



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

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

april 2016

215245_B22-8

Ljubljana, MAJ 2016



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 215245_B22-8

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

april 2016

Ljubljana, MAJ 2016

z Direktor:

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



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

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2016

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

PODATKI O POROČILU:

Naročnik: TE Šoštanj, d.o.o.
Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18

Št. pogodbe: 105-15-PVO

Odgovorna oseba naročnika: Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.


Št. delovnega naloga: 215 245

Št. poročila: 215245_B22-8

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. 
Tine GORJUP, rač. teh.
Nina KOS, medijski teh.

Datum izdelave: MAJ 2016

Seznam prejemnikov poročila:

Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (Davorin Štrukelj)	3x DVD
Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Knežević)	1x DVD
ARTES d.o.o. (Jure Lodrant)	1x DVD
Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv	1x 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 april 2016. 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 98%, Graška gora 100%, Velenje 99%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 99%, Pesje 98%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 95%, Zavodnje 92%, Škale 96%, Mobilna postaja 95%) 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 97%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

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

V merjenem obdobju rezultati meritev O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 97%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 9 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 meritev	17
2.1	Meritve kakovosti zraka	17
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Šoštanj	21
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Topolšica	24
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Zavodnje	27
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Graška gora	30
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Velenje	33
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Lokovica – Veliki vrh	36
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Škale	39
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Pesje	42
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Mobilna postaja	45
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Šoštanj	48
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Zavodnje	51
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Škale	54
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Mobilna postaja	57
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Šoštanj	60
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Zavodnje	63
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Škale	66
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Mobilna postaja	69
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Zavodnje	72
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Velenje	75
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Mobilna postaja	78
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Šoštanj	81
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Škale	84
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Pesje	87
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Mobilna postaja	90
2.2	Meteorološke meritve	93
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj	93
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica	96
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje	99
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora	102
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje	105
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh	108
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale	111
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje	114
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja	117
2.2.10	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – 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 zunanlega zraka.

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

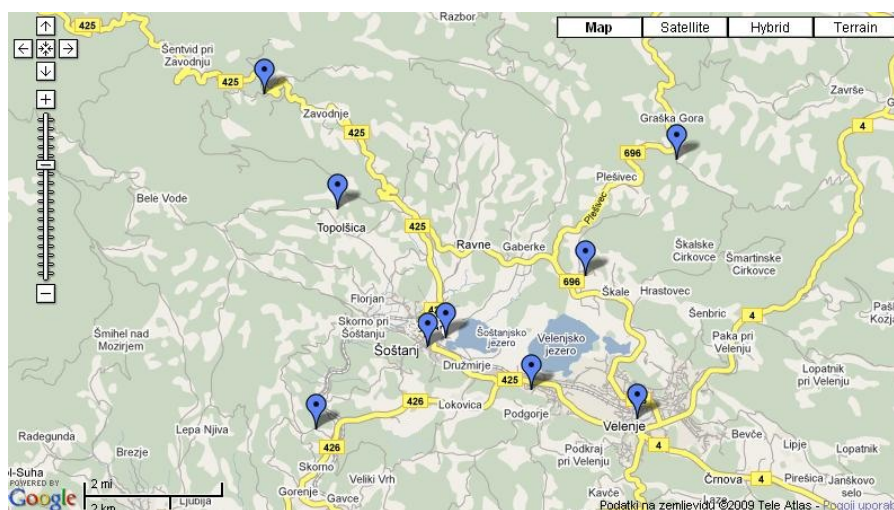
Monitoring kakovosti zunanlega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolsica, 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 zunanje zraka:

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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanje zraka:

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



Slika: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj. Vir: Google 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 14212:2012;

SIST EN

14212:2012/AC:2014: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,

SIST EN 14211:2012: Standardna metoda za določanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,

SIST EN 14625:2012: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,

SIST EN 12341:2014: Standardna gravimetrijska metoda za določanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM10 ali PM2,5.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, april 2016. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2016.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

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

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

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

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

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

Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

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

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

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

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

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

Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce PM_{10} :

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	sprejemljivo presežanje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*
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 zunanje zraka

1.2 METEOROLOGIJA

1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

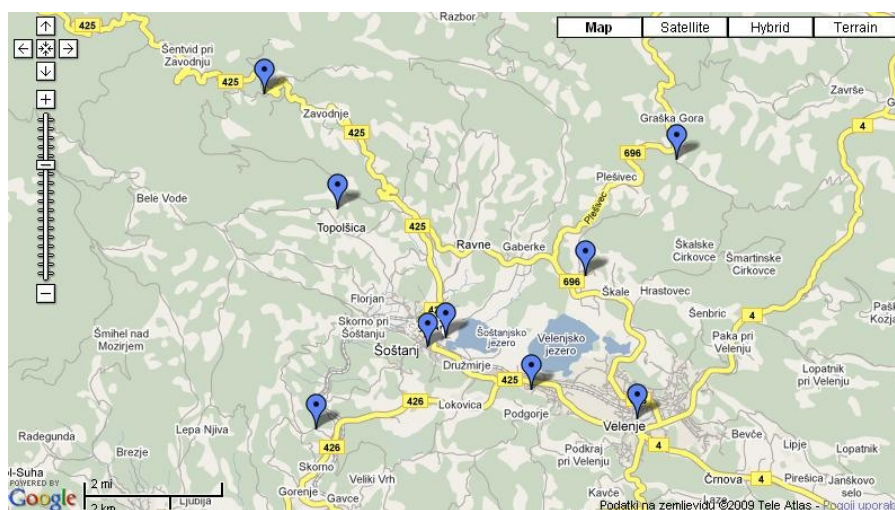
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve.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



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

1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanega zraka EIS TE Šoštanj, april 2016. Ustreznost meritev kakovosti zunanega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priloženo 4 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanega zraka TEŠ za leto 2016.



2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ april 2016

	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	98
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	99
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	100
Škale	0	0	0	99
Pesje	0	0	0	98
Mobilna postaja	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ april 2016

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	95
Zavodnje	0	0	-	92
Škale	0	0	-	96
Mobilna postaja	0	0	-	95

Pregled preseženih vrednosti: O₃ april 2016

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	1	97
Velenje	0	0	1	100
Mobilna postaja	0	0	7	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ april 2016

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

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do april 2016

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2016	0	0	0	96
Topolšica	01.01.2016	0	0	0	100
Zavodnje	01.01.2016	0	0	0	98
Graška gora	01.01.2016	0	0	0	100
Velenje	01.01.2016	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2016	0	0	0	100
Škale	01.01.2016	0	0	0	99
Pesje	01.01.2016	0	0	0	99
Mobilna postaja	01.01.2016	0	0	0	99

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do april 2016

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2016	0	0	-	92
Zavodnje	01.01.2016	0	0	-	93
Škale	01.01.2016	0	0	-	95
Mobilna postaja	01.01.2016	0	0	-	94

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do april 2016

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2016	0	0	2	96
Velenje	01.01.2016	0	0	1	100
Mobilna postaja	01.01.2016	0	0	8	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do april 2016

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2016	-	-	0	98
Škale	01.01.2016	-	-	0	99
Pesje	01.01.2016	-	-	2	99
Mobilna postaja	01.01.2016	-	-	2	98

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za april 2016 in pretekla leta

postaja	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Šoštanj	6	11	4	5	6	2
Topolšica	2	2	2	3	5	2
Zavodnje	4	4	2	2	3	2
Graška gora	1	2	3	2	2	3
Velenje	1	6	1	5	4	3
Lokovica - Veliki vrh	6	6	2	5	3	5
Škale	2	9	7	7	3	4
Pesje	5	3	4	5	9	5
Mobilna postaja	10	2	1	2	1	4

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za april 2016 in pretekla leta

postaja	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Šoštanj	8	9	9	8	8	10
Zavodnje	6	6	4	5	5	4
Škale	5	5	6	5	4	7
Mobilna postaja	11	9	10	11	11	13

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za april 2016 in pretekla leta

postaja	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Šoštanj	12	13	14	11	11	12
Zavodnje	7	10	5	7	6	5
Škale	7	6	7	7	5	10
Mobilna postaja	16	11	14	18	14	22

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za april 2016 in pretekla leta

postaja	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Zavodnje	97	93	97	87	95	89
Velenje	70	71	71	60	71	65
Mobilna postaja	73	73	72	55	75	75

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za april 2016 in pretekla leta

postaja	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Šoštanj	26	12	14	10	11	16
Škale	24	18	20	18	14	16
Pesje	24	16	25	22	19	21
Mobilna postaja	30	25	29	23	21	10

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za januar do april 2016 in pretekla leta

postaja	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Šoštanj	6	9	4	5	5	2
Topolšica	4	2	2	3	4	3
Zavodnje	4	4	4	3	3	2
Graška gora	4	3	2	3	3	3
Velenje	3	4	1	3	4	3
Lokovica - Veliki vrh	5	8	6	6	4	4
Škale	6	7	9	5	4	4
Pesje	5	6	5	5	8	8
Mobilna postaja	6	3	2	4	1	3

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2015 - 01.04.2016

postaja	*
Šoštanj	3
Topolšica	3
Zavodnje	2
Graška gora	3
Velenje	3
Lokovica - Veliki vrh	3
Škale	4
Pesje	8
Mobilna postaja	3

Pregled srednjih koncentracij NO_x (µg/m³) za 01.01.2015 - 31.12.2015

postaja	**
Šoštanj	19
Zavodnje	8
Škale	10
Mobilna postaja	22

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

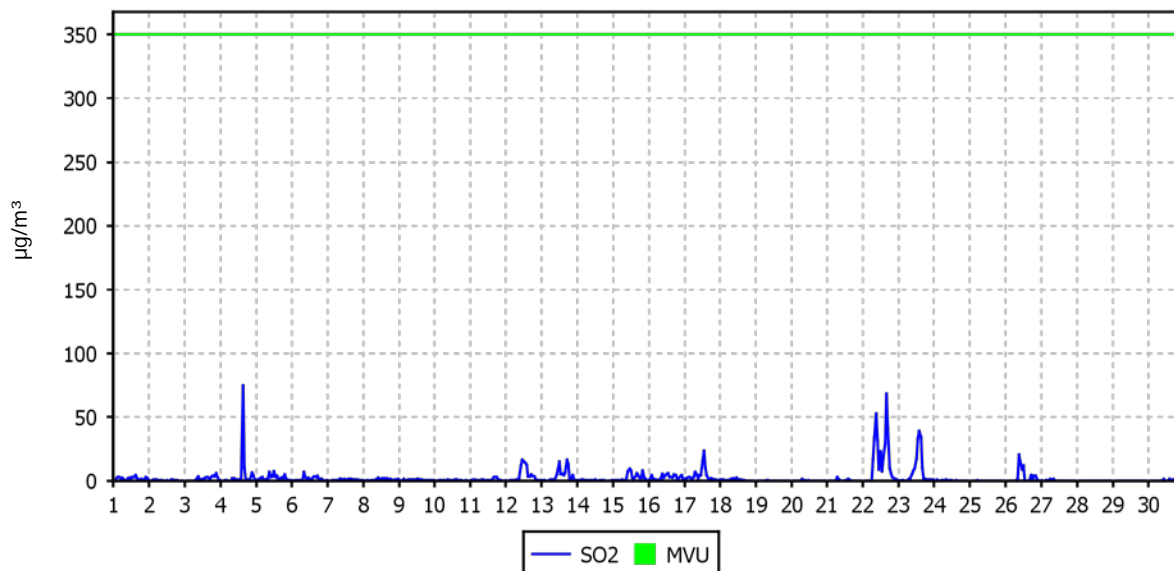
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	697	100%
Maksimalna urna koncentracija:	75 µg/m ³	04.04.2016 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	29.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	412	59	13	43
1.0 do 2.0 µg/m ³	131	19	6	20
2.0 do 3.0 µg/m ³	50	7	4	13
3.0 do 4.0 µg/m ³	26	4	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	18	3	3	10
5.0 do 7.5 µg/m ³	18	3	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	11	2	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	11	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	7	1	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	4	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	1	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	697	100	30	100

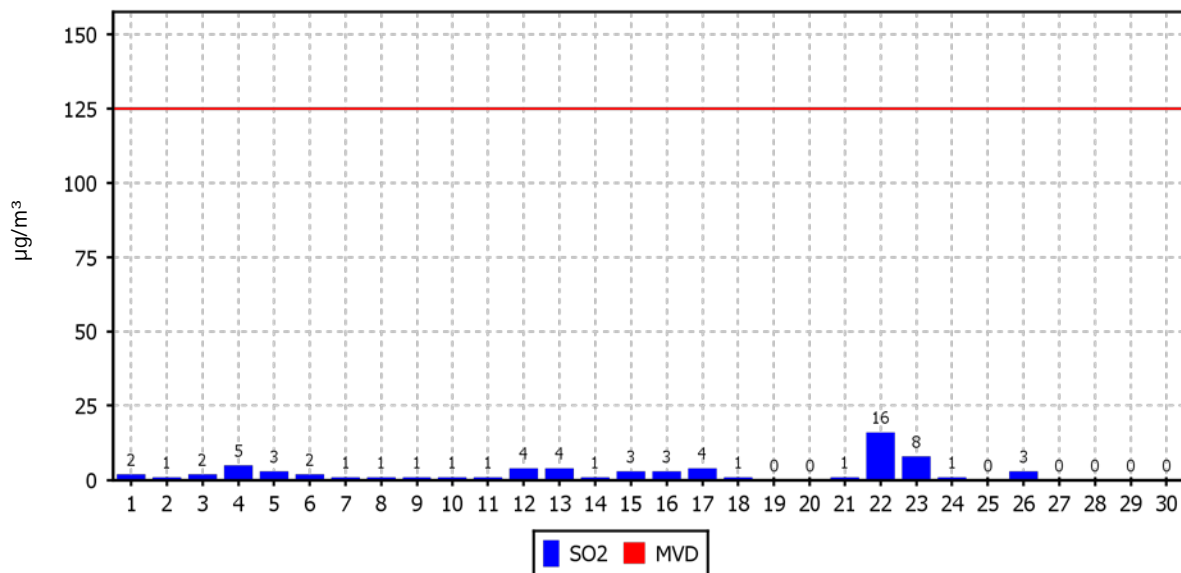
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

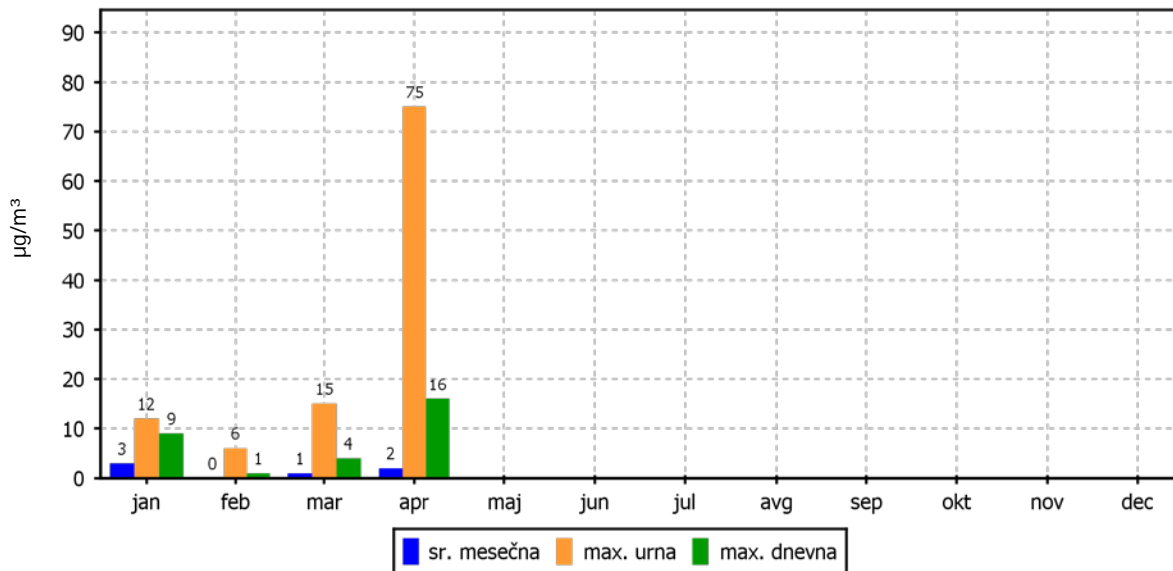
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

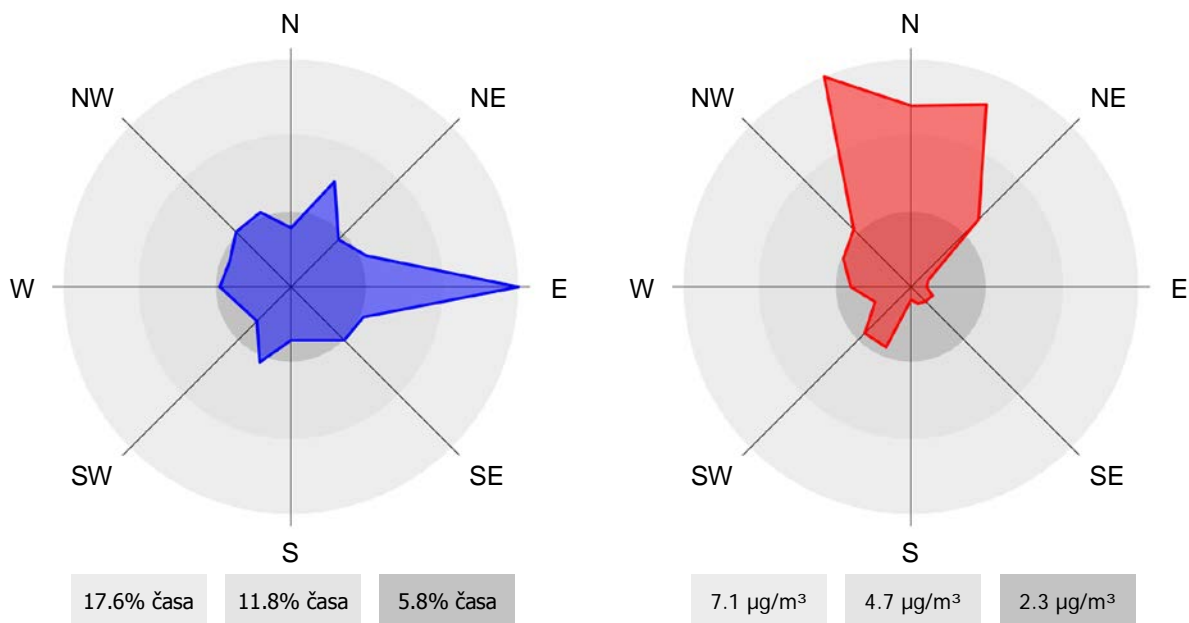
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

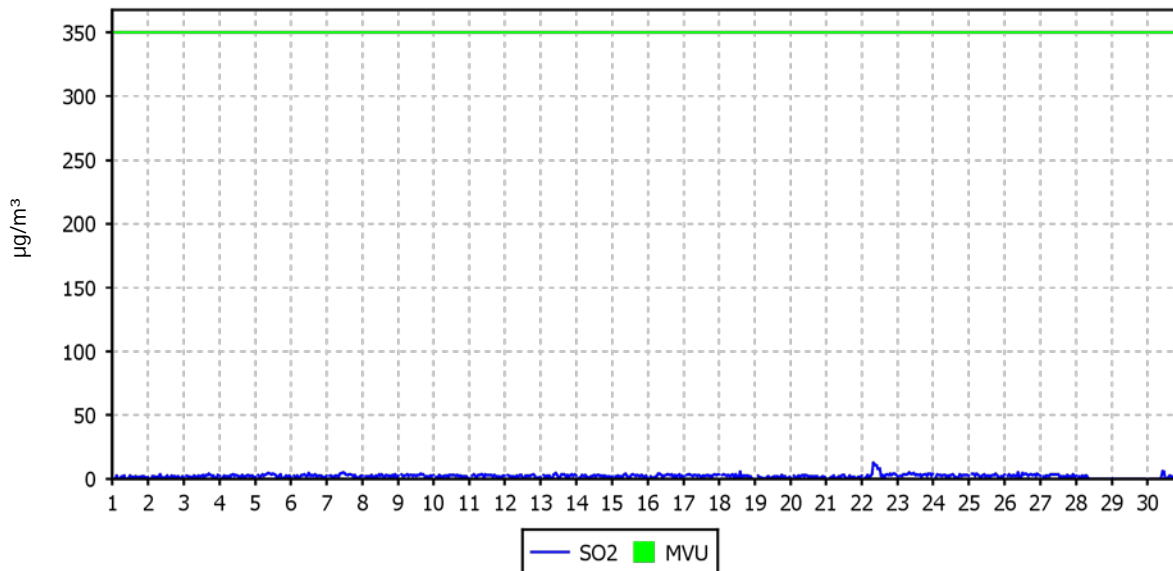
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m ³	22.04.2016 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	29.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	105	15	3	10
1.0 do 2.0 µg/m ³	132	19	5	17
2.0 do 3.0 µg/m ³	252	37	19	63
3.0 do 4.0 µg/m ³	161	23	2	7
4.0 do 5.0 µg/m ³	31	4	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	4	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	690	100	30	100

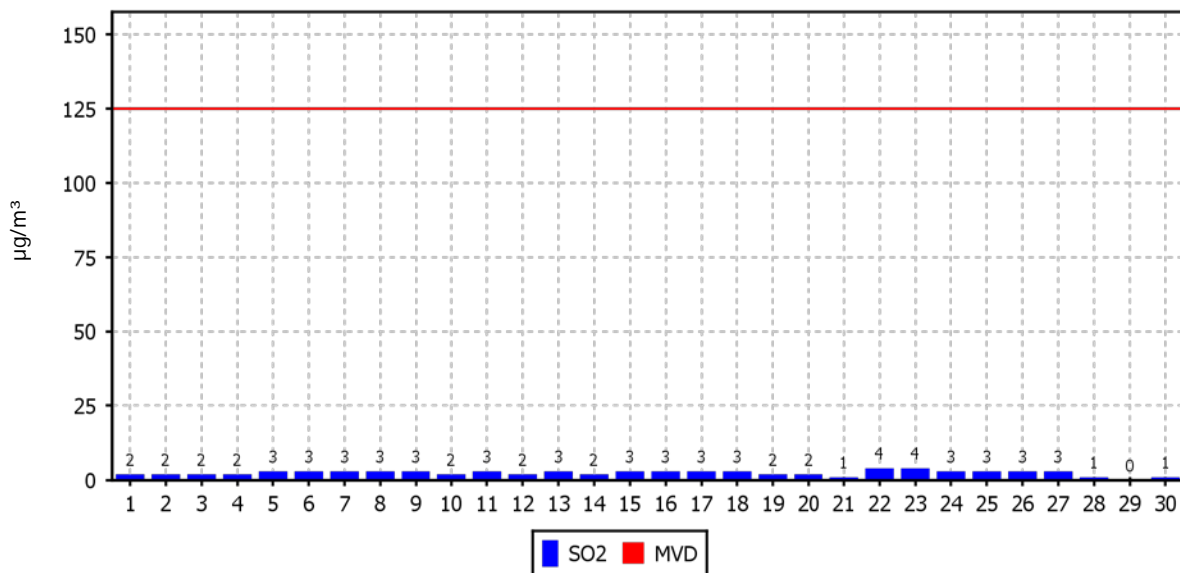
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

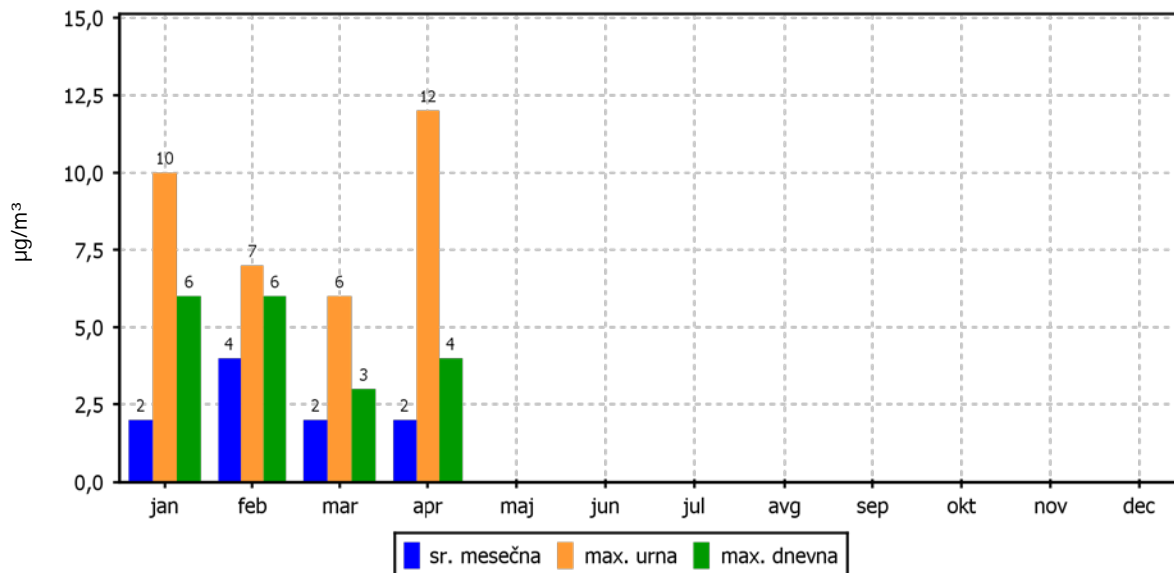
TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)

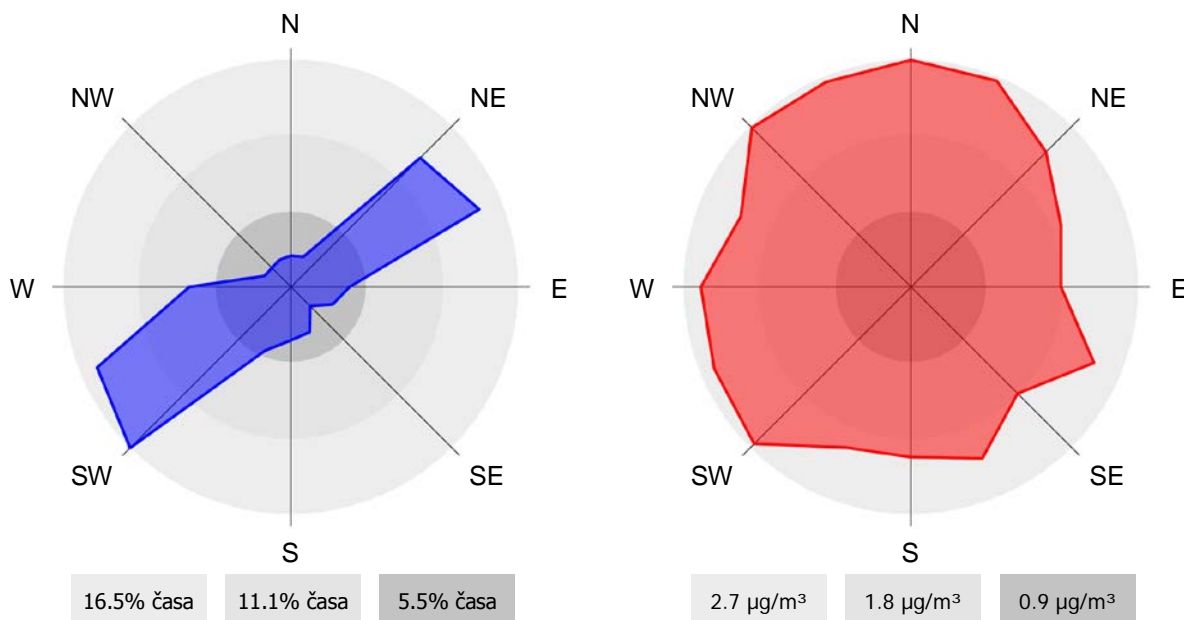
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

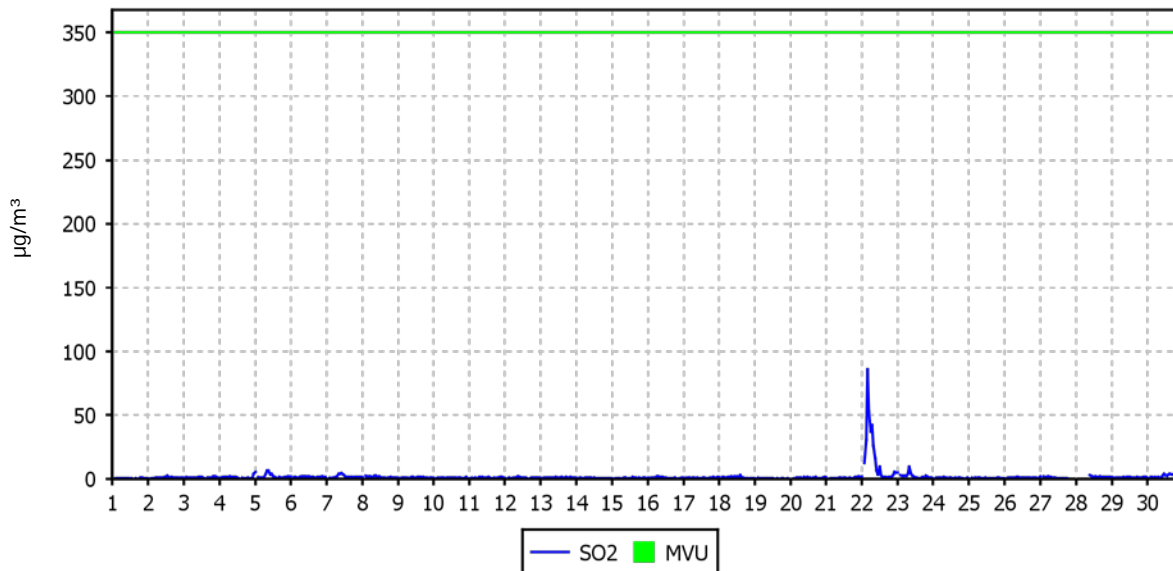
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	675	98%
Maksimalna urna koncentracija:	86 µg/m ³	22.04.2016 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	19.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	231	34	7	24
1.0 do 2.0 µg/m ³	361	53	18	62
2.0 do 3.0 µg/m ³	41	6	2	7
3.0 do 4.0 µg/m ³	14	2	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	7	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	9	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	1	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	675	100	29	100

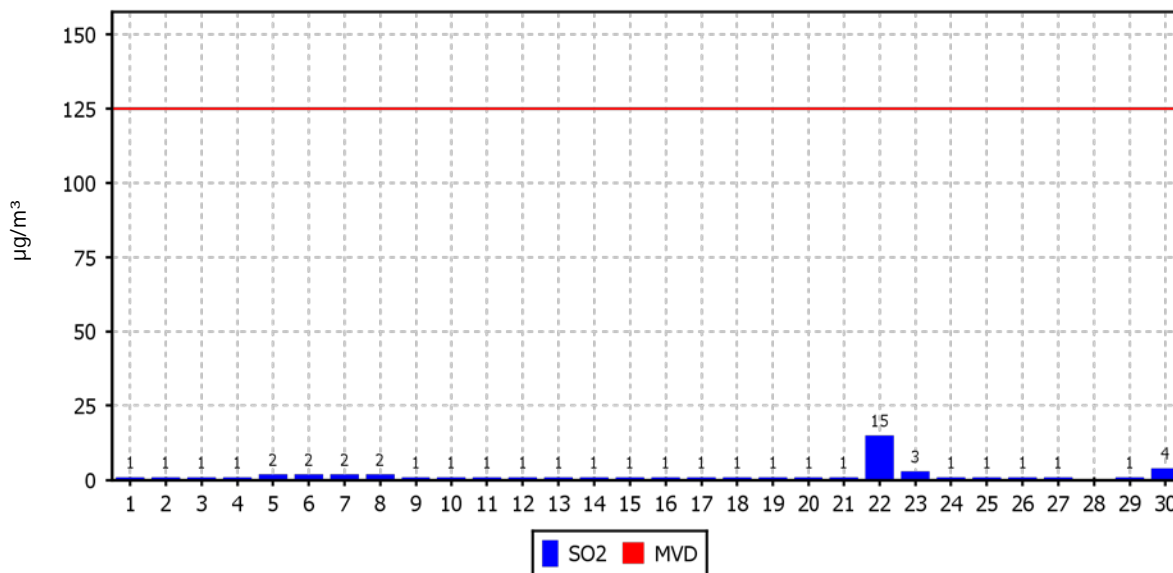
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

