koncentracija), za svaki tip polena posebno. Dan je podeljen na dvosatne periode, ali se rezultati daju zbirno u vidu ukupnog broja polenovih zrna svakog pojedinačnog tipa. Izveštaj se radi na nedeljnom nivou sa prognozom za narednu nedelju. Nedeljne tabele se šalju Agenciji za zaštitu životne sredine u Beogradu, koja ih uvrštava u izveštaj o stanju aeropolena na teritoriji Republike Srbije.

Monitoringom se prati prisustvo i koncentracija 24 tipova polenovih zrna, koji pokrivaju sve vrste biljaka čiji polen je izazivač alergijskih reakcija kod ljudi. Prati se samo aerogeni polen –polen anemofilnih biljaka (oprašivanje vetrom), čija se zrna nalaze u vazduhu i prenose vetrom i do daljine od 50 kilometara.

24 tipova polena čije se prisustvo u vazduhu prati su svrstani u tri grupe: jaki alergeni, srednje i slabi alergeni:

-U grupi jakih alergena je kao najjači polen ambrozije (*Ambrosia*), zatim slede polen trava (*Poaceae*), breze (*Betula*) i jove (*Alnus*). Kopriva (*Urtica*) je takođe u ovoj grupi iako nije toliko jak alergen, ali je koncentracija zrna u vazduhu u vreme cvetanja jako visoka, i u kombinaciji sa drugim tipovima polena može da izazove jaku alergijsku reakciju.

-Grupa srednjih alergena obuhvata polene drveća - leske (*Corylus*), tise i čempresa (*Taxus*), topole (*Populus*), jasena (*Fraxinus*), platana, oraha, i hrasta (*Platanus*, *Juglans* i *Quercus*). Od polena korova u toj grupi su poleni bokvice, kiselice, pelina (*Plantago*, *Rumex* i *Artemisia*), kao i pepeljuge i štira (*Chenopodiaceae/Amarantaceae*) koji se čitaju kao jedan tip polena.

-U grupi slabih su svi ostali: drveće – brest, javor, vrba (*Ulmus*, *Acer*, *Salix*), dud, borovi/jele, lipa i bukva (*Morus*, *Pinus*, *Tilia* i *Fagus*) i od korova samo konoplja (*Canabis*).

Od 2019 godine Agencija za zaštitu životne sredine je na osnovu dosadašnjeg iskustva, analiza kao i obavljenih razgovora sa doktorima alergolozima dala nove granične vrednosti za koncentraciju polena u vazduhu, koje su sada nešto više nego ranijih godina.

Za sve vrste polena (drveće, trave i korovi) smatra se da je niska koncentracija do 60 pz/m<sup>3</sup> vazduha i da na ovu koncentraciju reaguju samo izuzetno osetljive osobe alergične na polen.

Srednja koncentracija bi bi bila od 60-100 pz/m<sup>3</sup> vazduha, gde bi reagovala većina osoba osetljivih na polen.

Visoka koncentracija polena je iznad 100 pz/m<sup>3</sup> vazduha na koju reaguju sve alergične osobe na polen.

Kod najjačeg alergena Ambrozije te granične vrednosti su nešto niže, tako da je niska koncentracija do 30 pz/m<sup>3</sup> vazduha, srednja od 30-100 pz/m<sup>3</sup> vazduha a visoka preko 100 pz/m<sup>3</sup> vazduha.

Velika koncentracija tipova polena iz grupe jakih alergena, ali i nešto niža koncentracija više različitih tipova je potencijalno štetna i za ljude koji nisu alergični ili osetljivi na polen.

## REZULTATI MERENJA

Na osnovu izvršenog merenja rezultati su obrađeni i iskazani u vidu tabela na nedeljnom nivou koje sadrže podatke za svaki dan pojedinačno, kao i za svaki tip polena. Brojke u kolonama označavaju ukupan broj polenovih zrna/m<sup>3</sup> vazduha za svaku vrstu ponaosob u toku jednog dana (24h) merenja. Na kraju kolone vodoravno (ukupna suma), predstavlja ukupan broj polenovih zrna za svaku vrstu pojedinačno na nedeljnom nivou odnosno za 7 dana, a na kraju tabele vertikalno (ukupna suma) predstavlja ukupan broj svih vrsta polenovih zrna koja su detektovana u toku jednog dana (24h) merenja. Na kraju tabele u donjem desnom uglu je dat ukupan broj polenovih zrna za sve biljne vrste na nedeljnom nivou.

