



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

december 2019

220231-B.22-1

Ljubljana, FEBRUAR 2020



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 220231-B.22-1

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

december 2019

Ljubljana, FEBRUAR 2020

Direktor:

dr. Boris ŽITNIK, univ. dipl. inž. el.

Meritve kakovosti zunanjega zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom EIS TEŠ. Obdelave podatkov, postopki zagotavljanja skladnosti in poročilo so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2020

Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta se brez poprejšnjega pisnega dovoljenja avtorja ne sme ponatisniti, razmnoževati, shranjevati v sistemu za shranjevanje podatkov ali prenašati v kakršnikoli obliki ali s kakršnimikoli sredstvi. Objavljanje rezultatov dovoljeno le z navedbo vira.

PODATKI O POROČILU:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naročnik: | TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18 |
| Št. pogodbe: | 5000003684 |
| Naslov pogodbe | Pogodba o izvajanju ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka |
| Odgovorna oseba naročnika: | ga. Vesna REBIČ |
| Št. delovnega naloga: | 220 231 |
| Št. poročila: | 220231-B.22-1 |
| Naslov poročila: | Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj |
| Izvajalec: | Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana |
| Odgovorni nosilec naloge: | mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el. |
| Poročilo izdelali: | Petra DOLŠAK, mag. ekol. |
| Datum izdelave: | FEBRUAR 2020 |
| Število izvodov: | <i>tiskana verzija:</i> Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. 1x Upravni organ in lokalna skupnost 3x Elektroinštitut Milan Vidmar, knjižni arhiv 1x <i>elektronska verzija:</i> https://www.gtd-eimv.si/ 1x |

Vodja oddelka:

mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.



IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na december 2019. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO₂ na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 100%, Zavodnje 100%, Graška gora 100%, Velenje 99%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 99%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 99%, Škale 97%, Mobilna postaja 98%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO_x na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, Škale 97%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM₁₀ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 99%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 96%, Velenje 96%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merjenem obdobju ni bila presežena.



KAZALO VSEBINE

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | UVOD | 9 |
| 1.1 | KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA | 9 |
| 1.1.1 | ZAKONSKE OSNOVE..... | 9 |
| 1.1.2 | MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA | 9 |
| 1.1.3 | NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV | 12 |
| 1.1.4 | MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV | 13 |
| 1.2 | METEOROLOGIJA..... | 14 |
| 1.2.1 | ZAKONSKE OSNOVE..... | 14 |
| 1.2.2 | MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA | 15 |
| 1.2.3 | NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV | 15 |
| 2. | Rezultati meritev | 17 |
| 2.1 | Meritve kakovosti zraka | 17 |
| 2.1.1 | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Šoštanj..... | 21 |
| 2.1.2 | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Topolšica..... | 24 |
| 2.1.3 | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Zavodnje..... | 27 |
| 2.1.4 | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Graška gora..... | 30 |
| 2.1.5 | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Velenje..... | 33 |
| 2.1.6 | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Lokovica – Veliki vrh | 36 |
| 2.1.7 | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Škale..... | 39 |
| 2.1.8 | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Pesje..... | 42 |
| 2.1.9 | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Mobilna postaja | 45 |
| 2.1.10 | Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Šoštanj | 48 |
| 2.1.11 | Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Zavodnje..... | 51 |
| 2.1.12 | Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Škale | 54 |
| 2.1.13 | Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Mobilna postaja | 57 |
| 2.1.14 | Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Šoštanj | 60 |
| 2.1.15 | Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Zavodnje | 63 |
| 2.1.16 | Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Škale | 66 |
| 2.1.17 | Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Mobilna postaja | 69 |
| 2.1.18 | Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Zavodnje..... | 72 |
| 2.1.19 | Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Velenje | 75 |
| 2.1.20 | Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Mobilna postaja | 78 |
| 2.1.21 | Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Šoštanj | 81 |
| 2.1.22 | Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Škale | 84 |
| 2.1.23 | Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Pesje | 87 |
| 2.1.24 | Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Mobilna postaja | 90 |
| 2.2 | Meteorološke meritve..... | 93 |
| 2.2.1 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj..... | 93 |
| 2.2.2 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica..... | 96 |
| 2.2.3 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje | 99 |
| 2.2.4 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora..... | 102 |
| 2.2.5 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje..... | 105 |
| 2.2.6 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh..... | 108 |
| 2.2.7 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale..... | 111 |
| 2.2.8 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje..... | 114 |
| 2.2.9 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja | 117 |
| 2.2.10 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugresnine..... | 120 |
| 2.2.11 | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče..... | 123 |
| 2.2.12 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj | 126 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 2.2.13 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica | 128 |
| 2.2.14 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje..... | 130 |
| 2.2.15 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora | 132 |
| 2.2.16 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje | 134 |
| 2.2.17 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh | 136 |
| 2.2.18 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale | 138 |
| 2.2.19 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje | 140 |
| 2.2.20 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja | 142 |
| 2.2.21 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine | 144 |
| 2.2.22 | Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče | 146 |
| 2.2.23 | Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče..... | 148 |
| 3. | ZAKLJUČEK | 151 |

1. UVOD

S sprejetjem Zakona o varstvu okolja (ZVO-1, Ur.l. RS, št. 41/2004 s spremembami) v letu 2004 je bil vzpostavljen pravni red za spodbujanje in usmerjanje takšnega družbenega razvoja, ki omogoča dolgoročne pogoje za človekovo zdravje, počutje in kakovost njegovega življenja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti. Med cilji tega zakona sta tudi preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja in ohranjanje ter izboljševanje kakovosti okolja. Za doseganje teh ciljev zakon predpisuje monitoring stanja okolja, kar obsega tudi monitoring kakovosti zunanjšega zraka.

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanjšega zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanjšega zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanjšega zraka. Onesnaževanje zunanjšega zraka je neposredno ali posredno vnašanje snovi ali energije v zrak in je posledica človekove dejavnosti, ki lahko škoduje okolju, človekovemu zdravju ali pa na kakšen način posega v lastninsko pravico. Monitoring kakovosti zunanjšega zraka zaradi tovrstnega vnašanja obsega spremljanje in nadzorovanje stanja onesnaženosti zraka s sistematičnimi meritvami ali drugimi metodami in z njimi povezanimi postopki. Način spremljanja in nadzorovanja je predpisan v podzakonskih aktih – uredbah in pravilniku: Uredbi o kakovosti zunanjšega zraka (Ur. l. RS št. 9/11 s spremembami), Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS 56/06) in Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanjšega zraka (Ur. l. RS, št. 55/11 s spremembami). Ti predpisi so bili sprejeti na podlagi Zakona o varstvu okolja (ZVO, Ur. l. RS, št. 32/93; ZVO-1, Ur. l. RS, št. 41/2004 s spremembami). V letu 2007 je bila sprejeta tudi Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. l. RS 31/07 s spremembami), ki povzročiteljem obremenitve zunanjšega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjšega zraka.

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanjšega zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanjšega zraka, Direktiva Sveta 2002/3/ES o ozonu v zunanjem zraku, Direktiva Sveta 1999/30/ES o mejnih vrednostih žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov, trdnih delcev in svinca v zunanjem zraku in Direktiva Sveta 2000/69/ES o mejnih vrednostih benzena in ogljikovega monoksida v zunanjem zraku in Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ter najnovejša Direktiva 2008/50/ES Evropskega parlamenta in sveta o kakovosti zunanjšega zraka in čistejšem zraku za Evropo (Ur. l. EU, L1/52/11, 2008), ki je 11. junija 2010 razveljavila predhodno navedene direktive. Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ostaja po tem datumu še v veljavi.

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

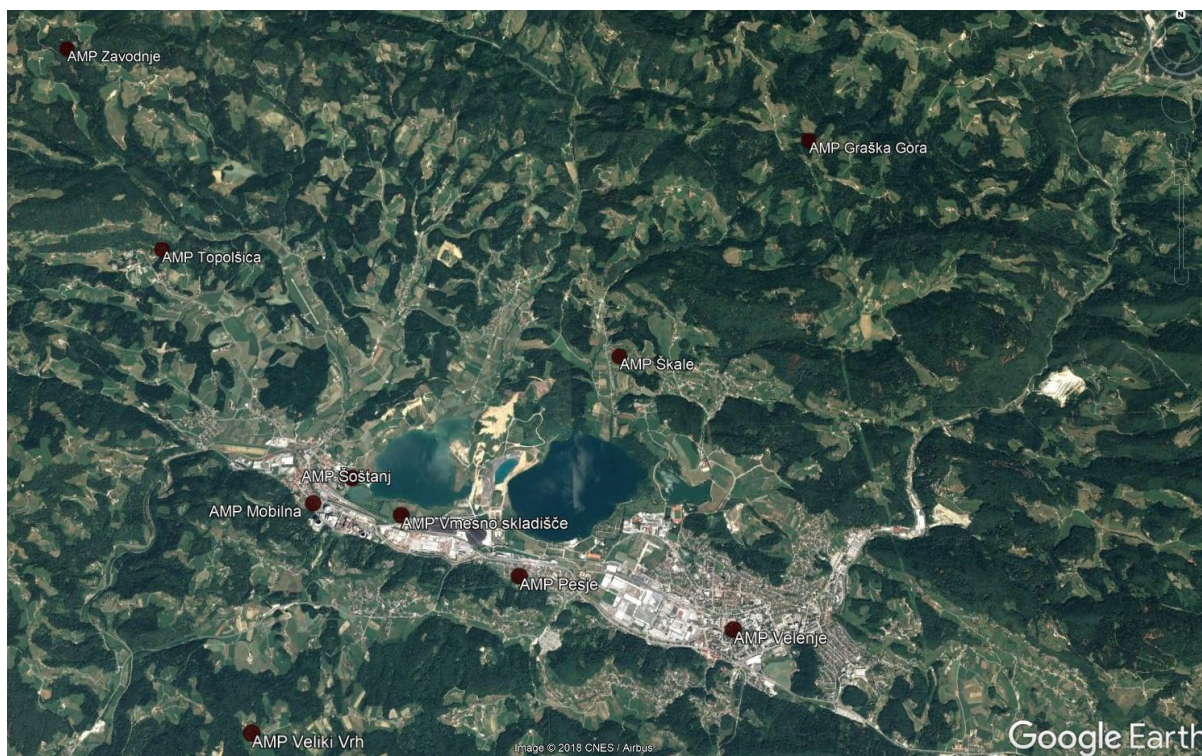
Monitoring kakovosti zunanjšega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Pesje, Škale in Mobilna postaja. Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjšega zraka:

| Merilna postaja | Nadmorska višina | GKKY | GKKX |
|----------------------|------------------|--------|--------|
| AMP Šoštanj | 362 | 504504 | 137017 |
| AMP Topolšica | 399 | 501977 | 140003 |
| AMP Zavodnje | 765 | 500244 | 142689 |
| AMP Graška gora | 774 | 509905 | 141184 |
| AMP Velenje | 389 | 508982 | 135147 |
| AMP Veliki vrh | 555 | 503542 | 134126 |
| AMP Pesje | 391 | 506513 | 135806 |
| AMP Škale | 423 | 507764 | 138457 |
| AMP Mobilna | 359 | 504056 | 136719 |
| AMP Vmesno skladišče | 362 | 505109 | 136555 |

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanje zraka:

| Merilna postaja | Tip merilnega mesta | Geografski opis | Tip območja | Značilnosti območja |
|----------------------|---------------------|-----------------|----------------|---|
| AMP Šoštanj | I - industrijski | 32 – razgibano | NC- obmestno | R – stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko |
| AMP Topolšica | I - industrijski | 2 - dolina | R - podeželsko | N - naravno, A – kmetijsko |
| AMP Zavodnje | I - industrijski | 32 – razgibano | R - podeželsko | N - naravno, A - kmetijsko |
| AMP Graška gora | I - industrijski | 32 – razgibano | R - podeželsko | N - naravno, R – stanovanjsko, A - kmetijsko |
| AMP Velenje | I - industrijski | 16 – ravnina | U - mestno | R – stanovanjsko, C - poslovno |
| AMP Veliki vrh | I - industrijski | 32 – razgibano | R - podeželsko | N - naravno, A - kmetijsko |
| AMP Pesje | I - industrijski | 32 – razgibano | NC- obmestno | R – stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko |
| AMP Škale | I - industrijski | 32 – razgibano | R - podeželsko | R – stanovanjsko, A - kmetijsko |
| AMP Mobilna | I - industrijski | 32 – razgibano | NC - obmestno | R – stanovanjsko, I - industrijsko |
| AMP Vmesno skladišče | I - industrijski | 32 – razgibano | NC - obmestno | I - industrijsko |



Slika: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj. Vir: Google Earth (2018)

V monitoringu kakovosti zunanje zraka je uporabljena merilna oprema, ki je skladna z referenčnimi merilnimi metodami. Meritve kakovosti zraka se opravljajo po naslednjih standardnih preskusnih metodah:

SIST EN 14212:2012; SIST
EN 14212:2012/AC:2014:

Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,

SIST EN 14211:2012:

Standardna metoda za določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,

SIST EN 14625:2012:

Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,

SIST EN 12341:2014:

Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM₁₀ ali PM_{2,5}.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

| Naziv postaje | Parametri kakovosti zraka | | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| | SO ₂ | NO ₂ | NO _x | O ₃ | PM ₁₀ |
| AMP Šoštanj | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| AMP Topolšica | ✓ | | | | |
| AMP Zavodnje | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| AMP Graška gora | ✓ | | | | |
| AMP Velenje | ✓ | | | ✓ | |
| AMP Veliki vrh | ✓ | | | | |
| AMP Pesje | ✓ | | | | ✓ |
| AMP Škale | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| AMP Mobilna | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, december 2019. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2020.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

V skladu z **Zakonom o varstvu okolja** (Ur. l. RS, št. 41/04 s spremembami) je na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o kakovosti zunanjega zraka** (Ur. l. RS, št. 9/11 s spremembami), ki določa normative za vrednotenje kakovosti zraka spodnjih plasti atmosfere.

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

| kratica | pomen |
|---------|---|
| MVU | urna mejna vrednost |
| MVD | dnevna mejna vrednost |
| AV | alarmna vrednost |
| OV | opozorilna vrednost |
| VZL | ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi |
| AOT40 | parameter izražen v $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$, izračunan za določeno obdobje kot vsota razlik med urnimi koncentracijami, ki presegajo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in so izmerjene med 8. in 20. uro ter vrednostjo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ urnih koncentracij |

Mejne in alarmne vrednosti ter kritične vrednosti za varstvo rastlin za žveplov dioksid:

| časovni interval povprečenja | mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|---------------------------------------|--|--|
| 1 ura | 350 (ne sme biti presežena več kot 24-krat v koledarskem letu) | - |
| 3-urni interval | - | 500 |
| 1 dan | 125 (ne sme biti presežena več kot 3-krat v koledarskem letu) | - |
| časovni interval povprečenja | kritična vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | sprejemljivo preseganje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| zimski čas od 1. oktobra do 31. marca | 20 | - |
| koledarsko leto | 20 | - |

Mejne in alarmne vrednosti za dušikov dioksid ter kritična vrednost za varstvo rastlin za dušikove okside:

| časovni interval povprečenja | mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------------------------------|---|--|
| 1 ura | 200 (velja za NO_2) (ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu) | - |
| 3-urni interval | - | 400 (velja za NO_2) |
| koledarsko leto | 40 (velja za NO_2) | - |
| časovni interval povprečenja | kritična vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | sprejemljivo preseganje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| koledarsko leto | 30 (velja za NO_x) | - |

Opomba: Od leta 2010, vključno z njim, za dušikov dioksid ni sprejemljivega preseganja

Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

| časovni interval povprečenja | opozorilna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | alarmna vrednost* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------------------------------|--|--|
| 1 ura | 180 | 240 |

* - za izvajanje 16. člena Uredbe o kakovosti zunanjega zraka je treba preseganje vrednosti meriti v treh zaporednih urah ali jih za to obdobje predvideti

Ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi in varstvo rastlin za ozon:

| cilj | časovni interval povprečenja | ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|-------------------------|--|---|
| varovanje zdravja ljudi | največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost | vrednost $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ne sme biti presežena več kot 25 dni v koledarskem letu triletnega povprečja |
| cilj | časovni interval povprečenja | ciljna vrednost za varstvo rastlin ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| varstvo rastlin | od maja do julija | vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) $18.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ v povprečju petih let |

Opomba: Skladnost s ciljnimi vrednostmi se ocenjuje od leta 2010. To leto je prvo iz katerega se podatki uporabljajo pri izračunu skladnosti za obdobje naslednjih treh oziroma petih let.

Dolgoročni cilji za ozon:

| cilj | časovni interval povprečenja | dolgoročni cilj ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|-------------------------|---|--|
| varovanje zdravja ljudi | največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost v koledarskem letu | $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| cilj | časovni interval povprečenja | dolgoročni cilj ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| varstvo rastlin | od maja do julija | vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) $6.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ |

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce PM₁₀:

| časovni interval povprečenja | mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | sprejemljivo preseganje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)* |
|------------------------------|---|---|
| 1 dan | 50 (ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu) | 25 |
| Koledarsko leto | 40 | 10 |

* - Za izvajanje drugega odstavka 17. člena Uredbe o kakovosti zunanjega zraka

1.2 METEOROLOGIJA
1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

V letu 2006 je bil sprejet Zakon o državni meteorološki, hidrološki, oceanografski in seizmološki službi (ZDMHS) (Ur.l. RS, št. 49/06 in 60/17), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. Zakon obravnava tudi opravljanje meteorološke dejavnosti na avtomatskih meteoroloških postajah, na katerih elektronske naprave samodejno merijo, shranjujejo in pošiljajo podatke meteorološkega opazovanja v zbirke podatkov, kakršne so tudi v sistemu EIS TEŠ (ekološki informacijski sistem TEŠ).

1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

Meteorološke meritve se v okolici TE Šoštanj izvajajo skupaj z meritvami kakovosti zraka že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanje meritve potekajo na istih stalnih merilnih mestih, kot meritve v monitoringu kakovosti zunanjega zraka. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. Z njim upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrди njihovo veljavnost.

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

- Merjenje smeri in hitrosti vetra je izvedeno z digitalnim rotacijskim, optoelektronskim merilnikom. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki Robinzonov križ in stroboskopska ploščica, ki hitrost vrtenja križa pretvori v električni signal z ustrezno frekvenco. Za ugotavljanje smeri vetra je uporabljeno rotirajoče smerno krilo in optoelektronski elementi, ki služijo za določanje smeri. Izhodni signal je digitalno kodiran v Grayevi kodi.
- Merjenje temperature zraka je izvedeno z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka je izvedeno s kapacitivnim dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogen električni izhodni signal.

1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

| Merilna postaja | Temperatura zraka | Smer in hitrost vetra | Relativna vlaga | Količina padavin | Sončno sevanje |
|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|------------------|----------------|
| AMP Šoštanj | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| AMP Topolšica | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AMP Zavodnje | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AMP Graška gora | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AMP Velenje | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AMP Veliki vrh | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AMP Pesje | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AMP Škale | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AMP Mobilna | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| AMP Vmesno skladišče | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, december 2019. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 4 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2020.



2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ december 2019

| | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Topolšica | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Zavodnje | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Graška gora | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Velenje | 0 | 0 | 0 | 99 |
| Lokovica - Veliki vrh | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Škale | 0 | 0 | 0 | 99 |
| Pesje | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Mobilna postaja | 0 | 0 | 0 | 100 |

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ december 2019

| | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | 0 | 0 | - | 100 |
| Zavodnje | 0 | 0 | - | 99 |
| Škale | 0 | 0 | - | 97 |
| Mobilna postaja | 0 | 0 | - | 98 |

Pregled preseženih vrednosti: O₃ december 2019

| | nad OV | AV | nad VZL | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| postaja | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| Zavodnje | 0 | 0 | 0 | 96 |
| Velenje | 0 | 0 | 0 | 96 |
| Mobilna postaja | 0 | 0 | 0 | 100 |

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ december 2019

| | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | - | - | 0 | 100 |
| Škale | - | - | 0 | 99 |
| Pesje | - | - | 0 | 100 |
| Mobilna postaja | - | - | 0 | 100 |

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do december 2019

| postaja | meritve od | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| | | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | 01.01.2019 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Topolšica | 01.01.2019 | 0 | 0 | 0 | 99 |
| Zavodnje | 01.01.2019 | 0 | 0 | 0 | 99 |
| Graška gora | 01.01.2019 | 0 | 0 | 0 | 97 |
| Velenje | 01.01.2019 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Lokovica - Veliki vrh | 01.01.2019 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Škale | 01.01.2019 | 0 | 0 | 0 | 99 |
| Pesje | 01.01.2019 | 0 | 0 | 0 | 99 |
| Mobilna postaja | 01.01.2019 | 0 | 0 | 0 | 100 |

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do december 2019

| postaja | meritve od | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| | | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | 01.01.2019 | 0 | 0 | - | 99 |
| Zavodnje | 01.01.2019 | 0 | 0 | - | 100 |
| Škale | 01.01.2019 | 0 | 0 | - | 99 |
| Mobilna postaja | 01.01.2019 | 0 | 0 | - | 99 |

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do december 2019

| postaja | meritve od | nad OV | AV | nad VZL | podatkov |
|-----------------|------------|---------|---------|-----------|----------|
| | | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| Zavodnje | 01.01.2019 | 0 | 0 | 41 | 98 |
| Velenje | 01.01.2019 | 0 | 0 | 14 | 99 |
| Mobilna postaja | 01.01.2019 | 0 | 0 | 5 | 100 |

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do december 2019

| postaja | meritve od | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| | | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | 01.01.2019 | - | - | 1 | 99 |
| Škale | 01.01.2019 | - | - | 1 | 94 |
| Pesje | 01.01.2019 | - | - | 1 | 96 |
| Mobilna postaja | 01.01.2019 | - | - | 1 | 96 |

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za december 2019 in pretekla leta

| postaja | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Topolšica | 2 | 1 | 2 | 6 | 2 | 2 |
| Zavodnje | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| Graška gora | 2 | 3 | 4 | 6 | 4 | 3 |
| Velenje | 7 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| Lokovica - Veliki vrh | 4 | 5 | 2 | 6 | 3 | 3 |
| Škale | 4 | 4 | 7 | 9 | 4 | 2 |
| Pesje | 8 | 9 | 5 | 5 | 2 | 2 |
| Mobilna postaja | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za december 2019 in pretekla leta

| postaja | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 16 | 18 | 21 | 19 | 17 | 14 |
| Zavodnje | 11 | 12 | 14 | 8 | 8 | 6 |
| Škale | 12 | 23 | 17 | 11 | 13 | 9 |
| Mobilna postaja | 16 | 20 | 21 | 14 | 16 | 13 |

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za december 2019 in pretekla leta

| postaja | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 28 | 40 | 32 | 36 | 27 | 21 |
| Zavodnje | 14 | 15 | 17 | 10 | 9 | 7 |
| Škale | 14 | 28 | 25 | 13 | 15 | 12 |
| Mobilna postaja | 31 | 50 | 35 | 20 | 28 | 20 |

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za december 2019 in pretekla leta

| postaja | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Zavodnje | 43 | 45 | 46 | 57 | 55 | 61 |
| Velenje | 17 | 8 | 13 | 26 | 21 | 30 |
| Mobilna postaja | 20 | 15 | 22 | 28 | 18 | 31 |

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za december 2019 in pretekla leta

| postaja | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 17 | 24 | 34 | 18 | 27 | 18 |
| Škale | 14 | 21 | 25 | 12 | 17 | 13 |
| Pesje | 19 | 27 | 35 | 11 | 16 | 13 |
| Mobilna postaja | 23 | 25 | 26 | 14 | 12 | 15 |

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za januar do december 2019 in pretekla leta

| postaja | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Topolšica | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 |
| Zavodnje | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| Graška gora | 3 | 4 | 4 | 7 | 5 | 4 |
| Velenje | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| Lokovica - Veliki vrh | 4 | 4 | 3 | 4 | 7 | 3 |
| Škale | 6 | 5 | 5 | 8 | 5 | 5 |
| Pesje | 5 | 6 | 6 | 7 | 6 | 4 |
| Mobilna postaja | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2018 - 01.04.2019

| postaja | * |
|-----------------------|---|
| Šoštanj | 2 |
| Topolšica | 4 |
| Zavodnje | 4 |
| Graška gora | 4 |
| Velenje | 4 |
| Lokovica - Veliki vrh | 5 |
| Škale | 5 |
| Pesje | 3 |
| Mobilna postaja | 5 |

Pregled srednjih koncentracij NO_x (µg/m³) za 01.01.2018 - 31.12.2018

| postaja | ** |
|-----------------|----|
| Šoštanj | 21 |
| Zavodnje | 6 |
| Škale | 8 |
| Mobilna postaja | 13 |

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

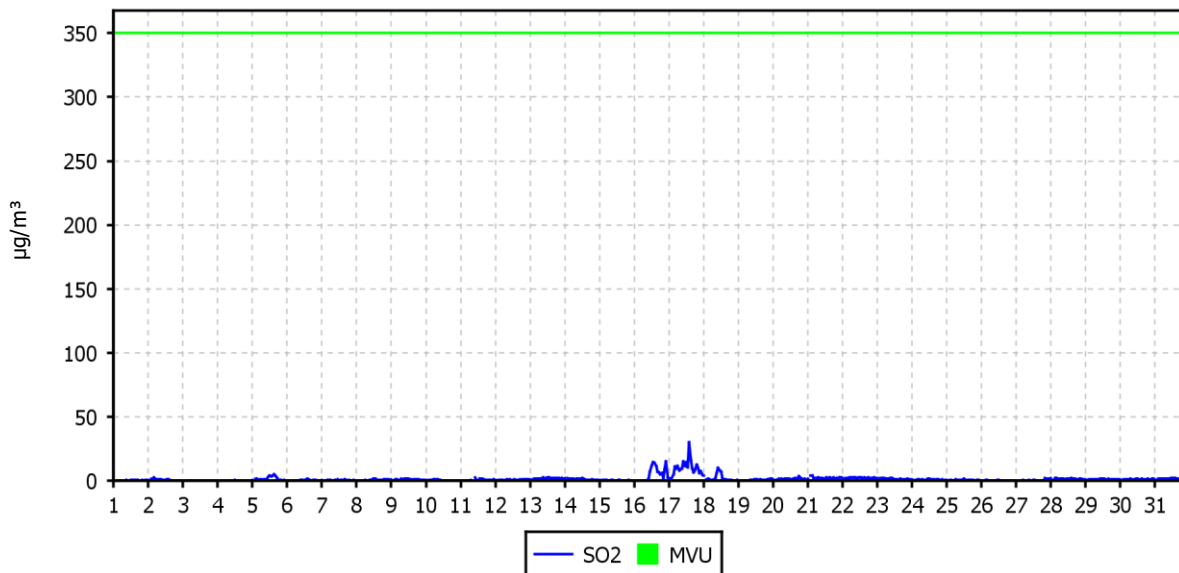
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 711 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 30 µg/m ³ | 17.12.2019 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 10 µg/m ³ | 17.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 04.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 1 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 10 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 1 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 361 | 51 | 16 | 52 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 227 | 32 | 9 | 29 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 78 | 11 | 4 | 13 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 11 | 2 | 1 | 3 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 12 | 2 | 1 | 3 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 711 | 100 | 31 | 100 |

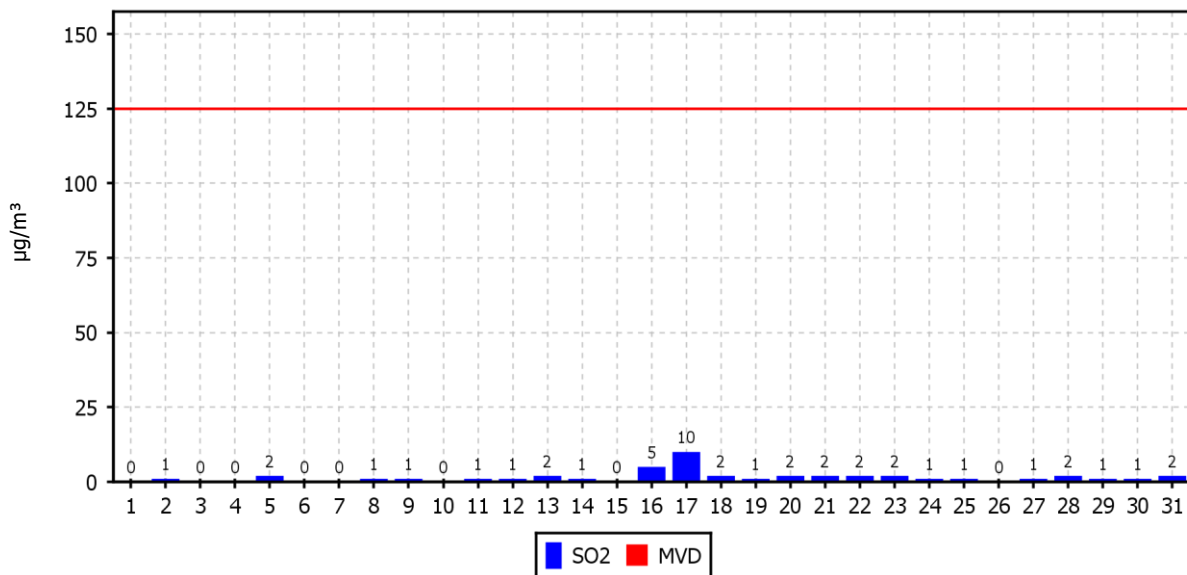
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



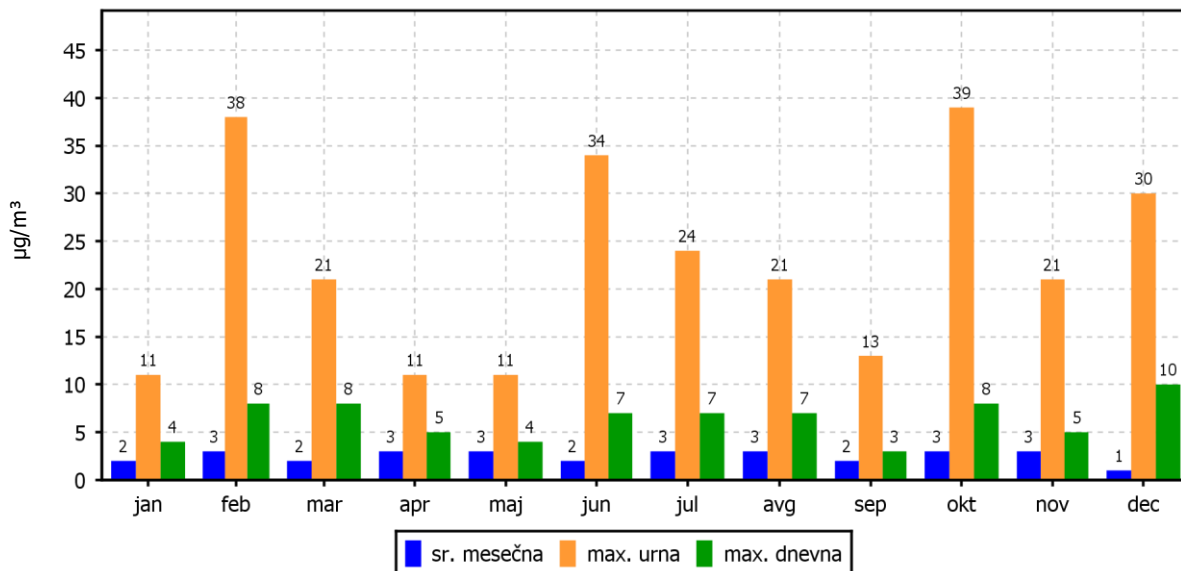
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



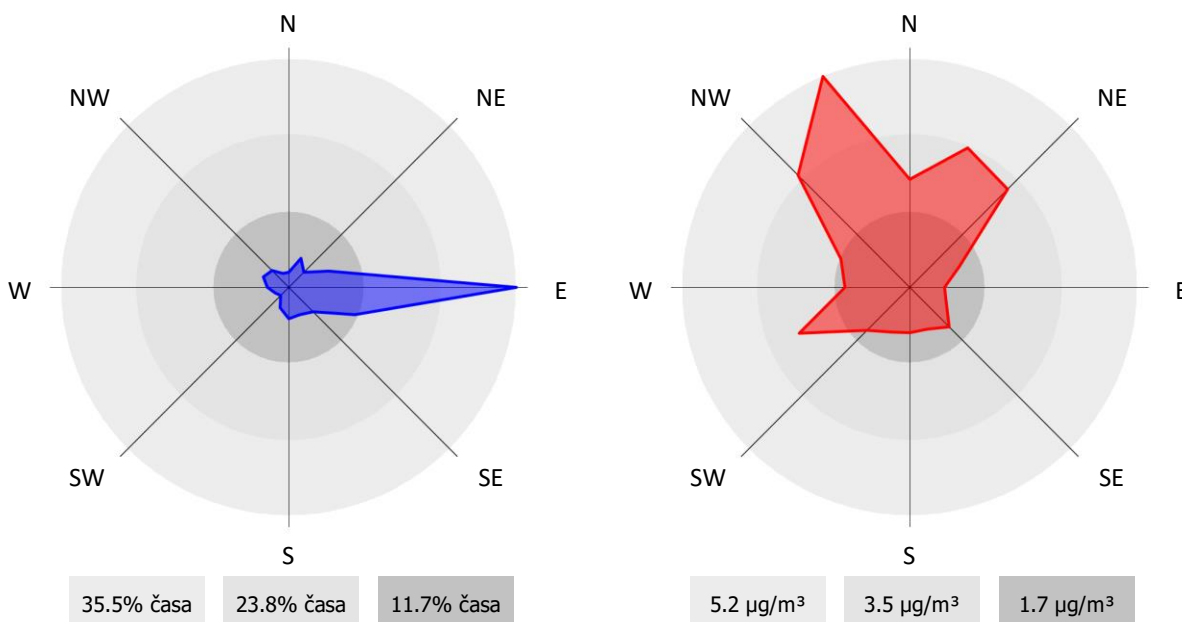
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

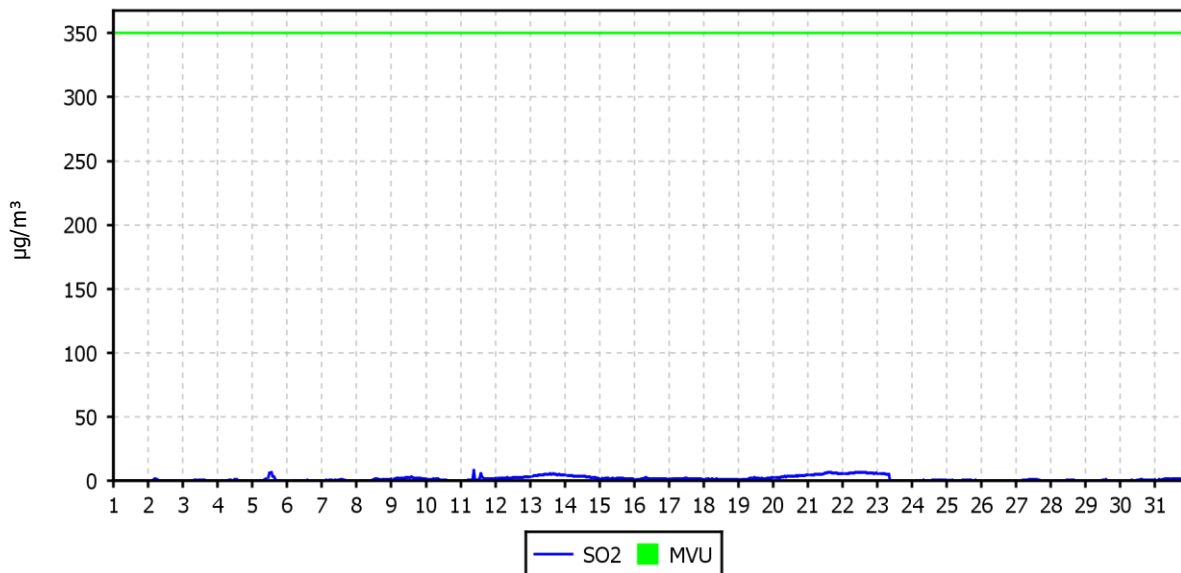
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 712 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 8 µg/m ³ | 11.12.2019 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 6 µg/m ³ | 22.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 01.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 2 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 6 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 1 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 365 | 51 | 15 | 48 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 164 | 23 | 9 | 29 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 61 | 9 | 2 | 6 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 33 | 5 | 2 | 6 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 28 | 4 | 1 | 3 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 60 | 8 | 2 | 6 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 712 | 100 | 31 | 100 |

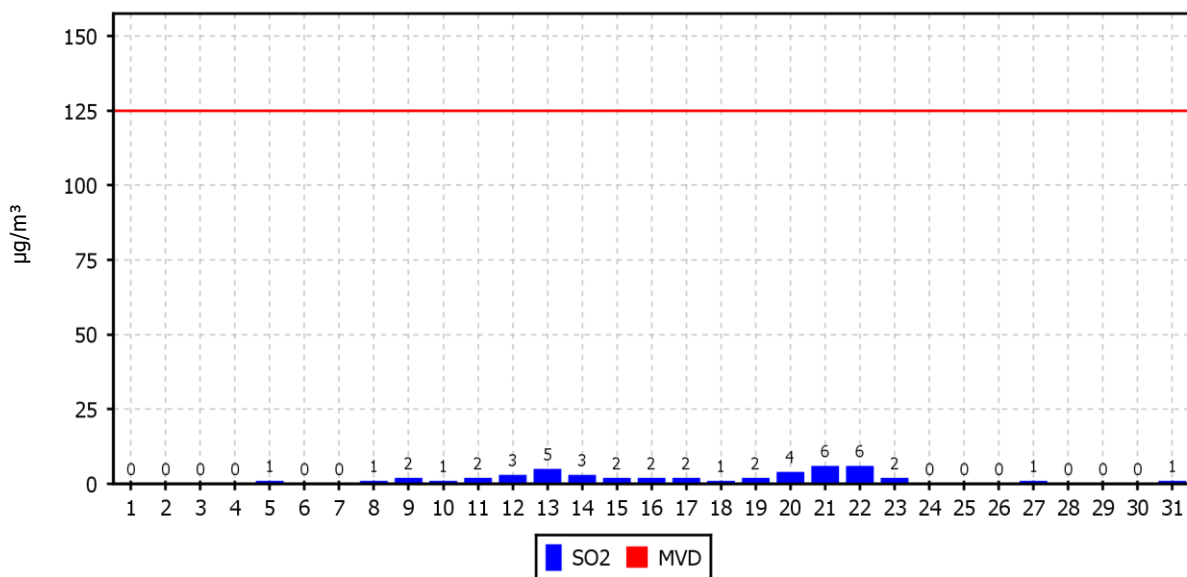
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.12.2019 do 01.01.2020



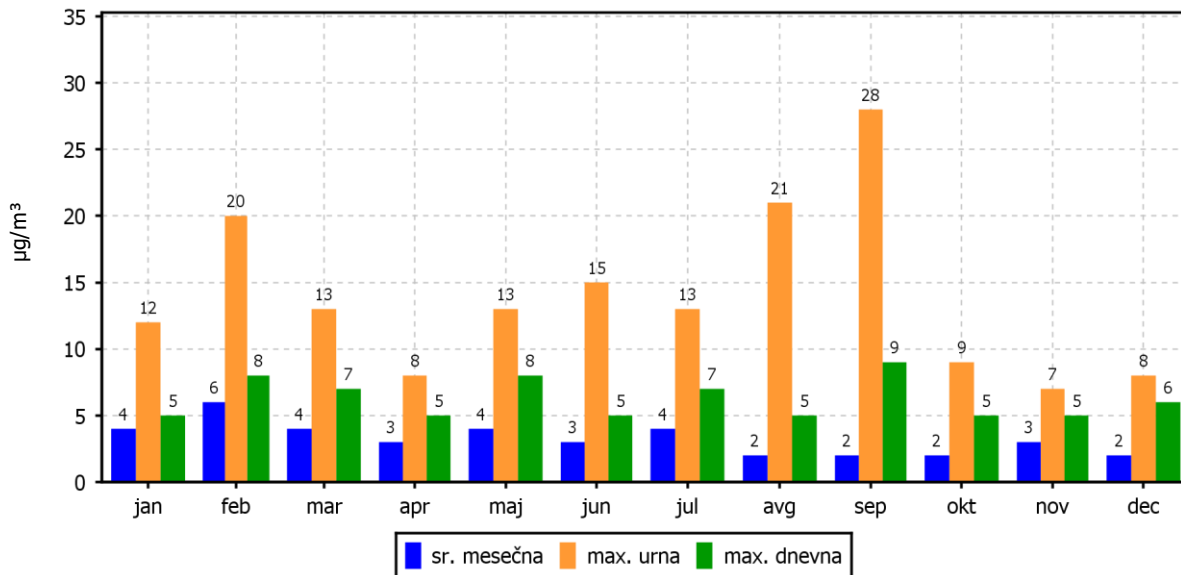
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.12.2019 do 01.01.2020



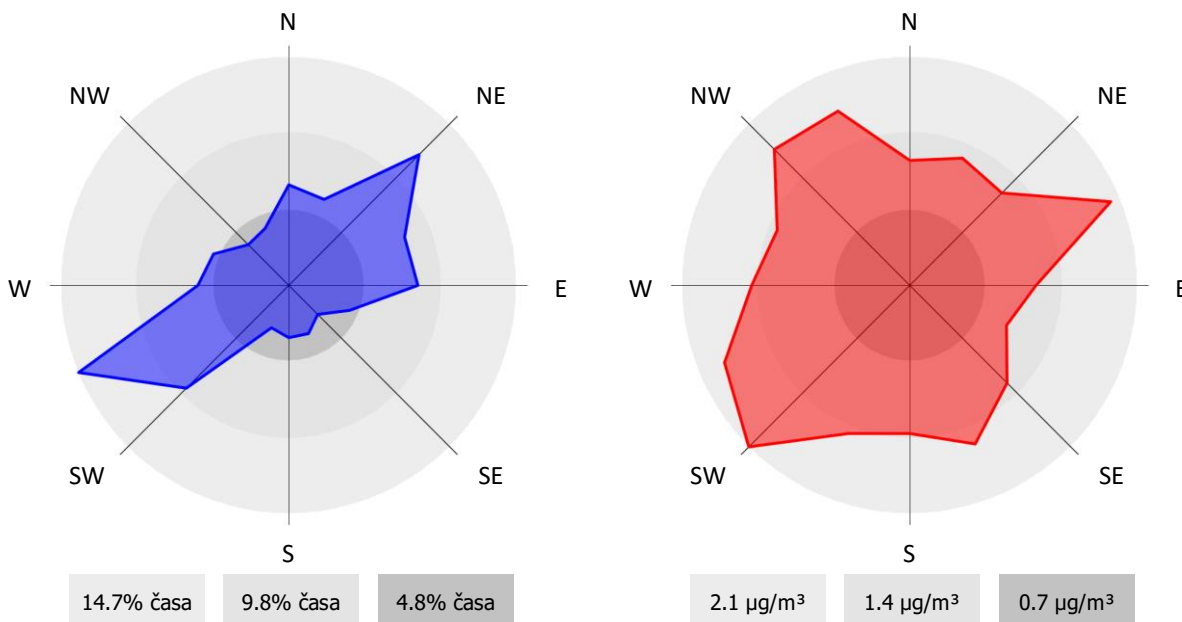
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

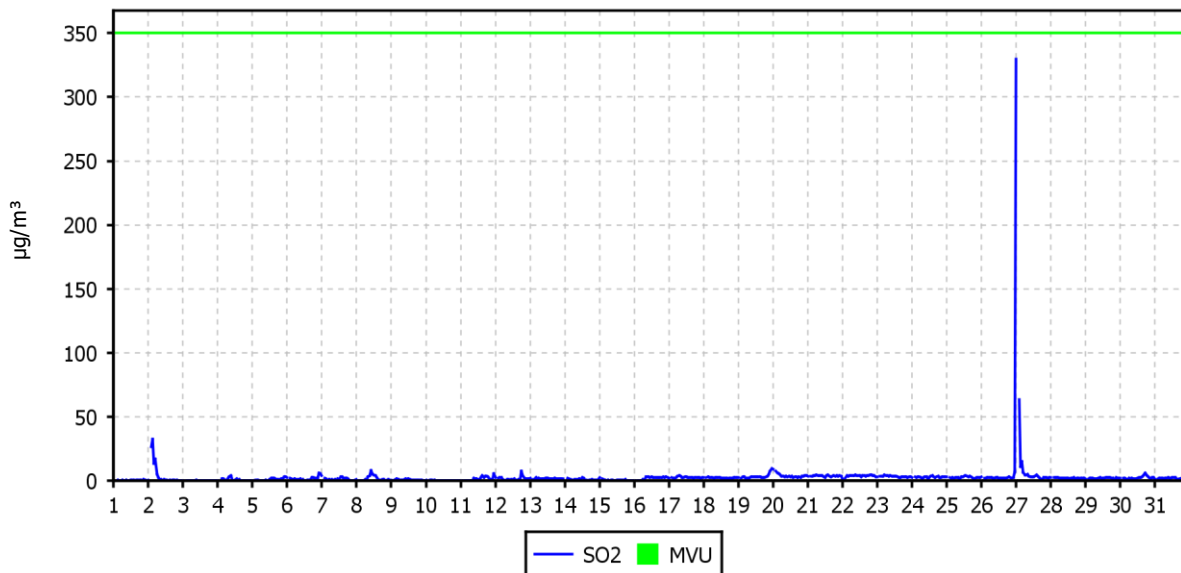
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 712 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 330 µg/m ³ | 27.12.2019 01:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 21 µg/m ³ | 27.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 03.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 3 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 7 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij: | 2 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 212 | 30 | 6 | 19 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 122 | 17 | 8 | 26 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 207 | 29 | 10 | 32 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 99 | 14 | 4 | 13 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 46 | 6 | 2 | 6 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 12 | 2 | 0 | 0 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 712 | 100 | 31 | 100 |

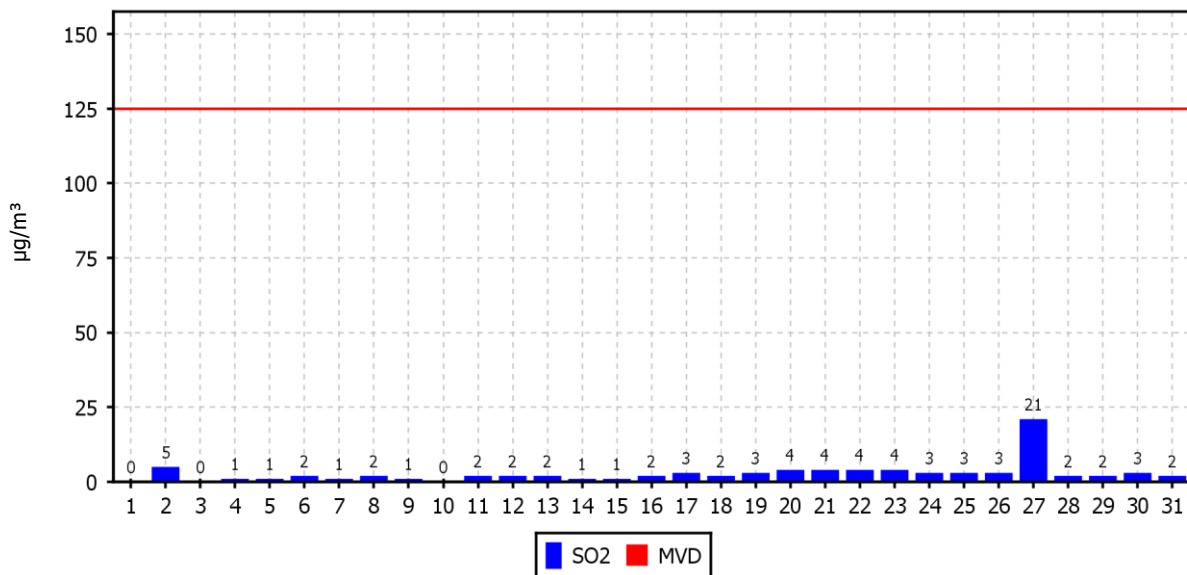
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



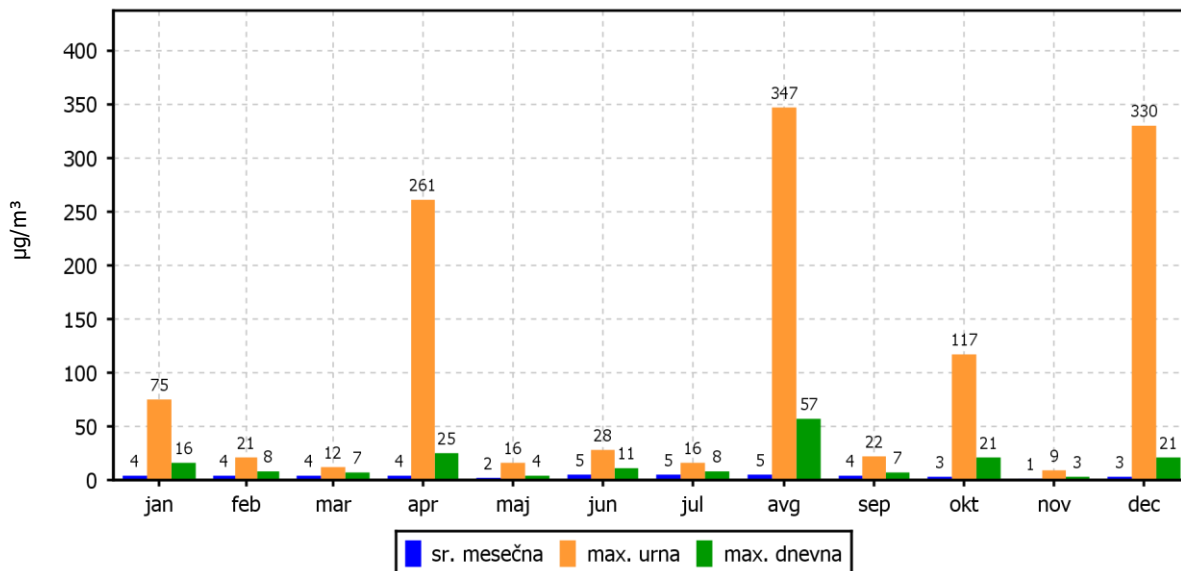
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



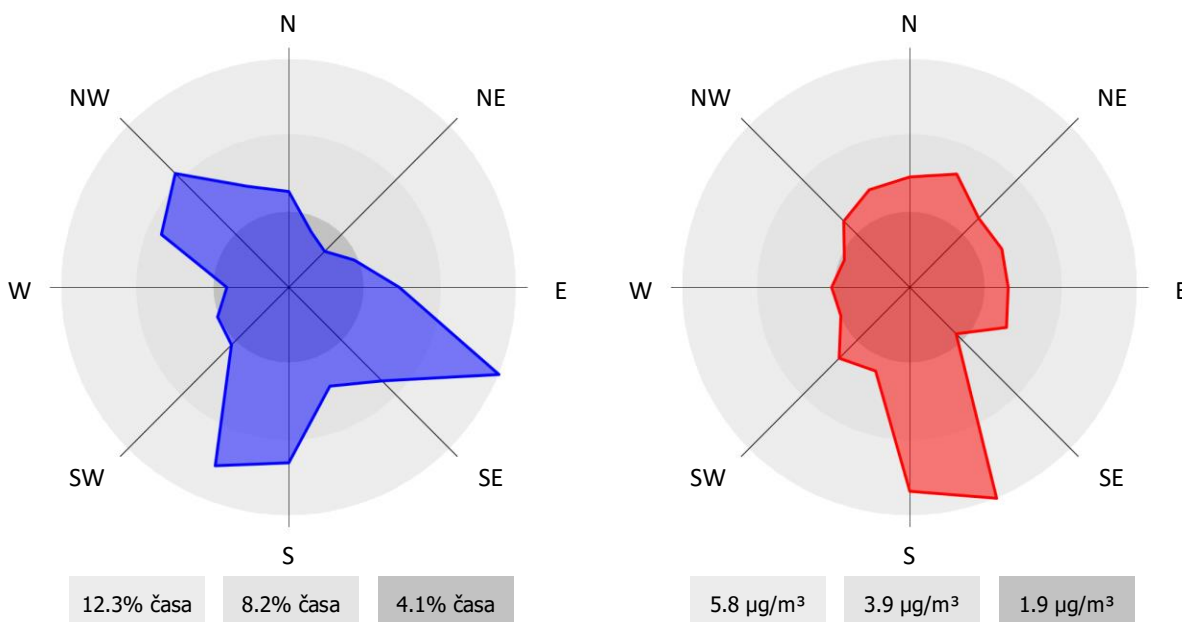
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

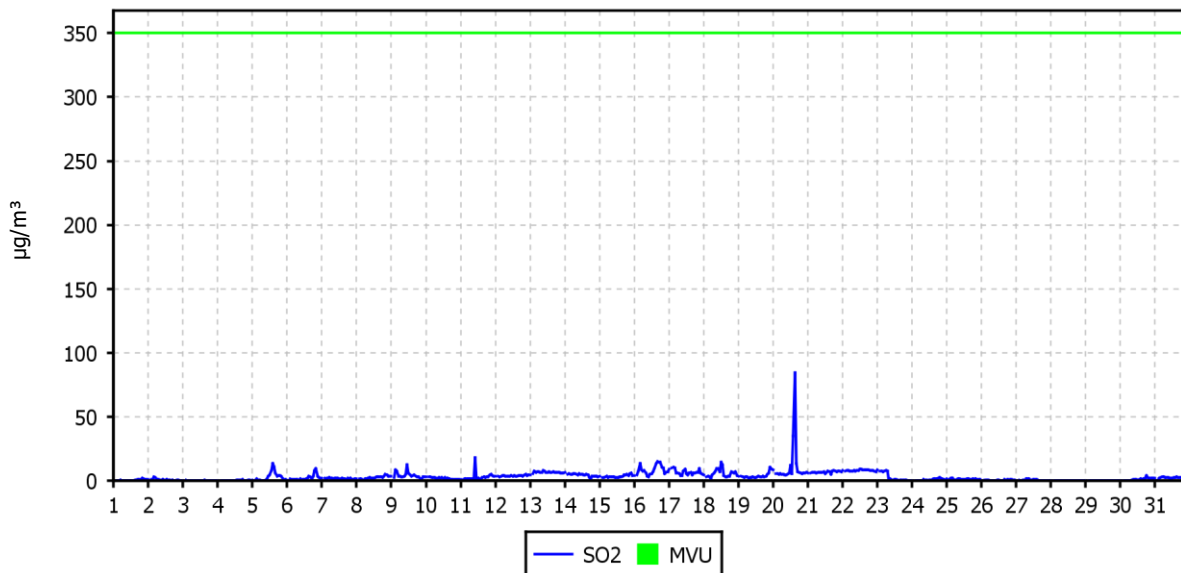
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 713 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 84 µg/m ³ | 20.12.2019 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 11 µg/m ³ | 20.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 29.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 3 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 11 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij: | 3 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 214 | 30 | 9 | 29 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 121 | 17 | 3 | 10 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 77 | 11 | 5 | 16 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 83 | 12 | 4 | 13 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 41 | 6 | 3 | 10 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 103 | 14 | 4 | 13 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 53 | 7 | 2 | 6 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 17 | 2 | 1 | 3 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 713 | 100 | 31 | 100 |

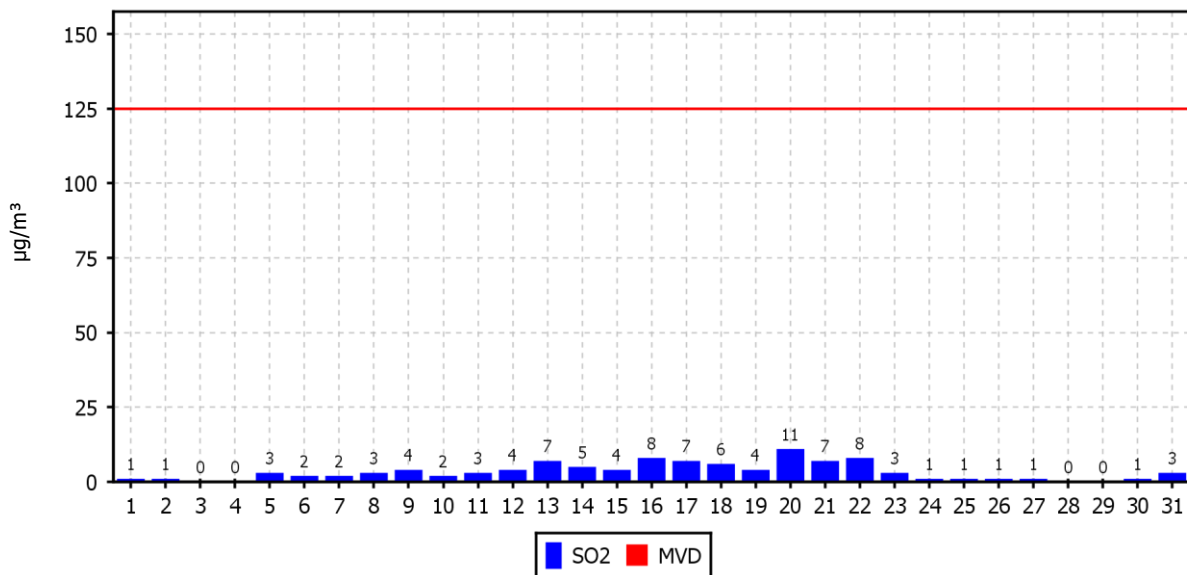
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.12.2019 do 01.01.2020



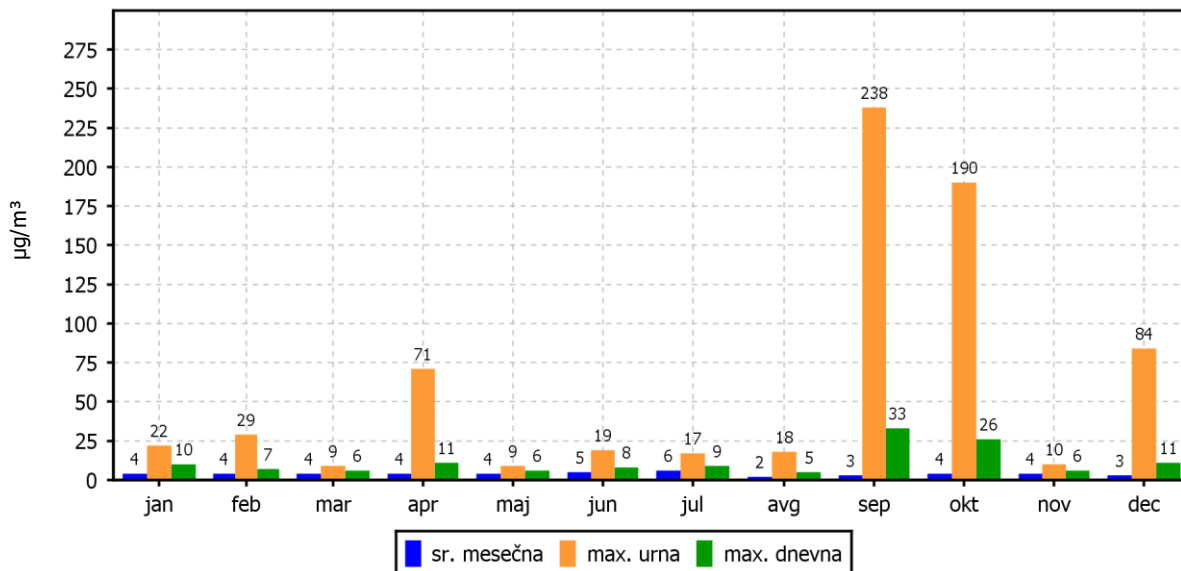
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.12.2019 do 01.01.2020



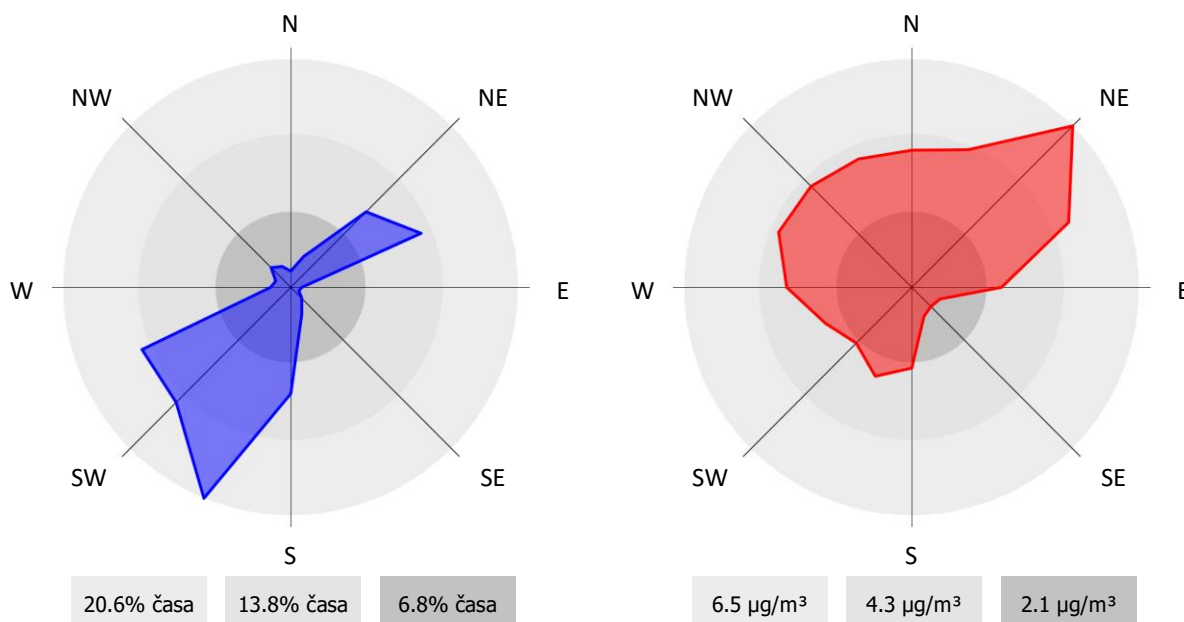
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

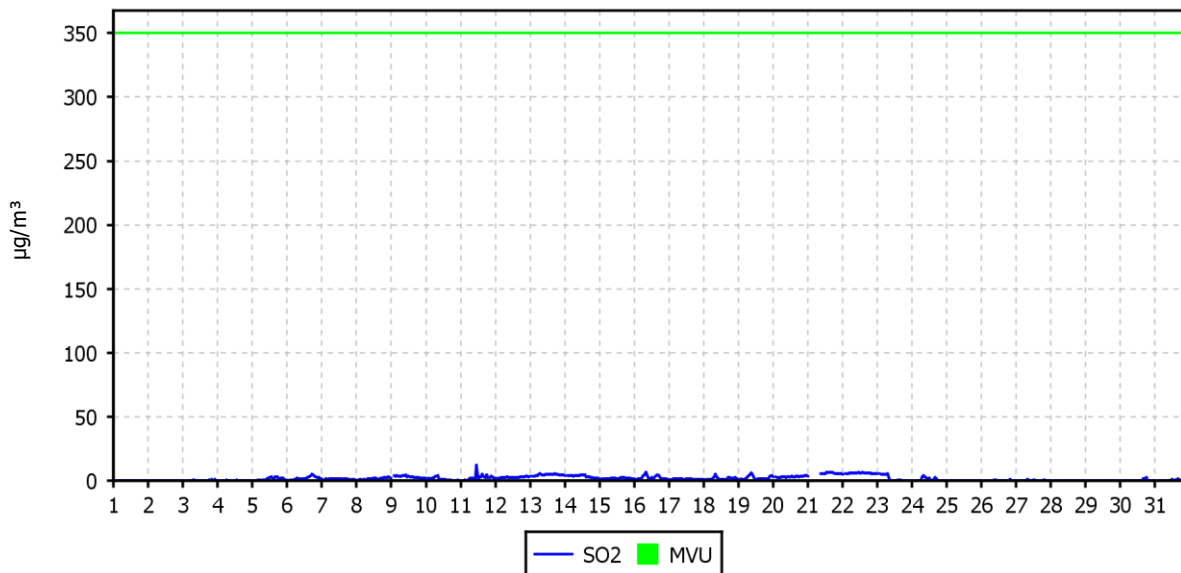
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 706 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 12 µg/m ³ | 11.12.2019 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 6 µg/m ³ | 22.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 01.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 2 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 6 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij: | 1 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 315 | 45 | 11 | 37 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 137 | 19 | 8 | 27 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 89 | 13 | 6 | 20 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 65 | 9 | 3 | 10 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 40 | 6 | 1 | 3 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 59 | 8 | 1 | 3 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 706 | 100 | 30 | 100 |

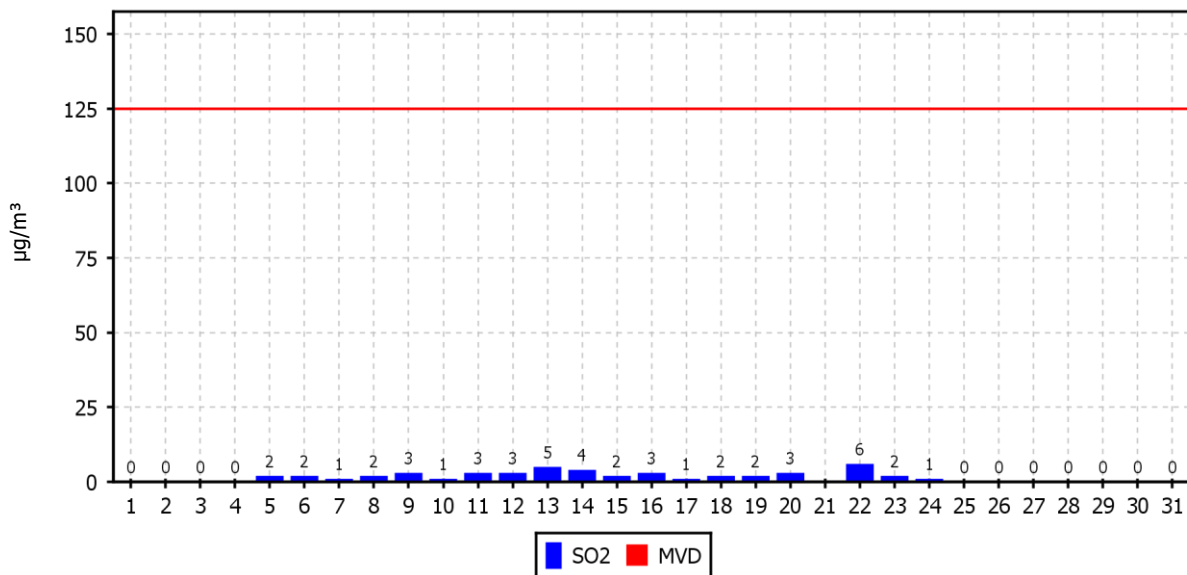
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.12.2019 do 01.01.2020



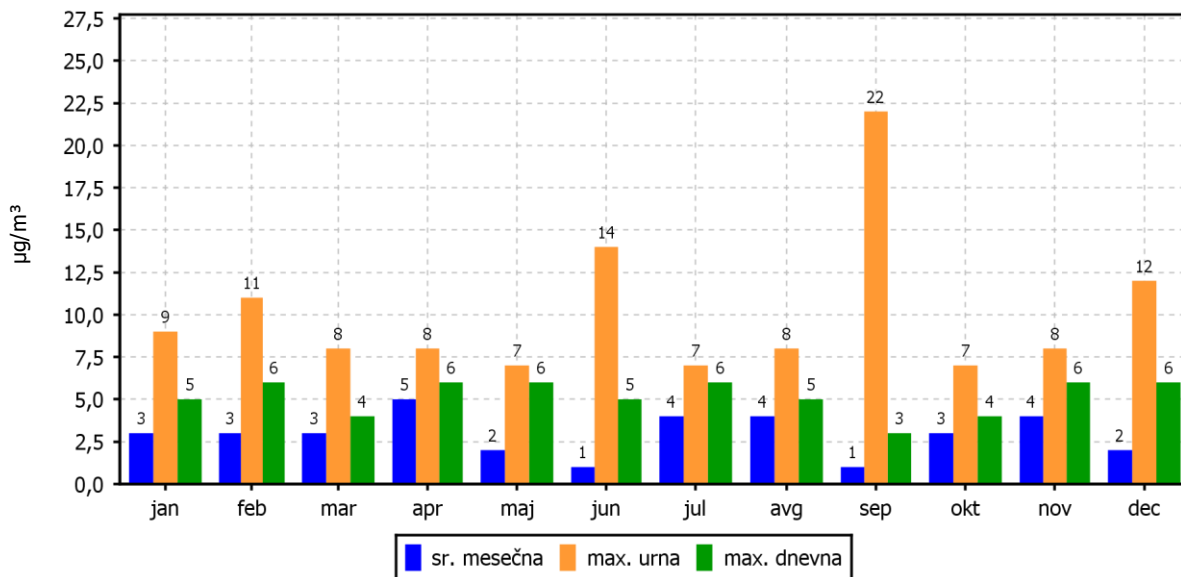
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.12.2019 do 01.01.2020



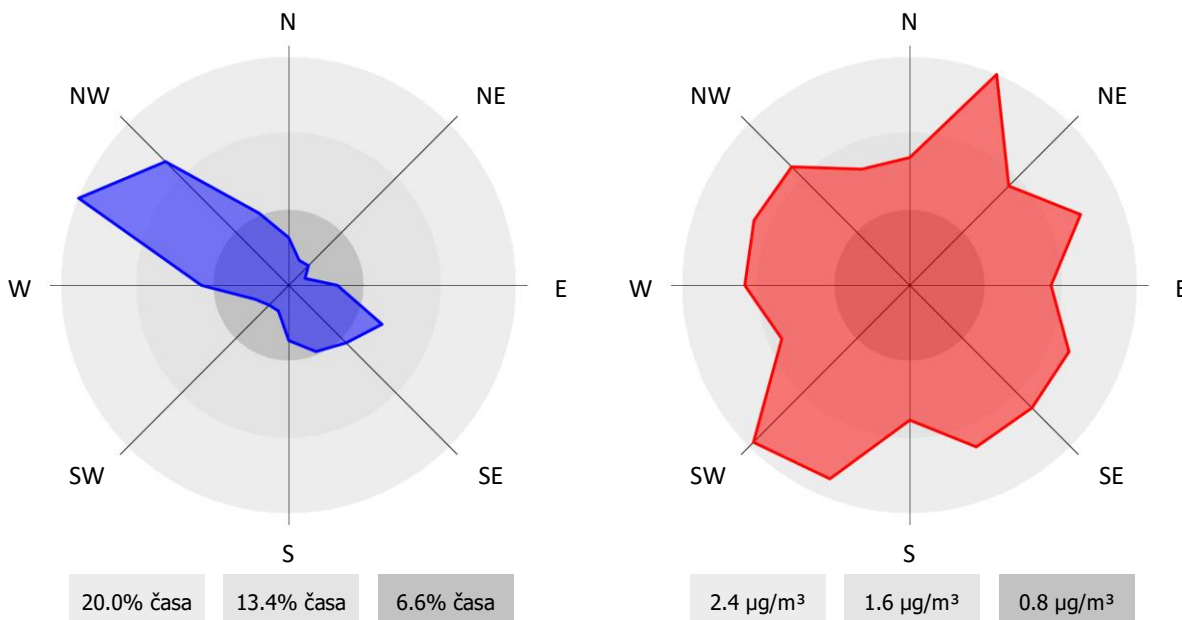
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.6 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Lokovica – Veliki vrh

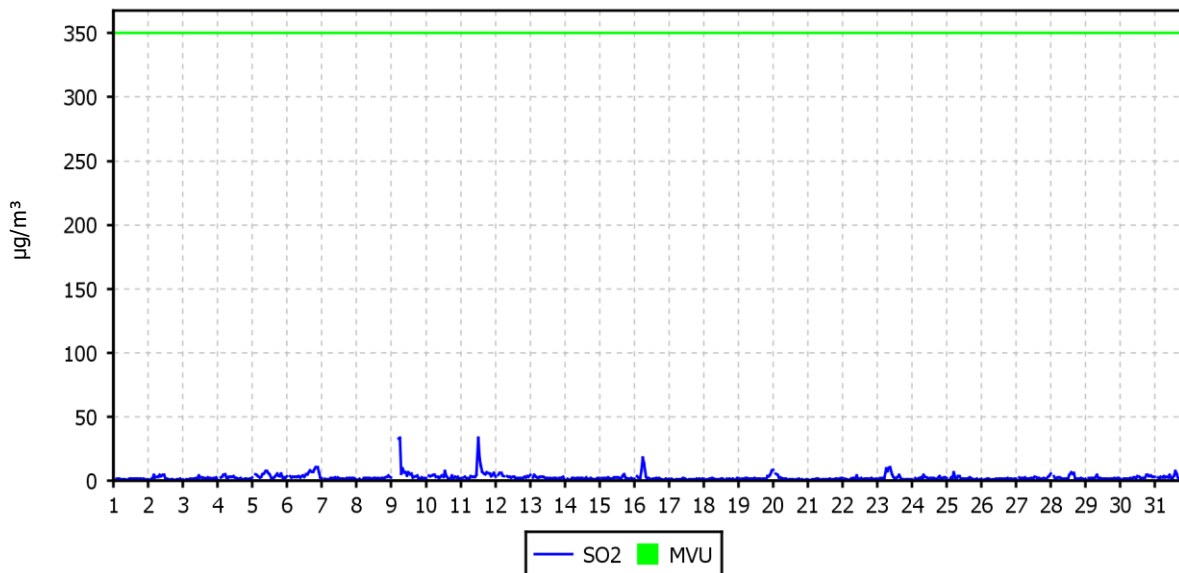
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 710 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 33 µg/m ³ | 09.12.2019 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 7 µg/m ³ | 09.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 21.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 3 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 8 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 2 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 42 | 6 | 0 | 0 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 303 | 43 | 9 | 29 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 200 | 28 | 13 | 42 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 65 | 9 | 5 | 16 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 41 | 6 | 1 | 3 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 37 | 5 | 3 | 10 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 11 | 2 | 0 | 0 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 710 | 100 | 31 | 100 |

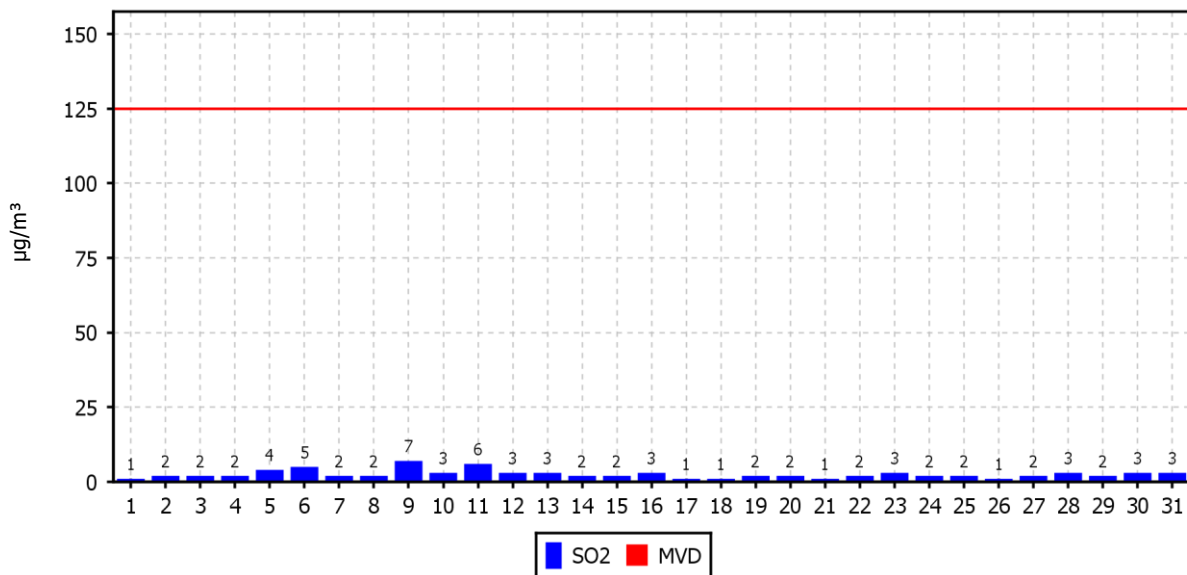
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.12.2019 do 01.01.2020



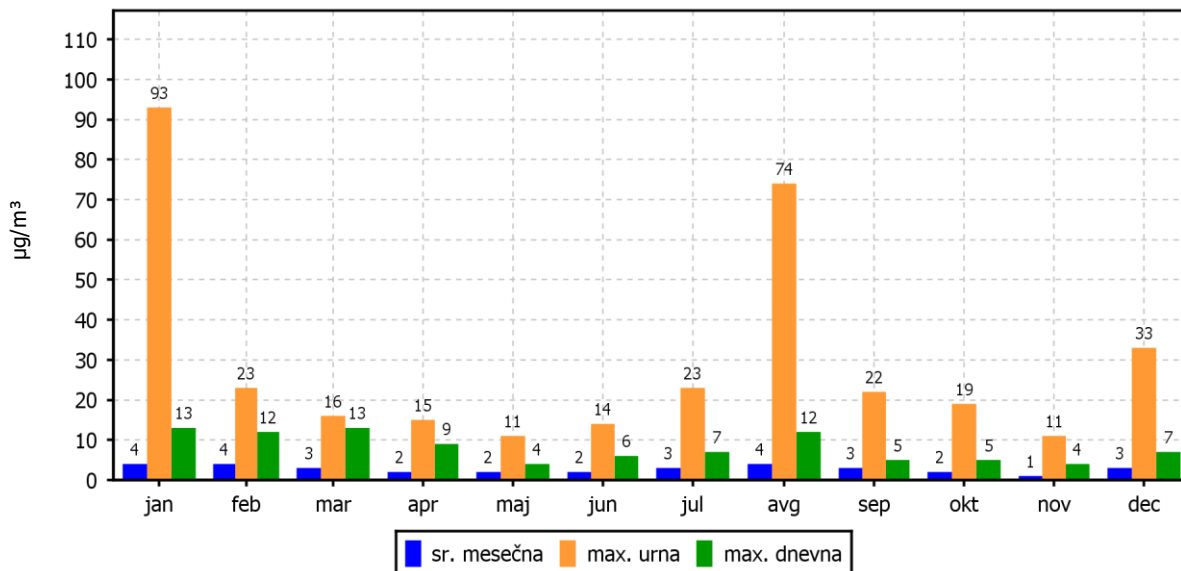
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.12.2019 do 01.01.2020



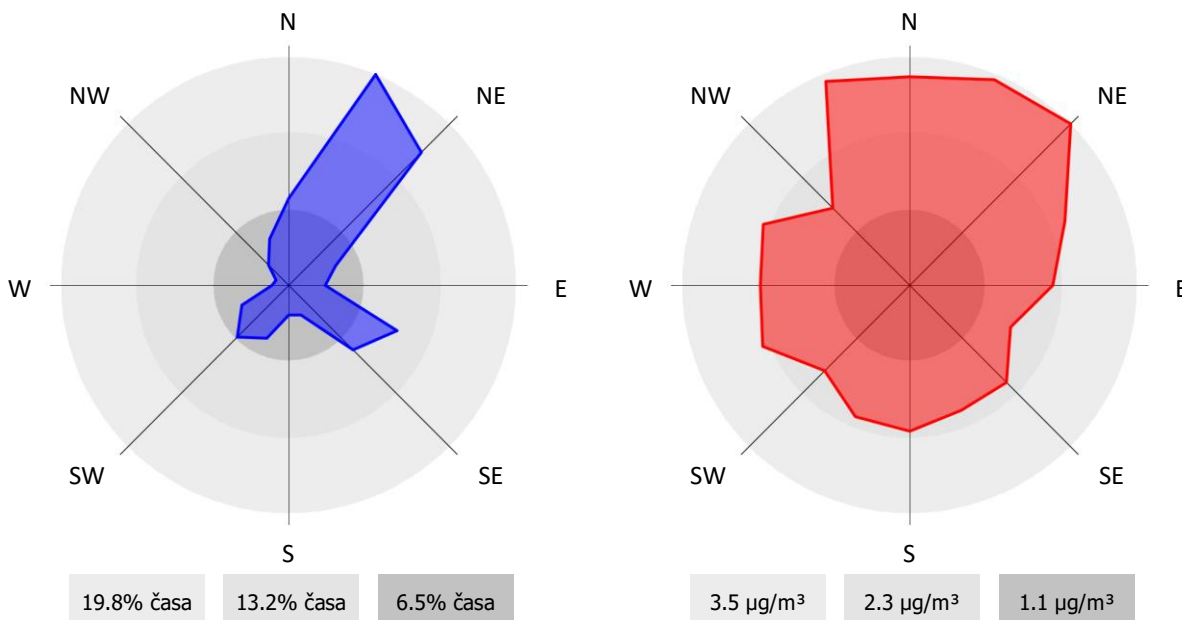
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

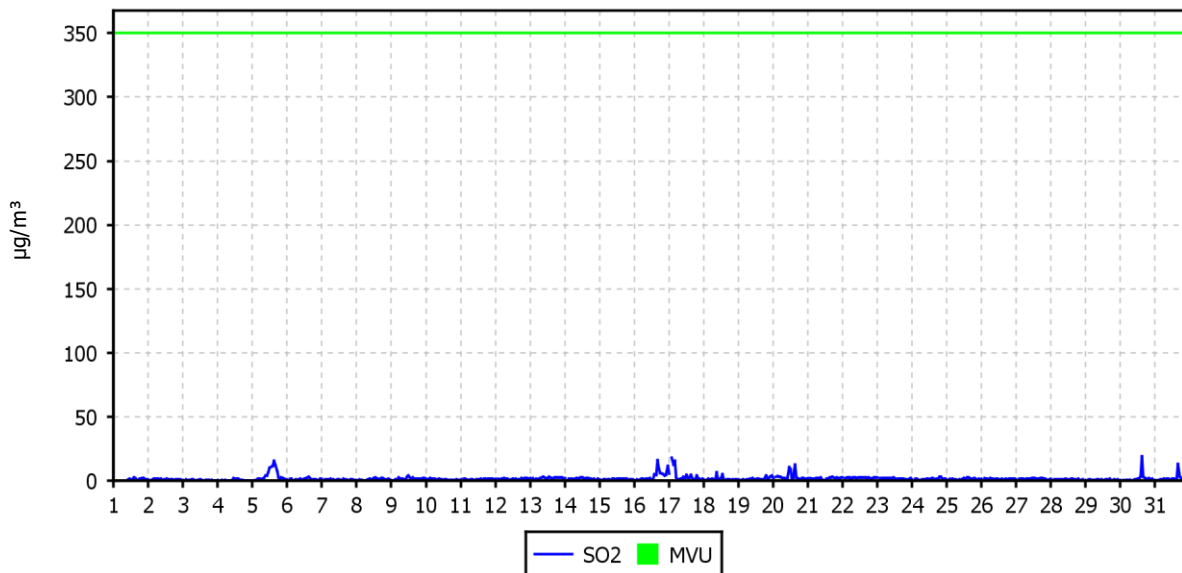
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 703 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 19 µg/m ³ | 30.12.2019 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 5 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 03.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 2 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 10 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 2 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 178 | 25 | 3 | 10 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 351 | 50 | 18 | 60 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 123 | 17 | 5 | 17 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 16 | 2 | 1 | 3 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 11 | 2 | 3 | 10 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 703 | 100 | 30 | 100 |

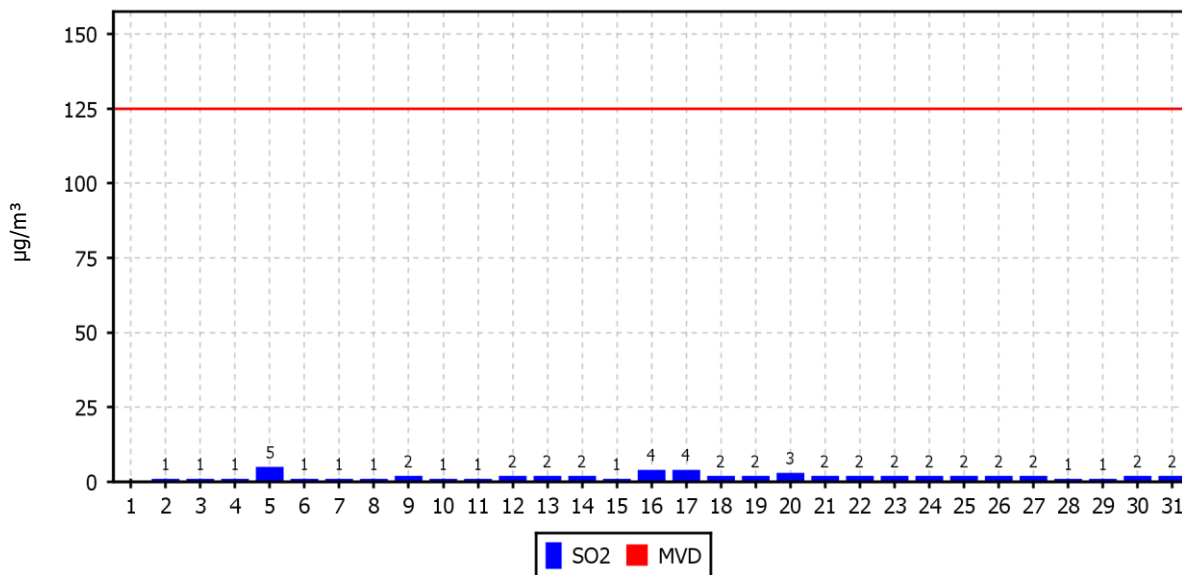
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

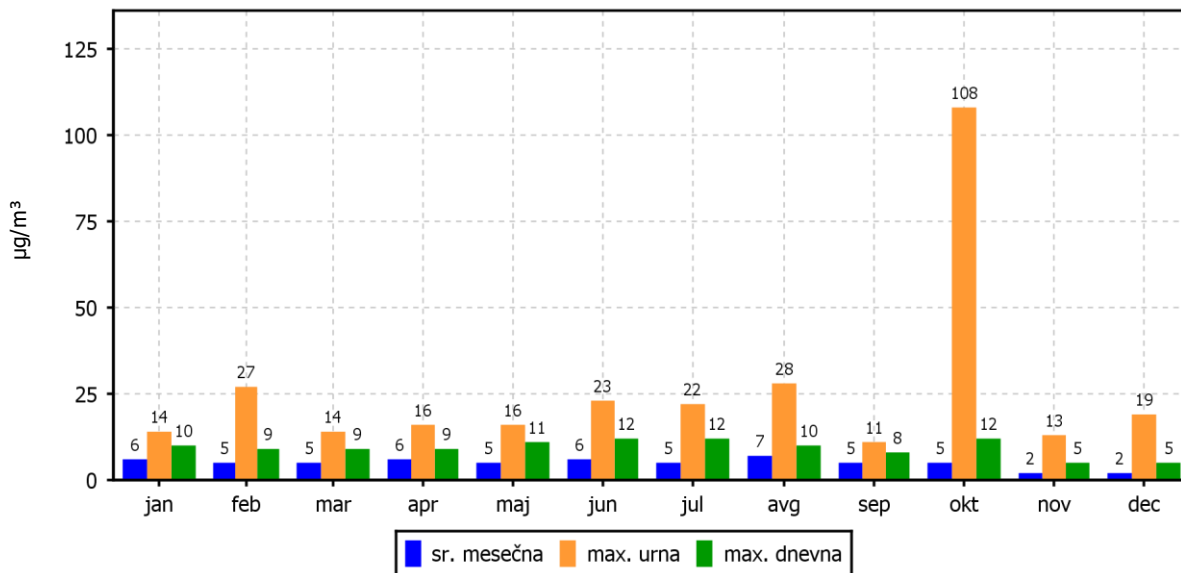
TE Šoštanj (Škale)
01.12.2019 do 01.01.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

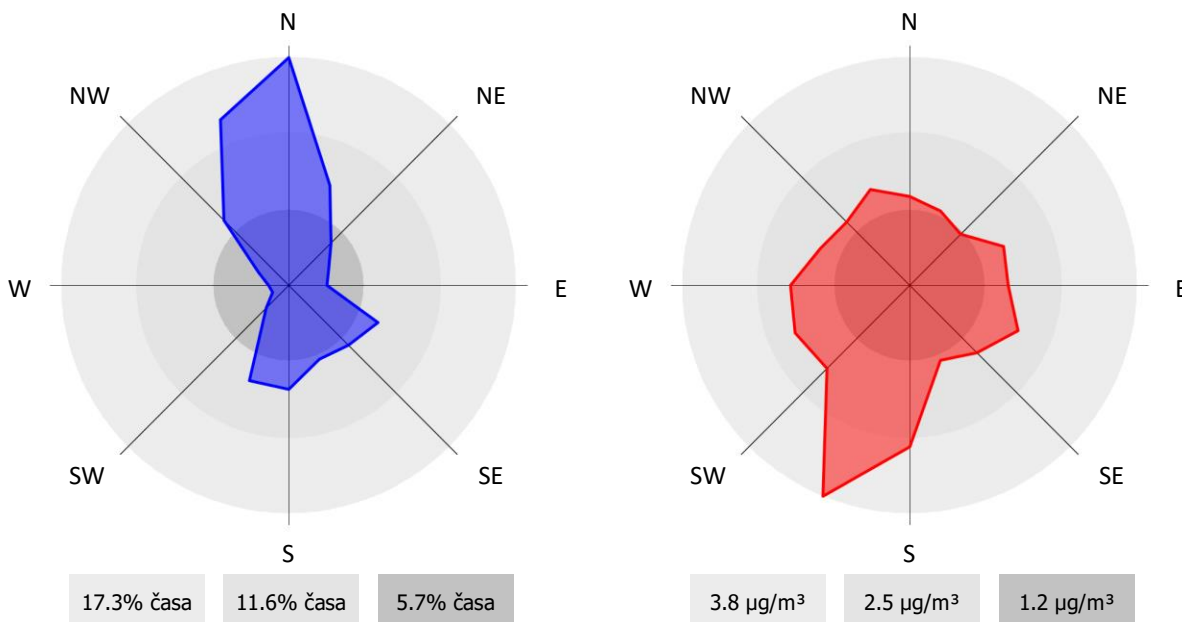
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