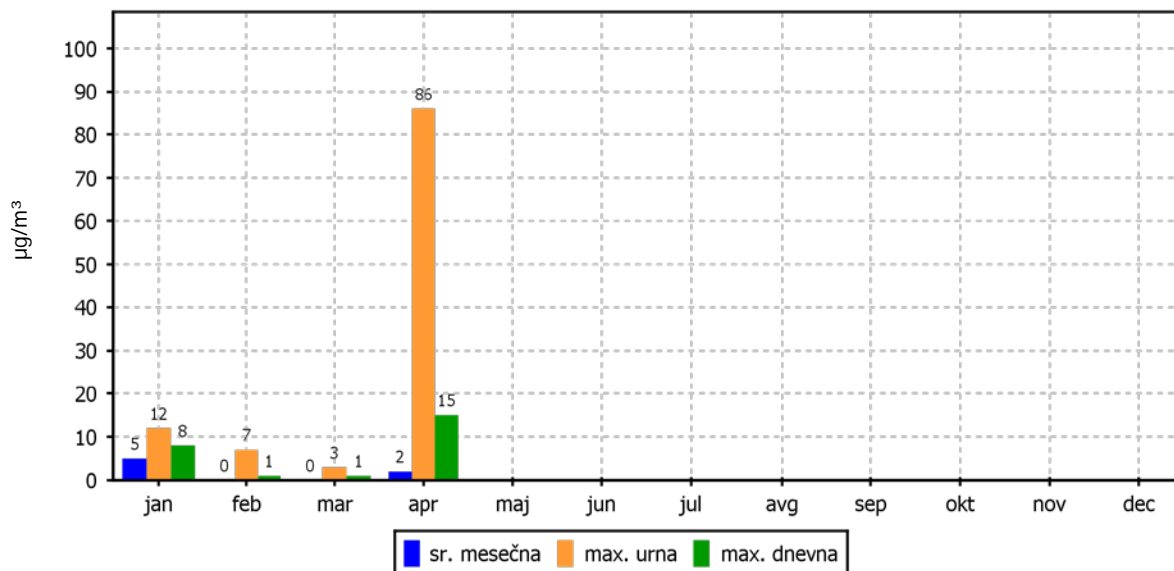
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

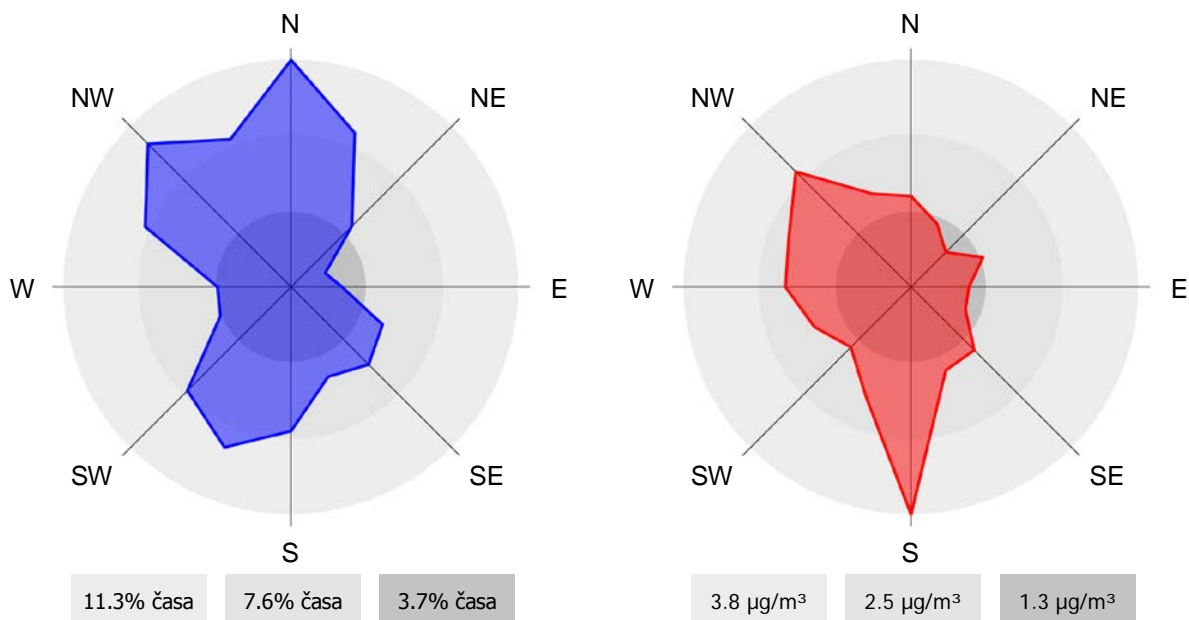
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

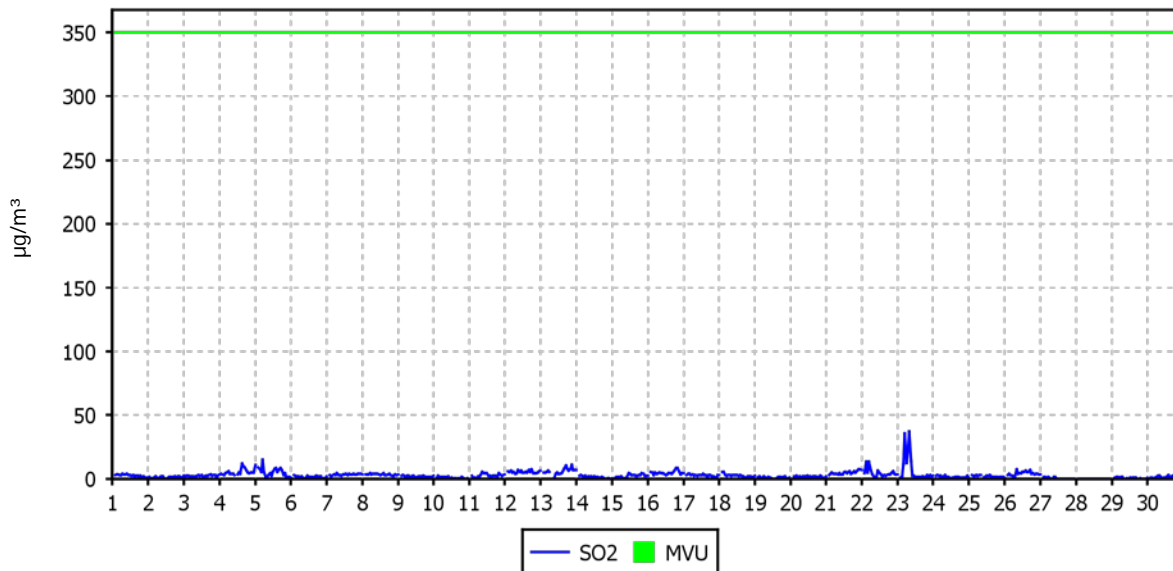
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	37 µg/m ³	23.04.2016 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	23.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	28.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 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 1.0 µg/m ³	110	16	3	10
1.0 do 2.0 µg/m ³	158	23	8	27
2.0 do 3.0 µg/m ³	142	21	7	23
3.0 do 4.0 µg/m ³	109	16	3	10
4.0 do 5.0 µg/m ³	72	10	4	13
5.0 do 7.5 µg/m ³	70	10	5	17
7.5 do 10.0 µg/m ³	14	2	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	10	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	689	100	30	100

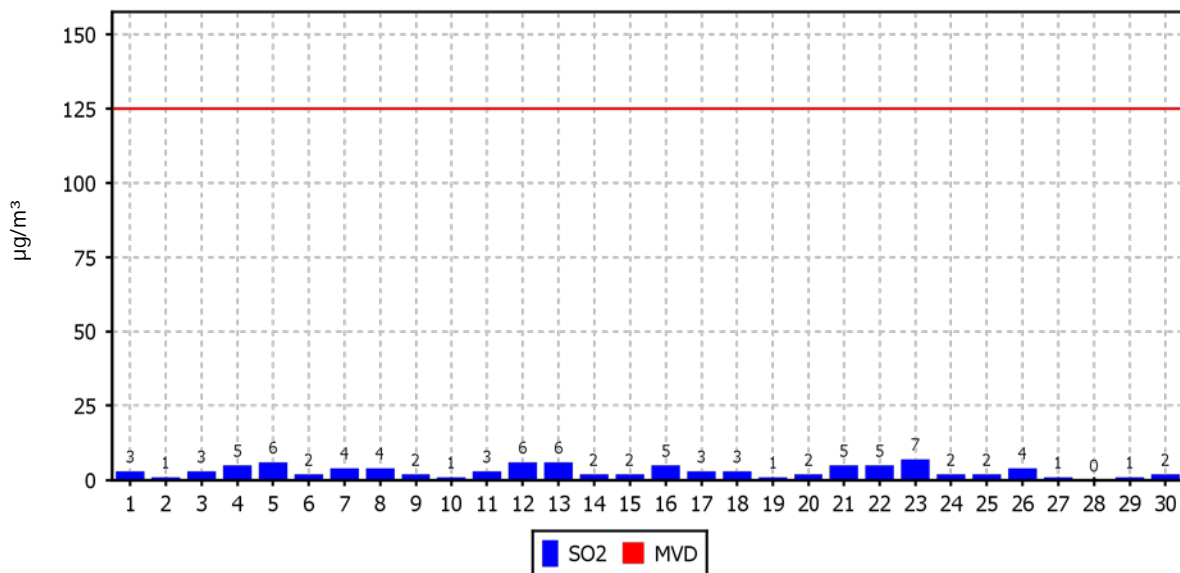
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2016 do 01.05.2016



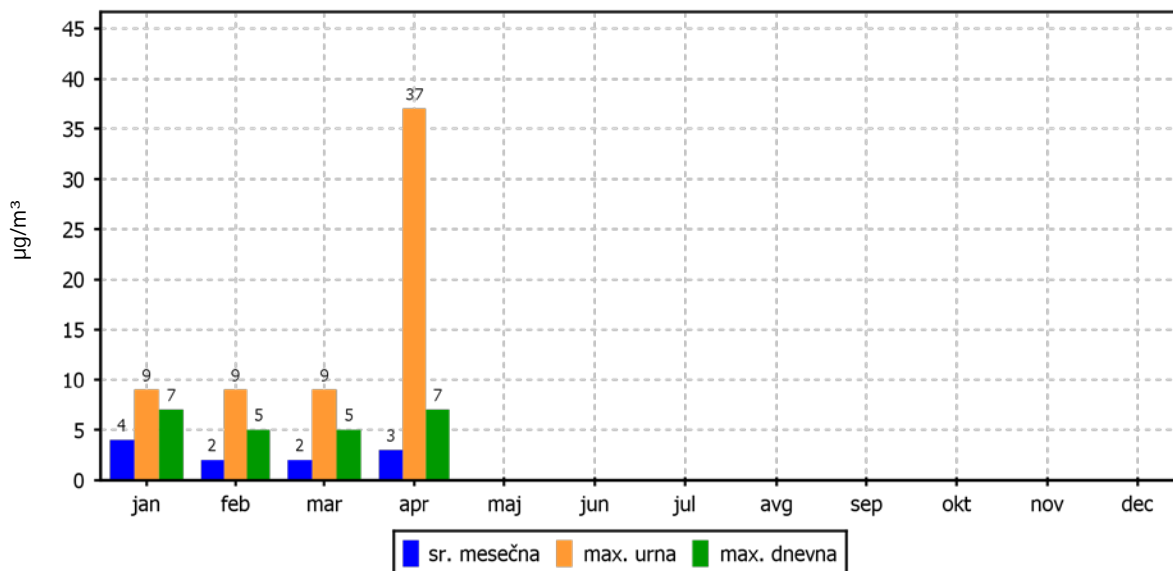
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2016 do 01.05.2016



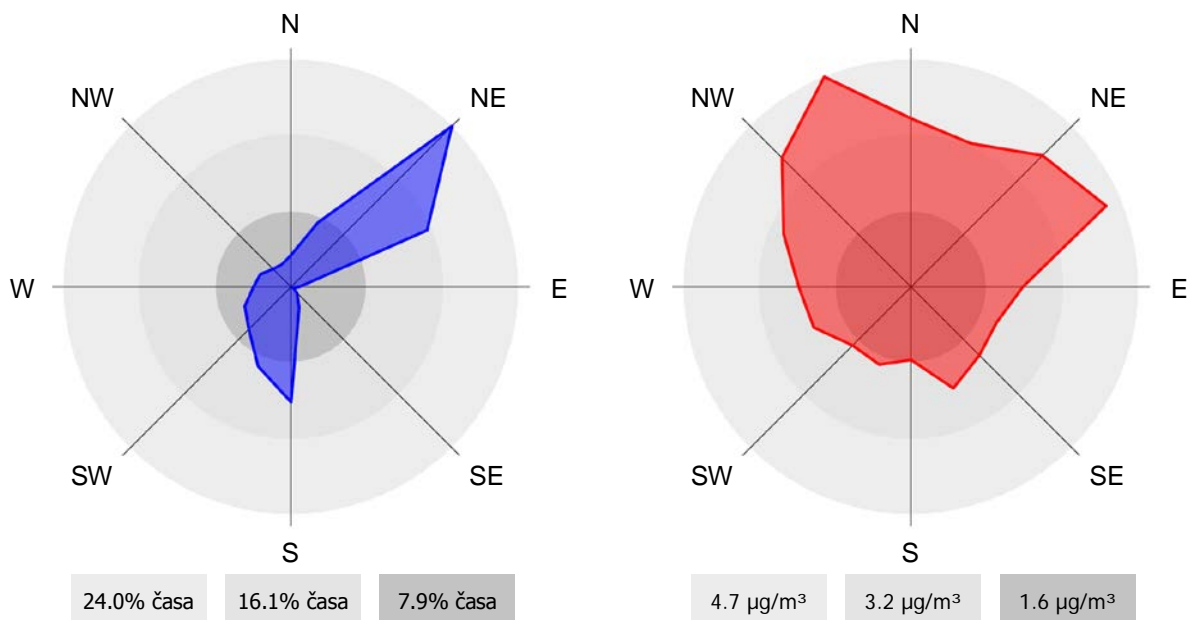
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

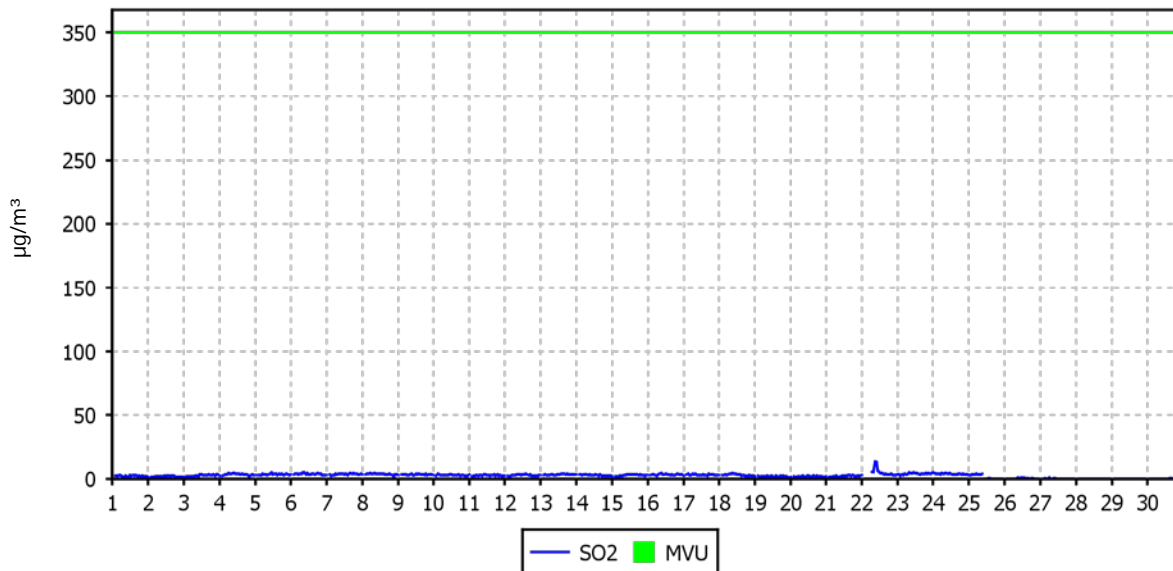
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	99%
Maksimalna urna koncentracija:	13 µg/m ³	22.04.2016 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	29.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 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 1.0 µg/m ³	126	18	5	17
1.0 do 2.0 µg/m ³	44	6	1	3
2.0 do 3.0 µg/m ³	148	22	6	20
3.0 do 4.0 µg/m ³	267	39	14	47
4.0 do 5.0 µg/m ³	91	13	3	10
5.0 do 7.5 µg/m ³	9	1	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

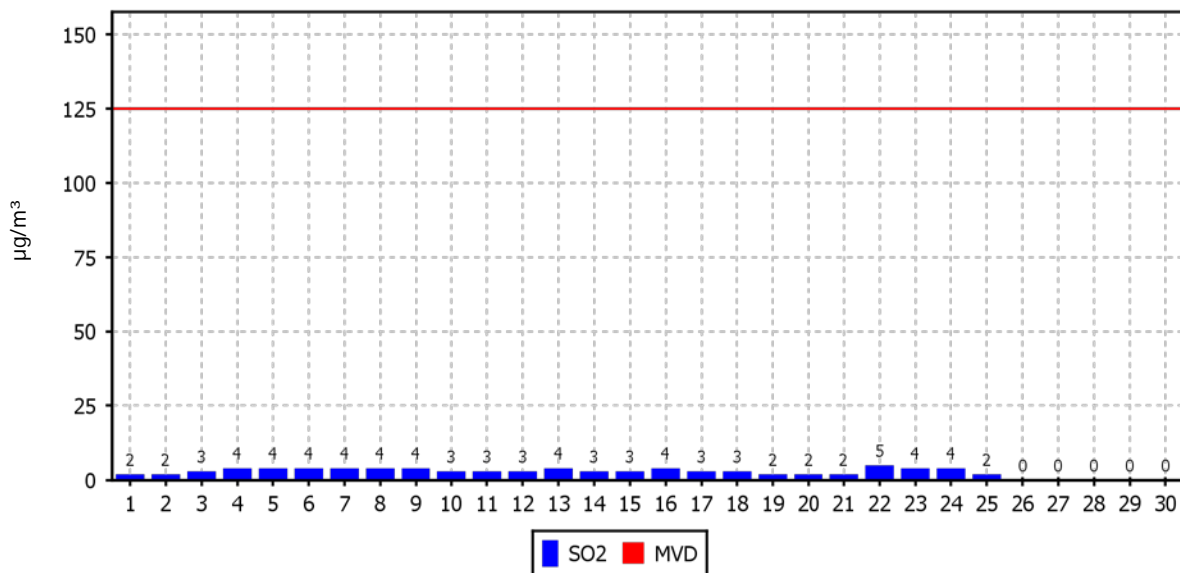
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

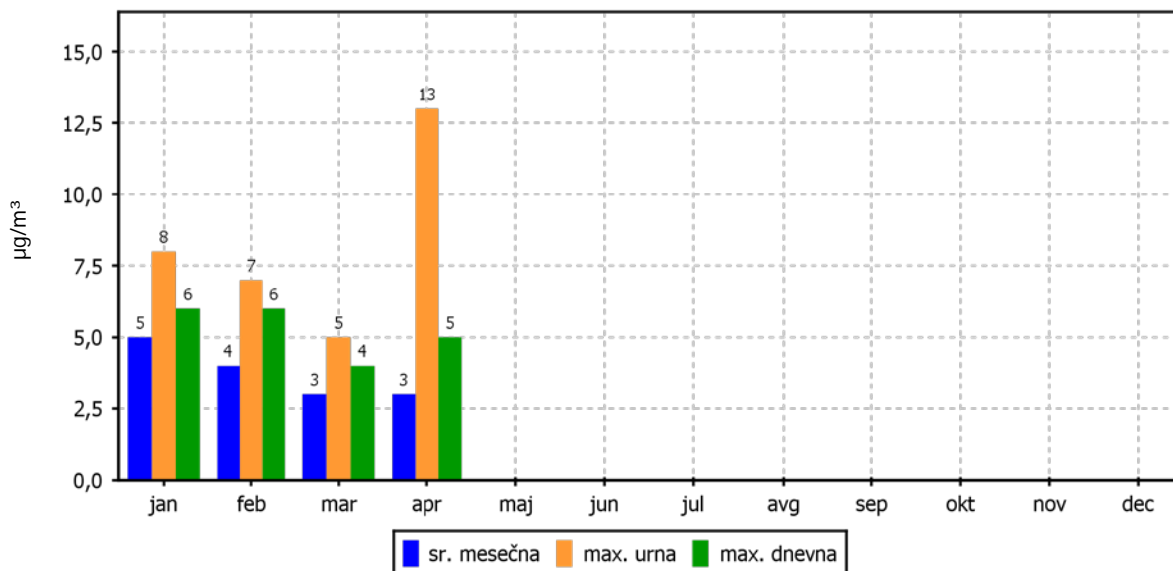
TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

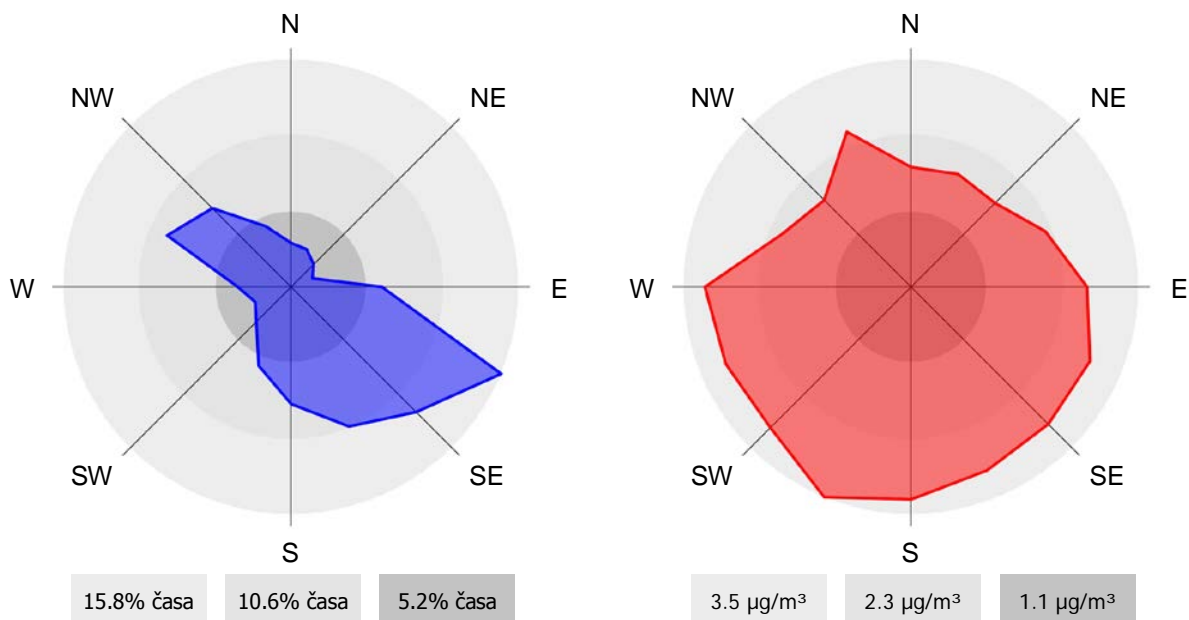
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.04.2016 do 01.05.2016



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

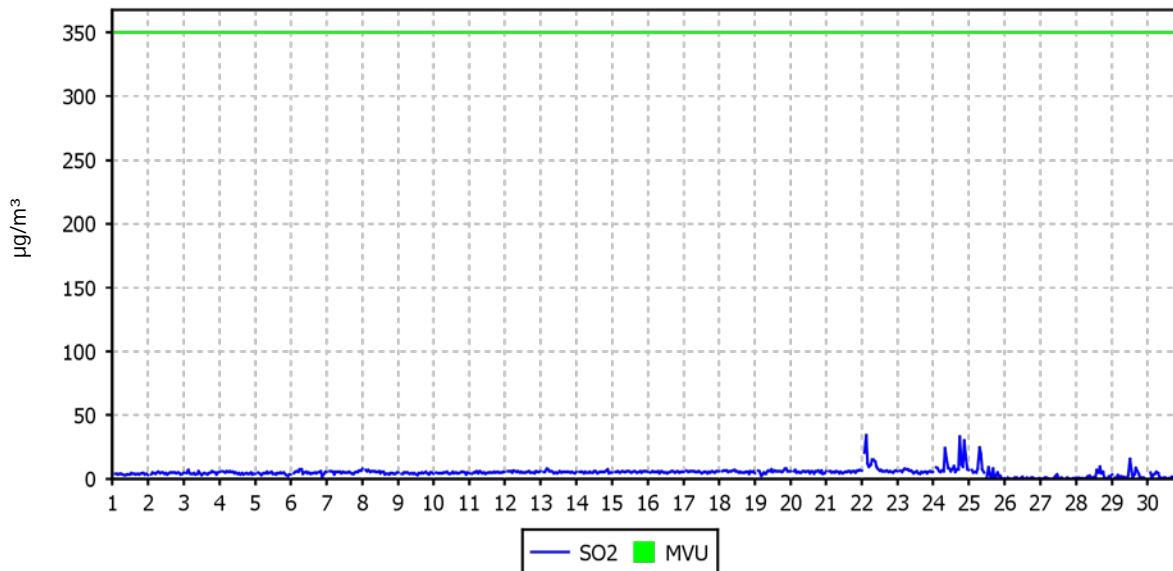
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m ³	22.04.2016 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	24.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	26.04.2016
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 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	54	8	2	7
1.0 do 2.0 µg/m ³	39	6	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	10	1	2	7
3.0 do 4.0 µg/m ³	50	7	2	7
4.0 do 5.0 µg/m ³	136	20	6	20
5.0 do 7.5 µg/m ³	354	51	16	53
7.5 do 10.0 µg/m ³	29	4	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	7	1	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	3	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	689	100	30	100

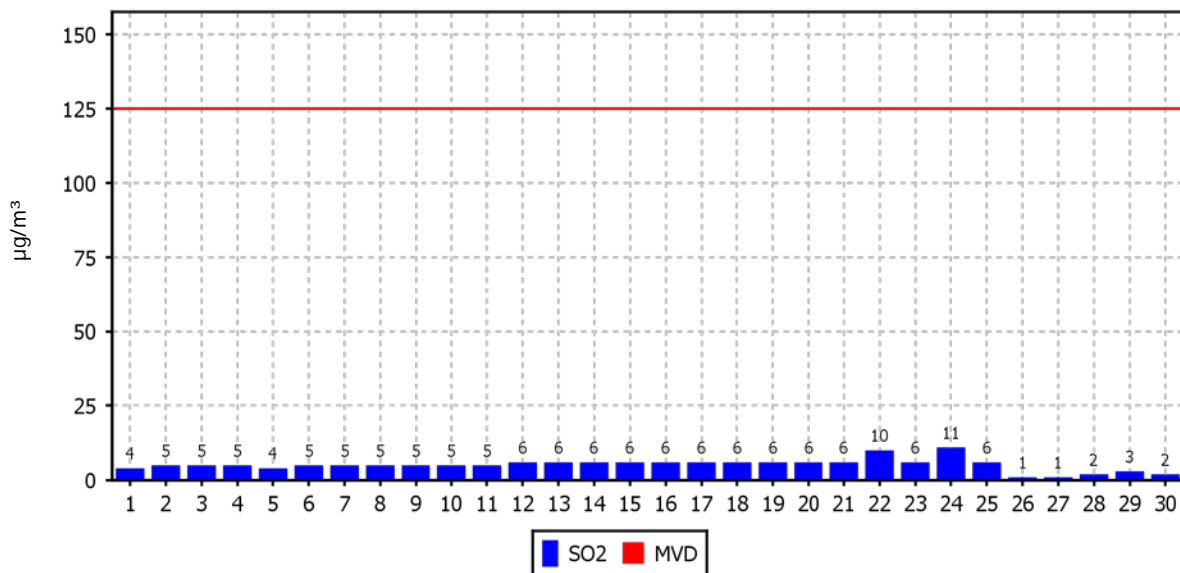
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2016 do 01.05.2016



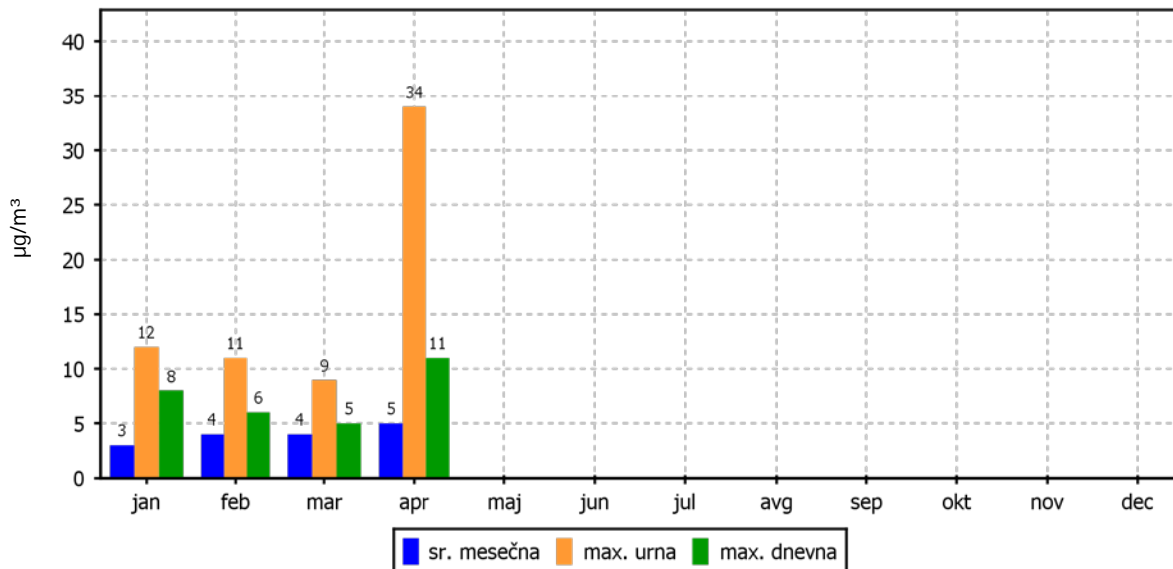
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2016 do 01.05.2016



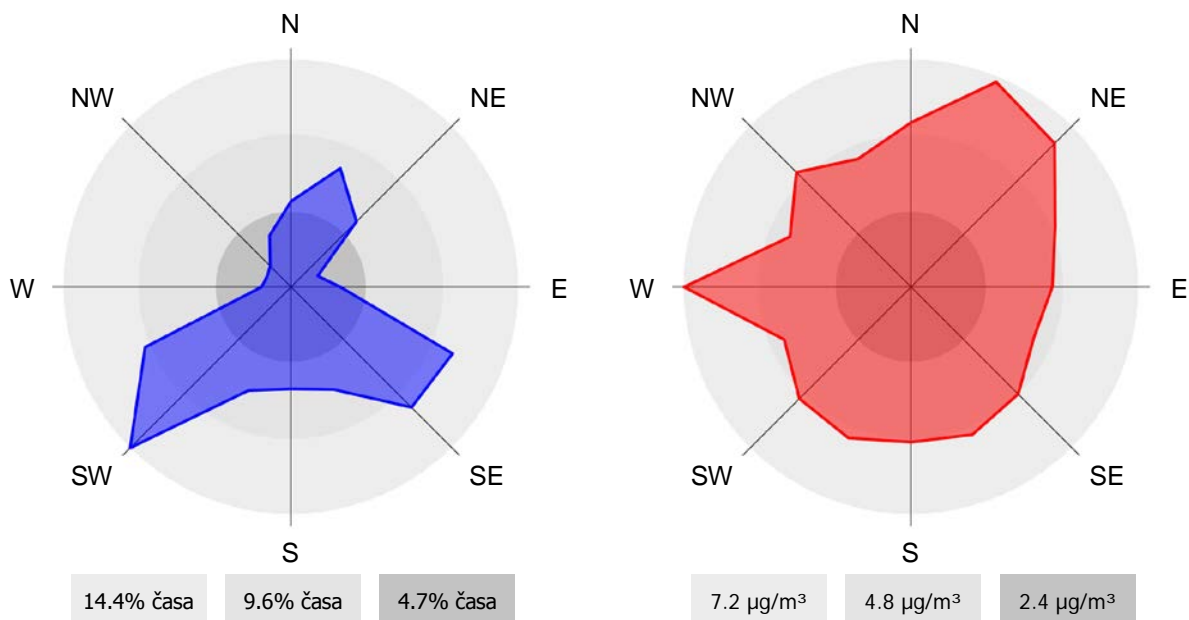
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

