



ELEKTROINSTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

**MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ**

AVGUST 2011

EKO 5064

Ljubljana, SEPTEMBER 2011



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 5064

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

AVGUST 2011

Ljubljana, SEPTEMBER 2011

Direktor:

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

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

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2011

Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta se brez poprejnjega 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 PODOČILU:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Naročnik: | TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18 |
| Št. pogodbe: | 145-11-VSO |
| Odgovorna oseba naročnika: | mag. Branko Debeljak, univ. dipl. inž. str. |
| Št. delovnega naloga: | 211 222 |
| Št. poročila: | EKO 5064 |
| 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: | Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el. Marko PATERNOSTER, inž. el. energ. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. |
| Datum izdelave: | SEPTEMBER 2011 |
| Seznam prejemnikov poročila: | Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD Inšpektorat RS za okolje in prostor (Jože Strašek) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD Agencija RS za okolje (Andrej Šegula) 1x CD Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 2x tiskana verzija 2x DVD |

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 avgust 2011. 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 100%, Lokovica - Veliki vrh 99%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 97%) 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 96%, Zavodnje 95%, Škale 95%, Mobilna postaja 94%) 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 98%, Mobilna postaja 98%) 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 97%, Škale 96%, Pesje 99%, Mobilna postaja 94%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 1 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 99%, Velenje 100%, Mobilna postaja 98%) 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 je bila v merjenem obdobju presežena 15 krat.

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..... | 11 |
| 1.1.4 | MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV..... | 12 |
| 1.2 | METEOROLOGIJA..... | 14 |
| 1.2.1 | ZAKONSKE OSNOVE | 14 |
| 1.2.2 | MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA | 14 |
| 1.2.3 | NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV..... | 15 |
| 2. | Rezultati meritve | 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 – Ugreznine | 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 zunanjega zraka.

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanjega zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanjega zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanjega zraka. Onesnaževanje zunanjega 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 zunanjega zraka zaradi tovrstnega vnašanja obsega spremeljanje in nadzorovanje stanja onesnaženosti zraka s sistematičnimi meritvami ali drugimi metodami in z njimi povezanimi postopki. Način spremeljanja in nadzorovanja je predpisan v podzakonskih aktih – uredbah in pravilniku: Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS št. 9/11), Uredbi o arzenu, kadmiju, živem srebru, niklu in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS 56/06) in Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 55/11). 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 zunanjega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjega zraka.

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanjega zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanjega 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 arzenu, kadmiju, živem srebru, niklu in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ter najnovejša Direktiva 2008/50/ES Evropskega parlamenta in sveta o kakovosti zunanjega 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 arzenu, kadmiju, živem srebru, niklu in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ostaja po tem datumu še v veljavi.

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

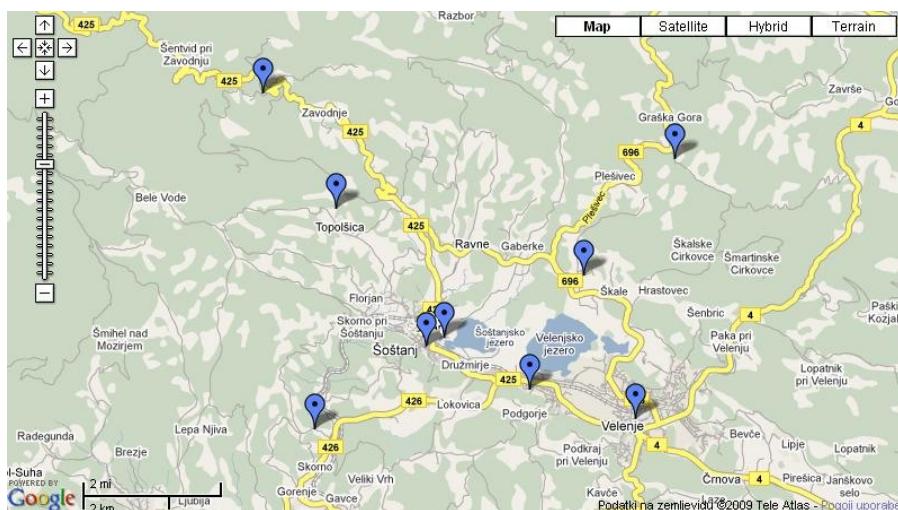
Monitoring kakovosti zunanjega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - 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 zunanjega 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 zunanjega 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 Maps (maps.google.com)

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

- SIST EN 14212:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,
- SIST EN 14211:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega oksida s kemilumiiniscenco,
- SIST EN 14625:2005: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,
- SIST EN 12341:2000: Določevanje frakcije PM10 lebdečih trdnih delcev, Referenčna metoda in terenski preskusni postopek za potrditev ustreznosti merilnih metod.

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, avgust 2011. 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) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2011.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

V skladu z **Zakonom o varstvu okolja** (Ur. I. RS, št. 41/04 s spremembami) je na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba kakovosti zunanjega zraka** (Ur. I. RS, št. 9/11), 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)-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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)-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

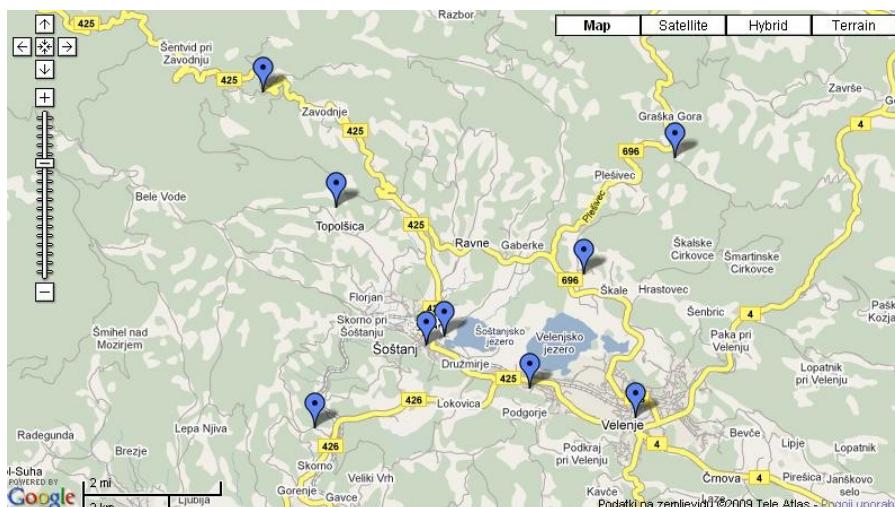
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.I. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. 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 potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate meteorološke merilne postaje:

| Merilna postaja | Nadmorska višina | GKKY | GKX |
|----------------------|------------------|--------|--------|
| 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 |



Slika: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj. Vir: Google Maps (maps.google.com)

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

- Merjenje smeri in hitrosti vetra je izvedeno z digitalnim rotacijskim, optoelektronским 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 vлага | 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, avgust 2011. 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 monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2011.

2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ za obdobje avgust 2011

| | 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 | 100 |
| Lokovica - Veliki vrh | 0 | 0 | 0 | 99 |
| Škale | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Pesje | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Mobilna postaja | 0 | 0 | 0 | 97 |

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ za obdobje avgust 2011

| | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | 0 | 0 | - | 96 |
| Zavodnje | 0 | 0 | - | 95 |
| Škale | 0 | 0 | - | 95 |
| Mobilna postaja | 0 | 0 | - | 94 |

Pregled preseženih vrednosti: O₃ za obdobje avgust 2011

| | nad OV | AV | nad VZL | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| postaja | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| Zavodnje | 0 | 0 | 7 | 99 |
| Velenje | 0 | 0 | 4 | 100 |
| Mobilna postaja | 0 | 0 | 4 | 98 |

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ za obdobje avgust 2011

| | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | - | - | 0 | 97 |
| Škale | - | - | 0 | 96 |
| Pesje | - | - | 0 | 99 |
| Mobilna postaja | - | - | 1 | 94 |

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ za obdobje do avgust 2011

| postaja | meritve od | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja | meritve od | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | 01.01.2011 | 0 | 0 | 0 | 98 |
| Topolšica | 01.01.2011 | 0 | 0 | 0 | 97 |
| Zavodnje | 01.01.2011 | 0 | 0 | 0 | 96 |
| Graška gora | 01.01.2011 | 0 | 0 | 0 | 98 |
| Velenje | 01.01.2011 | 0 | 0 | 0 | 97 |
| Lokovica - Veliki vrh | 01.01.2011 | 3 | 0 | 0 | 98 |
| Škale | 01.01.2011 | 0 | 0 | 0 | 98 |
| Pesje | 01.01.2011 | 0 | 0 | 0 | 98 |
| Mobilna postaja | 01.01.2011 | 0 | 0 | 0 | 96 |

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ za obdobje do avgust 2011

| postaja | meritve od | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja | meritve od | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | 01.01.2011 | 0 | 0 | - | 95 |
| Zavodnje | 01.01.2011 | 0 | 0 | - | 94 |
| Škale | 01.01.2011 | 0 | 0 | - | 94 |
| Mobilna postaja | 01.01.2011 | 0 | 0 | - | 94 |

Pregled preseženih vrednosti: O₃ za obdobje do avgust 2011

| postaja | meritve od | nad OV | AV | nad VZL | podatkov |
|-----------------|------------|---------|---------|-----------|----------|
| postaja | meritve od | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| Zavodnje | 01.01.2011 | 0 | 0 | 46 | 96 |
| Velenje | 01.01.2011 | 0 | 0 | 35 | 98 |
| Mobilna postaja | 01.01.2011 | 0 | 0 | 31 | 95 |

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ za obdobje do avgust 2011

| postaja | meritve od | nad MVU | AV | nad MVD | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja | meritve od | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | % |
| Šoštanj | 01.01.2011 | - | - | 28 | 98 |
| Škale | 01.01.2011 | - | - | 17 | 97 |
| Pesje | 01.01.2011 | - | - | 15 | 96 |
| Mobilna postaja | 01.01.2011 | - | - | 27 | 95 |

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za obdobje avgust 2011 in pretekla leta

| postaja | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 10 | 7 | 5 | 3 | 8 | 6 |
| Topolšica | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 4 |
| Zavodnje | 2 | 4 | 3 | 7 | 9 | 3 |
| Graška gora | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| Velenje | 4 | 3 | 9 | 1 | 2 | 7 |
| Lokovica - Veliki vrh | 15 | 12 | 7 | 2 | 9 | 7 |
| Škale | 1 | 1 | 1 | 4 | 8 | 7 |
| Pesje | 2 | 5 | 3 | 3 | 10 | 5 |
| Mobilna postaja | 5 | 4 | 4 | 3 | 6 | 5 |

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) za obdobje avgust 2011 in pretekla leta

| postaja | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | - | - | - | - | 7 | 9 |
| Zavodnje | 1 | 9 | 1 | 2 | 2 | 7 |
| Škale | 4 | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| Mobilna postaja | - | - | - | 4 | 4 | 9 |

Pregled srednjih koncentracij: NO_x ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) za obdobje avgust 2011 in pretekla leta

| postaja | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | - | - | - | - | 11 | 12 |
| Zavodnje | 2 | 10 | 2 | 3 | 4 | 9 |
| Škale | 5 | 9 | 5 | 3 | 2 | 3 |
| Mobilna postaja | - | - | - | 4 | 5 | 13 |

Pregled srednjih koncentracij: O₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) za obdobje avgust 2011 in pretekla leta

| postaja | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Zavodnje | 74 | 81 | 77 | 95 | 81 | 89 |
| Velenje | 53 | 62 | 51 | 61 | 61 | 56 |
| Mobilna postaja | 70 | 75 | 79 | 87 | 80 | 57 |

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) za obdobje avgust 2011 in pretekla leta

| postaja | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | - | - | - | - | 15 | 20 |
| Škale | 14 | 19 | 19 | 20 | 18 | 15 |
| Pesje | 15 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 |
| Mobilna postaja | 13 | 18 | 20 | 20 | 17 | 27 |

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) za obdobje januar do avgust 2011 in pretekla leta

| postaja | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 8 | 12 | 6 | 5 | 6 | 5 |
| Topolšica | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| Zavodnje | 8 | 7 | 4 | 4 | 7 | 3 |
| Graška gora | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 |
| Velenje | 6 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 |
| Lokovica - Veliki vrh | 21 | 16 | 9 | 5 | 7 | 6 |
| Škale | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 |
| Pesje | 4 | 5 | 8 | 4 | 6 | 5 |
| Mobilna postaja | 5 | 7 | 3 | 4 | 4 | 6 |

Pregled srednjih koncentracij SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) za obdobje 01.10.2010 - 01.04.2011

| postaja | * |
|-----------------------|---|
| Šoštanj | 7 |
| Topolšica | 4 |
| Zavodnje | 4 |
| Graška gora | 3 |
| Velenje | 3 |
| Lokovica - Veliki vrh | 4 |
| Škale | 6 |
| Pesje | 6 |
| Mobilna postaja | 6 |

Pregled srednjih koncentracij NO_x (µg/m³) za obdobje 01.10.2010 - 01.04.2011

| postaja | ** |
|-----------------|----|
| Šoštanj | 22 |
| Zavodnje | 12 |
| Škale | 13 |
| Mobilna postaja | 26 |

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

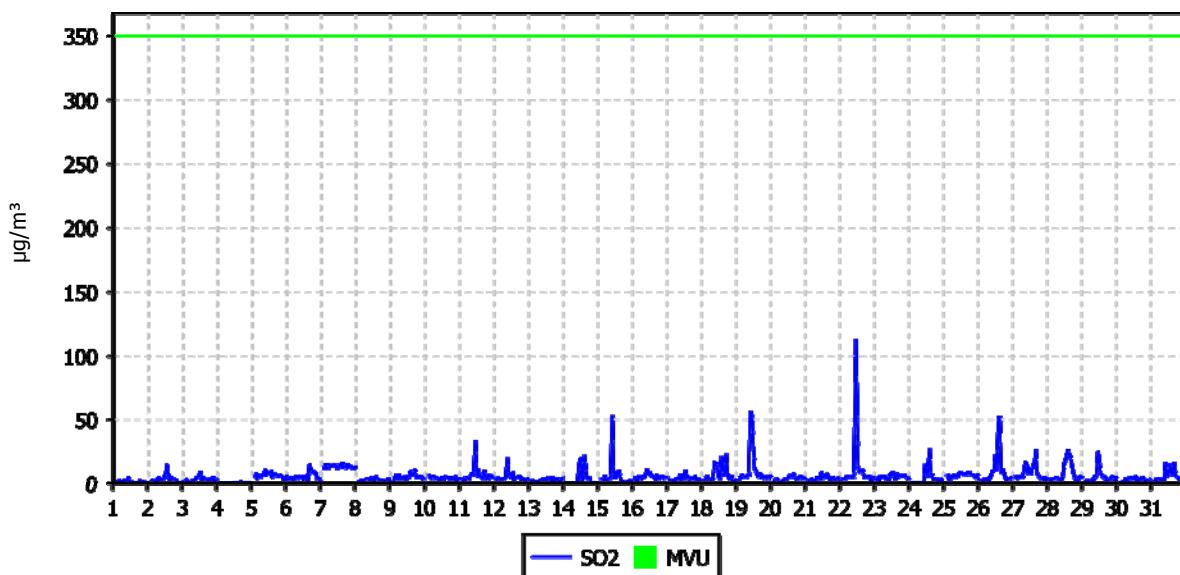
| | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 713 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 112 µg/m ³ | 22.08.2011 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 13 µg/m ³ | 07.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 04.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 6 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 23 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 20.0 µg/m ³ | 693 | 97 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 13 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 75.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 75.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 125.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 125.0 do 149.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149.0 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 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 440.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 440.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 550.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 550.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 713 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

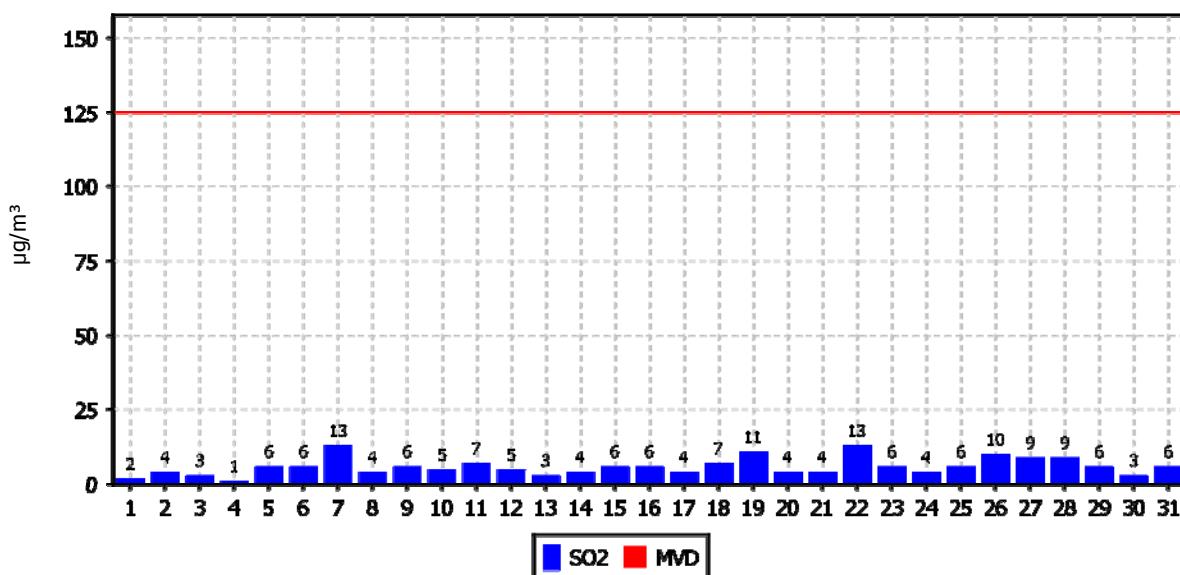
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

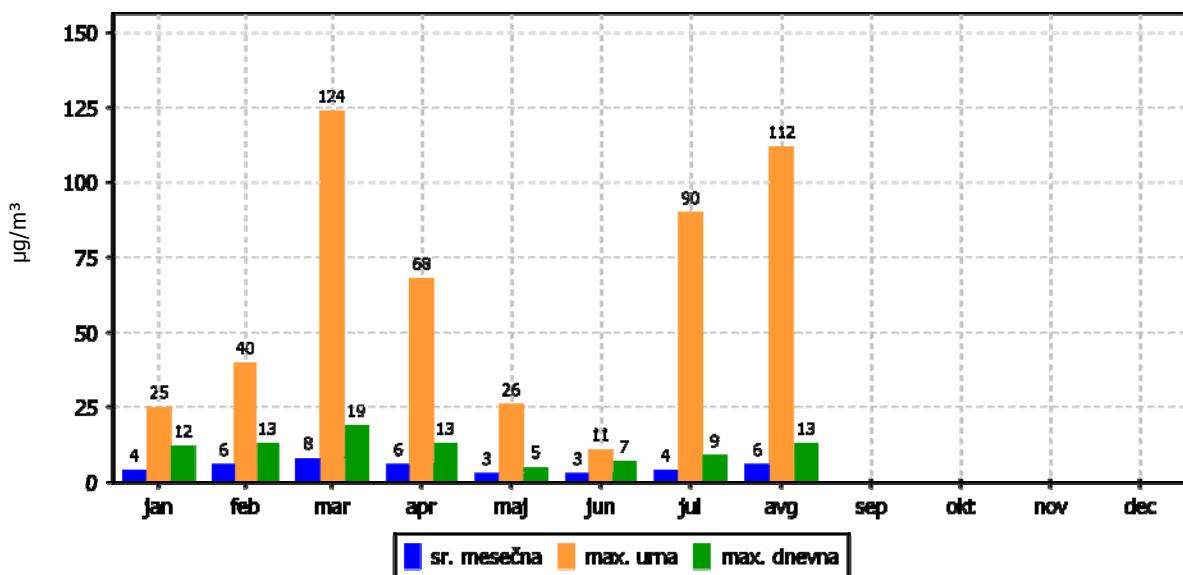
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - SO₂

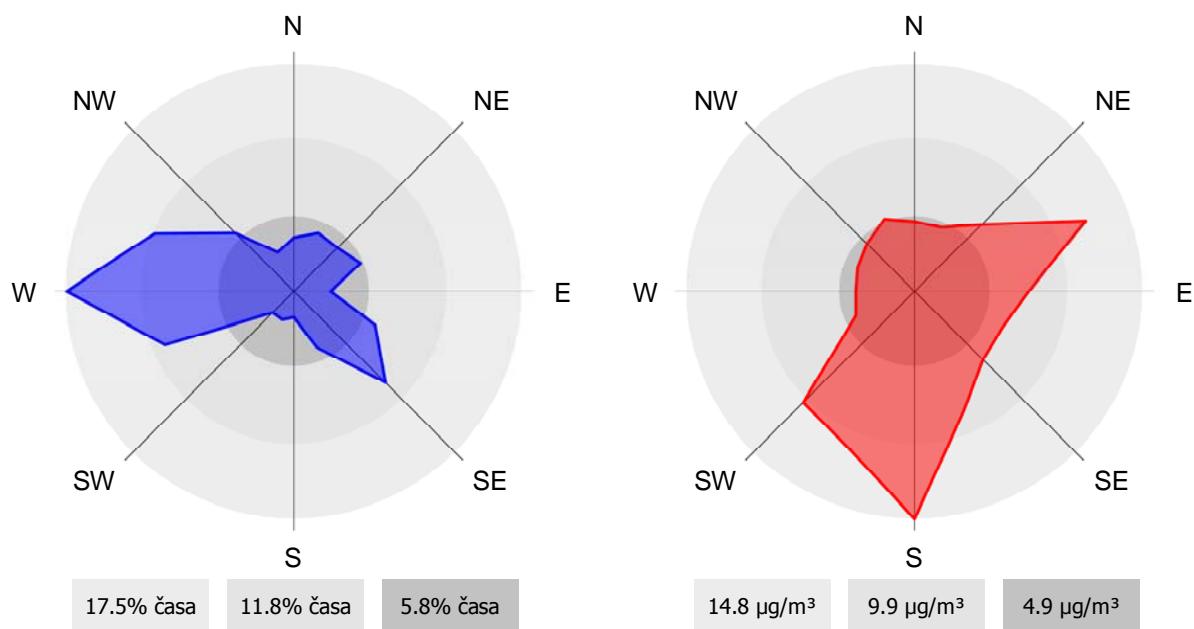
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

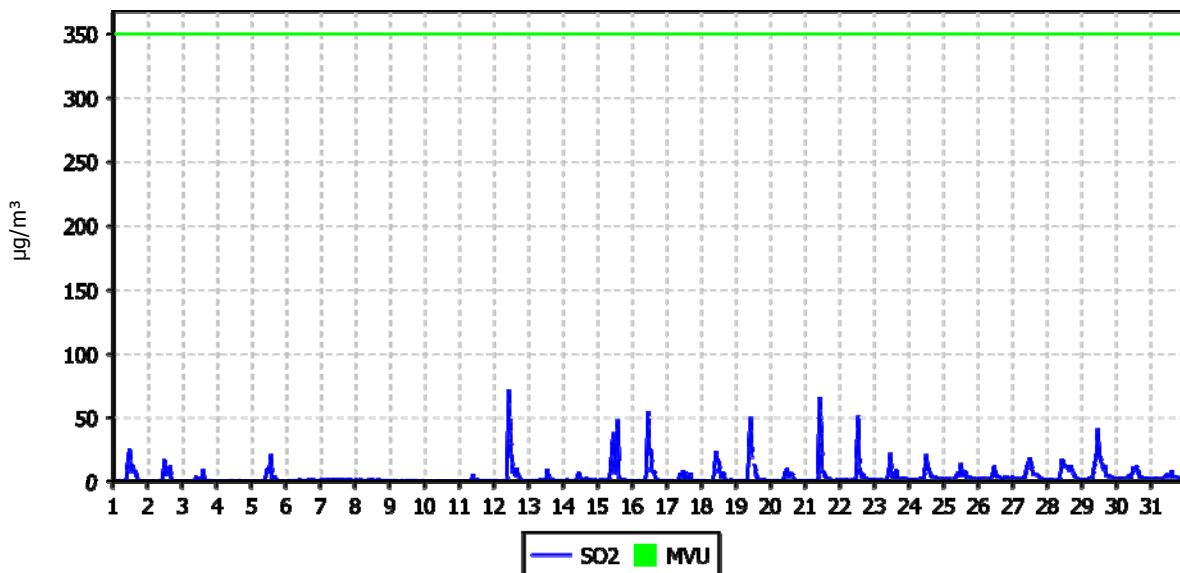
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 712 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 71 µg/m ³ | 12.08.2011 11:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 9 µg/m ³ | 29.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 10.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 4 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 25 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 4 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 | 688 | 97 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 16 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 75.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 75.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 125.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125.0 do 149.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149.0 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 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 440.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 440.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 550.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 550.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 712 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

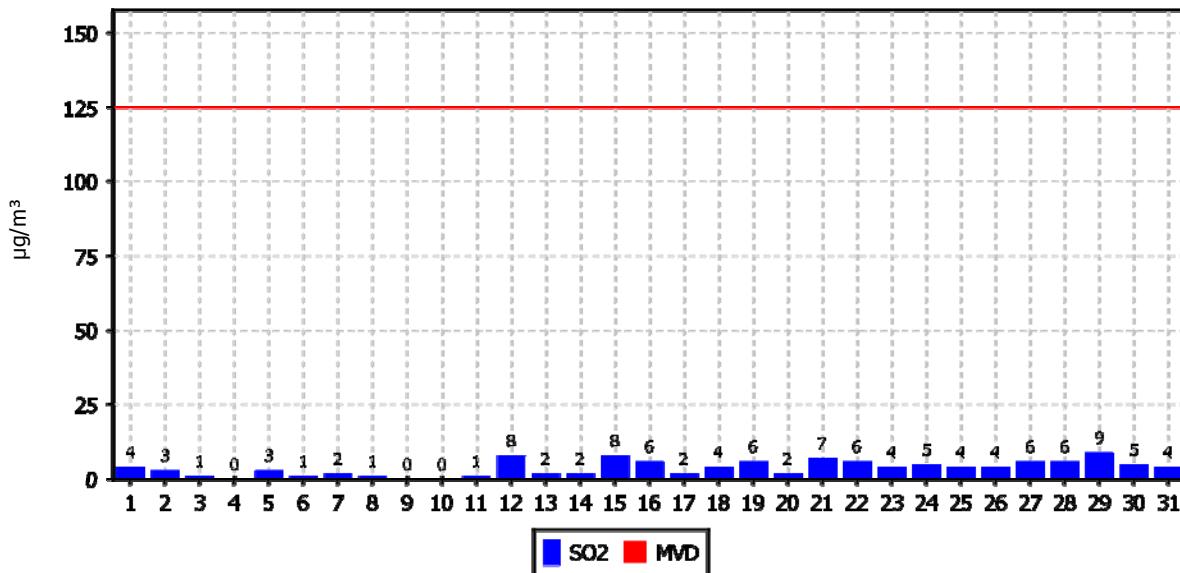
TE Šoštanj (Topolšica)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)

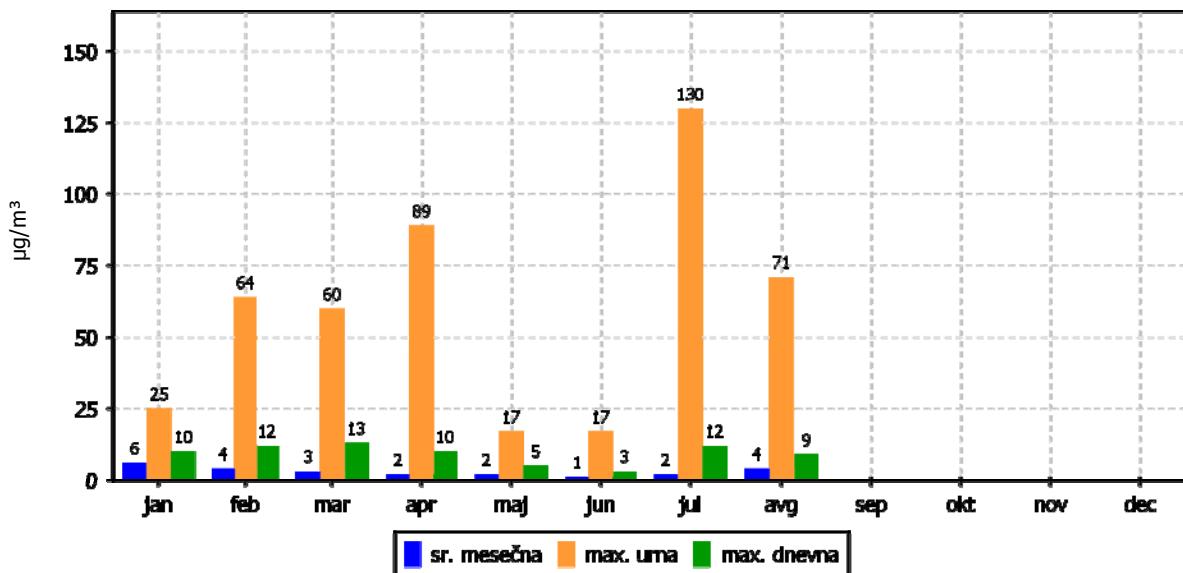
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - SO₂

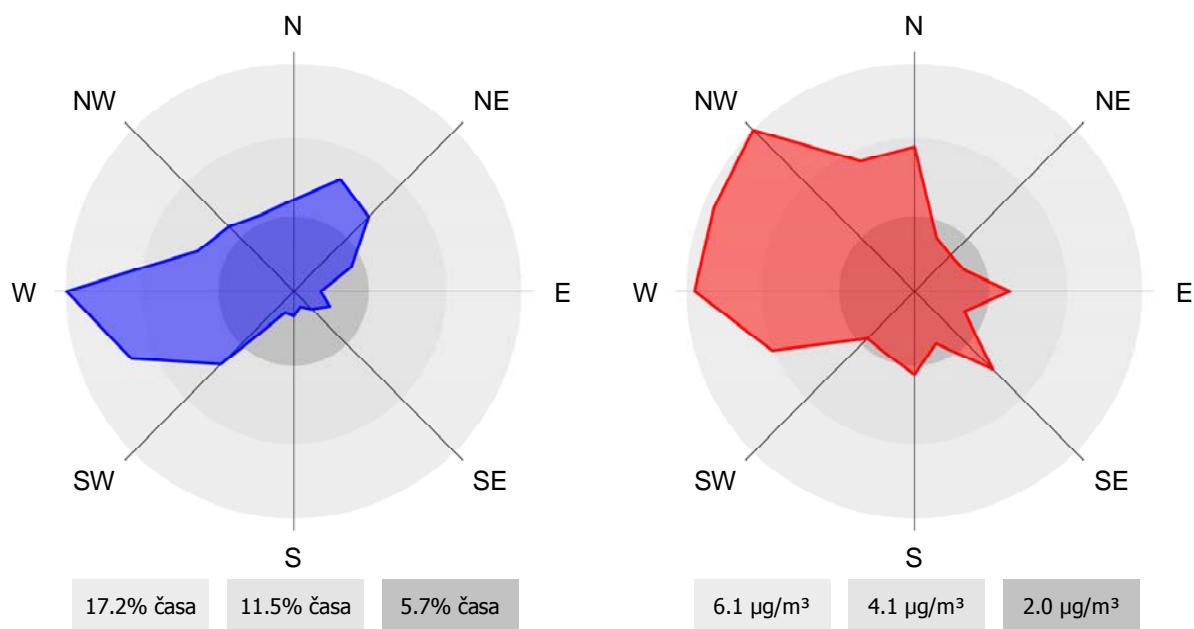
TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

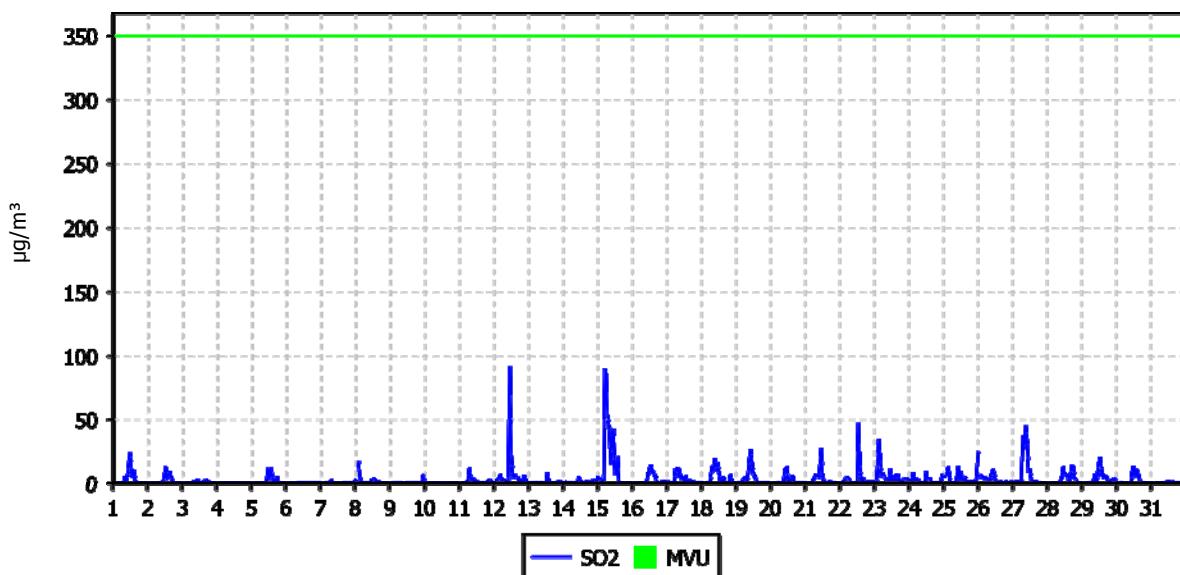
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 710 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 91 µg/m ³ | 12.08.2011 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 18 µg/m ³ | 15.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 10.08.2011 |
| Srednja 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 26 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 20.0 µg/m ³ | 690 | 97 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 12 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 75.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 75.0 do 100.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 125.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125.0 do 149.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149.0 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 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 440.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 440.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 550.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 550.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 710 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

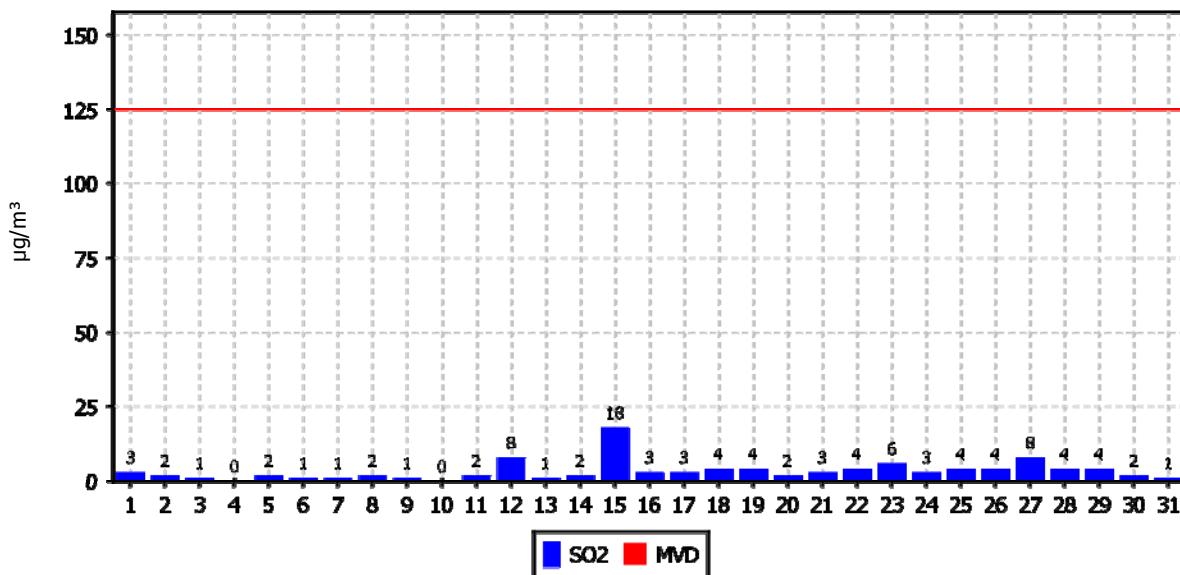
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

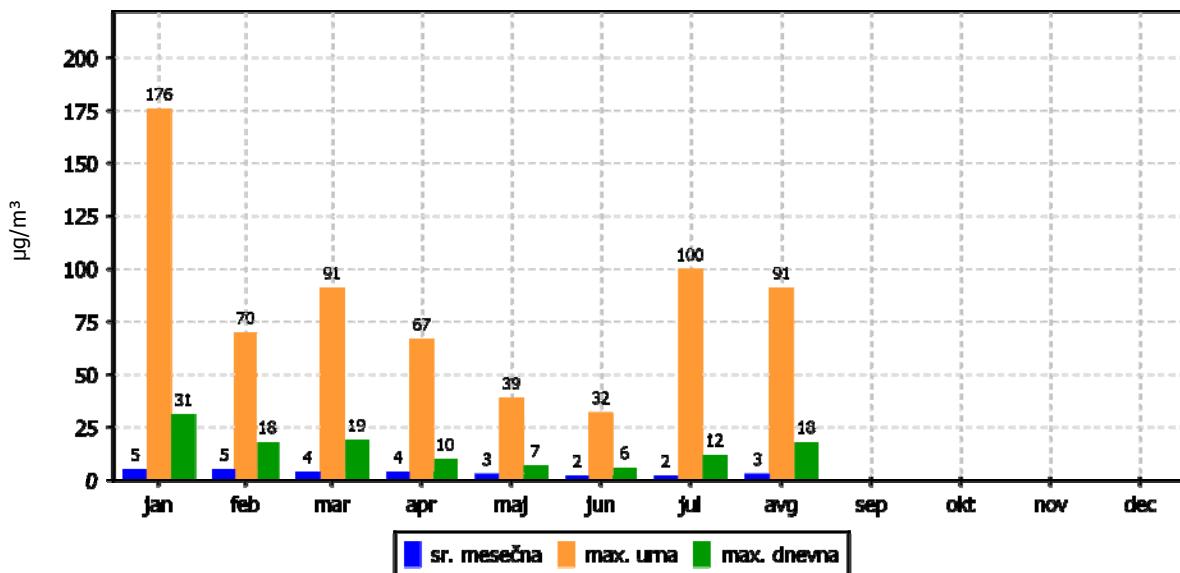
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - SO₂

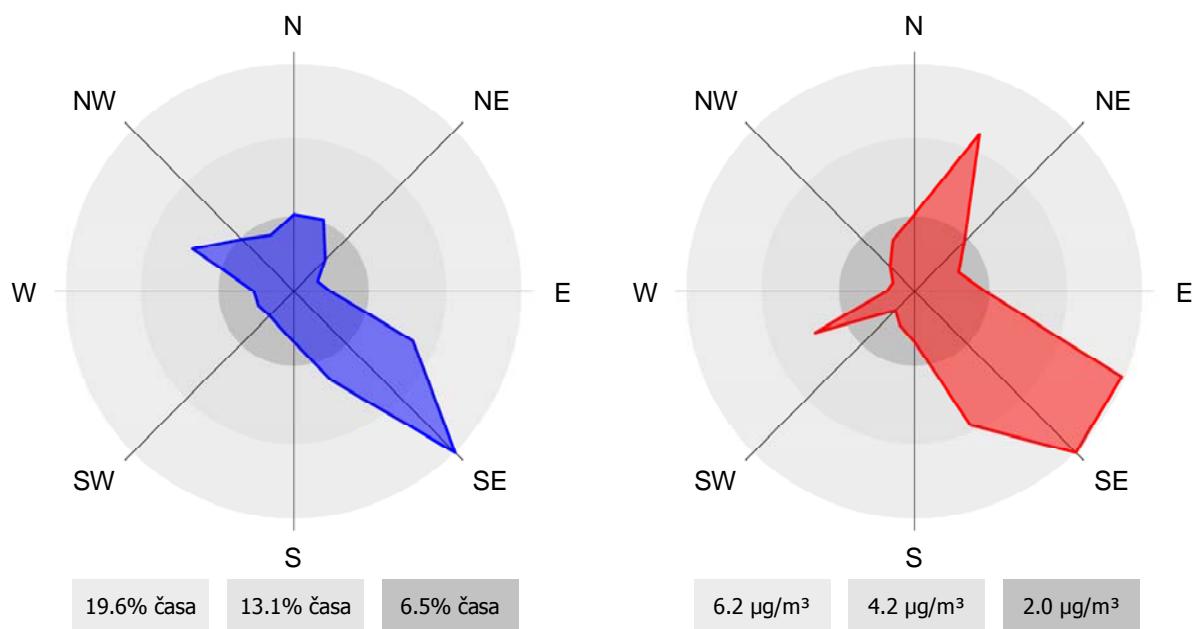
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

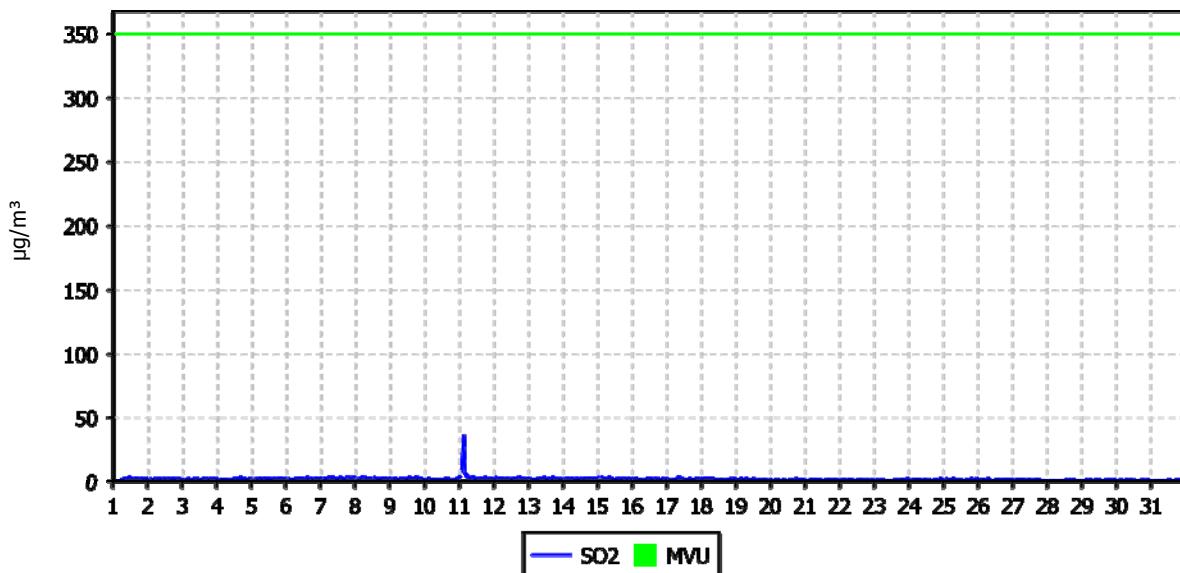
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 712 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 36 µg/m ³ | 11.08.2011 04:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 5 µg/m ³ | 11.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 28.08.2011 |
| Srednja 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 | 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 20.0 µg/m ³ | 711 | 100 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 75.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 125.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125.0 do 149.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149.0 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 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 440.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 440.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 550.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 550.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 712 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

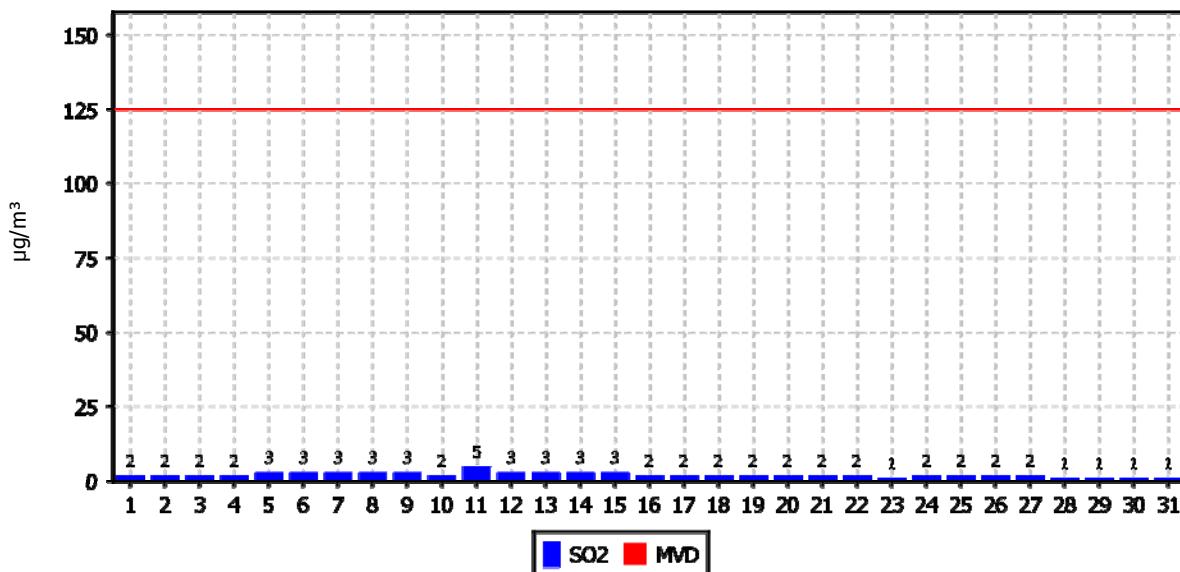
TE Šoštanj (Graška gora)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)

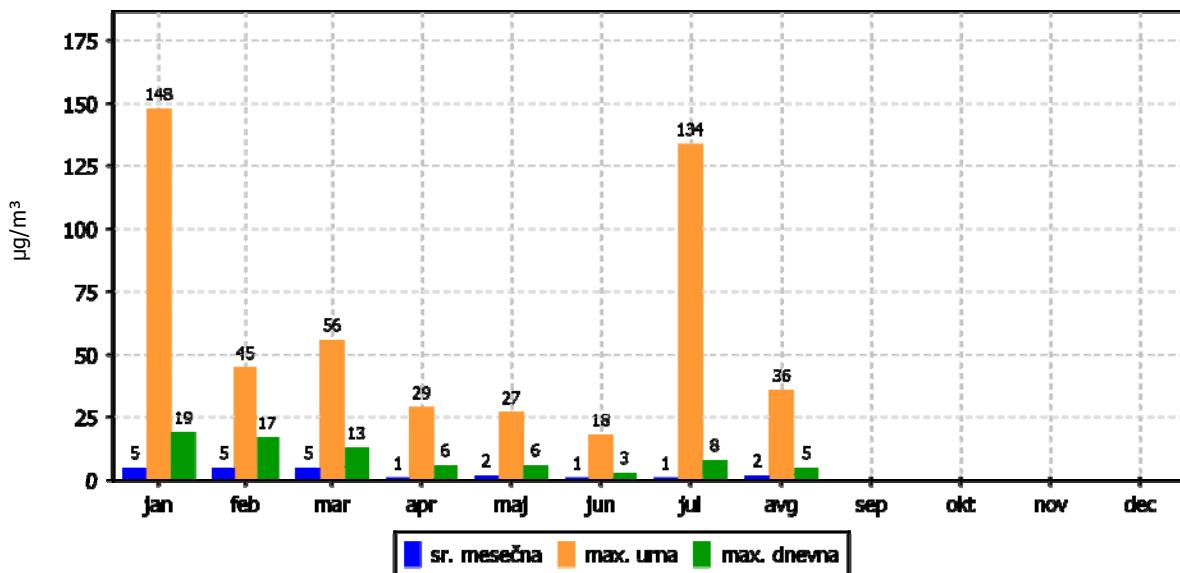
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - SO₂

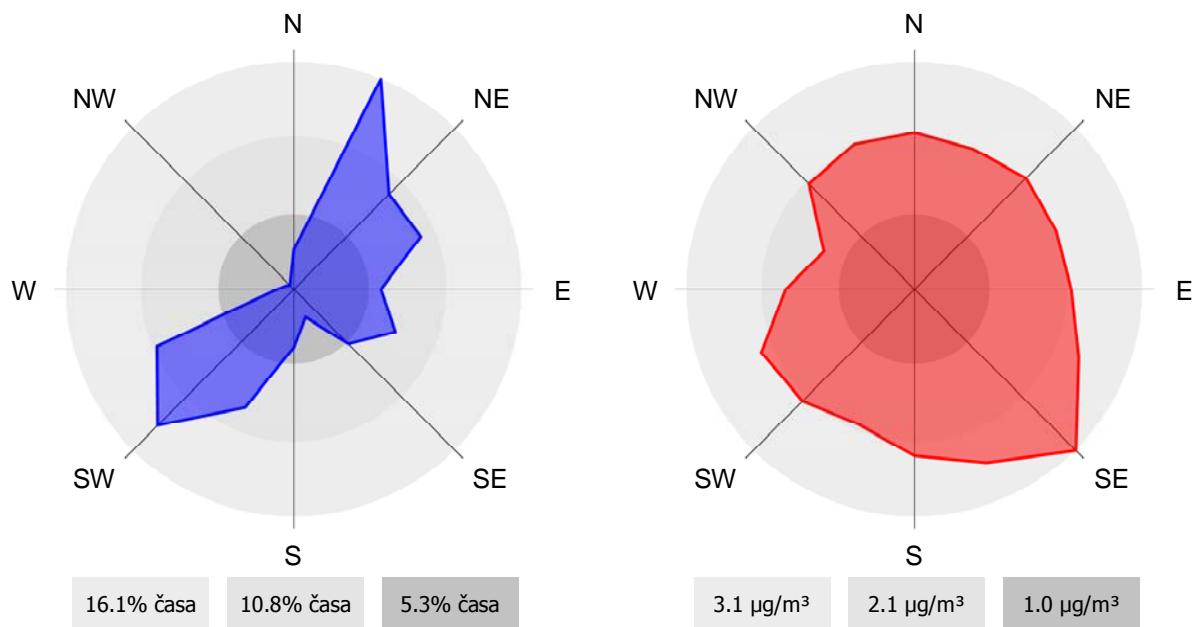
TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

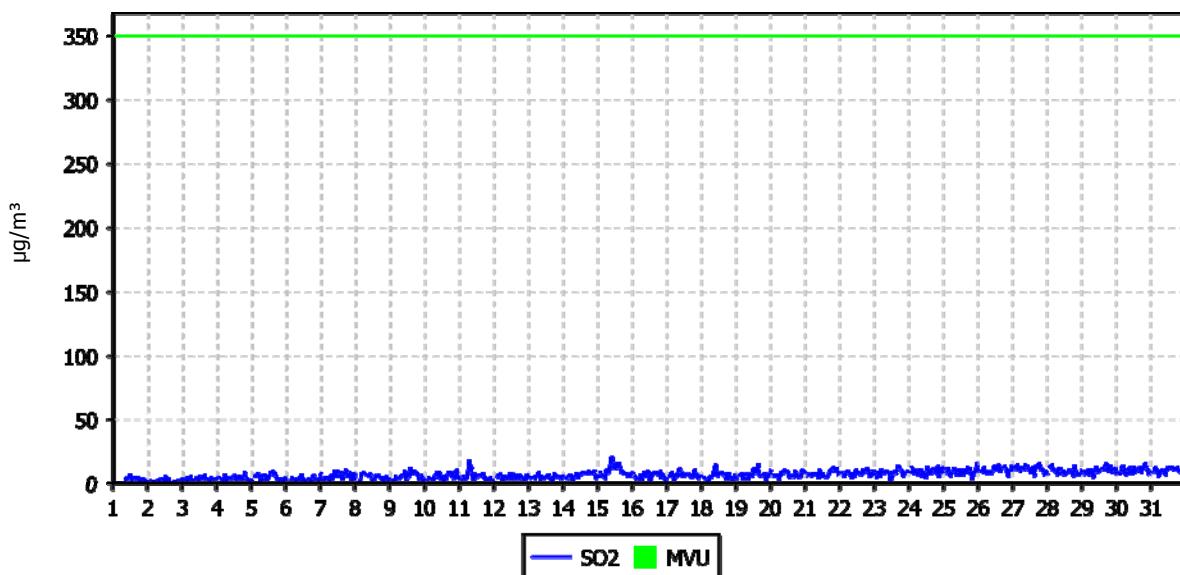
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 711 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 21 µg/m ³ | 15.08.2011 11:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 12 µg/m ³ | 27.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 02.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 7 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 14 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 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 | 710 | 100 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 75.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 125.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125.0 do 149.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149.0 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 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 440.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 440.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 550.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 550.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 711 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

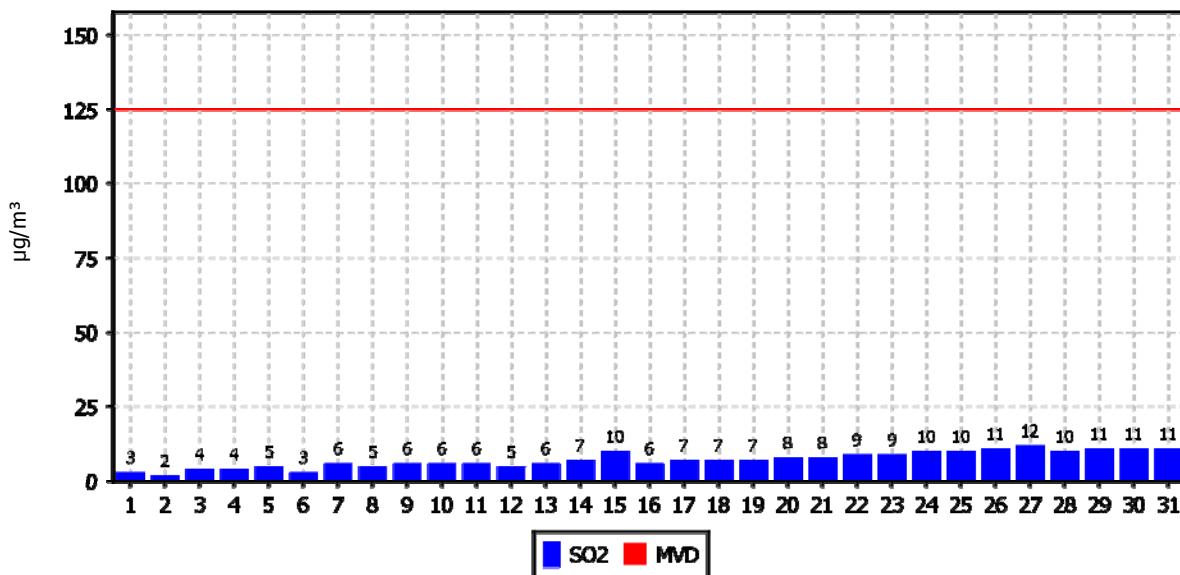
TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

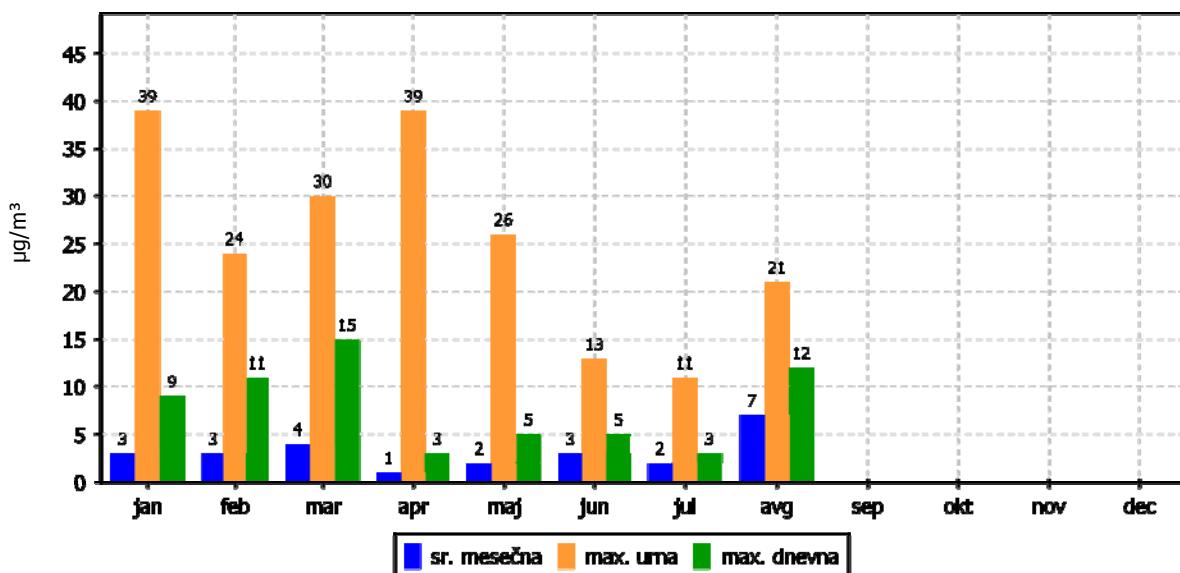
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - SO₂

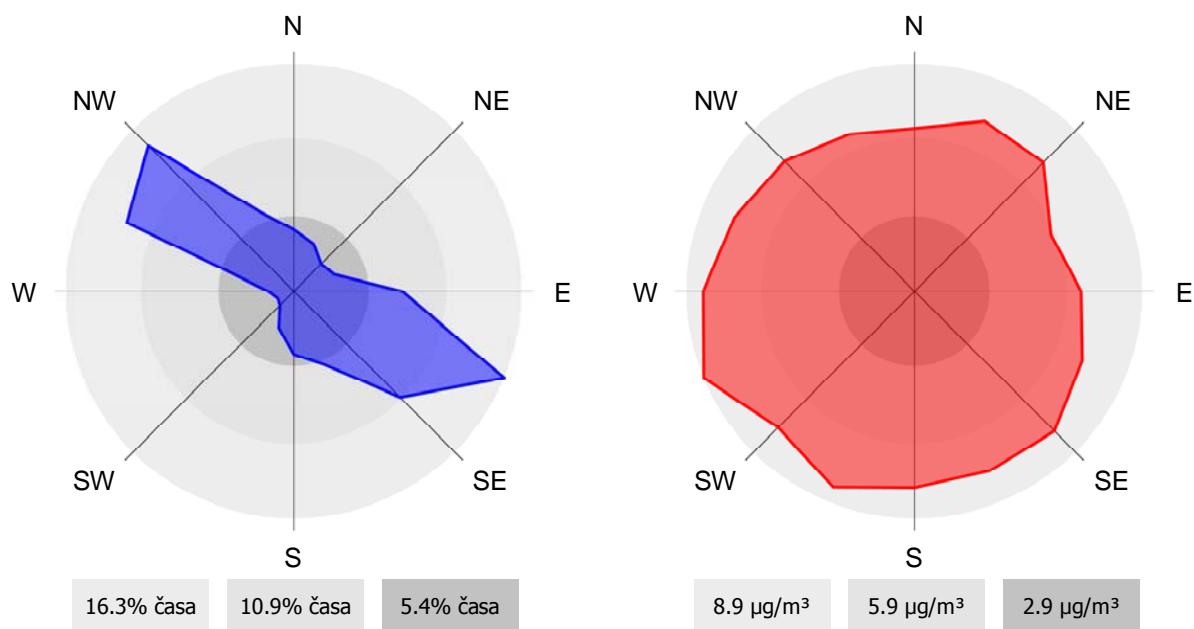
TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2011 do 01.09.2011



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

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

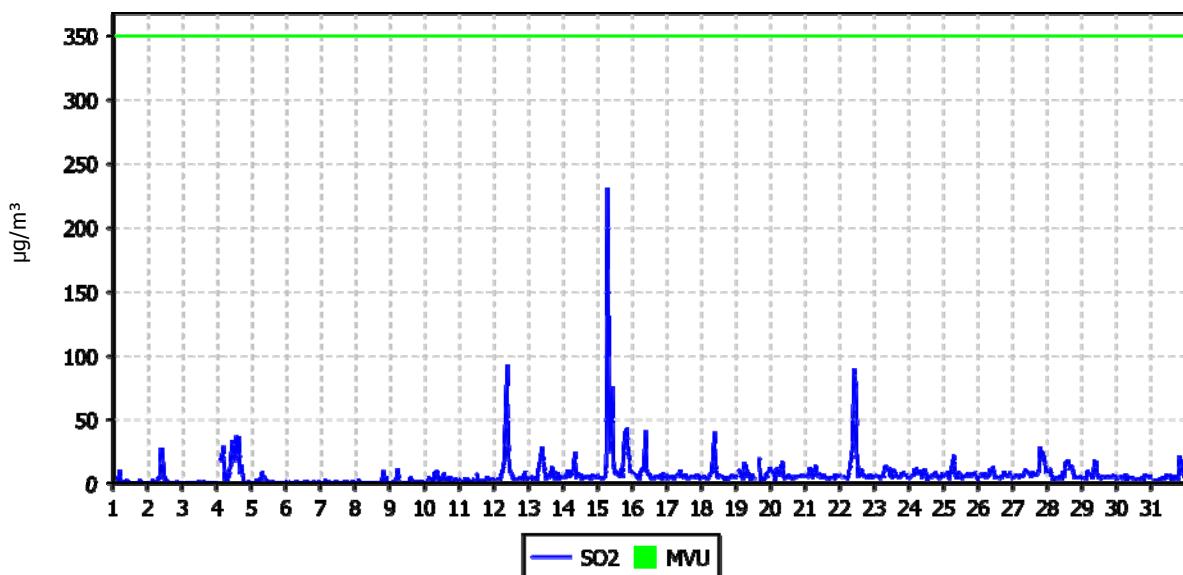
| | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 708 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 230 µg/m ³ | 15.08.2011 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 28 µg/m ³ | 15.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 03.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 7 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 30 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 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 | 672 | 95 | 30 | 97 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 26 | 4 | 1 | 3 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 75.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 75.0 do 100.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 100.0 do 125.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125.0 do 149.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149.0 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 | 1 | 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 440.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 440.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 550.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 550.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 708 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

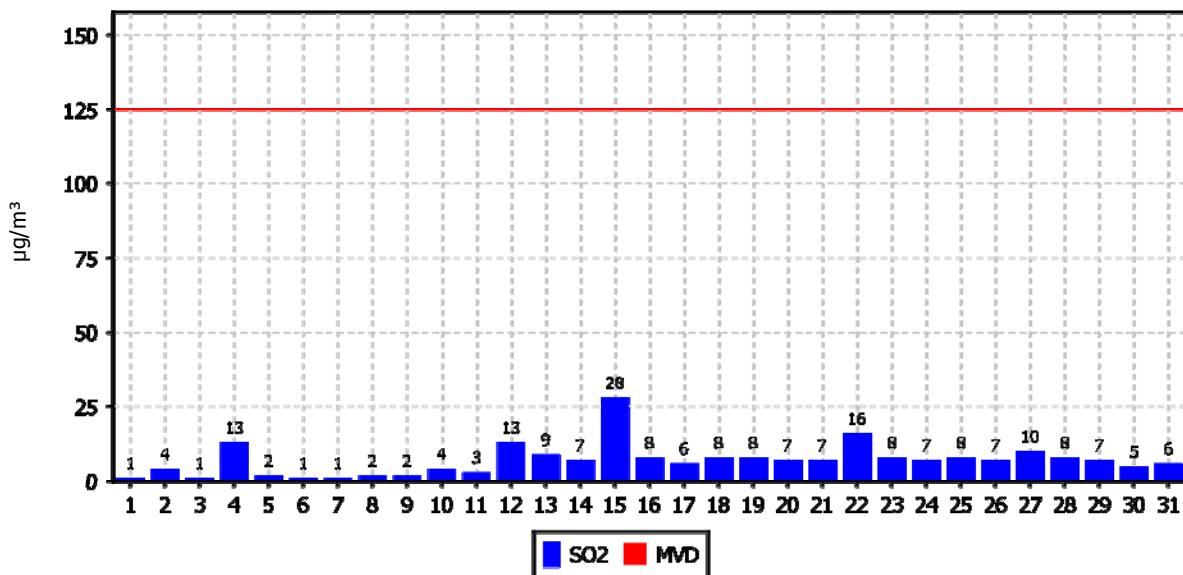
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

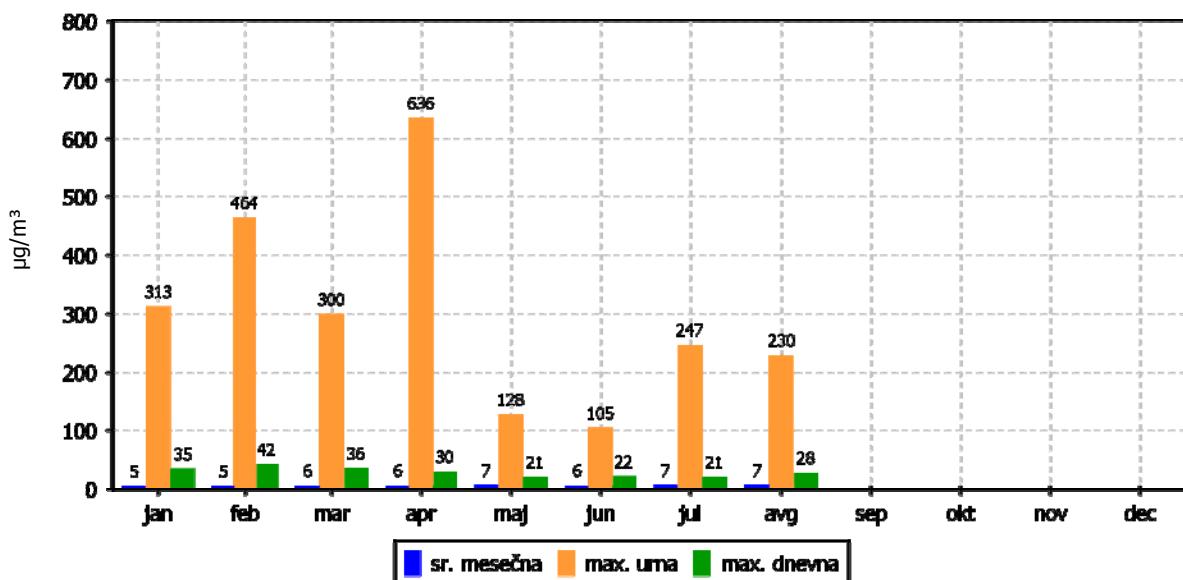
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - SO₂

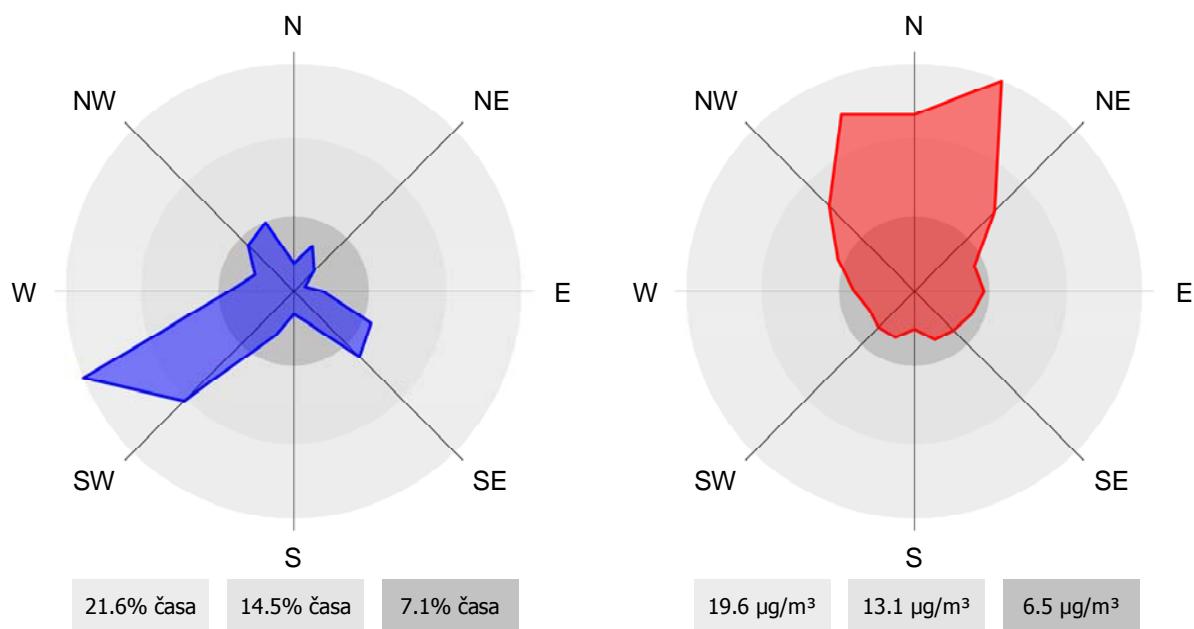
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

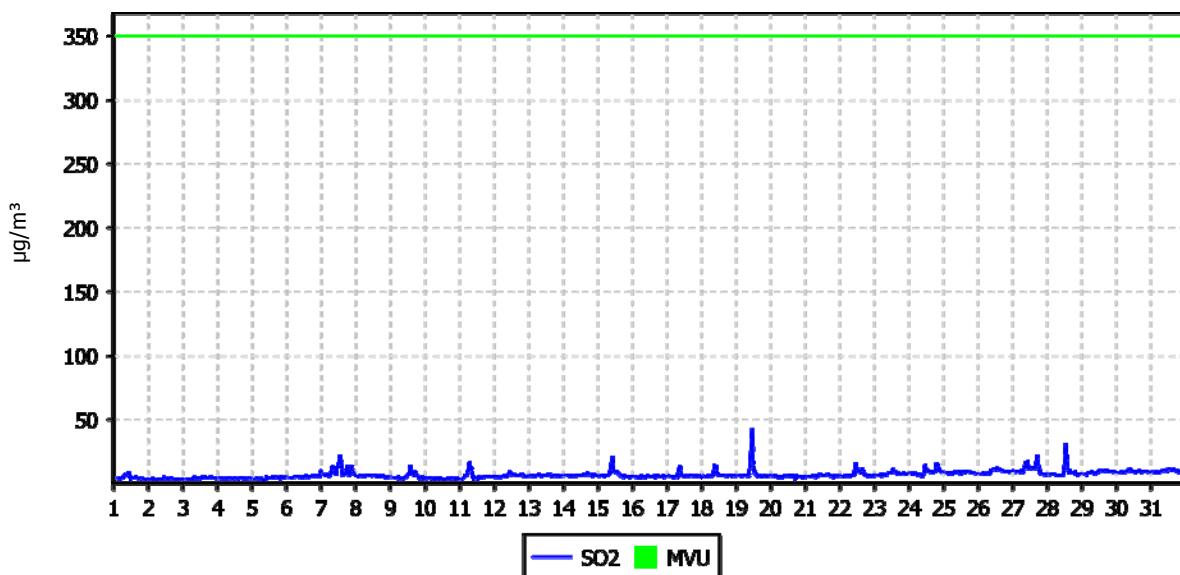
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 712 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 42 µg/m ³ | 19.08.2011 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 11 µg/m ³ | 27.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 02.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 7 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 14 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 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 | 707 | 99 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 75.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 125.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125.0 do 149.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149.0 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 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 440.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 440.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 550.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 550.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 712 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

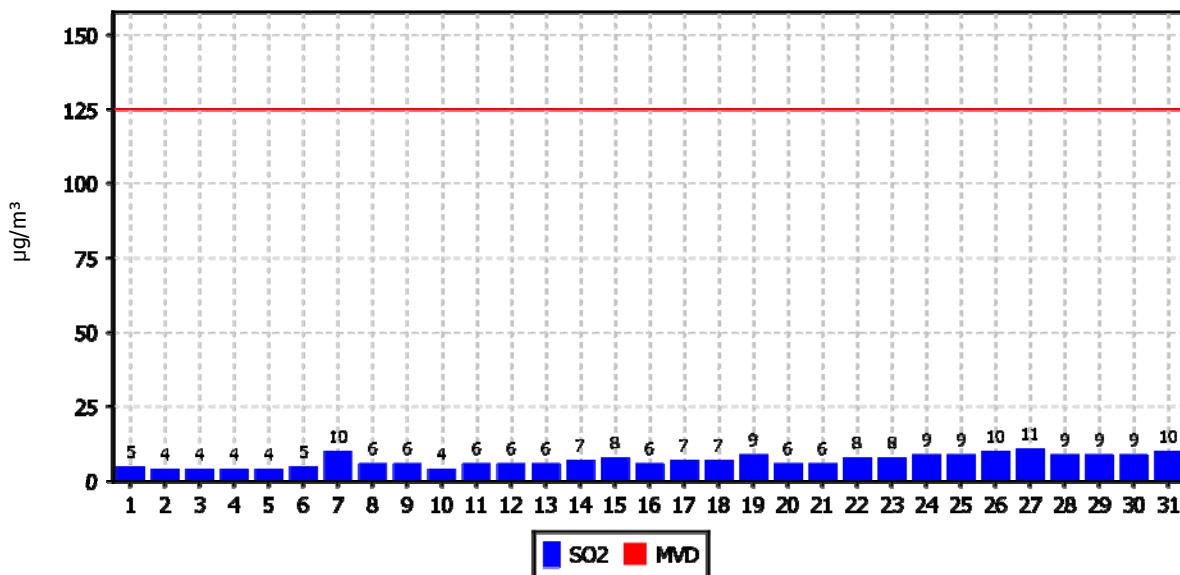
TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

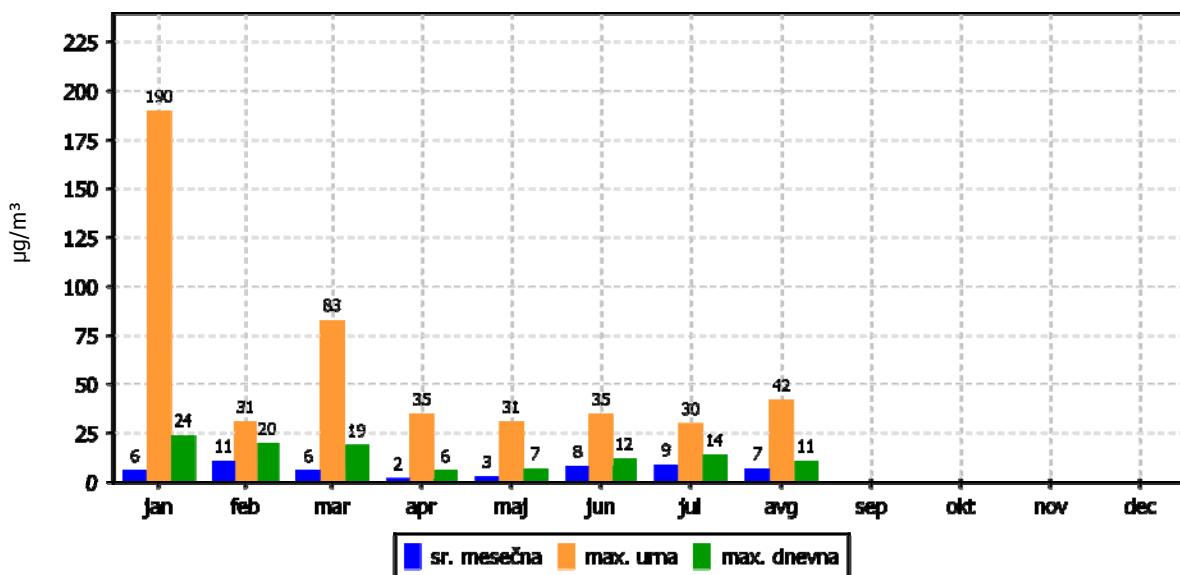
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - SO₂

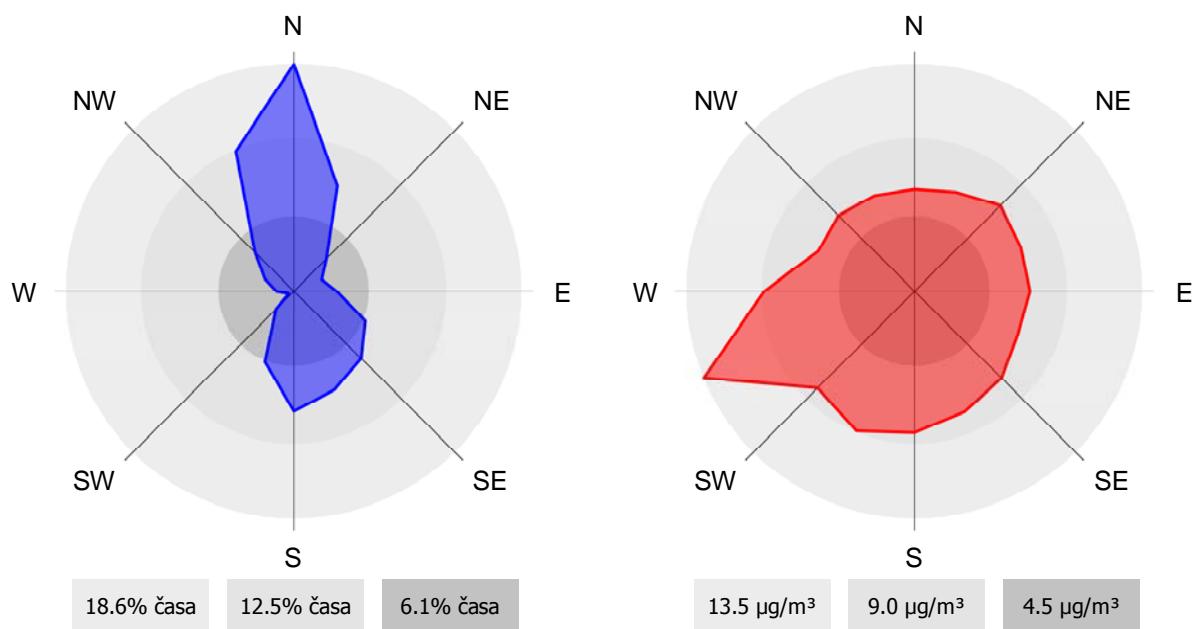
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

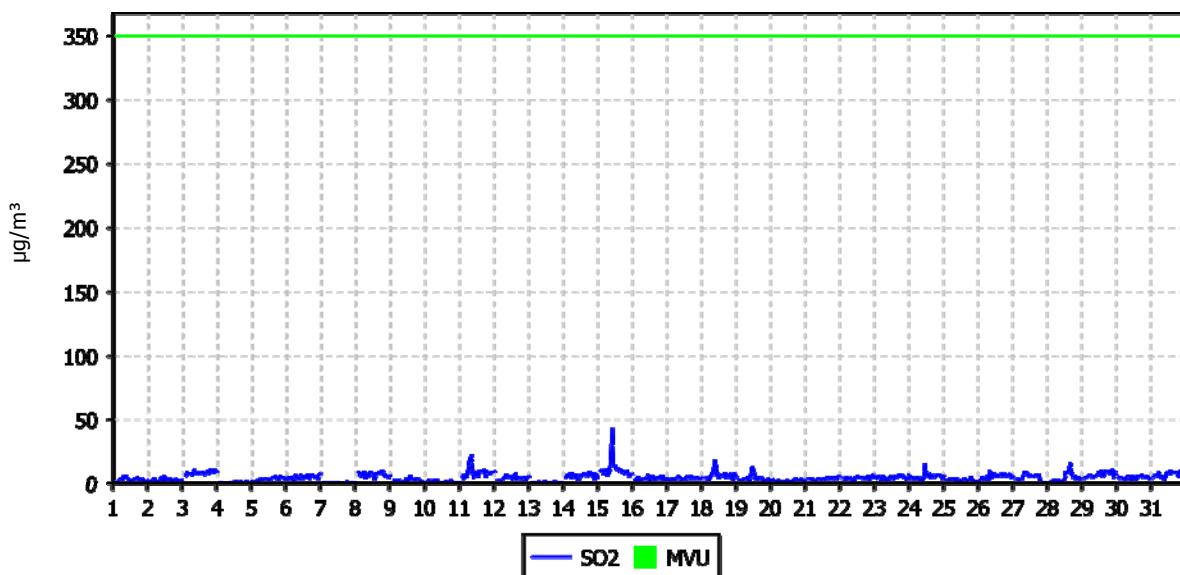
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 713 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 42 µg/m ³ | 15.08.2011 11:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 12 µg/m ³ | 15.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 07.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 5 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 11 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 4 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 | 711 | 100 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 75.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 125.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125.0 do 149.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149.0 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 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 440.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 440.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 550.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 550.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 713 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

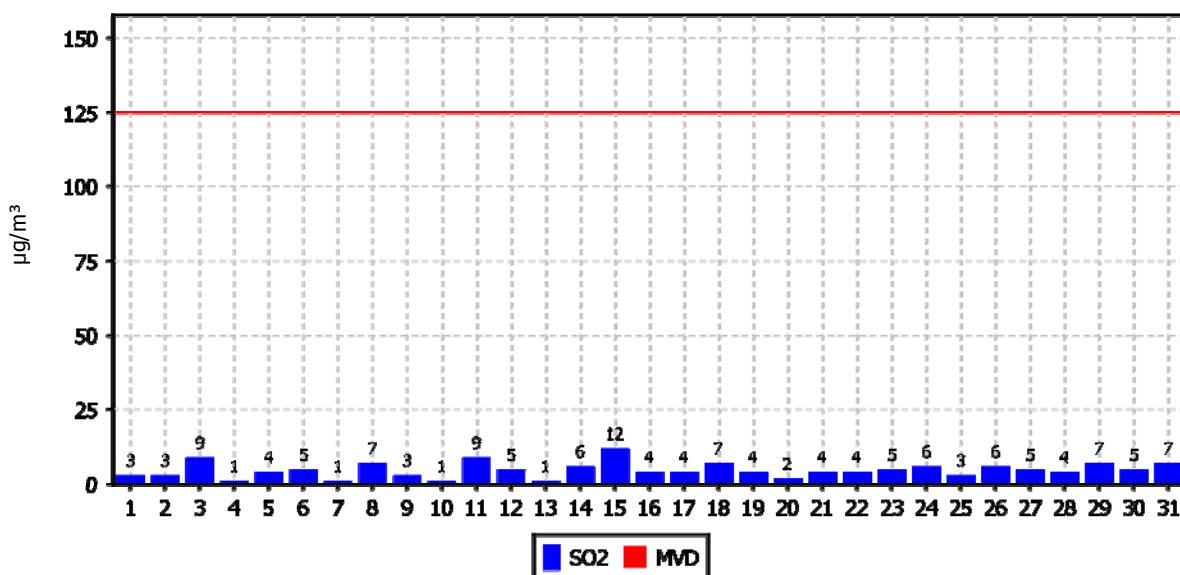
TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

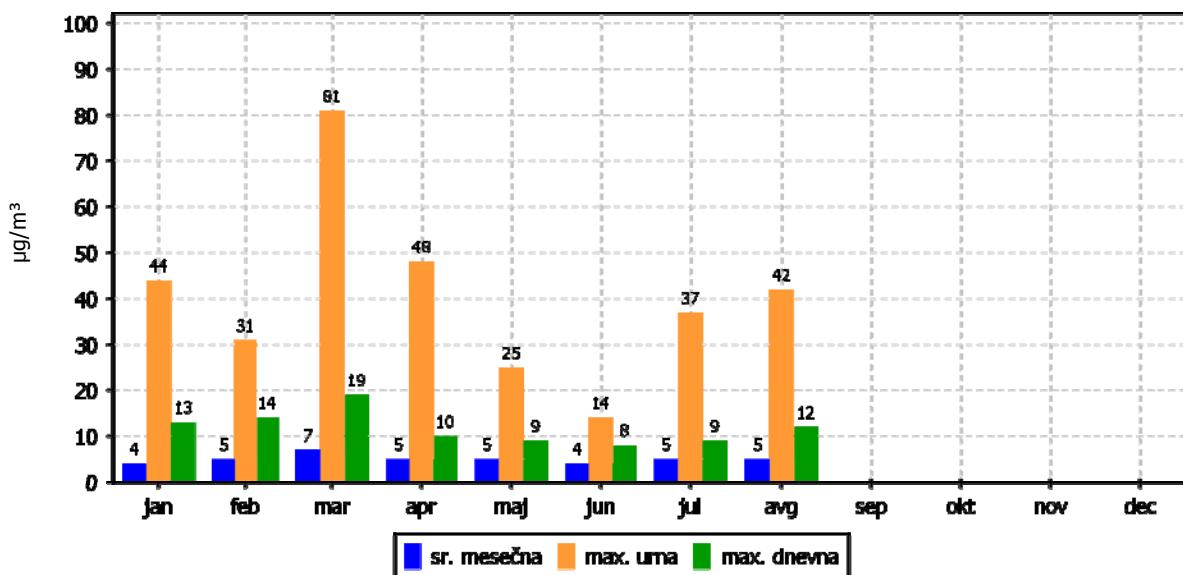
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - SO₂

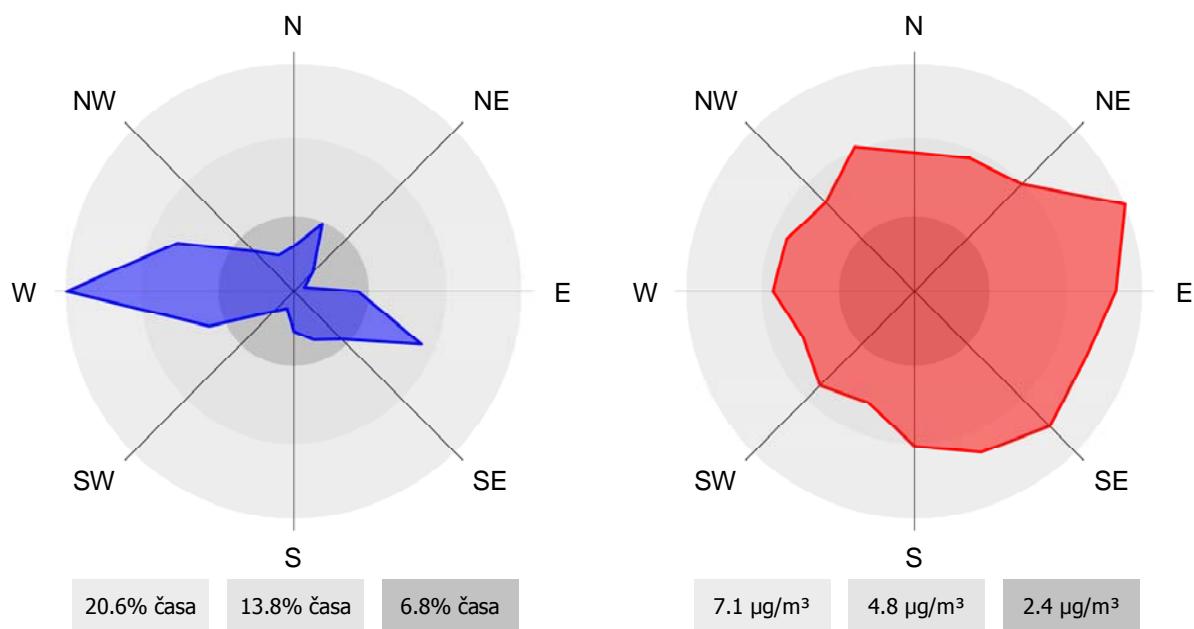
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