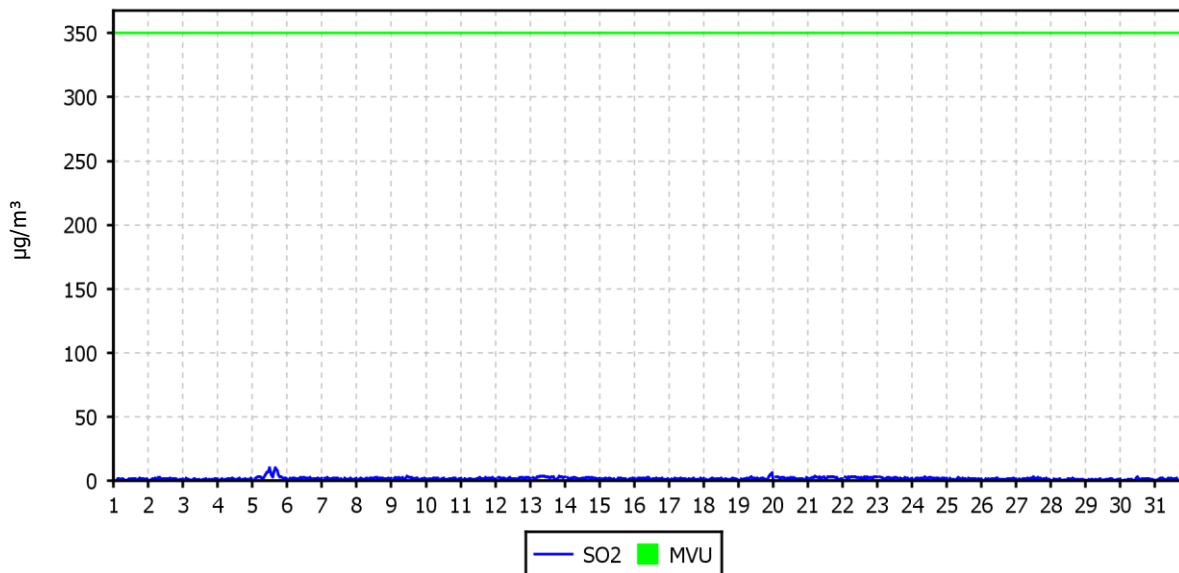
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 713 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 10 µg/m ³ | 05.12.2019 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 29.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 2 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 4 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 2 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 86 | 12 | 1 | 3 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 361 | 51 | 19 | 61 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 220 | 31 | 10 | 32 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 35 | 5 | 0 | 0 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 1 | 3 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 713 | 100 | 31 | 100 |

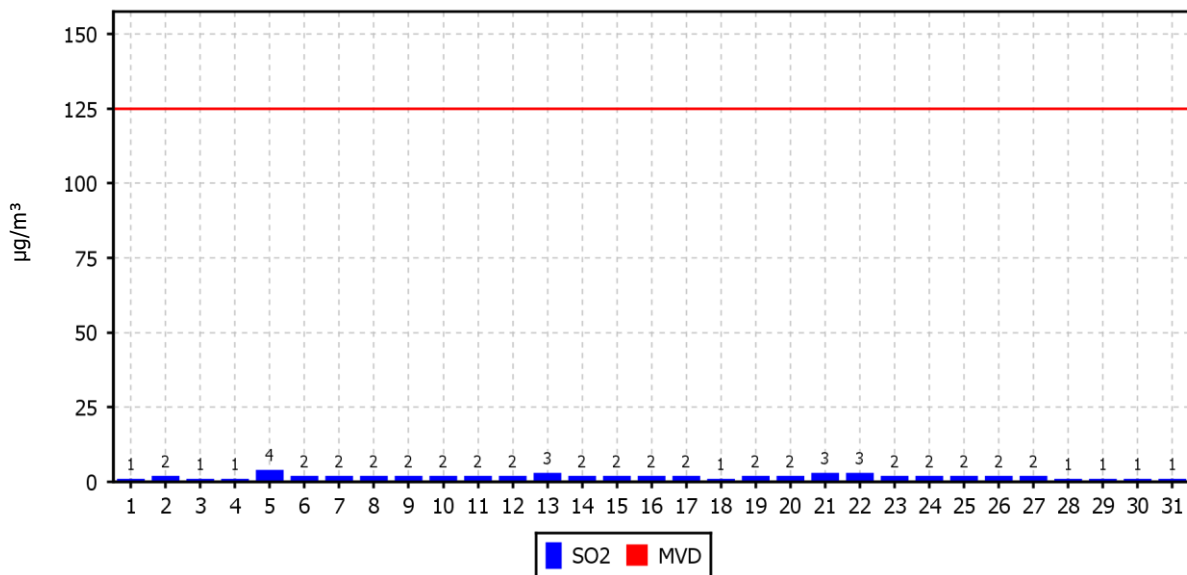
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

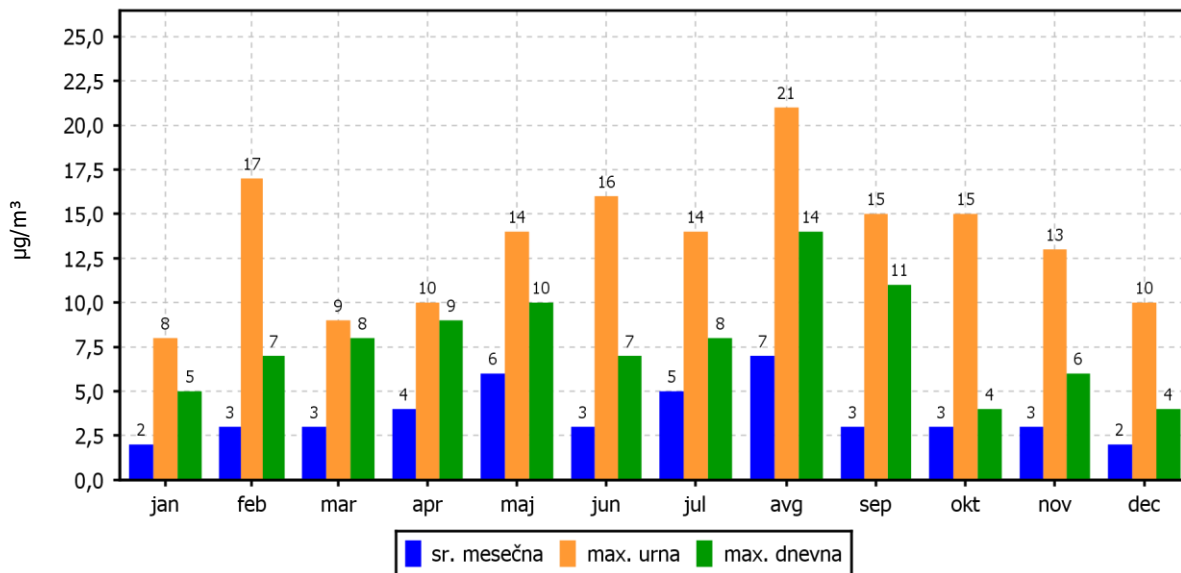
TE Šoštanj (Pesje)
01.12.2019 do 01.01.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

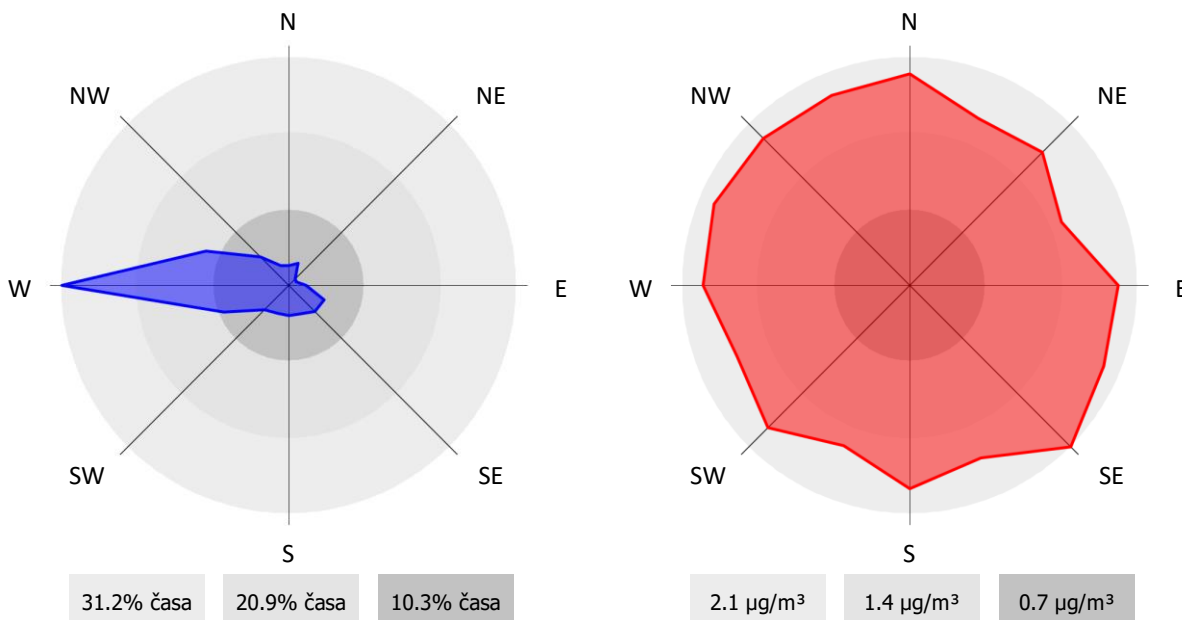
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

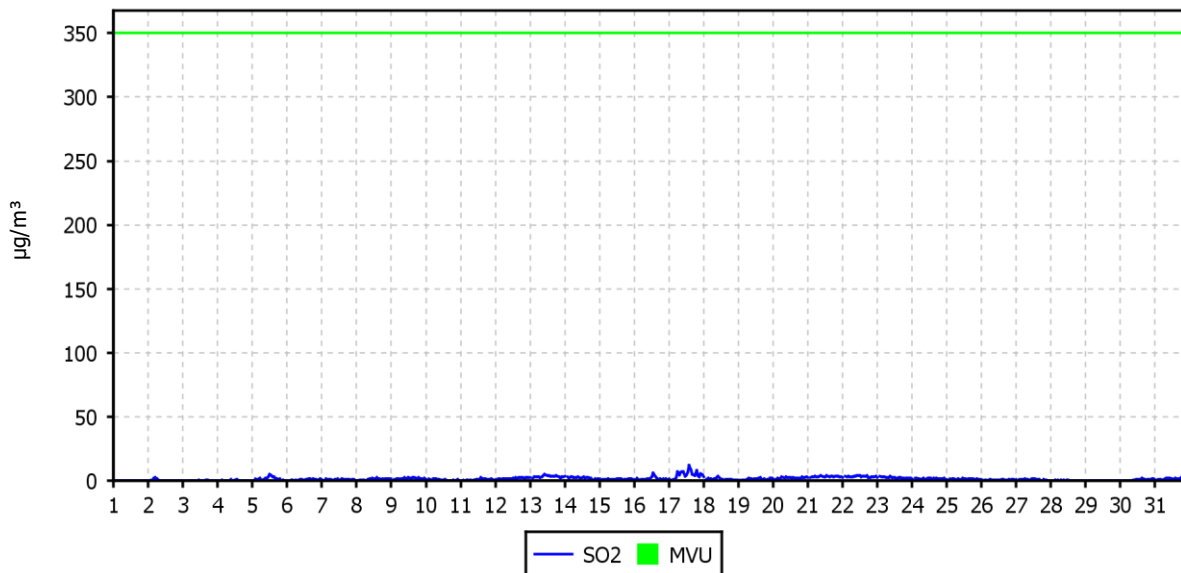
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 712 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 12 µg/m ³ | 17.12.2019 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 5 µg/m ³ | 17.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 01.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 2 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 5 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevni koncentracij: | 1 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 259 | 36 | 10 | 32 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 250 | 35 | 13 | 42 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 103 | 14 | 4 | 13 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 68 | 10 | 3 | 10 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 20 | 3 | 0 | 0 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 9 | 1 | 1 | 3 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 712 | 100 | 31 | 100 |

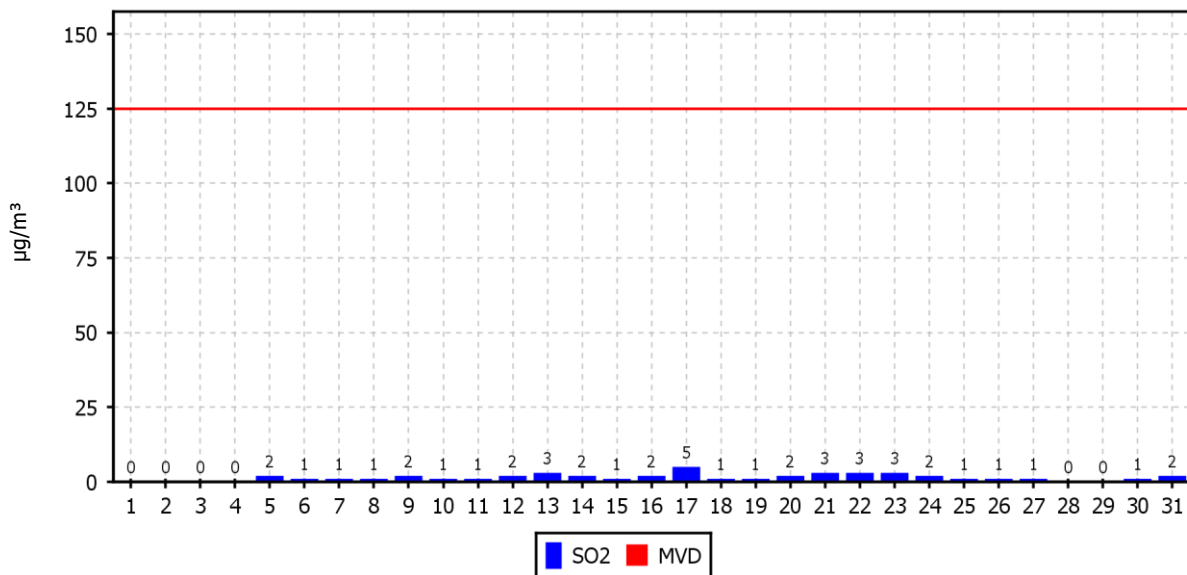
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



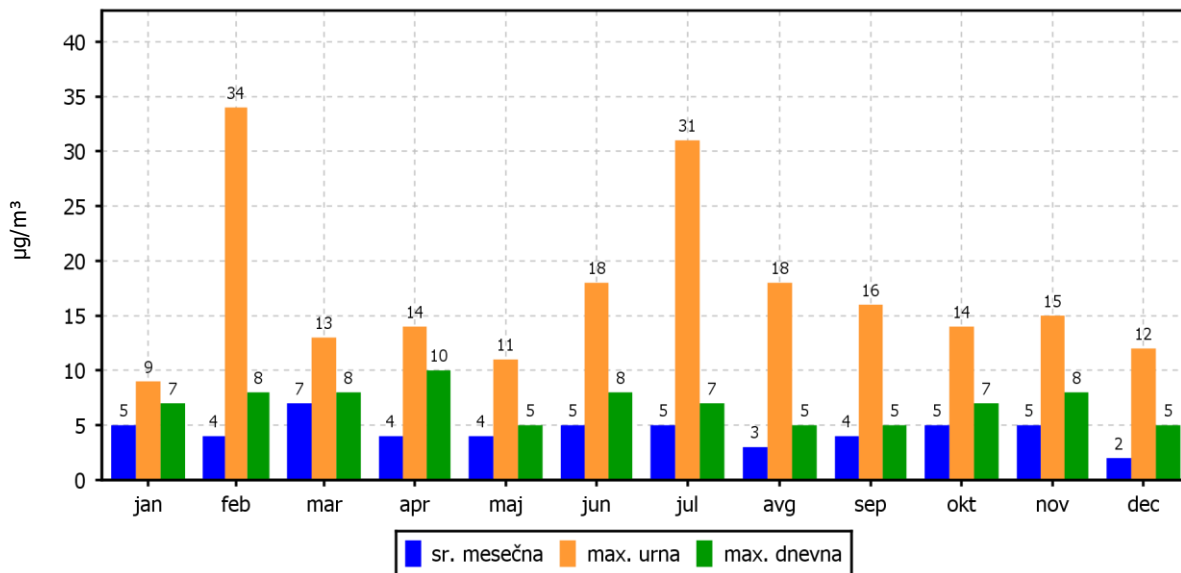
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



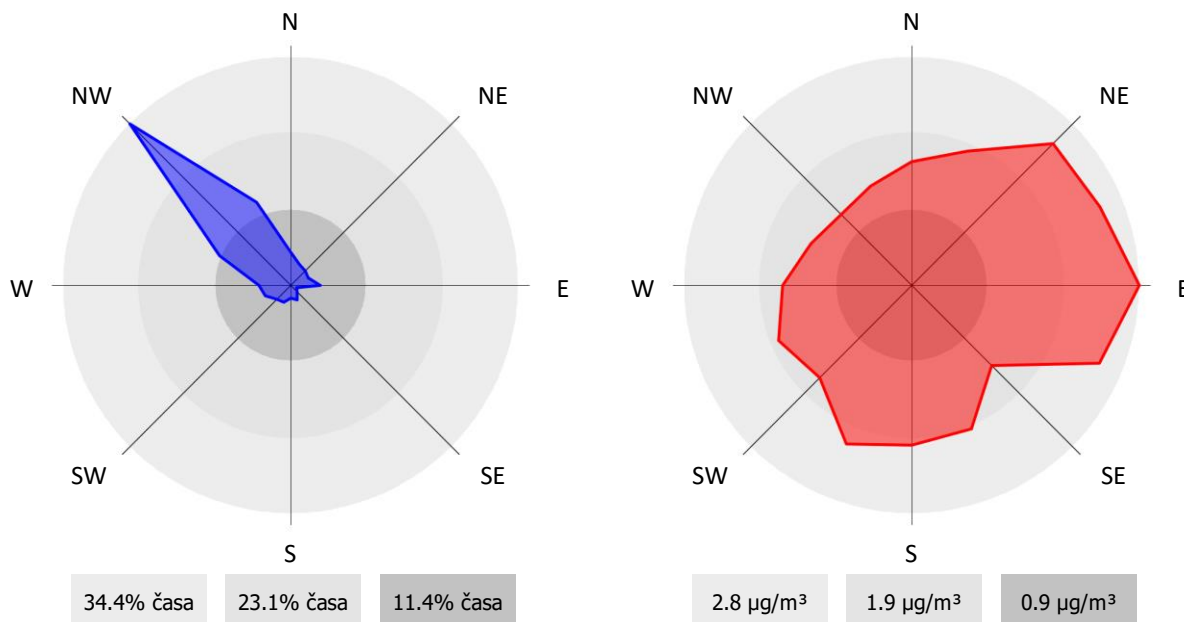
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

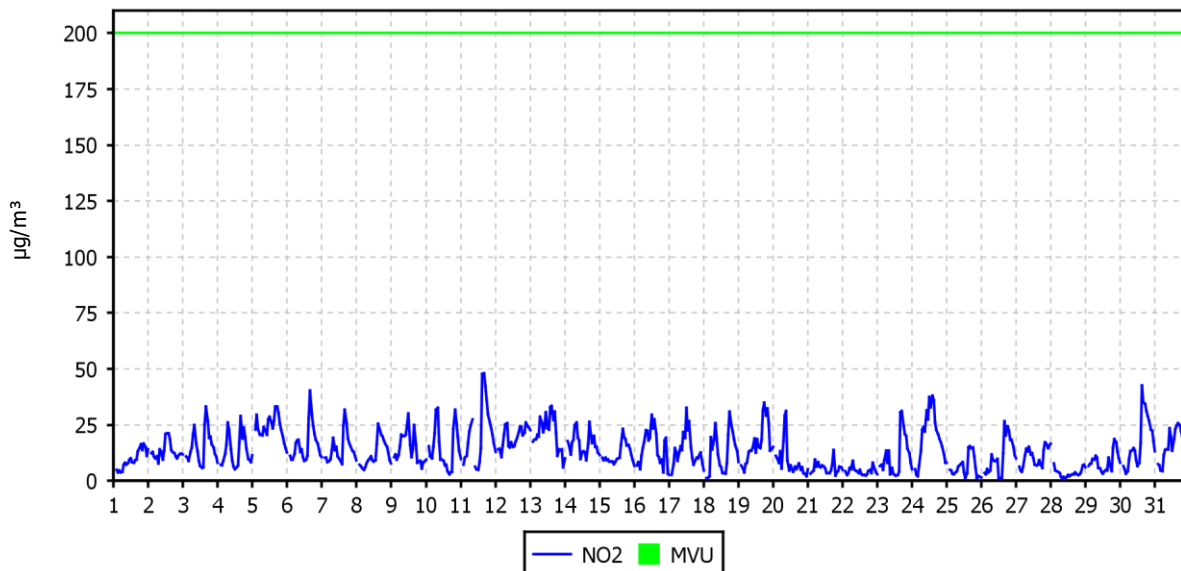
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 712 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 48 µg/m ³ | 11.12.2019 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 24 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 28.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 14 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 33 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 13 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 116 | 16 | 2 | 6 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 182 | 26 | 5 | 16 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 153 | 21 | 13 | 42 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 108 | 15 | 8 | 26 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 78 | 11 | 3 | 10 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 40 | 6 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 25 | 4 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 712 | 100 | 31 | 100 |

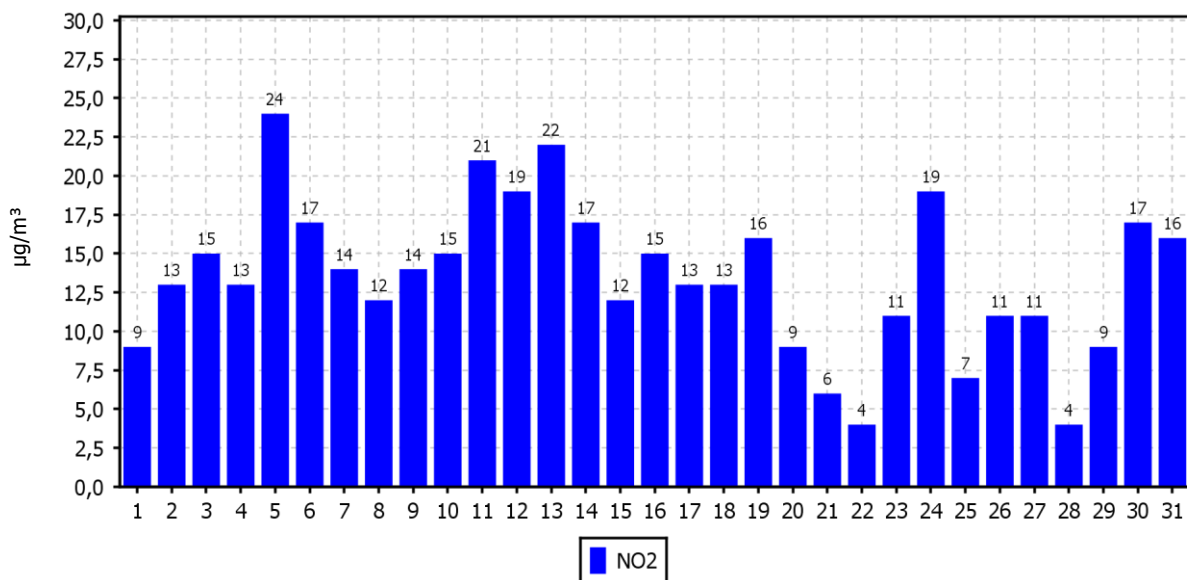
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



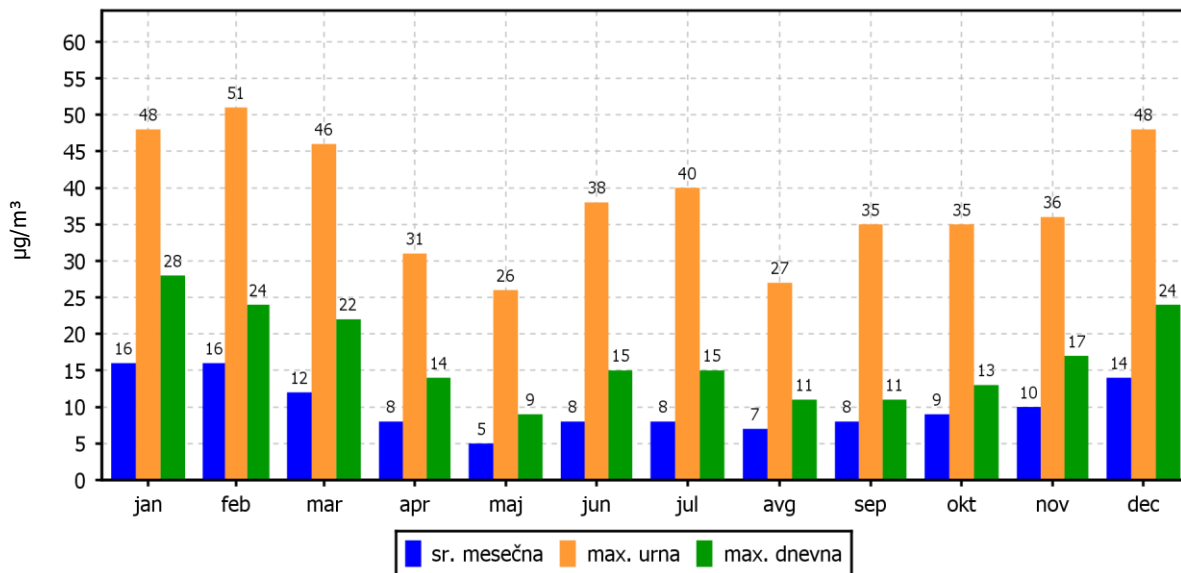
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



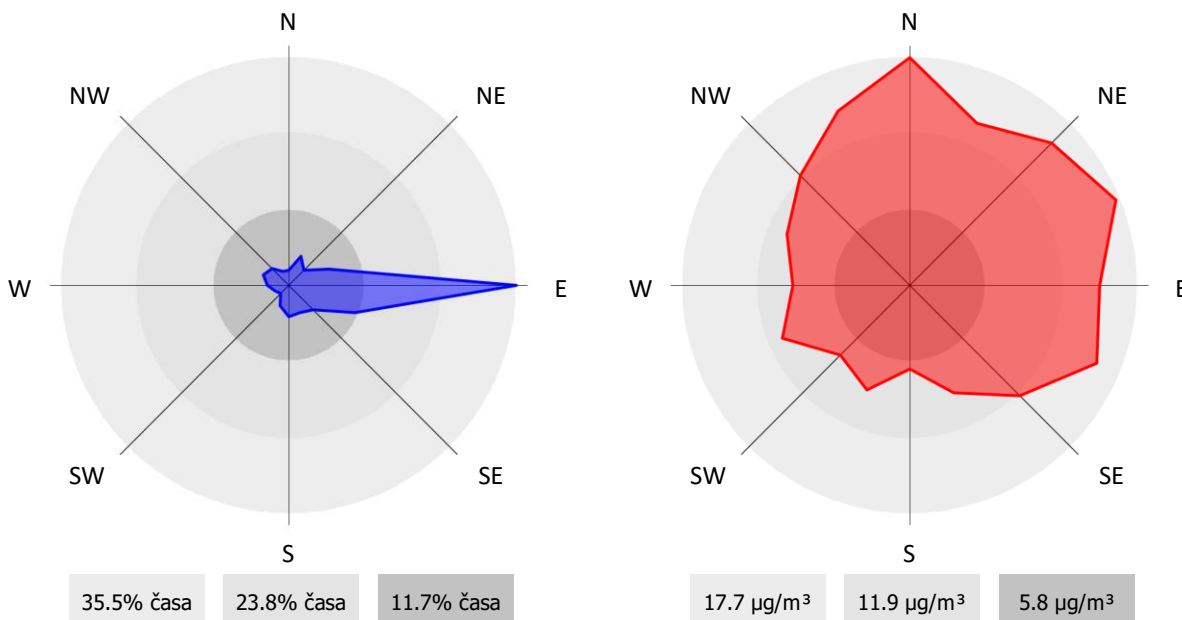
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

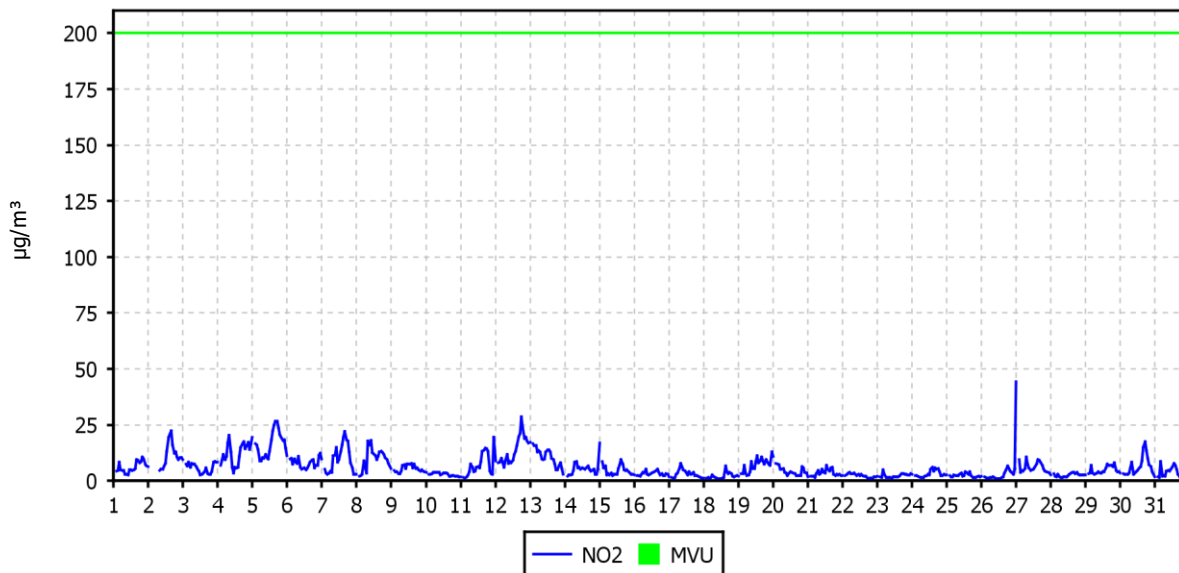
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 706 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 44 µg/m ³ | 27.12.2019 01:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 17 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 18.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 6 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 20 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 5 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 388 | 55 | 14 | 47 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 205 | 29 | 12 | 40 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 63 | 9 | 3 | 10 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 36 | 5 | 1 | 3 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 10 | 1 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 706 | 100 | 30 | 100 |

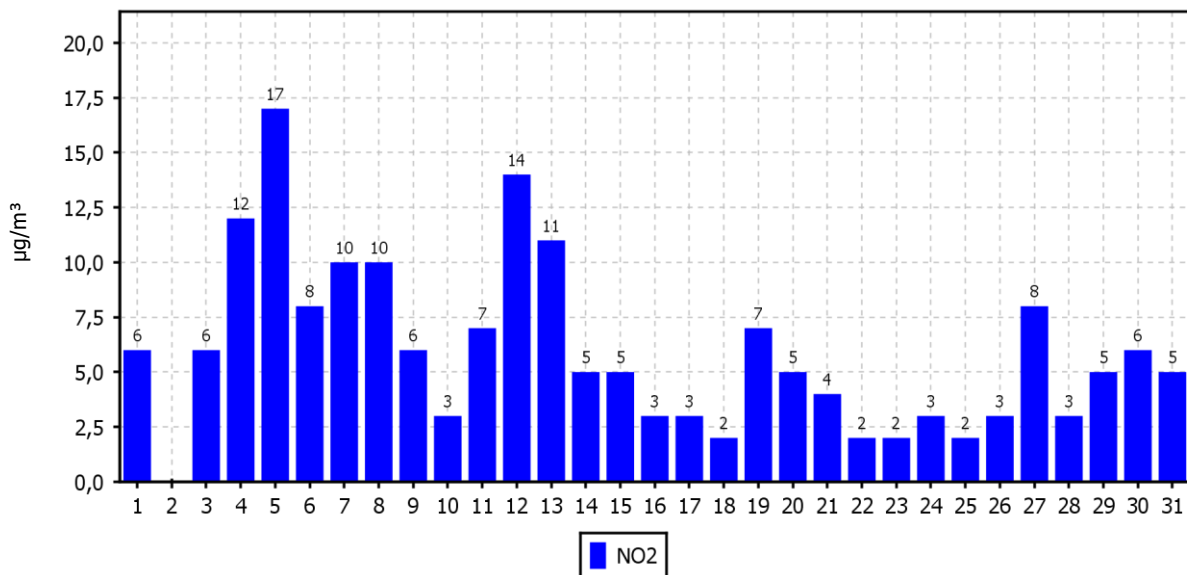
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



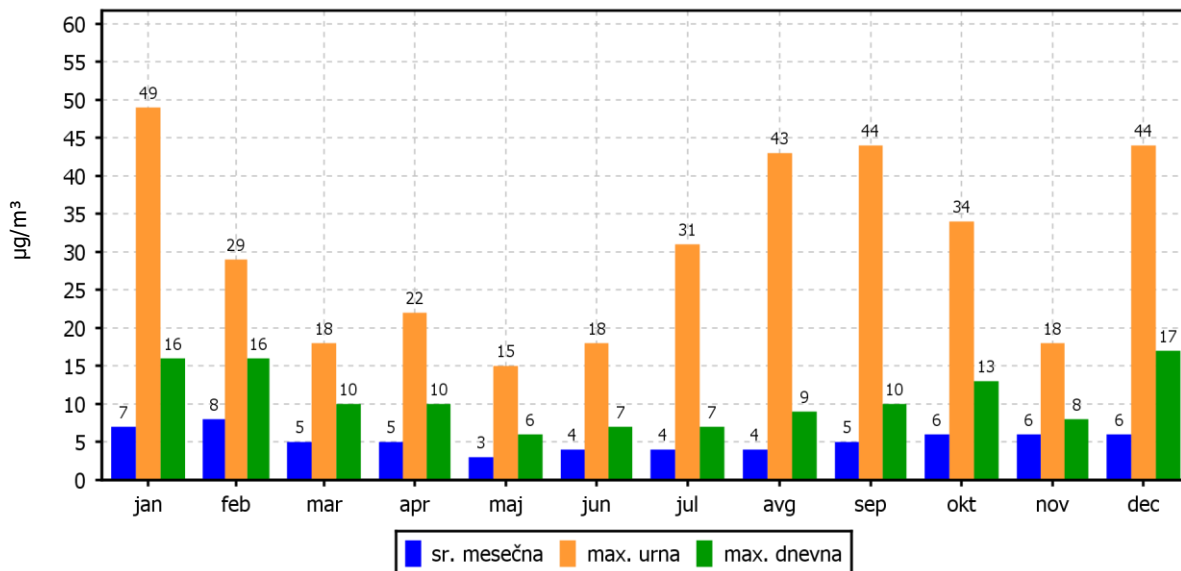
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



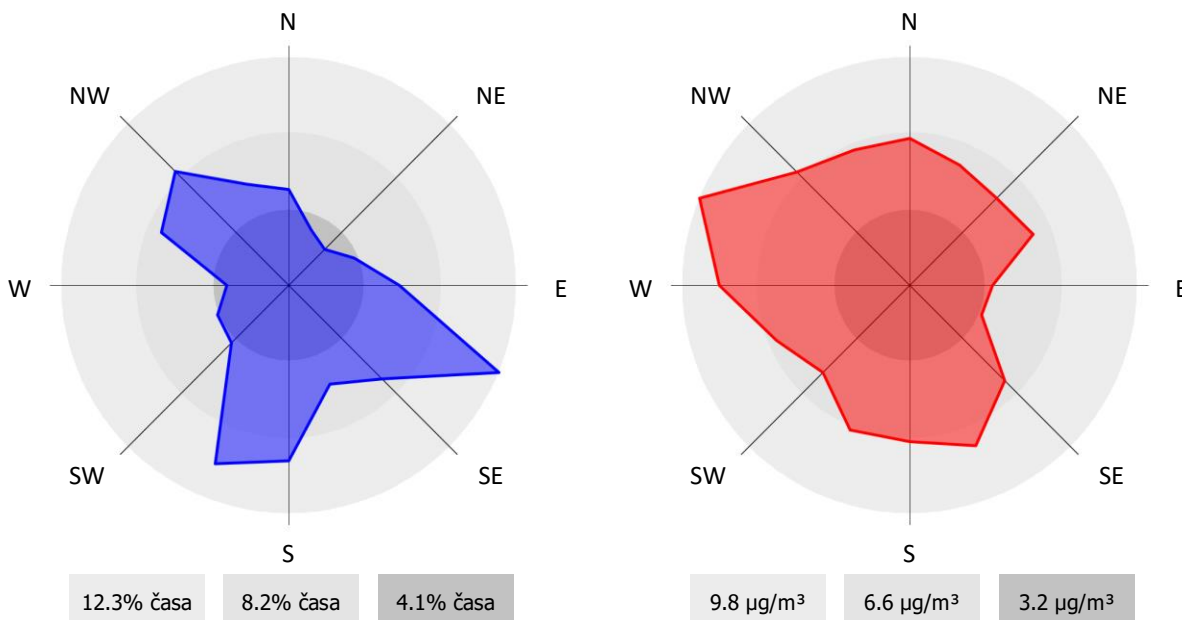
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

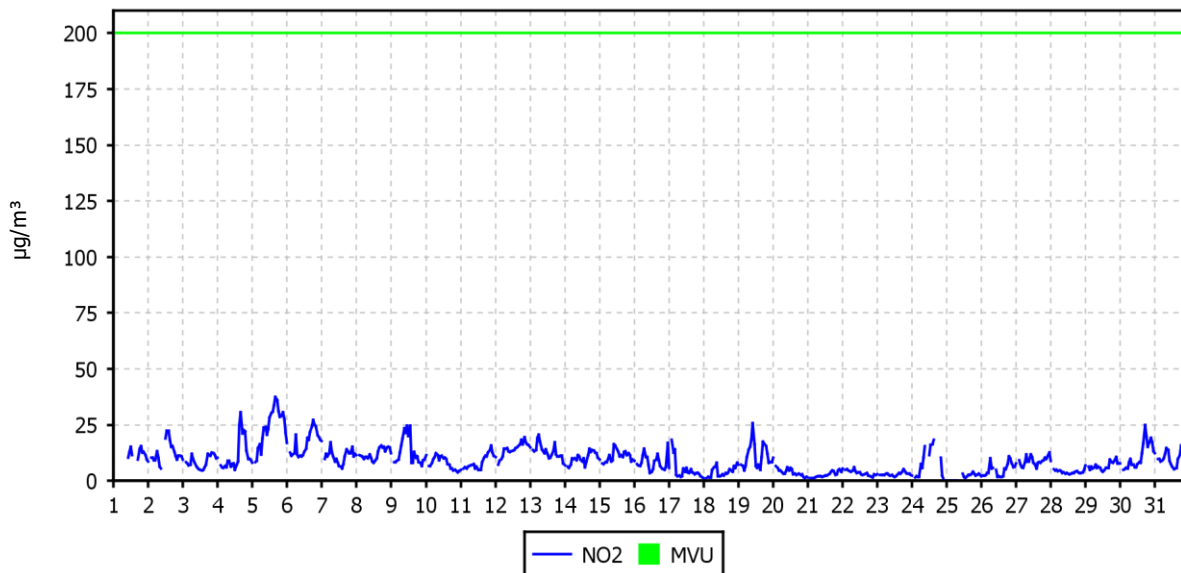
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 692 | 97% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 38 µg/m ³ | 05.12.2019 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 24 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 25.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 9 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 25 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 9 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 192 | 28 | 9 | 31 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 230 | 33 | 6 | 21 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 176 | 25 | 12 | 41 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 56 | 8 | 1 | 3 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 23 | 3 | 1 | 3 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 692 | 100 | 29 | 100 |

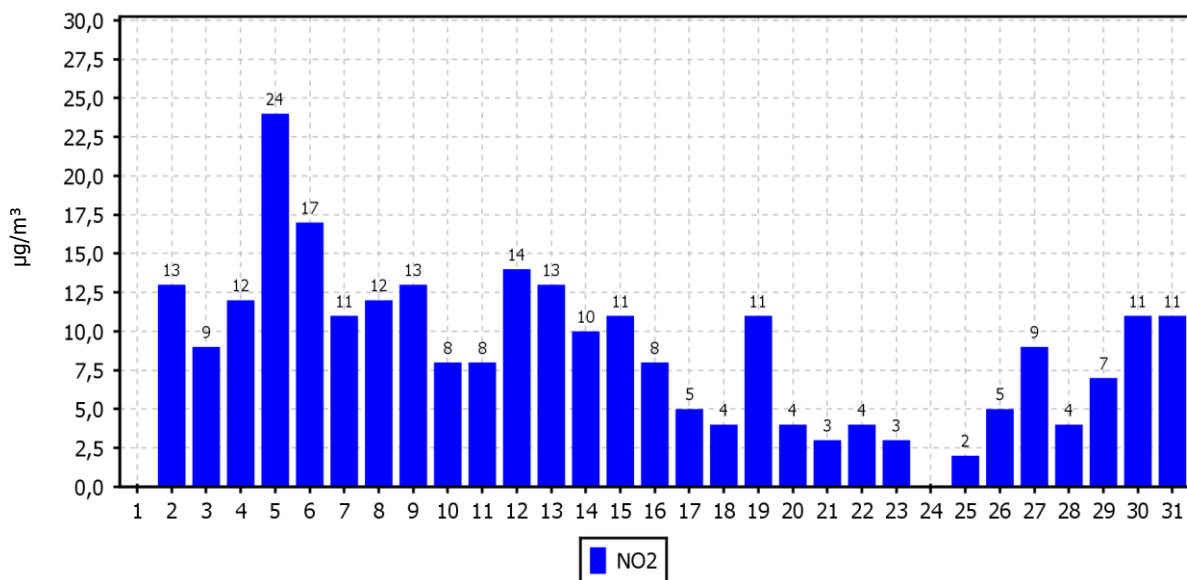
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

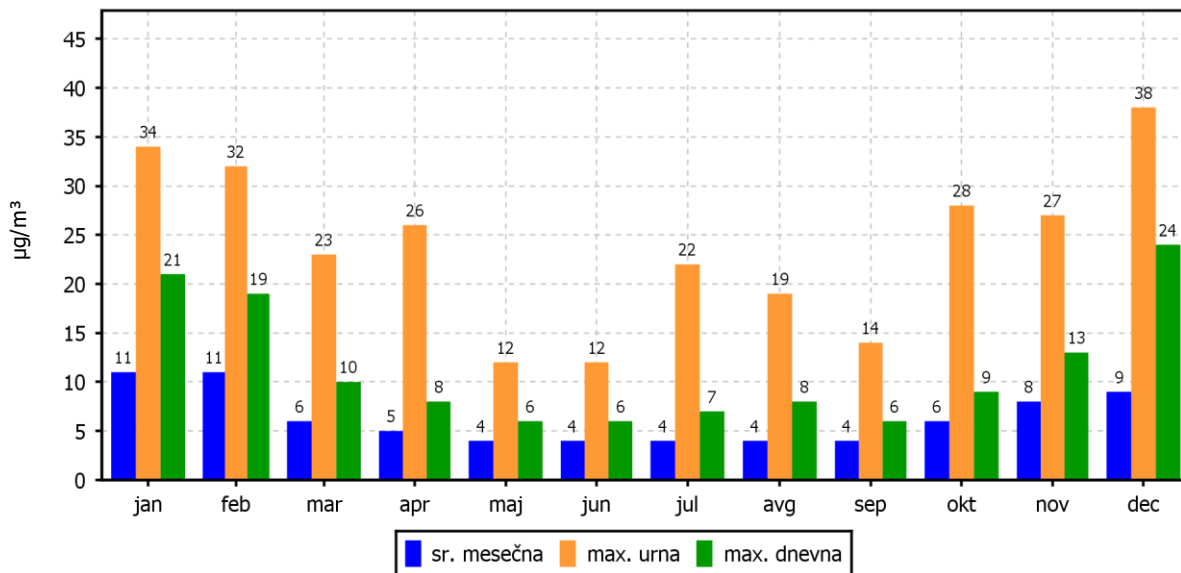
TE Šoštanj (Škale)
01.12.2019 do 01.01.2020



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

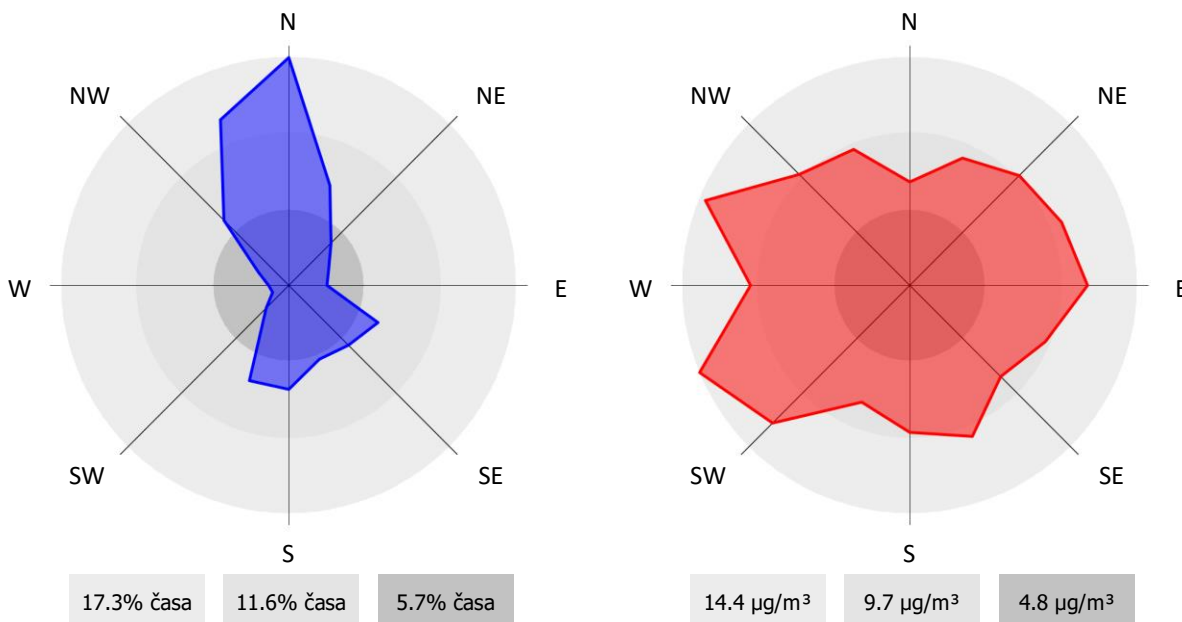
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

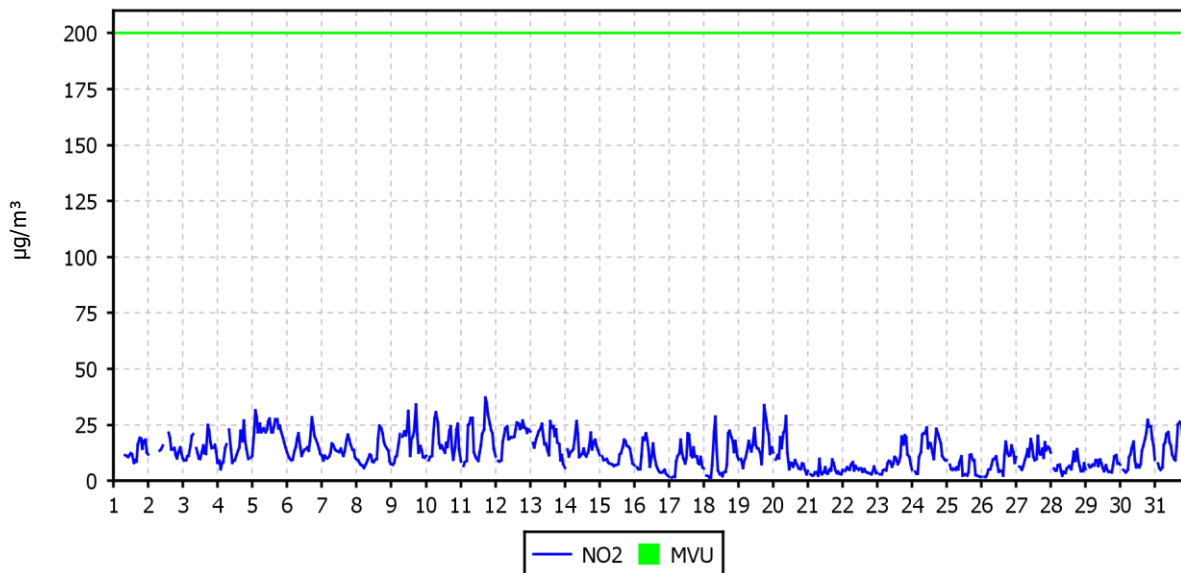
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 701 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 37 µg/m ³ | 11.12.2019 18:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 23 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 21.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 13 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 28 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 12 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 98 | 14 | 1 | 3 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 186 | 27 | 7 | 24 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 189 | 27 | 12 | 41 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 106 | 15 | 7 | 24 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 84 | 12 | 2 | 7 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 31 | 4 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 701 | 100 | 29 | 100 |

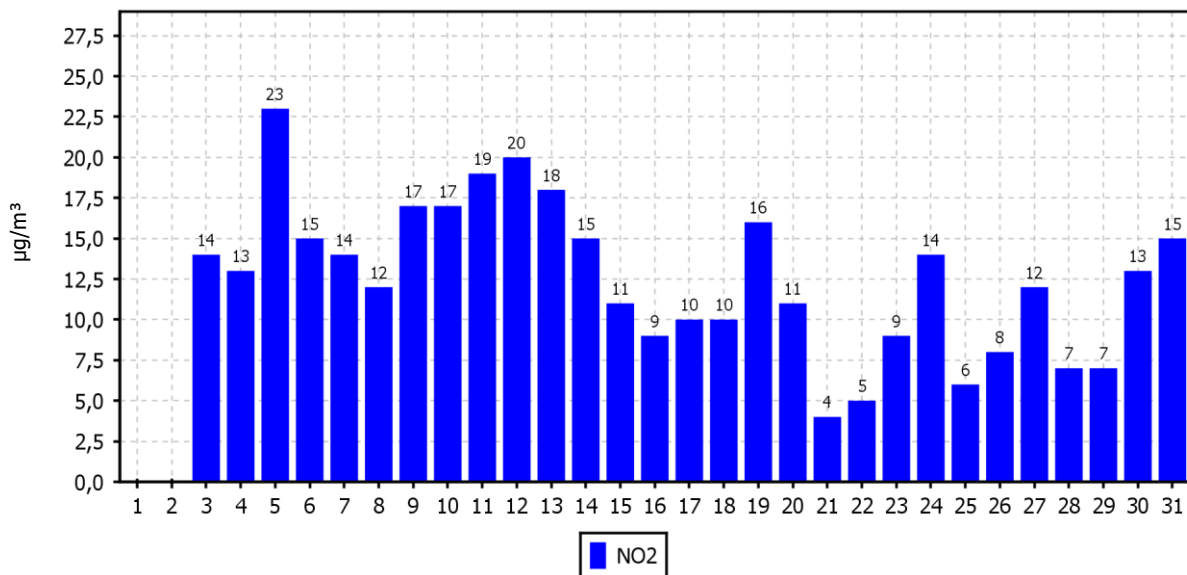
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



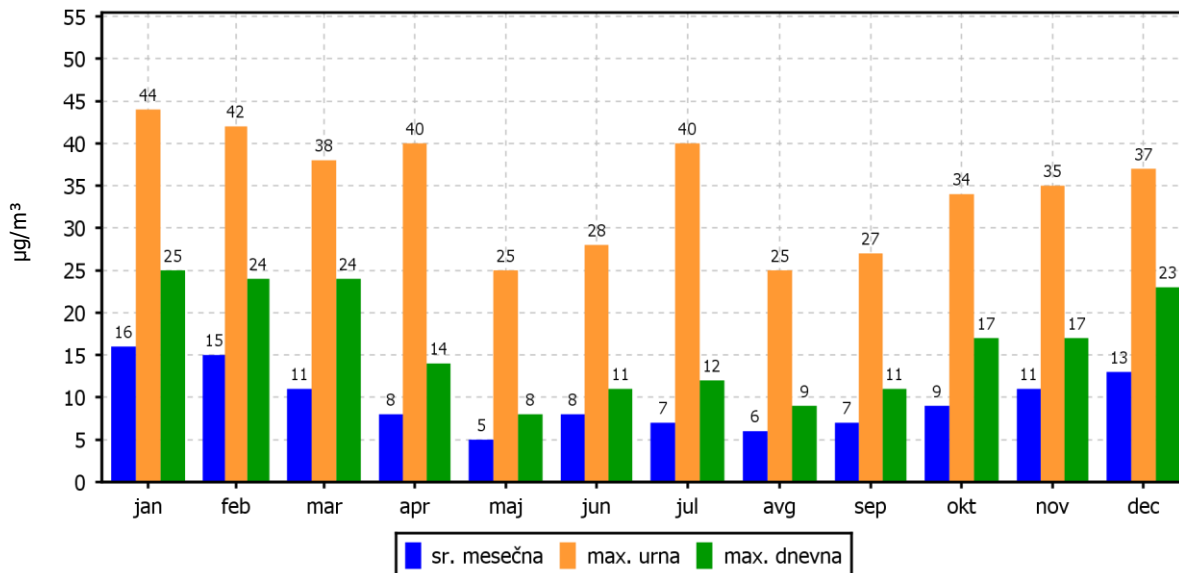
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



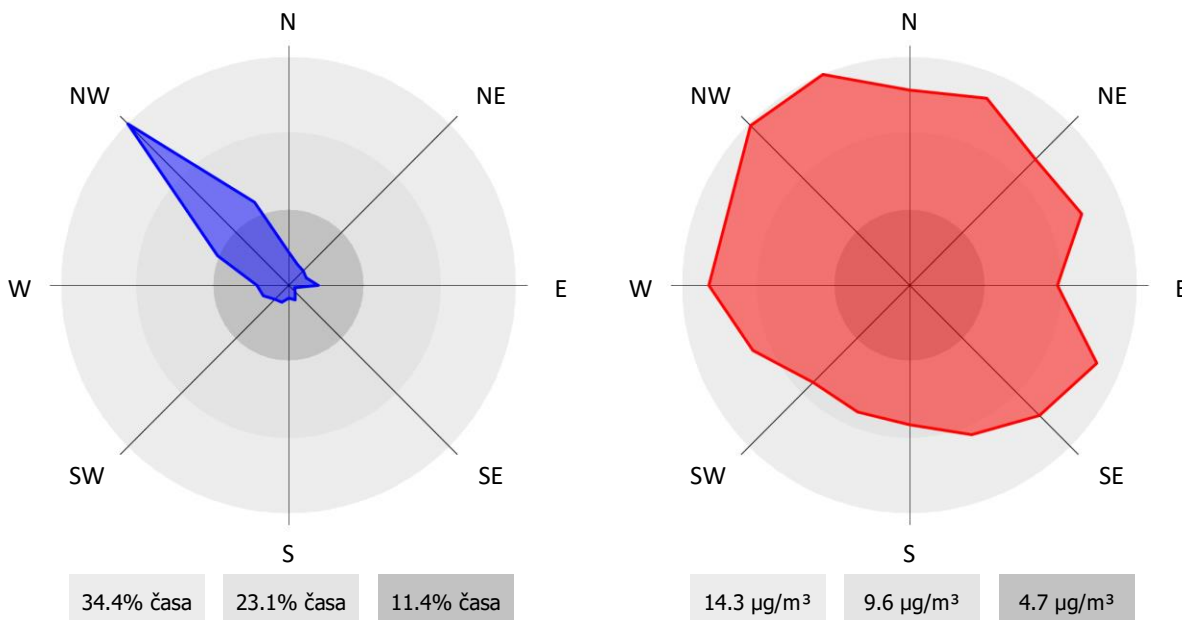
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

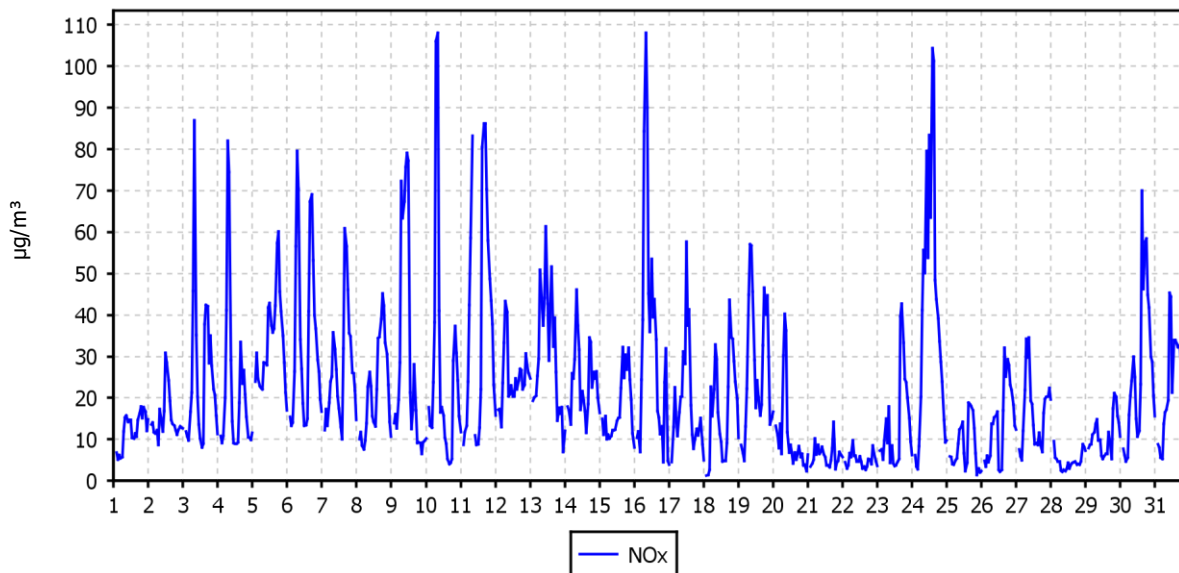
| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 712 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 108 µg/m ³ | 10.12.2019 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 40 µg/m ³ | 24.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 5 µg/m ³ | 22.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 21 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 80 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 22 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 81 | 11 | 0 | 0 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 129 | 18 | 4 | 13 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 122 | 17 | 5 | 16 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 92 | 13 | 5 | 16 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 80 | 11 | 5 | 16 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 52 | 7 | 6 | 19 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 41 | 6 | 4 | 13 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 23 | 3 | 1 | 3 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 31 | 4 | 1 | 3 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 12 | 2 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 18 | 3 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 712 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

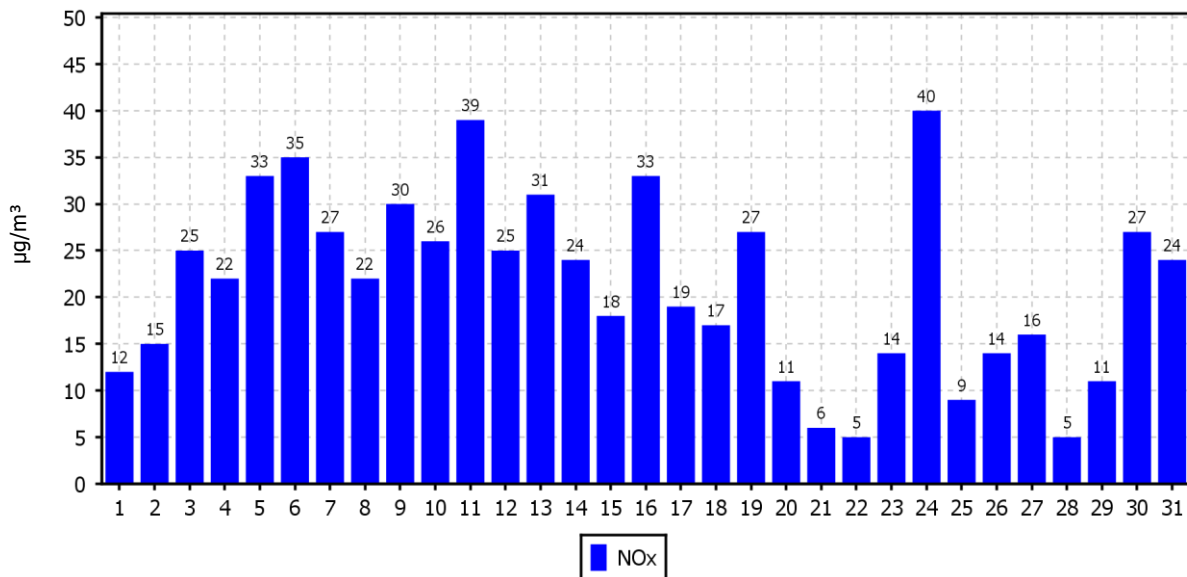
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

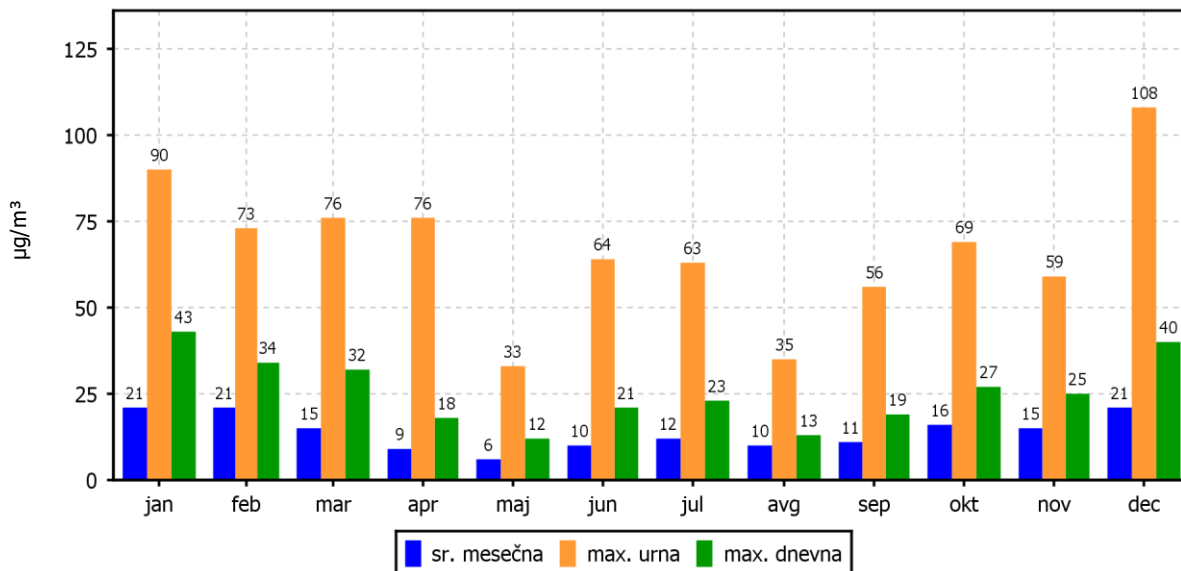
01.12.2019 do 01.01.2020



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

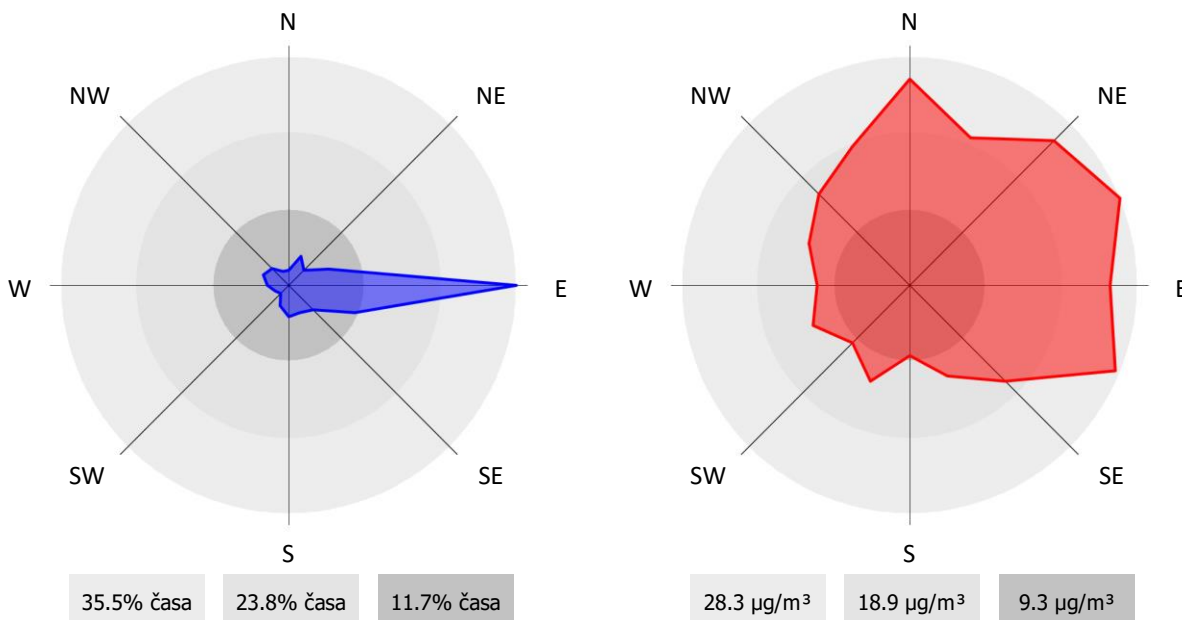
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

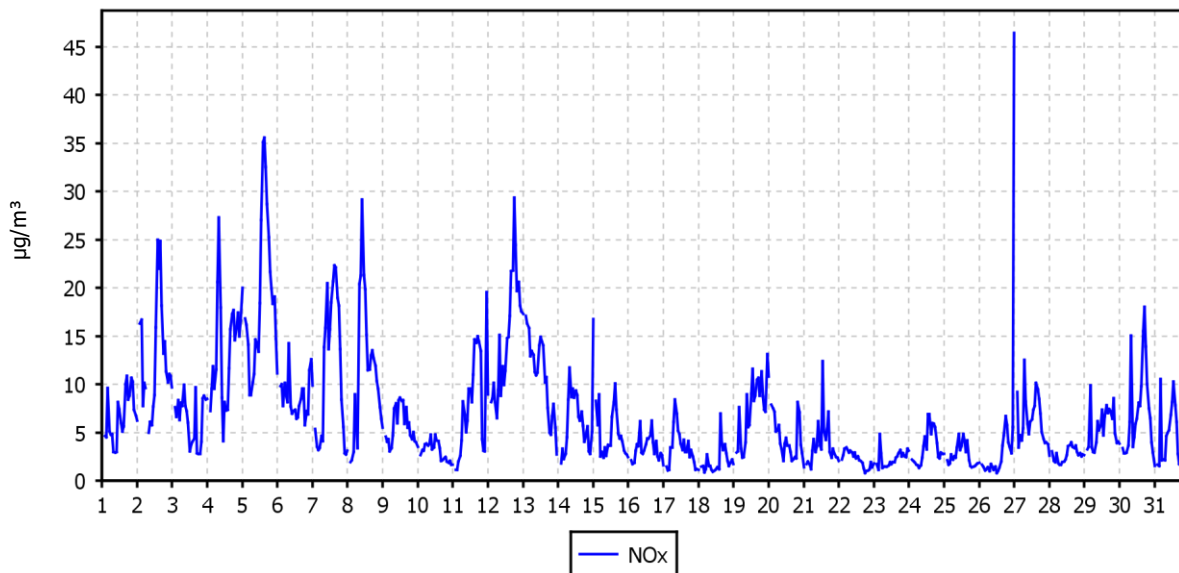
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 711 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 46 µg/m ³ | 27.12.2019 01:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 19 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 18.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 7 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 22 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 6 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 370 | 52 | 12 | 39 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 199 | 28 | 12 | 39 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 75 | 11 | 6 | 19 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 40 | 6 | 1 | 3 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 16 | 2 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 711 | 100 | 31 | 100 |

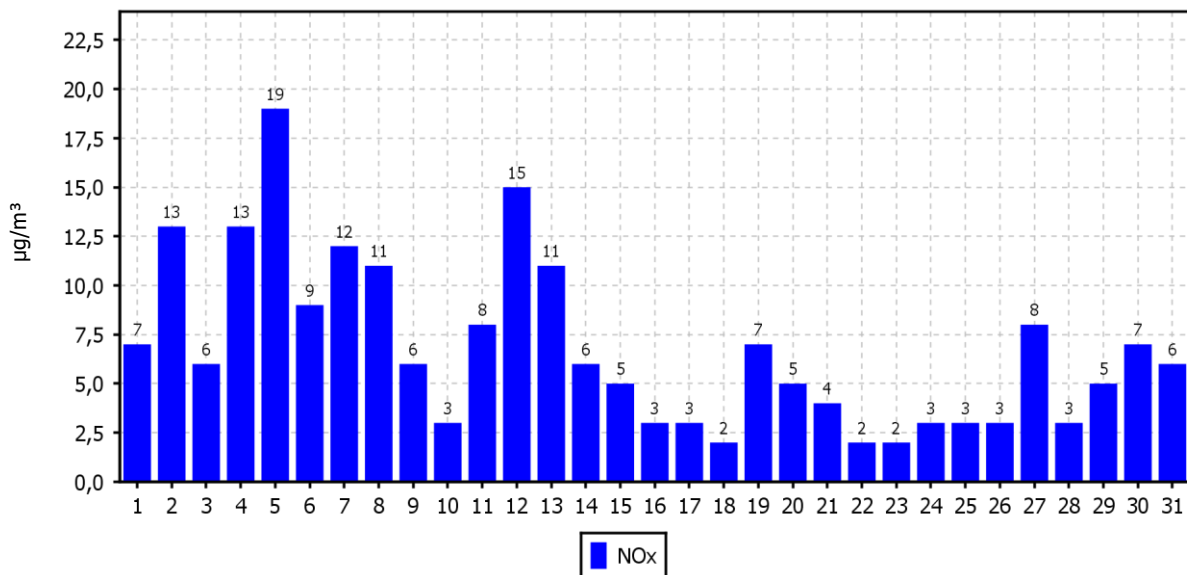
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



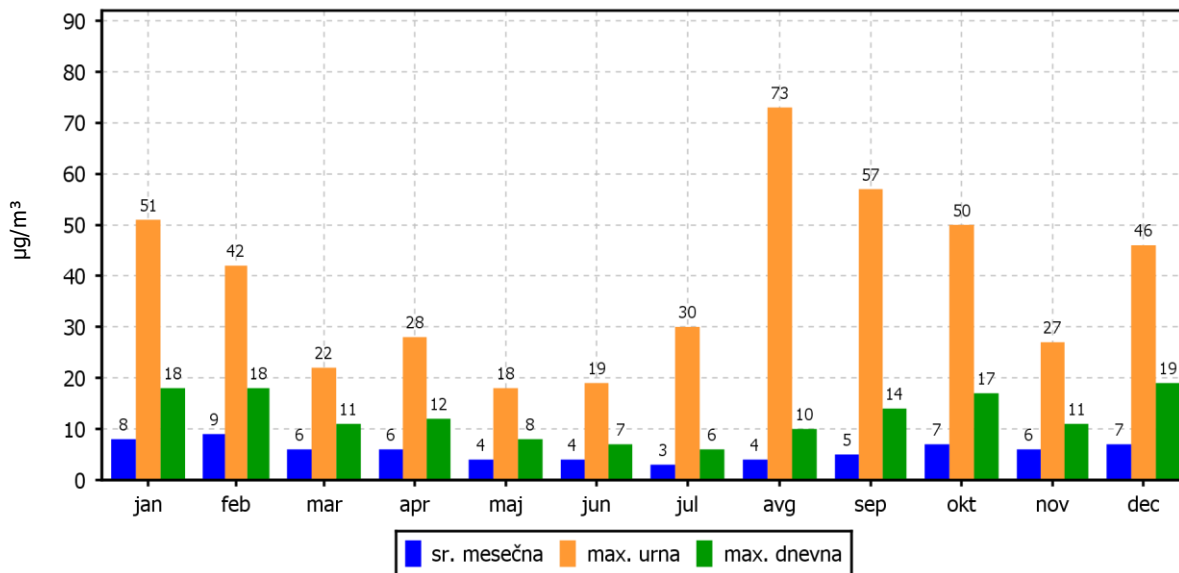
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



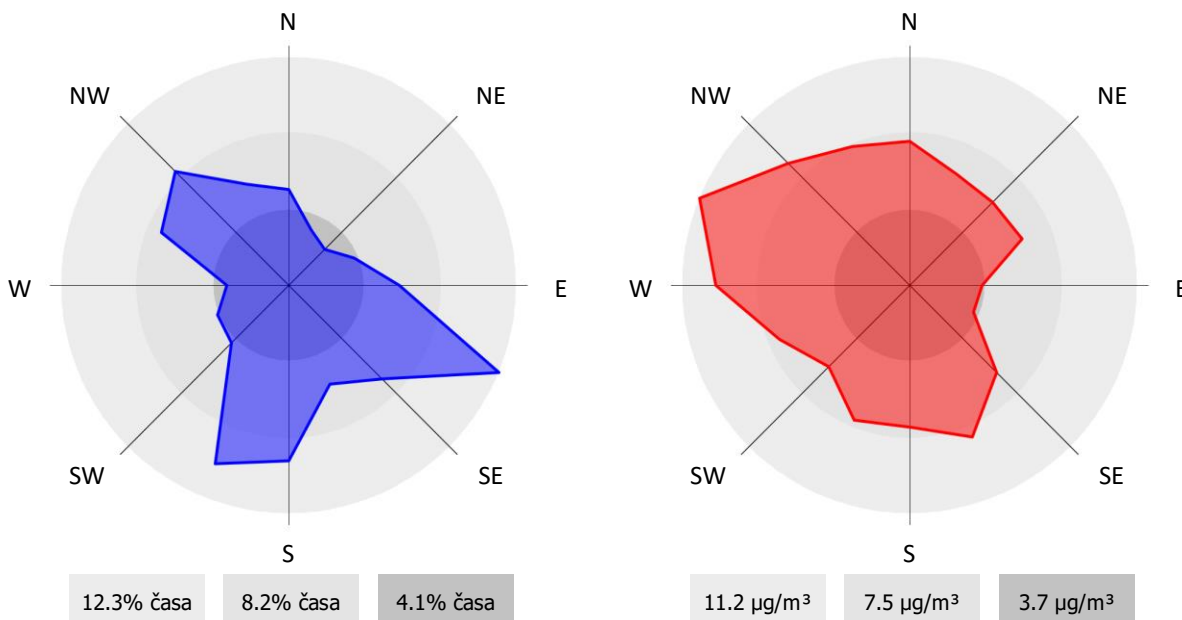
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

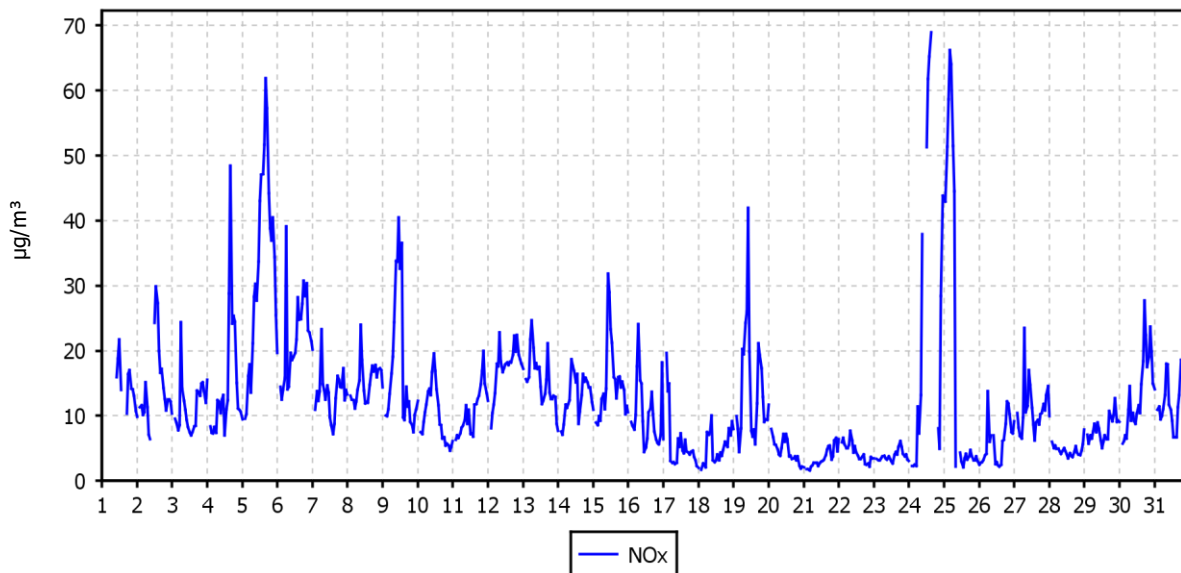
| | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 692 | 97% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 69 µg/m ³ | 24.12.2019 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 32 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 3 µg/m ³ | 21.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 12 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 47 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 12 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 143 | 21 | 6 | 21 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 188 | 27 | 3 | 10 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 181 | 26 | 12 | 41 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 96 | 14 | 5 | 17 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 32 | 5 | 2 | 7 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 14 | 2 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 9 | 1 | 1 | 3 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 692 | 100 | 29 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

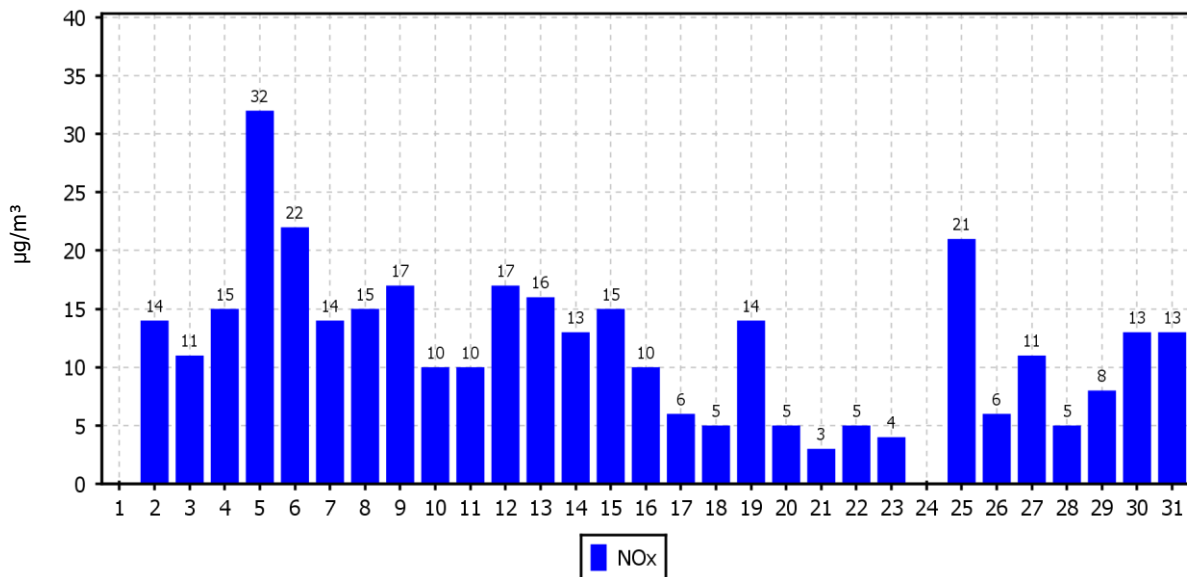
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

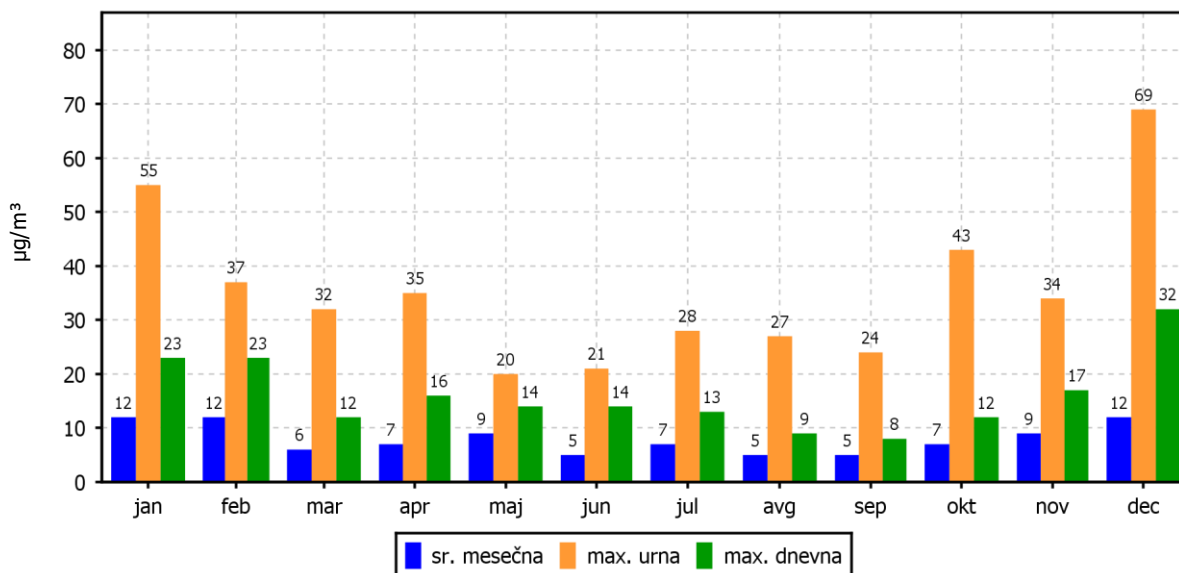
01.12.2019 do 01.01.2020



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

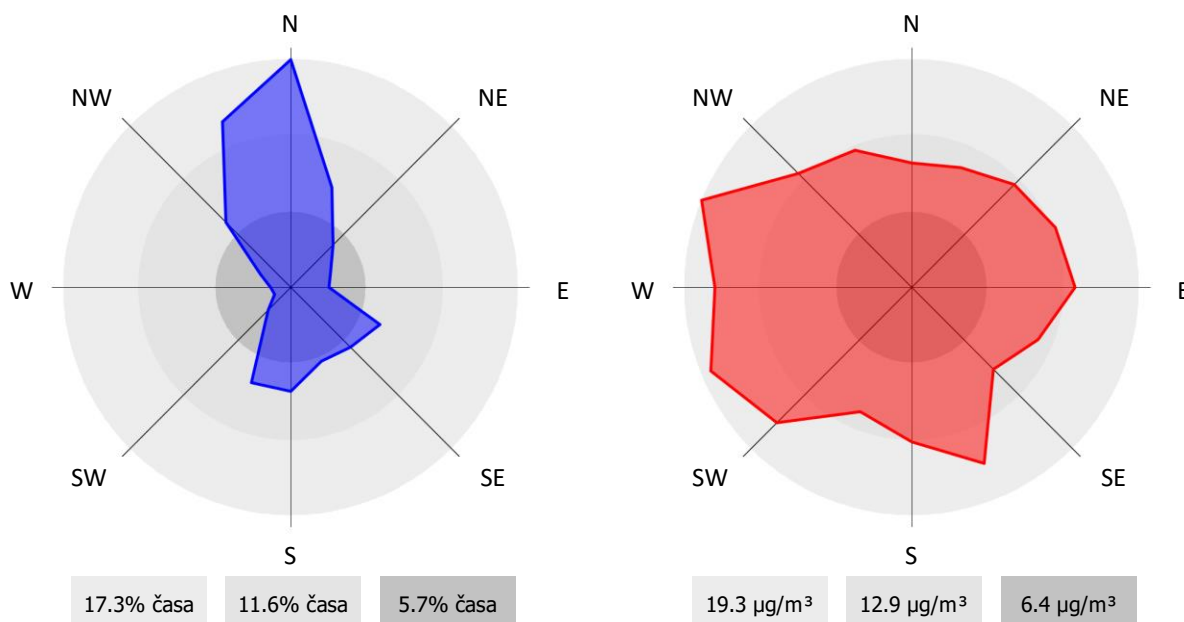
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

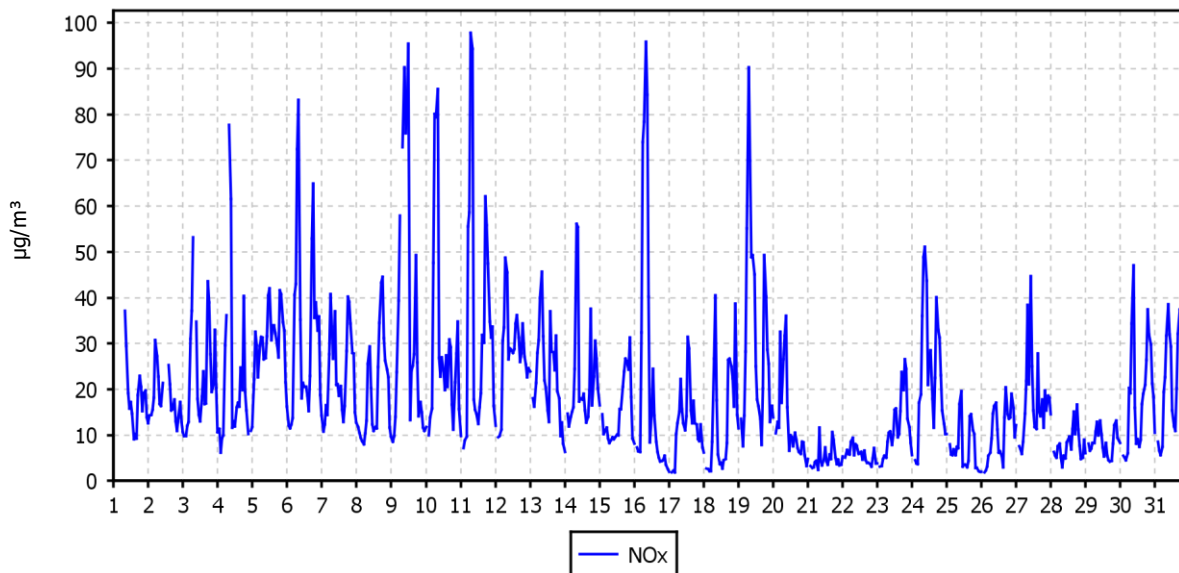
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 708 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 98 µg/m ³ | 11.12.2019 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 35 µg/m ³ | 09.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 5 µg/m ³ | 21.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 20 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 76 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 20 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 72 | 10 | 1 | 3 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 142 | 20 | 4 | 13 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 133 | 19 | 5 | 17 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 109 | 15 | 5 | 17 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 61 | 9 | 8 | 27 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 59 | 8 | 1 | 3 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 47 | 7 | 5 | 17 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 23 | 3 | 1 | 3 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 18 | 3 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 12 | 2 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 10 | 1 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 11 | 2 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 11 | 2 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 708 | 100 | 30 | 100 |

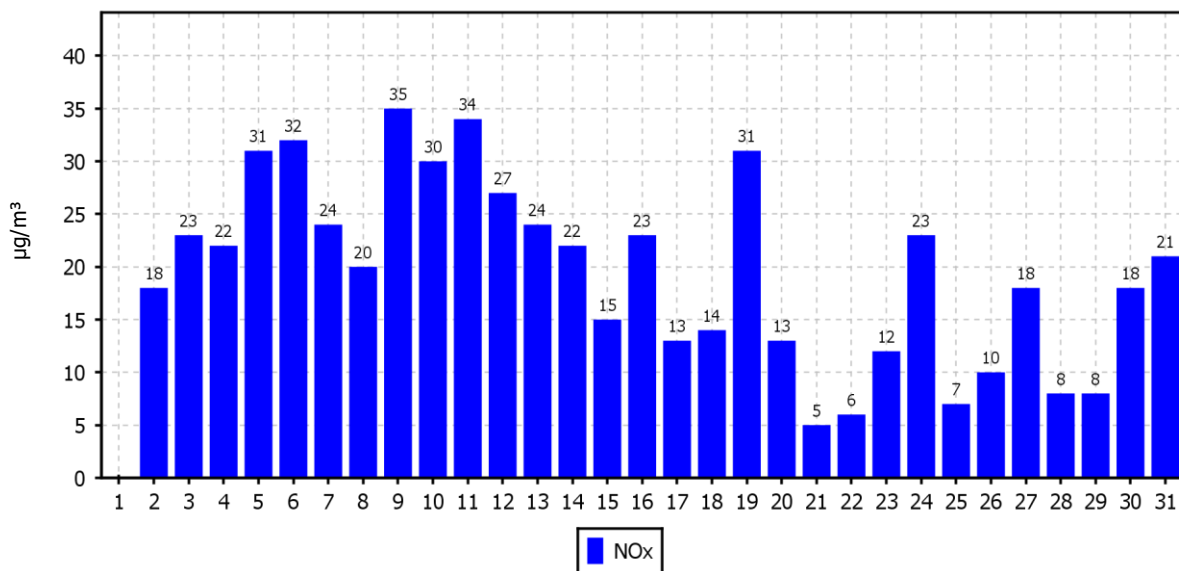
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



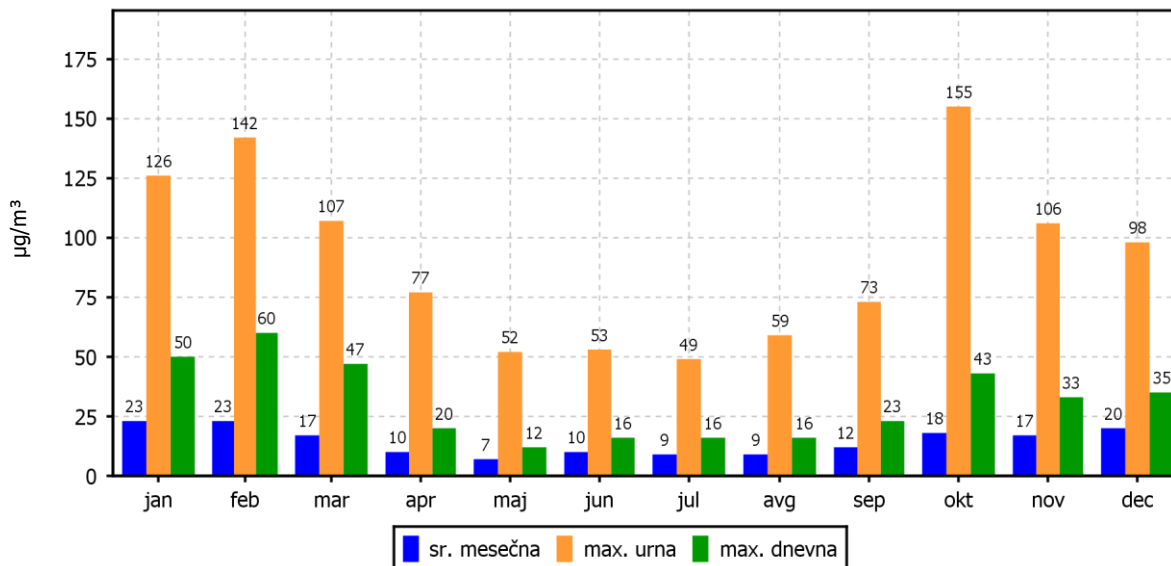
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