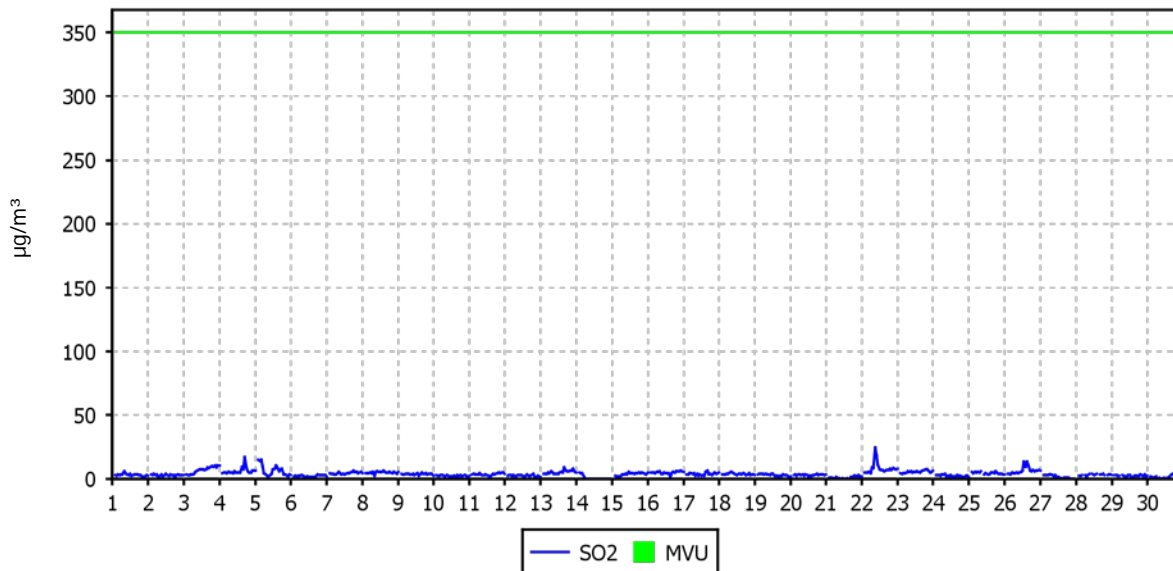
Razpoložljivih urnih podatkov:	681	99%
Maksimalna urna koncentracija:	25 µg/m ³	22.04.2016 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	14.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 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 1.0 µg/m ³	41	6	1	3
1.0 do 2.0 µg/m ³	47	7	2	7
2.0 do 3.0 µg/m ³	118	17	6	20
3.0 do 4.0 µg/m ³	175	26	7	23
4.0 do 5.0 µg/m ³	121	18	5	17
5.0 do 7.5 µg/m ³	133	20	8	27
7.5 do 10.0 µg/m ³	31	5	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	11	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	681	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

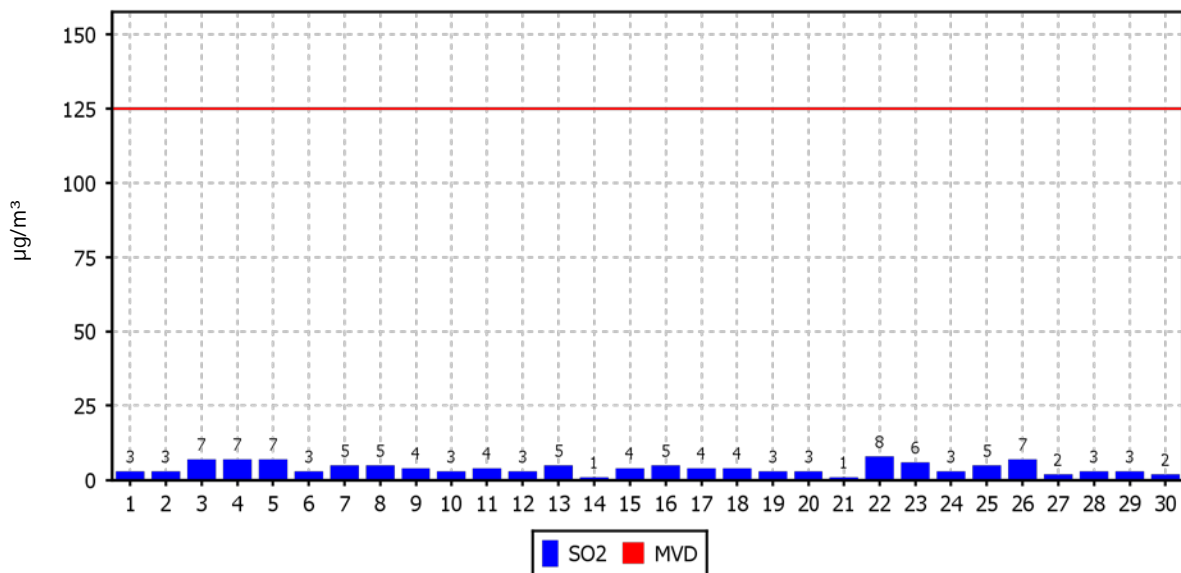
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

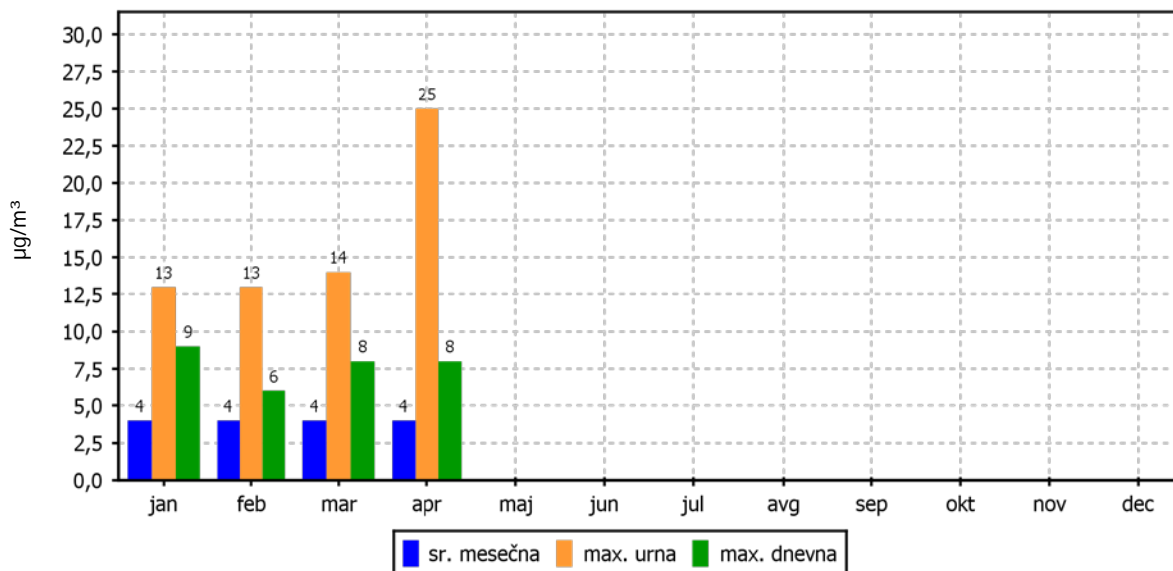
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

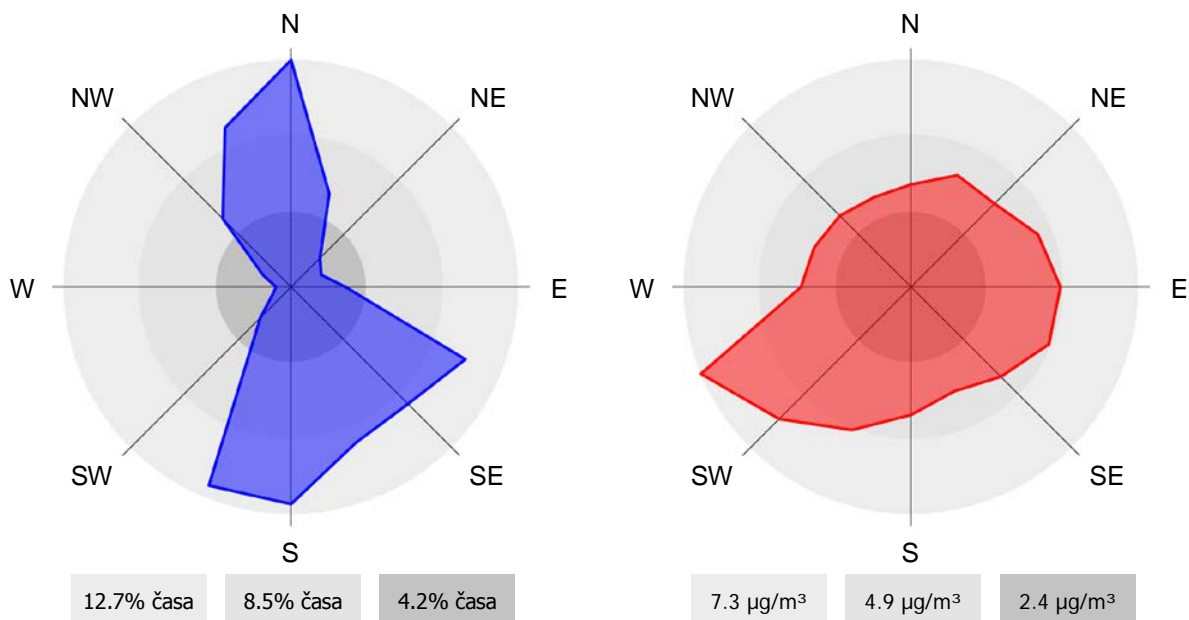
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

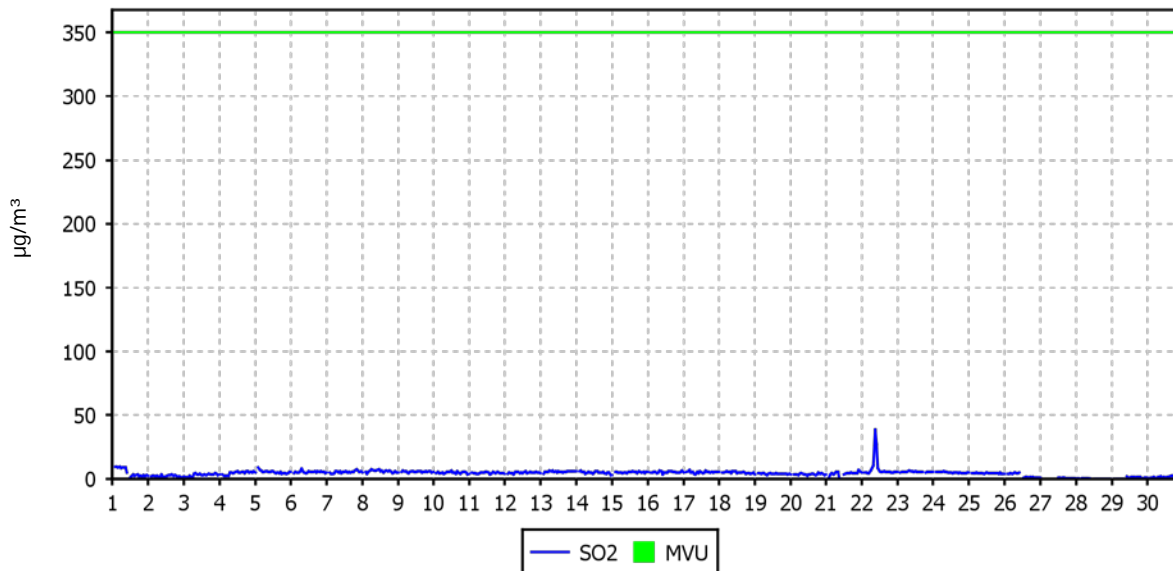
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	672	98%
Maksimalna urna koncentracija:	39 µg/m ³	22.04.2016 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	28.04.2016
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 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	43	6	2	7
1.0 do 2.0 µg/m ³	51	8	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	35	5	3	10
3.0 do 4.0 µg/m ³	61	9	2	7
4.0 do 5.0 µg/m ³	148	22	5	17
5.0 do 7.5 µg/m ³	315	47	16	55
7.5 do 10.0 µg/m ³	15	2	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	672	100	29	100

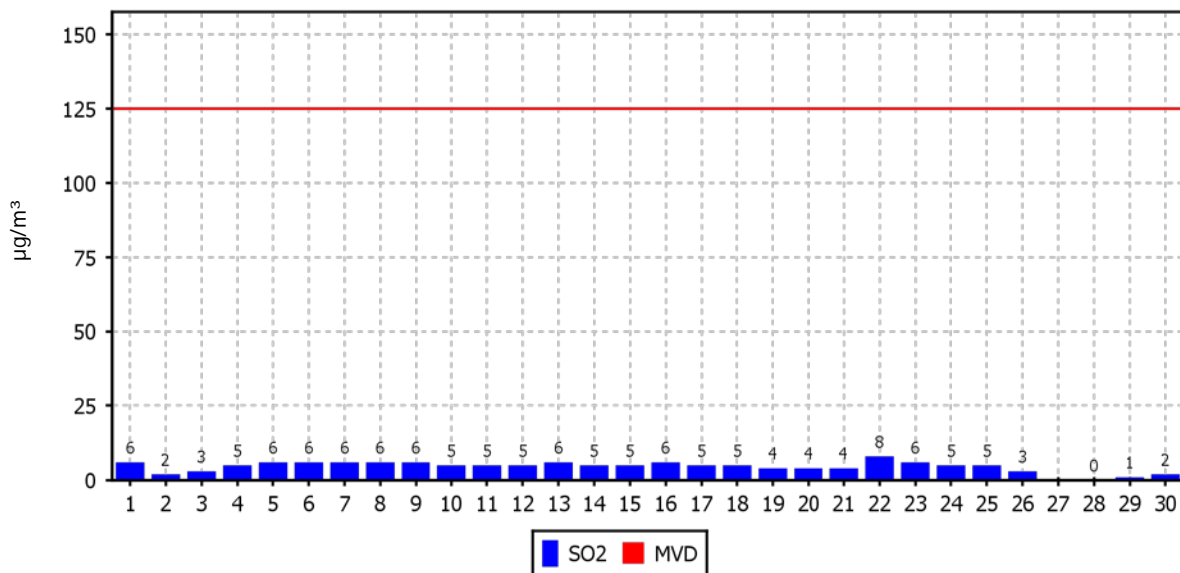
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

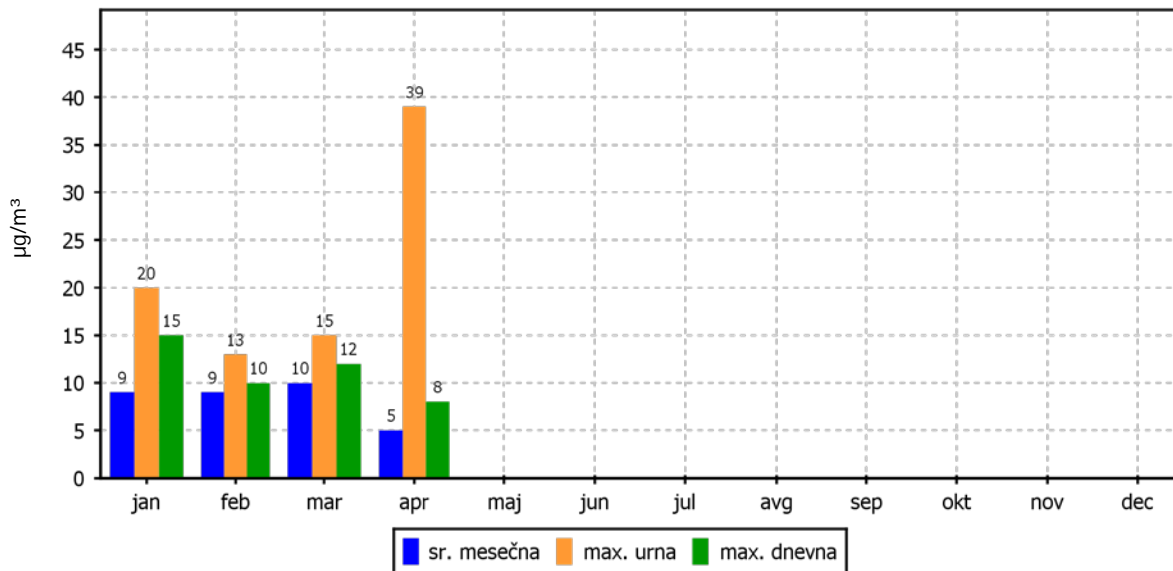
TE Šoštanj (Pesje)
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

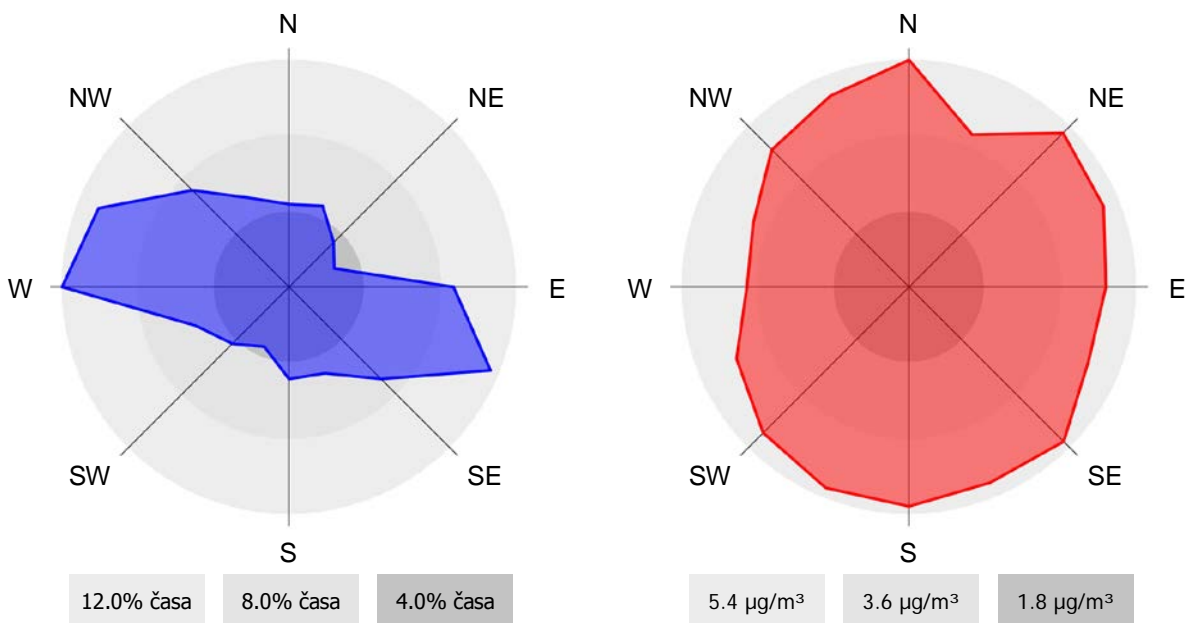
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

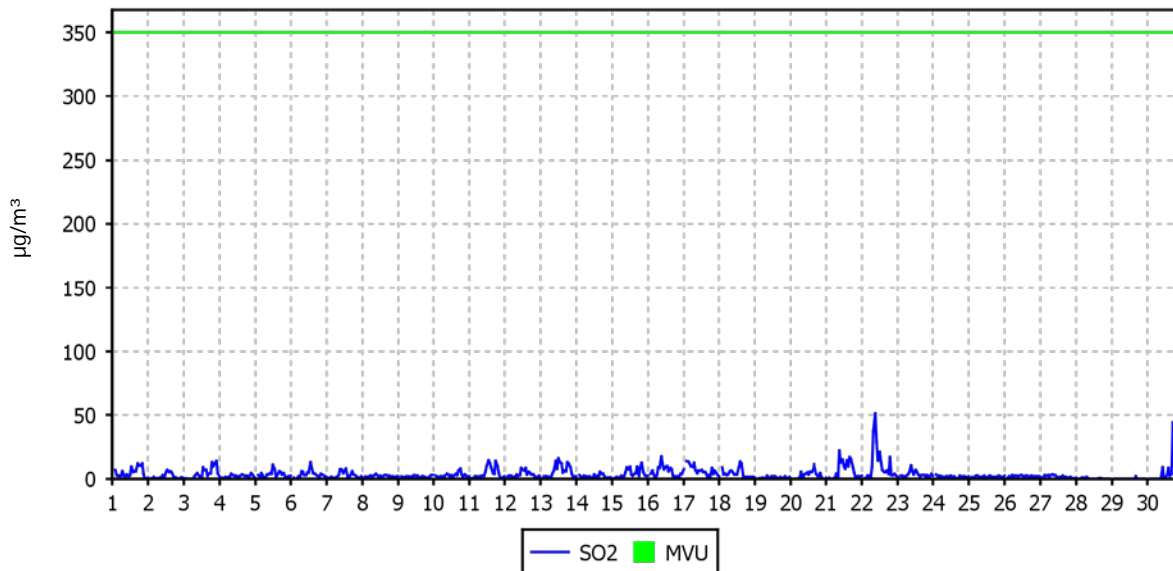
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m ³	22.04.2016 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	29.04.2016
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 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	15 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 1.0 µg/m ³	126	18	2	7
1.0 do 2.0 µg/m ³	146	21	5	17
2.0 do 3.0 µg/m ³	156	23	5	17
3.0 do 4.0 µg/m ³	76	11	7	23
4.0 do 5.0 µg/m ³	39	6	5	17
5.0 do 7.5 µg/m ³	59	9	5	17
7.5 do 10.0 µg/m ³	35	5	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	40	6	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	689	100	30	100

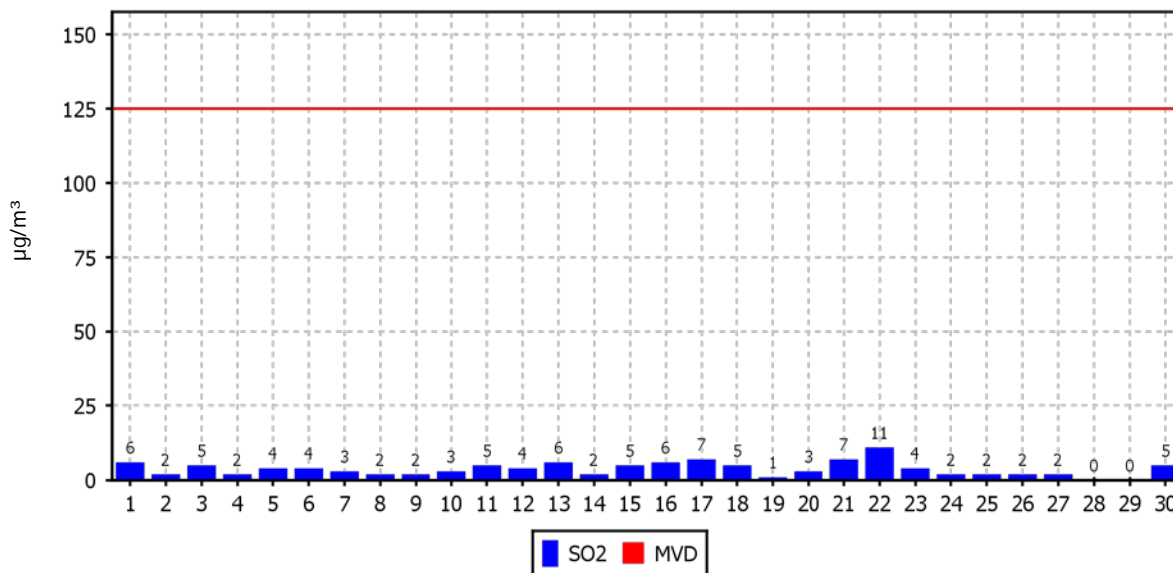
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



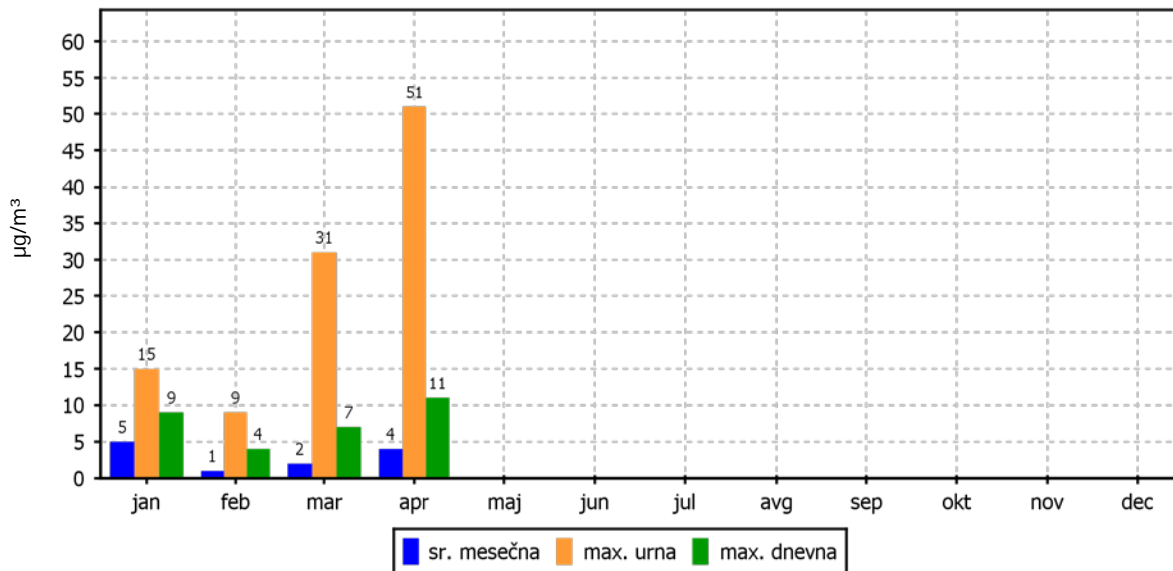
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



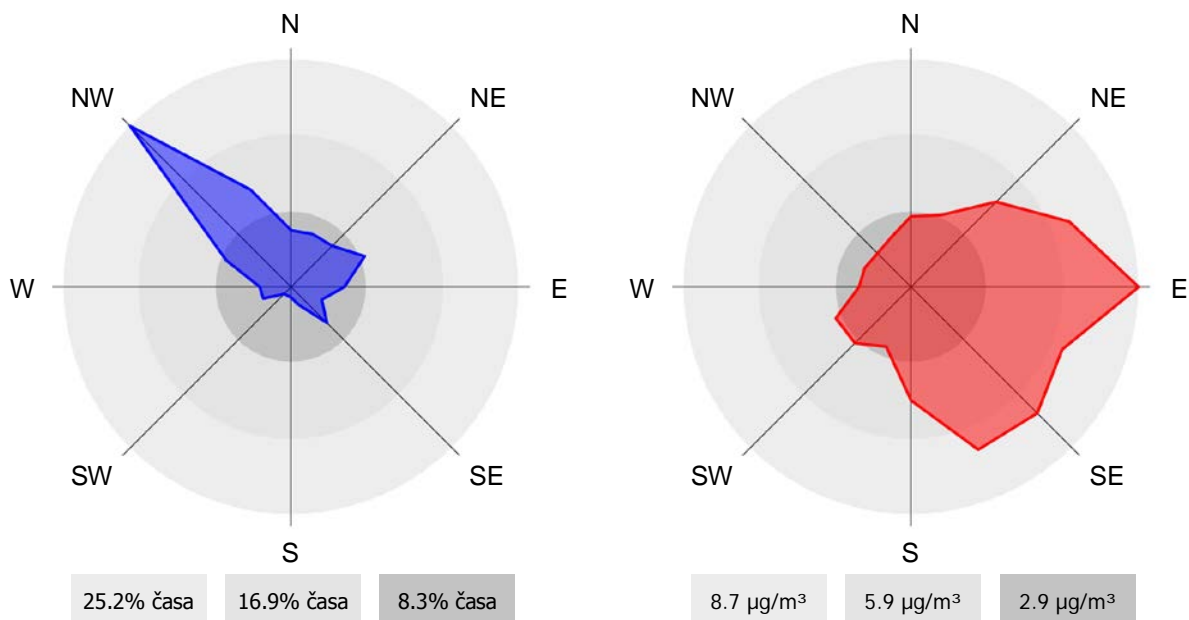
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

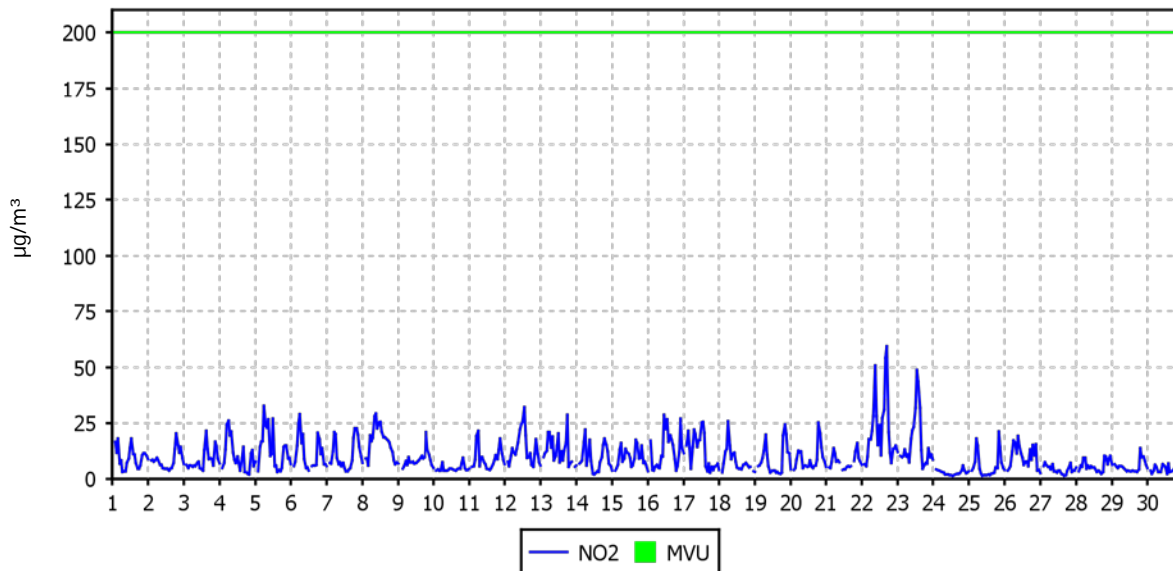
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	95%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m ³	22.04.2016 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	24.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	28 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	182	27	3	10
5.0 do 10.0 µg/m ³	263	38	16	53
10.0 do 15.0 µg/m ³	115	17	8	27
15.0 do 20.0 µg/m ³	57	8	2	7
20.0 do 25.0 µg/m ³	37	5	1	3
25.0 do 30.0 µg/m ³	20	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	5	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	684	100	30	100

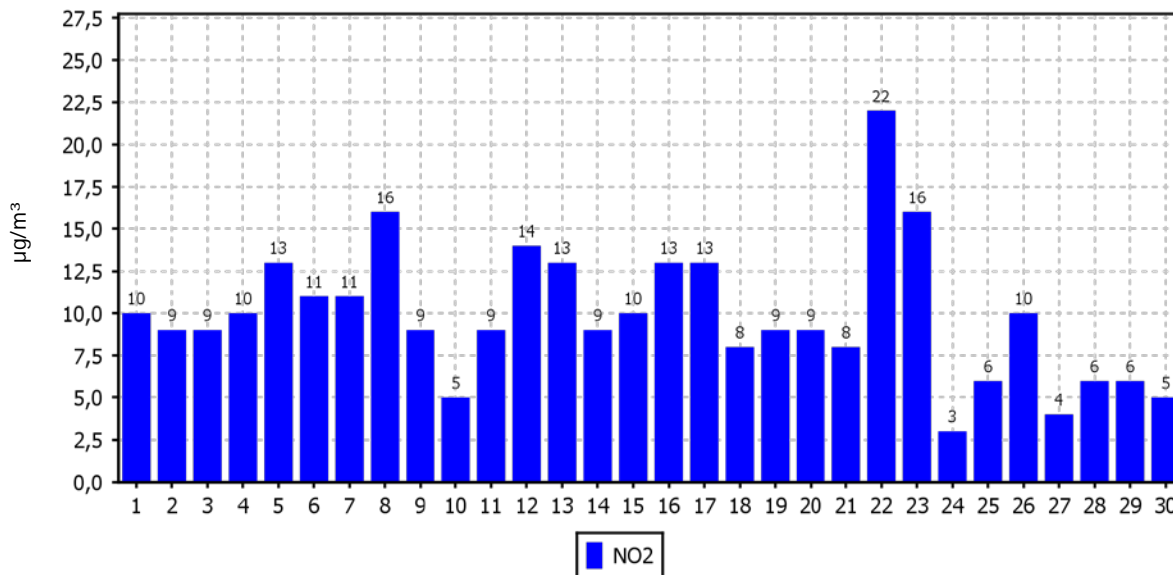
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