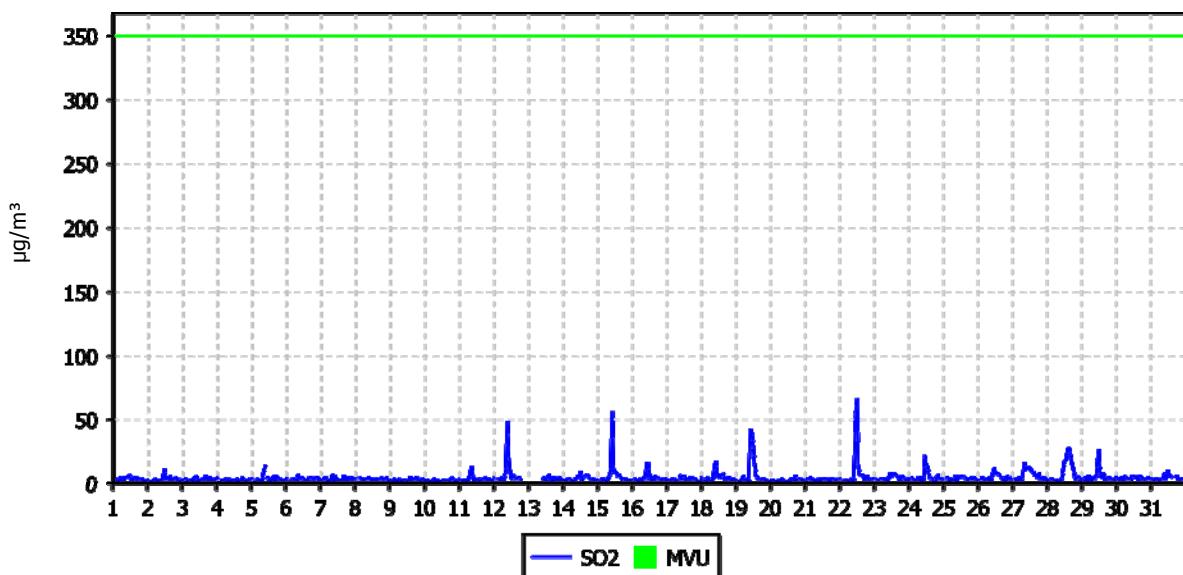
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 696 | 97% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 66 µg/m ³ | 22.08.2011 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 9 µg/m ³ | 22.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 10.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 5 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 19 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 4 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 | 683 | 98 | 30 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 75.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 75.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 125.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125.0 do 149.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149.0 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 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 440.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 440.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 550.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 550.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 696 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

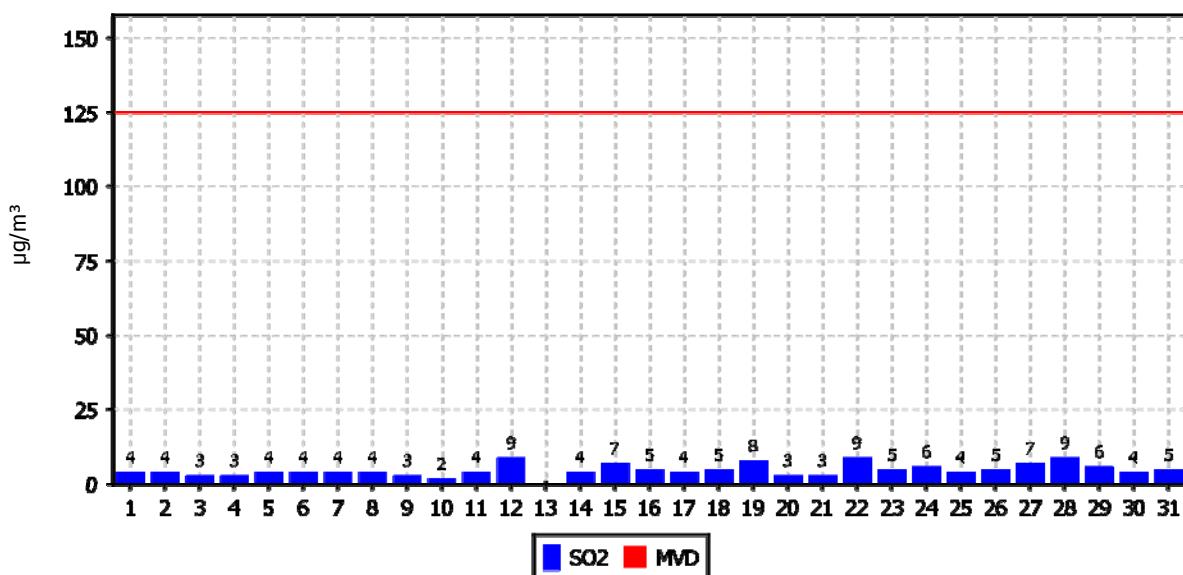
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

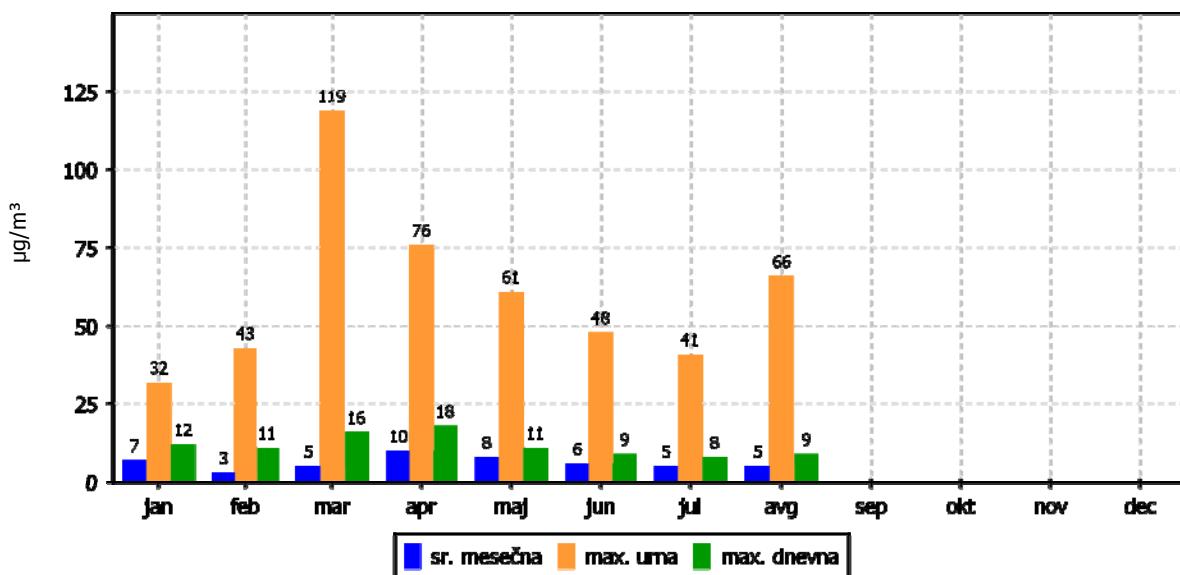
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - SO₂

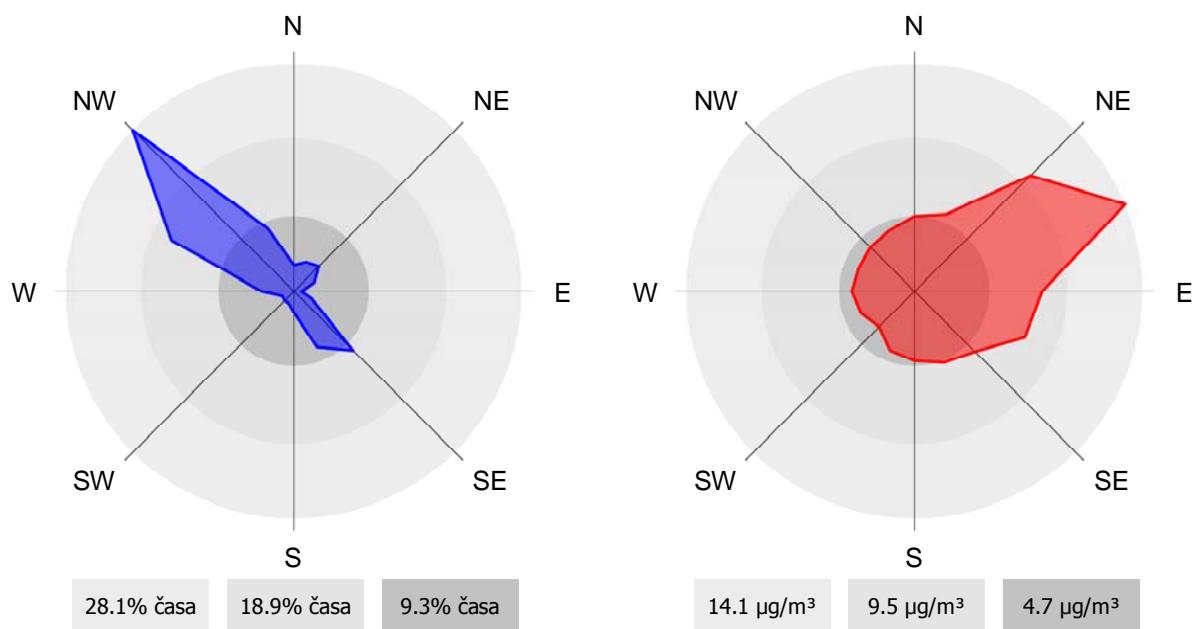
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

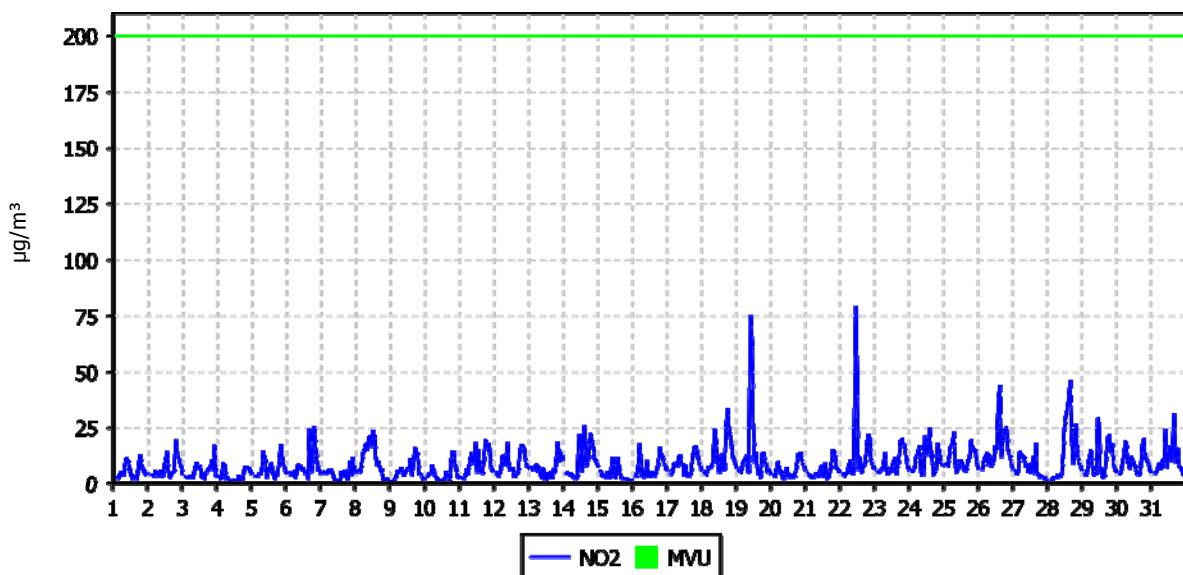
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 713 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 79 µg/m ³ | 22.08.2011 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 16 µg/m ³ | 26.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 04.08.2011 |
| Srednja 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 26 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 8 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 | 669 | 94 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 39 | 5 | 0 | 0 |
| 40.0 do 60.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 3 | 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 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 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 713 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

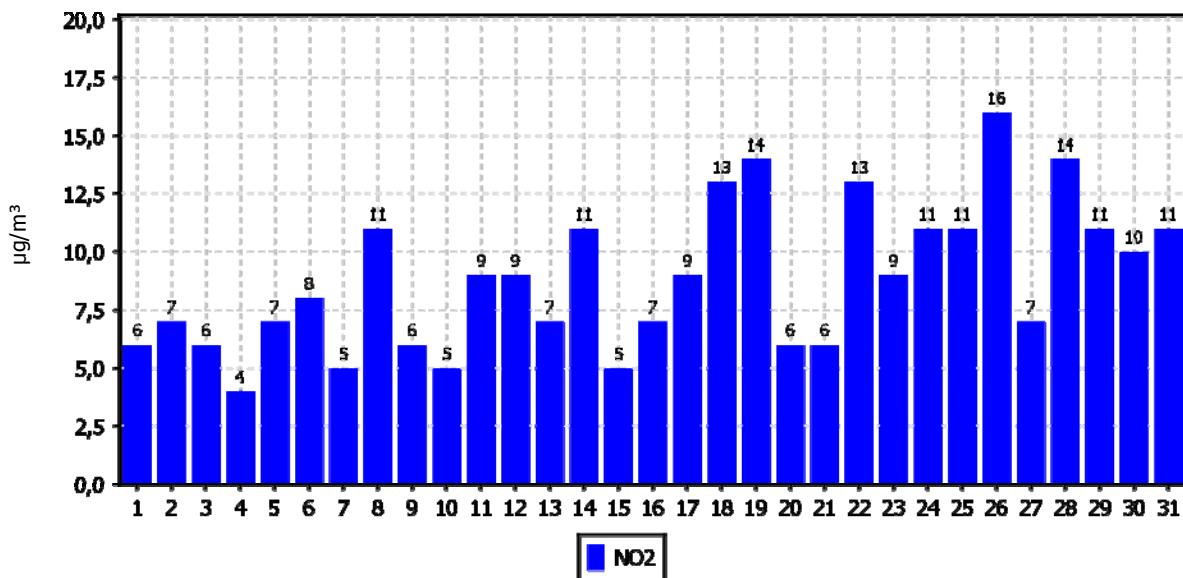
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

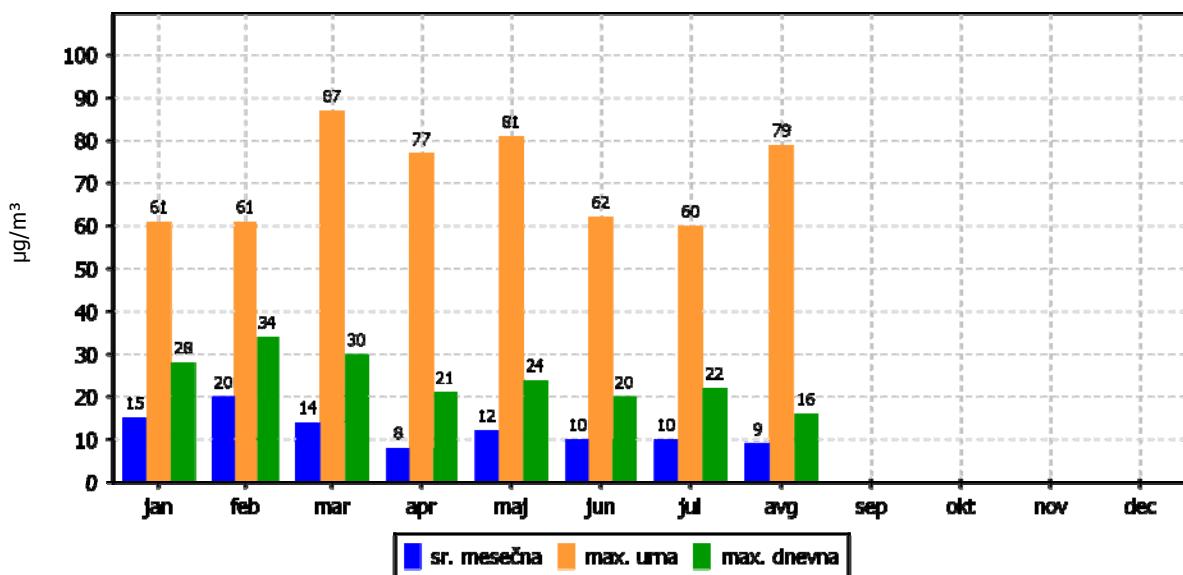
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - NO₂

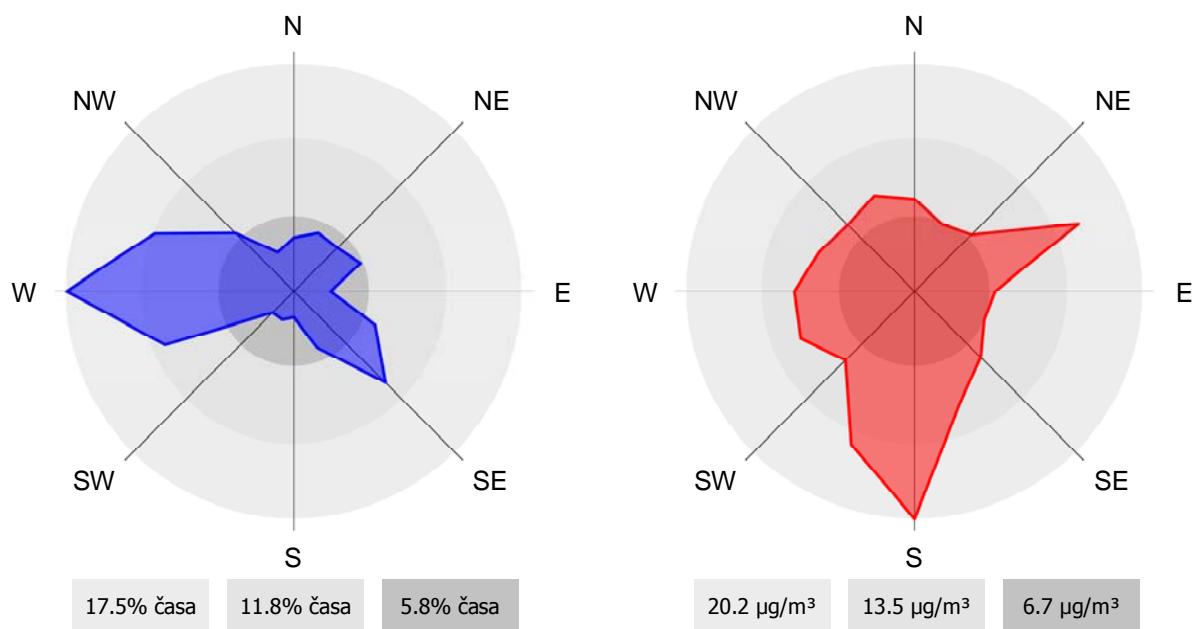
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

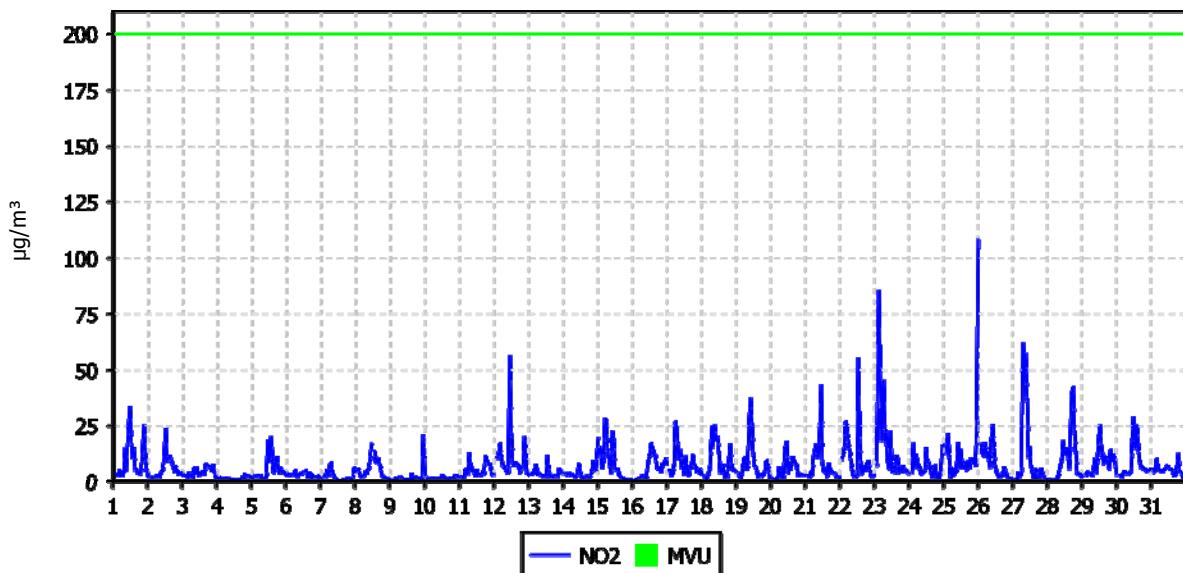
| | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 710 | 95% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 108 µg/m ³ | 26.08.2011 01:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 16 µg/m ³ | 23.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 04.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 7 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 32 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 20.0 µg/m ³ | 666 | 94 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 33 | 5 | 0 | 0 |
| 40.0 do 60.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 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 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 710 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

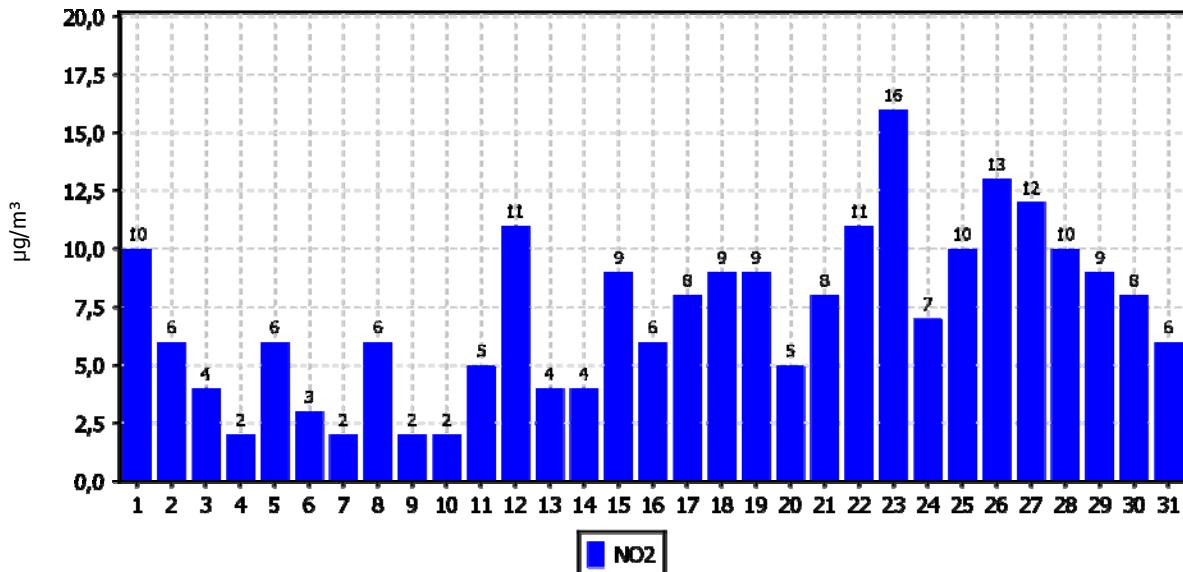
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

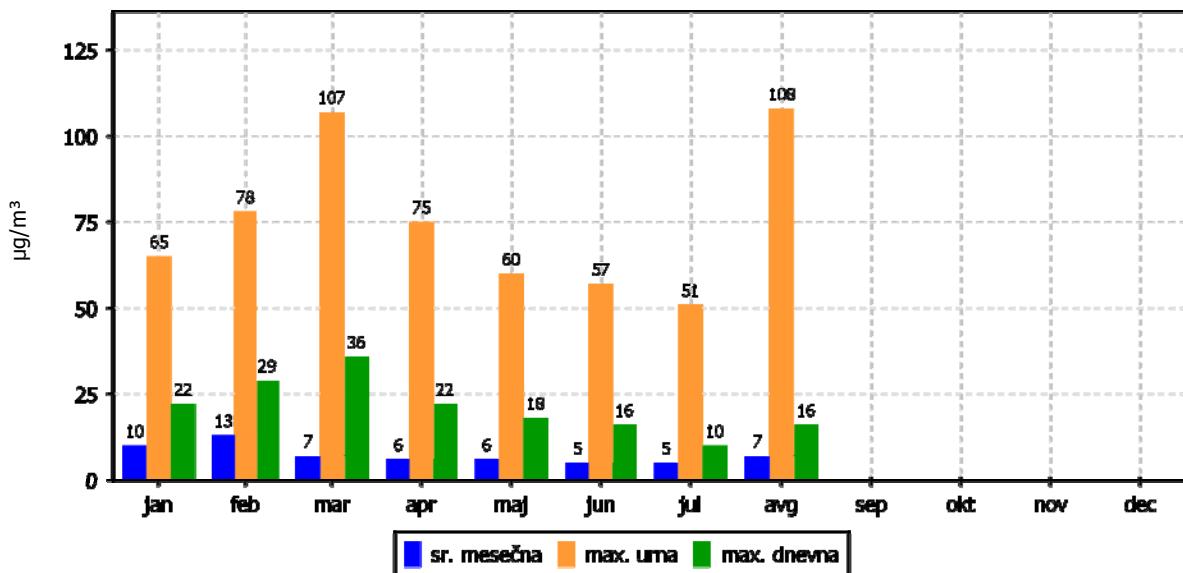
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - NO₂

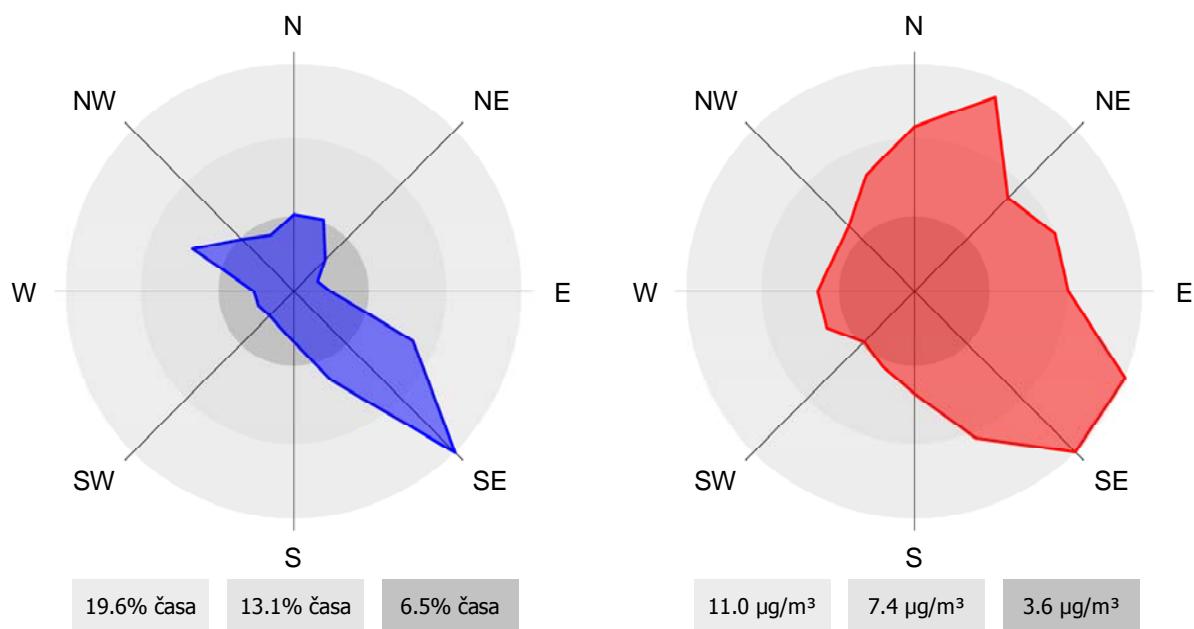
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

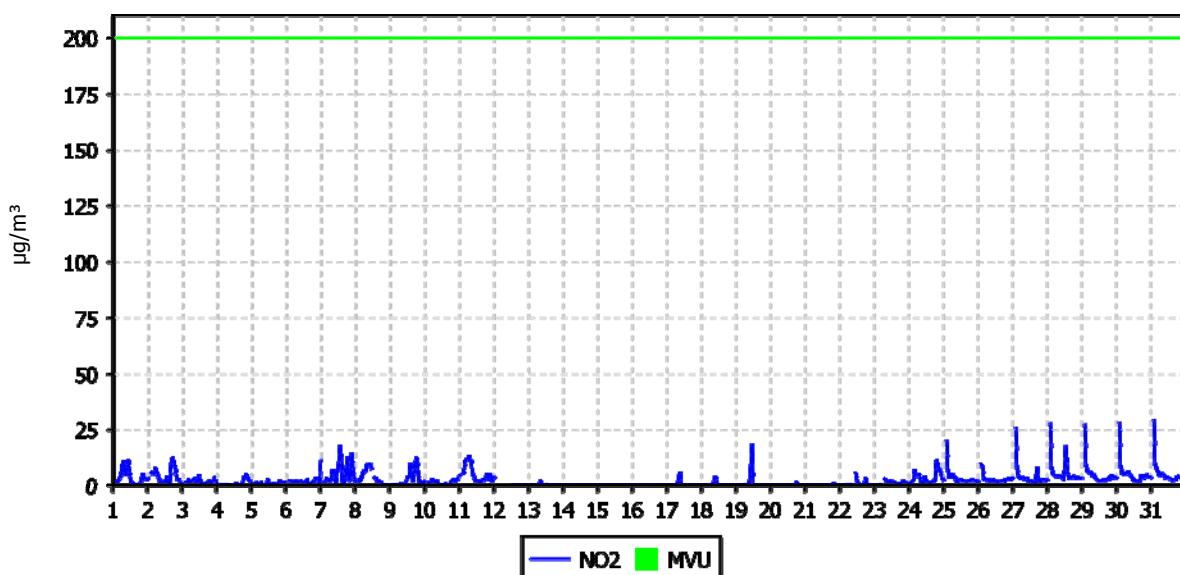
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 708 | 95% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 29 µg/m ³ | 31.08.2011 03:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 6 µg/m ³ | 28.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 14.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 2 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 12 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 20.0 µg/m ³ | 702 | 99 | 30 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 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 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 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 708 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

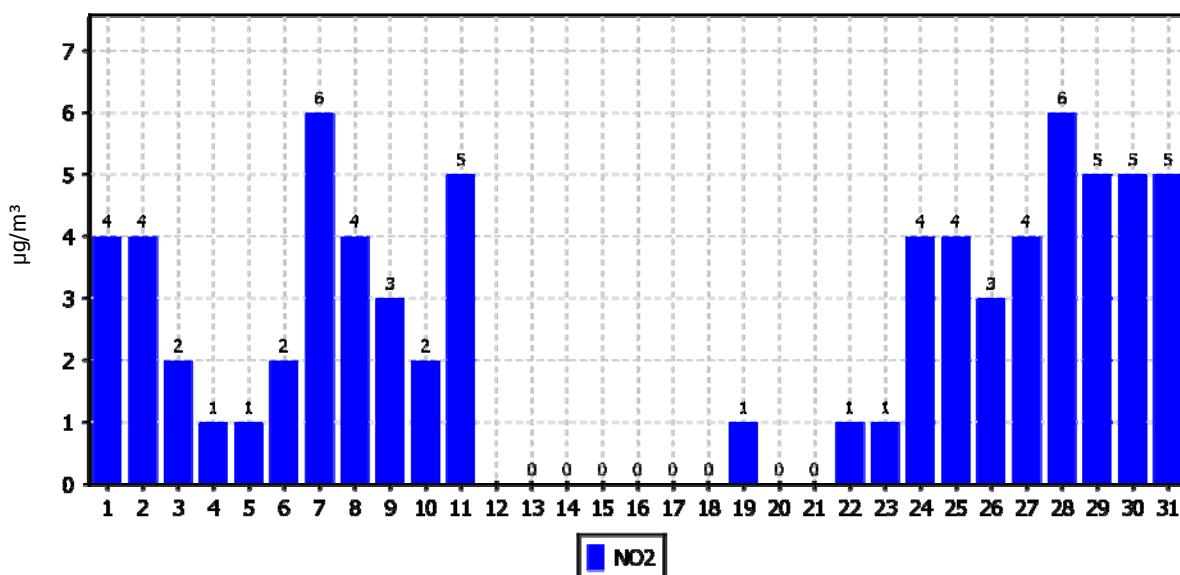
TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

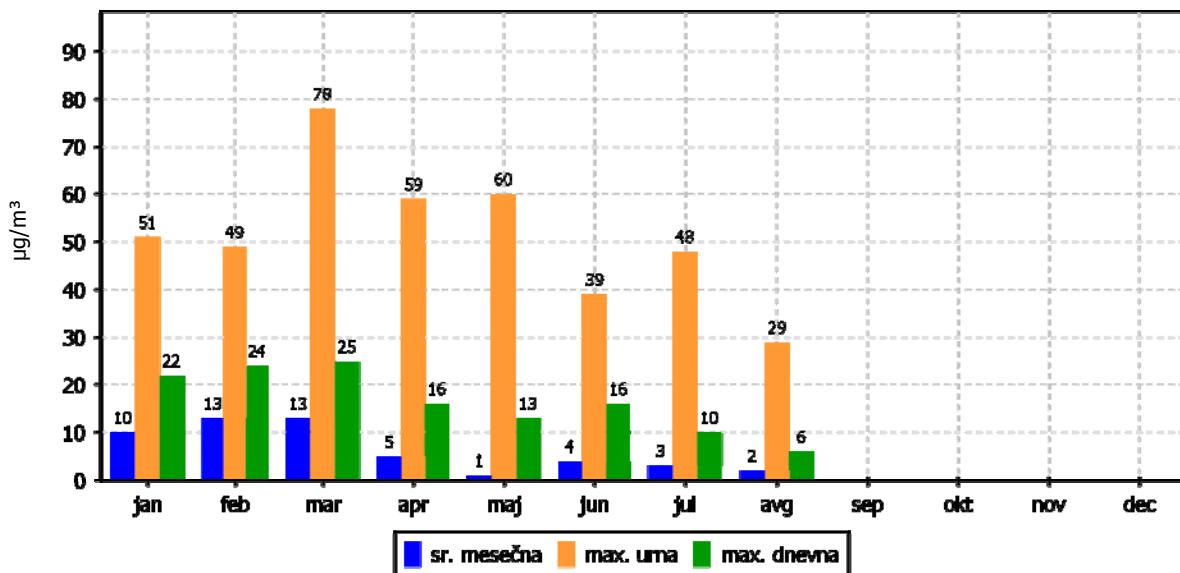
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - NO₂

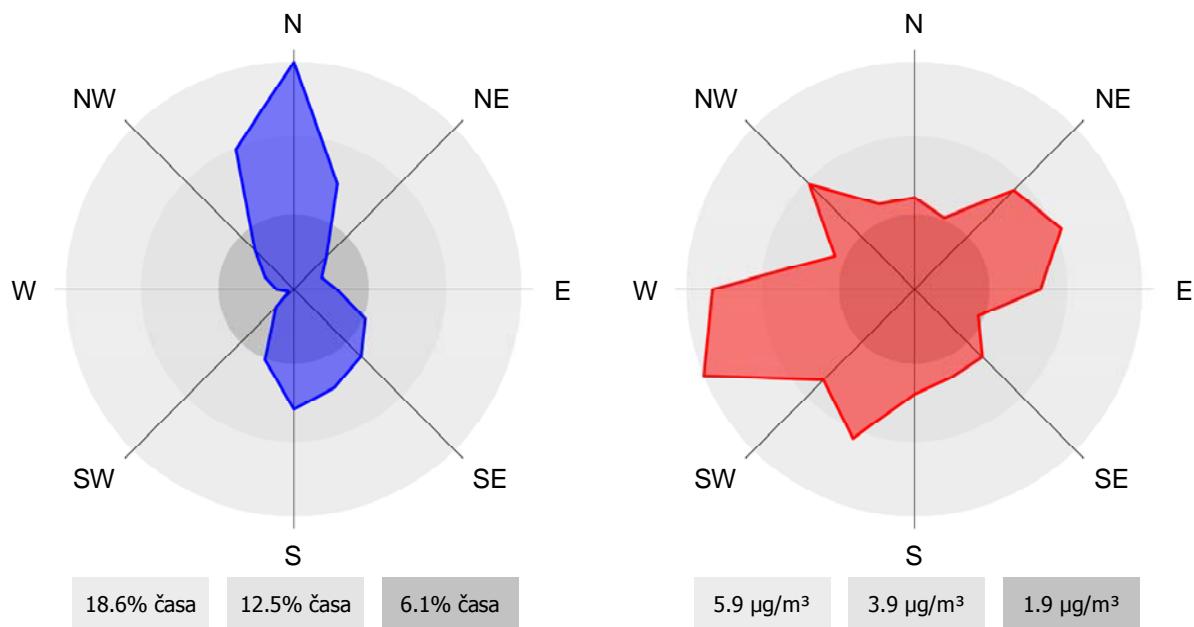
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

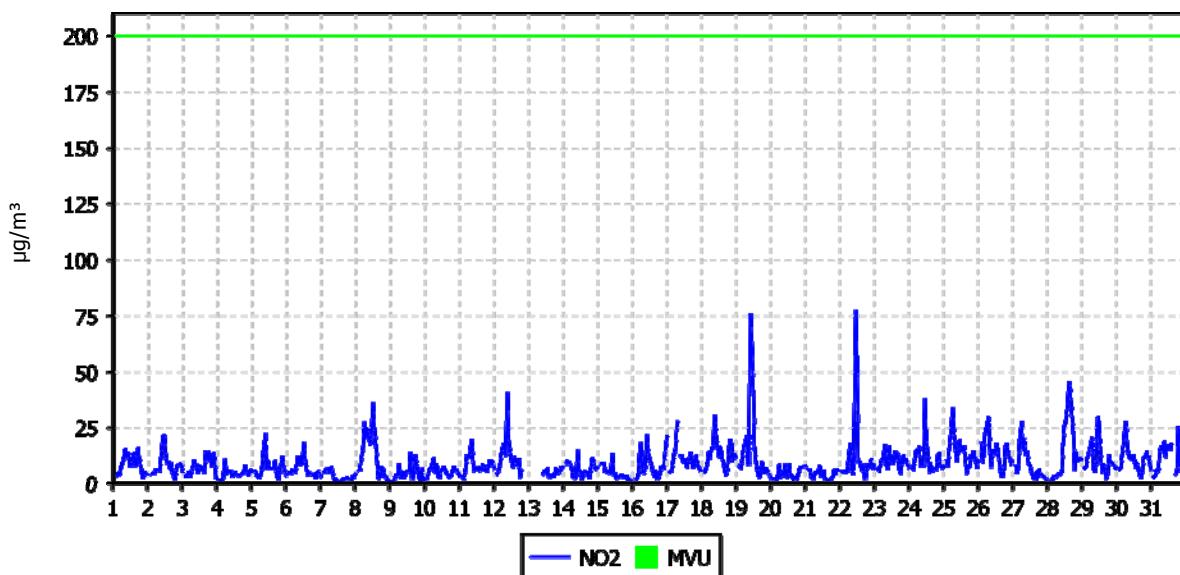
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 697 | 94% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 77 µg/m ³ | 22.08.2011 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 16 µg/m ³ | 19.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 3 µg/m ³ | 07.08.2011 |
| Srednja 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 | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 29 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 20.0 µg/m ³ | 654 | 94 | 30 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 35 | 5 | 0 | 0 |
| 40.0 do 60.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 2 | 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 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 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 697 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

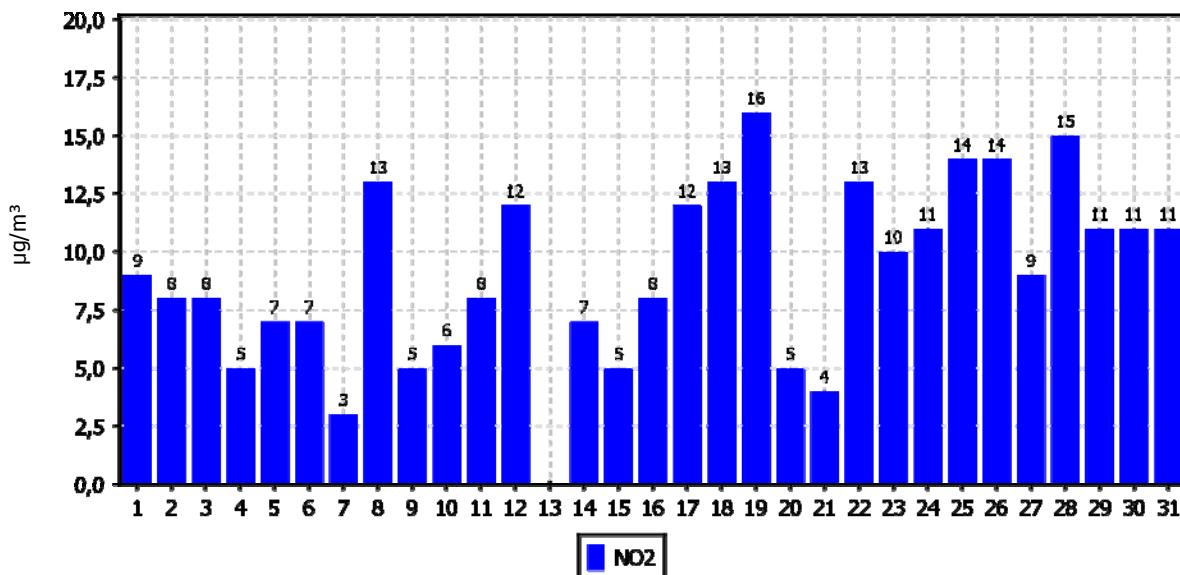
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

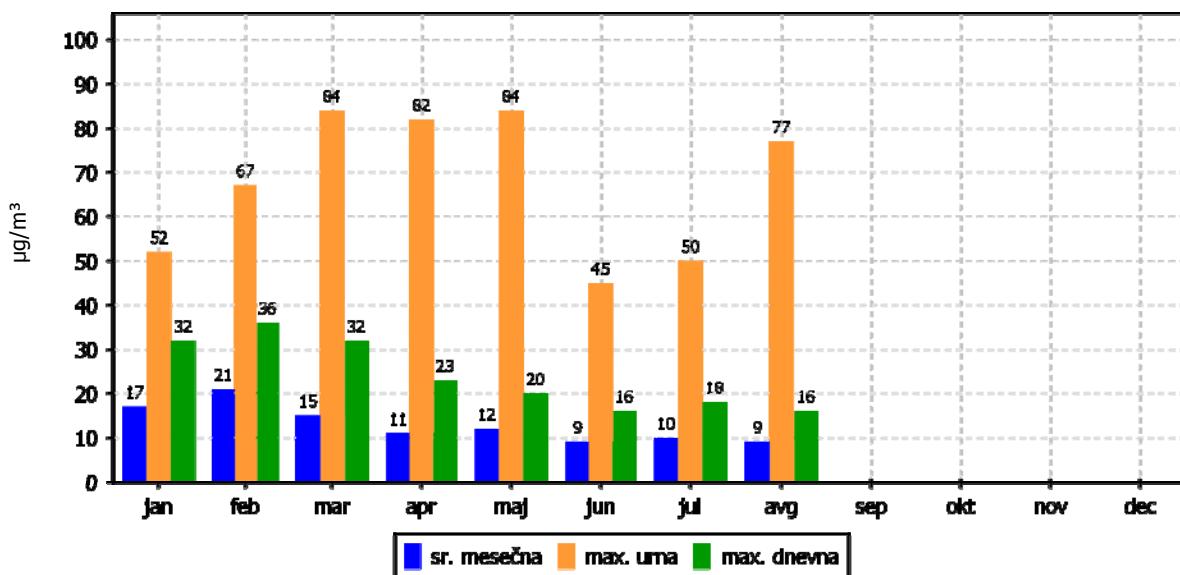
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - NO₂

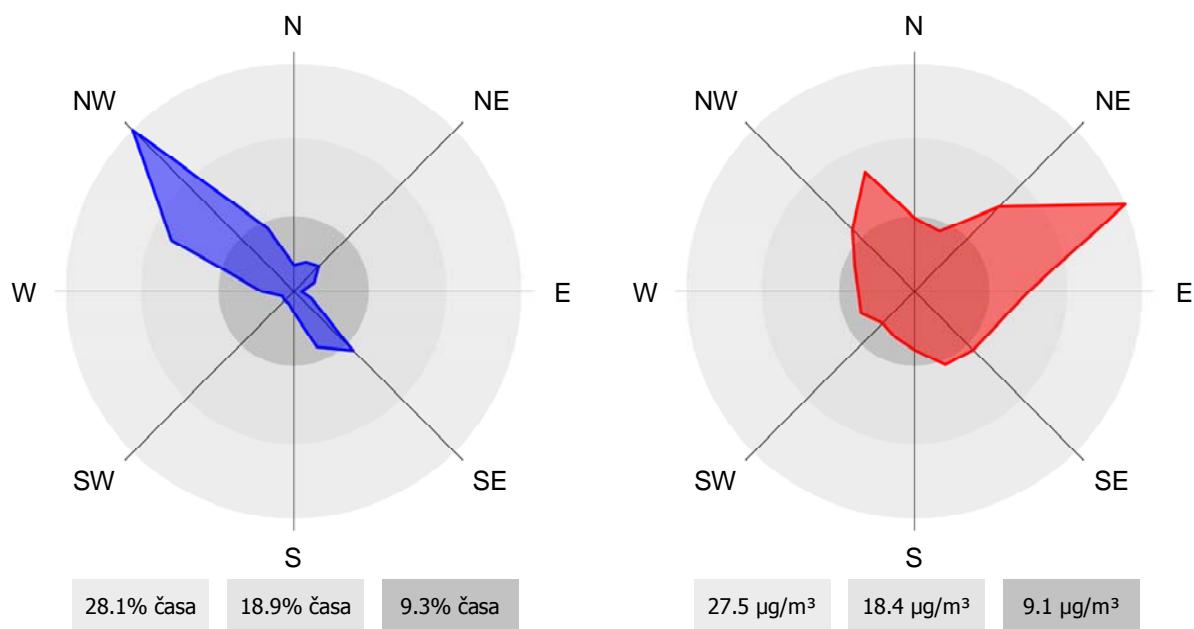
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

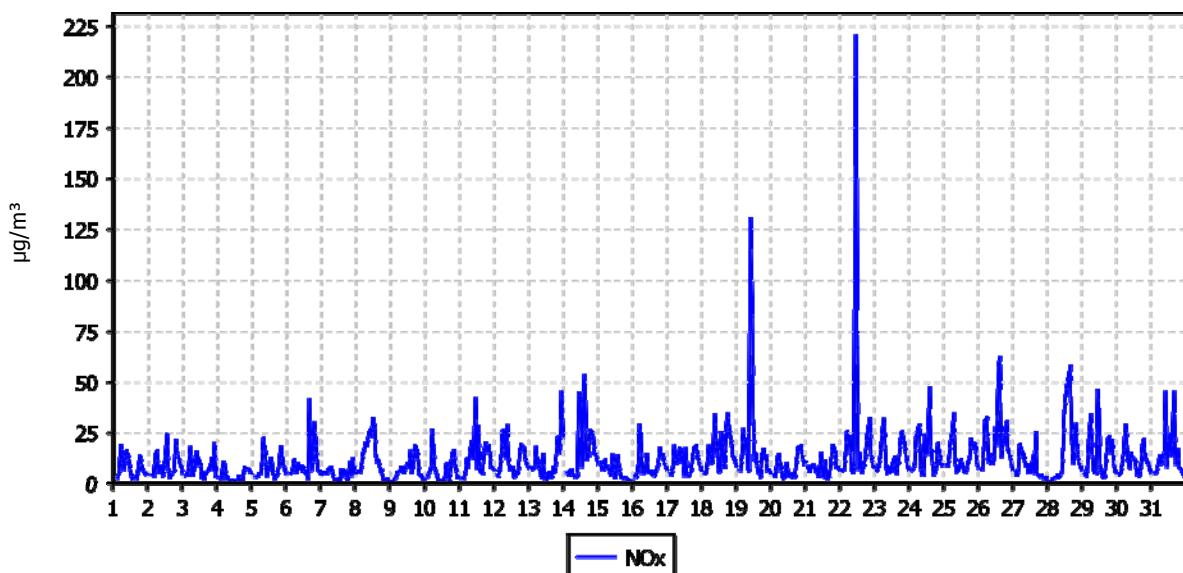
| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 713 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 220 µg/m ³ | 22.08.2011 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 25 µg/m ³ | 22.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 04.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 12 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 45 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 11 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 | 613 | 86 | 28 | 90 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 81 | 11 | 3 | 10 |
| 40.0 do 60.0 µg/m ³ | 14 | 2 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 1 | 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 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 | 1 | 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 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 713 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

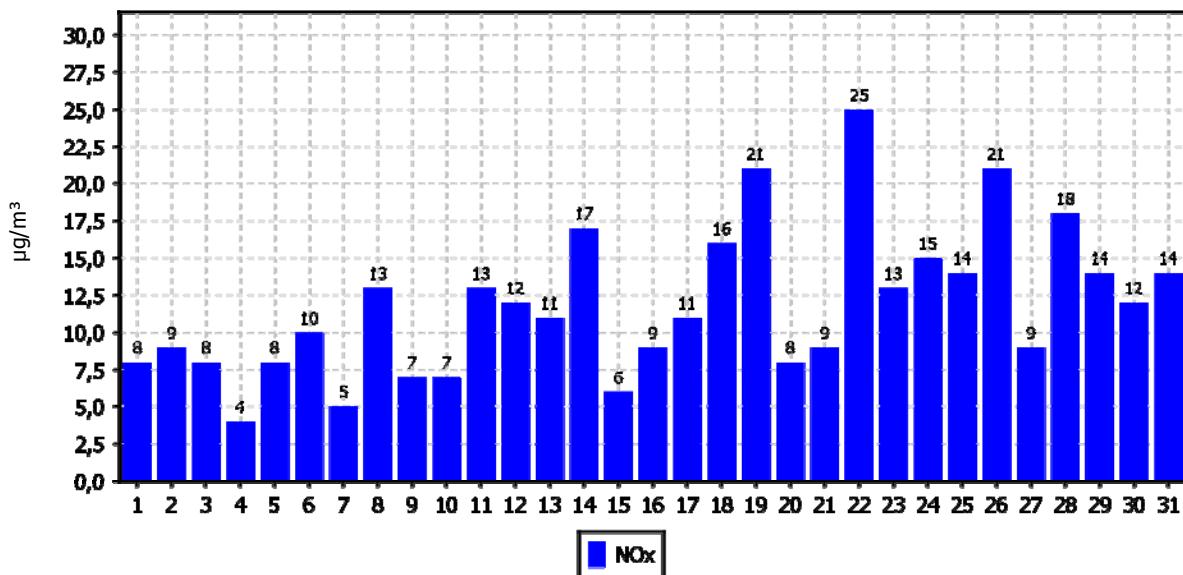
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

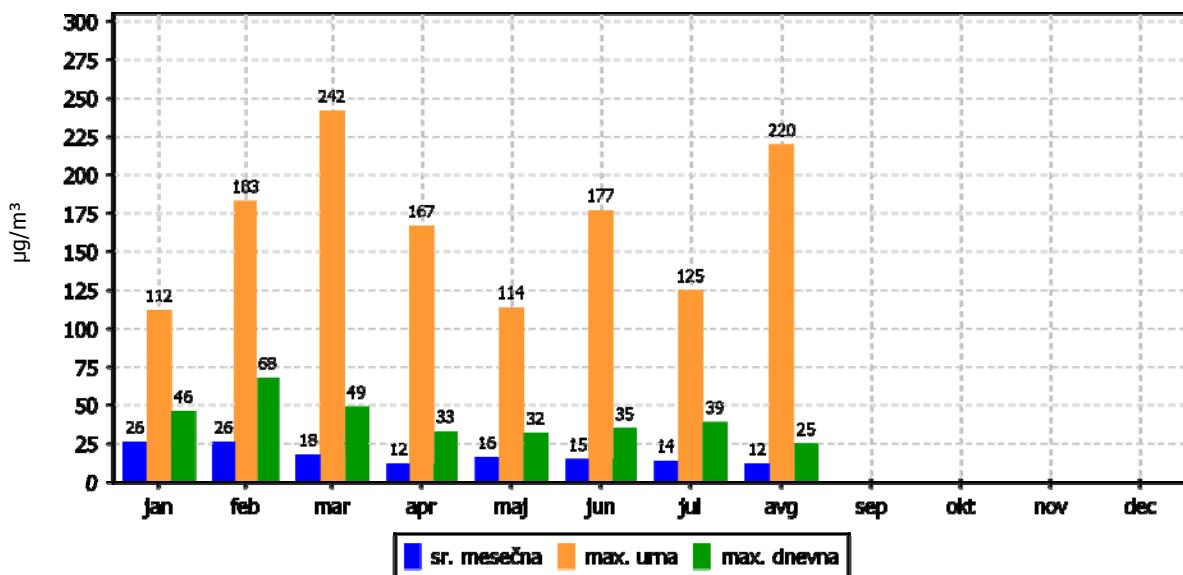
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - NO_x

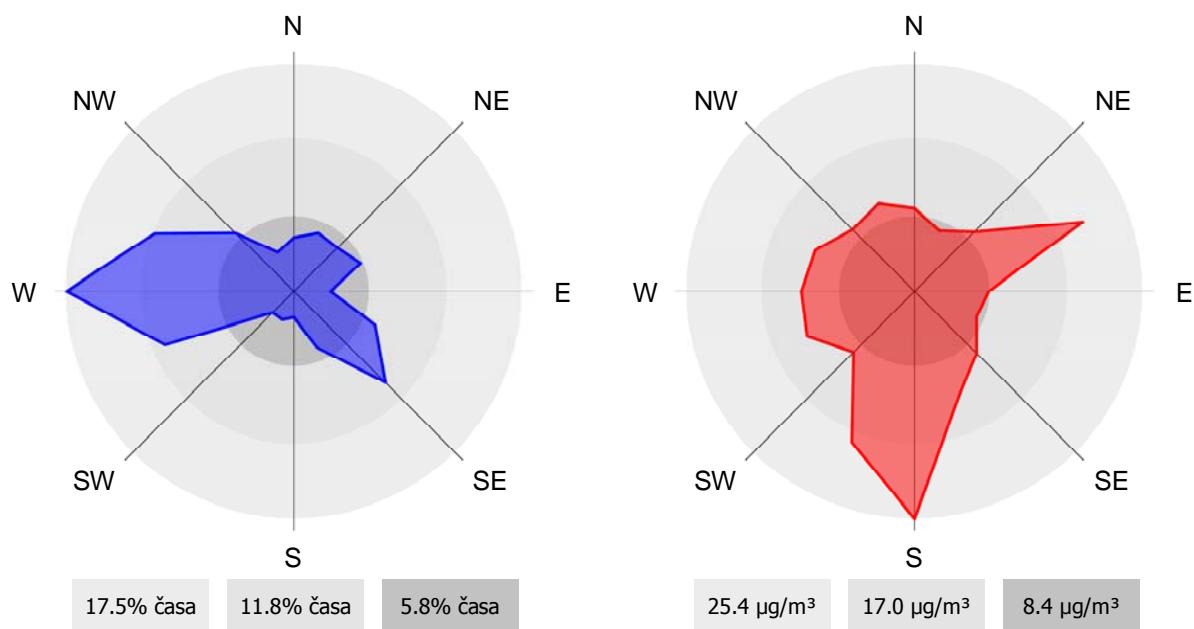
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

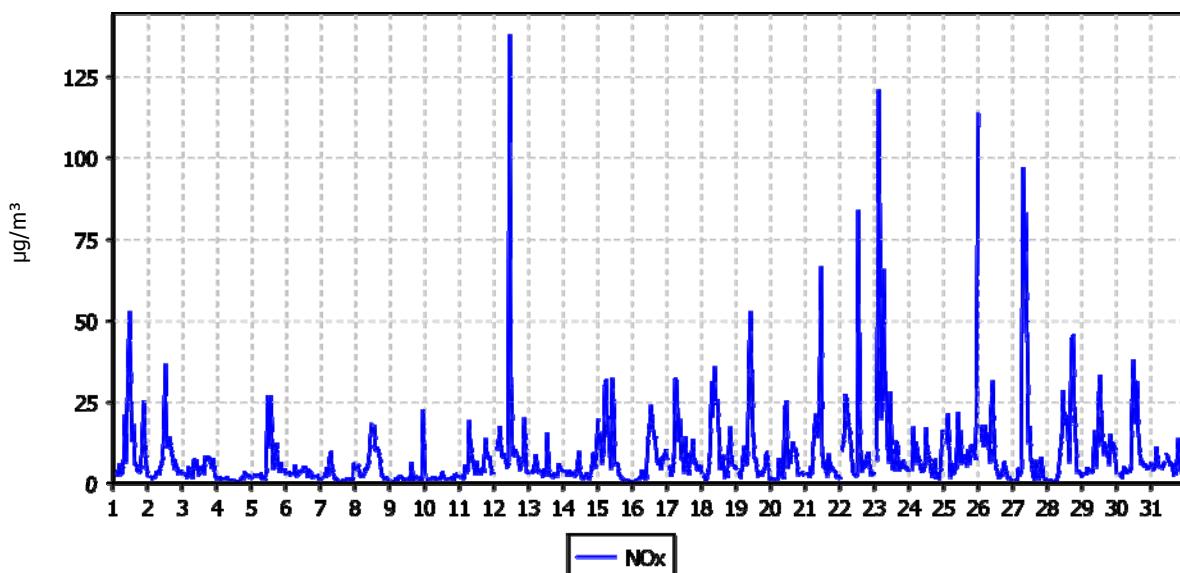
| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 710 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 138 µg/m ³ | 12.08.2011 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 20 µg/m ³ | 23.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 04.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 9 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 43 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 8 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 | 647 | 91 | 31 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 48 | 7 | 0 | 0 |
| 40.0 do 60.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 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 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 710 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

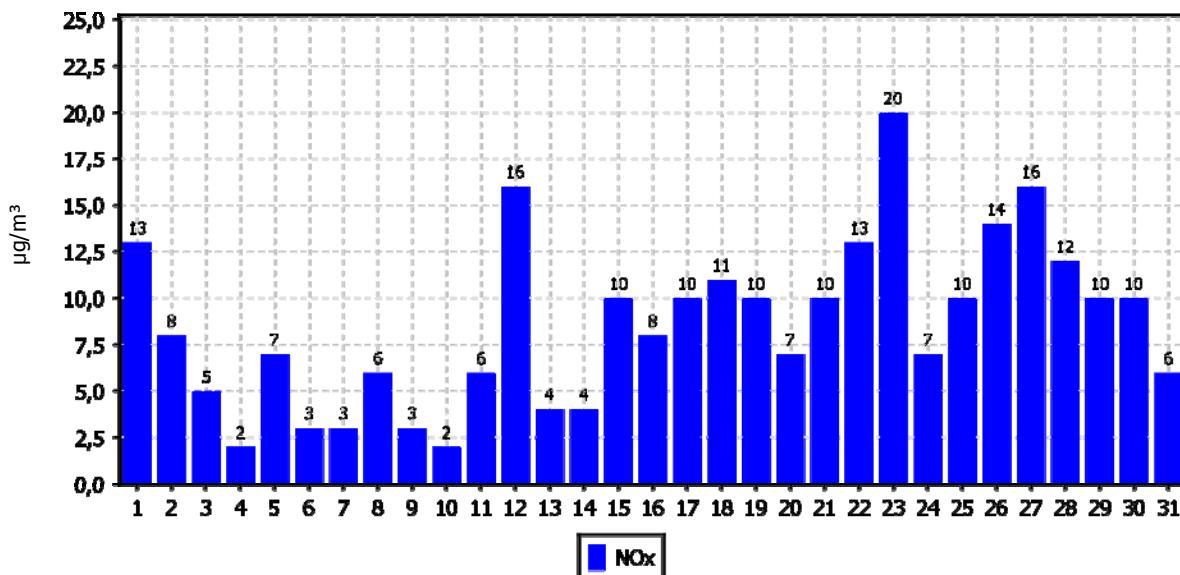
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

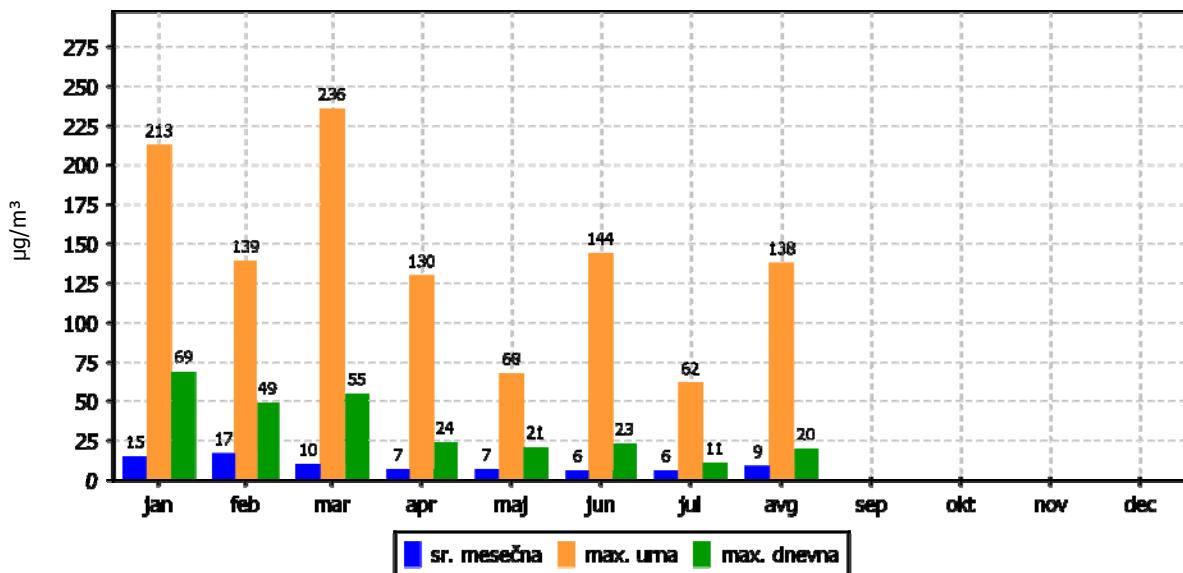
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - NO_x

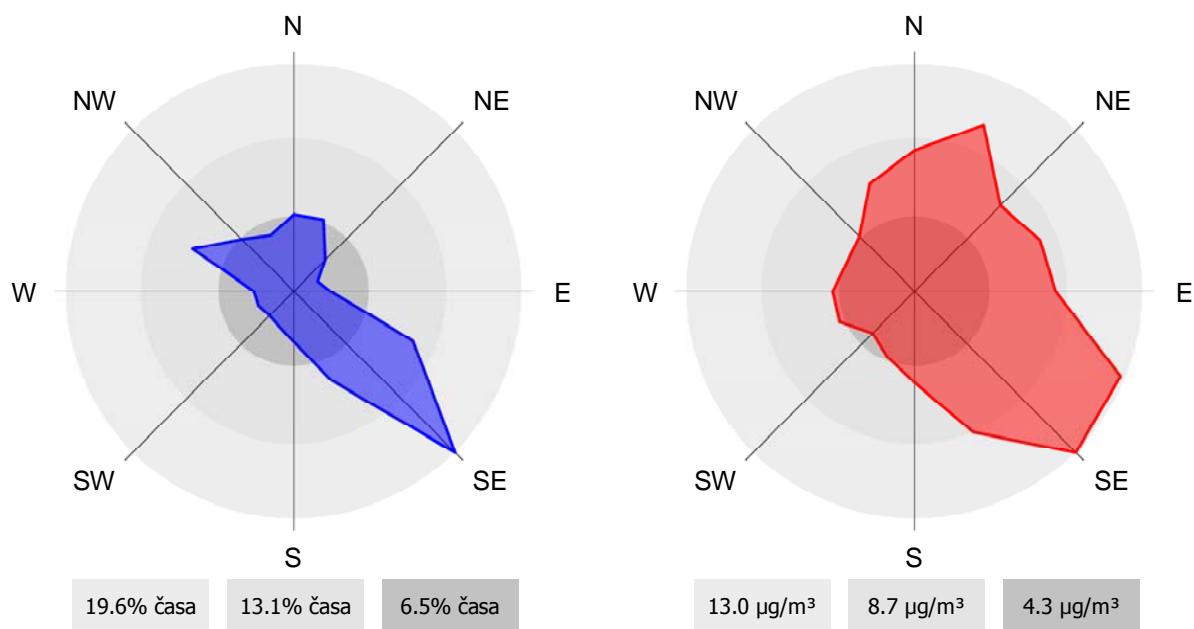
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

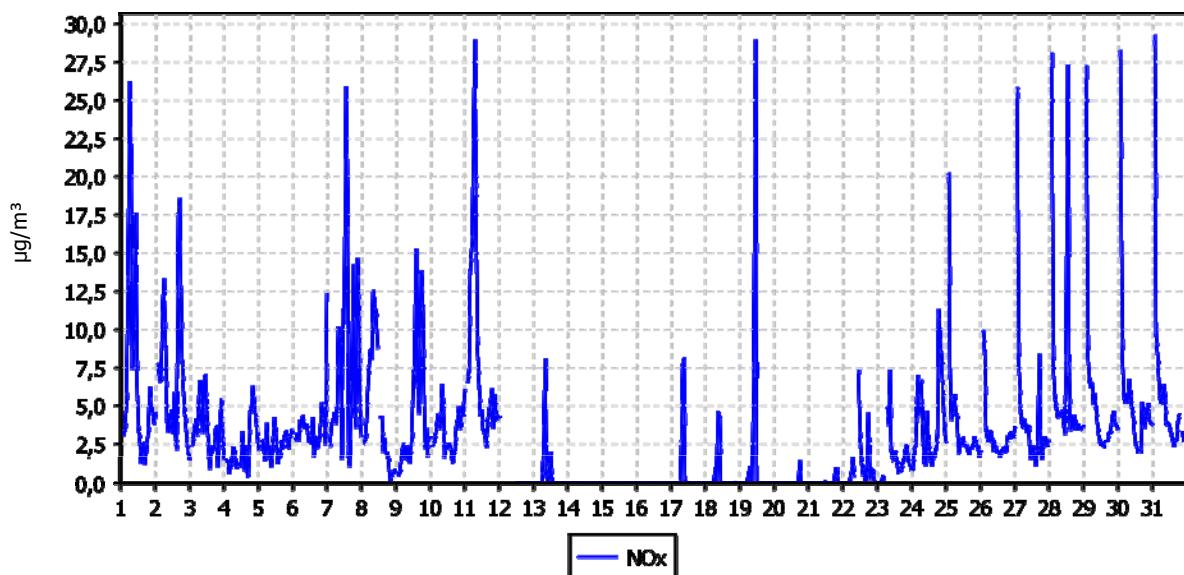
| | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 708 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 29 µg/m ³ | 31.08.2011 03:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 8 µg/m ³ | 11.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 14.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 3 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 18 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 3 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 | 696 | 98 | 30 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 12 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 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 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 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 708 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

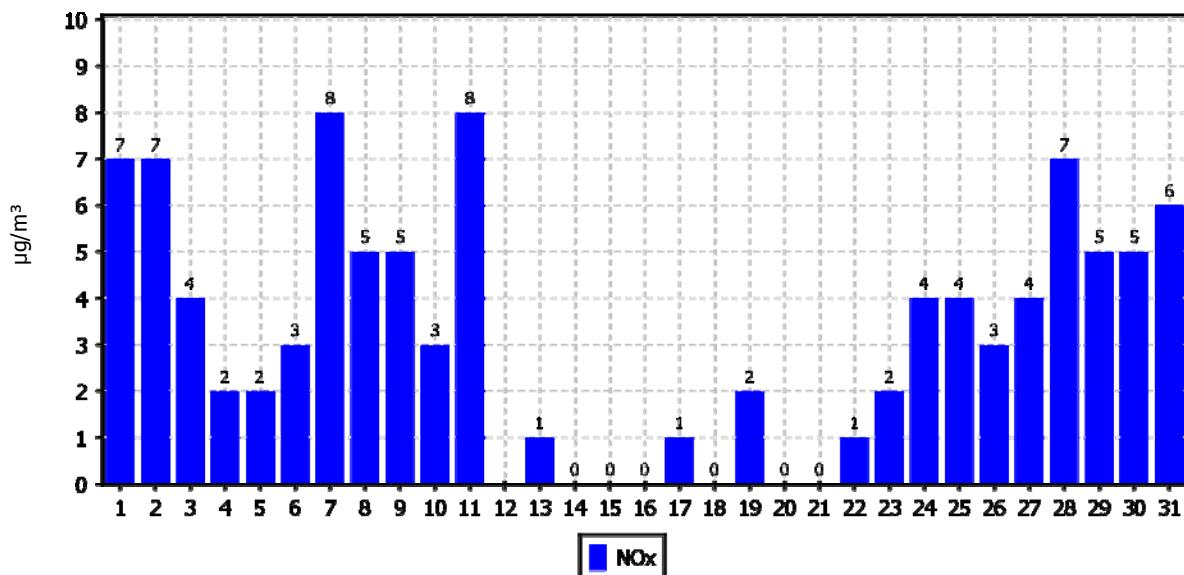
TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

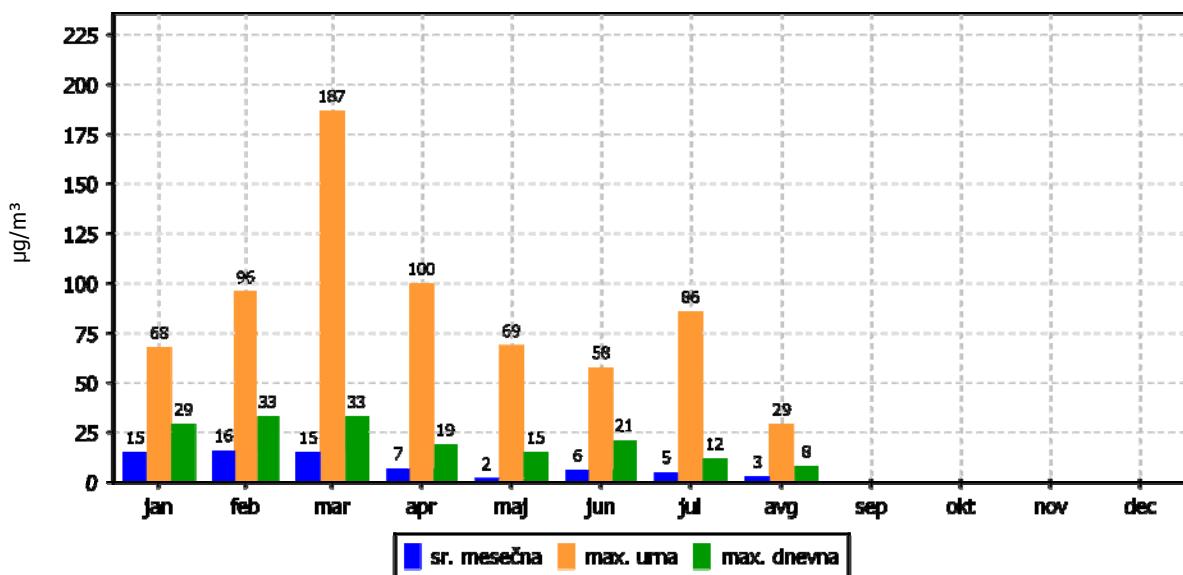
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - NO_x

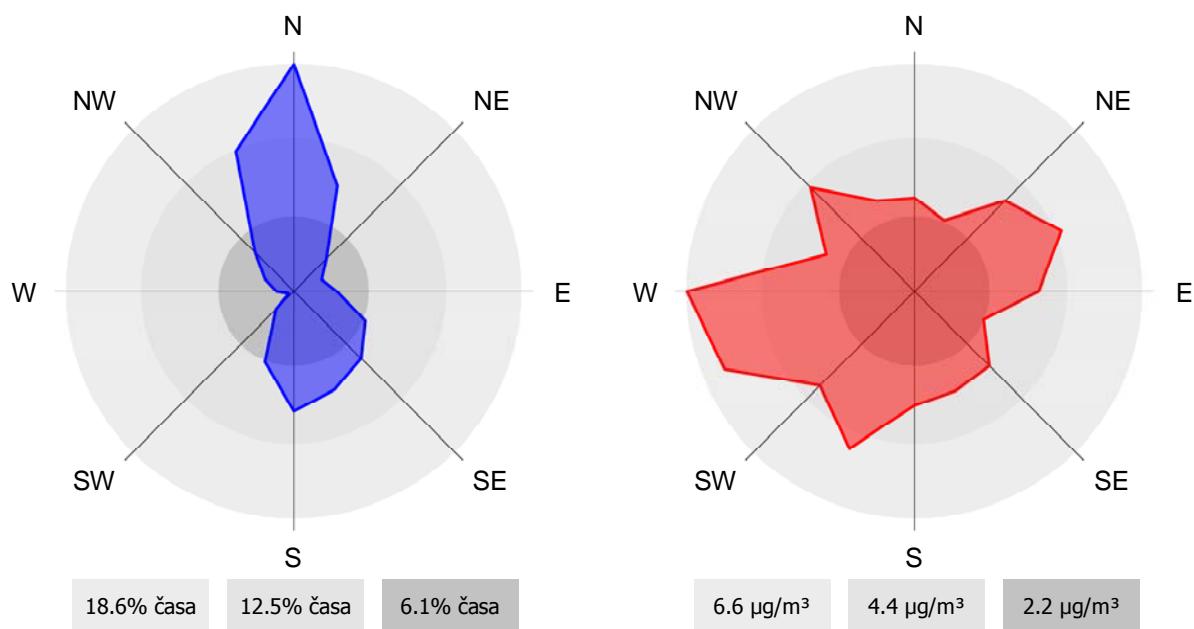
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011

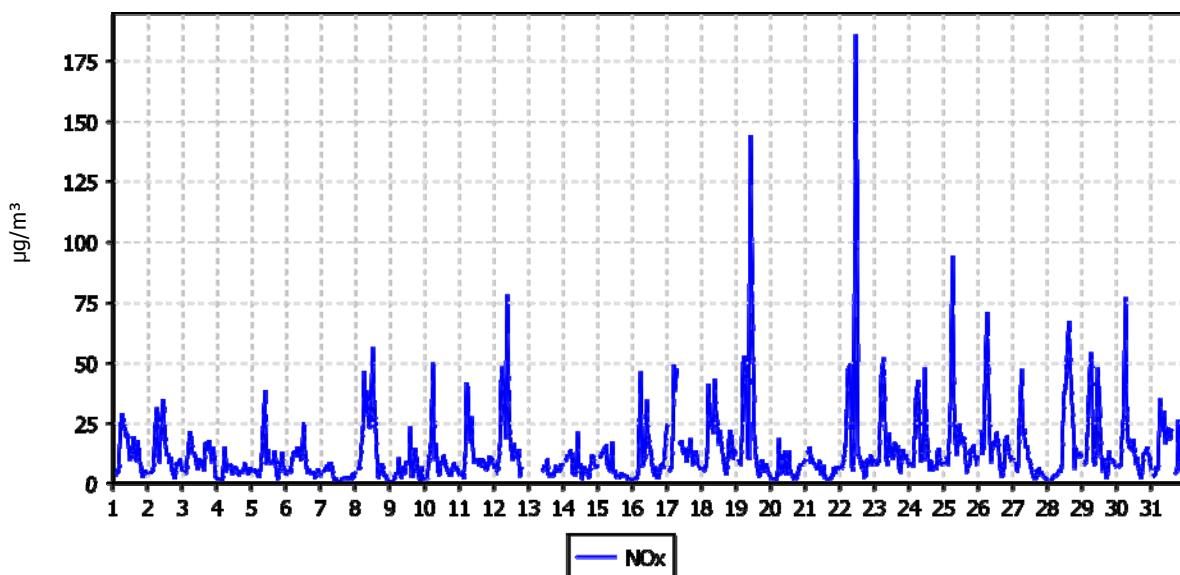
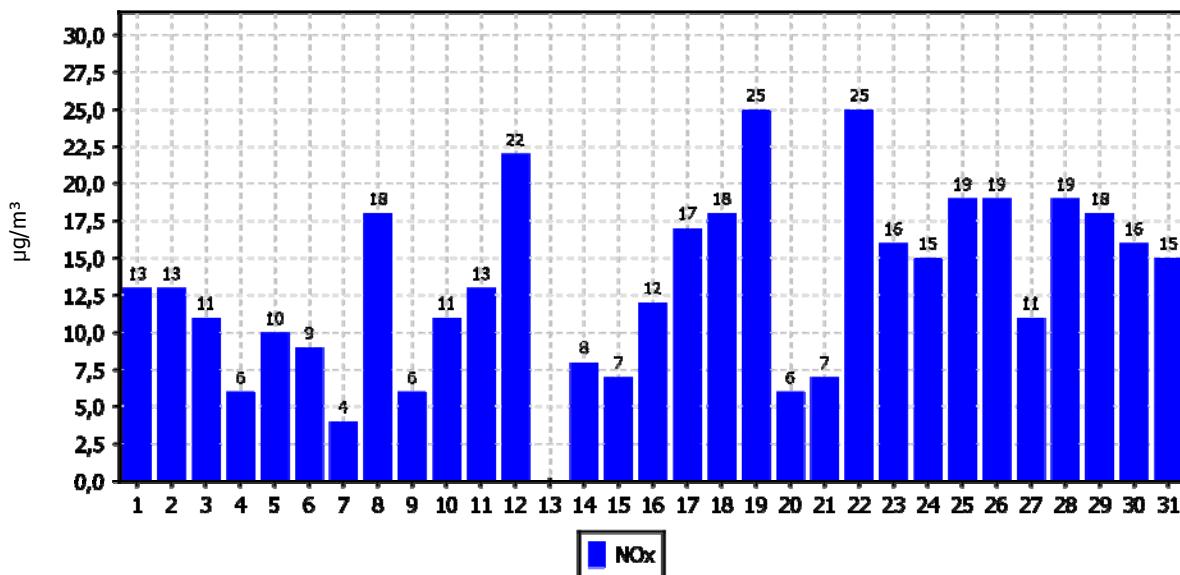


2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 697 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 185 µg/m ³ | 22.08.2011 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 25 µg/m ³ | 22.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 07.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 13 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 52 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 13 µg/m ³ | |

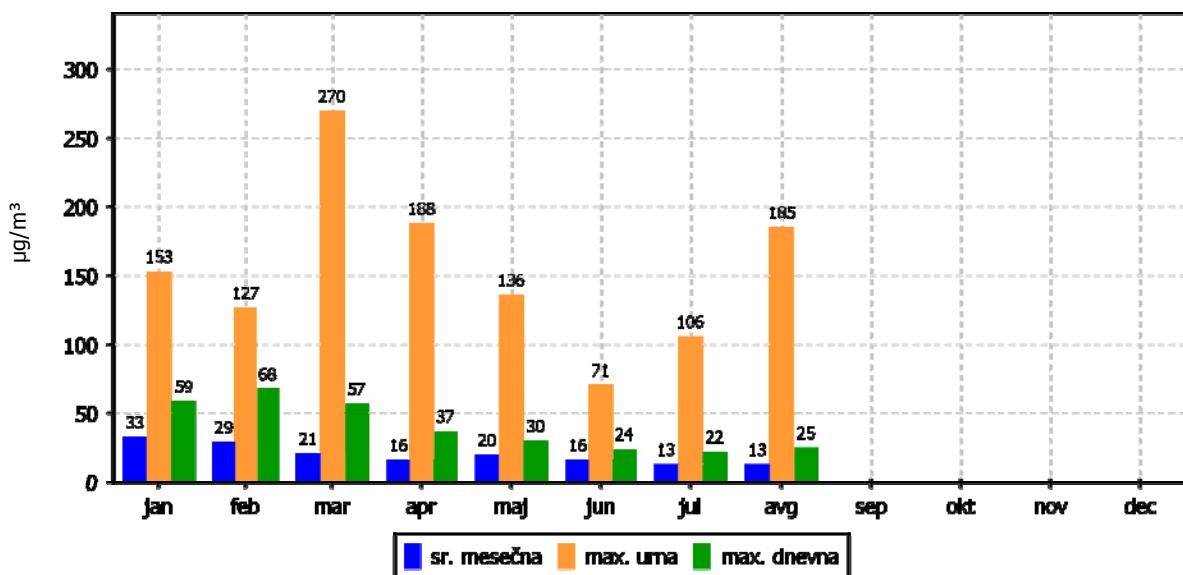
| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 580 | 83 | 27 | 90 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 75 | 11 | 3 | 10 |
| 40.0 do 60.0 µg/m ³ | 33 | 5 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 2 | 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 150.0 µg/m ³ | 1 | 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 | 1 | 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 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 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 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 697 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_xTE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.08.2011 do 01.09.2011DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_xTE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.08.2011 do 01.09.2011

KONCENTRACIJE - NO_x

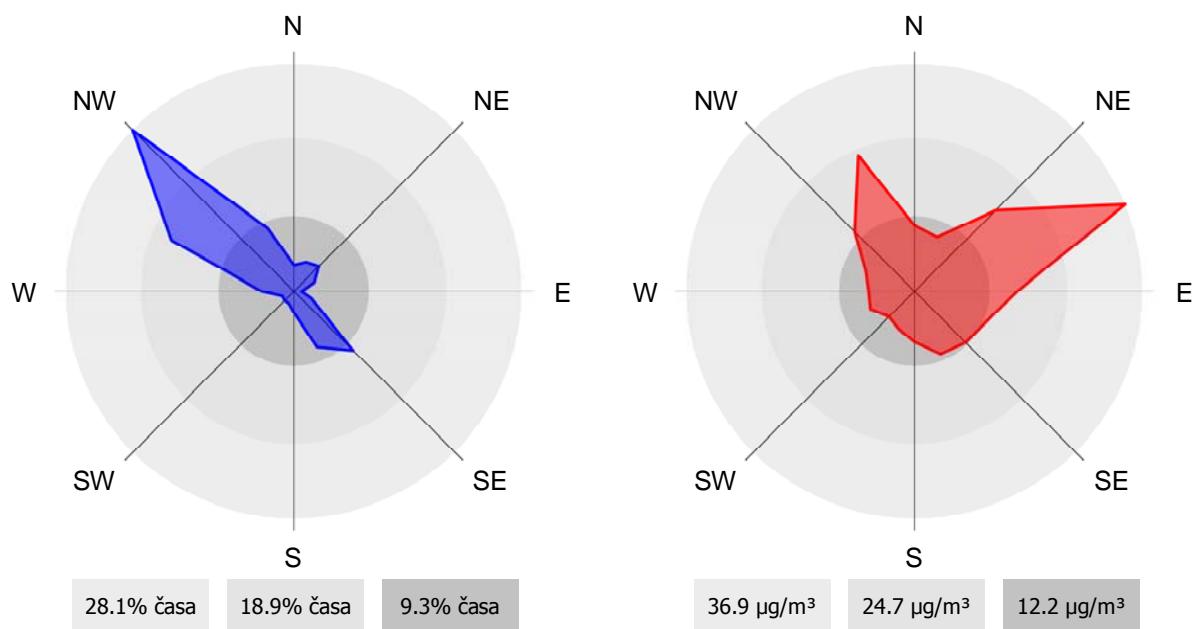
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

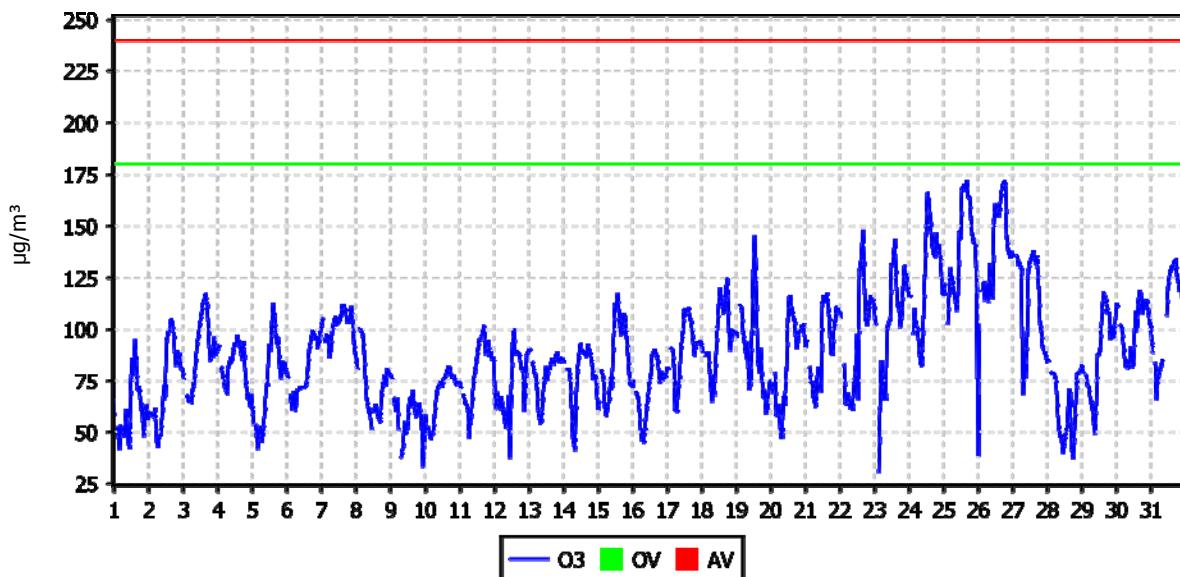
| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 709 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 172 µg/m ³ | 25.08.2011 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 138 µg/m ³ | 25.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 58 µg/m ³ | 09.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 89 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: | 155 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 85 µg/m ³ | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost: | 7117 (µg/m ³).h | 1.8. do 1.9. |
| - varstvo rastlin: | 22445 (µg/m ³).h | 1.5. do 1.8. |
| - varstvo gozdov: | 36864 (µg/m ³).h | 1.4. do 1.9. |
| Dnevna 8-urna vrednost: | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 7 | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 65.0 µg/m ³ | 130 | 18 | 3 | 10 |
| 65.0 do 80.0 µg/m ³ | 146 | 21 | 10 | 32 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 211 | 30 | 10 | 32 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 136 | 19 | 5 | 16 |
| 120.0 do 130.0 µg/m ³ | 22 | 3 | 1 | 3 |
| 130.0 do 150.0 µg/m ³ | 39 | 6 | 2 | 6 |
| 150.0 do 160.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 13 | 2 | 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: | 709 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - O₃

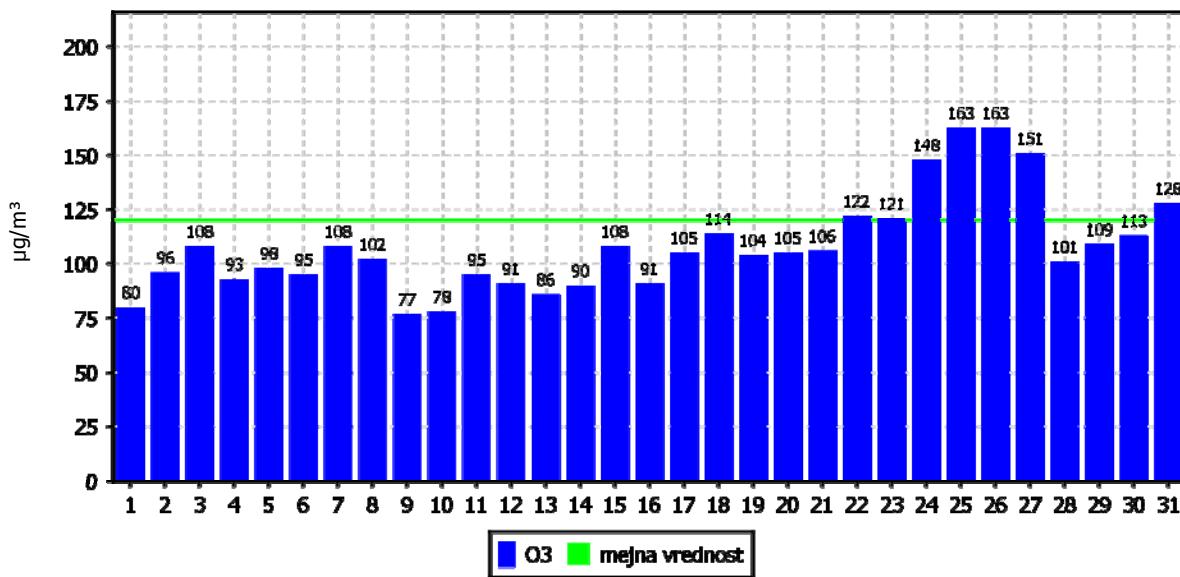
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)