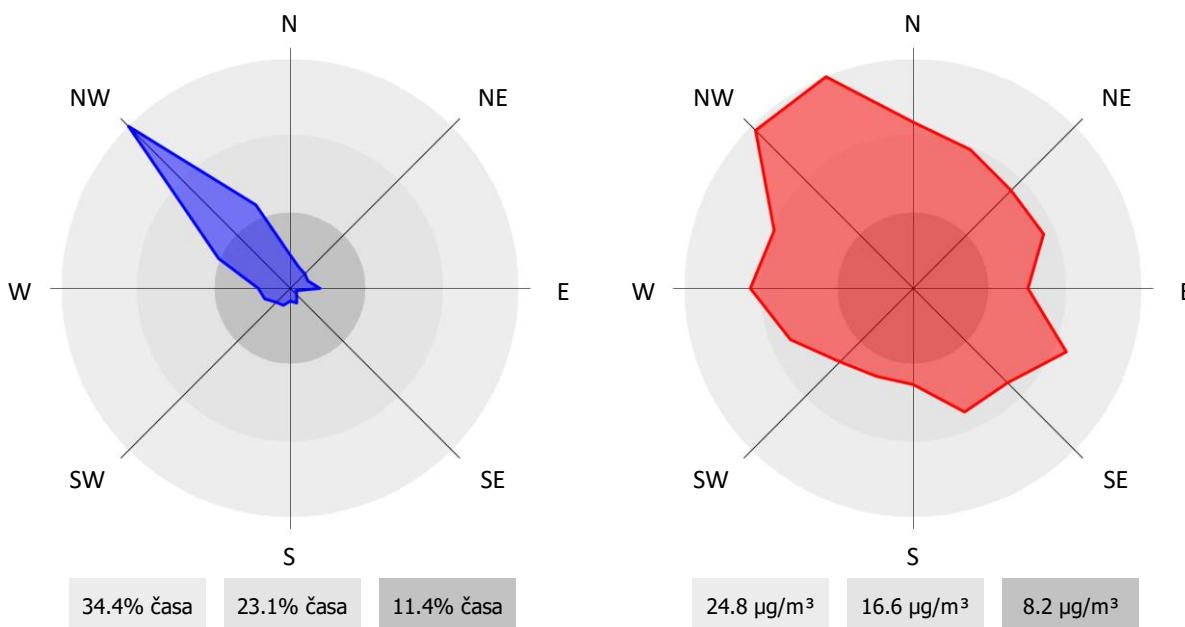
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

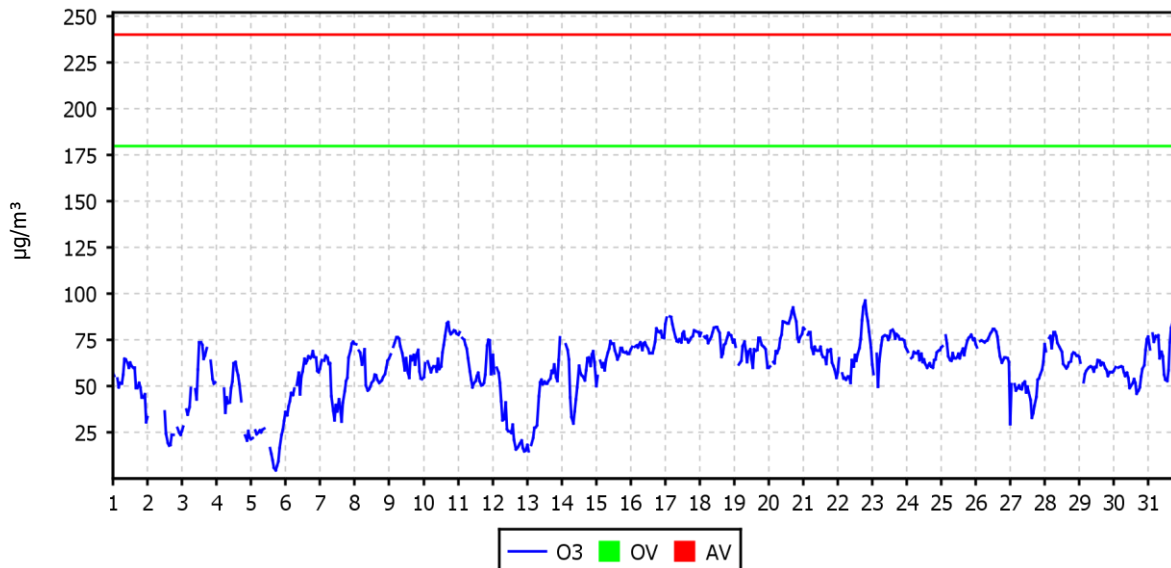
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 687 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 96 µg/m ³ | 22.12.2019 20:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 79 µg/m ³ | 17.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 19 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 61 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad OV 180 µg/m ³ : | 0 | |
| - nad AV 240 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 85 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 65 µg/m ³ | |
| AOT40: obdobje | | |
| - mesečna vrednost: | 0 (µg/m ³).h | 1.12. do 1.1. |
| - varstvo rastlin: | 24823 (µg/m ³).h | 1.5. do 1.8. |
| - varstvo gozdov: | 37505 (µg/m ³).h | 1.4. do 1.9. |
| Dnevna 8-urna vrednost: | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 21 | 3 | 1 | 3 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 60 | 9 | 1 | 3 |
| 40.0 do 65.0 µg/m ³ | 285 | 41 | 11 | 38 |
| 65.0 do 80.0 µg/m ³ | 283 | 41 | 16 | 55 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 38 | 6 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 130.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130.0 do 150.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 150.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 220.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 220.0 do 240.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 240.0 do 260.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 260.0 do 280.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 280.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 320.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 320.0 do 340.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 340.0 do 360.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 360.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 687 | 100 | 29 | 100 |

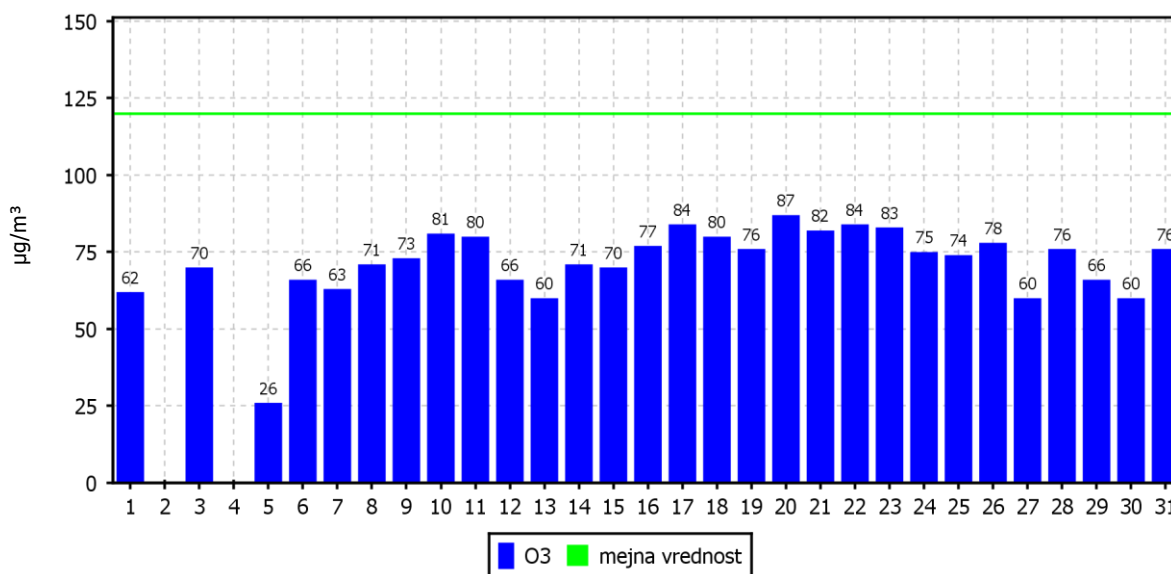
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



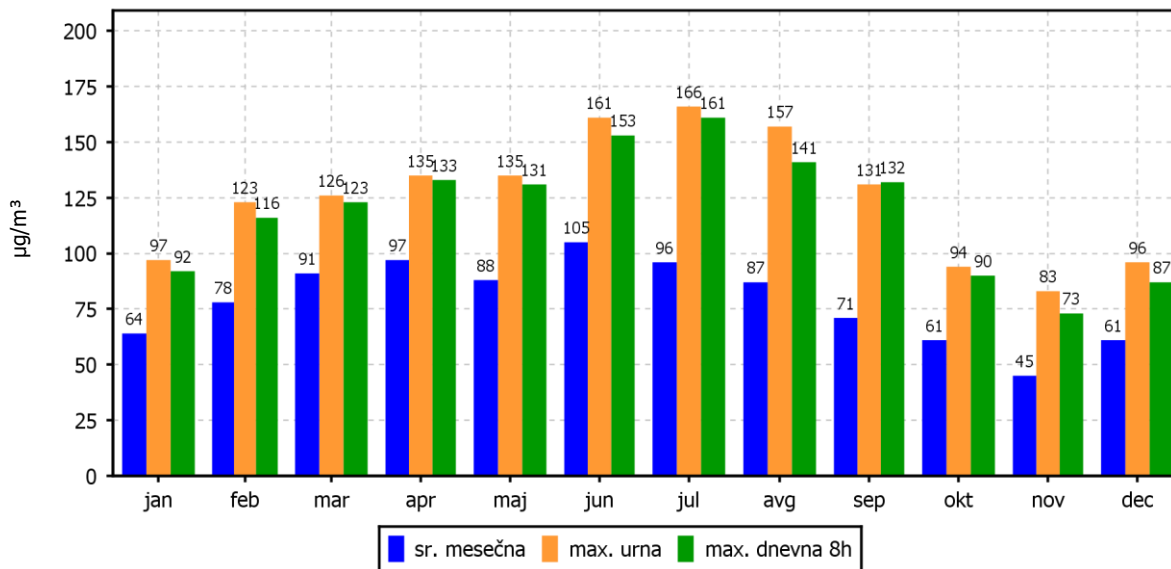
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



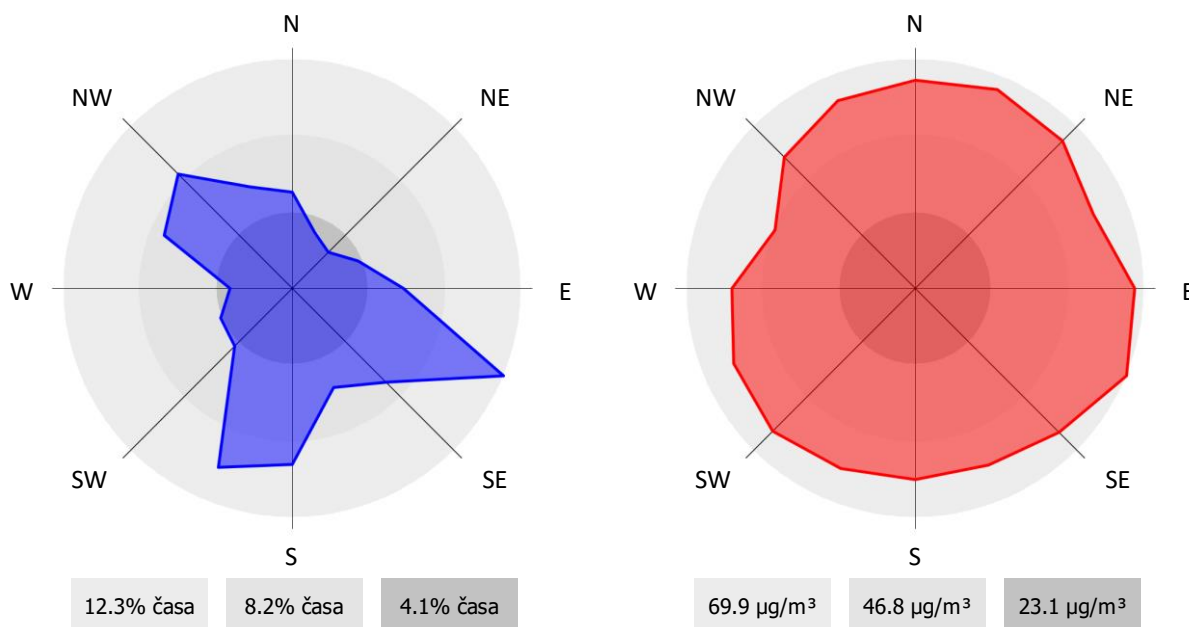
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

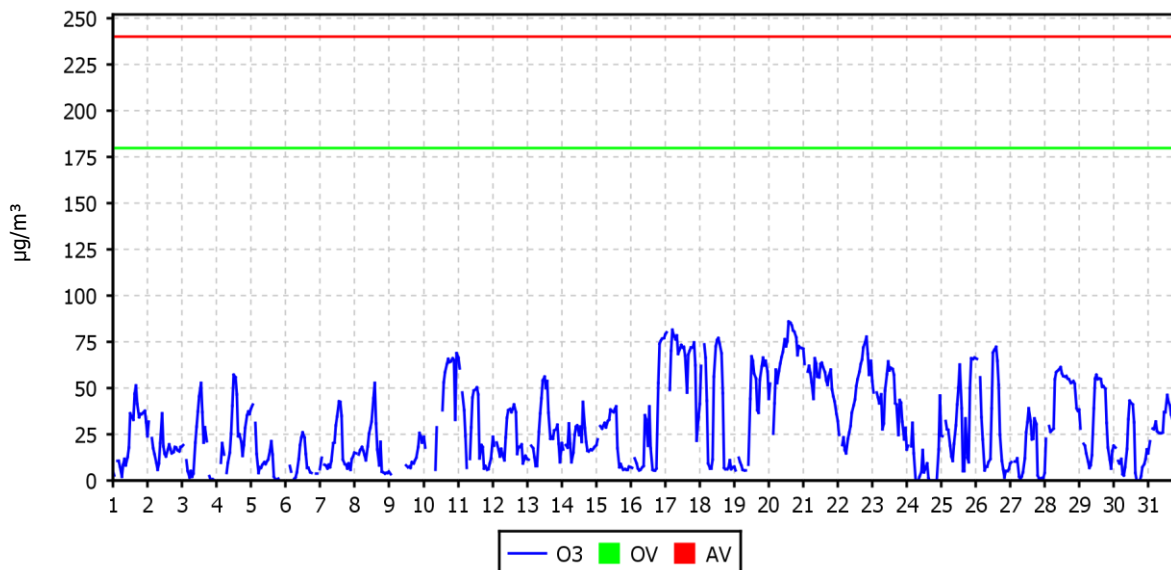
| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 683 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 86 µg/m ³ | 20.12.2019 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 67 µg/m ³ | 17.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 9 µg/m ³ | 24.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 30 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad OV 180 µg/m ³ : | 0 | |
| - nad AV 240 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 77 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 25 µg/m ³ | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost: | 0 (µg/m ³).h | 1.12. do 1.1. |
| - varstvo rastlin: | 16385 (µg/m ³).h | 1.5. do 1.8. |
| - varstvo gozdov: | 23269 (µg/m ³).h | 1.4. do 1.9. |
| Dnevna 8-urna vrednost: | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 307 | 45 | 9 | 31 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 168 | 25 | 14 | 48 |
| 40.0 do 65.0 µg/m ³ | 142 | 21 | 4 | 14 |
| 65.0 do 80.0 µg/m ³ | 59 | 9 | 2 | 7 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 130.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130.0 do 150.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 150.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 220.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 220.0 do 240.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 240.0 do 260.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 260.0 do 280.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 280.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 320.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 320.0 do 340.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 340.0 do 360.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 360.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 683 | 100 | 29 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

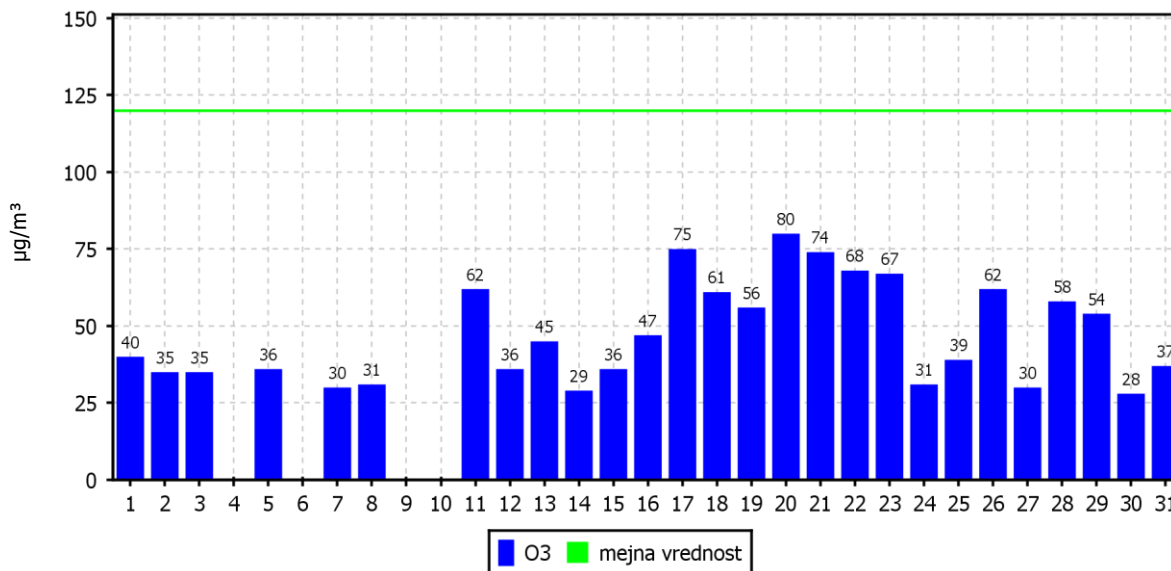
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)

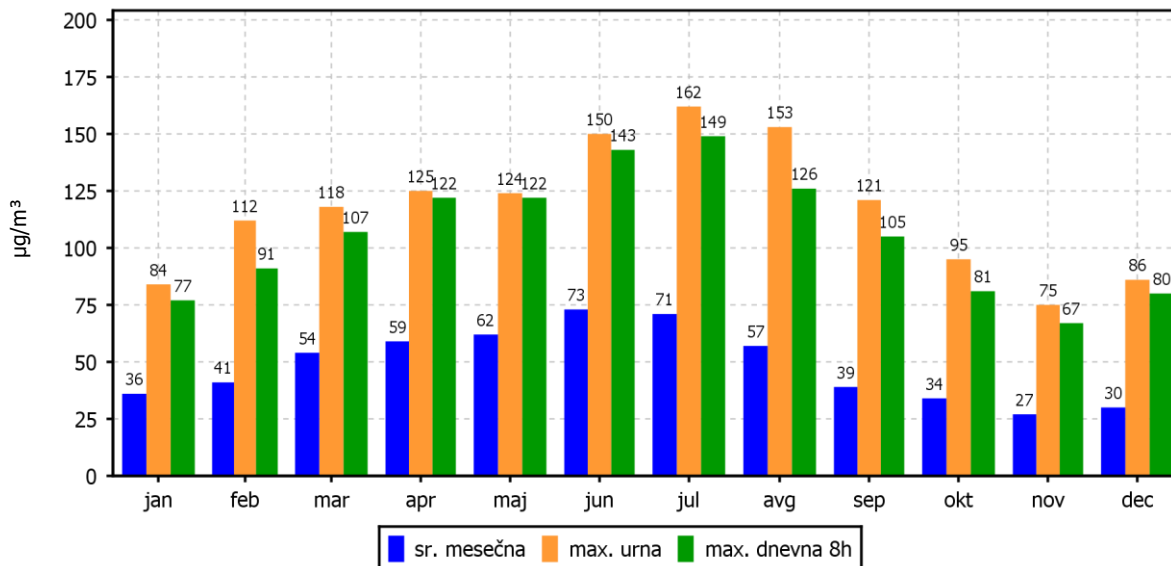
01.12.2019 do 01.01.2020



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

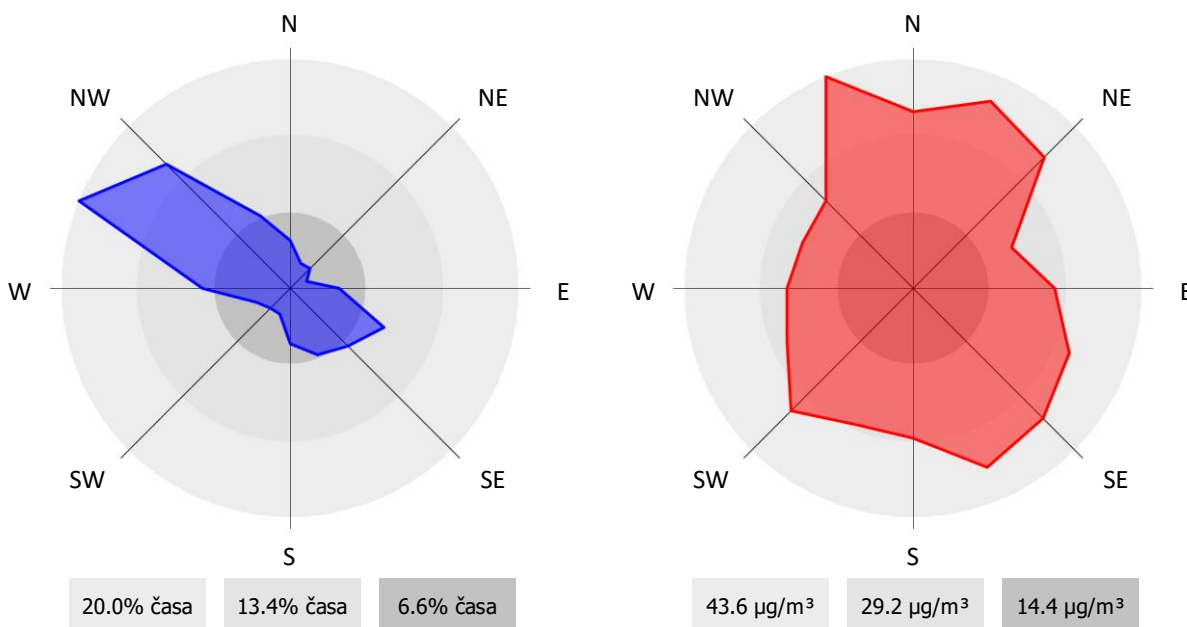
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

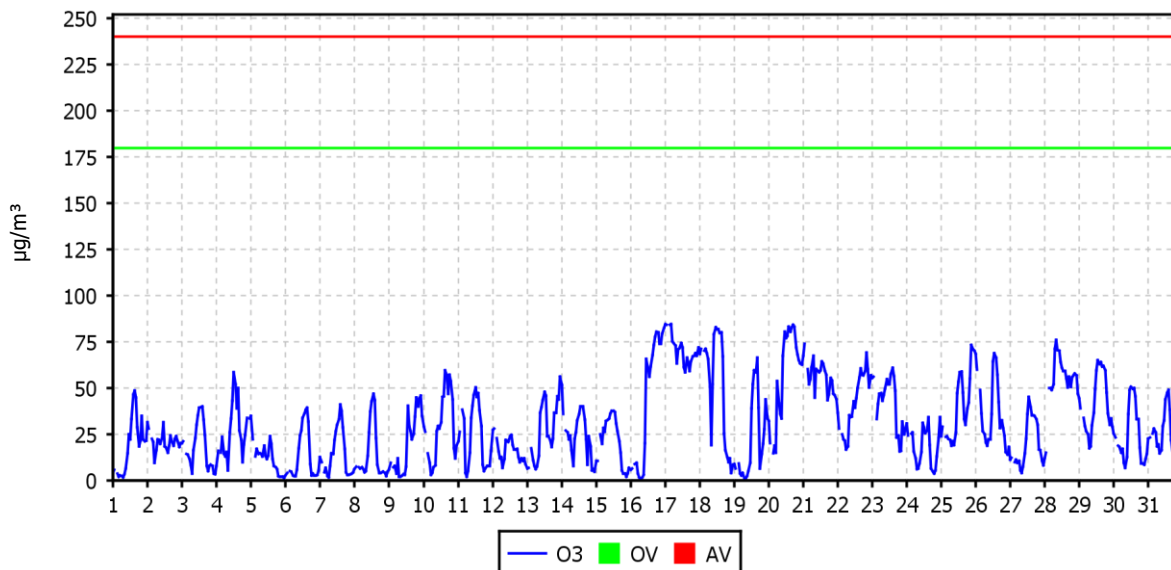
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 712 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 85 µg/m ³ | 17.12.2019 05:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 71 µg/m ³ | 17.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 13 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 31 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad OV 180 µg/m ³ : | 0 | |
| - nad AV 240 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 80 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 24 µg/m ³ | |
| AOT40: obdobje | | |
| - mesečna vrednost: | 0 (µg/m ³).h | 1.12. do 1.1. |
| - varstvo rastlin: | 11009 (µg/m ³).h | 1.5. do 1.8. |
| - varstvo gozdov: | 16378 (µg/m ³).h | 1.4. do 1.9. |
| Dnevna 8-urna vrednost: | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 280 | 39 | 9 | 29 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 212 | 30 | 13 | 42 |
| 40.0 do 65.0 µg/m ³ | 152 | 21 | 8 | 26 |
| 65.0 do 80.0 µg/m ³ | 50 | 7 | 1 | 3 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 18 | 3 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 130.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130.0 do 150.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 150.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 220.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 220.0 do 240.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 240.0 do 260.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 260.0 do 280.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 280.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 320.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 320.0 do 340.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 340.0 do 360.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 360.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 712 | 100 | 31 | 100 |

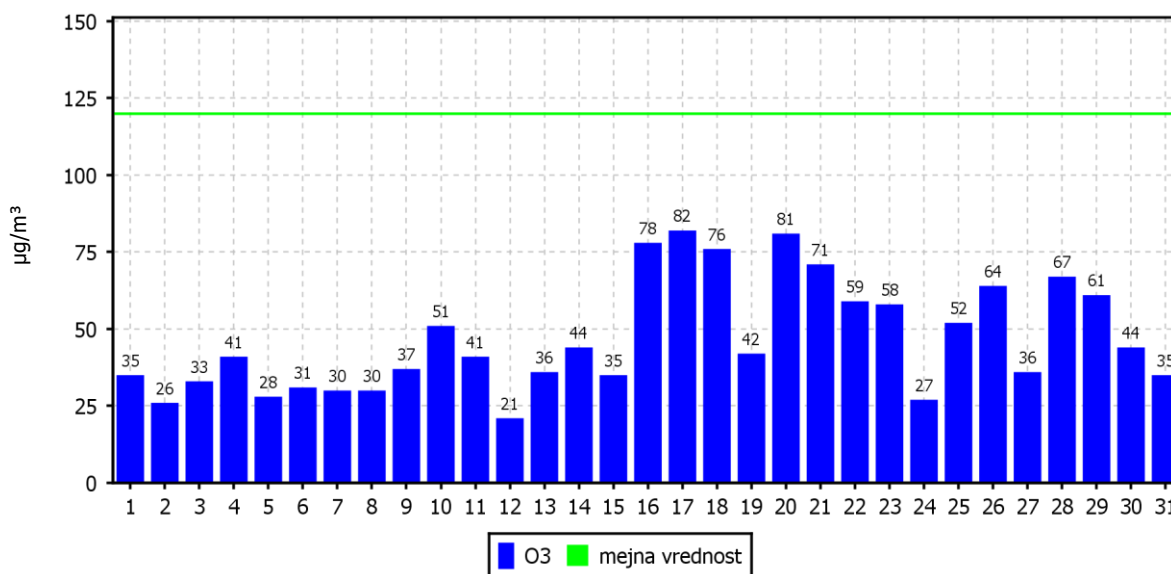
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



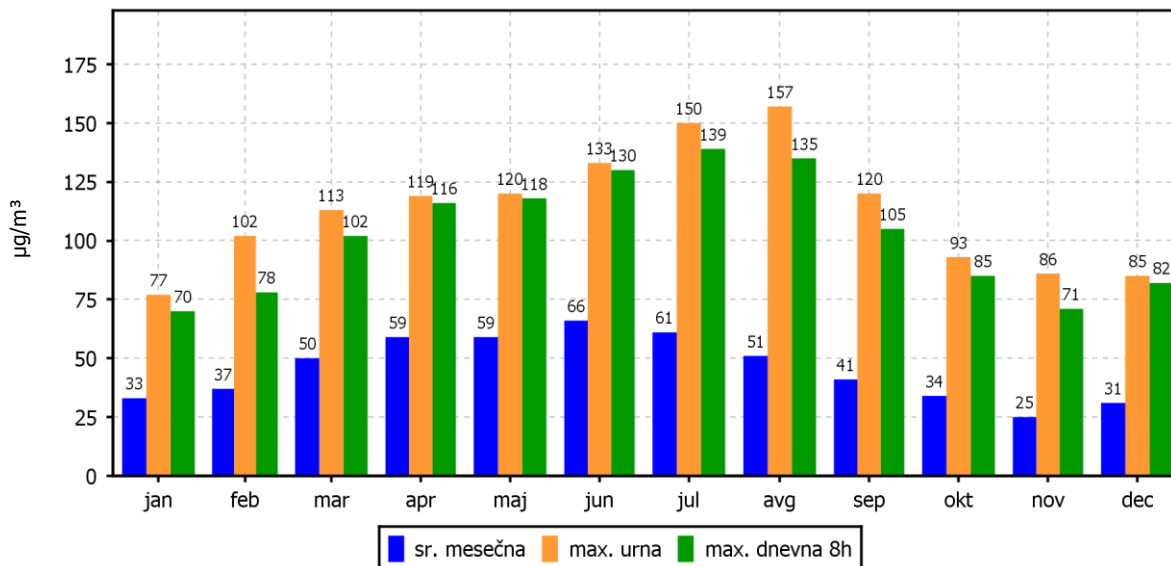
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



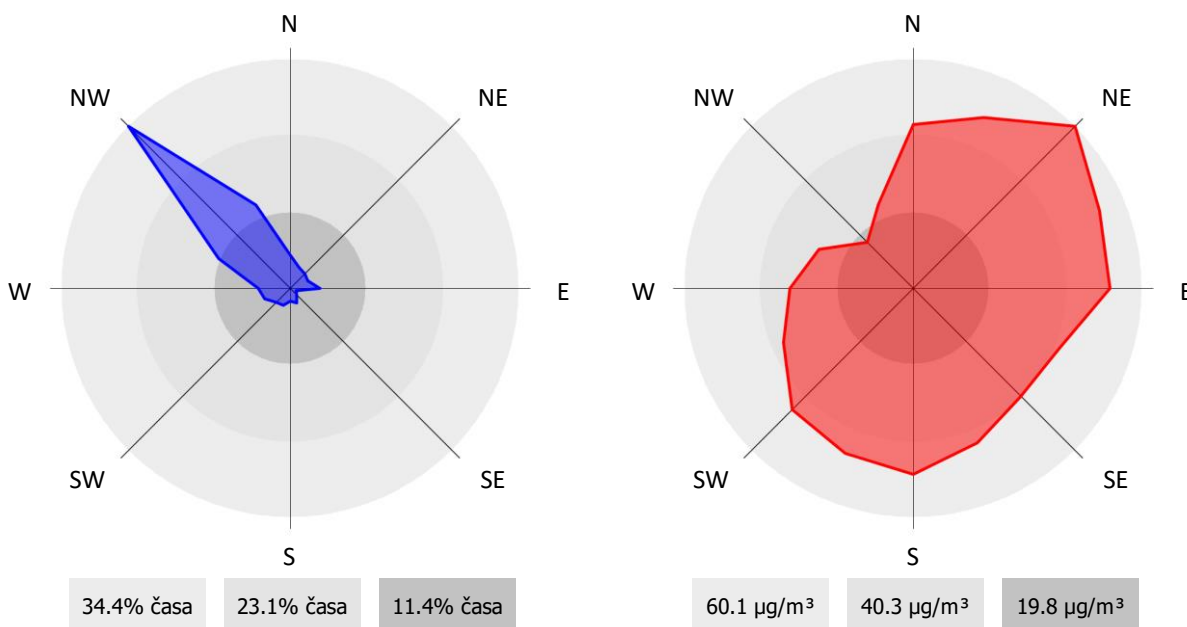
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

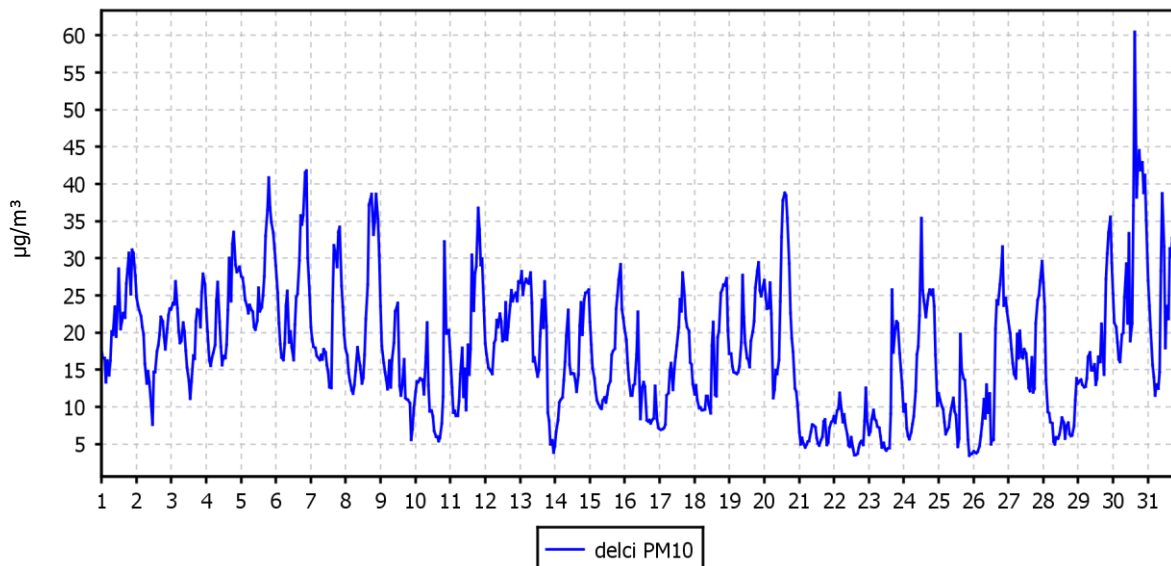
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 744 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 60 µg/m ³ | 30.12.2019 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 30 µg/m ³ | 30.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 6 µg/m ³ | 21.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 18 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 18 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 38 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 18 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 457 | 61 | 19 | 61 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 278 | 37 | 12 | 39 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 175.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 175.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 450.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 450.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 800.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 744 | 100 | 31 | 100 |

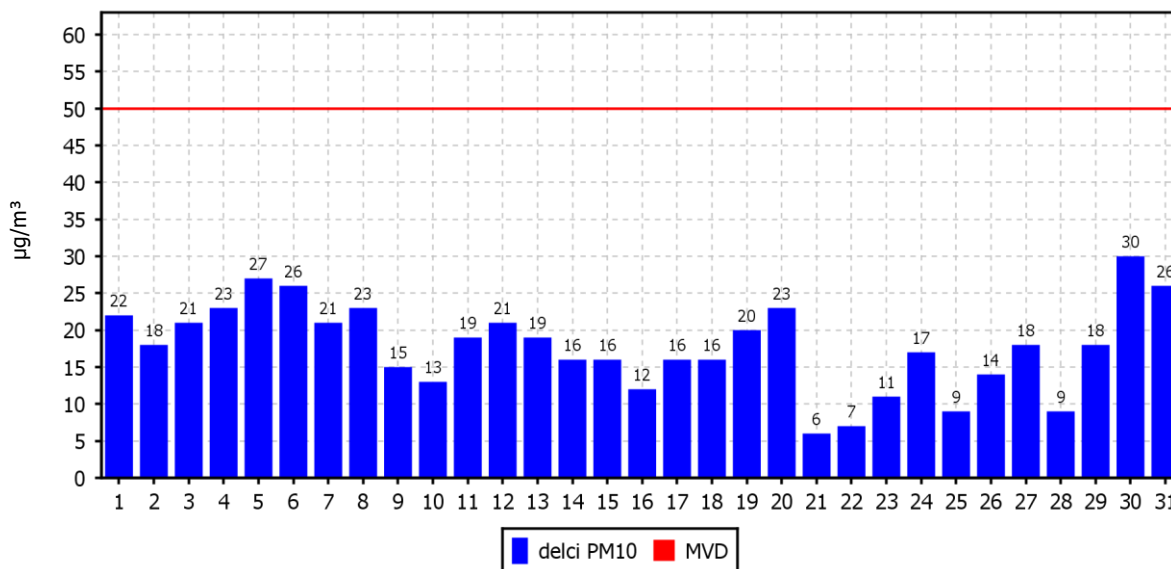
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

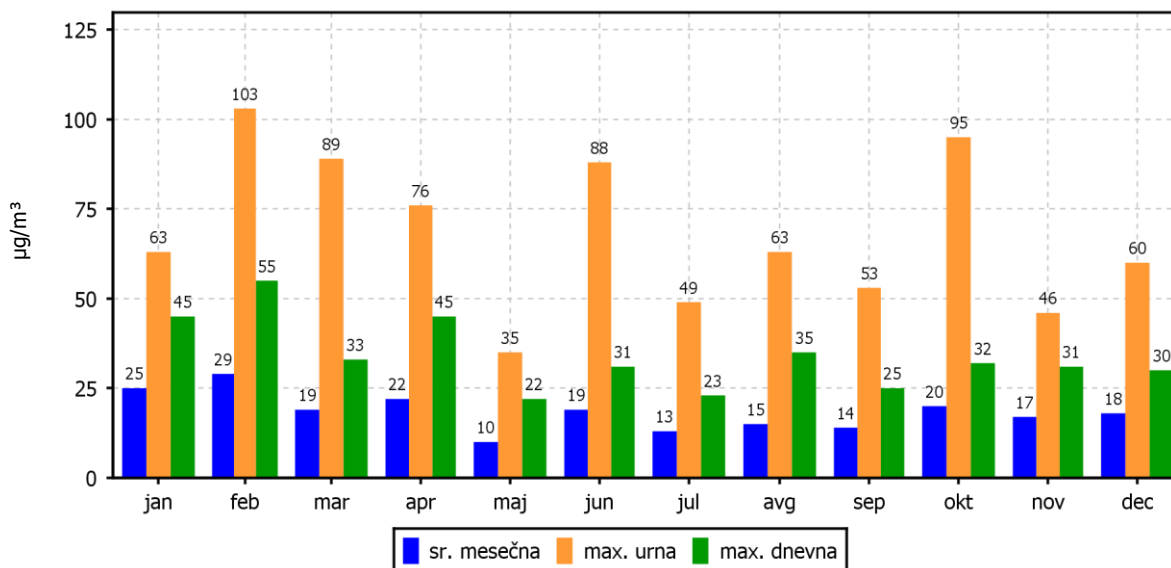
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

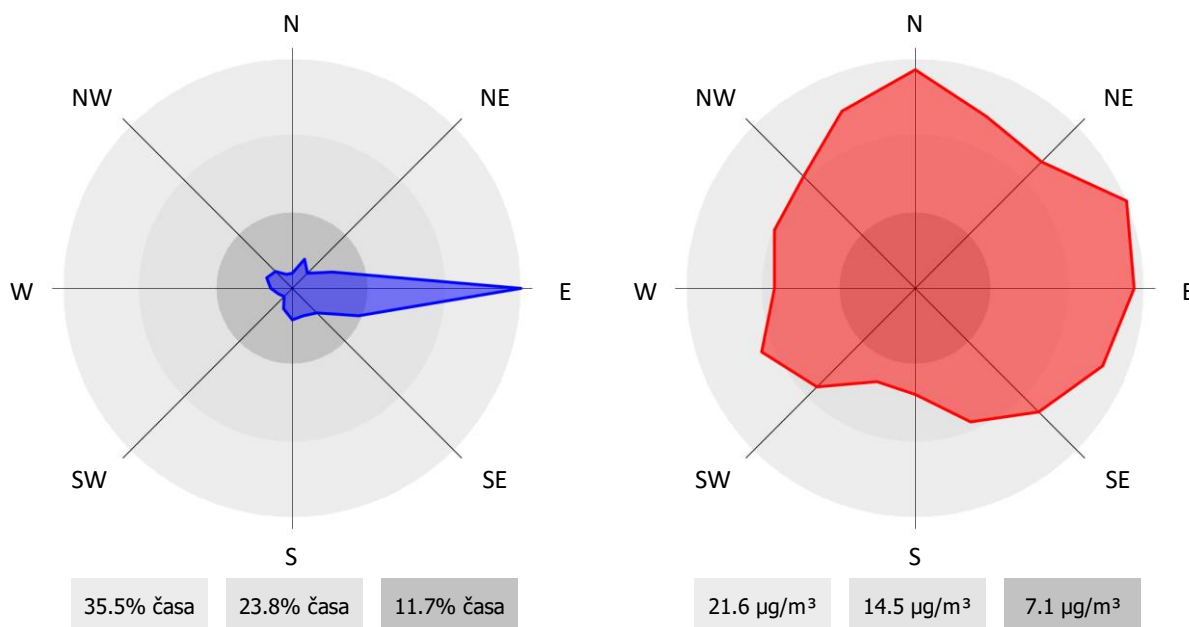
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

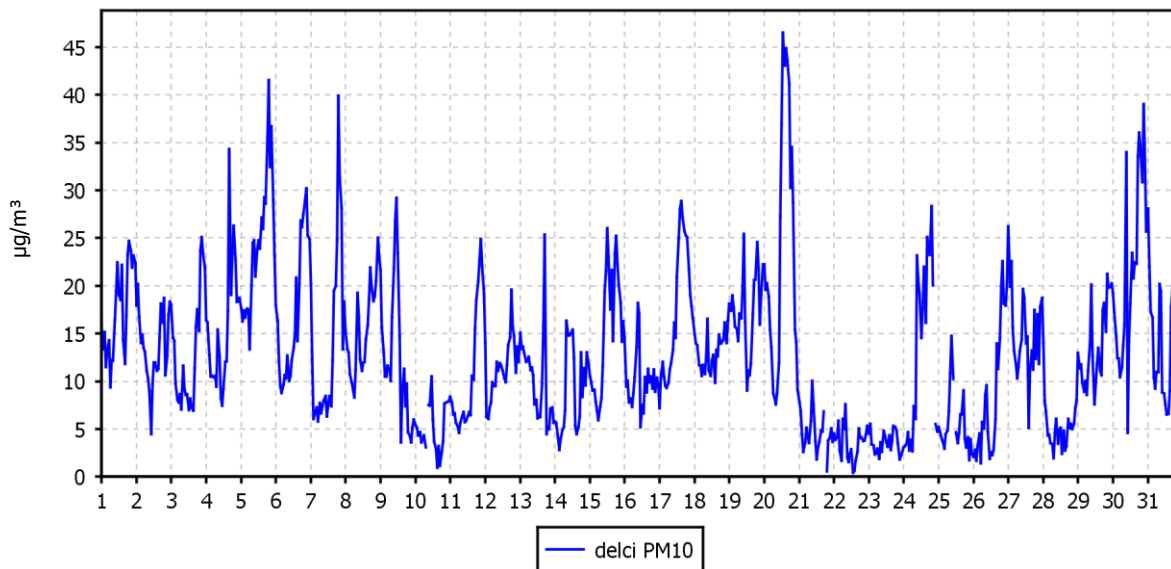
| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 740 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 47 µg/m ³ | 20.12.2019 14:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 25 µg/m ³ | 05.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 23.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 13 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 15 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 34 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 13 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 126 | 17 | 3 | 10 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 179 | 24 | 5 | 16 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 188 | 25 | 11 | 35 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 114 | 15 | 9 | 29 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 73 | 10 | 3 | 10 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 37 | 5 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 11 | 1 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 740 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

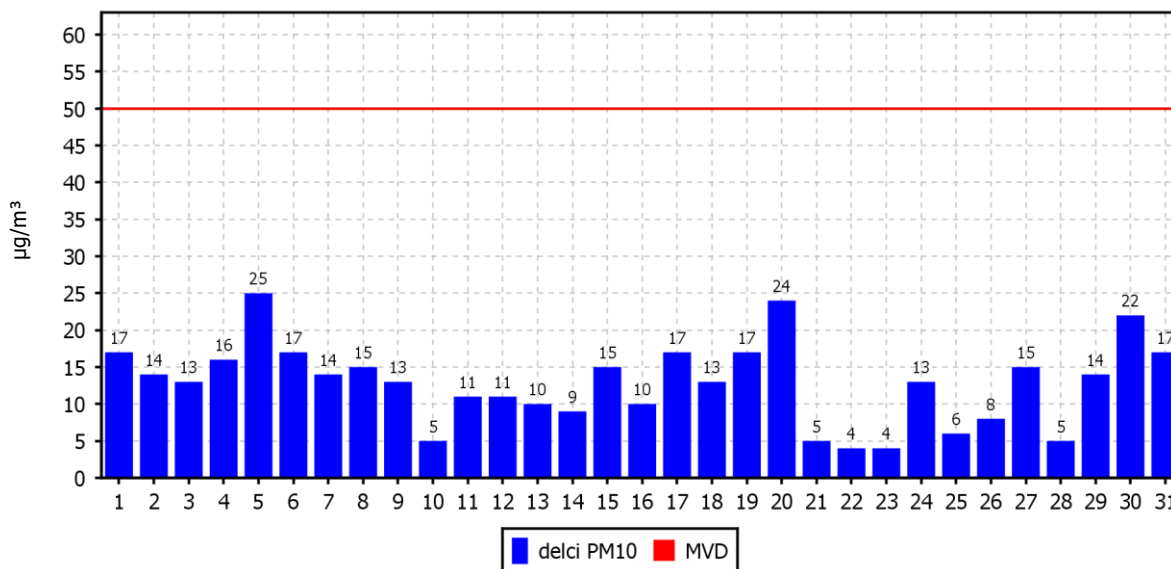
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

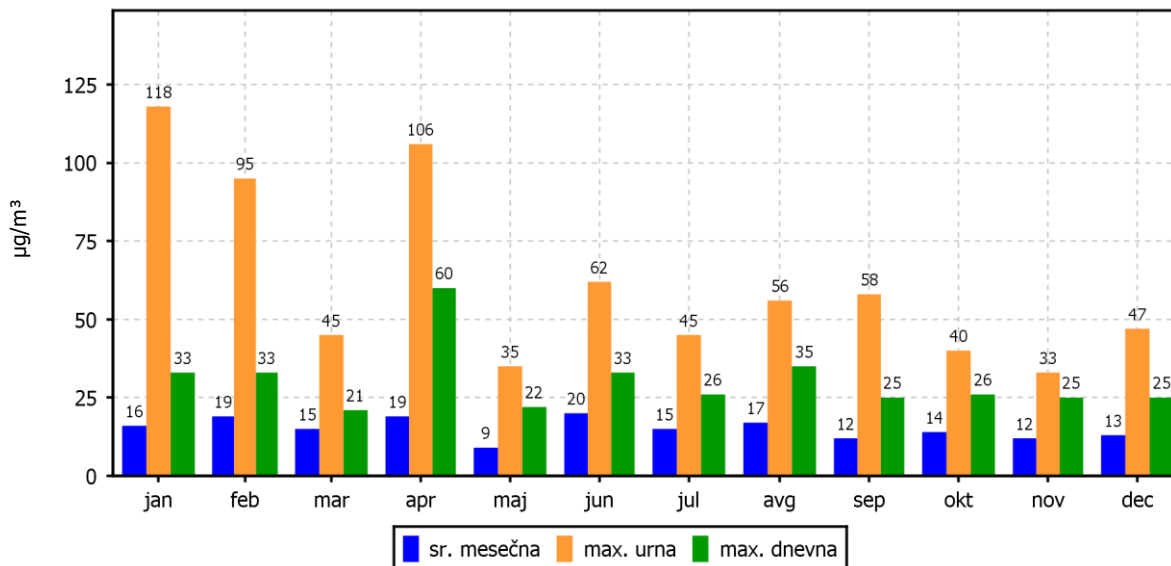
01.12.2019 do 01.01.2020



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

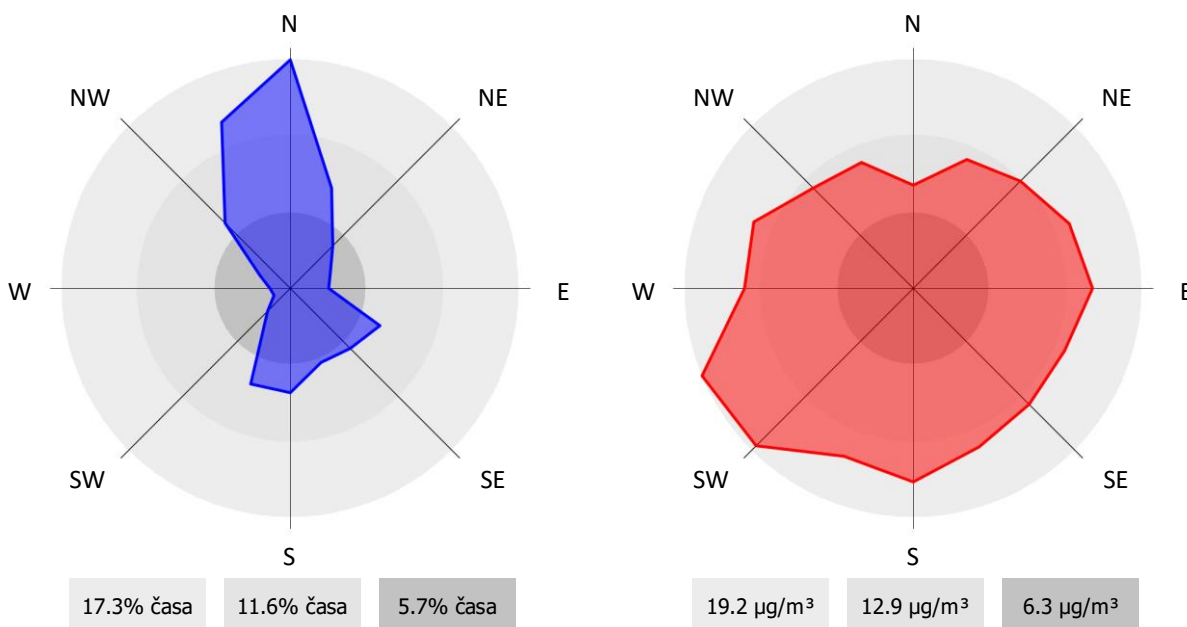
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

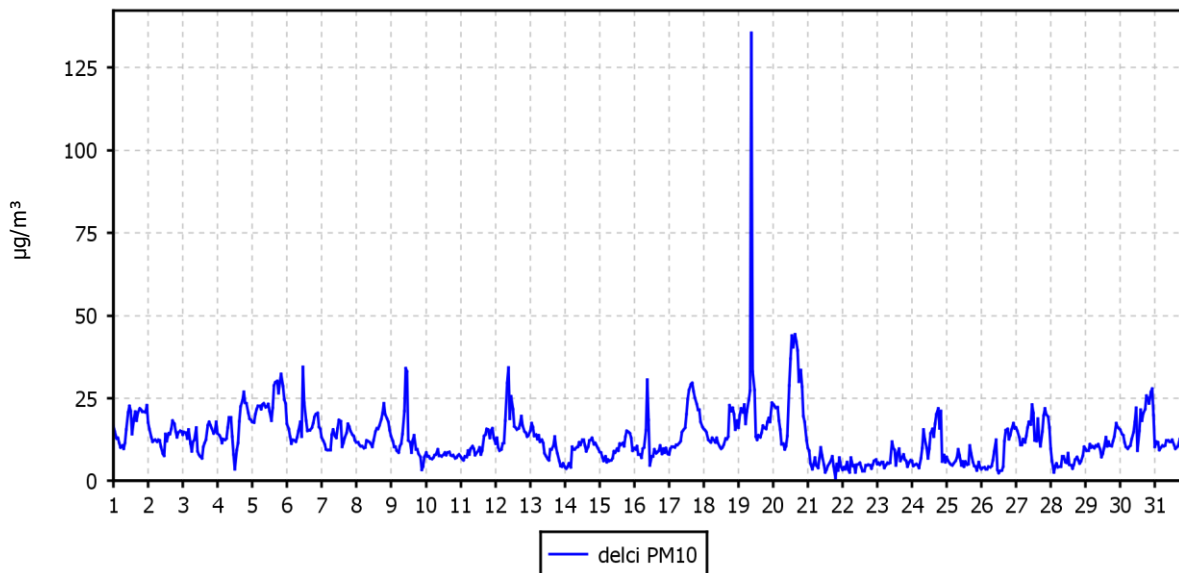
| | | |
|--|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 744 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 135 µg/m ³ | 19.12.2019 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 25 µg/m ³ | 20.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 22.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 13 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 16 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 30 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 13 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 79 | 11 | 1 | 3 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 201 | 27 | 8 | 26 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 232 | 31 | 12 | 39 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 121 | 16 | 7 | 23 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 73 | 10 | 3 | 10 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 21 | 3 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 10 | 1 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

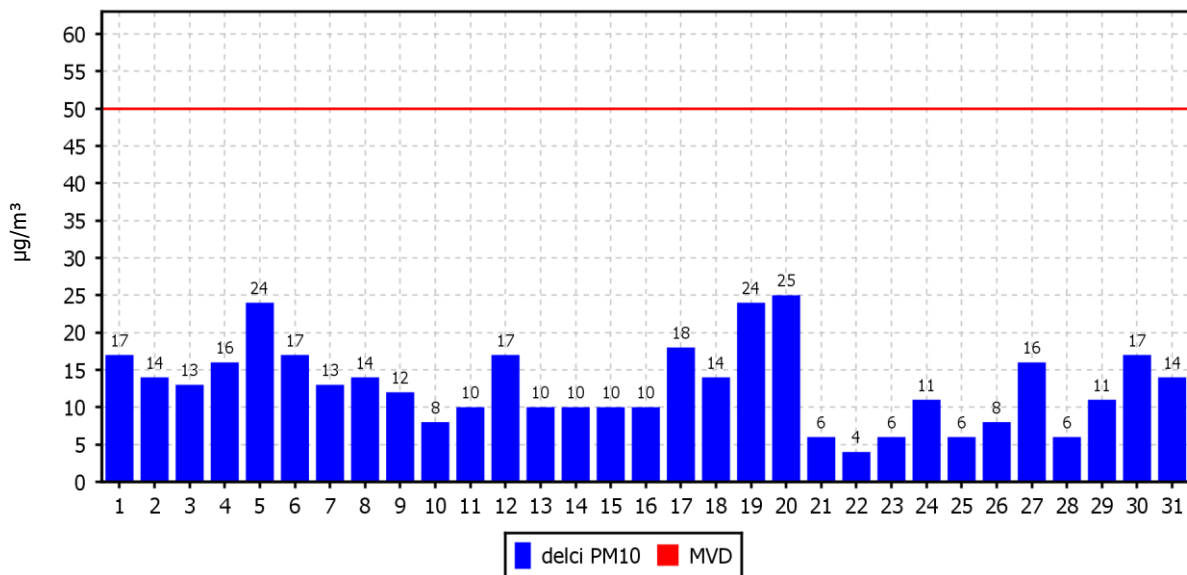
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

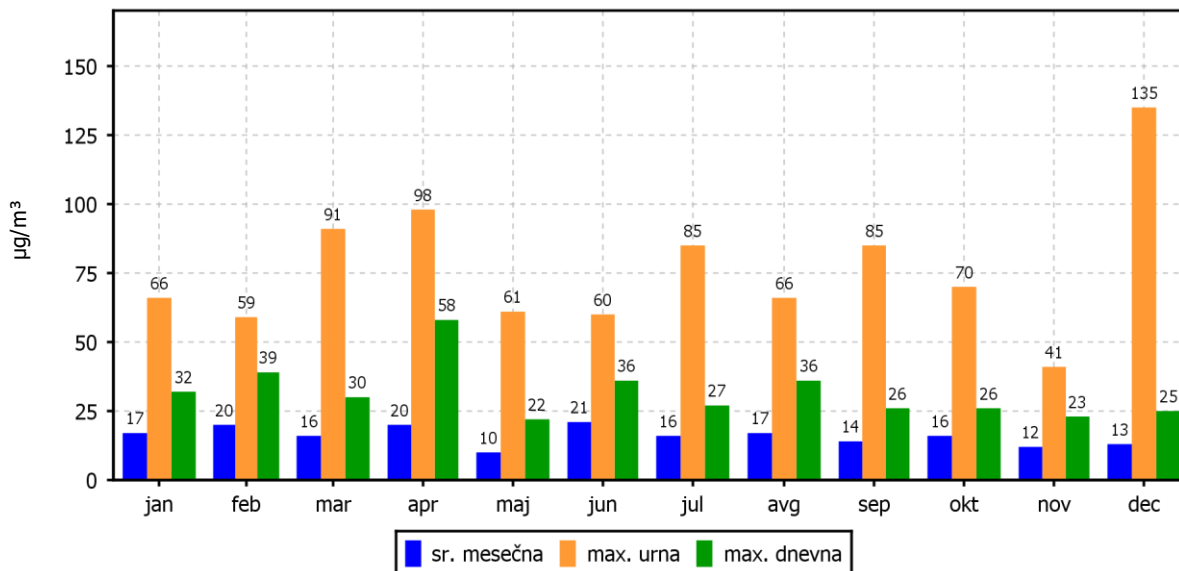
01.12.2019 do 01.01.2020



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

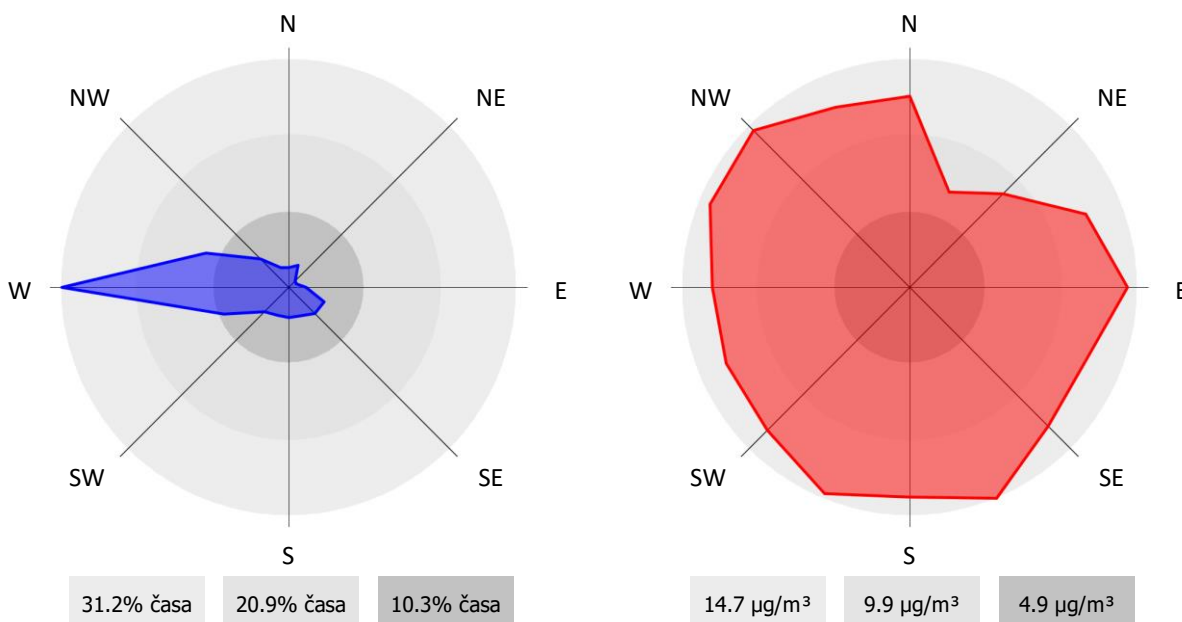
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

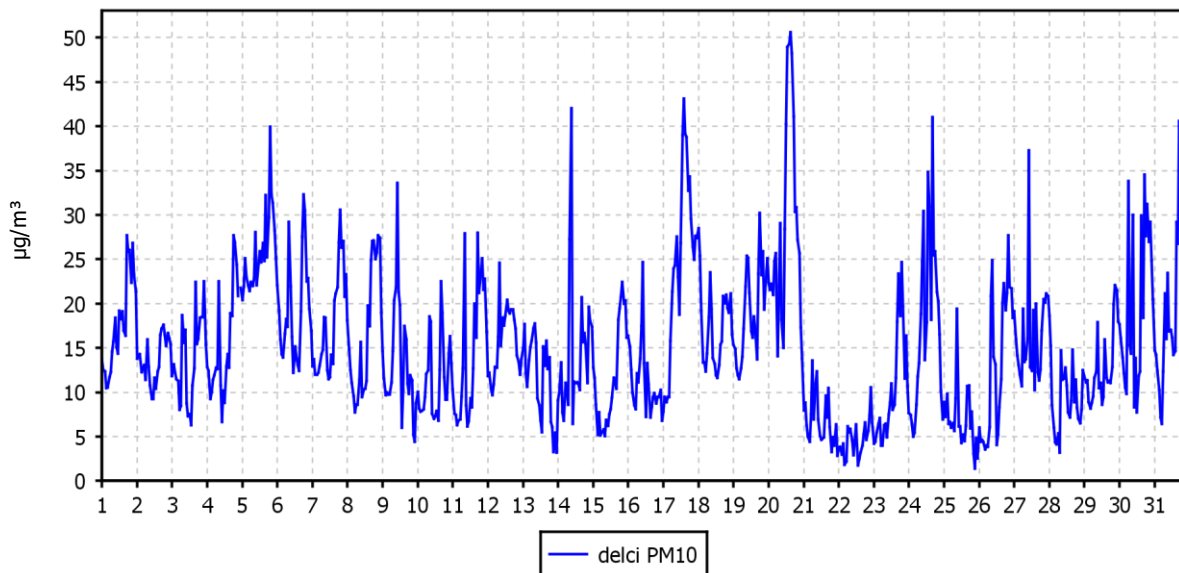
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 743 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 51 µg/m ³ | 20.12.2019 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 29 µg/m ³ | 20.12.2019 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 5 µg/m ³ | 22.12.2019 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 15 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 16 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 35 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 14 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 558 | 75 | 27 | 87 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 175 | 24 | 4 | 13 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 175.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 175.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 450.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 450.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 800.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 743 | 100 | 31 | 100 |

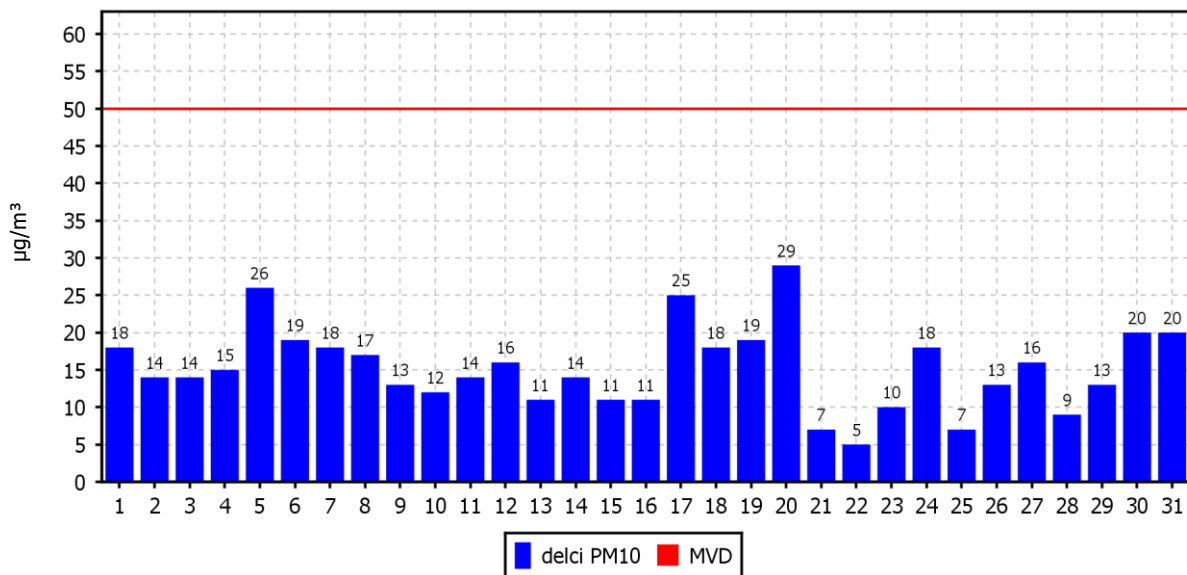
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



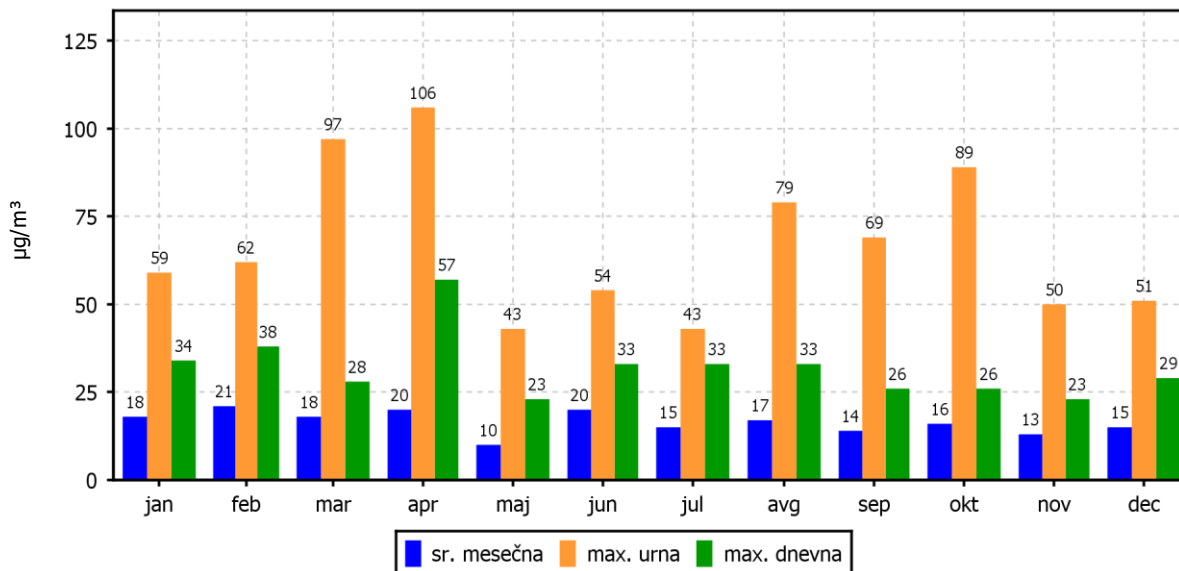
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



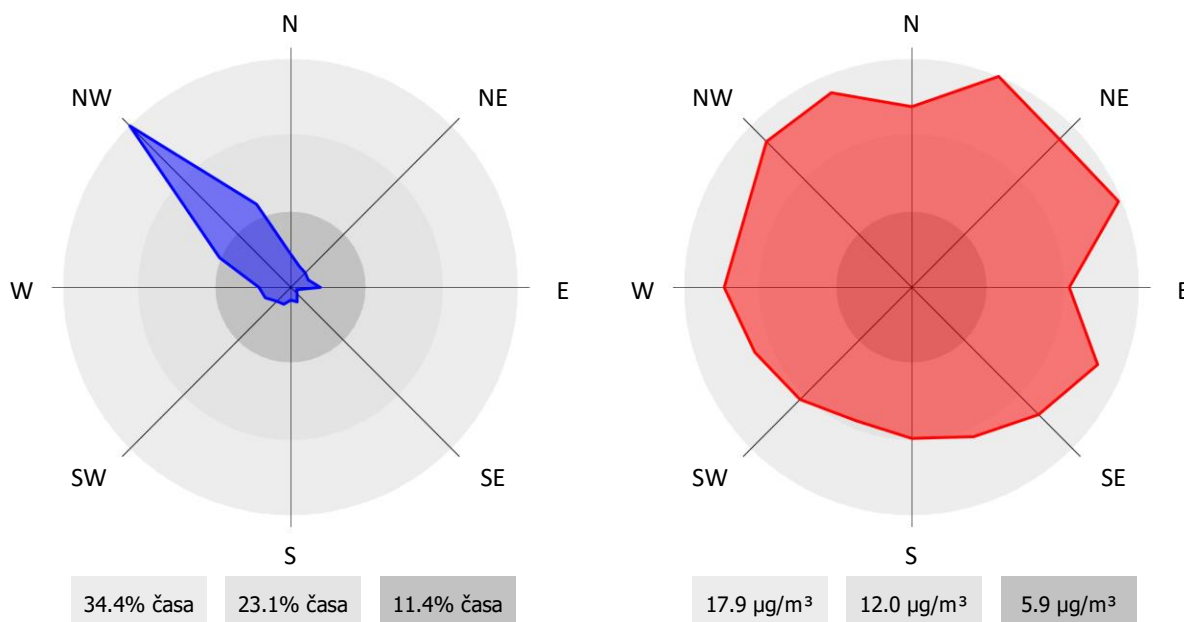
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2019 do 01.01.2020



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

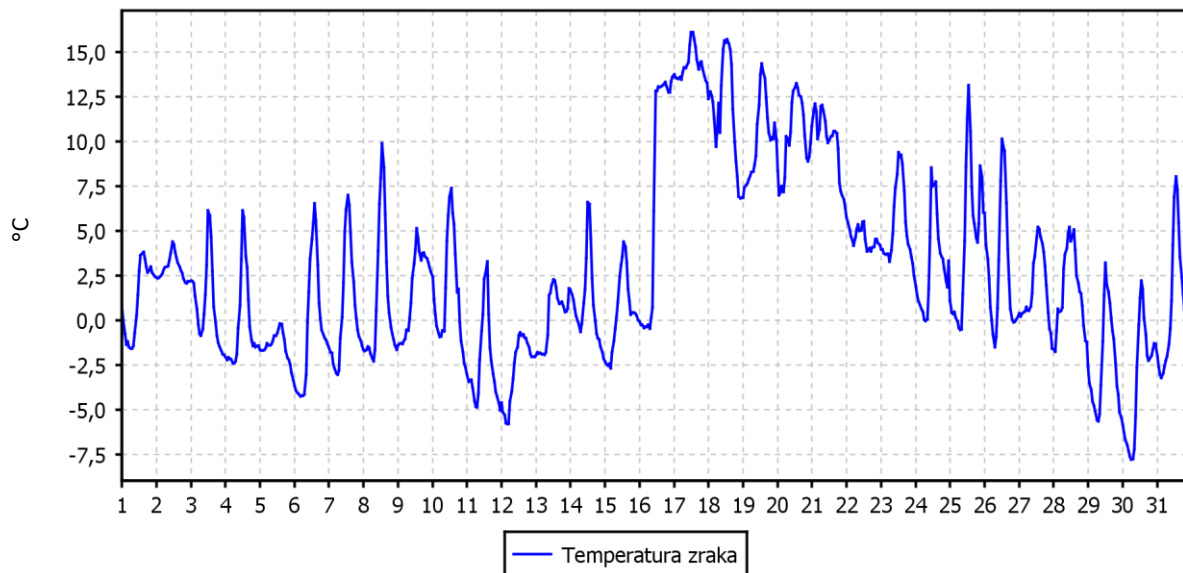
| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 16 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 100% | 01.12.2019 00:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14 °C | 17.12.2019 | 100% | 02.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -8 °C | 30.12.2019 06:00:00 | 38% | 28.12.2019 10:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -3 °C | 30.12.2019 | 61% | 28.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 3 °C | | 89% | |

| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 544 | 37 | 271 | 36 | 7 | 23 |
| 0.0 do 3.0 °C | 336 | 23 | 165 | 22 | 14 | 45 |
| 3.0 do 6.0 °C | 250 | 17 | 131 | 18 | 4 | 13 |
| 6.0 do 9.0 °C | 119 | 8 | 60 | 8 | 1 | 3 |
| 9.0 do 12.0 °C | 109 | 7 | 50 | 7 | 4 | 13 |
| 12.0 do 15.0 °C | 108 | 7 | 56 | 8 | 1 | 3 |
| 15.0 do 18.0 °C | 22 | 1 | 11 | 1 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 37 | 2 | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 47 | 3 | 23 | 3 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 145 | 10 | 75 | 10 | 2 | 6 |
| 70.0 do 80.0 % | 153 | 10 | 74 | 10 | 2 | 6 |
| 80.0 do 90.0 % | 181 | 12 | 94 | 13 | 10 | 32 |
| 90.0 do 100.0 % | 923 | 62 | 460 | 62 | 17 | 55 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

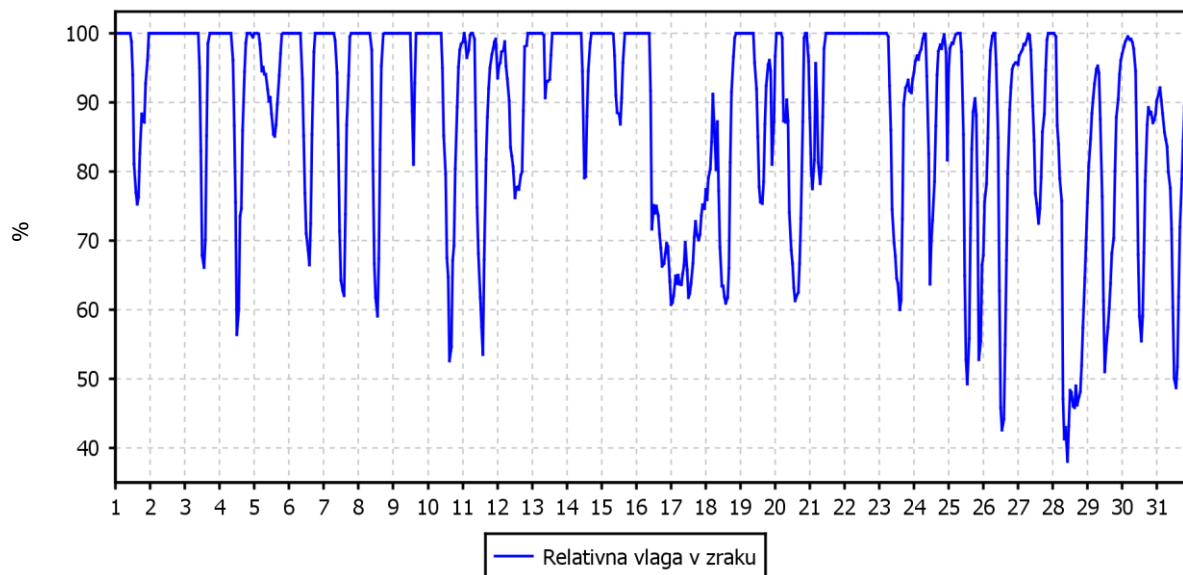
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

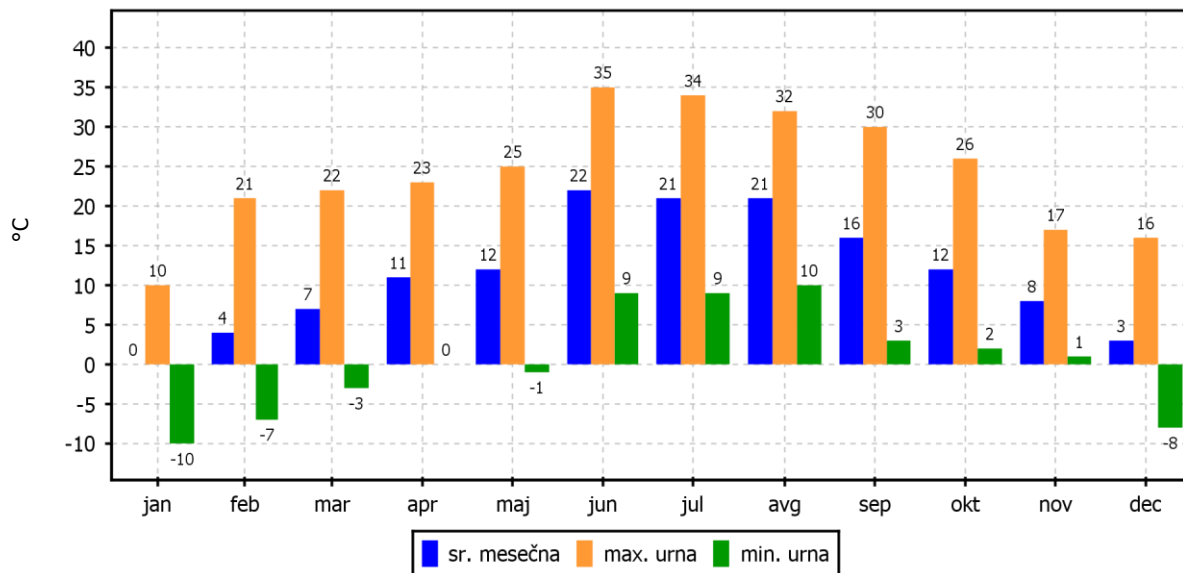
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

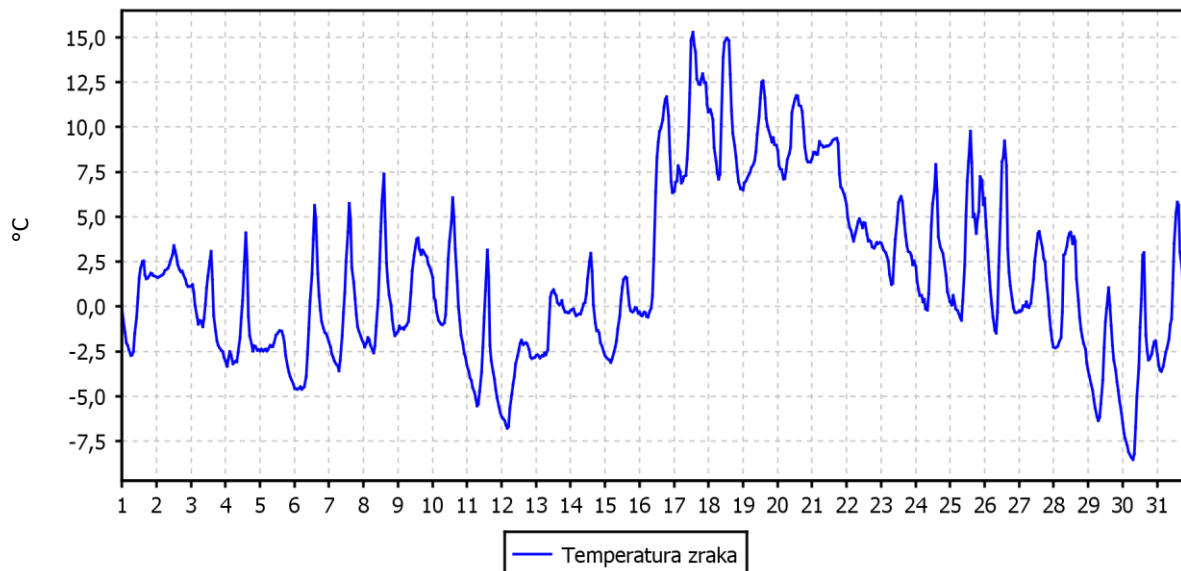
| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 15 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 98% | 16.12.2019 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 10 °C | 17.12.2019 | 97% | 22.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -9 °C | 30.12.2019 07:00:00 | 34% | 26.12.2019 13:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -4 °C | 30.12.2019 | 65% | 28.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 2 °C | | 92% | |

| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 671 | 45 | 333 | 45 | 13 | 42 |
| 0.0 do 3.0 °C | 328 | 22 | 167 | 22 | 9 | 29 |
| 3.0 do 6.0 °C | 188 | 13 | 94 | 13 | 4 | 13 |
| 6.0 do 9.0 °C | 164 | 11 | 83 | 11 | 1 | 3 |
| 9.0 do 12.0 °C | 98 | 7 | 48 | 6 | 4 | 13 |
| 12.0 do 15.0 °C | 36 | 2 | 18 | 2 | 0 | 0 |
| 15.0 do 18.0 °C | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 14 | 1 | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 11 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 28 | 2 | 13 | 2 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 41 | 3 | 20 | 3 | 1 | 3 |
| 70.0 do 80.0 % | 41 | 3 | 19 | 3 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 % | 61 | 4 | 36 | 5 | 9 | 29 |
| 90.0 do 100.0 % | 1292 | 87 | 643 | 86 | 21 | 68 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

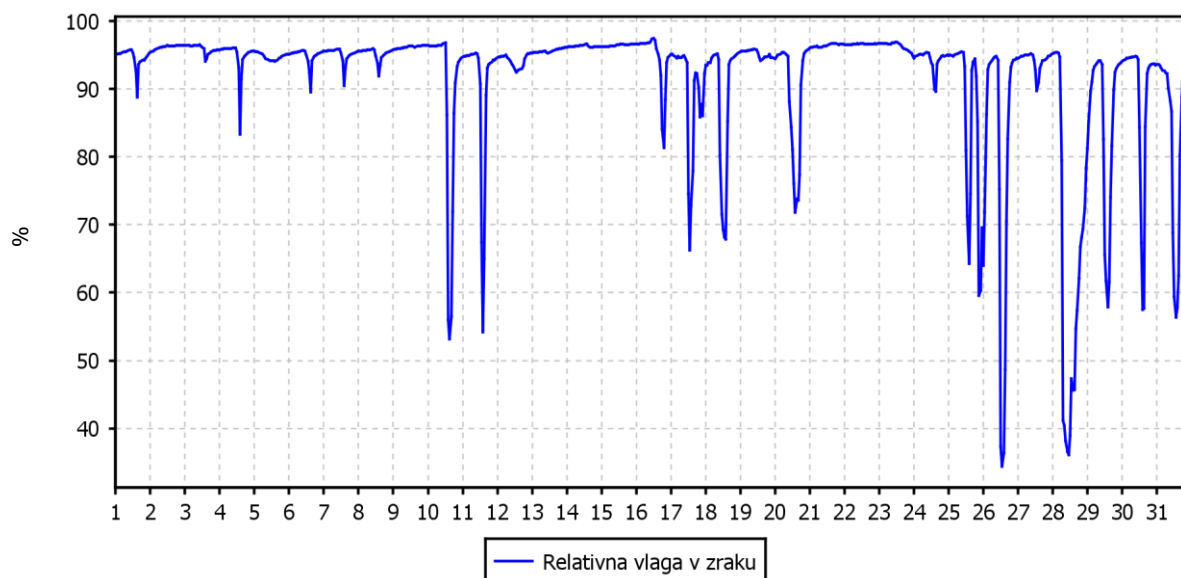
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.12.2019 do 01.01.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

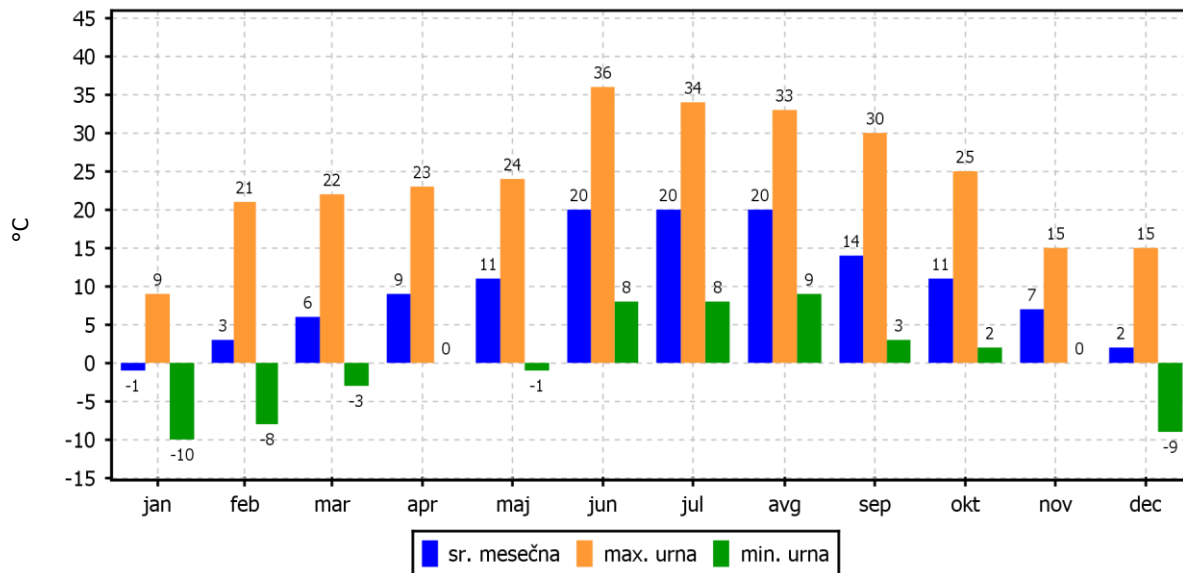
TE Šoštanj (Topolšica)
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

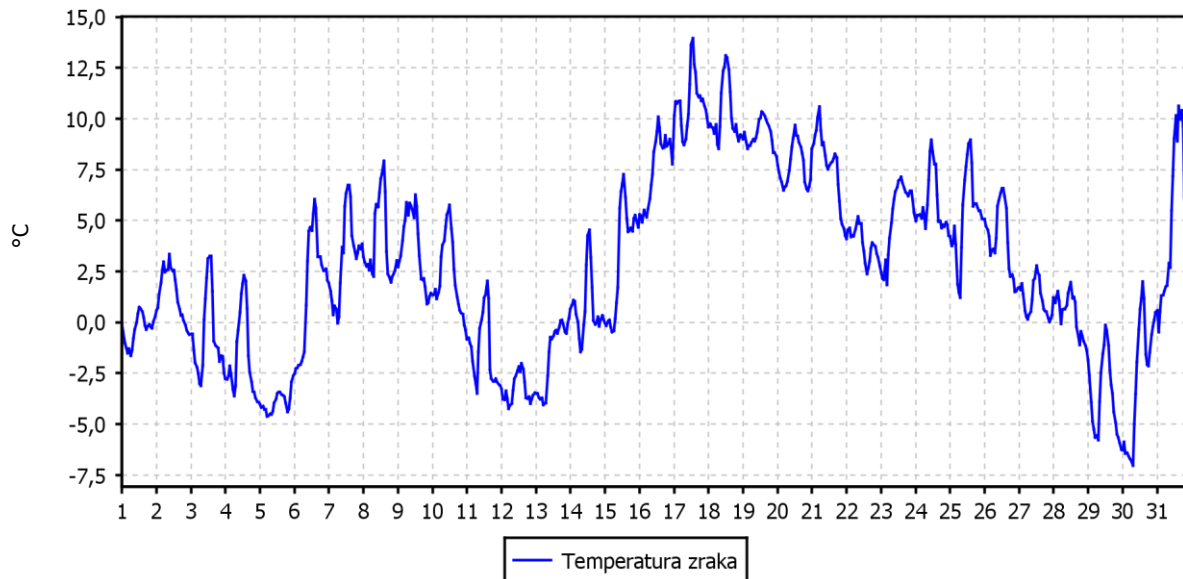
| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 14 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 100% | 30.12.2019 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 11 °C | 17.12.2019 | 100% | 05.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -7 °C | 30.12.2019 07:00:00 | 35% | 31.12.2019 00:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -4 °C | 05.12.2019 | 43% | 31.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 3 °C | | 83% | |

| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 435 | 29 | 217 | 29 | 9 | 29 |
| 0.0 do 3.0 °C | 379 | 25 | 185 | 25 | 6 | 19 |
| 3.0 do 6.0 °C | 302 | 20 | 155 | 21 | 10 | 32 |
| 6.0 do 9.0 °C | 225 | 15 | 114 | 15 | 3 | 10 |
| 9.0 do 12.0 °C | 129 | 9 | 64 | 9 | 3 | 10 |
| 12.0 do 15.0 °C | 18 | 1 | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 15.0 do 18.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 37 | 2 | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 90 | 6 | 48 | 6 | 2 | 6 |
| 50.0 do 60.0 % | 146 | 10 | 68 | 9 | 3 | 10 |
| 60.0 do 70.0 % | 146 | 10 | 75 | 10 | 3 | 10 |
| 70.0 do 80.0 % | 126 | 8 | 66 | 9 | 4 | 13 |
| 80.0 do 90.0 % | 175 | 12 | 87 | 12 | 4 | 13 |
| 90.0 do 100.0 % | 768 | 52 | 383 | 51 | 15 | 48 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

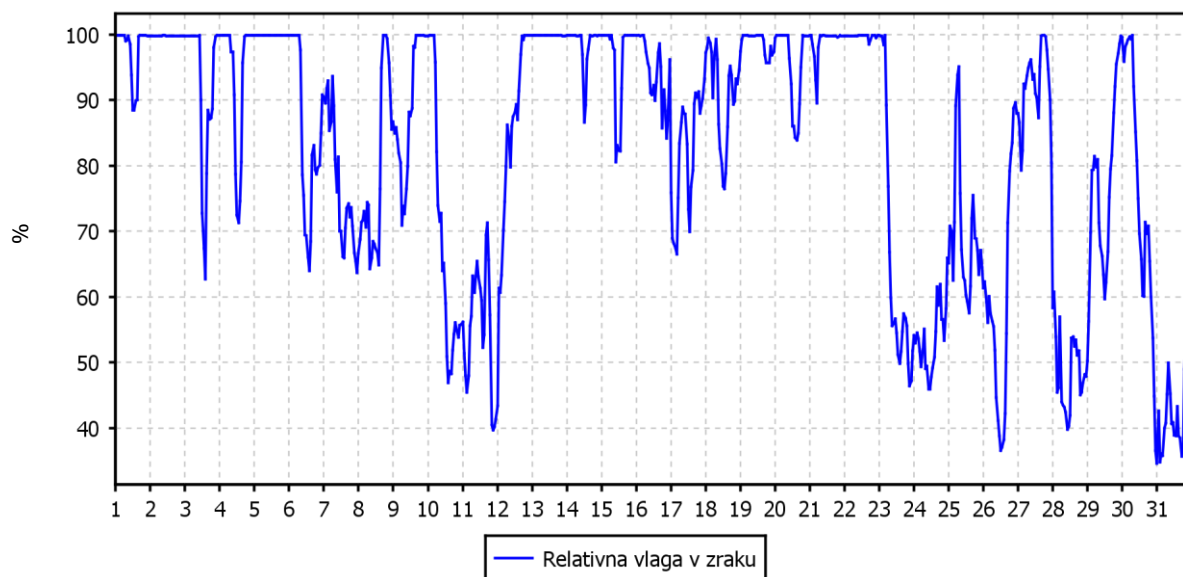
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