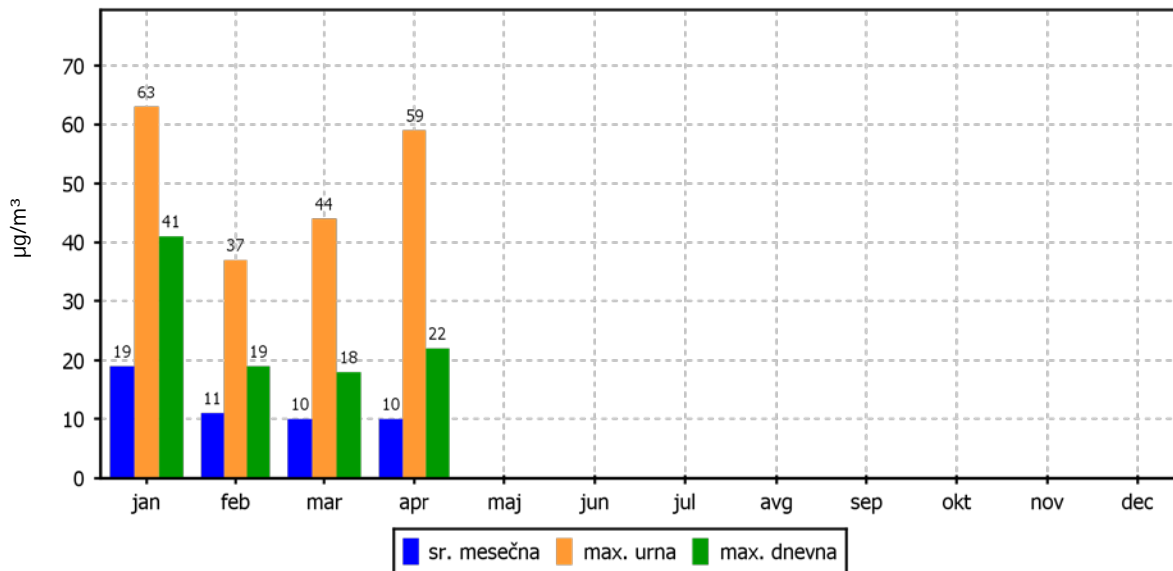
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

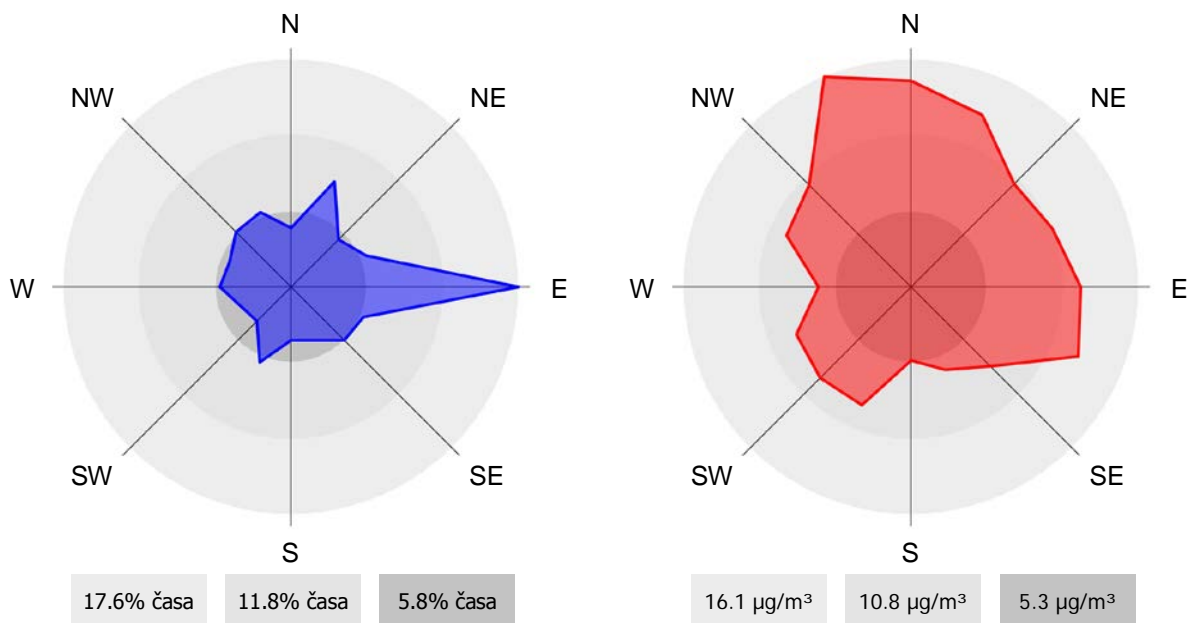
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

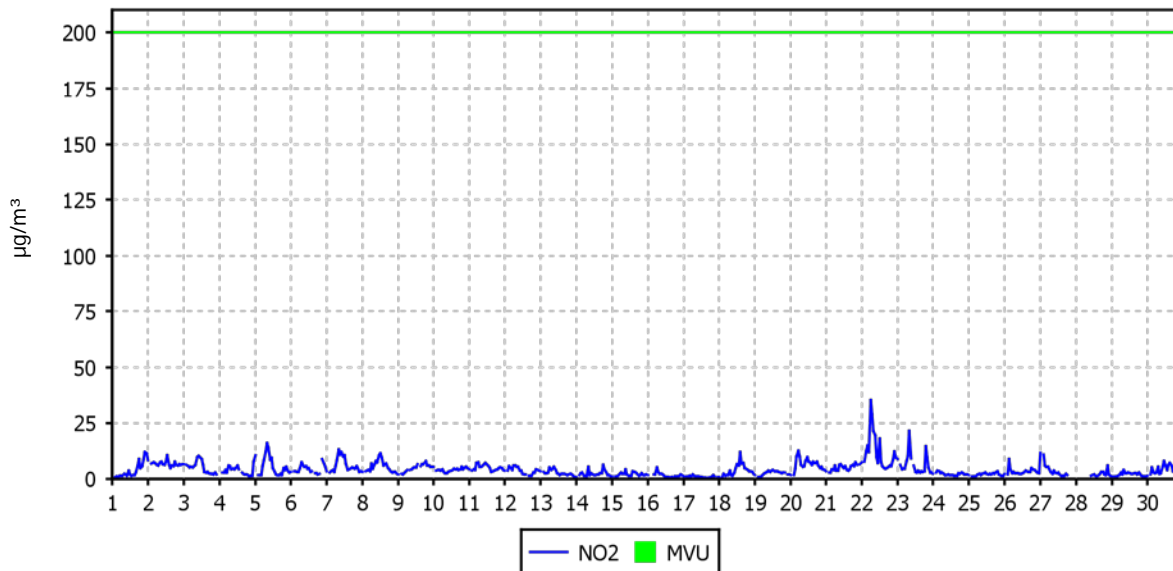
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	663	92%
Maksimalna urna koncentracija:	35 µg/m ³	22.04.2016 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	17.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	13 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 5.0 µg/m ³	454	68	17	59
5.0 do 10.0 µg/m ³	172	26	11	38
10.0 do 15.0 µg/m ³	28	4	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	4	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	663	100	29	100

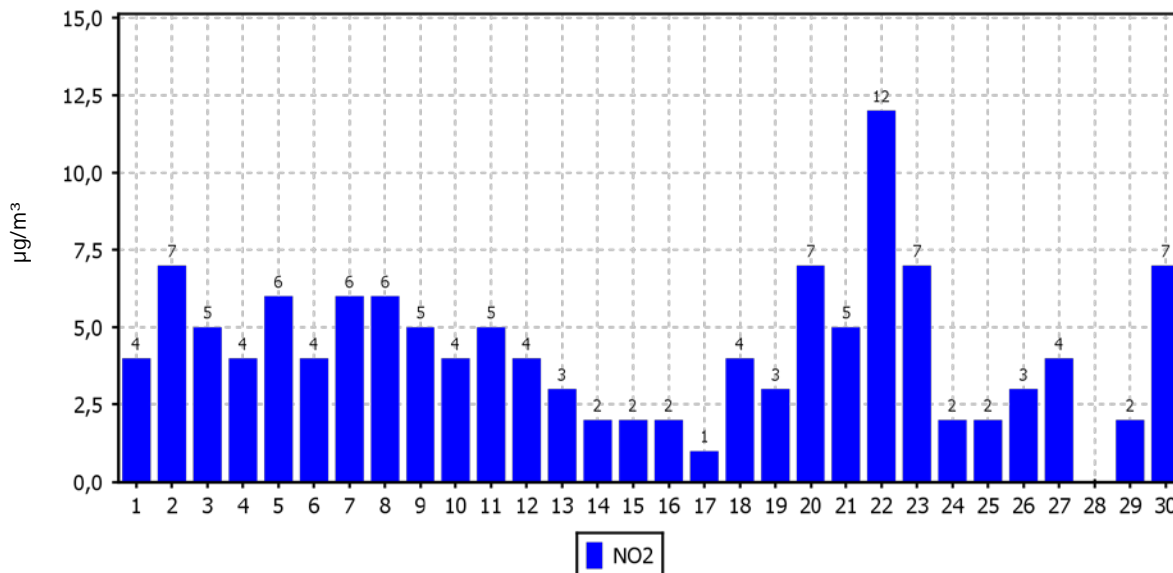
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

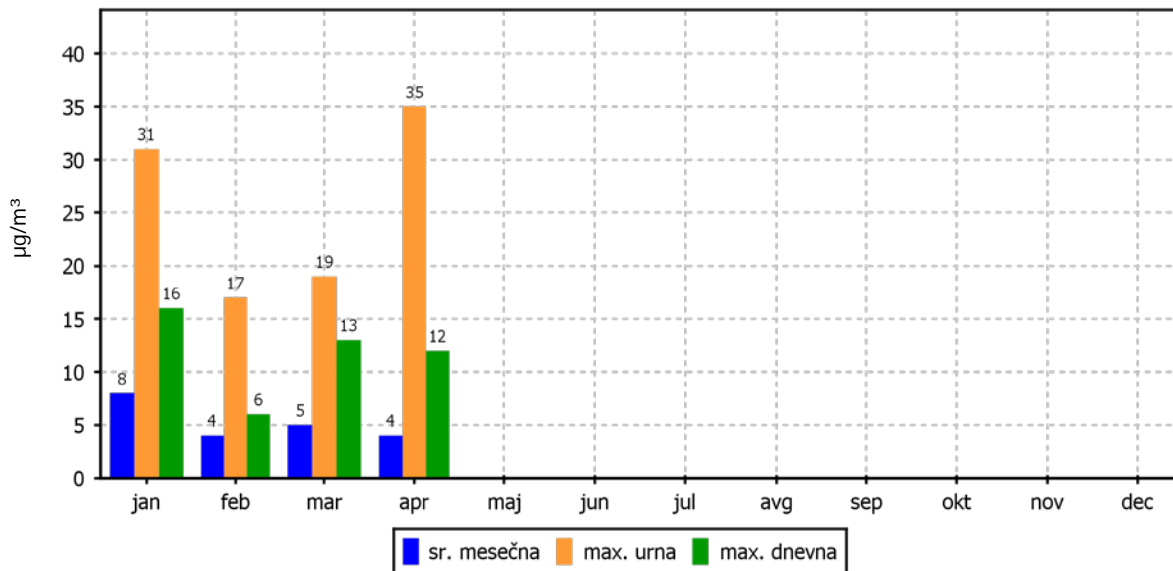
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

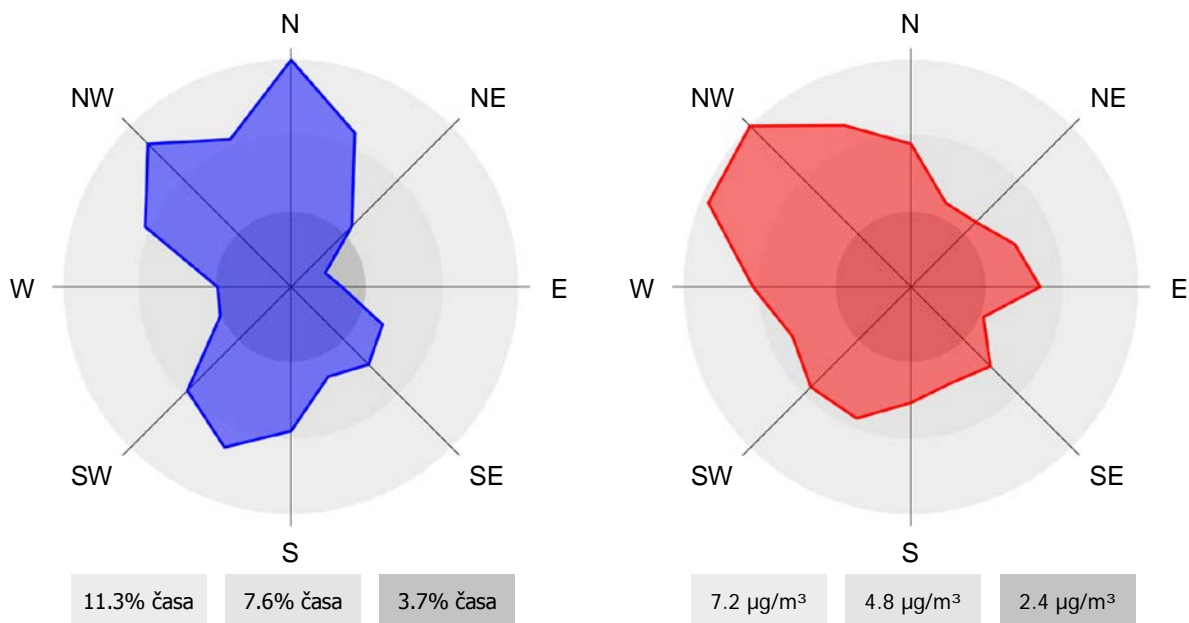
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

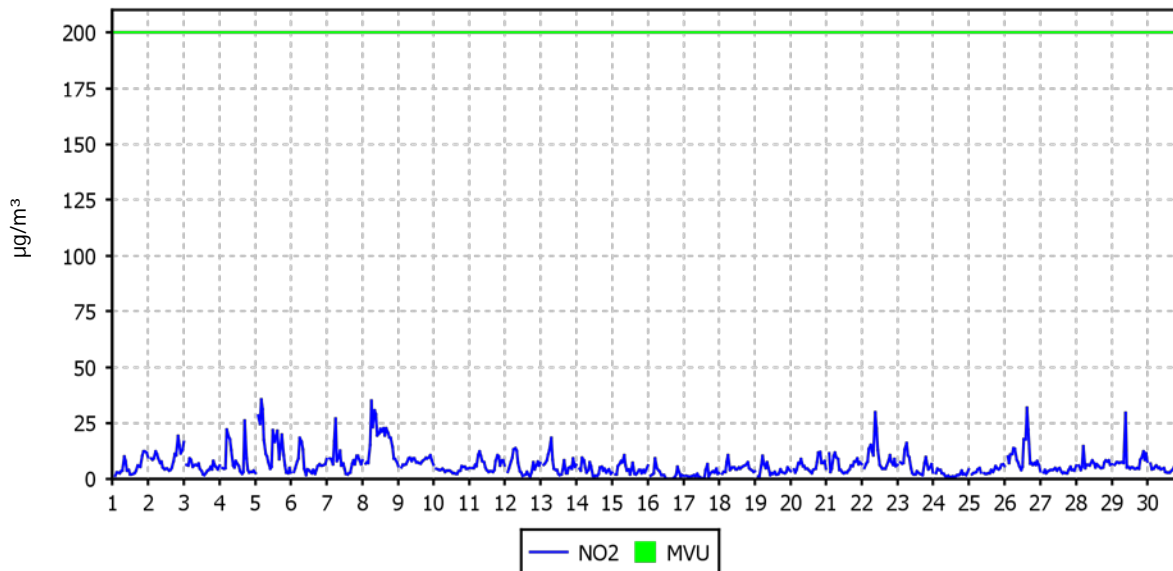
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	96%
Maksimalna urna koncentracija:	35 µg/m ³	05.04.2016 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m ³	08.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	17.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	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 5.0 µg/m ³	331	48	9	30
5.0 do 10.0 µg/m ³	254	37	18	60
10.0 do 15.0 µg/m ³	58	8	2	7
15.0 do 20.0 µg/m ³	22	3	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	13	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	6	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	4	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	689	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

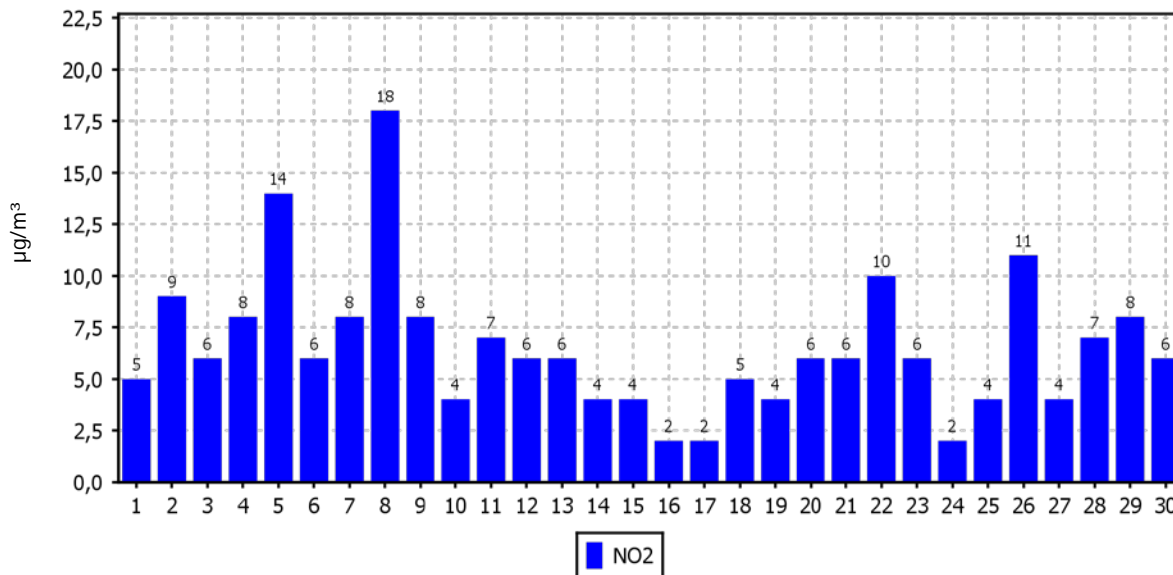
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

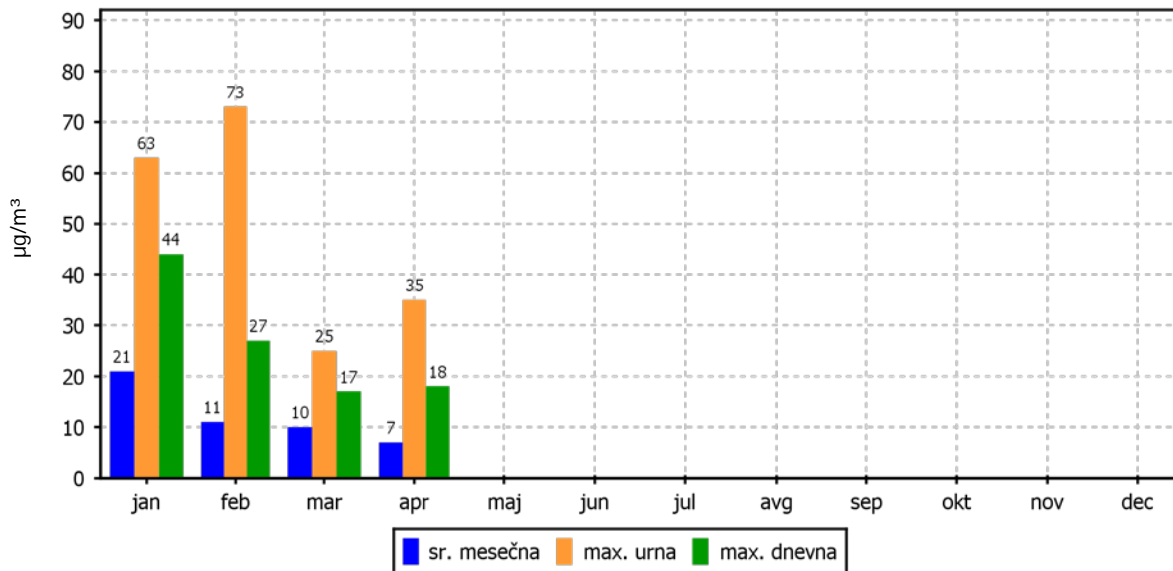
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

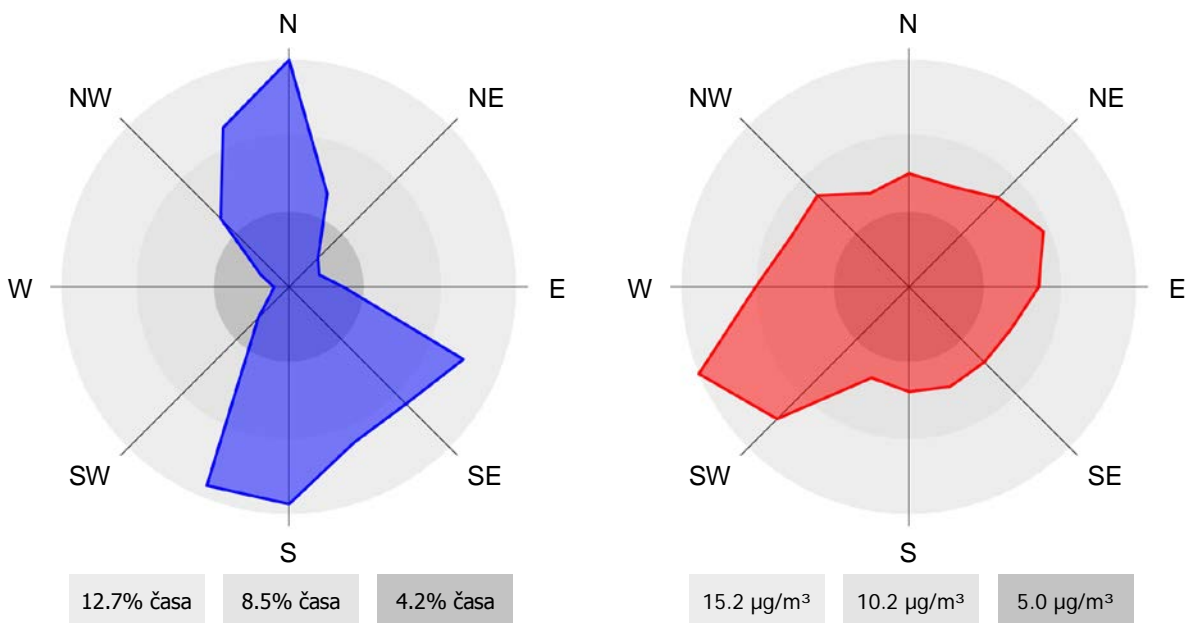
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

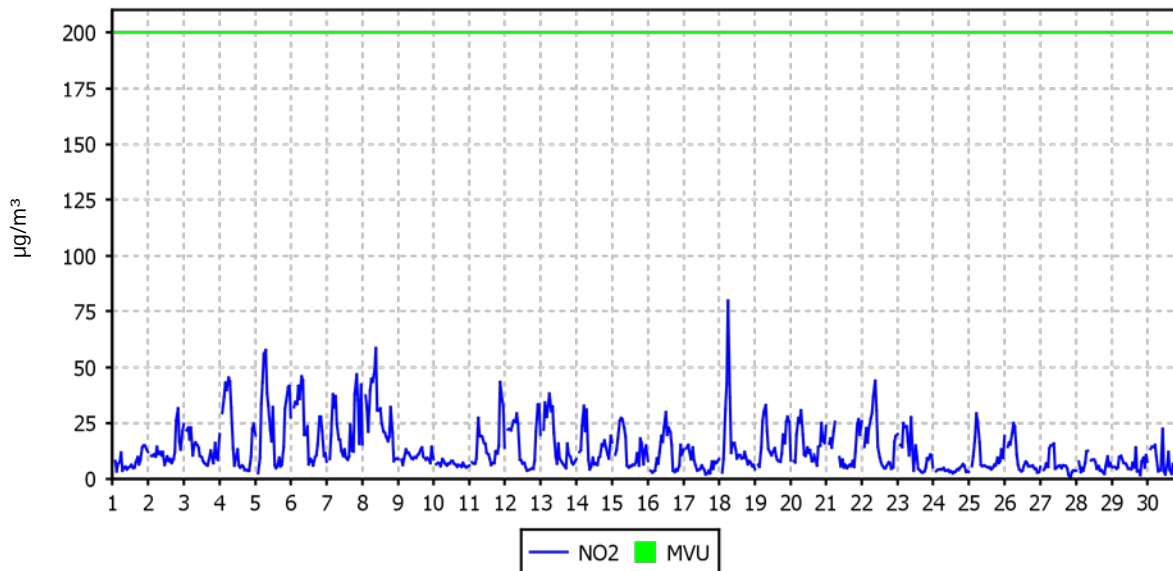
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	95%
Maksimalna urna koncentracija:	80 µg/m ³	18.04.2016 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	28 µg/m ³	08.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	24.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	43 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	105	15	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	259	38	9	30
10.0 do 15.0 µg/m ³	116	17	9	30
15.0 do 20.0 µg/m ³	67	10	7	23
20.0 do 25.0 µg/m ³	45	7	3	10
25.0 do 30.0 µg/m ³	30	4	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	30	4	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	14	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	13	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	4	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

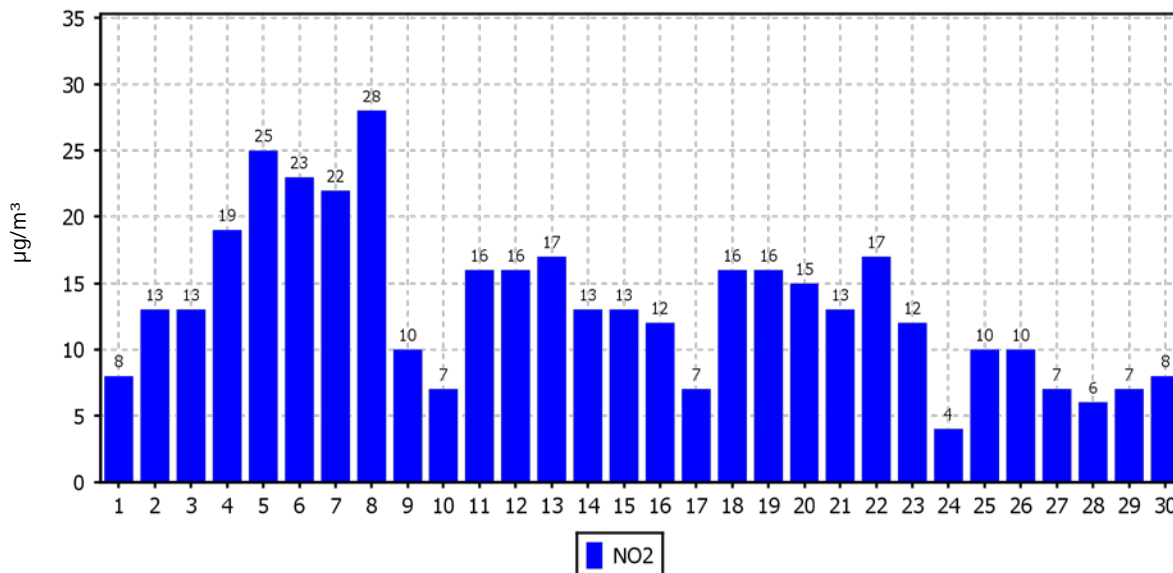
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



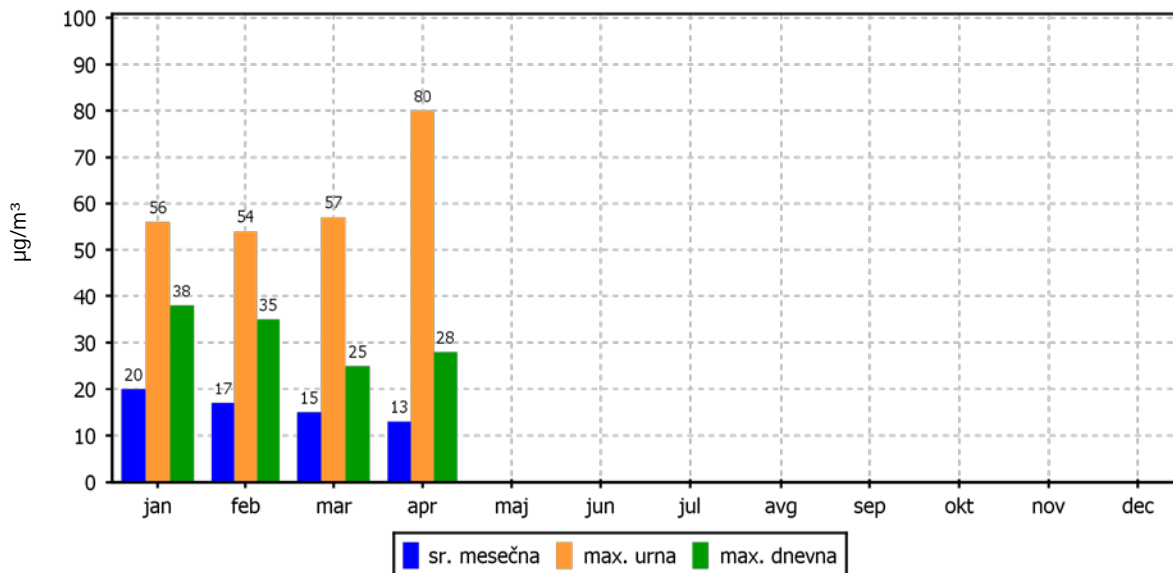
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



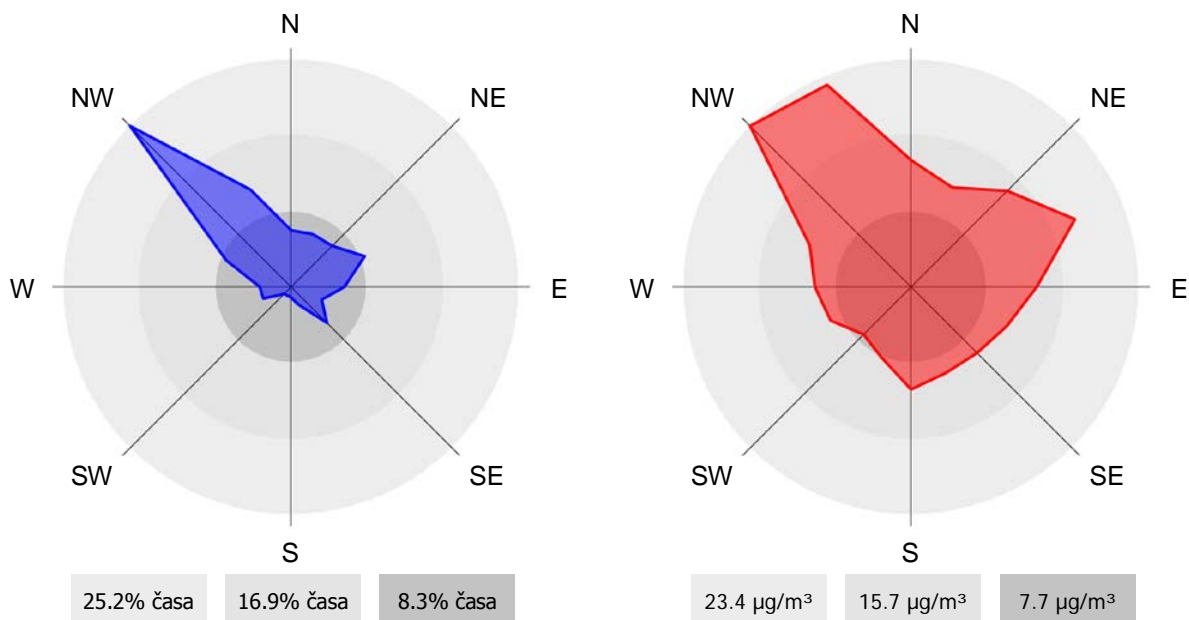
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

