



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
VRANJE

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

Reg.broj: 4-490-00
Tekući račun: 840-269661-28
Matični broj: 7205830
PIB 100547873

☎ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@open.telekom.rs

Broj: 01-12-2188/24-02
Datum: 13.09.2024.

Na osnovu ugovora br.05-5217/23-05 od 29.12.2023 dostavljamo Vam izveštaj o monitoringu polena za mesec avgust 2024.godine.

- PRILOG**
- 1.Izveštaj o monitoringu polena na teritoriji grada Vranja,
 - 2.Rezultati merenja – Nedeljni izveštaji za 31,32,33,34 i 35. nedelju (Tabele 26,27,28,29 i 30),
 - 3.Zaključak – Mesečni izveštaj za AVGUST 2024.godine

Dostavljeno:

- Gradskom veću-Grada Vranja dr Nikoli Popoviću.
- Odeljenje za urbanizam, imovinsko-pravne poslove, komunalno-stambene delatnosti i zaštitu životne sredine.
- Sekretarijatu za inspekcijske 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 AVGUST 2024.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 zagađanju 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-isp. 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, 05 broj 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 05.02.2024 godine.

Merenja se vrše svakodnevno (od 0-24 sata). Rezultati merenja se iskazuju kao broj polenovih zrna u m³ 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 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/m³ vazduha i da na ovu koncentraciju reaguju samo izuzetno osetljive osobe alergične na polen.

Srednja koncentracija bi bi bila od 60-100 pz/m³ vazduha, gde bi reagovala većina osoba osetljivih na polen.

Visoka koncentracija polena je iznad 100 pz/m³ 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/m³ vazduha, srednja od 30-100 pz/m³ vazduha a visoka preko 100 pz/m³ 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/m³ 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 26 - 31.nedelja, od 29.07.-04.08.2024.
- Tabela 27 - 32.nedelja, od 05.08.-11.08.2024.
- Tabela 28 - 33.nedelja, od 12.08.-18.08.2024.
- Tabela 29 - 34.nedelja, od 19.08.-25.08.2024.
- Tabela 30 - 35.nedelja, od 26.08.-01.09.2024.

ZAKLJUČAK

Po dinamici cvetanja biljaka od avgusta meseca pa sve do kraja kraja oktobra kada se zavšava monitoring polena u vazduhu isključivo su prisutna polenova zrna korovskih biljaka a posebno ambrozije, koja je u ovom periodu i glavni uzročnik polenskih alergija kod ljudi.

Pored većine korovskih biljaka u avgustu je skoro svakodnevno bio prisutan i polen trava. Njihova polinacija je već pri kraju tako da su koncentracije bile veoma niske i u toku meseca vrednosti su se kretale u intervalu do najviše 9 pz/m³, tako da u narednom periodu možemo da očekujemo sporadično prisustvo polena trava sa još nižim koncentracijama.

Avgust mesec je karakterističan po intenzivnom svetanju korova a posebno ambrozije, kao najagresivnijeg polenskog alergena od svih vrsta koje pratimo. Na početku polinacije kod nas je Ambrozija počela mestimično da se pojavljuje u drugoj polovini juna tek sa po kojim zrnom, i slično stanje je bilo sve do početka avgusta, kada ambrozija kreće sa intenzivnijim cvetanjem, i sa postepenim porastom koncentracija u vazduhu. Tokom svake nedelje u avgustu koncentracija ambrozije se postepeno povećavala kako na dnevnom tako i na nedeljnom nivou. U prve tri nedelje koncentracija je bila na zadovoljavajućem nivou i kretala se u intervalu od 1-12 pz/m³ vazduha. U toku četvrte nedelje od 19-25.08. imamo blagi porast koncentracije, a u toku jednog dana 22.08. koncentracija je bila visoka sa 65 pz/m³ vazduha. Svoj maksimum ambrozija je imala u toku poslednje sedmice avgusta gde su koncentracije svakodnevno bile na visokom nivou i kretale se u intervalu od 48-166 pz/m³ vazduha. Najveće izmerene koncentracije od 133 i 166 pz/m³ vazduha bile su 27 i 31. 08.2024 godine.