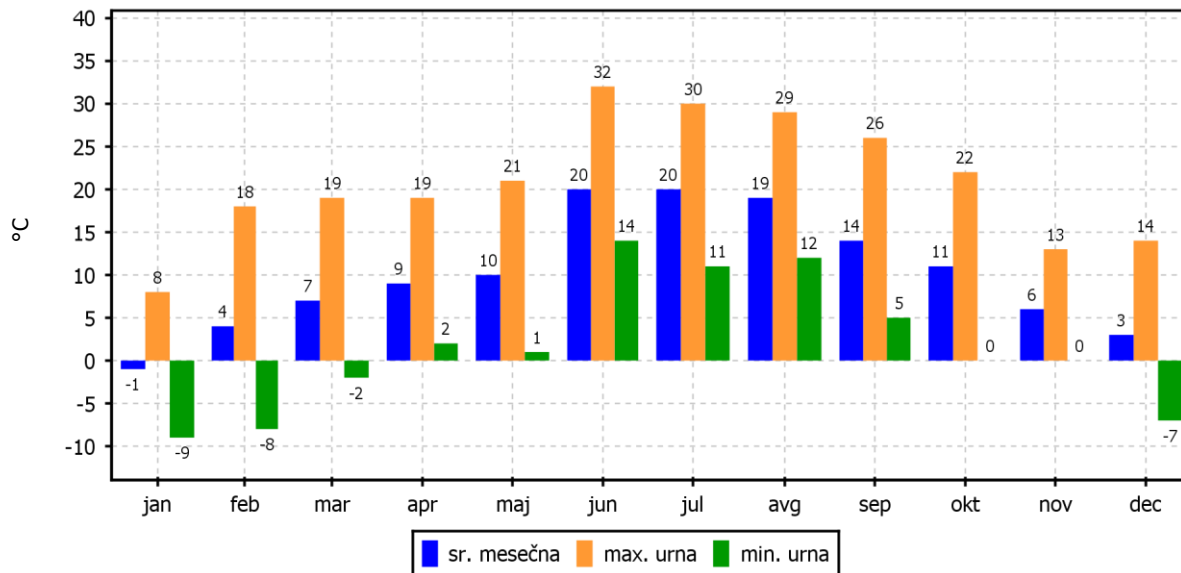
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

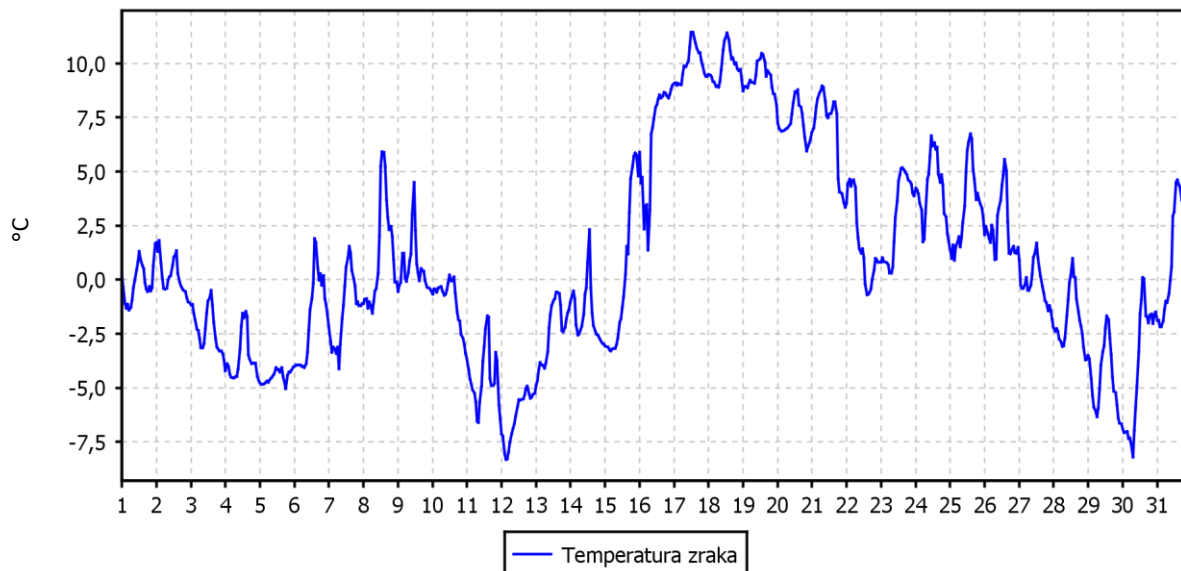
| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 11 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 96% | 22.12.2019 20:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 10 °C | 17.12.2019 | 95% | 22.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -8 °C | 12.12.2019 03:00:00 | 45% | 24.12.2019 13:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -6 °C | 12.12.2019 | 55% | 24.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 1 °C | | 81% | |

| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 767 | 52 | 384 | 52 | 15 | 48 |
| 0.0 do 3.0 °C | 276 | 19 | 138 | 19 | 8 | 26 |
| 3.0 do 6.0 °C | 170 | 11 | 85 | 11 | 2 | 6 |
| 6.0 do 9.0 °C | 151 | 10 | 77 | 10 | 3 | 10 |
| 9.0 do 12.0 °C | 124 | 8 | 60 | 8 | 3 | 10 |
| 12.0 do 15.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15.0 do 18.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 29 | 2 | 13 | 2 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 151 | 10 | 77 | 10 | 2 | 6 |
| 60.0 do 70.0 % | 196 | 13 | 96 | 13 | 5 | 16 |
| 70.0 do 80.0 % | 285 | 19 | 145 | 19 | 8 | 26 |
| 80.0 do 90.0 % | 156 | 10 | 78 | 10 | 5 | 16 |
| 90.0 do 100.0 % | 671 | 45 | 335 | 45 | 11 | 35 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

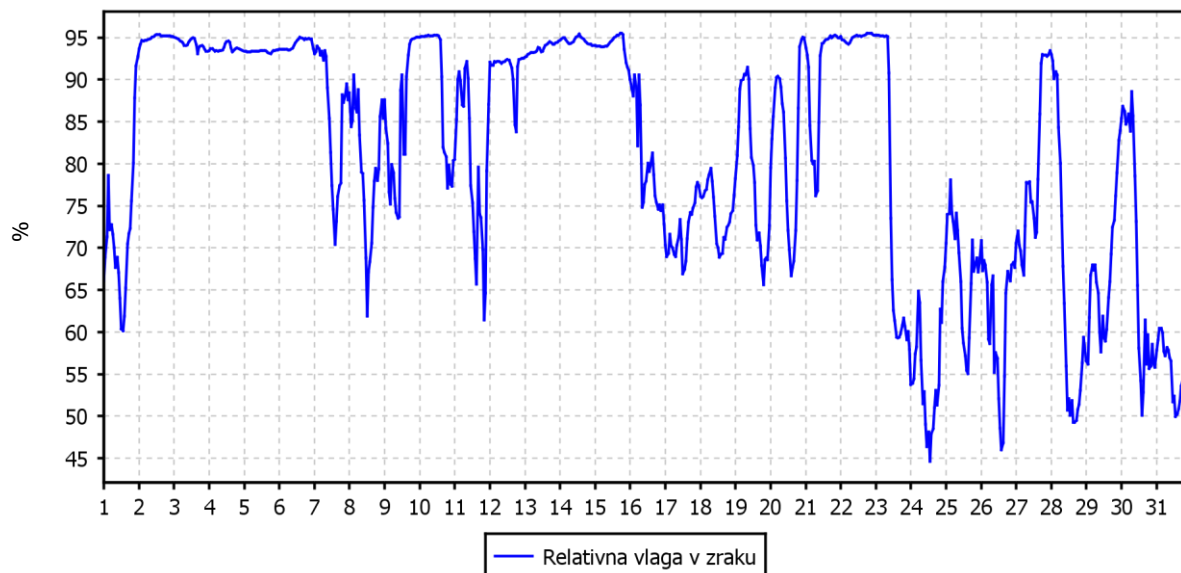
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.12.2019 do 01.01.2020



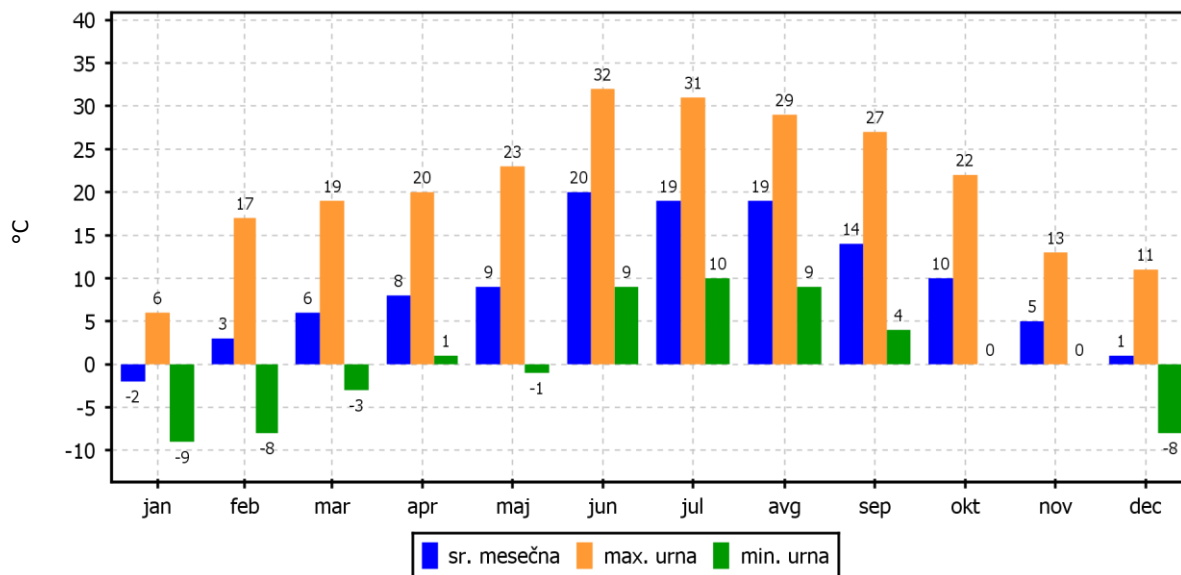
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

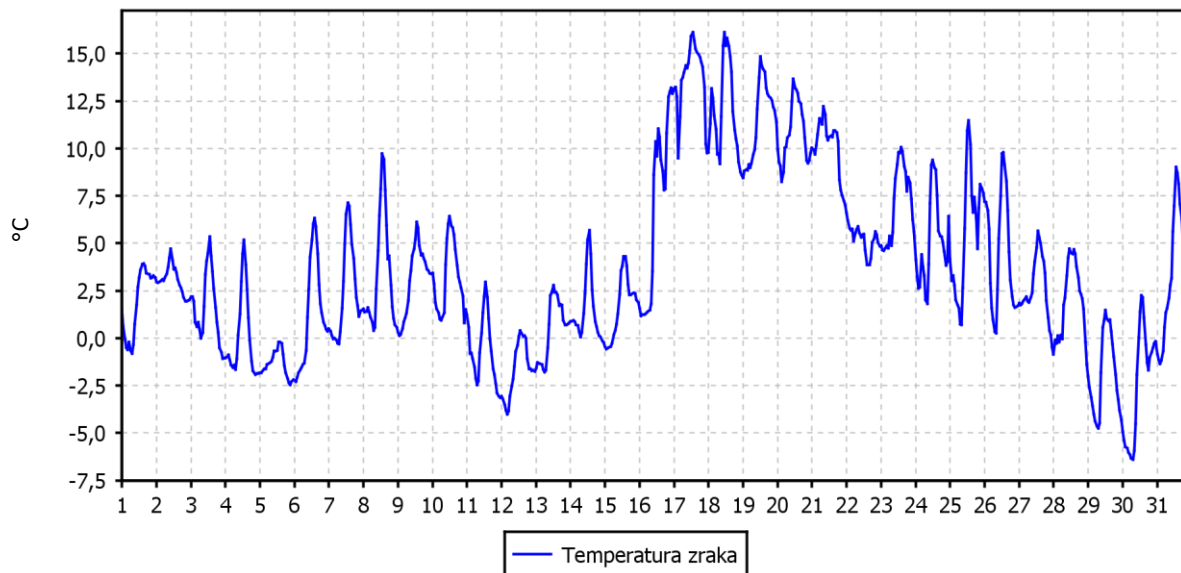
| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 16 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 96% | 22.12.2019 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14 °C | 17.12.2019 | 93% | 02.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -6 °C | 30.12.2019 07:00:00 | 36% | 26.12.2019 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -2 °C | 30.12.2019 | 56% | 28.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 4 °C | | 77% | |

| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 328 | 22 | 167 | 22 | 6 | 19 |
| 0.0 do 3.0 °C | 449 | 30 | 222 | 30 | 10 | 32 |
| 3.0 do 6.0 °C | 314 | 21 | 158 | 21 | 8 | 26 |
| 6.0 do 9.0 °C | 130 | 9 | 64 | 9 | 2 | 6 |
| 9.0 do 12.0 °C | 153 | 10 | 79 | 11 | 4 | 13 |
| 12.0 do 15.0 °C | 93 | 6 | 43 | 6 | 1 | 3 |
| 15.0 do 18.0 °C | 21 | 1 | 11 | 1 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 14 | 1 | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 44 | 3 | 22 | 3 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 168 | 11 | 81 | 11 | 1 | 3 |
| 60.0 do 70.0 % | 178 | 12 | 96 | 13 | 7 | 23 |
| 70.0 do 80.0 % | 318 | 21 | 161 | 22 | 9 | 29 |
| 80.0 do 90.0 % | 453 | 30 | 221 | 30 | 11 | 35 |
| 90.0 do 100.0 % | 313 | 21 | 156 | 21 | 3 | 10 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

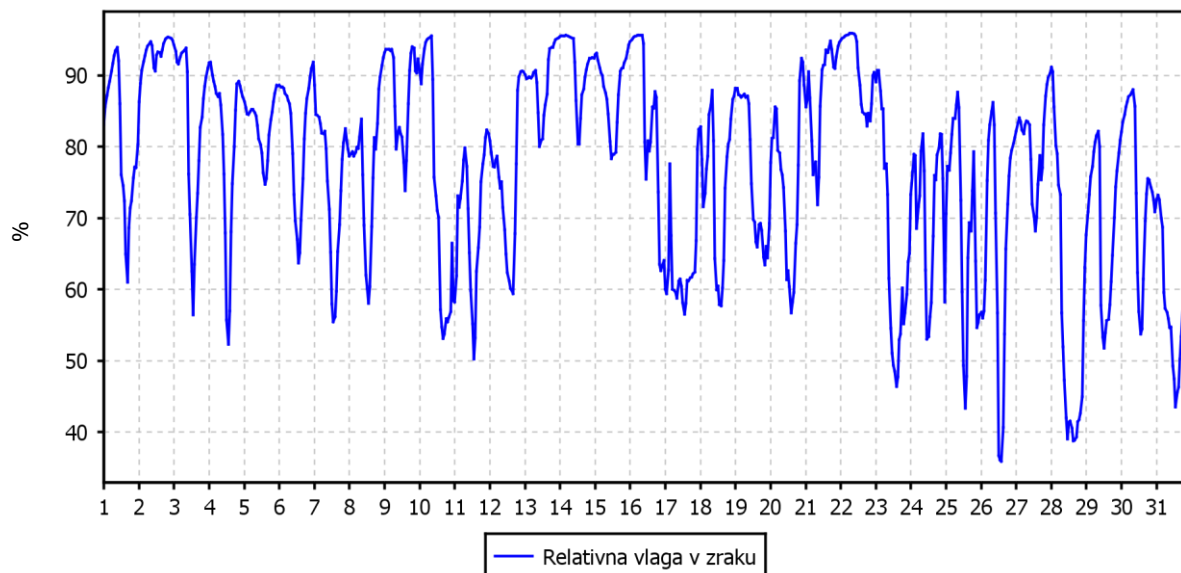
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.12.2019 do 01.01.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

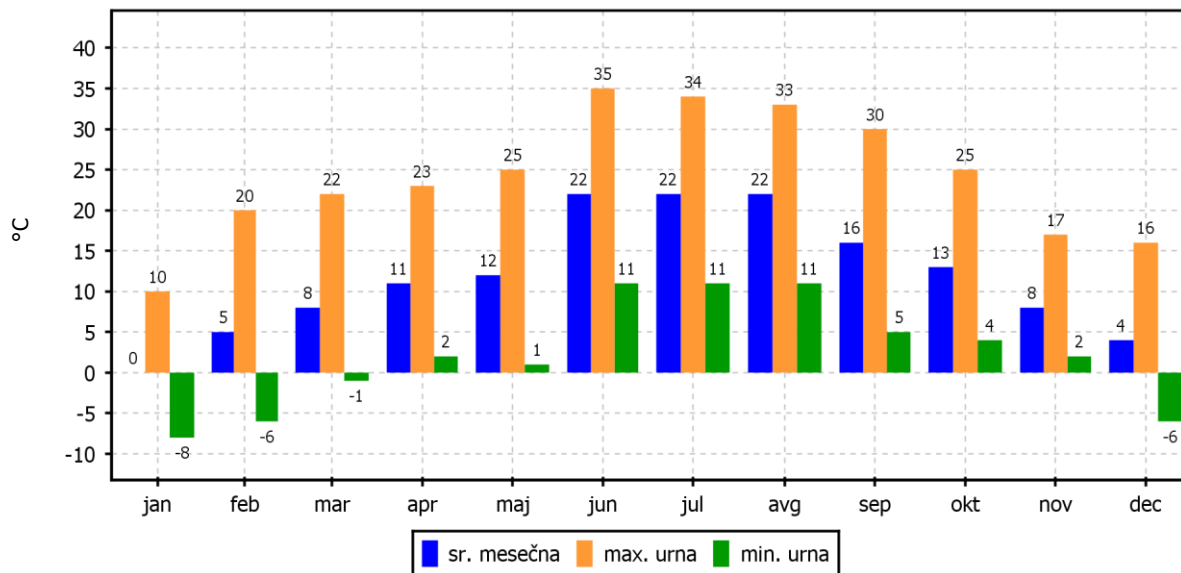
TE Šoštanj (Velenje)
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.6 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

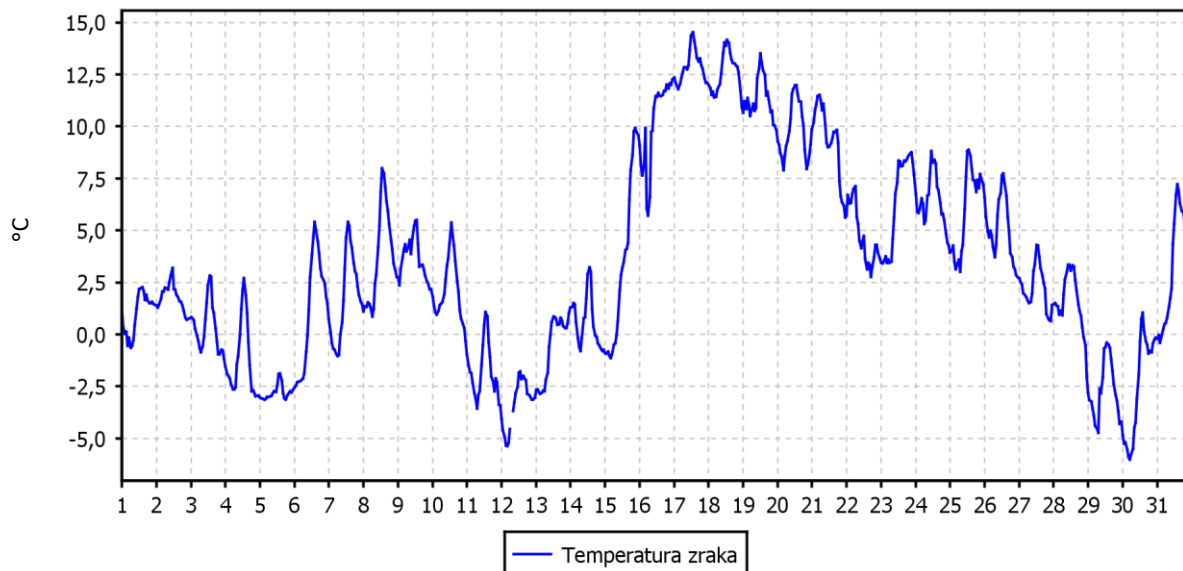
| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487 | 100% | 1487 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 15 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 100% | 22.12.2019 11:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 13 °C | 17.12.2019 | 99% | 02.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -6 °C | 30.12.2019 05:00:00 | 23% | 28.12.2019 10:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -3 °C | 12.12.2019 | 38% | 28.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 3 °C | | 74% | |

| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 403 | 27 | 204 | 27 | 7 | 23 |
| 0.0 do 3.0 °C | 385 | 26 | 186 | 25 | 9 | 29 |
| 3.0 do 6.0 °C | 278 | 19 | 140 | 19 | 7 | 23 |
| 6.0 do 9.0 °C | 163 | 11 | 85 | 11 | 2 | 6 |
| 9.0 do 12.0 °C | 164 | 11 | 81 | 11 | 4 | 13 |
| 12.0 do 15.0 °C | 94 | 6 | 47 | 6 | 2 | 6 |
| 15.0 do 18.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1487 | 100 | 743 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 36 | 2 | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 85 | 6 | 45 | 6 | 2 | 6 |
| 40.0 do 50.0 % | 126 | 8 | 63 | 8 | 2 | 6 |
| 50.0 do 60.0 % | 212 | 14 | 101 | 14 | 3 | 10 |
| 60.0 do 70.0 % | 163 | 11 | 84 | 11 | 5 | 16 |
| 70.0 do 80.0 % | 215 | 14 | 110 | 15 | 7 | 23 |
| 80.0 do 90.0 % | 150 | 10 | 76 | 10 | 7 | 23 |
| 90.0 do 100.0 % | 500 | 34 | 247 | 33 | 5 | 16 |
| Skupaj | 1487 | 100 | 743 | 100 | 31 | 100 |

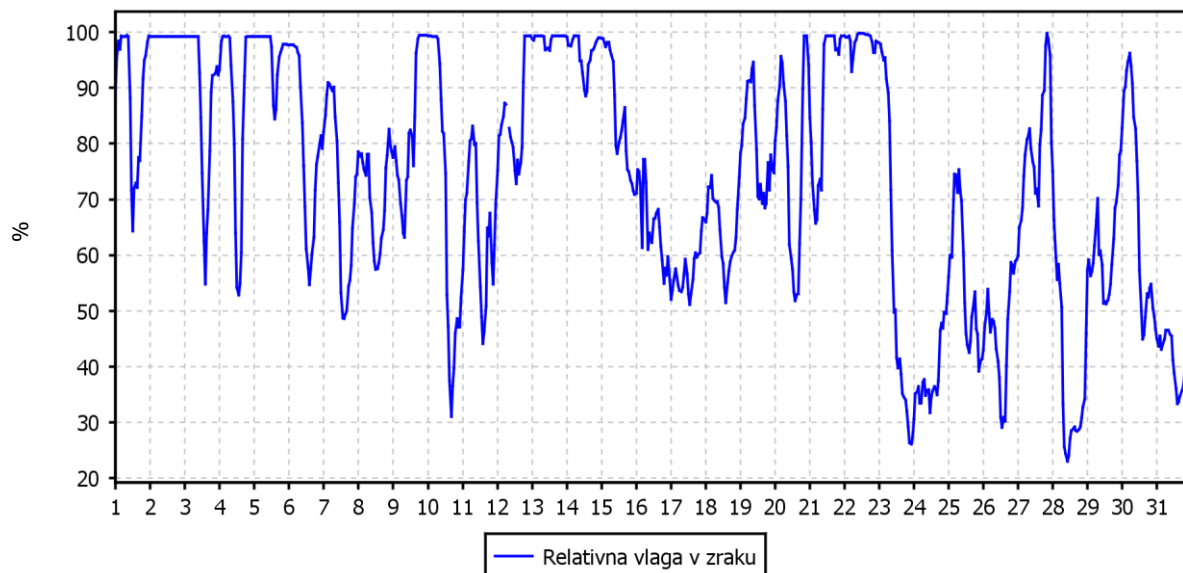
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.12.2019 do 01.01.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

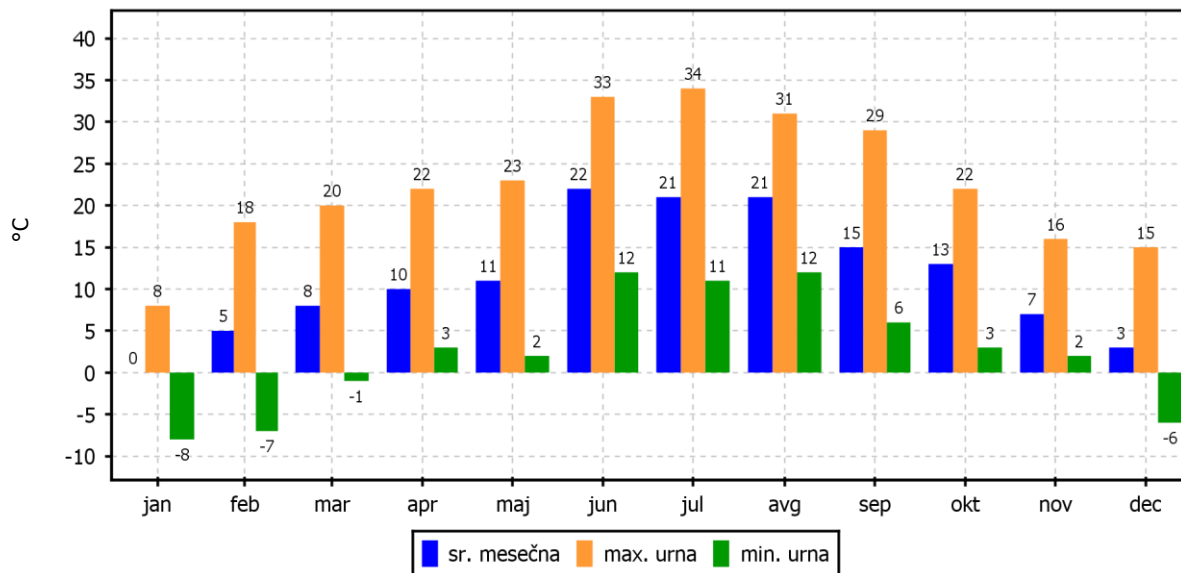
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 15 °C | 17.12.2019 14:00:00 | 100% | 03.12.2019 00:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 13 °C | 17.12.2019 | 100% | 02.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -8 °C | 30.12.2019 07:00:00 | 41% | 26.12.2019 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -3 °C | 30.12.2019 | 60% | 28.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 3 °C | | 89% | |

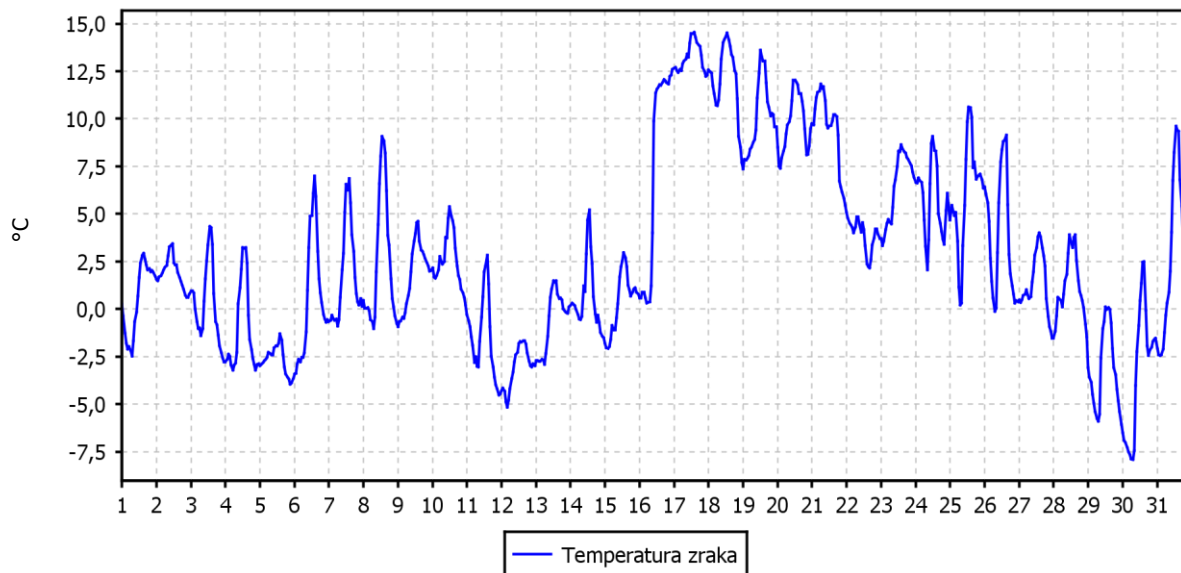
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 477 | 32 | 235 | 32 | 7 | 23 |
| 0.0 do 3.0 °C | 403 | 27 | 204 | 27 | 13 | 42 |
| 3.0 do 6.0 °C | 216 | 15 | 108 | 15 | 3 | 10 |
| 6.0 do 9.0 °C | 156 | 10 | 78 | 10 | 3 | 10 |
| 9.0 do 12.0 °C | 135 | 9 | 70 | 9 | 3 | 10 |
| 12.0 do 15.0 °C | 101 | 7 | 49 | 7 | 2 | 6 |
| 15.0 do 18.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 43 | 3 | 23 | 3 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 51 | 3 | 27 | 4 | 1 | 3 |
| 60.0 do 70.0 % | 96 | 6 | 45 | 6 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 % | 126 | 8 | 69 | 9 | 6 | 19 |
| 80.0 do 90.0 % | 170 | 11 | 77 | 10 | 6 | 19 |
| 90.0 do 100.0 % | 1002 | 67 | 503 | 68 | 18 | 58 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

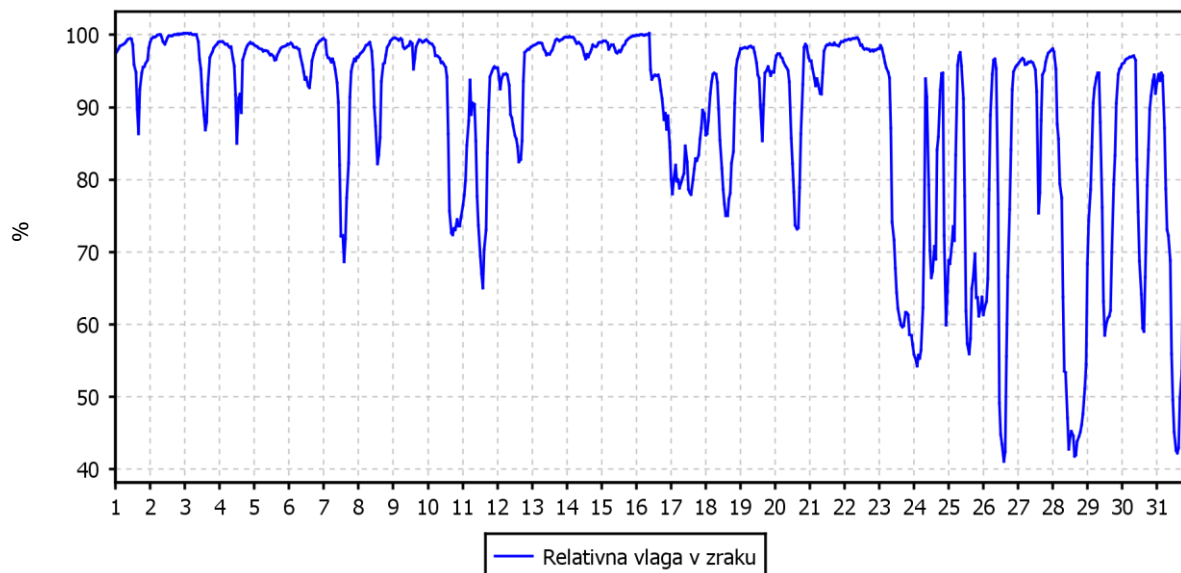
01.12.2019 do 01.01.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

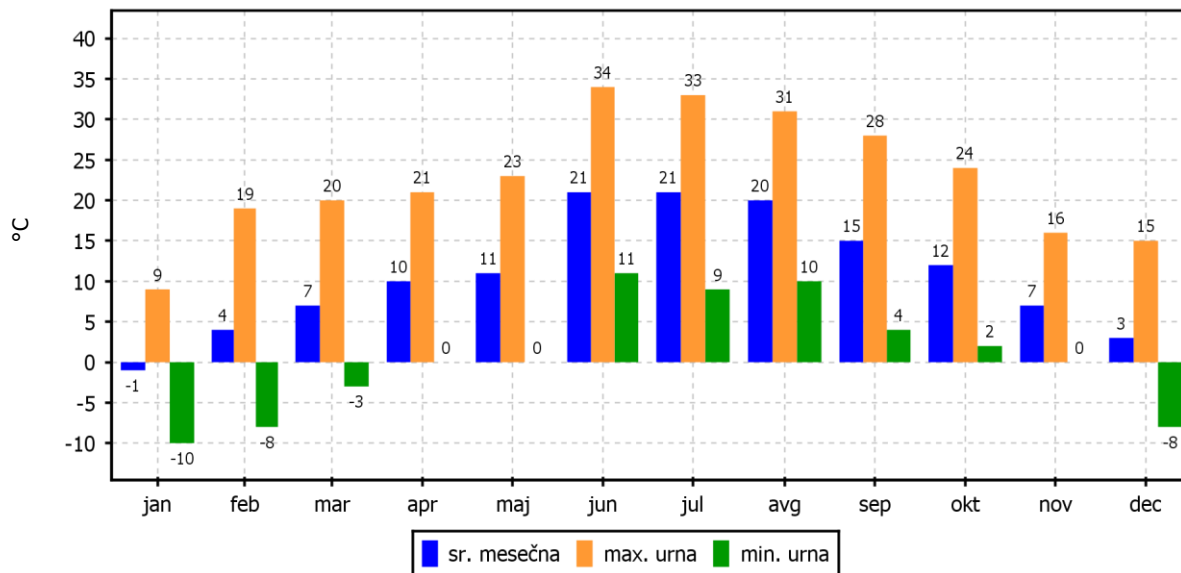
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 15 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 102% | 21.12.2019 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 13 °C | 17.12.2019 | 101% | 02.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -7 °C | 30.12.2019 07:00:00 | 45% | 28.12.2019 16:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -3 °C | 30.12.2019 | 68% | 28.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 3 °C | | 96% | |

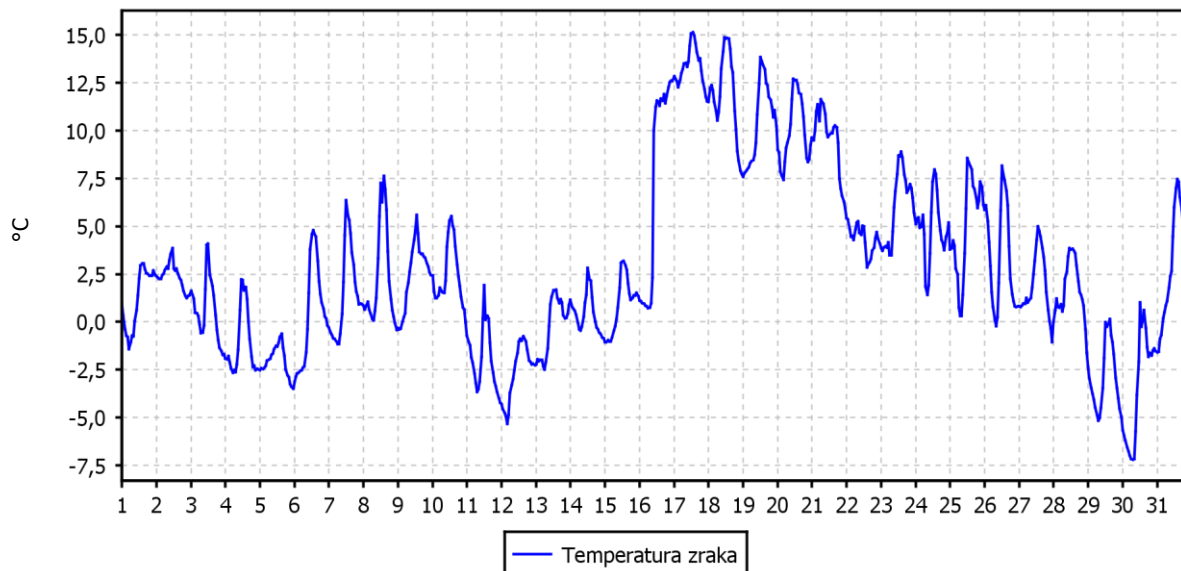
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 422 | 28 | 212 | 28 | 7 | 23 |
| 0.0 do 3.0 °C | 458 | 31 | 230 | 31 | 13 | 42 |
| 3.0 do 6.0 °C | 249 | 17 | 126 | 17 | 4 | 13 |
| 6.0 do 9.0 °C | 146 | 10 | 68 | 9 | 2 | 6 |
| 9.0 do 12.0 °C | 112 | 8 | 59 | 8 | 4 | 13 |
| 12.0 do 15.0 °C | 96 | 6 | 47 | 6 | 1 | 3 |
| 15.0 do 18.0 °C | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 20 | 1 | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 17 | 1 | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 11 | 1 | 8 | 1 | 1 | 3 |
| 70.0 do 80.0 % | 13 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 % | 44 | 3 | 25 | 3 | 2 | 6 |
| 90.0 do 100.0 % | 1383 | 93 | 690 | 93 | 28 | 90 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

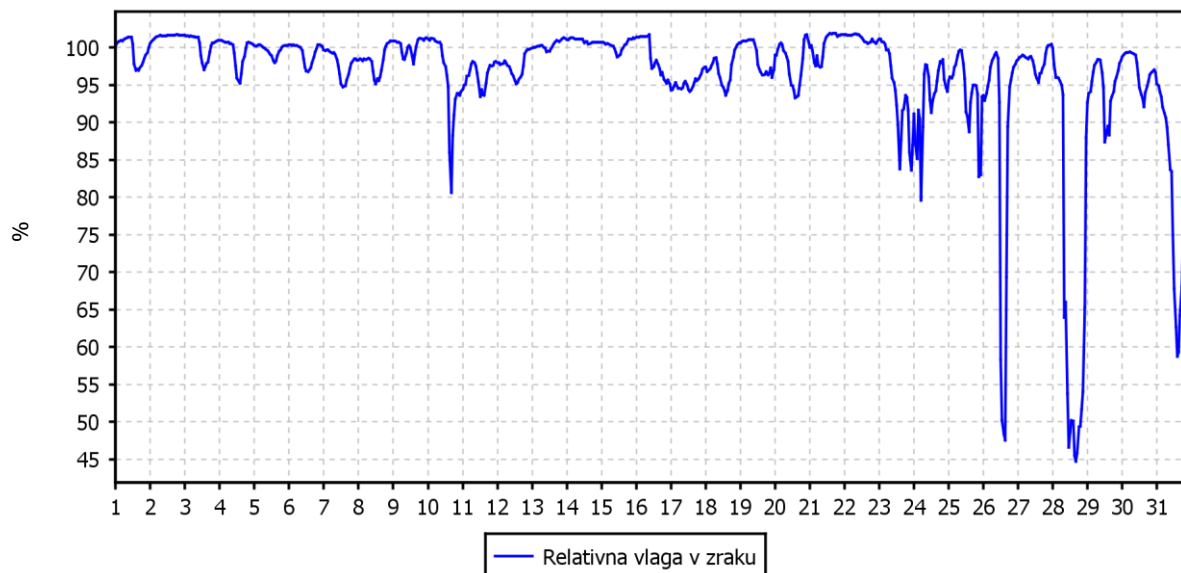
01.12.2019 do 01.01.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

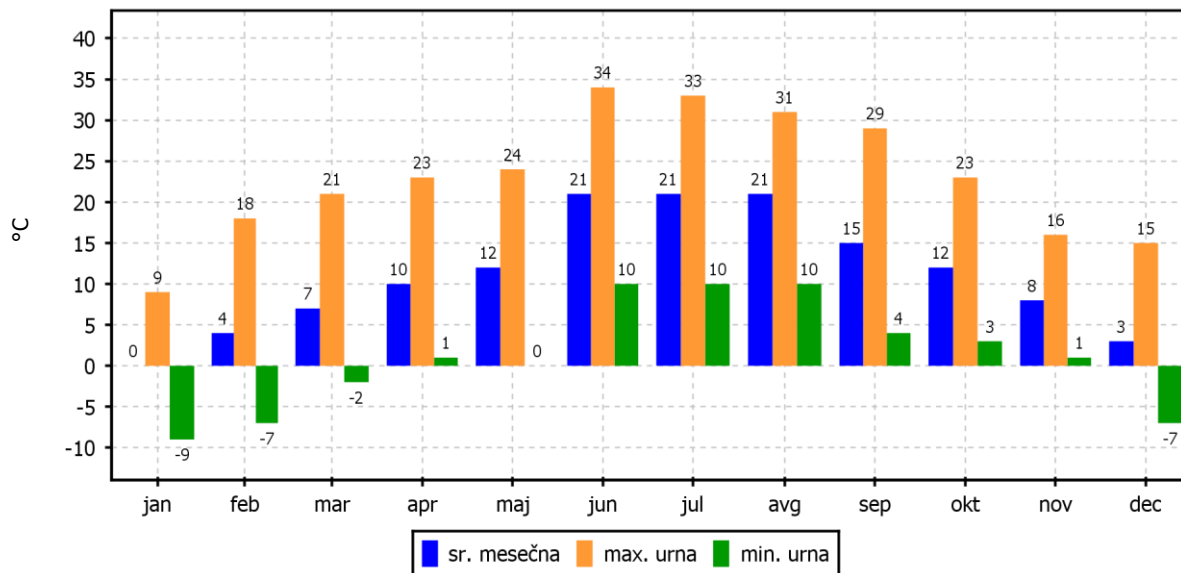
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

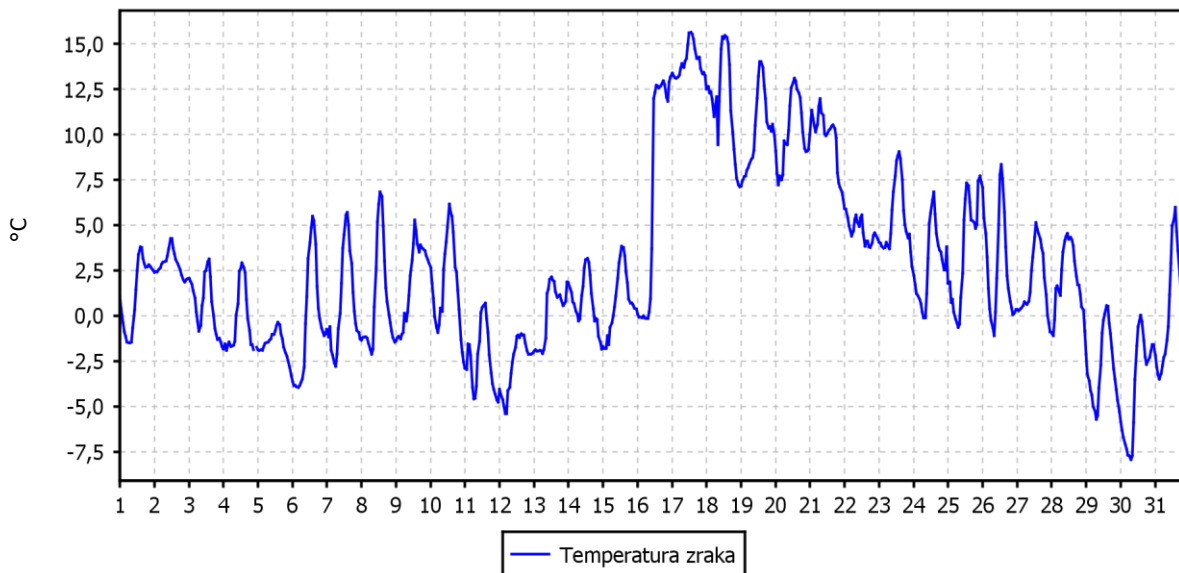
| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487 | 100% | 1487 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 16 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 99% | 16.12.2019 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14 °C | 17.12.2019 | 99% | 22.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -8 °C | 30.12.2019 07:00:00 | 35% | 28.12.2019 10:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -4 °C | 30.12.2019 | 57% | 28.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 3 °C | | 90% | |

| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 524 | 35 | 259 | 35 | 7 | 23 |
| 0.0 do 3.0 °C | 372 | 25 | 190 | 26 | 15 | 48 |
| 3.0 do 6.0 °C | 270 | 18 | 137 | 18 | 3 | 10 |
| 6.0 do 9.0 °C | 102 | 7 | 46 | 6 | 1 | 3 |
| 9.0 do 12.0 °C | 95 | 6 | 52 | 7 | 4 | 13 |
| 12.0 do 15.0 °C | 106 | 7 | 51 | 7 | 1 | 3 |
| 15.0 do 18.0 °C | 18 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1487 | 100 | 743 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 7 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 28 | 2 | 14 | 2 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 21 | 1 | 10 | 1 | 1 | 3 |
| 60.0 do 70.0 % | 104 | 7 | 49 | 7 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 % | 160 | 11 | 78 | 10 | 1 | 3 |
| 80.0 do 90.0 % | 166 | 11 | 85 | 11 | 12 | 39 |
| 90.0 do 100.0 % | 1001 | 67 | 503 | 68 | 17 | 55 |
| Skupaj | 1487 | 100 | 743 | 100 | 31 | 100 |

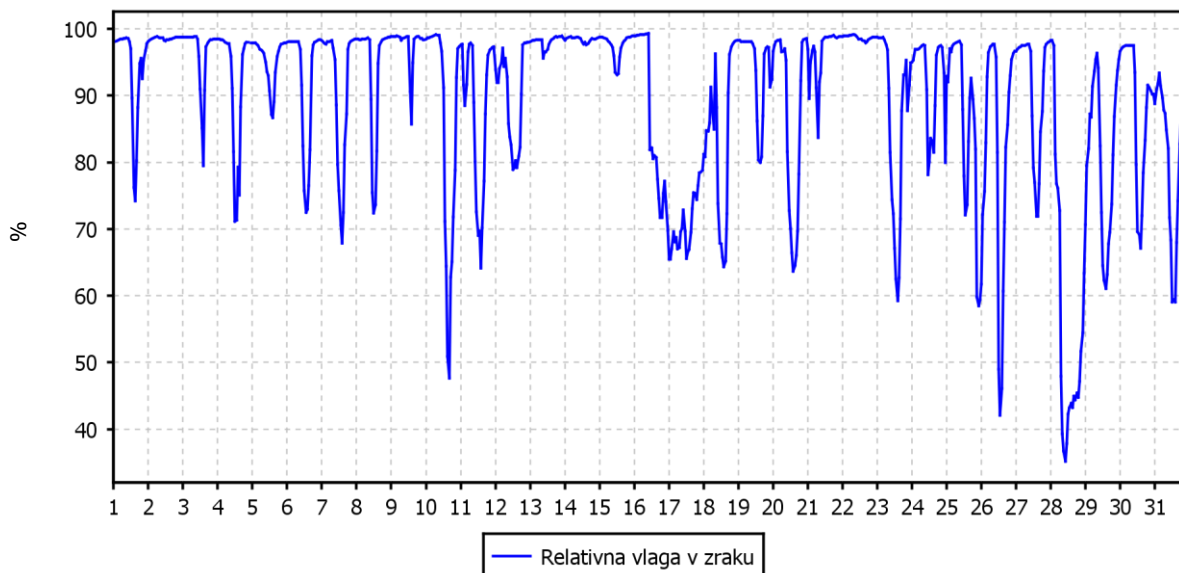
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

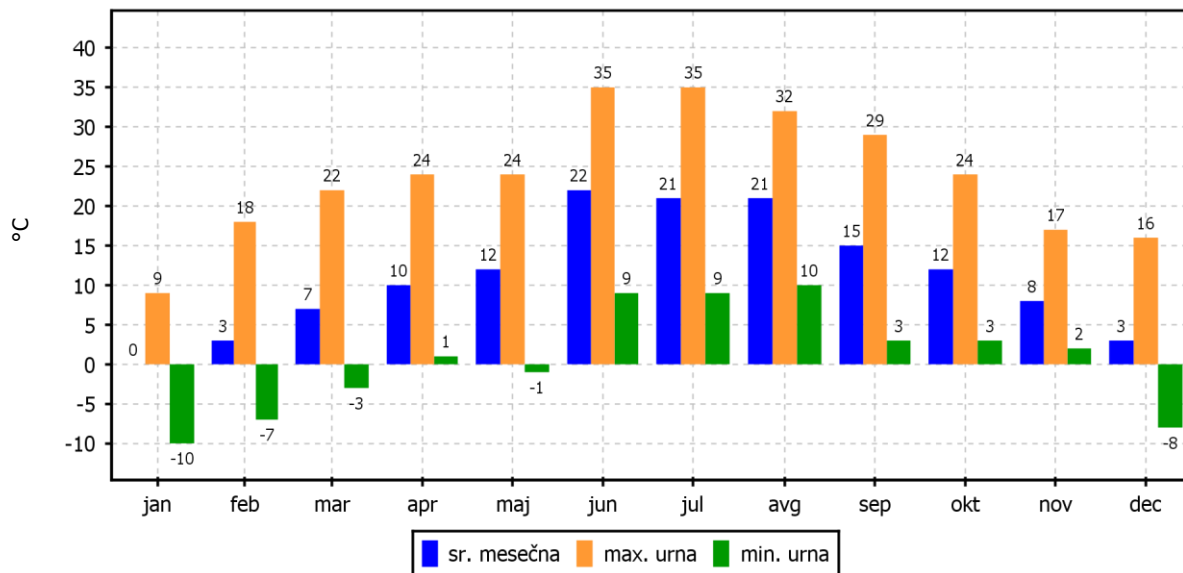
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Ugreznine
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

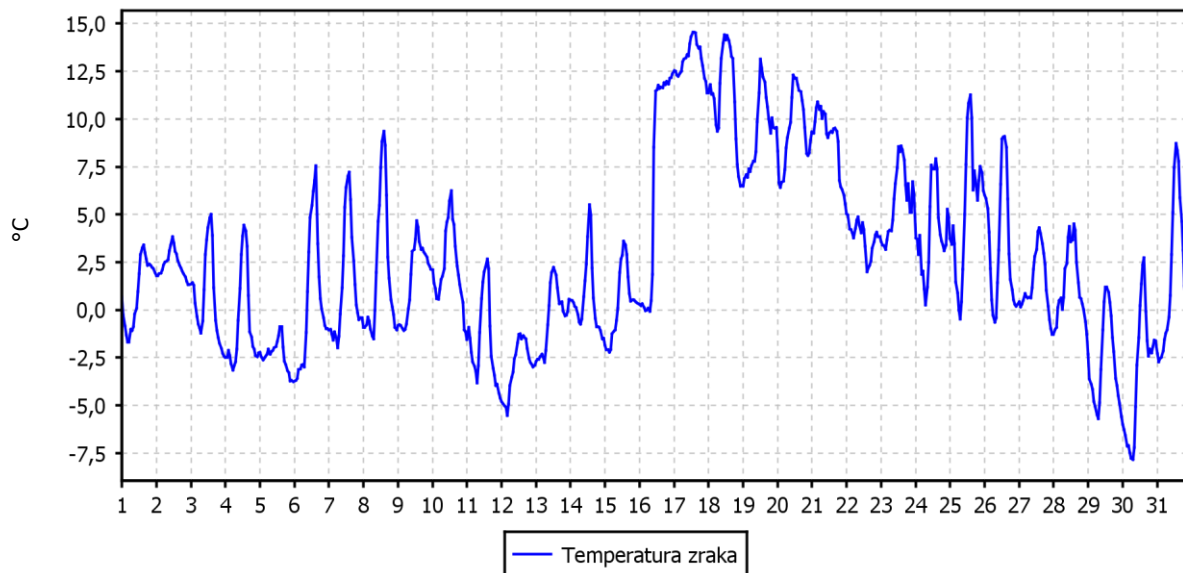
| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 15 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 98% | 16.12.2019 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 13 °C | 17.12.2019 | 96% | 15.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -8 °C | 30.12.2019 07:00:00 | 36% | 28.12.2019 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -3 °C | 30.12.2019 | 54% | 28.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 3 °C | | 80% | |

| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 505 | 34 | 249 | 33 | 7 | 23 |
| 0.0 do 3.0 °C | 378 | 25 | 194 | 26 | 13 | 42 |
| 3.0 do 6.0 °C | 240 | 16 | 119 | 16 | 5 | 16 |
| 6.0 do 9.0 °C | 147 | 10 | 74 | 10 | 1 | 3 |
| 9.0 do 12.0 °C | 135 | 9 | 68 | 9 | 4 | 13 |
| 12.0 do 15.0 °C | 83 | 6 | 40 | 5 | 1 | 3 |
| 15.0 do 18.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 24 | 2 | 10 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 69 | 5 | 32 | 4 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 148 | 10 | 77 | 10 | 1 | 3 |
| 60.0 do 70.0 % | 206 | 14 | 104 | 14 | 5 | 16 |
| 70.0 do 80.0 % | 189 | 13 | 93 | 13 | 8 | 26 |
| 80.0 do 90.0 % | 137 | 9 | 75 | 10 | 11 | 35 |
| 90.0 do 100.0 % | 715 | 48 | 353 | 47 | 6 | 19 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

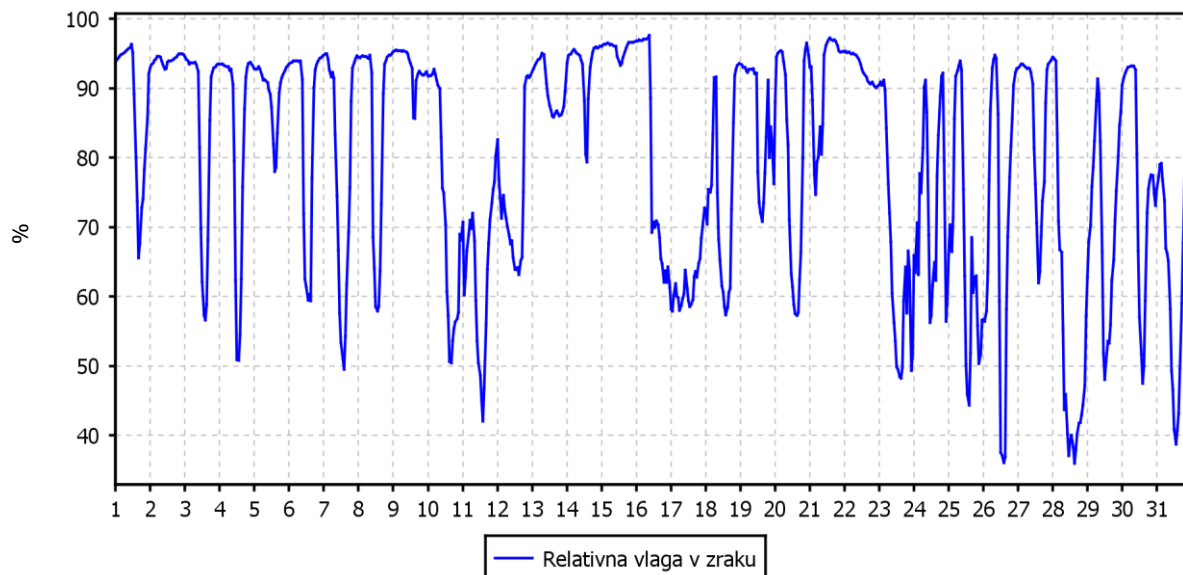
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.12.2019 do 01.01.2020



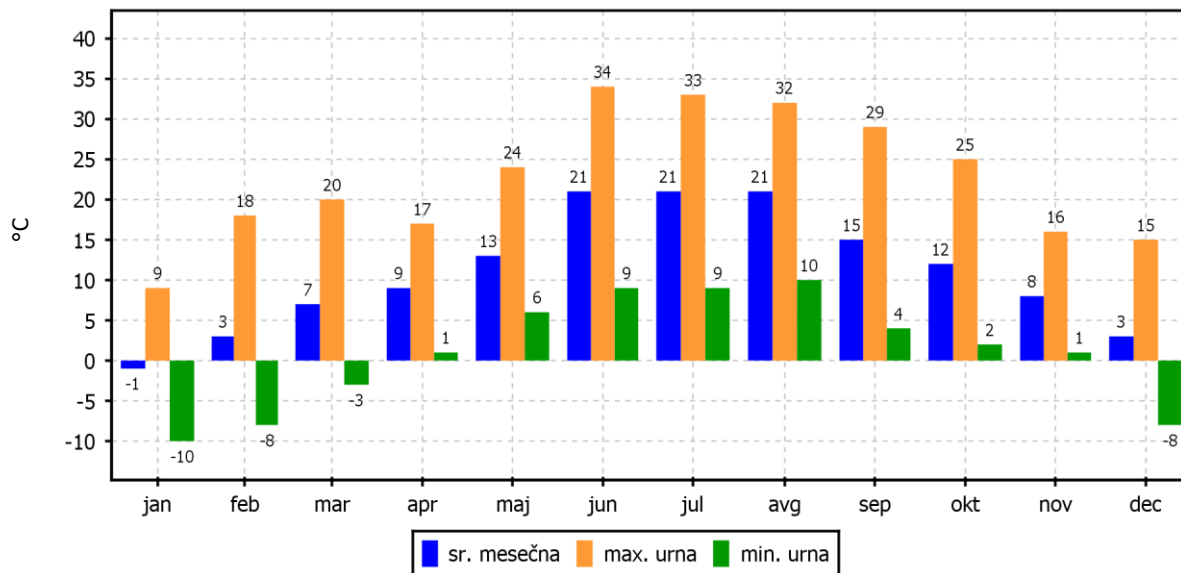
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

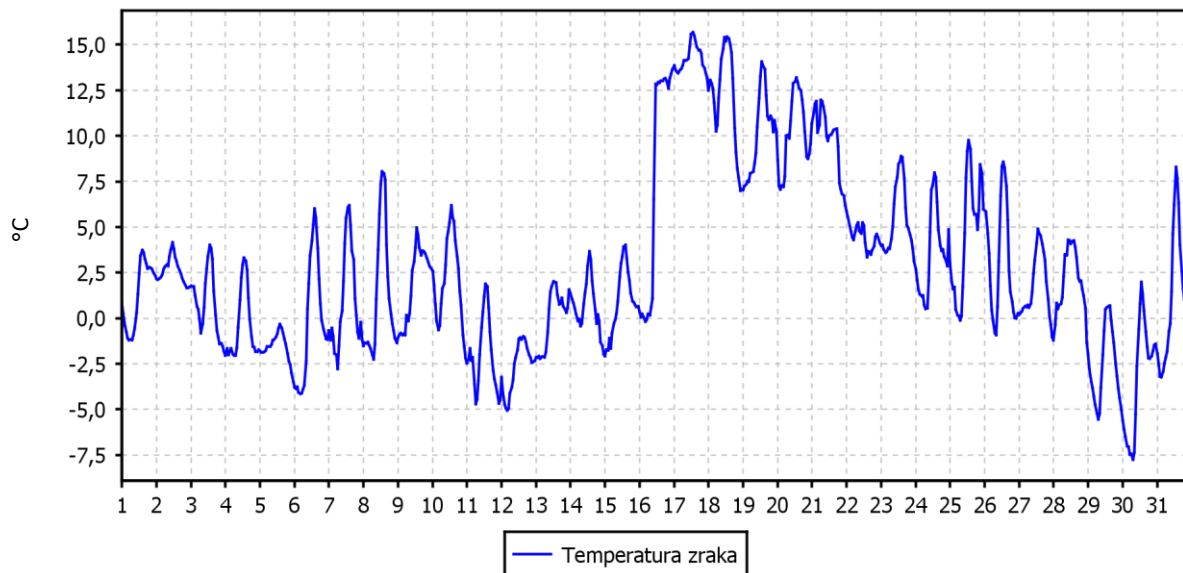
| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 16 °C | 17.12.2019 13:00:00 | 95% | 22.12.2019 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 14 °C | 17.12.2019 | 94% | 22.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost | -8 °C | 30.12.2019 07:00:00 | 47% | 28.12.2019 10:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | -3 °C | 30.12.2019 | 64% | 28.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju | 3 °C | | 88% | |

| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 491 | 33 | 246 | 33 | 8 | 26 |
| 0.0 do 3.0 °C | 393 | 26 | 192 | 26 | 12 | 39 |
| 3.0 do 6.0 °C | 261 | 18 | 133 | 18 | 5 | 16 |
| 6.0 do 9.0 °C | 126 | 8 | 63 | 8 | 1 | 3 |
| 9.0 do 12.0 °C | 85 | 6 | 46 | 6 | 3 | 10 |
| 12.0 do 15.0 °C | 114 | 8 | 55 | 7 | 2 | 6 |
| 15.0 do 18.0 °C | 18 | 1 | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 18.0 do 21.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21.0 do 24.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 30.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 9 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 39 | 3 | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 62 | 4 | 31 | 4 | 1 | 3 |
| 70.0 do 80.0 % | 156 | 10 | 78 | 10 | 1 | 3 |
| 80.0 do 90.0 % | 198 | 13 | 107 | 14 | 17 | 55 |
| 90.0 do 100.0 % | 1024 | 69 | 506 | 68 | 12 | 39 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

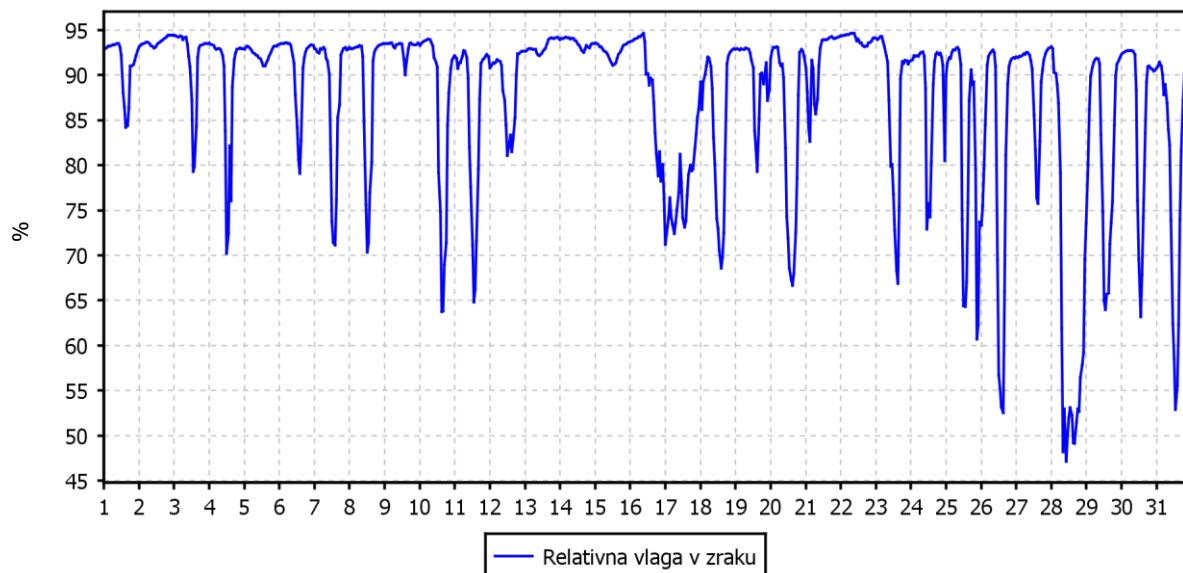
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.12.2019 do 01.01.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

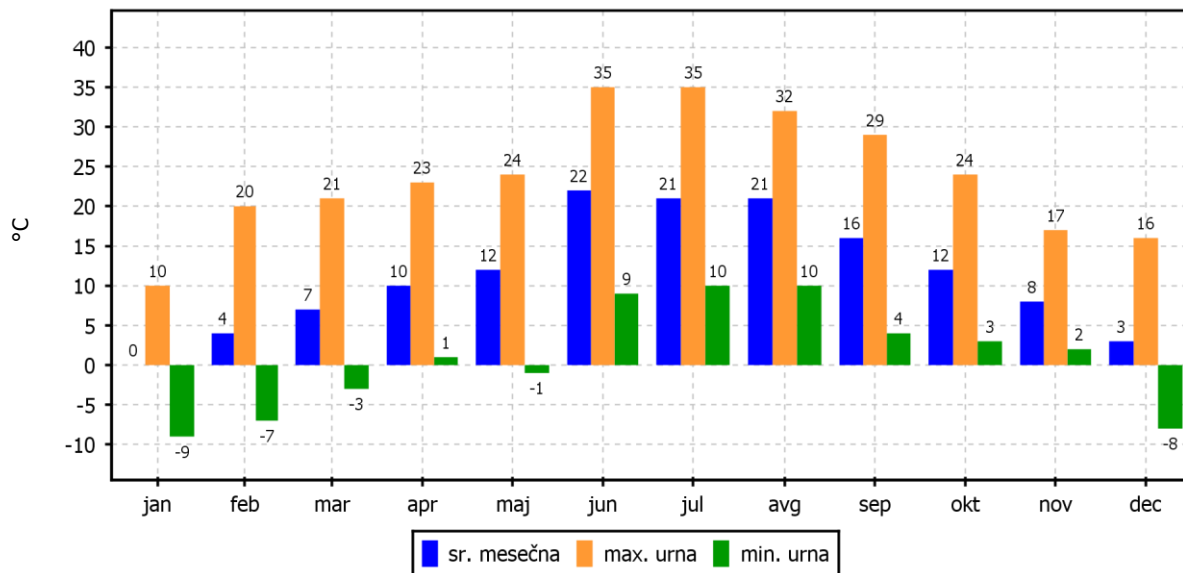
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.12.2019 do 01.01.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2019 do 01.01.2020



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

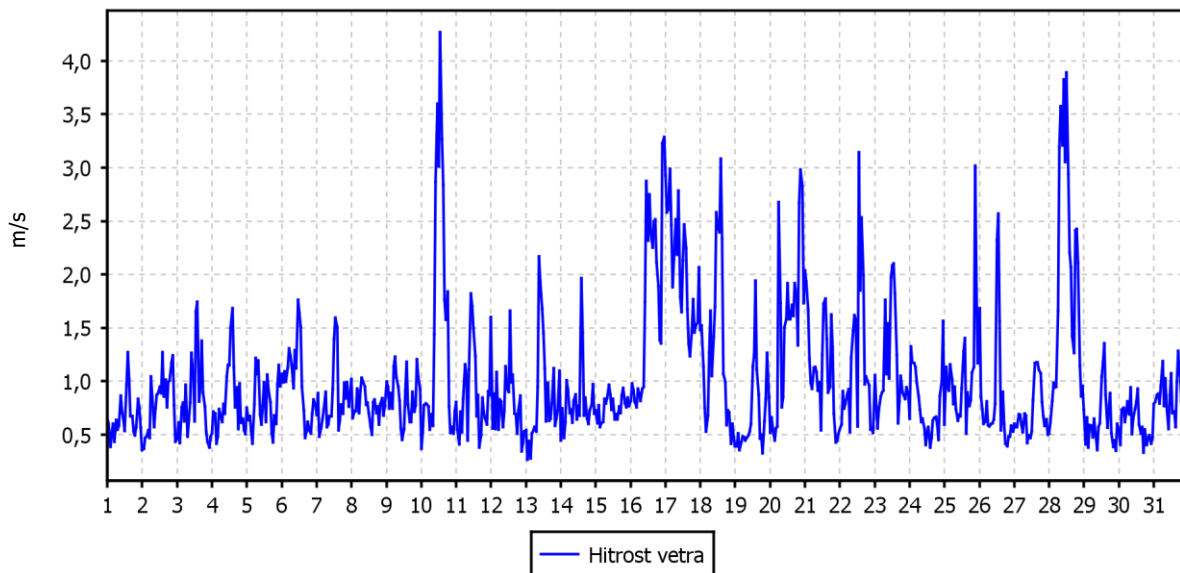
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 5 m/s | 10.12.2019 13:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 4 m/s | 10.12.2019 13:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 13.12.2019 03:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 13.12.2019 01:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 0 | 5 | 12 | 5 | 7 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 24 |
| NNE | 1 | 9 | 12 | 10 | 6 | 10 | 17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 73 | 49 |
| NE | 0 | 10 | 16 | 6 | 4 | 3 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 34 |
| ENE | 1 | 42 | 30 | 17 | 3 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 67 |
| E | 0 | 83 | 158 | 207 | 77 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 528 | 355 |
| ESE | 0 | 27 | 53 | 60 | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166 | 112 |
| SE | 0 | 11 | 16 | 17 | 16 | 12 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 80 | 54 |
| SSE | 0 | 6 | 7 | 8 | 17 | 12 | 15 | 3 | 0 | 0 | 0 | 68 | 46 |
| S | 0 | 3 | 6 | 15 | 12 | 15 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 73 | 49 |
| SSW | 0 | 4 | 3 | 8 | 18 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 51 | 34 |
| SW | 0 | 3 | 4 | 9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 17 |
| WSW | 0 | 1 | 5 | 9 | 11 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34 | 23 |
| W | 0 | 3 | 7 | 12 | 17 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 34 |
| WNW | 0 | 4 | 16 | 14 | 15 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 43 |
| NW | 0 | 3 | 9 | 11 | 13 | 7 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 37 |
| NNW | 0 | 1 | 4 | 14 | 5 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 24 |
| SKUPAJ | 2 | 215 | 358 | 422 | 254 | 107 | 99 | 31 | 0 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

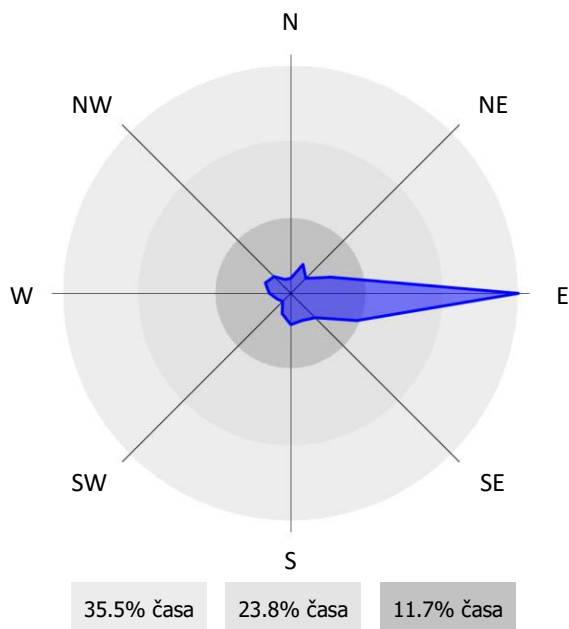
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

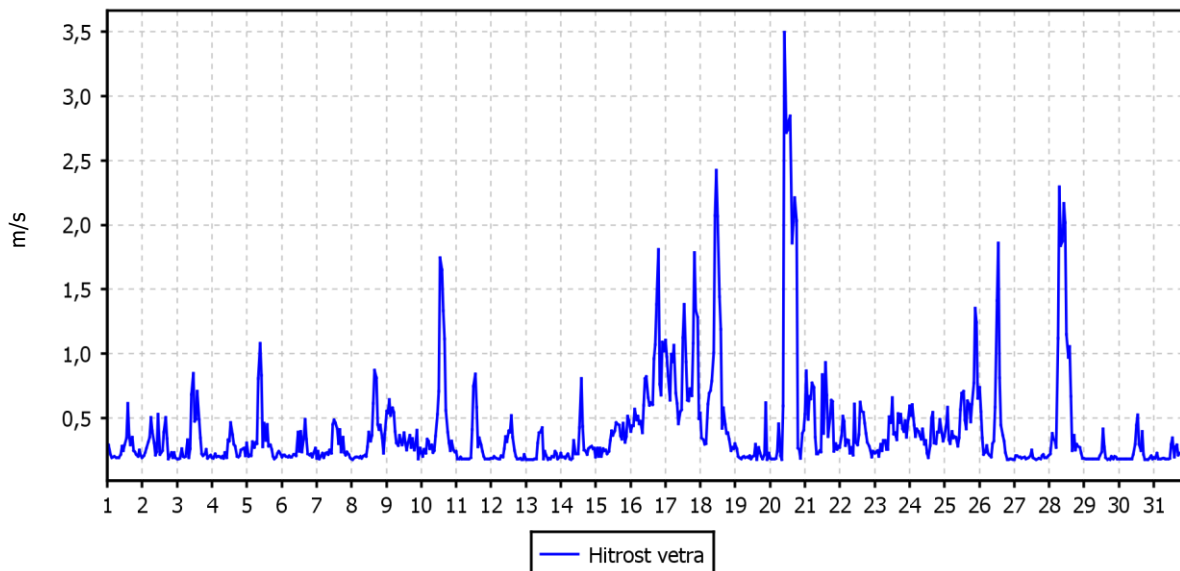
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4 m/s | 20.12.2019 10:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 3 m/s | 20.12.2019 10:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 14.12.2019 07:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 19.12.2019 15:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 0 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰ |
| N | 37 | 50 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 65 |
| NNE | 26 | 55 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89 | 60 |
| NE | 48 | 80 | 26 | 15 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 | 119 |
| ENE | 15 | 60 | 28 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 81 |
| E | 48 | 49 | 7 | 3 | 6 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 | 83 |
| ESE | 10 | 36 | 8 | 3 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 42 |
| SE | 9 | 25 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 26 |
| SSE | 18 | 30 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 34 |
| S | 16 | 30 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 34 |
| SSW | 11 | 28 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 30 |
| SW | 9 | 77 | 9 | 8 | 11 | 7 | 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 139 | 93 |
| WSW | 49 | 122 | 18 | 13 | 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 218 | 147 |
| W | 27 | 52 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 58 |
| WNW | 27 | 44 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 52 |
| NW | 31 | 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 37 |
| NNW | 29 | 25 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 40 |
| SKUPAJ | 410 | 786 | 131 | 68 | 43 | 23 | 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

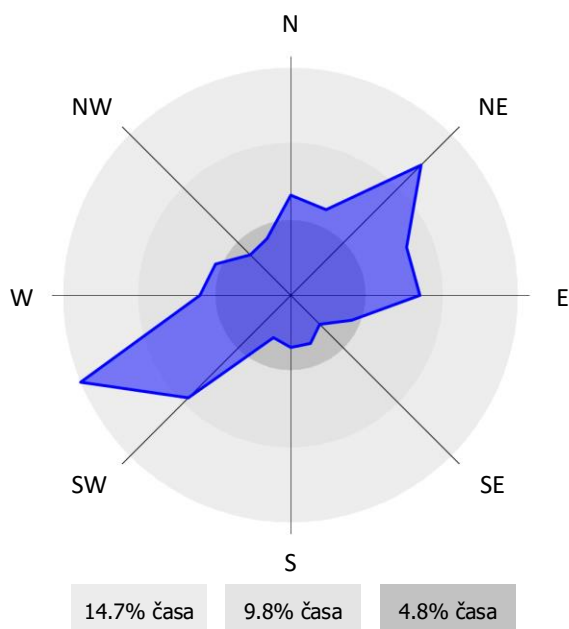
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

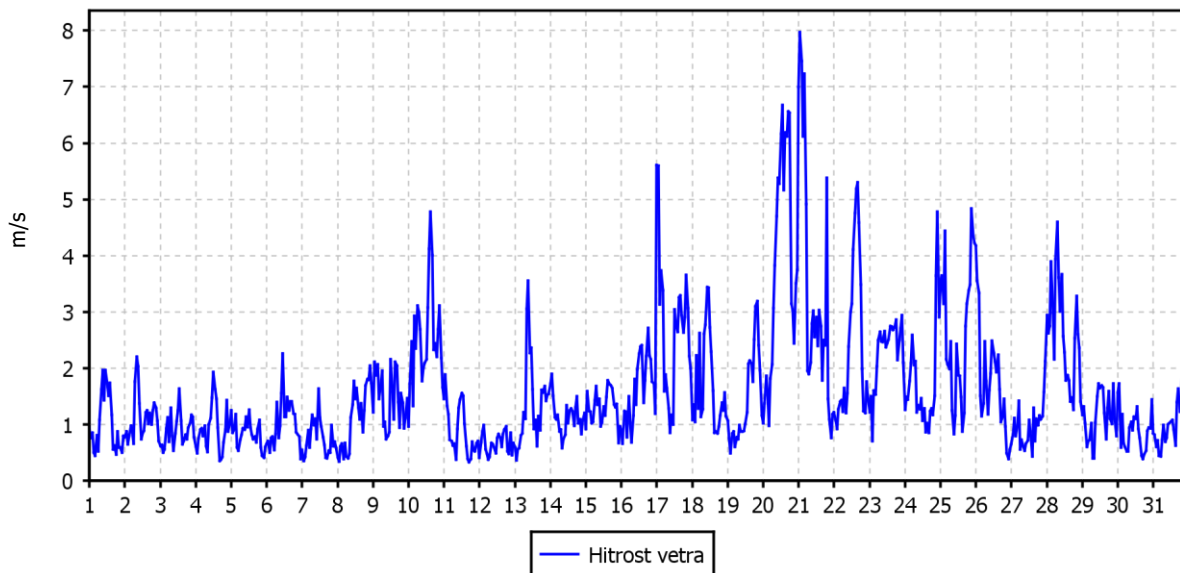
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 9 m/s | 17.12.2019 00:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 8 m/s | 21.12.2019 01:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 11.12.2019 18:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 11.12.2019 17:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 2 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 0 | 2 | 6 | 14 | 10 | 13 | 11 | 7 | 13 | 1 | 0 | 77 | 52 |
| NNE | 0 | 0 | 7 | 7 | 3 | 4 | 6 | 9 | 7 | 5 | 0 | 48 | 32 |
| NE | 0 | 1 | 5 | 5 | 7 | 7 | 13 | 2 | 1 | 0 | 0 | 41 | 28 |
| ENE | 0 | 4 | 8 | 11 | 17 | 4 | 9 | 3 | 0 | 1 | 0 | 57 | 38 |
| E | 0 | 3 | 4 | 3 | 20 | 17 | 31 | 10 | 1 | 0 | 0 | 89 | 60 |
| ESE | 0 | 6 | 10 | 14 | 23 | 24 | 46 | 51 | 9 | 0 | 0 | 183 | 123 |
| SE | 0 | 17 | 19 | 18 | 18 | 9 | 17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 106 | 71 |
| SSE | 0 | 18 | 15 | 29 | 16 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 86 | 58 |
| S | 0 | 16 | 20 | 26 | 46 | 30 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 | 95 |
| SSW | 0 | 18 | 9 | 34 | 69 | 15 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155 | 104 |
| SW | 0 | 6 | 9 | 16 | 21 | 6 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 65 | 44 |
| WSW | 0 | 5 | 13 | 16 | 12 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 42 |
| W | 0 | 2 | 10 | 8 | 20 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50 | 34 |
| WNW | 0 | 10 | 11 | 23 | 38 | 13 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 111 | 75 |
| NW | 0 | 3 | 6 | 31 | 41 | 21 | 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 129 | 87 |
| NNW | 0 | 3 | 7 | 12 | 19 | 15 | 21 | 11 | 0 | 0 | 0 | 88 | 59 |
| SKUPAJ | 0 | 114 | 159 | 267 | 380 | 199 | 218 | 113 | 31 | 7 | 0 | 1488 | 1000 |

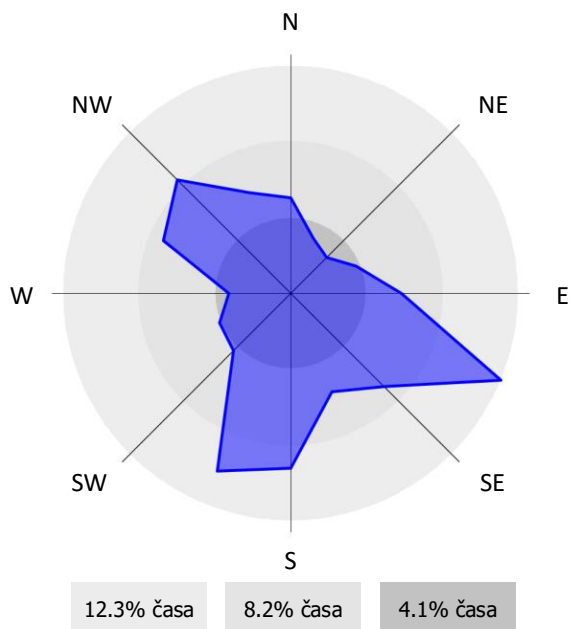
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

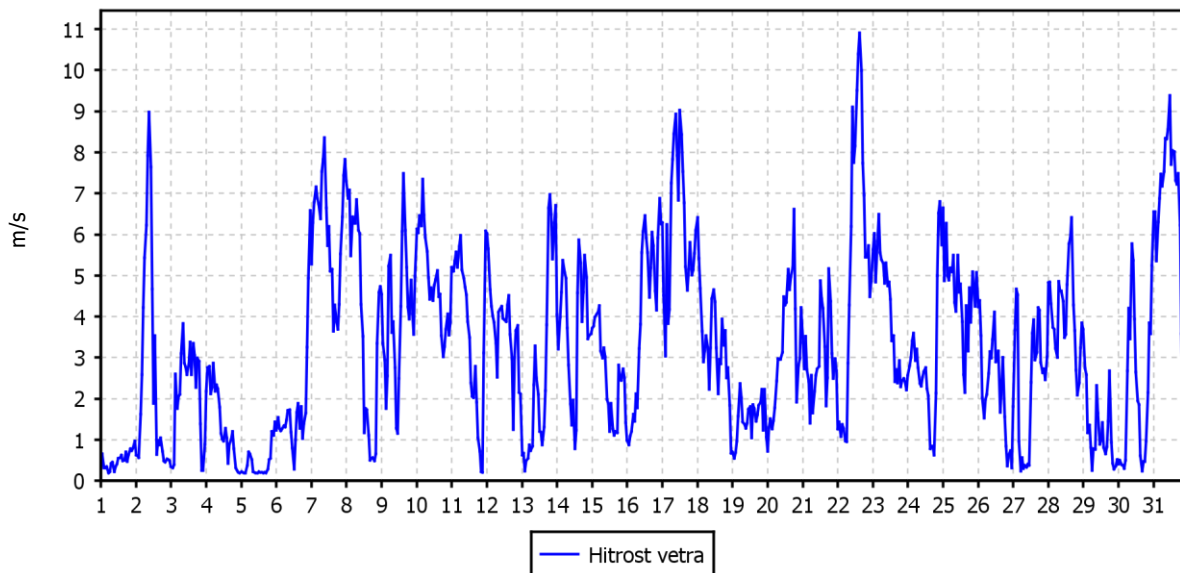
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 11 m/s | 22.12.2019 15:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 11 m/s | 22.12.2019 15:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 04.12.2019 23:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 05.12.2019 15:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 3 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 1 | 3 | 6 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22 | 15 |
| NNE | 1 | 9 | 7 | 3 | 9 | 6 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 45 | 30 |
| NE | 4 | 11 | 11 | 17 | 12 | 11 | 32 | 31 | 13 | 1 | 0 | 143 | 96 |
| ENE | 11 | 37 | 13 | 13 | 7 | 4 | 14 | 35 | 37 | 19 | 0 | 190 | 128 |
| E | 1 | 5 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 10 |
| ESE | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 8 |
| SE | 0 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 21 | 14 |
| SSE | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 10 | 19 | 1 | 0 | 0 | 39 | 26 |
| S | 2 | 8 | 5 | 3 | 2 | 6 | 20 | 58 | 30 | 5 | 4 | 143 | 96 |
| SSW | 0 | 7 | 1 | 2 | 1 | 9 | 33 | 101 | 105 | 45 | 2 | 306 | 206 |
| SW | 2 | 6 | 3 | 1 | 9 | 5 | 32 | 89 | 54 | 17 | 0 | 218 | 147 |
| WSW | 0 | 8 | 8 | 8 | 53 | 29 | 48 | 59 | 4 | 0 | 0 | 217 | 146 |
| W | 1 | 5 | 2 | 4 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 18 |
| WNW | 0 | 4 | 3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 22 | 15 |
| NW | 1 | 10 | 4 | 2 | 6 | 4 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 38 | 26 |
| NNW | 0 | 8 | 2 | 2 | 7 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 20 |
| SKUPAJ | 24 | 131 | 68 | 66 | 134 | 95 | 230 | 402 | 245 | 87 | 6 | 1488 | 1000 |

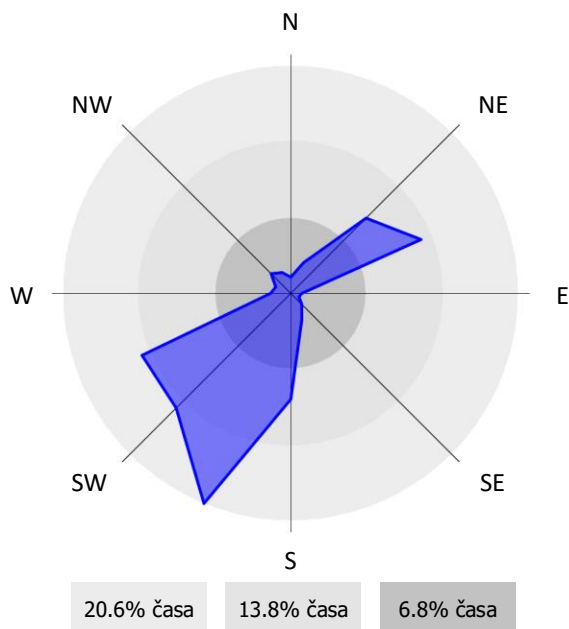
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

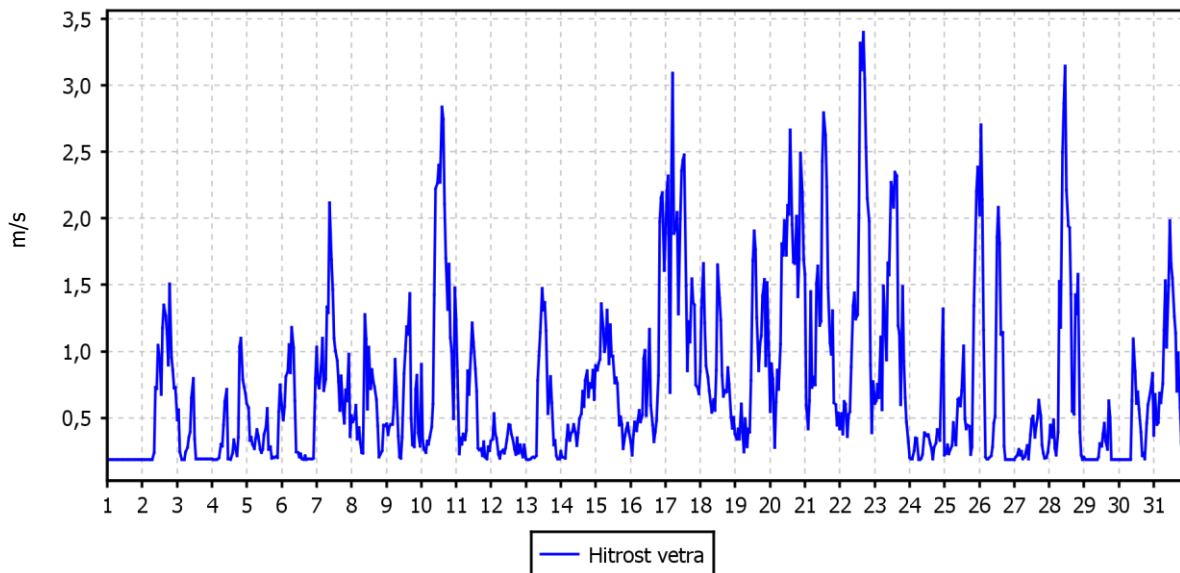
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4 m/s | 22.12.2019 14:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 3 m/s | 22.12.2019 16:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 29.12.2019 09:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 29.12.2019 09:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 11 | 25 | 6 | 1 | 1 | 7 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 62 | 42 |
| NNE | 5 | 10 | 1 | 6 | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 24 |
| NE | 5 | 14 | 2 | 6 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 24 |
| ENE | 2 | 17 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 15 |
| E | 16 | 28 | 5 | 3 | 7 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 43 |
| ESE | 38 | 26 | 16 | 21 | 14 | 10 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 132 | 89 |
| SE | 19 | 22 | 14 | 23 | 18 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 71 |
| SSE | 16 | 16 | 9 | 18 | 21 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 63 |
| S | 29 | 28 | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 48 |
| SSW | 9 | 16 | 1 | 5 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 24 |
| SW | 4 | 17 | 6 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 24 |
| WSW | 9 | 23 | 6 | 0 | 1 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 32 |
| W | 26 | 51 | 14 | 13 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 115 | 77 |
| WNW | 36 | 85 | 37 | 59 | 56 | 17 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 298 | 200 |
| NW | 48 | 66 | 36 | 37 | 17 | 12 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 229 | 154 |
| NNW | 15 | 20 | 10 | 4 | 7 | 16 | 25 | 5 | 0 | 0 | 0 | 102 | 69 |
| SKUPAJ | 288 | 464 | 169 | 199 | 167 | 106 | 81 | 14 | 0 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

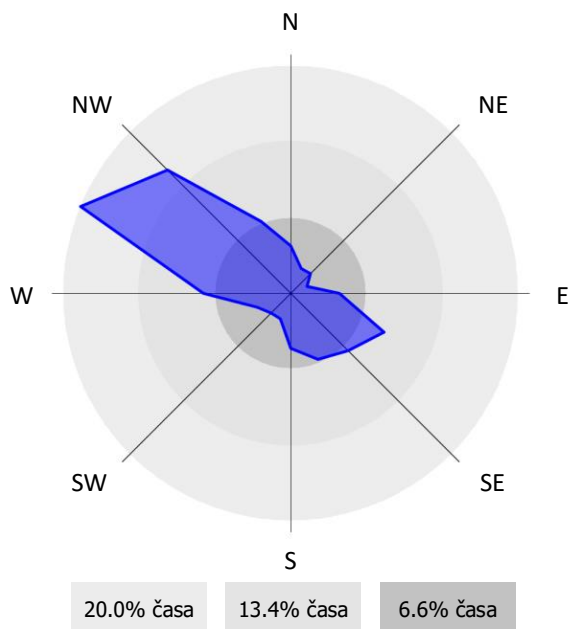
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