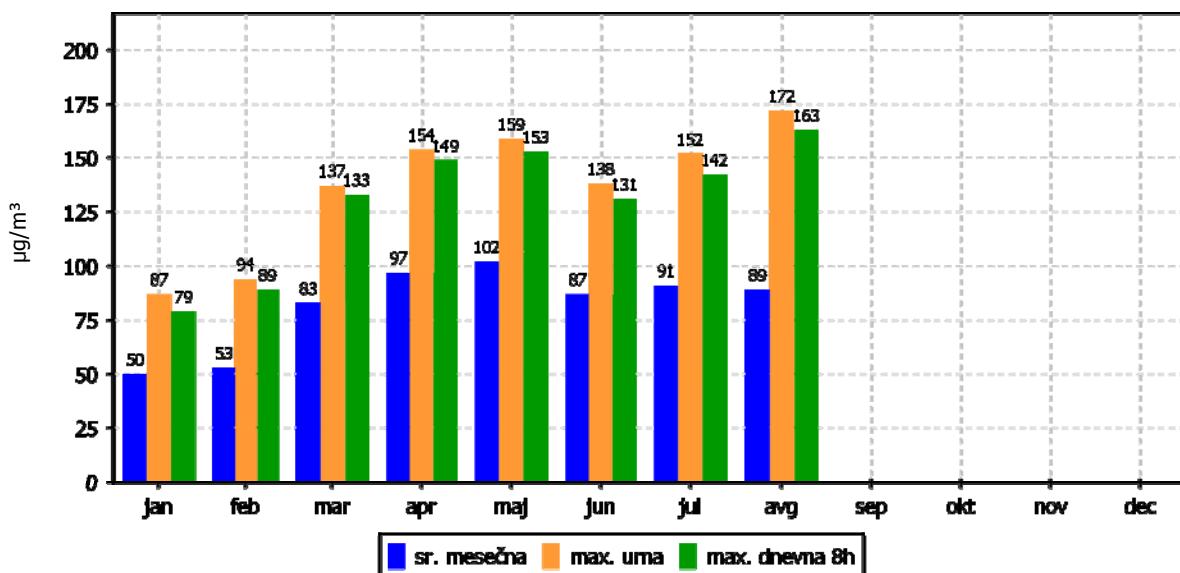
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - O₃

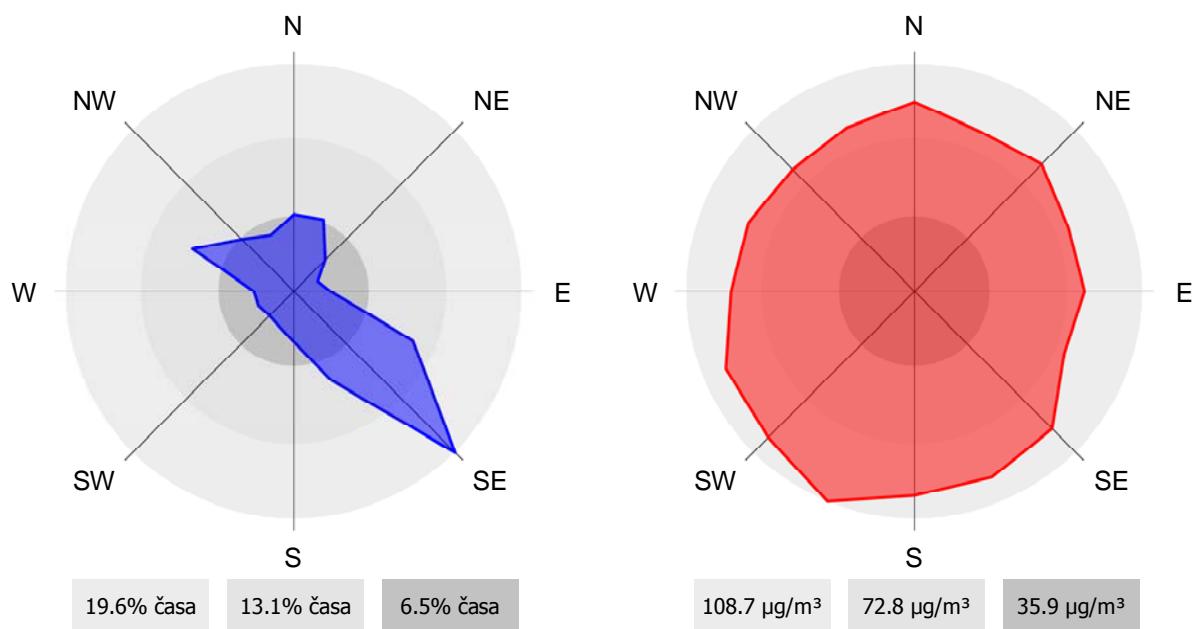
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

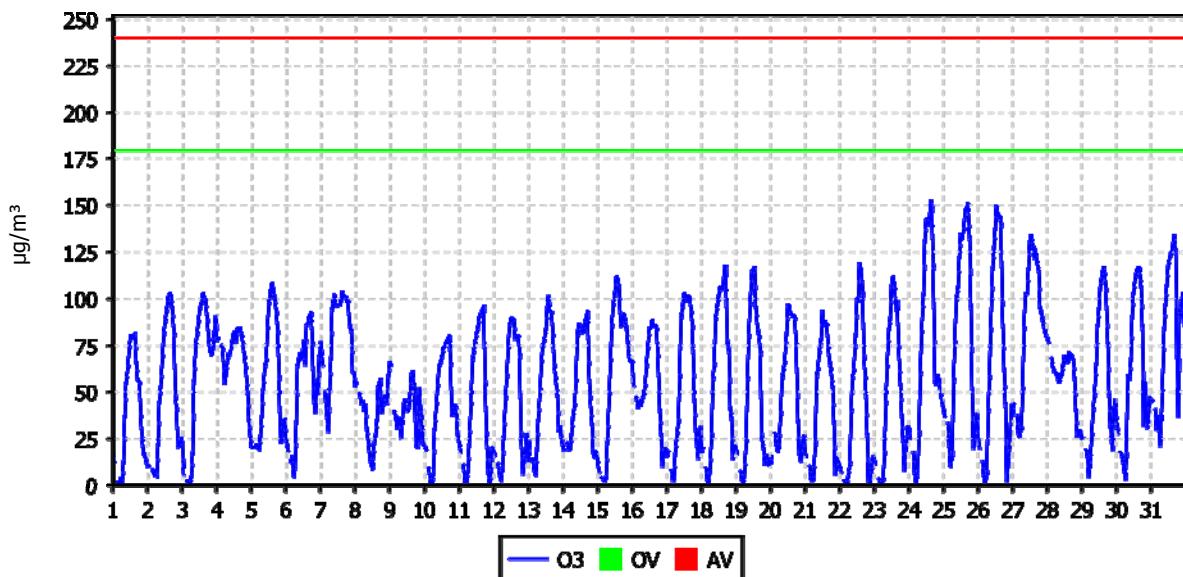
| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 713 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 153 µg/m ³ | 24.08.2011 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 86 µg/m ³ | 27.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 39 µg/m ³ | 01.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 56 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: | 135 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 53 µg/m ³ | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost: | 4440 (µg/m ³).h | 1.8. do 1.9. |
| - varstvo rastlin: | 19046 (µg/m ³).h | 1.5. do 1.8. |
| - varstvo gozdov: | 30595 (µg/m ³).h | 1.4. do 1.9. |
| Dnevna 8-urna vrednost: | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 4 | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 151 | 21 | 0 | 0 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 126 | 18 | 2 | 6 |
| 40.0 do 65.0 µg/m ³ | 135 | 19 | 22 | 71 |
| 65.0 do 80.0 µg/m ³ | 83 | 12 | 4 | 13 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 127 | 18 | 3 | 10 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 60 | 8 | 0 | 0 |
| 120.0 do 130.0 µg/m ³ | 10 | 1 | 0 | 0 |
| 130.0 do 150.0 µg/m ³ | 19 | 3 | 0 | 0 |
| 150.0 do 160.0 µg/m ³ | 2 | 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: | 713 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - O₃

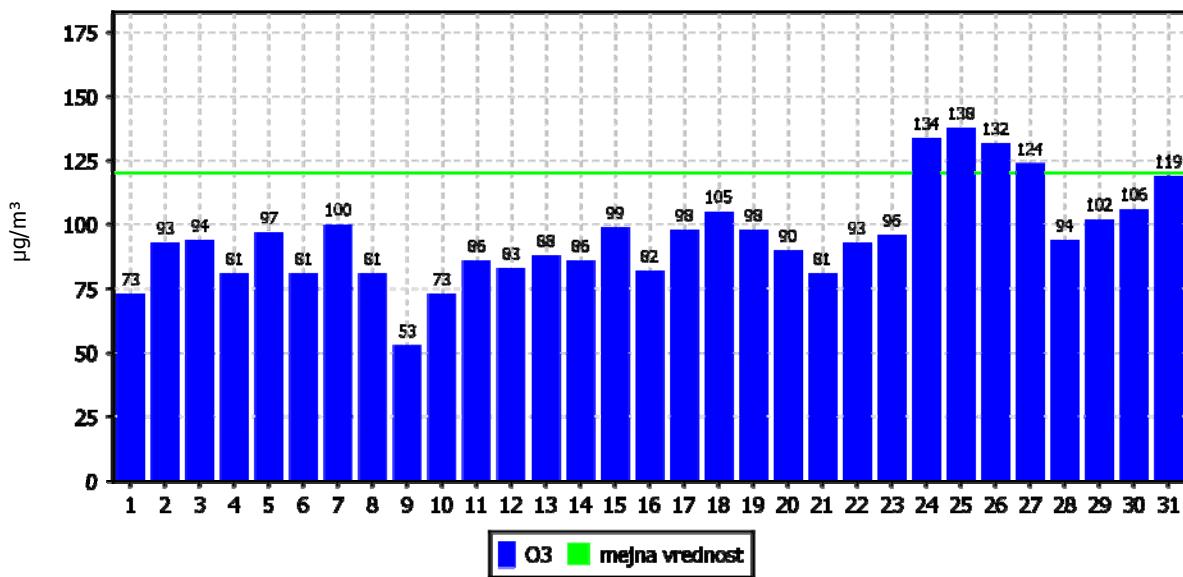
TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)

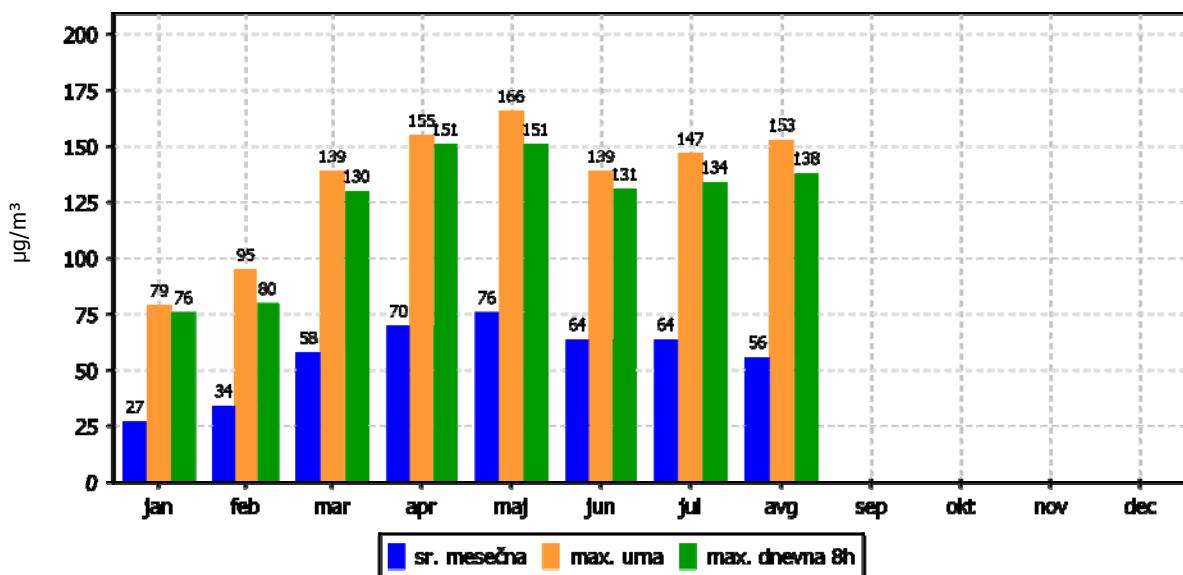
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

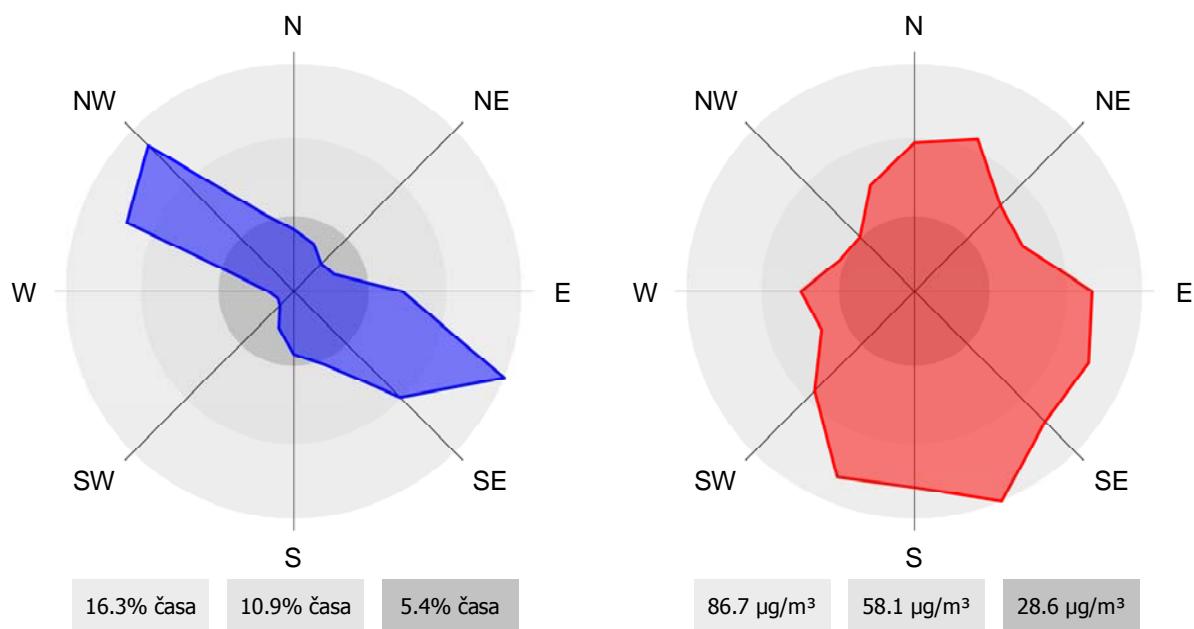
01.01.2011 do 01.01.2012



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

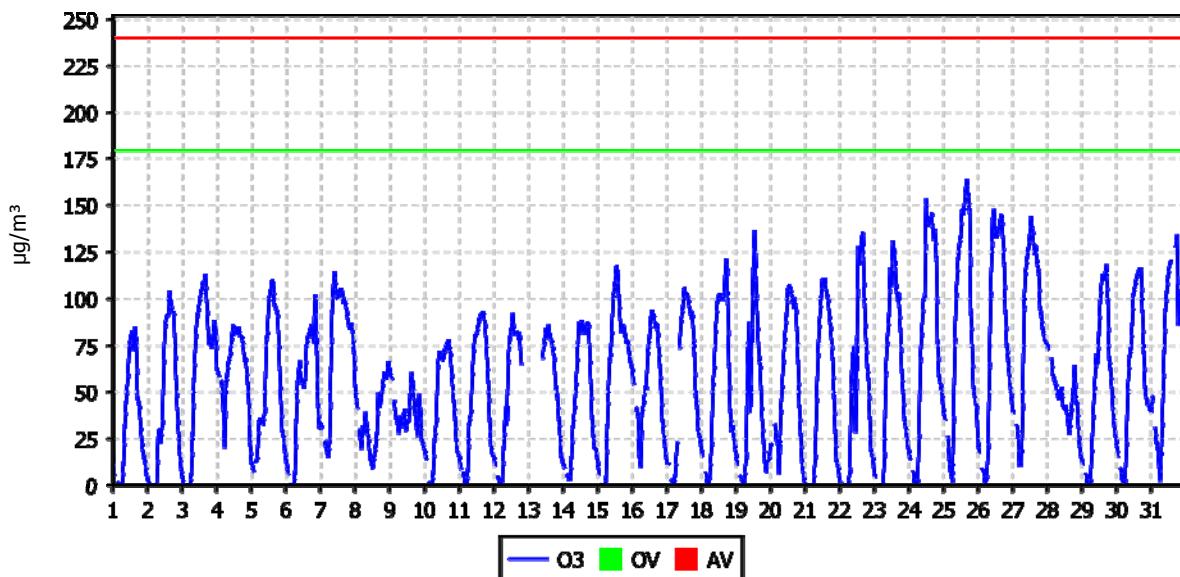
| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 697 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 163 µg/m ³ | 25.08.2011 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 86 µg/m ³ | 27.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 36 µg/m ³ | 01.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 57 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: | 141 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 55 µg/m ³ | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost: | 5227 (µg/m ³).h | 1.8. do 1.9. |
| - varstvo rastlin: | 20046 (µg/m ³).h | 1.5. do 1.8. |
| - varstvo gozdov: | 32428 (µg/m ³).h | 1.4. do 1.9. |
| Dnevna 8-urna vrednost: | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 4 | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 161 | 23 | 0 | 0 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 111 | 16 | 3 | 10 |
| 40.0 do 65.0 µg/m ³ | 113 | 16 | 21 | 70 |
| 65.0 do 80.0 µg/m ³ | 88 | 13 | 4 | 13 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 114 | 16 | 2 | 7 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 67 | 10 | 0 | 0 |
| 120.0 do 130.0 µg/m ³ | 13 | 2 | 0 | 0 |
| 130.0 do 150.0 µg/m ³ | 26 | 4 | 0 | 0 |
| 150.0 do 160.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 1 | 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: | 697 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - O₃

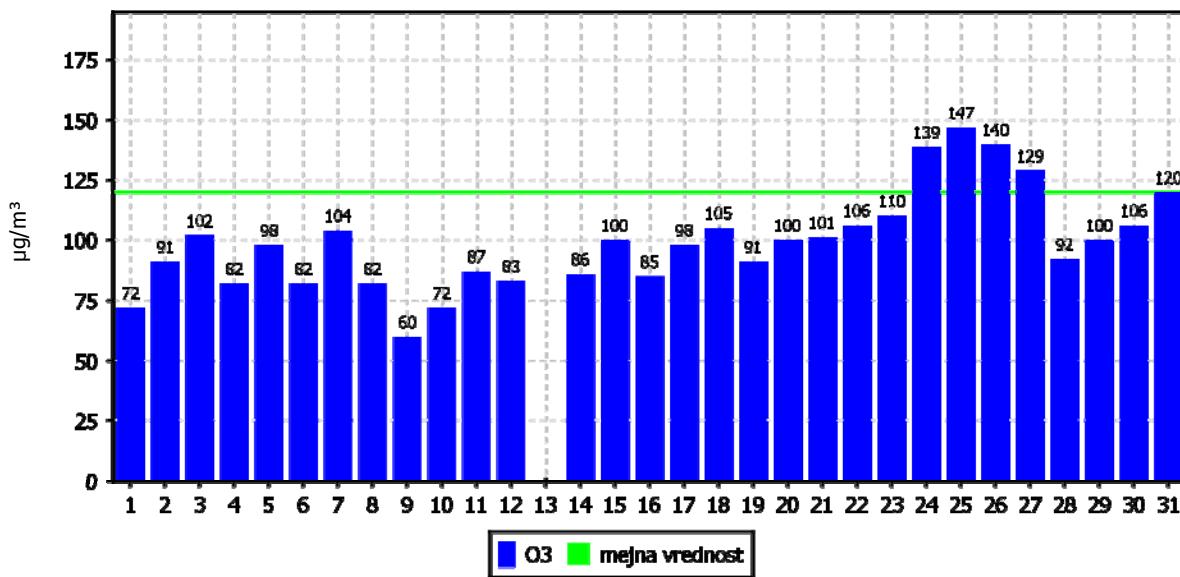
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

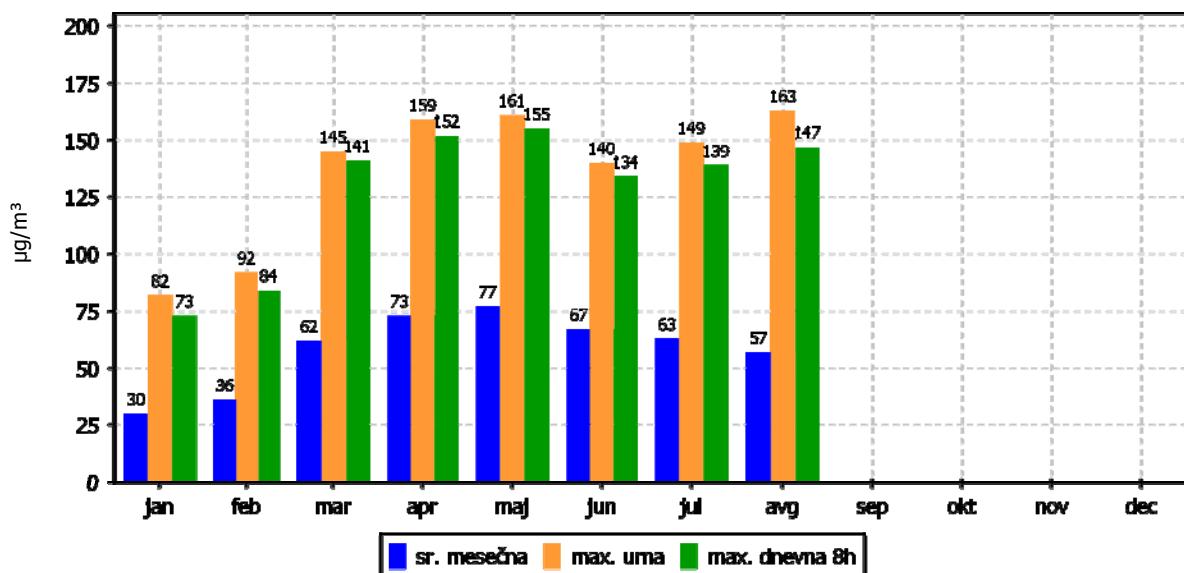
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - O₃

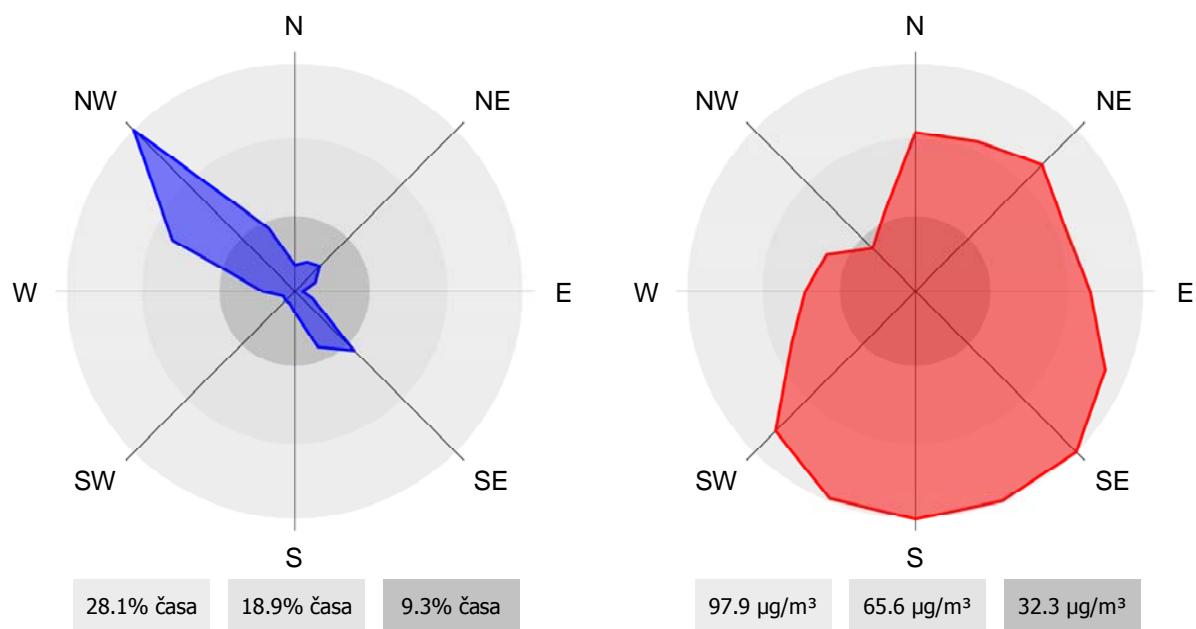
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

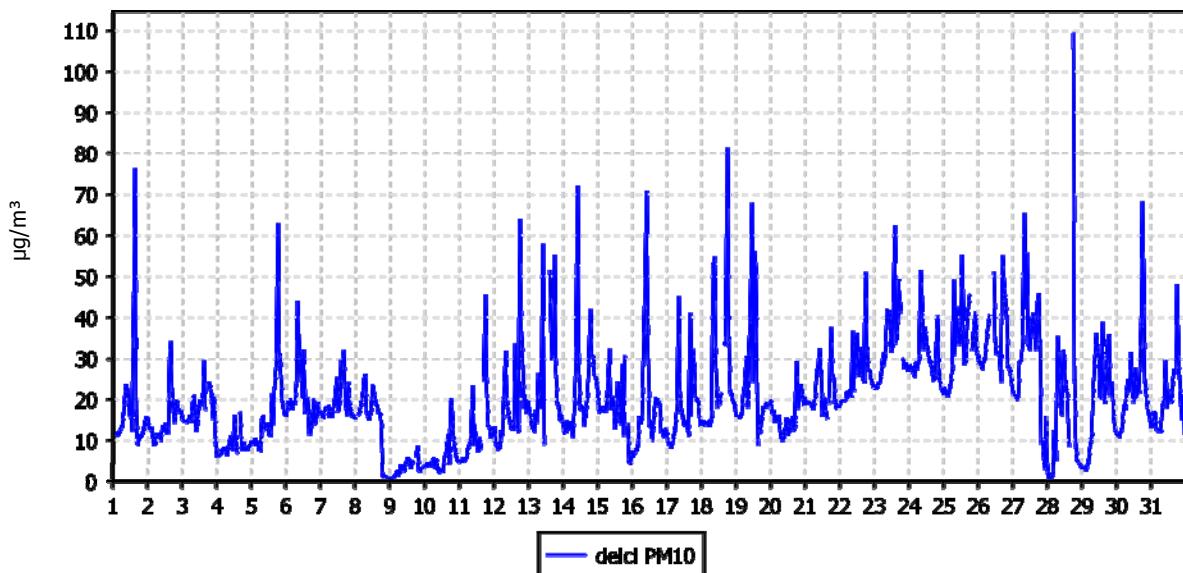
| | | |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 725 | 97% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 109 µg/m ³ | 28.08.2011 19:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 35 µg/m ³ | 26.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 3 µg/m ³ | 09.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 20 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 55 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 19 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 | 429 | 59 | 17 | 55 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 243 | 34 | 14 | 45 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 29 | 4 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 16 | 2 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 1 | 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: | 725 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

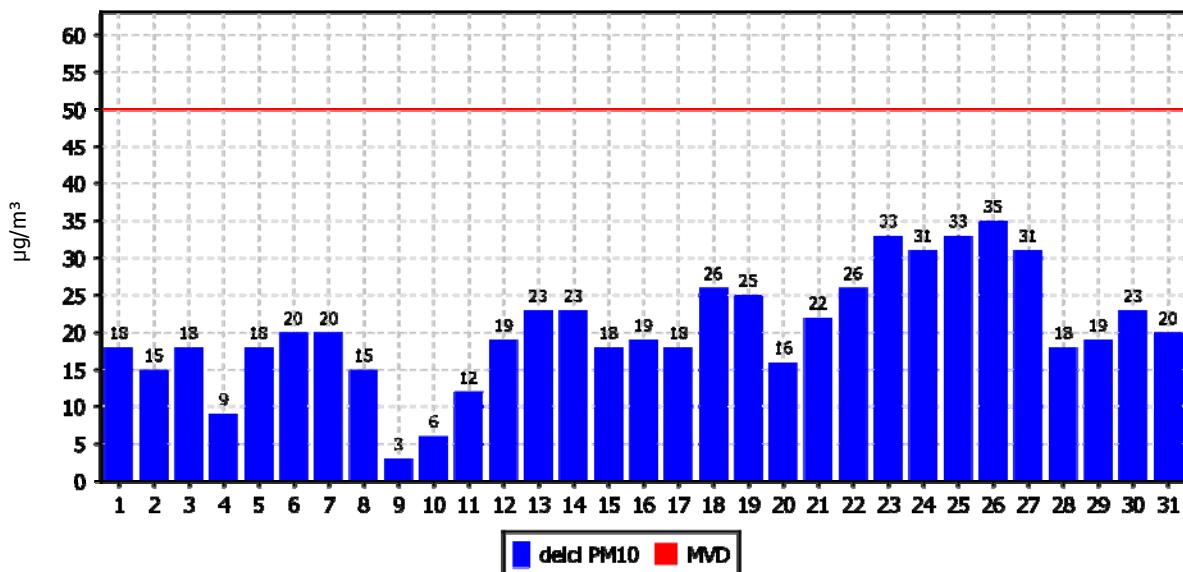
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

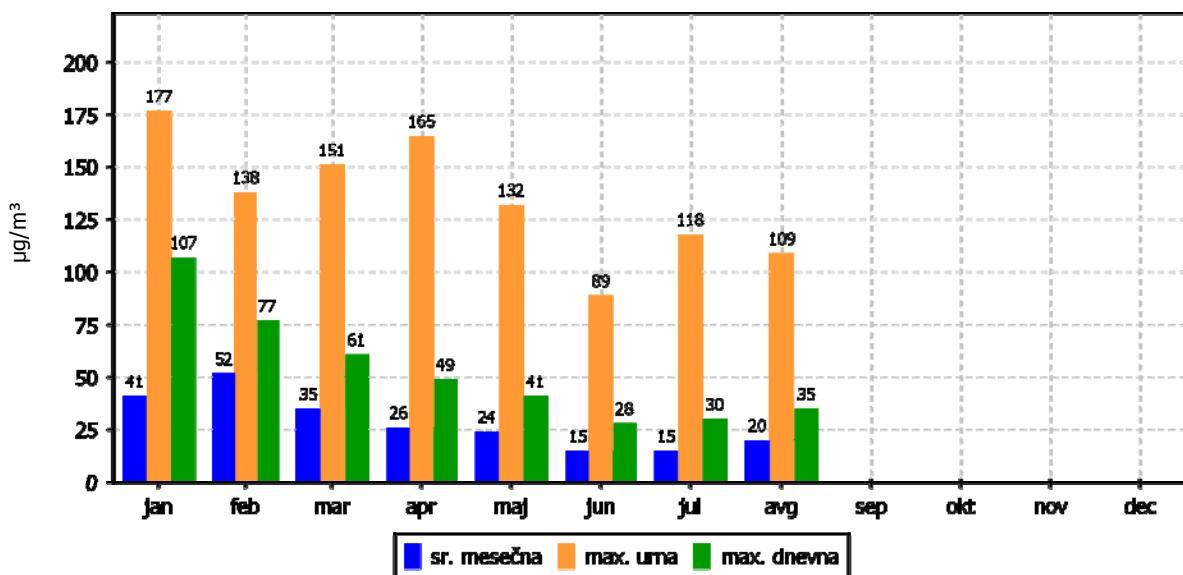
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

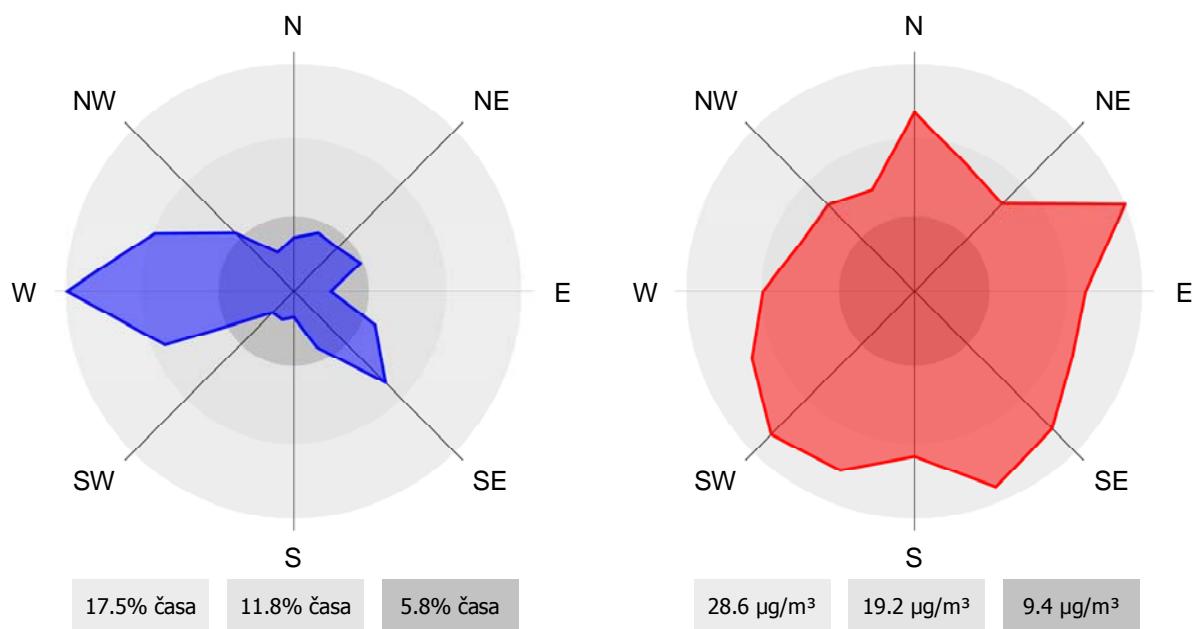
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

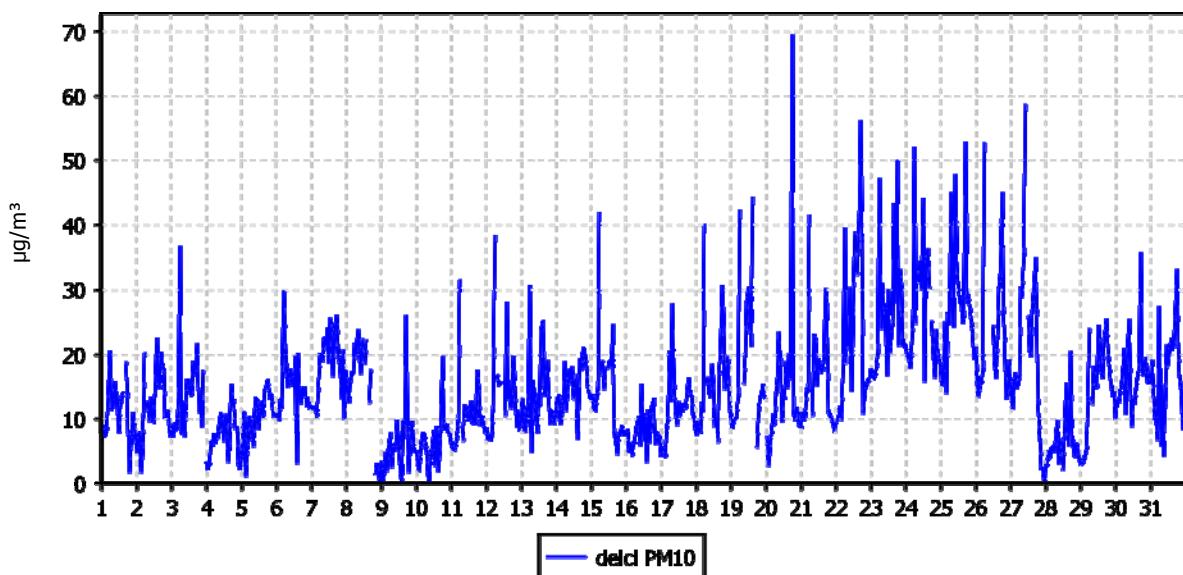
| | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 711 | 96% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 69 µg/m ³ | 20.08.2011 19:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 28 µg/m ³ | 25.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 6 µg/m ³ | 09.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 15 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 42 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 15 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 | 78 | 25 | 81 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 134 | 19 | 6 | 19 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 13 | 2 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 1 | 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: | 711 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

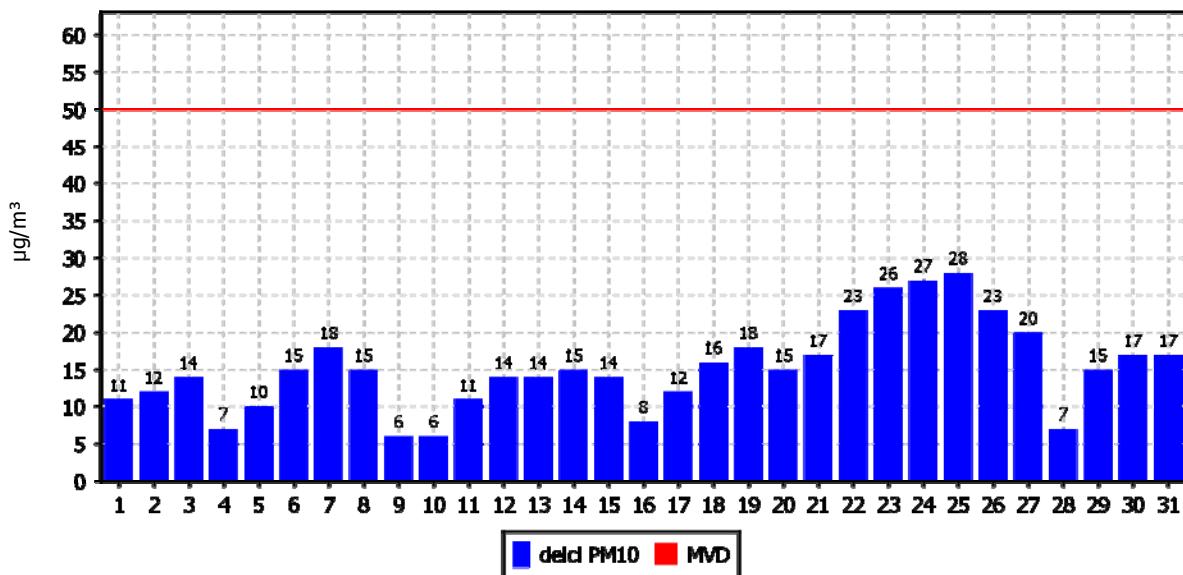
TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

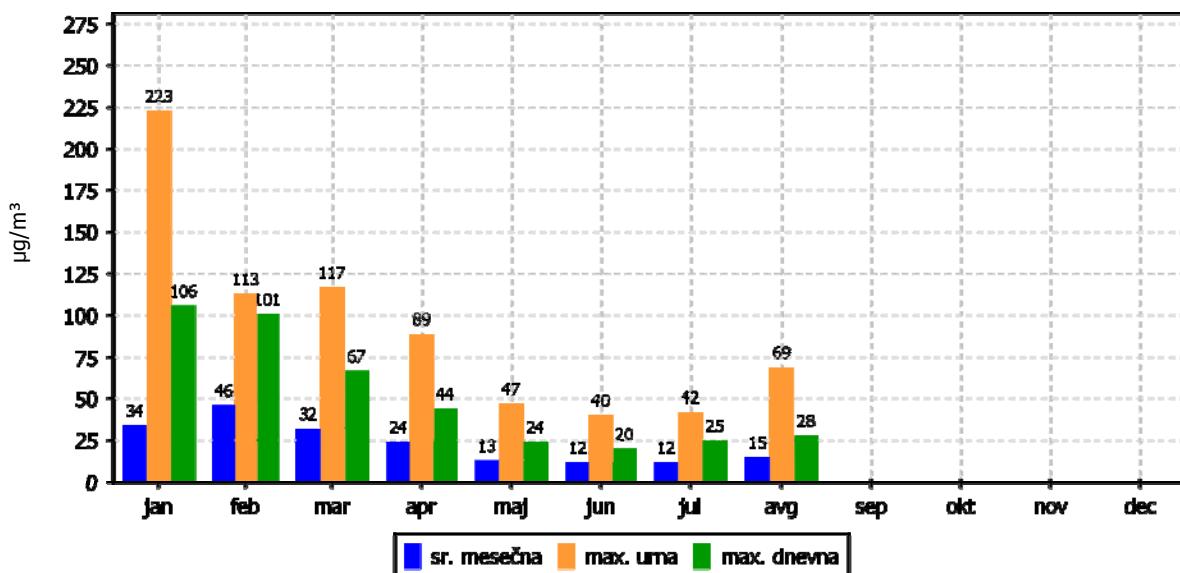
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

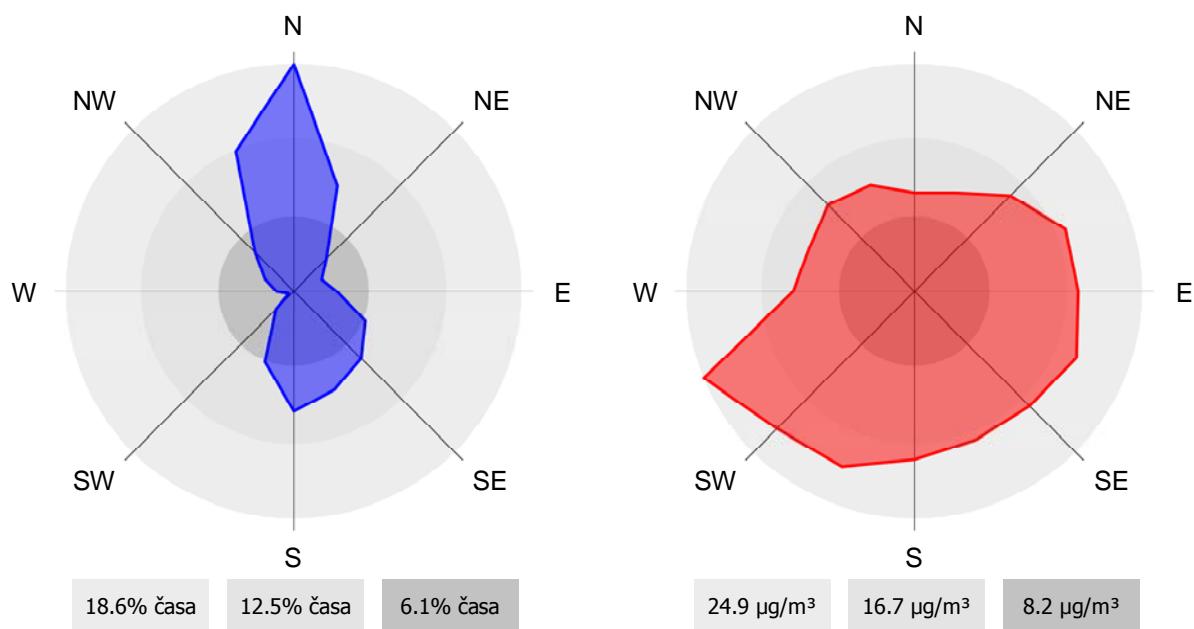
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

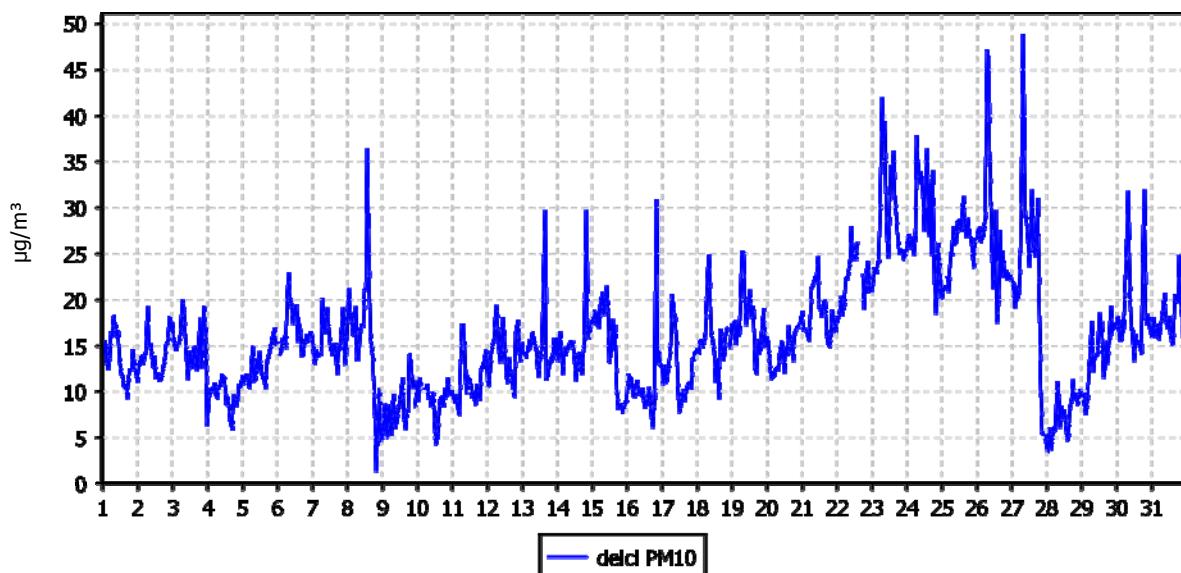
| | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 736 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 49 µg/m ³ | 27.08.2011 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 28 µg/m ³ | 23.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 7 µg/m ³ | 28.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 16 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: | 15 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 | 572 | 78 | 25 | 81 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 160 | 22 | 6 | 19 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 0 | 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: | 736 | 100 | 31 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

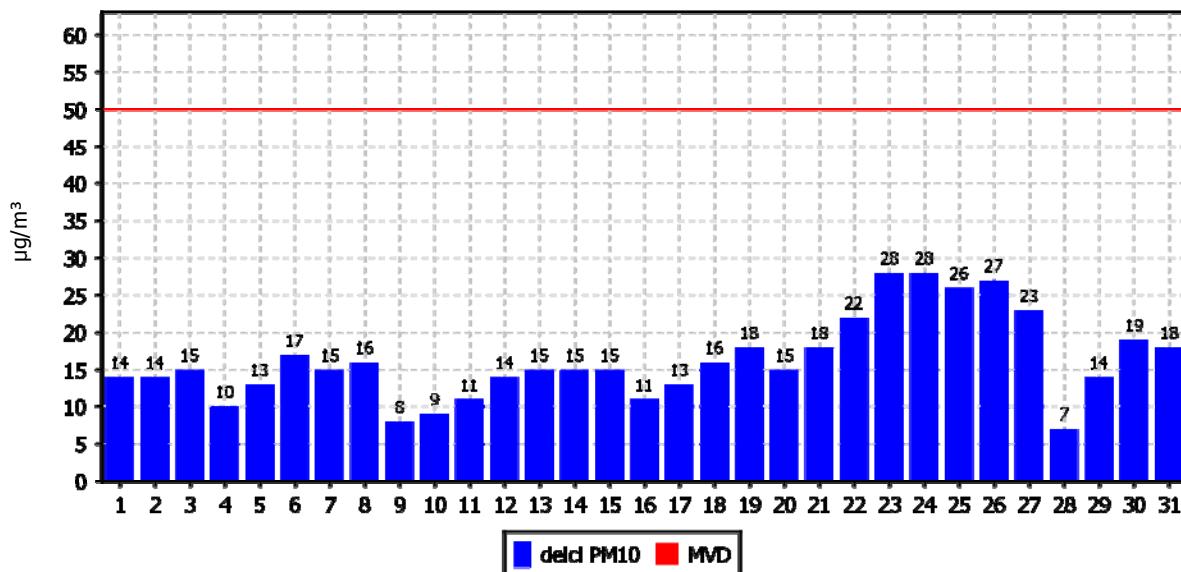
TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2011 do 01.09.2011

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀**

TE Šoštanj (Pesje)

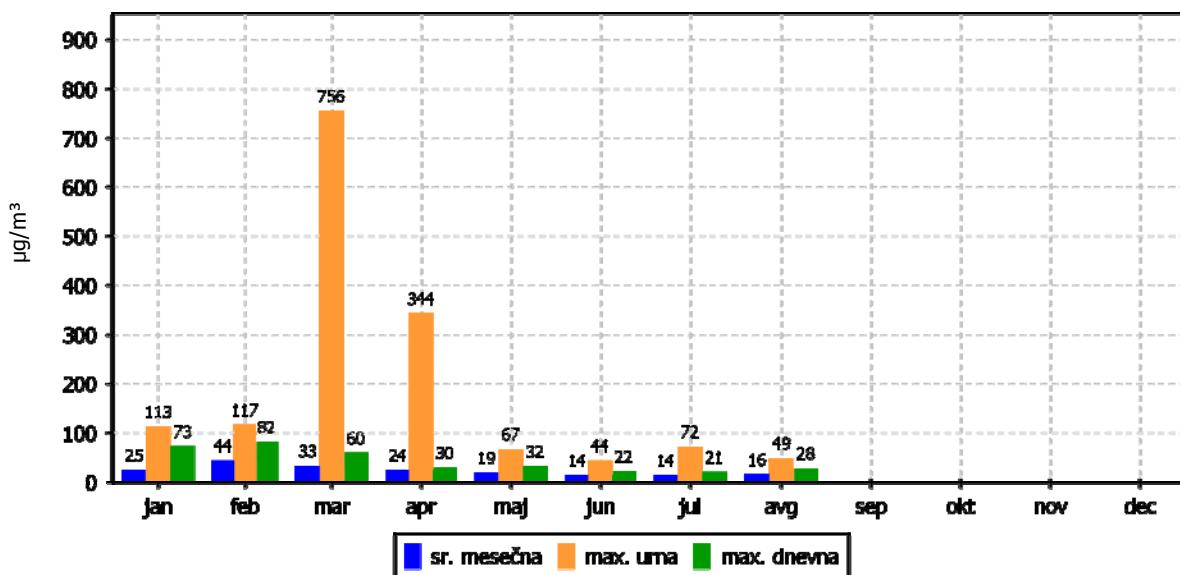
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

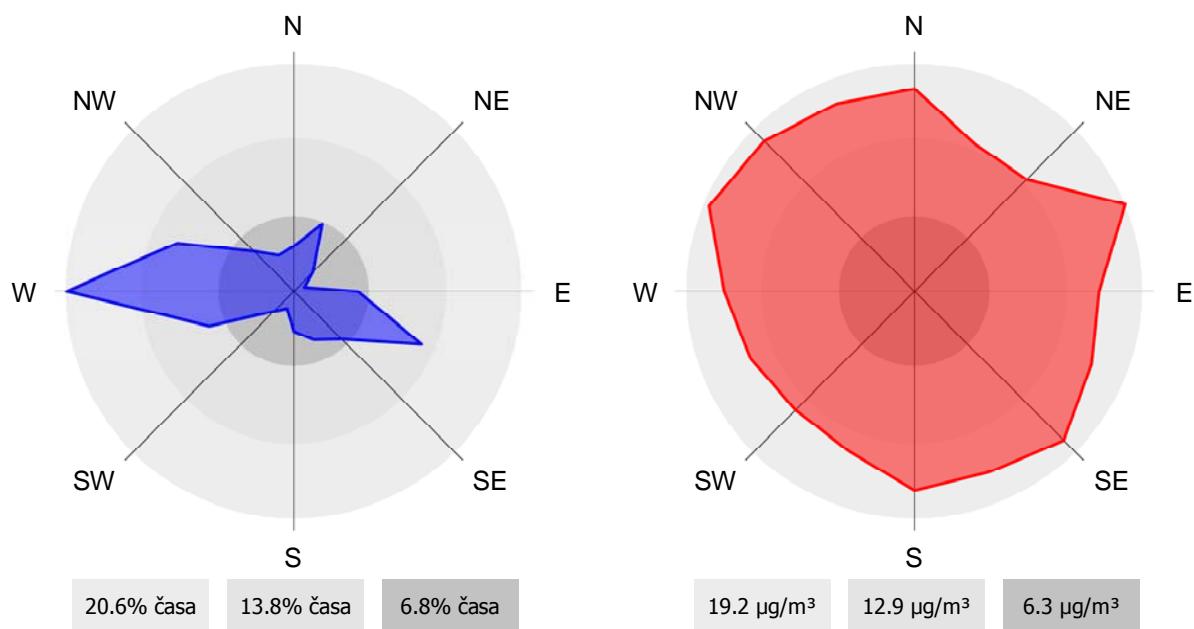
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

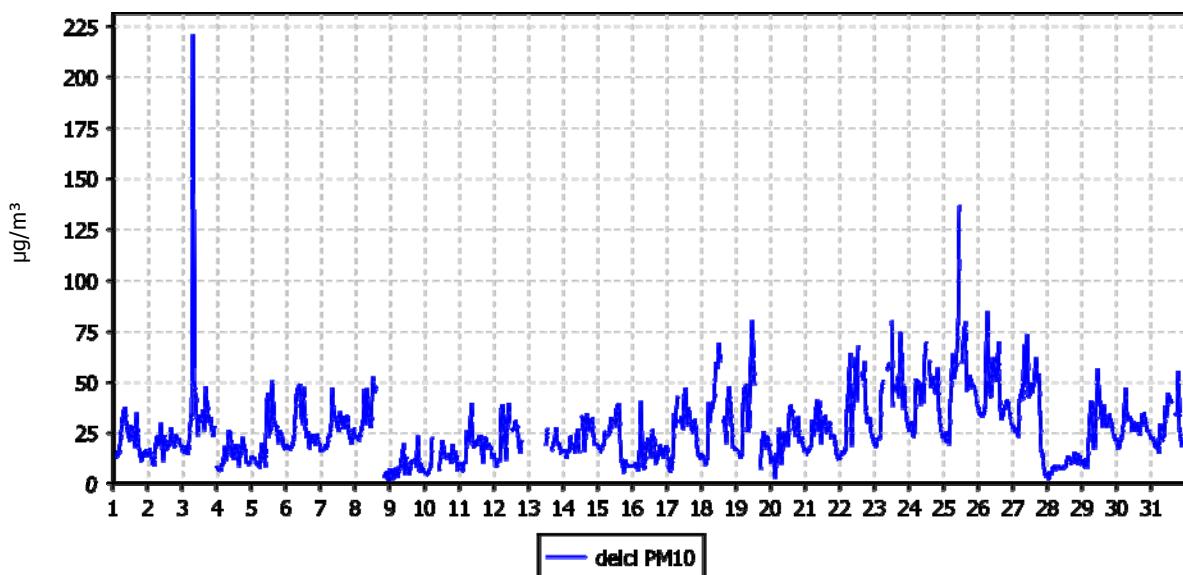
| | | |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 699 | 94% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 220 µg/m ³ | 03.08.2011 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 52 µg/m ³ | 25.08.2011 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 9 µg/m ³ | 09.08.2011 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 27 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 1 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 68 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 26 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 | 285 | 41 | 7 | 23 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 296 | 42 | 19 | 63 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 60 | 9 | 3 | 10 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 42 | 6 | 1 | 3 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 14 | 2 | 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 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 | 1 | 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: | 699 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

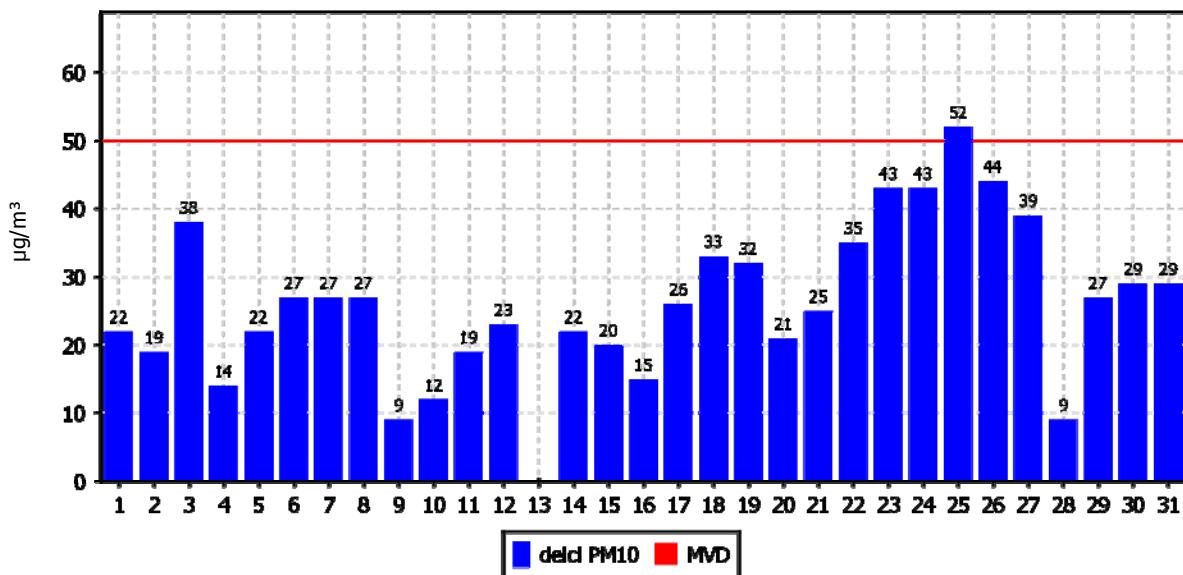
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011

DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

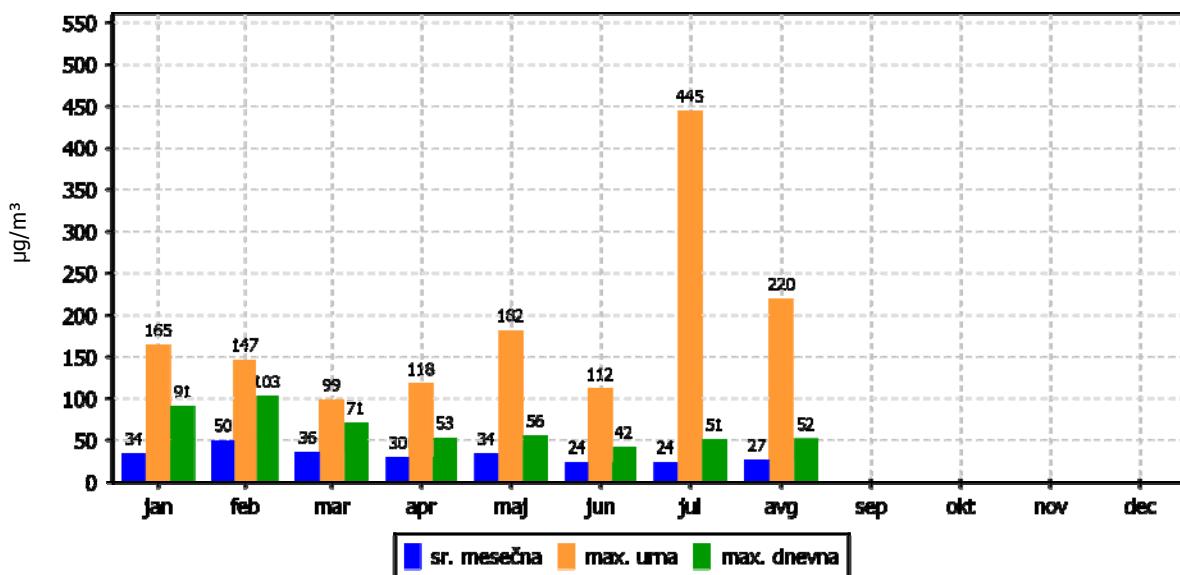
01.08.2011 do 01.09.2011



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

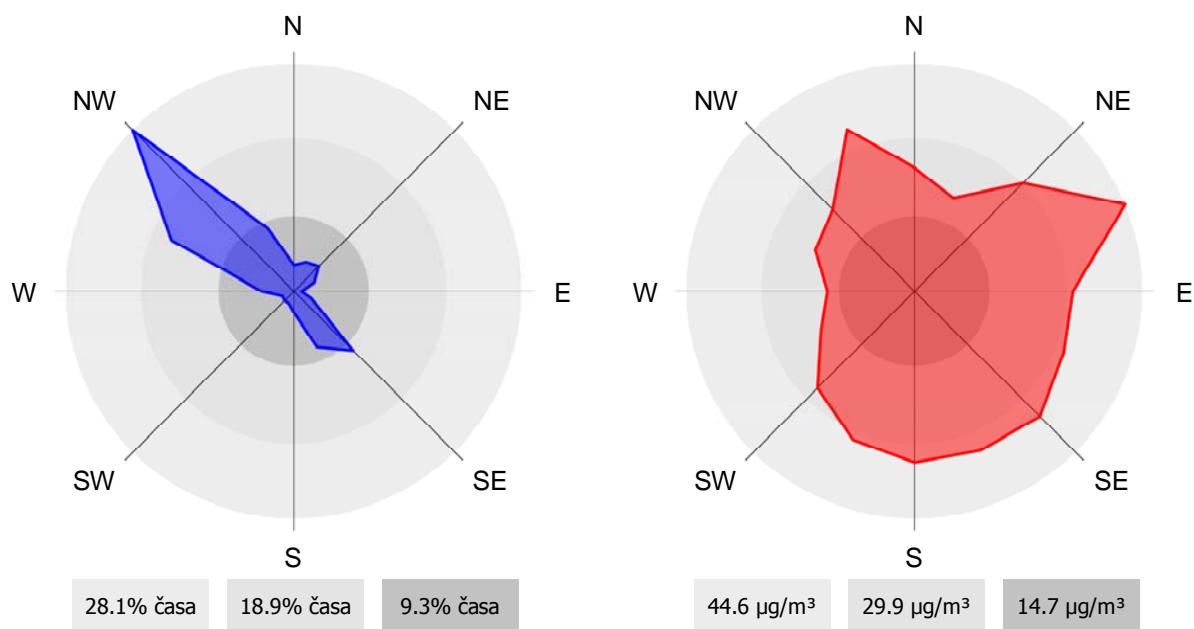
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2011 do 01.01.2012

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Šoštanj

Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487 | 100% | 1413 | 95% |
| Maksimalna urna vrednost | 34 °C | 22.08.2011 13:00:00 | 100% | 15.08.2011 22:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 25 °C | 23.08.2011 | 90% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 7 °C | 11.08.2011 05:00:00 | 29% | 26.08.2011 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 14 °C | 09.08.2011 | 63% | 27.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 21 °C | | 76% | |

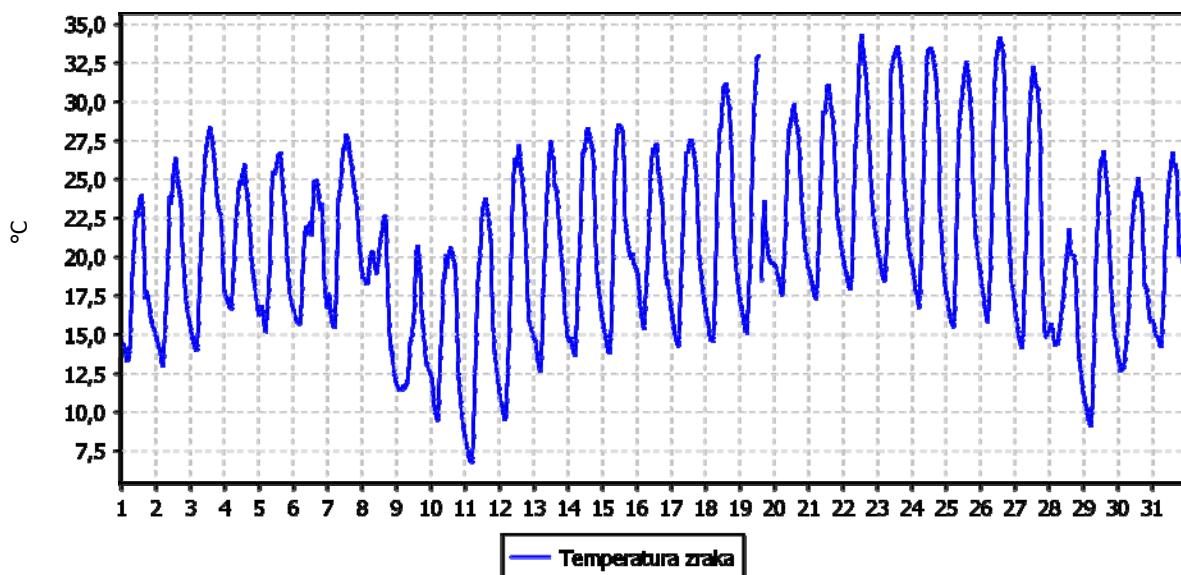
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 14 | 1 | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 62 | 4 | 30 | 4 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 173 | 12 | 87 | 12 | 2 | 6 |
| 15.0 do 18.0 °C | 298 | 20 | 153 | 21 | 4 | 13 |
| 18.0 do 21.0 °C | 306 | 21 | 149 | 20 | 11 | 35 |
| 21.0 do 24.0 °C | 200 | 13 | 104 | 14 | 10 | 32 |
| 24.0 do 27.0 °C | 205 | 14 | 100 | 13 | 4 | 13 |
| 27.0 do 30.0 °C | 119 | 8 | 58 | 8 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 110 | 7 | 55 | 7 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1487 | 100 | 743 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 % | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 32 | 2 | 15 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 108 | 8 | 53 | 8 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 209 | 15 | 106 | 15 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 202 | 14 | 104 | 15 | 4 | 14 |
| 70.0 do 80.0 % | 148 | 10 | 71 | 10 | 18 | 62 |
| 80.0 do 90.0 % | 228 | 16 | 117 | 17 | 7 | 24 |
| 90.0 do 100.0 % | 480 | 34 | 237 | 34 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1413 | 100 | 705 | 100 | 29 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

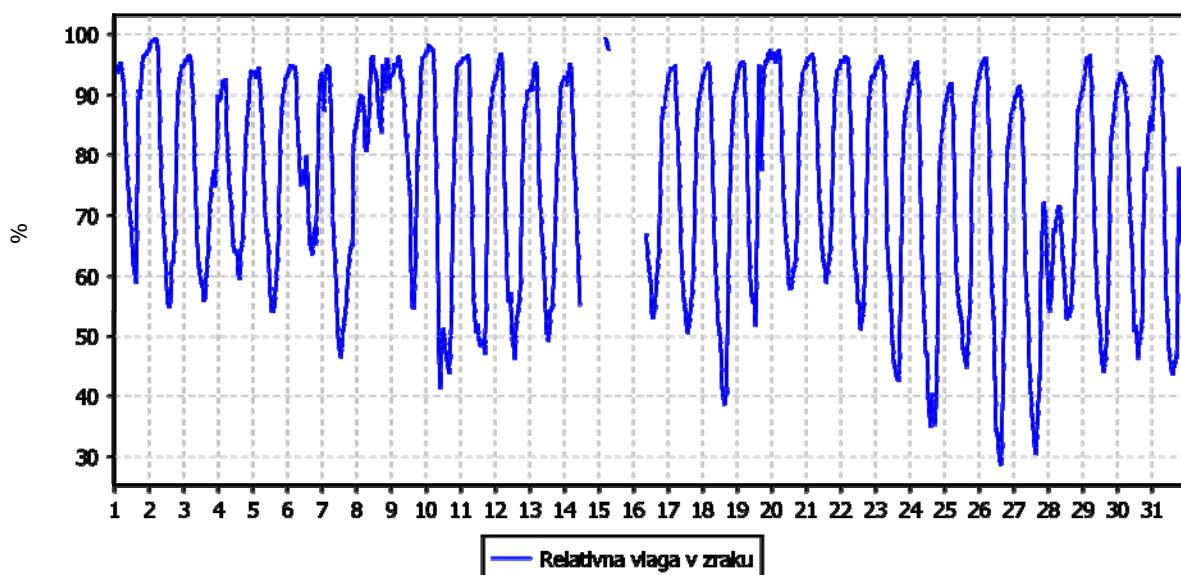
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Šoštanj)

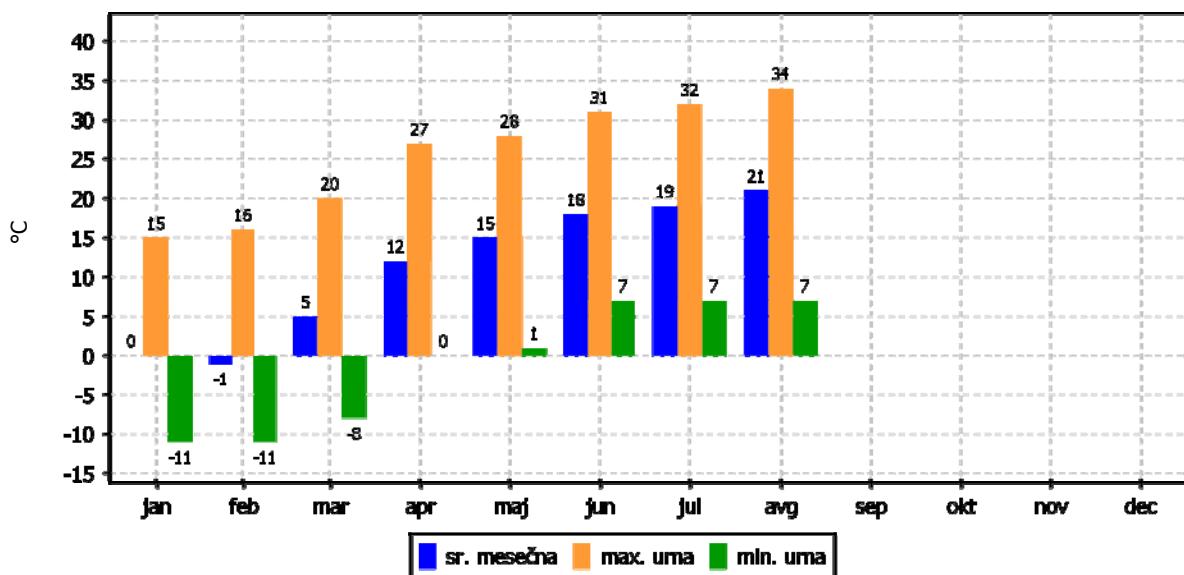
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 35 °C | 23.08.2011 14:00:00 | 96% | 20.08.2011 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 24 °C | 23.08.2011 | 95% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 6 °C | 11.08.2011 05:00:00 | 29% | 26.08.2011 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 14 °C | 10.08.2011 | 68% | 27.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 20 °C | | 81% | |

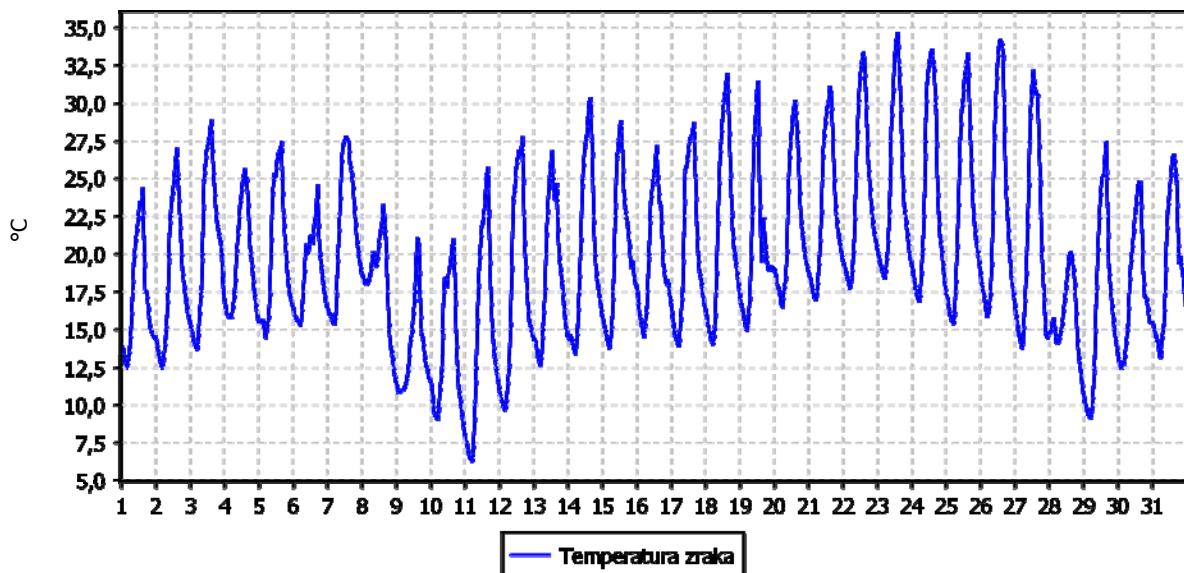
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 16 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 78 | 5 | 40 | 5 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 220 | 15 | 104 | 14 | 3 | 10 |
| 15.0 do 18.0 °C | 330 | 22 | 169 | 23 | 5 | 16 |
| 18.0 do 21.0 °C | 312 | 21 | 156 | 21 | 13 | 42 |
| 21.0 do 24.0 °C | 189 | 13 | 93 | 13 | 8 | 26 |
| 24.0 do 27.0 °C | 159 | 11 | 80 | 11 | 2 | 6 |
| 27.0 do 30.0 °C | 95 | 6 | 48 | 6 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 89 | 6 | 46 | 6 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 % | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 20 | 1 | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 123 | 8 | 62 | 8 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 163 | 11 | 84 | 11 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 116 | 8 | 57 | 8 | 2 | 6 |
| 70.0 do 80.0 % | 108 | 7 | 53 | 7 | 13 | 42 |
| 80.0 do 90.0 % | 88 | 6 | 53 | 7 | 13 | 42 |
| 90.0 do 100.0 % | 865 | 58 | 424 | 57 | 3 | 10 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

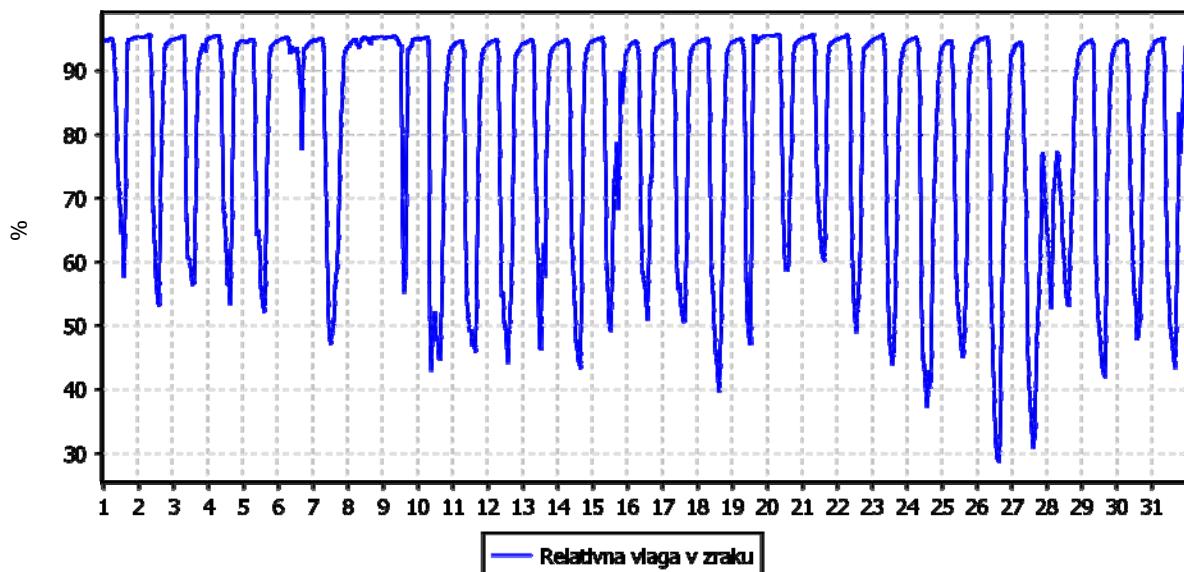
TE Šoštanj (Topolšica)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Topolšica)

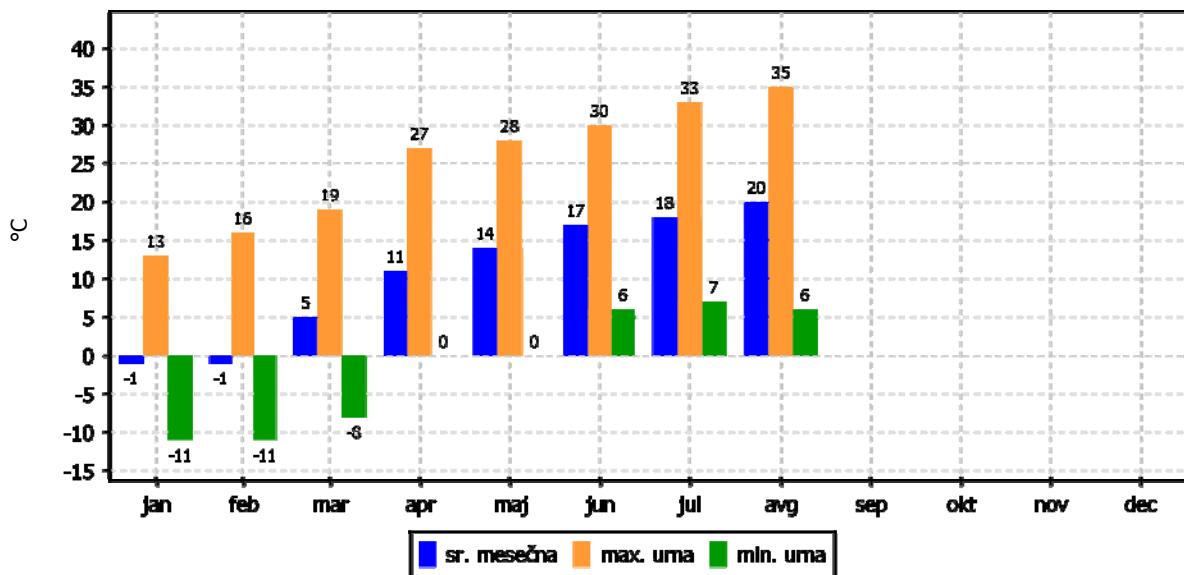
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 32 °C | 24.08.2011 15:00:00 | 95% | 02.08.2011 04:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 26 °C | 23.08.2011 | 93% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 8 °C | 11.08.2011 05:00:00 | 27% | 26.08.2011 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 13 °C | 09.08.2011 | 47% | 27.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 20 °C | | 71% | |

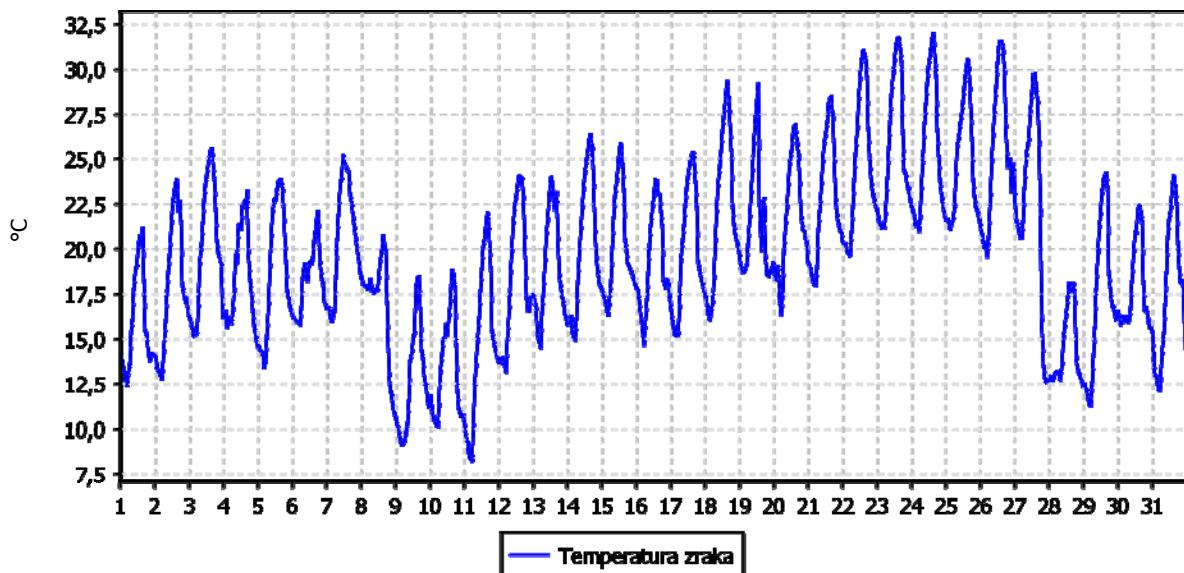
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 66 | 4 | 33 | 4 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 180 | 12 | 86 | 12 | 4 | 13 |
| 15.0 do 18.0 °C | 332 | 22 | 168 | 23 | 5 | 16 |
| 18.0 do 21.0 °C | 313 | 21 | 155 | 21 | 12 | 39 |
| 21.0 do 24.0 °C | 318 | 21 | 167 | 22 | 5 | 16 |
| 24.0 do 27.0 °C | 150 | 10 | 72 | 10 | 5 | 16 |
| 27.0 do 30.0 °C | 76 | 5 | 37 | 5 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 47 | 3 | 23 | 3 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 % | 8 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 35 | 2 | 19 | 3 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 140 | 9 | 70 | 9 | 2 | 6 |
| 50.0 do 60.0 % | 240 | 16 | 119 | 16 | 2 | 6 |
| 60.0 do 70.0 % | 304 | 20 | 154 | 21 | 9 | 29 |
| 70.0 do 80.0 % | 276 | 19 | 137 | 18 | 11 | 35 |
| 80.0 do 90.0 % | 194 | 13 | 101 | 14 | 6 | 19 |
| 90.0 do 100.0 % | 291 | 20 | 141 | 19 | 1 | 3 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

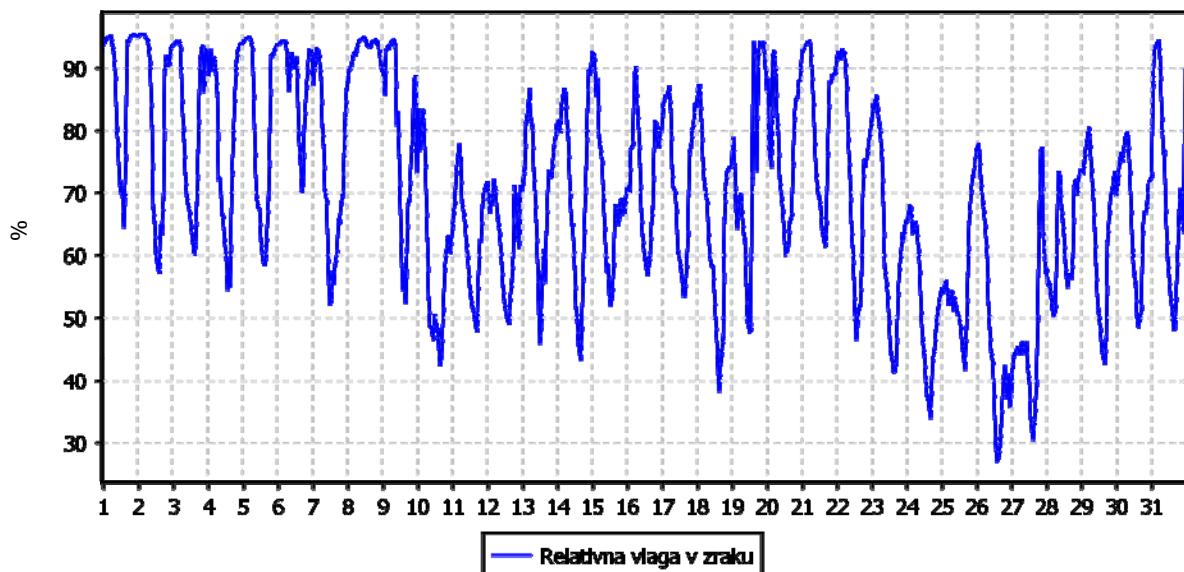
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Zavodnje)

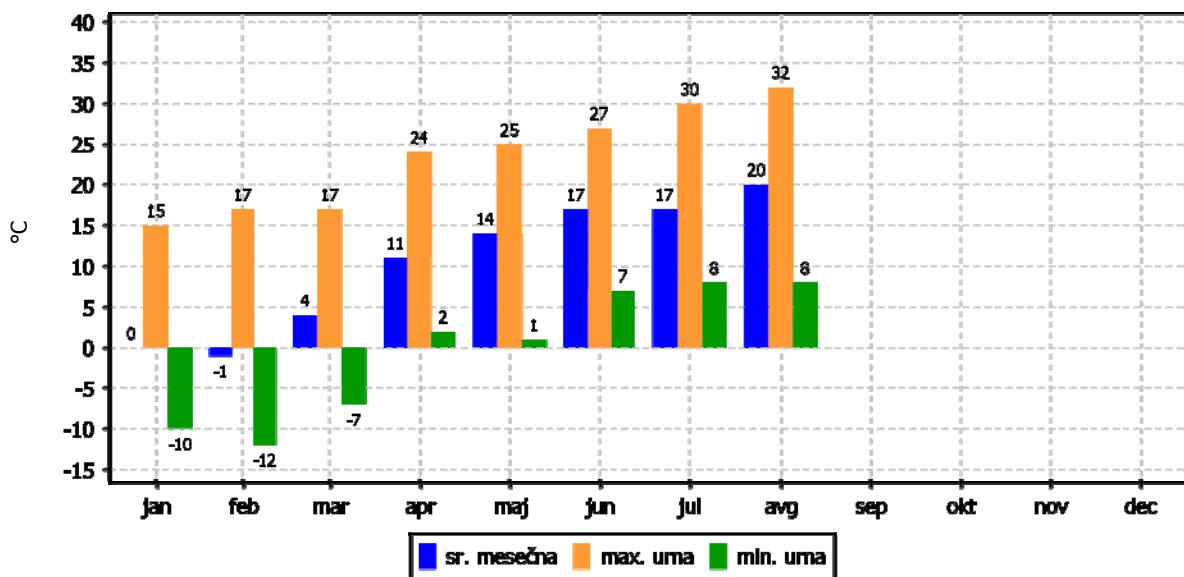
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 32 °C | 23.08.2011 15:00:00 | 97% | 08.08.2011 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 25 °C | 23.08.2011 | 96% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 8 °C | 11.08.2011 04:00:00 | 33% | 26.08.2011 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 12 °C | 09.08.2011 | 53% | 27.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 19 °C | | 88% | |