Tabele su prikazane u Prilogu:

-Tabela 31 - 35.nedelja, od 28.08.-03.09.2023.

-Tabela 32 - 36.nedelja, od 04.09.-10.09.2023.

-Tabela 33 - 37.nedelja, od 11.09.-17.09.2023.

-Tabela 34 - 38.nedelja, od 18.09.-24.09.2023.

-Tabela 35 - 39.nedelja, od 25.09.-01.10.2023

## ZAKLJUČAK

Kao što je i uobičajeno u toku svake godine u poslednjem tromesečju monitoringa u vazduhu su tokom septembra isključivo bila prisutna polenova zrna korovskih biljaka od kojih je ambrozija bila najzastupljenija kako na dnevnom tako i na nedeljnom i mesečnom nivou.

Pored polena korovskih biljaka prisutan je bio i polen trava i to u veoma niskim koncentracijama, pretežno u intervalu od 1-6 pz/m<sup>3</sup> vazduha tokom celog meseca.

Najveći alergen u ovom periodu kao i u prethodnom mesecu za ljudsku populaciju je polen ambrozije. U najvećem procentu sve osobe koje imaju određene zdravstvene probleme vezano za polenske alergije tokom avgusta, septembra i delimično u oktobru alergične su na polen ambrozije. Na osnovu tabela možemo da konstatujemo da je najveću koncentraciju polen ambrozije dostigao na početku meseca od 04-10.09 kada je tokom 4 dana koncentracija bila visoka, sa izmerenim vrednostima od 84,59,46 i 31 pz/m<sup>3</sup> vazduha u danima 05,06,08 i 09.09. 2023 god. To su najveće koncentracije koje su bile tokom septembra. U svim ostalim danima koncentracija je bila na zadovoljavajućem niskom nivou u rasponu od 1-22 pz/m<sup>3</sup> vazduha.

Takodje i koncentracija svih ostalih prisutnih vrsta polena korova pelin, kopriva, konoplja, štir i bokvice je tokom meseca bila na niskom nivou i kretala se u intervalu od 1-11 pz/m<sup>3</sup> vazduha.

I pored povoljnih vremenskih uslova koji su bili tokom septembra možemo da konstatujemo da su koncentracije polena svih prisutnih vrsta bile uglavnom niske i samim tim povoljne za sve osobe osetljive na polen.

Najdominantniji polen u ovom periodu je ambrozija čije su se koncentracije tokom meseca kretale uglavnom u intervalu od 30-70% ukupne emitovane količine polena u vazduhu. U odnosu na ostale gradove i regione koji se bave monitoringom polena (ukupno 26) možemo da potvrdimo da je koncentracija ambrozije u našem regionu najniža i najpovoljnija od svih.

U narednom mesecu možemo da očekujemo da će koncentracije polena svih korovskih biljaka biti još niži na nivou veoma niskih vrednosti i da će sve osobe koje su osetljive na polen a naročito u ovom periodu na ambroziju osetiti znatno zdravstveno poboljšanje s obzirom da se približavamo kraju monitoringa a samim tim smo i na kraju polenskih alergija za tekuću godinu.

Izveštaj pripremili: Dipl.ing. Nedeljković Miodrag

Dipl. Ing. Vidić Aleksandra





REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJA  
VRANJE

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

Reg.broj: 5-02-00  
Tekući račun: 840-269661-28  
Matični broj: 7205830  
PIB 100547873

☎ 017/421-310, 017/423-122, Faks: 017/400-271, E-mail: i+

vranje 2023 Septembar 35 nedelja  
zavod za

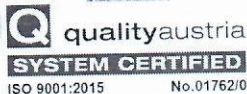
javno zdravlje

Prilog tabele

Tabela 31

	28.08.2023	29.08.2023	30.09.2023	31.08.2023	01.09.2023	02.09.2023	03.09.2023	SUM
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	29	17	19	4	1	2	4	76
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>	1							1
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	1			1			1	3
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	5	7	2	3	1	7	5	30
<i>Leska(Corylus)</i>								
<i>Tise,Čempresi(Taxus)</i>								
<i>Cyperaceae</i>								
<i>Bukva(Fagus)</i>								
<i>Jasen(Fraxinus)</i>								
<i>Orah(Juglans)</i>								
<i>Dud(Moraceae)</i>								
<i>Borovi, Jele(Pinus)</i>								
<i>Bokvica(Plantago)</i>	1			1	1		1	4
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	3	3	1	1	1	1	3	13
<i>Topola(Populus)</i>								
<i>Hrast(Quercus)</i>								
<i>Kiselica(Rumex)</i>								
<i>Vrba(Salix)</i>								
<i>Lipa(Tilia)</i>								
<i>Brest(Ulmaceae)</i>								
<i>Kopriva(Utricaceae)</i>	9	6	5	3	2	5	3	33
SUM	49	33	27	13	6	15	17	160