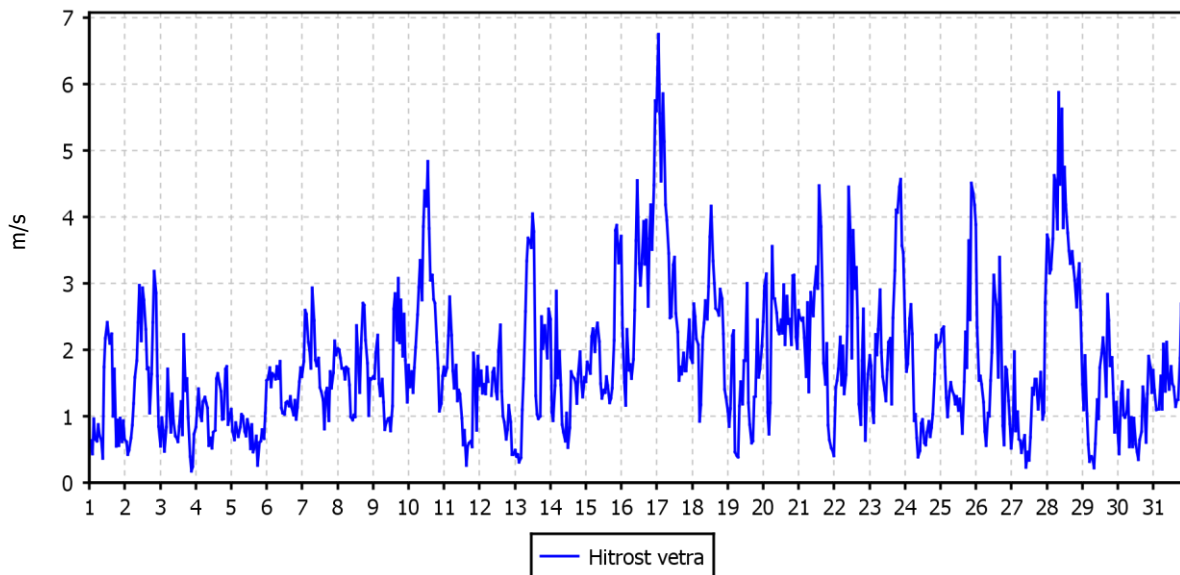
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1487 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 7 m/s | 17.12.2019 01:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 7 m/s | 17.12.2019 01:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 27.12.2019 10:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 03.12.2019 21:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 2 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 1 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 0 | 10 | 14 | 11 | 28 | 23 | 17 | 9 | 0 | 0 | 0 | 112 | 75 |
| NNE | 0 | 10 | 7 | 27 | 82 | 88 | 57 | 21 | 2 | 0 | 0 | 294 | 198 |
| NE | 0 | 10 | 7 | 27 | 66 | 59 | 46 | 28 | 0 | 0 | 0 | 243 | 164 |
| ENE | 0 | 8 | 10 | 12 | 19 | 7 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 66 | 44 |
| E | 1 | 8 | 7 | 11 | 10 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 47 | 32 |
| ESE | 0 | 6 | 8 | 16 | 33 | 28 | 39 | 22 | 0 | 0 | 0 | 152 | 102 |
| SE | 3 | 4 | 5 | 17 | 18 | 15 | 39 | 17 | 0 | 0 | 0 | 118 | 79 |
| SSE | 0 | 6 | 3 | 4 | 7 | 6 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 41 | 28 |
| S | 0 | 6 | 4 | 6 | 7 | 2 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 38 | 26 |
| SSW | 0 | 4 | 4 | 7 | 7 | 12 | 21 | 19 | 0 | 0 | 0 | 74 | 50 |
| SW | 0 | 6 | 7 | 8 | 7 | 11 | 24 | 22 | 9 | 0 | 0 | 94 | 63 |
| WSW | 1 | 4 | 5 | 11 | 17 | 12 | 7 | 7 | 2 | 0 | 0 | 66 | 44 |
| W | 0 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 22 | 15 |
| WNW | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 | 11 |
| NW | 0 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 21 | 1 | 0 | 0 | 37 | 25 |
| NNW | 0 | 6 | 3 | 5 | 12 | 14 | 13 | 7 | 5 | 0 | 0 | 65 | 44 |
| SKUPAJ | 5 | 98 | 93 | 171 | 323 | 288 | 303 | 186 | 19 | 0 | 0 | 1486 | 1000 |

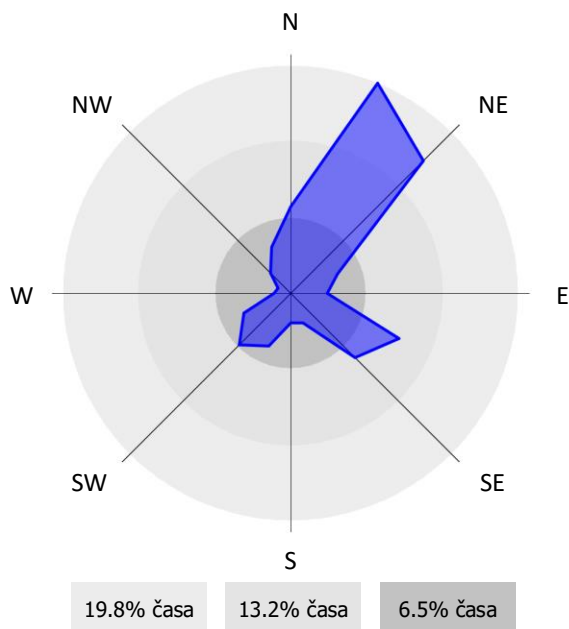
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

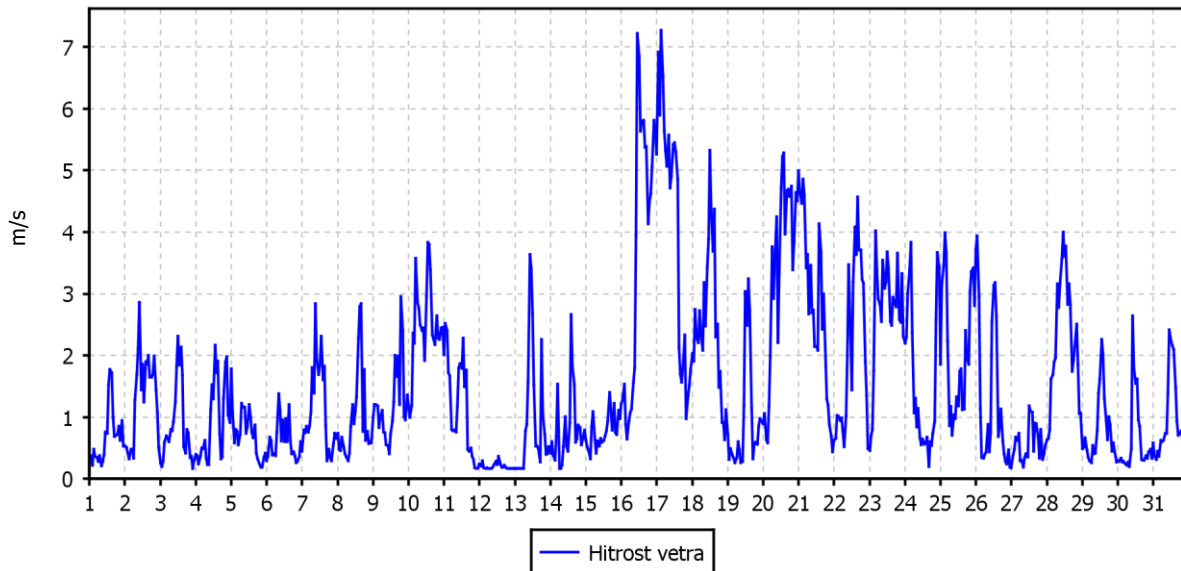
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 8 m/s | 16.12.2019 11:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 7 m/s | 17.12.2019 03:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 12.12.2019 07:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 12.12.2019 07:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 2 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 10 | 45 | 17 | 25 | 20 | 19 | 50 | 71 | 0 | 0 | 0 | 257 | 173 |
| NNE | 7 | 34 | 13 | 16 | 16 | 7 | 20 | 9 | 0 | 0 | 0 | 122 | 82 |
| NE | 2 | 28 | 12 | 8 | 8 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 46 |
| ENE | 4 | 17 | 8 | 9 | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 33 |
| E | 2 | 18 | 11 | 6 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 29 |
| ESE | 8 | 18 | 6 | 12 | 11 | 9 | 14 | 29 | 2 | 0 | 0 | 109 | 73 |
| SE | 3 | 12 | 15 | 6 | 8 | 15 | 18 | 16 | 2 | 0 | 0 | 95 | 64 |
| SSE | 2 | 28 | 12 | 10 | 17 | 12 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 60 |
| S | 0 | 18 | 14 | 11 | 24 | 13 | 9 | 19 | 8 | 1 | 0 | 117 | 79 |
| SSW | 2 | 11 | 14 | 13 | 10 | 5 | 2 | 22 | 33 | 4 | 0 | 116 | 78 |
| SW | 1 | 9 | 9 | 7 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 24 |
| WSW | 2 | 7 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 13 |
| W | 2 | 7 | 6 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 15 |
| WNW | 12 | 15 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 25 |
| NW | 15 | 13 | 12 | 12 | 16 | 18 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 104 | 70 |
| NNW | 14 | 45 | 17 | 23 | 35 | 22 | 32 | 14 | 0 | 0 | 0 | 202 | 136 |
| SKUPAJ | 86 | 325 | 173 | 168 | 186 | 136 | 183 | 181 | 45 | 5 | 0 | 1488 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

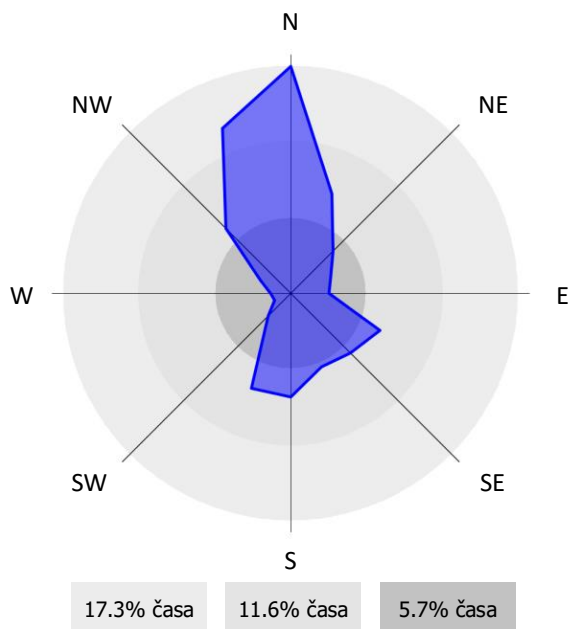
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

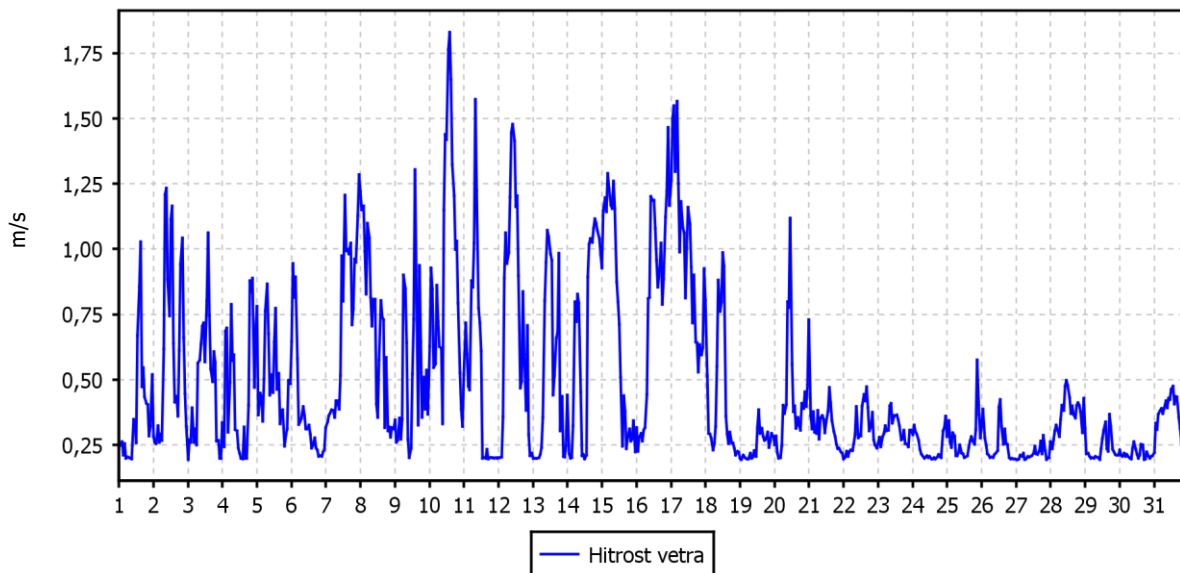
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 2 m/s | 10.12.2019 14:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 2 m/s | 10.12.2019 14:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 24.12.2019 11:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 03.12.2019 00:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 0 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 4 | 29 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 27 |
| NNE | 0 | 37 | 2 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 33 |
| NE | 1 | 8 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 13 |
| ENE | 1 | 11 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 11 |
| E | 1 | 17 | 5 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 24 |
| ESE | 3 | 52 | 9 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 52 |
| SE | 4 | 48 | 7 | 10 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 51 |
| SSE | 10 | 42 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 42 |
| S | 14 | 34 | 3 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 42 |
| SSW | 16 | 35 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 41 |
| SW | 18 | 45 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 48 |
| WSW | 39 | 90 | 7 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143 | 96 |
| W | 34 | 253 | 38 | 77 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 464 | 312 |
| WNW | 21 | 87 | 12 | 32 | 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 123 |
| NW | 3 | 44 | 6 | 9 | 16 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 55 |
| NNW | 2 | 29 | 3 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 30 |
| SKUPAJ | 171 | 861 | 113 | 176 | 152 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

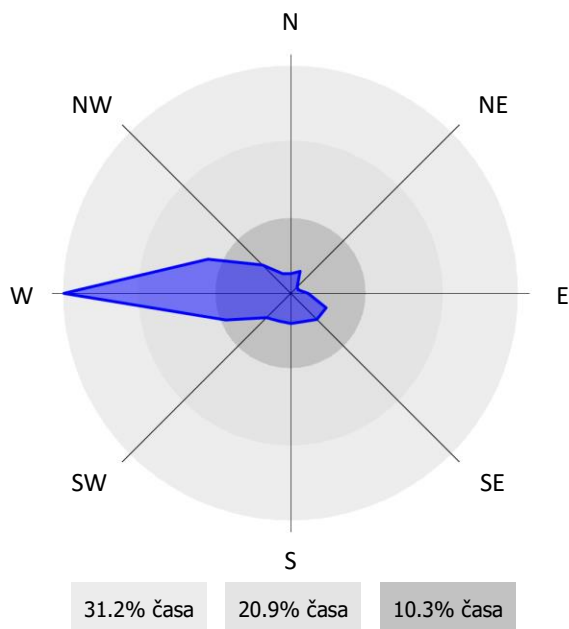
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

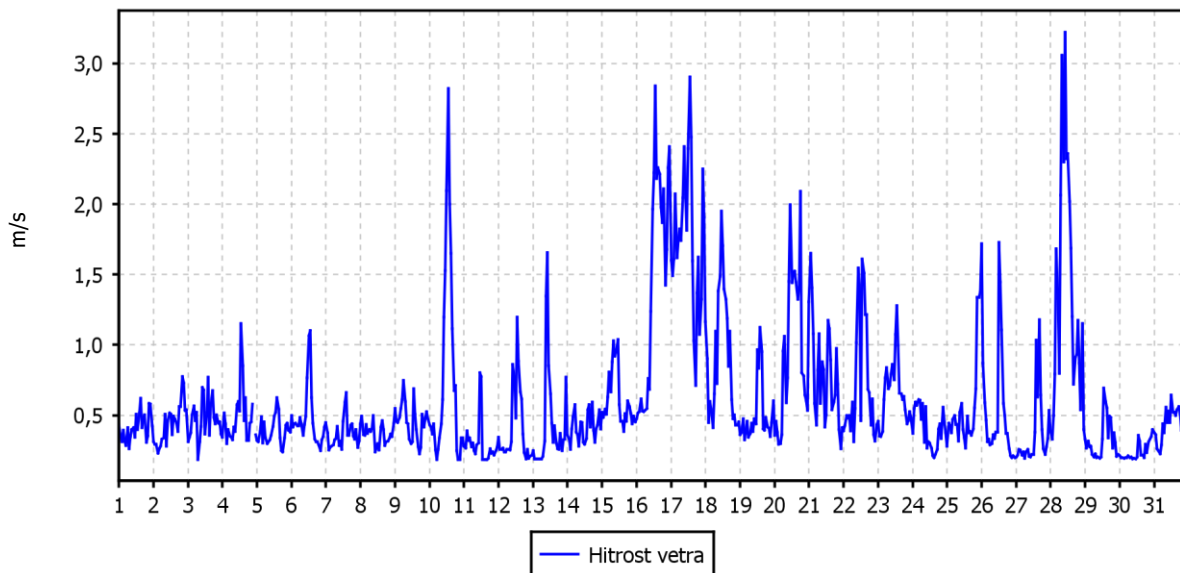
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1487 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4 m/s | 28.12.2019 10:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 3 m/s | 28.12.2019 10:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 03.12.2019 07:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 03.12.2019 07:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 0 | 30 | 10 | 9 | 10 | 6 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 50 |
| NNE | 2 | 15 | 6 | 6 | 12 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 34 |
| NE | 0 | 6 | 3 | 4 | 12 | 13 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 47 | 32 |
| ENE | 1 | 6 | 7 | 5 | 5 | 9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 43 | 29 |
| E | 1 | 9 | 8 | 10 | 14 | 17 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 44 |
| ESE | 0 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 9 |
| SE | 1 | 7 | 4 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 13 |
| SSE | 0 | 13 | 10 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 24 |
| S | 0 | 15 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 20 |
| SSW | 0 | 18 | 15 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 28 |
| SW | 1 | 28 | 12 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 30 |
| WSW | 6 | 43 | 9 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 42 |
| W | 3 | 55 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 48 |
| WNW | 15 | 100 | 38 | 15 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 173 | 116 |
| NW | 39 | 336 | 102 | 20 | 10 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 512 | 344 |
| NNW | 15 | 126 | 19 | 10 | 10 | 10 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 202 | 136 |
| SKUPAJ | 84 | 811 | 265 | 113 | 91 | 66 | 53 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1487 | 1000 |

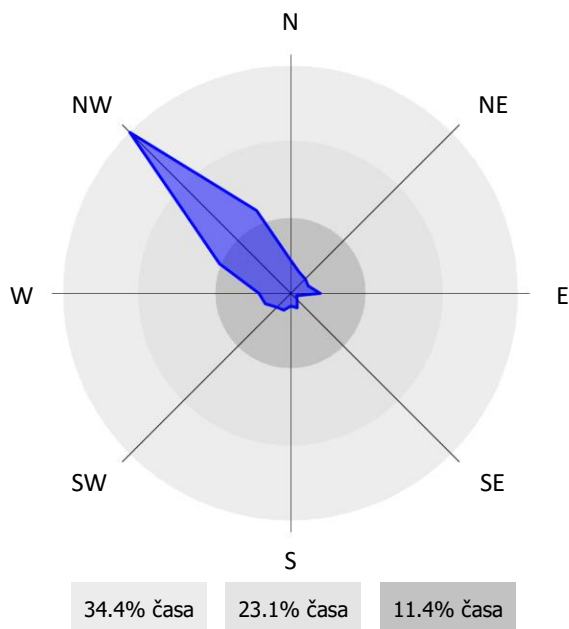
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugresnine

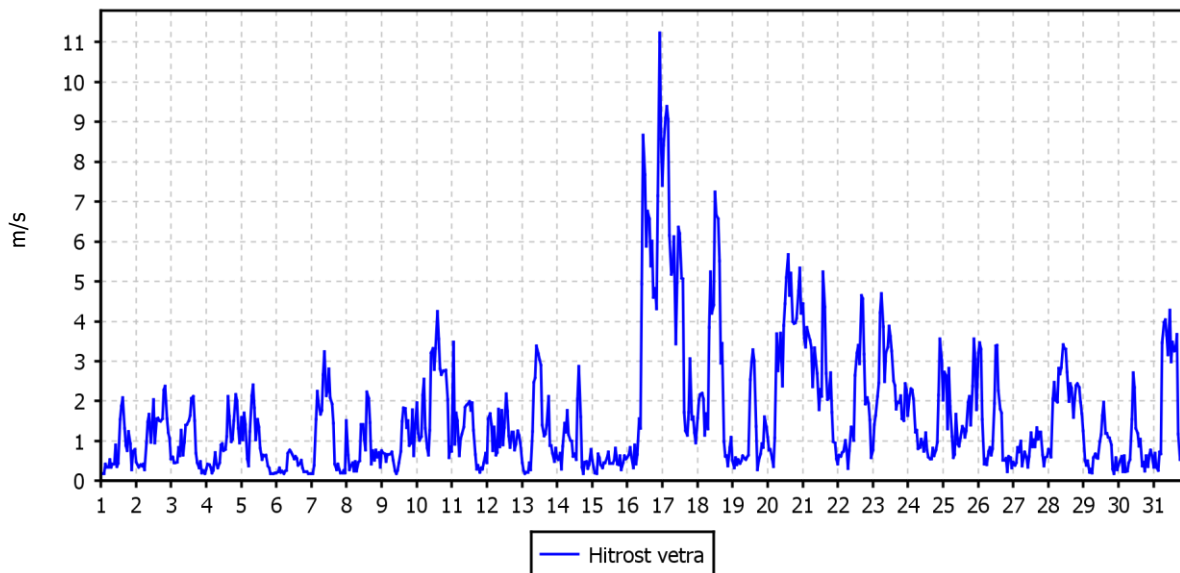
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugresnine
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 12 m/s | 16.12.2019 22:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 11 m/s | 16.12.2019 22:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 01.12.2019 00:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 01.12.2019 00:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 2 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 10 | 27 | 12 | 16 | 16 | 12 | 23 | 17 | 0 | 0 | 0 | 133 | 89 |
| NNE | 12 | 49 | 12 | 22 | 15 | 11 | 30 | 33 | 2 | 0 | 0 | 186 | 125 |
| NE | 16 | 41 | 16 | 15 | 5 | 7 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 116 | 78 |
| ENE | 3 | 15 | 12 | 13 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50 | 34 |
| E | 0 | 5 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 36 | 24 |
| ESE | 1 | 1 | 5 | 4 | 11 | 14 | 13 | 21 | 5 | 0 | 0 | 75 | 50 |
| SE | 0 | 3 | 4 | 4 | 21 | 16 | 18 | 21 | 0 | 0 | 0 | 87 | 58 |
| SSE | 1 | 5 | 3 | 9 | 6 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 23 |
| S | 0 | 10 | 5 | 12 | 7 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 44 | 30 |
| SSW | 0 | 6 | 2 | 6 | 4 | 2 | 3 | 11 | 10 | 1 | 0 | 45 | 30 |
| SW | 1 | 8 | 8 | 6 | 7 | 10 | 4 | 17 | 26 | 13 | 1 | 101 | 68 |
| WSW | 1 | 14 | 13 | 17 | 14 | 6 | 5 | 4 | 1 | 7 | 1 | 83 | 56 |
| W | 2 | 21 | 14 | 19 | 18 | 9 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 97 | 65 |
| WNW | 9 | 28 | 23 | 22 | 17 | 10 | 12 | 7 | 0 | 0 | 0 | 128 | 86 |
| NW | 4 | 31 | 18 | 22 | 20 | 17 | 17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 137 | 92 |
| NNW | 11 | 32 | 5 | 19 | 20 | 23 | 23 | 3 | 0 | 0 | 0 | 136 | 91 |
| SKUPAJ | 71 | 296 | 162 | 213 | 188 | 151 | 181 | 159 | 44 | 21 | 2 | 1488 | 1000 |

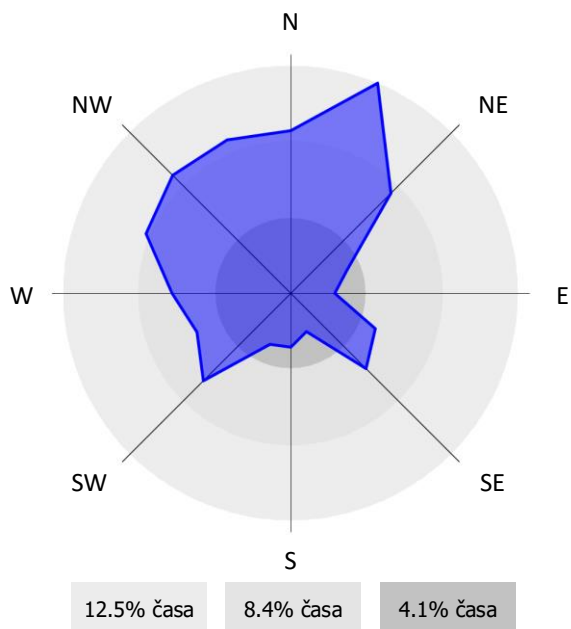
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.2 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

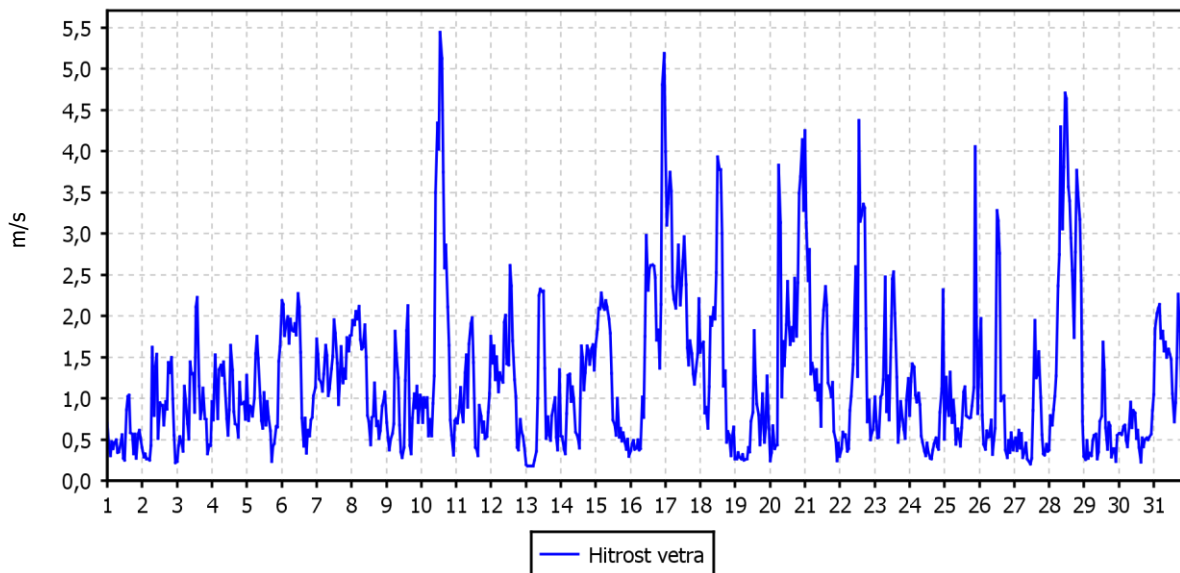
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 6 m/s | 16.12.2019 22:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 5 m/s | 10.12.2019 13:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 19.12.2019 06:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 13.12.2019 01:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | ∞ | | |
| | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | % |
| N | 0 | 8 | 7 | 7 | 12 | 16 | 16 | 7 | 0 | 0 | 0 | 73 | 49 |
| NNE | 0 | 5 | 2 | 18 | 10 | 13 | 15 | 32 | 4 | 0 | 0 | 99 | 67 |
| NE | 1 | 4 | 7 | 6 | 18 | 3 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 51 | 34 |
| ENE | 0 | 10 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 14 |
| E | 1 | 10 | 13 | 16 | 15 | 12 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 85 | 57 |
| ESE | 1 | 10 | 5 | 5 | 16 | 9 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 63 | 42 |
| SE | 1 | 21 | 14 | 19 | 9 | 2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 52 |
| SSE | 1 | 16 | 9 | 16 | 11 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 42 |
| S | 1 | 19 | 10 | 5 | 9 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 34 |
| SSW | 1 | 15 | 13 | 4 | 1 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 28 |
| SW | 4 | 23 | 8 | 5 | 0 | 2 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 51 | 34 |
| WSW | 9 | 59 | 48 | 38 | 15 | 5 | 13 | 12 | 2 | 0 | 0 | 201 | 135 |
| W | 8 | 73 | 61 | 68 | 107 | 80 | 41 | 4 | 0 | 0 | 0 | 442 | 297 |
| WNW | 0 | 20 | 12 | 11 | 12 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 41 |
| NW | 2 | 11 | 10 | 9 | 10 | 17 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 65 | 44 |
| NNW | 0 | 9 | 2 | 7 | 8 | 10 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 43 | 29 |
| SKUPAJ | 30 | 313 | 223 | 235 | 257 | 189 | 153 | 81 | 7 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

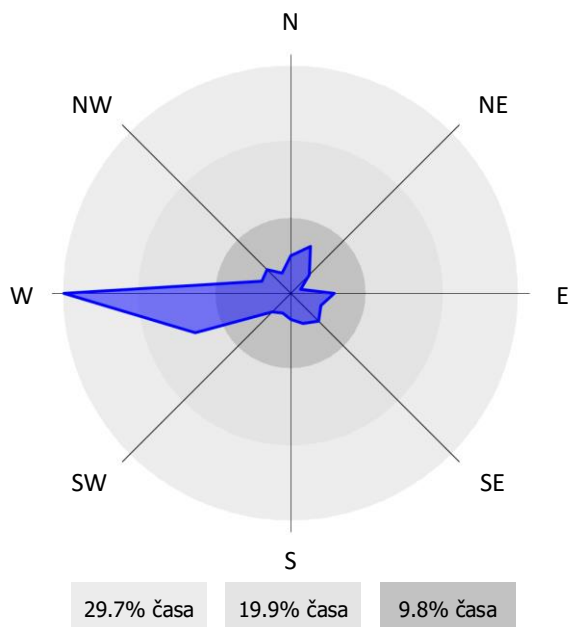
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.12.2019 do 01.01.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.12.2019 do 01.01.2020



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

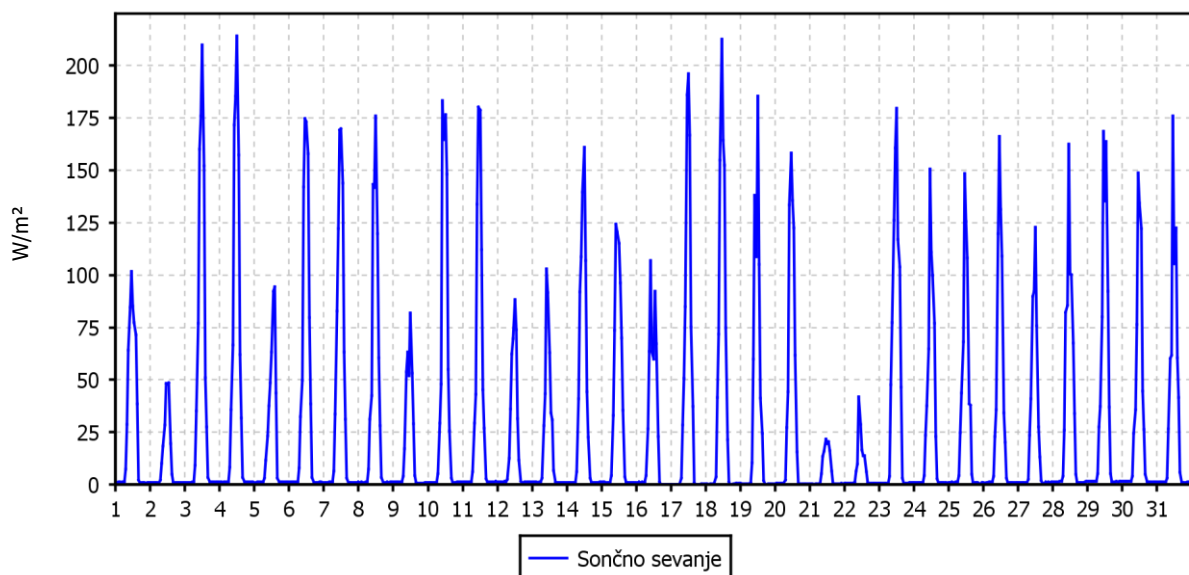
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.12.2019 do 01.01.2020

| | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100 % |
| Maksimalna urna vrednost: | 214 W/m ² | 04.12.2019 12:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost: | 40 W/m ² | 04.12.2019 |
| Minimalna urna vrednost: | 0 W/m ² | 16.12.2019 11:00 |
| Minimalna dnevna vrednost: | 5 W/m ² | 21.12.2019 |
| Srednja vrednost v obdobju: | 27 W/m ² | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 100.0 W/m ² | 1346 | 90 | 664 | 89 | 31 | 100 |
| 100.0 do 200.0 W/m ² | 116 | 8 | 77 | 10 | 0 | 0 |
| 200.0 do 300.0 W/m ² | 26 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 500.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 800.0 do 900.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 900.0 do 1000.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1000.0 do 1500.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1500.0 do 2000.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

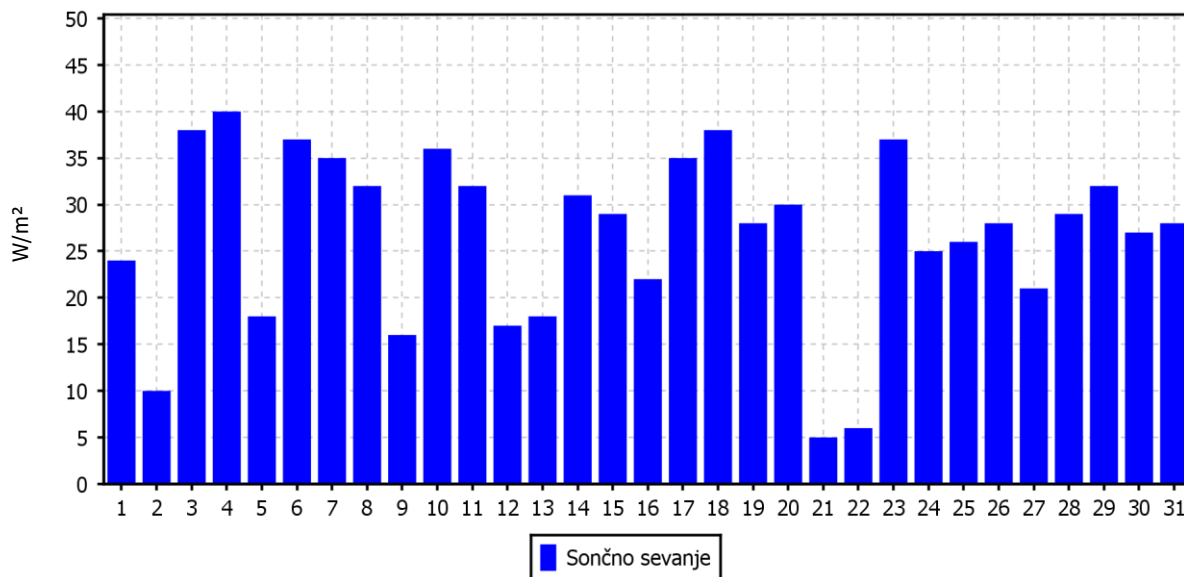
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.12.2019 do 01.01.2020



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.12.2019 do 01.01.2020





3. ZAKLJUČEK

Analiza SO₂

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na 10-ih lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica – Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. Na lokaciji Vmesno skladišče so se izvajale samo meteorološke meritve. Merilne lokacije so v upravljanju strokovnega osebja TE Šoštanj. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal EIMV. Izdelal je tudi obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

V poročilu so za mesec december 2019 podani rezultati urnih in dnevni vrednosti za parametre SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in PM₁₀ ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v decembru 2019 na vseh lokacijah.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 30 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NNW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 8 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severozahoda in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri ENE in SW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 330 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 21 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SSE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 84 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 12 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severovzhoda in jugo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NNE in SW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 33 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri NNW, NNE in NE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 19 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugp-zahoda. Največji deleži so iz smeri SSW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 10 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ bilo največje iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 12 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NE in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije SO₂ so bile v mesecu decembru primerljive gibanju dimnih plinov v prejšnjem mesecu. Presenetljivo visoka koncentracija (330 µg/m³) se je pojavila dne 27.12 ob 1:00 na merilnem mestu Zavodnje. Tako velika koncentracija na severo-vzhodni strani je posledica temperaturne inverzije, ki povzroča slabše mešanje zraka med plastmi. Na ostalih merilnih mestih so se najvišje koncentracije pojavljale ob različnih dnevih prav tako je bila njihova koncentracija manjša.

Analiza NO₂

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 48 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 24 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri N in ENE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 44 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 17 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 38 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 24 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz zahoda in vzhoda. Največji deleži so iz smeri WNW, WSW in E. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 37 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 23 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda in jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNW in NW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije NO₂ so bile v mesecu decembru precej primerljive s koncentracijami v prejšnjem mesecu. Koncentracije NO₂ so v zimskih oziroma hladnejših mesecih višje kot v poletnih oziroma toplejših mesecih. Na merilnem mestu Šoštanj in Mobilna postaja, kjer poleg termoelektrarne Šoštanj tudi promet predstavlja vpliven vir emisij NO₂ so bile najvišje urne koncentracije 48 µg/m³ in 37 µg/m³. Na vseh merilnih mestih se je najvišja dnevna koncentracija pojavila dne 5.12.

Analiza O₃

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 96 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 79 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 61 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal iz vseh smeri precej enakomerno. Največji deleži so iz smeri ESE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 86 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 67 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 30 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 85 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 71 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 31 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Zaradi manjšega delovanja sonca so bile tudi koncentracije O₃ manjše kot v poletnih mesecih in primerljive s zimskimi meseci. V prejšnjem mesecu je bilo zaradi velike količine padavin tudi manjše sončne sevanje kot v decembru. V decembru so se koncentracije gibale v intervalu med 96 in 85 µg/m³, največja dnevna koncentracija pa se je pojavila dne 17.12.

Analiza PM₁₀

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 60 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 30 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 18 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri N in ENE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 47 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 25 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 13 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz jugo-zahoda. Največji deleži so iz smeri SW in WSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 135 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 25 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 13 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri WNW, SSW, SSE in E. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu decembru 2019 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 51 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 29 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 15 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, ENE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije PM₁₀ so bile v mesecu decembru 2019 primerljive s prejšnjimi meseci. Presenetljivo visoka koncentracija se je pojavila na merilnem mestu Pesje, dne 19.12 ob 10:00. Tudi v tem mesecu ni bilo nobenih presežanj mejne dnevne vrednosti.



ELEKTROINŠTITUT MIŁAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ**

DECEMBER 2019

220231-B.18-1

Ljubljana, JANUAR 2020



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 220231-B.18-1

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

DECEMBER 2019

Ljubljana, JANUAR 2020

Direktor:

dr. Boris ŽITNIK, univ. dipl. inž. el.

Vzorčenje in analize kakovosti padavin in količine usedlin je izvedel Elektroinštitut Milan Vidmar v Ljubljani. Analize vsebnosti težkih kovin v prašnih usedlinah je izvedel ERICo Velenje. Obdelava rezultatov monitoringa kakovosti padavin in usedlin, kot tudi postopki za zagotavljanje in nadzor nad kakovostjo podatkov so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2020

Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta so brez poprejšnjega pisnega dovoljenja avtorja ne sme ponatisniti, razmnoževati, shranjevati v sistemu za shranjevanje podatkov ali prenašati v kakršnikoli obliki ali s kakršnimikoli sredstvi. Objavljanje rezultatov dovoljeno le z navedbo vira.

PODATKI O POROČILU:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naročnik: | TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18 |
| Št. pogodbe: | 5000003684 |
| Odgovorna oseba naročnika: | Vesna REBIĆ, univ. dipl. inž. kem. tehnol. |
| Št. DN: | 220 231 |
| Št. poročila: | 220231-B.18-1 |
| Naslov poročila: | Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj |
| Izvajalec: | Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2 |
| Odgovorni nosilec naloge: | mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el. |
| Poročilo izdelali: | Leonida MEHLE MATKO, dipl. inž. kem. inž. Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. teh. Tine GORJUP, rač. teh. |
| Datum izdelave: | JANUAR 2020 |
| Število izvodov: | <i>tiskana verzija:</i> Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 1x Elektroinštitut Milan Vidmar, knjižni arhiv 1x <i>elektronska verzija:</i> https://www.gtd-eimv.si/ 1x |

Vodja oddelka:

mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.



IZVLEČEK

V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine usedlin ter koncentracij težkih kovin v usedlinah za obdobje od 01.12.2018 do 01.12.2019.



KAZALO VSEBINE

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | UVOD | 1 |
| 2. | ZAKONSKE OSNOVE | 1 |
| 3. | MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST | 2 |
| 4. | NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV | 3 |
| 5. | REZULTATI MERITEV | 4 |
| 5.1 | KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN | 5 |
| 5.1.1 | Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj | 5 |
| 5.1.2 | Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica | 11 |
| 5.1.3 | Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje | 17 |
| 5.1.4 | Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora | 23 |
| 5.1.5 | Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje | 29 |
| 5.1.6 | Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh | 35 |
| 5.1.7 | Kakovost padavin in količina usedlin – Škale | 41 |
| 5.1.8 | Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje | 47 |
| 5.1.9 | Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje | 53 |
| 5.2 | TEŽKE KOVINE V USEDLINAH | 59 |
| 5.2.1 | Težke kovine v usedlinah – Šoštanj | 59 |
| 5.2.2 | Težke kovine v usedlinah – Topolšica | 61 |
| 5.2.3 | Težke kovine v usedlinah – Zavodnje | 64 |
| 5.2.4 | Težke kovine v usedlinah – Graška gora | 67 |
| 5.2.5 | Težke kovine v usedlinah – Velenje | 69 |
| 5.2.6 | Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh | 71 |
| 5.3 | RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH | 73 |
| 5.3.1 | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj | 75 |
| 5.3.2 | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje | 76 |
| 5.3.3 | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh | 77 |
| 5.3.4 | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah | 78 |
| 5.4 | PAH IN Hg V USEDLINAH | 79 |
| 5.4.1 | PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj | 79 |
| 5.4.2 | PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje | 79 |
| 5.5 | ANALIZA PM DELCEV | 81 |
| 5.5.1 | Pregled koncentracij v PM ₁₀ – Šoštanj | 81 |
| 6. | SKLEP | 83 |



1. UVOD

S sprejetjem Zakona o varstvu okolja (ZVO-1, Ur.l. RS, št. 41/2004 s spremembami) v letu 2004 je bil vzpostavljen pravni red za spodbujanje in usmerjanje družbenega razvoja, ki omogoča dolgoročne pogoje za človekovo zdravje, počutje in kakovost njegovega življenja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti. Med cilji tega zakona sta tudi preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja in ohranjanje ter izboljševanje kakovosti okolja. Za doseganje ciljev oziroma nadzor nad doseganjem slednjih zakon predpisuje monitoring stanja okolja, kar obsega tudi monitoring kakovosti zunanjega zraka in z njim monitoring kakovosti padavin.

Eno od pomembnih meril stopnje onesnaženosti zunanjega zraka je sestava padavin oziroma usedlin. Snovi se na površje usedajo kot:

- mokre ali
- suhe usedline.

Mokre usedline nastajajo v procesu čiščenja plinov in delcev iz ozračja s tekočo (npr. kapljice vode) ali trdno (npr. kristali ledu) fazo. Suhe usedline pa se v obliki delcev ali plinov usedajo na površje v času, ko ni padavin. Kemijska sestava usedlin je tako merilo za stopnjo onesnaženosti zraka. Sestavine padavin so v večji meri produkti oksidacije najpogostejših onesnaževal, kot so SO₂, NO_x, CO in ogljikovodiki. Z njihovim usedanjem prihaja do zakisljevanja in evtrofikacije okolja.

2. ZAKONSKE OSNOVE

S ciljem zmanjšati zakisljevanje kot tudi evtrofikacijo, je bila leta 1979 sprejeta **Konvencija o onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja**. Na njeni osnovi so države dolžne izvajati **EMEP program**, ki vključuje tudi spremljanje kakovosti padavin. V okviru mreže EMEP naj bi se v vzorcih padavin določalo sledeče komponente: pH, SO₄²⁻, NO₃⁻, Cl⁻, NH₄⁺, K⁺, Na⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, elektroprevodnost in pa nekatere kovine.

Po mednarodnem dogovoru je bila postavljena tudi mejna pH vrednost za kisle padavine, ki znaša 5,6 pH.

S stališča škodljivosti za zdravje in naravo se vedno večkrat omenjajo onesnaževala, kot so težke kovine in nekateri policiklični aromatski ogljikovodiki. Ti naj bi predstavljali tveganje za zdravje ljudi tako s koncentracijami v zraku kot tudi z usedanjem in to v že zelo majhnih koncentracijah, zato je bila v EU sprejeta četrta hčerinska direktiva na področju kakovosti zunanjega zraka:

- **Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.**

Določbe direktive so vnesene v slovenski pravni red z **Uredbo o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih ogljikovodikih (Ur.l. RS, št. 56/2006)**.

V letu 2008 je bila sprejeta direktiva o kakovosti zunanjega zraka in čistejšemu zraku:

- **Direktiva 2008/50/ES o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo.**

V slovenski pravni red je bila vnesena z **Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 09/2011, 08/2015 in 66/2018)**.

Omenjena pravna akta sicer ne predpisujeta mejnih vrednosti, vendar pa vključujeta zahteve po spremljanju kakovosti in količine usedlin.

Pri monitoringu padavin je potrebno upoštevati tudi zahteve Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011, 06/2015, 05/2017 in 05/2018).

3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

Na območju monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 8 lokacijah v okolici TE Šoštanj: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale ter na referenčni lokaciji Kočevje.

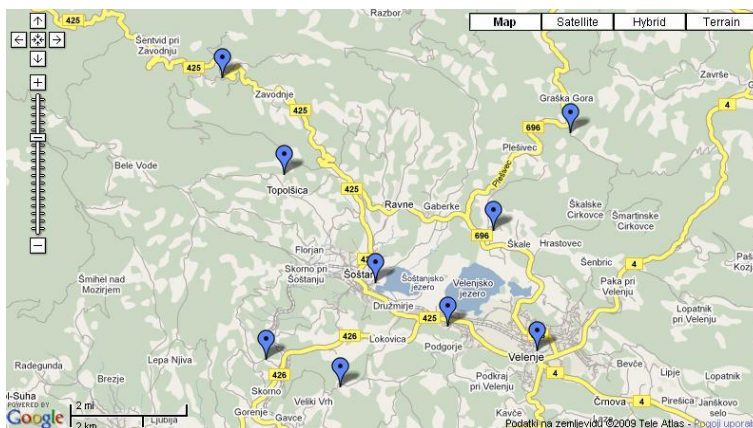
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

| Merilno mesto | Nadmorska višina | GKKY | GKKX |
|-----------------------|------------------|--------|--------|
| Šoštanj | 362 | 504504 | 137017 |
| Topolšica | 399 | 501977 | 140003 |
| Zavodnje | 765 | 500244 | 142689 |
| Graška gora | 774 | 509905 | 141184 |
| Velenje | 389 | 508982 | 135147 |
| Lokovica - Veliki vrh | 555 | 503542 | 134126 |
| Pesje | 391 | 506513 | 135806 |
| Škale | 423 | 507764 | 138457 |

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

| Merilno mesto | Tip merilnega mesta | Geografski opis | Tip območja | Značilnosti območja |
|---------------|---------------------|-----------------|----------------|---|
| Šoštanj | I - industrijski | 32 – razgibano | NC- obmestno | R – stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko |
| Topolšica | I - industrijski | 2 - dolina | R - podeželsko | N - naravno, A – kmetijsko |
| Zavodnje | I - industrijski | 32 – razgibano | R - podeželsko | N - naravno, A - kmetijsko |
| Graška gora | I - industrijski | 32 – razgibano | R - podeželsko | N - naravno, R – stanovanjsko, A - kmetijsko |
| Velenje | I - industrijski | 16 – ravnina | U - mestno | R – stanovanjsko, C - poslovno |
| Veliki vrh | I - industrijski | 32 – razgibano | R - podeželsko | N - naravno, A - kmetijsko |
| Pesje | I - industrijski | 32 – razgibano | NC- obmestno | R – stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko |
| Škale | I - industrijski | 32 – razgibano | R - podeželsko | R – stanovanjsko, A - kmetijsko |



Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Monitoring kakovosti padavin je sestavljen iz vzorčenja padavin na terenu in analiz vzorcev v laboratoriju.

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

- volumen,
- prevodnost,
- koncentracije nitratov,
- koncentracije sulfatov
- koncentracije kloridov,
- koncentracije amoniaka,
- kovine Ca, Mg, Na, K in
- usedline ter
- težke kovine.

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

Ker slovenska zakonodaja ne predpisuje posebnih zahtev glede meritev kakovosti padavin, se slednje izvajajo v skladu z zahtevami programov EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) in GAW (Global Atmosphere Watch). Za določanje vsebnosti kovin se za vzorčenje in analizo uporablja standard prEN 15841.

Nabor parametrov, analizne metode in sistem zagotavljanja kakovosti podatkov za vzorčenje in analizo vzorcev padavin, ki je vpeljan v laboratoriju, sledi splošnim zahtevam programov EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) in GAW (Global Atmosphere Watch) in pa zahtevam, ki jih postavlja naša zakonodaja. Monitoring upošteva tudi zakonske zahteve glede reprezentativnosti mernih mest in zagotavljanja reprezentativnosti lokacije mernega mesta na območju na katerega vpliva vir onesnaževanja..

Vzorčenje in analize vzorcev padavin in usedlin so izvedene v kemijskem laboratoriju Elektroinštituta Milan Vidmar, z izjemo analiz težkih kovin, ki se izvajajo v ERiCo.

Pri obdelavi podatkov so uporabljene tudi določbe Odločbe sveta z dne 27. januarja 1997 o vzpostavitvi vzajemne izmenjave informacij in podatkov iz merilnih mrež in posameznih postaj za merjenje onesnaženosti zunanjega zraka v državah članicah.

5. REZULTATI MERITEV

V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec november. Poleg rezultatov meritev za mesec november so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti in kovine, katerih meritve so zahtevane z zakonodajo, je za mesec oktober prikazan petletni niz rezultatov meritev.

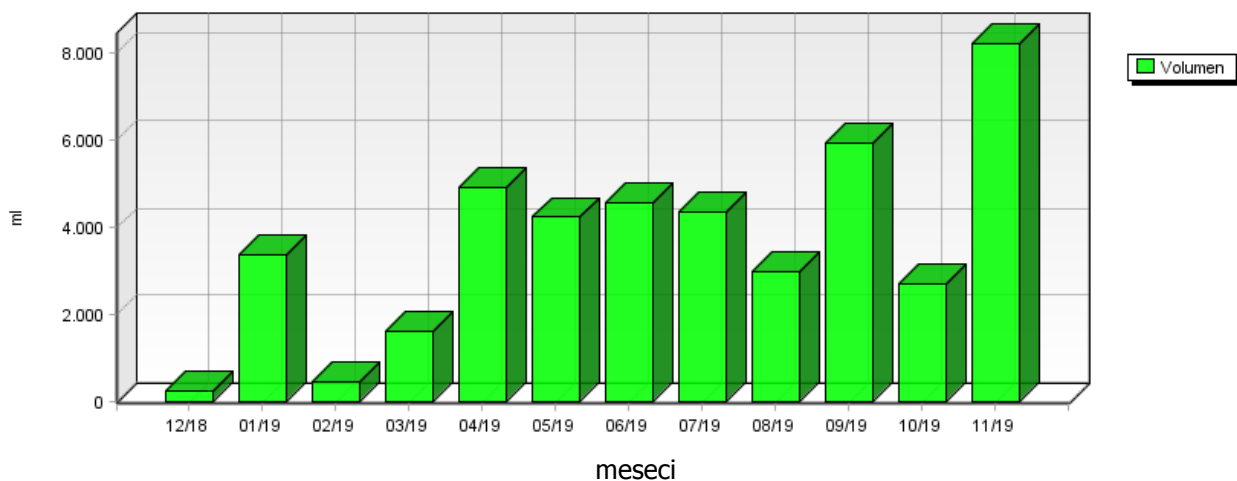
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

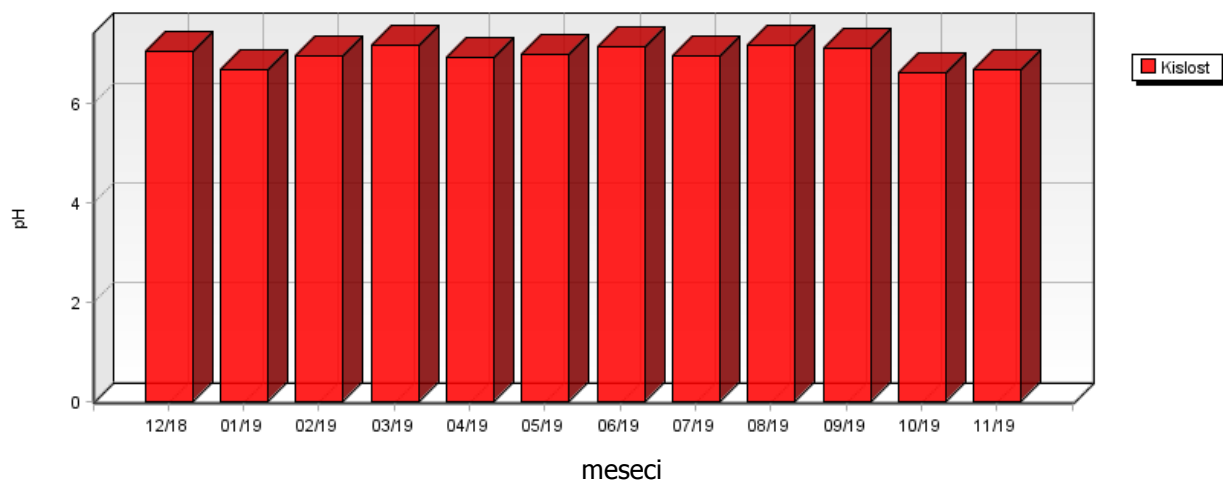
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 220 | 3350 | 430 | 1590 | 4920 | 4250 | 4540 | 4335 | 2980 | 5920 | 2700 | 8200 |
| Kislost pH | 7.03 | 6.66 | 6.95 | 7.18 | 6.92 | 6.98 | 7.14 | 6.96 | 7.17 | 7.09 | 6.62 | 6.68 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 48.20 | 15.80 | 2.58 | 39.20 | 33.70 | 17.20 | 25.50 | 38.40 | 40.20 | 23.20 | 14.40 | 13.90 |

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

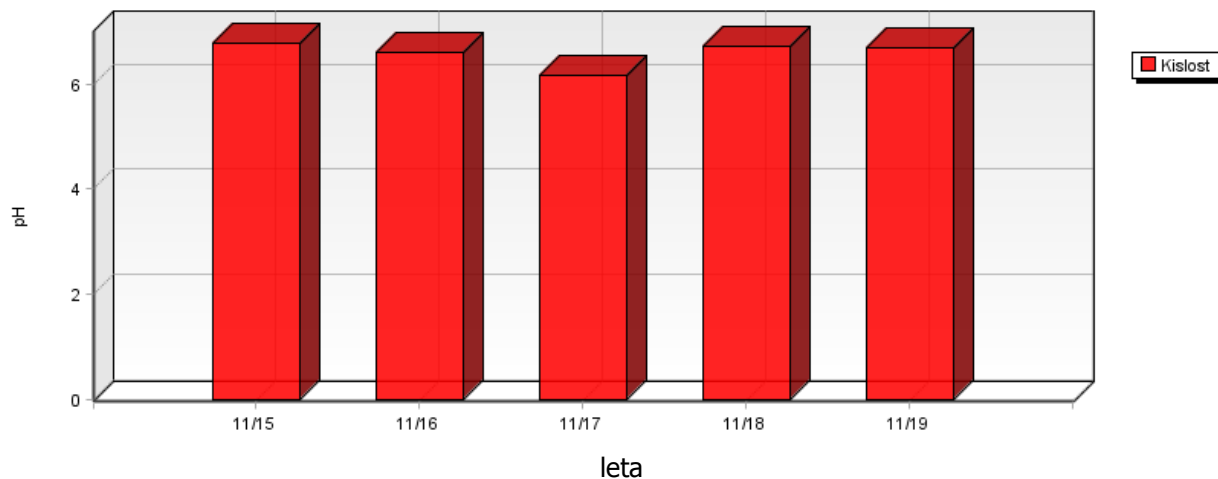


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

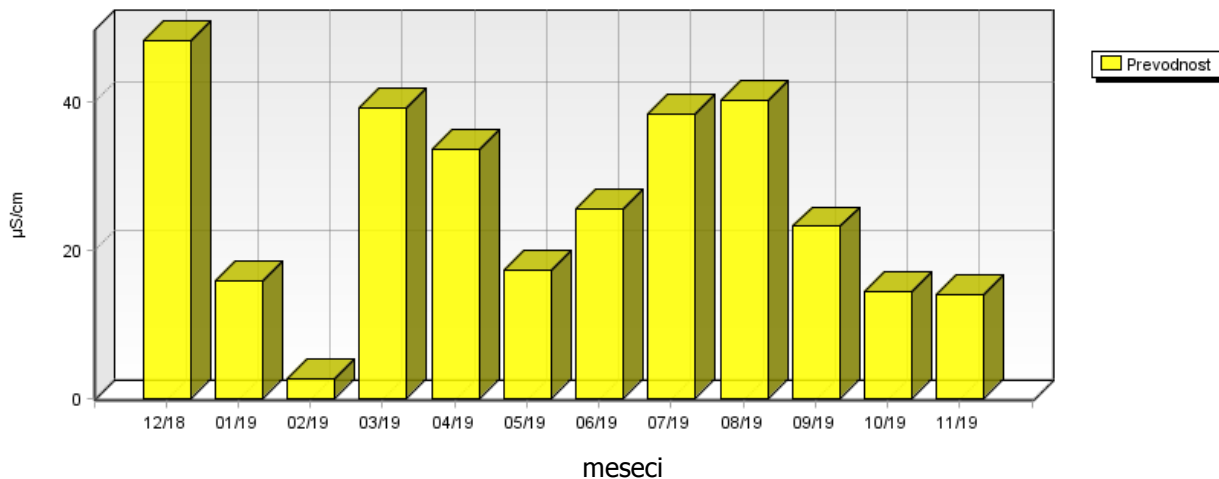


| | 11/15 | 11/16 | 11/17 | 11/18 | 11/19 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.79 | 6.61 | 6.15 | 6.72 | 6.68 |

**Šoštanj
KISLOST PADAVIN**

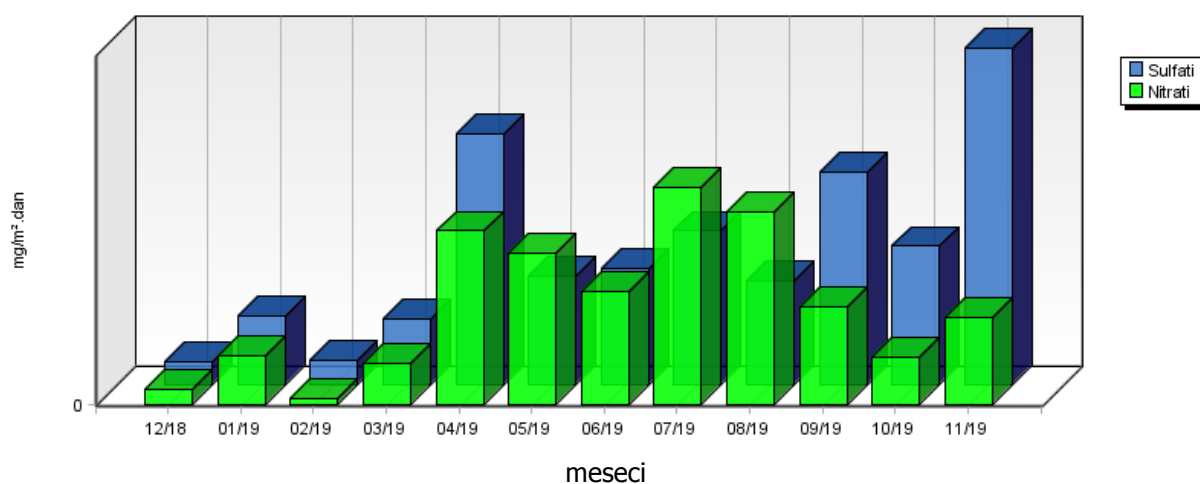


**Šoštanj
PREVODNOST PADAVIN**

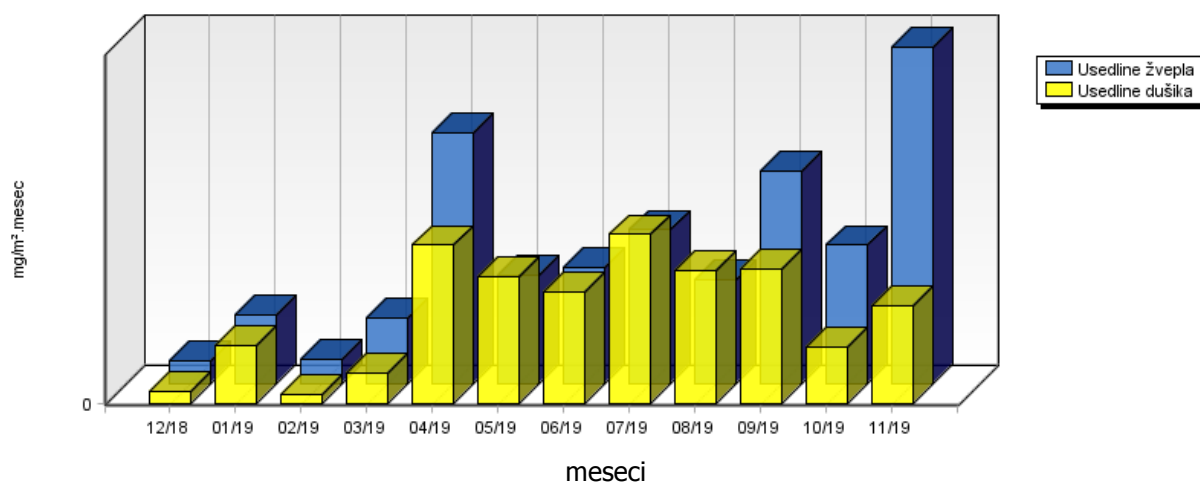


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 0.93 | 3.07 | 0.30 | 2.58 | 11.13 | 9.64 | 7.21 | 13.89 | 12.30 | 6.19 | 3.01 | 5.57 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 1.47 | 4.37 | 1.57 | 4.16 | 16.04 | 6.93 | 7.40 | 9.89 | 6.66 | 13.63 | 8.89 | 21.61 |
| Usedline dušika mg/m ² .meseč | 7.60 | 37.26 | 5.65 | 18.99 | 101.87 | 81.46 | 71.17 | 108.55 | 85.24 | 86.03 | 36.20 | 62.41 |
| Usedline žvepla mg/m ² .meseč | 14.69 | 43.68 | 15.65 | 41.57 | 160.37 | 69.26 | 73.99 | 98.91 | 66.58 | 136.28 | 88.92 | 216.05 |

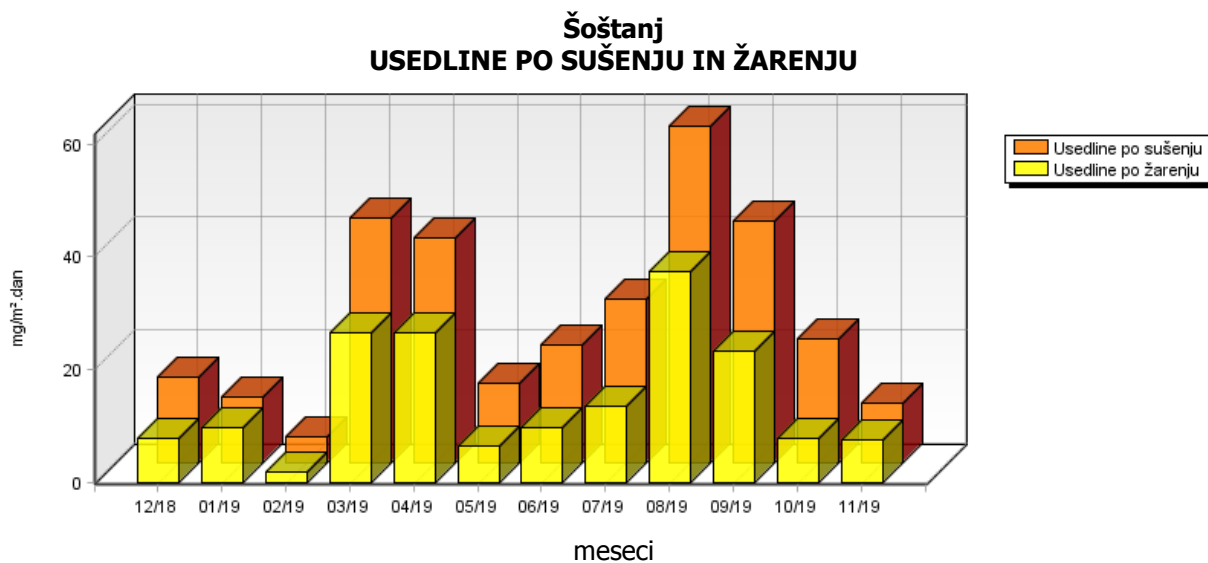
Šoštanj
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

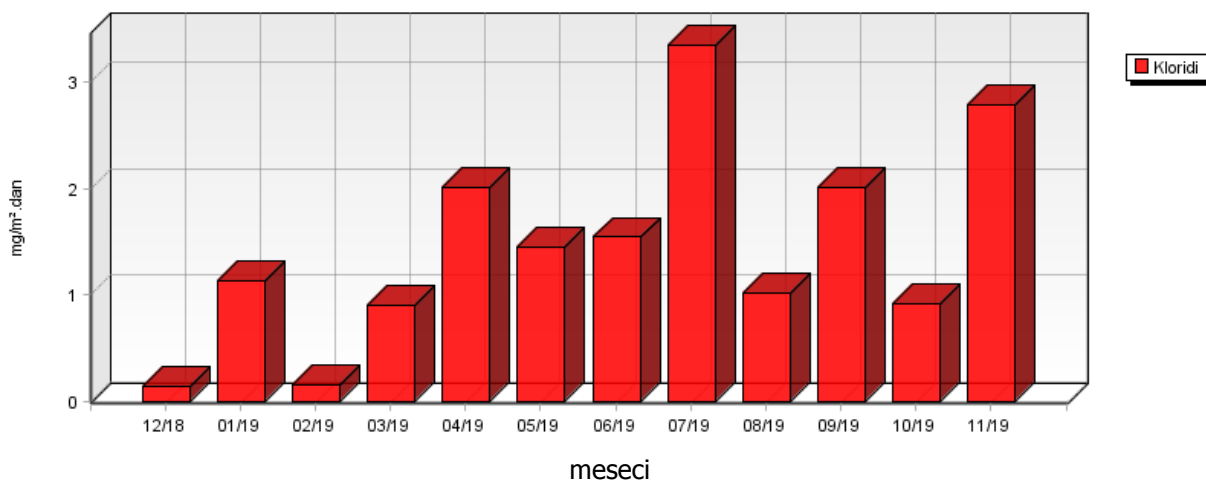


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 14.97 | 11.54 | 4.38 | 43.46 | 40.00 | 13.95 | 20.81 | 29.17 | 59.86 | 42.82 | 22.00 | 10.53 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 7.71 | 9.66 | 1.72 | 26.54 | 26.59 | 6.37 | 9.72 | 13.43 | 37.33 | 23.30 | 7.77 | 7.46 |

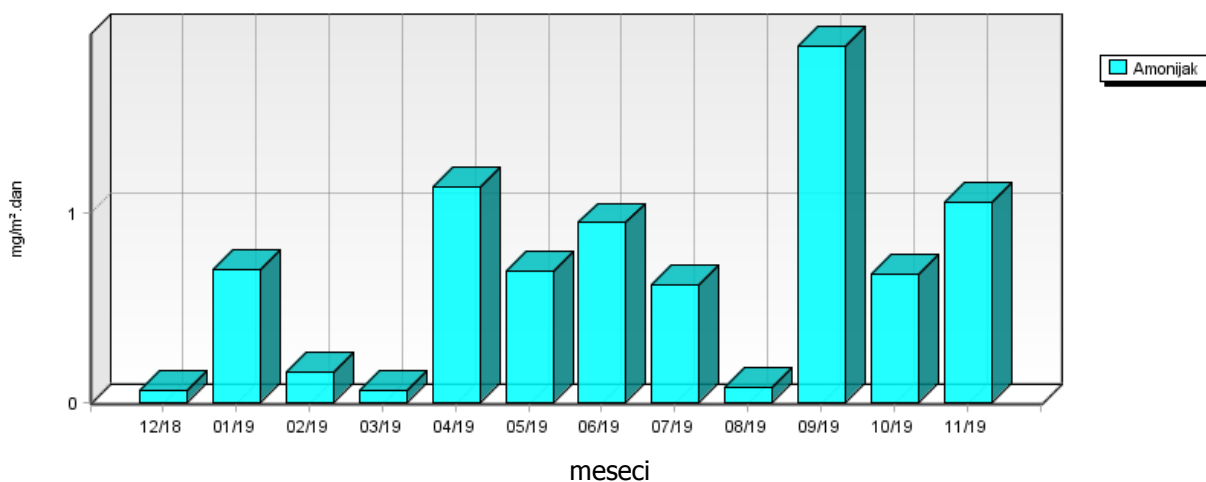


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 0.13 | 1.14 | 0.15 | 0.91 | 2.00 | 1.44* | 1.54 | 3.36 | 1.01 | 2.01 | 0.92 | 2.78 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.06 | 0.71 | 0.15 | 0.06 | 1.14 | 0.69 | 0.96 | 0.62 | 0.08 | 1.89 | 0.68 | 1.06 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 0.15 | 0.97 | 0.15 | 0.77 | 1.43 | 2.27 | 1.76 | 1.68 | 1.30 | 2.30 | 0.65 | 3.98 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.05 | 0.49 | 0.05 | 0.14 | 0.58 | 1.13 | 0.67 | 0.51 | 0.53 | 0.87 | 0.24 | 4.11 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.09 | 1.05 | 0.11 | 0.66 | 1.64 | 0.38 | 0.62 | 4.65 | 0.83 | 0.52 | 0.55 | 3.12 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.11 | 0.34 | 0.06 | 0.41 | 1.97 | 0.81 | 1.11 | 3.50 | 0.55 | 0.28 | 0.31 | 0.67 |

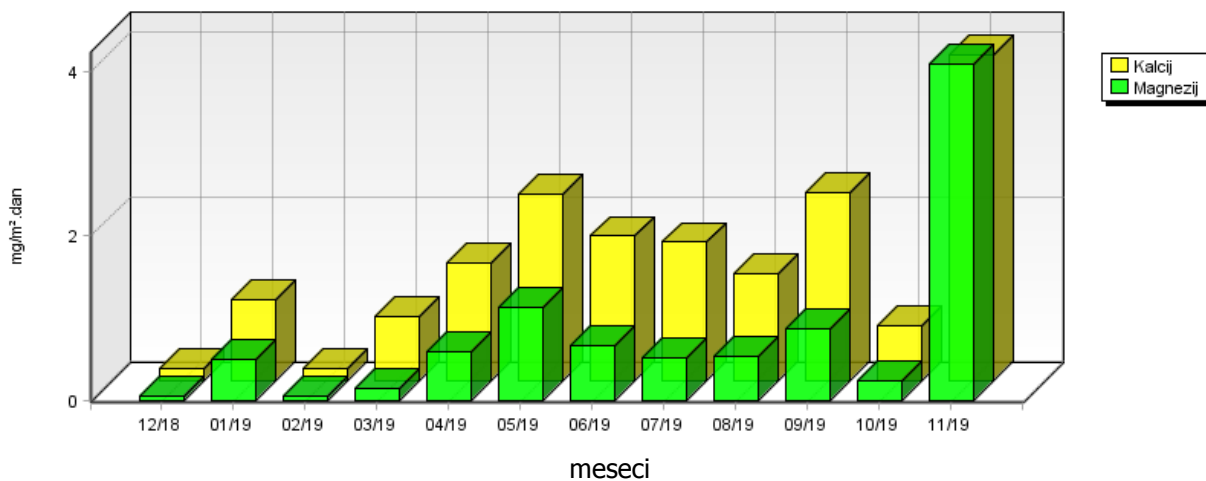
Šoštanj
KLORIDI V PADAVINAH



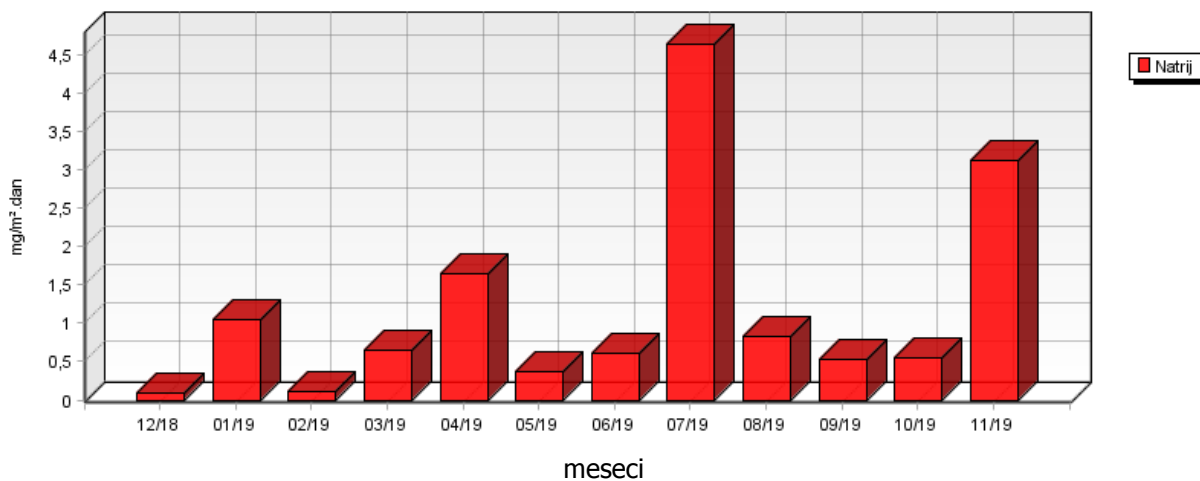
Šoštanj
AMONIJAK V PADAVINAH



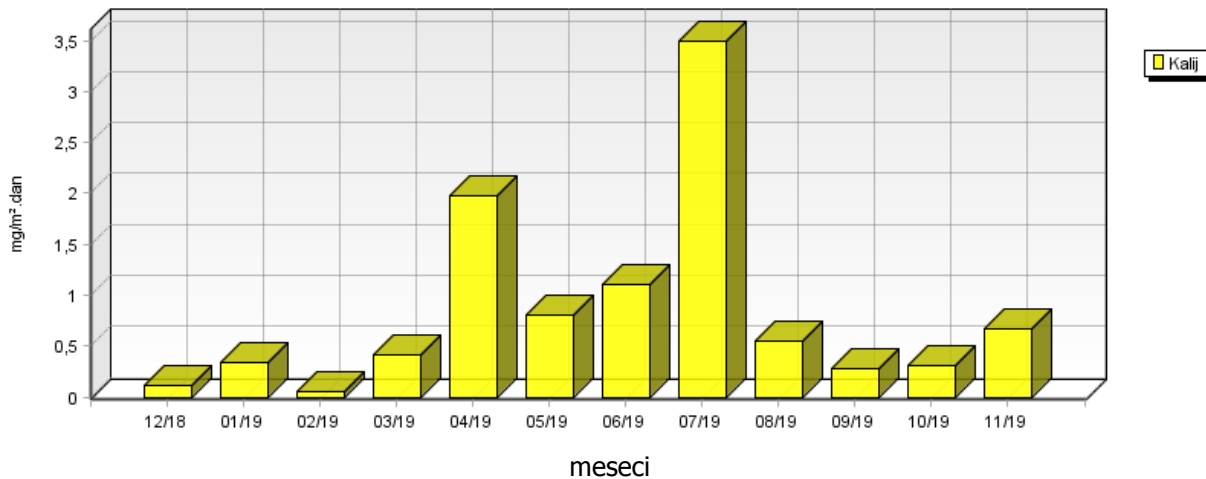
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

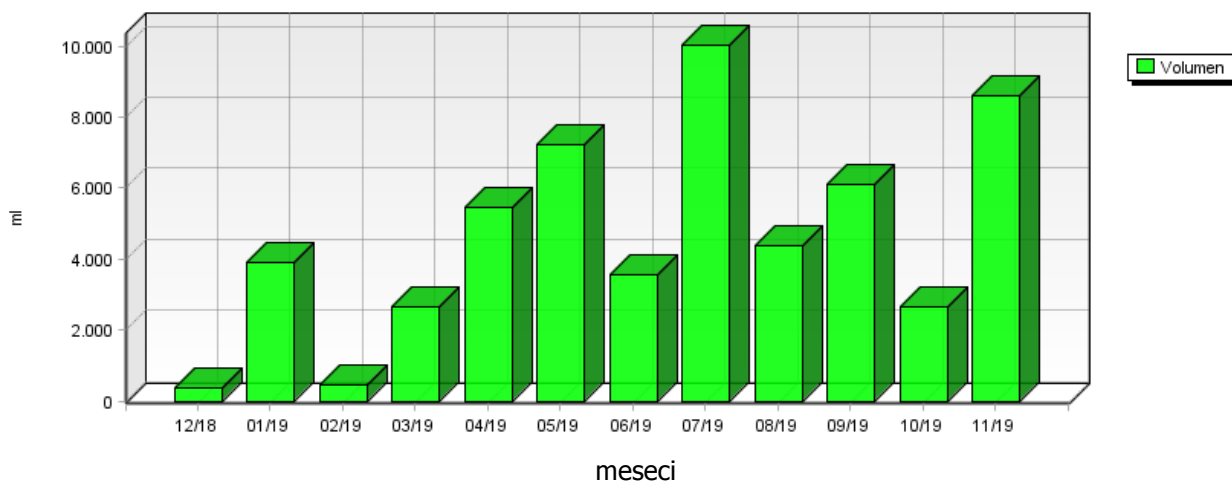


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

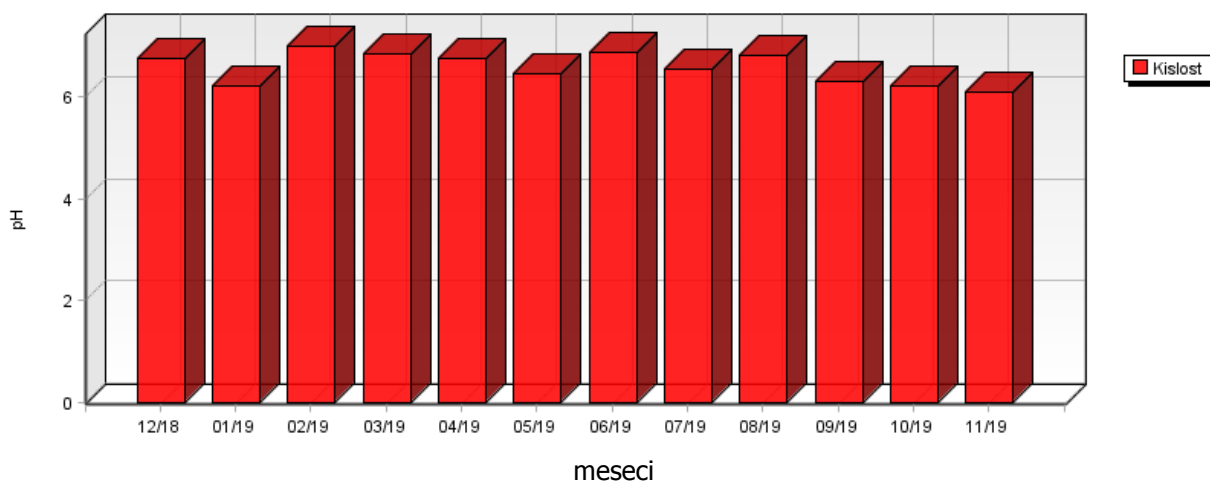
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 350 | 3920 | 450 | 2650 | 5460 | 7200 | 3560 | 10045 | 4385 | 6110 | 2660 | 8600 |
| Kislost pH | 6.74 | 6.21 | 7.01 | 6.85 | 6.74 | 6.45 | 6.87 | 6.53 | 6.80 | 6.31 | 6.22 | 6.10 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 2.55 | 8.70 | 19.30 | 20.40 | 18.80 | 6.40 | 19.80 | 10.30 | 16.00 | 10.10 | 9.50 | 15.90 |

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

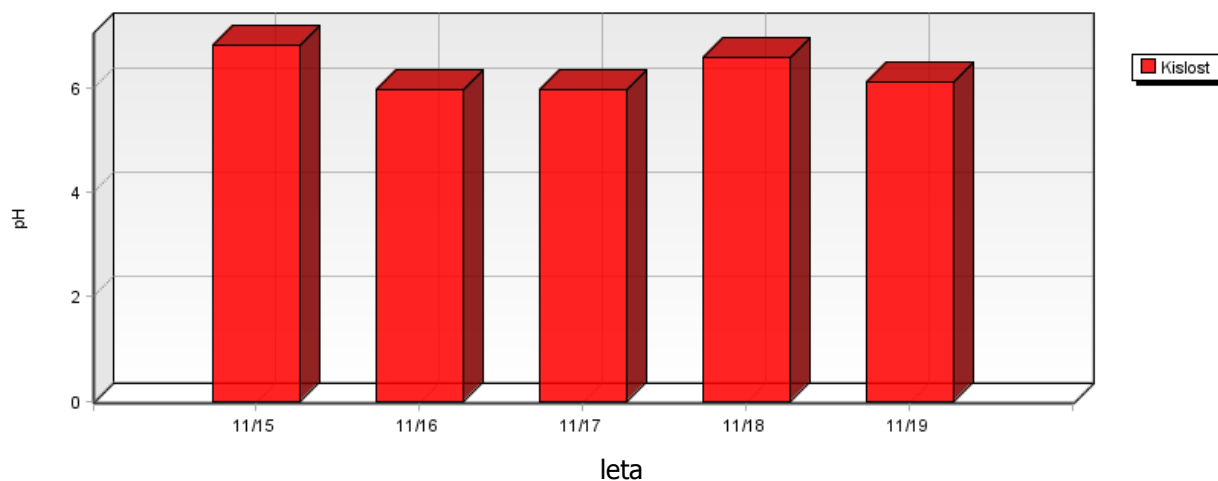


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

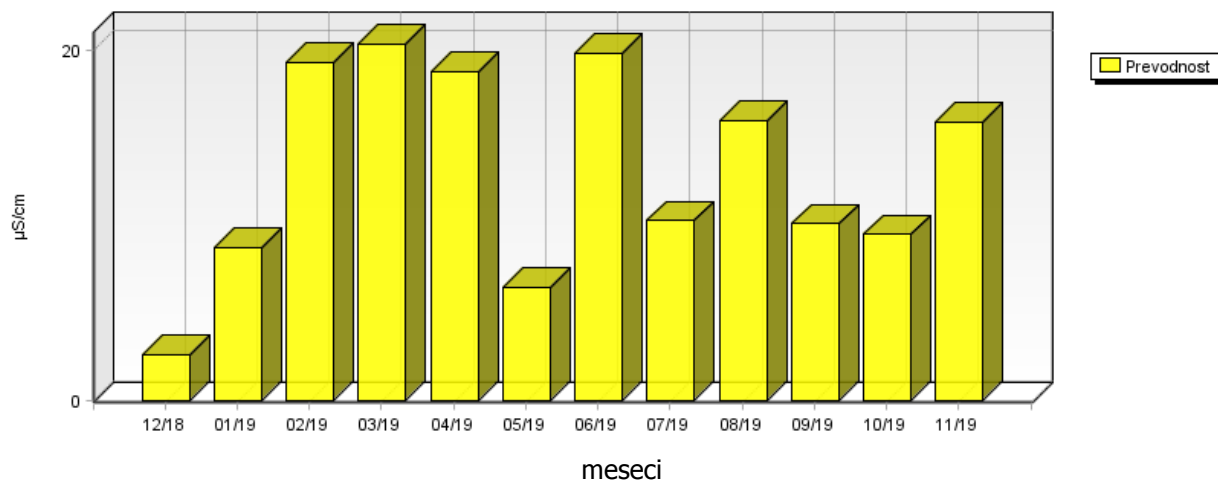


| | 11/15 | 11/16 | 11/17 | 11/18 | 11/19 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.83 | 5.96 | 5.96 | 6.59 | 6.10 |

**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

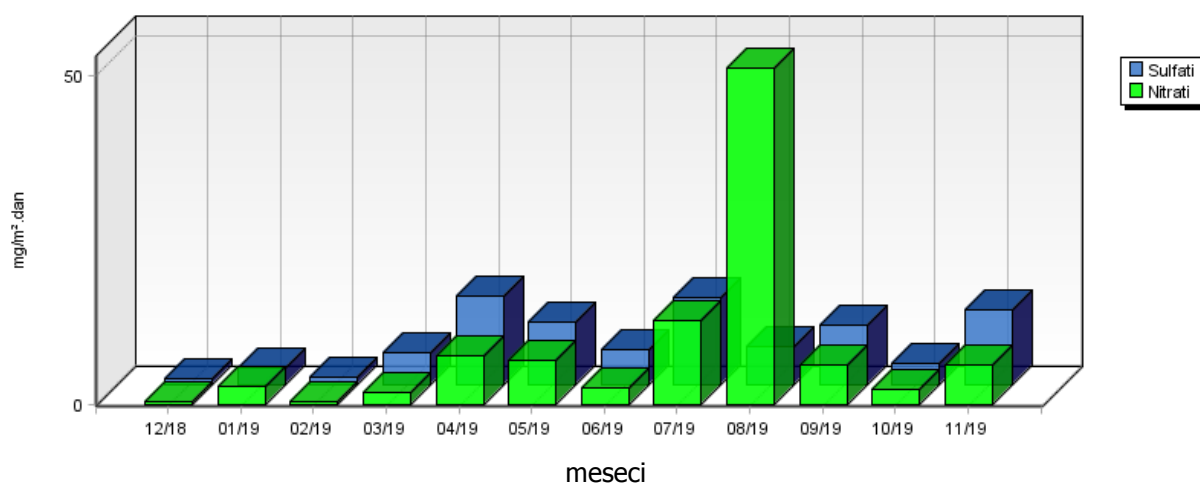


**Topolšica
PREVODNOST PADAVIN**

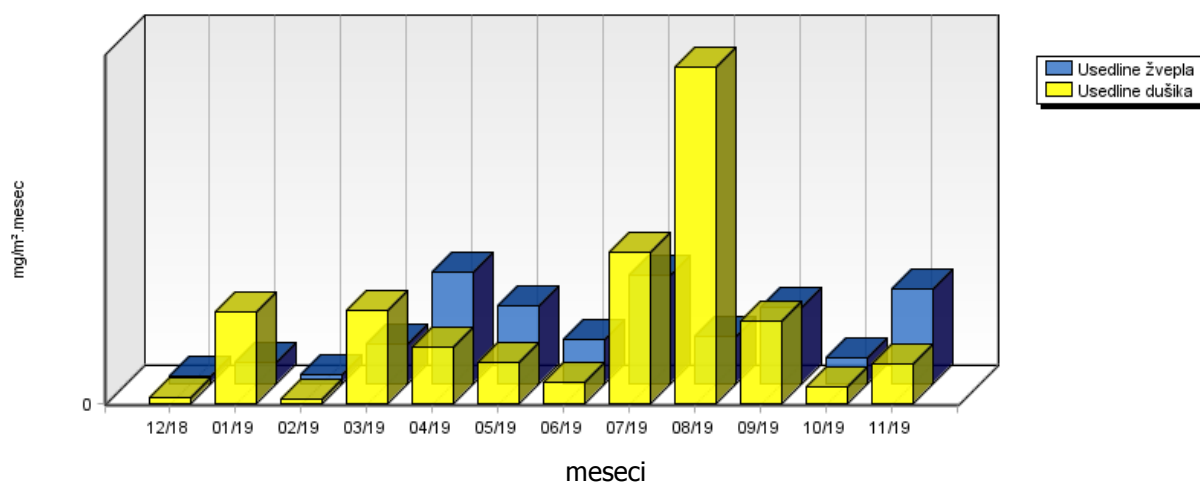


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 0.45 | 2.66 | 0.31 | 1.80 | 7.27 | 6.55 | 2.42 | 12.62 | 51.22 | 5.89 | 2.22 | 5.84 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 0.78 | 2.56 | 0.97 | 4.77 | 13.35 | 9.39 | 5.22 | 13.10 | 5.60 | 9.05 | 3.07 | 11.33 |
| Usedline dušika mg/m ² .meseč | 5.86 | 110.58 | 4.42 | 111.28 | 66.53 | 48.95 | 24.84 | 182.57 | 406.01 | 98.00 | 19.27 | 46.37 |
| Usedline žvepla mg/m ² .meseč | 7.80 | 25.55 | 9.75 | 47.69 | 133.48 | 93.87 | 52.22 | 130.97 | 55.98 | 90.45 | 30.71 | 113.30 |

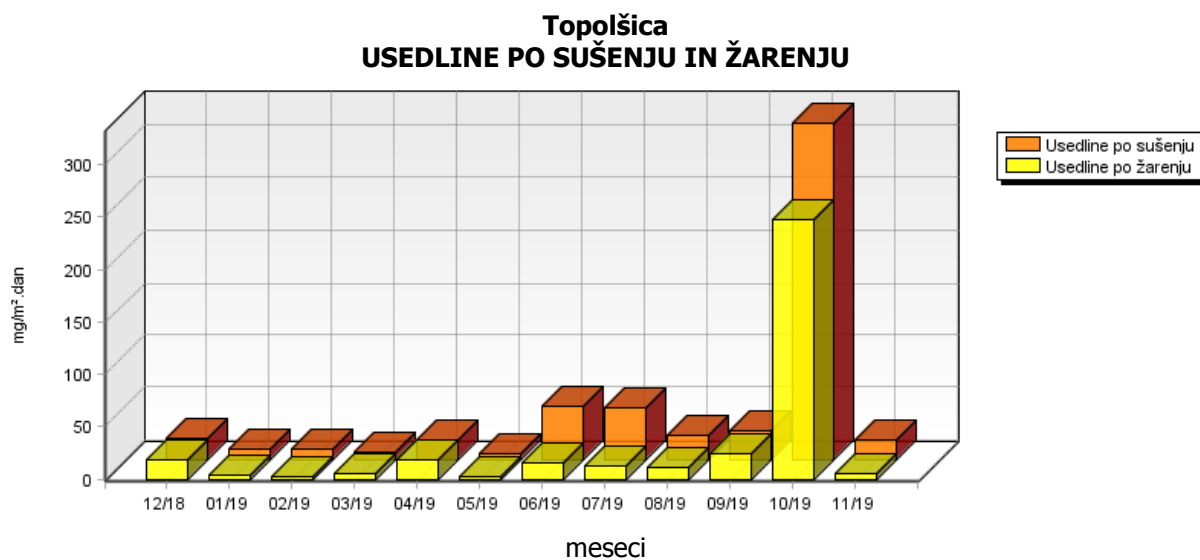
**Topolšica
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Topolšica
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