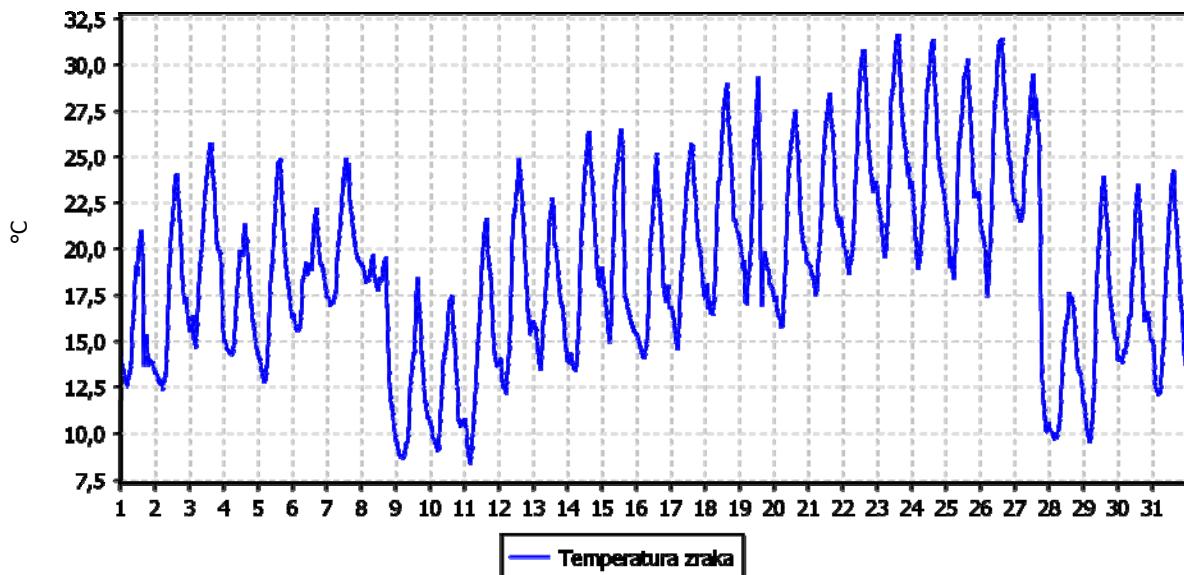
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 13 | 1 | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 104 | 7 | 52 | 7 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 228 | 15 | 111 | 15 | 4 | 13 |
| 15.0 do 18.0 °C | 303 | 20 | 152 | 20 | 9 | 29 |
| 18.0 do 21.0 °C | 333 | 22 | 168 | 23 | 9 | 29 |
| 21.0 do 24.0 °C | 253 | 17 | 127 | 17 | 4 | 13 |
| 24.0 do 27.0 °C | 144 | 10 | 71 | 10 | 5 | 16 |
| 27.0 do 30.0 °C | 81 | 5 | 41 | 6 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 29 | 2 | 15 | 2 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| 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 % | 30 | 2 | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 58 | 4 | 26 | 3 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 52 | 3 | 26 | 3 | 2 | 6 |
| 60.0 do 70.0 % | 77 | 5 | 37 | 5 | 2 | 6 |
| 70.0 do 80.0 % | 63 | 4 | 32 | 4 | 1 | 3 |
| 80.0 do 90.0 % | 77 | 5 | 41 | 6 | 8 | 26 |
| 90.0 do 100.0 % | 1131 | 76 | 565 | 76 | 18 | 58 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

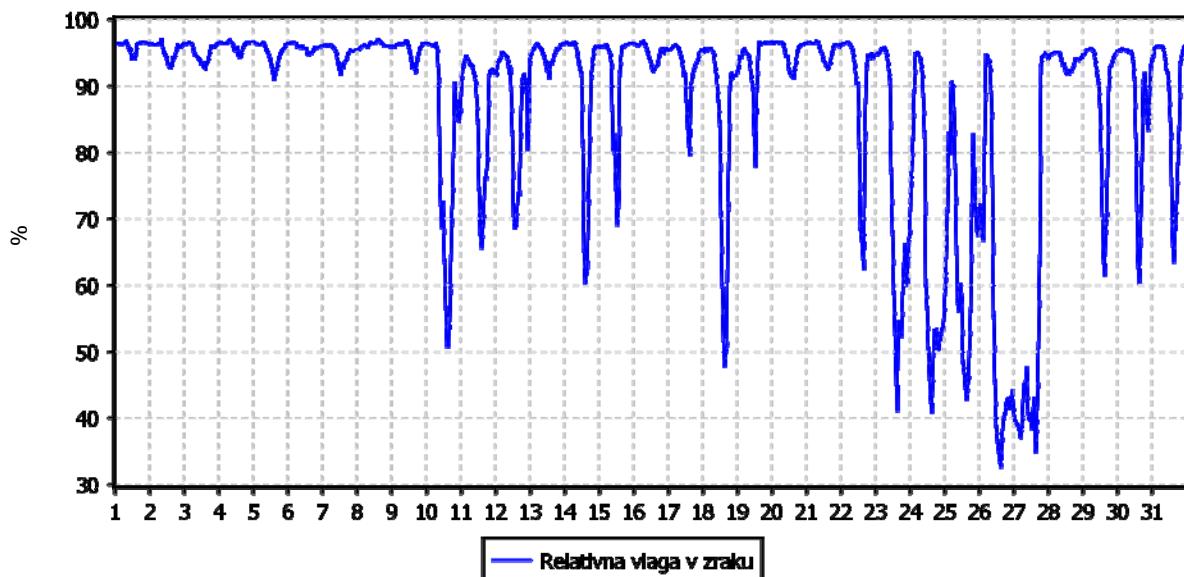
TE Šoštanj (Graška gora)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Graška gora)

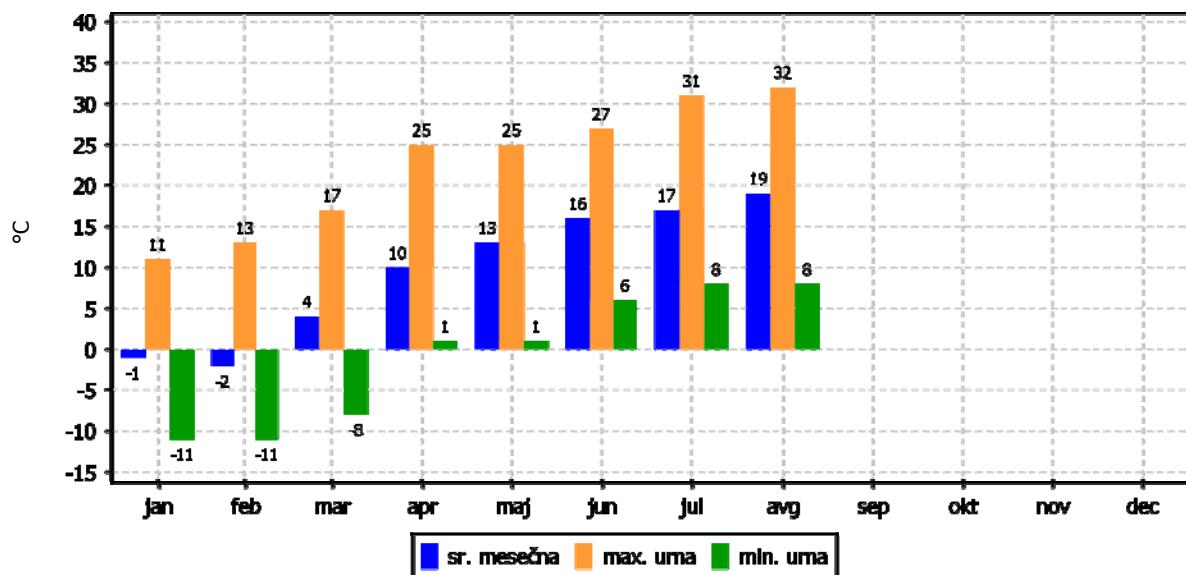
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 35 °C | 26.08.2011 15:00:00 | 93% | 02.08.2011 05:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 27 °C | 23.08.2011 | 84% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 9 °C | 11.08.2011 04:00:00 | 26% | 26.08.2011 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 16 °C | 09.08.2011 | 58% | 27.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 22 °C | | 69% | |

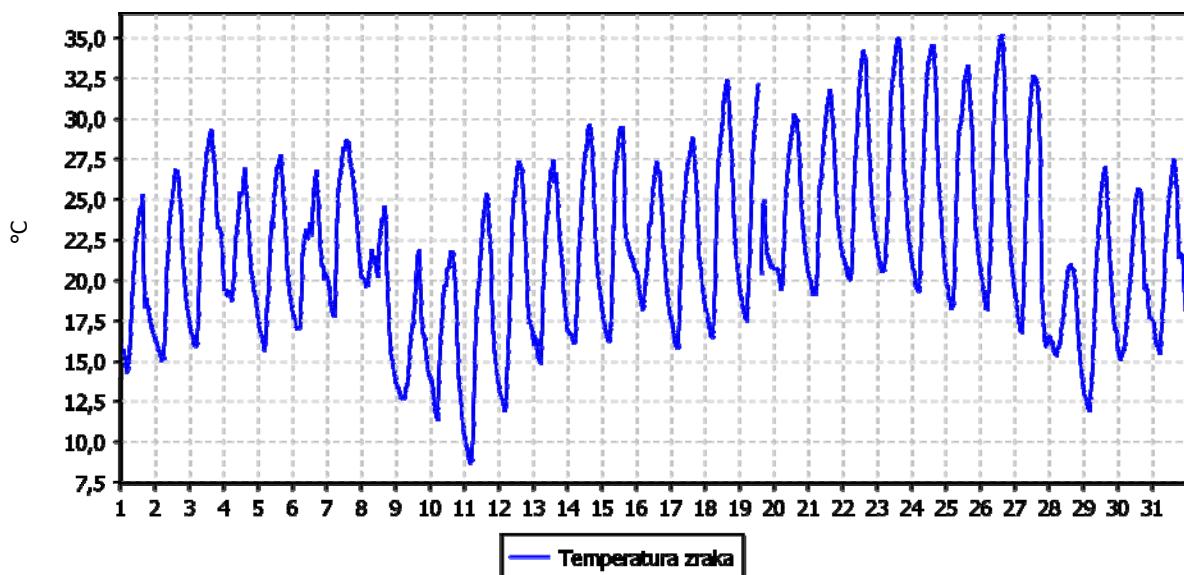
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 21 | 1 | 11 | 1 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 83 | 6 | 42 | 6 | 0 | 0 |
| 15.0 do 18.0 °C | 266 | 18 | 133 | 18 | 4 | 13 |
| 18.0 do 21.0 °C | 346 | 23 | 179 | 24 | 6 | 19 |
| 21.0 do 24.0 °C | 261 | 18 | 128 | 17 | 13 | 42 |
| 24.0 do 27.0 °C | 239 | 16 | 117 | 16 | 8 | 26 |
| 27.0 do 30.0 °C | 144 | 10 | 72 | 10 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 123 | 8 | 59 | 8 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1487 | 100 | 743 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 % | 9 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 62 | 4 | 28 | 4 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 182 | 12 | 96 | 13 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 255 | 17 | 132 | 18 | 2 | 6 |
| 60.0 do 70.0 % | 208 | 14 | 96 | 13 | 17 | 55 |
| 70.0 do 80.0 % | 196 | 13 | 97 | 13 | 11 | 35 |
| 80.0 do 90.0 % | 497 | 33 | 251 | 34 | 1 | 3 |
| 90.0 do 100.0 % | 79 | 5 | 41 | 6 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

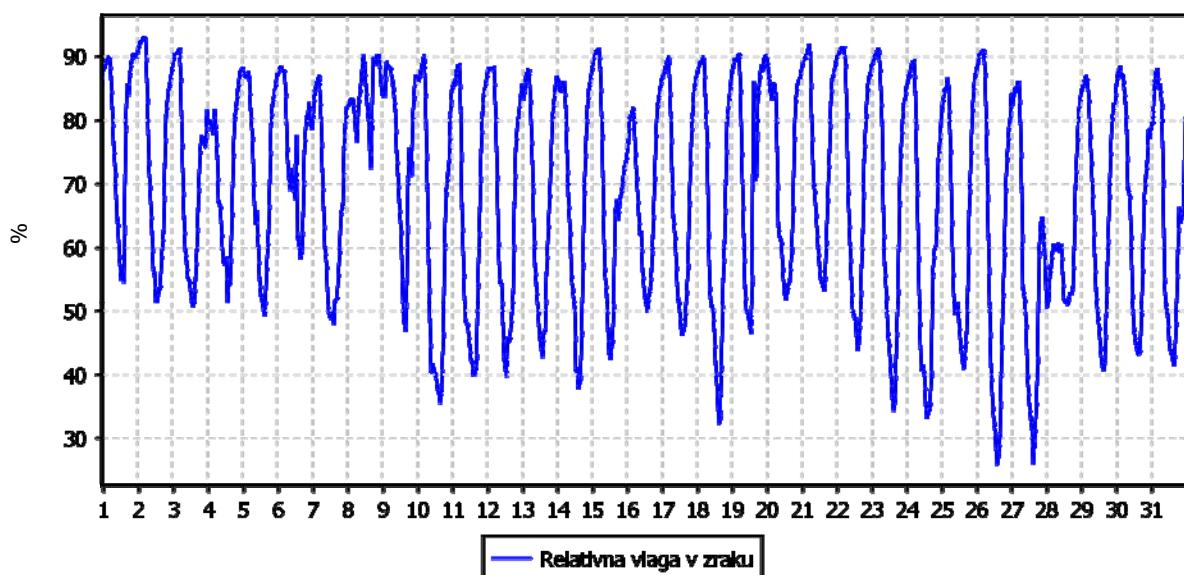
TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Velenje)

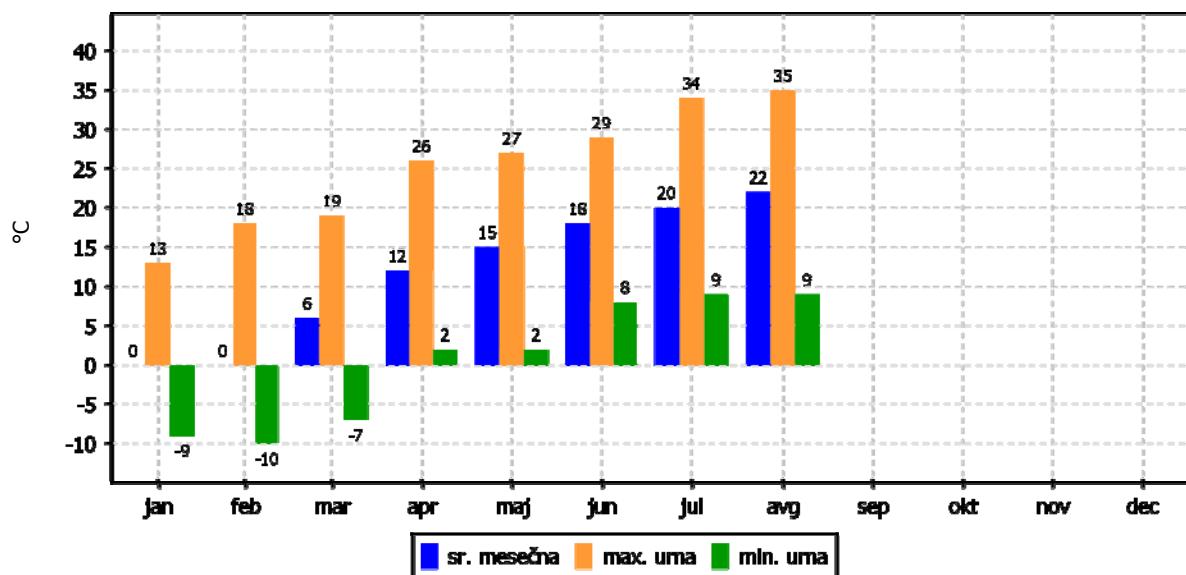
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2011 do 01.01.2012



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487 | 100% | 1342 | 90% |
| Maksimalna urna vrednost | 34 °C | 26.08.2011 14:00:00 | 96% | 19.08.2011 23:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 27 °C | 23.08.2011 | 89% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 9 °C | 11.08.2011 05:00:00 | 38% | 26.08.2011 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 14 °C | 09.08.2011 | 45% | 26.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 21 °C | | 71% | |

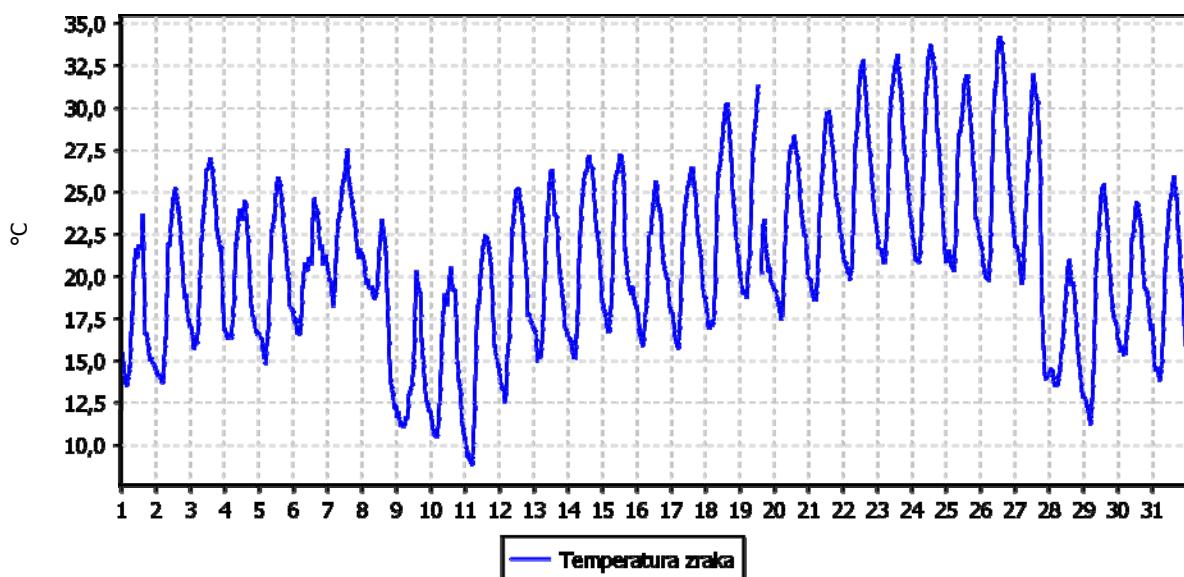
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 48 | 3 | 25 | 3 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 135 | 9 | 65 | 9 | 1 | 3 |
| 15.0 do 18.0 °C | 252 | 17 | 130 | 17 | 4 | 13 |
| 18.0 do 21.0 °C | 328 | 22 | 161 | 22 | 11 | 35 |
| 21.0 do 24.0 °C | 311 | 21 | 160 | 22 | 9 | 29 |
| 24.0 do 27.0 °C | 227 | 15 | 110 | 15 | 6 | 19 |
| 27.0 do 30.0 °C | 96 | 6 | 47 | 6 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 88 | 6 | 44 | 6 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1487 | 100 | 743 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| 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 % | 10 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 155 | 12 | 77 | 12 | 1 | 4 |
| 50.0 do 60.0 % | 289 | 22 | 137 | 21 | 2 | 7 |
| 60.0 do 70.0 % | 200 | 15 | 99 | 15 | 9 | 32 |
| 70.0 do 80.0 % | 206 | 15 | 109 | 16 | 12 | 43 |
| 80.0 do 90.0 % | 230 | 17 | 116 | 17 | 4 | 14 |
| 90.0 do 100.0 % | 252 | 19 | 124 | 19 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1342 | 100 | 667 | 100 | 28 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

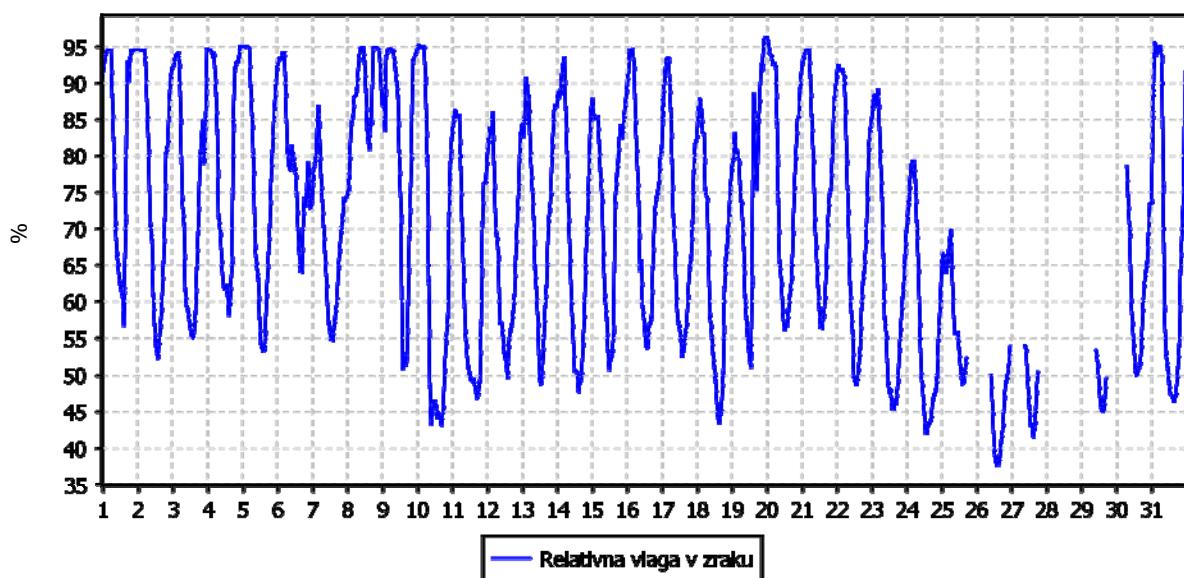
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

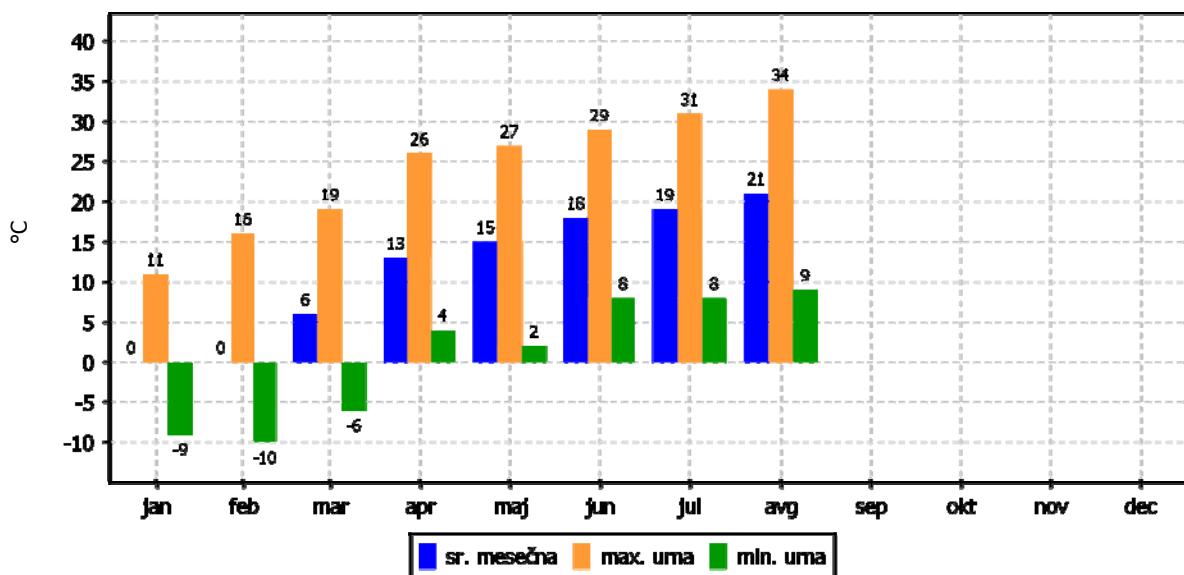
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 34 °C | 23.08.2011 15:00:00 | 97% | 22.08.2011 06:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 25 °C | 23.08.2011 | 89% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 7 °C | 11.08.2011 04:00:00 | 29% | 26.08.2011 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 14 °C | 09.08.2011 | 60% | 27.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 20 °C | | 73% | |

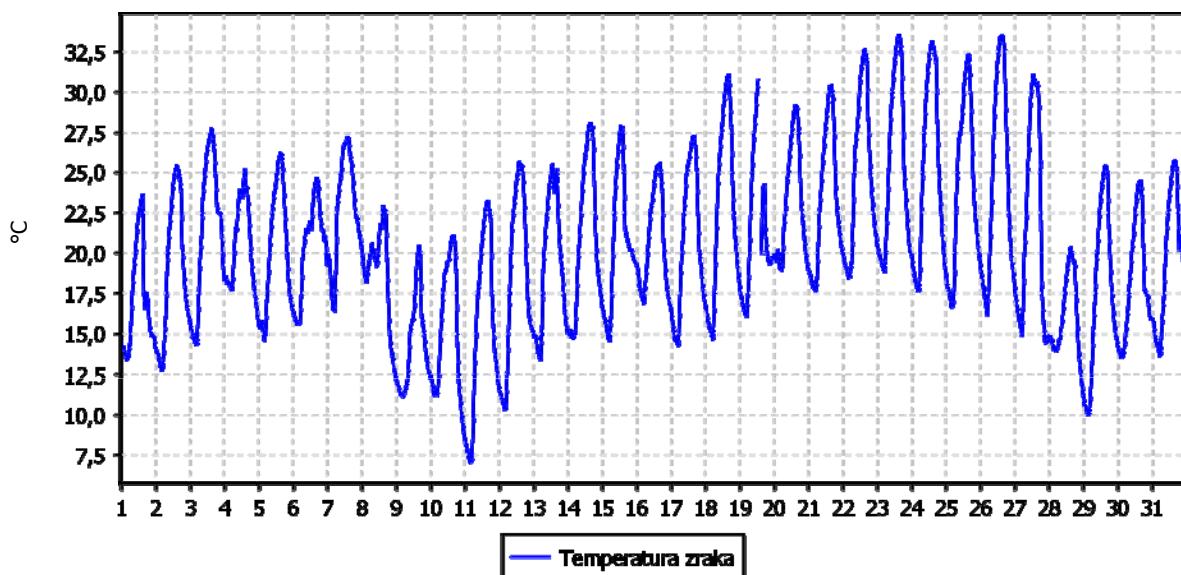
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 13 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 55 | 4 | 27 | 4 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 176 | 12 | 89 | 12 | 1 | 3 |
| 15.0 do 18.0 °C | 269 | 18 | 140 | 19 | 5 | 16 |
| 18.0 do 21.0 °C | 338 | 23 | 166 | 22 | 12 | 39 |
| 21.0 do 24.0 °C | 245 | 16 | 118 | 16 | 8 | 26 |
| 24.0 do 27.0 °C | 204 | 14 | 103 | 14 | 5 | 16 |
| 27.0 do 30.0 °C | 94 | 6 | 50 | 7 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 93 | 6 | 44 | 6 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1487 | 100 | 743 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 % | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 48 | 3 | 23 | 3 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 157 | 11 | 78 | 10 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 246 | 17 | 124 | 17 | 1 | 3 |
| 60.0 do 70.0 % | 204 | 14 | 101 | 14 | 10 | 32 |
| 70.0 do 80.0 % | 194 | 13 | 100 | 13 | 15 | 48 |
| 80.0 do 90.0 % | 186 | 13 | 98 | 13 | 5 | 16 |
| 90.0 do 100.0 % | 448 | 30 | 218 | 29 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

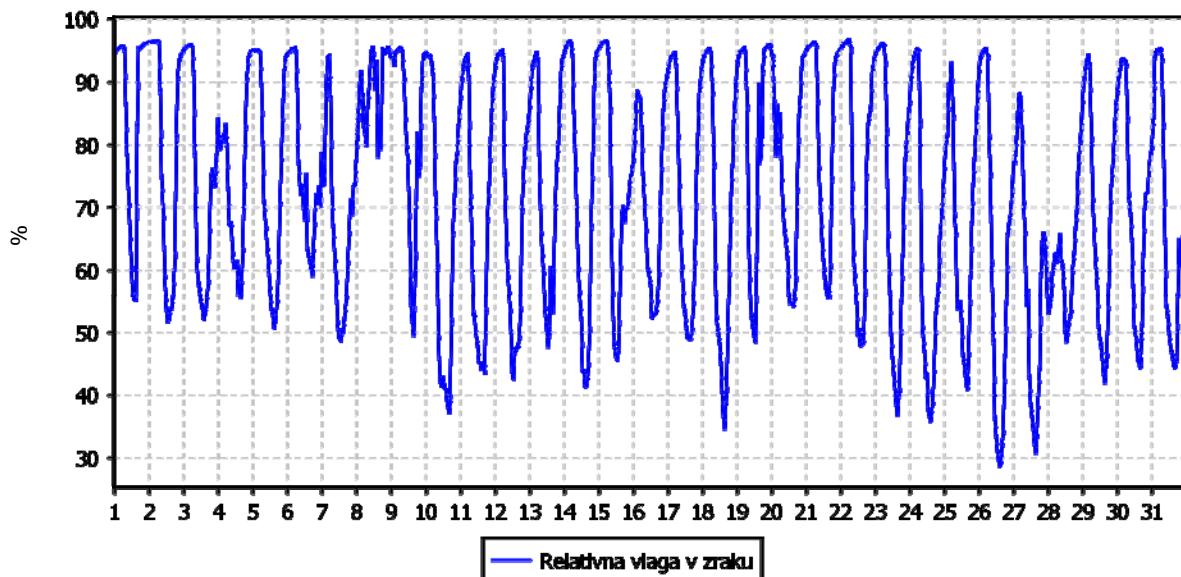
TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Škale)

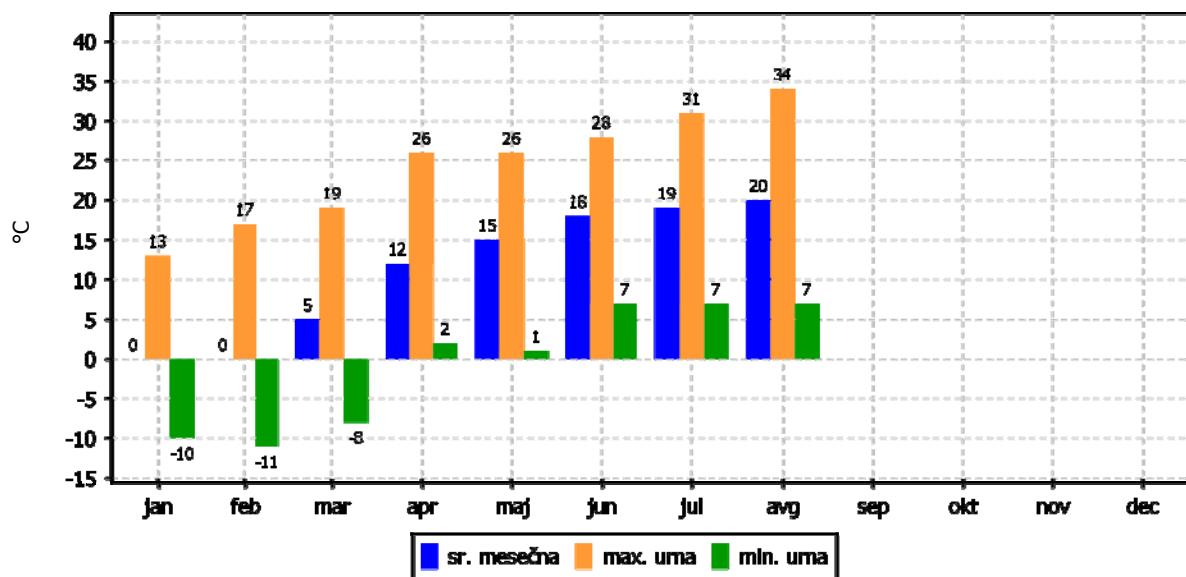
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRaka

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Pesje

Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487 | 100% | 1488 | 100% | |
| Maksimalna urna vrednost | 33 °C | 26.08.2011 14:00:00 | 99% | 22.08.2011 06:00:00 | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 25 °C | 23.08.2011 | 96% | 08.08.2011 | |
| Minimalna urna vrednost | 7 °C | 11.08.2011 04:00:00 | 22% | 26.08.2011 14:00:00 | |
| Minimalna dnevna vrednost | 14 °C | 09.08.2011 | 64% | 27.08.2011 | |
| Srednja vrednost v obdobju | 20 °C | | 77% | | |

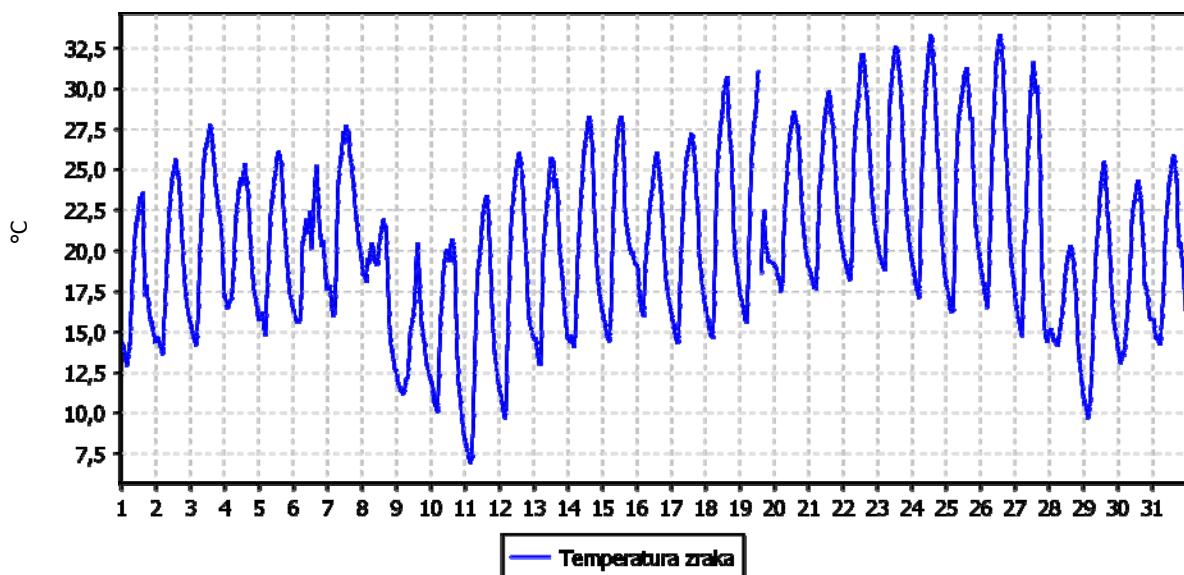
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 13 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 55 | 4 | 28 | 4 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 171 | 11 | 90 | 12 | 1 | 3 |
| 15.0 do 18.0 °C | 293 | 20 | 140 | 19 | 5 | 16 |
| 18.0 do 21.0 °C | 322 | 22 | 161 | 22 | 13 | 42 |
| 21.0 do 24.0 °C | 229 | 15 | 118 | 16 | 7 | 23 |
| 24.0 do 27.0 °C | 208 | 14 | 103 | 14 | 5 | 16 |
| 27.0 do 30.0 °C | 125 | 8 | 61 | 8 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 71 | 5 | 36 | 5 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1487 | 100 | 743 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 % | 21 | 1 | 11 | 1 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 84 | 6 | 40 | 5 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 174 | 12 | 89 | 12 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 163 | 11 | 80 | 11 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 115 | 8 | 59 | 8 | 5 | 16 |
| 70.0 do 80.0 % | 78 | 5 | 37 | 5 | 16 | 52 |
| 80.0 do 90.0 % | 55 | 4 | 37 | 5 | 8 | 26 |
| 90.0 do 100.0 % | 798 | 54 | 391 | 53 | 2 | 6 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

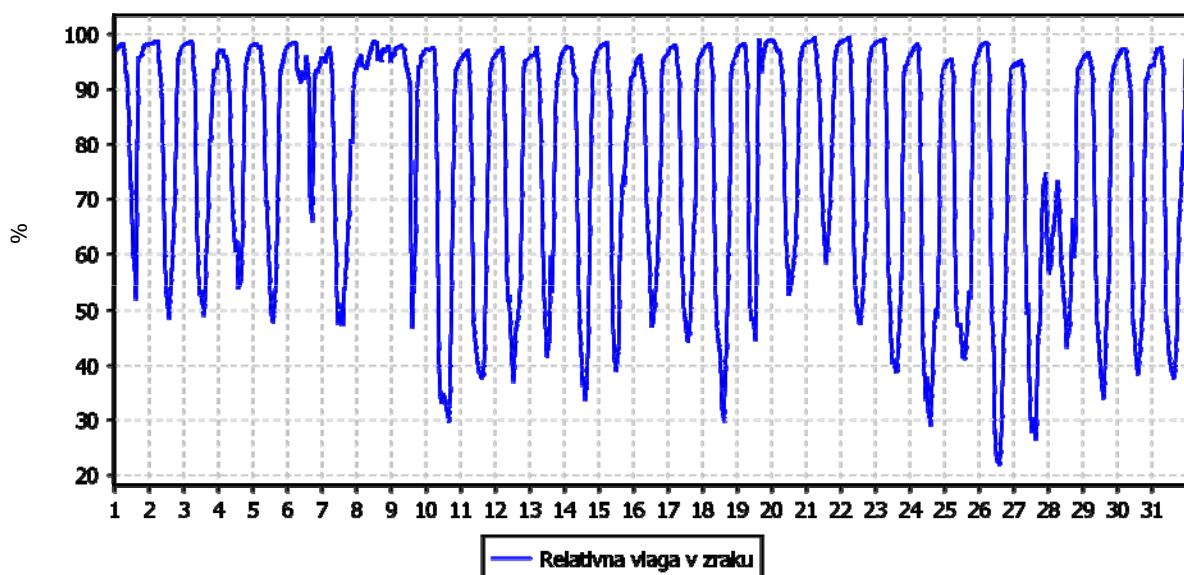
TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Pesje)

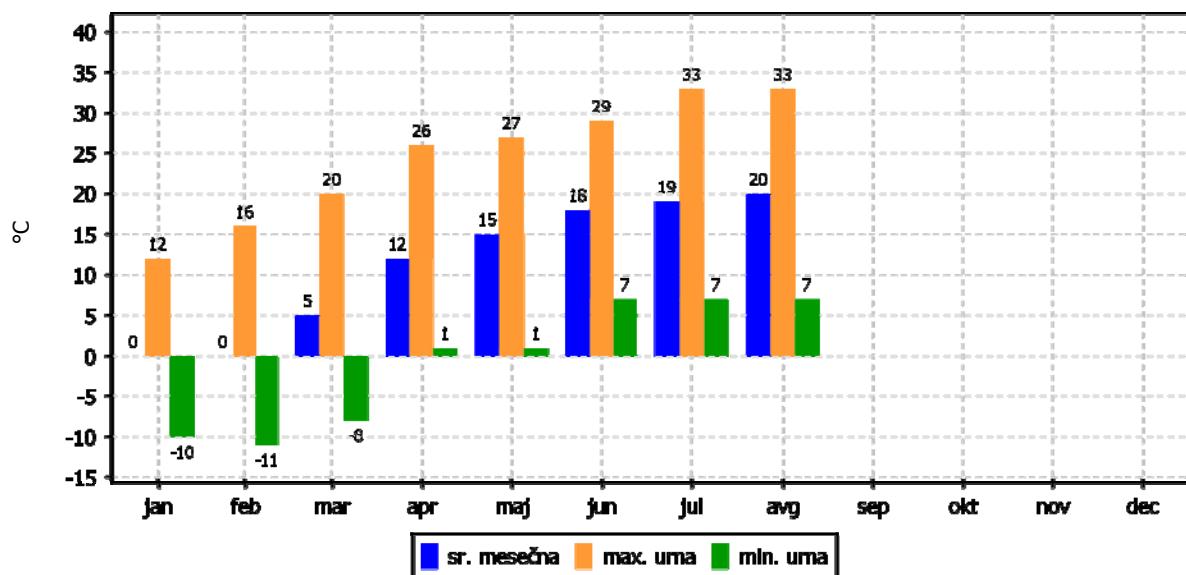
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1456 | 98% | 1457 | 98% |
| Maksimalna urna vrednost | 35 °C | 26.08.2011 14:00:00 | 98% | 02.08.2011 06:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 26 °C | 23.08.2011 | 97% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 7 °C | 11.08.2011 04:00:00 | 26% | 26.08.2011 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 14 °C | 09.08.2011 | 64% | 28.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 21 °C | | 78% | |

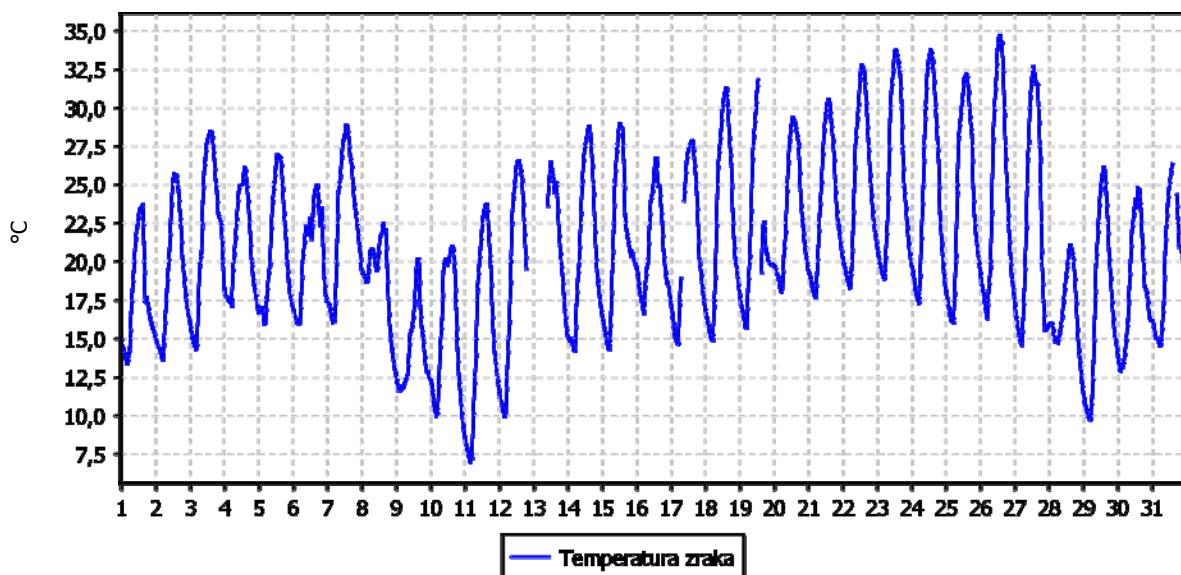
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 12 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 55 | 4 | 26 | 4 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 138 | 9 | 69 | 10 | 1 | 3 |
| 15.0 do 18.0 °C | 290 | 20 | 142 | 20 | 5 | 16 |
| 18.0 do 21.0 °C | 321 | 22 | 168 | 23 | 7 | 23 |
| 21.0 do 24.0 °C | 226 | 16 | 110 | 15 | 13 | 42 |
| 24.0 do 27.0 °C | 186 | 13 | 97 | 13 | 5 | 16 |
| 27.0 do 30.0 °C | 133 | 9 | 61 | 8 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 95 | 7 | 47 | 6 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1456 | 100 | 726 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 % | 12 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 52 | 4 | 22 | 3 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 184 | 13 | 89 | 12 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 210 | 14 | 107 | 15 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 93 | 6 | 49 | 7 | 5 | 16 |
| 70.0 do 80.0 % | 69 | 5 | 40 | 6 | 16 | 52 |
| 80.0 do 90.0 % | 53 | 4 | 27 | 4 | 8 | 26 |
| 90.0 do 100.0 % | 784 | 54 | 388 | 53 | 2 | 6 |
| SKUPAJ: | 1457 | 100 | 727 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

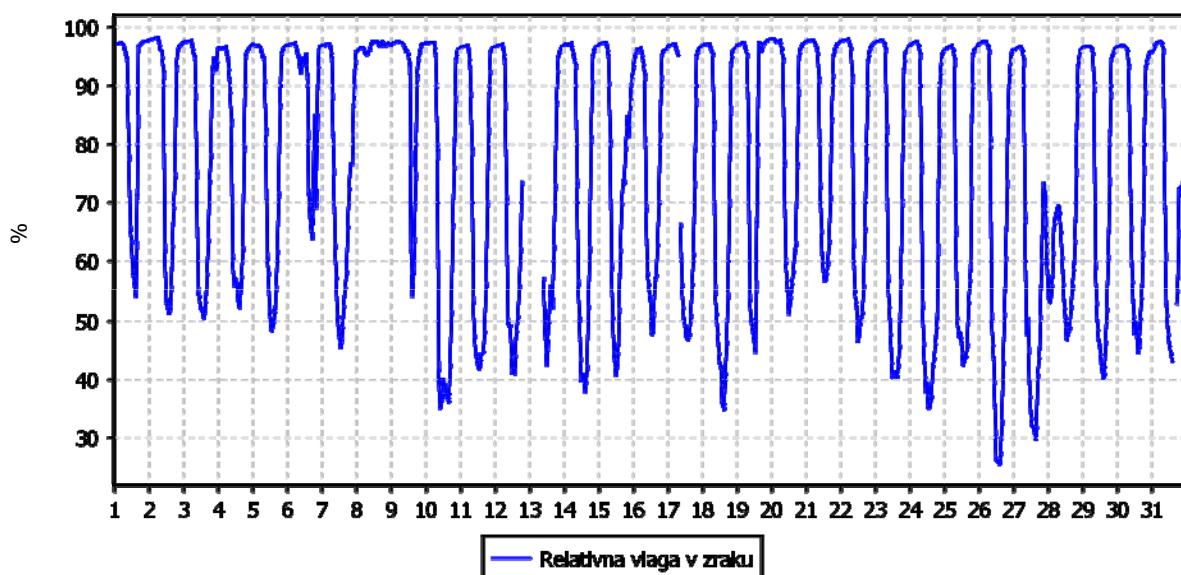
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

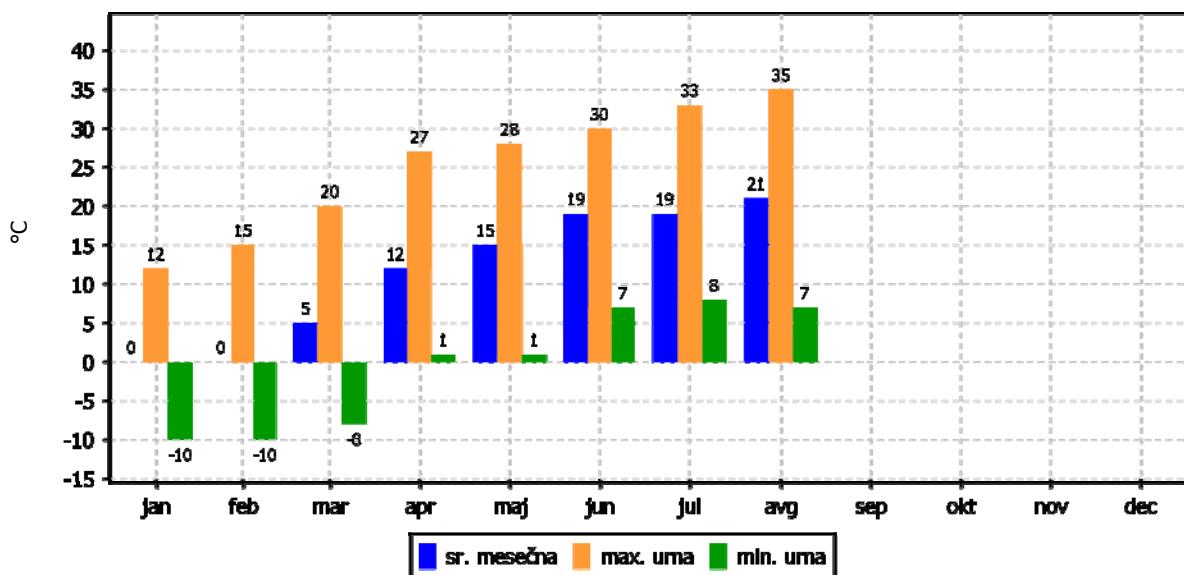
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRaka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Ugreznine
 Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1485 | 100% | 1486 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 33 °C | 26.08.2011 15:00:00 | 98% | 19.08.2011 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 25 °C | 23.08.2011 | 93% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 6 °C | 11.08.2011 04:00:00 | 30% | 27.08.2011 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 14 °C | 09.08.2011 | 65% | 27.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 20 °C | | 77% | |

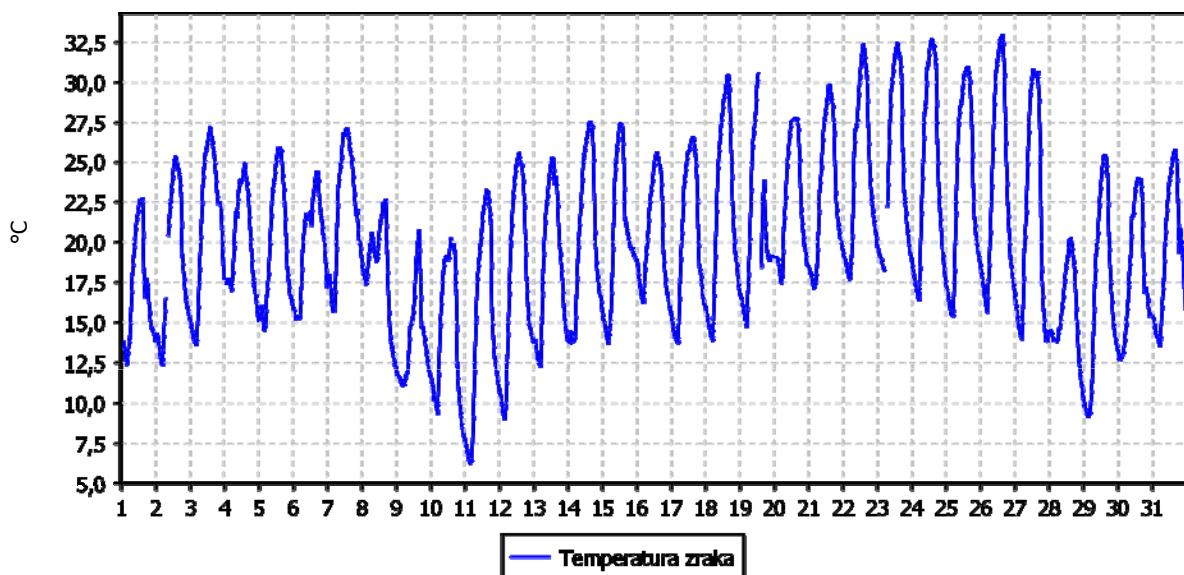
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 17 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 66 | 4 | 33 | 4 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 212 | 14 | 107 | 14 | 3 | 10 |
| 15.0 do 18.0 °C | 287 | 19 | 142 | 19 | 4 | 13 |
| 18.0 do 21.0 °C | 297 | 20 | 149 | 20 | 13 | 42 |
| 21.0 do 24.0 °C | 236 | 16 | 119 | 16 | 8 | 26 |
| 24.0 do 27.0 °C | 197 | 13 | 98 | 13 | 3 | 10 |
| 27.0 do 30.0 °C | 95 | 6 | 45 | 6 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 78 | 5 | 40 | 5 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1485 | 100 | 741 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 % | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 24 | 2 | 12 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 113 | 8 | 60 | 8 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 234 | 16 | 113 | 15 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 213 | 14 | 114 | 15 | 2 | 6 |
| 70.0 do 80.0 % | 145 | 10 | 65 | 9 | 21 | 68 |
| 80.0 do 90.0 % | 113 | 8 | 60 | 8 | 7 | 23 |
| 90.0 do 100.0 % | 643 | 43 | 318 | 43 | 1 | 3 |
| SKUPAJ: | 1486 | 100 | 742 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

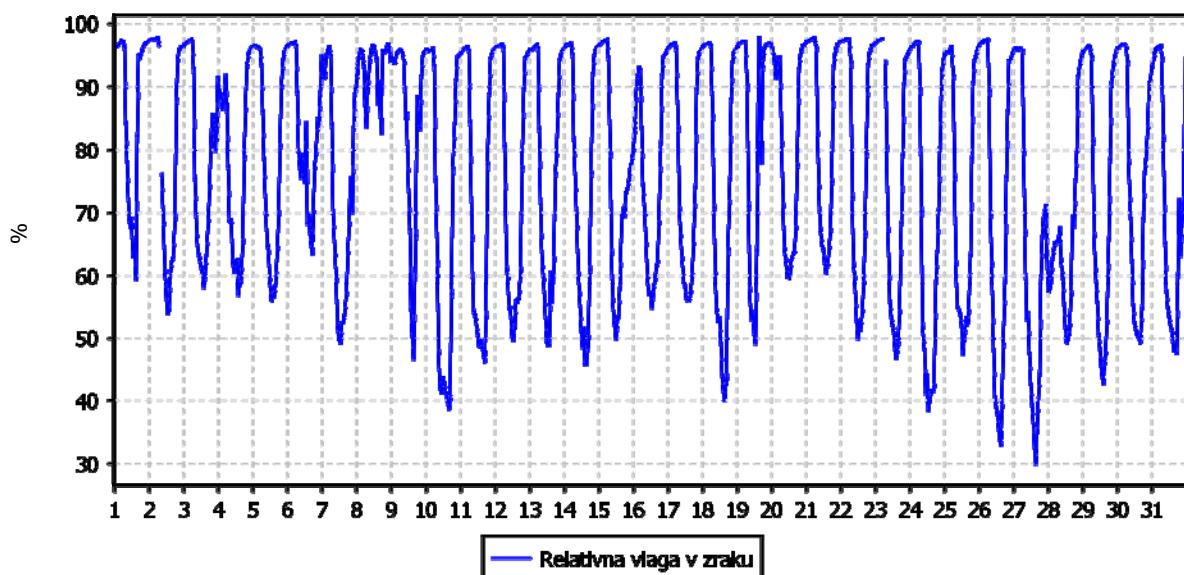
TE Šoštanj (Ugrevnine)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Ugrevnine)

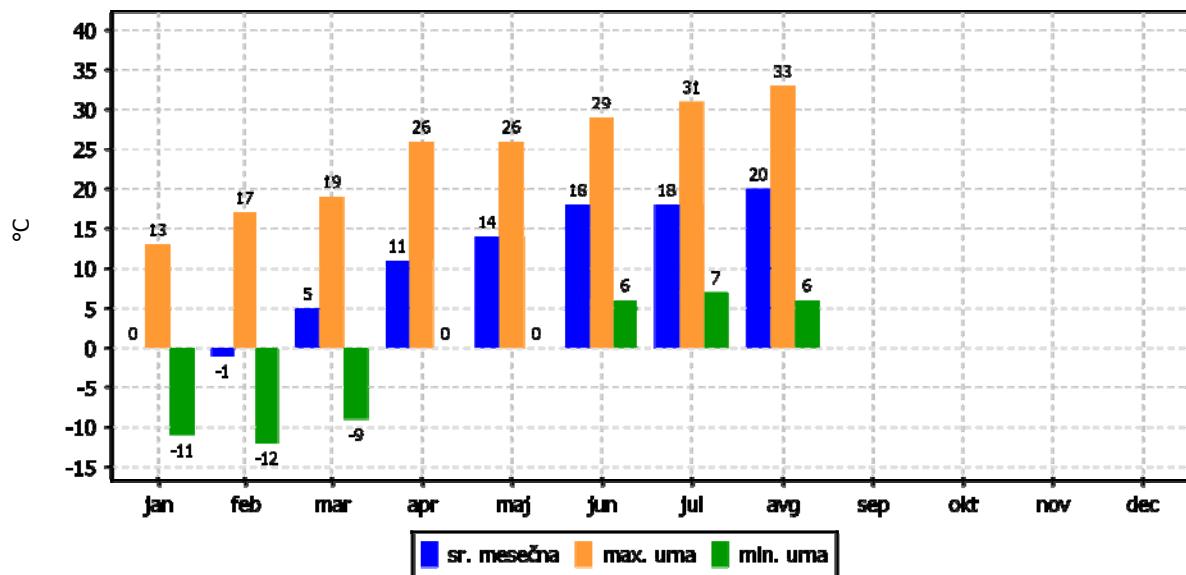
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugrevzne)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488 | 100% | 1488 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 34 °C | 26.08.2011 15:00:00 | 99% | 02.08.2011 05:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 26 °C | 23.08.2011 | 89% | 08.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost | 7 °C | 11.08.2011 04:00:00 | 26% | 26.08.2011 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 15 °C | 09.08.2011 | 62% | 27.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju | 21 °C | | 73% | |

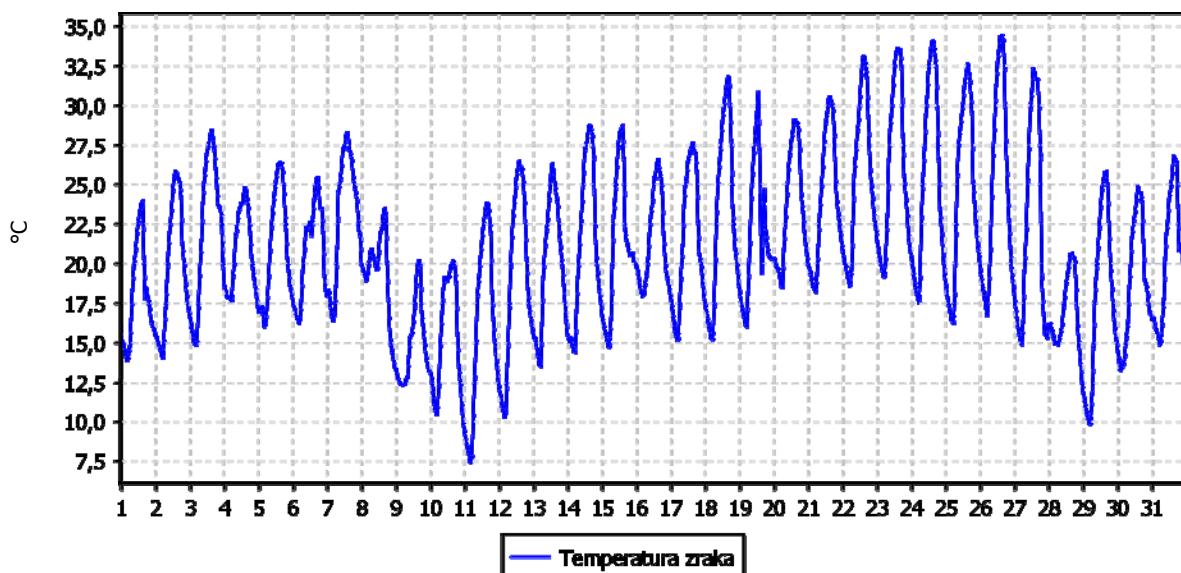
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 10 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 39 | 3 | 20 | 3 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 131 | 9 | 60 | 8 | 0 | 0 |
| 15.0 do 18.0 °C | 287 | 19 | 147 | 20 | 5 | 16 |
| 18.0 do 21.0 °C | 347 | 23 | 177 | 24 | 9 | 29 |
| 21.0 do 24.0 °C | 240 | 16 | 119 | 16 | 11 | 35 |
| 24.0 do 27.0 °C | 217 | 15 | 108 | 15 | 6 | 19 |
| 27.0 do 30.0 °C | 119 | 8 | 62 | 8 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 98 | 7 | 46 | 6 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 % | 12 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 47 | 3 | 22 | 3 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 172 | 12 | 87 | 12 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 228 | 15 | 115 | 15 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 160 | 11 | 83 | 11 | 10 | 32 |
| 70.0 do 80.0 % | 181 | 12 | 88 | 12 | 17 | 55 |
| 80.0 do 90.0 % | 260 | 17 | 130 | 17 | 4 | 13 |
| 90.0 do 100.0 % | 428 | 29 | 214 | 29 | 0 | 0 |
| SKUPAJ: | 1488 | 100 | 744 | 100 | 31 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

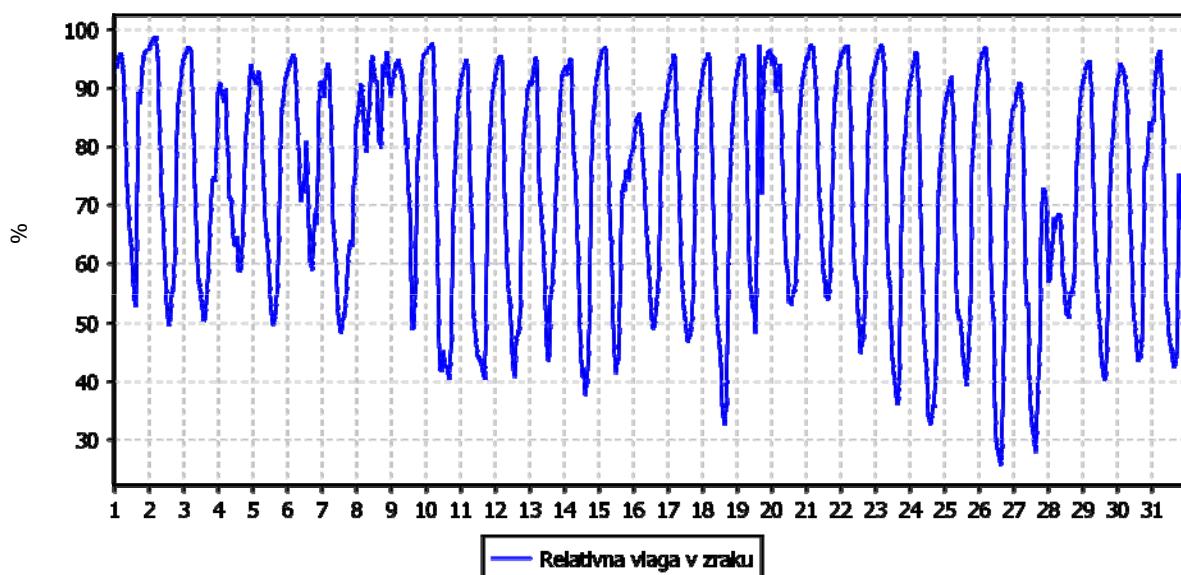
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.08.2011 do 01.09.2011

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

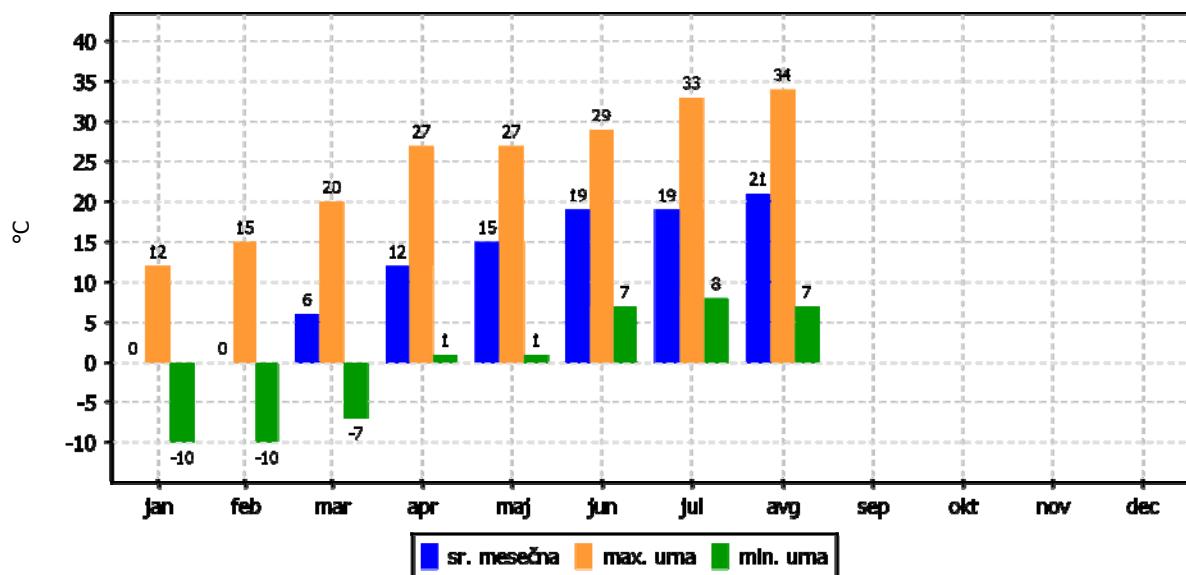
01.08.2011 do 01.09.2011



TEMPERATURA ZRaka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2011 do 01.01.2012



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

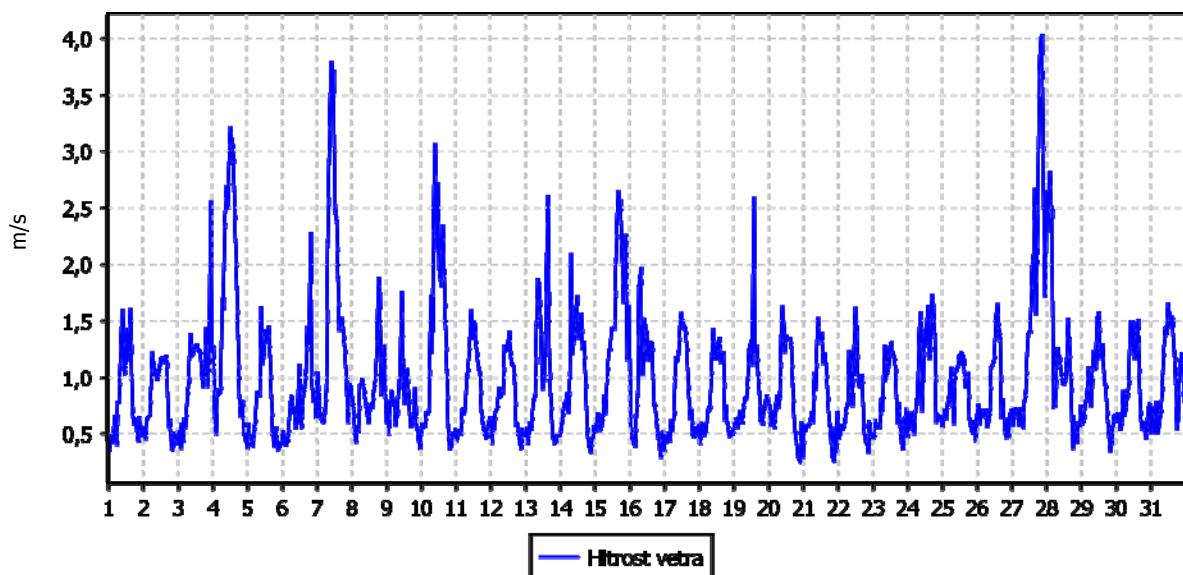
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 5 m/s | 27.08.2011 21:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 4 m/s | 27.08.2011 21:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 21.08.2011 00:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 20.08.2011 22:00:00 |
| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 0 | 13 | 10 | 13 | 13 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 42 |
| NNE | 0 | 3 | 2 | 12 | 19 | 11 | 17 | 9 | 0 | 0 | 0 | 73 | 49 |
| NE | 0 | 1 | 0 | 8 | 19 | 16 | 22 | 5 | 0 | 0 | 0 | 71 | 48 |
| ENE | 0 | 0 | 4 | 17 | 37 | 22 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 83 | 56 |
| E | 0 | 1 | 3 | 17 | 17 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 28 |
| ESE | 0 | 2 | 6 | 17 | 72 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 | 68 |
| SE | 0 | 0 | 13 | 38 | 88 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 149 | 100 |
| SSE | 0 | 1 | 8 | 11 | 45 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 47 |
| S | 0 | 1 | 5 | 3 | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 20 |
| SSW | 0 | 1 | 5 | 8 | 10 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 24 |
| SW | 0 | 2 | 3 | 2 | 13 | 3 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 35 | 24 |
| WSW | 0 | 65 | 64 | 19 | 3 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 108 |
| W | 0 | 67 | 117 | 65 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 261 | 175 |
| WNW | 0 | 41 | 76 | 52 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 173 | 116 |
| NW | 0 | 36 | 31 | 23 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 64 |
| NNW | 0 | 5 | 10 | 23 | 5 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 48 | 32 |
| SKUPAJ | 0 | 239 | 357 | 328 | 371 | 108 | 61 | 24 | 0 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

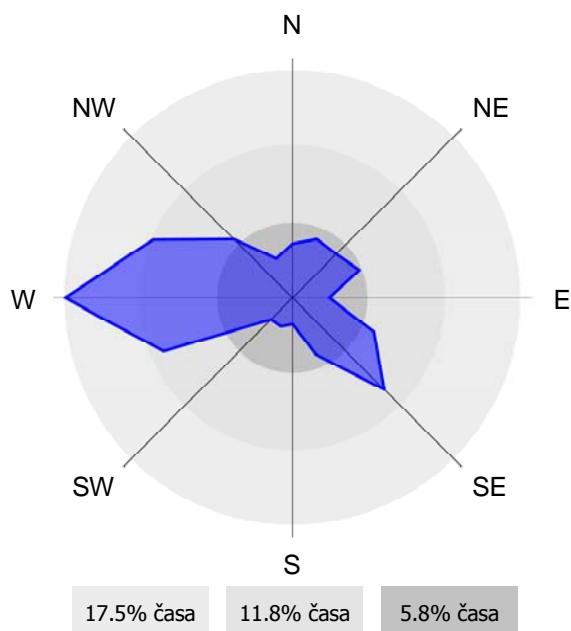
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Topolšica

Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

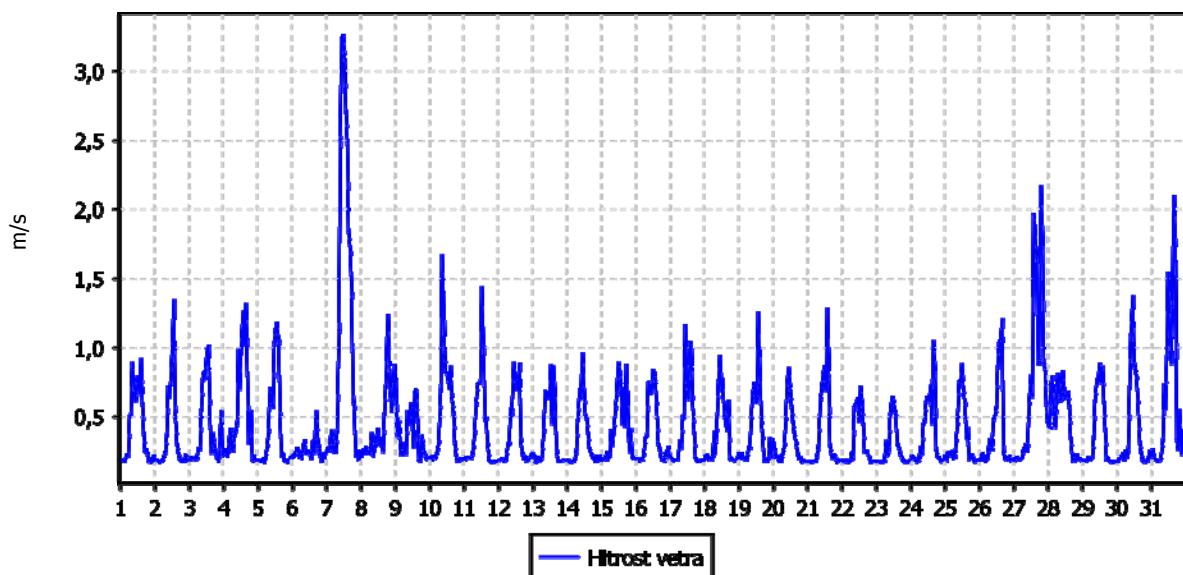
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4 m/s | 07.08.2011 12:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 3 m/s | 07.08.2011 12:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 30.08.2011 20:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 01.08.2011 21:00:00 |
| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 42 | 52 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103 | 69 |
| NNE | 80 | 54 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 136 | 91 |
| NE | 65 | 51 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 119 | 80 |
| ENE | 34 | 30 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 47 |
| E | 8 | 8 | 10 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 20 |
| ESE | 10 | 18 | 2 | 10 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 30 |
| SE | 0 | 11 | 6 | 4 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 19 |
| SSE | 0 | 6 | 4 | 2 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 13 |
| S | 7 | 12 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 19 |
| SSW | 1 | 12 | 6 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 17 |
| SW | 46 | 36 | 8 | 4 | 3 | 8 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 116 | 78 |
| WSW | 52 | 59 | 29 | 27 | 19 | 7 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 198 | 133 |
| W | 58 | 74 | 44 | 59 | 18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256 | 172 |
| WNW | 23 | 42 | 31 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 79 |
| NW | 37 | 44 | 12 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103 | 69 |
| NNW | 38 | 44 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 63 |
| SKUPAJ | 501 | 553 | 181 | 152 | 60 | 24 | 13 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

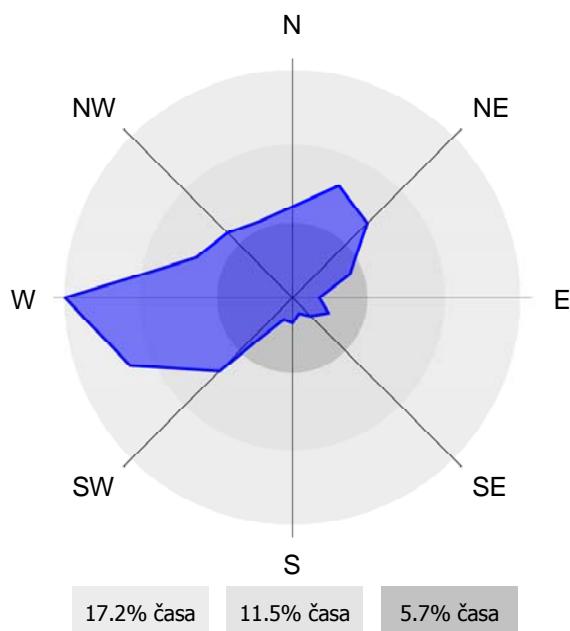
TE Šoštanj (Topolšica)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Zavodnje

Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

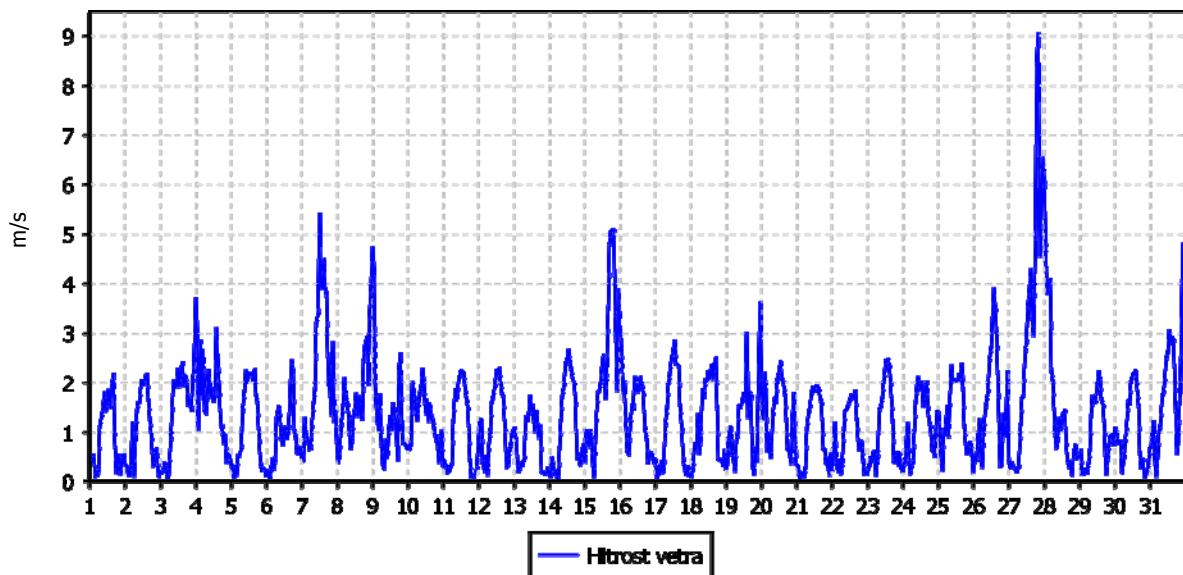
| | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 11 m/s | 27.08.2011 20:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 9 m/s | 27.08.2011 20:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 14.08.2011 06:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 14.08.2011 06:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 39 | |

| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 15 | 24 | 13 | 21 | 16 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 66 |
| NNE | 12 | 30 | 12 | 14 | 26 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 66 |
| NE | 8 | 20 | 7 | 8 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 37 |
| ENE | 5 | 10 | 2 | 6 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 21 |
| E | 2 | 15 | 5 | 4 | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 32 |
| ESE | 5 | 11 | 11 | 17 | 39 | 59 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 113 |
| SE | 0 | 7 | 13 | 11 | 53 | 94 | 108 | 4 | 0 | 0 | 0 | 290 | 200 |
| SSE | 3 | 12 | 5 | 8 | 17 | 41 | 34 | 2 | 0 | 0 | 0 | 122 | 84 |
| S | 2 | 12 | 2 | 6 | 7 | 19 | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 65 | 45 |
| SSW | 3 | 8 | 3 | 4 | 6 | 3 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 47 | 32 |
| SW | 4 | 12 | 6 | 3 | 7 | 3 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 44 | 30 |
| WSW | 2 | 14 | 8 | 10 | 4 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 32 |
| W | 2 | 20 | 8 | 4 | 6 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 34 |
| WNW | 5 | 29 | 11 | 14 | 9 | 8 | 21 | 28 | 6 | 3 | 1 | 135 | 93 |
| NW | 17 | 18 | 4 | 6 | 9 | 6 | 11 | 10 | 7 | 1 | 0 | 89 | 61 |
| NNW | 9 | 20 | 9 | 14 | 14 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 52 |
| SKUPAJ | 94 | 262 | 119 | 150 | 237 | 268 | 231 | 69 | 14 | 4 | 1 | 1449 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

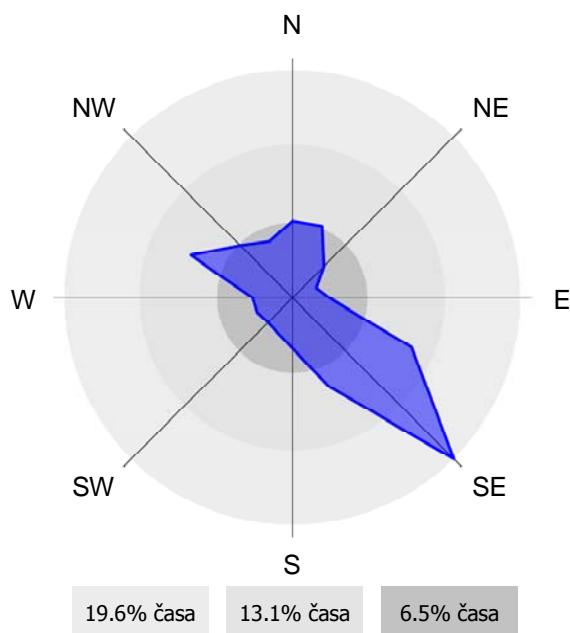
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

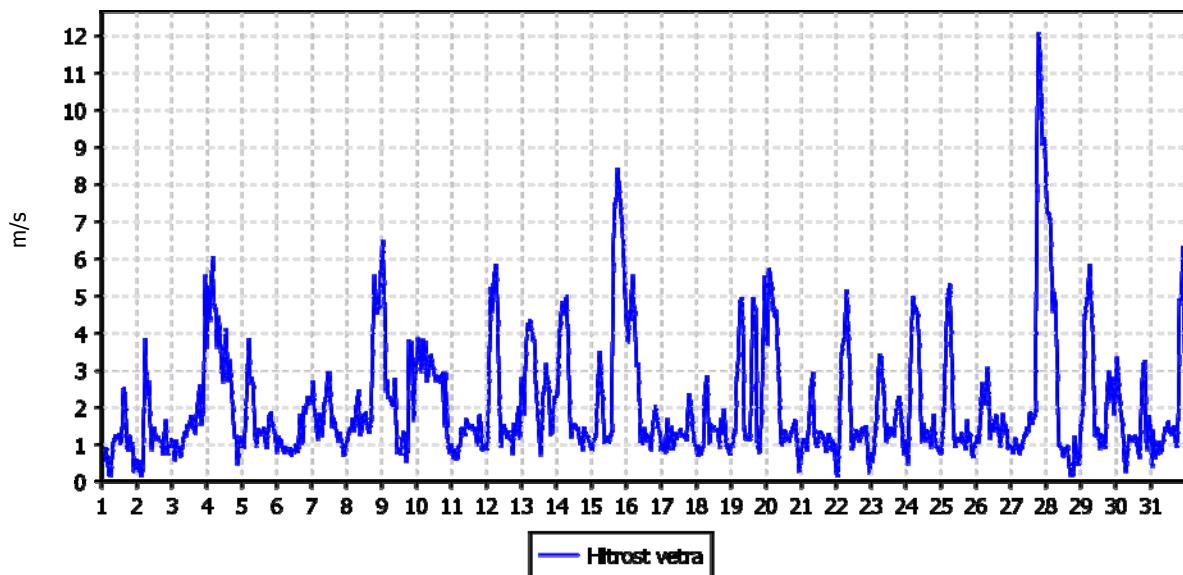
| | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 13 m/s | 27.08.2011 18:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 12 m/s | 27.08.2011 19:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 23.08.2011 01:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 22.08.2011 01:00:00 |
| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 12 | 16 | 2 | 0 | 0 | 42 | 28 |
| NNE | 0 | 0 | 1 | 4 | 9 | 14 | 35 | 99 | 50 | 22 | 6 | 240 | 161 |
| NE | 2 | 2 | 1 | 12 | 9 | 13 | 34 | 61 | 8 | 0 | 0 | 142 | 95 |
| ENE | 3 | 0 | 1 | 8 | 17 | 23 | 59 | 29 | 5 | 0 | 0 | 145 | 97 |
| E | 0 | 1 | 3 | 17 | 53 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 62 |
| ESE | 1 | 3 | 6 | 28 | 52 | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 | 78 |
| SE | 0 | 3 | 7 | 24 | 28 | 11 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | 54 |
| SSE | 3 | 3 | 3 | 11 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 22 |
| S | 2 | 4 | 9 | 21 | 20 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 41 |
| SSW | 1 | 3 | 5 | 23 | 75 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | 91 |
| SW | 1 | 6 | 2 | 24 | 119 | 39 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 203 | 136 |
| WSW | 6 | 4 | 6 | 37 | 64 | 24 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 156 | 105 |
| W | 1 | 0 | 4 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 12 |
| WNW | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 |
| NW | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| NNW | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 7 |
| SKUPAJ | 20 | 31 | 52 | 227 | 475 | 197 | 185 | 208 | 65 | 22 | 6 | 1488 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

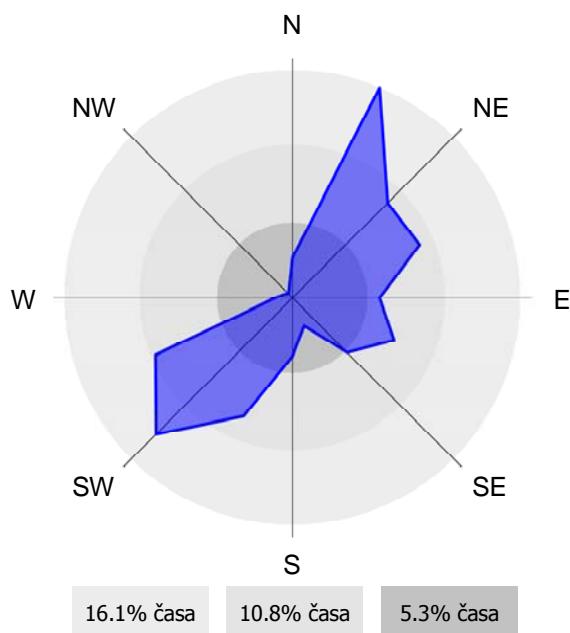
TE Šoštanj (Graška gora)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Velenje

Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

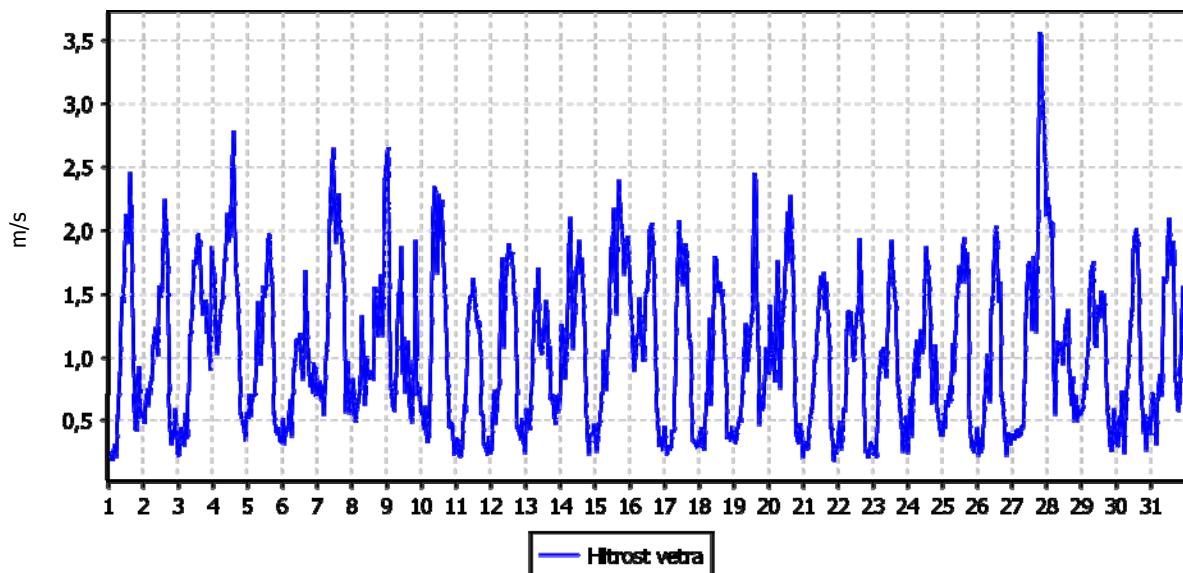
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4 m/s | 27.08.2011 20:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 4 m/s | 27.08.2011 19:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 21.08.2011 21:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 21.08.2011 21:00:00 |
| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 2 | 15 | 3 | 6 | 10 | 19 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 66 | 44 |
| NNE | 0 | 8 | 7 | 5 | 6 | 9 | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 55 | 37 |
| NE | 1 | 17 | 6 | 6 | 6 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 28 |
| ENE | 1 | 19 | 9 | 5 | 7 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 31 |
| E | 1 | 23 | 8 | 18 | 17 | 29 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 77 |
| ESE | 3 | 46 | 17 | 27 | 64 | 70 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242 | 163 |
| SE | 1 | 37 | 22 | 20 | 48 | 29 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 108 |
| SSE | 0 | 4 | 9 | 13 | 34 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 57 |
| S | 0 | 10 | 5 | 10 | 24 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 45 |
| SSW | 0 | 10 | 4 | 5 | 7 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 28 |
| SW | 1 | 8 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 14 |
| WSW | 1 | 7 | 4 | 3 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 13 |
| W | 1 | 10 | 7 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 18 |
| WNW | 1 | 48 | 40 | 40 | 43 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 | 129 |
| NW | 1 | 62 | 42 | 42 | 47 | 19 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 219 | 147 |
| NNW | 1 | 26 | 10 | 15 | 13 | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91 | 61 |
| SKUPAJ | 15 | 350 | 197 | 222 | 331 | 265 | 101 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

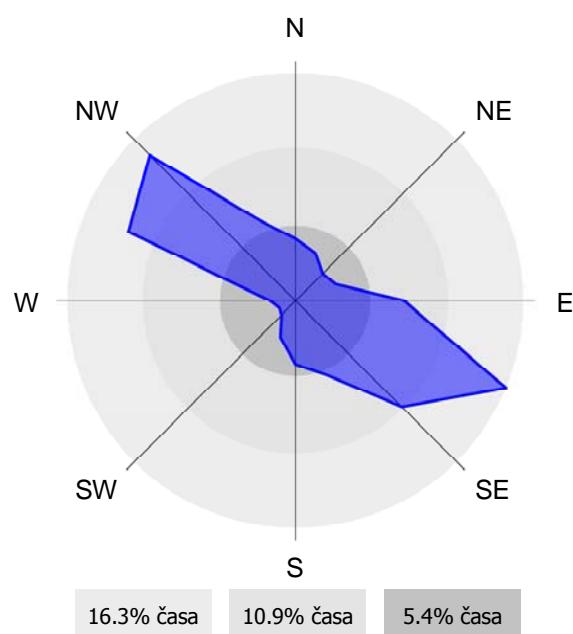
TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Velenje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