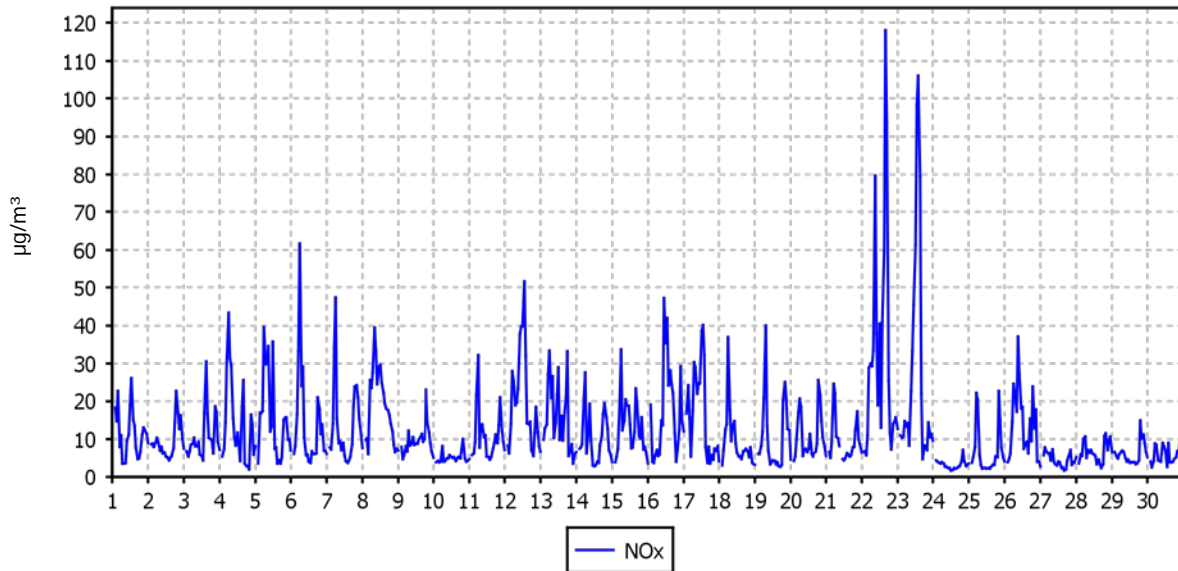
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	118 µg/m ³	22.04.2016 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	24.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	42 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	153	22	2	7
5.0 do 10.0 µg/m ³	254	37	9	30
10.0 do 15.0 µg/m ³	110	16	11	37
15.0 do 20.0 µg/m ³	56	8	6	20
20.0 do 25.0 µg/m ³	43	6	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	25	4	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	18	3	1	3
35.0 do 40.0 µg/m ³	12	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	5	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	3	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	4	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	2	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	689	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

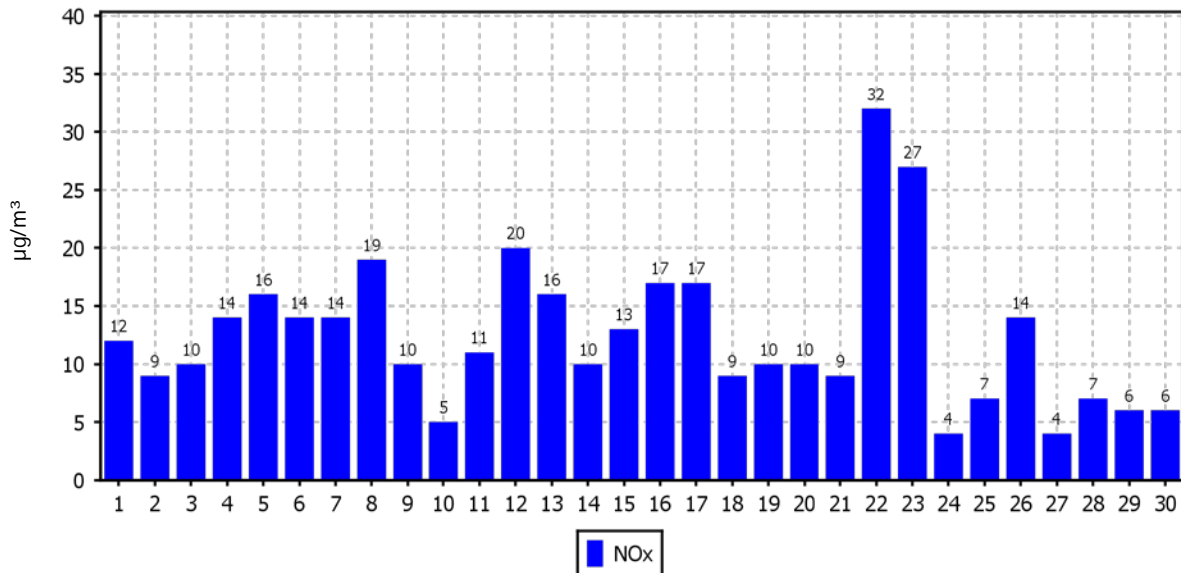
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

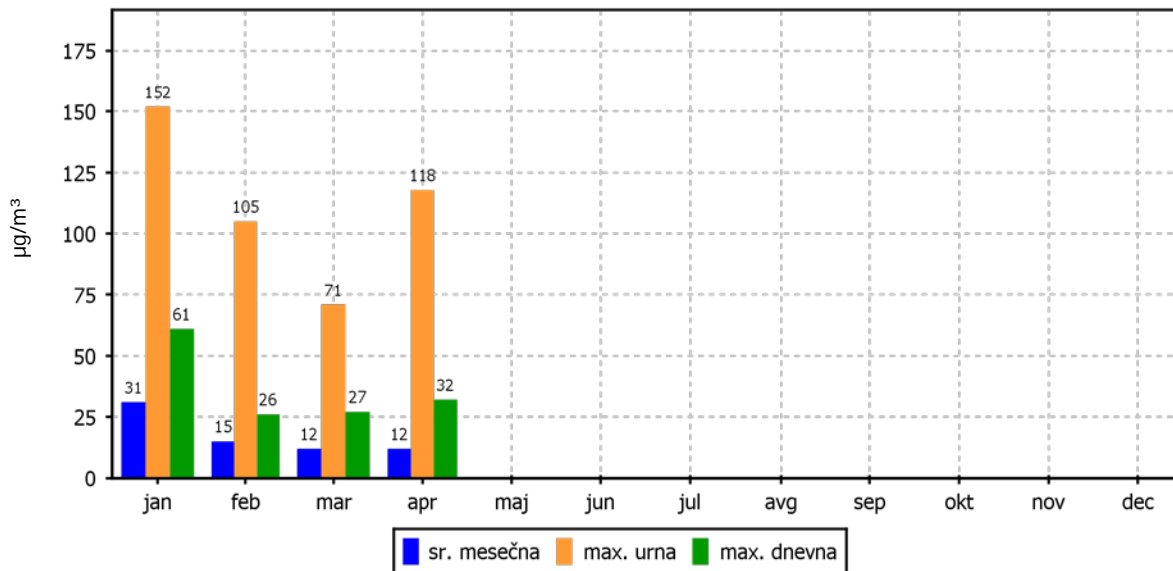
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

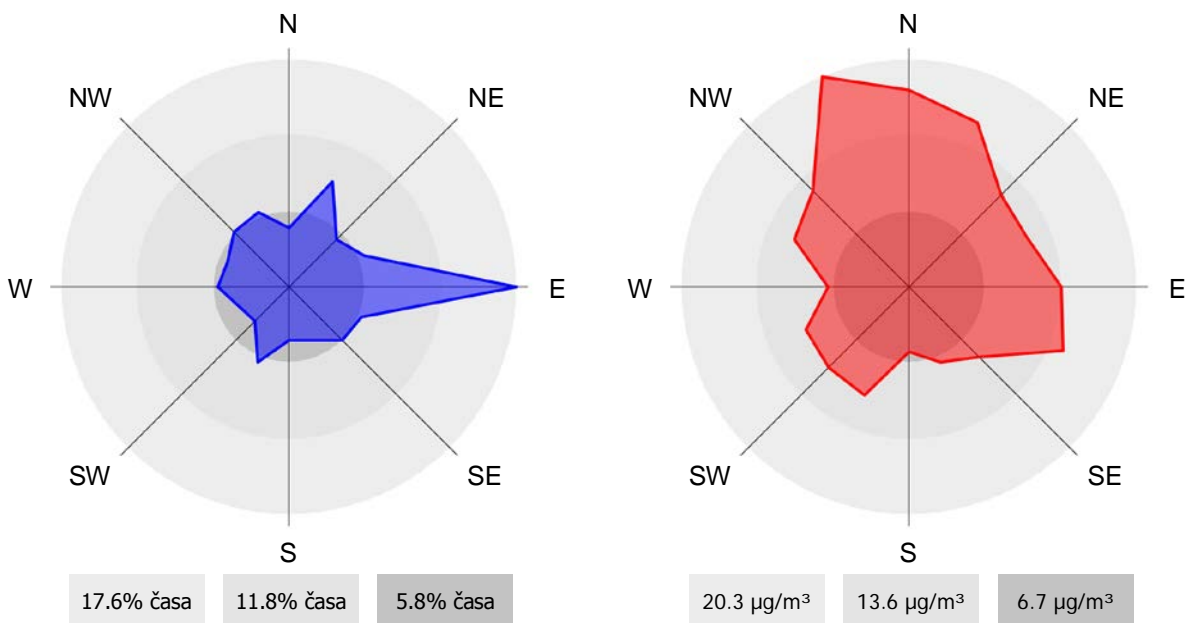
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

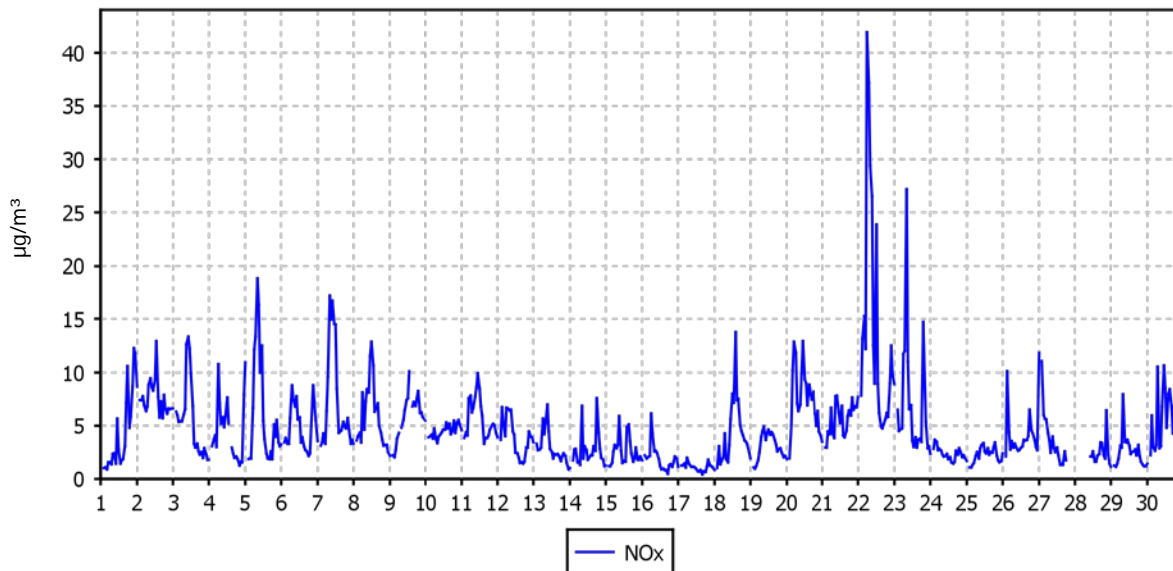
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	673	97%
Maksimalna urna koncentracija:	42 µg/m ³	22.04.2016 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	22.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	17.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	15 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 5.0 µg/m ³	441	66	17	59
5.0 do 10.0 µg/m ³	180	27	11	38
10.0 do 15.0 µg/m ³	39	6	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	673	100	29	100

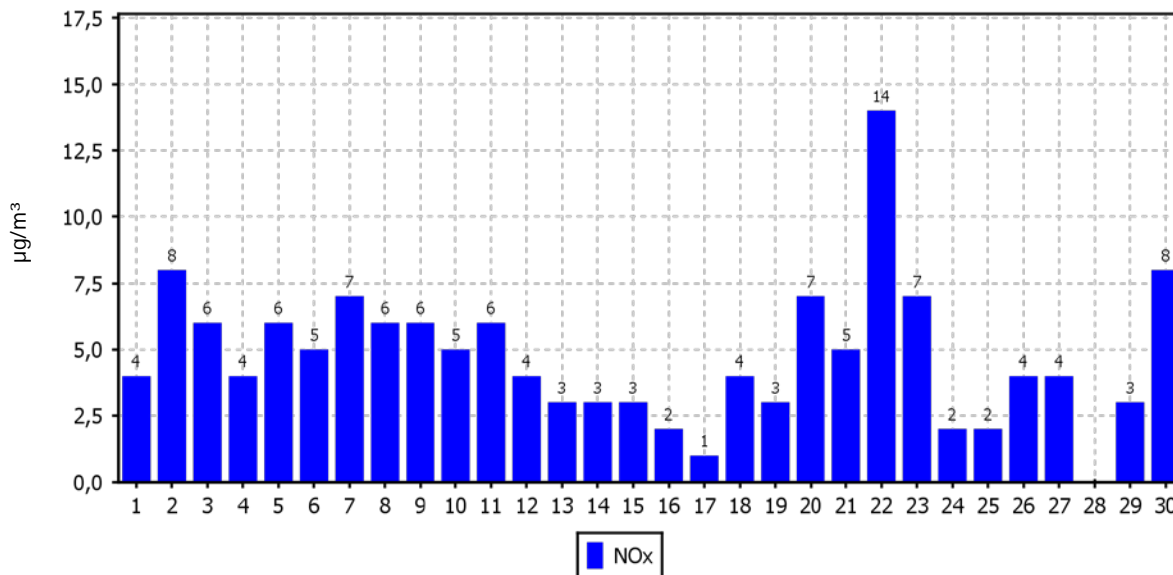
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

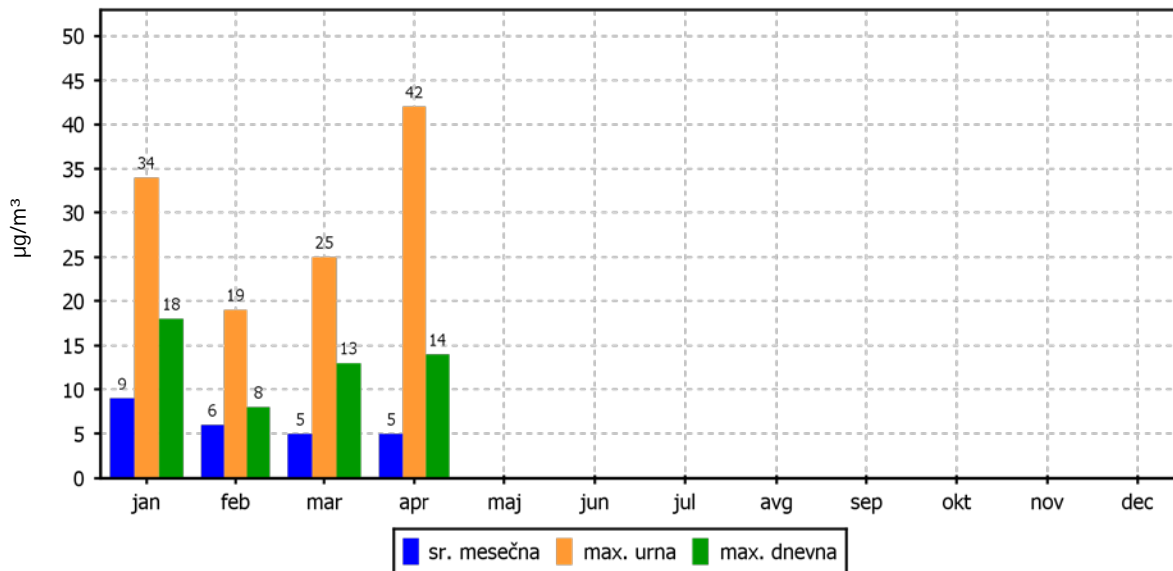
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

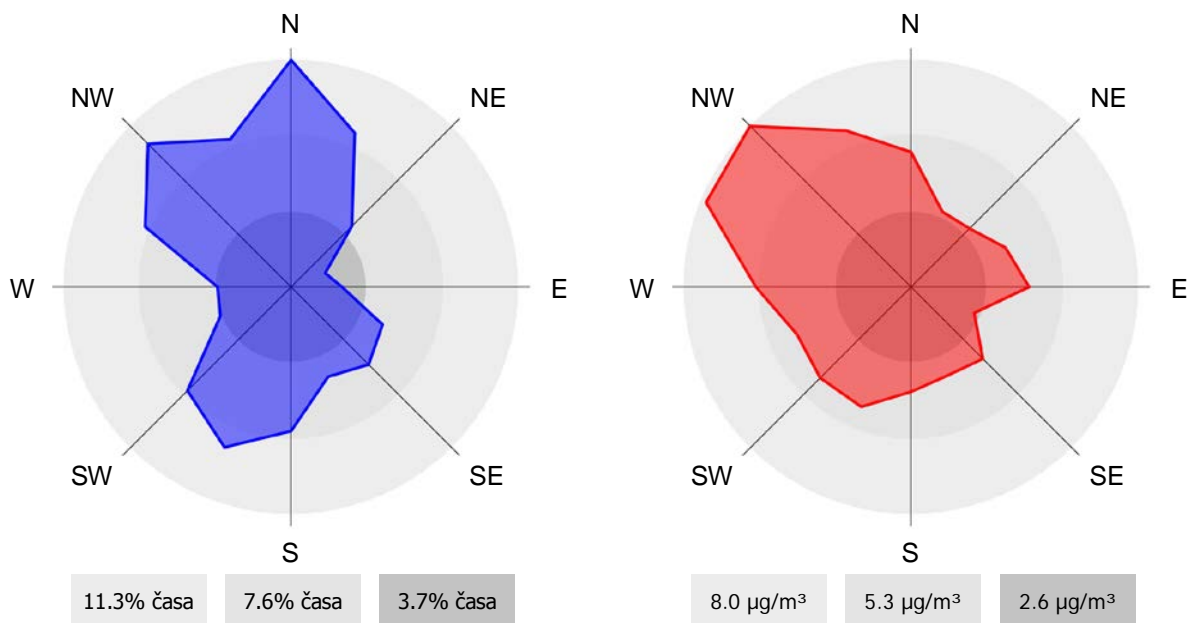
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

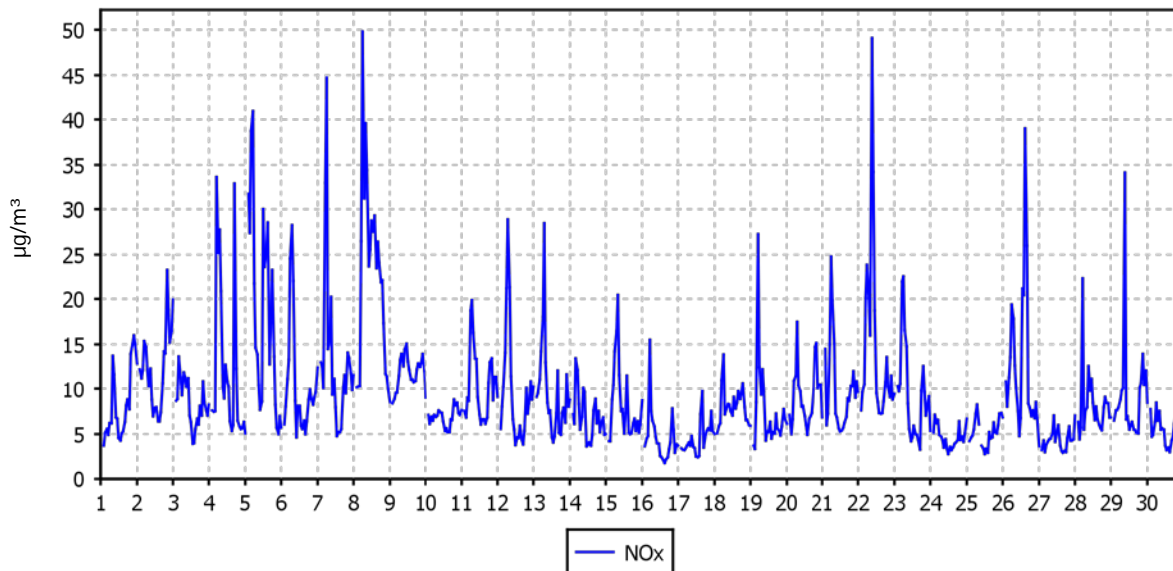
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	50 µg/m ³	08.04.2016 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	23 µg/m ³	08.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	27.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	31 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	126	18	4	13
5.0 do 10.0 µg/m ³	344	50	16	53
10.0 do 15.0 µg/m ³	136	20	8	27
15.0 do 20.0 µg/m ³	26	4	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	25	4	1	3
25.0 do 30.0 µg/m ³	16	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	9	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	3	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	2	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	689	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

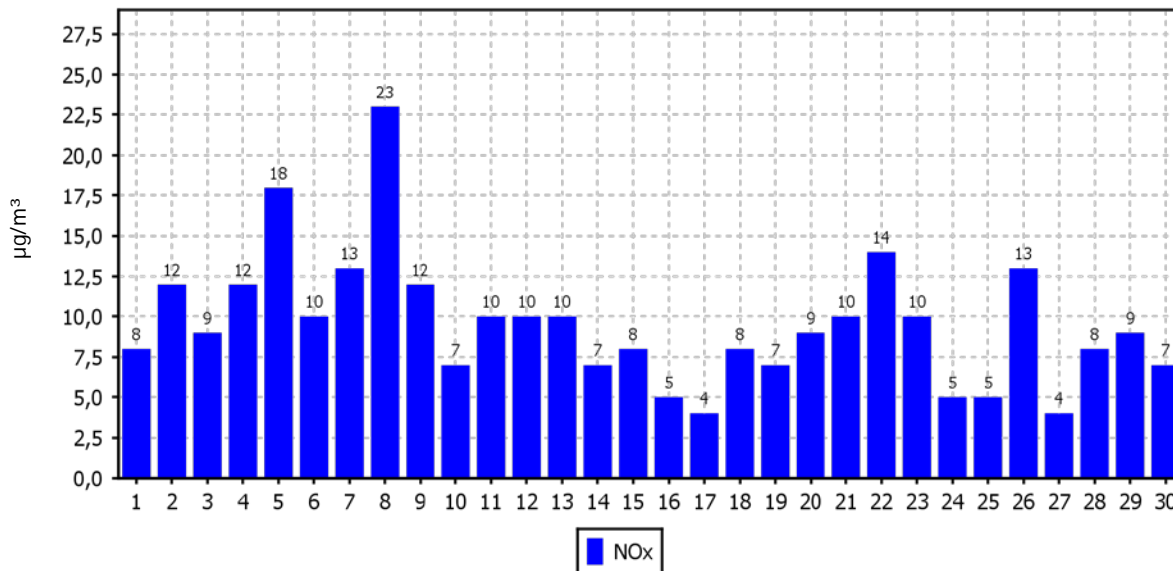
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

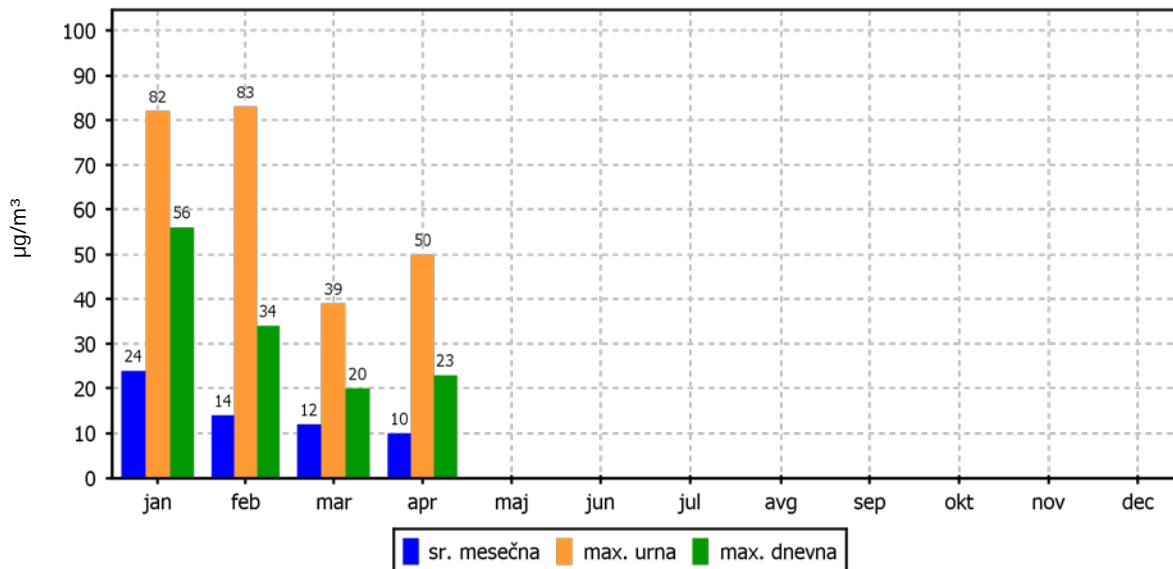
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

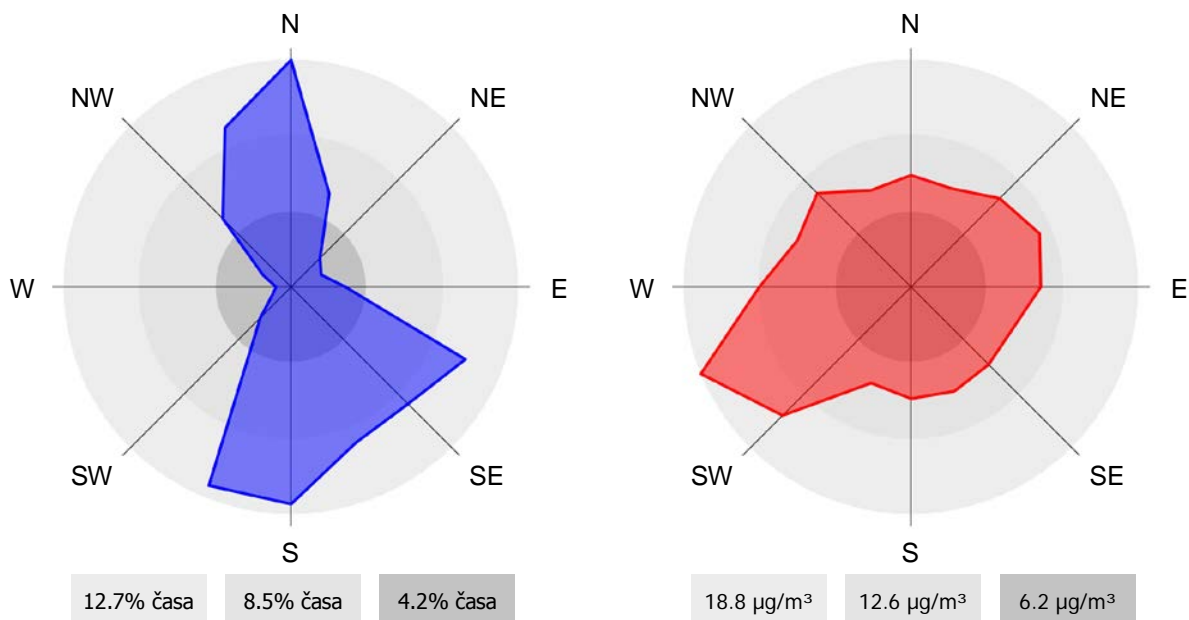
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

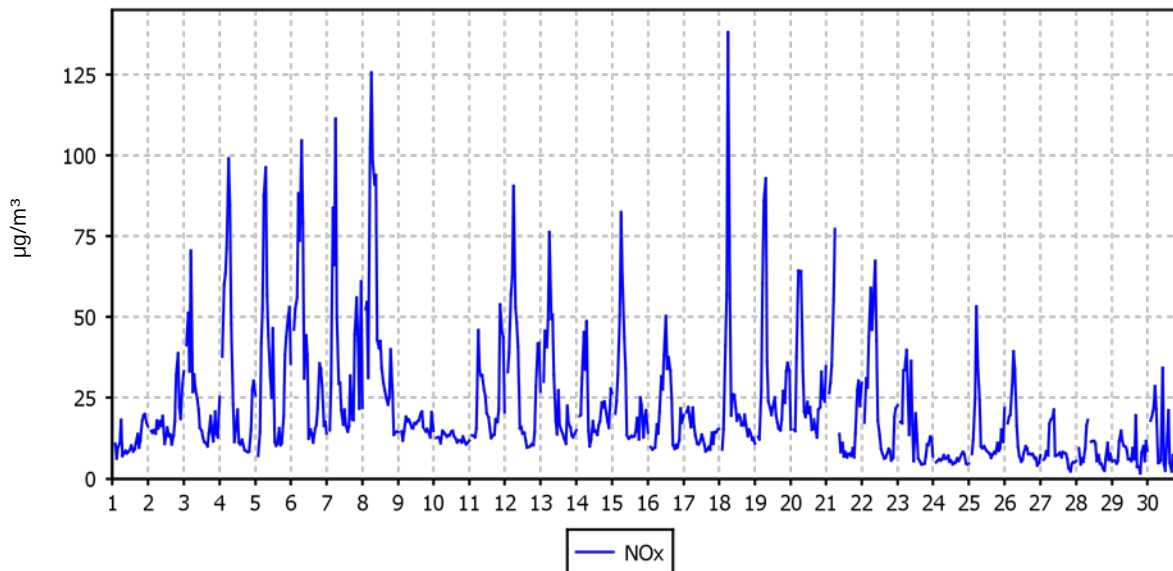
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	138 µg/m ³	18.04.2016 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	47 µg/m ³	08.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	24.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	22 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	86 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	21 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	26	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	141	21	4	13
10.0 do 15.0 µg/m ³	169	25	6	20
15.0 do 20.0 µg/m ³	114	17	3	10
20.0 do 25.0 µg/m ³	56	8	6	20
25.0 do 30.0 µg/m ³	39	6	4	13
30.0 do 35.0 µg/m ³	35	5	3	10
35.0 do 40.0 µg/m ³	18	3	3	10
40.0 do 45.0 µg/m ³	19	3	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	13	2	1	3
50.0 do 60.0 µg/m ³	22	3	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	17	2	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	13	2	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	3	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	2	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

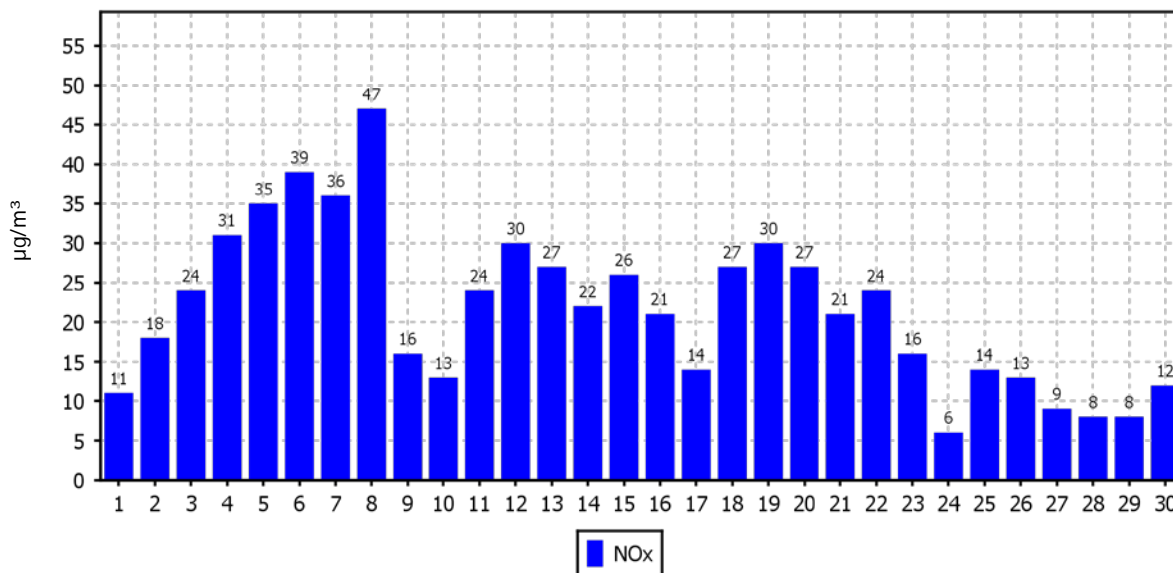
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