**Napomena:** Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna za svaku biljnu vrstu ponaosob. Na kraju vertikalne kolone dat je zbir svih polenovih zrna za sve biljne vrste koje su trenutno prisutne u vazduhu na dnevnom nivou. Na kraju tabele u donjem desnom uglu je dat ukupan broj polenovih zrna za sve biljne vrste na nedeljnom nivou.



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJA  
VRANJE

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

Reg.broj: 5-02-00  
Tekući račun: 840-269661-28  
Matični broj: 7205830  
PIB 100547873

☎ 017/421-310, 017/423-122, Faks: 017/400-271, E-mail: [info@zjzvranje.org.rs](mailto:info@zjzvranje.org.rs)

vranje 2023 Septembar 36 nedelja  
zavod za javno zdravlje Prilog tabele Tabela 32

	04.09.2023	05.09.2023	06.09.2023	07.09.2023	08.09.2023	09.09.2023	10.09.2023	SUM
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	14	84	59	24	46	31	6	264
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>		1	1				1	3
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>		1	1	2	2	1	1	8
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	1	5	10	2	11	5	3	37
<i>Leska(Corylus)</i>								
<i>Tise,Čempresi(Taxus)</i>								
<i>Cyperaceae</i>								
<i>Bukva(Fagus)</i>								
<i>Jasen(Fraxinus)</i>								
<i>Orah(Juglans)</i>								
<i>Dud(Moraceae)</i>								
<i>Borovi, Jele(Pinus)</i>		2	3					5
<i>Bokvica(Plantago)</i>	1	1	2	2		1	1	8
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	3	2	1	2	5	3	1	17
<i>Topola(Populus)</i>								
<i>Hrast(Quercus)</i>								
<i>Kiselica(Rumex)</i>								
<i>Vrba(Salix)</i>								
<i>Lipa(Tilia)</i>		3				1		4
<i>Brest(Ulmaceae)</i>								
<i>Kopriva(Utricaceae)</i>	1	3	4	2	3	3	4	20
<b>SUM</b>	<b>20</b>	<b>102</b>	<b>81</b>	<b>34</b>	<b>67</b>	<b>45</b>	<b>17</b>	<b>366</b>

**Napomena:** Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna za svaku biljnu vrstu ponaosob. Na kraju vertikalne kolone dat je zbir svih polenovih zrna za sve biljne vrste koje su trenutno prisutne u vazduhu na dnevnom nivou. Na kraju tabele u donjem desnom uglu je dat ukupan broj polenovih zrna za sve biljne vrste na nedeljnom nivou.



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJA  
VRANJE

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

Reg.broj: 5-02-00  
Tekući račun: 840-269661-28  
Matični broj: 7205830  
PIB 100547873

☎ 017/421-310, 017/423-122, Faks: 017/400-271, E-mail: [info@zjzvranje.org.rs](mailto:info@zjzvranje.org.rs)

vranje 2023 Septembar 37 nedelja  
zavod za javno zdravlje

	Prilog tabele					Tabela 33		
	11.09.2023	12.09.2023	13.09.2023	14.09.2023	15.09.2023	16.09.2023	17.09.2023	SUM
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	19	6	2	8	17	3	4	59
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>	1	1	3	1	1		1	8
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	1		1		1			3
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	5	3	5	5	4	5	1	28
<i>Leska(Corylus)</i>								
<i>Tise,Čempresi(Taxus)</i>								
<i>Cyperaceae</i>								
<i>Bukva(Fagus)</i>								
<i>Jasen(Fraxinus)</i>								
<i>Orah(Juglans)</i>								
<i>Dud(Moraceae)</i>								
<i>Borovi, Jele(Pinus)</i>								
<i>Bokvica(Plantago)</i>	3	1	1	1	2	1	3	12
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	3	1	5	3	3	1	3	19
<i>Topola(Populus)</i>								
<i>Hrast(Quercus)</i>								
<i>Kiselica(Rumex)</i>								
<i>Vrba(Salix)</i>								
<i>Lipa(Tilia)</i>								
<i>Brest(Ulmaceae)</i>								
<i>Kopriva(Utricaceae)</i>	4	5	1	4	2	4	3	23
<b>SUM</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>152</b>