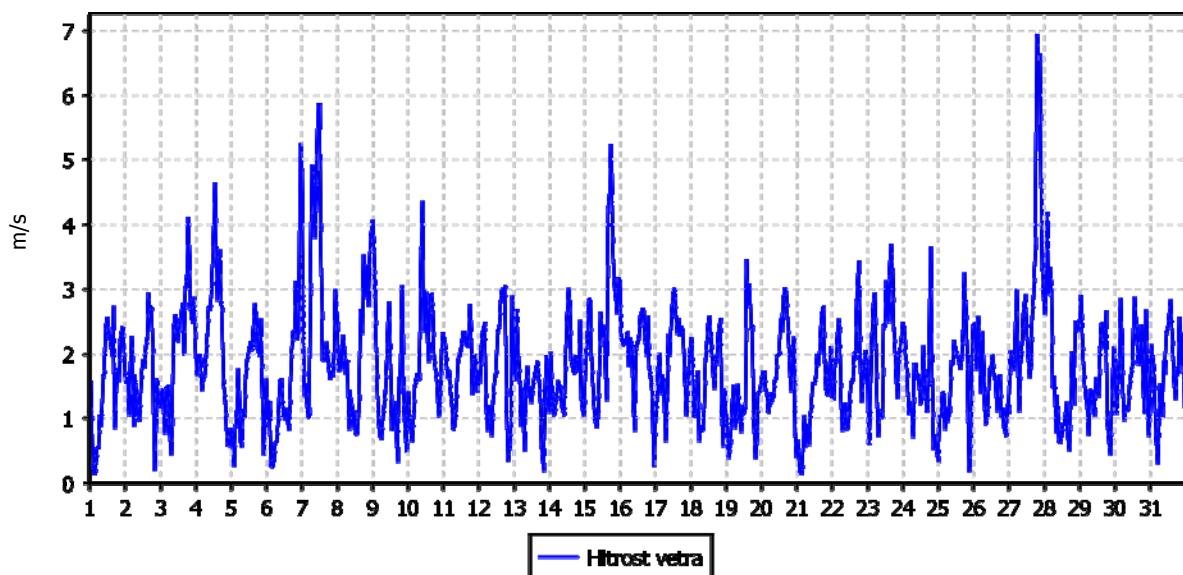
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 7 m/s | 27.08.2011 20:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 7 m/s | 27.08.2011 19:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 21.08.2011 02:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 01.08.2011 03:00:00 |
| 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 | oo | | |
| | frek. | %o |
| N | 0 | 5 | 2 | 16 | 10 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 39 | 26 |
| NNE | 0 | 1 | 1 | 11 | 16 | 6 | 14 | 18 | 2 | 0 | 0 | 69 | 46 |
| NE | 1 | 3 | 1 | 1 | 7 | 8 | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 40 | 27 |
| ENE | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 17 | 11 |
| E | 1 | 1 | 0 | 5 | 8 | 5 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 41 | 28 |
| ESE | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 30 | 70 | 9 | 0 | 0 | 0 | 118 | 79 |
| SE | 1 | 1 | 4 | 2 | 17 | 45 | 54 | 7 | 0 | 0 | 0 | 131 | 88 |
| SSE | 0 | 1 | 2 | 6 | 15 | 9 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 47 | 32 |
| S | 0 | 2 | 1 | 2 | 14 | 6 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 33 | 22 |
| SSW | 3 | 2 | 1 | 9 | 18 | 17 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 66 | 44 |
| SW | 1 | 2 | 4 | 7 | 32 | 59 | 96 | 15 | 3 | 0 | 0 | 219 | 147 |
| WSW | 1 | 11 | 6 | 18 | 70 | 82 | 105 | 21 | 6 | 0 | 0 | 320 | 215 |
| W | 2 | 12 | 11 | 22 | 28 | 9 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 92 | 62 |
| WNW | 1 | 8 | 9 | 15 | 17 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 40 |
| NW | 0 | 7 | 8 | 12 | 27 | 13 | 15 | 8 | 1 | 0 | 0 | 91 | 61 |
| NNW | 2 | 7 | 4 | 15 | 24 | 11 | 13 | 22 | 5 | 2 | 0 | 105 | 71 |
| SKUPAJ | 15 | 63 | 54 | 148 | 312 | 311 | 454 | 111 | 17 | 2 | 0 | 1487 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

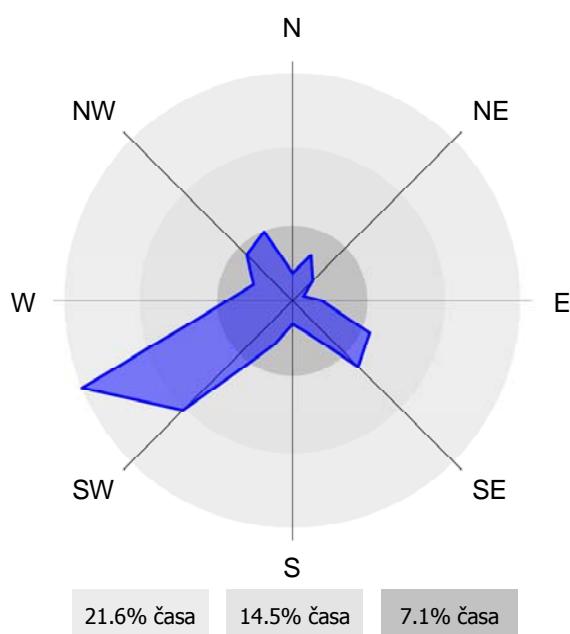
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Škale

Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

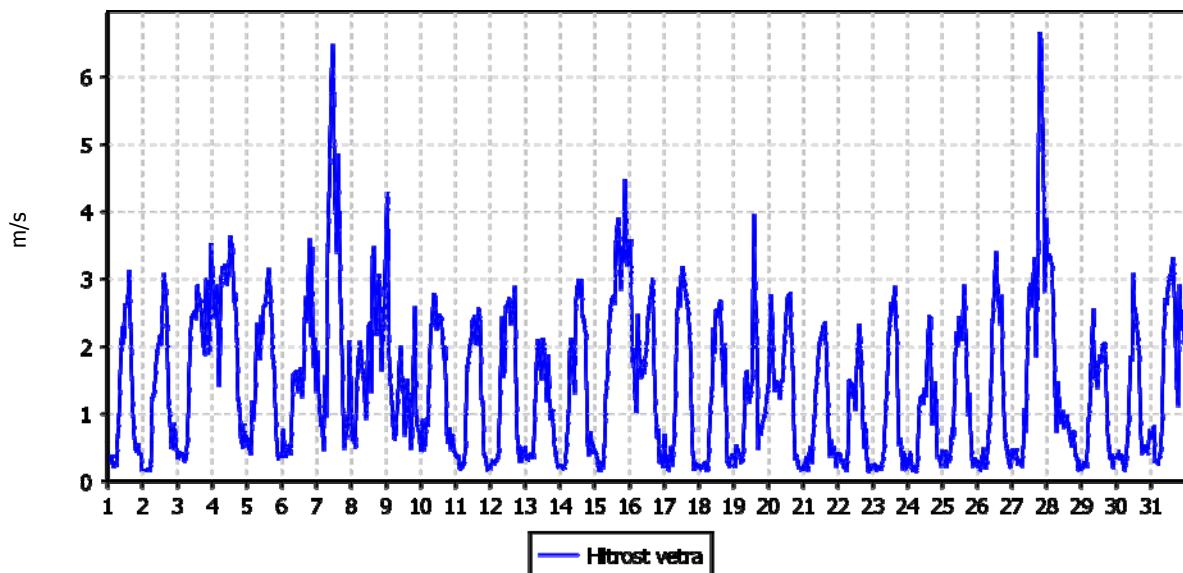
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 8 m/s | 27.08.2011 19:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 7 m/s | 27.08.2011 19:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 18.08.2011 07:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 22.08.2011 21:00:00 |
| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 35 | 88 | 36 | 16 | 13 | 16 | 25 | 43 | 3 | 2 | 0 | 277 | 186 |
| NNE | 9 | 68 | 15 | 6 | 4 | 5 | 17 | 13 | 2 | 0 | 0 | 139 | 93 |
| NE | 11 | 32 | 2 | 3 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 38 |
| ENE | 6 | 14 | 4 | 2 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 25 |
| E | 7 | 12 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 52 | 35 |
| ESE | 2 | 12 | 2 | 6 | 7 | 14 | 40 | 11 | 0 | 0 | 0 | 94 | 63 |
| SE | 2 | 13 | 4 | 5 | 4 | 18 | 59 | 11 | 0 | 0 | 0 | 116 | 78 |
| SSE | 3 | 10 | 6 | 3 | 10 | 13 | 77 | 8 | 0 | 0 | 0 | 130 | 87 |
| S | 2 | 11 | 5 | 16 | 24 | 27 | 54 | 7 | 0 | 0 | 0 | 146 | 98 |
| SSW | 3 | 1 | 2 | 7 | 15 | 25 | 22 | 12 | 6 | 0 | 0 | 93 | 62 |
| SW | 1 | 4 | 2 | 4 | 9 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 21 |
| WSW | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 |
| W | 1 | 5 | 3 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 14 |
| WNW | 1 | 7 | 4 | 7 | 6 | 9 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 38 | 26 |
| NW | 7 | 13 | 8 | 7 | 13 | 5 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 67 | 45 |
| NNW | 15 | 59 | 23 | 23 | 24 | 13 | 21 | 6 | 0 | 0 | 0 | 184 | 124 |
| SKUPAJ | 105 | 350 | 118 | 117 | 156 | 169 | 344 | 115 | 12 | 2 | 0 | 1488 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

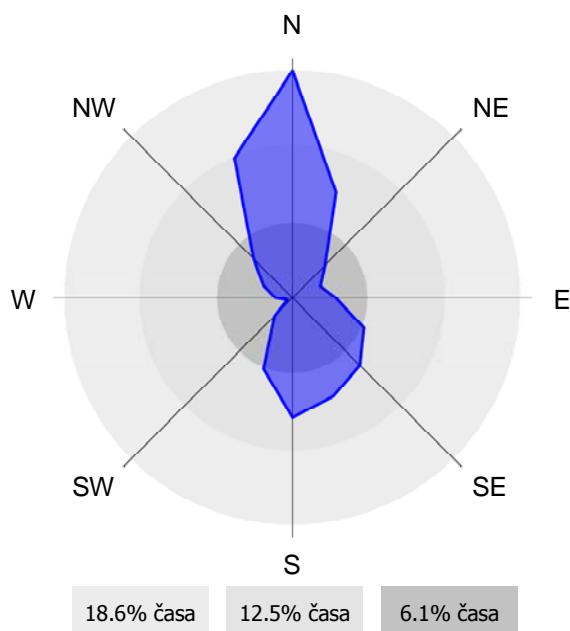
TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Škale)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Pesje

Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

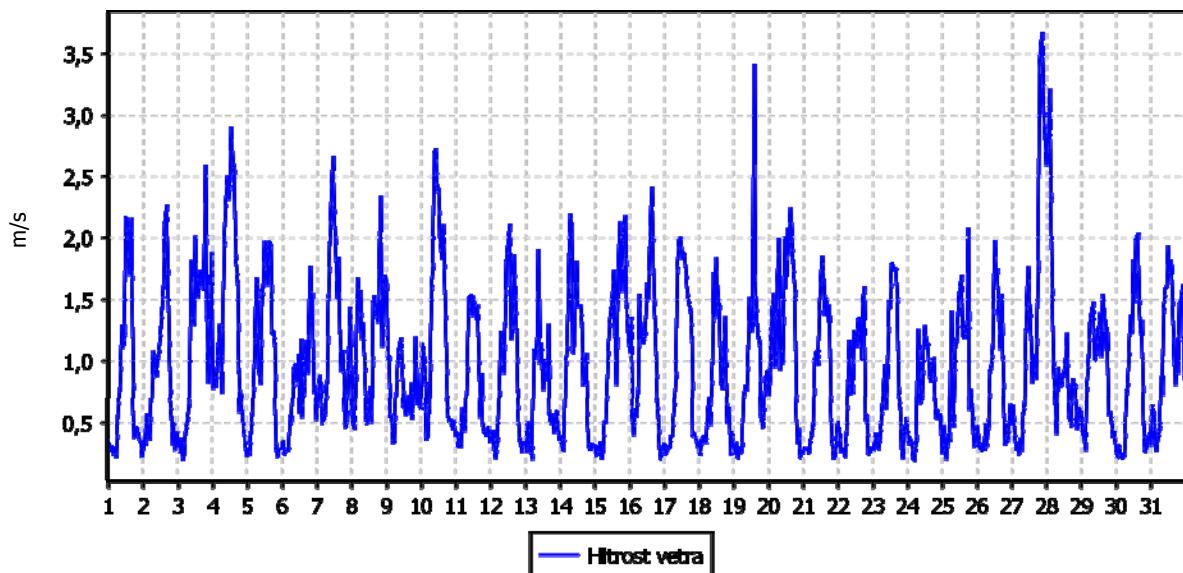
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 5 m/s | 19.08.2011 14:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 4 m/s | 27.08.2011 21:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 21.08.2011 21:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 24.08.2011 05:00:00 |
| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 2 | 8 | 6 | 14 | 14 | 5 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 61 | 41 |
| NNE | 0 | 5 | 10 | 17 | 25 | 11 | 27 | 4 | 0 | 0 | 0 | 99 | 67 |
| NE | 0 | 2 | 3 | 7 | 10 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 24 |
| ENE | 0 | 0 | 2 | 6 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 10 |
| E | 0 | 1 | 4 | 2 | 33 | 37 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 58 |
| ESE | 0 | 0 | 4 | 8 | 66 | 80 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 186 | 125 |
| SE | 1 | 6 | 4 | 18 | 45 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 60 |
| SSE | 0 | 4 | 9 | 14 | 32 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 47 |
| S | 0 | 10 | 13 | 11 | 15 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 36 |
| SSW | 0 | 13 | 5 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 17 |
| SW | 1 | 26 | 8 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 26 |
| WSW | 4 | 91 | 17 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123 | 83 |
| W | 14 | 179 | 58 | 29 | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306 | 206 |
| WNW | 6 | 74 | 16 | 22 | 34 | 12 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170 | 114 |
| NW | 1 | 18 | 14 | 12 | 15 | 6 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 76 | 51 |
| NNW | 0 | 10 | 7 | 16 | 7 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 35 |
| SKUPAJ | 29 | 447 | 180 | 194 | 325 | 203 | 100 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

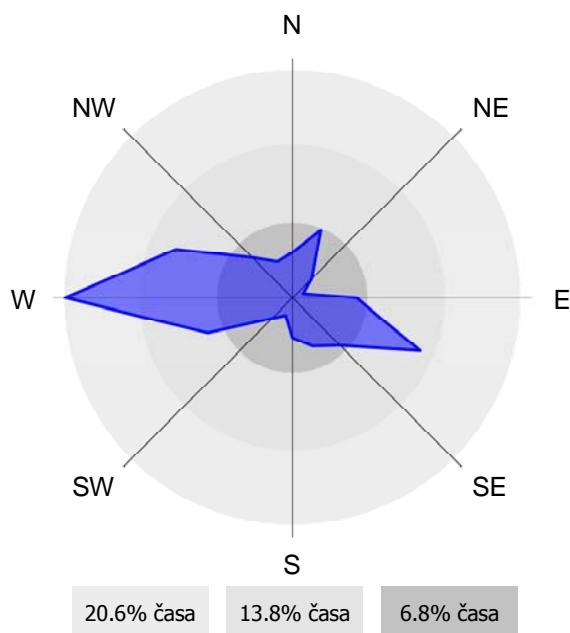
TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Pesje)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

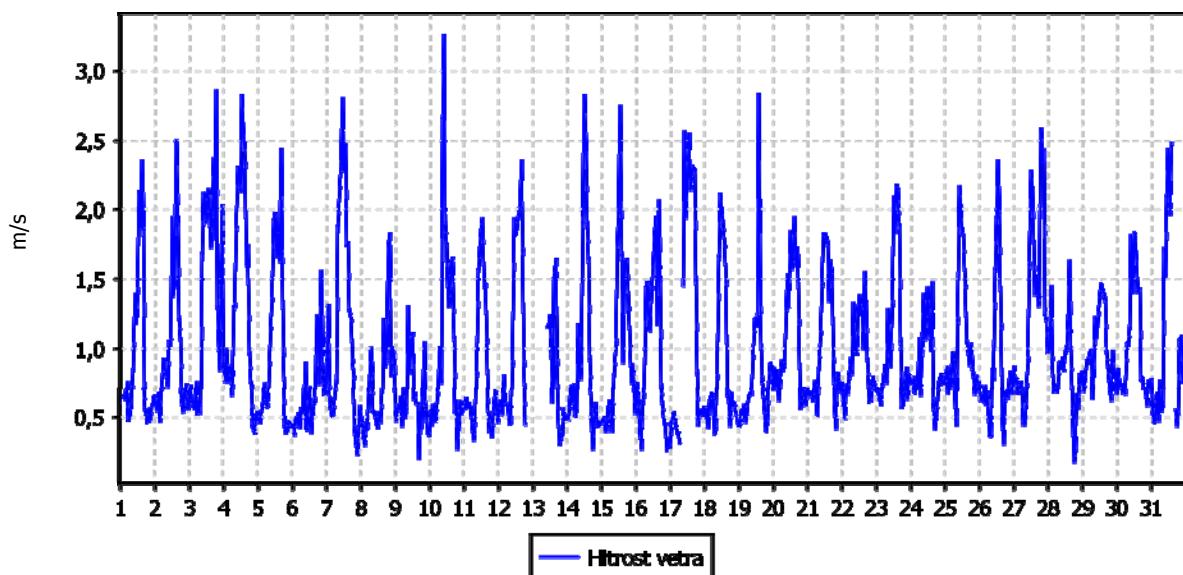
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1457 | 98% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 4 m/s | 19.08.2011 14:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 3 m/s | 10.08.2011 10:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 09.08.2011 17:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 28.08.2011 18:00:00 |
| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 0 | 8 | 4 | 8 | 15 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 32 |
| NNE | 0 | 3 | 4 | 11 | 20 | 11 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 39 |
| NE | 0 | 2 | 4 | 15 | 25 | 11 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 44 |
| ENE | 0 | 5 | 5 | 13 | 14 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 27 |
| E | 0 | 2 | 1 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 10 |
| ESE | 0 | 1 | 3 | 2 | 12 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 23 |
| SE | 0 | 5 | 1 | 5 | 21 | 58 | 59 | 2 | 0 | 0 | 0 | 151 | 104 |
| SSE | 0 | 4 | 7 | 9 | 27 | 37 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 109 | 75 |
| S | 0 | 6 | 2 | 6 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 27 |
| SSW | 0 | 5 | 3 | 10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 16 |
| SW | 0 | 6 | 10 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 16 |
| WSW | 0 | 11 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 16 |
| W | 2 | 22 | 19 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 40 |
| WNW | 1 | 65 | 87 | 75 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 239 | 164 |
| NW | 0 | 89 | 149 | 131 | 29 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 410 | 281 |
| NNW | 0 | 22 | 35 | 30 | 22 | 4 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 123 | 84 |
| SKUPAJ | 3 | 256 | 340 | 345 | 233 | 150 | 123 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1457 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

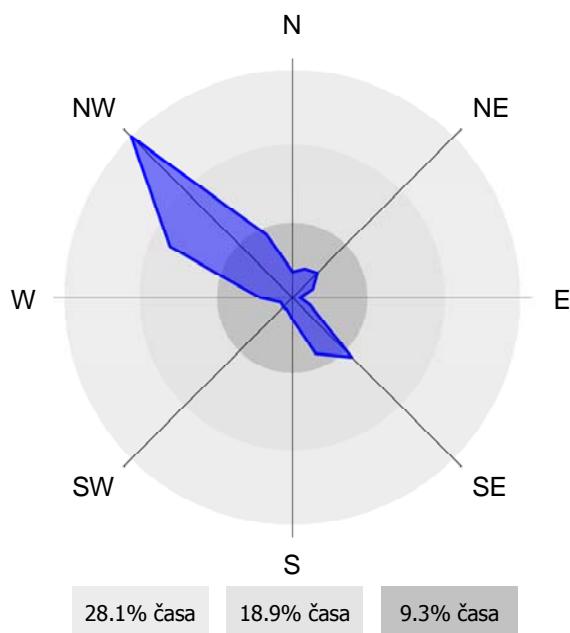
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugreznine
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

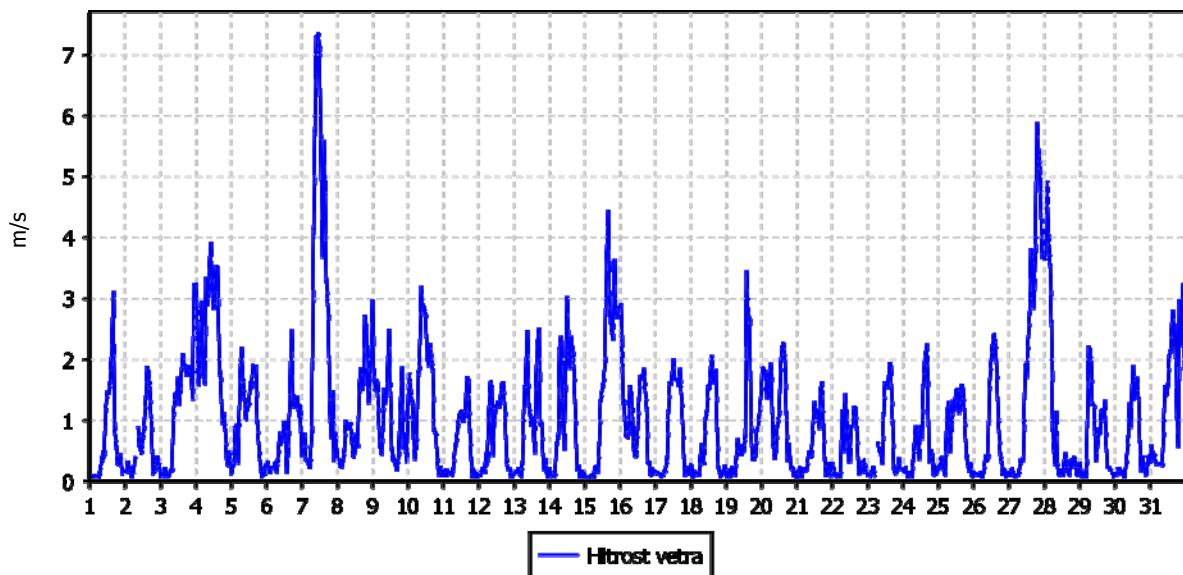
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1486 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 8 m/s | 07.08.2011 10:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 7 m/s | 07.08.2011 11:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 11.08.2011 22:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 15.08.2011 03:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 154 | |

| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 15 | 18 | 4 | 7 | 8 | 5 | 16 | 15 | 0 | 0 | 0 | 88 | 66 |
| NNE | 10 | 7 | 1 | 7 | 6 | 11 | 19 | 36 | 5 | 0 | 0 | 102 | 77 |
| NE | 7 | 15 | 4 | 3 | 2 | 2 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 41 | 31 |
| ENE | 7 | 27 | 10 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 52 | 39 |
| E | 7 | 22 | 6 | 10 | 11 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 45 |
| ESE | 10 | 16 | 9 | 9 | 44 | 45 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142 | 107 |
| SE | 6 | 15 | 7 | 24 | 44 | 42 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146 | 110 |
| SSE | 2 | 8 | 4 | 8 | 21 | 30 | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 99 | 74 |
| S | 1 | 4 | 6 | 12 | 9 | 1 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 41 | 31 |
| SSW | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 8 | 3 | 0 | 0 | 26 | 20 |
| SW | 1 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 0 | 32 | 24 |
| WSW | 8 | 3 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 25 | 19 |
| W | 18 | 15 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 39 |
| WNW | 48 | 31 | 7 | 2 | 8 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 | 84 |
| NW | 80 | 73 | 12 | 9 | 12 | 11 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 206 | 155 |
| NNW | 28 | 35 | 11 | 4 | 12 | 9 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 108 | 81 |
| SKUPAJ | 249 | 294 | 89 | 113 | 194 | 183 | 119 | 73 | 14 | 4 | 0 | 1332 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

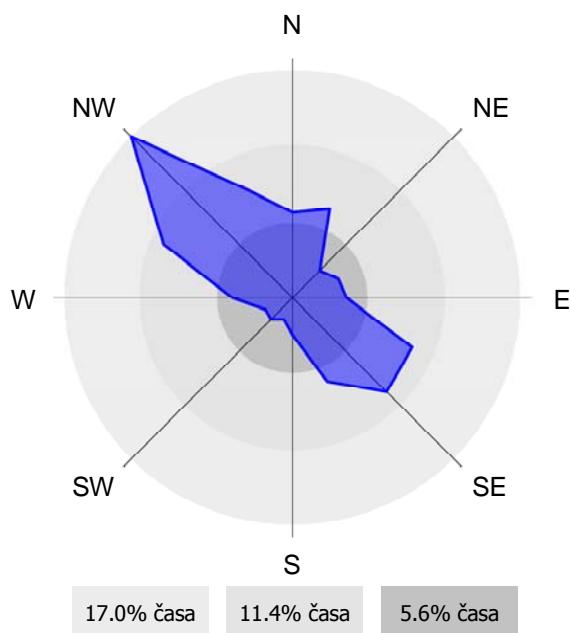
TE Šoštanj (Ugrevnine)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Ugrevnine)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

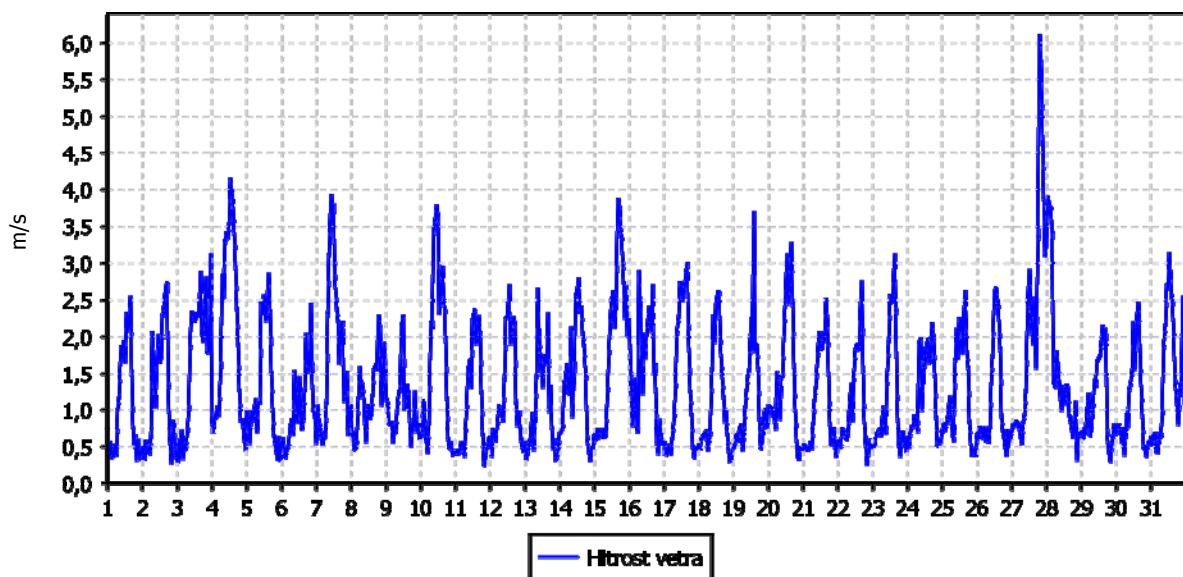
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 6 m/s | 27.08.2011 20:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 6 m/s | 27.08.2011 19:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 22.08.2011 20:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 11.08.2011 20:00:00 |
| 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 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 0 | 25 | 26 | 39 | 54 | 10 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 164 | 110 |
| NNE | 1 | 18 | 12 | 20 | 28 | 25 | 27 | 39 | 5 | 0 | 0 | 175 | 118 |
| NE | 0 | 3 | 7 | 4 | 8 | 8 | 13 | 6 | 0 | 0 | 0 | 49 | 33 |
| ENE | 0 | 3 | 4 | 3 | 11 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 30 | 20 |
| E | 0 | 0 | 2 | 6 | 7 | 11 | 44 | 16 | 0 | 0 | 0 | 86 | 58 |
| ESE | 0 | 0 | 2 | 1 | 13 | 40 | 99 | 3 | 0 | 0 | 0 | 158 | 106 |
| SE | 0 | 1 | 2 | 5 | 13 | 25 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 52 |
| SSE | 0 | 1 | 3 | 9 | 15 | 17 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 38 |
| S | 0 | 2 | 4 | 5 | 9 | 14 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 48 | 32 |
| SSW | 0 | 2 | 2 | 4 | 5 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 17 |
| SW | 0 | 1 | 2 | 5 | 2 | 2 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 23 | 15 |
| WSW | 0 | 8 | 17 | 12 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 43 | 29 |
| W | 0 | 74 | 101 | 100 | 30 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311 | 209 |
| WNW | 0 | 41 | 24 | 19 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 64 |
| NW | 0 | 27 | 23 | 19 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 79 | 53 |
| NNW | 1 | 17 | 19 | 14 | 9 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 44 |
| SKUPAJ | 2 | 223 | 250 | 265 | 221 | 173 | 266 | 82 | 6 | 0 | 0 | 1488 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

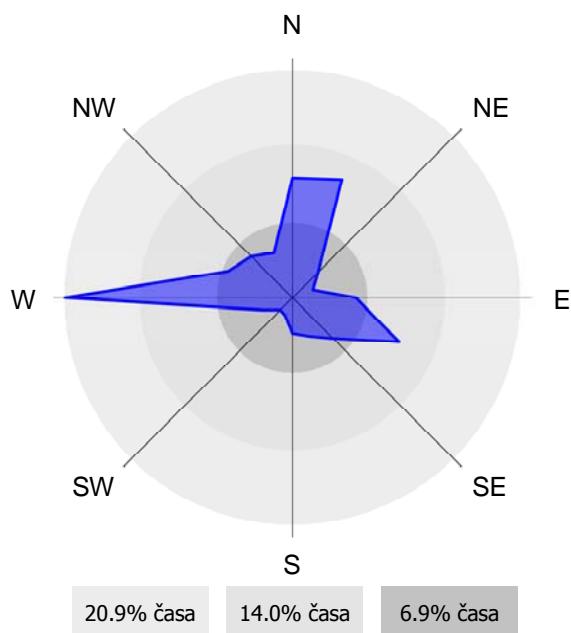
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.08.2011 do 01.09.2011

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.08.2011 do 01.09.2011



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.08.2011 do 01.09.2011

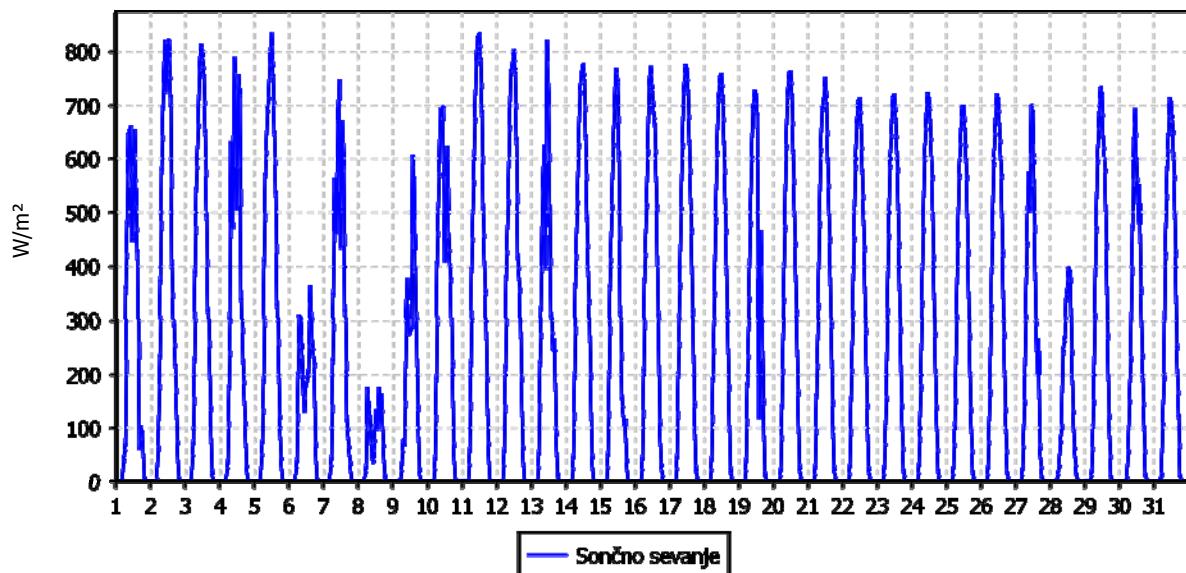
| | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488 | 100 % |
| Maksimalna urna vrednost: | 833 W/m ² | 11.08.2011 12:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost: | 290 W/m ² | 11.08.2011 |
| Minimalna urna vrednost: | 0 W/m ² | 07.08.2011 9:00 |
| Minimalna dnevna vrednost: | 59 W/m ² | 08.08.2011 |
| Srednja vrednost v obdobju: | 227 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 | 789 | 53 | 391 | 53 | 1 | 3 |
| 100.0 do 200.0 W/m ² | 101 | 7 | 56 | 8 | 5 | 16 |
| 200.0 do 300.0 W/m ² | 92 | 6 | 40 | 5 | 25 | 81 |
| 300.0 do 400.0 W/m ² | 92 | 6 | 49 | 7 | 0 | 0 |
| 400.0 do 500.0 W/m ² | 77 | 5 | 41 | 6 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 W/m ² | 85 | 6 | 40 | 5 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 W/m ² | 110 | 7 | 61 | 8 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 W/m ² | 119 | 8 | 56 | 8 | 0 | 0 |
| 800.0 do 900.0 W/m ² | 22 | 1 | 10 | 1 | 0 | 0 |
| 900.0 do 1000.0 W/m ² | 1 | 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

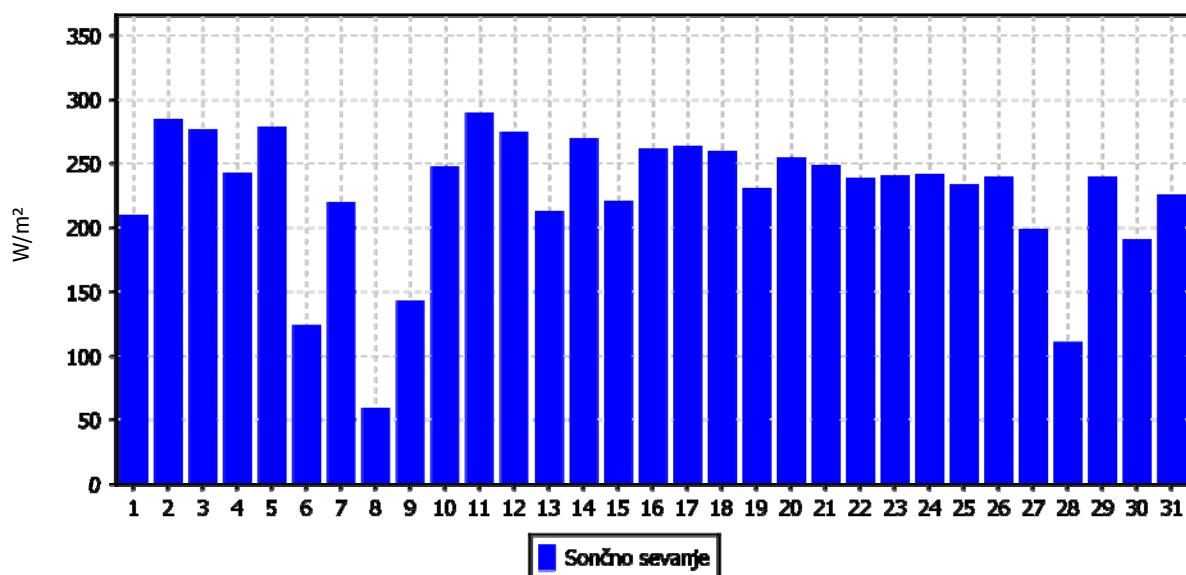
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.08.2011 do 01.09.2011

**DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.08.2011 do 01.09.2011



3. ZAKLJUČEK

POVZETEK

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 avgust 2011 podani rezultati urnih in dnevnih vrednosti za parametre SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 in PM_{10} ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v avgustu 2011 na vseh lokacijah.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $112 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO_2 je bilo prevladujoče iz juga in vzhoda. Največji deleži so iz smeri SW, S in ENE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $71 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo prevladujoče iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri W, WNW, NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $91 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo prevladujoče iz jugovzhoda in severovzhoda. Največja deleža sta iz smeri NNE, ESE in SE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo prevladujoče iz jugovzhoda. Največji delež je iz smeri SE, SSE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo nekoliko večje iz zahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, W in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 230 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 28 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče s severa. Največja deleža sta iz smeri NNE, NNW in N. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 42 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, W in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 42 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče z vzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE, E in SE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 66 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče z vzhoda. Največja deleža sta iz smeri ENE in NE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 79 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo prevladujoče iz juga. Največji deleži so iz smeri S, SSW in ENE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 108 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje NO₂ je bilo prevladujoče iz jugovzhoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, ESE in NNE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 29 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 NO₂ je bilo prevladujoče iz jugozahoda. Največja deleža sta iz smeri WSW in W. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 77 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo prevladujoče iz vzhodnih smeri. Največji delež je iz smeri ENE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 7-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 172 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 138 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 89 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal dokaj enakomerno iz vseh smeri. Največji deleži so iz smeri SSW, WSW in SSE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 4-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 153 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 86 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 56 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v nekoliko večji meri iz juga. Največji deleži so iz smeri SSE, S in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravilnih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 4-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 163 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 86 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 57 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v nekoliko večji meri iz juga. Največji deleži so iz smeri SSW, S in SSE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 109 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 35 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo prevladujoče iz juga in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE, SSE in SW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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 69 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 28 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 15 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti

zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo nekoliko višje iz juga. Največji deleži so iz smeri WSW, SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno 90 % pravilnih 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 49 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 28 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo nekoliko višje iz severnih smeri. Največji deleži so iz smeri ENE, WNW in NW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu avgustu 2011 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravilnih 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) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 220 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 52 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 27 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo prevladujoče iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE, SE in NNW. TE Šoštanj leži v smeri NE.



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

AVGUST 2011

EKO 5064/P

Ljubljana, SEPTEMBER 2011



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO 5064/P

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

AVGUST 2011

Ljubljana, SEPTEMBER 2011

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 2011

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 PODOČILU:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Naročnik: | TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18 |
| Št. pogodbe: | 145-11-VSO |
| Odgovorna oseba naročnika: | mag. Branko DEBELJAK, univ. dipl. inž. str. |
| Št. DN: | 211 222 |
| Št. poročila: | EKO 5064/P |
| 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: | mag. Anuška BOLE, univ. dipl. inž. kem. inž. Tine GORJUP, rač. teh. Branka HOFER, rač. teh. |
| Datum izdelave: | SEPTEMBER 2011 |
| Seznam prejemnikov poročila: | Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD Inšpektorat RS za okolje in prostor (Jože Strašek) 1x CD Agencija RS za okolje (Jurij Fašing) 1x CD Agencija RS za okolje (Andrej Šegula) 1x CD EIMV - arhiv 1x tiskana verzija 2x DVD |

Vodja oddelka:

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

~~EIMV~~

IZVLEČEK

V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine usedlin ter koncentracij težkih kovin v usedlinah za obdobje od 01.08.2010 do 01.08.2011.

~~EIMV~~

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 | 63 |
| 5.2.4 | Težke kovine v usedlinah – Graška gora | 65 |
| 5.2.5 | Težke kovine v usedlinah – Velenje..... | 67 |
| 5.2.6 | Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh | 69 |
| 5.3 | RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH | 71 |
| 5.3.1 | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj | 71 |
| 5.3.2 | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje | 73 |
| 5.3.3 | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh | 75 |
| 5.3.4 | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah..... | 77 |
| 5.4 | PAH IN Hg V USEDLINAH | 78 |
| 5.4.1 | PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj | 78 |
| 5.4.2 | PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje | 79 |
| 6. | SKLEP | 80 |

~~EIMV~~

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 SO_2 , 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 spremjanje kakovosti padavin. V okviru mreže EMEP naj bi se v vzorcih padavin določalo sledeče komponente: pH, SO_4^{2-} , NO_3^- , Cl^- , NH_4^+ , K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , 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 arzenu, kadmiju, živem srebru, niklu in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.**

Določbe direktive so vnesene v slovenski pravni red z **Uredbo o arzenu, kadmiju, živem srebru, niklu 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.**

Omenjena pravna akta sicer ne predpisuje mejnih vrednosti, vendar pa vključuja zahteve po spremeljanju kakovosti in količine usedlin.

Pri monitoringu padavin je potrebno upoštevati tudi zahteve Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07).

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 okolini TE Šoštanj: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale ter na referenčni lokaciji Kočevje.

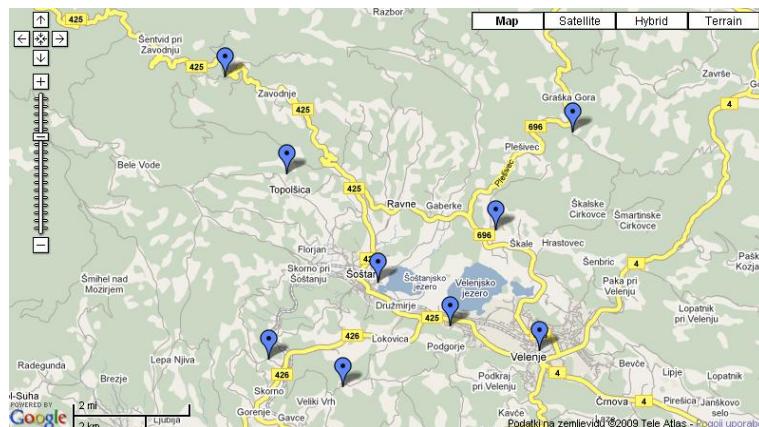
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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 izvaja 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 julij. Poleg rezultatov meritev za mesec julij 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 julij prikazan petletni niz rezultatov meritev.

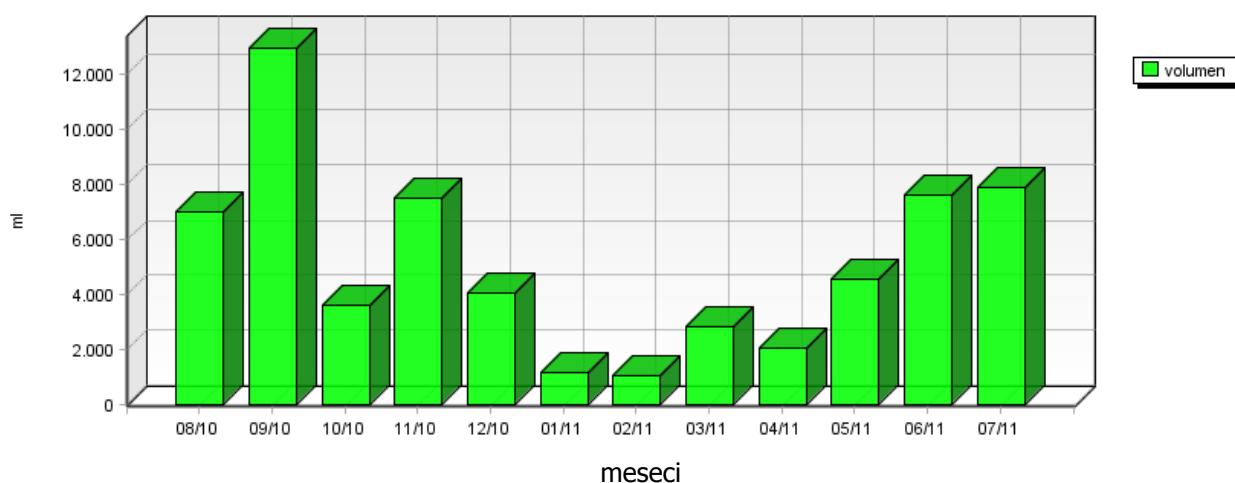
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

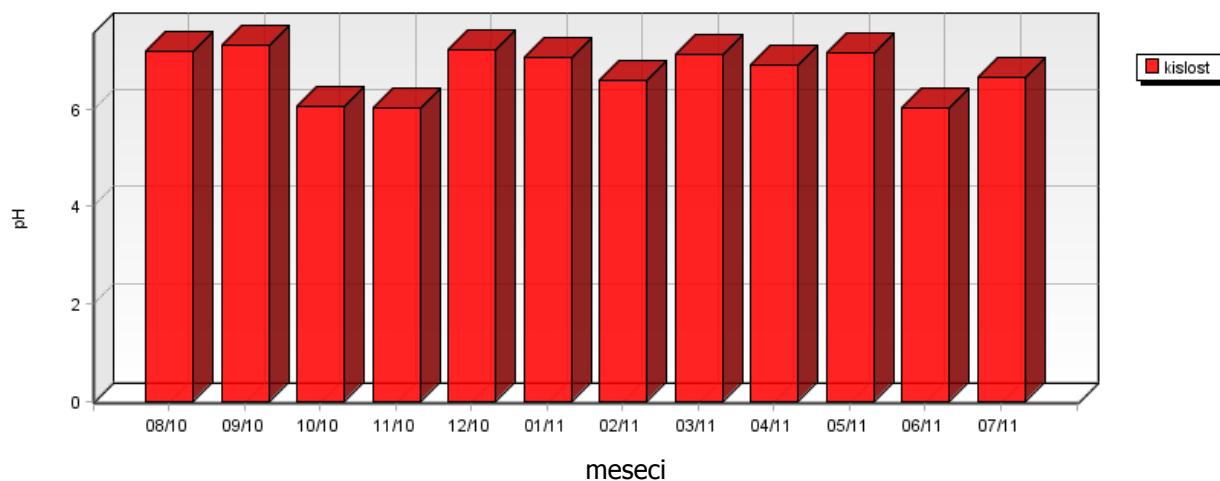
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| volumen ml | 6950 | 12950 | 3600 | 7450 | 4050 | 1160 | 1050 | 2800 | 2050 | 4550 | 7580 | 7870 |
| kislost pH | 7.18 | 7.32 | 6.05 | 6.01 | 7.20 | 7.05 | 6.57 | 7.11 | 6.91 | 7.14 | 6.03 | 6.66 |
| prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 24.00 | 33.00 | 18.20 | 13.10 | 33.50 | 38.00 | 66.00 | 42.70 | 63.30 | 64.70 | 17.70 | 24.70 |

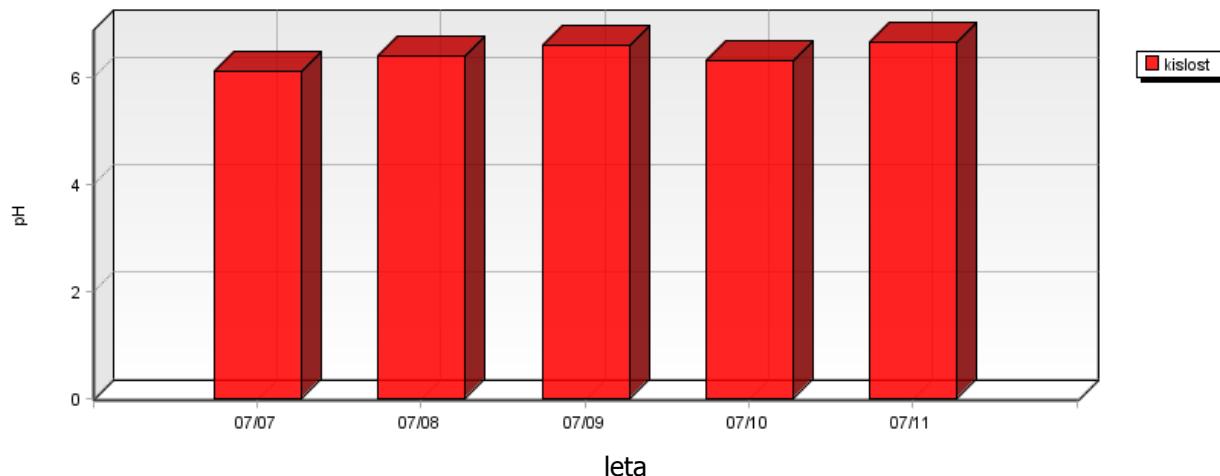
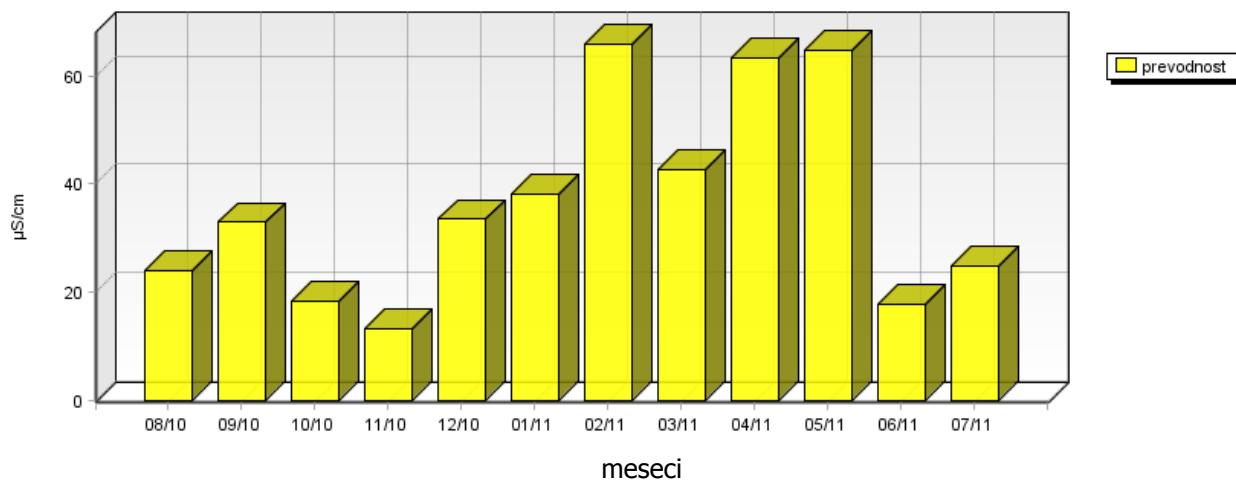
Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN



Šoštanj
KISLOST PADAVIN

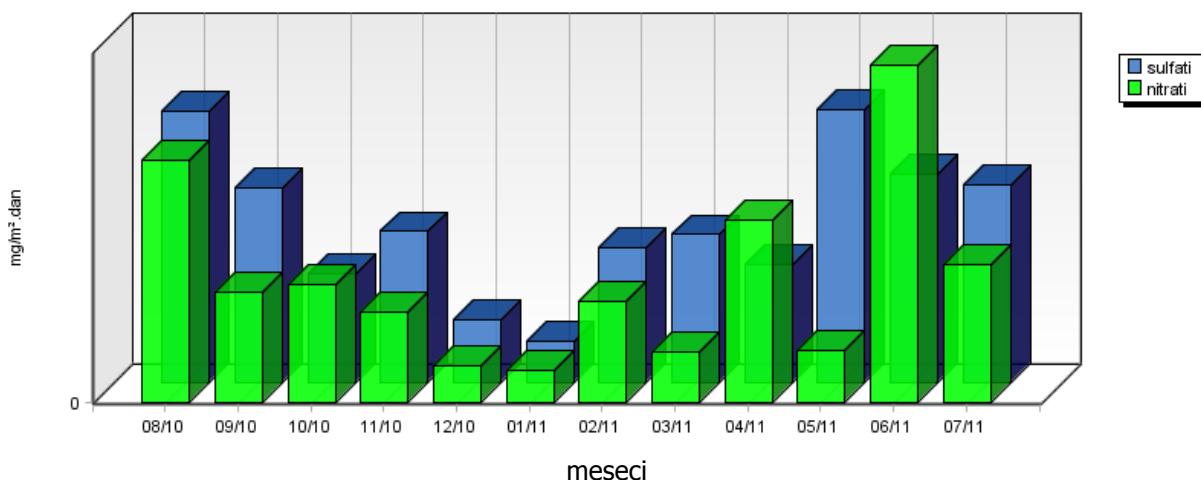


| | 07/07 | 07/08 | 07/09 | 07/10 | 07/11 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kislost pH | 6.10 | 6.40 | 6.60 | 6.30 | 6.66 |

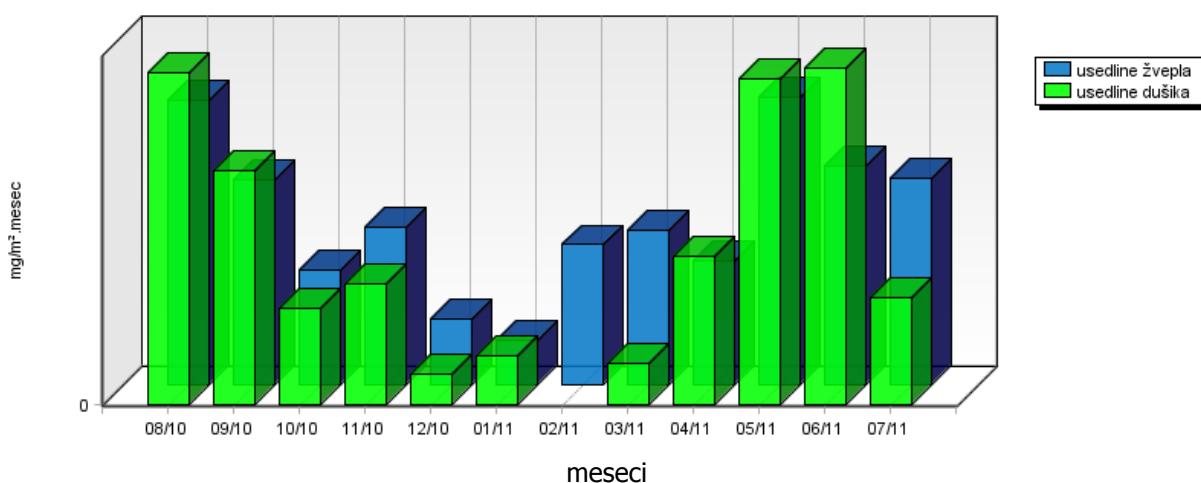
**Šoštanj
KISLOST PADAVIN****Šoštanj
PREVODNOST PADAVIN**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| nitrati mg/m ² .dan | 15.76 | 7.12 | 7.63 | 5.82 | 2.37 | 2.01 | 6.52 | 3.25 | 11.89 | 3.40 | 22.03 | 8.98 |
| sulfati mg/m ² .dan | 17.67 | 12.66 | 7.07 | 9.81 | 4.04 | 2.70 | 8.74 | 9.68 | 7.68 | 17.80 | 13.59 | 12.83 |
| usedline dušika mg/m ² .mesec | 205.89 | 144.69 | 59.08 | 74.82 | 18.59 | 30.15 | - | 25.57 | 92.23 | 201.82 | 209.29 | 65.81 |
| usedline žvepla mg/m ² .mesec | 176.70 | 126.63 | 70.65 | 98.15 | 40.43 | 27.02 | 87.42 | 96.78 | 76.84 | 177.97 | 135.89 | 128.26 |

Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

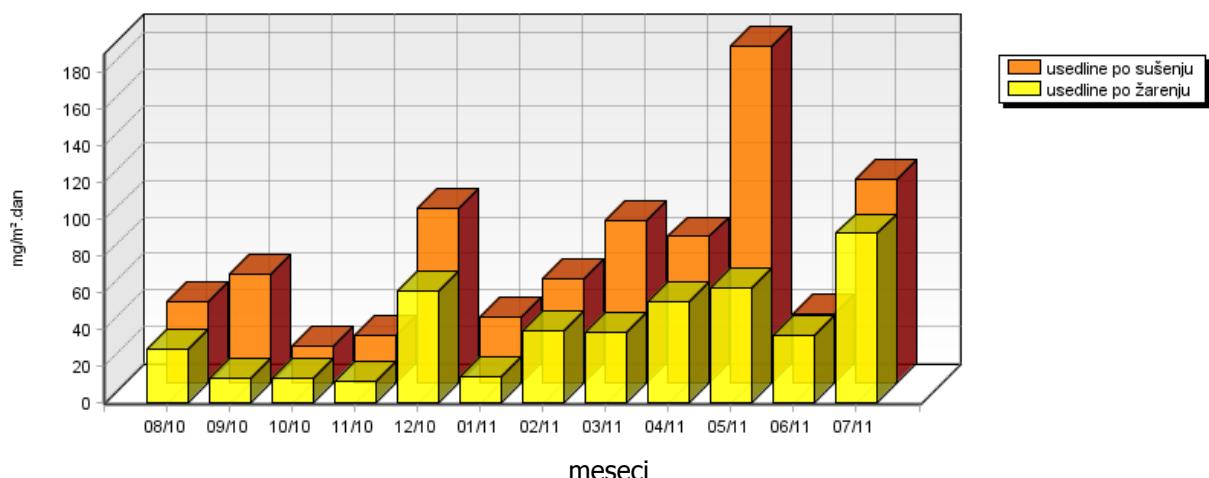


Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



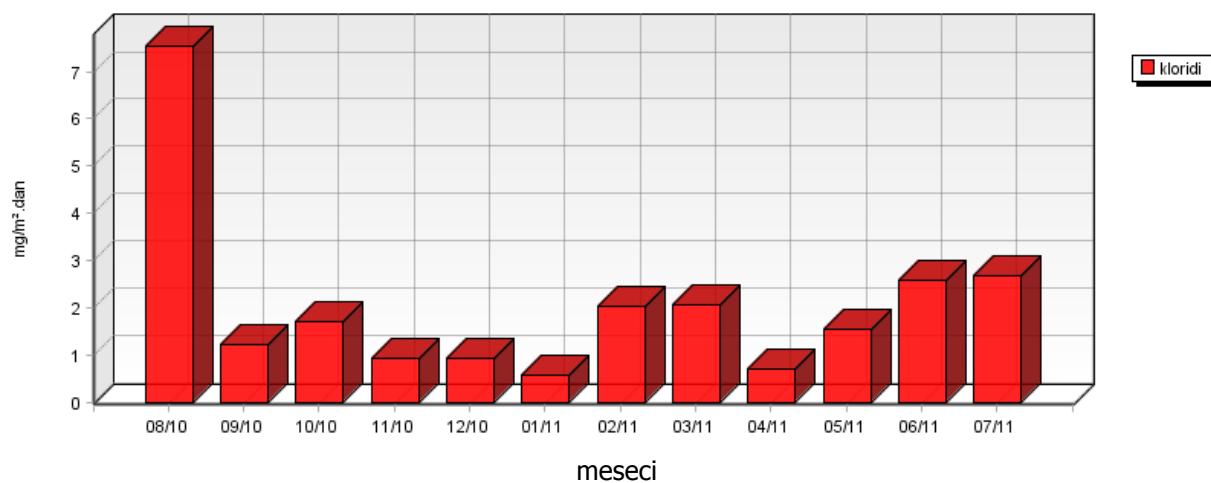
| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| usedline po sušenju mg/m ² .dan | 43.87 | 59.01 | 19.63 | 25.53 | 96.16 | 35.24 | 56.77 | 89.43 | 79.99 | 184.09 | 37.55 | 110.62 |
| usedline po žarenju mg/m ² .dan | 28.63 | 12.94 | 13.32 | 11.25 | 60.44 | 14.19 | 38.86 | 37.89 | 54.45 | 62.41 | 36.13 | 92.69 |

Šoštanj USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

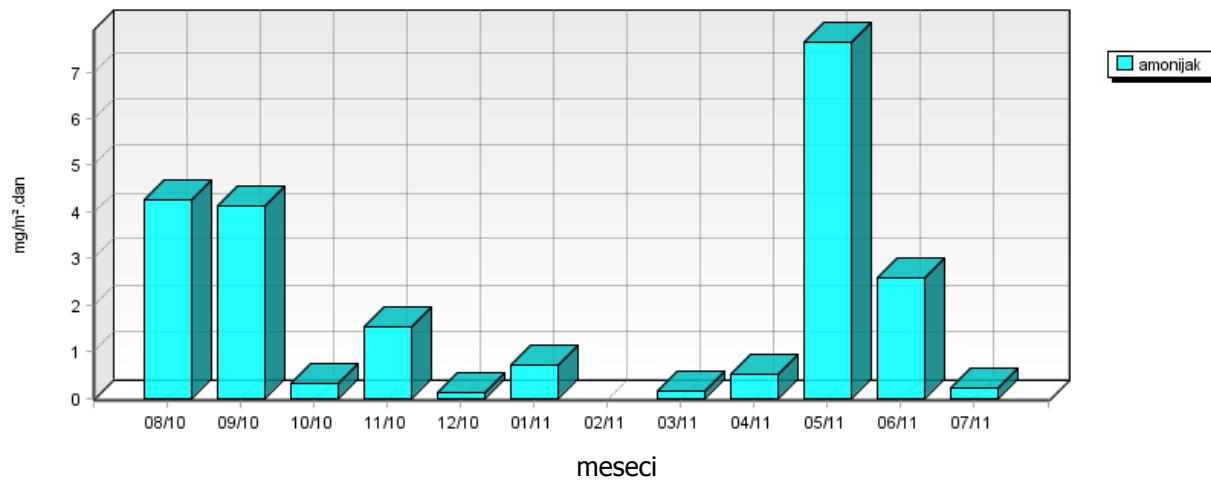


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kloridi mg/m ² .dan | 7.55 | 1.23 | 1.71 | 0.91 | 0.94 | 0.57 | 2.02 | 2.05 | 0.70 | 1.54 | 2.57 | 2.67 |
| amonijak mg/m ² .dan | 4.25 | 4.13 | 0.32 | 1.52 | 0.11 | 0.71 | - | 0.15 | 0.50 | 7.66 | 2.57 | 0.21 |
| kalcij mg/m ² .dan | 5.73 | 10.05 | 4.89 | 10.84 | 12.96 | 2.87 | 5.09 | 10.05 | 10.73 | 13.24 | 5.51 | 22.89 |
| magnezij mg/m ² .dan | 0.82 | 3.43 | 1.49 | 2.63 | 3.94 | 0.89 | 1.55 | 3.05 | 3.26 | 4.02 | 5.14 | 1.62 |
| natrij mg/m ² .dan | 0.24* | 0.44 | 0.12* | 0.25 | 0.14 | 0.35 | 0.93 | 1.27 | 0.07 | 0.87 | 3.40 | 1.28 |
| kalij mg/m ² .dan | 0.24 | 0.44 | 0.12* | 0.25 | 0.14 | 0.07 | 0.21 | 0.40 | 1.21 | 3.46 | 3.24 | 1.23 |

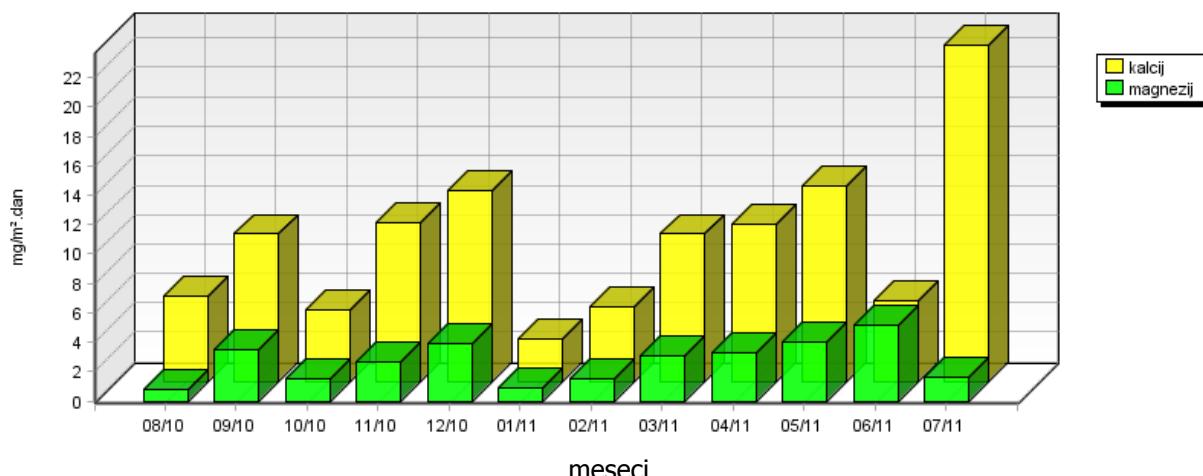
Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



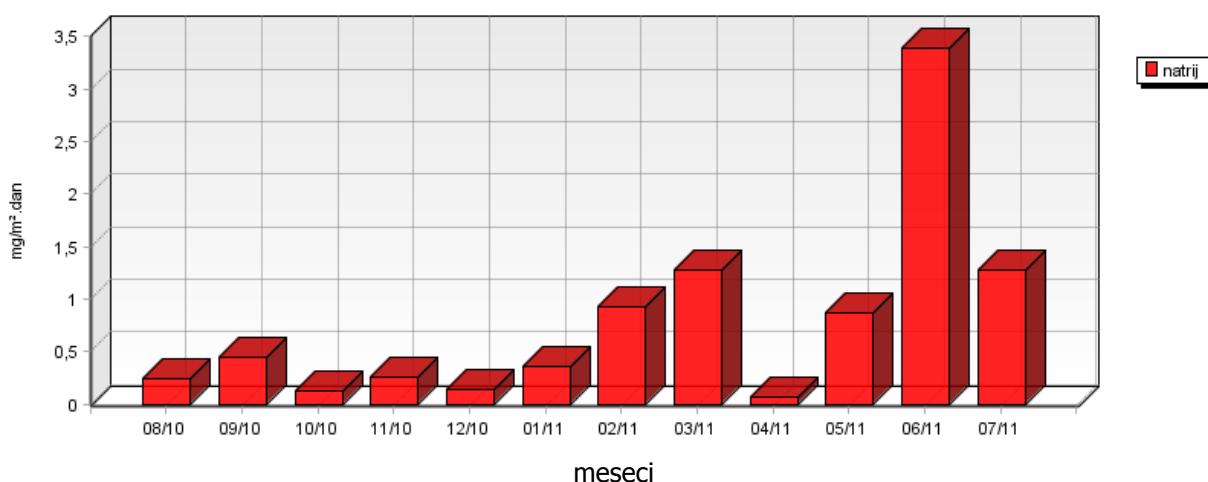
Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



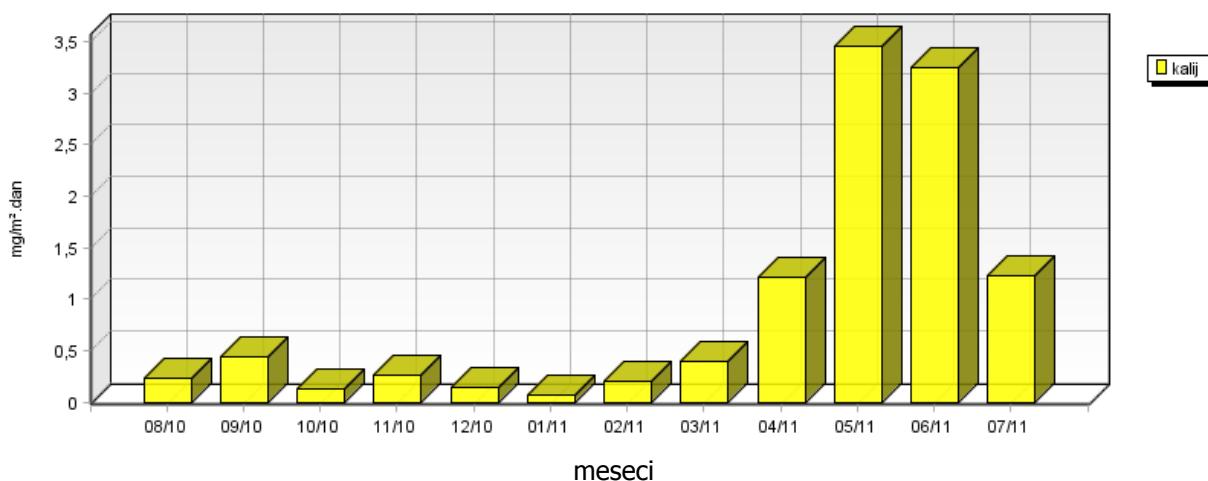
Šoštanj KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj KALIJ V PADAVINAH

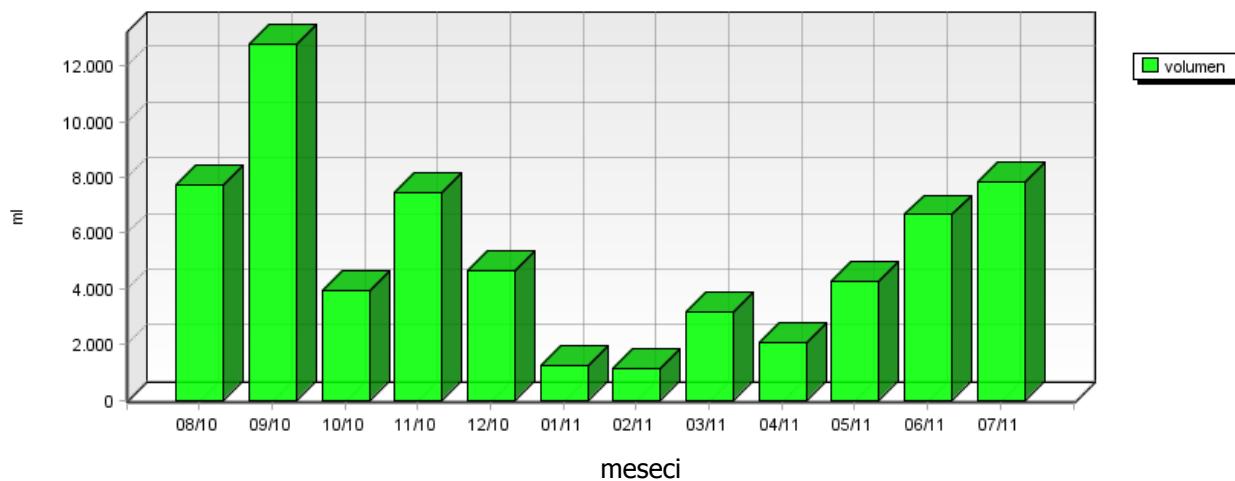


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

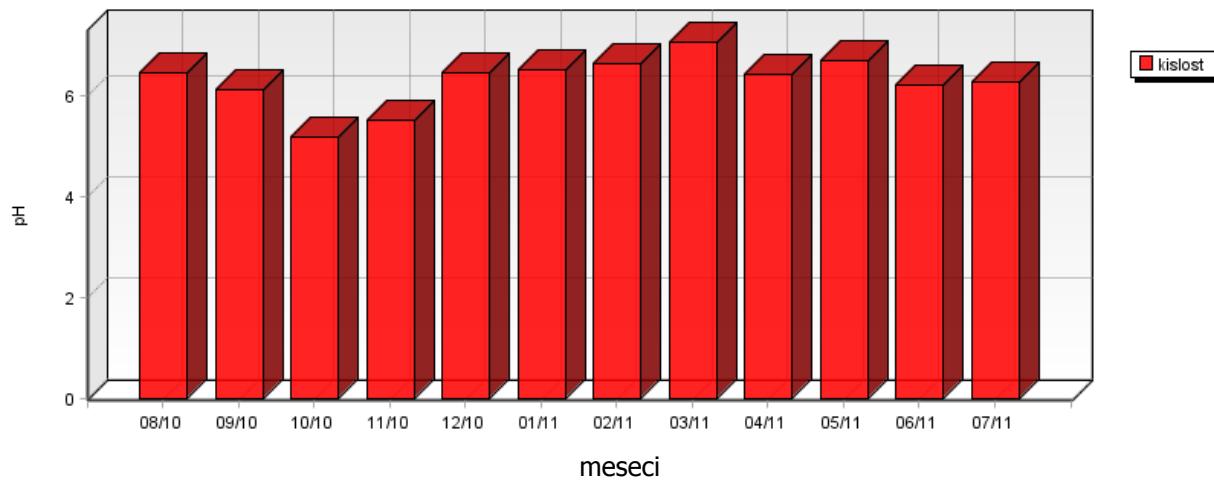
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| volumen ml | 7750 | 12820 | 3920 | 7470 | 4660 | 1230 | 1120 | 3140 | 2080 | 4280 | 6660 | 7830 |
| kislost pH | 6.48 | 6.12 | 5.19 | 5.53 | 6.48 | 6.54 | 6.64 | 7.09 | 6.44 | 6.72 | 6.23 | 6.29 |
| prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 11.00 | 12.00 | 12.30 | 9.40 | 12.60 | 22.00 | 46.40 | 29.20 | 36.00 | 16.80 | 11.90 | 11.10 |

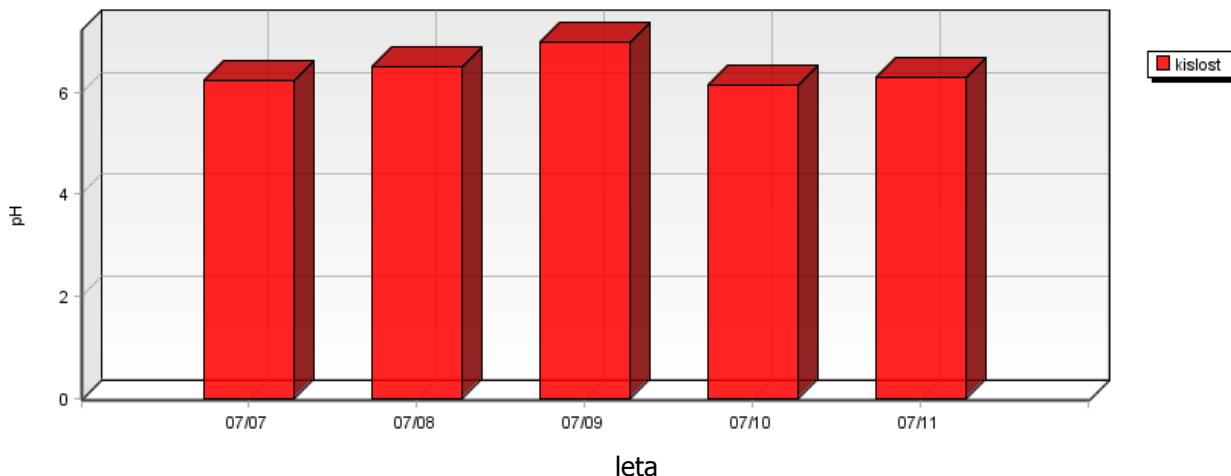
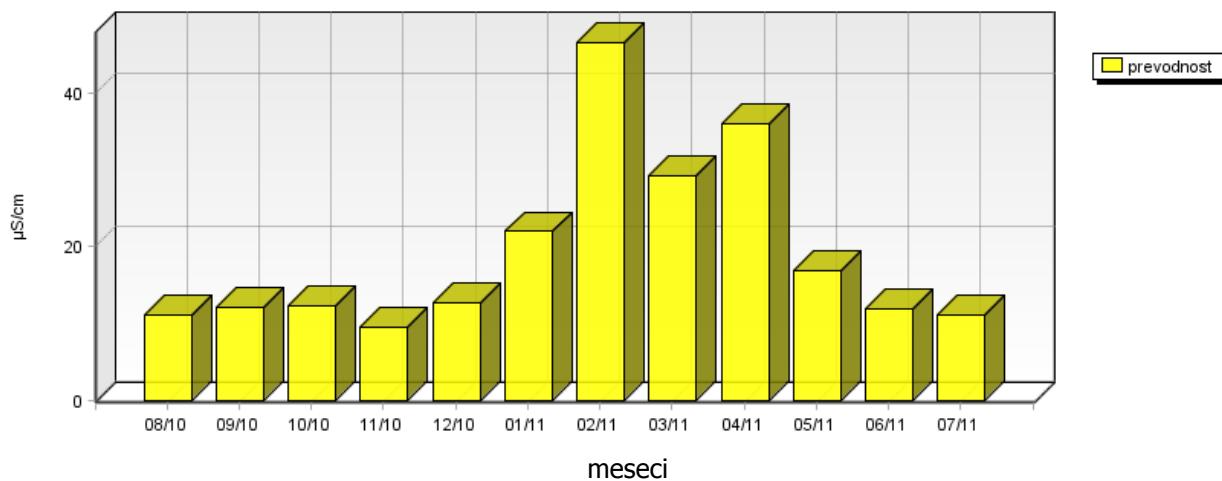
Topolšica
VOLUMEN PADAVIN



Topolšica
KISLOST PADAVIN

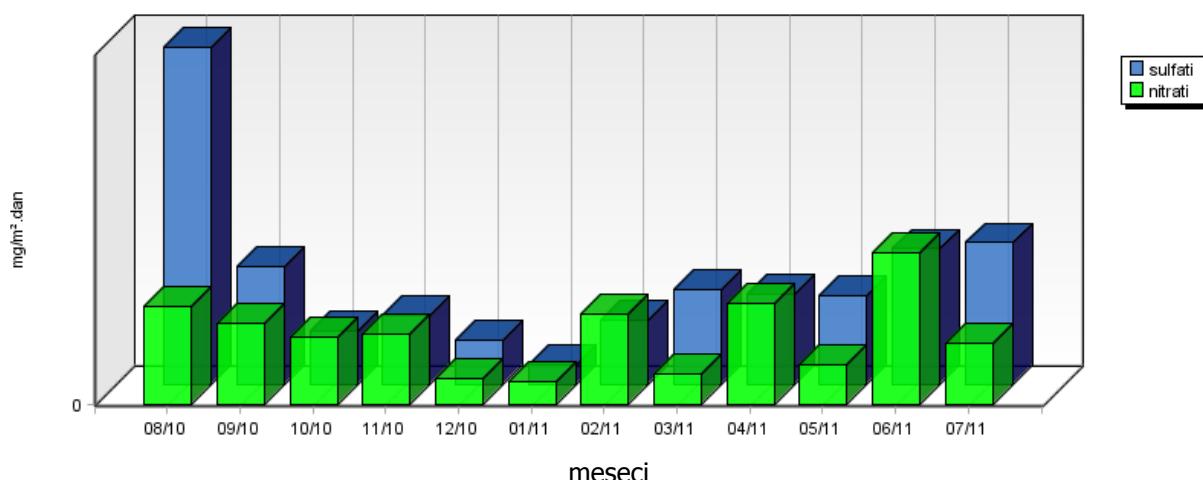


| | 07/07 | 07/08 | 07/09 | 07/10 | 07/11 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kislota pH | 6.22 | 6.50 | 7.00 | 6.13 | 6.29 |

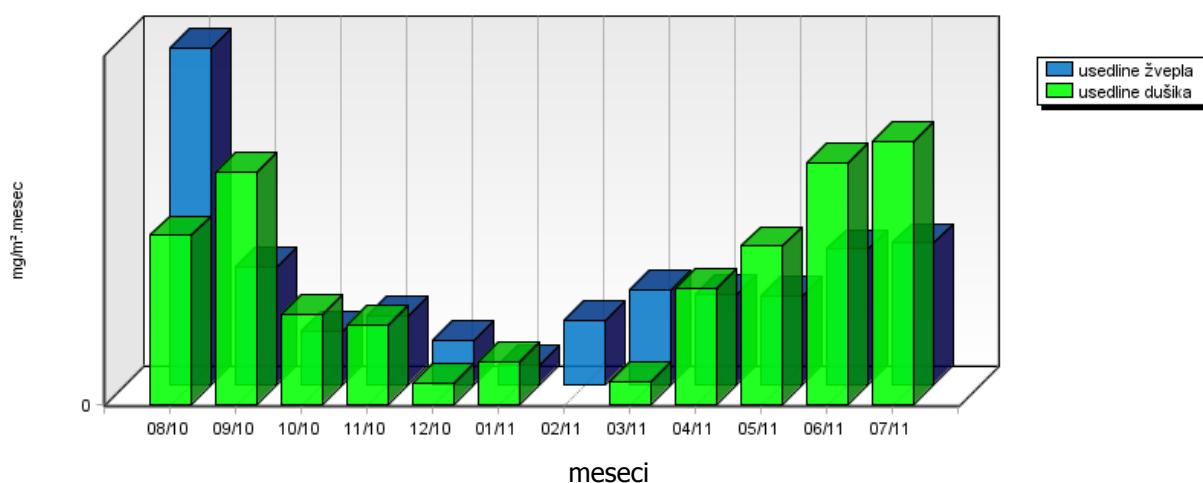
**Topolšica
KISLOST PADAVIN****Topolšica
PREVODNOST PADAVIN**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| nitrati mg/m ² .dan | 7.00 | 5.75 | 4.79 | 5.02 | 1.77 | 1.57 | 6.44 | 2.13 | 7.19 | 2.79 | 10.85 | 4.31 |
| sulfati mg/m ² .dan | 24.18 | 8.36 | 3.83 | 4.92 | 3.10 | 1.43 | 4.57 | 6.72 | 6.44 | 6.28 | 9.77 | 10.21 |
| usedline dušika mg/m ² .mesec | 121.09 | 166.90 | 64.14 | 56.51 | 14.96 | 30.13 | - | 16.43 | 82.98 | 113.84 | 172.72 | 187.98 |
| usedline žvepla mg/m ² .mesec | 241.79 | 83.57 | 38.33 | 49.20 | 31.01 | 14.28 | 45.71 | 67.17 | 64.41 | 62.78 | 97.69 | 102.09 |

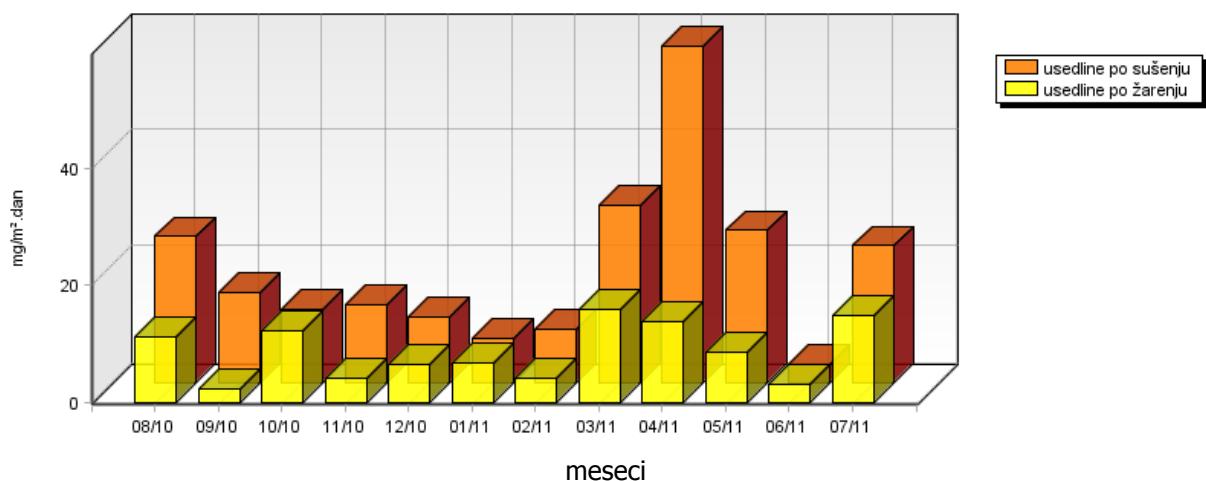
Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

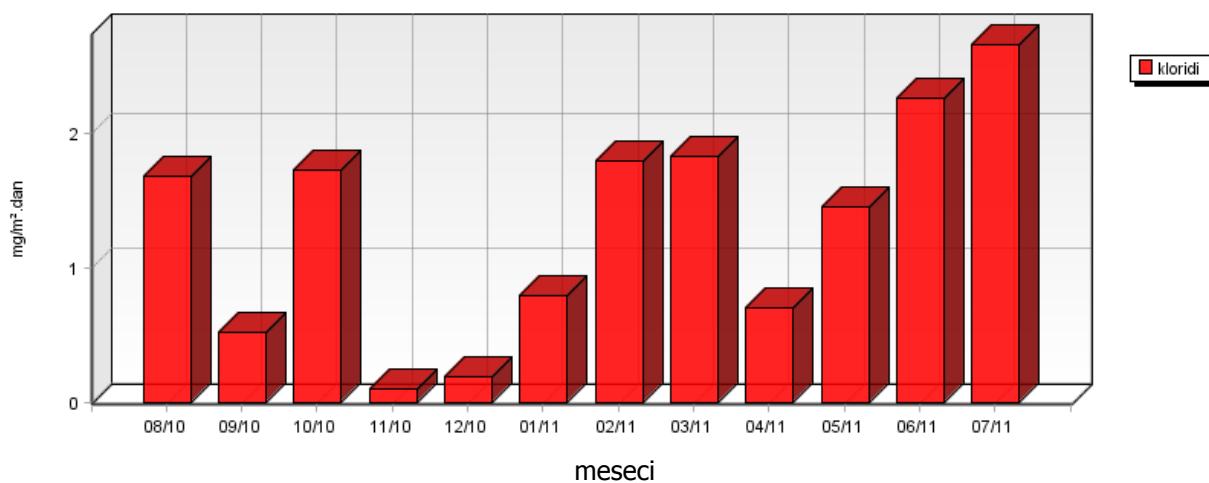


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| usedline po sušenju mg/m ² .dan | 25.07 | 15.35 | 12.43 | 13.31 | 11.27 | 7.47 | 8.96 | 30.49 | 57.72 | 26.14 | 3.06 | 23.56 |
| usedline po žarenju mg/m ² .dan | 11.27 | 2.32 | 12.22 | 4.05 | 6.38 | 6.79 | 4.18 | 15.75 | 13.71 | 8.65 | 2.99 | 14.84 |

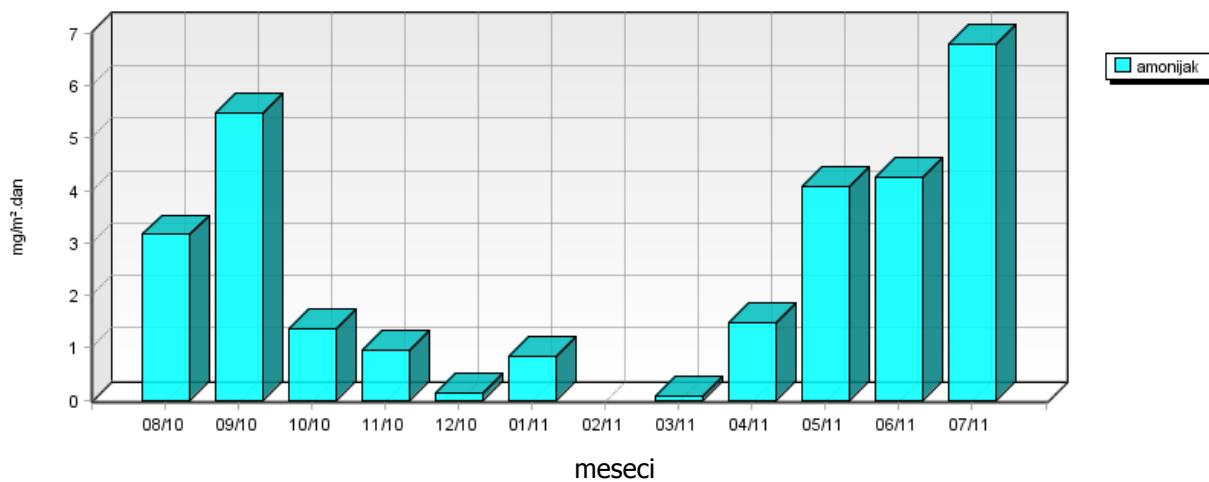
**Topolšica
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