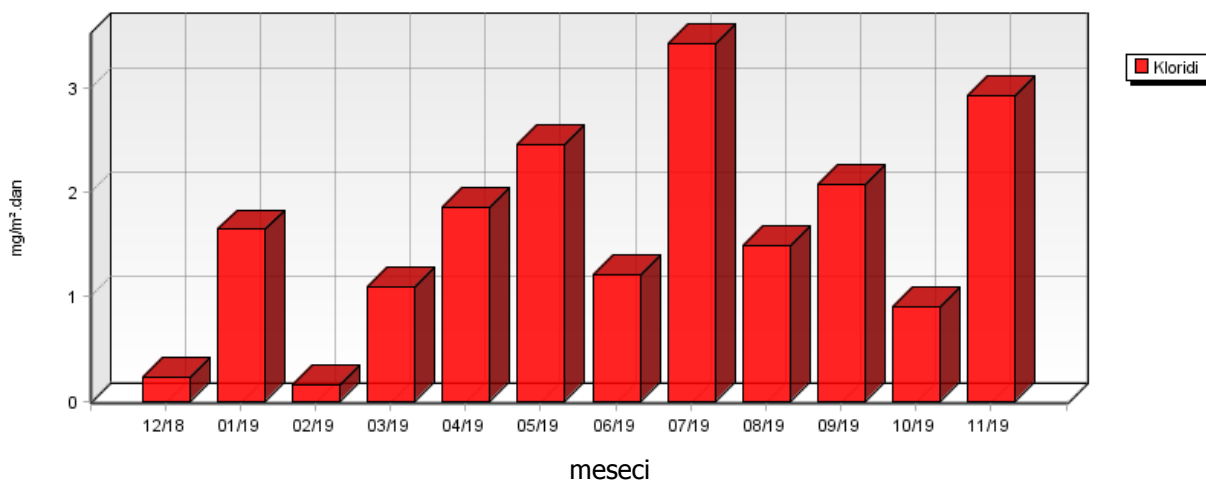


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 19.59 | 10.22 | 9.71 | 7.30 | 18.81 | 5.19 | 49.74 | 48.59 | 21.93 | 27.64 | 321.37 | 18.03 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 17.54 | 4.03 | 1.62 | 4.96 | 18.23 | 2.55 | 15.31 | 12.70 | 11.07 | 24.33 | 247.61 | 5.72 |

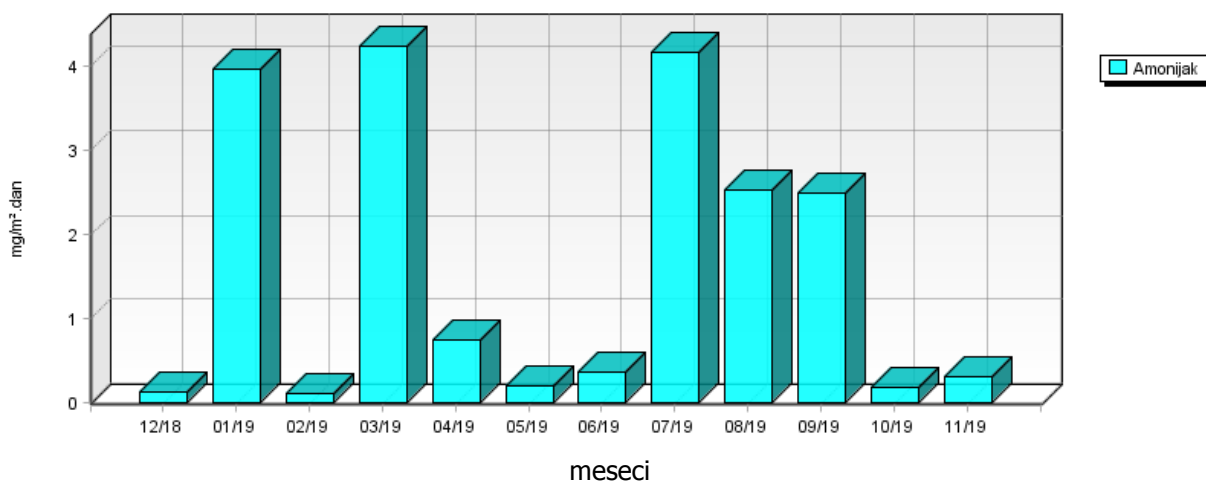


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 0.23 | 1.65 | 0.15 | 1.10 | 1.85 | 2.44 | 1.21 | 3.41 | 1.49 | 2.07 | 0.90 | 2.92 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.12 | 3.97 | 0.10 | 4.25 | 0.74 | 0.20 | 0.36 | 4.16 | 2.53 | 2.49 | 0.18 | 0.29 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 0.15 | 0.95 | 0.17 | 0.90 | 1.85 | 2.09 | 1.21 | 1.95 | 1.49 | 1.48 | 0.52 | 2.92 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.03 | 0.46 | 0.07 | 0.23 | 1.13 | 0.85 | 0.42 | 0.89 | 0.65 | 0.54 | 0.16 | 2.03 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.08 | 1.36 | 0.15 | 0.86 | 1.04 | 0.24 | 0.41 | 0.34 | 0.36 | 0.21 | 0.29 | 2.74 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.13 | 0.69 | 0.18 | 0.61 | 0.37 | 0.78 | 7.59 | 0.34 | 1.49 | 0.21 | 1.84 | 2.39 |

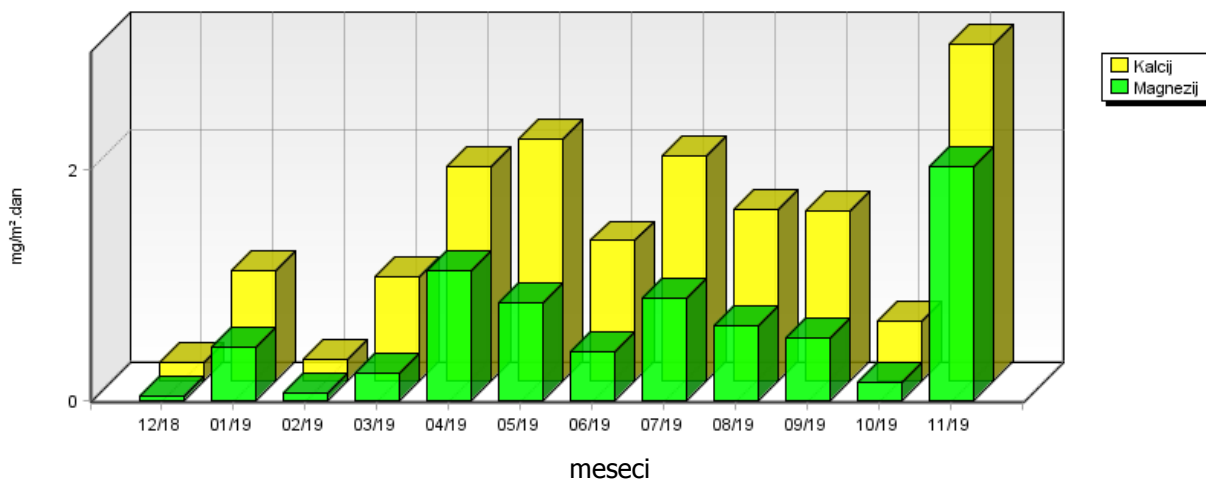
**Topolšica
KLORIDI V PADAVINAH**



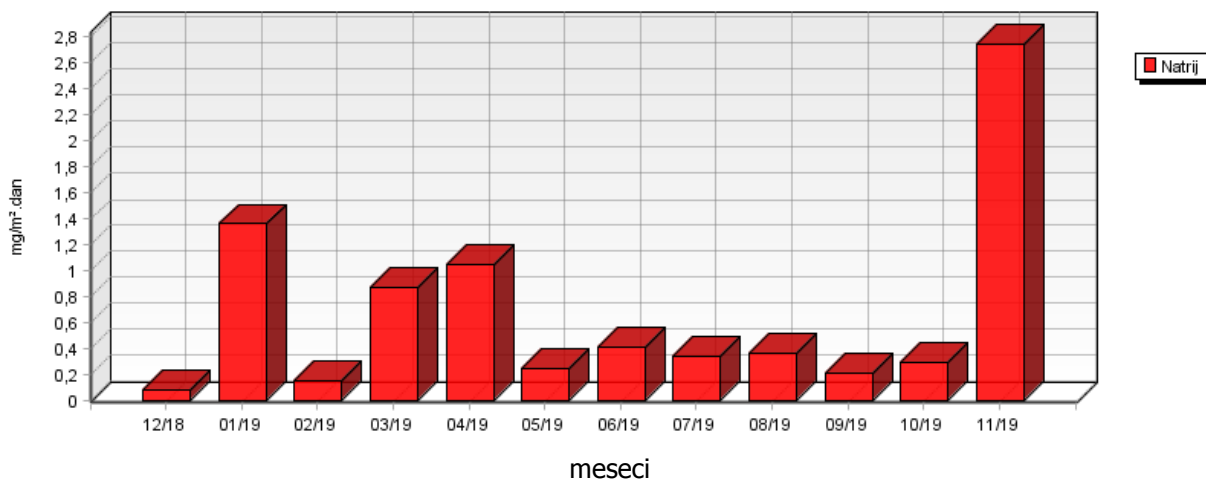
**Topolšica
AMONIJAK V PADAVINAH**



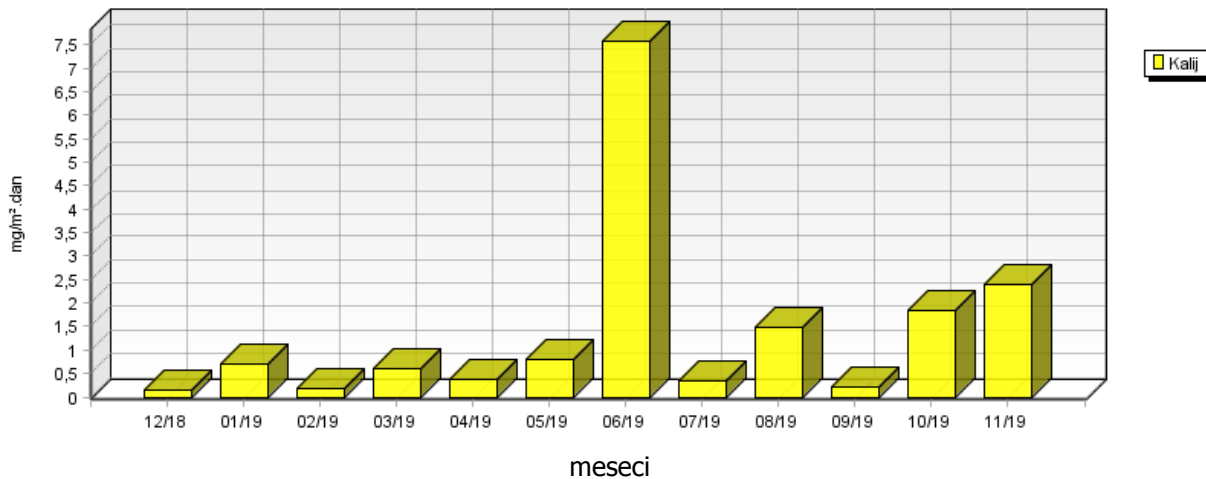
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

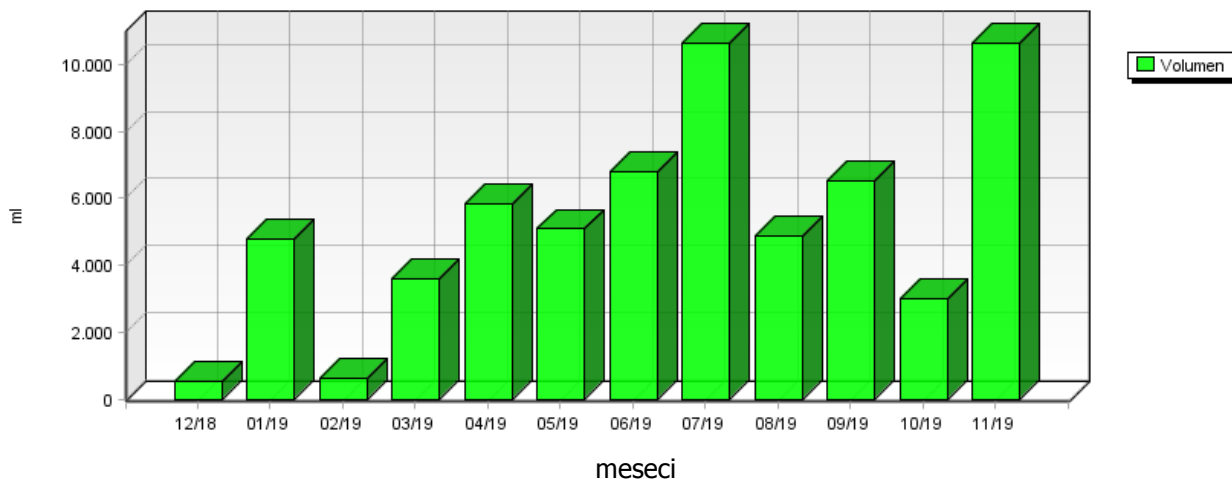


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

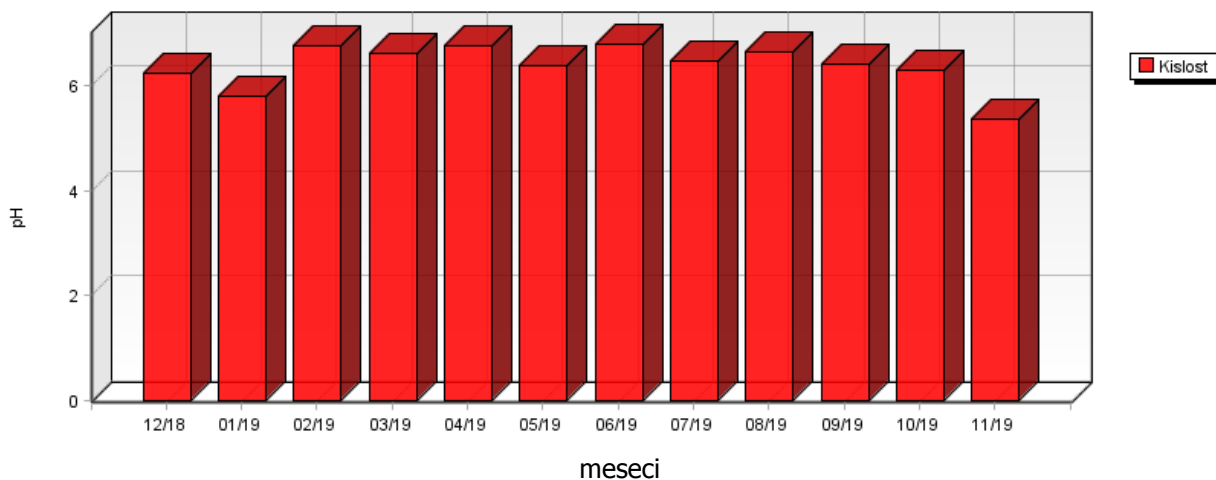
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 530 | 4800 | 600 | 3580 | 5850 | 5090 | 6810 | 10655 | 4885 | 6510 | 3010 | 10650 |
| Kislost pH | 6.25 | 5.81 | 6.78 | 6.63 | 6.78 | 6.38 | 6.81 | 6.47 | 6.66 | 6.42 | 6.31 | 5.37 |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 7.60 | 6.50 | 12.90 | 15.40 | 28.70 | 6.00 | 15.70 | 13.50 | 15.00 | 8.80 | 8.10 | 12.30 |

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

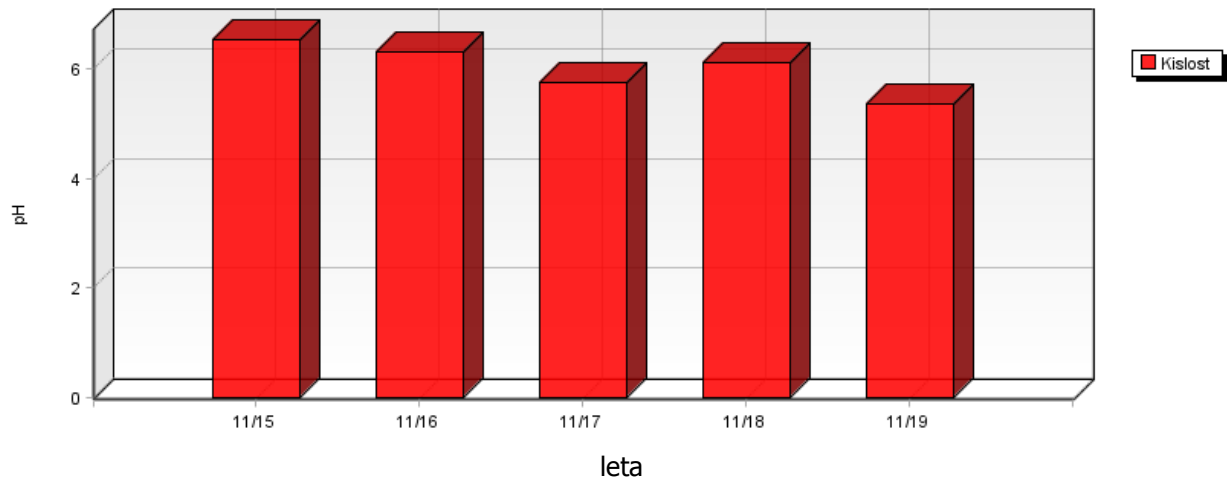


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

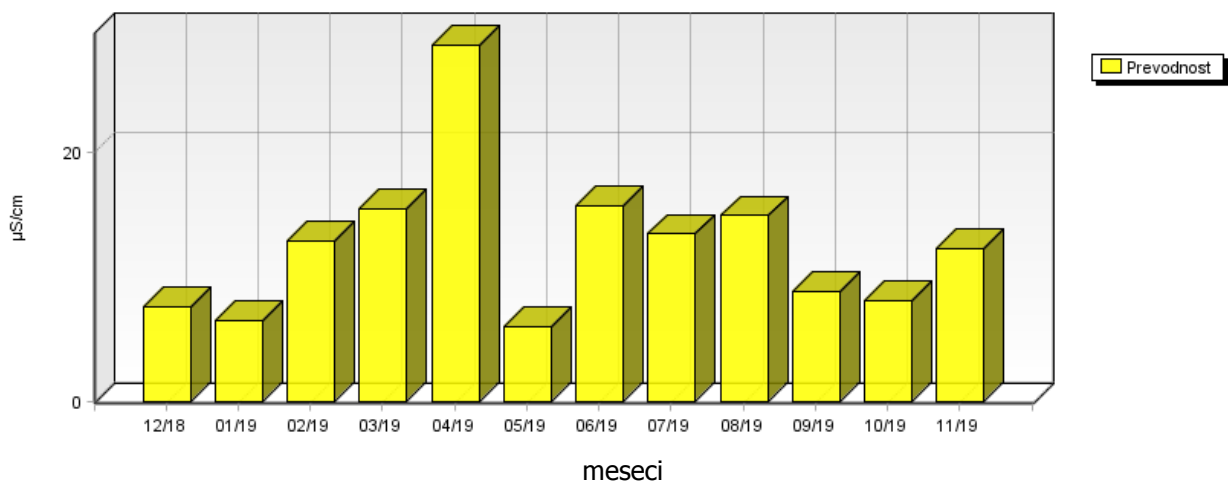


| | 11/15 | 11/16 | 11/17 | 11/18 | 11/19 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.53 | 6.33 | 5.77 | 6.11 | 5.37 |

**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

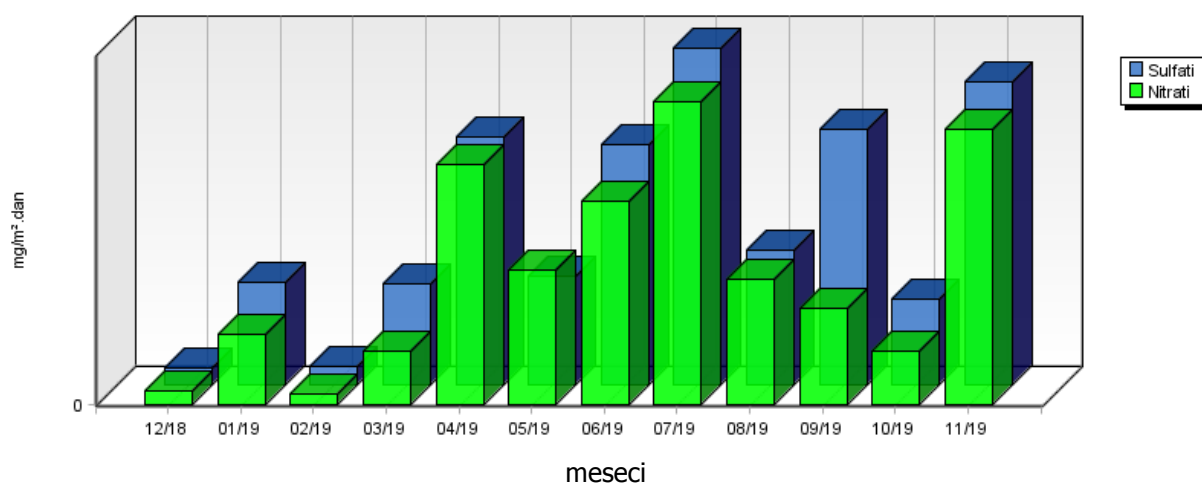


**Zavodnje
PREVODNOST PADAVIN**

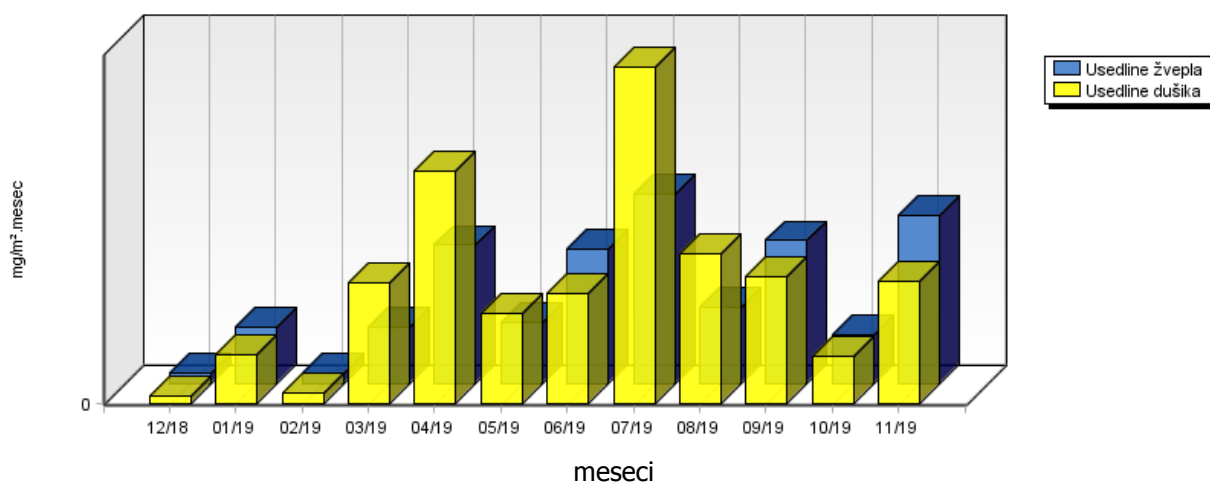


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 0.60 | 3.26 | 0.44 | 2.43 | 11.08 | 6.22 | 9.43 | 14.04 | 5.81 | 4.42 | 2.47 | 12.73 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 0.78 | 4.69 | 0.78 | 4.67 | 11.44 | 4.98 | 11.10 | 15.63 | 6.24 | 11.80 | 3.97 | 14.03 |
| Usedline dušika mg/m ² .meseč | 6.17 | 40.33 | 8.28 | 99.29 | 192.80 | 74.41 | 90.88 | 279.11 | 123.69 | 105.25 | 39.17 | 101.41 |
| Usedline žvepla mg/m ² .meseč | 7.81 | 46.94 | 7.82 | 46.68 | 114.41 | 49.77 | 110.99 | 156.29 | 62.36 | 118.03 | 39.65 | 140.30 |

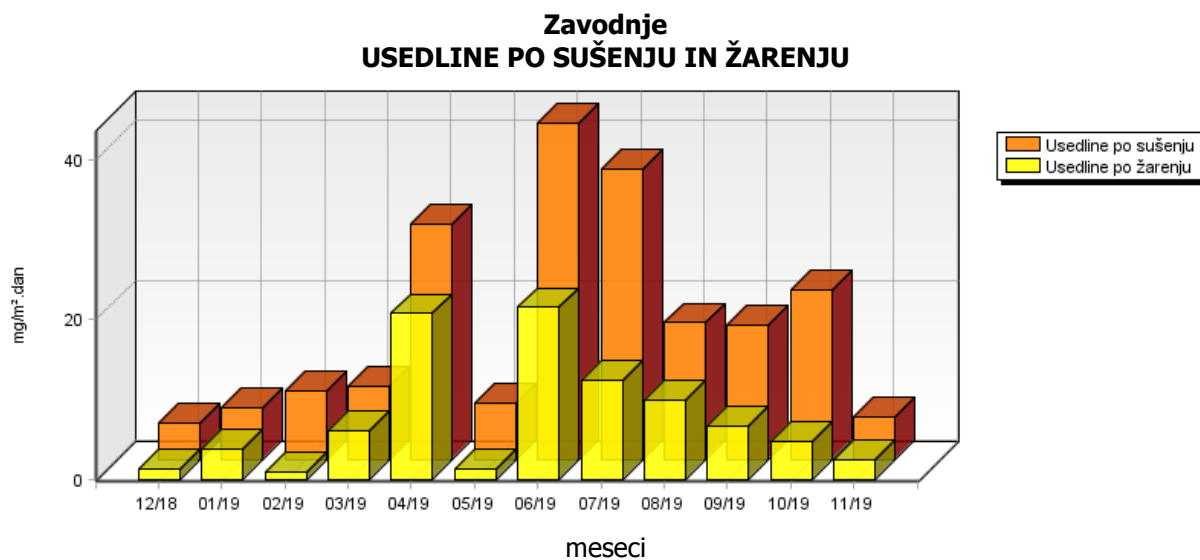
**Zavodnje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

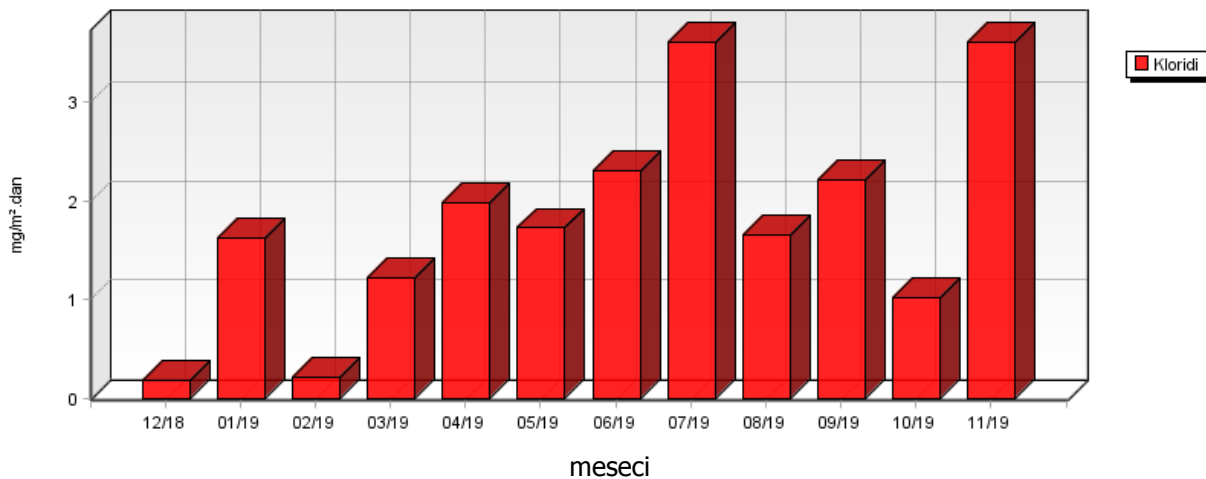


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 4.41 | 6.38 | 8.56 | 9.20 | 29.44 | 6.99 | 42.20 | 36.30 | 17.08 | 16.74 | 21.46 | 5.19 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 1.32 | 3.80 | 0.93 | 6.00 | 20.79 | 1.30 | 21.55 | 12.38 | 9.90 | 6.68 | 4.76 | 2.43 |

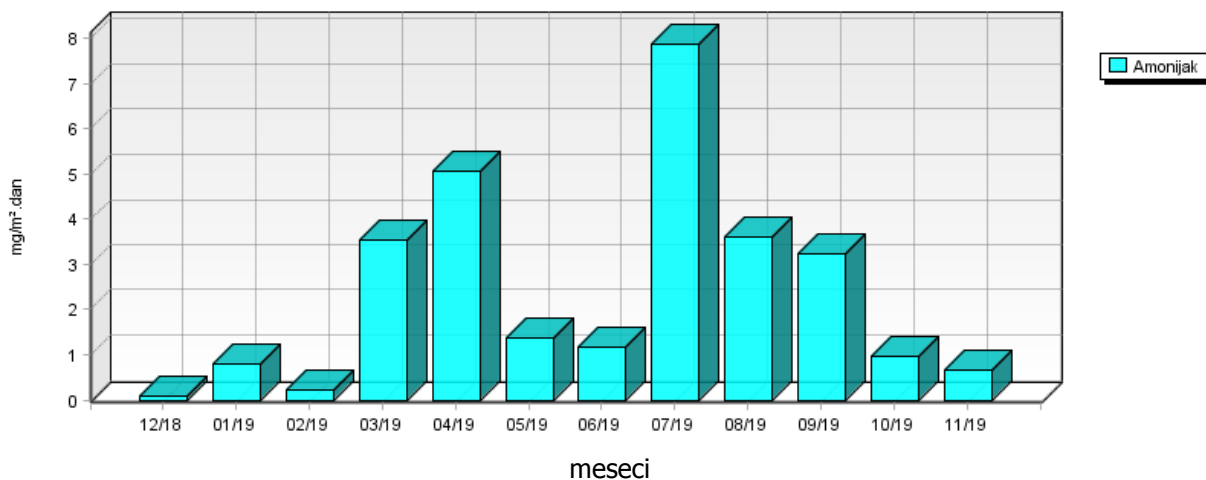


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 0.18 | 1.63 | 0.20 | 1.22 | 1.99 | 1.73 | 2.31 | 3.62 | 1.66 | 2.21 | 1.02 | 3.62 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.09 | 0.78 | 0.23 | 3.55 | 5.05 | 1.38 | 1.16 | 7.89 | 3.62 | 3.23 | 0.96 | 0.65 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 0.18 | 1.16 | 0.09 | 0.87 | 1.13 | 0.99 | 1.98 | 3.62 | 1.18 | 1.26 | 0.58 | 2.58 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.05 | 0.42 | 0.04 | 0.42 | 0.34 | 0.45 | 0.60 | 0.94 | 0.72 | 0.38 | 0.27 | 1.26 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.06 | 3.23 | 0.13 | 0.80 | 1.63 | 0.66 | 1.20 | 0.36 | 1.92 | 0.53 | 0.63 | 4.41 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.08 | 0.29 | 0.08 | 0.27 | 1.19 | 0.69 | 1.39 | 3.69 | 1.82 | 0.44 | 0.69 | 1.30 |

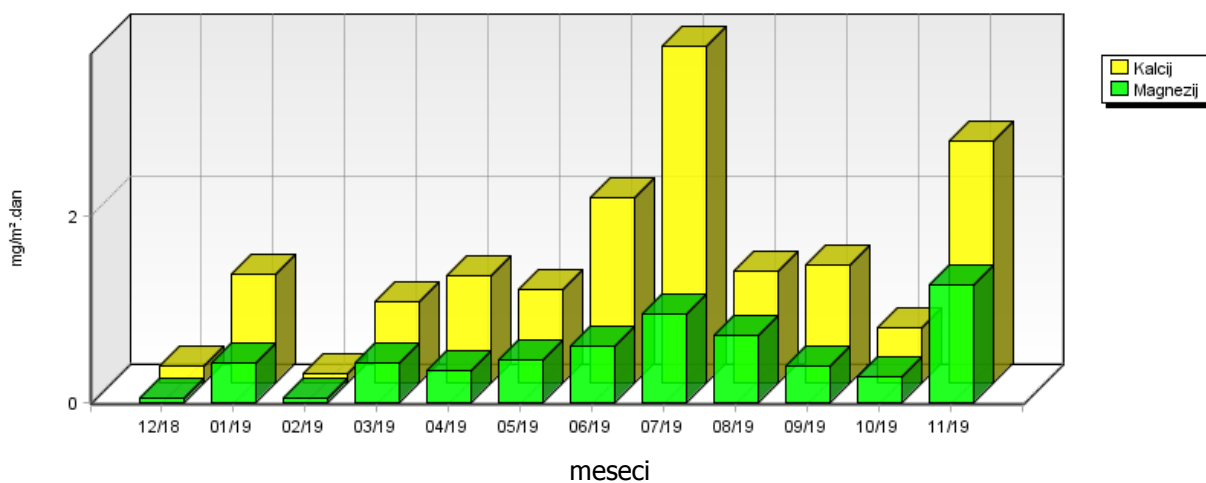
**Zavodnje
KLORIDI V PADAVINAH**



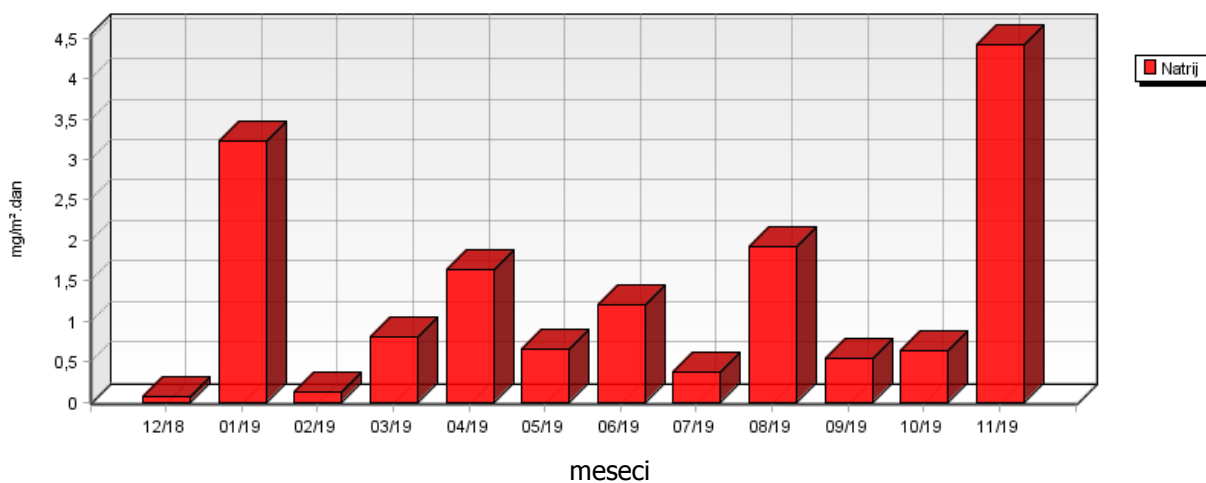
**Zavodnje
AMONIJAK V PADAVINAH**



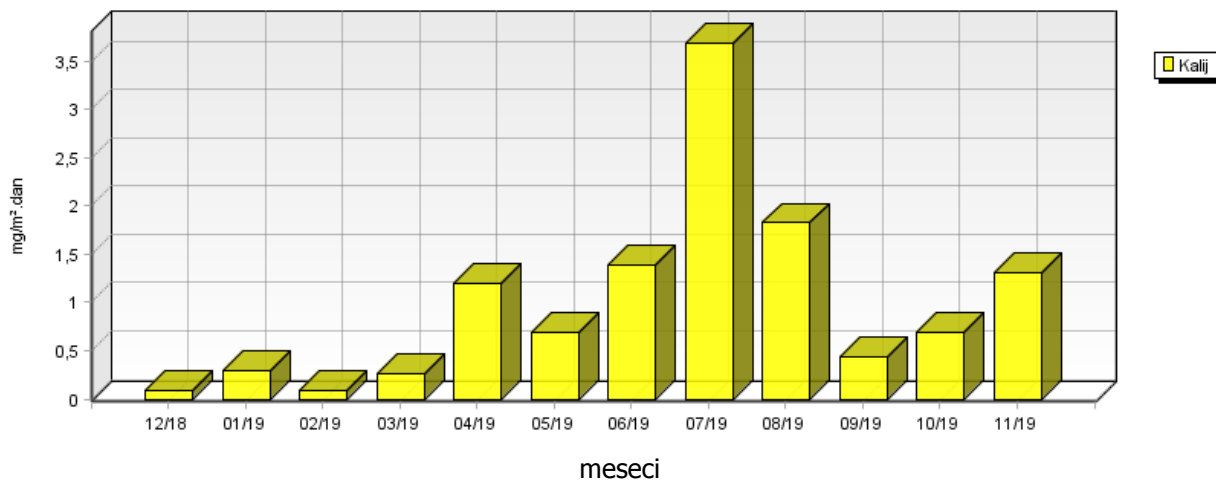
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

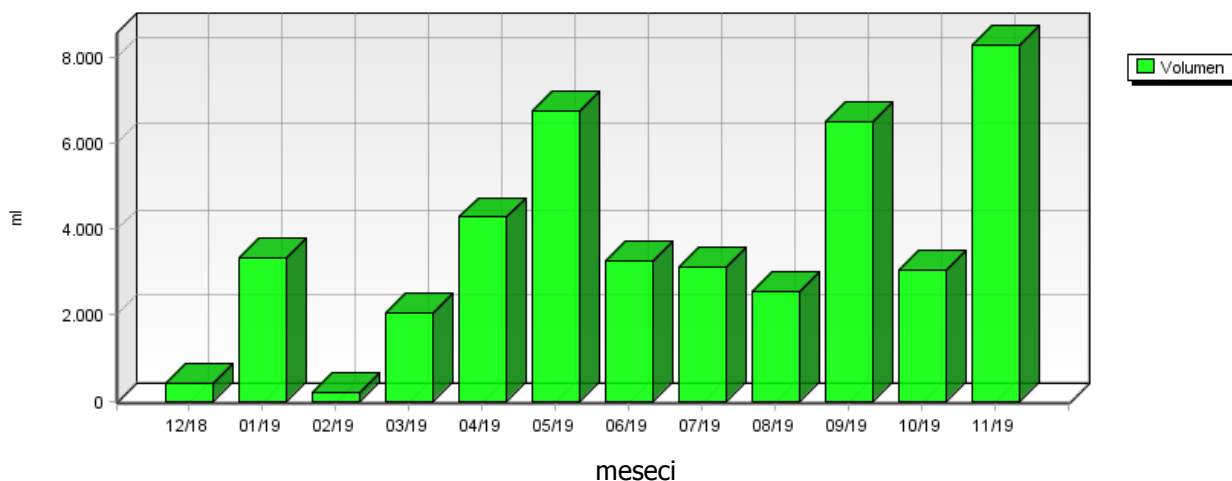


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

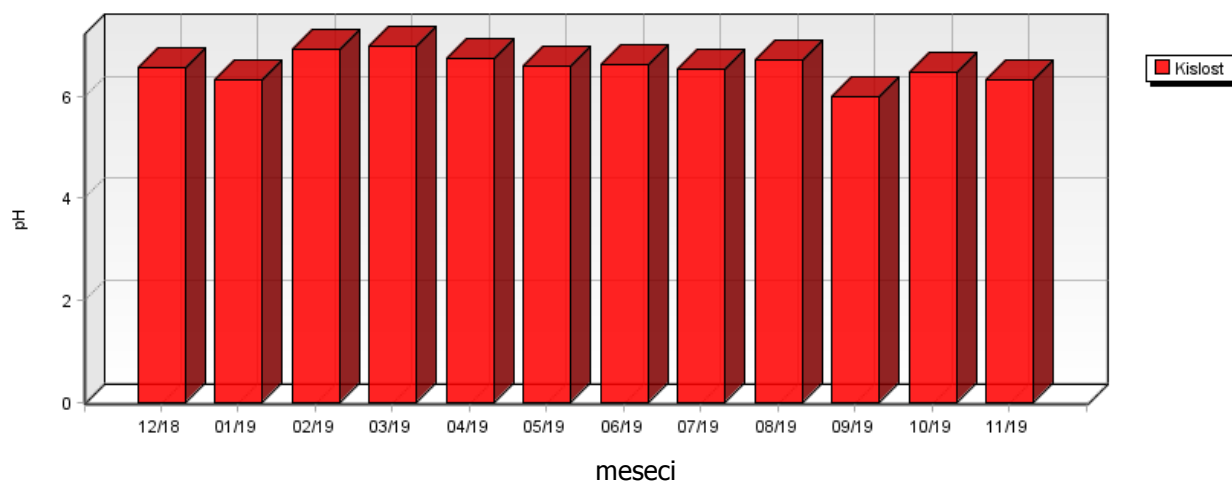
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 420 | 3320 | 200 | 2060 | 4310 | 6760 | 3270 | 3115 | 2530 | 6510 | 3030 | 8300 |
| Kislost pH | 6.56 | 6.33 | 6.91 | 7.00 | 6.73 | 6.60 | 6.62 | 6.54 | 6.71 | 5.99 | 6.46 | 6.32 |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 13.40 | 11.40 | 36.50 | 22.30 | 30.80 | 9.70 | 15.20 | 25.10 | 23.00 | 8.10 | 10.20 | 20.60 |

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

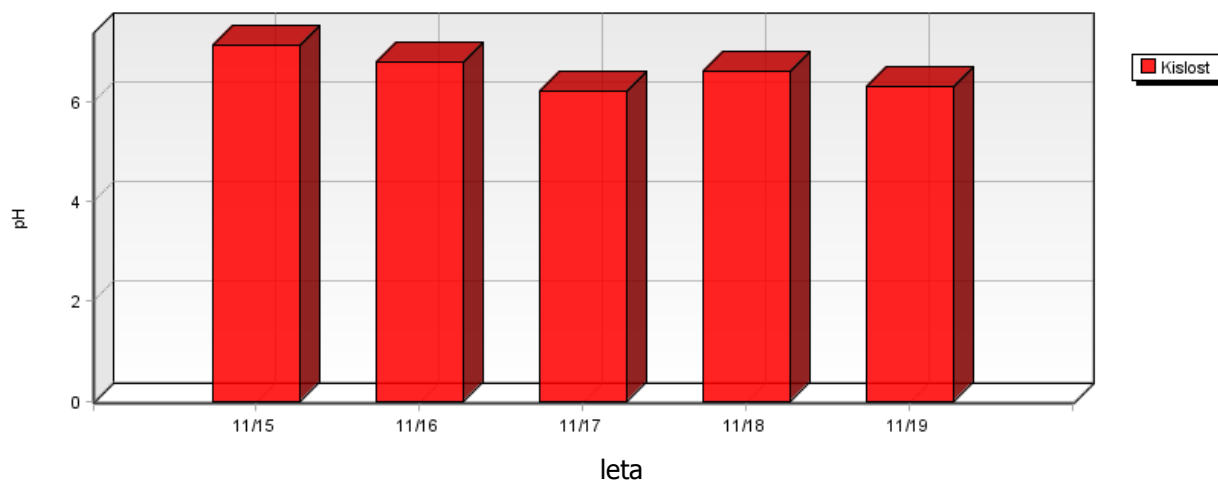


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

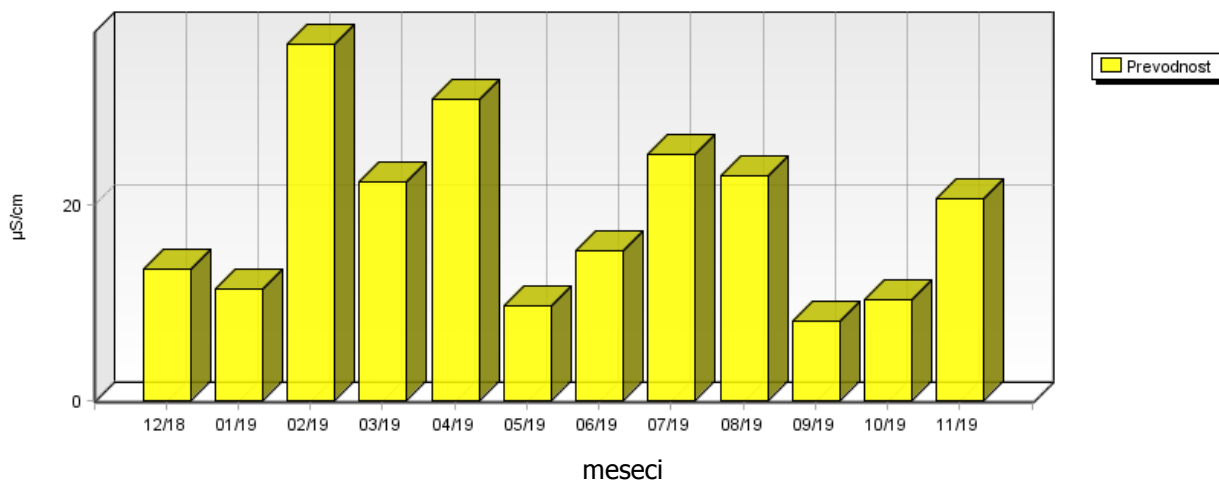


| | 11/15 | 11/16 | 11/17 | 11/18 | 11/19 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 7.16 | 6.82 | 6.21 | 6.62 | 6.32 |

**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

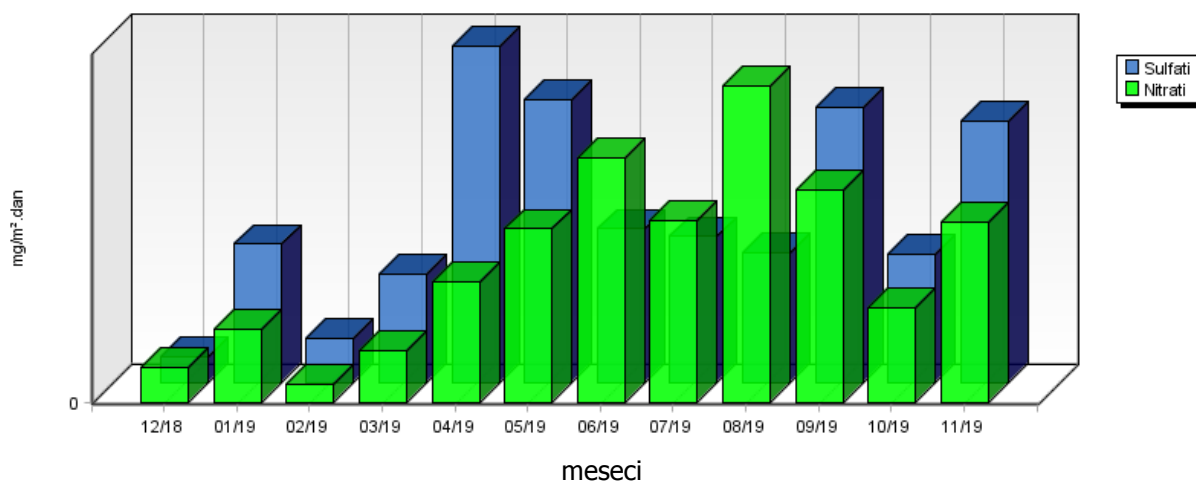


**Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

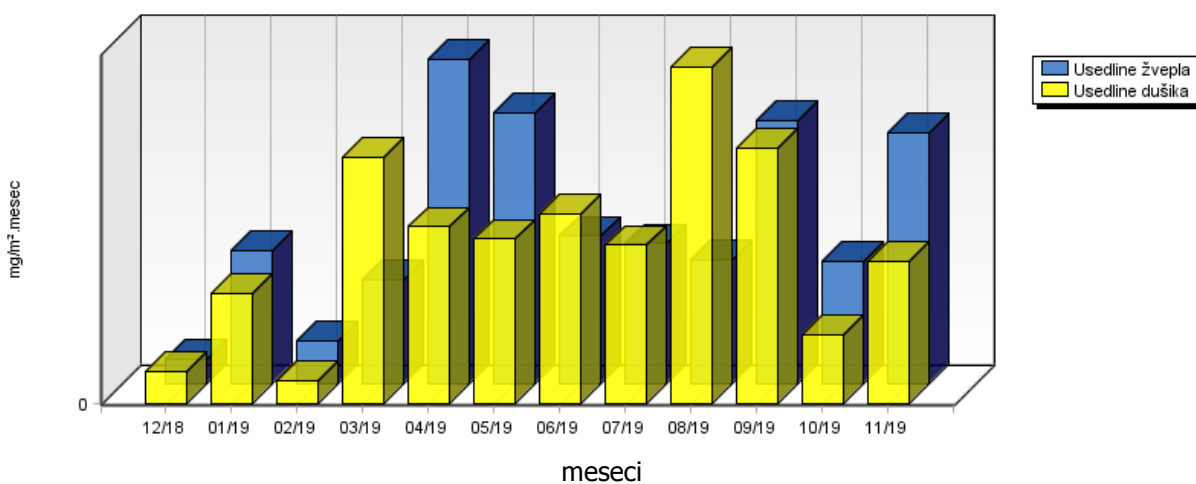


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 1.07 | 2.25 | 0.55 | 1.58 | 3.75 | 5.42 | 7.62 | 5.69 | 9.88 | 6.63 | 2.96 | 5.64 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 0.78 | 4.33 | 1.37 | 3.37 | 10.54 | 8.81 | 4.80 | 4.57 | 4.04 | 8.58 | 3.99 | 8.17 |
| Usedline dušika mg/m ² .meseč | 10.11 | 35.79 | 7.03 | 79.91 | 57.47 | 53.83 | 61.44 | 51.87 | 109.81 | 83.09 | 21.99 | 46.07 |
| Usedline žvepla mg/m ² .meseč | 7.84 | 43.29 | 13.69 | 33.71 | 105.36 | 88.14 | 47.96 | 45.69 | 40.37 | 85.76 | 39.92 | 81.73 |

**Graška gora
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**

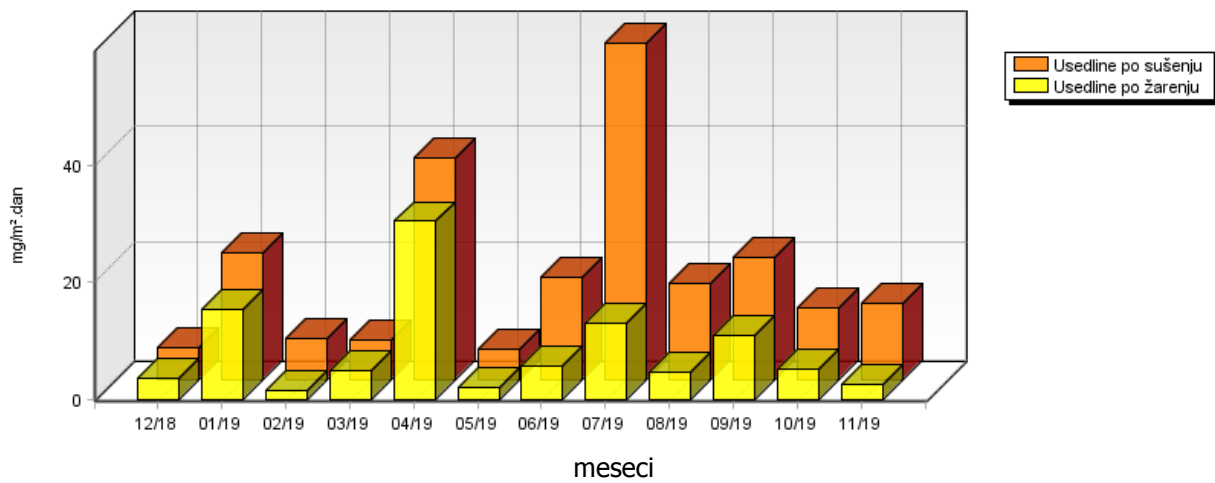


**Graška gora
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



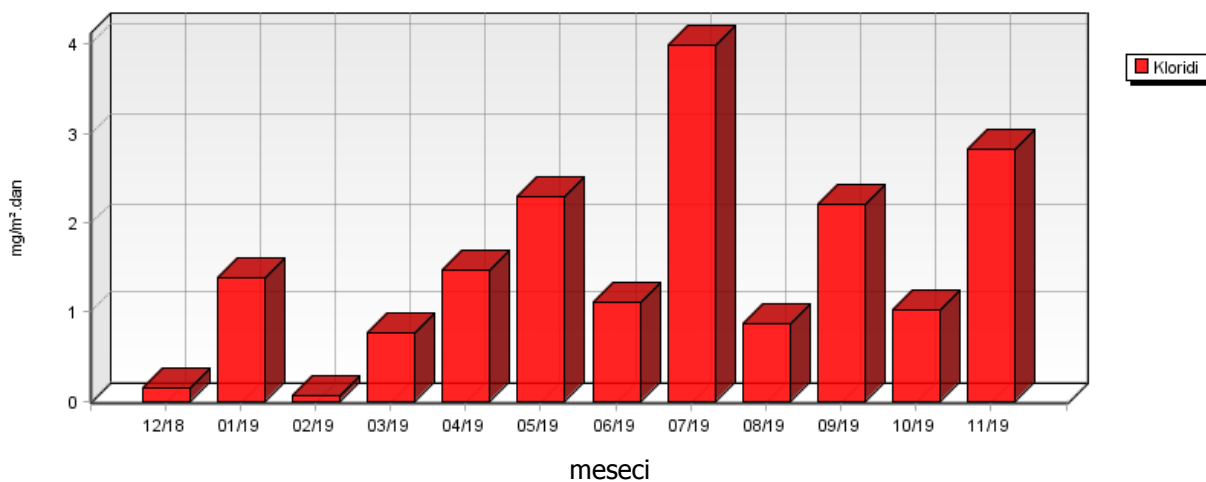
| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 5.50 | 21.83 | 7.10 | 6.82 | 38.10 | 5.26 | 17.38 | 57.89 | 16.47 | 20.92 | 12.22 | 12.94 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 3.48 | 15.27 | 1.58 | 4.89 | 30.61 | 2.00 | 5.53 | 12.99 | 4.64 | 10.98 | 5.11 | 2.49 |

**Graška gora
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

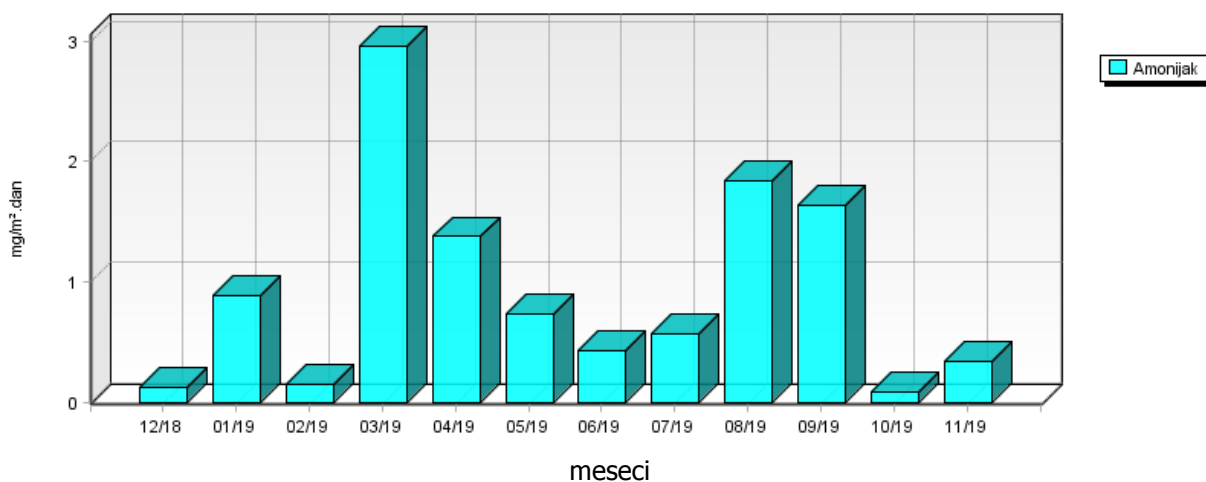


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 0.14 | 1.38 | 0.07 | 0.76 | 1.46 | 2.30 | 1.11 | 4.00 | 0.86 | 2.21 | 1.03 | 2.82 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.12 | 0.88 | 0.14 | 2.97 | 1.38 | 0.73 | 0.42 | 0.57 | 1.84 | 1.64 | 0.08 | 0.34 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 0.12 | 0.97 | 0.17 | 0.70 | 1.25 | 1.64 | 0.79 | 0.91 | 0.86 | 1.26 | 0.73 | 8.05 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.06 | 0.68 | 0.07 | 0.36 | 0.76 | 0.40 | 0.29 | 0.37 | 0.45 | 0.38 | 0.18 | 2.45 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.06 | 1.15 | 0.15 | 0.62 | 1.11 | 0.41 | 0.29 | 3.57 | 0.55 | 0.22 | 0.39 | 2.20 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.09 | 0.27 | 0.08 | 0.53 | 1.90 | 2.20 | 1.02 | 3.17 | 1.10 | 2.12 | 3.81 | 0.56 |

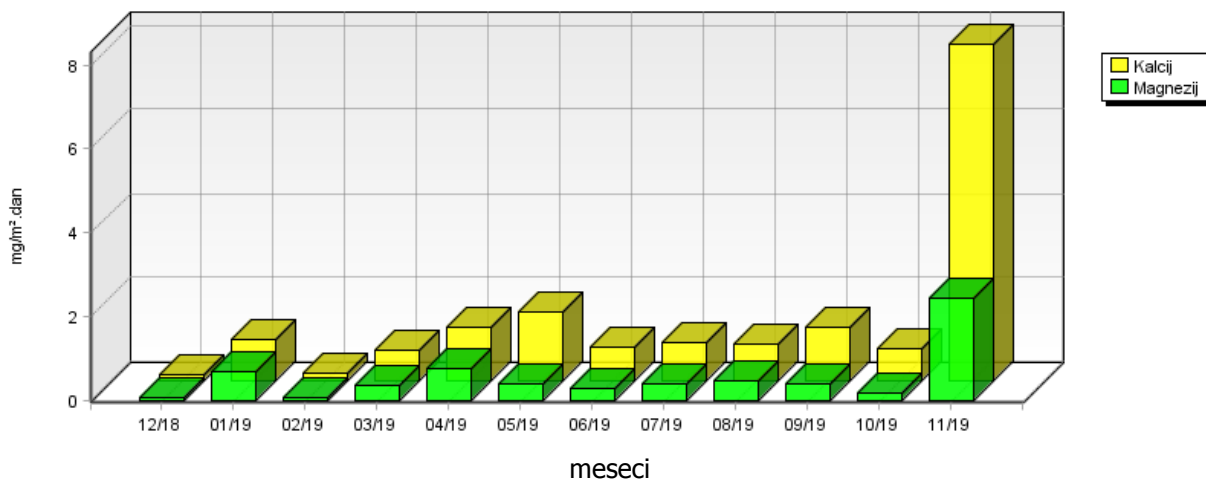
**Graška gora
KLORIDI V PADAVINAH**



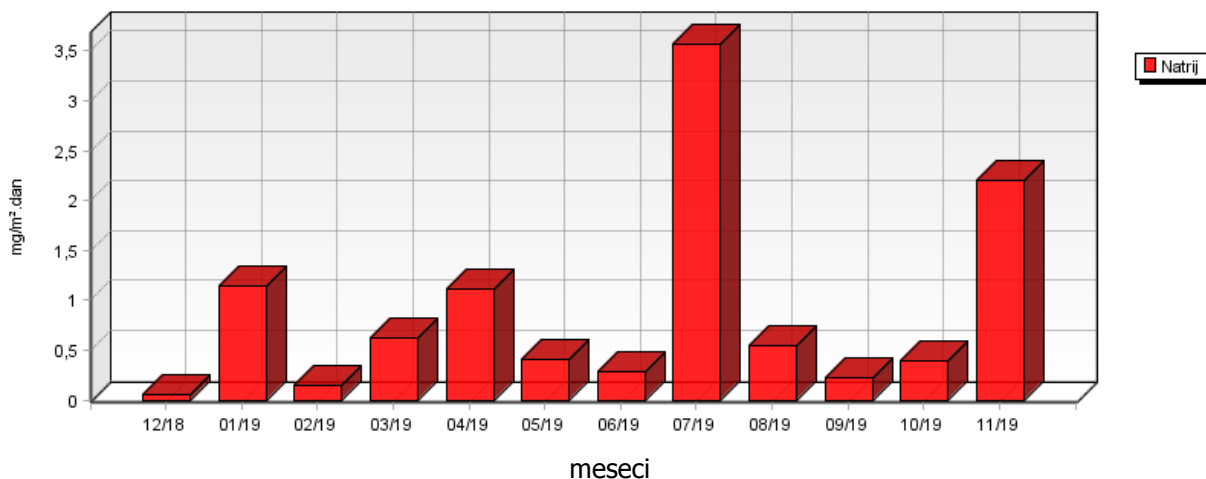
**Graška gora
AMONIJAK V PADAVINAH**



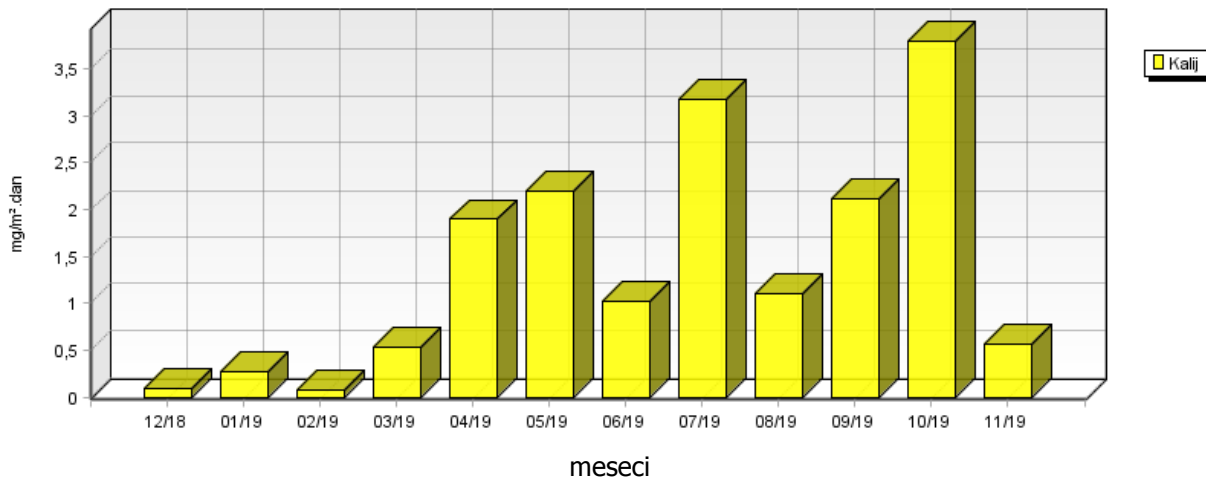
Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH



Graška gora
KALIJ V PADAVINAH

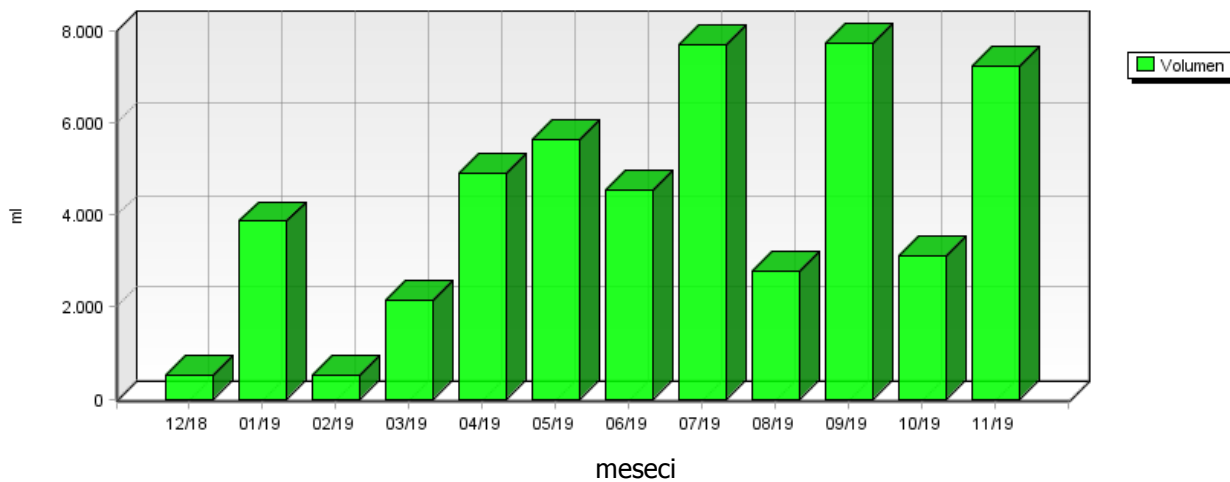


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

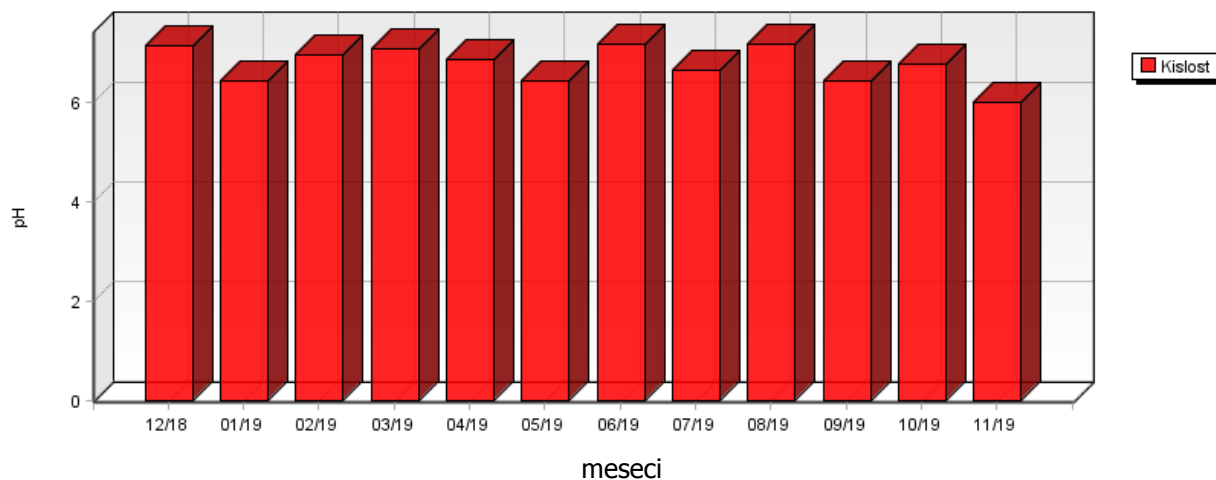
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 510 | 3880 | 500 | 2150 | 4910 | 5630 | 4540 | 7695 | 2780 | 7760 | 3110 | 7250 |
| Kislost pH | 7.12 | 6.42 | 6.94 | 7.07 | 6.86 | 6.44 | 7.15 | 6.65 | 7.18 | 6.41 | 6.75 | 5.99 |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 28.70 | 11.30 | 17.90 | 25.40 | 22.10 | 8.70 | 32.70 | 9.90 | 19.80 | 9.40 | 23.20 | 13.90 |

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

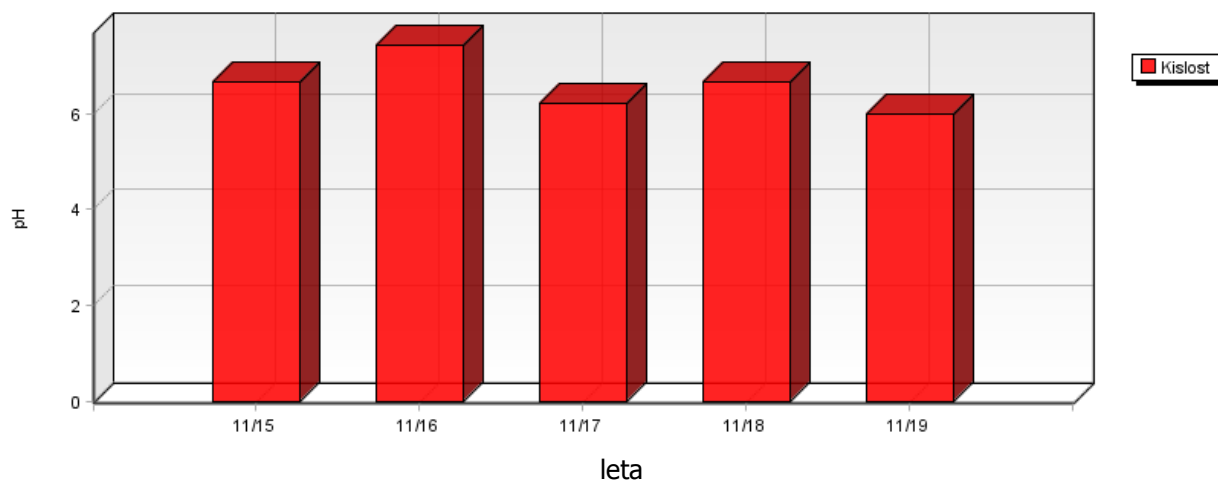


Velenje
KISLOST PADAVIN

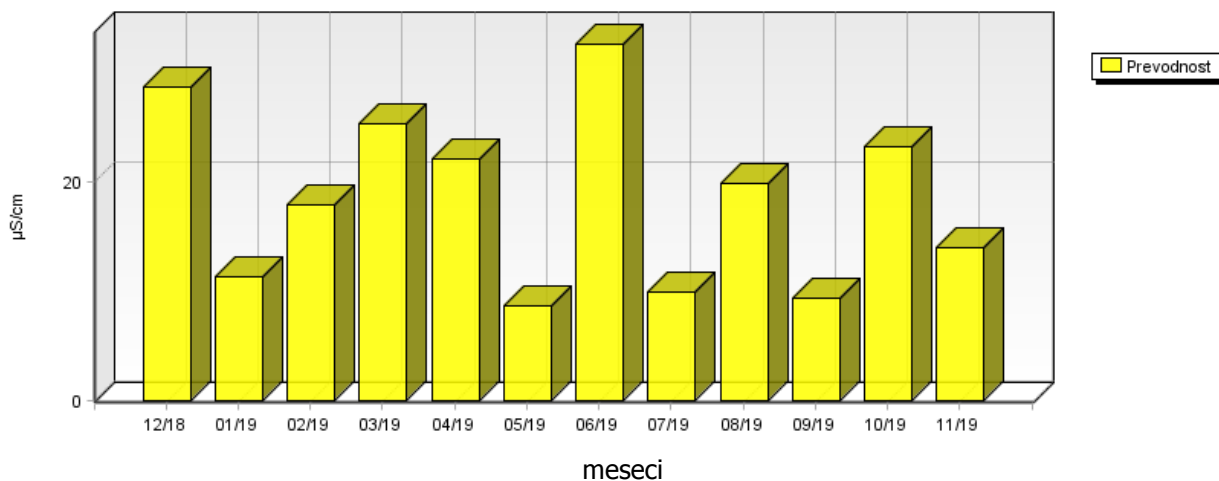


| | 11/15 | 11/16 | 11/17 | 11/18 | 11/19 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.66 | 7.45 | 6.21 | 6.67 | 5.99 |

**Velenje
KISLOST PADAVIN**

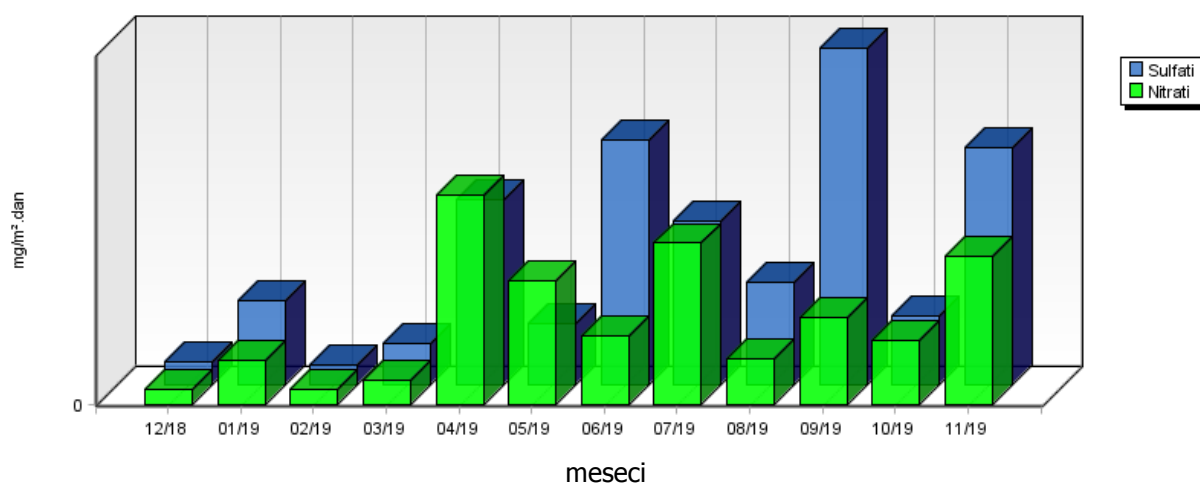


**Velenje
PREVODNOST PADAVIN**

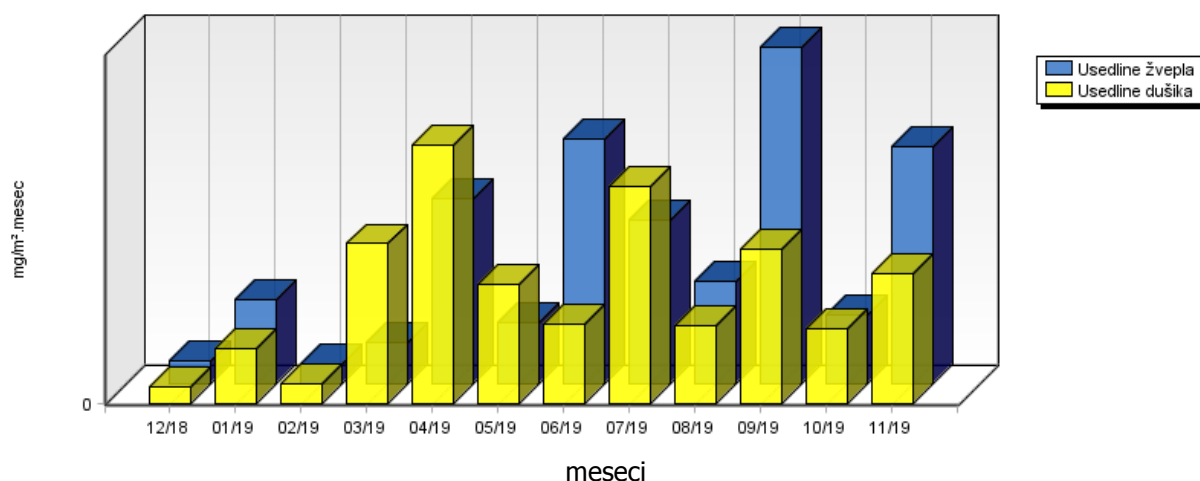


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 0.85 | 2.63 | 0.89 | 1.46 | 12.67 | 7.46 | 4.16 | 9.82 | 2.70 | 5.27 | 3.89 | 9.01 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 1.37 | 5.06 | 1.17 | 2.45 | 11.20 | 3.67 | 14.80 | 10.03 | 6.21 | 20.45 | 4.10 | 14.33 |
| Usedline dušika mg/m ² .meseč | 10.17 | 32.60 | 12.05 | 97.10 | 156.63 | 71.91 | 47.62 | 131.17 | 47.36 | 93.49 | 45.05 | 78.26 |
| Usedline žvepla mg/m ² .meseč | 13.71 | 50.59 | 11.75 | 24.53 | 112.03 | 36.70 | 147.98 | 100.33 | 62.11 | 204.46 | 40.97 | 143.27 |

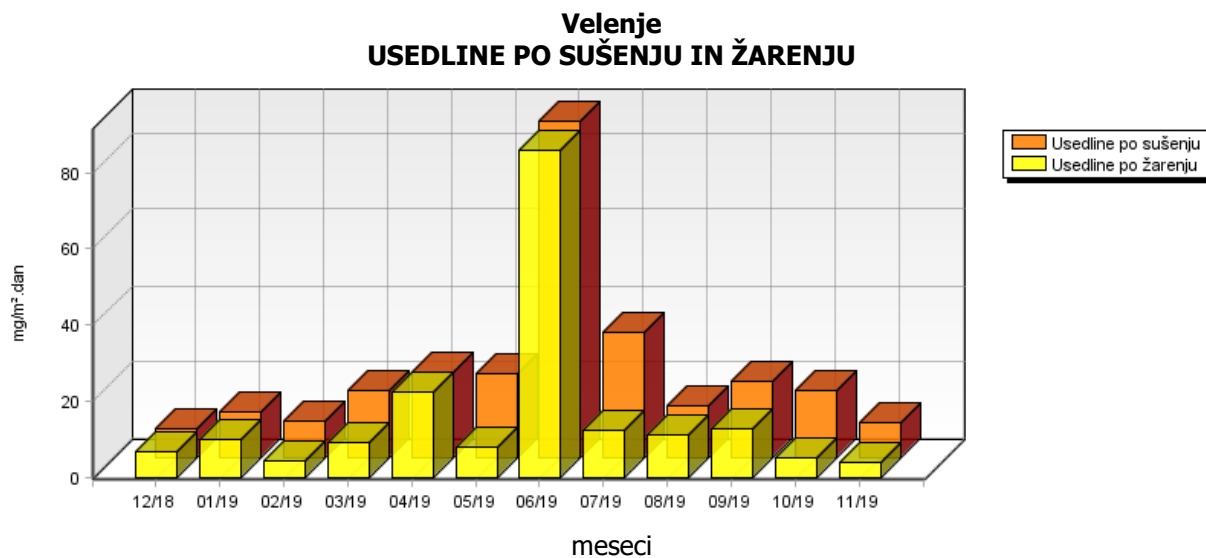
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

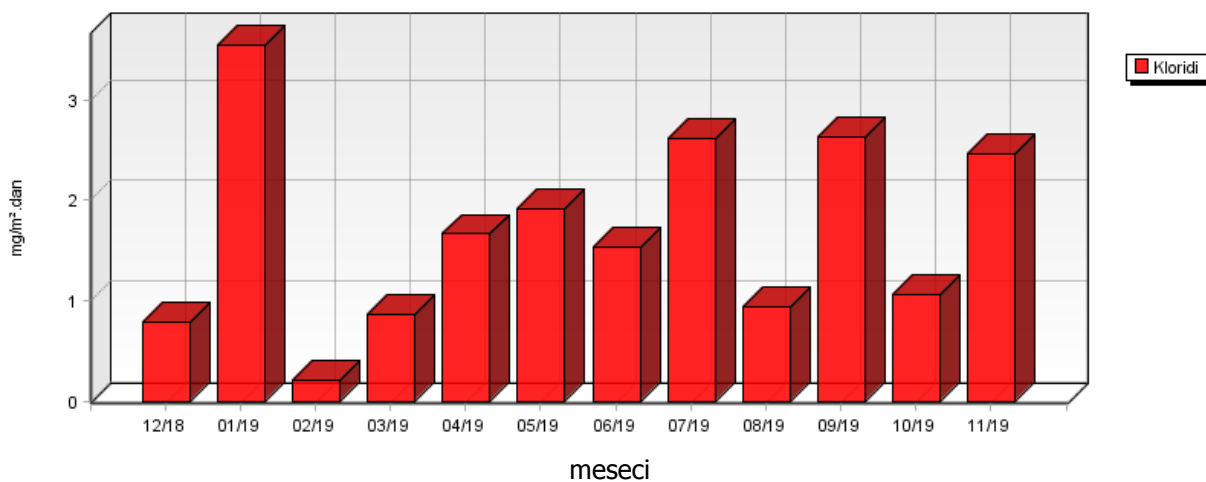


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 7.33 | 11.68 | 9.34 | 17.35 | 22.41 | 21.97 | 88.55 | 32.90 | 13.51 | 20.01 | 17.62 | 9.07 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 6.81 | 9.85 | 4.28 | 8.95 | 22.30 | 7.82 | 85.77 | 12.27 | 11.20 | 12.66 | 5.01 | 3.67 |

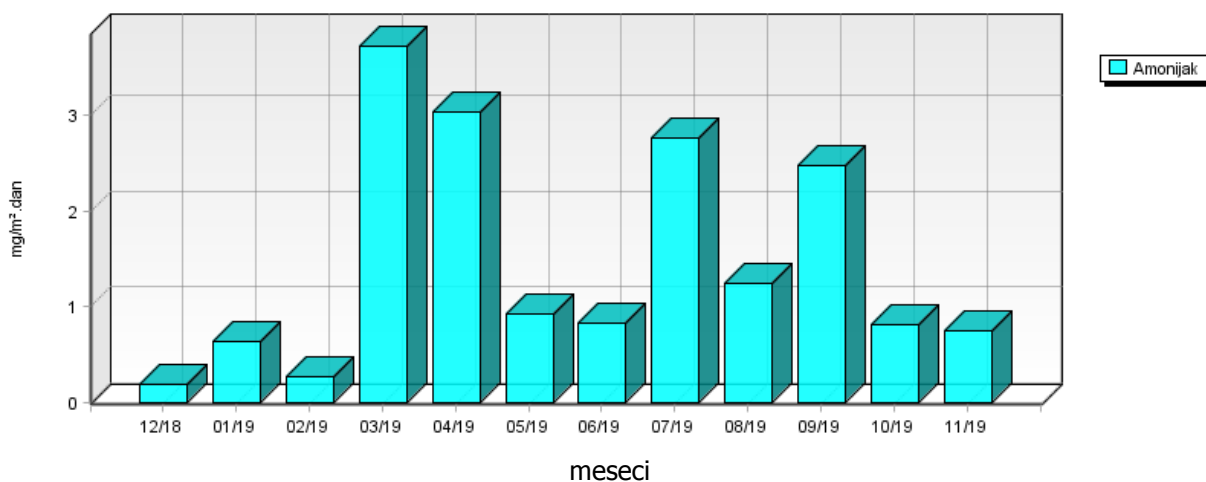


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 0.78 | 3.56 | 0.20 | 0.86 | 1.67 | 1.91 | 1.54 | 2.61 | 0.94 | 2.63 | 1.06 | 2.46 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.19 | 0.63 | 0.26 | 3.74 | 3.03 | 0.92 | 0.83 | 2.77 | 1.25 | 2.48 | 0.80 | 0.74 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 0.20 | 1.32 | 0.17 | 0.42 | 1.90 | 1.91 | 2.86 | 3.36 | 0.81 | 1.13 | 0.90 | 3.87 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.09 | 0.57 | 0.07 | 0.19 | 0.58 | 0.83 | 0.67 | 1.13 | 0.33 | 0.69 | 0.64 | 1.50 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.34 | 2.61 | 0.24 | 0.61 | 0.63 | 0.38 | 0.43 | 0.26 | 0.28 | 1.11 | 0.30 | 2.12 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.12 | 0.21 | 0.12 | 0.25 | 0.37 | 1.26 | 1.29 | 0.26 | 0.96 | 0.79 | 0.21 | 0.49 |

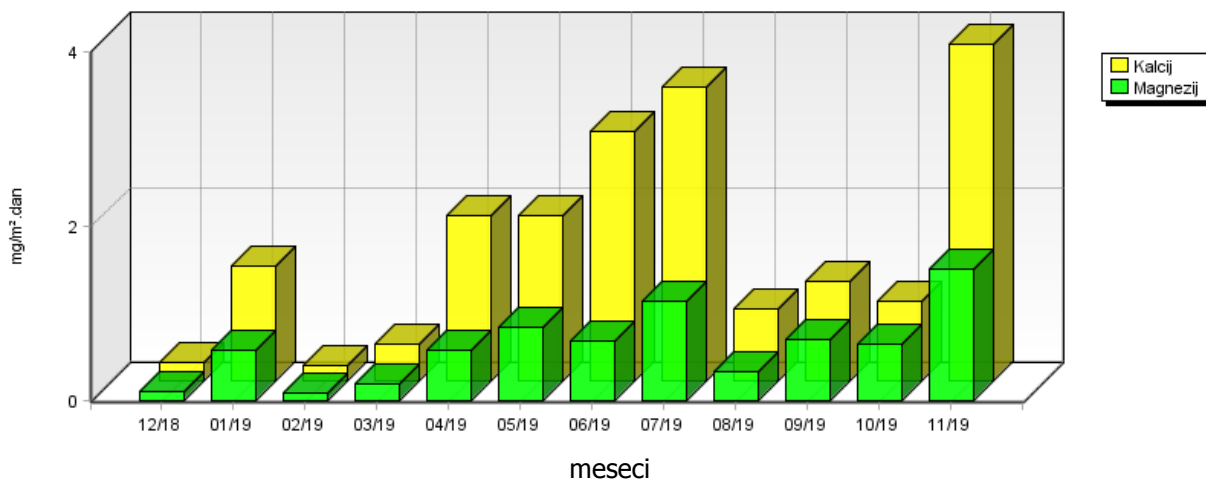
**Velenje
KLORIDI V PADAVINAH**



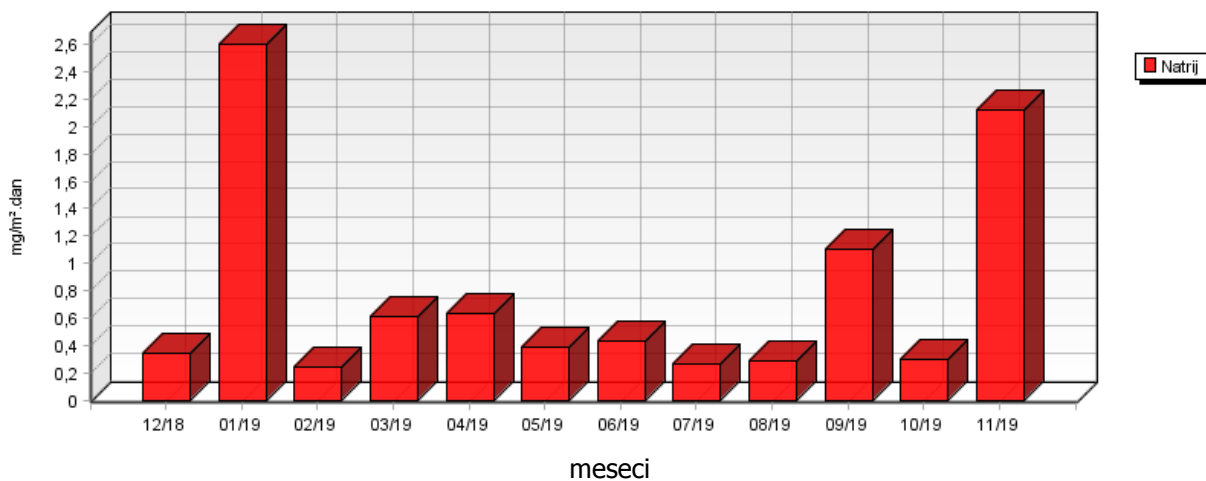
**Velenje
AMONIJAK V PADAVINAH**



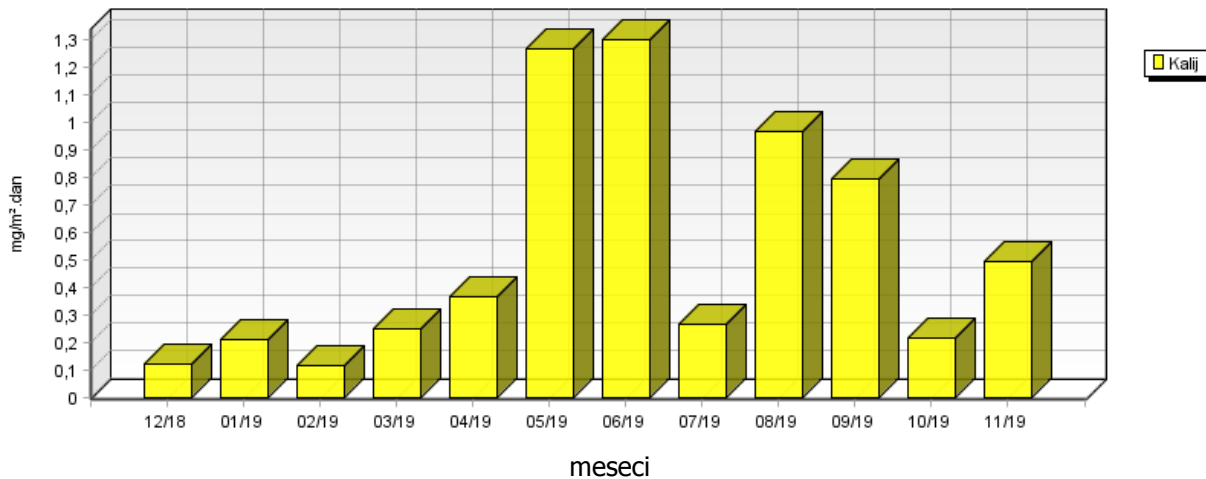
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