Tokom avgusta ambrozija je ukupno 8 dana bila sa visokim koncentracijama iznad 30 pz/m³ vazduha. U tom periodu njen ukupni udeo u emitovanoj količini polena u vazduhu je bio od 55-84%.

Ovakve koncentracije polena ambrozije u periodu njene intenzivne polinacije su na nivou onih iz prethodnih godina, bez značajnih odstupanja kako u pogledu maksimalane dnevne koncentracije tako i u pogledu broja dana na mesečnom nivou sa koncentracijama koje su iznad 30 pz/m³ vazduha.

Od ostalih vrsta korova skoro svakodnevno su bila prisutna polenova zrna pelina, štira, konoplje i koprive, a mestimično u veoma niskim koncentracijama i polen bokvice.

Od napred navedenih vrsta kopriva je imala najveće dnevne koncentracije i do 20.08. to je bio najdominantniji polen u vazduhu. U tom periodu od ukupne emitovane količine polena u vazduhu udeo koprive je bio na nivou od 40-65% ,sa koncentracijama koje su se kretale u intervalu

od 12-57 pz/m³ vazduha. Kod ostalih prisutnih korova maksimalna dnevna koncentracija nije prelazila vrednost od 11 pz/m³ vazduha.

Od svih vrsta korova kopriva ima najduži period polinacije, široko je zastupljena na teritoriji Pčinjskog okruga i to je ujedno i biljna vrsta za koju u toku godine konstatujemo najveći broj dana sa povećenom koncentracijom i to sa vrednostima koje su višesruko veće od praga osteljivosti od 60 pz/m³ vazduha.

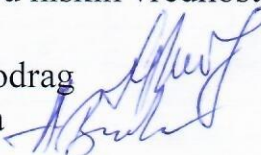
Na kraju možemo da zaključimo da je tokom avgusta samo koncentracija ambrozije tokom 8 dana u periodu od 22-31.08.2024. god. bila sa visokim vrednostima, a da je u svim ostalim danima koncentracija svih prisutnih korovskih biljaka kao i polen trava bio na zadovoljavajućem niskom nivou ispod 60 pz/m³ vazduha.

Dva najdominantnija polena sa najvećim udelima i sa najvećim koncentracijama bili su polenska zrna koprive i ambrozije. Do 20 avgusta najveće dnevne koncentracije imao je polen koprive a u poslednjih 10 dana polen ambrozije.

U narednom periodu tokom septembra očekuje se i dalje najdominantnije prisustvo korova ambrozije, koja je i dalje u periodu intenzivnog cvetanja a takodje biće prisutan i polen ostalih korovskih biljaka ali u opadajućoj koncentraciji i na nivou niskih vrednosti.

Izveštaj pripremili: Dipl.ing. Nedeljković Miodrag

Dipl. Ing. Vidić Aleksandra





REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
VRANJE

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

Reg.broj: 4-490-00
Tekući račun: 840-269661-28
Matični broj: 7205830
PIB 100547873

☎ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@open.telekom.rs

vranje 2024 AVGUST 31 nedelja
zavod za

javno zdravlje

PZ/ m ³	Prilog tabele					Tabela 26		
	29.07.2024	30.07.2024	31.07.2024	01.08.2024	02.08.2024	03.08.2024	04.08.2024	SUM
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	7	4	1	3	1	4	4	24
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>	4	1	2	5	3	3	5	23
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	3	11	2	3			2	21
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	4	3	2	4	3	2	5	23
<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>	3	5	2	2	5	3	2	22
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	9	3	5	3	6	3	2	31
<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>	45	44	36	22	12	27	43	229
SUM	75	72	50	42	30	42	63	374

Napomena: Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna(pz/m³ vazduha) za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna po m³ vazduha za svaku biljnu vrstu ponaosob. Na kraju vertikalne kolone dat je zbir svih polenovih zrna za sve biljne vrste koje stremenito 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 ZDRAVLJE
VRANJE