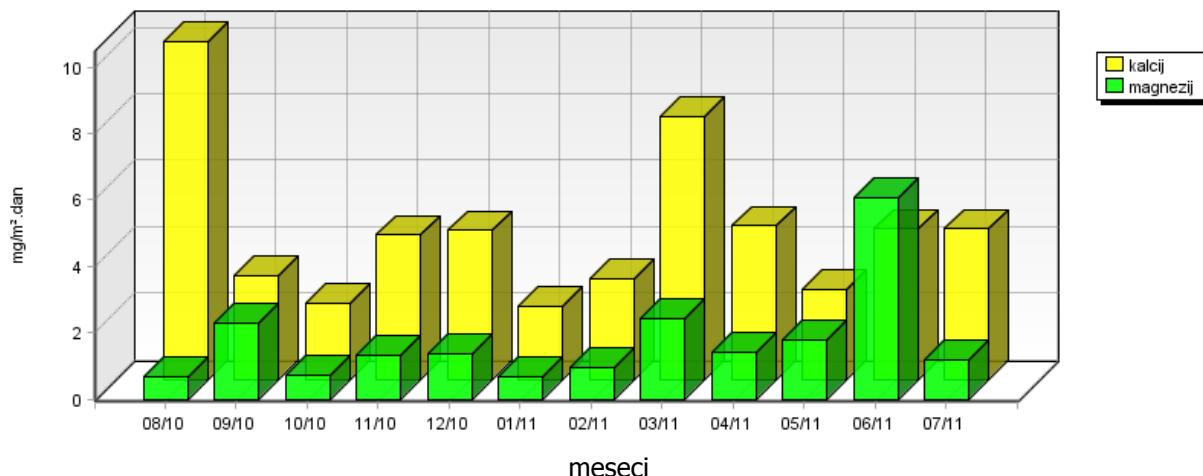
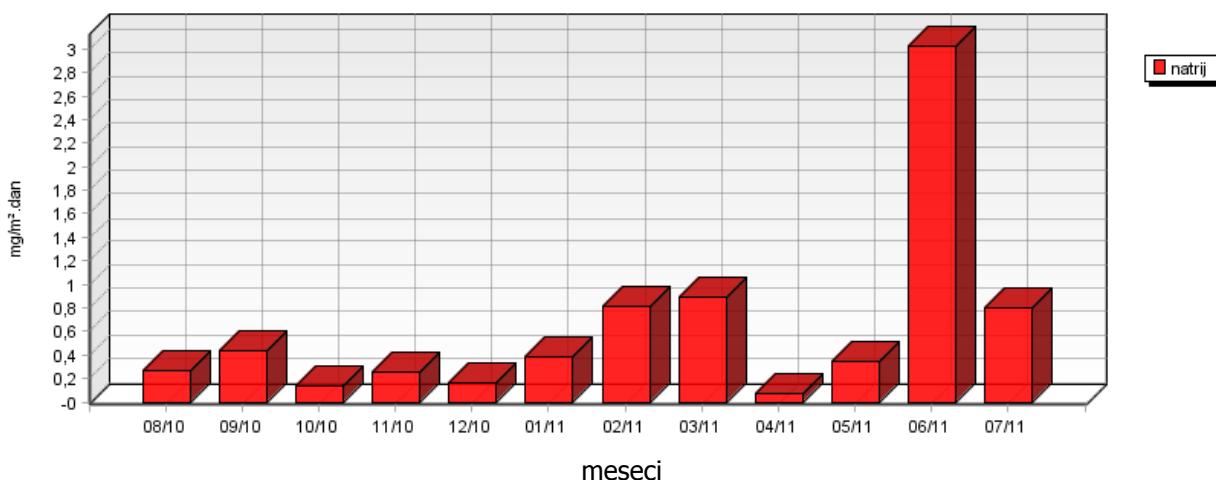
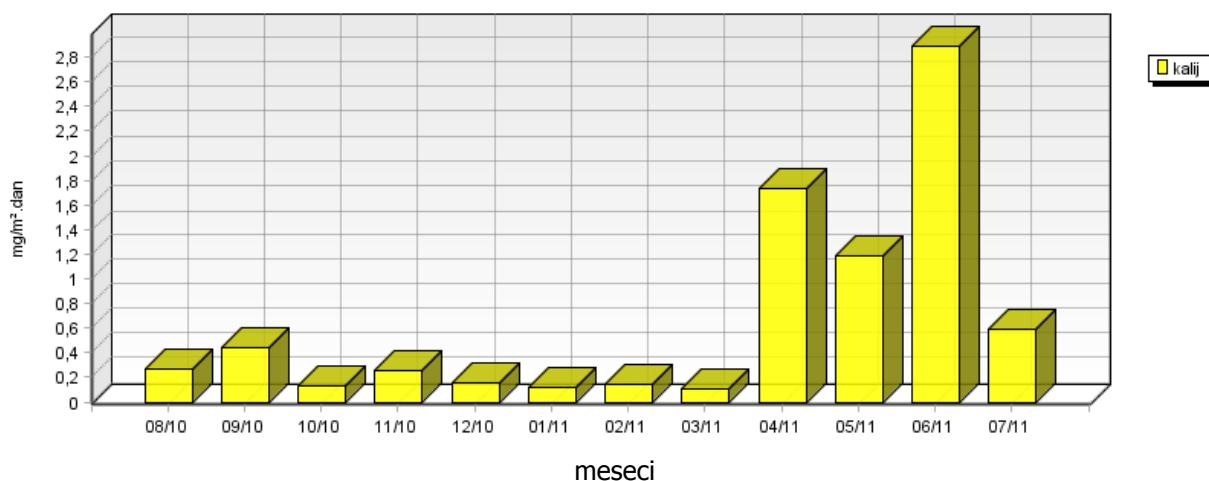
| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kloridi mg/m ² .dan | 1.68 | 0.52 | 1.73 | 0.10 | 0.19 | 0.79 | 1.79 | 1.83 | 0.71 | 1.45 | 2.26 | 2.66 |
| amonijak mg/m ² .dan | 3.16 | 5.48 | 1.36 | 0.96 | 0.13 | 0.84 | - | 0.09 | 1.47 | 4.07 | 4.25 | 6.81 |
| kalcij mg/m ² .dan | 10.15 | 3.11 | 2.28 | 4.35 | 4.52 | 2.21 | 3.04 | 7.92 | 4.64 | 2.70 | 4.52 | 4.56 |
| magnezij mg/m ² .dan | 0.69 | 2.27 | 0.69 | 1.32 | 1.37 | 0.69 | 0.92 | 2.41 | 1.41 | 1.77 | 6.08 | 1.15 |
| natrij mg/m ² .dan | 0.26* | 0.44 | 0.13* | 0.25 | 0.16 | 0.38 | 0.81 | 0.90 | 0.07 | 0.35 | 3.03 | 0.80 |
| kalij mg/m ² .dan | 0.26 | 0.44 | 0.13* | 0.25 | 0.16 | 0.12 | 0.14 | 0.11 | 1.74 | 1.19 | 2.89 | 0.58 |

Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



Topolšica AMONIJAK V PADAVINAH



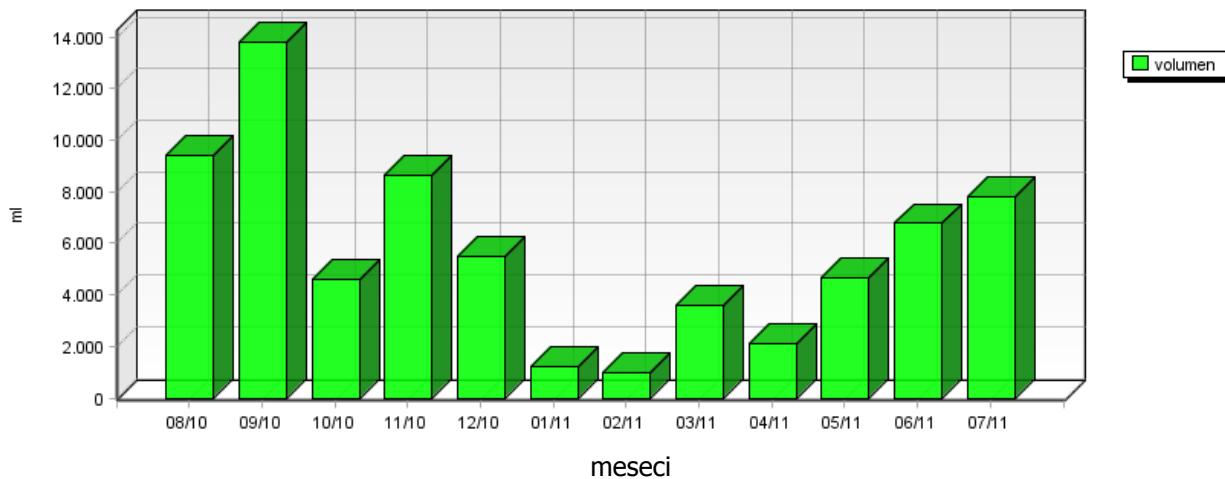
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**Topolšica**
NATRIJ V PADAVINAH**Topolšica**
KALIJ V PADAVINAH

5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

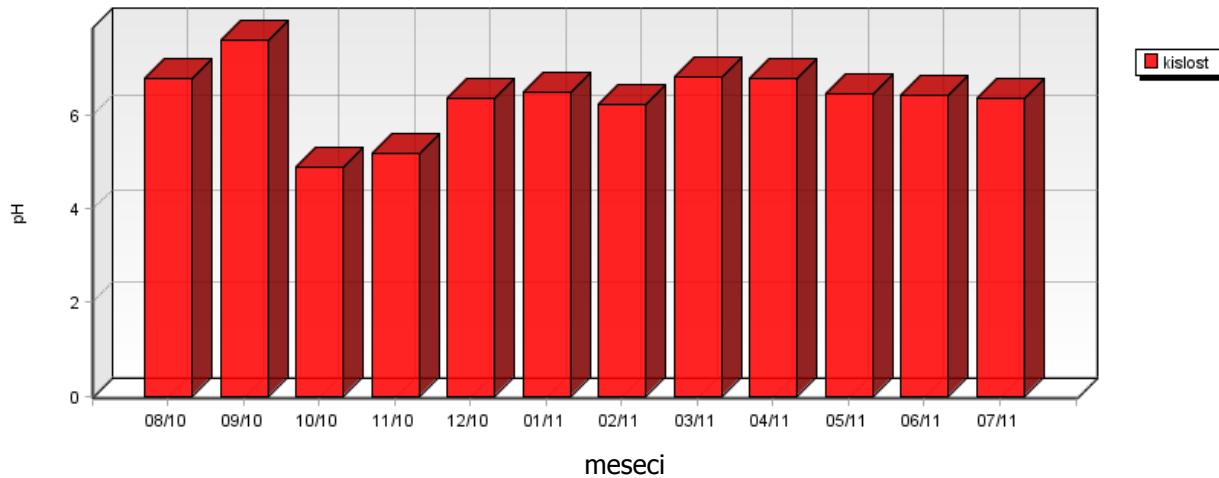
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| volumen ml | 9420 | 13830 | 4600 | 8620 | 5500 | 1240 | 950 | 3600 | 2100 | 4640 | 6780 | 7790 |
| kislost pH | 6.80 | 7.62 | 4.90 | 5.17 | 6.35 | 6.50 | 6.23 | 6.83 | 6.78 | 6.46 | 6.41 | 6.35 |
| prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 13.00 | 19.00 | 12.70 | 9.00 | 9.50 | 13.00 | 30.80 | 16.30 | 75.20 | 11.00 | 10.90 | 9.30 |

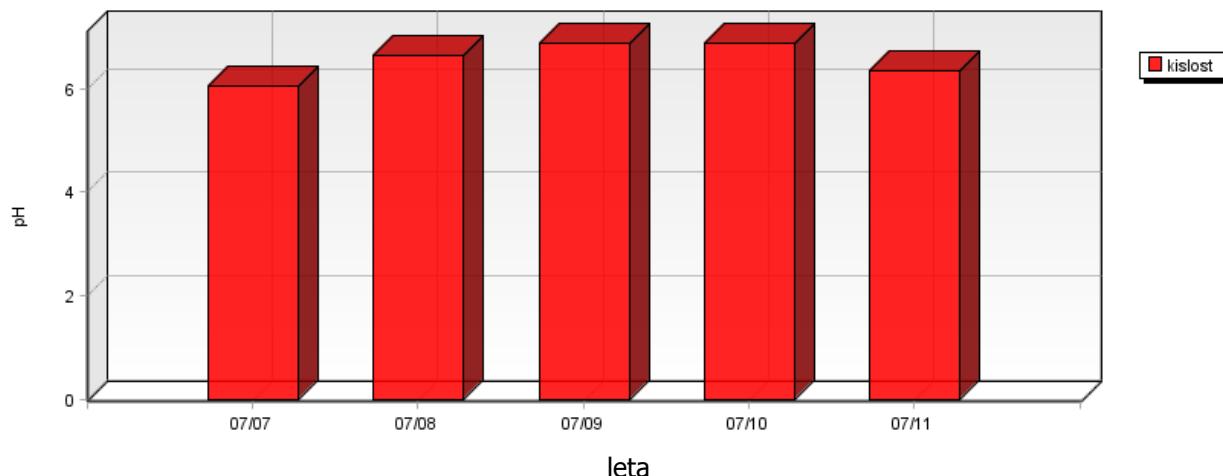
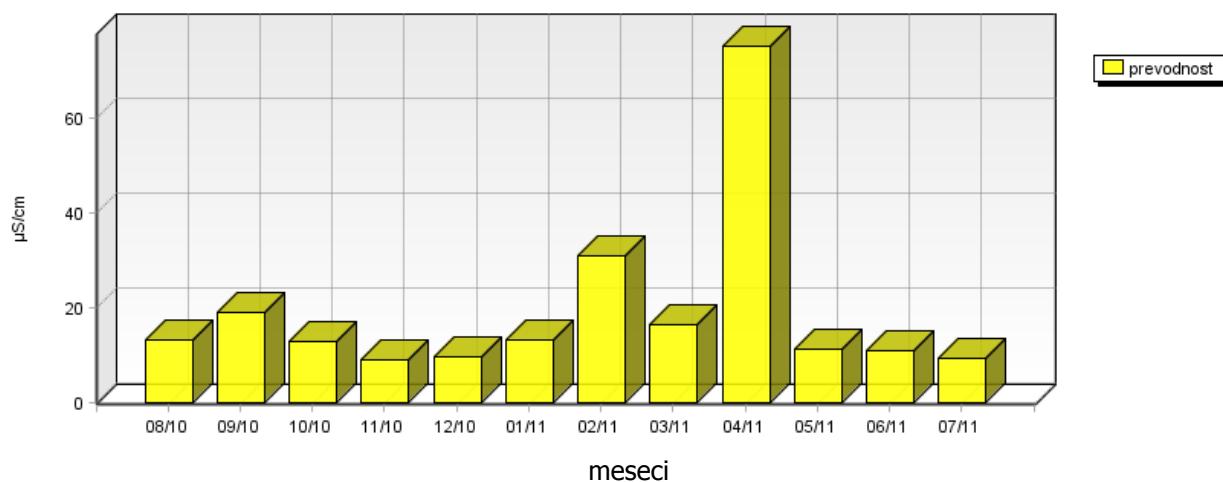
Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN



Zavodnje
KISLOST PADAVIN

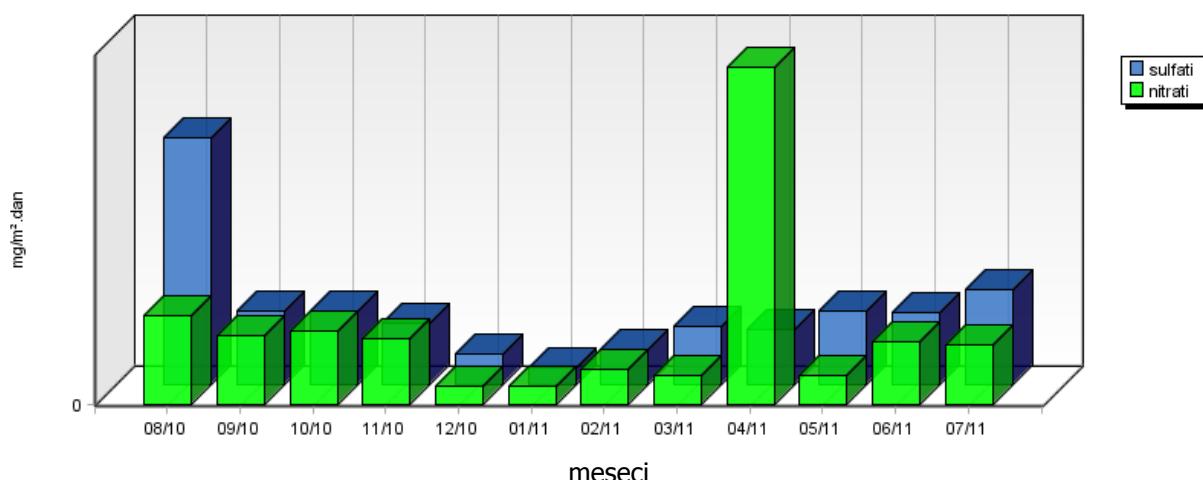


| | 07/07 | 07/08 | 07/09 | 07/10 | 07/11 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kislota pH | 6.05 | 6.65 | 6.90 | 6.90 | 6.35 |

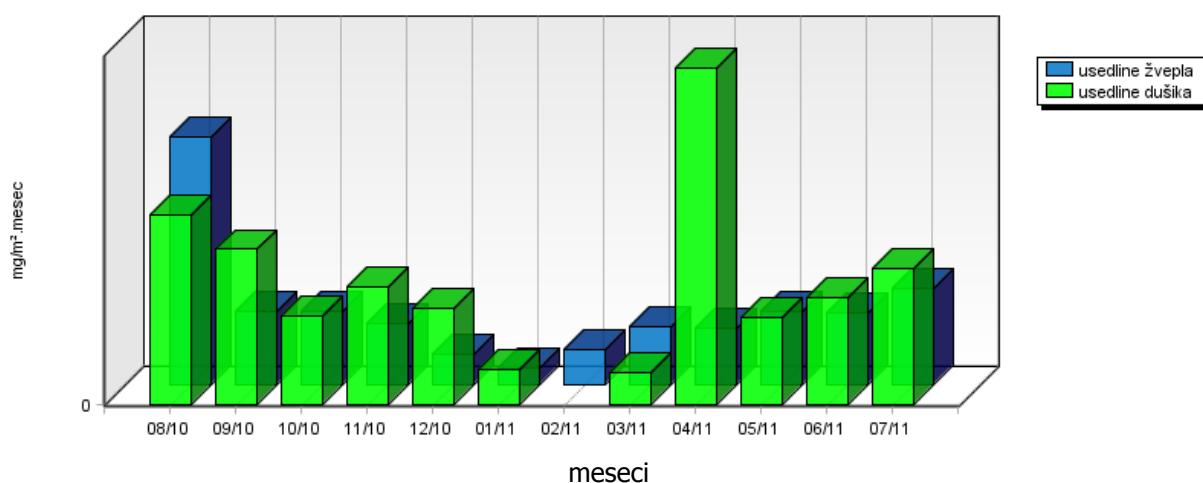
**Zavodnje
KISLOST PADAVIN****Zavodnje
PREVODNOST PADAVIN**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| nitrati mg/m ² .dan | 8.32 | 6.39 | 6.87 | 6.09 | 1.72 | 1.72 | 3.26 | 2.62 | 31.57 | 2.58 | 5.80 | 5.50 |
| sulfati mg/m ² .dan | 23.03 | 6.76 | 6.75 | 5.68 | 2.76 | 1.44 | 3.26 | 5.33 | 5.13 | 6.81 | 6.63 | 8.89 |
| usedline dušika mg/m ² .mesec | 175.74 | 144.06 | 82.27 | 109.53 | 88.33 | 32.66 | - | 29.13 | 313.37 | 79.99 | 99.46 | 126.14 |
| usedline žvepla mg/m ² .mesec | 230.29 | 67.62 | 67.47 | 56.78 | 27.64 | 14.40 | 32.58 | 53.29 | 51.34 | 68.06 | 66.30 | 88.87 |

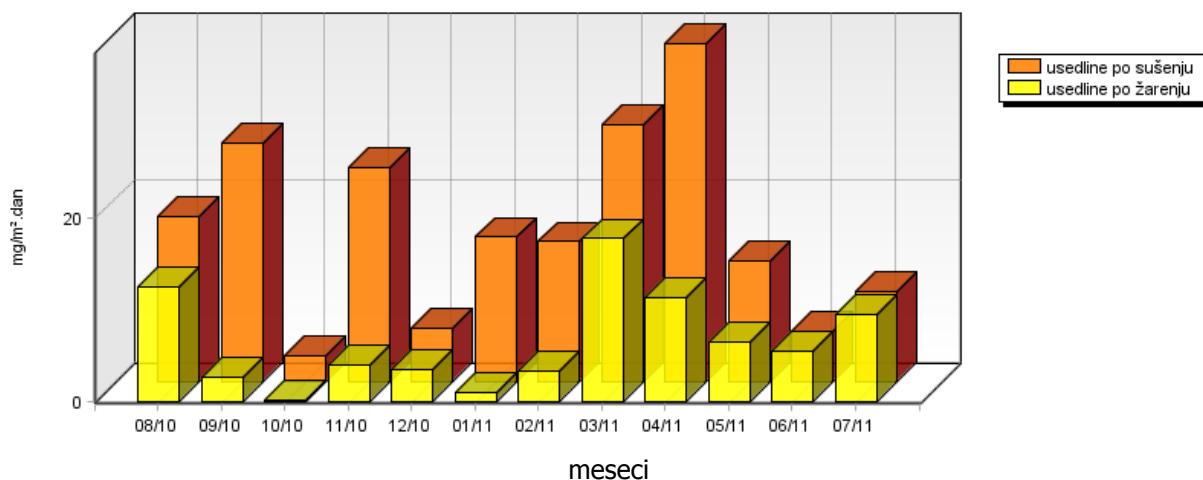
Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



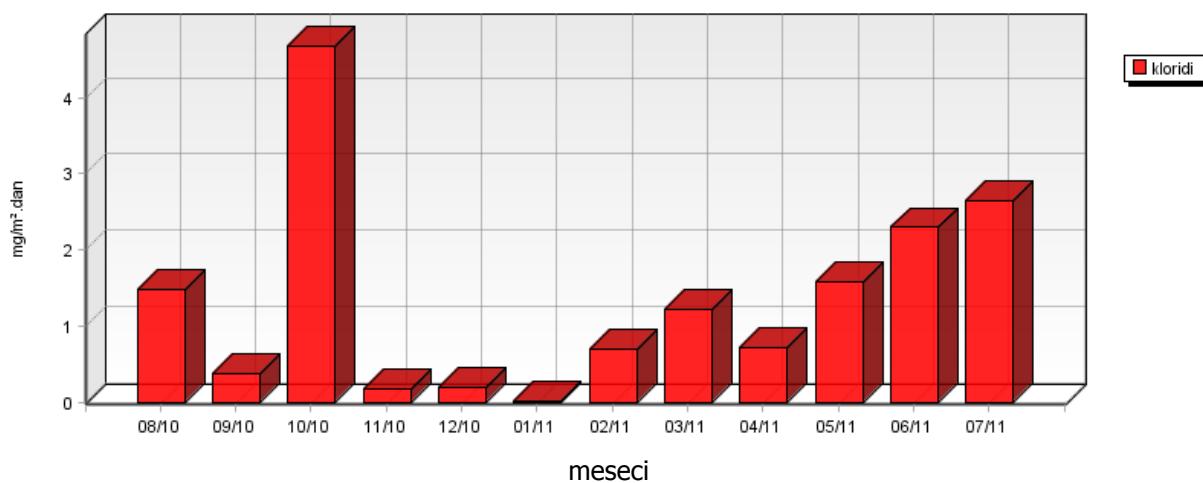
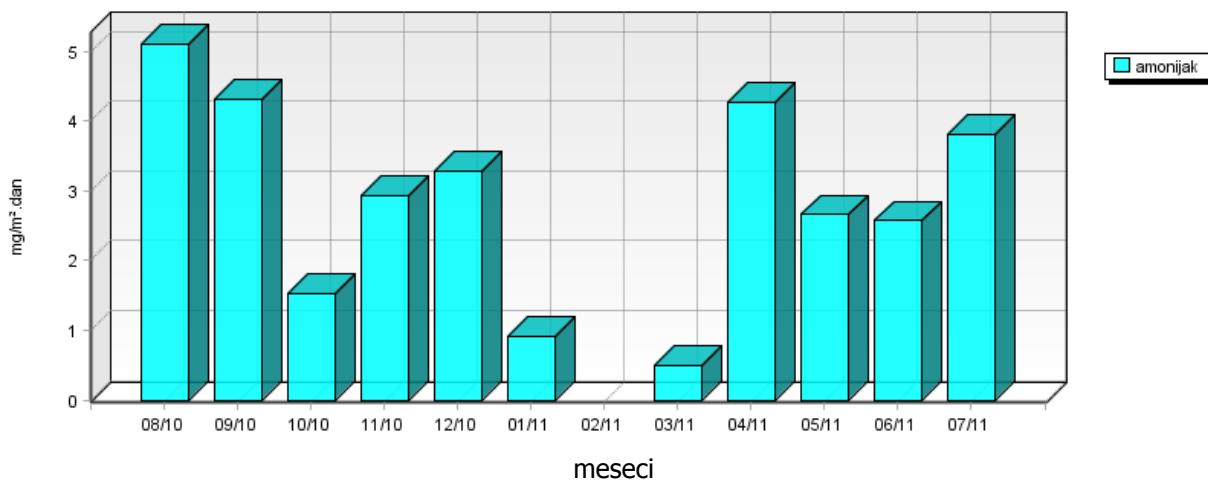
Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

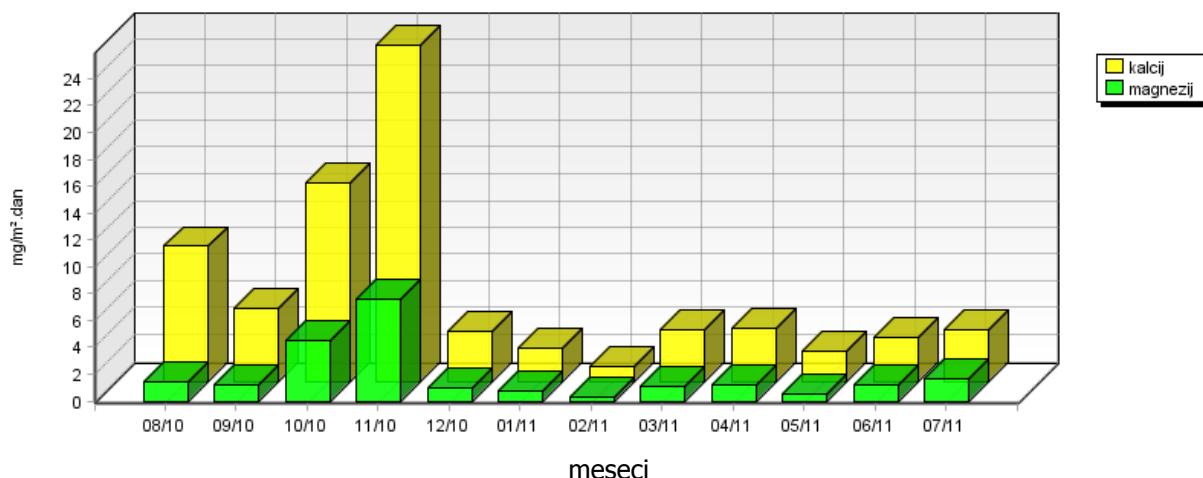
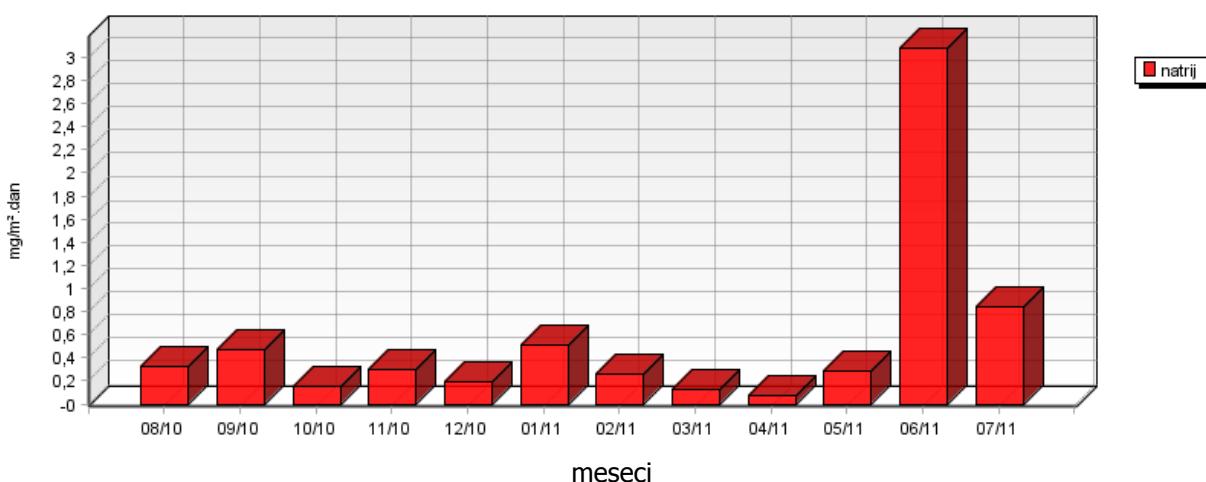
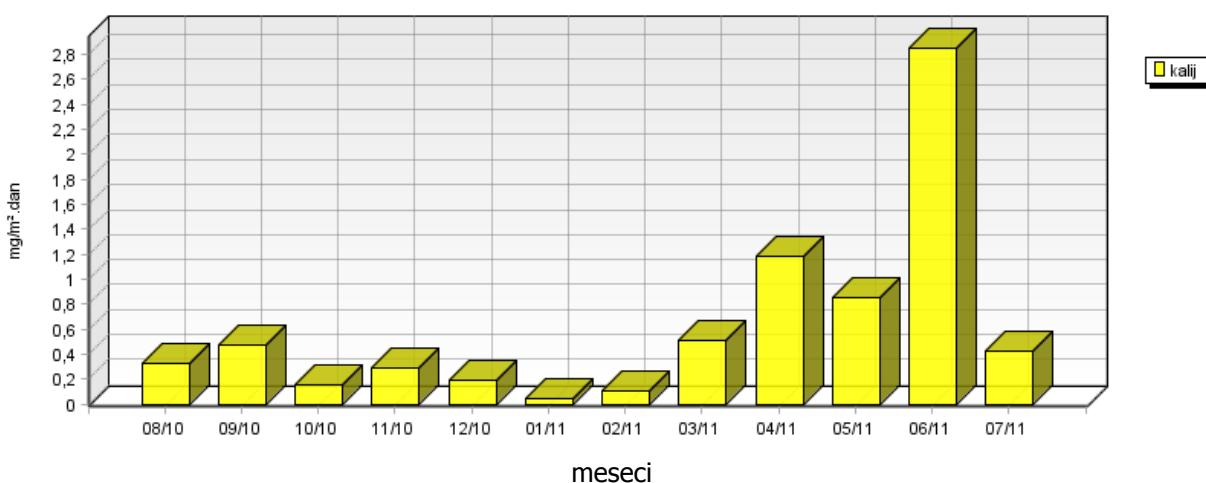


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| usedline po sušenju mg/m ² .dan | 18.13 | 26.01 | 2.72 | 23.29 | 5.77 | 15.75 | 15.28 | 27.98 | 36.81 | 13.17 | 5.43 | 9.71 |
| usedline po žarenju mg/m ² .dan | 12.43 | 2.57 | 0.12 | 3.99 | 3.46 | 0.84 | 3.19 | 17.86 | 11.30 | 6.44 | 5.43 | 9.51 |

**Zavodnje
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kloridi mg/m ² .dan | 1.47 | 0.38 | 4.69 | 0.18 | 0.19 | 0.01 | 0.70 | 1.22 | 0.71 | 1.58 | 2.30 | 2.64 |
| amonijak mg/m ² .dan | 5.12 | 4.32 | 1.53 | 2.93 | 3.29 | 0.90 | - | 0.49 | 4.26 | 2.68 | 2.58 | 3.81 |
| kalcij mg/m ² .dan | 10.05 | 5.36 | 14.72 | 25.08 | 3.73 | 2.40 | 1.11 | 3.84 | 3.97 | 2.25 | 3.29 | 3.78 |
| magnezij mg/m ² .dan | 1.39 | 1.22 | 4.51 | 7.62 | 0.97 | 0.77 | 0.34 | 1.06 | 1.24 | 0.55 | 1.20 | 1.61 |
| natrij mg/m ² .dan | 0.32 | 0.47 | 0.16 | 0.29 | 0.19 | 0.51 | 0.26 | 0.12 | 0.07 | 0.28 | 3.08 | 0.85 |
| kalij mg/m ² .dan | 0.32 | 0.47 | 0.16* | 0.29 | 0.19 | 0.04 | 0.10 | 0.51 | 1.18 | 0.85 | 2.85 | 0.42 |

**Zavodnje
KLORIDI V PADAVINAH****Zavodnje
AMONIJAK V PADAVINAH**

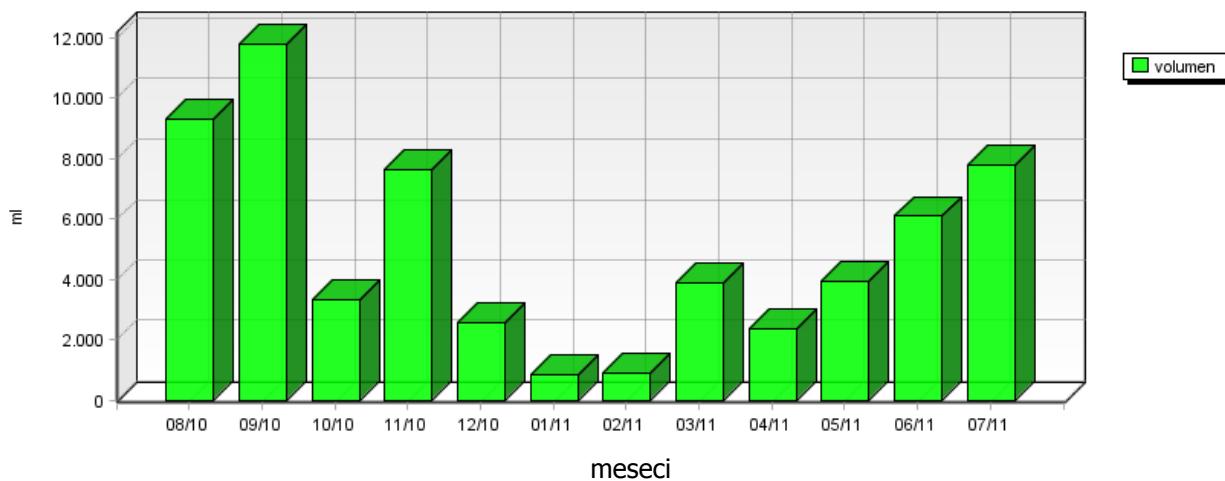
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH****Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH****Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

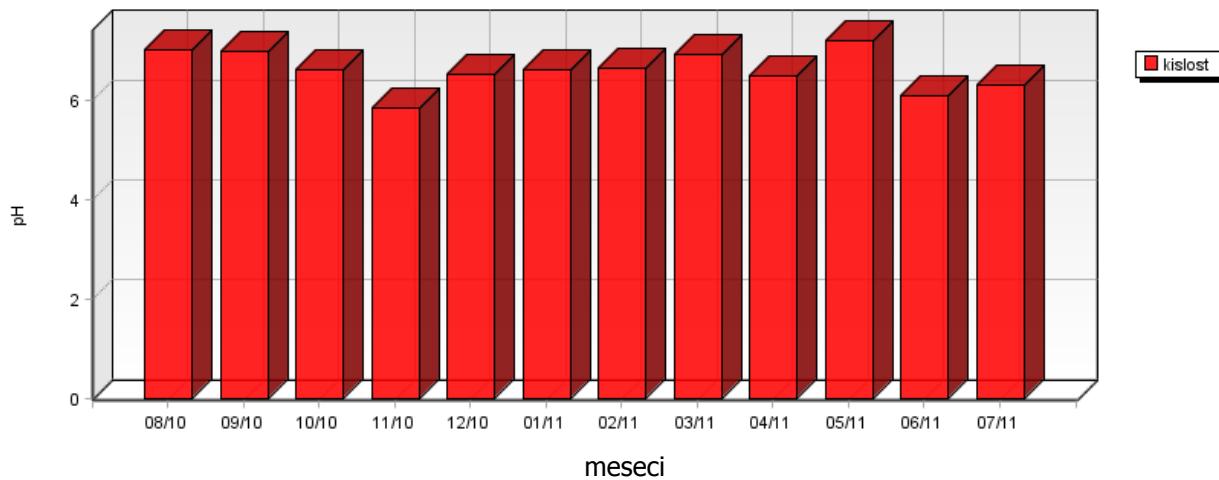
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| volumen ml | 9300 | 11800 | 3320 | 7640 | 2580 | 820 | 880 | 3850 | 2340 | 3900 | 6080 | 7790 |
| kislost pH | 7.01 | 6.98 | 6.62 | 5.85 | 6.53 | 6.61 | 6.65 | 6.94 | 6.50 | 7.19 | 6.08 | 6.30 |
| prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 16.00 | 18.00 | 13.70 | 7.40 | 14.20 | 24.00 | 28.70 | 23.00 | 41.30 | 26.50 | 14.80 | 9.50 |

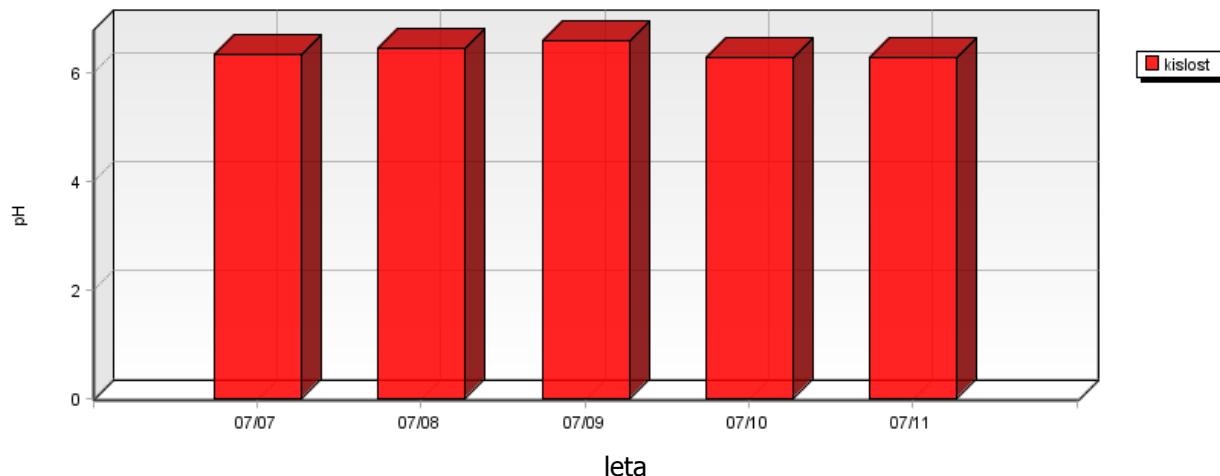
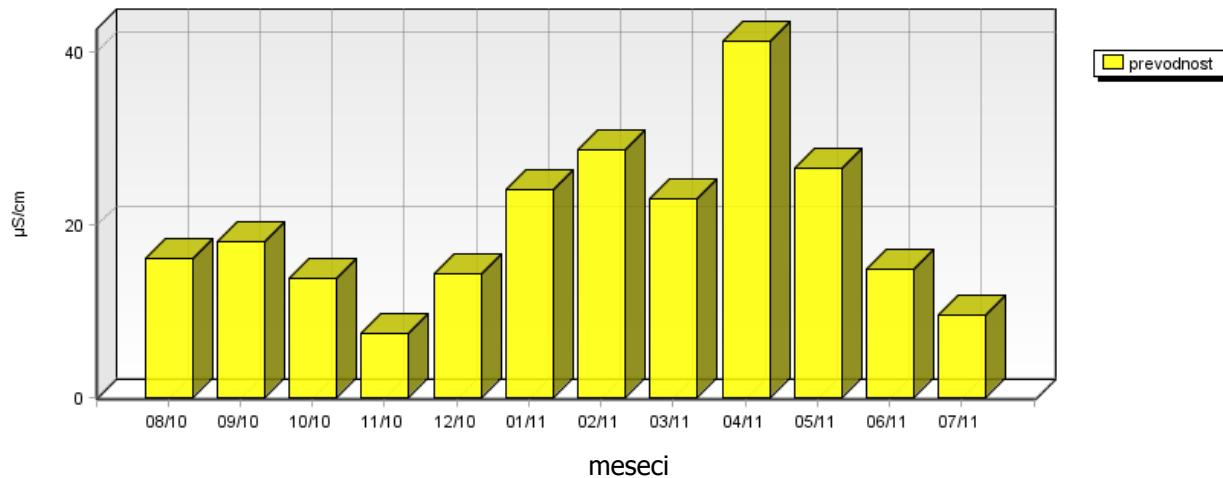
Graška gora
VOLUMEN PADAVIN



Graška gora
KISLOST PADAVIN

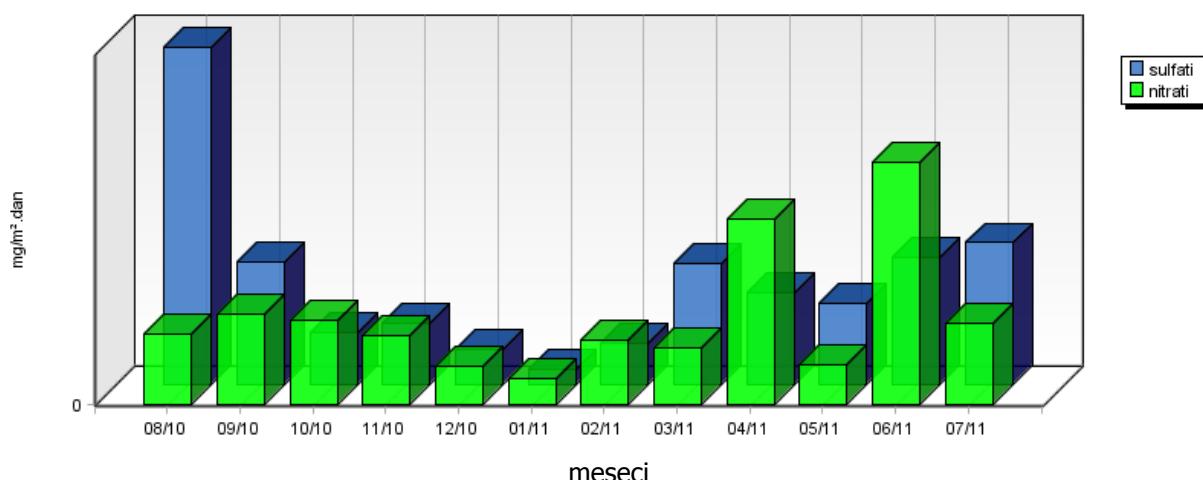


| | 07/07 | 07/08 | 07/09 | 07/10 | 07/11 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kislota pH | 6.34 | 6.45 | 6.59 | 6.30 | 6.30 |

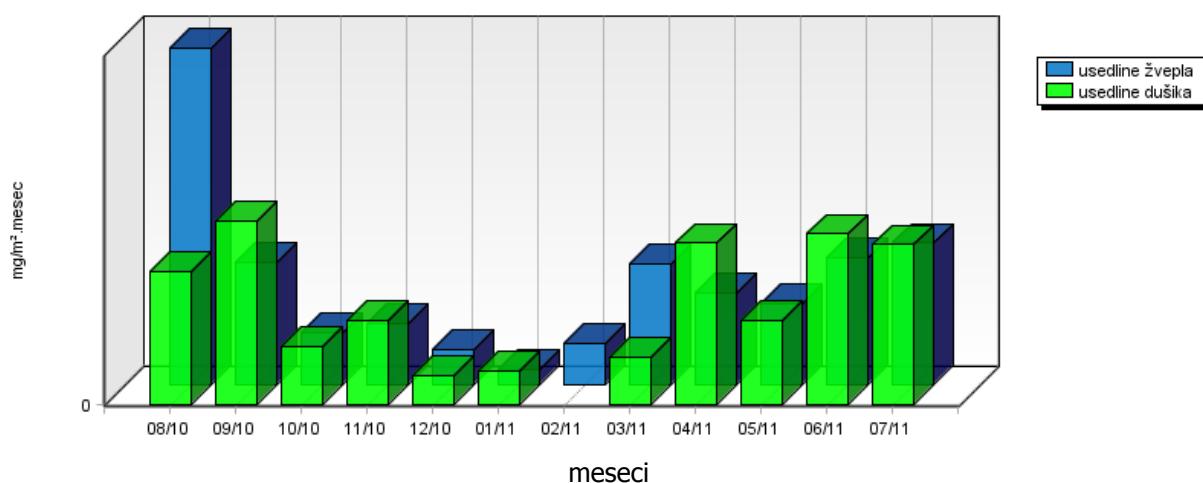
**Graška gora
KISLOST PADAVIN****Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| nitrati mg/m ² .dan | 4.42 | 5.69 | 5.30 | 4.31 | 2.38 | 1.63 | 4.00 | 3.56 | 11.62 | 2.46 | 15.15 | 5.03 |
| sulfati mg/m ² .dan | 21.22 | 7.69 | 3.25 | 3.79 | 2.14 | 0.95 | 2.59 | 7.61 | 5.72 | 5.08 | 7.93 | 8.89 |
| usedline dušika mg/m ² .mesec | 83.00 | 115.20 | 36.42 | 52.17 | 17.78 | 20.50 | - | 28.97 | 101.67 | 52.53 | 107.46 | 100.70 |
| usedline žvepla mg/m ² .mesec | 212.19 | 76.92 | 32.46 | 37.87 | 21.37 | 9.52 | 25.88 | 76.08 | 57.20 | 50.85 | 79.27 | 88.87 |

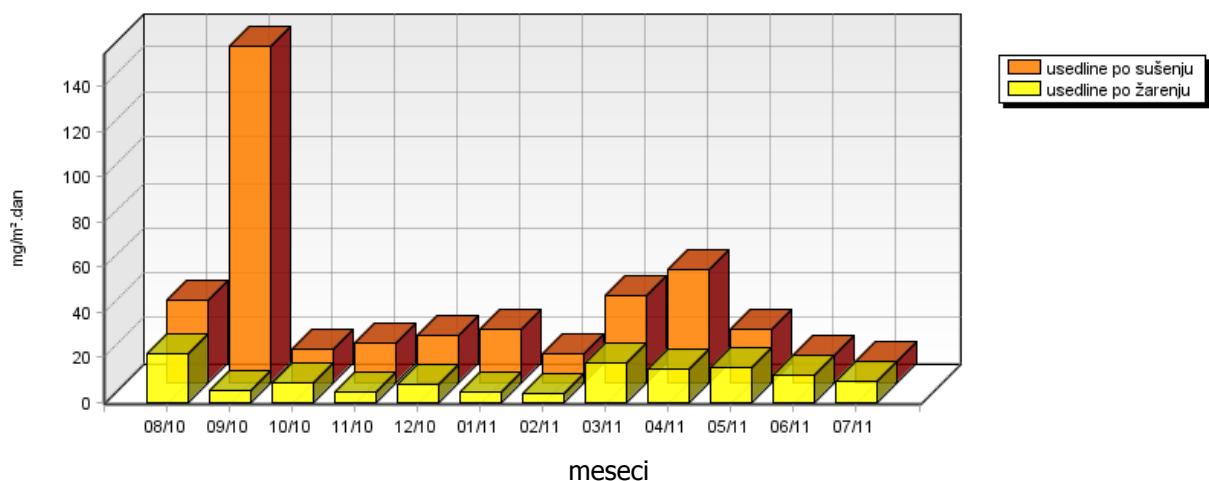
Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

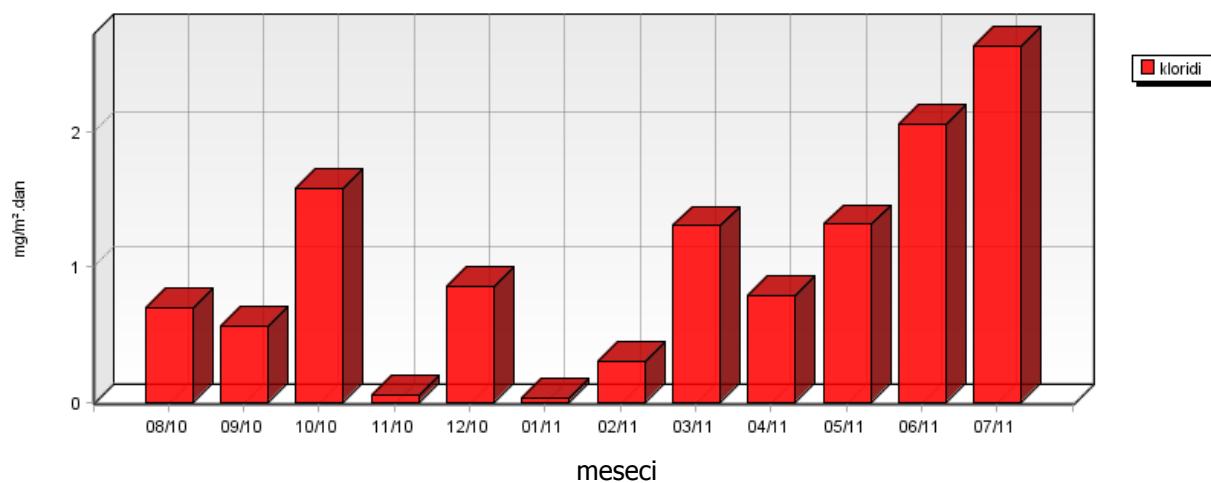


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| usedline po sušenju mg/m ² .dan | 36.53 | 149.19 | 14.74 | 17.11 | 20.92 | 23.50 | 12.56 | 38.03 | 49.78 | 23.43 | 11.61 | 9.44 |
| usedline po žarenju mg/m ² .dan | 21.57 | 5.17 | 8.64 | 4.15 | 8.07 | 4.18 | 3.62 | 17.38 | 14.60 | 15.08 | 11.54 | 8.83 |

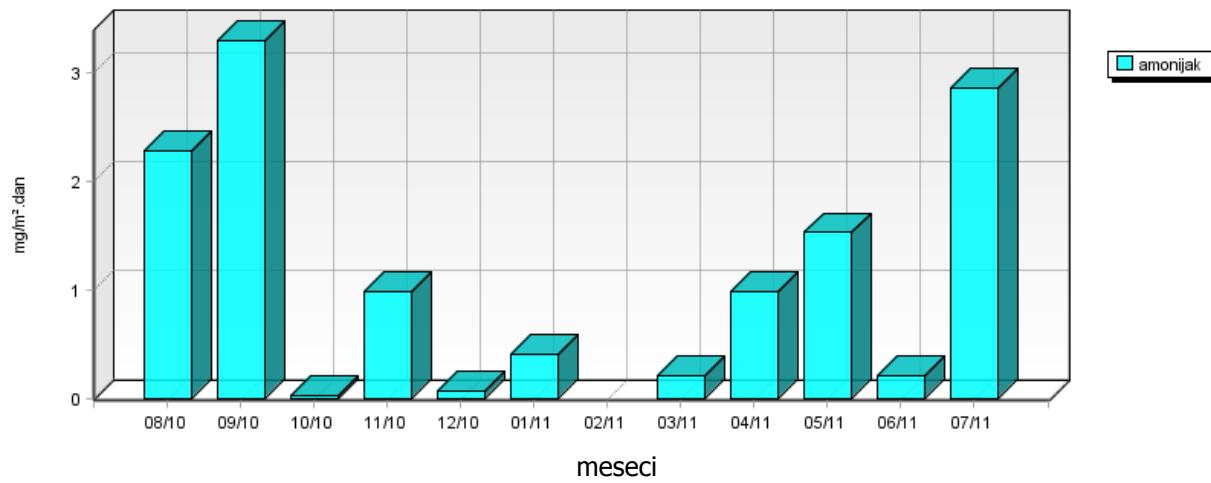
**Graška gora
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kloridi mg/m ² .dan | 0.69 | 0.56 | 1.58 | 0.05 | 0.86 | 0.03 | 0.30 | 1.31 | 0.79 | 1.32 | 2.06 | 2.64 |
| amonijak mg/m ² .dan | 2.27 | 3.29 | 0.02 | 0.99 | 0.07 | 0.41 | - | 0.21 | 0.99 | 1.54 | 0.21 | 2.86 |
| kalcij mg/m ² .dan | 16.68 | 4.58 | 42.01 | 1.85 | 3.25 | 2.35 | 1.24 | 5.41 | 7.37 | 6.62 | 4.13 | 3.78 |
| magnezij mg/m ² .dan | 0.55 | 1.39 | 12.72 | 2.03 | 0.99 | 0.72 | 0.36 | 1.59 | 2.28 | 3.91 | 4.48 | 1.38 |
| natrij mg/m ² .dan | 0.32 | 0.40 | 0.11* | 0.26 | 0.09 | 0.33 | 0.25 | 0.13 | 0.08 | 0.34 | 2.77 | 1.06 |
| kalij mg/m ² .dan | 0.32 | 0.40 | 0.11* | 0.26 | 0.09 | 0.04 | 0.12 | 0.13 | 2.32 | 1.54 | 2.68 | 0.48 |

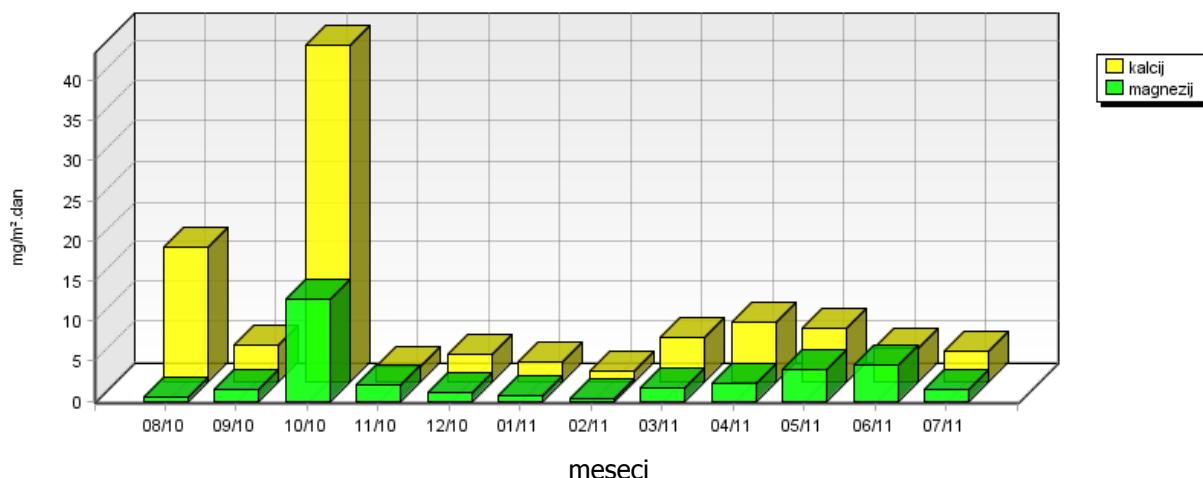
Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



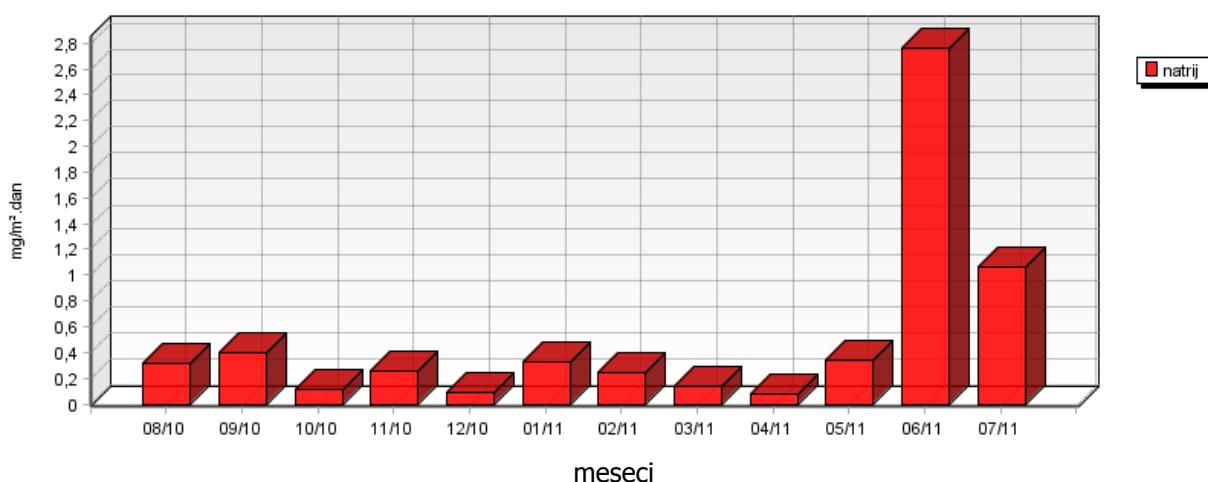
Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



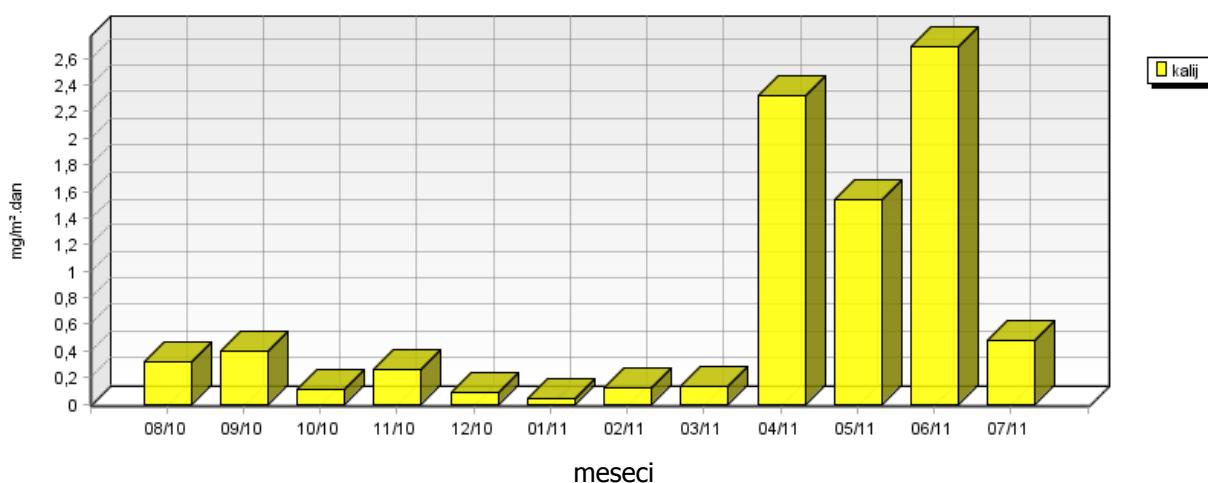
**Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
KALIJ V PADAVINAH**

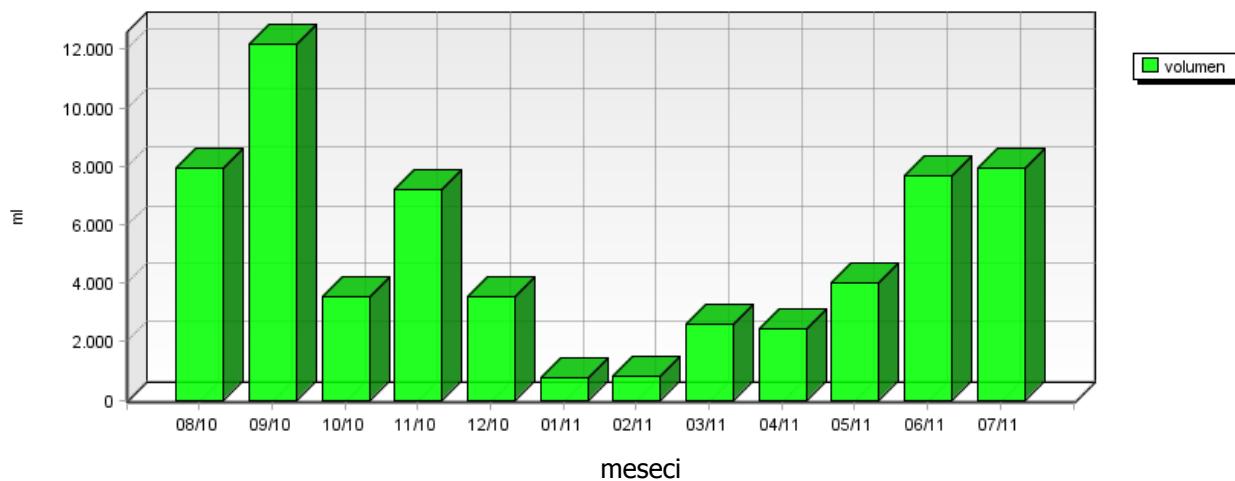


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

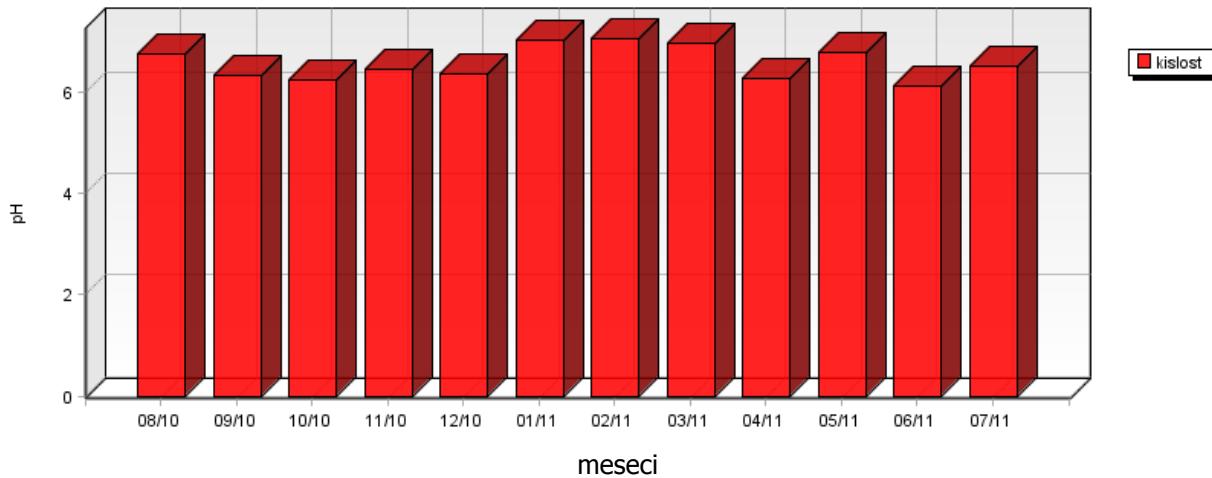
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| volumen ml | 7950 | 12200 | 3550 | 7200 | 3550 | 755 | 800 | 2600 | 2420 | 4000 | 7680 | 7950 |
| kislost pH | 6.75 | 6.35 | 6.25 | 6.47 | 6.38 | 7.02 | 7.05 | 6.98 | 6.27 | 6.78 | 6.12 | 6.52 |
| prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 36.00 | 30.00 | 13.70 | 10.70 | 13.90 | 44.00 | 45.50 | 27.60 | 25.90 | 15.60 | 14.80 | 11.20 |

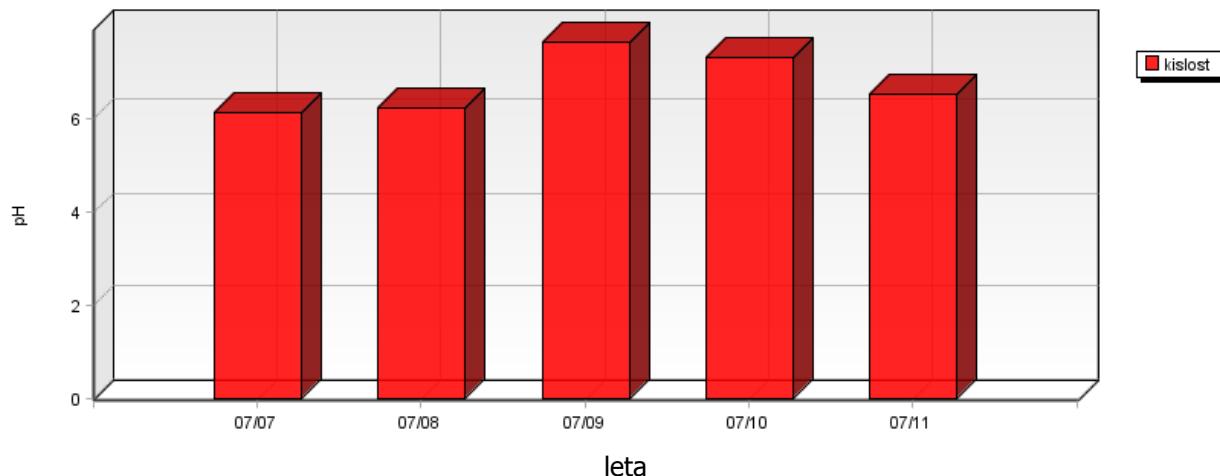
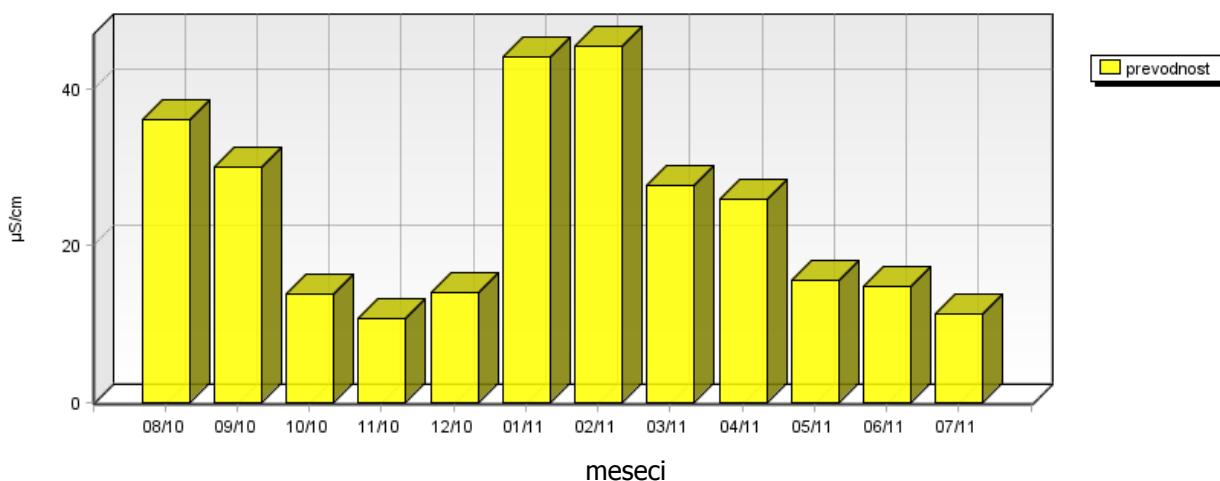
Velenje
VOLUMEN PADAVIN



Velenje
KISLOST PADAVIN

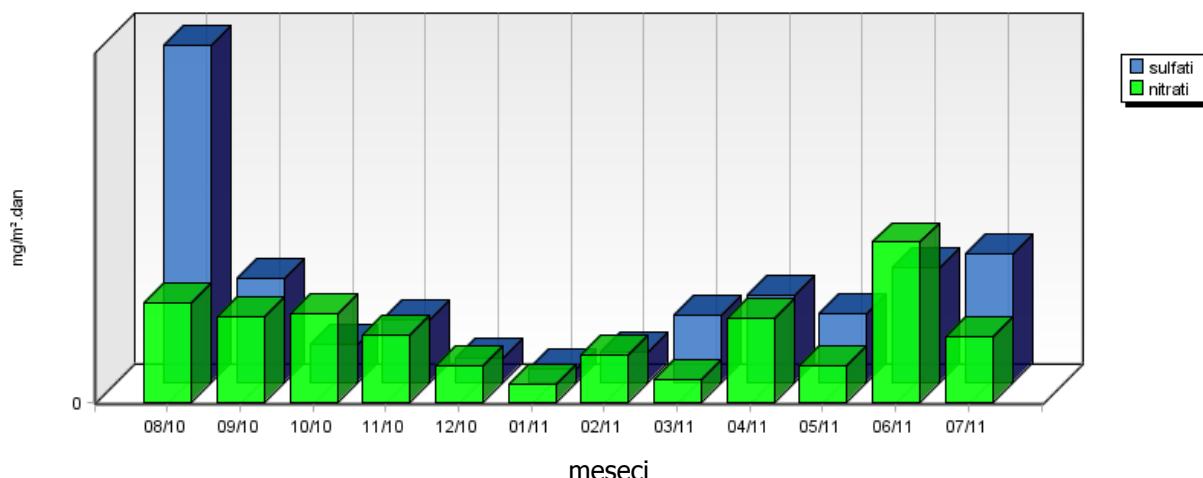


| | 07/07 | 07/08 | 07/09 | 07/10 | 07/11 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kislota pH | 6.10 | 6.20 | 7.64 | 7.30 | 6.52 |

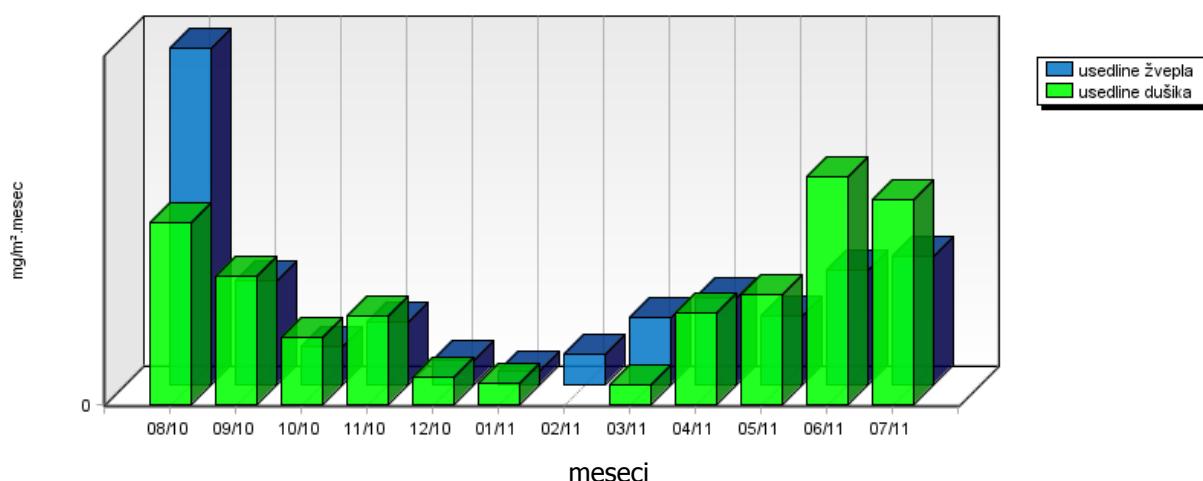
**Velenje
KISLOST PADAVIN****Velenje
PREVODNOST PADAVIN**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| nitrati mg/m ² .dan | 7.56 | 6.54 | 6.82 | 5.08 | 2.77 | 1.39 | 3.64 | 1.77 | 6.46 | 2.77 | 12.31 | 5.02 |
| sulfati mg/m ² .dan | 25.91 | 7.95 | 2.89 | 4.74 | 1.78 | 1.00 | 2.35 | 5.14 | 6.70 | 5.22 | 8.76 | 9.83 |
| usedline dušika mg/m ² .mesec | 139.38 | 98.46 | 50.72 | 67.53 | 21.03 | 16.39 | - | 15.26 | 70.21 | 84.05 | 174.64 | 157.46 |
| usedline žvepla mg/m ² .mesec | 259.13 | 79.53 | 28.93 | 47.43 | 17.84 | 10.00 | 23.52 | 51.38 | 67.05 | 52.15 | 87.62 | 98.25 |

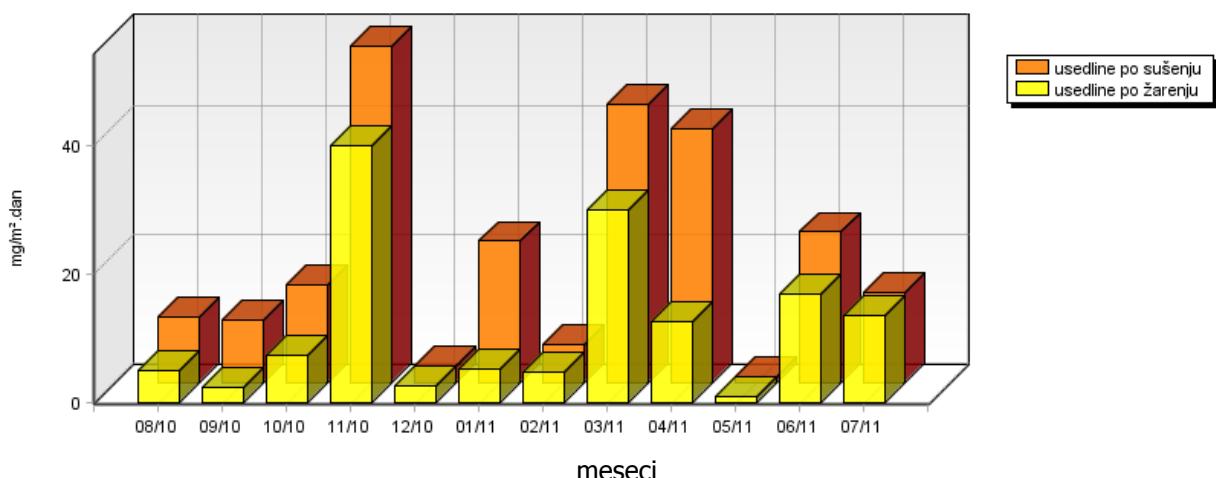
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

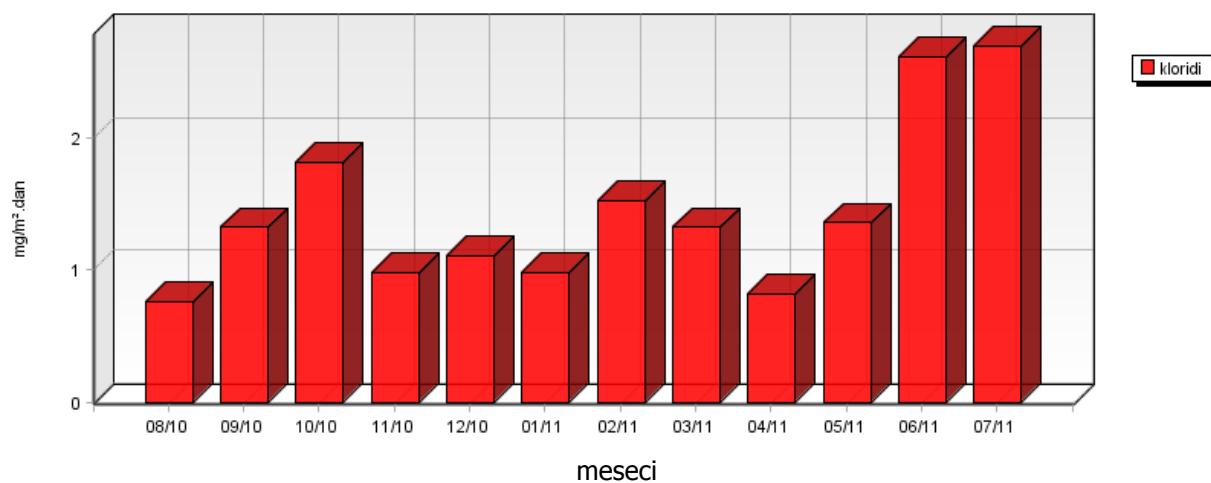


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| usedline po sušenju mg/m ² .dan | 10.27 | 9.78 | 15.28 | 52.56 | 2.58 | 22.07 | 5.77 | 43.39 | 39.59 | 0.95 | 23.50 | 14.06 |
| usedline po žarenju mg/m ² .dan | 4.87 | 2.31 | 7.27 | 40.00 | 2.51 | 5.09 | 4.55 | 29.88 | 12.53 | 0.95 | 16.77 | 13.58 |

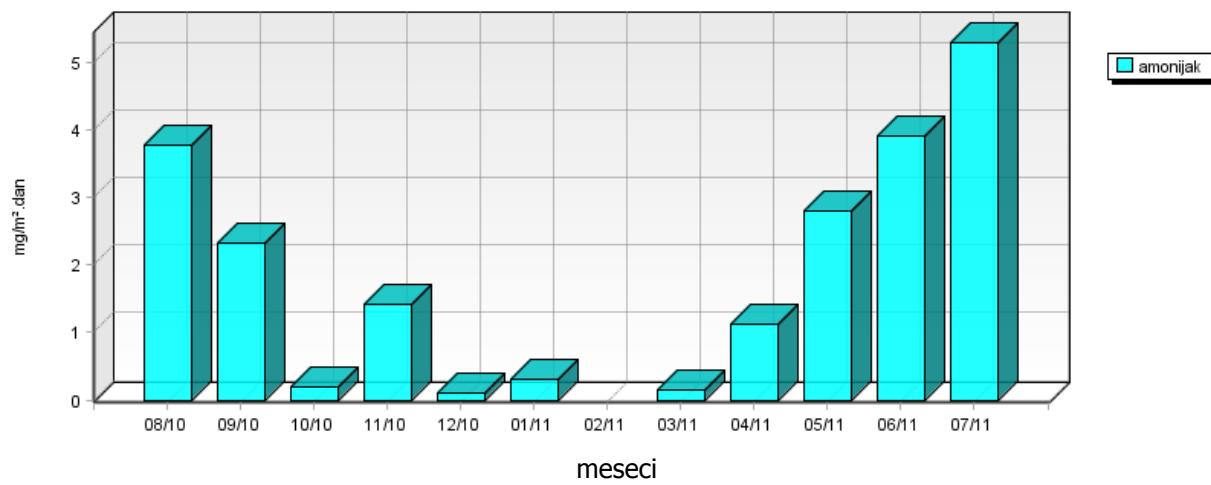
**Velenje
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

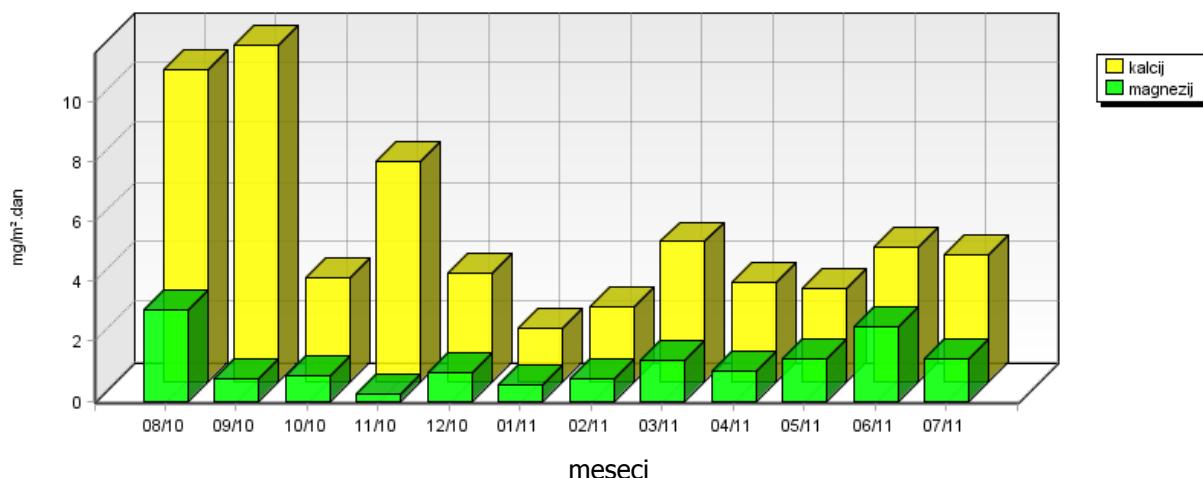
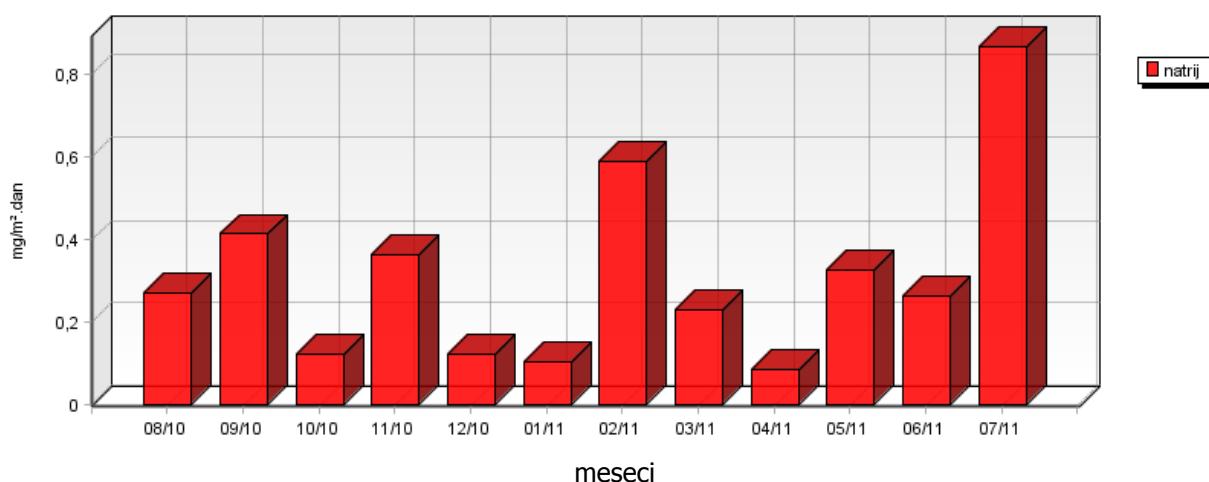
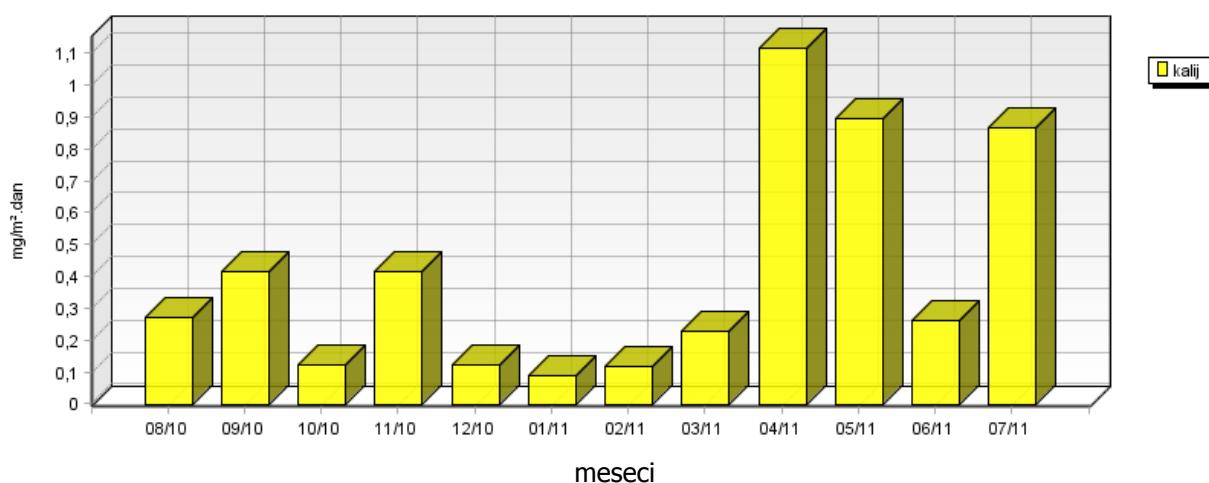
| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kloridi mg/m ² .dan | 0.76 | 1.33 | 1.81 | 0.98 | 1.11 | 0.98 | 1.52 | 1.32 | 0.82 | 1.36 | 2.61 | 2.70 |
| amonijak mg/m ² .dan | 3.78 | 2.32 | 0.19 | 1.42 | 0.10 | 0.30 | - | 0.14 | 1.13 | 2.80 | 3.91 | 5.29 |
| kalcij mg/m ² .dan | 10.41 | 11.24 | 3.44 | 7.33 | 3.61 | 1.76 | 2.48 | 4.66 | 3.29 | 3.10 | 4.47 | 4.24 |
| magnezij mg/m ² .dan | 3.05 | 0.72 | 0.84 | 0.21 | 0.94 | 0.53 | 0.75 | 1.38 | 1.00 | 1.41 | 2.49 | 1.41 |
| natrij mg/m ² .dan | 0.27* | 0.41 | 0.12* | 0.36 | 0.12 | 0.10 | 0.59 | 0.23 | 0.08 | 0.33 | 0.26 | 0.86 |
| kalij mg/m ² .dan | 0.27* | 0.41 | 0.12* | 0.42 | 0.12 | 0.09 | 0.12 | 0.23 | 1.12 | 0.90 | 0.26 | 0.86 |

Velenje KLORIDI V PADAVINAH



Velenje AMONIJAK V PADAVINAH



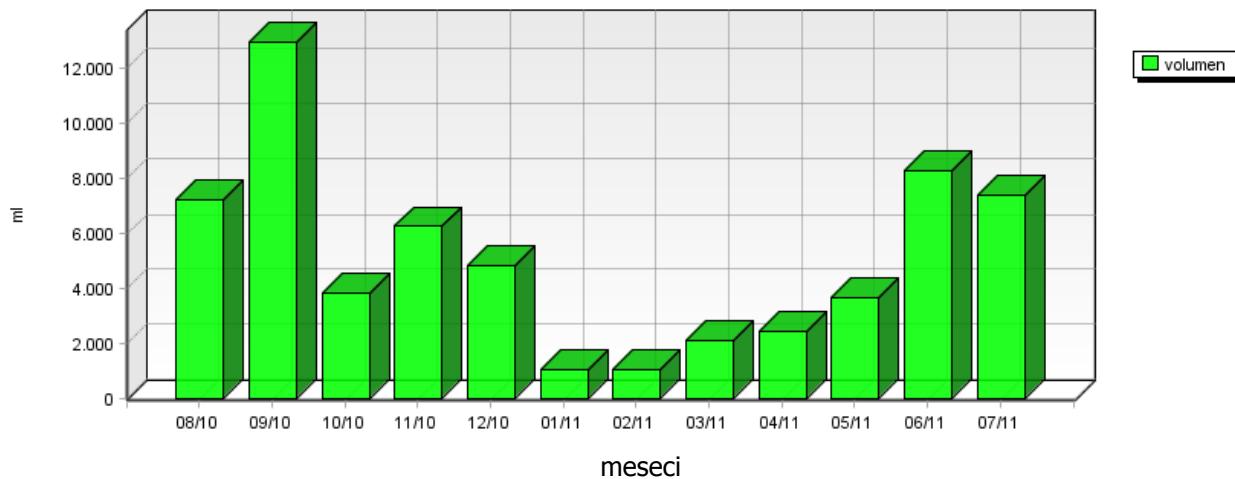
**Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH****Velenje
NATRIJ V PADAVINAH****Velenje
KALIJ V PADAVINAH**