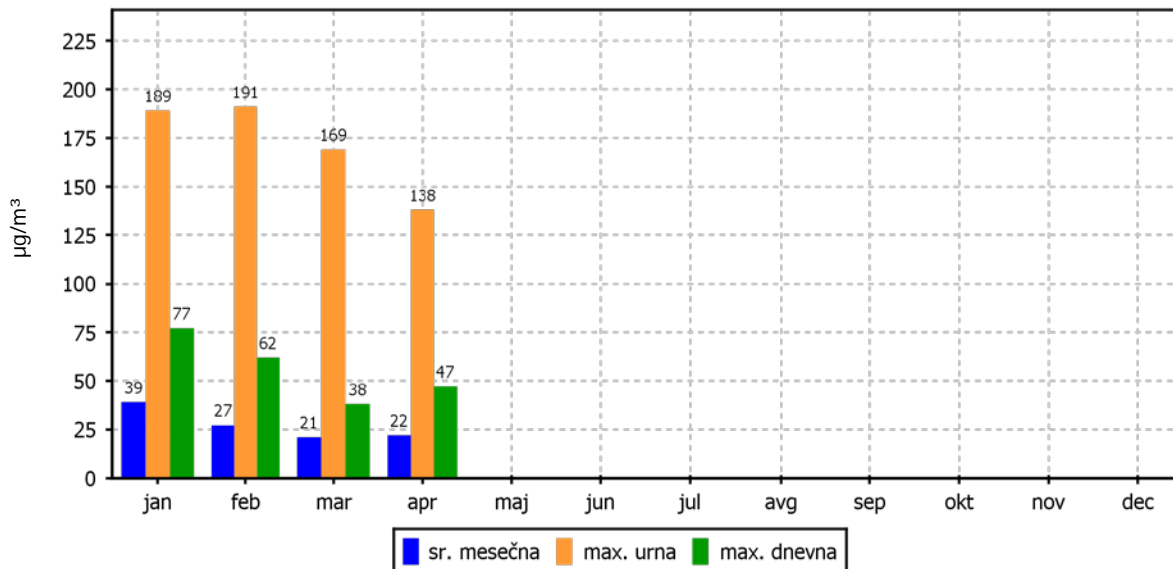
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



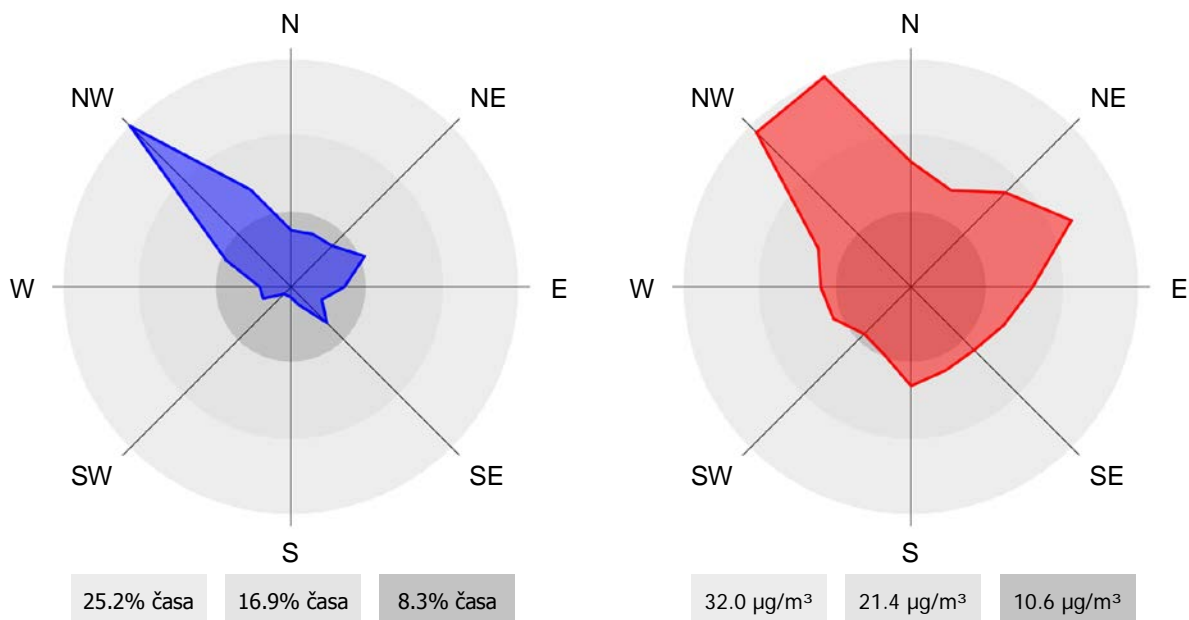
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

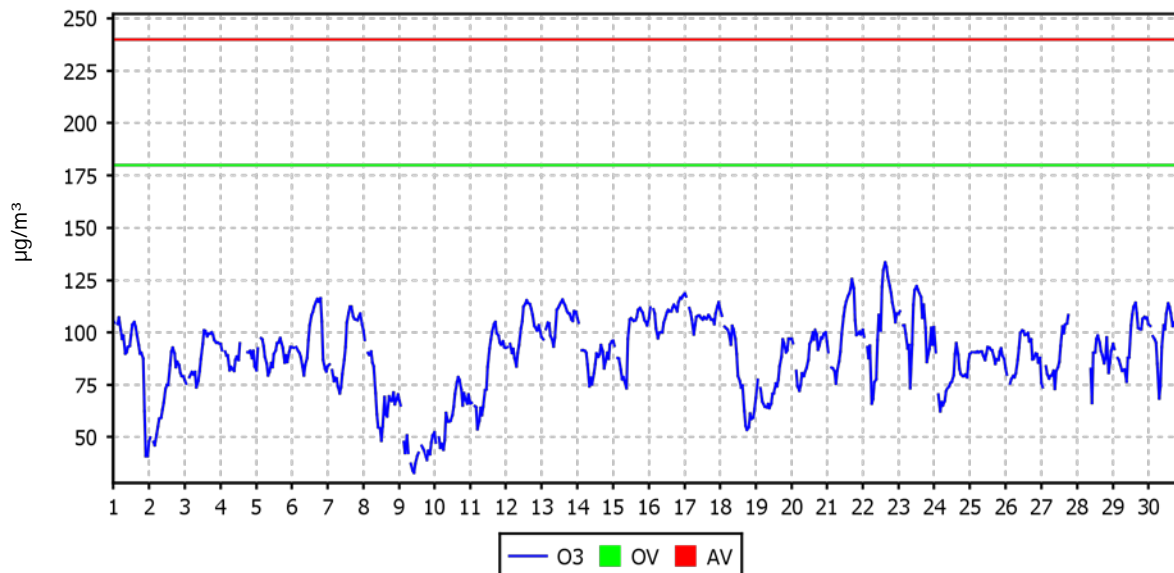
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	671	97%
Maksimalna urna koncentracija:	133 µg/m ³	22.04.2016 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	109 µg/m ³	16.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	45 µg/m ³	09.04.2016
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:	119 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	90 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	5409 (µg/m ³).h	1.4. do 1.5.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	5409 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	1	

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	5	1	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	66	10	2	7
65.0 do 80.0 µg/m ³	111	17	4	14
80.0 do 100.0 µg/m ³	289	43	16	55
100.0 do 120.0 µg/m ³	188	28	7	24
120.0 do 130.0 µg/m ³	10	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	2	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	671	100	29	100

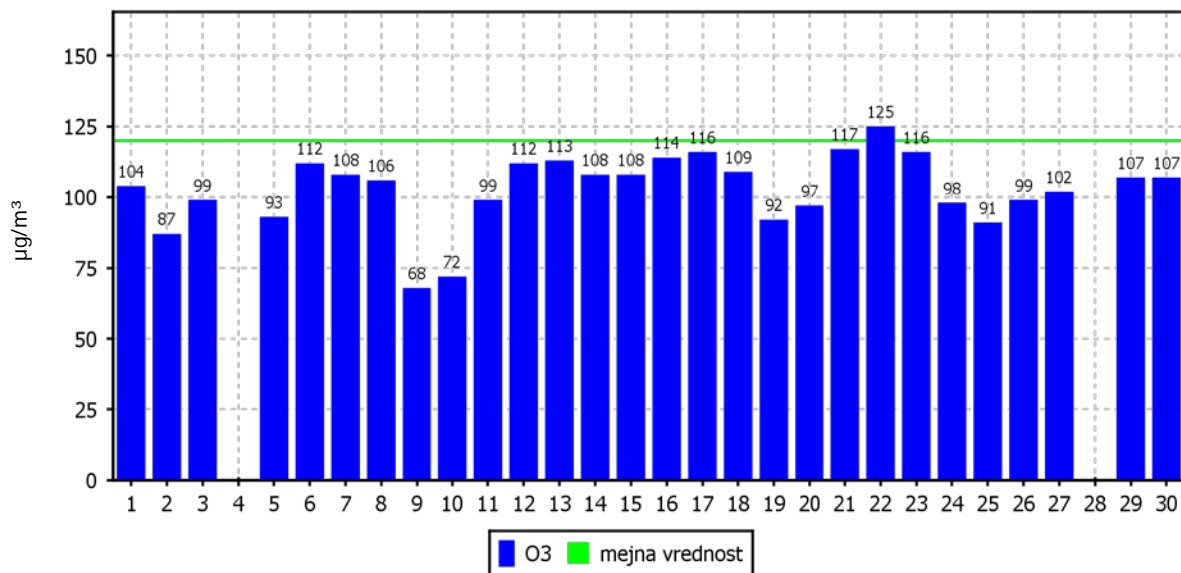
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

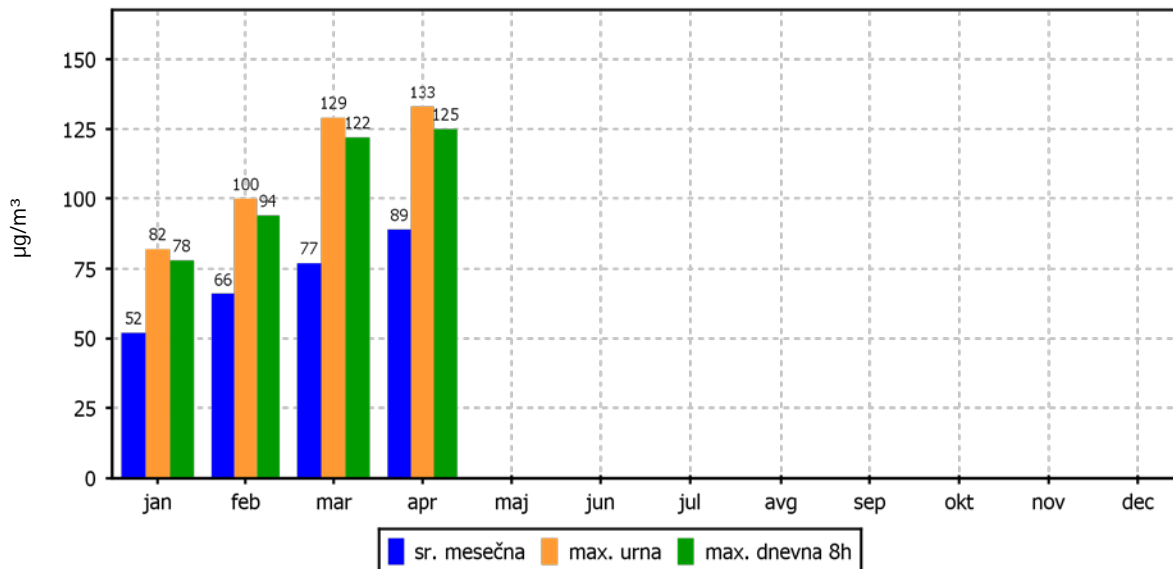
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)

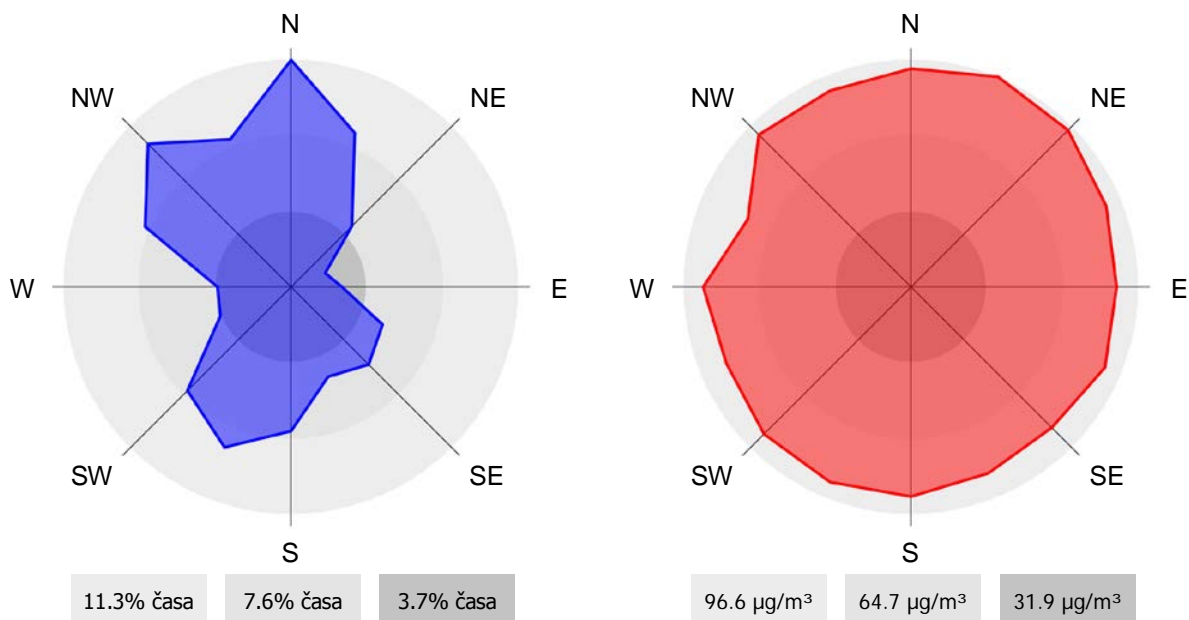
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

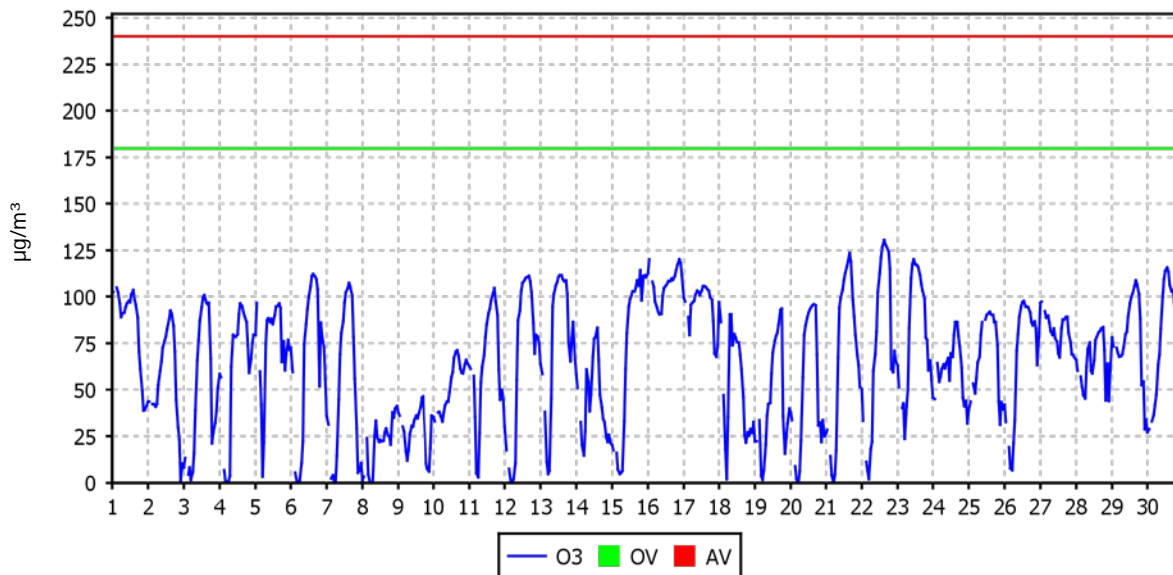
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	130 µg/m ³	22.04.2016 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	107 µg/m ³	16.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m ³	08.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	65 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	118 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	66 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	4157 (µg/m ³).h	1.4. do 1.5.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	4157 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	1	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	81	12	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	109	16	2	7
40.0 do 65.0 µg/m ³	124	18	12	40
65.0 do 80.0 µg/m ³	111	16	11	37
80.0 do 100.0 µg/m ³	151	22	4	13
100.0 do 120.0 µg/m ³	102	15	1	3
120.0 do 130.0 µg/m ³	10	1	0	0
130.0 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	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	689	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

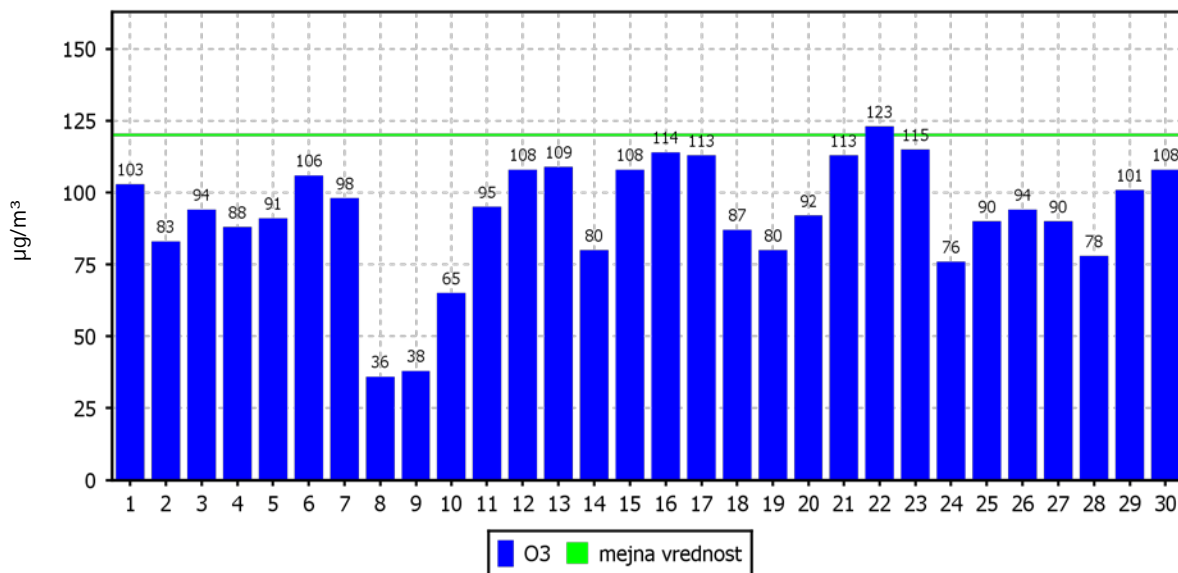
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)

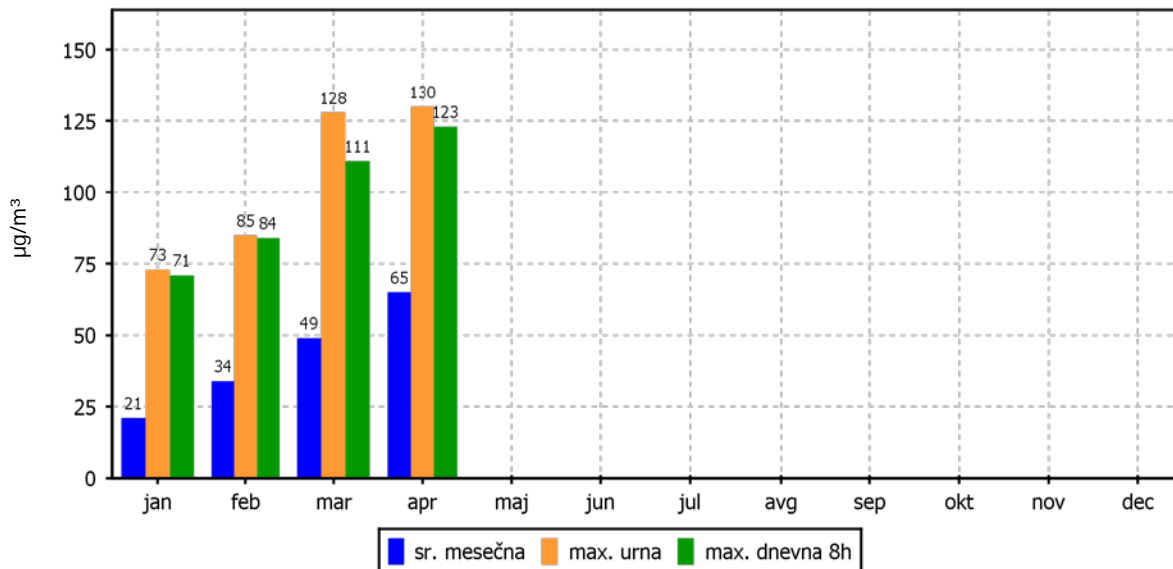
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

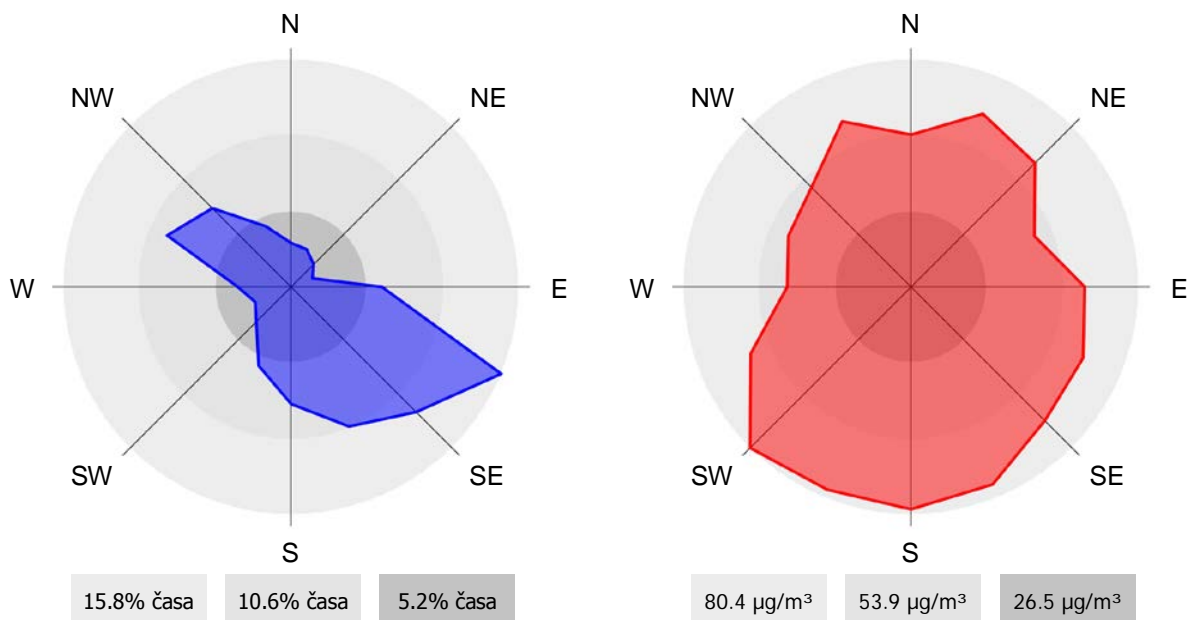
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

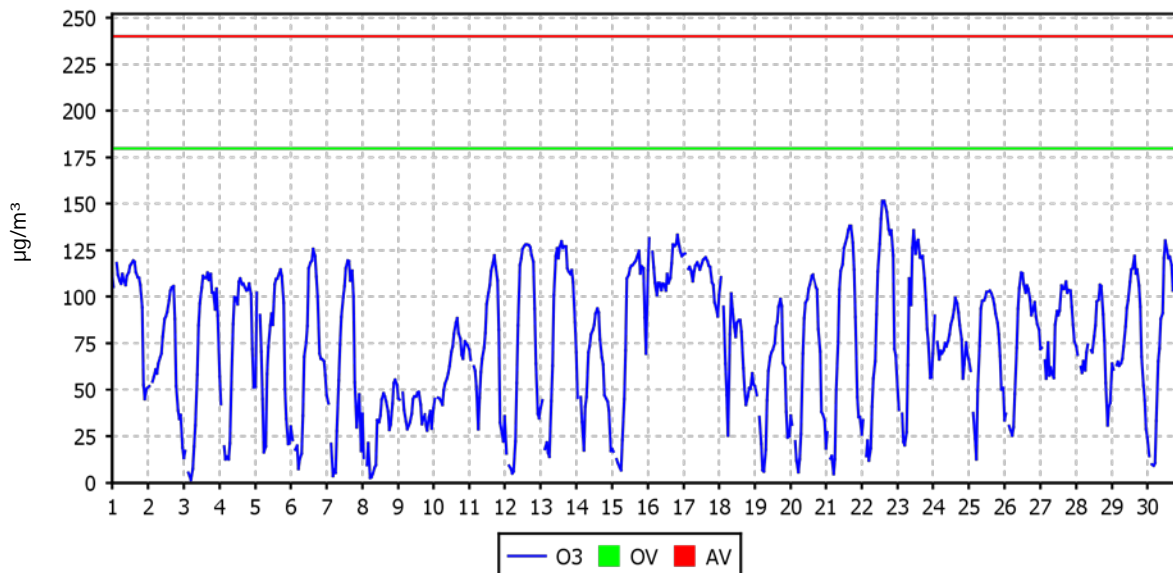
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	151 µg/m ³	22.04.2016 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	116 µg/m ³	16.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	30 µg/m ³	08.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	75 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:	132 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	75 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	7521 (µg/m ³).h	1.4. do 1.5.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	7521 (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	65	9	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	86	12	2	7
40.0 do 65.0 µg/m ³	123	18	4	13
65.0 do 80.0 µg/m ³	85	12	16	53
80.0 do 100.0 µg/m ³	106	15	5	17
100.0 do 120.0 µg/m ³	158	23	3	10
120.0 do 130.0 µg/m ³	49	7	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	15	2	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	689	100	30	100

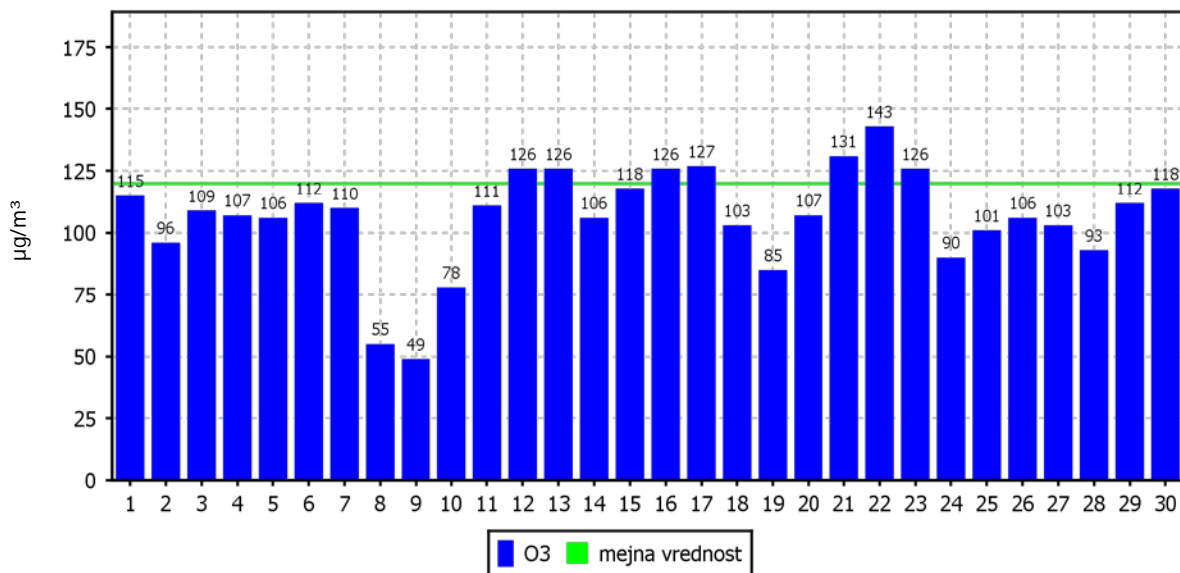
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



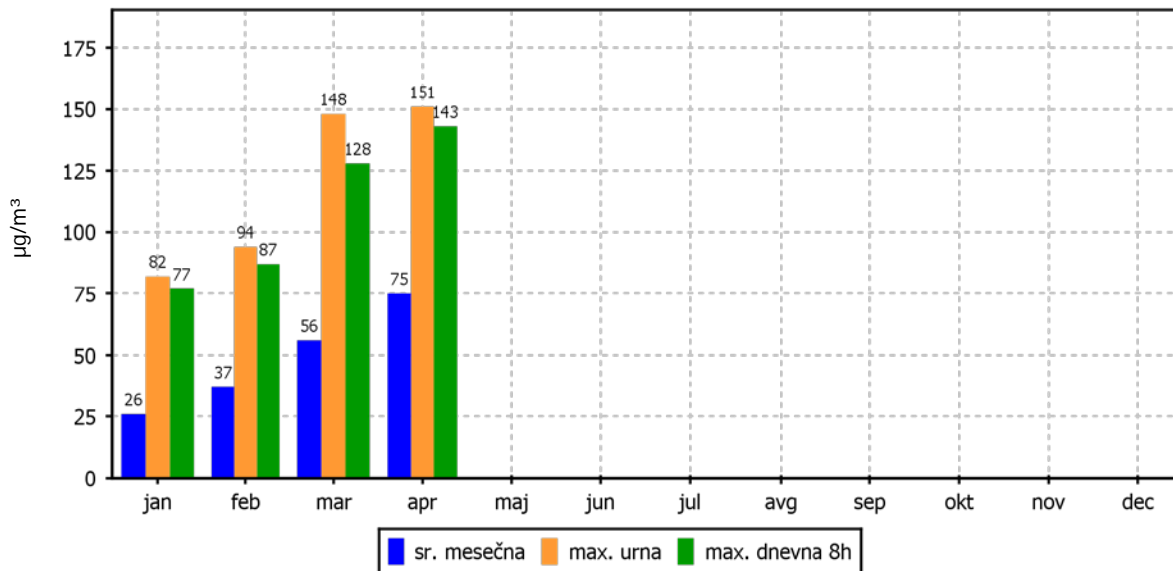
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



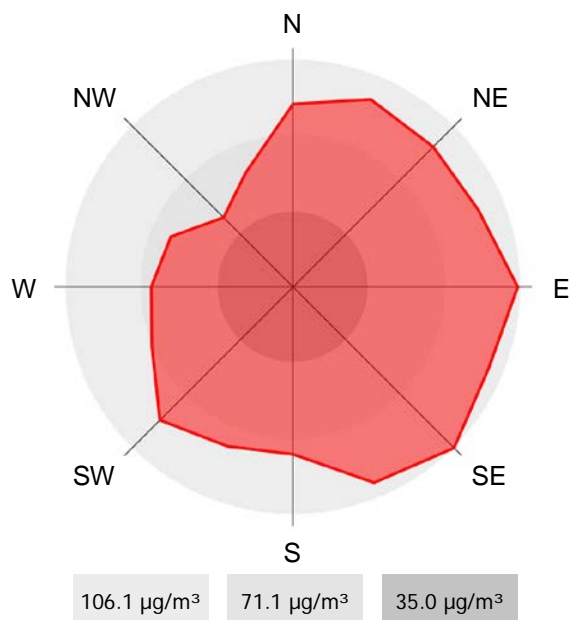
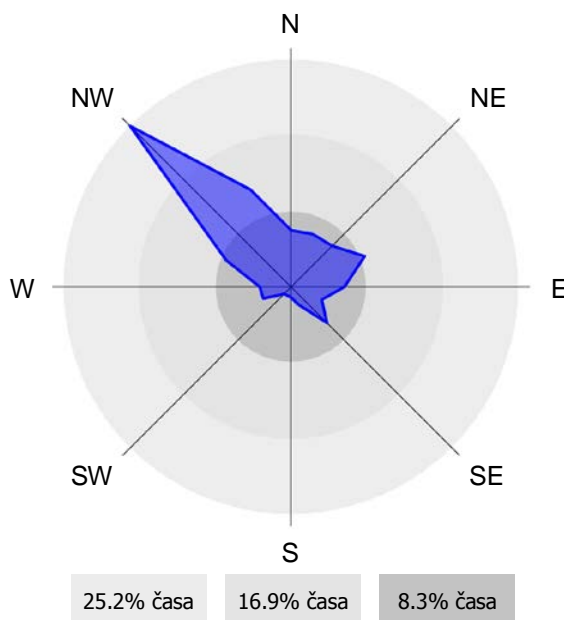
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