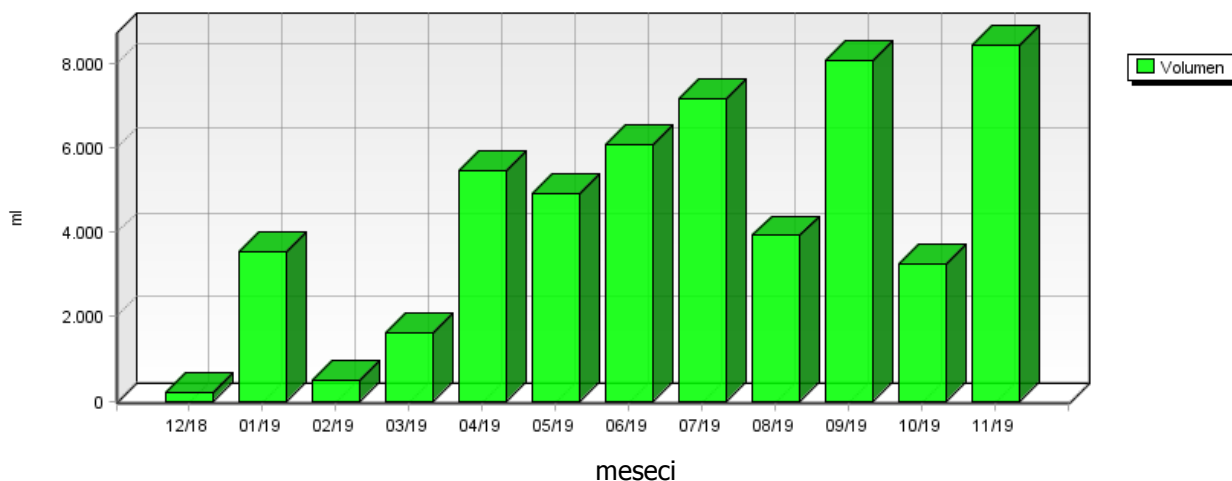


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

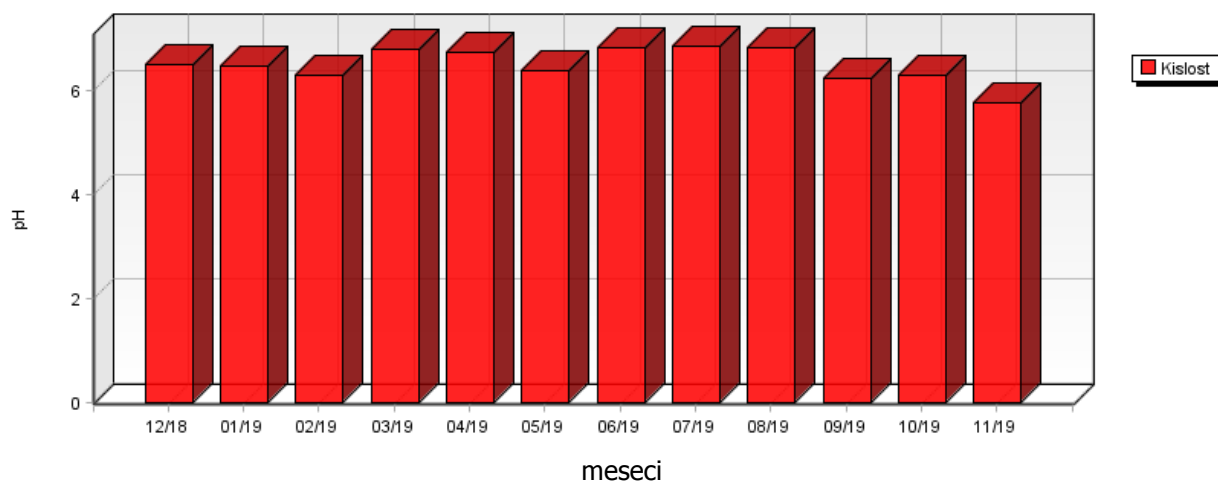
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 210 | 3530 | 480 | 1610 | 5460 | 4910 | 6060 | 7165 | 3935 | 8060 | 3230 | 8450 |
| Kislost pH | 6.50 | 6.45 | 6.30 | 6.79 | 6.74 | 6.38 | 6.82 | 6.86 | 6.83 | 6.24 | 6.29 | 5.75 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 22.00 | 8.40 | 9.70 | 21.00 | 22.10 | 6.70 | 14.10 | 14.90 | 14.00 | 8.50 | 6.50 | 12.40 |

**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN**

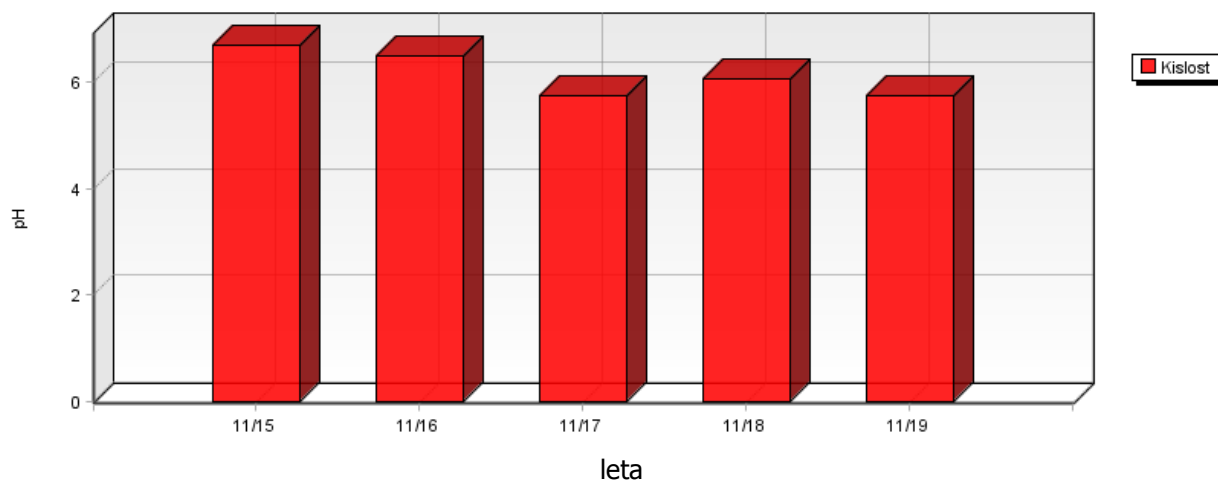


**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

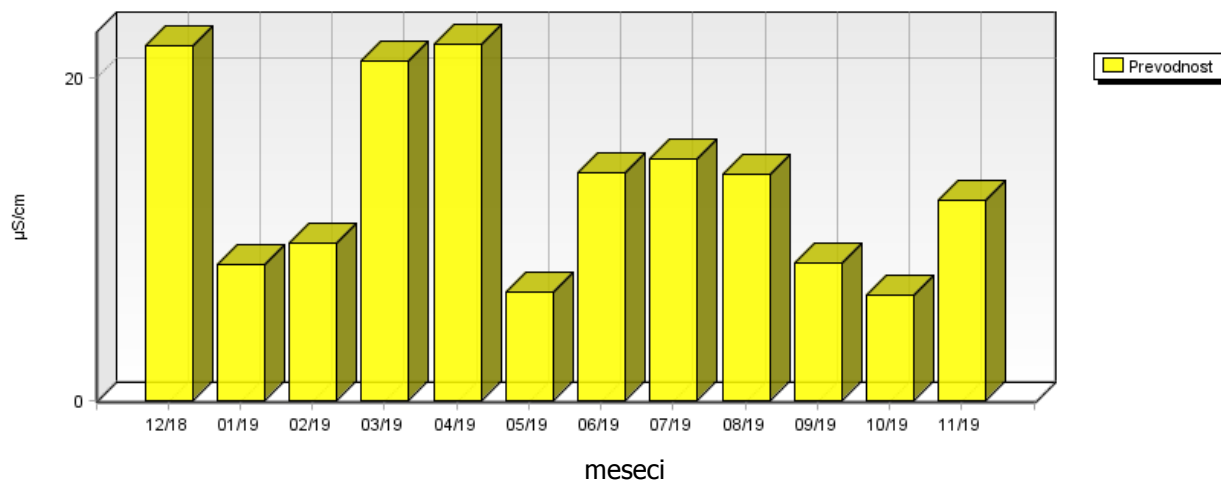


| | 11/15 | 11/16 | 11/17 | 11/18 | 11/19 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.71 | 6.48 | 5.74 | 6.05 | 5.75 |

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

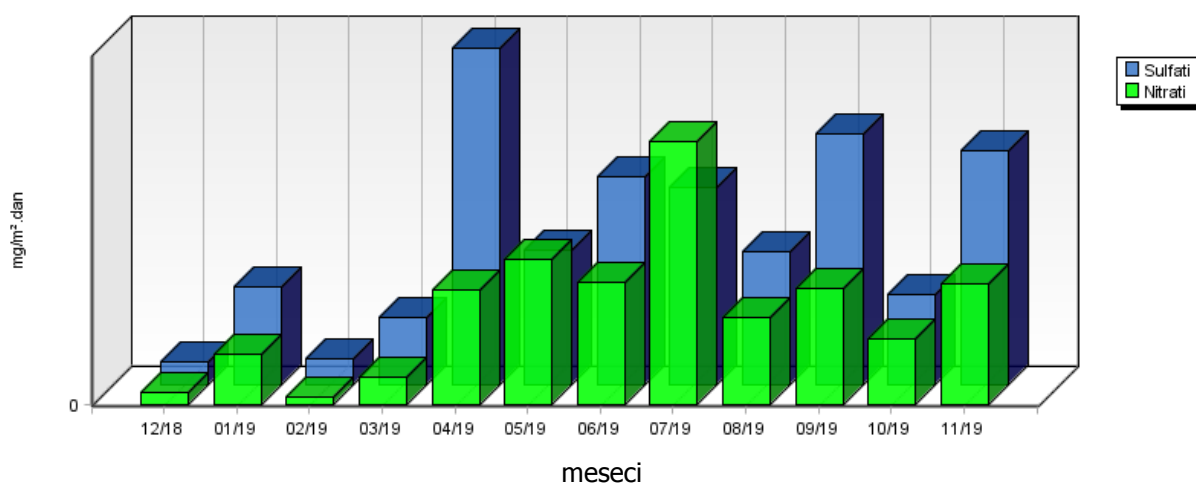


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN**

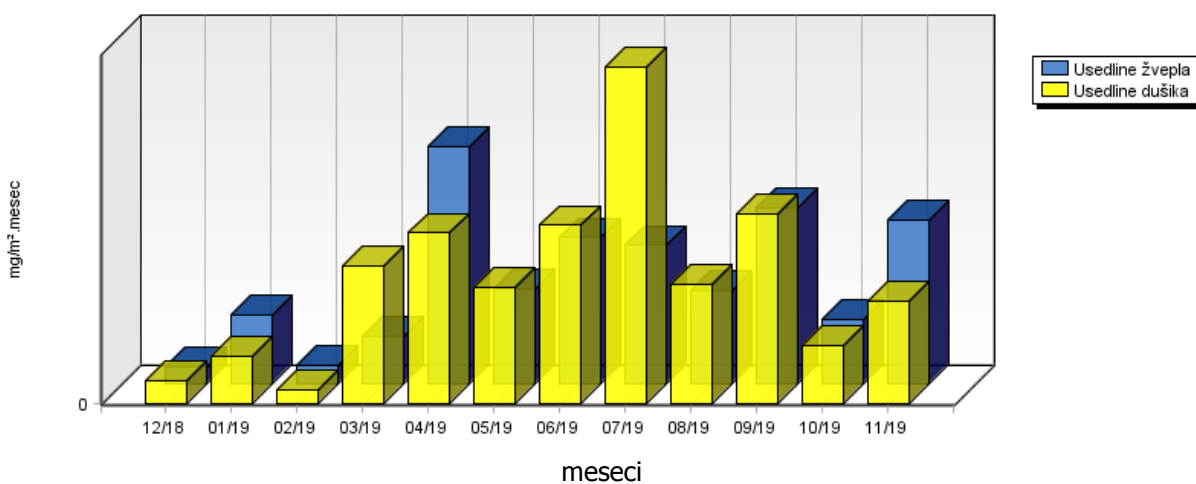


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 0.55 | 2.40 | 0.33 | 1.26 | 5.45 | 6.87 | 5.80 | 12.46 | 4.14 | 5.47 | 3.11 | 5.74 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 1.08 | 4.60 | 1.17 | 3.16 | 16.02 | 6.40 | 9.88 | 9.34 | 6.28 | 11.93 | 4.26 | 11.13 |
| Usedline dušika mg/m ² .meseč | 14.71 | 31.90 | 8.60 | 92.70 | 114.78 | 77.65 | 119.96 | 227.42 | 79.81 | 127.75 | 38.50 | 68.33 |
| Usedline žvepla mg/m ² .meseč | 10.77 | 46.02 | 11.73 | 31.60 | 160.17 | 64.02 | 98.76 | 93.42 | 62.79 | 119.32 | 42.55 | 111.32 |

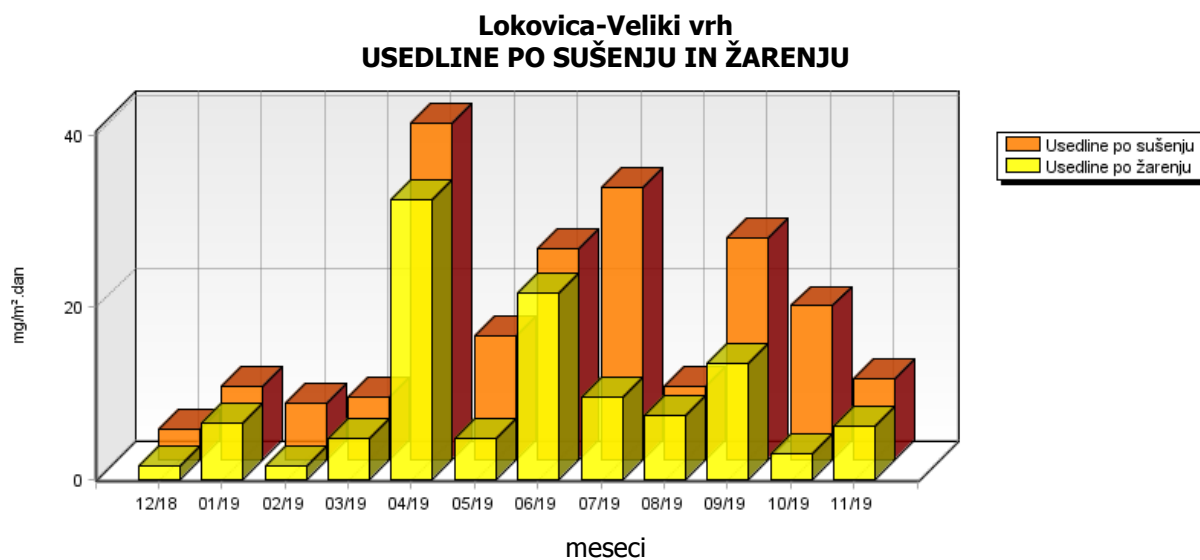
**Lokovica-Veliki vrh
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

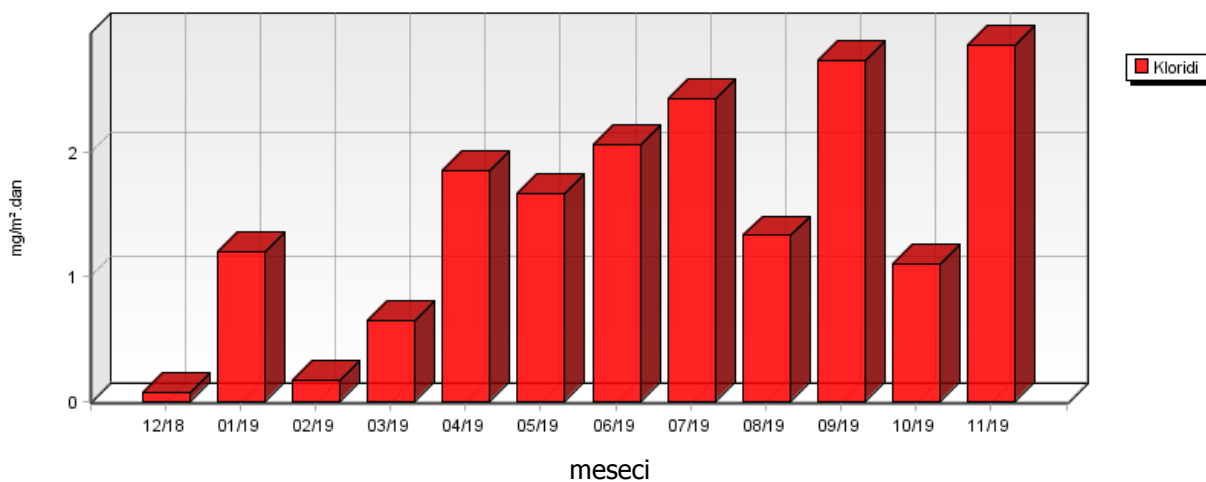


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 3.40 | 8.42 | 6.45 | 7.23 | 39.15 | 14.36 | 24.45 | 31.58 | 8.42 | 25.77 | 17.89 | 9.41 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 1.51 | 6.45 | 1.43 | 4.77 | 32.50 | 4.67 | 21.57 | 9.49 | 7.37 | 13.47 | 2.91 | 6.08 |

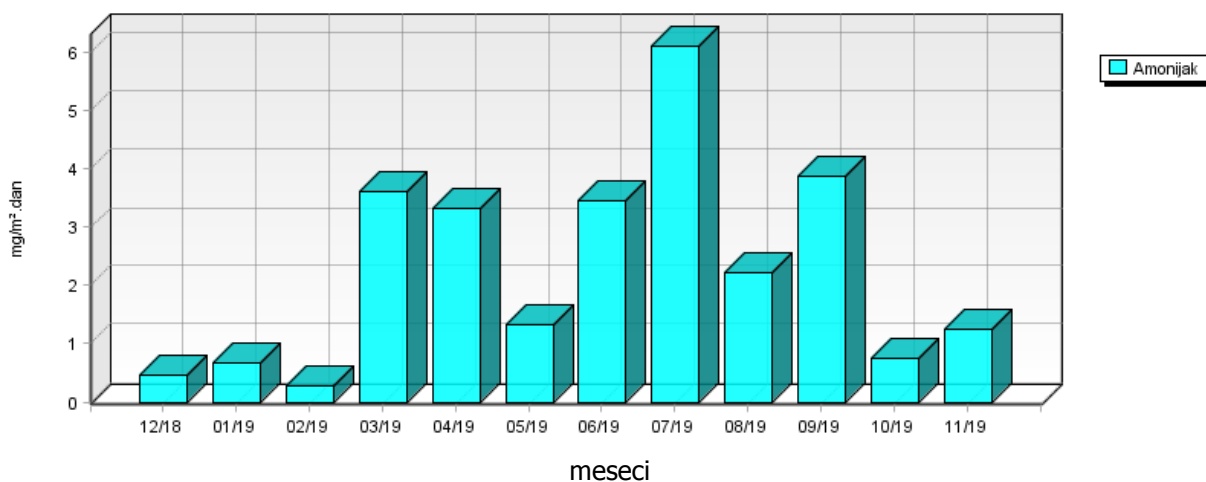


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 0.07 | 1.20 | 0.16 | 0.65 | 1.85 | 1.67 | 2.06 | 2.43 | 1.34 | 2.74 | 1.10 | 2.87 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.47 | 0.67 | 0.27 | 3.61 | 3.34 | 1.33 | 3.46 | 6.13 | 2.22 | 3.89 | 0.75 | 1.26 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 0.14 | 0.68 | 0.12 | 0.39 | 1.59 | 0.95 | 1.18 | 1.74 | 0.57 | 1.56 | 0.63 | 2.46 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.06 | 0.31 | 0.06 | 0.14 | 0.64 | 0.58 | 0.54 | 0.63 | 0.35 | 0.48 | 0.29 | 1.00 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.04 | 2.37 | 0.11 | 0.49 | 0.78 | 1.17 | 1.07 | 0.24 | 0.51 | 0.93 | 0.35 | 3.96 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.07 | 0.19 | 0.07 | 0.20 | 0.52 | 1.37 | 1.23 | 0.83 | 0.61 | 0.71 | 0.18 | 1.89 |

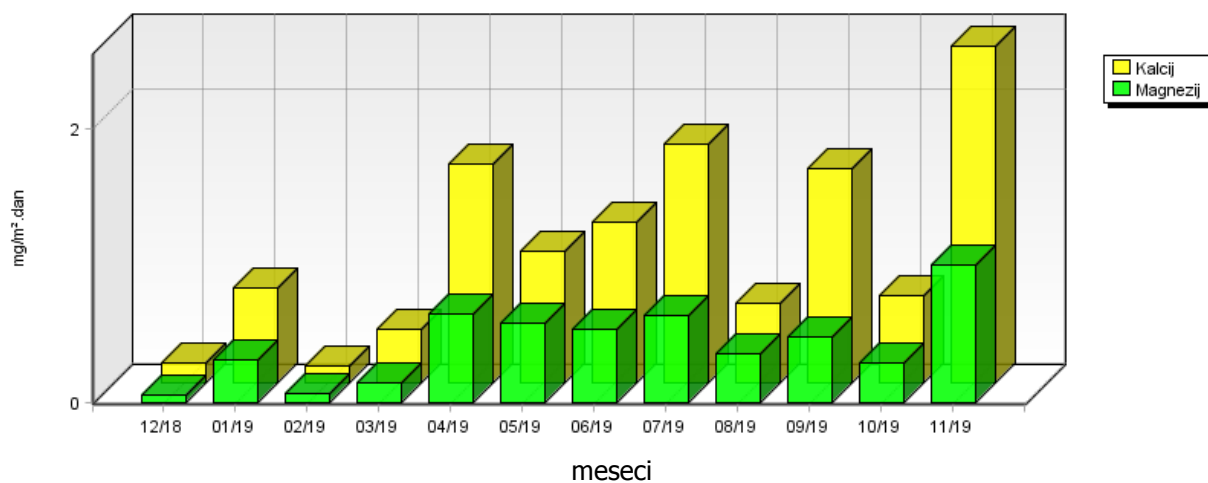
**Lokovica-Veliki vrh
KLORIDI V PADAVINAH**



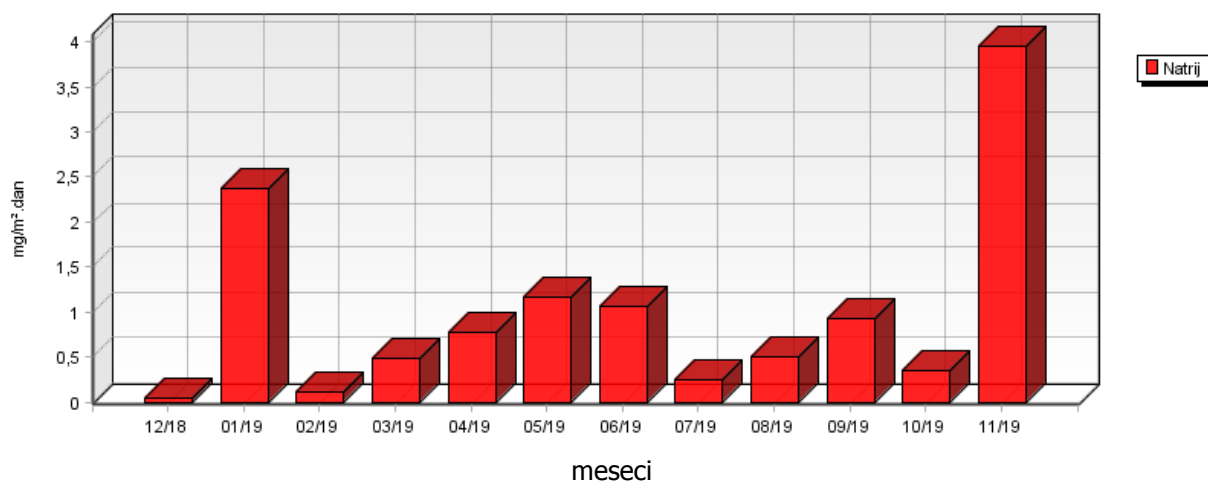
**Lokovica-Veliki vrh
AMONIYAK V PADAVINAH**



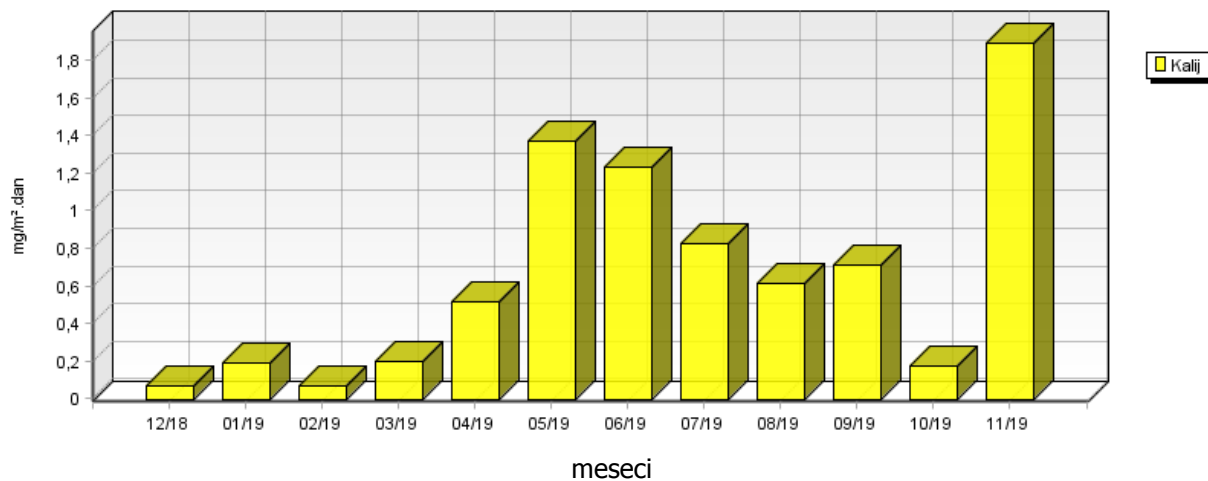
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

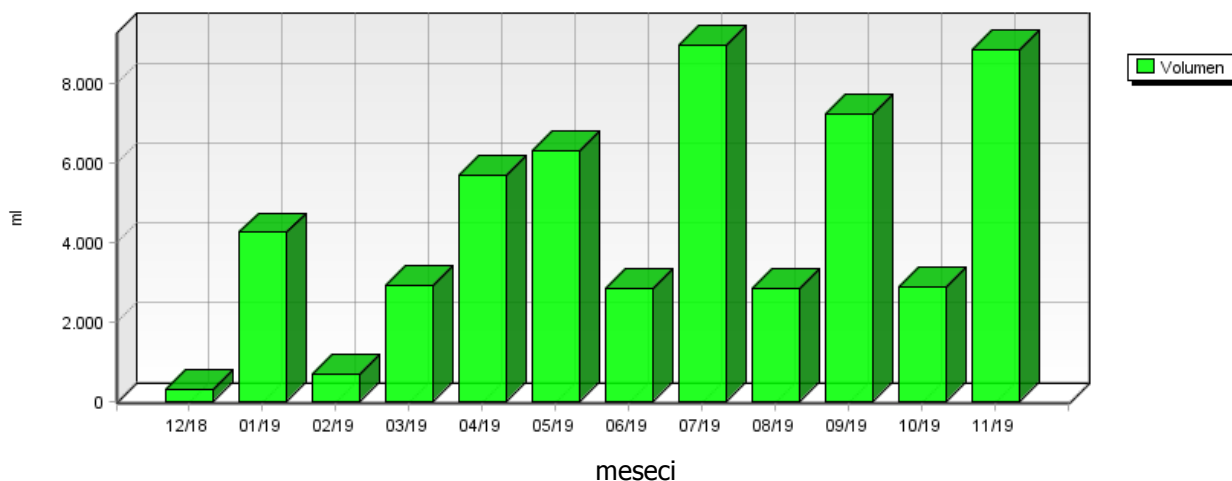


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

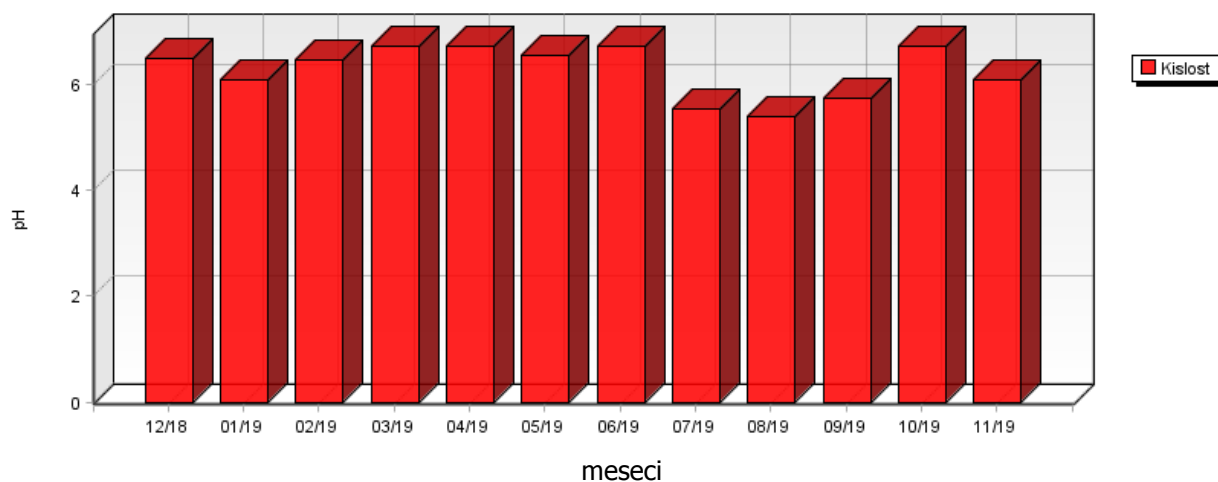
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 280 | 4250 | 680 | 2930 | 5690 | 6290 | 2830 | 8985 | 2820 | 7240 | 2870 | 8850 |
| Kislost pH | 6.49 | 6.10 | 6.47 | 6.74 | 6.72 | 6.56 | 6.73 | 5.54 | 5.40 | 5.75 | 6.72 | 6.09 |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 14.30 | 8.10 | 8.90 | 19.00 | 18.30 | 8.50 | 13.40 | 6.50 | 10.60 | 6.80 | 11.80 | 10.60 |

Škale
VOLUMEN PADAVIN

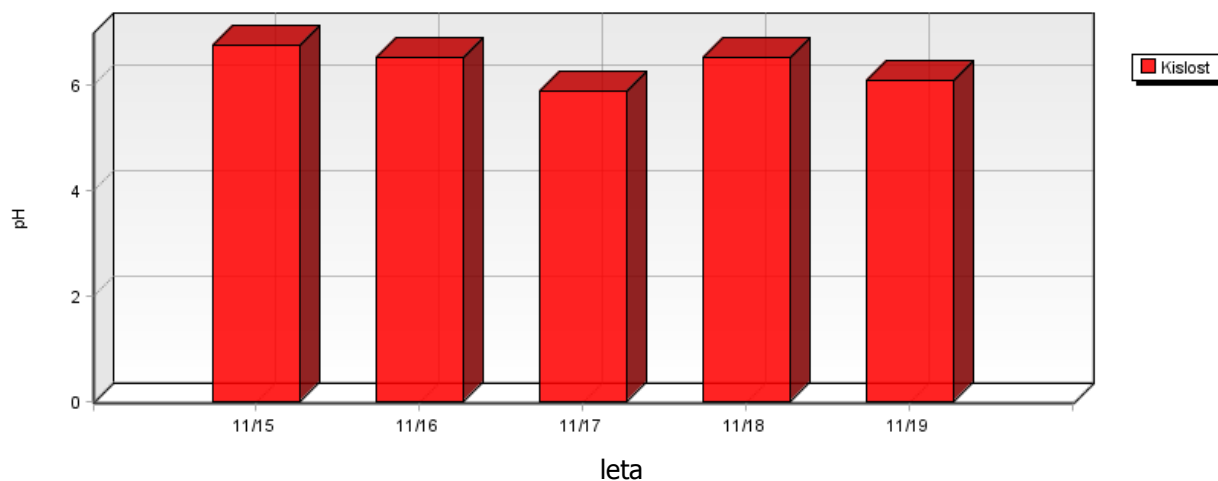


Škale
KISLOST PADAVIN

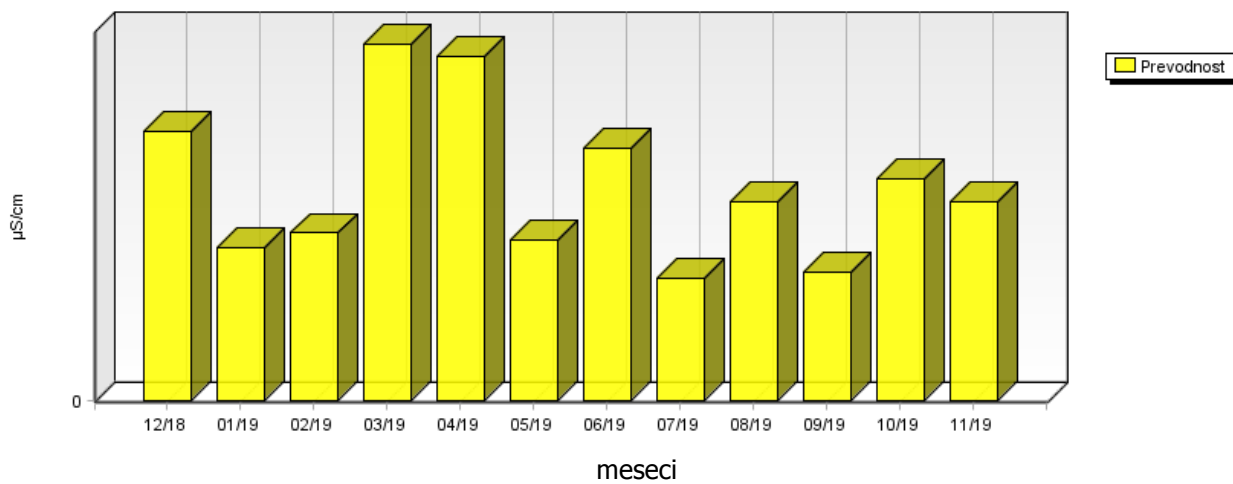


| | 11/15 | 11/16 | 11/17 | 11/18 | 11/19 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.76 | 6.51 | 5.87 | 6.52 | 6.09 |

**Škale
KISLOST PADAVIN**

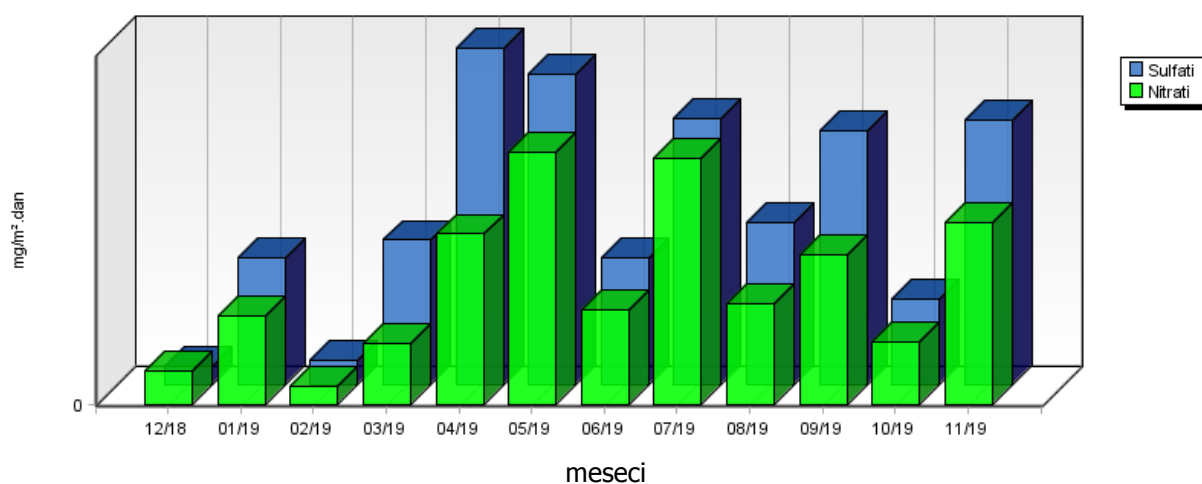


**Škale
PREVODNOST PADAVIN**

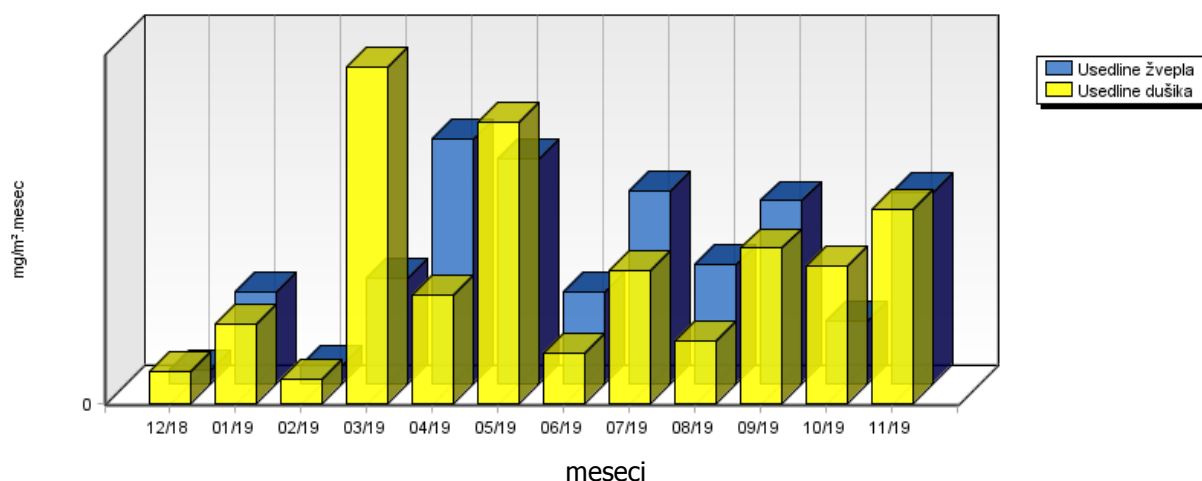


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 1.09 | 2.89 | 0.57 | 1.99 | 5.64 | 8.33 | 3.13 | 8.11 | 3.33 | 4.92 | 2.03 | 6.01 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 0.59 | 4.16 | 0.78 | 4.80 | 11.13 | 10.25 | 4.15 | 8.79 | 5.40 | 8.36 | 2.83 | 8.71 |
| Usedline dušika mg/m ² .meseč | 14.10 | 35.71 | 10.53 | 153.68 | 49.03 | 128.18 | 23.01 | 60.67 | 28.38 | 71.16 | 62.39 | 88.39 |
| Usedline žvepla mg/m ² .meseč | 5.86 | 41.56 | 7.76 | 47.95 | 111.28 | 102.51 | 41.51 | 87.86 | 54.00 | 83.58 | 28.26 | 87.14 |

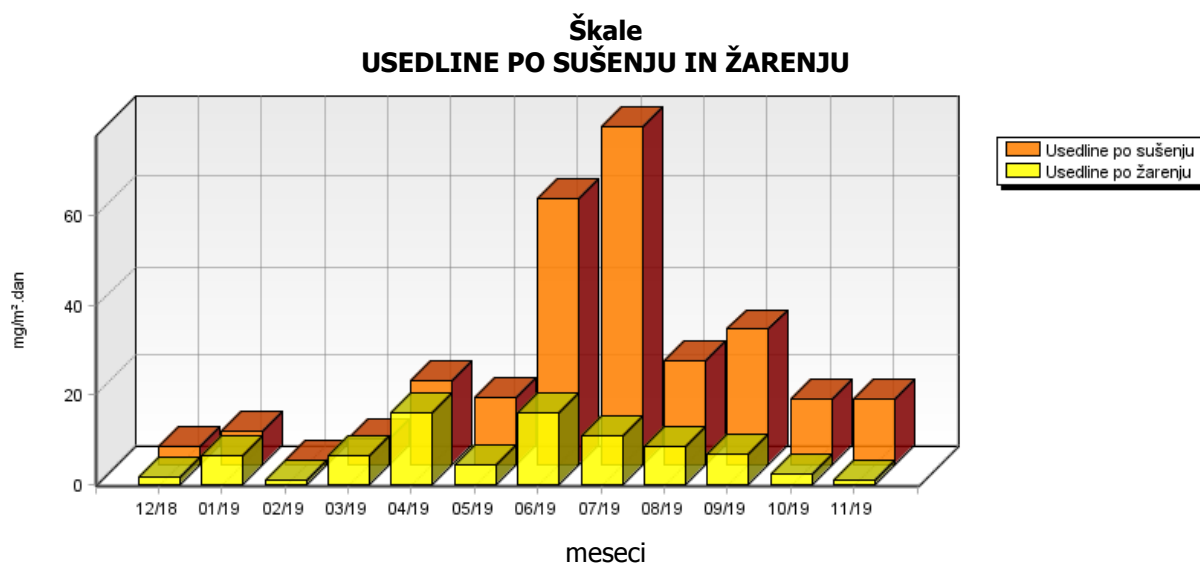
Škale
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

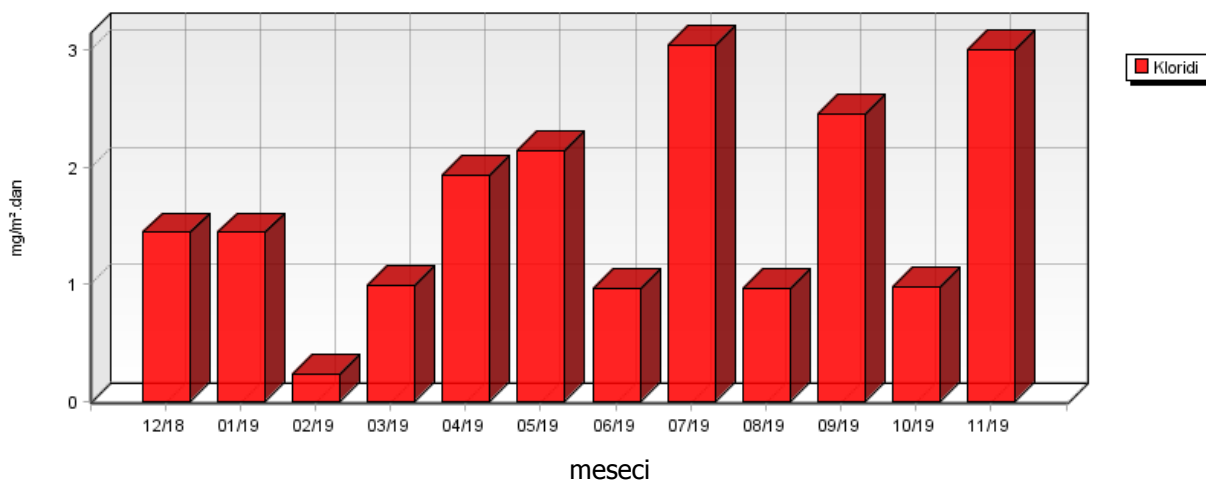


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 3.94 | 7.20 | 0.92 | 5.70 | 18.47 | 15.04 | 59.42 | 75.24 | 22.99 | 30.35 | 14.63 | 14.40 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 1.58 | 6.48 | 0.72 | 6.48 | 15.96 | 4.19 | 15.77 | 10.78 | 8.55 | 6.76 | 2.33 | 0.99 |

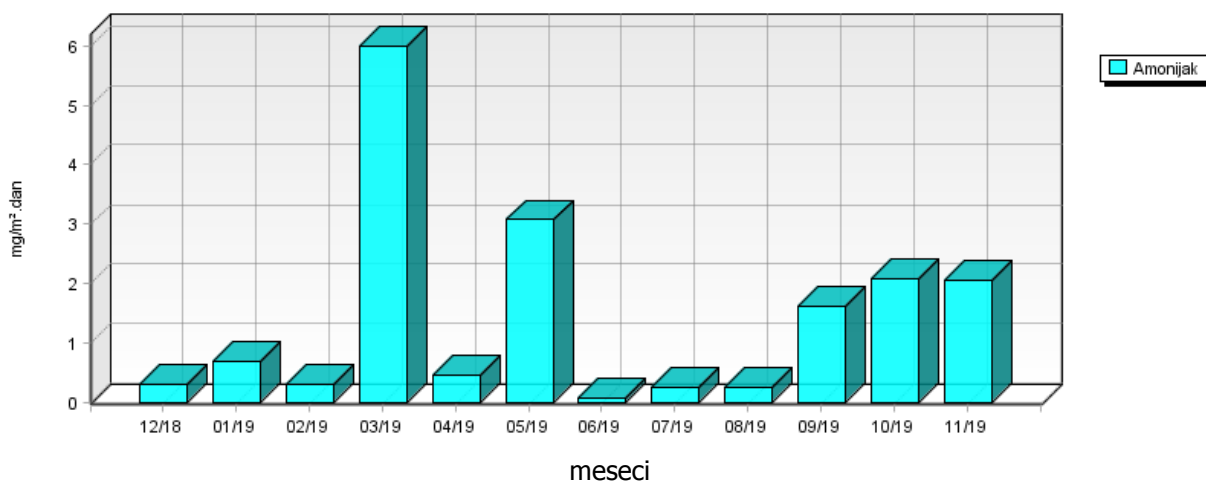


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 1.45 | 1.44 | 0.23 | 0.99 | 1.93 | 2.14 | 0.96 | 3.05 | 0.96 | 2.46 | 0.97 | 3.00 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.29 | 0.69 | 0.29 | 6.01 | 0.46 | 3.08 | 0.08 | 0.24 | 0.25 | 1.62 | 2.09 | 2.04 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 0.12 | 1.03 | 0.16 | 0.85 | 1.66 | 1.22 | 0.82 | 3.05 | 0.55 | 1.05 | 0.83 | 3.00 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.05 | 0.38 | 0.08 | 0.43 | 0.67 | 0.37 | 0.25 | 1.32 | 0.25 | 0.43 | 0.08 | 1.30 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.07 | 0.81 | 0.11 | 0.70 | 0.89 | 0.64 | 0.33 | 0.31 | 0.36 | 0.59 | 0.37 | 2.58 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.09 | 0.14 | 0.07 | 0.34 | 0.27 | 0.98 | 2.09 | 0.31 | 0.10 | 0.34 | 0.25 | 0.42 |

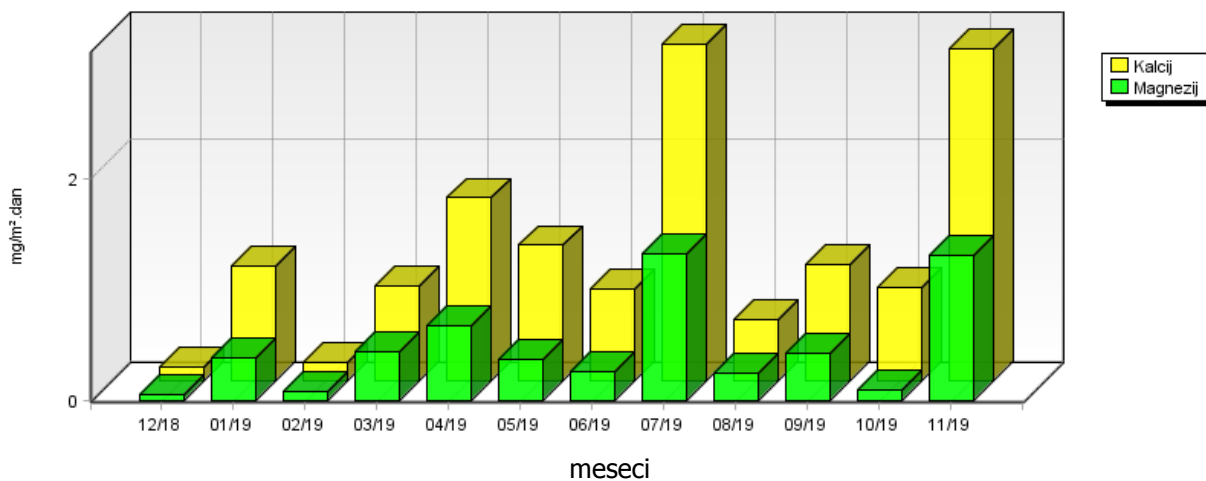
Škale
KLORIDI V PADAVINAH



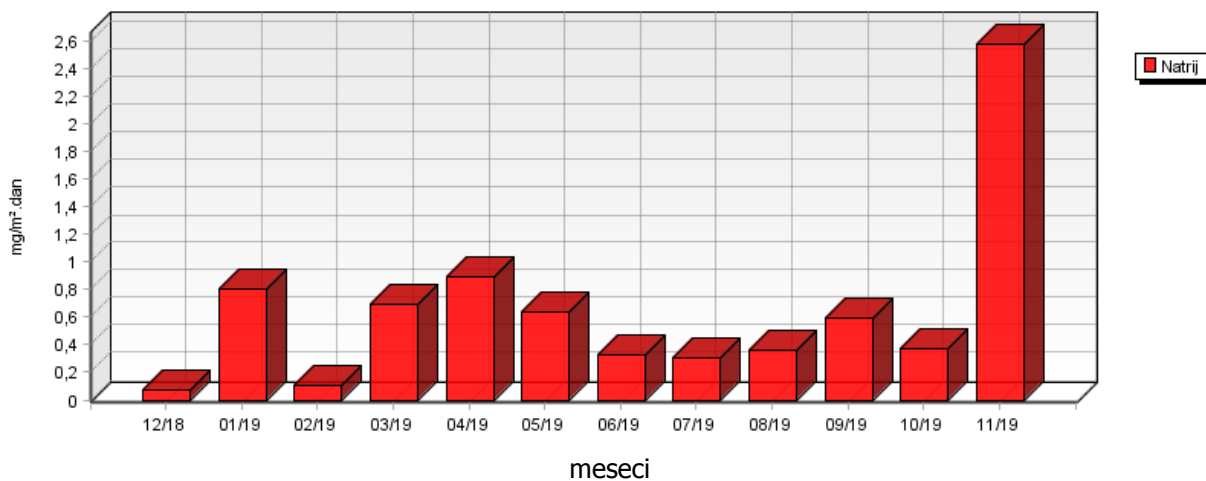
Škale
AMONIYAK V PADAVINAH



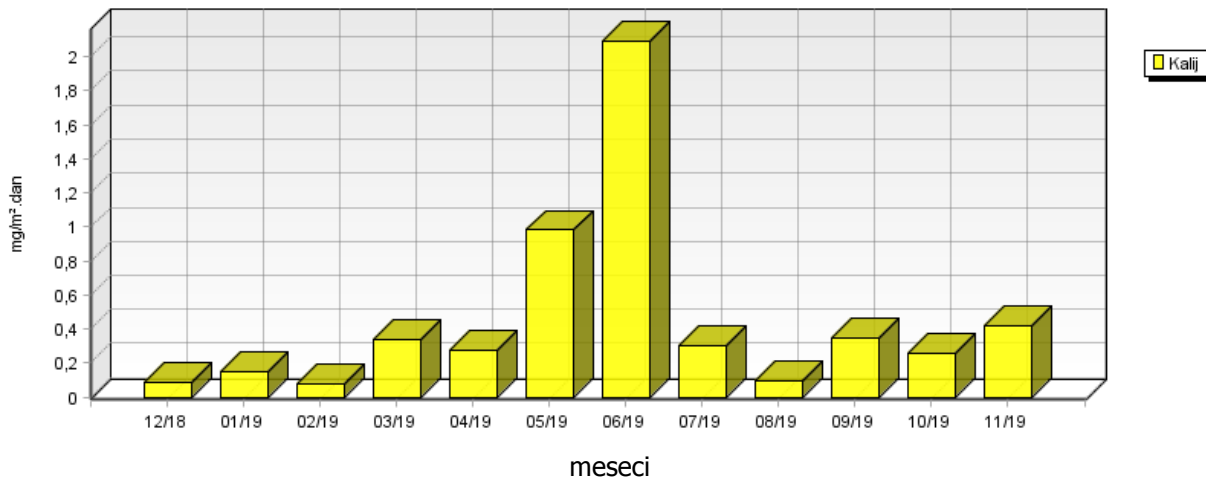
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

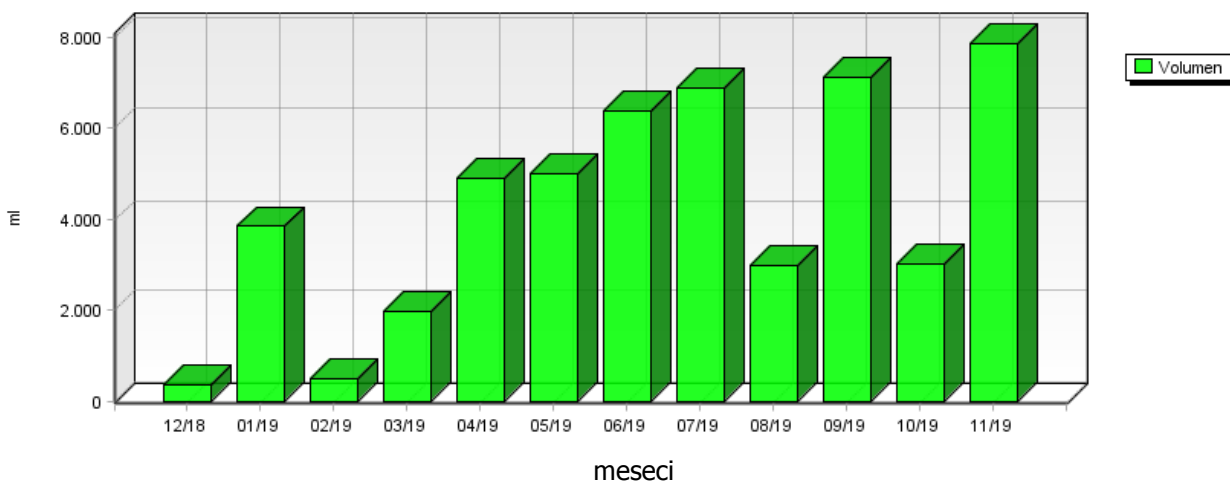


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

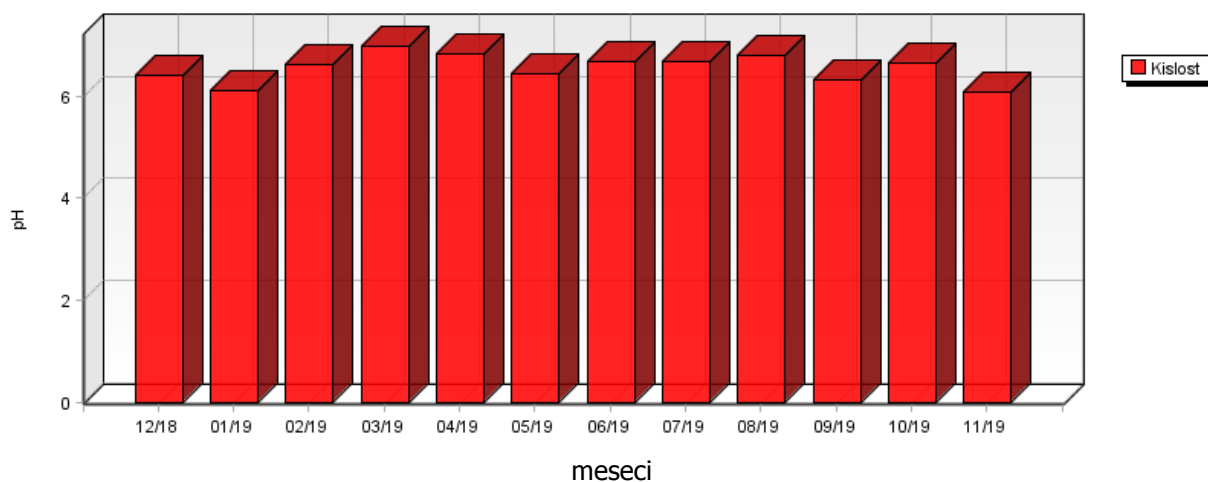
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Deponija premoga - Pesje
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 350 | 3860 | 490 | 1960 | 4900 | 5000 | 6370 | 6905 | 2965 | 7110 | 3000 | 7850 |
| Kislost pH | 6.41 | 6.11 | 6.61 | 6.99 | 6.83 | 6.44 | 6.68 | 6.67 | 6.79 | 6.32 | 6.65 | 6.08 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 17.80 | 9.50 | 14.40 | 23.30 | 26.10 | 7.40 | 14.60 | 11.90 | 16.90 | 9.60 | 14.30 | 12.50 |

**Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN**

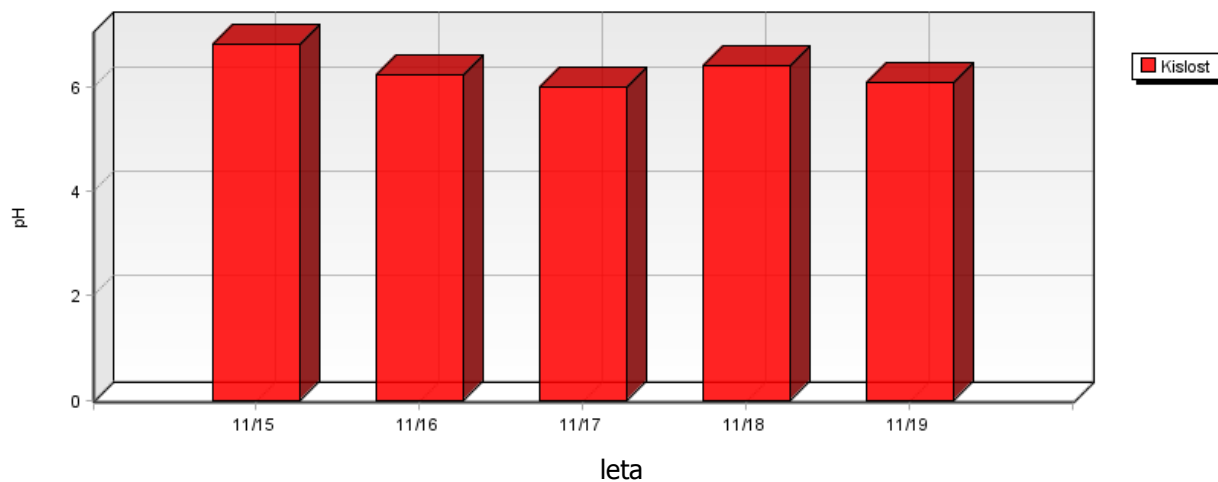


**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

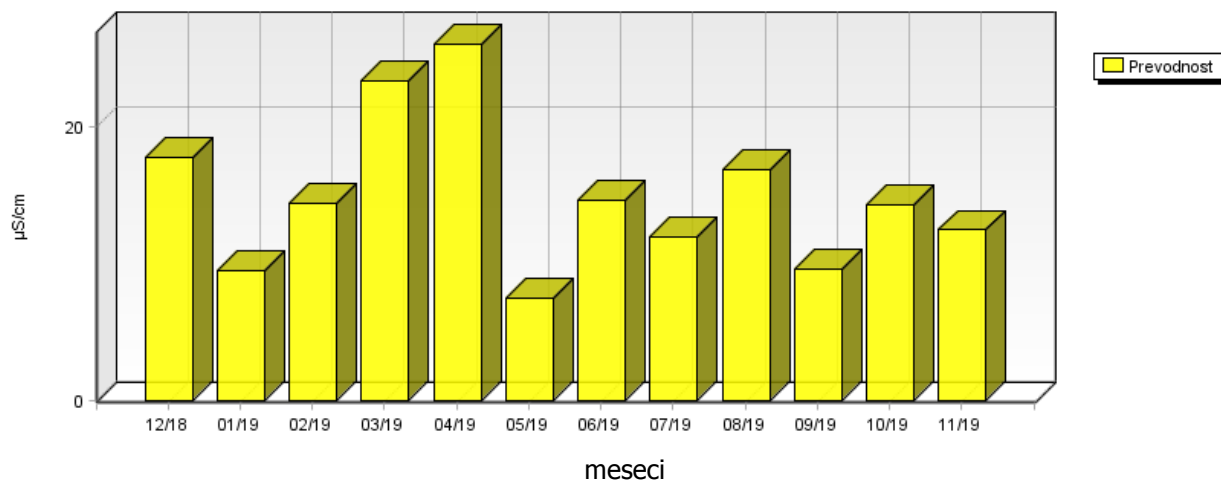


| | 11/15 | 11/16 | 11/17 | 11/18 | 11/19 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.84 | 6.23 | 6.00 | 6.42 | 6.08 |

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

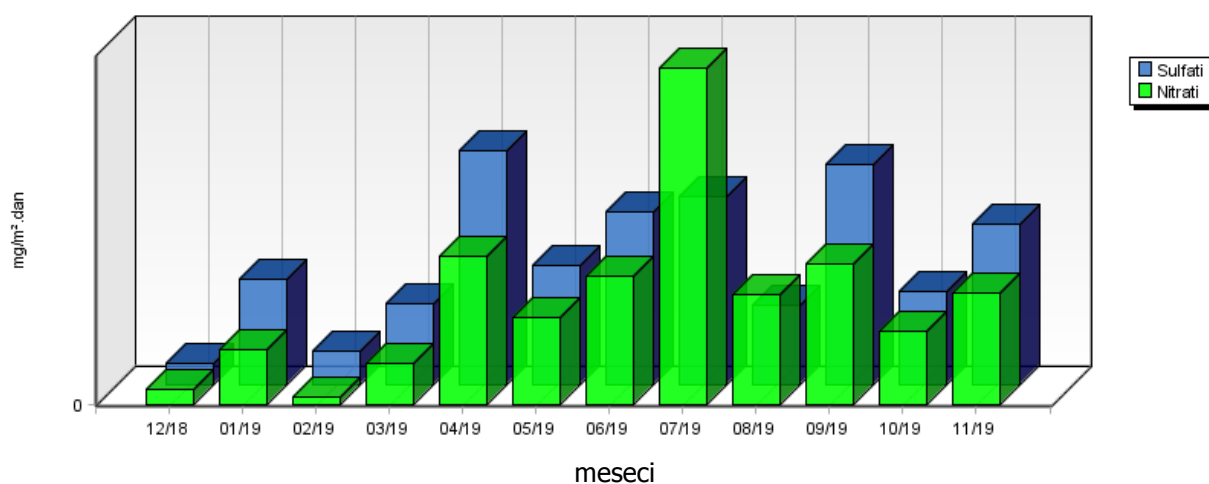


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

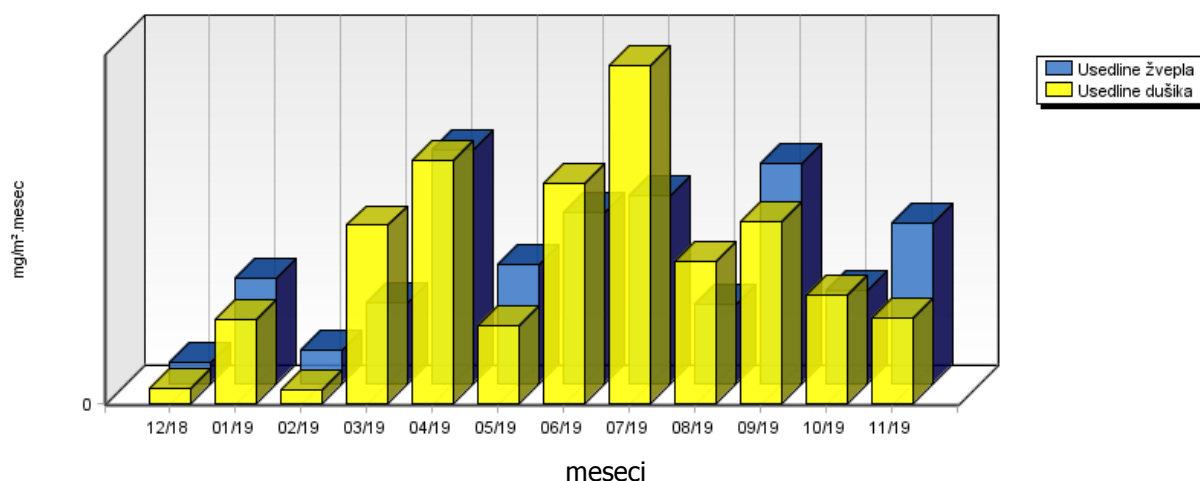


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 0.67 | 2.62 | 0.33 | 1.92 | 7.09 | 4.11 | 6.14 | 16.13 | 5.21 | 6.71 | 3.48 | 5.33 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 0.97 | 5.03 | 1.56 | 3.85 | 11.18 | 5.70 | 8.31 | 9.00 | 3.79 | 10.53 | 4.44 | 7.73 |
| Usedline dušika mg/m ² .meseč | 7.34 | 39.77 | 6.52 | 85.65 | 116.33 | 37.34 | 105.20 | 161.78 | 67.74 | 87.15 | 51.64 | 41.09 |
| Usedline žvepla mg/m ² .meseč | 9.74 | 50.33 | 15.57 | 38.47 | 111.80 | 57.04 | 83.05 | 90.03 | 37.85 | 105.25 | 44.41 | 77.29 |

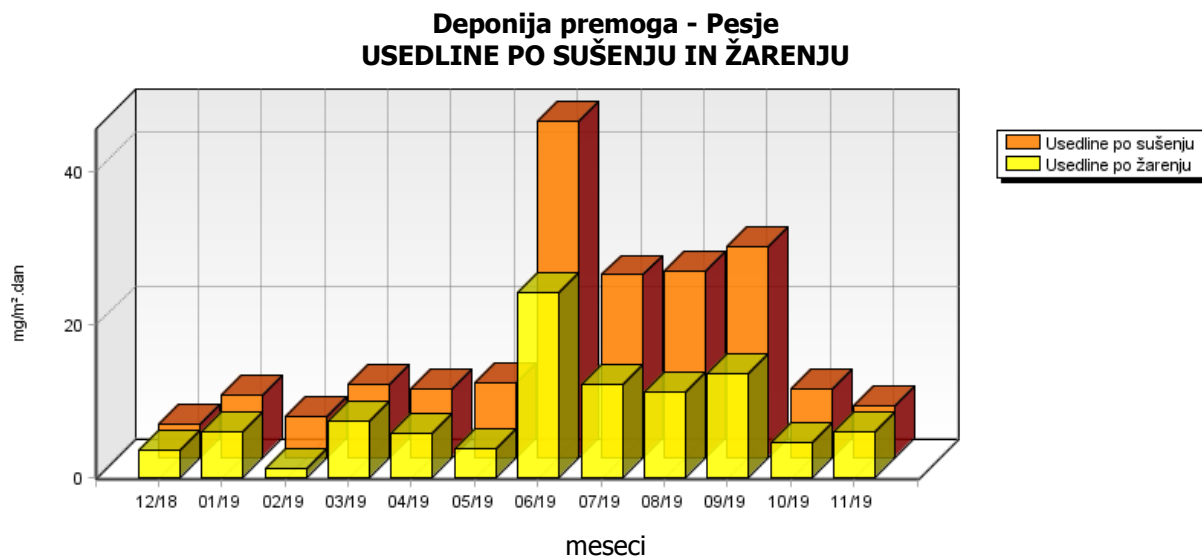
**Deponija premoga - Pesje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

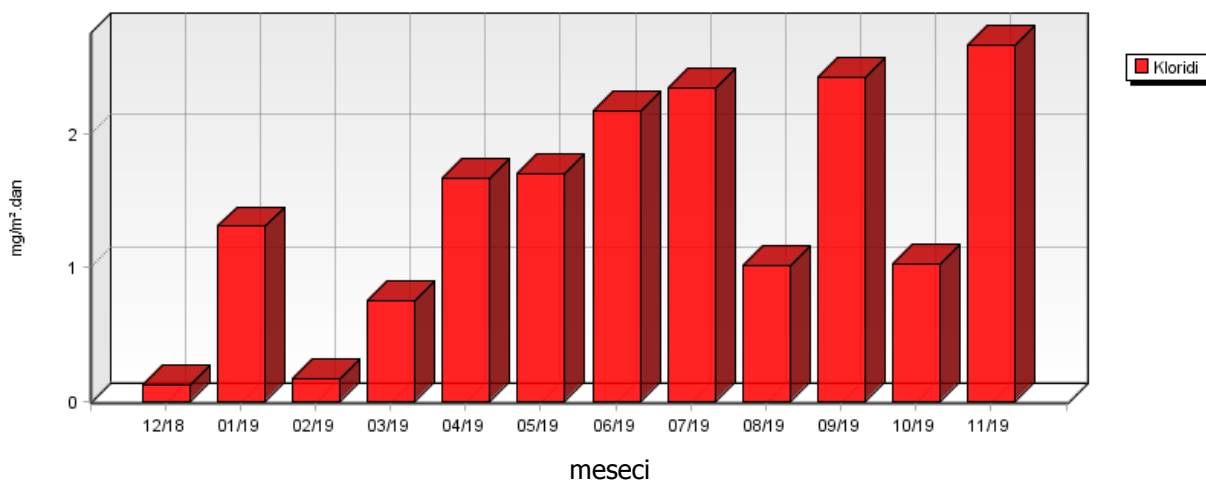


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 4.35 | 8.08 | 5.40 | 9.61 | 8.86 | 9.64 | 44.14 | 23.90 | 24.45 | 27.67 | 9.00 | 6.72 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 3.45 | 5.96 | 1.07 | 7.29 | 5.66 | 3.75 | 24.15 | 12.15 | 11.19 | 13.51 | 4.52 | 6.00 |

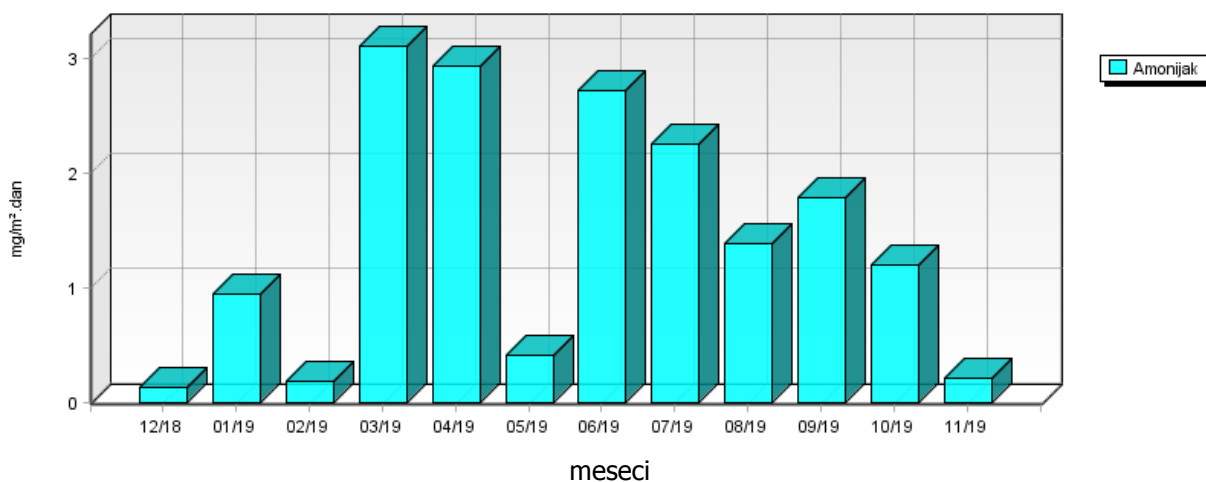


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 0.12 | 1.31 | 0.17 | 0.75 | 1.66 | 1.70 | 2.16 | 2.34 | 1.01 | 2.41 | 1.02 | 2.67 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.12 | 0.94 | 0.18 | 3.11 | 2.93 | 0.41 | 2.73 | 2.25 | 1.39 | 1.79 | 1.20 | 0.21 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 0.15 | 1.12 | 0.12 | 0.86 | 1.43 | 0.97 | 1.85 | 1.67 | 0.72 | 1.38 | 0.58 | 2.66 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.08 | 0.34 | 0.06 | 0.17 | 0.29 | 0.44 | 0.38 | 0.81 | 0.44 | 0.84 | 0.27 | 1.85 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.07 | 1.10 | 0.13 | 0.63 | 1.06 | 0.27 | 0.48 | 1.22 | 0.44 | 0.24 | 0.49 | 2.29 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.35 | 0.34 | 0.07 | 0.27 | 0.37 | 0.51 | 1.08 | 1.27 | 0.85 | 0.29 | 1.00 | 0.48 |

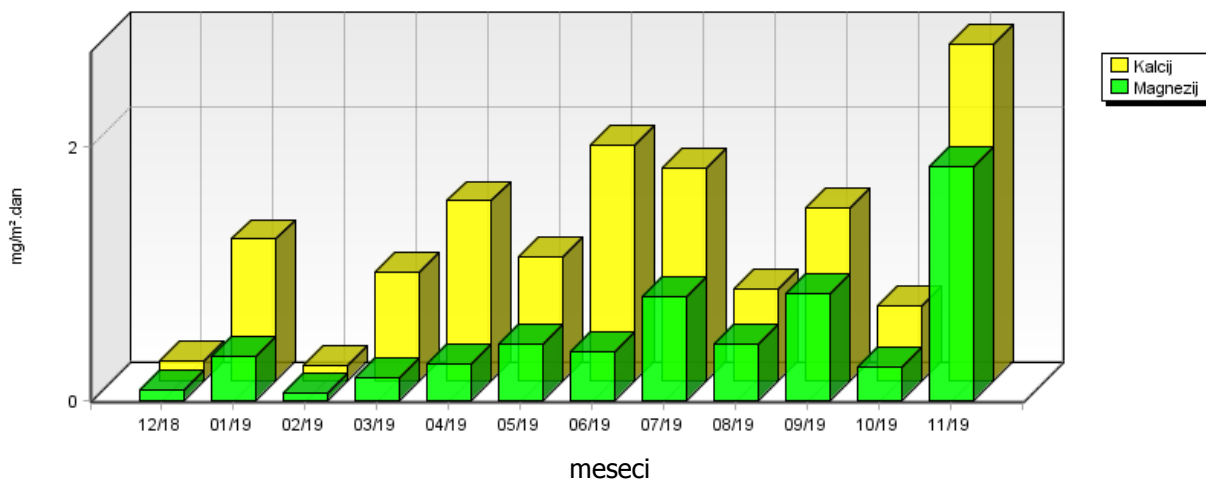
**Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PADAVINAH**



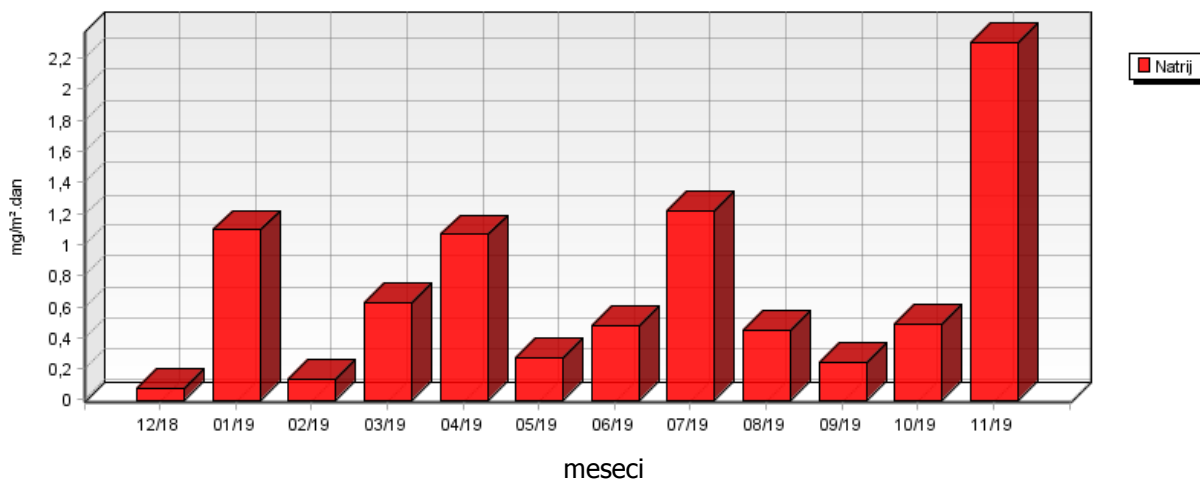
**Deponija premoga - Pesje
AMONIJAK V PADAVINAH**



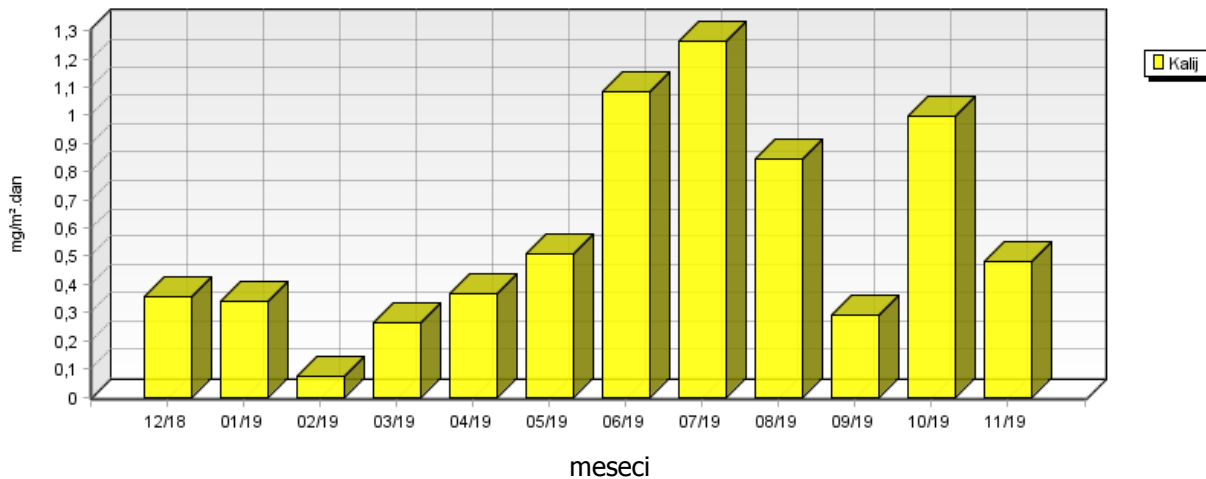
Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH

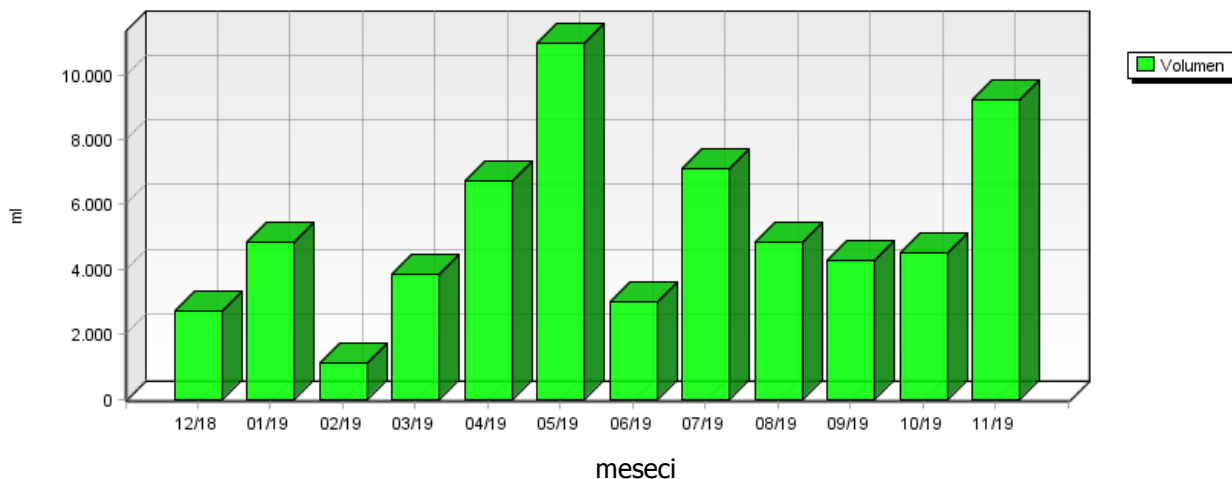


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

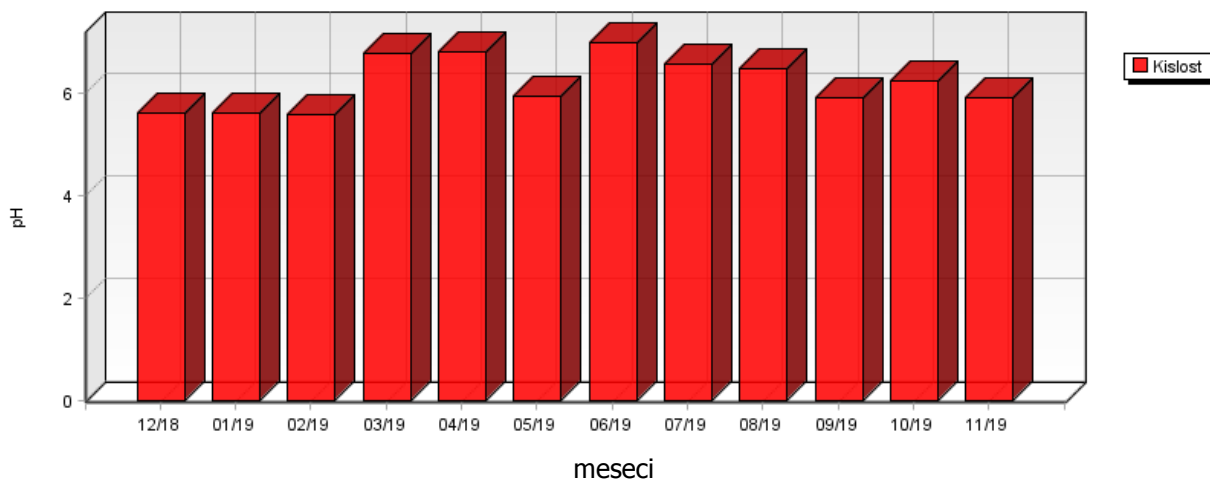
Lokacija: Referenčna lokacija
 Postaja: Kočevje
 Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 2720 | 4820 | 1100 | 3850 | 6710 | 11000 | 3000 | 7095 | 4835 | 4260 | 4530 | 9250 |
| Kislost pH | 5.61 | 5.61 | 5.56 | 6.78 | 6.80 | 5.94 | 6.96 | 6.56 | 6.47 | 5.89 | 6.24 | 5.89 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 7.30 | 8.60 | 10.80 | 20.50 | 19.60 | 6.40 | 23.90 | 9.10 | 8.50 | 8.70 | 9.60 | 5.50 |

**Kočevje
VOLUMEN PADAVIN**

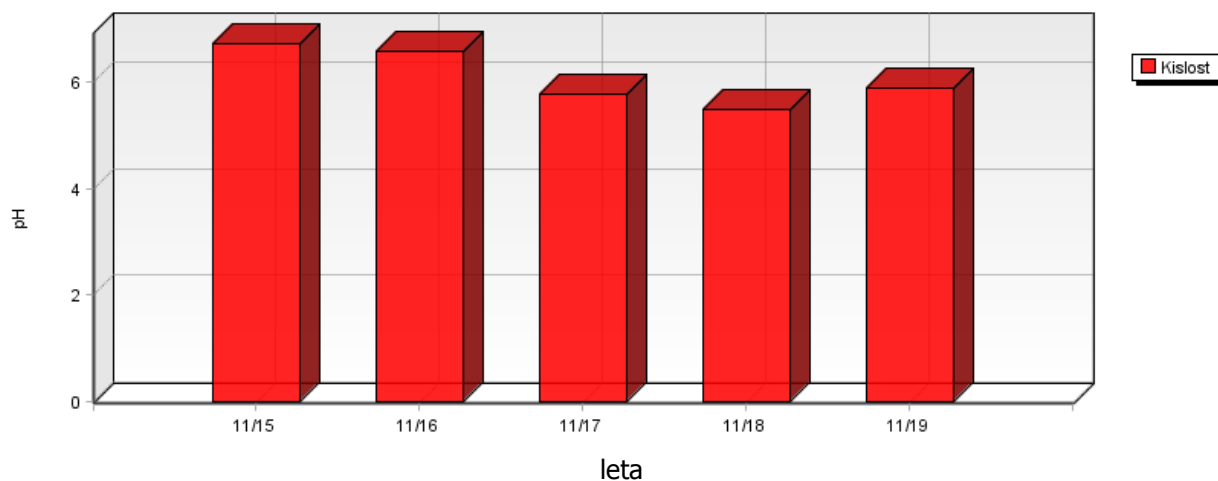


**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

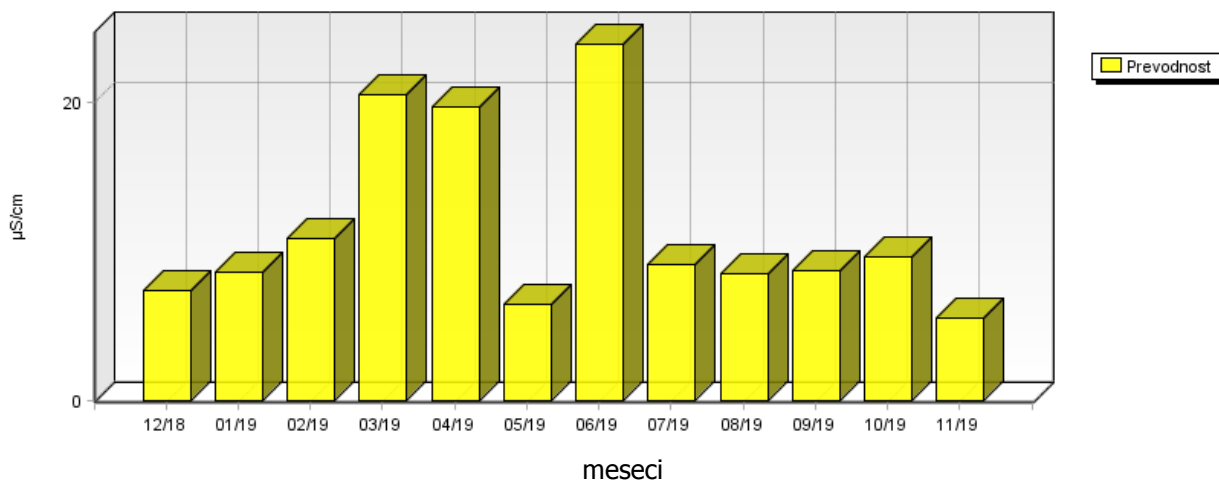


| | 11/15 | 11/16 | 11/17 | 11/18 | 11/19 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.72 | 6.59 | 5.77 | 5.49 | 5.89 |

**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

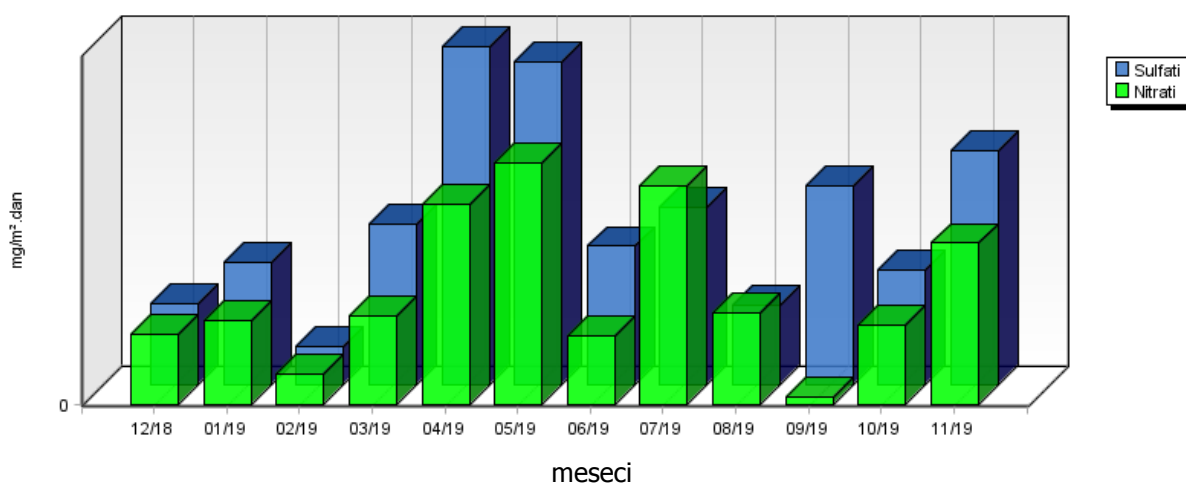


**Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

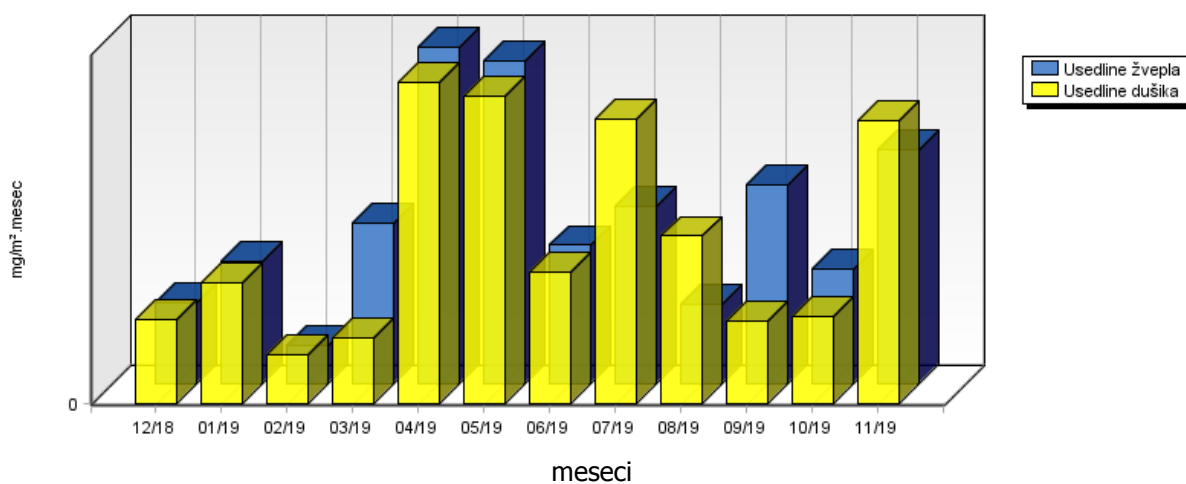


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 2.72 | 3.27 | 1.14 | 3.42 | 7.79 | 9.41 | 2.67 | 8.53 | 3.55 | 0.29 | 3.08 | 6.28 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 3.10 | 4.71 | 1.43 | 6.30 | 13.12 | 12.55 | 5.38 | 6.94 | 3.09 | 7.72 | 4.46 | 9.11 |
| Usedline dušika mg/m ² .meseč | 32.62 | 46.61 | 19.07 | 25.64 | 125.08 | 119.53 | 50.88 | 110.61 | 65.39 | 31.66 | 33.76 | 109.97 |
| Usedline žvepla mg/m ² .meseč | 31.03 | 47.13 | 14.34 | 63.01 | 131.23 | 125.49 | 53.78 | 69.38 | 30.86 | 77.24 | 44.60 | 91.08 |

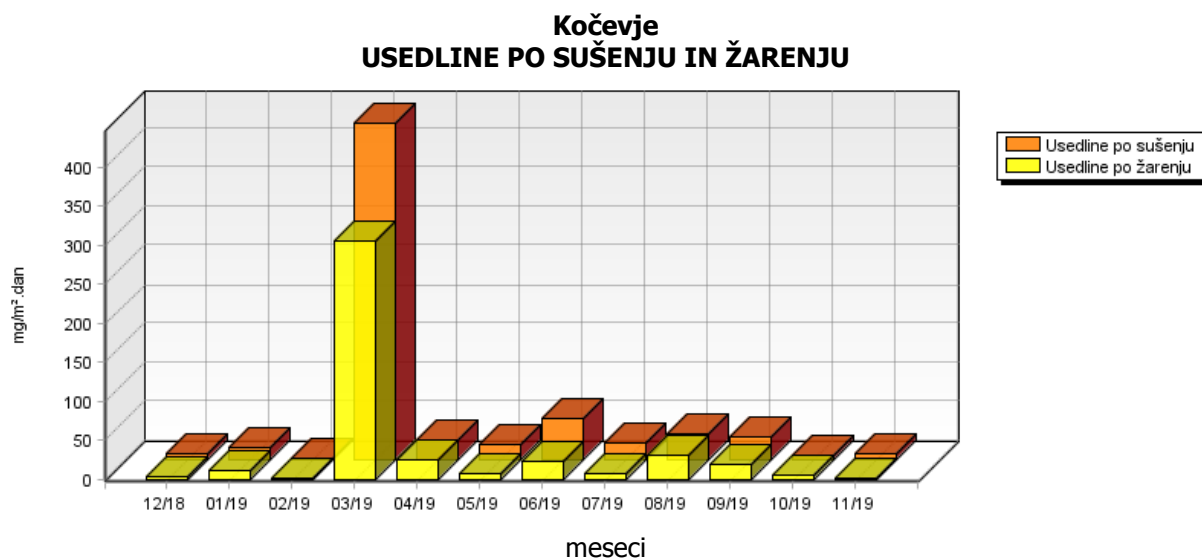
Kočevje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