5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

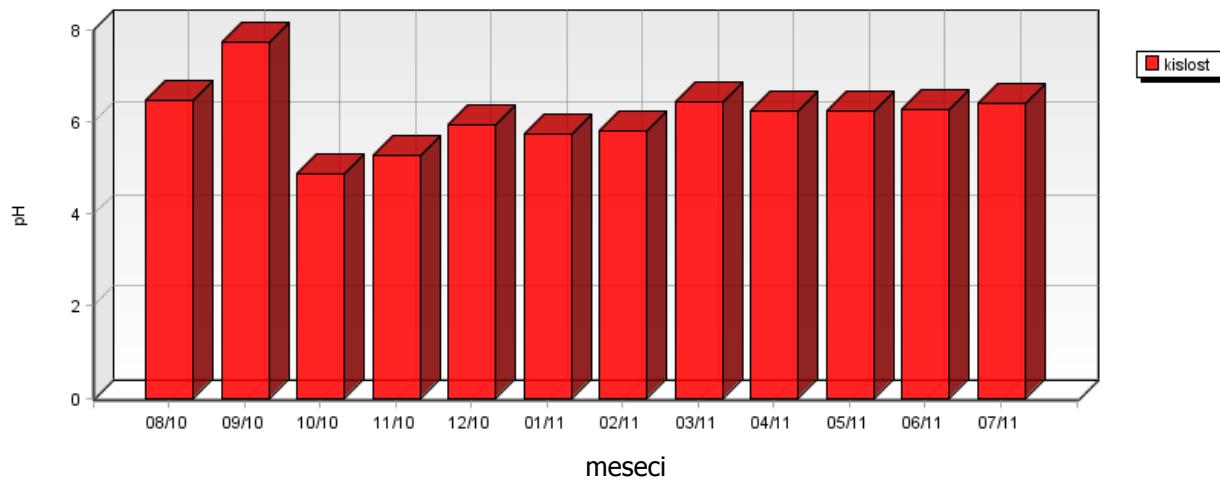
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| volumen ml | 7220 | 13000 | 3800 | 6280 | 4850 | 1050 | 1050 | 2110 | 2450 | 3650 | 8260 | 7400 |
| kislost pH | 6.47 | 7.75 | 4.87 | 5.28 | 5.95 | 5.74 | 5.82 | 6.43 | 6.24 | 6.25 | 6.26 | 6.40 |
| prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 11.00 | 16.00 | 14.50 | 9.80 | 8.10 | 19.00 | 26.30 | 13.40 | 20.60 | 11.40 | 11.60 | 14.00 |

Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN

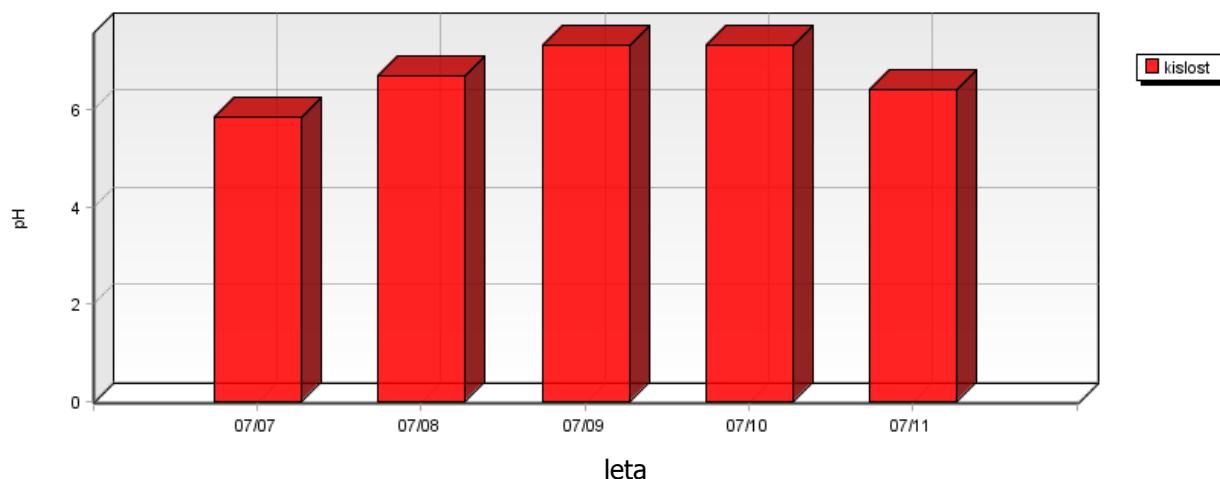


Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN

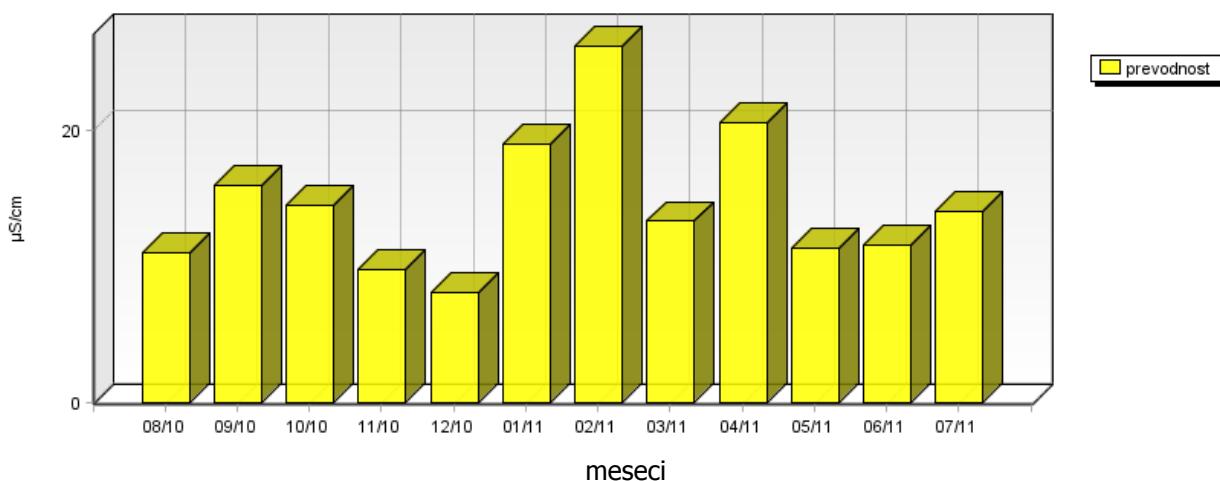


| | 07/07 | 07/08 | 07/09 | 07/10 | 07/11 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kislost pH | 5.85 | 6.70 | 7.34 | 7.33 | 6.40 |

Lokovica-Veliki vrh KISLOST PADAVIN

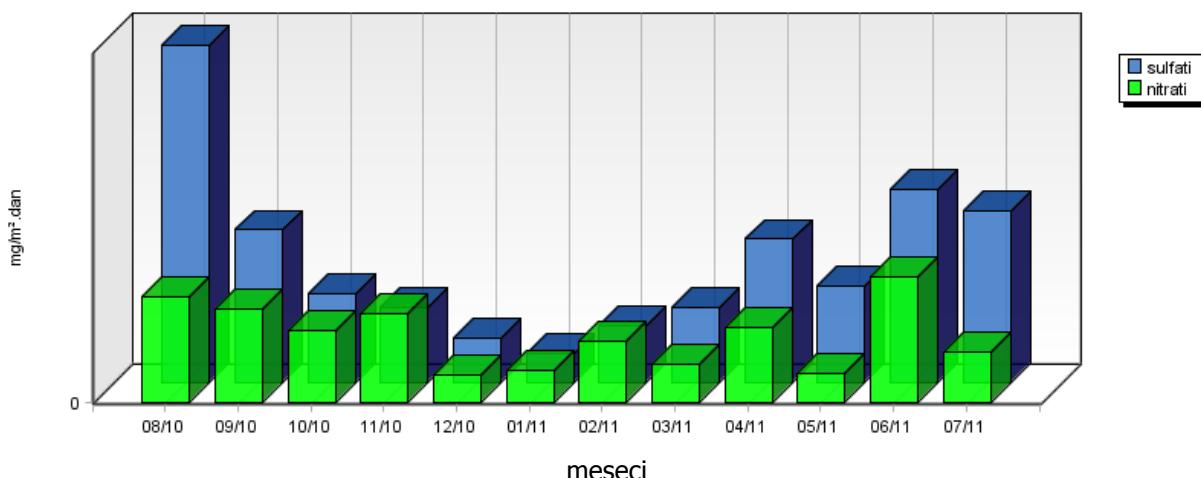


Lokovica-Veliki vrh PREVODNOST PADAVIN

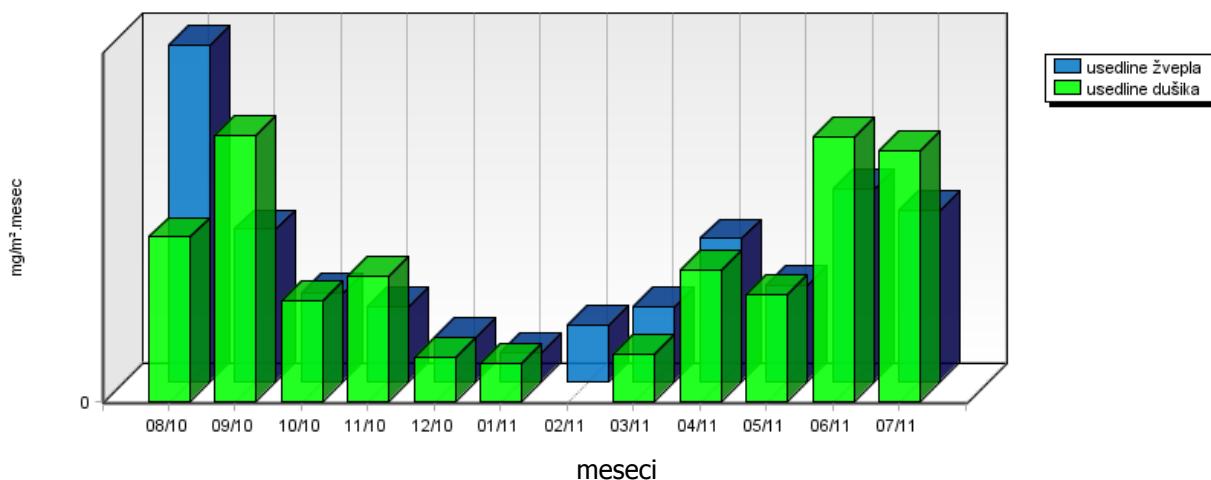


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| nitrati mg/m ² .dan | 5.83 | 5.21 | 3.97 | 4.90 | 1.51 | 1.75 | 3.42 | 2.09 | 4.14 | 1.59 | 6.96 | 2.81 |
| sulfati mg/m ² .dan | 18.83 | 8.47 | 4.95 | 4.14 | 2.44 | 1.57 | 3.09 | 4.17 | 7.99 | 5.35 | 10.77 | 9.65 |
| usedline dušika mg/m ² .mesec | 92.15 | 148.57 | 55.82 | 70.04 | 24.10 | 20.87 | - | 25.87 | 73.48 | 59.33 | 147.89 | 139.83 |
| usedline žvepla mg/m ² .mesec | 188.27 | 84.75 | 49.54 | 41.37 | 24.37 | 15.69 | 30.87 | 41.70 | 79.86 | 53.54 | 107.69 | 96.48 |

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

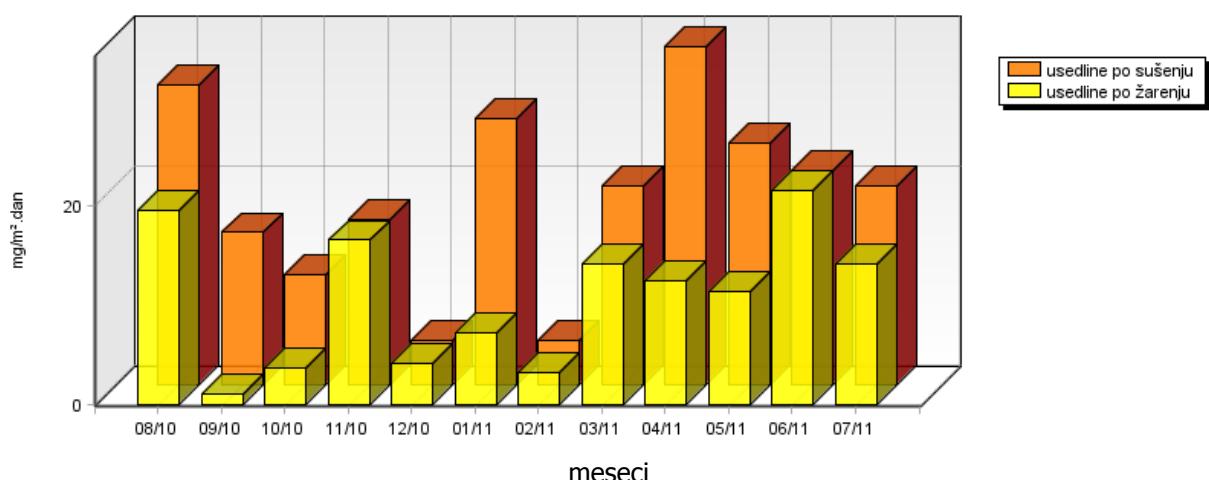


**Lokovica-Veliki vrh
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



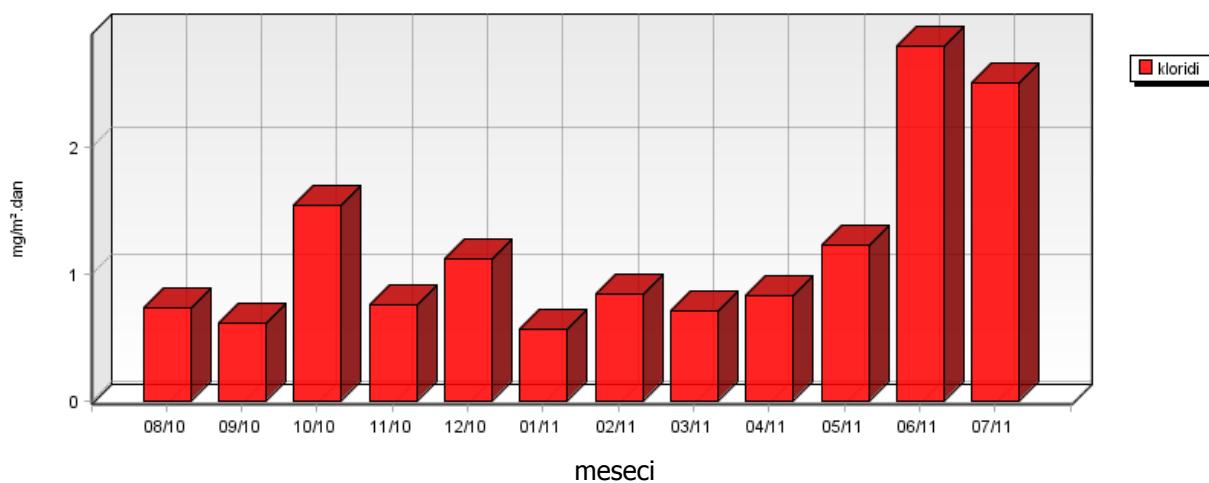
| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| usedline po sušenju mg/m ² .dan | 30.20 | 15.35 | 11.00 | 16.77 | 4.35 | 26.89 | 4.41 | 20.10 | 34.02 | 24.31 | 21.53 | 20.10 |
| usedline po žarenju mg/m ² .dan | 19.50 | 1.06 | 3.70 | 16.64 | 4.07 | 7.13 | 3.16 | 14.12 | 12.38 | 11.36 | 21.53 | 14.19 |

**Lokovica-Veliki vrh
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

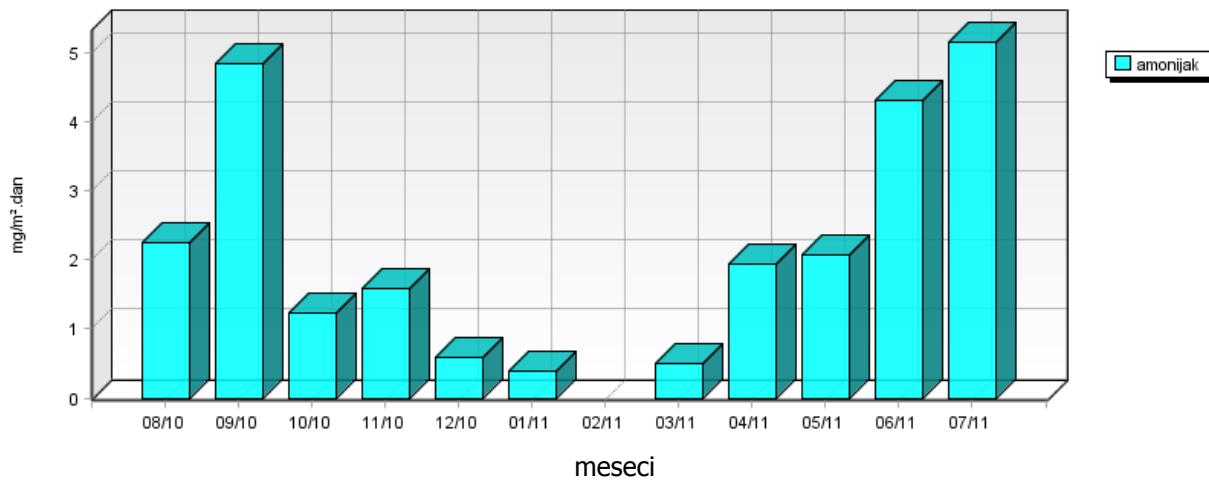


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kloridi mg/m ² .dan | 0.74 | 0.62 | 1.55 | 0.77 | 1.12 | 0.58 | 0.85 | 0.72 | 0.83 | 1.24 | 2.80 | 2.51 |
| amonijak mg/m ² .dan | 2.26 | 4.86 | 1.24 | 1.58 | 0.59 | 0.39 | - | 0.50 | 1.95 | 2.08 | 4.32 | 5.18 |
| kalcij mg/m ² .dan | 21.35 | 6.30 | 2.03 | 3.04 | 3.06 | 1.58 | 1.53 | 2.66 | 2.14 | 2.12 | 4.00 | 3.59 |
| magnezij mg/m ² .dan | 0.43 | 2.30 | 0.56 | 1.11 | 0.86 | 0.50 | 0.46 | 0.81 | 0.72 | 0.97 | 2.68 | 1.09 |
| natrij mg/m ² .dan | 0.39 | 0.44 | 0.13* | 0.21 | 0.16 | 0.34 | 0.27 | 0.07 | 0.08 | 0.27 | 3.65 | 0.75 |
| kalij mg/m ² .dan | 0.29 | 0.44 | 0.13* | 0.21 | 0.16 | 0.24 | 0.12 | 0.07 | 0.87 | 1.34 | 3.48 | 1.01 |

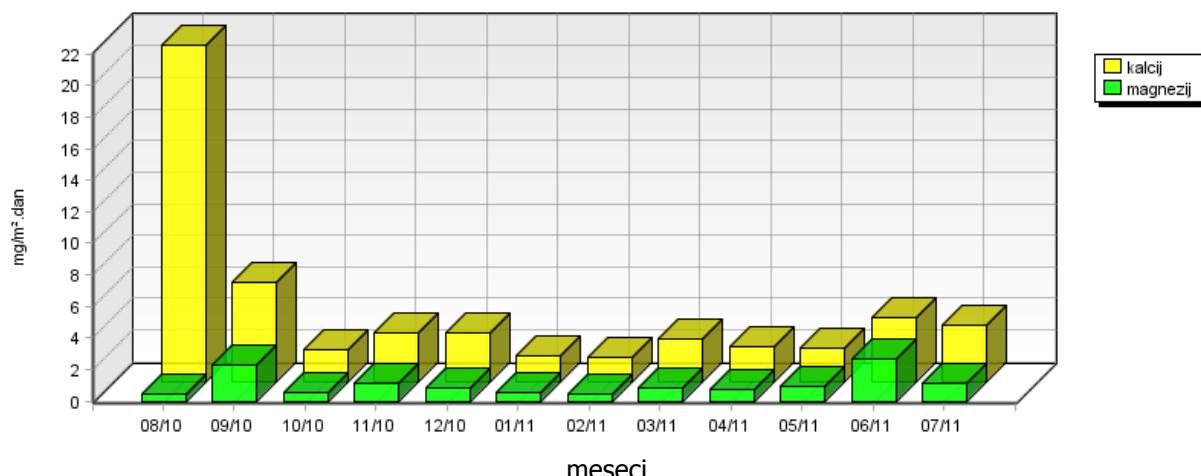
Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



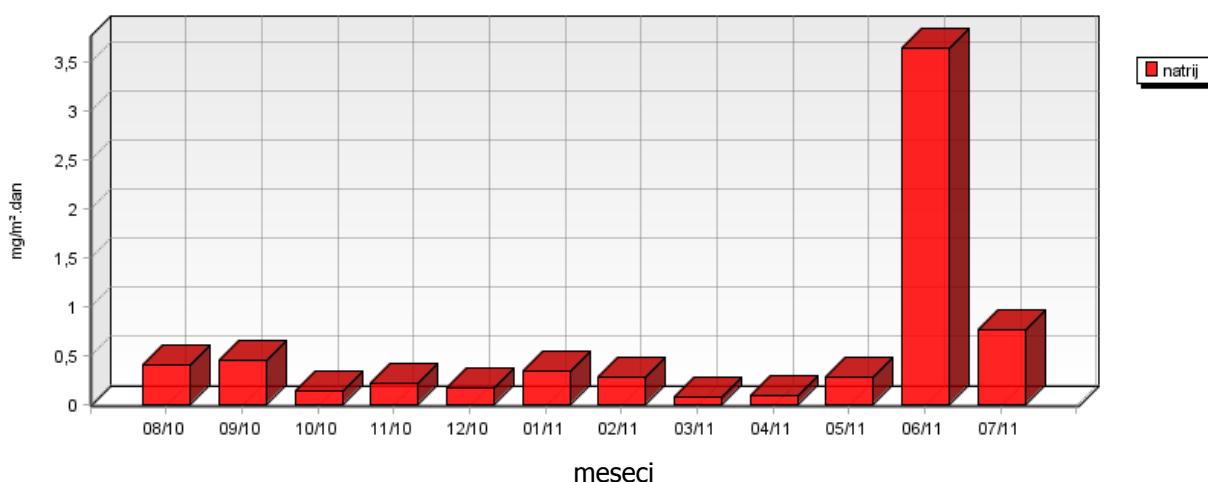
Lokovica-Veliki vrh AMONIJAK V PADAVINAH



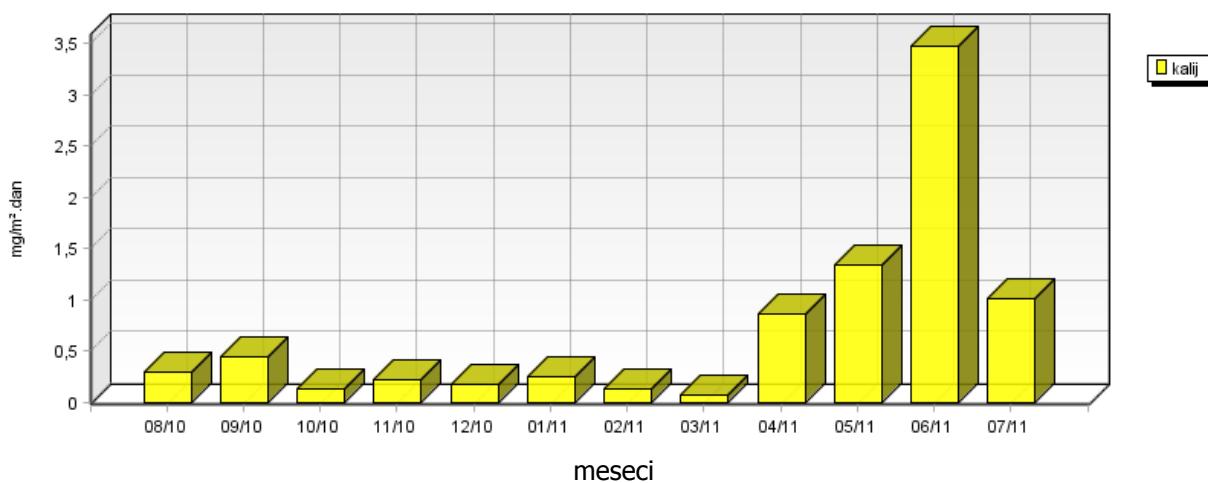
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

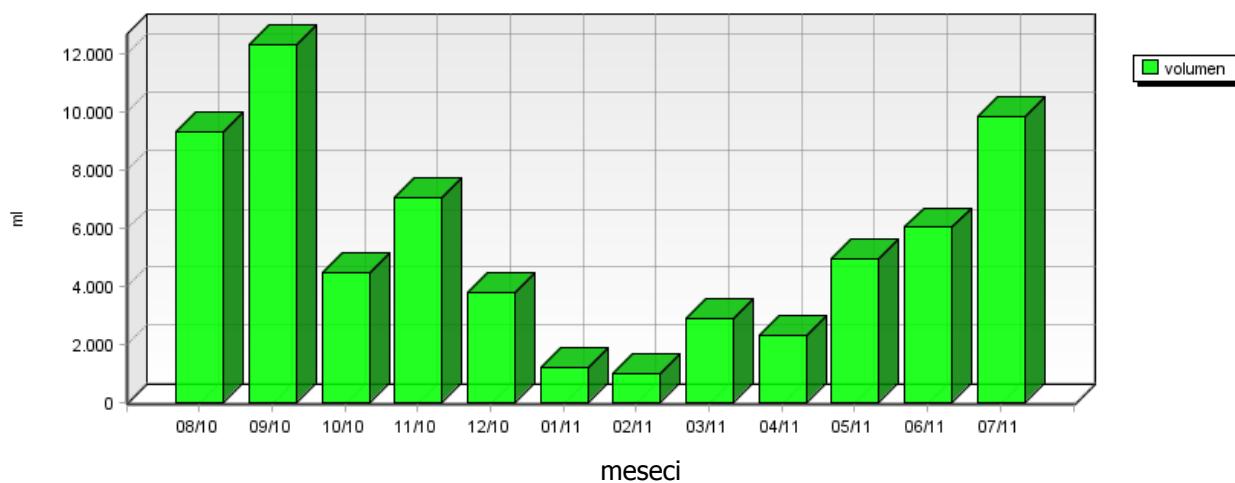


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

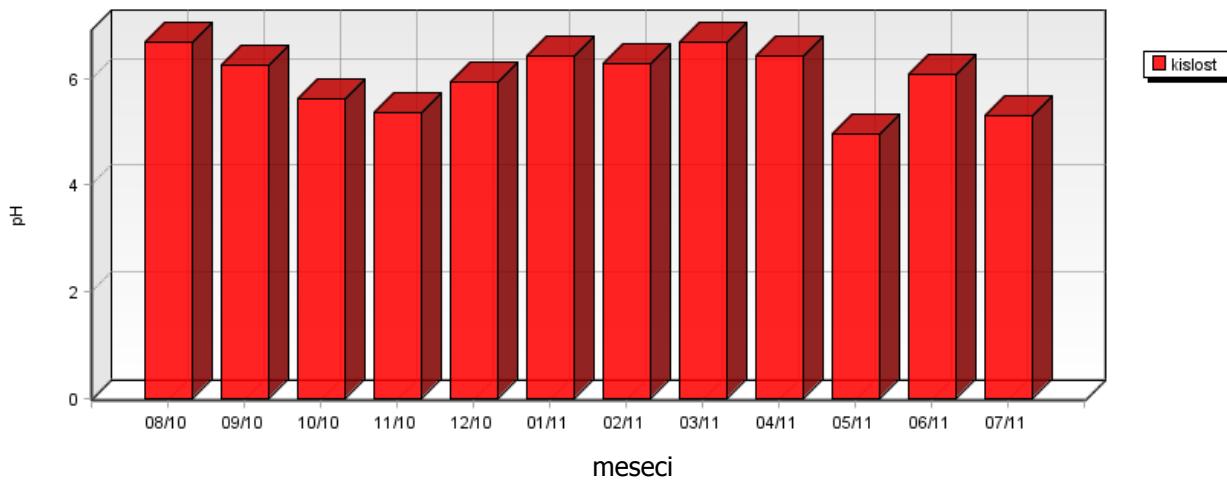
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| volumen ml | 9340 | 12300 | 4450 | 7060 | 3750 | 1180 | 960 | 2880 | 2300 | 4960 | 6030 | 9830 |
| kislost pH | 6.70 | 6.25 | 5.62 | 5.36 | 5.94 | 6.42 | 6.27 | 6.69 | 6.42 | 4.95 | 6.07 | 5.30 |
| prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 10.00 | 12.00 | 9.60 | 8.50 | 10.90 | 18.00 | 27.70 | 18.10 | 21.90 | 8.80 | 10.60 | 8.40 |

Škale
VOLUMEN PADAVIN

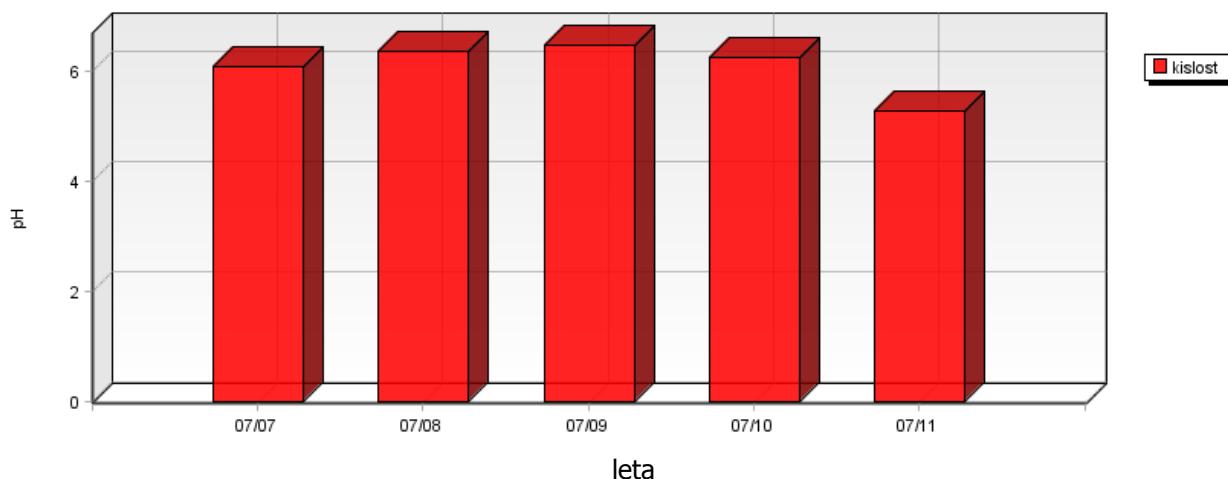


Škale
KISLOST PADAVIN

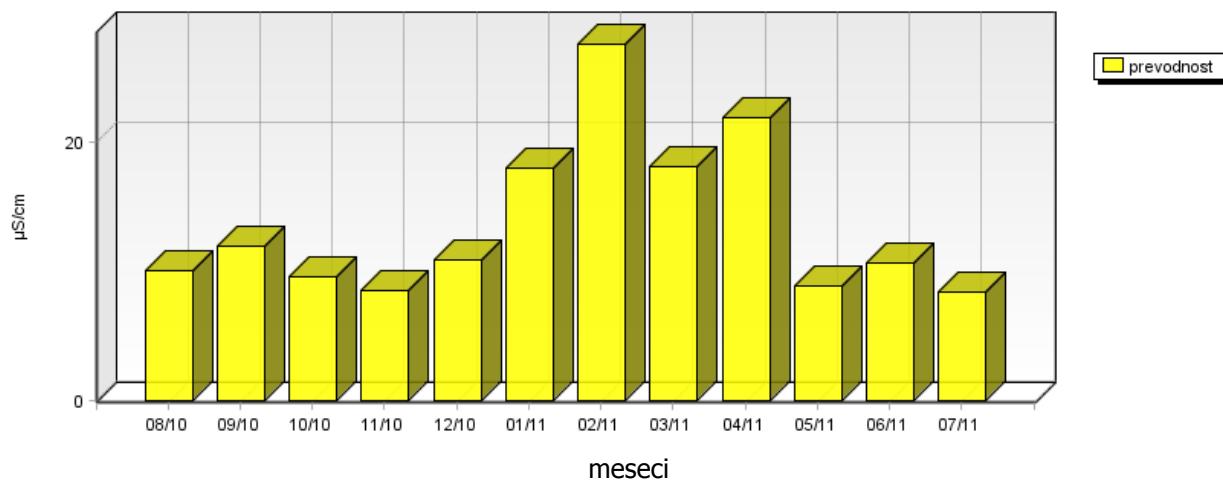


| | 07/07 | 07/08 | 07/09 | 07/10 | 07/11 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kislost pH | 6.10 | 6.38 | 6.50 | 6.27 | 5.30 |

Škale KISLOST PADAVIN

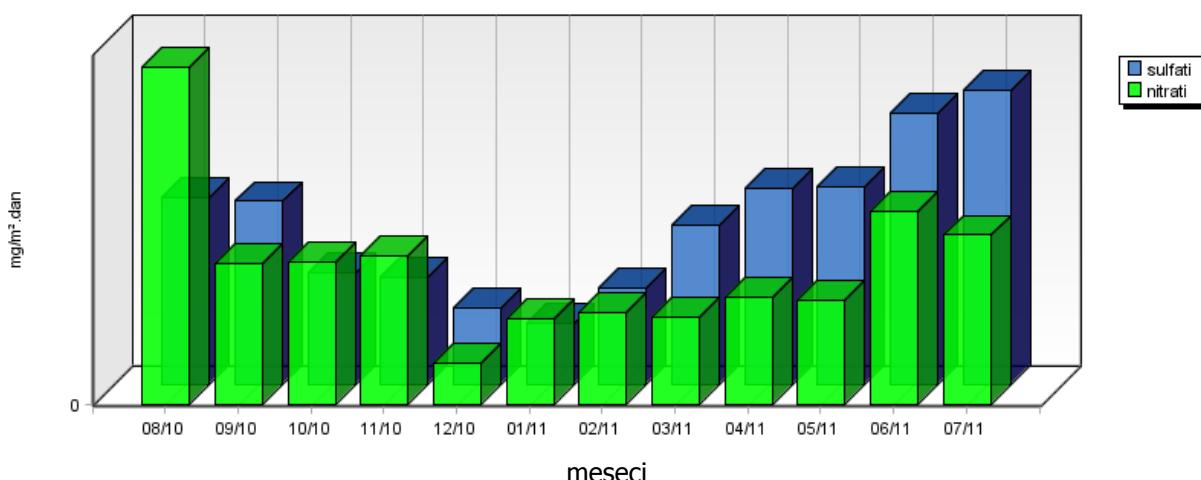


Škale PREVODNOST PADAVIN

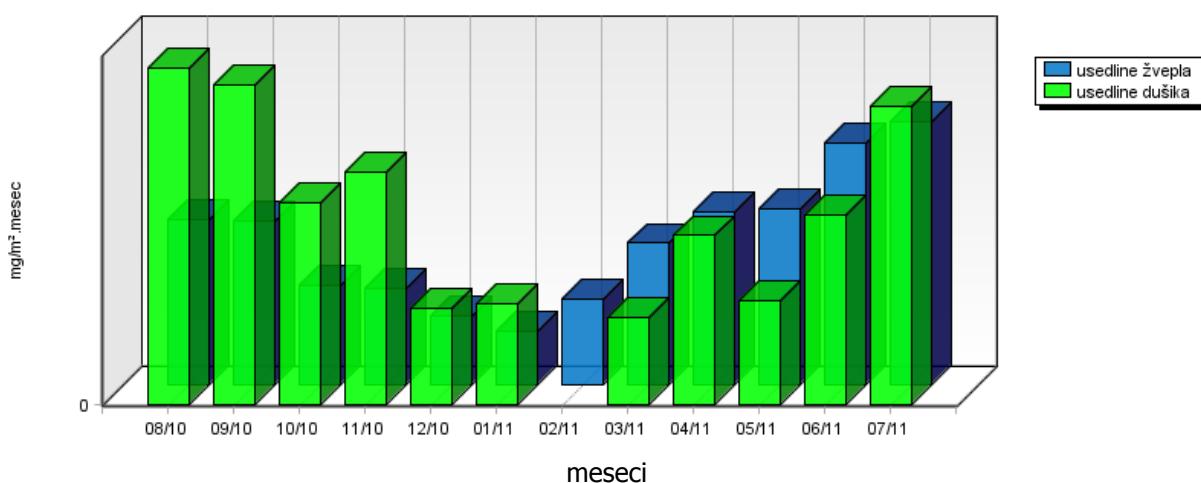


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| nitrati mg/m ² .dan | 11.04 | 4.59 | 4.65 | 4.84 | 1.35 | 2.80 | 2.99 | 2.84 | 3.48 | 3.40 | 6.31 | 5.54 |
| sulfati mg/m ² .dan | 6.09 | 6.01 | 3.63 | 3.50 | 2.50 | 1.96 | 3.14 | 5.22 | 6.37 | 6.47 | 8.84 | 9.61 |
| usedline dušika mg/m ² .mesec | 123.60 | 116.87 | 73.83 | 85.38 | 35.29 | 36.76 | - | 31.99 | 62.22 | 37.98 | 69.47 | 109.18 |
| usedline žvepla mg/m ² .mesec | 60.89 | 60.14 | 36.26 | 35.00 | 24.96 | 19.63 | 31.36 | 52.22 | 63.72 | 64.67 | 88.45 | 96.12 |

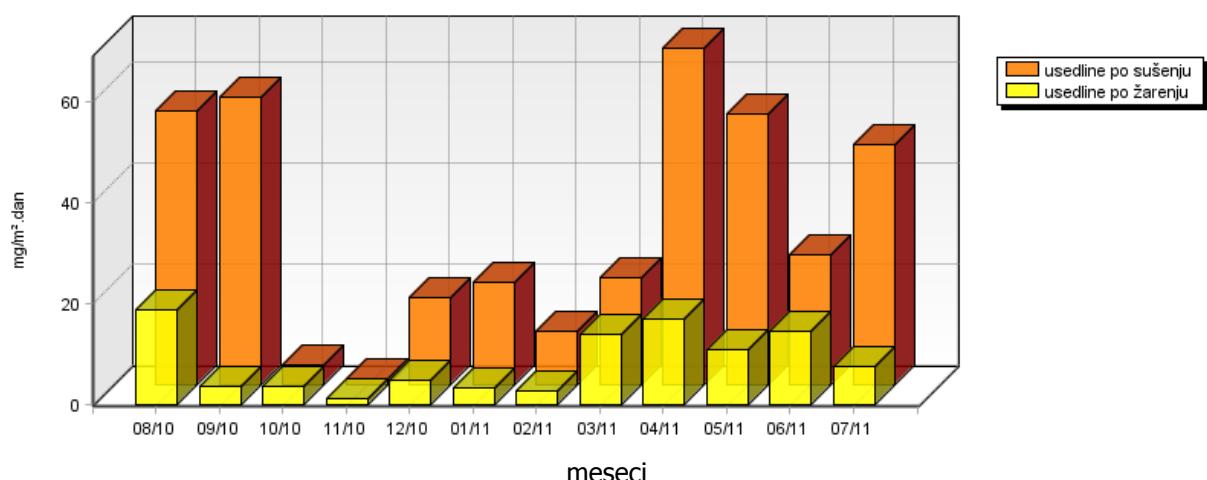
Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

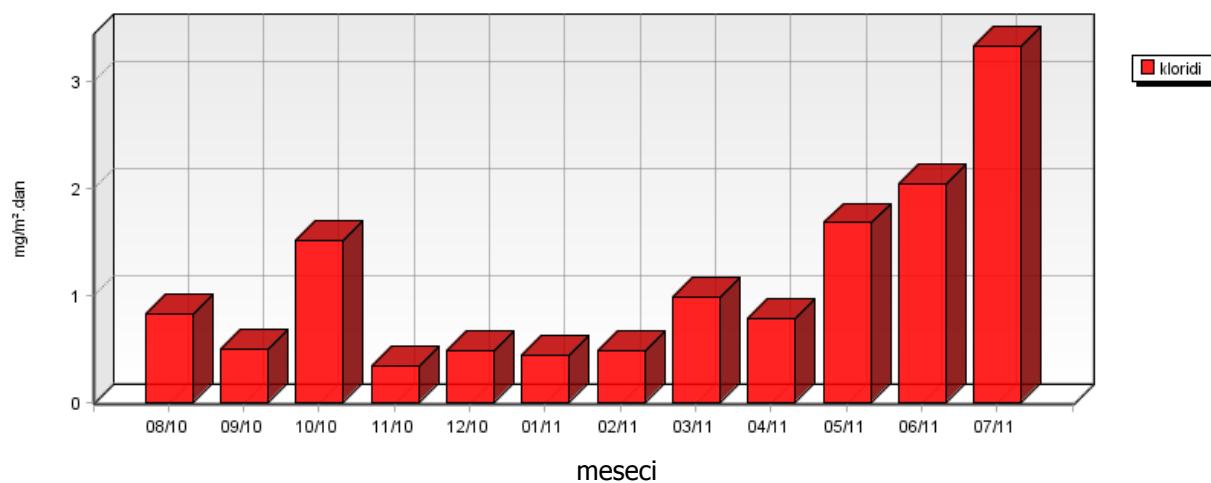


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| usedline po sušenju mg/m ² .dan | 54.40 | 57.11 | 3.67 | 0.95 | 17.11 | 20.10 | 10.53 | 21.05 | 66.89 | 53.65 | 25.80 | 47.47 |
| usedline po žarenju mg/m ² .dan | 18.77 | 3.50 | 3.40 | 0.95 | 4.56 | 3.10 | 2.63 | 13.72 | 16.85 | 10.66 | 14.33 | 7.47 |

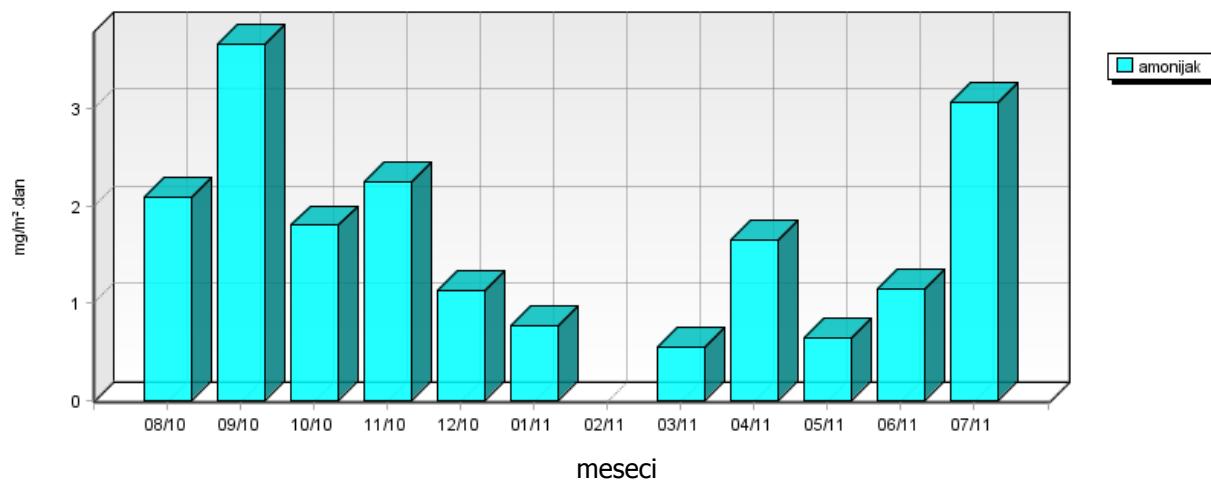
**Škale
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kloridi mg/m ² .dan | 0.82 | 0.50 | 1.51 | 0.34 | 0.48 | 0.43 | 0.48 | 0.98 | 0.78 | 1.68 | 2.05 | 3.34 |
| amonijak mg/m ² .dan | 2.09 | 3.68 | 1.81 | 2.25 | 1.12 | 0.76 | - | 0.55 | 1.66 | 0.64 | 1.15 | 3.07 |
| kalcij mg/m ² .dan | 8.15 | 4.17 | 3.45 | 3.42 | 2.55 | 2.86 | 1.40 | 3.35 | 2.12 | 2.40 | 3.22 | 4.77 |
| magnezij mg/m ² .dan | 1.10 | 1.09 | 1.05 | 1.04 | 0.77 | 0.90 | 0.42 | 1.02 | 0.68 | 0.73 | 1.78 | 1.45 |
| natrij mg/m ² .dan | 0.32 | 0.42 | 0.15* | 0.24 | 0.13 | 0.41 | 0.28 | 0.10 | 0.08 | 0.37 | 2.74 | 1.34 |
| kalij mg/m ² .dan | 0.32 | 0.42 | 0.15* | 0.24 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.14 | 2.39 | 0.71 | 2.58 | 0.40 |

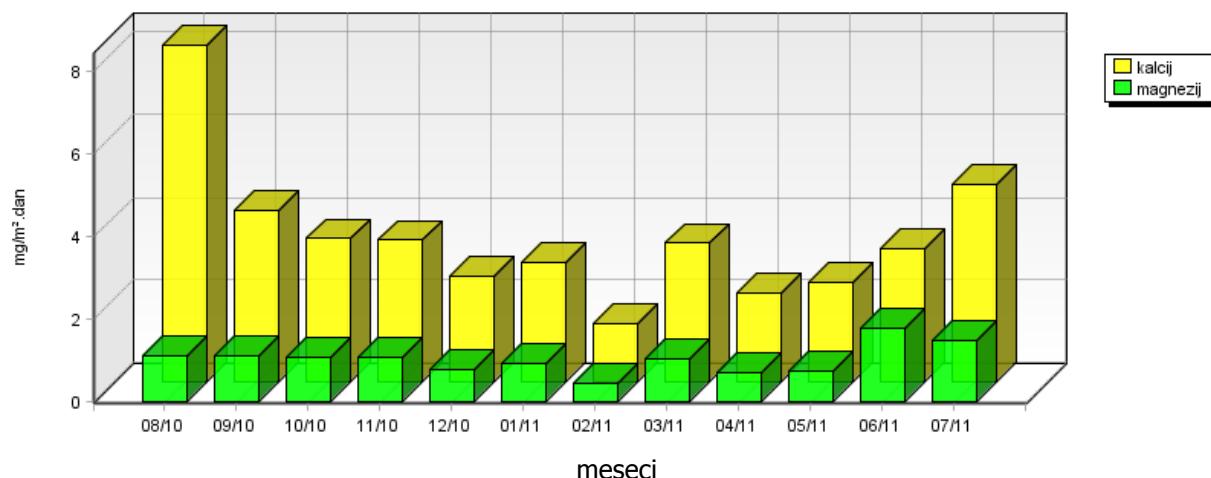
Škale KLORIDI V PADAVINAH



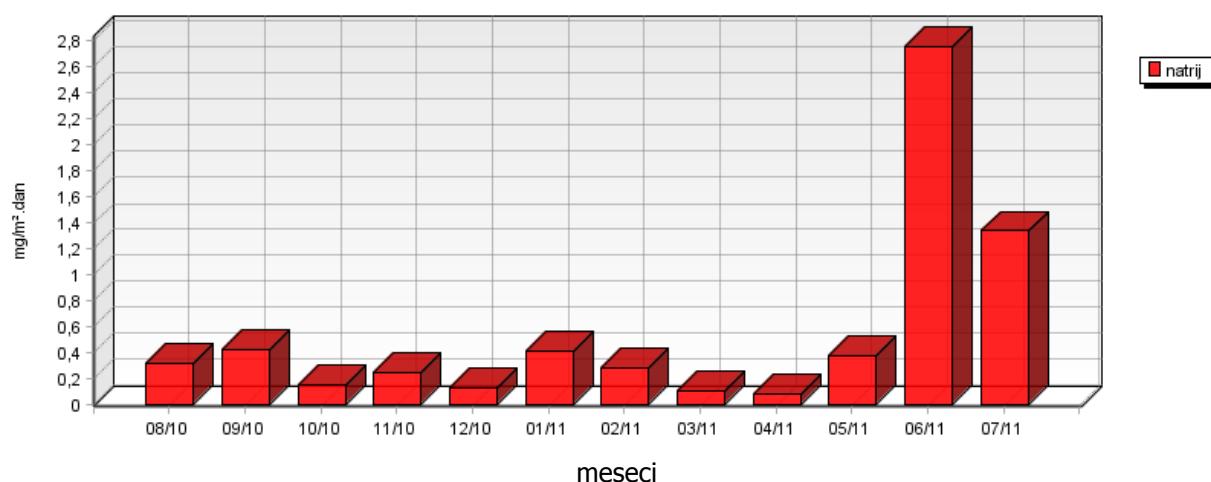
Škale AMONIJAK V PADAVINAH



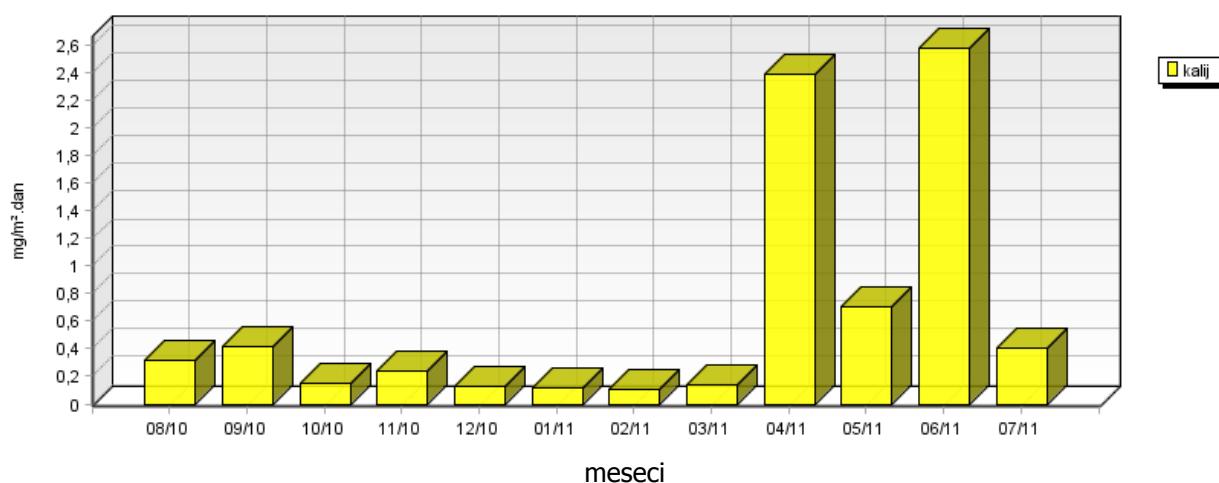
Škale KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale NATRIJ V PADAVINAH



Škale KALIJ V PADAVINAH

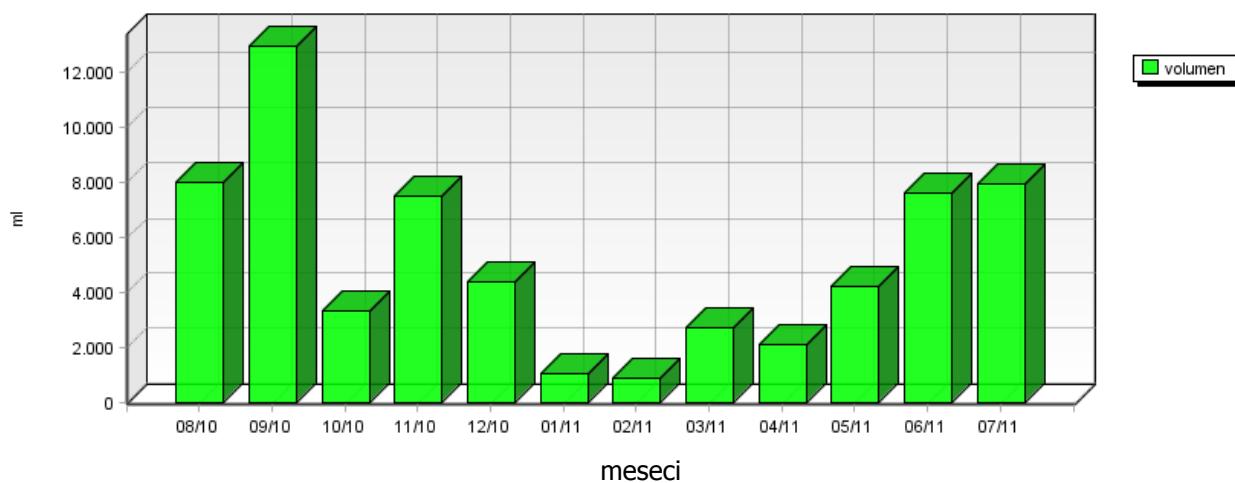


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

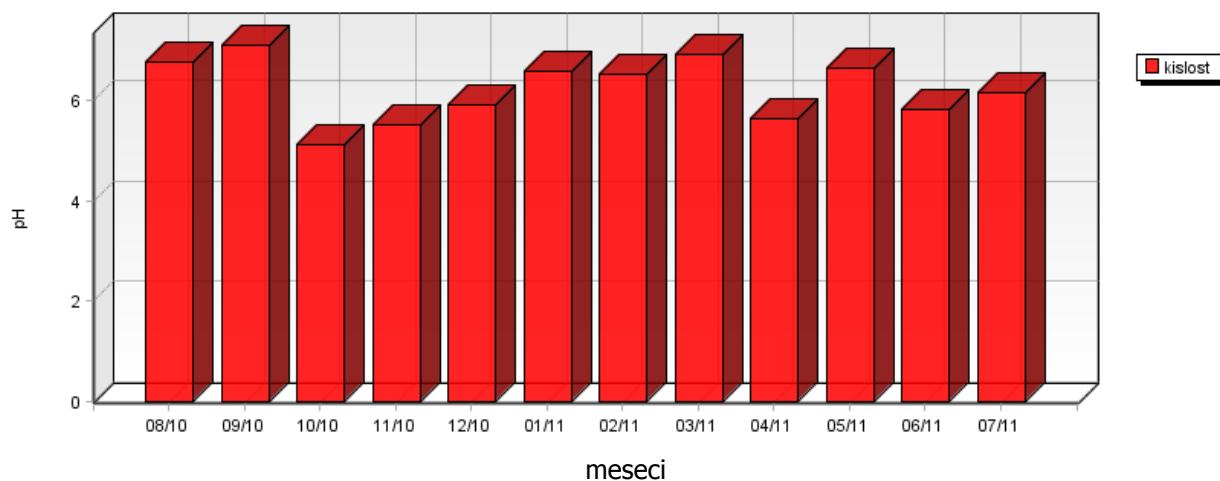
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Deponija premoga - Pesje
 Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| volumen ml | 7980 | 13000 | 3300 | 7480 | 4400 | 1050 | 860 | 2700 | 2070 | 4240 | 7620 | 7940 |
| kislost pH | 6.77 | 7.13 | 5.13 | 5.53 | 5.91 | 6.60 | 6.53 | 6.94 | 5.65 | 6.65 | 5.83 | 6.18 |
| prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 14.00 | 19.00 | 13.10 | 8.20 | 10.50 | 20.00 | 31.70 | 22.60 | 33.30 | 21.00 | 11.90 | 9.40 |

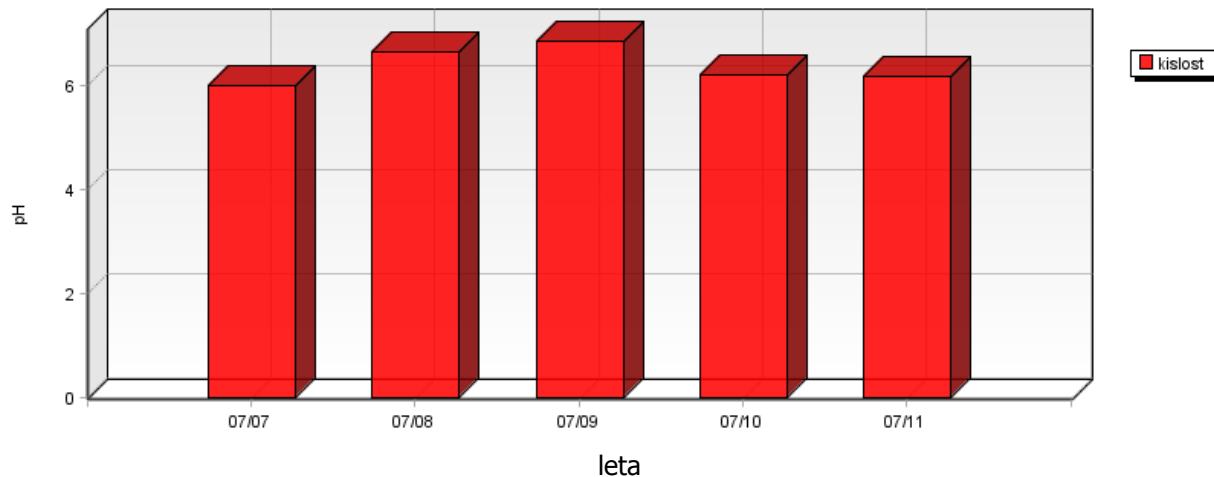
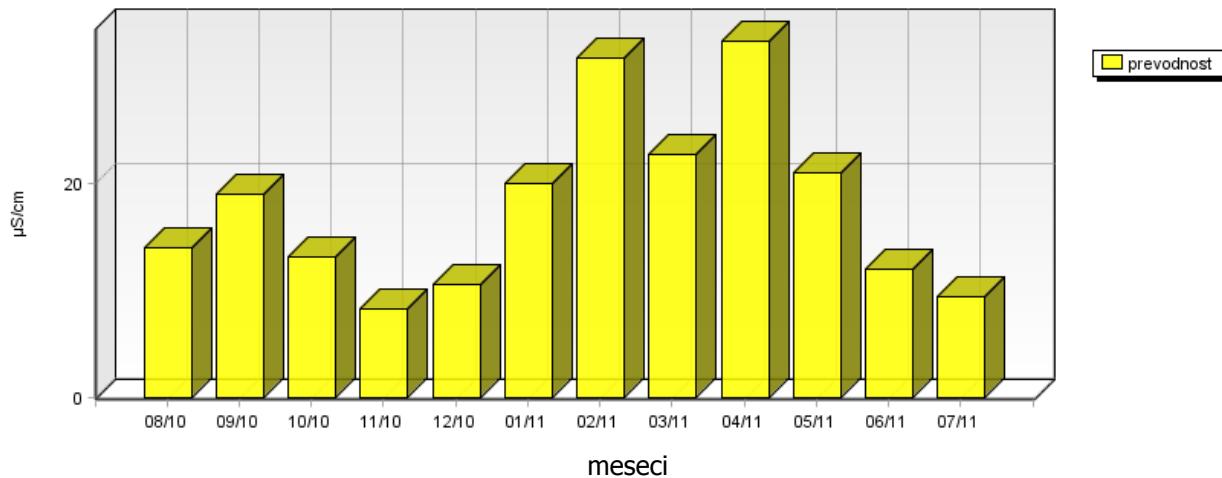
**Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN**



**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

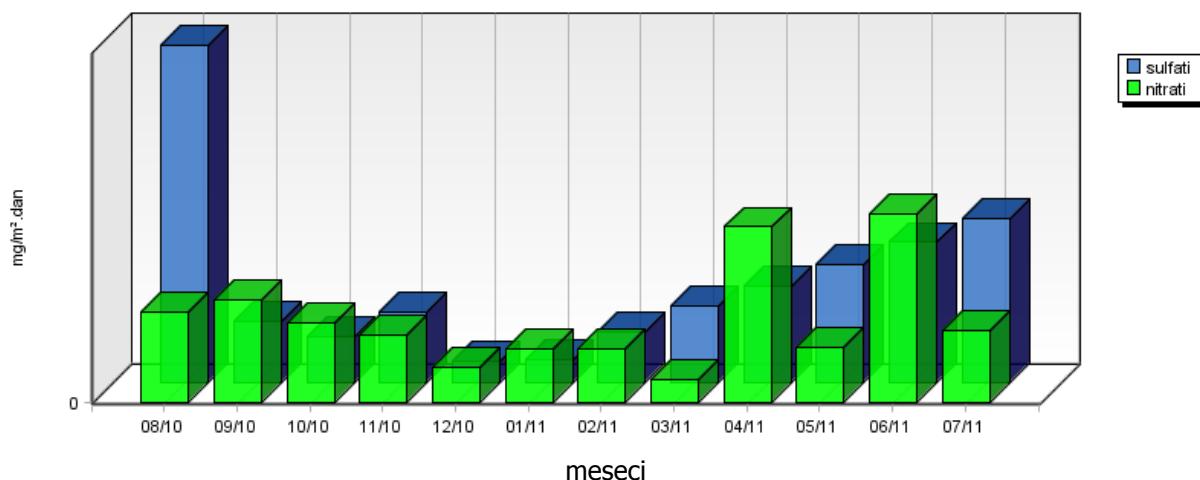


| | 07/07 | 07/08 | 07/09 | 07/10 | 07/11 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kislota pH | 6.00 | 6.66 | 6.88 | 6.21 | 6.18 |

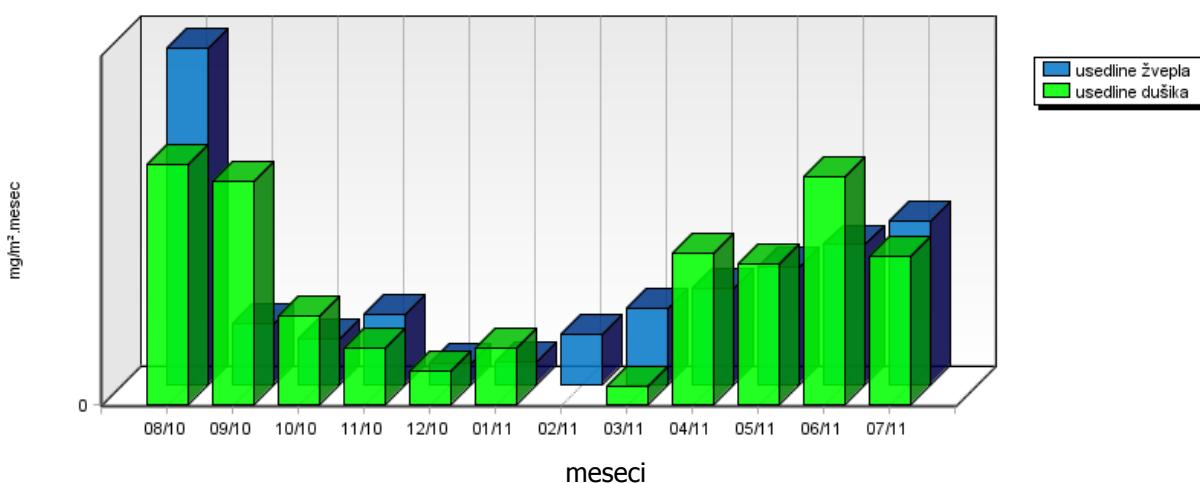
**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN****Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| nitrati mg/m ² .dan | 6.34 | 7.24 | 5.58 | 4.72 | 2.39 | 3.75 | 3.77 | 1.56 | 12.43 | 3.80 | 13.30 | 5.07 |
| sulfati mg/m ² .dan | 23.84 | 4.24 | 3.23 | 4.93 | 1.46 | 1.57 | 3.51 | 5.34 | 6.75 | 8.29 | 9.94 | 11.65 |
| usedline dušika mg/m ² .mesec | 169.39 | 158.21 | 61.85 | 39.11 | 23.16 | 39.22 | - | 12.27 | 106.48 | 99.65 | 161.32 | 104.79 |
| usedline žvepla mg/m ² .mesec | 238.43 | 42.37 | 32.27 | 49.27 | 14.64 | 15.69 | 35.10 | 53.35 | 67.47 | 82.92 | 99.35 | 116.46 |

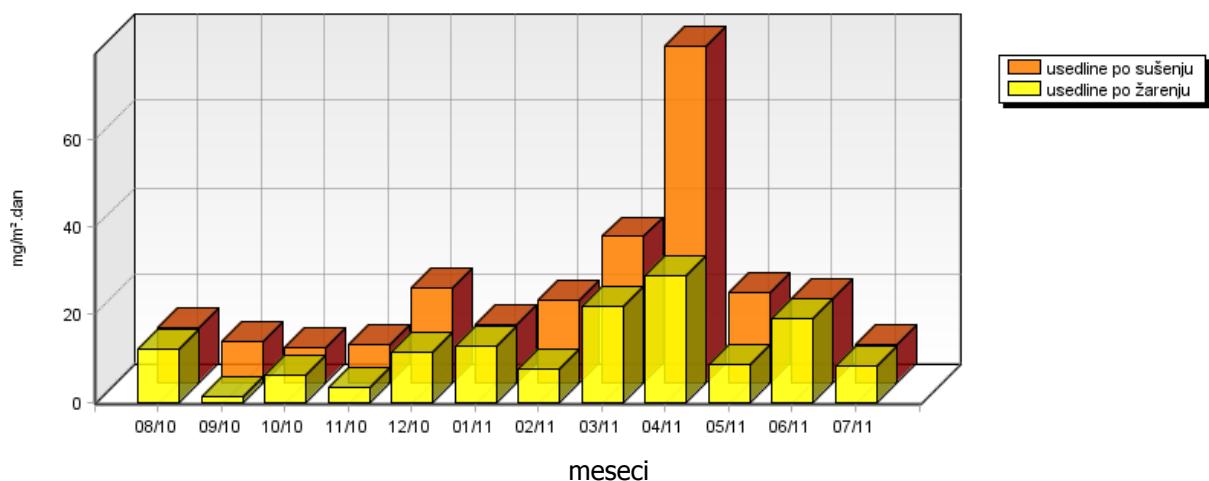
Deponija premoga - Pesje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

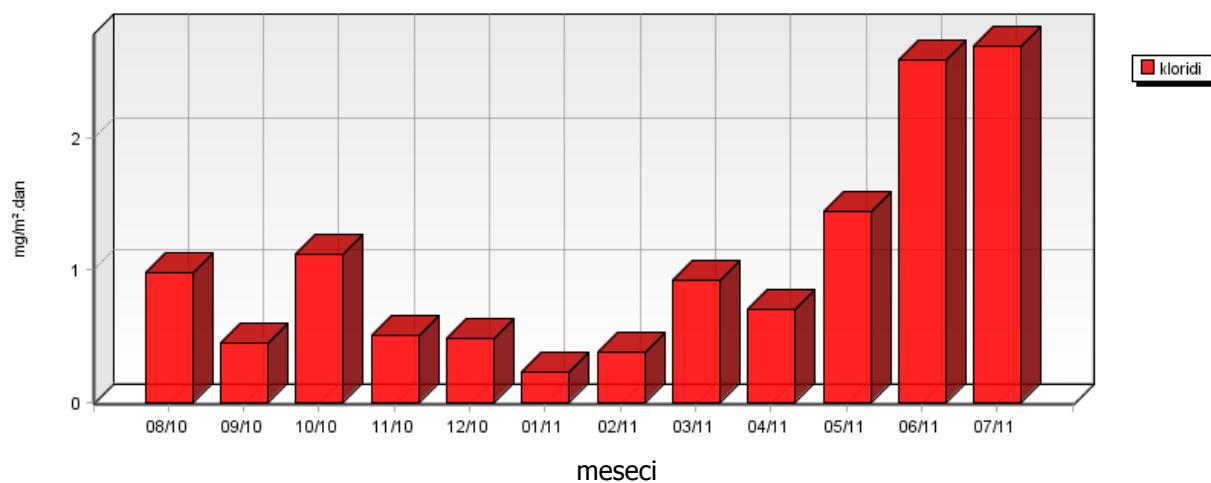


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| usedline po sušenju mg/m ² .dan | 12.27 | 9.10 | 7.88 | 8.56 | 21.59 | 13.24 | 18.67 | 33.27 | 76.80 | 20.51 | 19.15 | 8.69 |
| usedline po žarenju mg/m ² .dan | 12.00 | 1.36 | 6.17 | 3.40 | 11.45 | 12.90 | 7.62 | 21.93 | 28.70 | 8.56 | 19.15 | 8.15 |

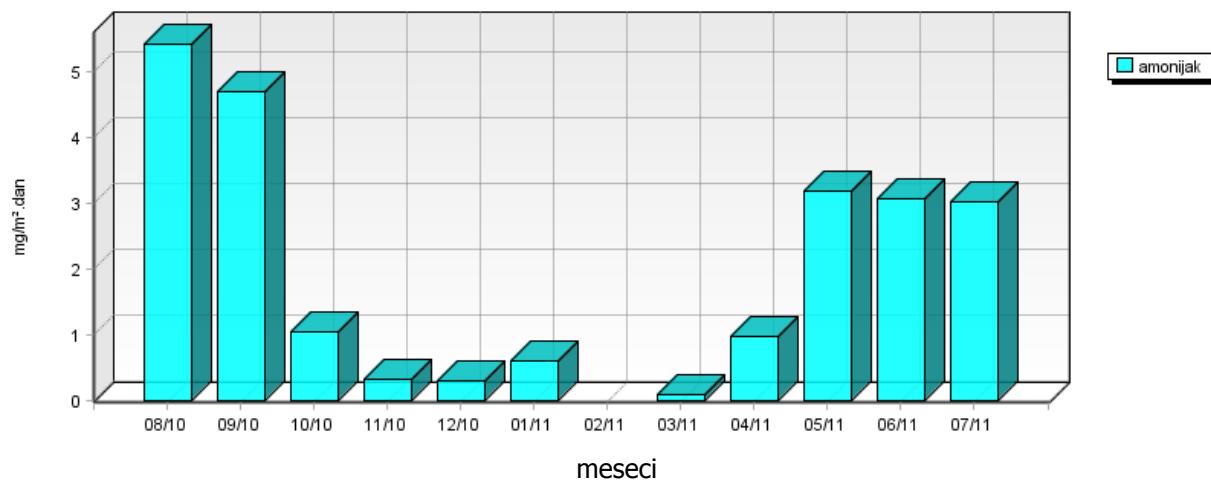
**Deponija premoga - Pesje
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kloridi mg/m ² .dan | 0.98 | 0.44 | 1.12 | 0.51 | 0.48 | 0.23 | 0.38 | 0.92 | 0.70 | 1.44 | 2.59 | 2.70 |
| amonijak mg/m ² .dan | 5.42 | 4.68 | 1.03 | 0.30 | 0.30 | 0.59 | - | 0.07 | 0.96 | 3.17 | 3.05 | 3.02 |
| kalcij mg/m ² .dan | 10.45 | 5.67 | 2.08 | 2.18 | 2.99 | 1.53 | 1.54 | 4.84 | 4.72 | 3.49 | 4.06 | 4.23 |
| magnezij mg/m ² .dan | 0.94 | 0.77 | 0.58 | 0.88 | 0.91 | 0.46 | 0.46 | 1.43 | 1.46 | 0.75 | 2.02 | 1.40 |
| natrij mg/m ² .dan | 0.54 | 0.44 | 0.11* | 0.25 | 0.15 | 0.39 | 0.26 | 0.09 | 0.07 | 0.37 | 3.47 | 0.92 |
| kalij mg/m ² .dan | 0.27 | 0.44 | 0.11* | 0.25 | 0.15 | 0.04 | 0.09 | 0.09 | 1.21 | 0.86 | 3.26 | 0.32 |

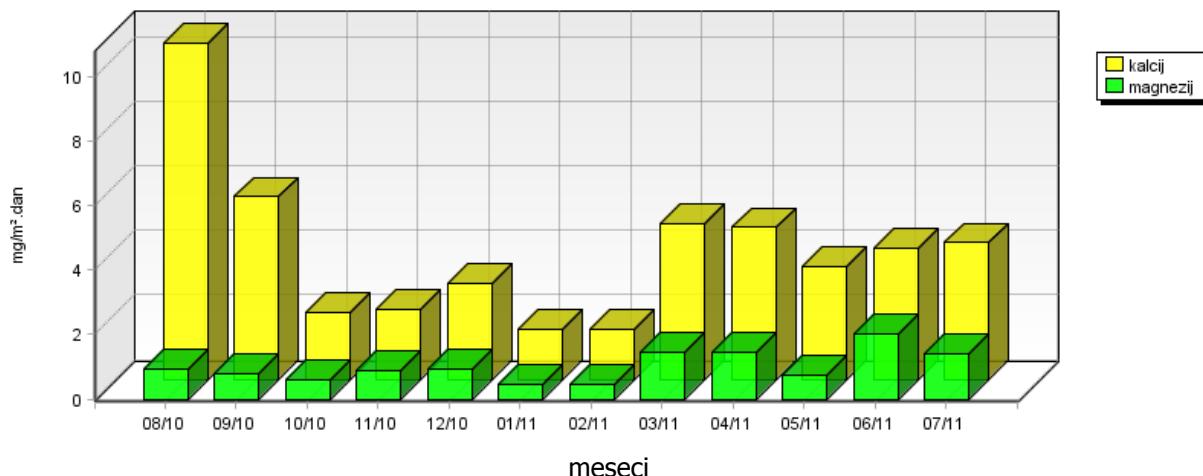
Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PADAVINAH



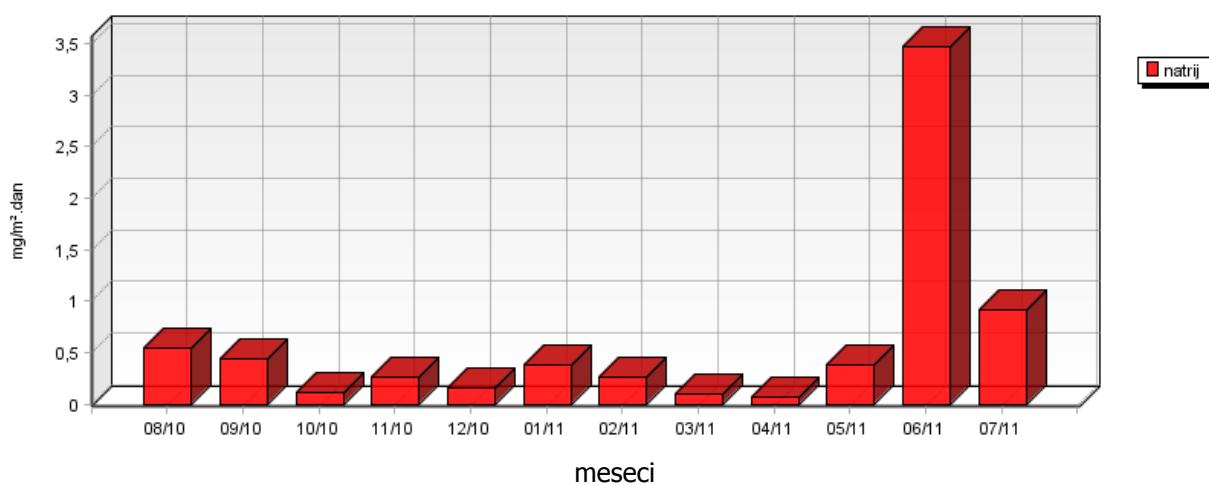
Deponija premoga - Pesje AMONIJAK V PADAVINAH



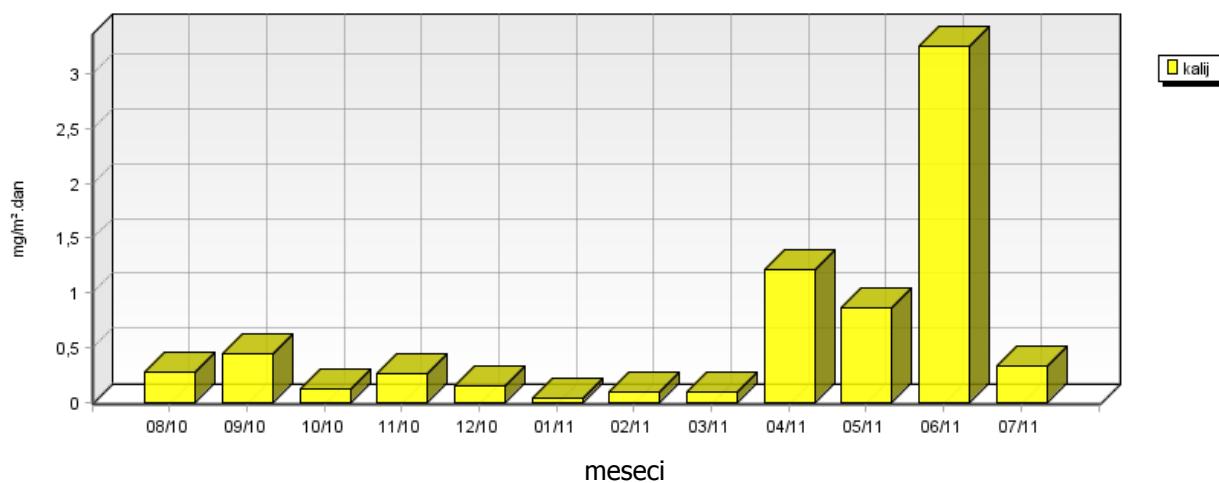
**Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH**

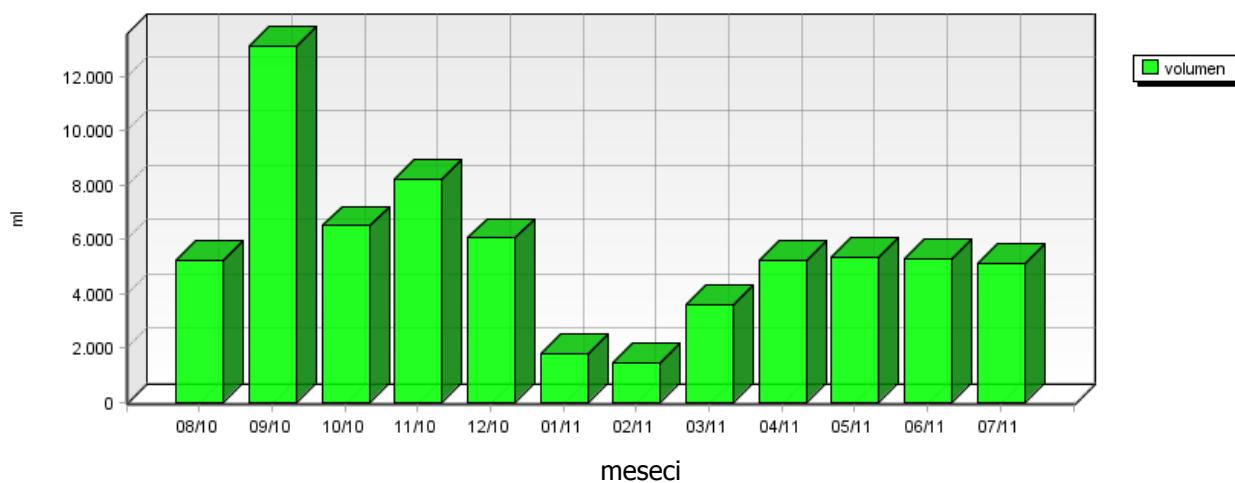


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

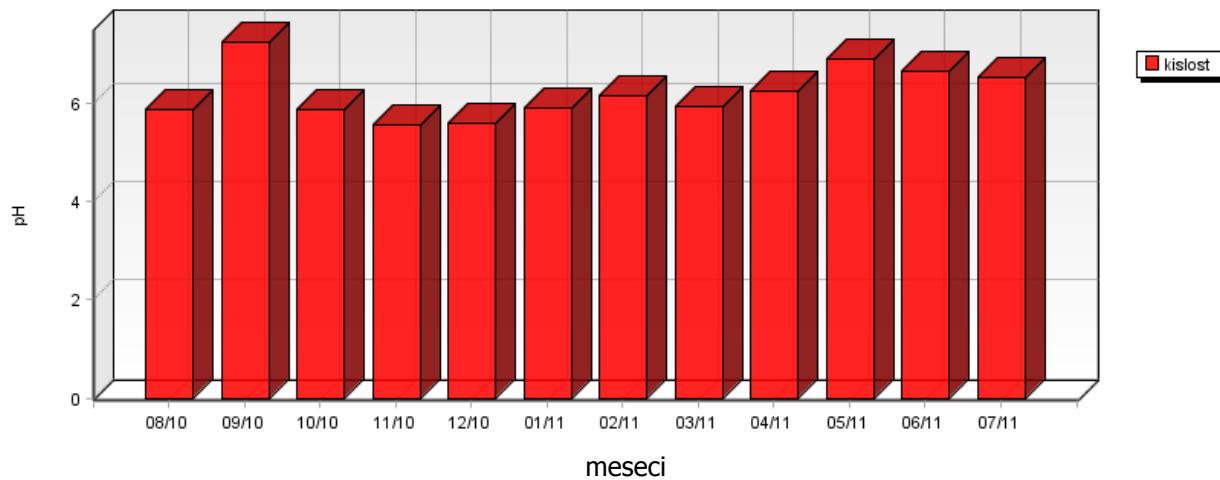
Lokacija: Referenčna lokacija
Postaja: Kočevje
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| volumen ml | 5200 | 13140 | 6520 | 8200 | 6050 | 1800 | 1450 | 3600 | 5200 | 5350 | 5280 | 5090 |
| kislost pH | 5.88 | 7.26 | 5.88 | 5.55 | 5.59 | 5.90 | 6.16 | 5.95 | 6.26 | 6.90 | 6.64 | 6.52 |
| prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 11.00 | 15.00 | 12.30 | 6.80 | 8.10 | 26.00 | 17.00 | 40.20 | 16.00 | 10.70 | 13.60 | 11.20 |

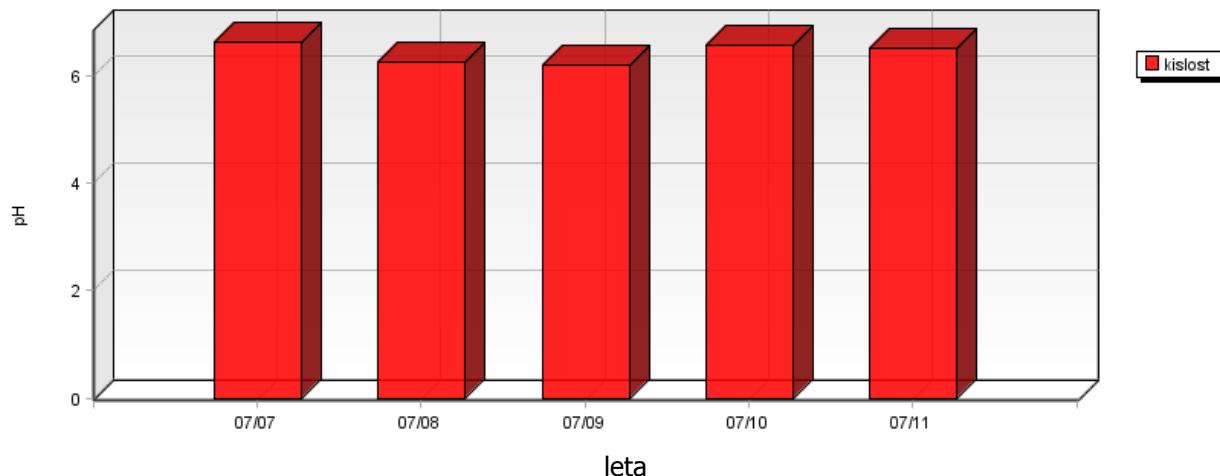
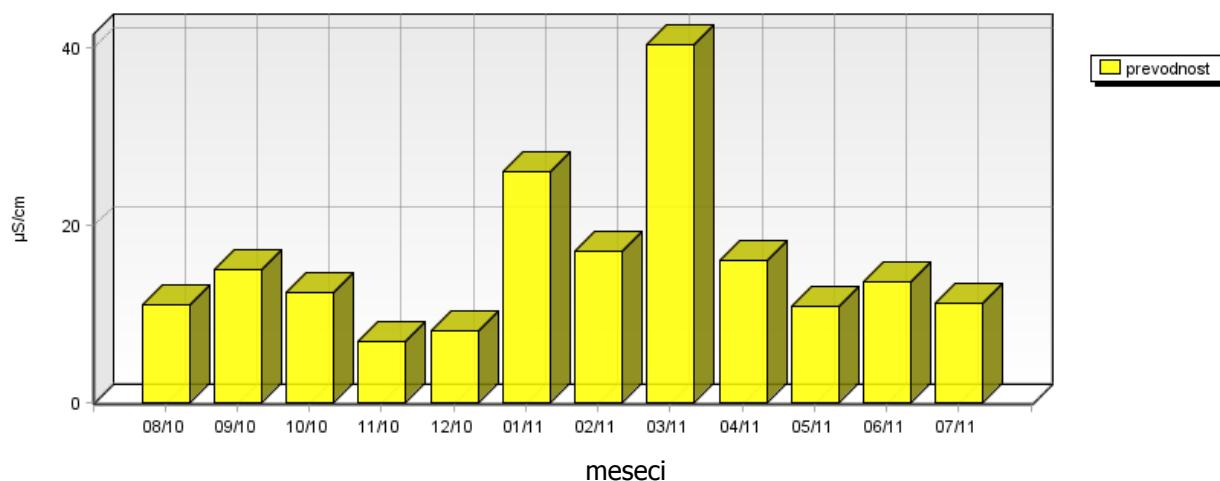
Kočevje
VOLUMEN PADAVIN



Kočevje
KISLOST PADAVIN

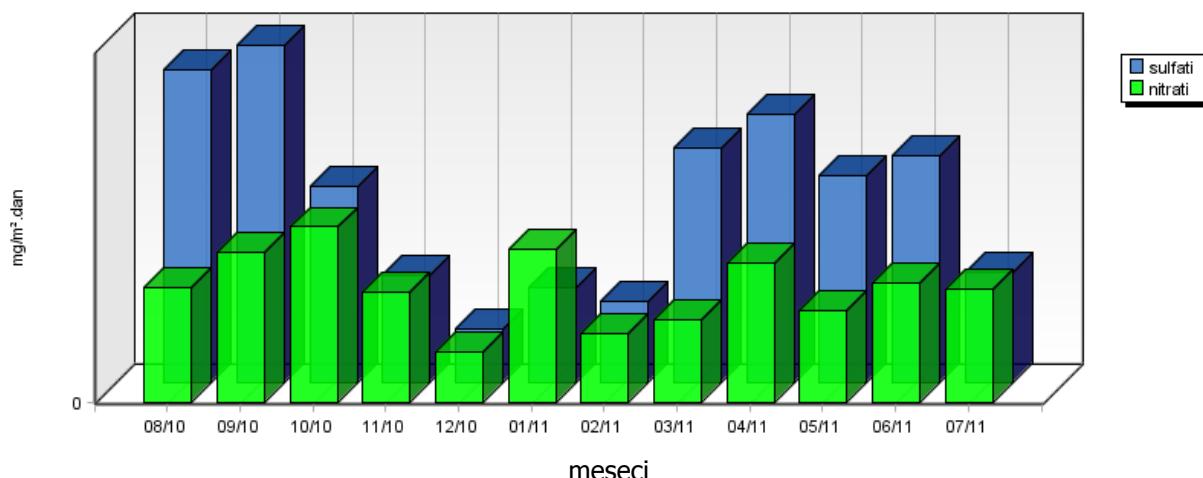


| | 07/07 | 07/08 | 07/09 | 07/10 | 07/11 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kislota pH | 6.64 | 6.25 | 6.21 | 6.57 | 6.52 |

