



qualityaustr
SYSTEMZERTIFIZIER
ISO 9001:2008 NR.0176

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

Broj: 5542/55-02
Datum: 01.09.2025

Прим- љено	15 SEP 2025			
Орган	Оргјед	БРОЈ	Гр.лог	вредн.

Na osnovu ugovora br.:000407488-2025 od 10.02.2025 god.sa gradskom upravom grada Vranja, dostavljamo Vam izveštaj o monitoringu polena za mesec avgust 2025.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 2025.godine

Dostavljeno:

- Služba za poljoprivredu, šumarstvo, vodoprivredu, ruralni razvoj i zaštitu životne sredine-gradska uprava Vranje (Kralja Milana br.1)
- Većniku za zdravstvo grada Vranja-Danijeli Milosavljević
- Sekretarijatu za inspekcijske poslove i zaštitu životne sredine - Vranje
- Arhivi Zavoda za javno zdravlje Vranje.

DIREKTOR
Dr.spec.soc.med.Svetlana Stojanović



[Handwritten signature]

IZVEŠTAJ O MONITORINGU POLENA NA TERITORIJI GRADA VRANJA ZA AVGUST 2025.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,43/2011-odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018-dr.zakon, 95/2018-dr.zakon i 94/2024-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. Uticu – 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 03.02.2025 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 na osnovu dosadašnjeg iskustva, analiza kao i obavljenih razgovora sa doktorima alergologima 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 28.07.-03.08.2025.
- Tabela 27- 32.nedelja, od 04.08.-10.08.2025.
- Tabela 28- 33.nedelja, od 11.08.-17.08.2025.
- Tabela 29- 34.nedelja, od 18.08.-24.08.2025.
- Tabela 30- 35.nedelja, od 25.08.-31.08.2025.

ZAKLJUČAK

Po dinamici cvetanja biljaka od avgusta meseca pa sve do kraja kraja oktobra kada se završava 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 1-3 pz/m³, tako da u narednom periodu možemo da očekujemo sporadično prisustvo polena trava sa još nižim koncentracijama.

Avгust 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 1-10 pz/m³ vazduha. U toku četvrte nedelje od 18-25.08. imamo blagi porast koncentracije, a u toku 3 dana 22,23 i 24.08. koncentracija je bila sa srednjim vrednostima (30-100 pz/m³ vazduha) 45,35 i 35 pz/m³ vazduha. To su ujedno i najveće izmerene vrednosti za ambroziju tokom avgusta, i samo je tokom ta tri dana koncentracija bila na srednjem nivou (30-100) odnosno nešto veća od 30 pz/m³ vazduha.

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. u prve tri sedmice, to je bio najdominantniji polen u vazduhu. U tom periodu od ukupne emitovane količine polena u vazduhu udeo koprive je bio na nivou od 40-55% ,sa koncentracijama koje su se kretale u intervalu od 2-38 pz/m³ vazduha. Kod ostalih prisutnih korova maksimalna dnevna koncentracija nije prelazila vrednost od 7 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.

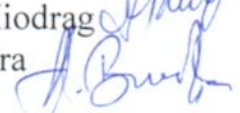
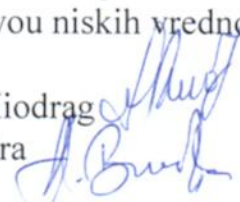
Na kraju možemo da zaključimo da je tokom avgusta samo koncentracija ambrozije tokom 3 dana u periodu od 18-24.08.2025. god. bila sa visokim vrednostima, a da je u svim ostalim danima koncentracija svih prisutnih korovskih biljaka kao i polen trava bio na zadovoljavajućem niskom nivou ispod 60 pz/m³ vazduha, odnosno za ambroziju ispod 30 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

2025

AVGUST

31 nedelja

zavod za

javno zdravlje

Prilog tabele

Tabela 26

PZ/ m ³	28.07.2025	29.07.2025	30.07.2025	31.08.2025	01.08.2025	02.08.2025	03.08.2025	ukupno
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>		1	2	2		1		6
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>				1	1		1	3
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	1	1	1		7	1	3	14
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>			2	2	1	1	1	7
<i>Leska(Corylus)</i>								
<i>Tise,Čempresi(Taxus)</i>		1		1		1		3
<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	2
<i>Bokvica(Plantago)</i>	3	3		4	3	1	1	15
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	3	2	1	2	3	1	3	15
<i>Topola(Populus)</i>								
<i>Hrast(Quercus)</i>								
<i>Kiselica(Rumex)</i>								
<i>Vrba(Salix)</i>								
<i>Lipa(Tilia)</i>	1	1	1				1	4
<i>Brest(Ulmaceae)</i>								
<i>Kopriva(Utricaceae)</i>		7	8	20	10	4	2	51
SUM	9	16	15	32	25	10	13	120