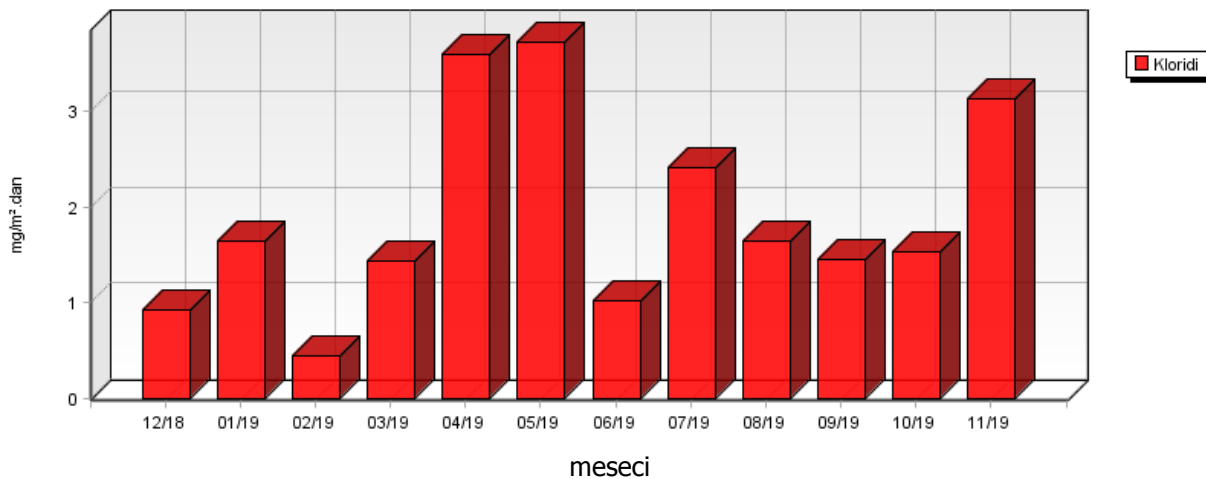


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 6.18 | 14.63 | 1.39 | 432.19 | 24.85 | 17.69 | 52.32 | 21.49 | 31.92 | 29.23 | 5.77 | 7.40 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 2.94 | 11.15 | 0.98 | 305.32 | 24.13 | 6.37 | 22.27 | 7.50 | 31.24 | 18.36 | 5.00 | 0.01 |

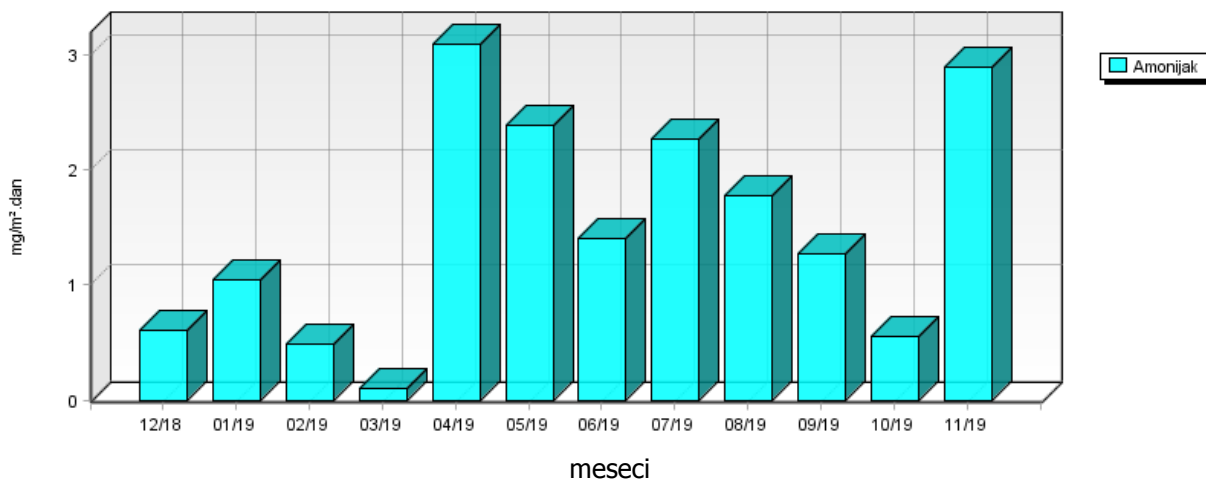


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 0.92 | 1.64 | 0.43 | 1.44 | 3.60 | 3.73 | 1.02 | 2.41 | 1.64 | 1.45 | 1.54 | 3.14 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.61 | 1.05 | 0.49 | 0.10 | 3.10 | 2.39 | 1.41 | 2.26 | 1.77 | 1.27 | 0.55 | 2.89 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 0.92 | 0.70 | 0.27 | 0.75 | 2.28 | 1.60 | 0.73 | 1.38 | 0.70 | 0.83 | 0.66 | 3.59 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.40 | 0.43 | 0.10 | 0.45 | 1.19 | 0.97 | 0.18 | 0.42 | 0.28 | 0.38 | 0.27 | 1.36 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.13 | 1.34 | 0.44 | 1.05 | 1.05 | 0.37 | 0.67 | 0.24 | 0.16 | 0.14 | 0.98 | 2.39 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.22 | 0.52 | 0.16 | 1.96 | 0.73 | 0.82 | 1.36 | 1.59 | 0.16 | 0.32 | 3.35 | 0.82 |

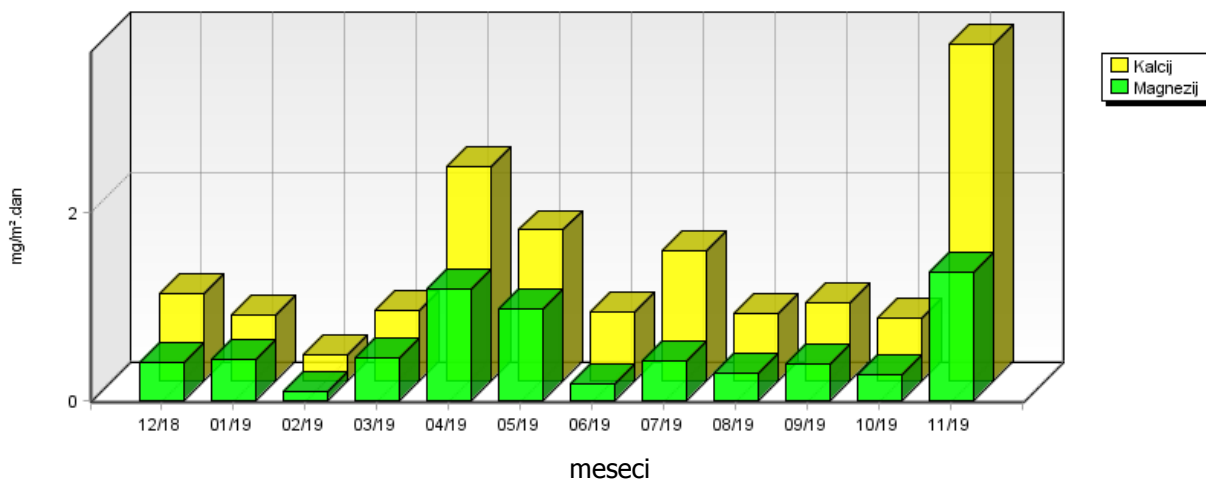
Kočevje
KLORIDI V PADAVINAH



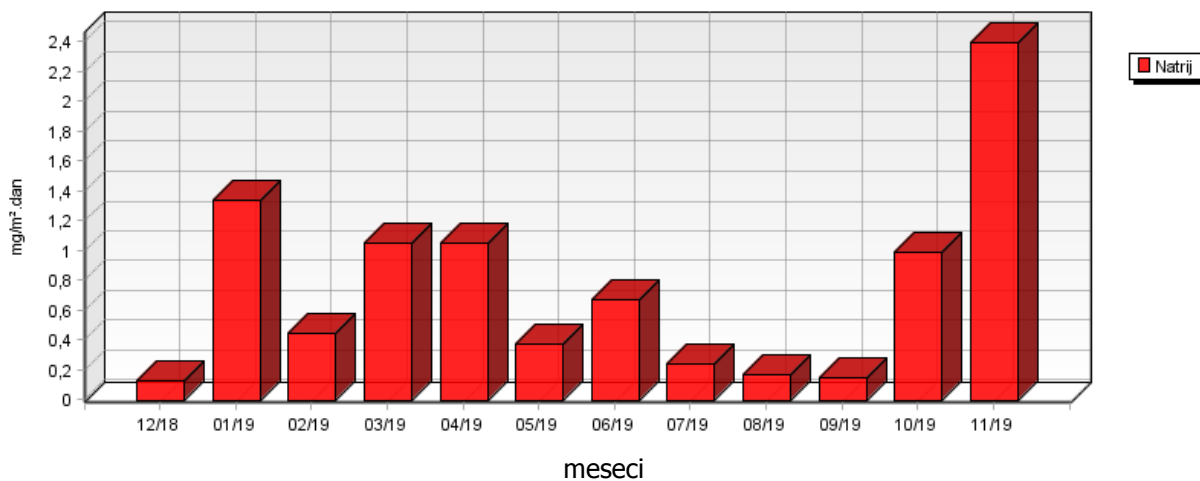
Kočevje
AMONIYAK V PADAVINAH



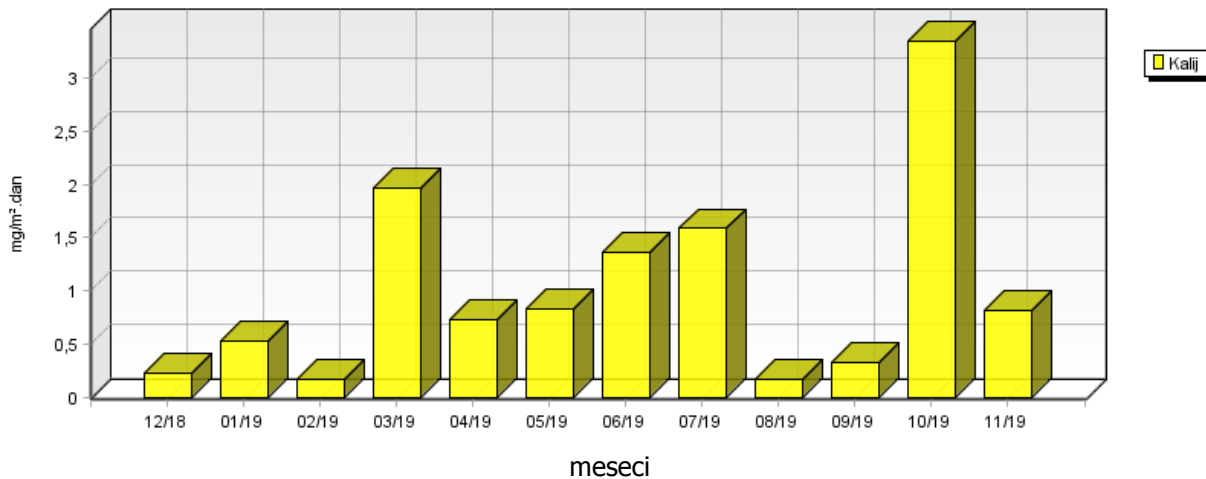
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

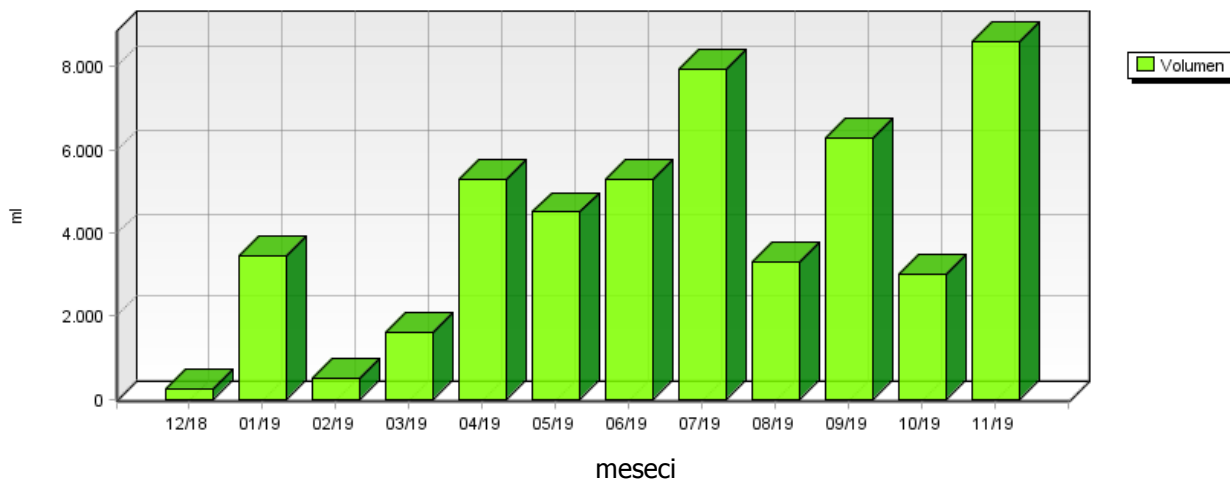
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

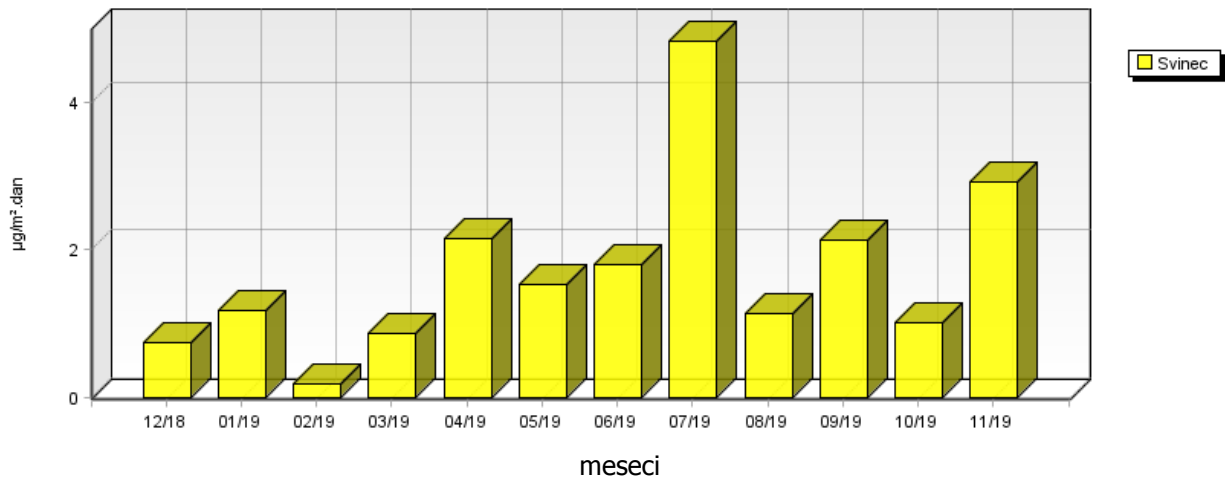
| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.75 | 1.17* | 0.17* | 0.86 | 2.16 | 1.53 | 1.80* | 4.84 | 1.12* | 2.13* | 1.02* | 2.91* |
| Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.02* | 0.23* | 0.03* | 0.11* | 0.36* | 0.31 | 0.36* | 0.54* | 0.22* | 0.43* | 0.20* | 0.58* |
| Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 5.03 | 17.05 | 6.58 | 33.26 | 7.18* | 6.14 | 34.19 | 10.76* | 4.74 | 8.53* | 4.06* | 11.65* |
| Volumen ml | 250 | 3440 | 510 | 1590 | 5290 | 4520 | 5300 | 7920 | 3310 | 6280 | 2990 | 8580 |

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštevane kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; Zn 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$; Pb 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$.

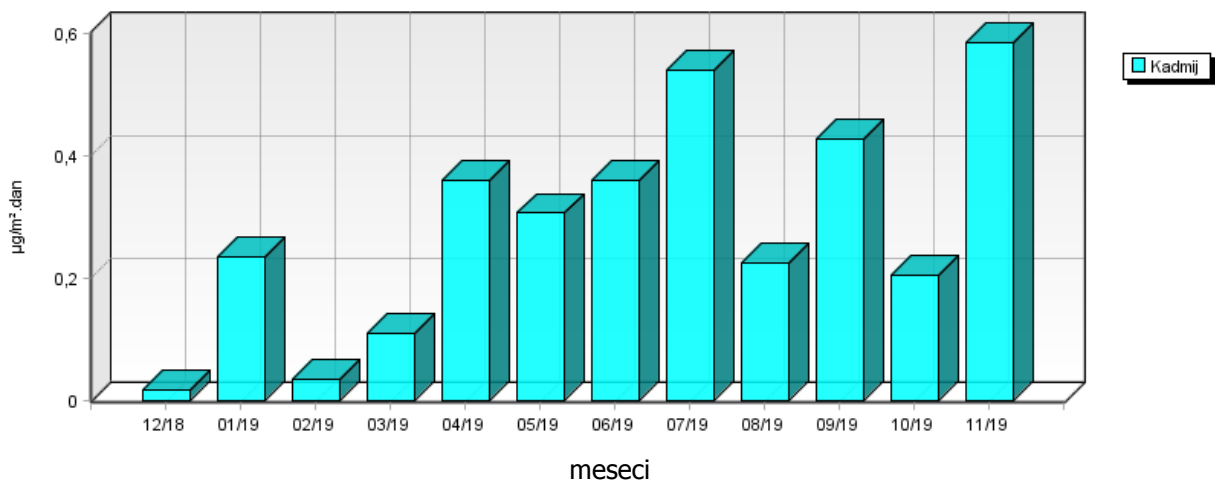
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



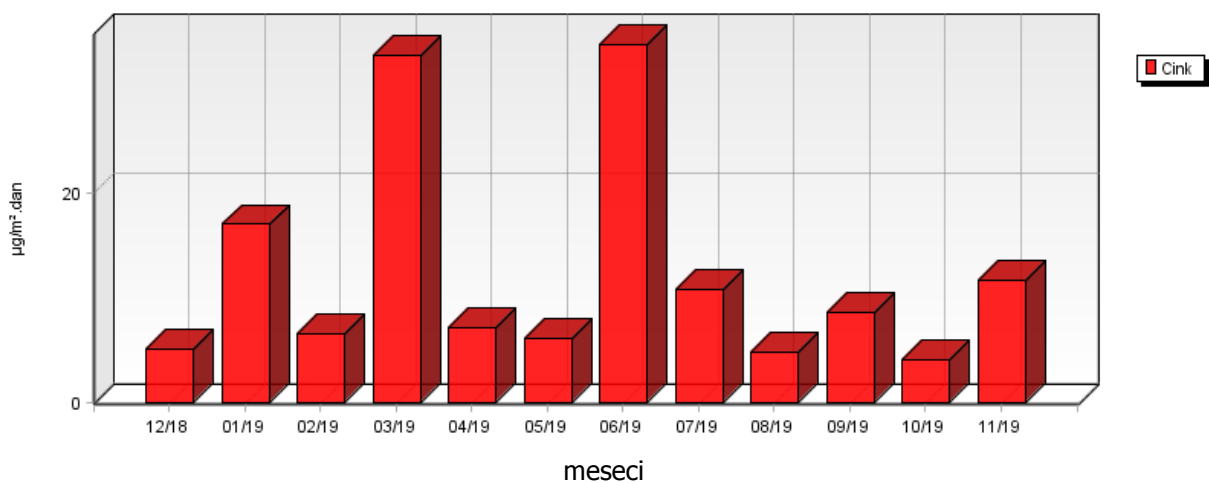
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH

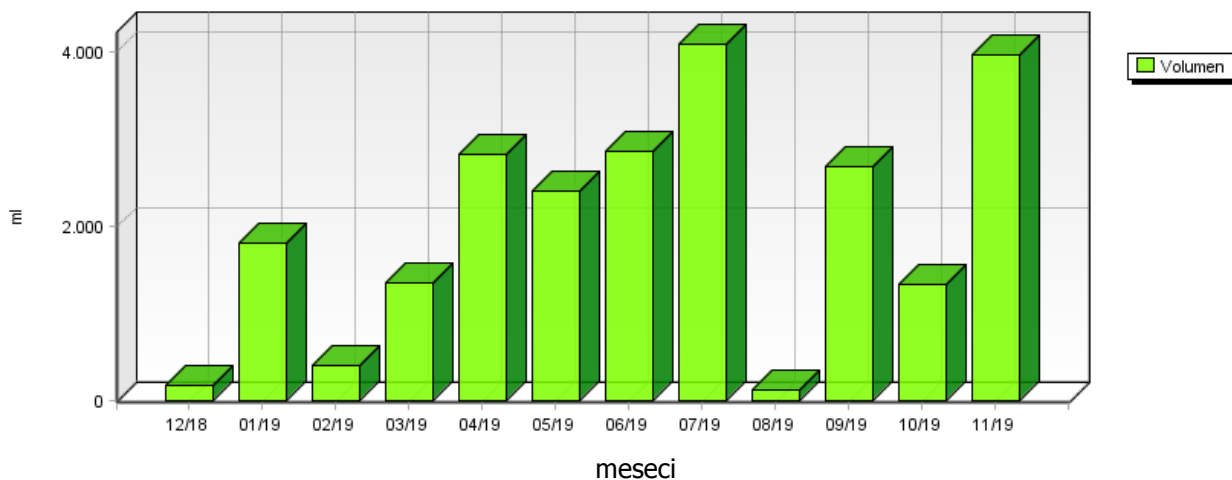


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro μg/m ² .dan | 1.57** | 0.18* | 0.04* | 1.09 | 0.28* | 0.23* | 0.28* | 0.40* | 0.04 | 0.26* | 0.13* | 0.39* |
| Volumen ml | 160 | 1800 | 395 | 1350 | 2810 | 2390 | 2850 | 4090 | 120 | 2680 | 1320 | 3950 |

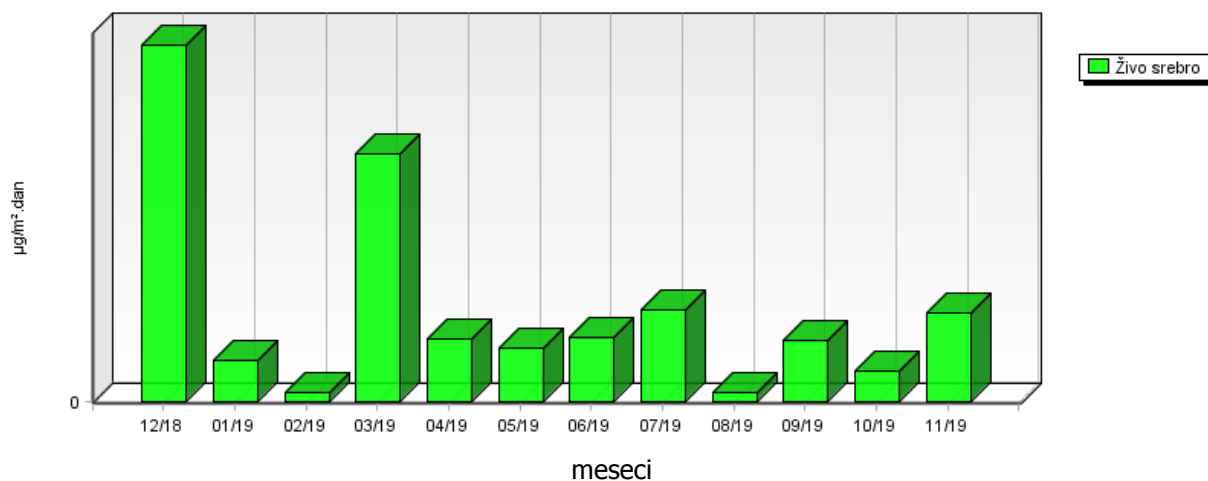
* . . . depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za kovino Hg je 0,2 μg/l.

** . . . depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali večja od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica zgornje meje določitve kovine v vzorcih za dano analizno metodo. Zgornja meje določljivosti za kovino Hg je 5,0 μg/l.

Šoštanj VOLUMEN VZORCA



Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



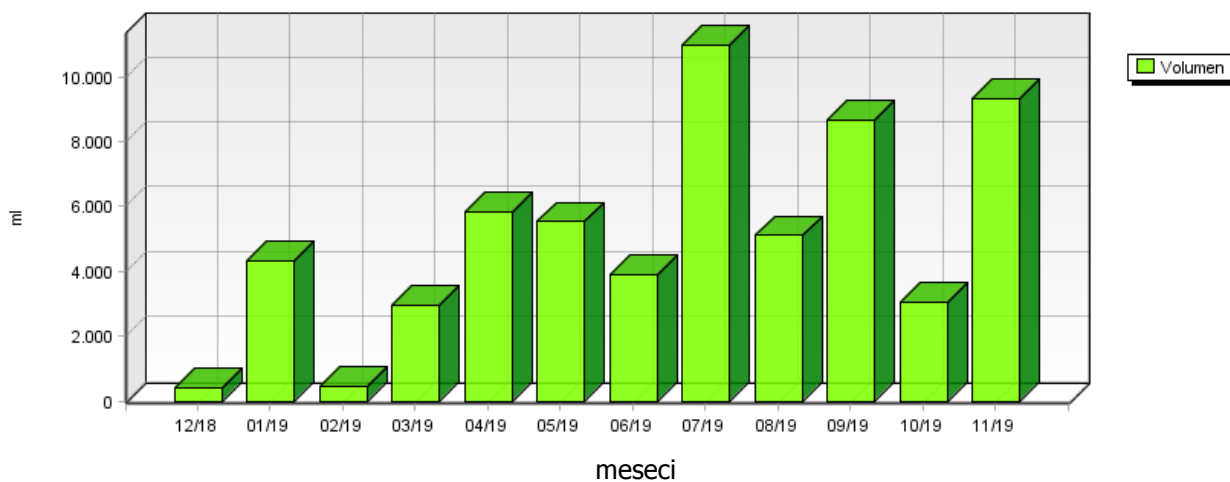
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

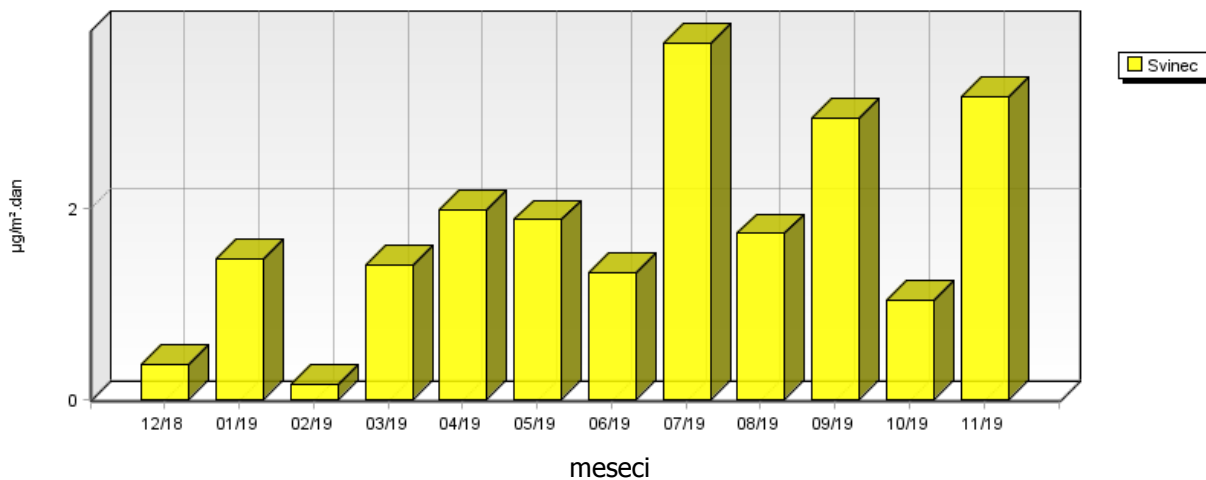
| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.36 | 1.46* | 0.16* | 1.40 | 1.98* | 1.89* | 1.32* | 3.73* | 1.75* | 2.94* | 1.03* | 3.16* |
| Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.03* | 0.29* | 0.03* | 0.20* | 0.40* | 0.38* | 0.26* | 0.75* | 0.35* | 0.59* | 0.21* | 0.63* |
| Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 4.95 | 8.47 | 7.92 | 22.44 | 7.90* | 7.55* | 5.30* | 14.94* | 8.94 | 11.76* | 4.12* | 12.64* |
| Volumen ml | 380 | 4300 | 470 | 2950 | 5820 | 5560 | 3900 | 11000 | 5140 | 8660 | 3030 | 9310 |

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; Zn 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$ in Pb 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$.

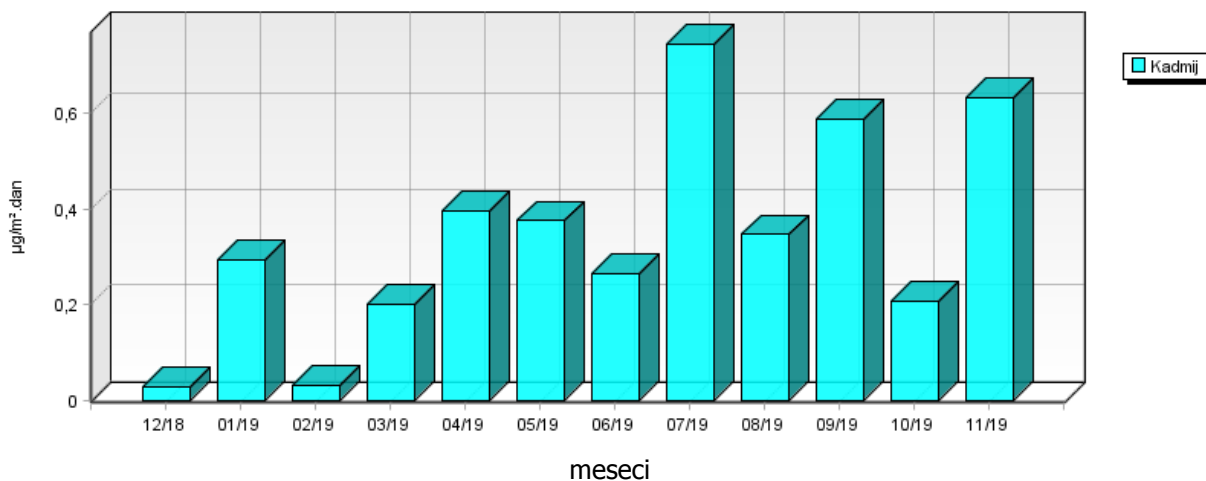
Topolšica
VOLUMEN VZORCA



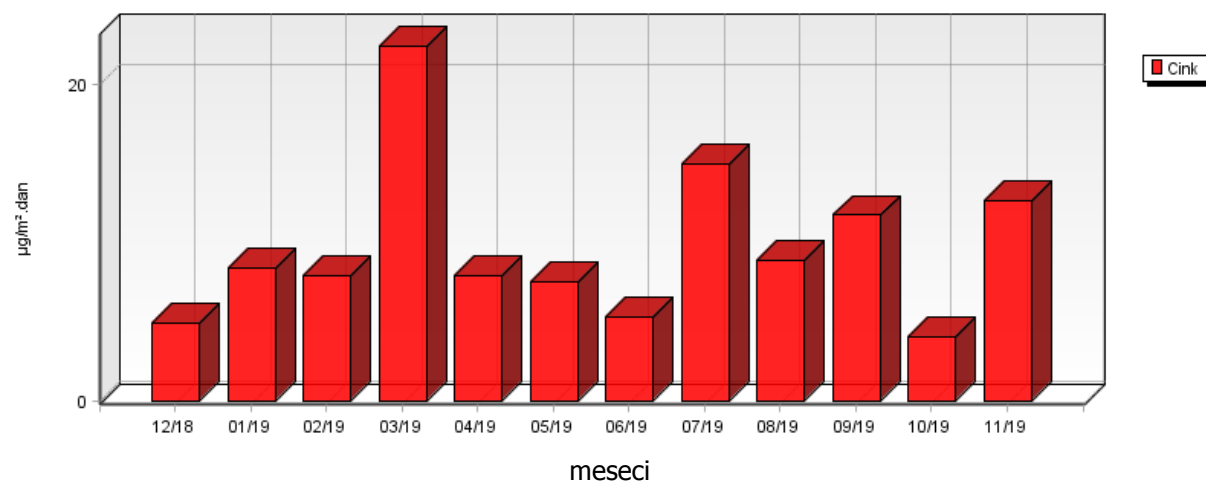
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



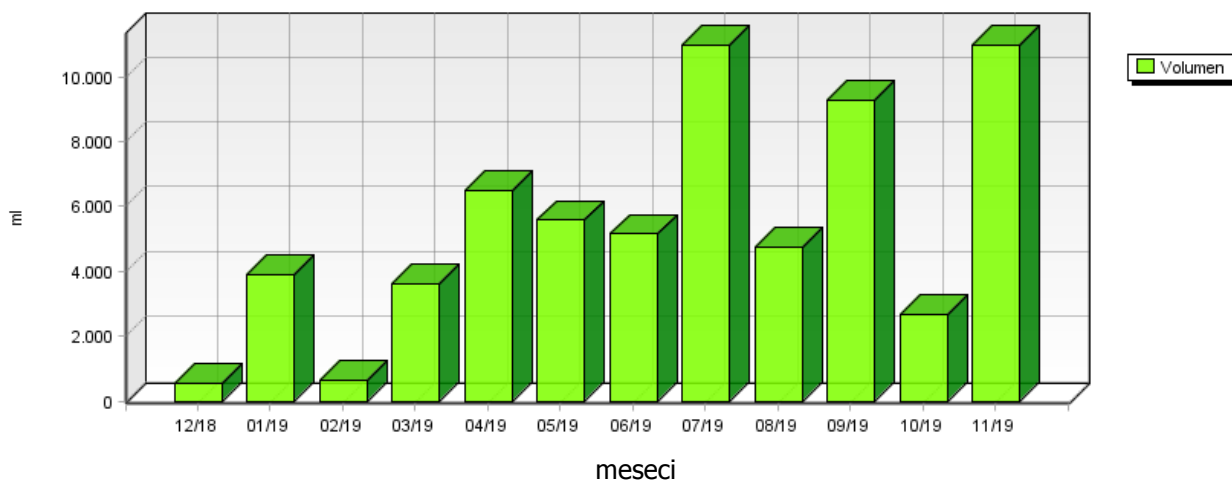
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

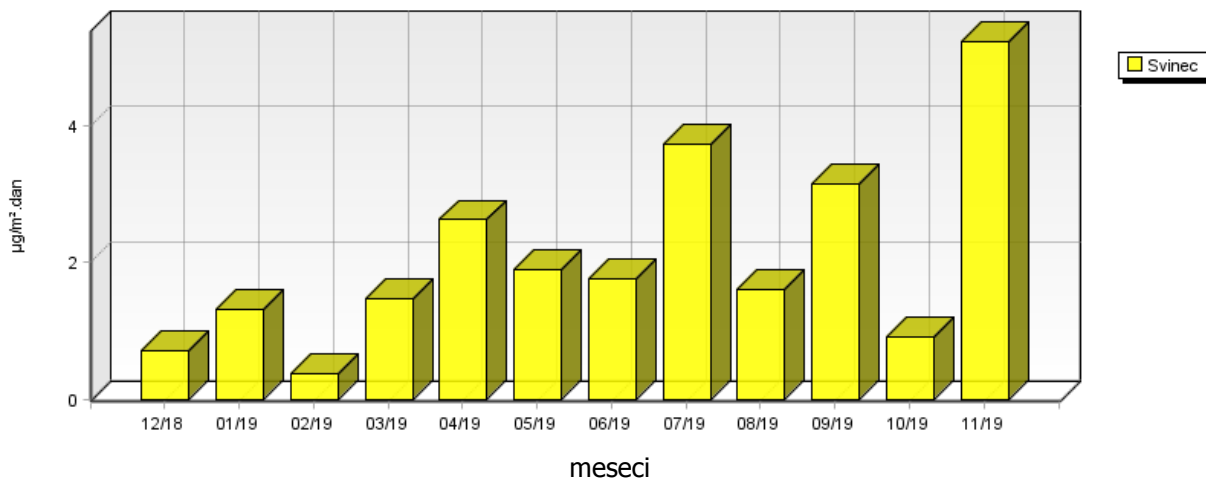
| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ | 0.70 | 1.32* | 0.38 | 1.47 | 2.64 | 1.90* | 1.76* | 3.73* | 1.61 | 3.15* | 0.90* | 5.23 |
| Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ | 0.04* | 0.26* | 0.04* | 0.25* | 0.44* | 0.38* | 0.35* | 0.75* | 0.32* | 0.63* | 0.18* | 0.75* |
| Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ | 13.97 | 10.54 | 8.04 | 32.94 | 9.25 | 7.59* | 7.04* | 14.94* | 7.48 | 12.59* | 3.60* | 40.34 |
| Volumen ml | 540 | 3880 | 620 | 3620 | 6490 | 5590 | 5180 | 11000 | 4730 | 9270 | 2650 | 11000 |

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; Zn 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$; Pb 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$.

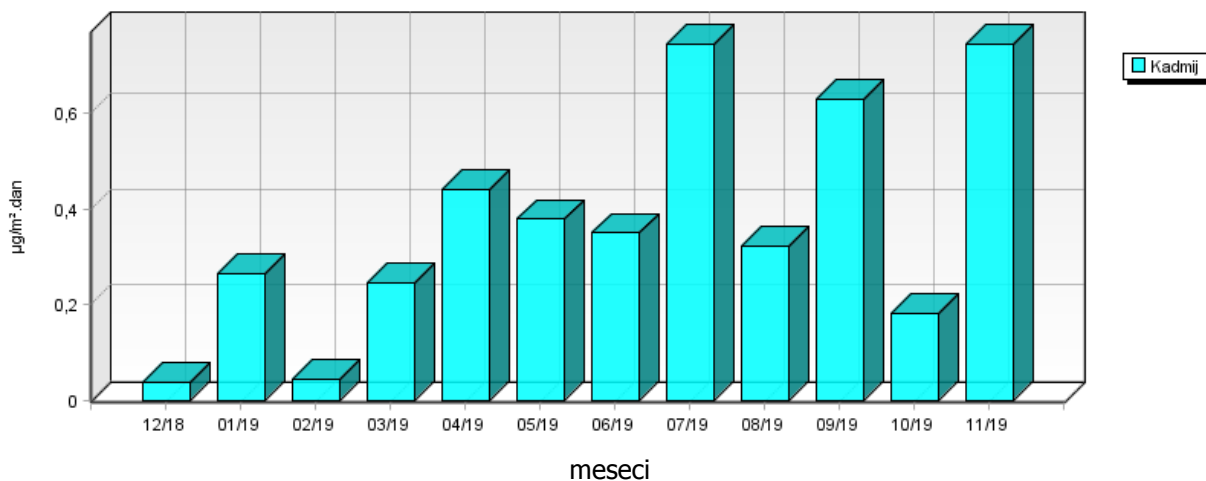
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



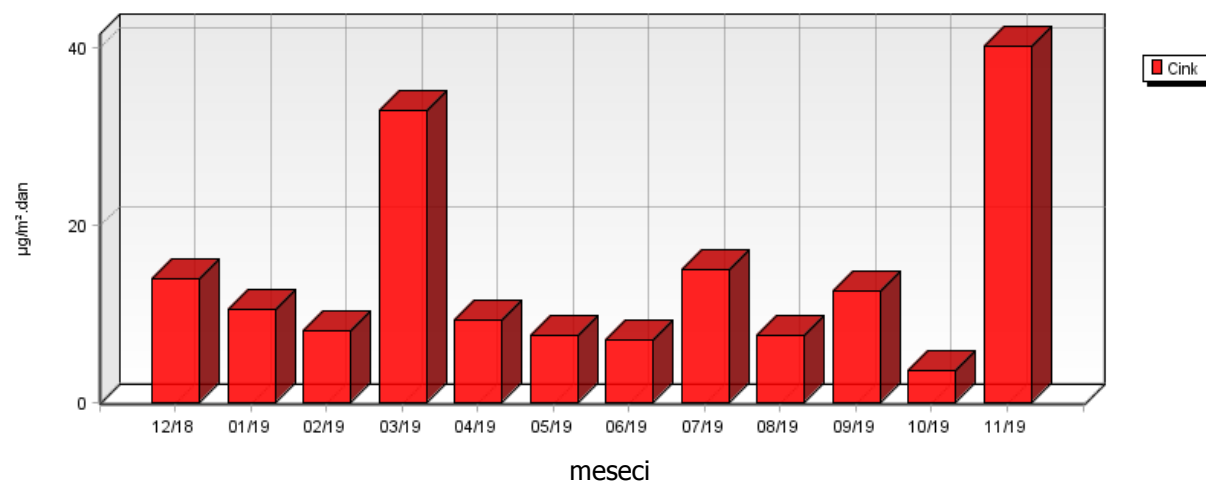
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

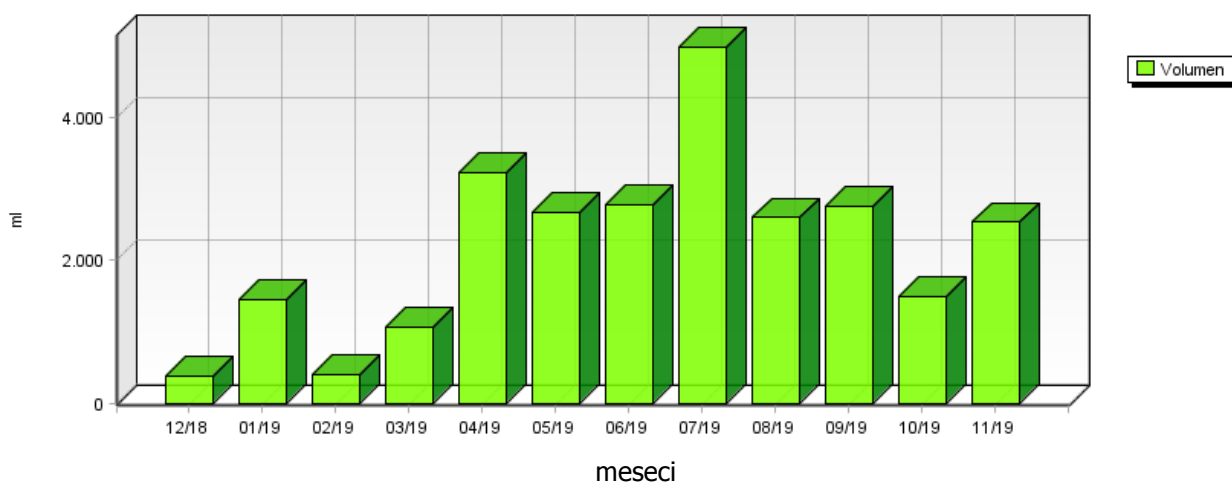


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro μg/m ² .dan | 3.68** | 0.14* | 0.04* | 0.84 | 0.32* | 0.26* | 0.33 | 0.49* | 0.26* | 0.27* | 0.15* | 0.25* |
| Volumen ml | 375 | 1440 | 400 | 1070 | 3240 | 2680 | 2770 | 5000 | 2600 | 2750 | 1500 | 2550 |

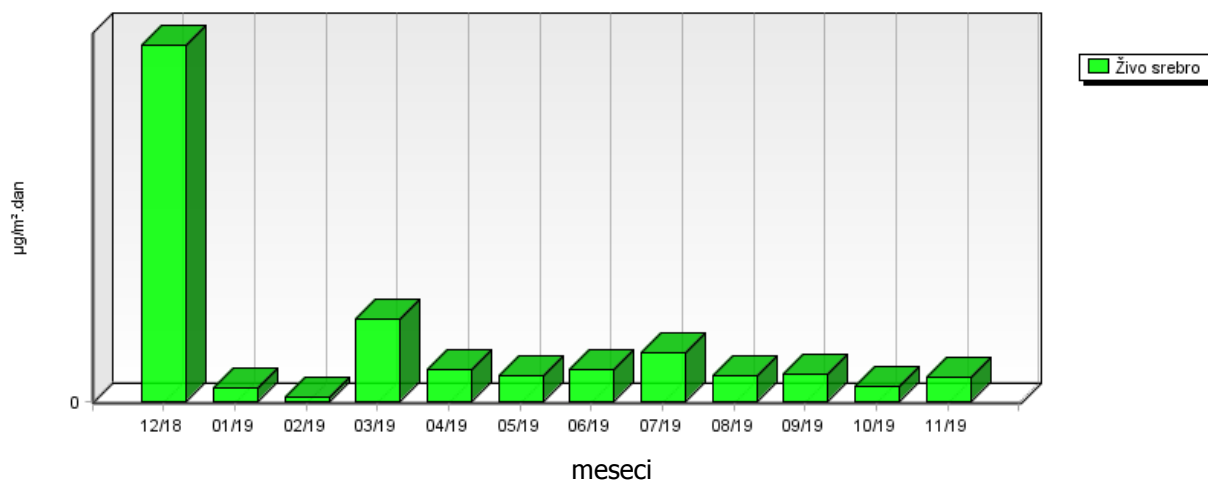
* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za kovino Hg je 0,2 μg/l.

** ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali večja od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica zgornje meje določitve kovine v vzorcih za dano analizo metodo. Zgornja meja določljivosti za kovino Hg je 5,0 μg/l.

Zavodnje VOLUMEN VZORCA



Zavodnje ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



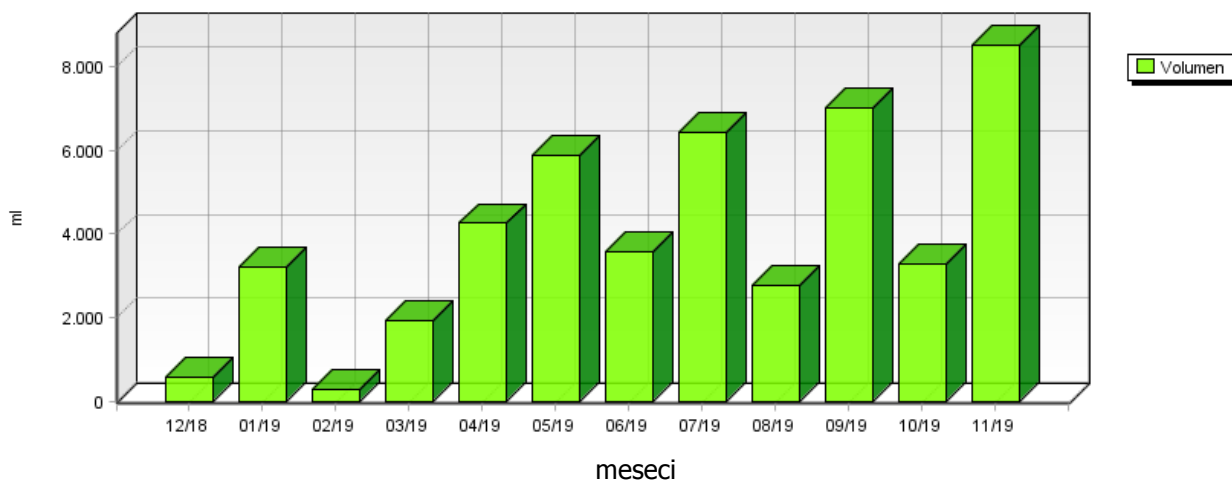
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

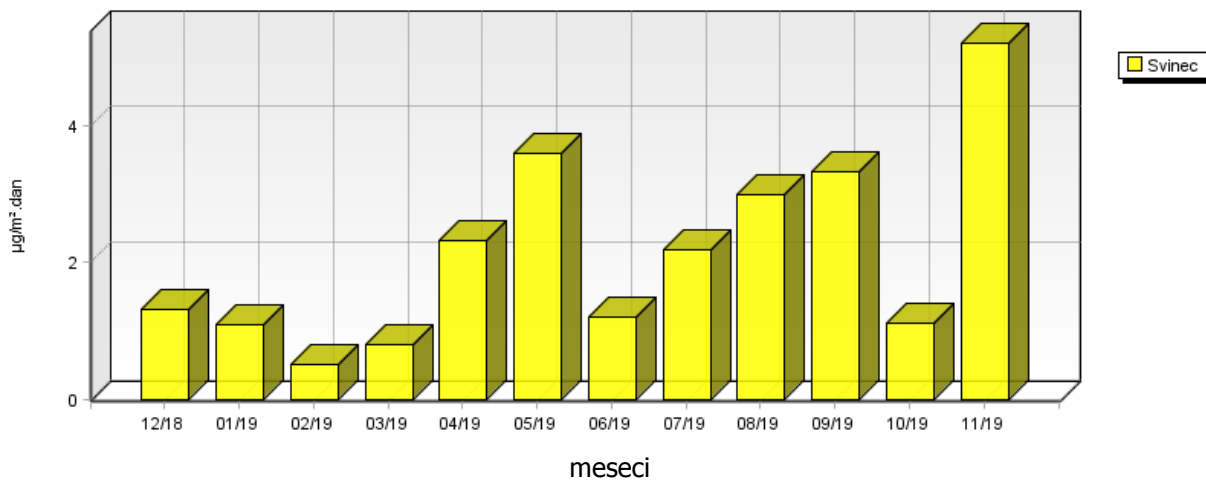
| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ | 1.32 | 1.09* | 0.51 | 0.79 | 2.32 | 3.61 | 1.21* | 2.18* | 3.00 | 3.34 | 1.11* | 5.22 |
| Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ | 0.04* | 0.22* | 0.02* | 0.13* | 0.29* | 0.40* | 0.24* | 0.44* | 0.19* | 0.48* | 0.22* | 0.58* |
| Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$ | 17.22 | 4.35* | 10.65 | 19.79 | 7.55 | 8.01* | 21.76 | 8.72* | 7.70 | 9.53* | 4.45* | 15.66 |
| Volumen ml | 570 | 3200 | 290 | 1930 | 4275 | 5900 | 3560 | 6420 | 2760 | 7020 | 3280 | 8540 |

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; Zn 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$ in Pb 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$.

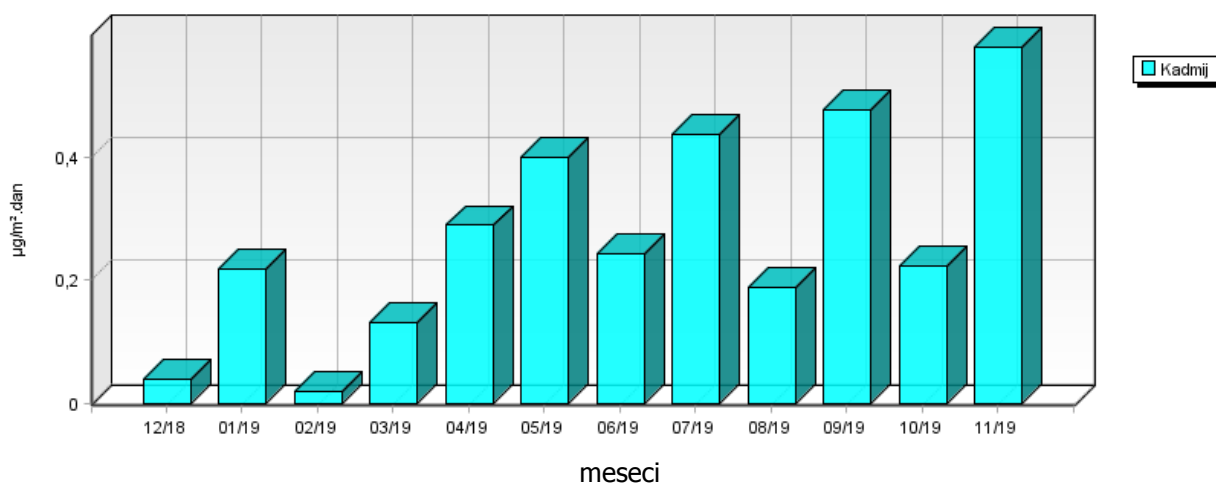
Graška gora
VOLUMEN VZORCA



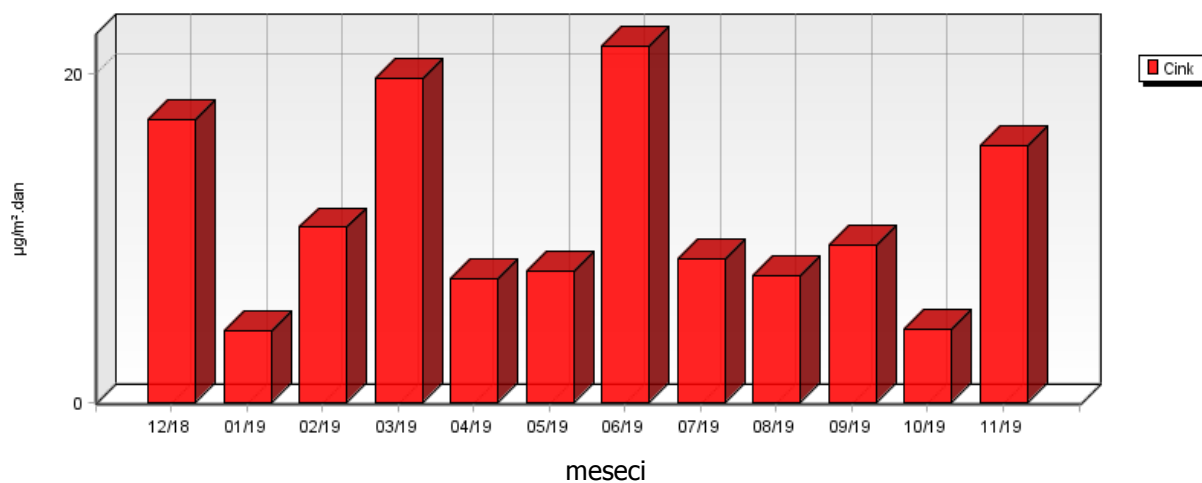
Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



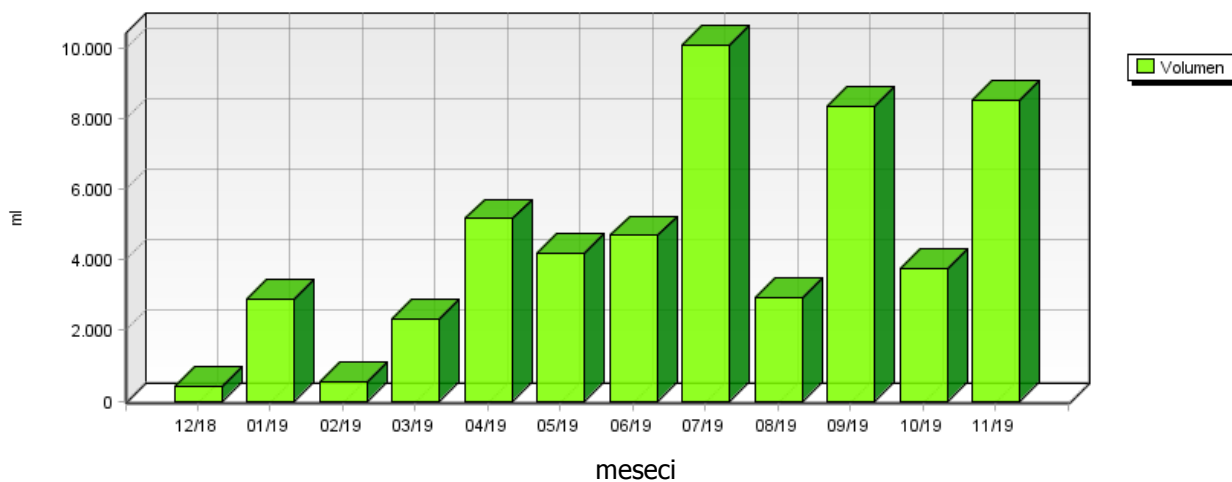
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

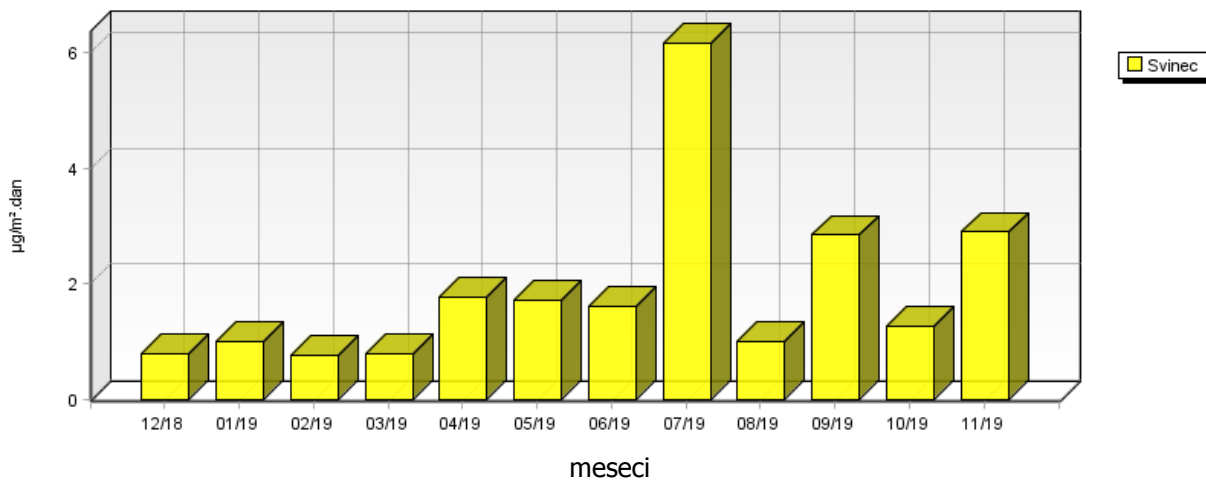
| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec μg/m ² .dan | 0.79 | 0.98* | 0.75 | 0.79* | 1.77* | 1.71 | 1.61* | 6.18 | 1.00* | 2.85* | 1.27* | 2.90* |
| Kadmij μg/m ² .dan | 0.03* | 0.20* | 0.04* | 0.16* | 0.35* | 0.29* | 0.32* | 0.69* | 0.20* | 0.57* | 0.25* | 0.58* |
| Cink μg/m ² .dan | 10.10 | 8.66 | 18.34 | 15.03 | 7.06* | 5.70* | 7.39 | 1.37* | 16.95 | 12.52 | 5.09* | 30.16 |
| Volumen ml | 400 | 2900 | 550 | 2330 | 5200 | 4200 | 4730 | 10120 | 2950 | 8380 | 3750 | 8540 |

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteve kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in Pb 0,5 μg/l.

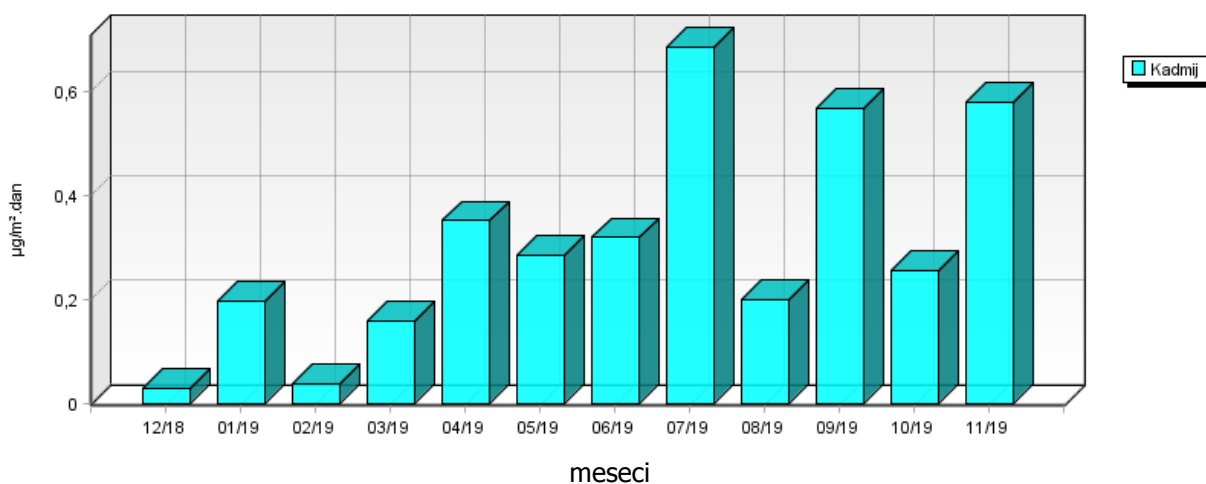
Velenje
VOLUMEN VZORCA



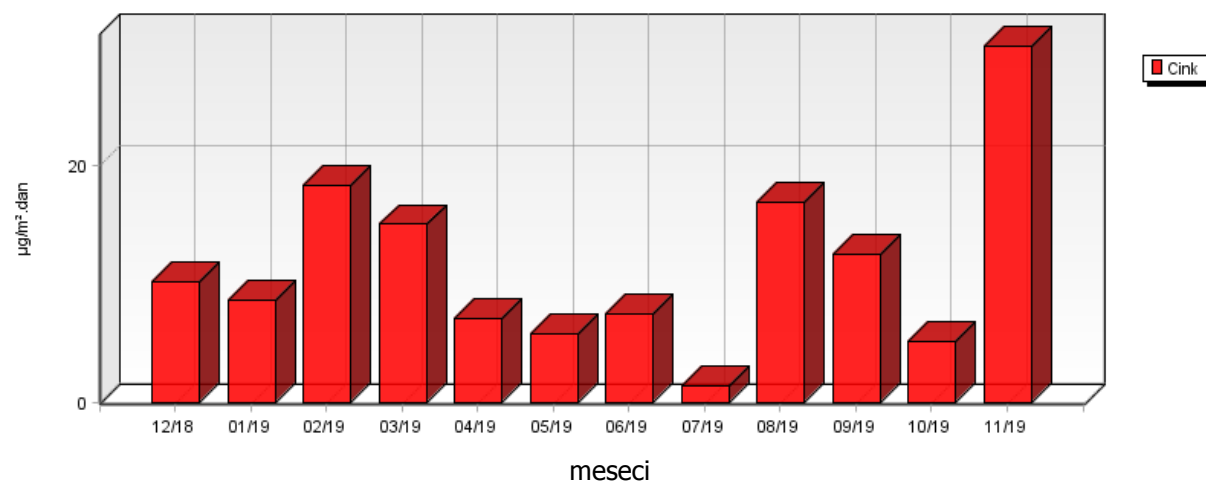
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



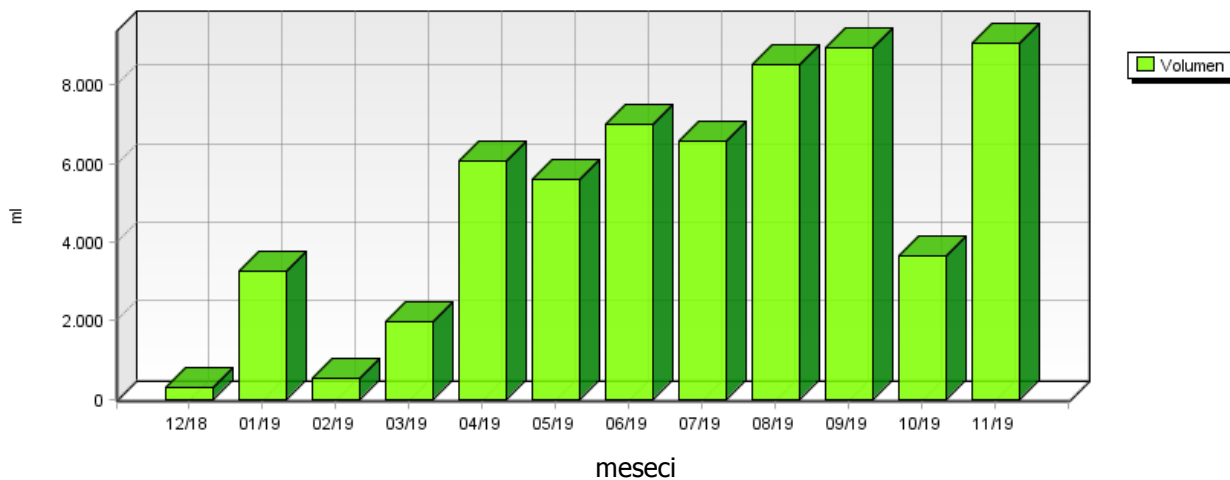
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

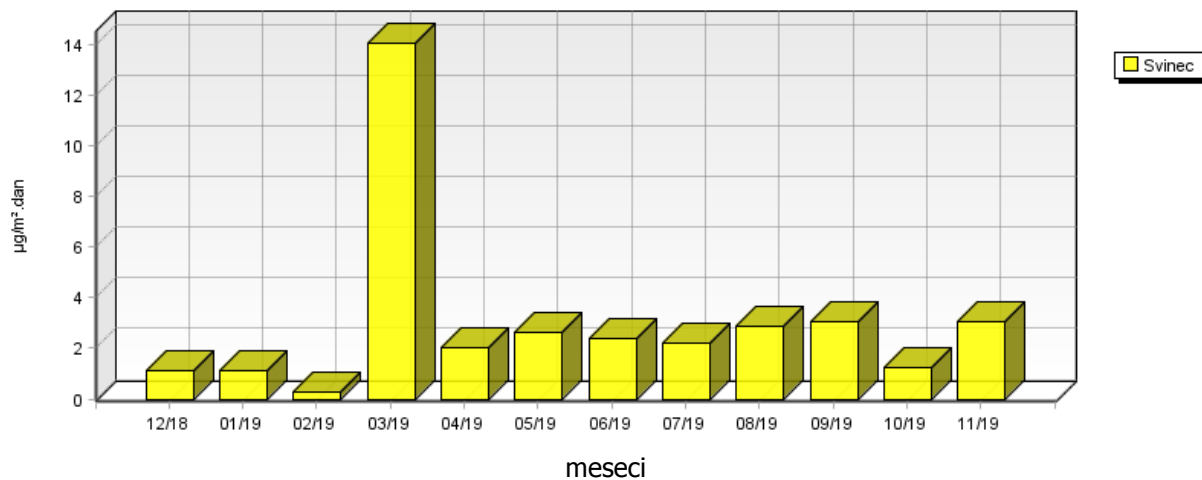
| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| Svinec μg/m ² .dan | 1.12 | 1.11* | 0.29 | 14.12 | 2.06* | 2.66 | 2.38* | 2.23 | 2.90* | 3.04* | 1.24* | 3.09* |
| Kadmij μg/m ² .dan | 0.02* | 0.22* | 0.04* | 0.13 | 0.41* | 0.38* | 0.48* | 0.45* | 0.58* | 0.61* | 0.25* | 0.62* |
| Cink μg/m ² .dan | 41.55 | 19.48 | 8.53 | 727.40 | 8.63 | 7.61* | 9.53* | 8.94* | 11.60* | 12.16* | 4.97* | 46.30 |
| Volumen ml | 290 | 3260 | 530 | 1980 | 6055 | 5600 | 7020 | 6580 | 8540 | 8950 | 3660 | 9090 |

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovin so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l; Pb 0,5 μg/l.

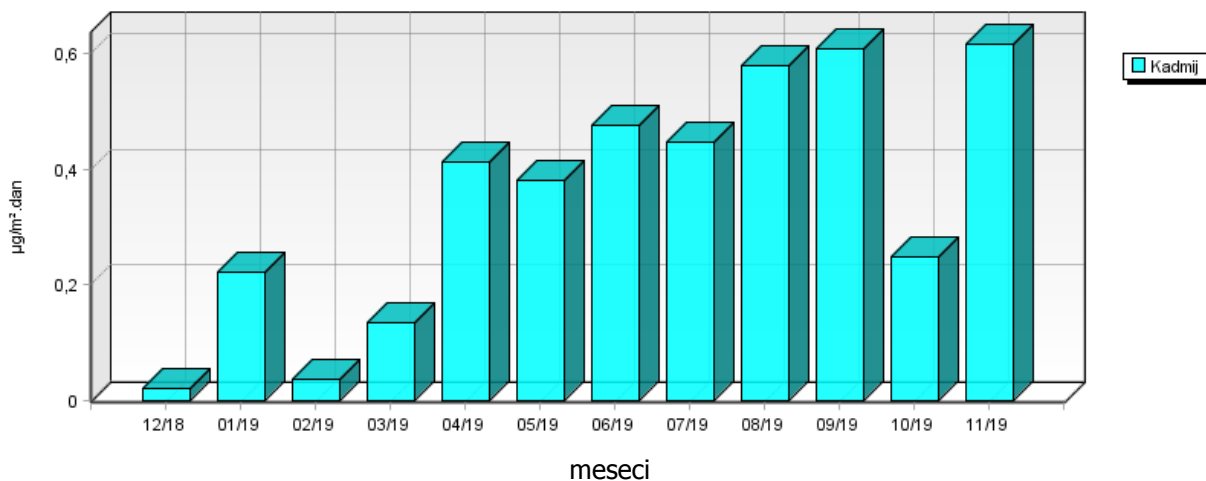
**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN VZORCA**



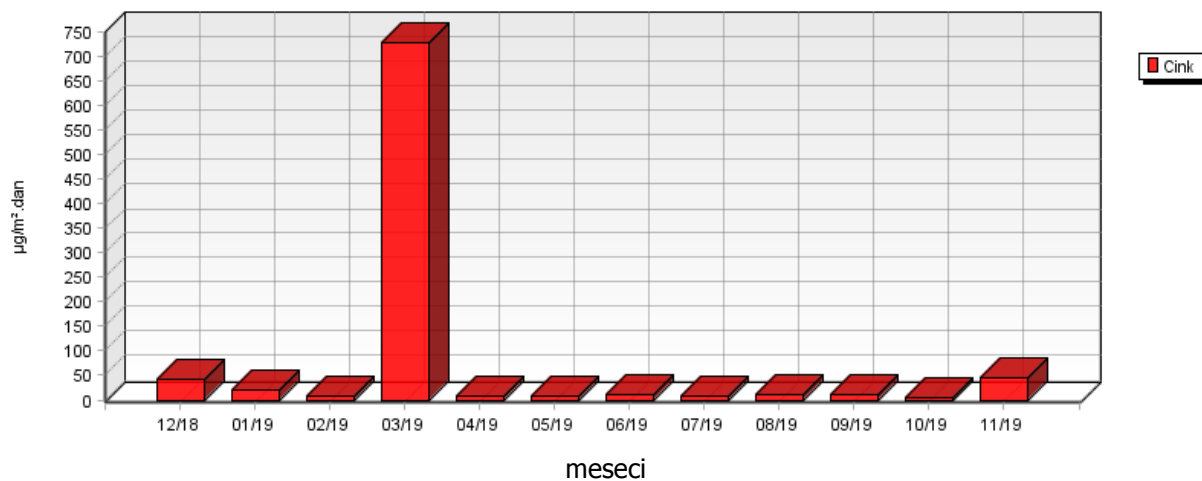
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

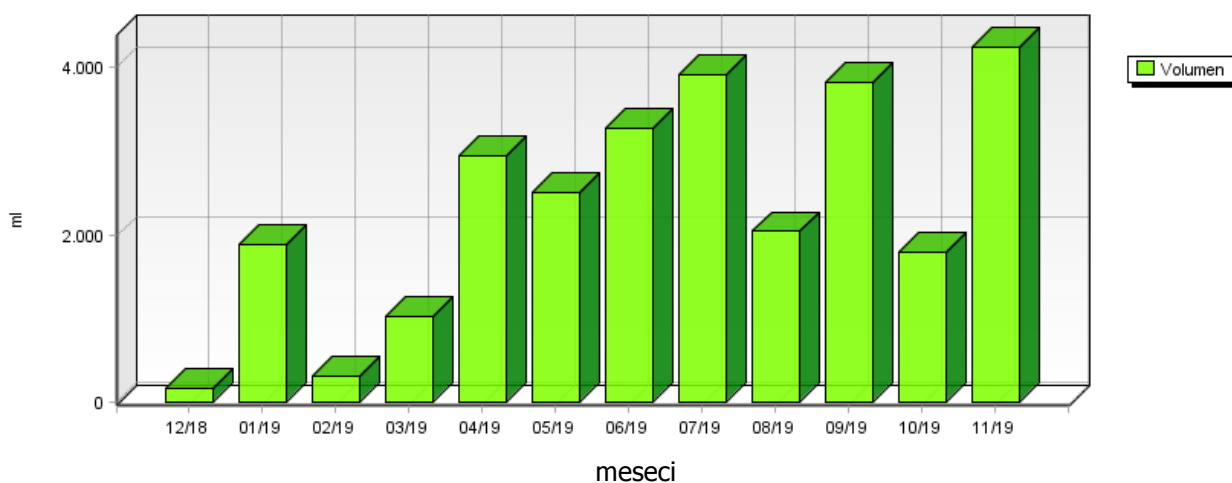


| | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 |
|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro μg/m ² .dan | 1.67** | 0.19* | 0.03* | 0.76 | 0.29* | 0.25* | 0.32* | 0.38* | 0.20* | 0.37* | 0.18* | 0.42* |
| Volumen ml | 170 | 1890 | 320 | 1020 | 2940 | 2500 | 3270 | 3900 | 2040 | 3810 | 1800 | 4240 |

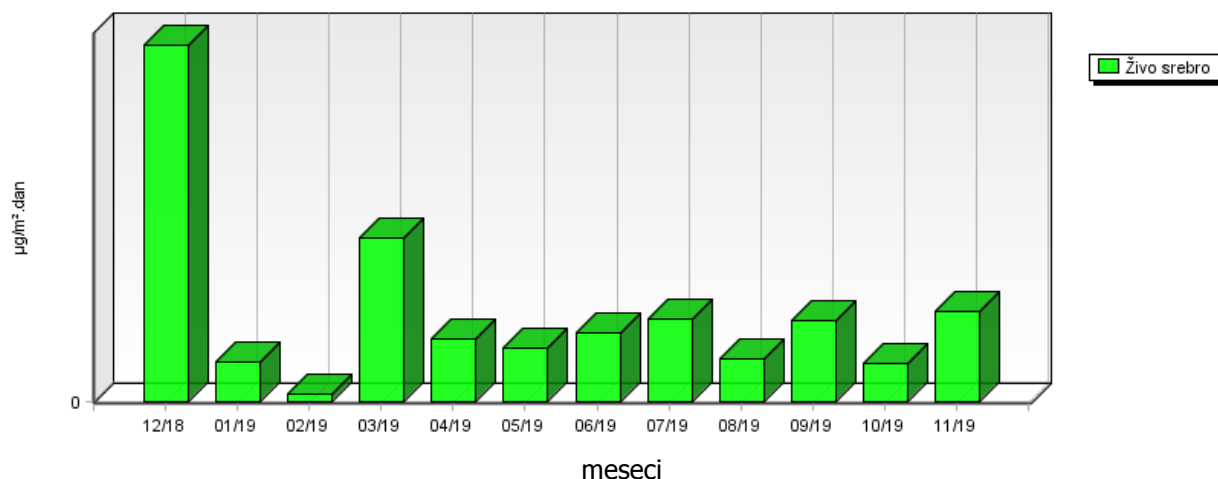
* . . . depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za kovino Hg je 0,2 μg/l.

** . . . depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali večja od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica zgornje meje določitve kovine v vzorcih za dano analizno metodo. Zgornja meje določljivosti za kovino Hg je 5,0 μg/l.

Lokovica-Veliki vrh VOLUMEN VZORCA



Lokovica-Veliki vrh ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH





5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

Na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se v vzorcih padavin poleg cinka, kadmija in svinca, sezonsko (4x letno) izvede tudi dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. Za analizo naštetih kovin je uporabljena analizna metoda ICP-MS, za analizo Hg pa CV-AAS.

5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 01/19 | 04/19 | 07/19 | 10/19 |
|------------------------------------|--------|-------|--------|--------|
| Krom μg/m ² .dan | 2.34* | 3.59* | 5.38* | 2.03* |
| Mangan μg/m ² .dan | 4.20 | 5.03 | 2.69* | 1.42 |
| Železo μg/m ² .dan | 23.36* | 57.48 | 53.78* | 20.30* |
| Kobalt μg/m ² .dan | 0.47* | 0.72* | 1.08* | 0.41* |
| Baker μg/m ² .dan | 8.18 | 3.59* | 5.92 | 2.03* |
| Arzen μg/m ² .dan | 1.17* | 1.80* | 2.69* | 1.02* |
| Talij μg/m ² .dan | 1.17* | 1.80* | 2.69* | 1.02* |
| Nikelj μg/m ² .dan | 2.34* | 3.59* | 5.38* | 2.03* |
| Aluminij μg/m ² .dan | 23.36* | 66.82 | 53.78* | 20.30* |

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našete kovine so sledeče: Cr (1,0 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 01/19 | 04/19 | 07/19 | 10/19 |
|---|--------|-------|--------|--------|
| Krom $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 2.63* | 4.41* | 7.47* | 1.80* |
| Mangan $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 3.16 | 11.46 | 3.73* | 0.90* |
| Železo $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 26.35* | 76.24 | 74.70* | 18.00* |
| Kobalt $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.53* | 0.88* | 1.49* | 0.36* |
| Baker $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 5.01 | 4.41* | 7.47* | 1.80* |
| Arzen $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 1.32* | 2.20* | 3.73* | 0.90* |
| Talij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 1.32* | 2.20* | 3.73* | 0.90* |
| Nikelj $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 2.63* | 4.41* | 7.47* | 1.80* |
| Aluminij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 40.84 | 89.46 | 74.70* | 18.00* |

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovin so sledeče: Cr (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Mn (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Fe (10,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Co (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$), Cu (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), As (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Tl (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Ni (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Al (10 $\mu\text{g}/\text{l}$) in Hg (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$).

5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.12.2018 do 01.12.2019

| | 01/19 | 04/19 | 07/19 | 10/19 |
|------------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| Krom μg/m ² .dan | 2.21* | 4.11* | 4.47* | 2.49* |
| Mangan μg/m ² .dan | 4.21 | 11.10 | 2.23* | 1.49 |
| Železo μg/m ² .dan | 31.44 | 42.35 | 44.68* | 24.85* |
| Kobalt μg/m ² .dan | 0.44* | 0.82* | 0.89* | 0.50* |
| Baker μg/m ² .dan | 6.64 | 4.11* | 11.62 | 2.49* |
| Arzen μg/m ² .dan | 1.11* | 2.06* | 2.23* | 1.24* |
| Talij μg/m ² .dan | 1.11* | 2.06* | 2.23* | 1.24* |
| Nikelj μg/m ² .dan | 2.21* | 4.11* | 4.47* | 2.49* |
| Aluminij μg/m ² .dan | 44.28 | 63.73 | 44.68* | 24.85* |

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovin so sledeče: Cr (1,0 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v januarju in juliju 2019 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$.

| 01/19 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|---------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Velenje | 1.97* | 2.76 | 29.54 | 0.39* | 4.53 | 0.98* | 0.98* | 1.97* | 34.66 | 1.97* |

| 07/19 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|---------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Velenje | 6.87* | 3.44* | 68.72* | 1.37* | 6.87* | 3.44* | 3.44* | 6.87* | 68.72* | 6.87* |

| 01/19 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|-----------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Topolšica | 2.92* | 1.75 | 29.20* | 0.58* | 27.45 | 1.46* | 1.46* | 2.92* | 33.58 | 2.92* |

| 07/19 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|-----------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Topolšica | 7.47* | 3.73* | 74.70* | 1.49* | 9.71 | 3.73* | 3.73* | 7.47* | 74.70* | 7.47* |

| 01/19 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|-------------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Graška gora | 2.17* | 2.61 | 21.73* | 0.43* | 2.17* | 1.09* | 1.09* | 2.17* | 27.60 | 2.17* |

| 07/19 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|-------------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Graška gora | 4.36* | 2.18* | 43.60* | 0.87* | 5.23 | 2.18* | 2.18* | 4.36* | 43.60* | 4.36* |

*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našete kovine so sledeče: Cr (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Mn (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Fe (10,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Co (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$), Cu (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), As (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Tl (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$) in Ni (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$).

5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Področje vzorčenja in analiz živega srebra in policikličnih aromatskih ogljikovodikov urejajo tudi tehnični standardi. Slednji zahtevajo specifične karakteristike vzorčevalnikov, zato smo v letu 2010 izdelali nove vzorčevalnike, primerne za vzorčenje omenjenih parametrov. Meritve vsebnosti živega srebra in policikličnih ogljikovodikov se praviloma izvede dvakrat letno na lokaciji Šoštanj in Zavodnje.

5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

| | 04/16 | 11/16 | 04/17 | 05/17 | 11/17 | 04/18 | 11/18 | 04/19 | 10/19 |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| PAH μg/m ² .dan | 0.014* | 0.267 | 0.383 | 0.112 | 0.780* | 0.027* | 0.009 | 0.061 | 0.086 |

| | 04/16 | 11/16 | 04/17 | 05/17 | 11/17 | 04/18 | 10/19 |
|---------------------------------------|--------|--------|----------|--------|-------|--------|--------|
| Živo srebro μg/m ² .dan | 0.178* | 0.297* | 31.932** | 0.199* | 1.404 | 0.338* | 0.130* |

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

| | 04/16 | 11/16 | 04/17 | 05/17 | 11/17 | 04/18 | 11/18 | 04/19 | 10/19 |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| PAH μg/m ² .dan | 0.020* | 2.437 | 0.656 | 0.127 | 0.751* | 0.028* | 0.009* | 0.012 | 0.106 |

| | 04/16 | 11/16 | 04/17 | 05/17 | 11/17 | 04/18 | 04/19 | 10/19 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Živo srebro μg/m ² .dan | 0.253* | 0.312* | 35.645 | 0.275* | 1.126 | 0.350* | 0.318* | 0.147* |

5.4.3 PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

| | 04/16 | 11/16 | 04/17 | 05/17 | 11/17 | 04/18 | 11/18 | 04/19 | 10/19 |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| PAH μg/m ² .dan | 0.016* | / | 0.434 | 0.104 | 0.739* | 0.023* | 0.009* | 0.069 | 0.099 |

| | 04/16 | 11/16 | 04/17 | 05/17 | 11/17 | 04/18 | 11/18 | 04/19 | 10/19 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| Živo srebro μg/m ² .dan | 0.201* | 0.321* | 29.866 | 0.227* | 5.689 | 0.290* | 2.264 | 0.289* | 0.177* |



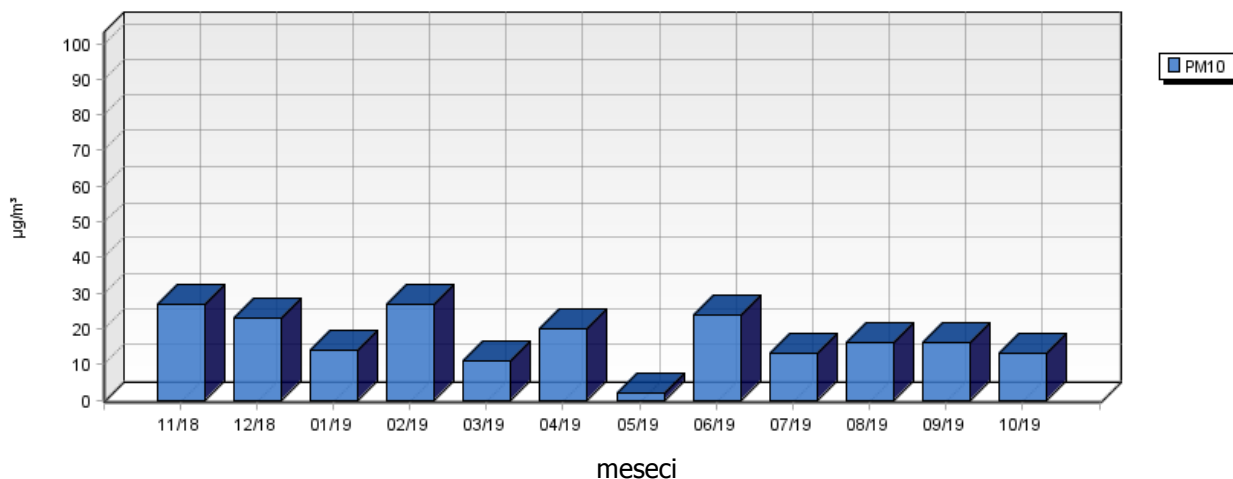
5.5 ANALIZA PM DELCEV

5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

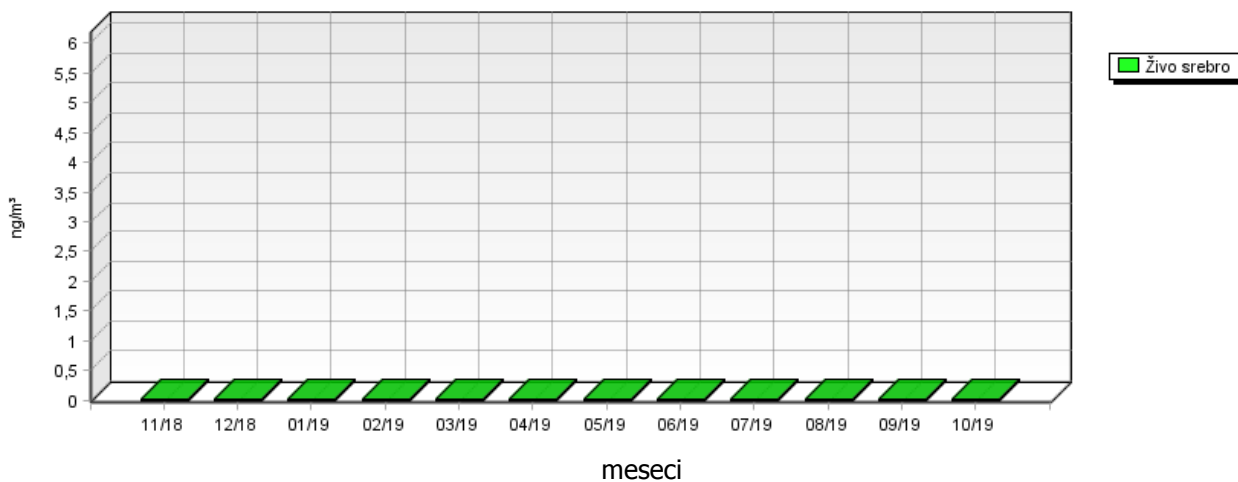
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.11.2018 do 01.11.2019

| | 11/18 | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 | 04/19 | 05/19 | 06/19 | 07/19 | 08/19 | 09/19 | 10/19 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PM10 µg/m ³ | 27.000 | 23.000 | 14.000 | 27.000 | 11.000 | 20.000 | 2.000 | 24.000 | 13.000 | 16.000 | 16.000 | 13.000 |
| Arzen ng/m ³ | 0.230* | 0.020* | 0.260* | 0.260* | 0.350* | 0.600* | 0.460* | 0.540* | 0.230* | 0.180* | 0.290* | 0.440* |
| Živo srebro ng/m ³ | 0.013 | 0.002* | 0.017* | 0.015* | 0.012* | 0.019* | 0.016* | 0.009 | 0.003* | 0.000 | 0.002* | 0.011* |

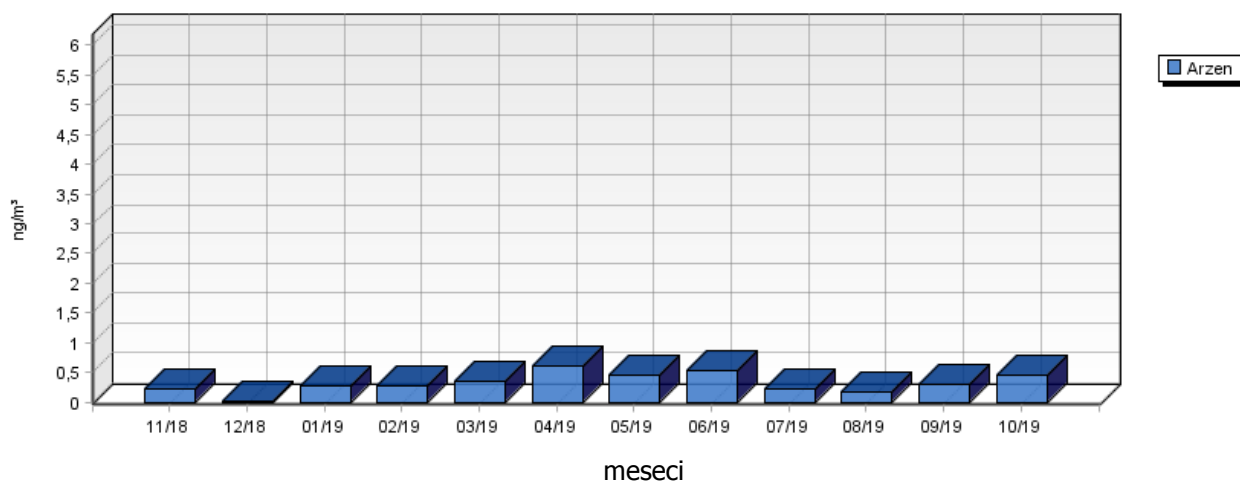
Šoštanj
KONCENTRACIJA PM₁₀



Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀



Šoštanj KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀



6. SKLEP

Na območju monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 8 lokacijah v okolici TE Šoštanj: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale ter na referenčni lokaciji Kočevje.

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin sezonsko (4x letno): kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih januarju in juliju 2019 so bile narejene dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjšega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitve policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM₁₀ za mesec oktober 2019 se je poleg koncentracije PM₁₀ določala tudi koncentracija dveh kovin As in Hg. Povprečna koncentracija delcev PM₁₀ je za mesec oktober znašala 13,0 µg/m³. Izmerjena vrednosti arzena v delcih v PM₁₀ je bila celo pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija arzena v delcih PM₁₀ pod 0,44 ng/m³, medtem ko je bila izmerjena koncentracija živega srebra v delcih v PM₁₀ tudi pod mejo določljivosti, in sicer 0,011 ng/m³.

V mesecu novembru je bil izmerjen en kisel vzorec padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO), in sicer na lokaciji Zavodnje. Padavine pa niso bile kisle na referenčni lokaciji Kočevje.