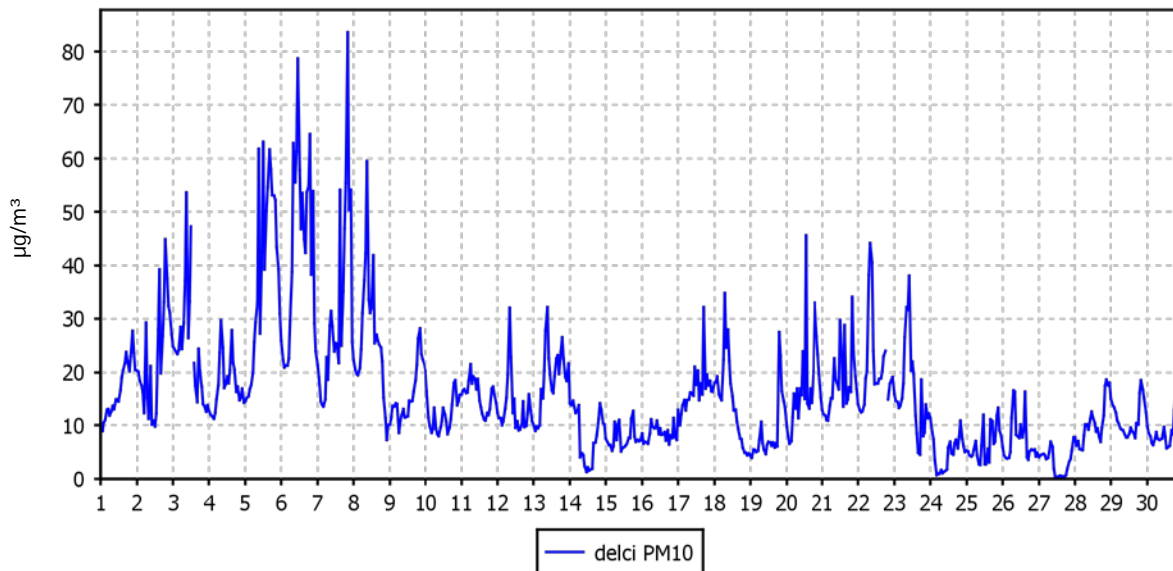
Razpoložljivih urnih podatkov:	718	100%
Maksimalna urna koncentracija:	84 µg/m ³	07.04.2016 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	43 µg/m ³	06.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	27.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	20 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	54 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	16 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	535	75	23	77
20.0 do 40.0 µg/m ³	143	20	6	20
40.0 do 50.0 µg/m ³	14	2	1	3
50.0 do 65.0 µg/m ³	24	3	0	0
65.0 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 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	718	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

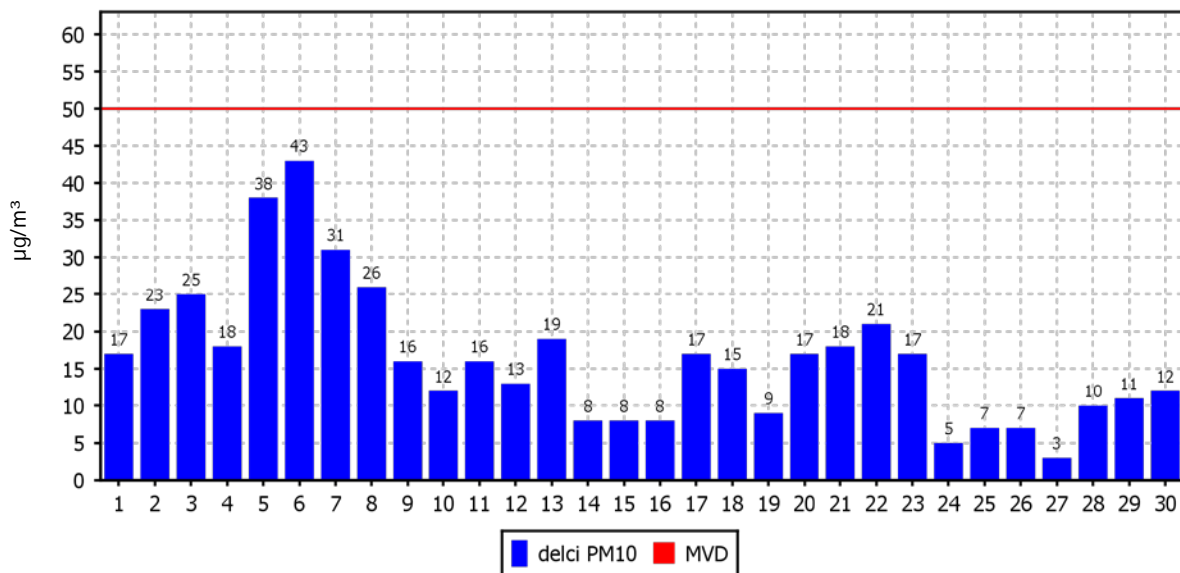
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

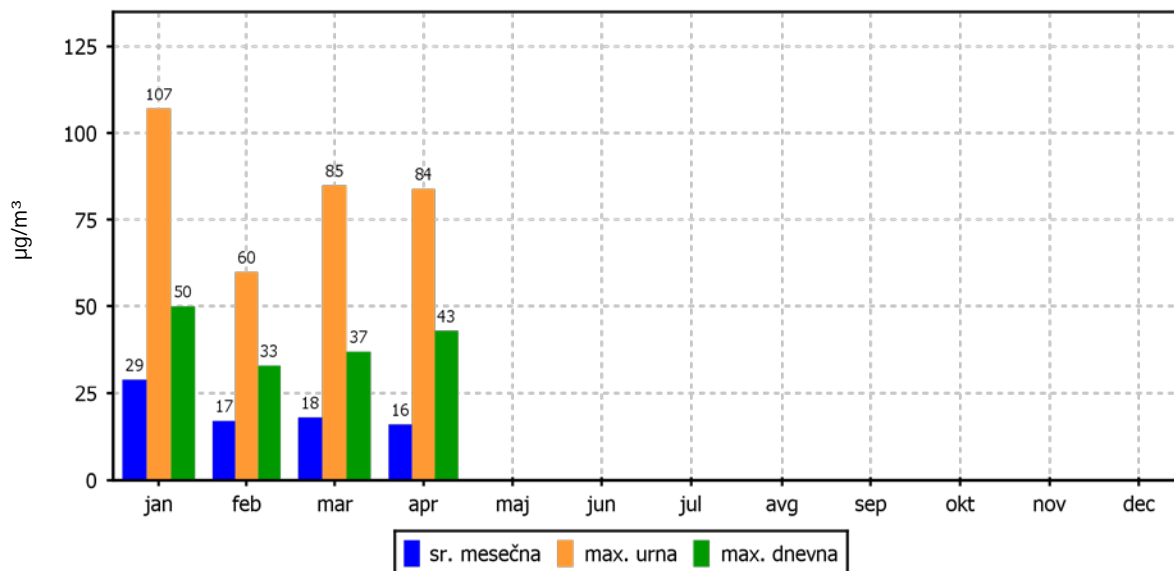
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

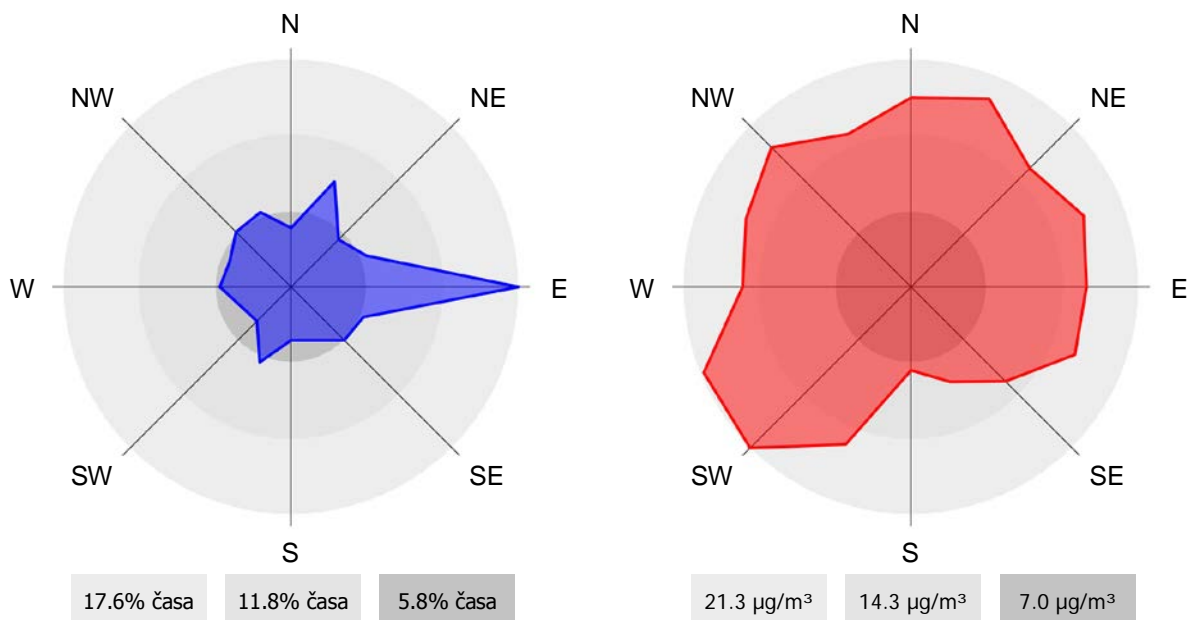
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

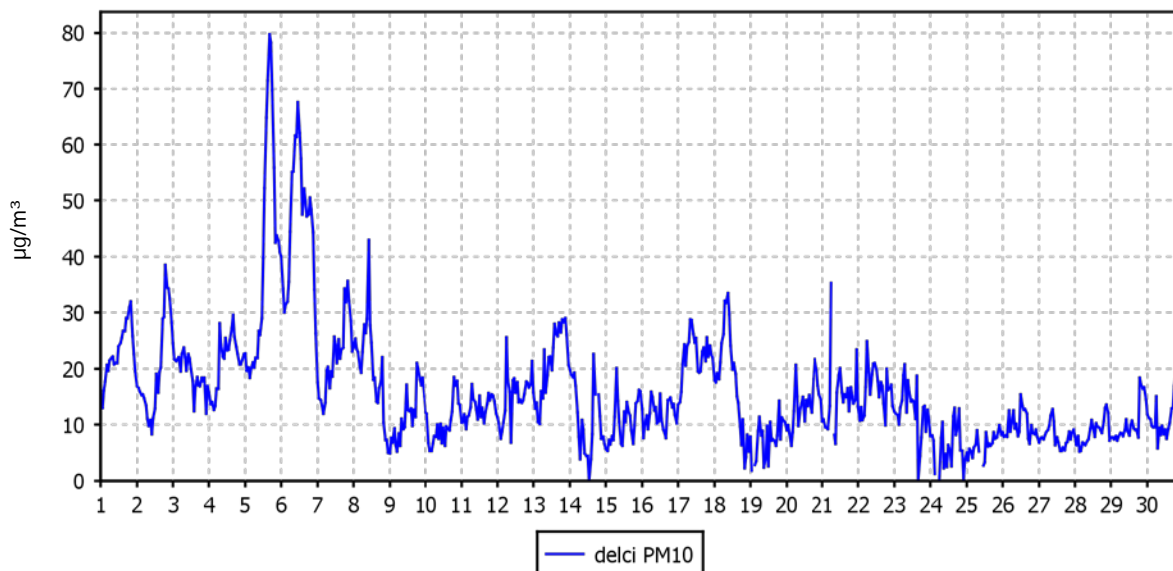
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	99%
Maksimalna urna koncentracija:	80 µg/m ³	05.04.2016 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	47 µg/m ³	06.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	24.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	52 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	29	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	194	27	6	20
10.0 do 15.0 µg/m ³	178	25	12	40
15.0 do 20.0 µg/m ³	123	17	4	13
20.0 do 25.0 µg/m ³	91	13	6	20
25.0 do 30.0 µg/m ³	45	6	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	17	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	7	1	1	3
40.0 do 45.0 µg/m ³	8	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	5	1	1	3
50.0 do 60.0 µg/m ³	7	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	9	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	713	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

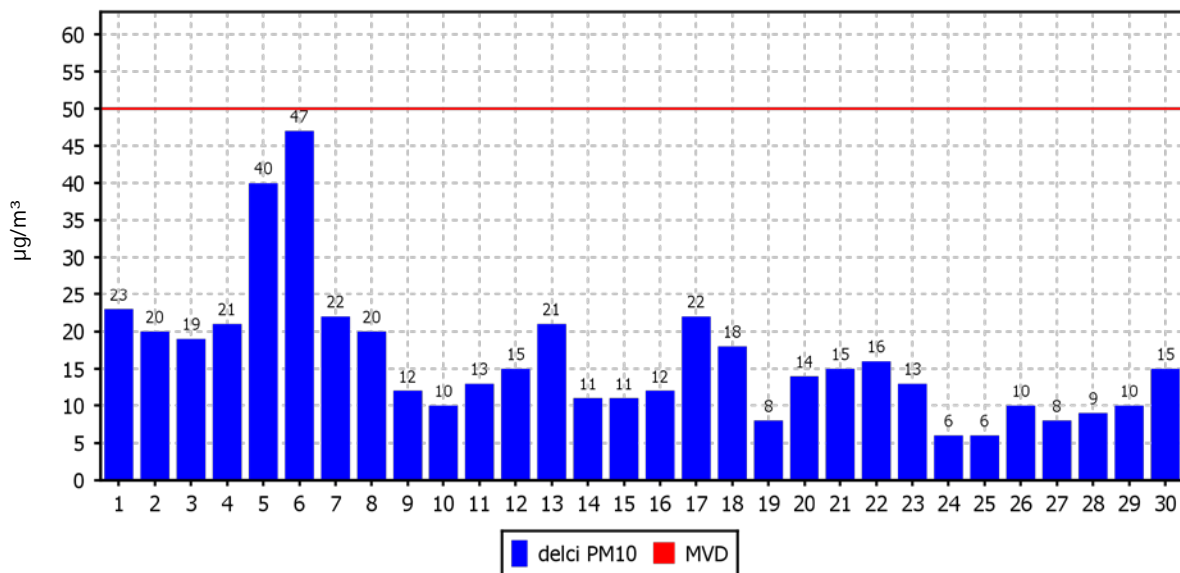
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

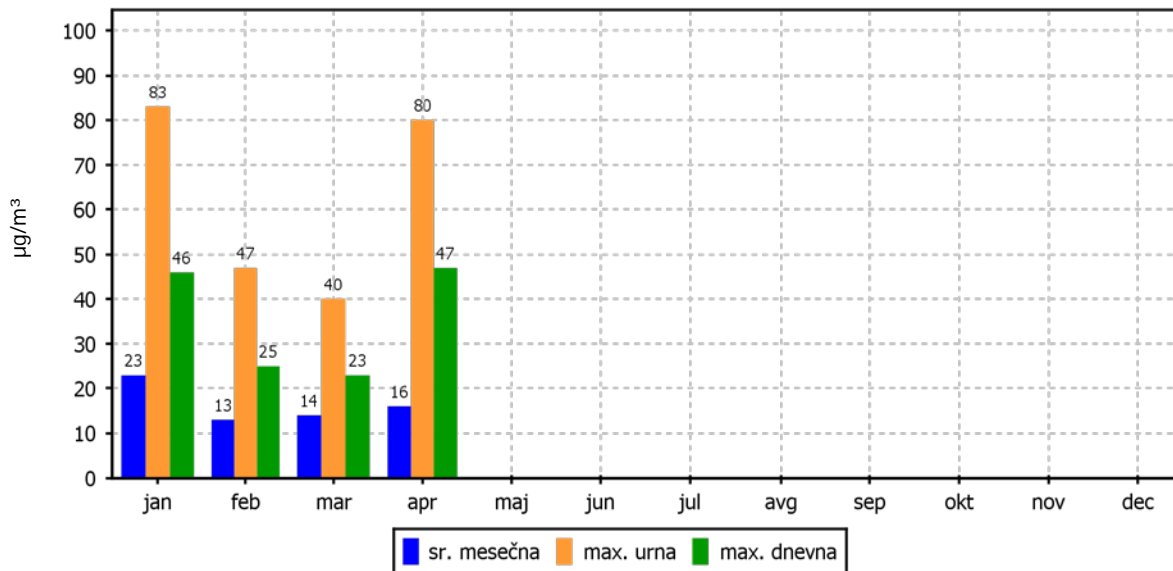
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

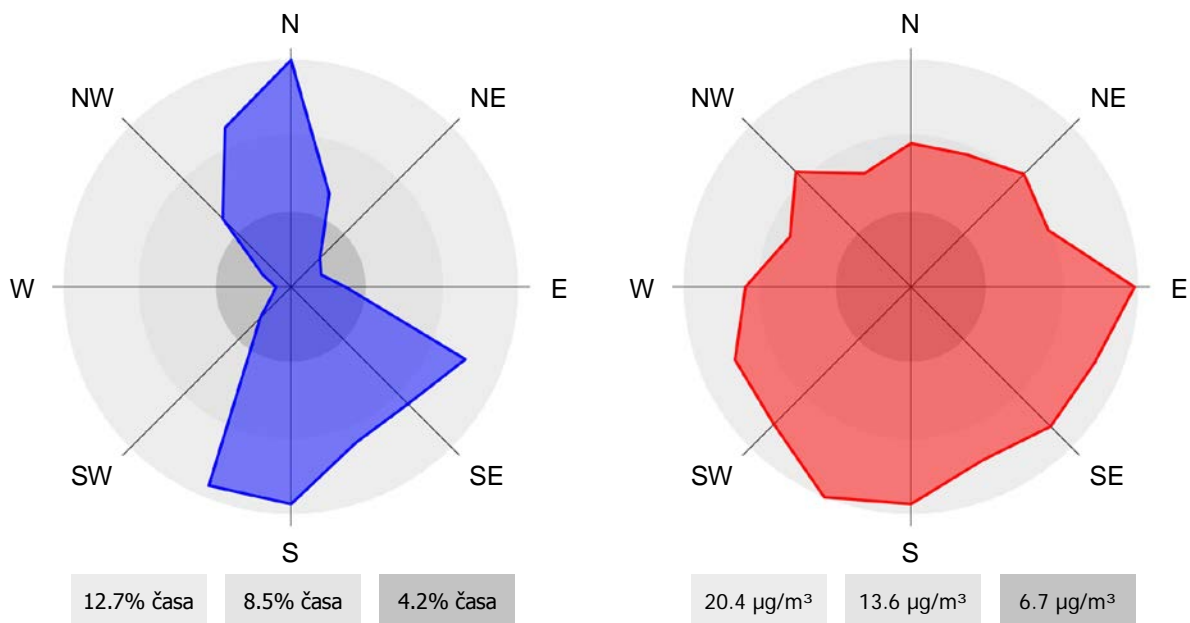
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

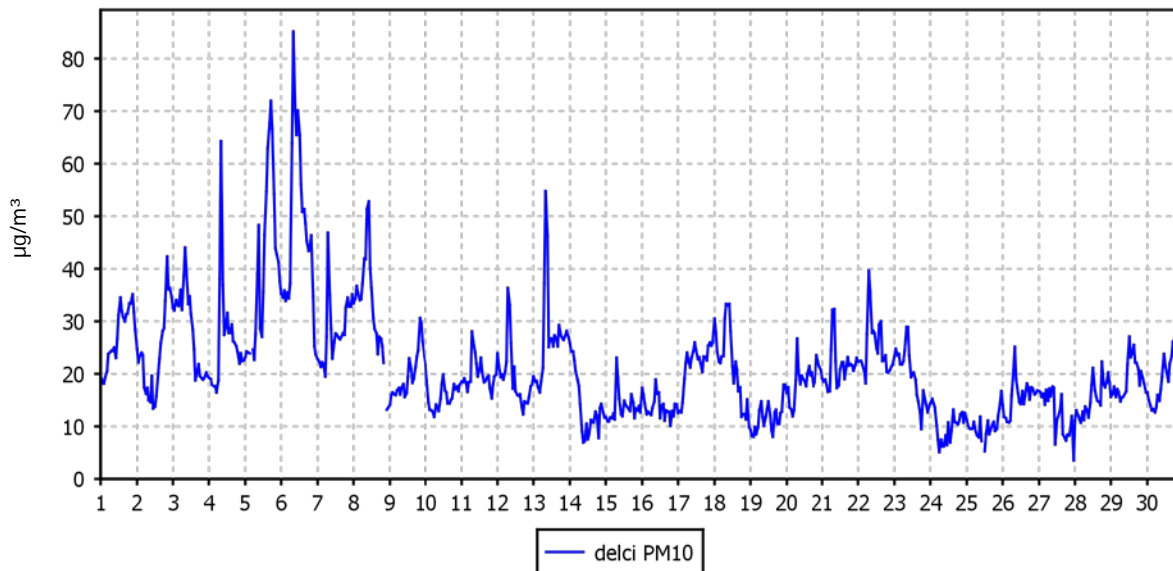
Razpoložljivih urnih podatkov:	717	100%
Maksimalna urna koncentracija:	85 µg/m ³	06.04.2016 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	47 µg/m ³	06.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	25.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	23 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	54 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	20 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	1	0	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	45	6	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	163	23	6	20
15.0 do 20.0 µg/m ³	179	25	9	30
20.0 do 25.0 µg/m ³	145	20	6	20
25.0 do 30.0 µg/m ³	74	10	5	17
30.0 do 35.0 µg/m ³	46	6	1	3
35.0 do 40.0 µg/m ³	24	3	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	11	2	1	3
45.0 do 50.0 µg/m ³	7	1	1	3
50.0 do 60.0 µg/m ³	11	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	10	1	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	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	717	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

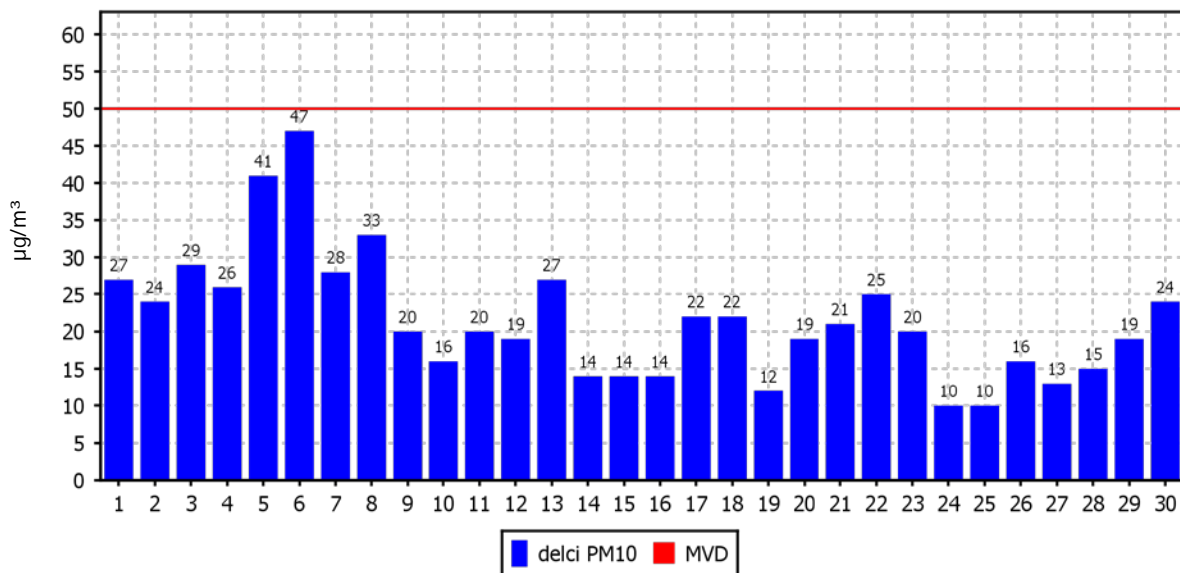
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

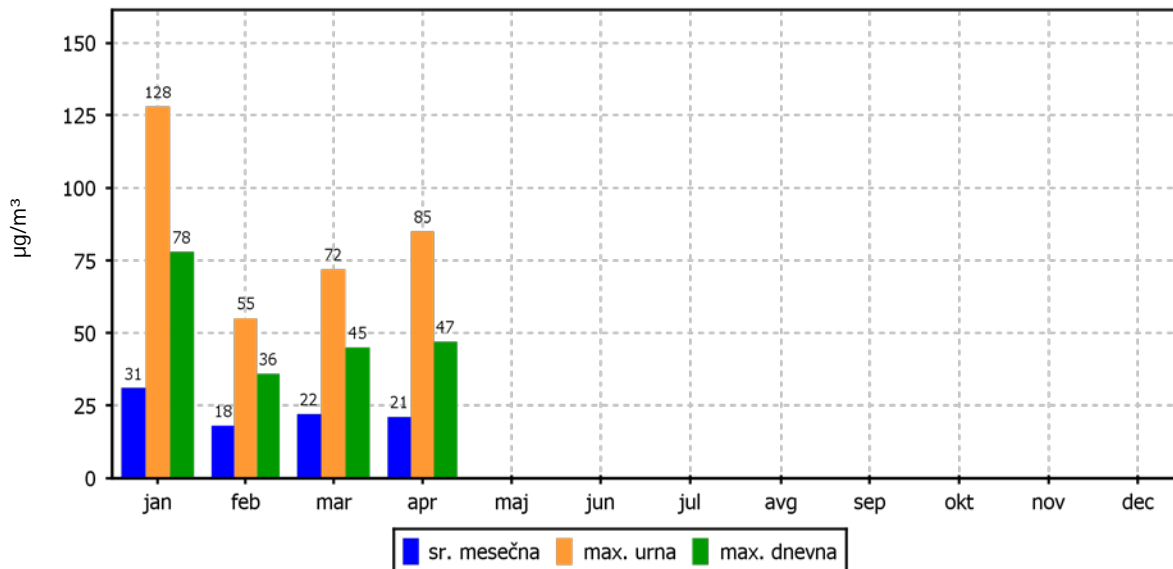
01.04.2016 do 01.05.2016



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

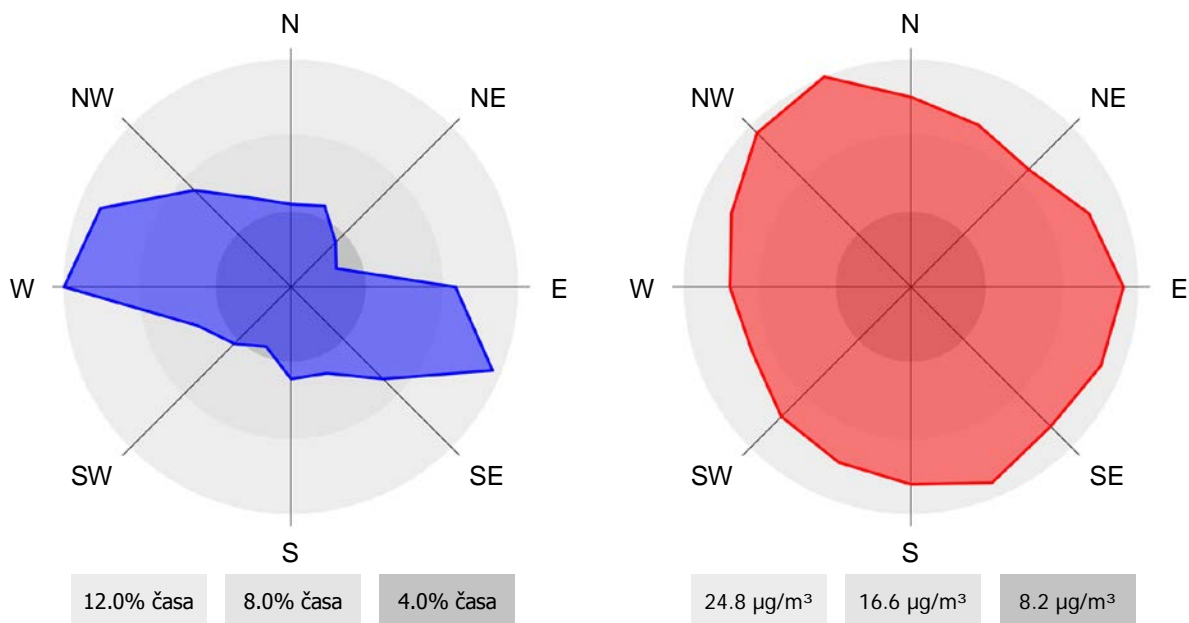
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

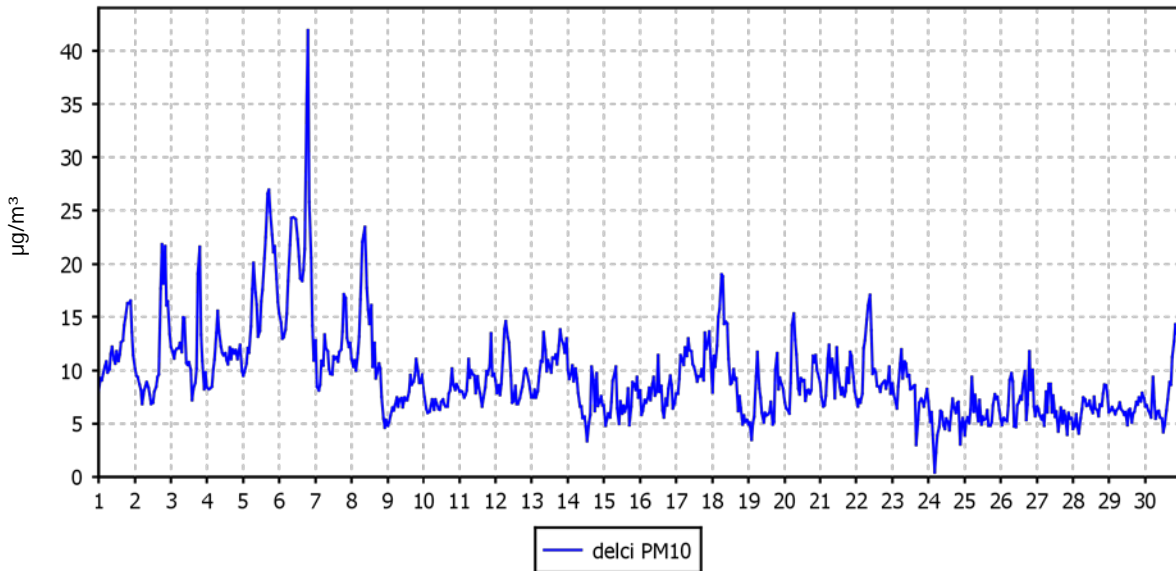
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih urnih podatkov:	720	100%
Maksimalna urna koncentracija:	42 µg/m ³	06.04.2016 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	06.04.2016
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	24.04.2016
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	16 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 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	693	96	29	97
20.0 do 40.0 µg/m ³	26	4	1	3
40.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	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	720	100	30	100