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 stremutno 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

2025

AVGUST

32 nedelja

zavod za

javno zdravlje

Prilog tabele

Tabela 27

PZ/ m ³	04.08.2025	05.08.2025	06.08.2025	07.08.2025	08.08.2025	09.08.2025	10.08.2025	ukupno
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>			3	6	3	2	3	17
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>			2	3	5	2	2	14
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>			3	6	7	2	5	23
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>			1	2	1	2		6
<i>Leska(Corylus)</i>								
<i>Tise,Čempresi(Taxus)</i>				1				1
<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	3
<i>Bokvica(Plantago)</i>	2	1	1	1			1	6
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	1		3	1	1	1		7
<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>	2	3	15	27	15	9	7	78
SUM	5	6	29	47	32	18	19	156

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

2025

AVGUST

33 nedelja

zavod za

javno zdravlje

Prilog tabele

Tabela 28

PZ/ m ³	11.08.2025	12.08.2025	13.08.2025	14.08.2025	15.08.2025	16.08.2025	17.08.2025	ukupno
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	4	10	1	1	2	2	3	23
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>	2	3	2	1	4	3	5	20
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	7	6	7	3	3	6	1	33
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	6	2	3	1	5	1	3	21
<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			2
<i>Bokvica(Plantago)</i>	1	1	3	1	1	2	3	12
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	2		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>								
<i>Brest(Ulmaceae)</i>								
<i>Kopriva(Utricaceae)</i>	36	38	18	11	11	11	7	132
SUM	58	60	35	20	27	26	23	249

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

2025

AVGUST

34 nedelja

zavod za

javno zdravlje

Prilog tabele

Tabela 29

PZ/ m ³	18.08.2025	19.08.2025	20.08.2025	21.08.2025	22.08.2025	23.08.2025	24.08.2025	ukupno
<i>Javor(Acer)</i>								
<i>Aesculus</i>								
<i>Jova(Alnus)</i>								
<i>Ambrozija(Ambrosia)</i>	17	45	7	5	3	35	35	147
<i>Apiaceae</i>								
<i>Pelin(Artemisia)</i>	1	1	3	3	1	1		10
<i>Asteraceae</i>								
<i>Breza(Betula)</i>								
<i>Konoplja(Kanabis)</i>	4	3		3	1	3	3	17
<i>Grab(Carpinus)</i>								
<i>Štir(Chenopodia)</i>	3	3	5	3	3	3	3	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	1	1	1	1	1	1	9
<i>Platan(Platanus)</i>								
<i>Trave(Poaceae)</i>	1	3		1	1	1	1	8
<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>	5	17	4	3	3	20	12	64
SUM	35	73	20	19	13	64	55	279

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 2025 AVGUST 35 nedelja
zavod za

javno zdravlje

PZ/ m ³	Prilog tabele					Tabela 30		
	25.08.2025	26.08.2025	27.08.2025	28.08.2025	29.08.2025	30.08.2025	31.08.2025	ukupno
Javor(Acer)								
Aesculus								
Jova(Alnus)								
Ambrozija(Ambrosia)	14	4	15	5	5	7	5	55
Apiaceae								
Pelin(Artemisia)		1			1	1		3
Asteraceae								
Breza(Betula)								
Konoplja(Kanabis)	2	1	3	1	2	3		12
Grab(Carpinus)								
Štir(Chenopodia)	5	2	1	1	5	3	1	18
Leska(Corylus)								
Tise,Čempresi(Taxus)								
Cyperaceae								
Bukva(Fagus)								
Jasen(Fraxinus)								
Orah(Juglans)								
Dud(Moraceae)								
Borovi, Jele(Pinus)								
Bokvica(Plantago)	1			2		1	1	5
Platan(Platanus)								
Trave(Poaceae)			1	1	1	1		4
Topola(Populus)								
Hrast(Quercus)								
Kiselica(Rumex)								
Vrba(Salix)								
Lipa(Tilia)								
Brest(Ulmaceae)								
Kopriva(Utricaceae)	6	5	7	1	1	3	2	25
SUM	28	13	27	11	15	19	9	122

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.