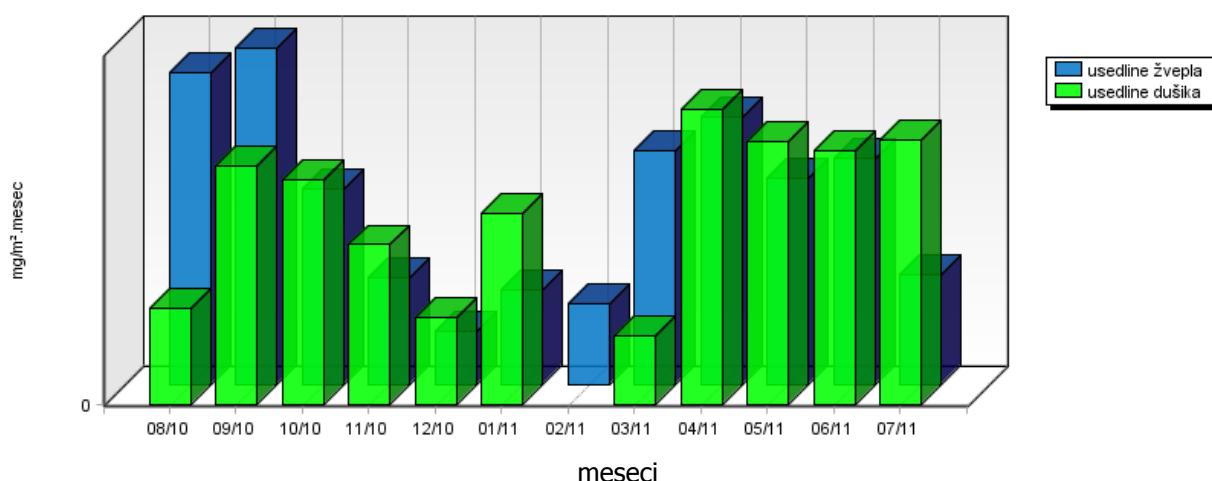
**Kočevje
KISLOST PADAVIN****Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| nitrati mg/m ² .dan | 4.38 | 5.71 | 6.69 | 4.18 | 1.89 | 5.79 | 2.57 | 3.10 | 5.30 | 3.49 | 4.55 | 4.29 |
| sulfati mg/m ² .dan | 11.86 | 12.85 | 7.44 | 4.06 | 2.01 | 3.59 | 3.08 | 8.90 | 10.17 | 7.85 | 8.61 | 4.15 |
| usedline dušika mg/m ² .mesec | 36.25 | 90.74 | 85.58 | 60.77 | 32.93 | 72.90 | - | 26.17 | 112.51 | 99.92 | 96.94 | 100.81 |
| usedline žvepla mg/m ² .mesec | 118.65 | 128.49 | 74.38 | 40.65 | 20.13 | 35.94 | 30.82 | 88.98 | 101.70 | 78.47 | 86.05 | 41.48 |

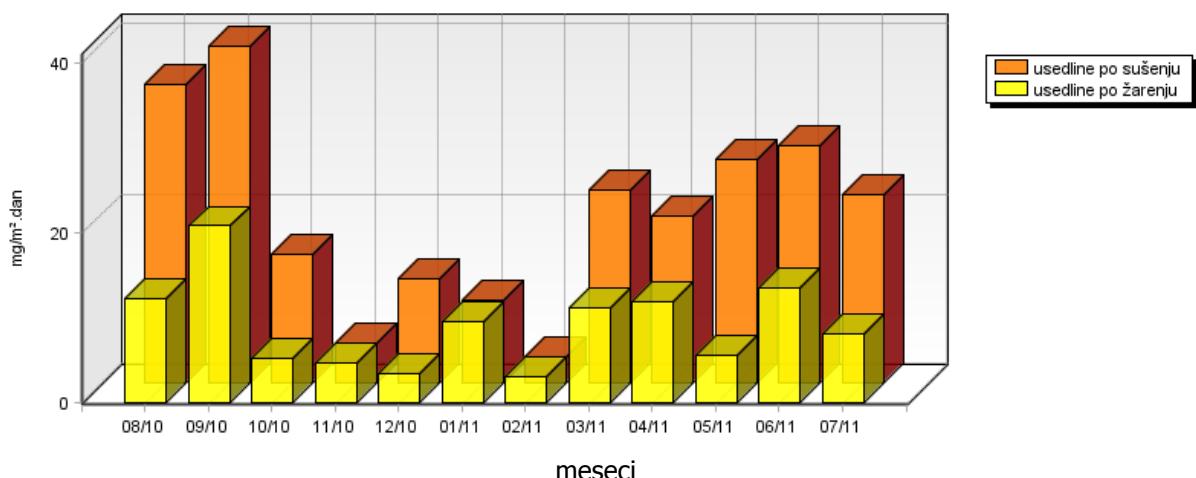
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

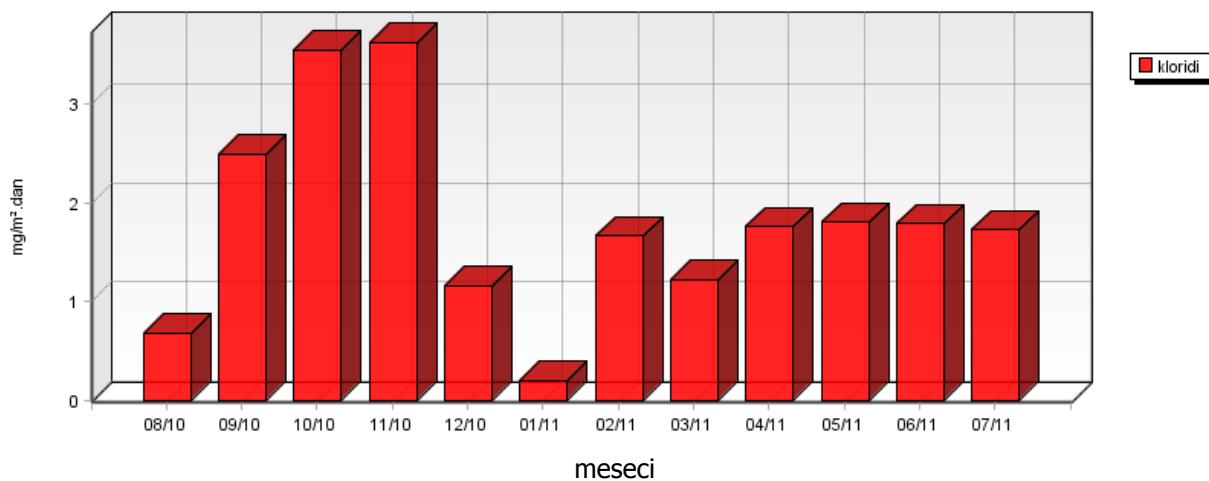


| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| usedline po sušenju mg/m ² .dan | 35.07 | 39.66 | 15.01 | 4.62 | 12.16 | 9.71 | 3.06 | 22.61 | 19.83 | 26.28 | 27.84 | 22.07 |
| usedline po žarenju mg/m ² .dan | 12.20 | 20.87 | 5.09 | 4.55 | 3.33 | 9.51 | 3.06 | 11.07 | 11.80 | 5.57 | 13.45 | 7.95 |

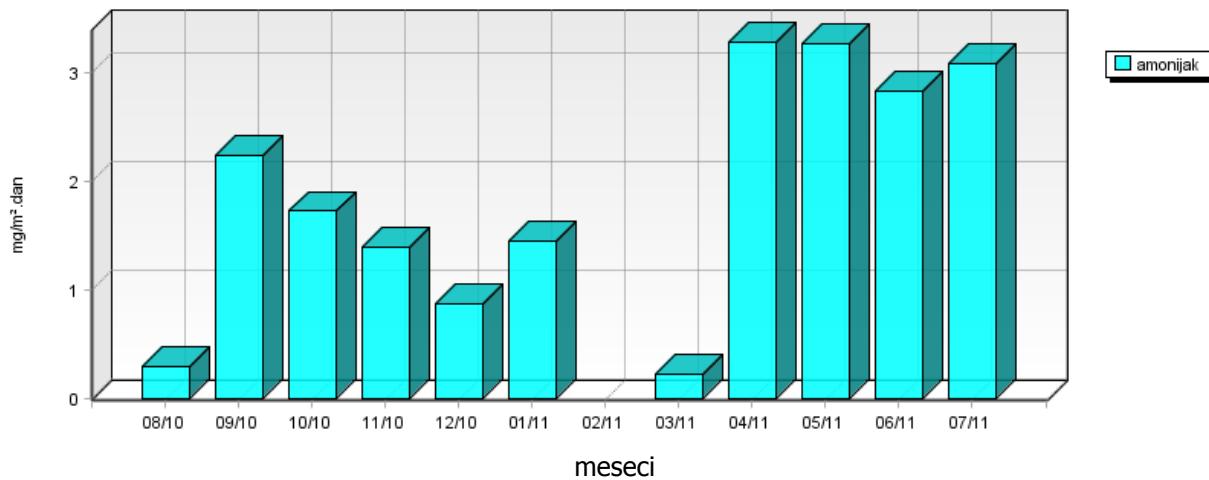
**Kočevje
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| kloridi mg/m ² .dan | 0.67 | 2.50 | 3.54 | 3.62 | 1.15 | 0.20 | 1.67 | 1.22 | 1.77 | 1.82 | 1.79 | 1.73 |
| amonijak mg/m ² .dan | 0.28 | 2.23 | 1.73 | 1.39 | 0.86 | 1.44 | - | 0.22 | 3.28 | 3.27 | 2.83 | 3.08 |
| kalcij mg/m ² .dan | 4.79 | 3.19 | 2.53 | 2.39 | 1.47 | 3.84 | 1.27 | 5.93 | 15.88 | 2.33 | 1.79 | 3.46 |
| magnezij mg/m ² .dan | 1.07 | 0.77 | 0.77 | 0.97 | 0.89 | 1.22 | 0.38 | 2.12 | 4.90 | 0.63 | 5.45 | 1.05 |
| natrij mg/m ² .dan | 0.18 | 0.45 | 0.22* | 0.28 | 0.21 | 0.71 | 0.38 | 0.12 | 0.18 | 0.36 | 0.18 | 0.48 |
| kalij mg/m ² .dan | 0.18* | 0.45 | 0.22* | 0.28 | 0.21 | 0.22 | 0.40 | 1.96 | 15.36 | 1.45 | 0.18 | 0.38 |

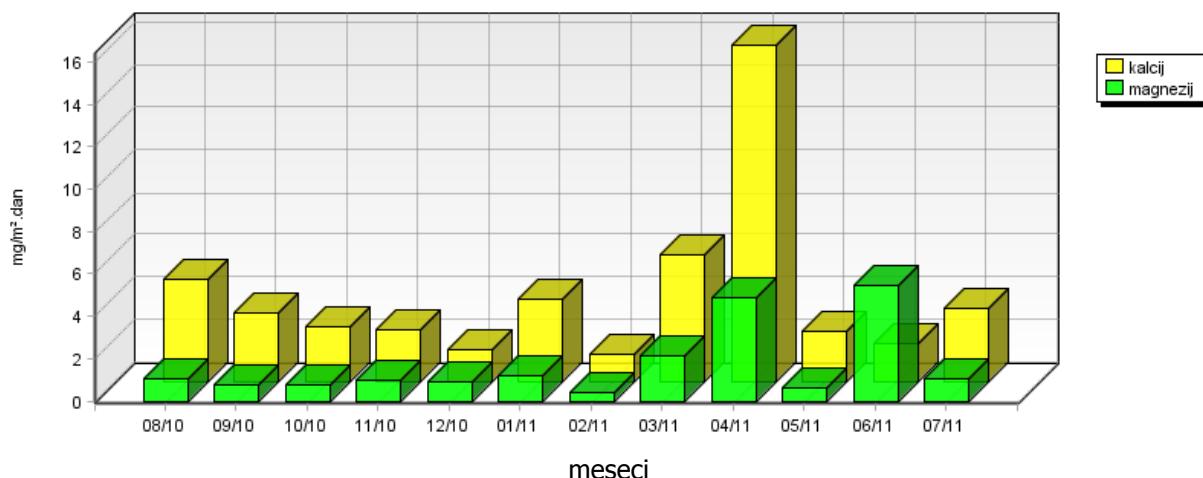
Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



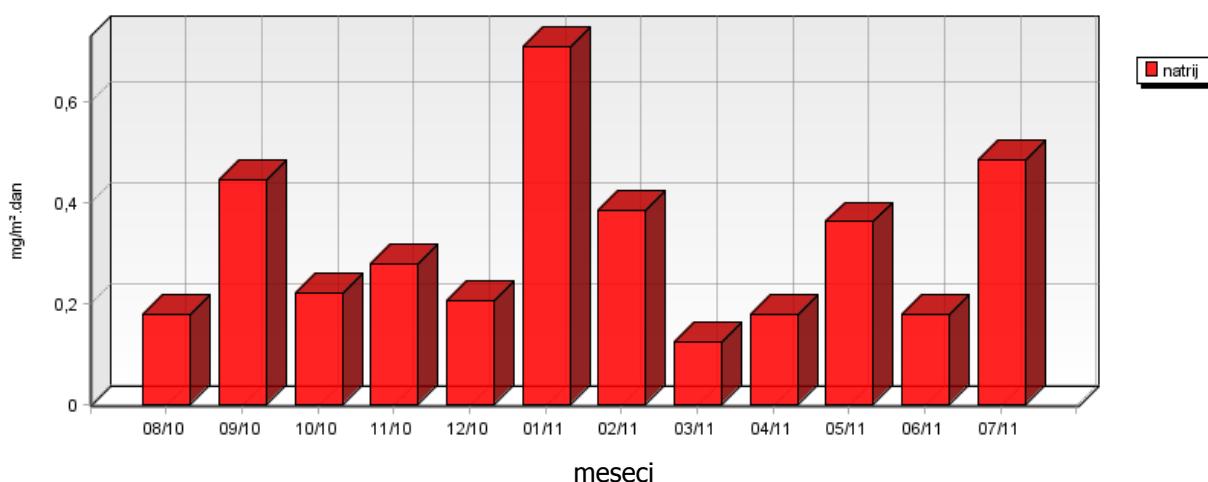
Kočevje AMONIJAK V PADAVINAH



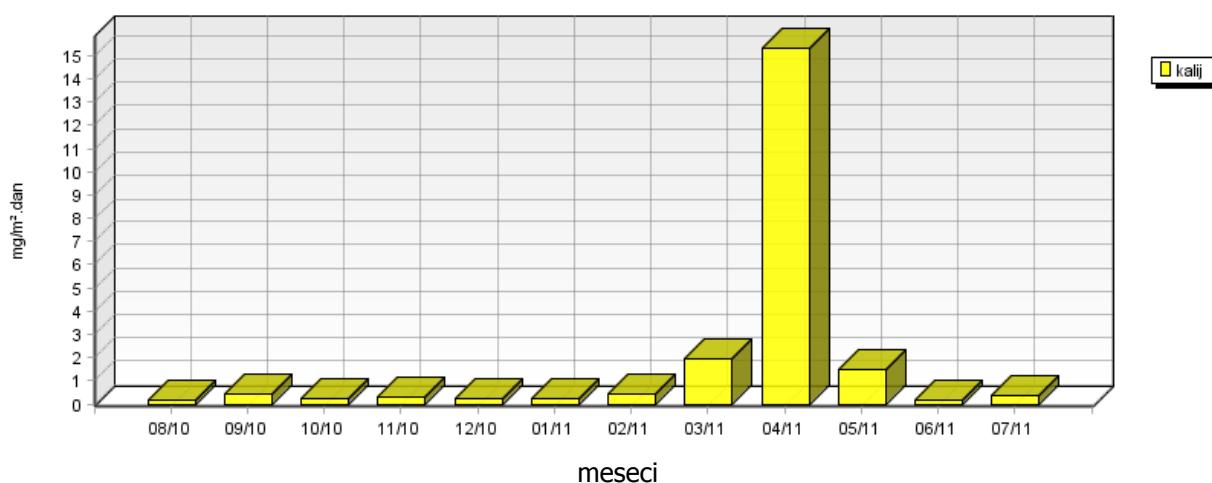
Kočevje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

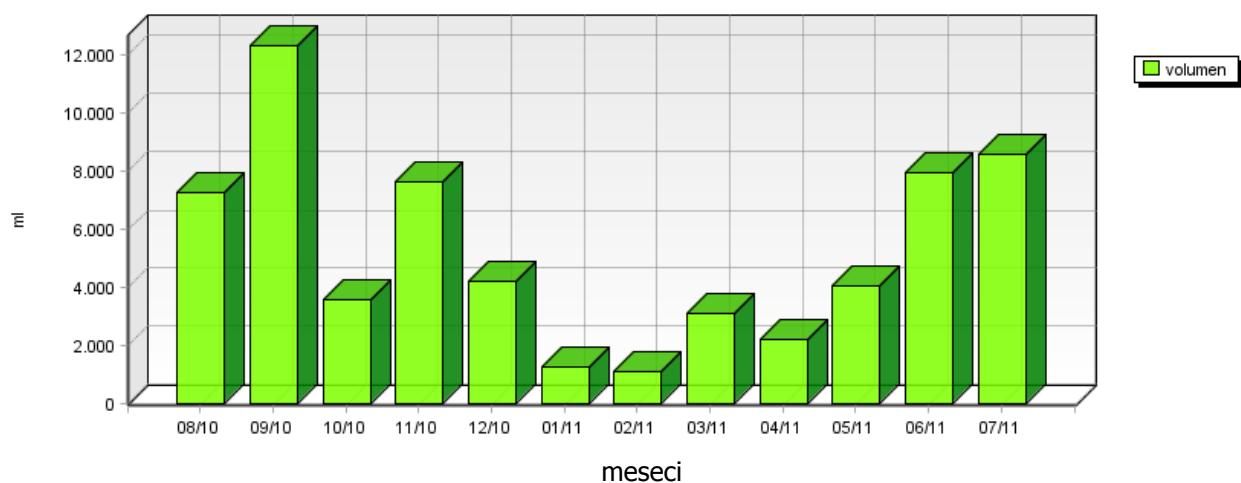
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

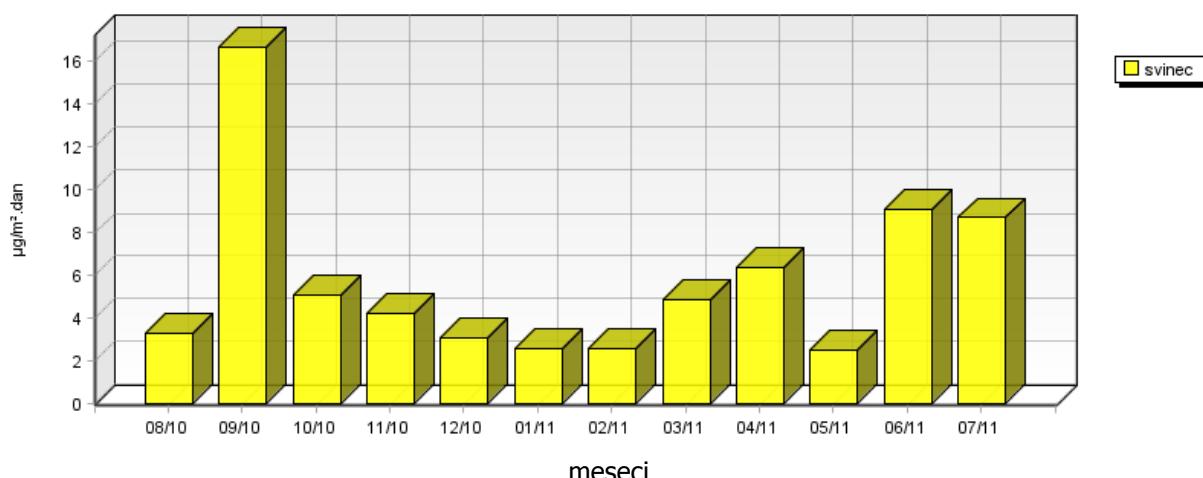
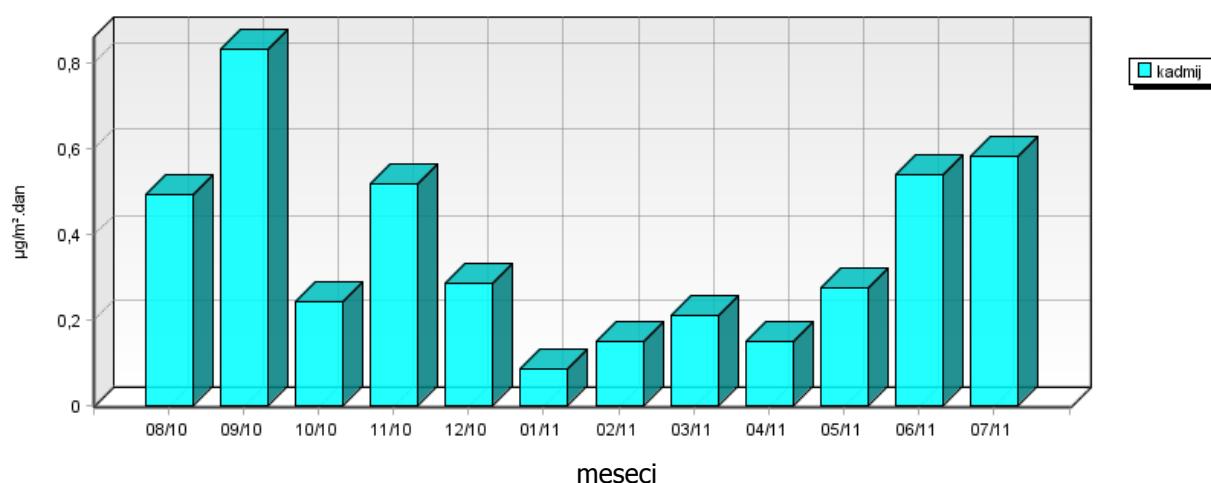
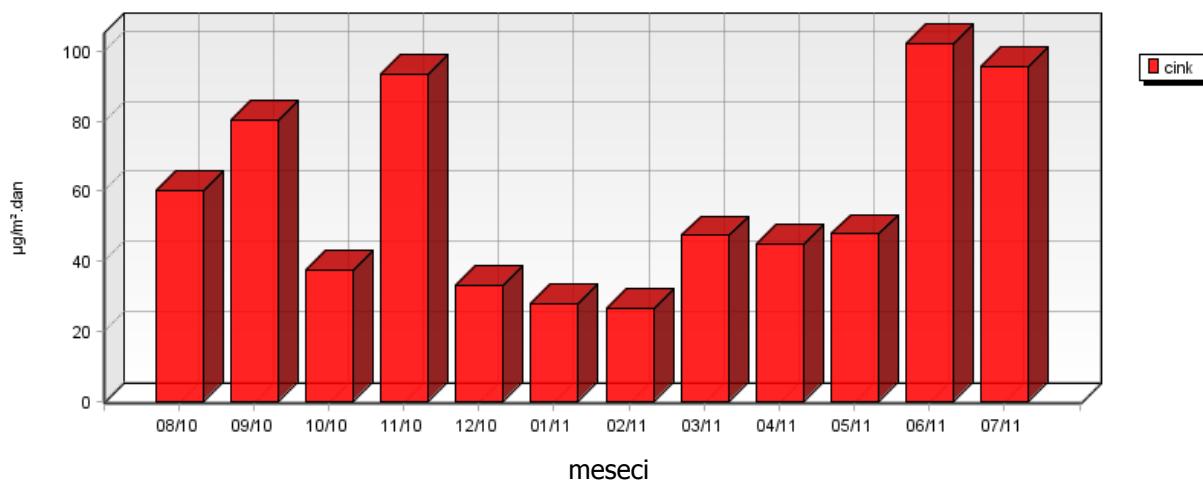
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| svinec mg/m ² .dan | 3.29 | 16.71 | 5.05 | 4.21 | 3.04 | 2.54 | 2.54 | 4.84 | 6.37 | 2.46 | 9.06 | 8.74 |
| kadmij mg/m ² .dan | 0.49* | 0.84* | 0.24* | 0.52* | 0.28* | 0.08* | 0.15 | 0.21* | 0.15 | 0.27* | 0.54* | 0.58* |
| cink mg/m ² .dan | 59.98 | 80.18 | 37.50 | 93.51 | 33.21 | 27.65 | 26.44 | 47.58 | 45.00 | 48.05 | 101.90 | 95.55 |
| volumen ml | 7240 | 12300 | 3540 | 7650 | 4180 | 1230 | 1100 | 3100 | 2180 | 4020 | 7940 | 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 analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštete kovine so sledеče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l.

Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



**Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH****Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH****Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

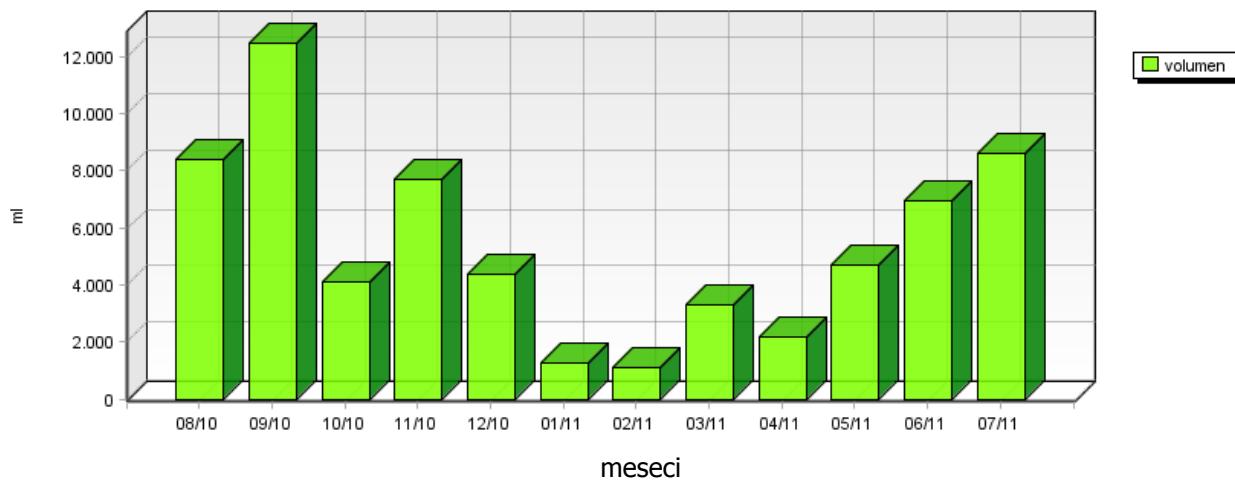
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

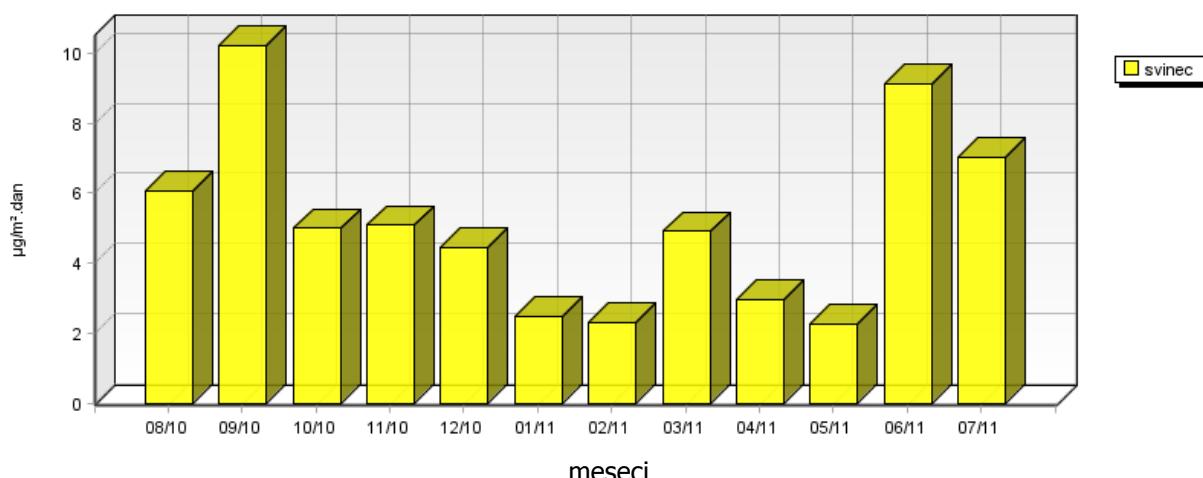
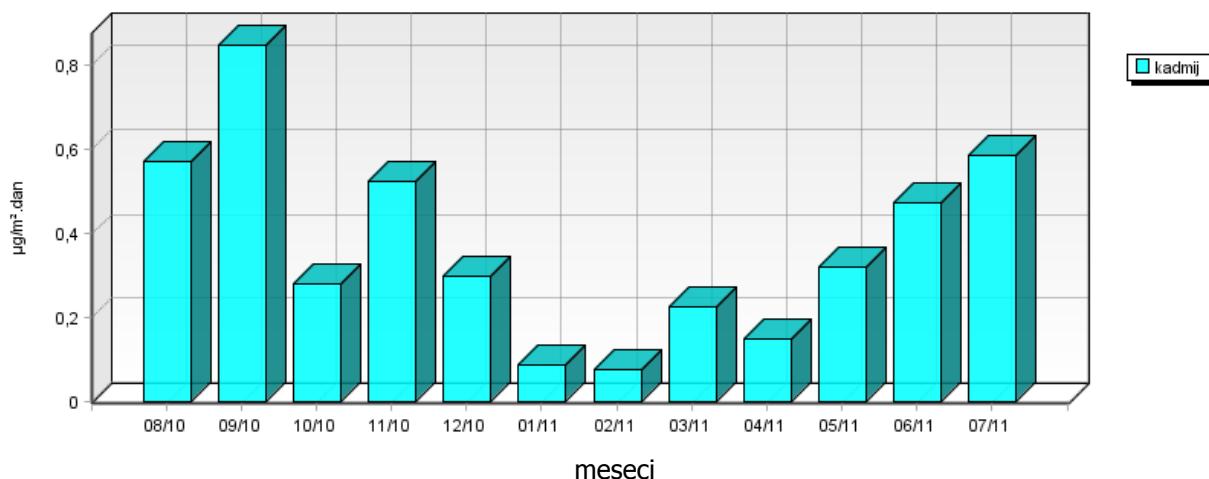
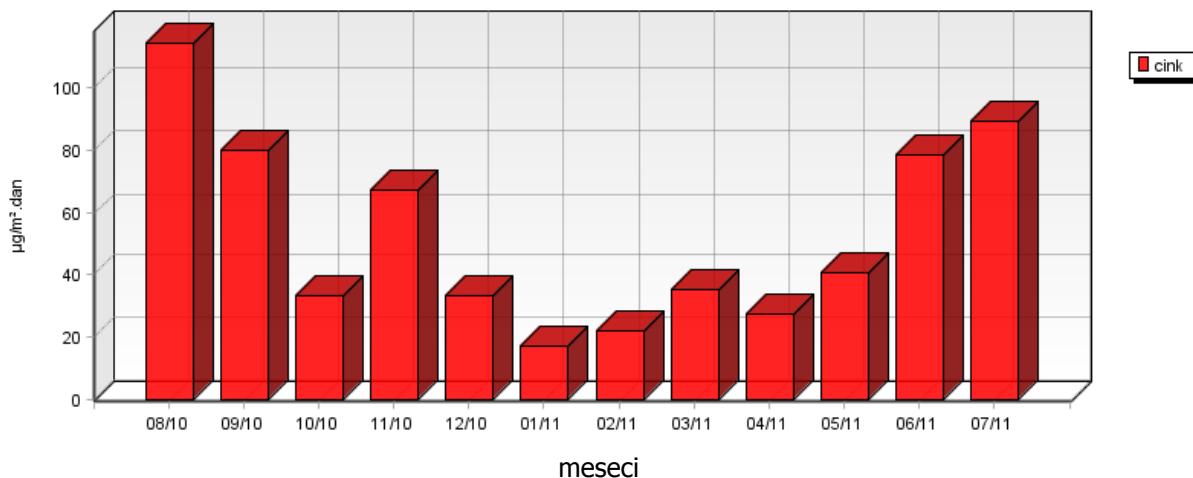
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| svinec mg/m ² .dan | 6.05 | 10.19 | 5.01 | 5.11 | 4.43 | 2.45 | 2.29 | 4.93 | 2.96 | 2.23 | 9.11 | 7.01 |
| kadmij mg/m ² .dan | 0.57* | 0.85* | 0.28* | 0.52* | 0.30* | 0.09* | 0.07 | 0.22* | 0.15* | 0.32* | 0.47* | 0.58* |
| cink mg/m ² .dan | 114.65 | 79.79 | 33.13 | 67.28 | 33.08 | 17.12 | 21.98 | 34.96 | 27.24 | 40.53 | 78.34 | 89.35 |
| volumen ml | 8400 | 12500 | 4100 | 7680 | 4350 | 1280 | 1090 | 3300 | 2180 | 4700 | 6950 | 8600 |

* ... 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 naštete kovine so sledeče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l.

Topolšica
VOLUMEN VZORCA



**Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH****Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH****Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

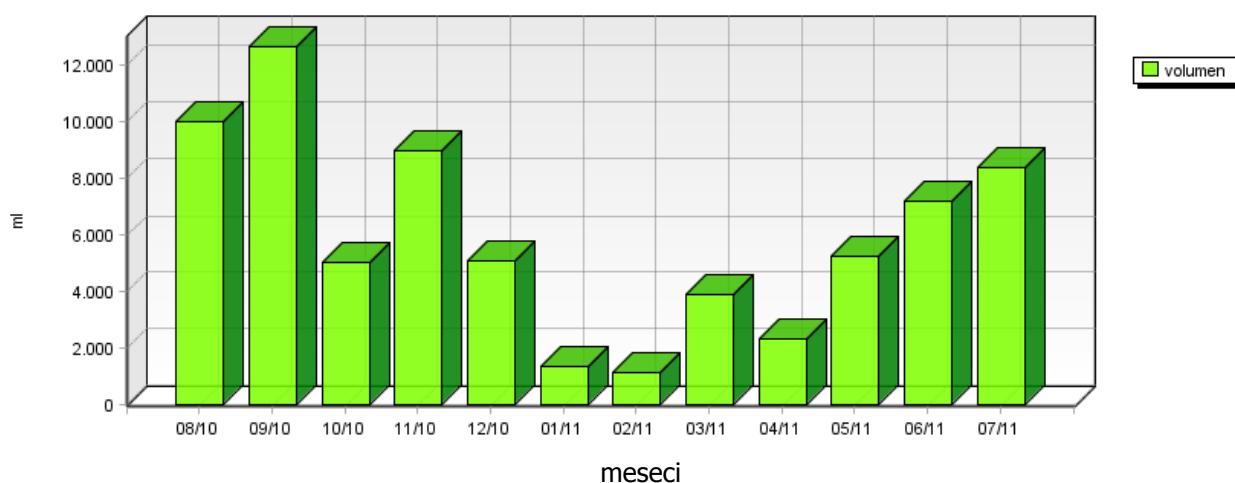
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

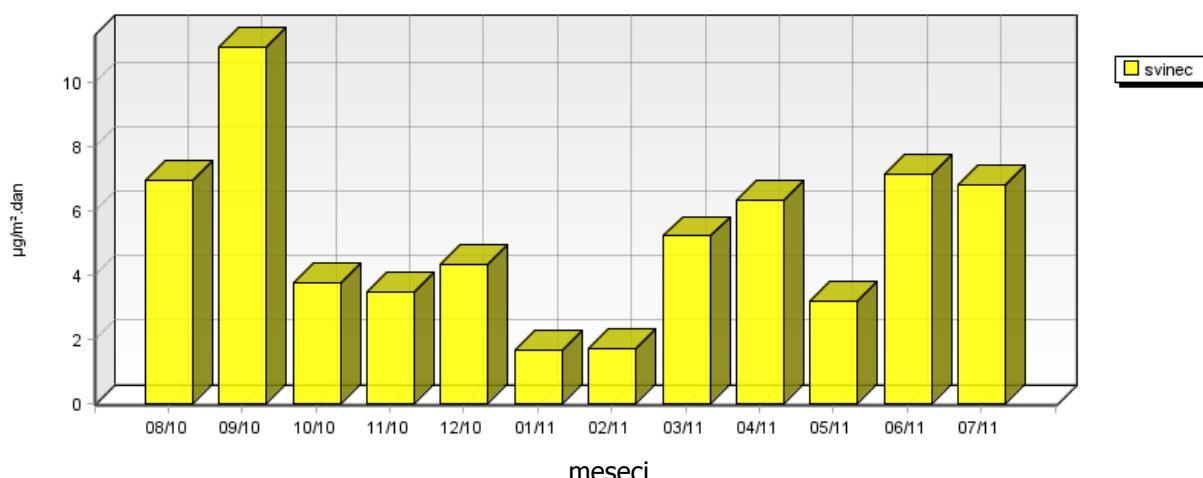
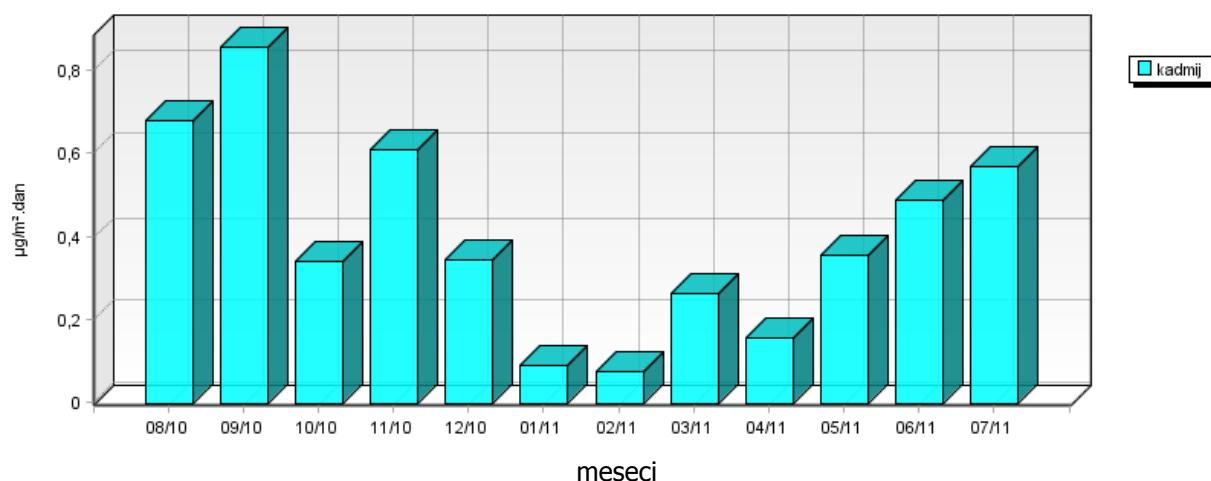
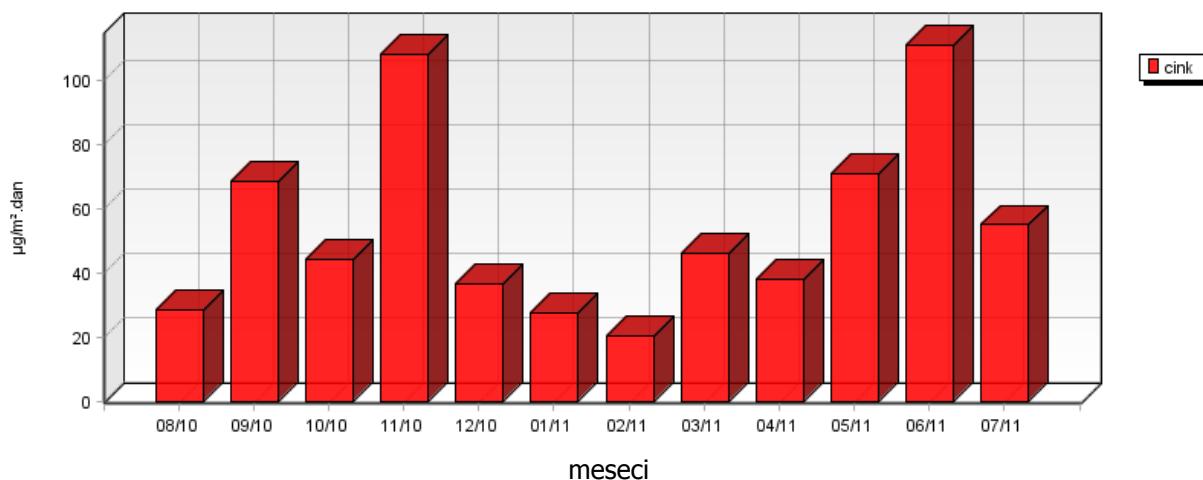
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| svinec mg/m ² .dan | 6.93 | 11.12 | 3.75 | 3.46 | 4.32 | 1.66 | 1.67 | 5.23 | 6.30 | 3.18 | 7.15 | 6.80 |
| kadmij mg/m ² .dan | 0.68* | 0.86* | 0.34* | 0.61* | 0.34* | 0.09* | 0.08 | 0.26* | 0.16 | 0.35* | 0.49* | 0.57* |
| cink mg/m ² .dan | 28.32 | 68.45 | 43.97 | 108.18 | 36.69 | 27.57 | 20.23 | 46.27 | 37.81 | 70.98 | 111.34 | 55.00 |
| volumen ml | 10000 | 12600 | 5020 | 8950 | 5050 | 1340 | 1120 | 3850 | 2320 | 5200 | 7160 | 8350 |

* ... 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 naštete kovine so sledeče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l.

Zavodnje
VOLUMEN VZORCA



**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH****Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH****Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

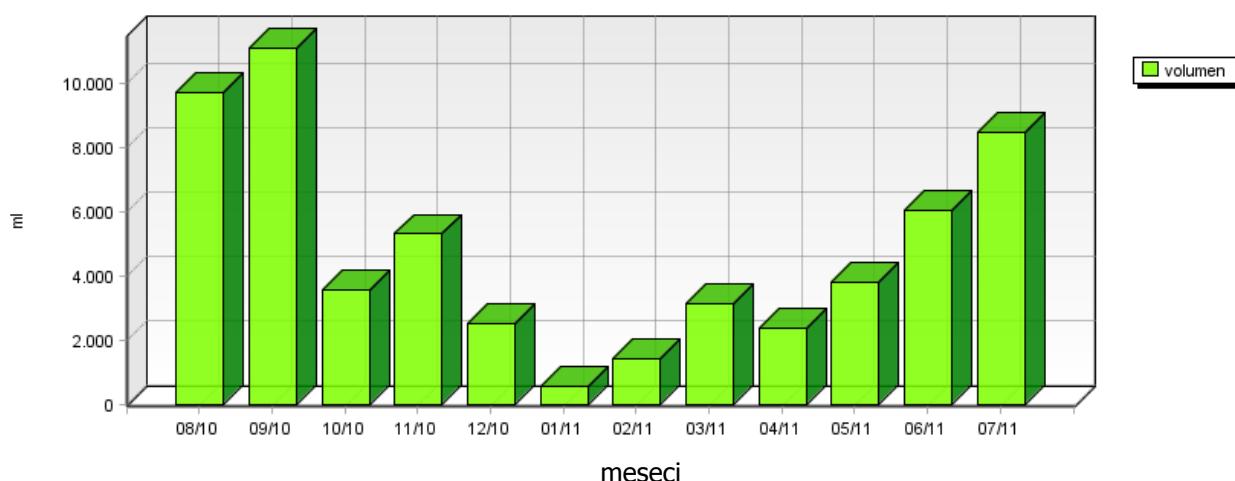
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

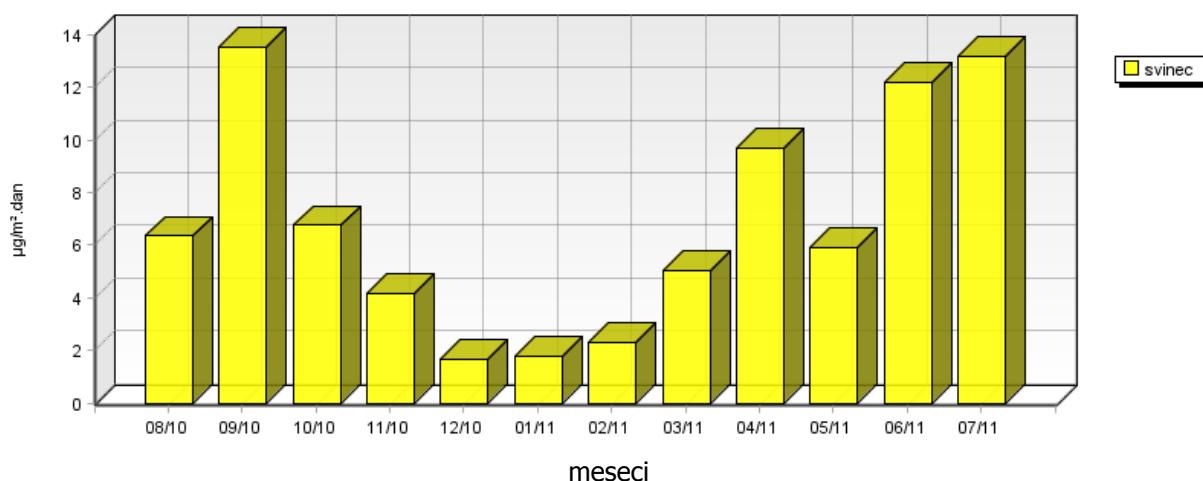
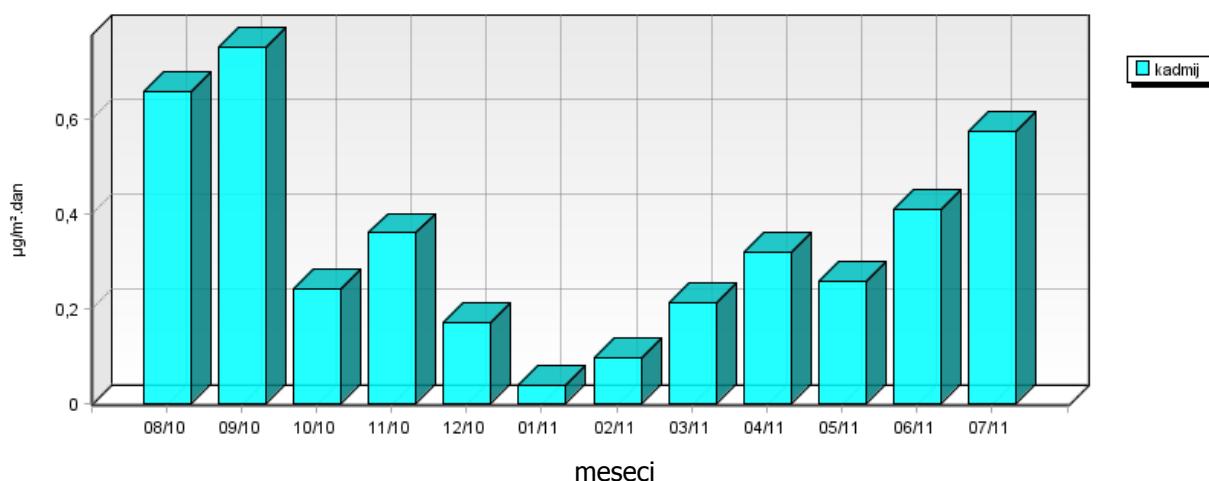
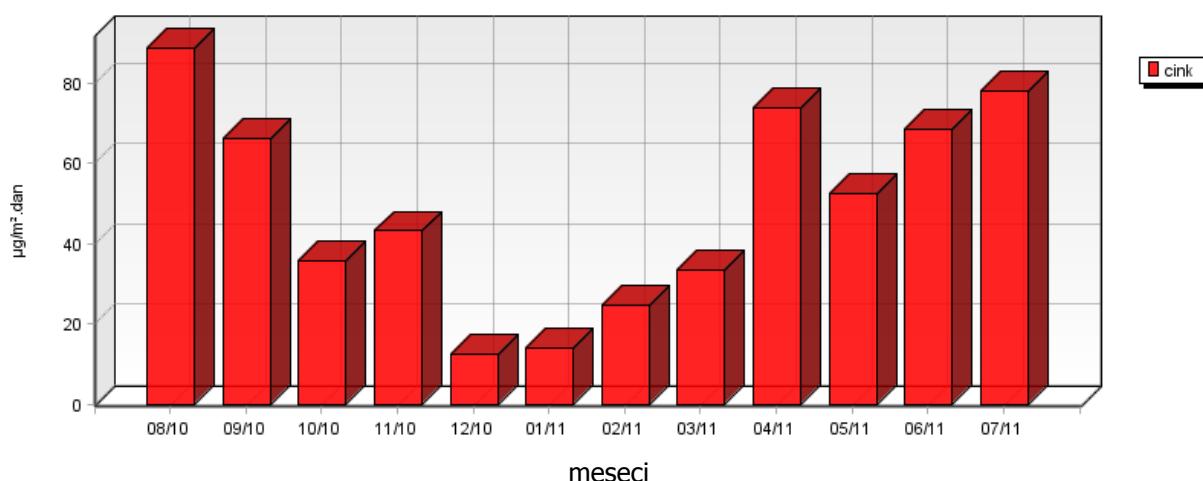
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| svinec mg/m ² .dan | 6.39 | 13.57 | 6.77 | 4.15 | 1.66 | 1.76 | 2.28 | 5.05 | 9.69 | 5.94 | 12.22 | 13.20 |
| kadmij mg/m ² .dan | 0.66* | 0.75* | 0.24* | 0.36* | 0.17* | 0.04* | 0.10* | 0.21* | 0.32 | 0.26* | 0.41* | 0.57* |
| cink mg/m ² .dan | 88.92 | 66.33 | 35.78 | 43.35 | 12.58 | 14.01 | 24.62 | 33.47 | 73.73 | 52.38 | 68.50 | 78.04 |
| volumen ml | 9700 | 11100 | 3560 | 5320 | 2500 | 550 | 1400 | 3100 | 2340 | 3800 | 6040 | 8450 |

* ... 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 naštete kovine so sledеče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l.

Graška gora
VOLUMEN VZORCA



**Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH****Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH****Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

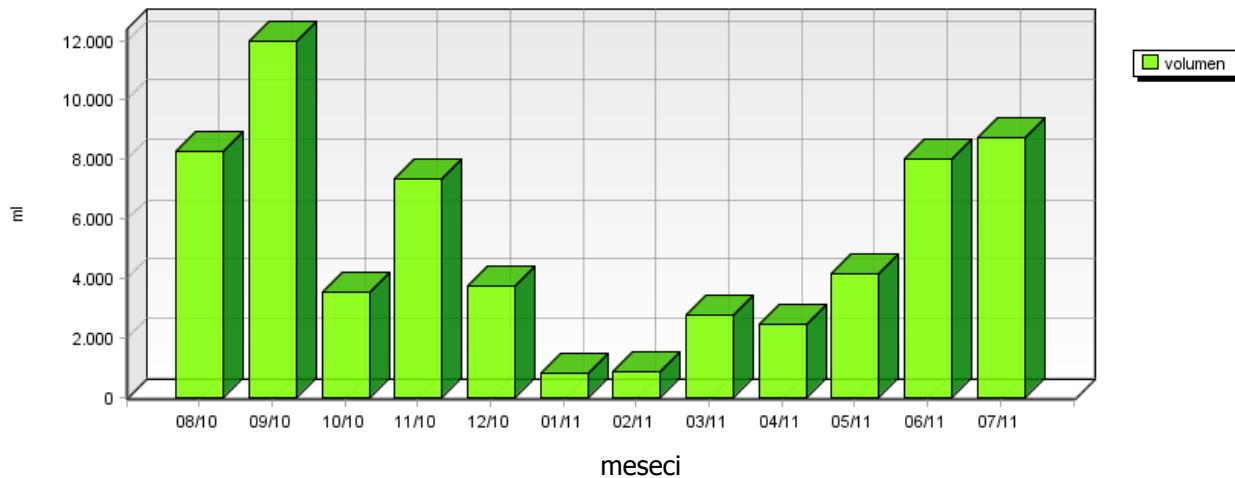
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

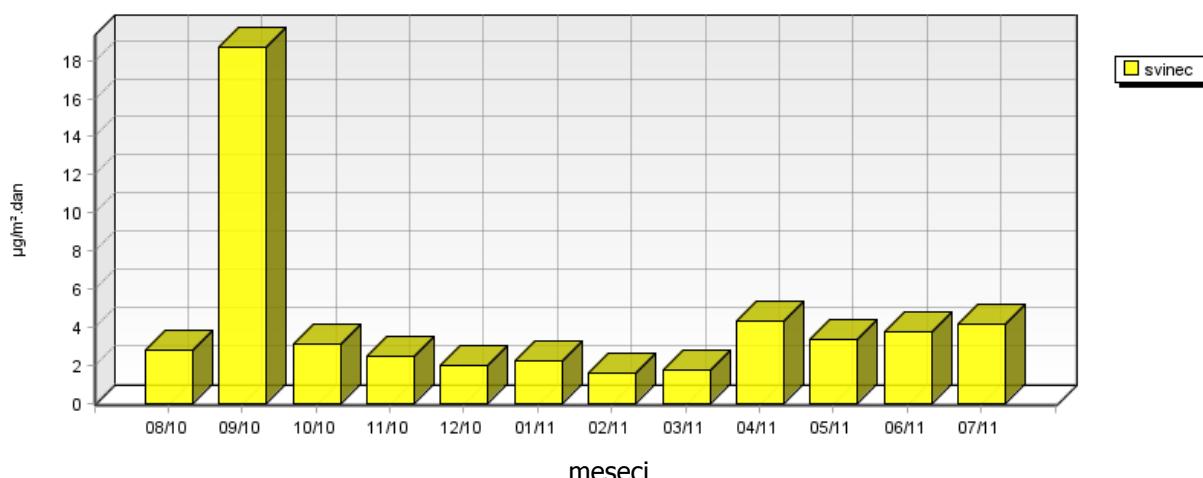
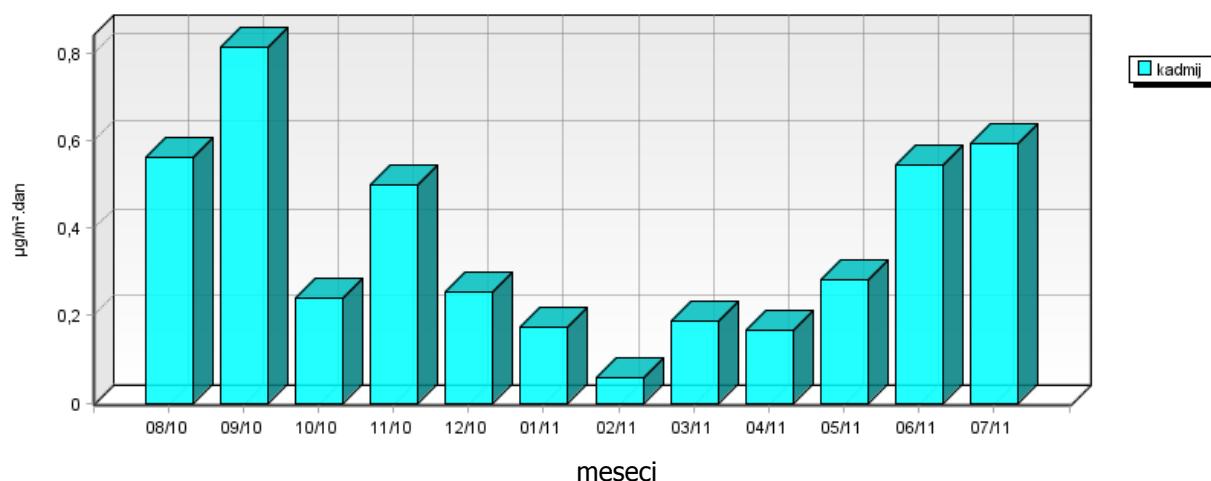
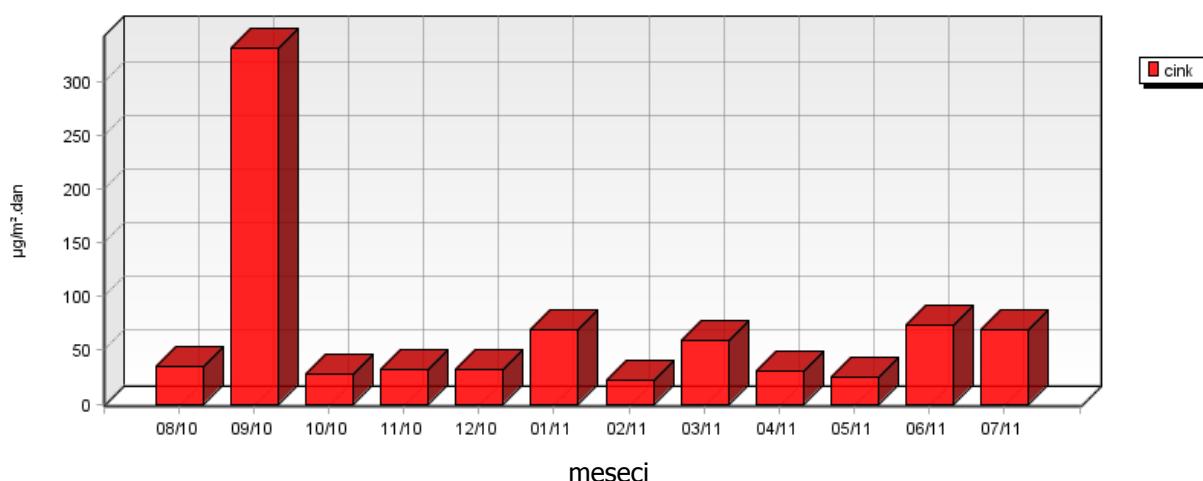
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| svinec mg/m ² .dan | 2.80* | 18.74 | 3.13 | 2.49* | 2.01 | 2.21 | 1.56 | 1.69 | 4.33 | 3.37 | 3.75 | 4.15 |
| kadmij mg/m ² .dan | 0.56* | 0.81* | 0.24* | 0.50* | 0.25* | 0.17 | 0.06* | 0.19* | 0.17* | 0.28* | 0.54* | 0.59* |
| cink mg/m ² .dan | 35.46 | 332.47 | 28.37 | 31.45 | 32.00 | 69.54 | 21.88 | 59.44 | 30.28 | 24.46 | 72.80 | 69.44 |
| volumen ml | 8250 | 12000 | 3540 | 7340 | 3740 | 800 | 850 | 2770 | 2450 | 4140 | 8000 | 8740 |

* ... 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 naštete kovine so slednje: 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**

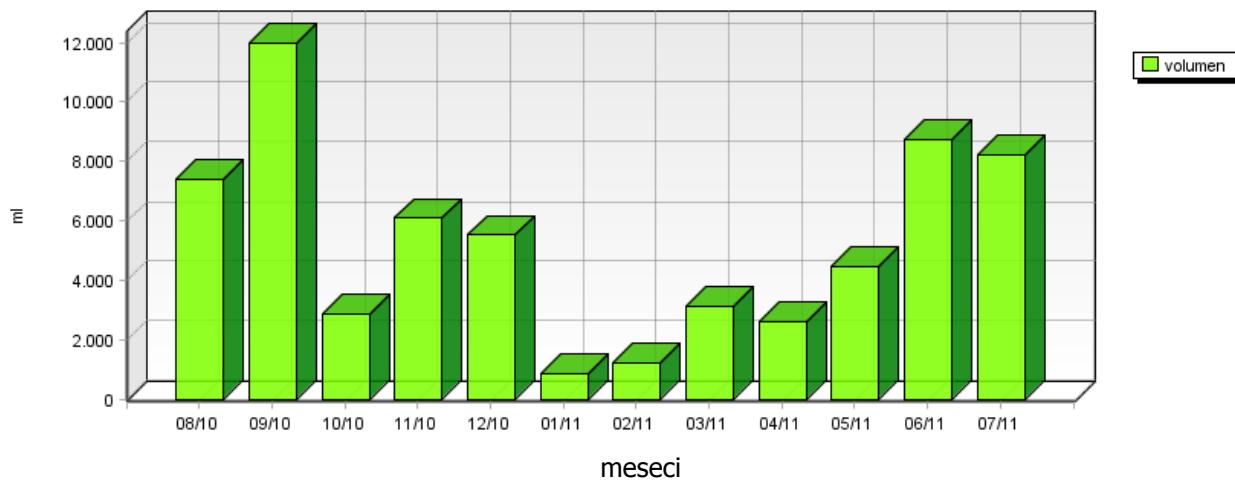
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

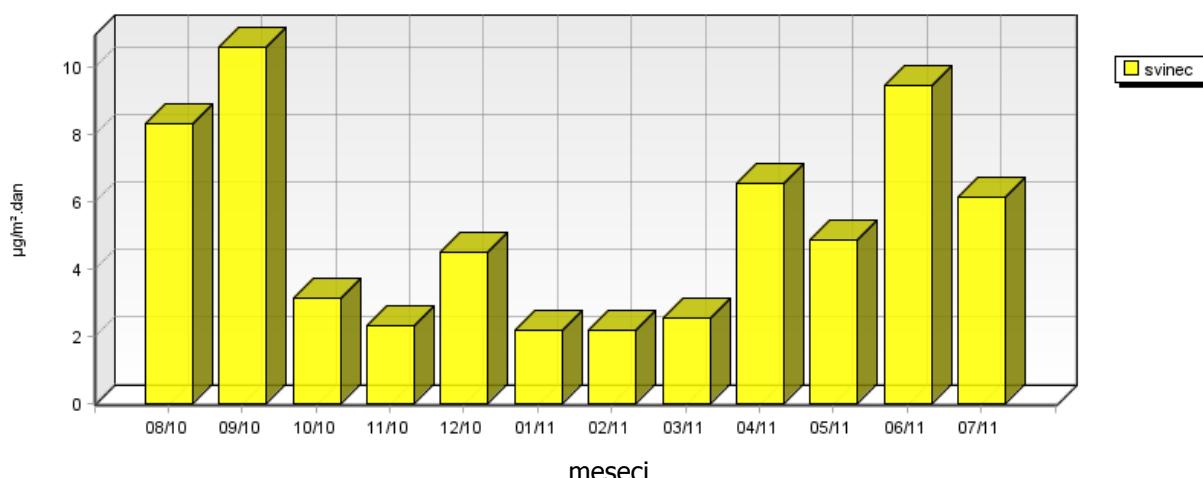
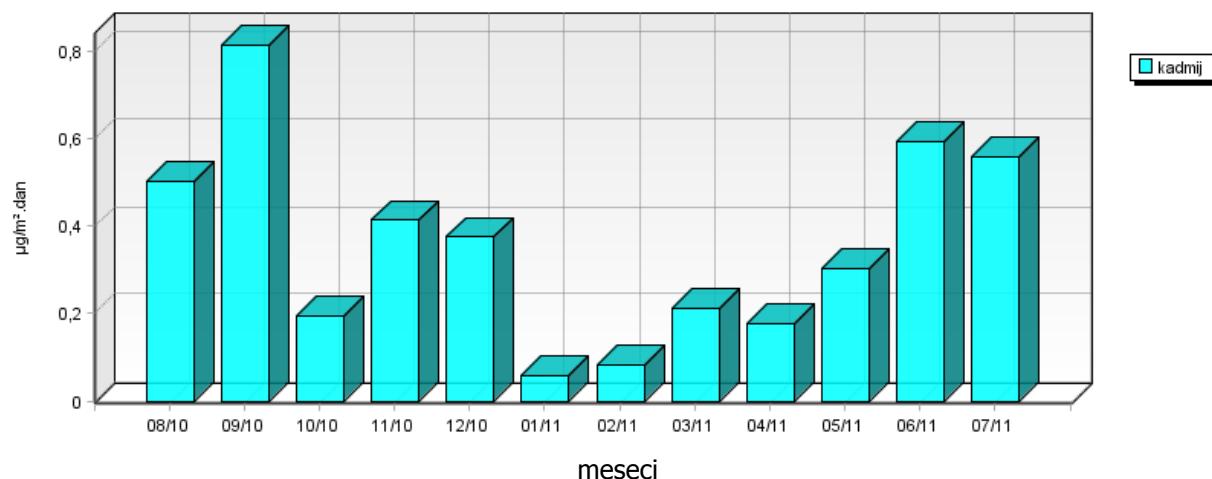
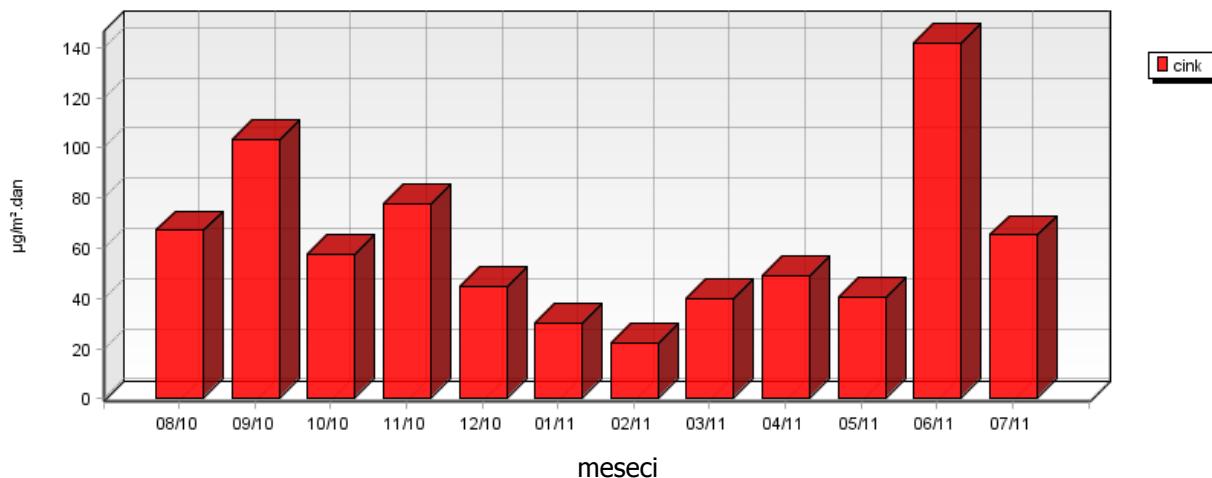
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| svinec mg/m ² .dan | 8.29 | 10.59 | 3.10 | 2.28 | 4.48 | 2.18 | 2.15 | 2.54 | 6.53 | 4.82 | 9.45 | 6.13 |
| kadmij mg/m ² .dan | 0.50* | 0.81* | 0.19 | 0.41* | 0.38* | 0.06* | 0.08* | 0.21* | 0.18 | 0.30* | 0.59* | 0.56* |
| cink mg/m ² .dan | 67.34 | 103.49 | 57.87 | 77.46 | 44.77 | 30.25 | 22.29 | 40.04 | 48.91 | 40.70 | 142.01 | 65.71 |
| volumen ml | 7400 | 12000 | 2850 | 6100 | 5540 | 850 | 1220 | 3120 | 2600 | 4440 | 8750 | 8200 |

* ... 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 naštete kovine so sledeče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in 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**

5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

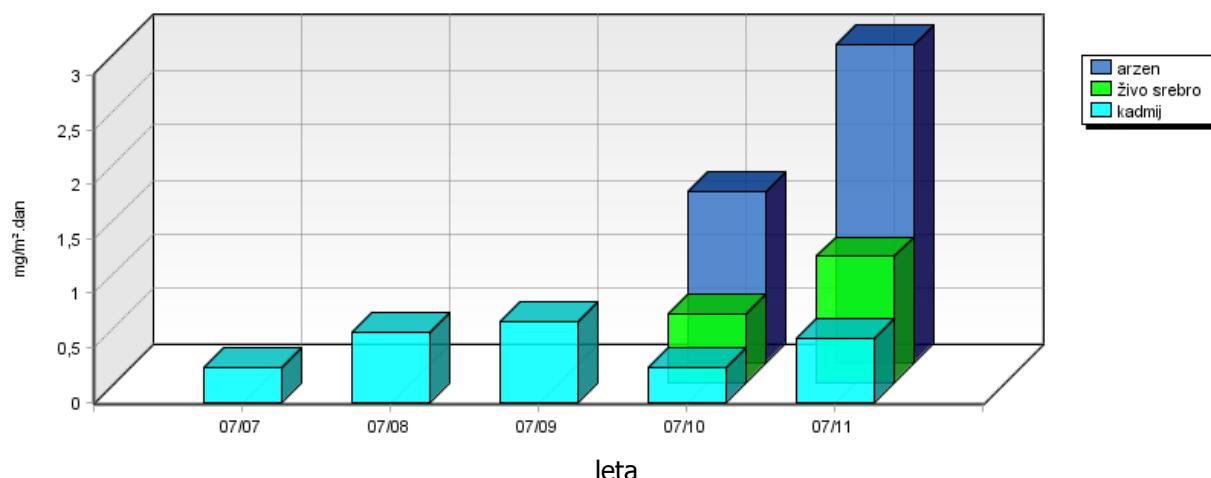
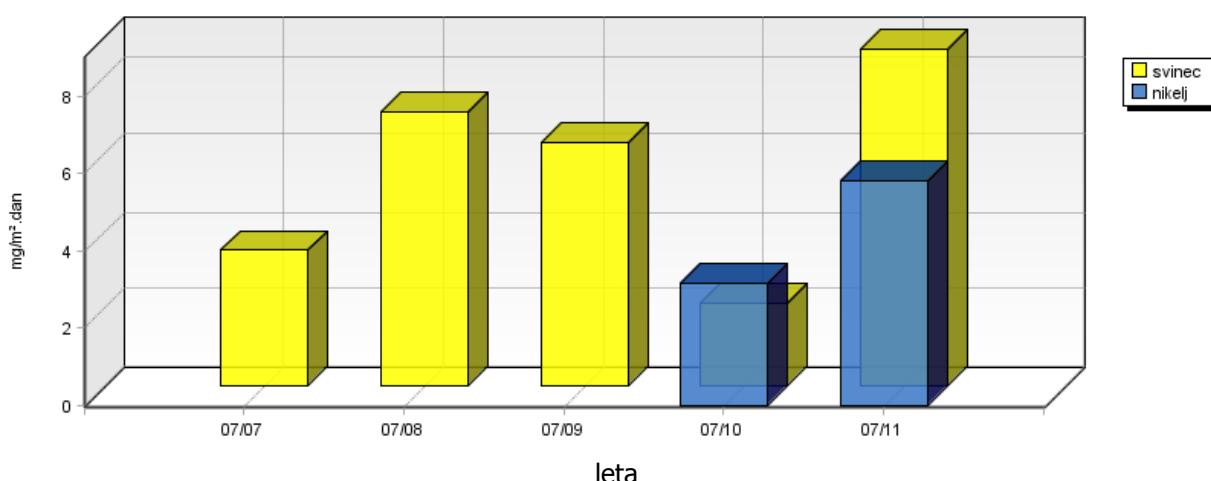
V vzorcih padavin smo poleg cinka, kadmija in svinca, izvedli dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS, za analizo Hg pa CV-AAS.

5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| krom µg/m ² .dan | 4.92* | 8.35* | 0.24* | 2.60* | 2.84* | 0.84* | 4.86 | 2.11* | 1.48* | 3.28 | 5.39* | 5.83* |
| mangan µg/m ² .dan | 24.04 | 14.20 | 9.13 | 15.95 | 15.41 | 6.45 | 13.97 | 27.58 | 33.60 | 21.02 | 22.32 | 48.94 |
| železo µg/m ² .dan | 72.27 | 250.58 | 107.21 | 100.26 | 61.88 | 56.13 | 212.14 | 174.09 | 68.84 | 69.34 | 77.10 | 96.14 |
| kobalt µg/m ² .dan | 0.98* | 1.67* | 0.48* | 1.04* | 0.57* | 0.17* | 0.15 | 0.42* | 0.30* | 0.55* | 1.08* | 1.17* |
| baker µg/m ² .dan | 4.92* | 29.23 | 3.13 | 6.34 | 2.84* | 2.44 | 7.84 | 4.21 | 5.03 | 3.55 | 5.39* | 5.83* |
| arzen µg/m ² .dan | 2.46* | 4.18* | 2.40* | 2.60* | 1.42* | 0.42* | 0.97 | 1.05* | 0.74* | 1.36* | 2.70* | 2.91* |
| talij µg/m ² .dan | 2.46* | 4.18* | 1.20* | 2.60* | 1.42* | 0.42* | 0.37* | 1.05* | 0.74* | 1.36* | 2.70* | 2.91* |
| nikelj µg/m ² .dan | 4.92* | 8.35* | 2.40* | 5.19* | 2.84* | 1.14 | 31.45 | 2.11* | 1.63 | 2.73* | 5.39* | 5.83* |
| aluminij µg/m ² .dan | 105.70 | 459.39 | 254.81 | 303.90 | 161.23 | 116.94 | 386.93 | 303.14 | 149.52 | 87.36 | 155.28 | 183.53 |
| živo srebro µg/m ² .dan | 0.98* | 1.67* | 0.48* | 1.04* | 0.57* | 0.17* | 0.15* | 0.42* | 0.30* | 0.55* | 1.08* | 1.17* |

* ... 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 naštete 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).

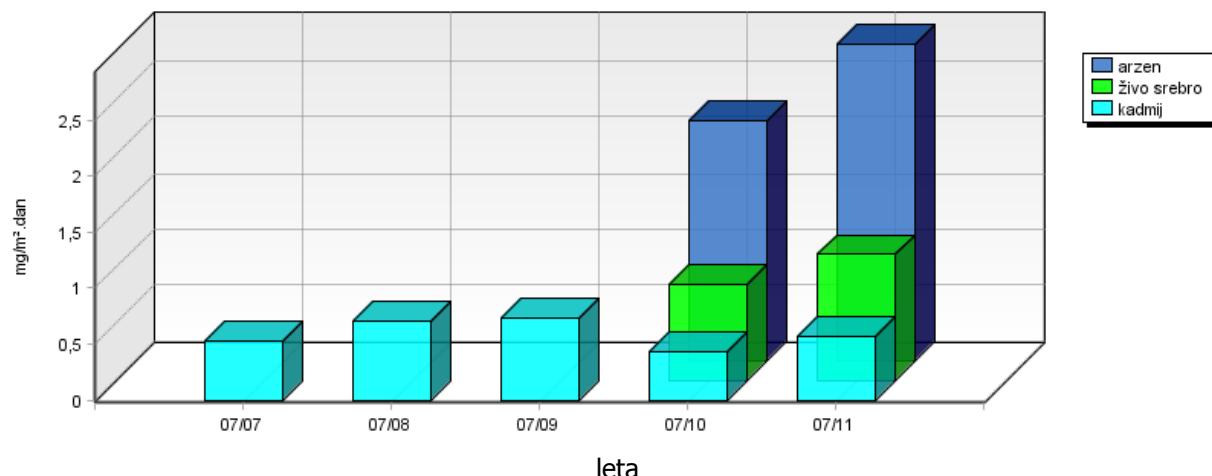
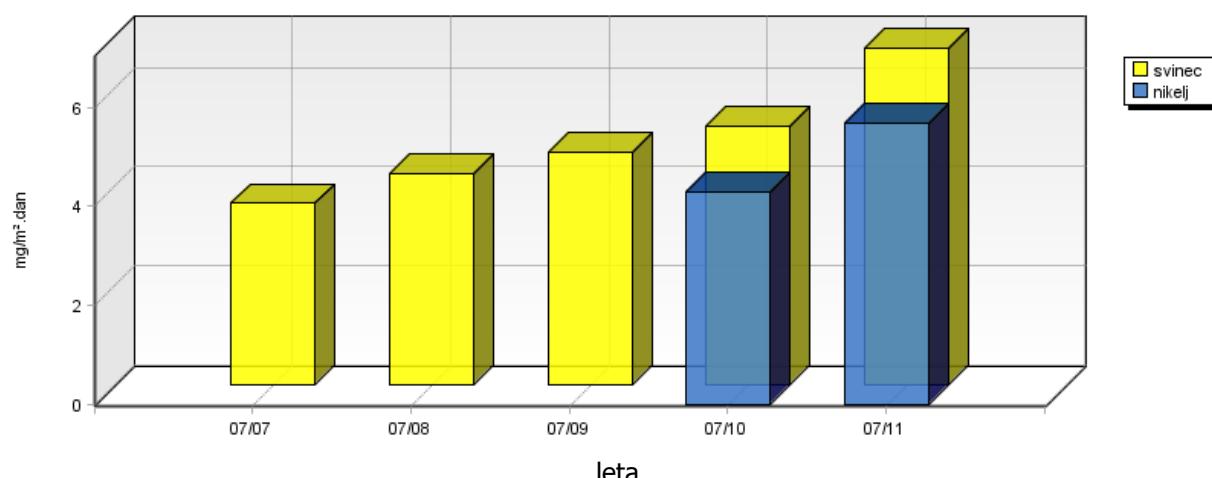
Šoštanj
Hg,As in Cd za pretekla leta**Šoštanj**
Ni in Pb za pretekla leta

5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---------------------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|
| krom µg/m ² .dan | 6.79* | 8.56* | 0.34* | 3.04* | 3.43* | 0.91* | 0.76* | 2.61* | 1.58* | 10.24 | 4.86* | 5.67* |
| mangan µg/m ² .dan | 3.53 | 8.56 | 7.50 | 13.43 | 14.92 | 3.21 | 12.93 | 16.99 | 25.05 | 23.31 | 17.60 | 17.01* |
| železo µg/m ² .dan | 70.62 | 85.56* | 40.91 | 60.78* | 34.29* | 23.02 | 31.49 | 94.12 | 41.75 | 50.14 | 48.62* | 60.10 |
| kobalt µg/m ² .dan | 1.36* | 1.71* | 0.68* | 1.22* | 0.69* | 0.18* | 0.15* | 0.52* | 0.32* | 0.71* | 0.97* | 1.13* |
| baker µg/m ² .dan | 11.20 | 8.56* | 3.41* | 7.54 | 3.43* | 5.19 | 2.59 | 5.49 | 6.30 | 3.53 | 4.86* | 5.67 |
| arzen µg/m ² .dan | 3.40* | 4.28* | 3.41* | 3.04* | 1.71* | 0.45* | 0.38* | 1.31* | 0.79* | 1.77* | 2.43* | 2.84* |
| talij µg/m ² .dan | 3.40* | 4.28* | 1.70* | 3.04* | 1.71* | 0.45* | 0.38* | 1.31* | 0.79* | 1.77* | 2.43* | 2.84* |
| nikelj µg/m ² .dan | 6.79* | 8.56* | 3.41* | 6.08* | 3.43* | 2.17 | 3.19 | 2.61* | 2.36 | 3.53* | 4.86* | 5.67* |
| aluminij µg/m ² .dan | 99.14 | 116.36 | 71.59 | 117.30 | 73.04 | 30.85 | 33.92 | 122.88 | 94.84 | 80.51 | 84.11 | 66.34 |
| živo srebro µg/m ² .dan | 1.36* | 1.71* | 0.68* | 1.22* | 0.69* | 0.18* | 0.15* | 0.52* | 0.32* | 0.71* | 0.97* | 1.13* |

*... 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 naštete 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).

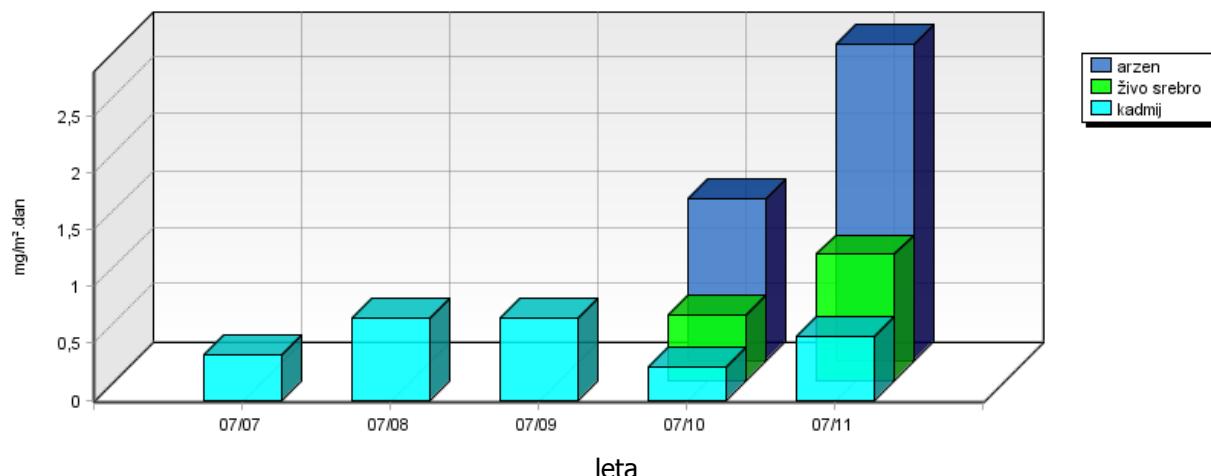
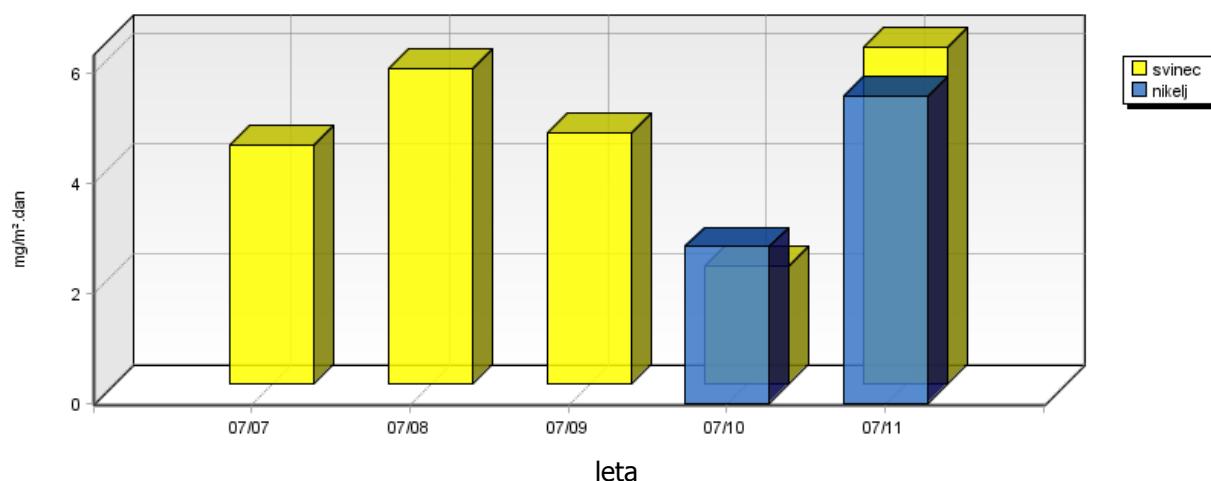
**Zavodnje
Hg, As in Cd za pretekla leta****Zavodnje
Ni in Pb za pretekla leta**

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

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.08.2010 do 01.08.2011

| | 08/10 | 09/10 | 10/10 | 11/10 | 12/10 | 01/11 | 02/11 | 03/11 | 04/11 | 05/11 | 06/11 | 07/11 |
|---------------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| krom µg/m ² .dan | 5.03* | 8.15* | 0.19* | 2.07* | 3.76* | 0.58* | 0.83* | 2.12* | 0.18* | 50.05 | 5.94* | 5.57* |
| mangan µg/m ² .dan | 5.63 | 8.15 | 8.90 | 8.86 | 14.60 | 5.89 | 8.20 | 17.59 | 22.95 | 17.79 | 15.86 | 16.71* |
| železo µg/m ² .dan | 114.07 | 81.49* | 37.93 | 41.42* | 38.75 | 27.01 | 51.03 | 80.30 | 47.49 | 47.03 | 62.39 | 65.71 |
| kobalt µg/m ² .dan | 1.01* | 1.63* | 0.39* | 0.83* | 0.75* | 0.12* | 0.17* | 0.42* | 0.35* | 0.60* | 1.19* | 1.11* |
| baker µg/m ² .dan | 9.95 | 8.15* | 3.10 | 4.97 | 3.76* | 13.45 | 3.89 | 11.02 | 6.53 | 4.82 | 6.12 | 5.57* |
| arzen µg/m ² .dan | 2.51* | 4.07* | 1.94* | 2.07* | 1.88* | 0.29* | 0.41* | 1.06* | 0.88* | 1.51* | 2.97* | 2.78* |
| talij µg/m ² .dan | 2.51* | 4.07* | 0.97* | 2.07* | 1.88* | 0.29* | 0.41* | 1.06* | 0.88* | 1.51* | 2.97* | 2.78* |
| nikelj µg/m ² .dan | 5.03* | 8.15* | 1.94* | 4.14* | 3.76* | 1.34 | 2.49 | 2.12* | 3.71 | 3.02* | 5.94* | 5.57* |
| aluminij µg/m ² .dan | 100.50 | 146.68 | 74.32 | 77.46 | 90.29 | 38.79 | 49.54 | 109.32 | 108.05 | 77.79 | 106.95 | 56.24 |
| živo srebro µg/m ² .dan | 1.01* | 1.63* | 0.39* | 0.83* | 0.75* | 0.12* | 0.17* | 0.42* | 0.35* | 0.60* | 1.19* | 1.11* |

*... 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 naštete 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).

Lokovica – Veliki vrh
Hg, As in Cd za pretekla leta**Lokovica – Veliki vrh**
Ni in Pb za pretekla leta

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 februarju in juliju 2011 na vseh šestih merilnih postajah. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin na treh merilnih mestih (Velenje, Topošica, Graška Gora) so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Rezultati analiz predmetnih kovin v vzorcih padavin na lokacijah šoštanj, Veliki Vrh in Zavodnje pa so podani v poglavju 5.3. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS.

| 07/11 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|---------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Velenje | 5.94* | 17.81* | 59.35* | 1.19* | 5.94* | 2.97* | 2.97* | 5.94* | 59.35* | 59.35* |

| 02/11 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|---------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Velenje | 2.71 | 4.27 | 62.92 | 0.12* | 2.14 | 0.29* | 0.29* | 17.78 | 133.33 | 0.58* |

| 07/11 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Topošica | 5.84* | 49.06 | 96.36 | 1.17* | 5.84* | 2.92* | 2.92* | 5.84* | 139.58 | 5.84* |

| 02/11 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|----------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| Topošica | 0.74* | 4.44 | 68.47 | 0.15* | 5.18 | 0.37* | 0.37* | 0.74* | 72.76 | 1.04 |

| 07/11 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Graška gora | 5.74* | 25.25 | 75.17 | 1.15* | 5.74* | 2.87* | 2.87* | 5.74* | 88.37 | 5.74* |

| 02/11 | Cr | Mn | Fe | Co | Cu | As | Tl | Ni | Al | V |
|-------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Graška gora | 0.95* | 7.61 | 64.46 | 0.19* | 5.61 | 0.48* | 0.48* | 0.95* | 65.50 | 0.95* |

*...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 naštete 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) in Ni (1,0 µg/l).

5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjega 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 izvede dvakrat letno na dveh lokacijah, Šoštanj in Zavodnje.

5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

| | 09/10 | 10/10 | 04/11 |
|-------------|-------|-------|-------|
| PAH µg/l | 0.35 | 0.26 | 0.01 |

| | 09/10 | 10/10 | 04/11 |
|---------------------|-------|-------|-------|
| živo srebro µg/l | 0.20* | 0.20* | 0.20* |

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

| | 09/10 | 10/10 | 04/11 |
|-------------|-------|-------|-------|
| PAH µg/l | 0.07 | 0.45 | 0.01 |

| | 09/10 | 10/10 | 04/11 |
|---------------------|-------|-------|-------|
| živo srebro µg/l | 0.20* | 0.20* | 0.20* |

6. SKLEP

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.

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 analize kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecu februarju in juliju 2011 so bile dodatne analize težkih kovin kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstojeca zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se je v mesecu septembru in oktobru 2010 ter v aprilu 2011 na dveh lokacijah, Šoštanj in Zavodnje izvedlo tudi določitve policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvedlo z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V juliju 2011 je bil na območju TE Šoštanj en kisel vzorec padavin (metodologija WMO). Na referenčni lokaciji Kočevje vzorec padavin ni bil kisel.