**Napomena:** Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna za svaku biljnu vrstu ponaosob. Na kraju vertikalne kolone dat je zbir svih polenovih zrna za sve biljne vrste koje su trenutno prisutne u vazduhu na dnevnom nivou. Na kraju tabele u donjem desnom uglu je dat ukupan broj polenovih zrna za sve biljne vrste na nedeljnom nivou





REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJA  
VRANJE

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

Reg.broj: 5-02-00  
Tekući račun: 840-269661-28  
Matični broj: 7205830  
PIB 100547873

☎ 017/421-310, 017/423-122, Faks: 017/400-271, E-mail: [info@zjzvranje.org.rs](mailto:info@zjzvranje.org.rs)

vranje                      2023      Septembar                      38    nedelja  
zavod za

javno zdravlje

Prilog tabele

Tabela 34

	18.09.2023	19.09.2023	20.09.2023	21.09.2023	22.09.2023	23.09.2023	24.09.2023	SUM
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	4	3	1		1	1	2	12
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>		5	2	1	5	11	1	25
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>		1		1				2
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>		5	1	3	1		3	13
<i>Leska(Corylus)</i>								
<i>Tise,Čempresi(Taxus)</i>								
<i>Cyperaceae</i>								
<i>Bukva(Fagus)</i>								
<i>Jasen(Fraxinus)</i>								
<i>Orah(Juglans)</i>								
<i>Dud(Moraceae)</i>								
<i>Borovi, Jele(Pinus)</i>								
<i>Bokvica(Plantago)</i>		3		1		1	1	6
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	1	1	1		1	1	1	6
<i>Topola(Populus)</i>								
<i>Hrast(Quercus)</i>								
<i>Kiselica(Rumex)</i>								
<i>Vrba(Salix)</i>								
<i>Lipa(Tilia)</i>						1		1
<i>Brest(Ulmaceae)</i>								
<i>Kopriva(Utricaceae)</i>		1	1	1		1		4
<b>SUM</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>69</b>

**Napomena:** Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna za svaku biljnu vrstu ponaosob. Na kraju vertikalne kolone dat je zbir svih polenovih zrna za sve biljne vrste koje su trenutno prisutne u vazduhu na dnevnom nivou. Na kraju tabele u donjem desnom uglu je dat ukupan broj polenovih zrna za sve biljne vrste na nedeljnom nivou.



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJA  
VRANJE

17 500 Vranje, J. J. Lunge br. 1

Reg.broj: 5-02-00  
Tekući račun: 840-269661-28  
Matični broj: 7205830  
PIB 100547873

☎ 017/421-310, 017/423-122, Faks: 017/400-271, E-mail: [info@zizvranje.org.rs](mailto:info@zizvranje.org.rs)

vranje 2023 Septembar 39 nedelja  
zavod za

javno zdravlje	Prilog tabele					Tabela 35		SUM
	25.09.2023	26.09.2023	27.09.2023	28.09.2023	29.09.2023	30.09.2023	01.10.2023	
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	8	18	16	5	18	11	9	85
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>	1	3	3	5	10	7	5	34
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	1							1
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	3	3	5	3	2	1	1	18
<i>Leska(Corylus)</i>								
<i>Tise,Čempresi(Taxus)</i>								
<i>Cyperaceae</i>								
<i>Bukva(Fagus)</i>								
<i>Jasen(Fraxinus)</i>								
<i>Orah(Juglans)</i>								
<i>Dud(Moraceae)</i>								
<i>Borovi, Jele(Pinus)</i>		1						1
<i>Bokvica(Plantago)</i>								
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	1	2	2			3	1	9
<i>Topola(Populus)</i>								
<i>Hrast(Quercus)</i>								
<i>Kiselica(Rumex)</i>								
<i>Vrba(Salix)</i>								
<i>Lipa(Tilia)</i>		1						1
<i>Brest(Ulmaceae)</i>								
<i>Kopriva(Utricaceae)</i>		1	1	1		1		4
<b>SUM</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>153</b>

**Napomena:** Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna za svaku biljnu vrstu ponaosob. Na kraju vertikalne kolone dat je zbir svih polenovih zrna za sve biljne vrste koje su trenutno prisutne u vazduhu na dnevnom nivou. Na kraju tabele u donjem desnom uglu je dat ukupan broj polenovih zrna za sve biljne vrste na nedeljnom nivou.