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

Reg.broj: 4-490-00
Tekući račun: 840-
269661-28
Matični broj: 7205830
PIB 100547873

☎ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zjzivr@open.telekom.rs

vranje

2024 AVGUST

32 nedelja

zavod za

javno zdravlje

Prilog tabele

Tabela 27

PZ/ m ³	05.08.2024	06.08.2024	07.08.2024	08.08.2024	09.08.2024	10.08.2024	11.08.2024	SUM
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	3	7	4	1	8	12	8	43
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>	3	6	3	5	9	7	3	36
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	2	1	6	5	9	6	2	31
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	5	1	2	3	7	5	3	26
<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	3	3	10
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	4	1	1	1	3	2	4	16
<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>	26	34	42	37	51	57	53	300
SUM	44	50	59	53	88	92	76	462

Napomena: Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna (pz/m³ vazduha) za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna po m³ vazduha 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 ZDRAVLJE
VRANJE

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

Reg.broj: 4-490-00
Tekući račun: 840-
269661-28
Matični broj: 7205830
PIB 100547873

☎ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@open.telekom.rs

vranje

2024

AVGUST

33 nedelja

zavod za

javno zdravlje

Prilog tabele

Tabela 28

PZ/ m ³	12.08.2024	13.08.2024	14.08.2024	15.08.2024	16.08.2024	17.08.2024	18.08.2024	SUM
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	5	5	3	1	7	4	10	35
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>	6	3	1	3	5	1		19
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	7	3	8	9	7	6	7	47
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	3	8	2	6	3	2	6	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>			1	1		1		36
<i>Bokvica(Plantago)</i>		1	1	1		1		4
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	4	3	2	2	1	3	1	16
<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>	43	11	12	10	8	11	5	100
SUM	68	34	30	33	31	29	29	254

Napomena: Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna(pz/m³ vazduha) za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna po m³ vazduha 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 ZDRAVLJE
VRANJE

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

Reg.broj: 4-490-00
Tekući račun: 840-
269661-28
Matični broj: 7205830
PIB 100547873

☎ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: zzjzvr@open.telekom.rs

vranje 2024 AVGUST 34 nedelja
zavod za

PZ/ m ³	Prilog tabele					Tabela 29		
	19.08.2024	20.08.2024	21.08.2024	22.08.2024	23.08.2024	24.08.2024	25.08.2024	SUM
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	4	3	3	65	11	14	16	116
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>				2		2		4
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	1	1	1	7	11	3	3	27
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	3	5	1	9	1	7	7	33
<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>								
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	1	1	1	3	1	1	1	9
<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>			1	6	3	5	3	18
SUM	9	11	7	92	27	32	30	208

Napomena: Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna (pz/m³ vazduha) za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna po m³ vazduha 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 ZDRAVLJE
VRANJE

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

☎ 017/421-310, Faks: 017/400-271, E mail: info@zjzvranje.org.rs

Reg.broj: 4-490-00
Tekući račun: 840-
269661-28
Matični broj: 7205830
PIB 100547873

vranje 2024 AVGUST 35 nedelja
zavod za

javno zdravlje

Prilog tabele

Tabela 30

PZ/ m ³	26.08.2024	27.08.2024	28.08.2024	29.08.2024	30.08.2024	31.08.2024	01.09.2024	SUM
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	67	133	84	64	48	166	112	674
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>	1	4	1	2	2	1	1	12
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	1	6	2	1		1	1	12
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	10	13	7	9	7	8	9	63
<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				1		3
<i>Bokvica(Plantago)</i>		1						1
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	1	3	1	3	1	1	5	15
<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>	3	2	1	7	5	3	2	23
SUM	83	164	96	86	63	181	130	803

Napomena: Brojevi u kolonama predstavljaju broj polenovih zrna(pz/m³ vazduha) za datu biljnu vrstu. Na nedeljnom nivou na kraju svake horizontalne kolone dat je zbir polenovih zrna po m³ vazduha 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.