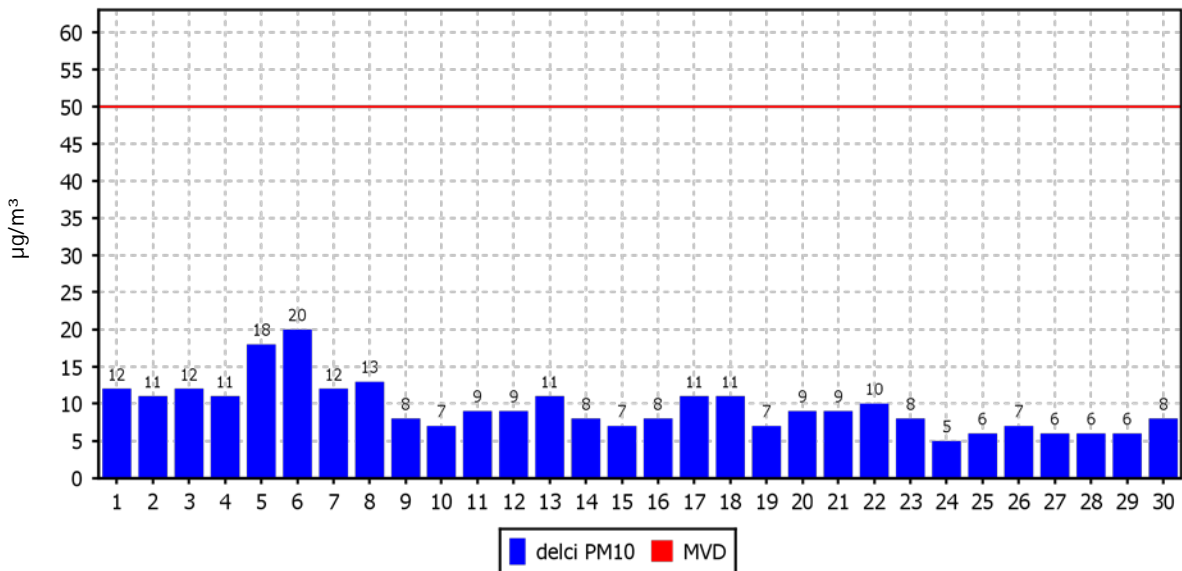
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



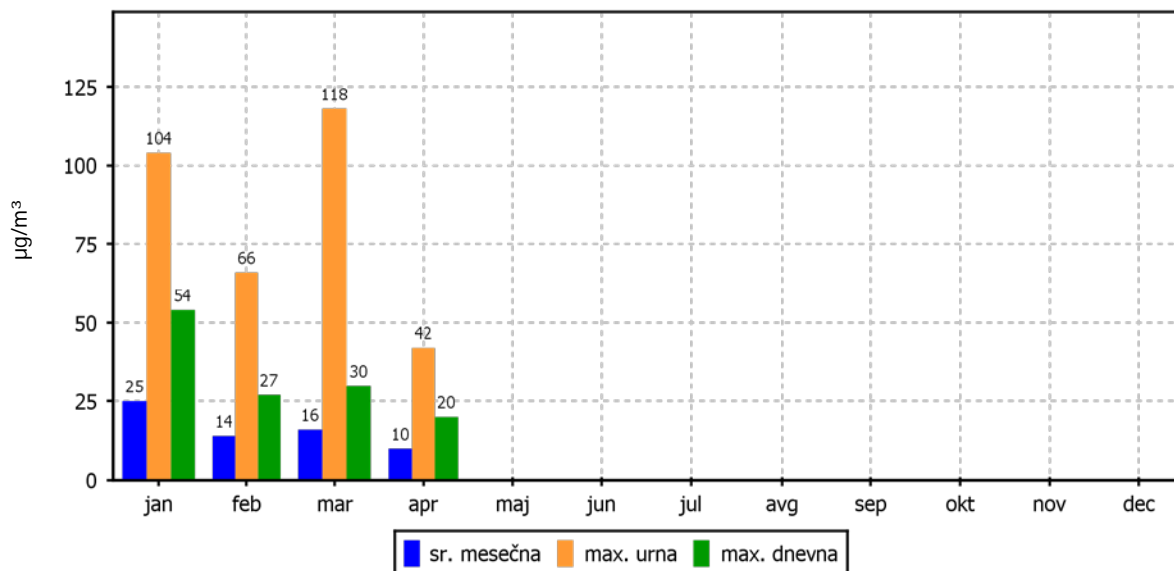
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



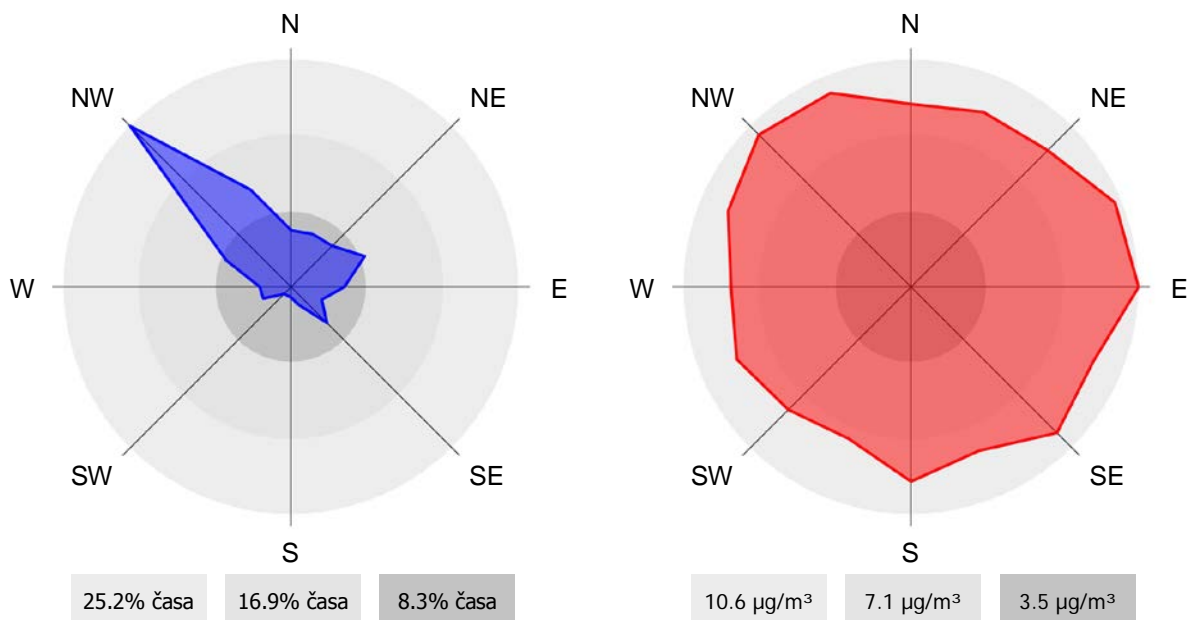
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2016 do 01.01.2017



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1426	99%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	06.04.2016 15:00:00	98%	27.04.2016 21:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	17.04.2016	92%	08.04.2016
Minimalna urna vrednost	-2 °C	26.04.2016 04:00:00	29%	03.04.2016 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	28.04.2016	48%	16.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		69%	

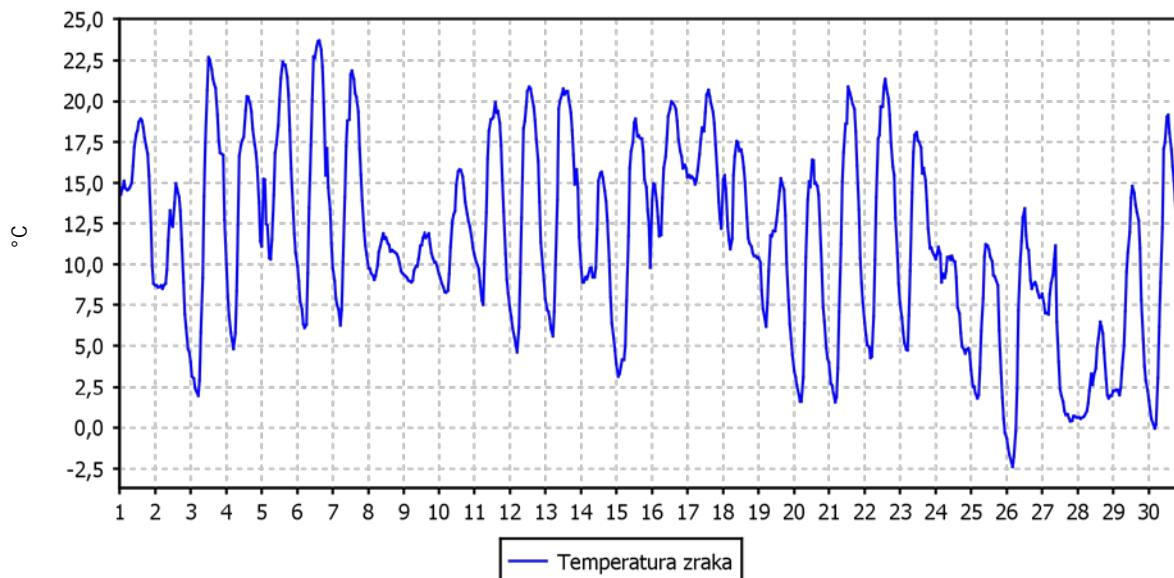
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	18	1	9	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	125	9	61	8	1	3
3.0 do 6.0 °C	133	9	66	9	1	3
6.0 do 9.0 °C	199	14	100	14	5	17
9.0 do 12.0 °C	330	23	166	23	9	30
12.0 do 15.0 °C	201	14	96	13	9	30
15.0 do 18.0 °C	216	15	113	16	5	17
18.0 do 21.0 °C	171	12	88	12	0	0
21.0 do 24.0 °C	47	3	21	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	2	0	1	0	0	0
30.0 do 40.0 %	109	8	52	7	0	0
40.0 do 50.0 %	233	16	119	17	1	3
50.0 do 60.0 %	204	14	104	15	3	10
60.0 do 70.0 %	159	11	72	10	15	50
70.0 do 80.0 %	184	13	93	13	6	20
80.0 do 90.0 %	244	17	126	18	4	13
90.0 do 100.0 %	291	20	142	20	1	3
Skupaj	1426	100	709	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)

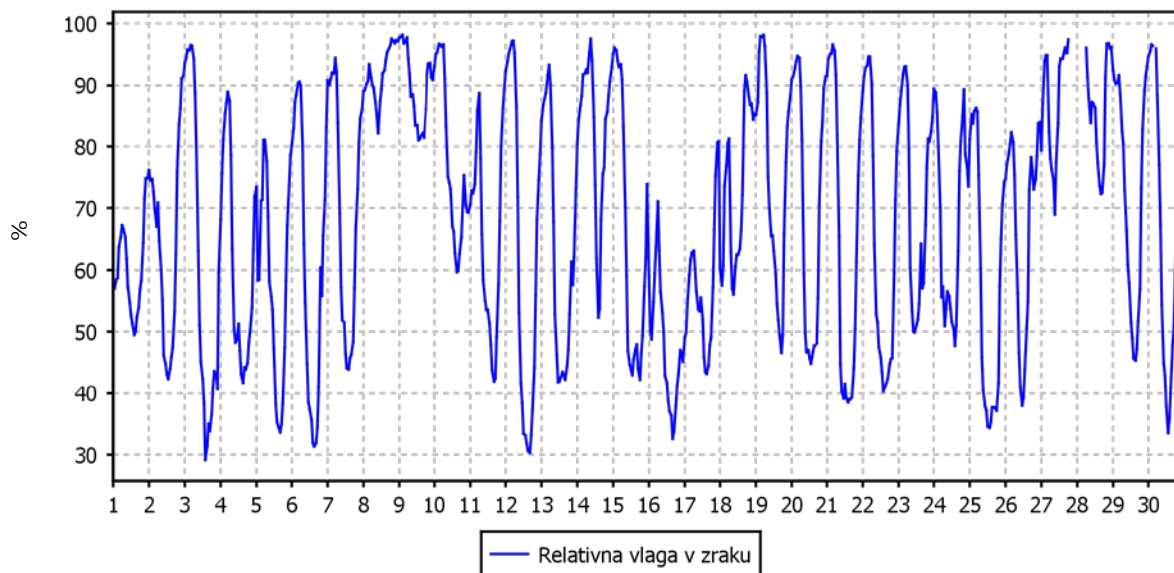
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Šoštanj)

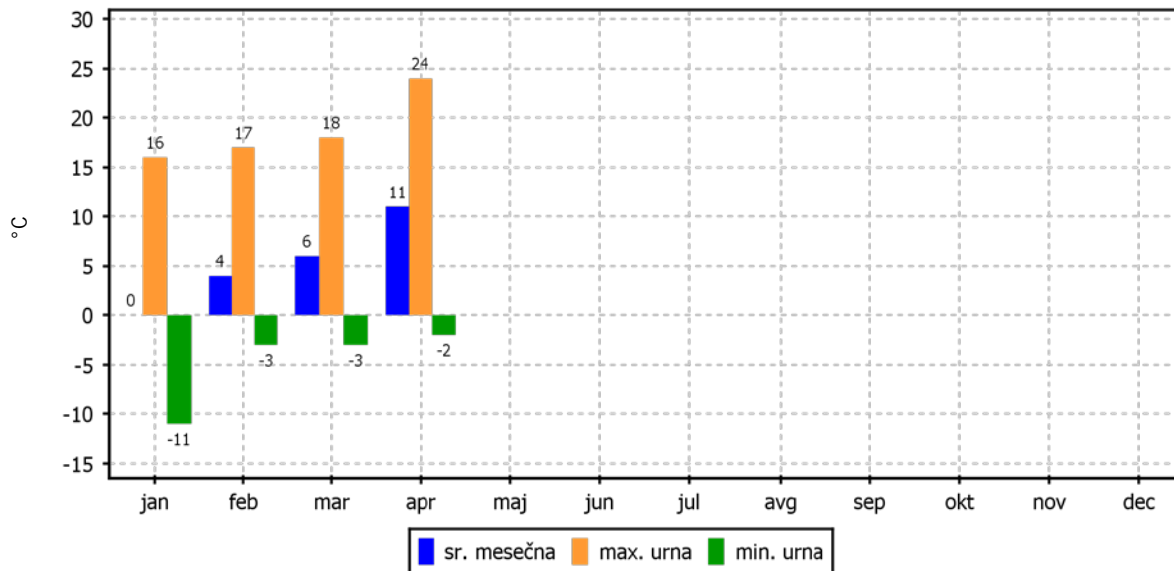
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

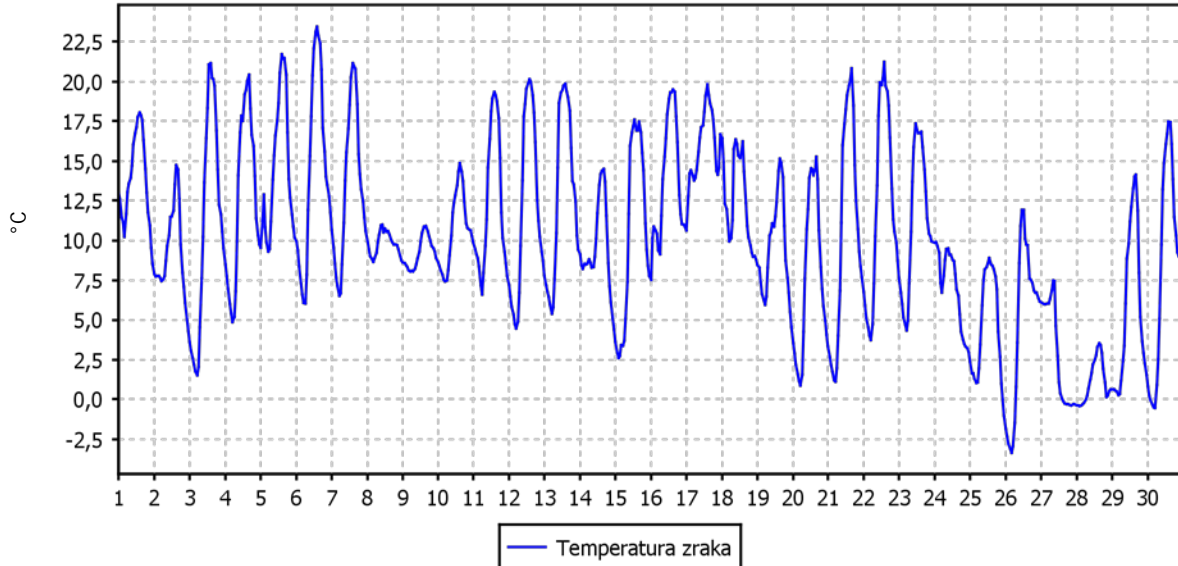
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1426	99%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	06.04.2016 14:00:00	96%	09.04.2016 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	17.04.2016	95%	28.04.2016
Minimalna urna vrednost	-3 °C	26.04.2016 04:00:00	31%	12.04.2016 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	1 °C	28.04.2016	59%	17.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		76%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	56	4	29	4	0	0
0.0 do 3.0 °C	126	9	64	9	2	7
3.0 do 6.0 °C	132	9	63	9	3	10
6.0 do 9.0 °C	302	21	153	21	3	10
9.0 do 12.0 °C	330	23	169	23	10	33
12.0 do 15.0 °C	185	13	89	12	11	37
15.0 do 18.0 °C	160	11	78	11	1	3
18.0 do 21.0 °C	124	9	63	9	0	0
21.0 do 24.0 °C	25	2	12	2	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	91	6	41	6	0	0
40.0 do 50.0 %	191	13	97	14	0	0
50.0 do 60.0 %	138	10	70	10	1	3
60.0 do 70.0 %	110	8	55	8	8	27
70.0 do 80.0 %	108	8	58	8	15	50
80.0 do 90.0 %	124	9	60	8	2	7
90.0 do 100.0 %	664	47	330	46	4	13
Skupaj	1426	100	711	100	30	100

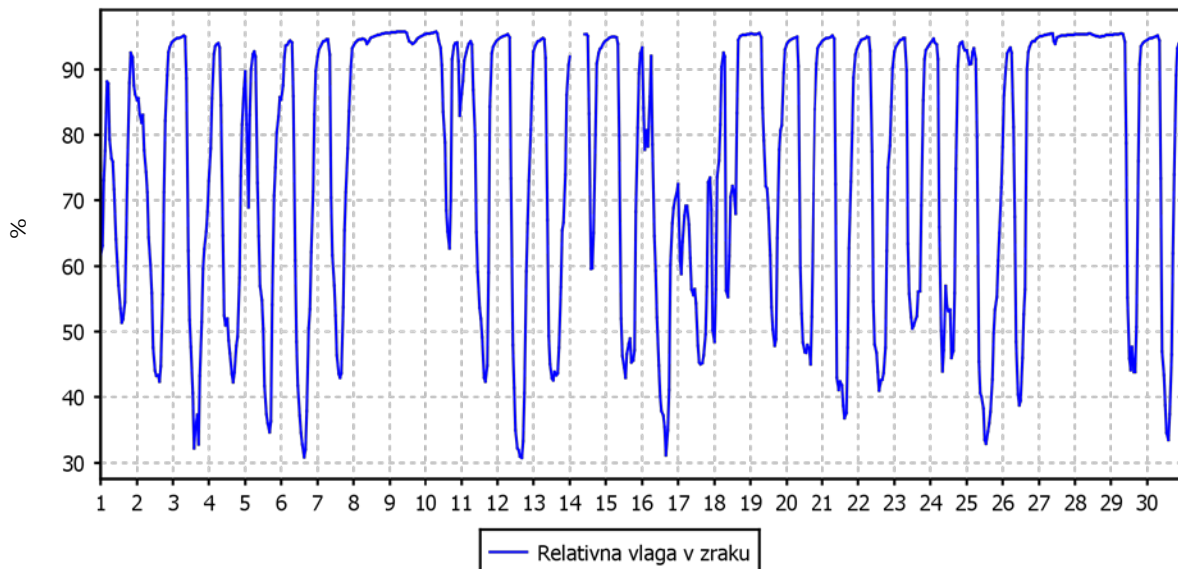
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

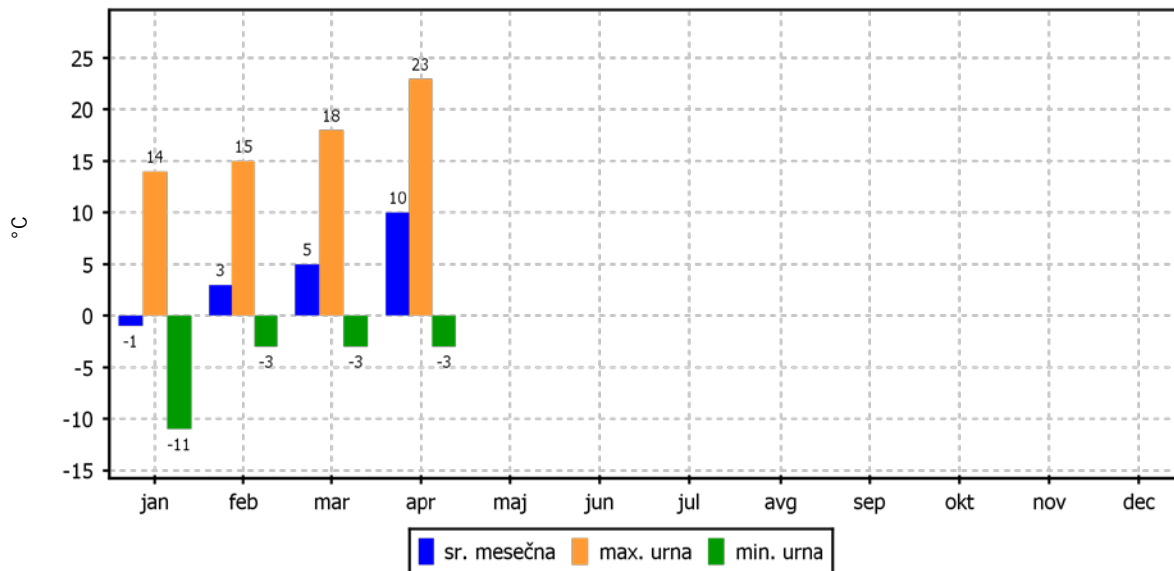
TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

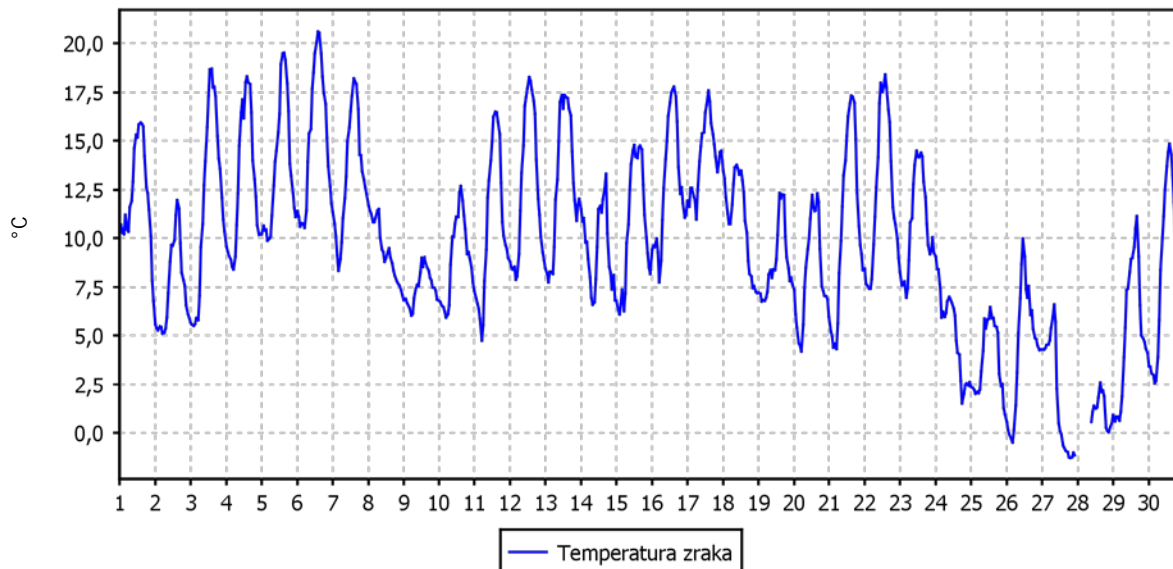
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1422	99%	1422	99%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	06.04.2016 14:00:00	100%	10.04.2016 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	06.04.2016	97%	27.04.2016
Minimalna urna vrednost	-1 °C	27.04.2016 19:00:00	35%	03.04.2016 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	1 °C	28.04.2016	44%	25.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		68%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	28	2	13	2	0	0
0.0 do 3.0 °C	100	7	50	7	2	7
3.0 do 6.0 °C	146	10	77	11	4	13
6.0 do 9.0 °C	369	26	179	25	6	20
9.0 do 12.0 °C	346	24	173	24	8	27
12.0 do 15.0 °C	228	16	117	16	9	30
15.0 do 18.0 °C	158	11	80	11	1	3
18.0 do 21.0 °C	47	3	21	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1422	100	710	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	45	3	23	3	0	0
40.0 do 50.0 %	182	13	87	12	1	3
50.0 do 60.0 %	274	19	142	20	4	13
60.0 do 70.0 %	294	21	141	20	14	47
70.0 do 80.0 %	245	17	126	18	6	20
80.0 do 90.0 %	177	12	87	12	2	7
90.0 do 100.0 %	205	14	104	15	3	10
Skupaj	1422	100	710	100	30	100

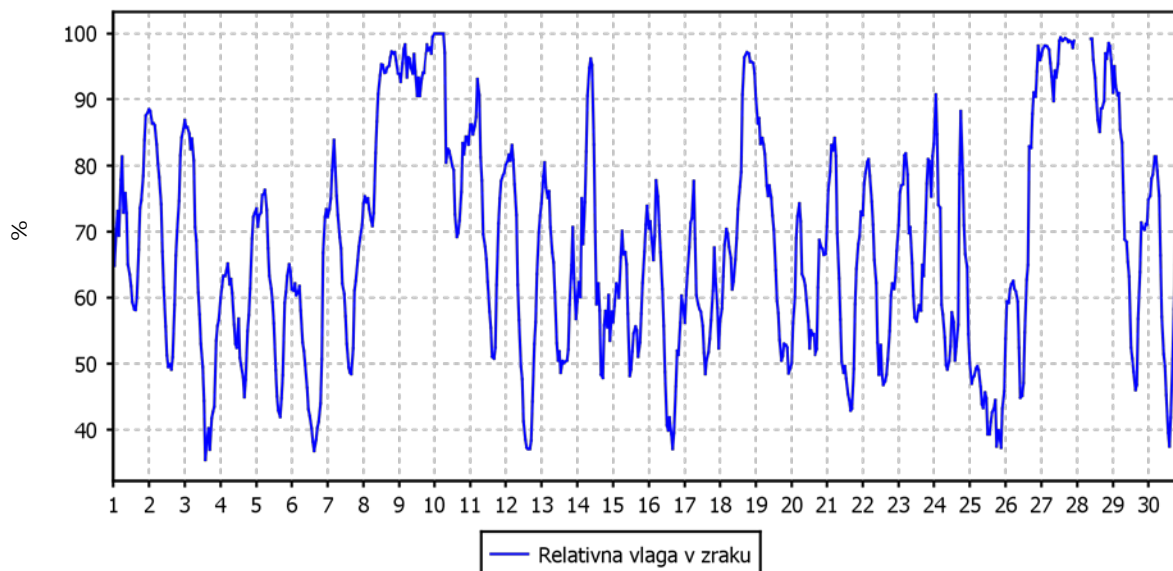
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

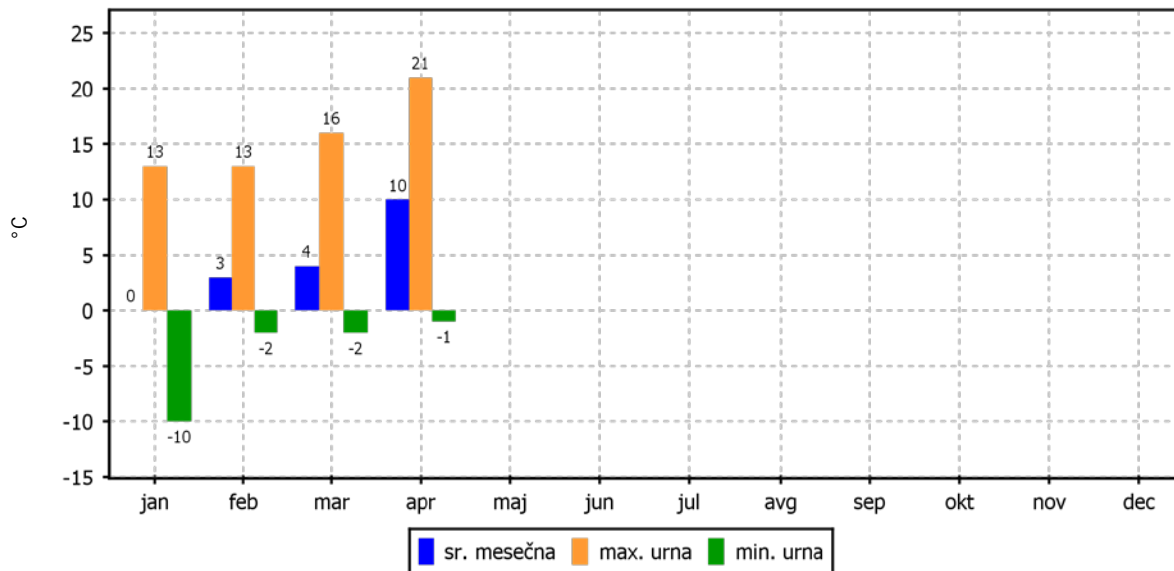
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

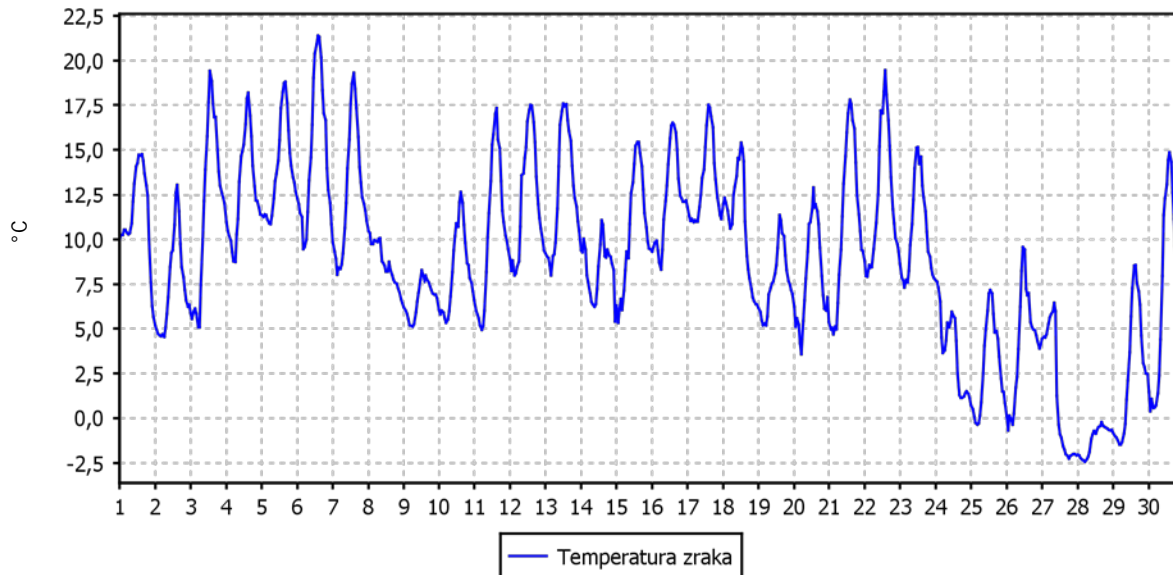
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	06.04.2016 14:00:00	96%	10.04.2016 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	06.04.2016	95%	28.04.2016
Minimalna urna vrednost	-2 °C	28.04.2016 05:00:00	34%	06.04.2016 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	28.04.2016	49%	25.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		66%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	108	8	52	7	1	3
0.0 do 3.0 °C	73	5	38	5	3	10
3.0 do 6.0 °C	196	14	97	13	2	7
6.0 do 9.0 °C	328	23	163	23	8	27
9.0 do 12.0 °C	335	23	171	24	7	23
12.0 do 15.0 °C	223	15	107	15	9	30
15.0 do 18.0 °C	140	10	73	10	0	0
18.0 do 21.0 °C	32	2	17	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	5	0	2	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	65	5	34	5	0	0
40.0 do 50.0 %	226	16	111	15	2	7
50.0 do 60.0 %	322	22	157	22	11	37
60.0 do 70.0 %	321	22	169	23	7	23
70.0 do 80.0 %	128	9	63	9	5	17
80.0 do 90.0 %	79	5	38	5	2	7
90.0 do 100.0 %	299	21	148	21	3	10
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

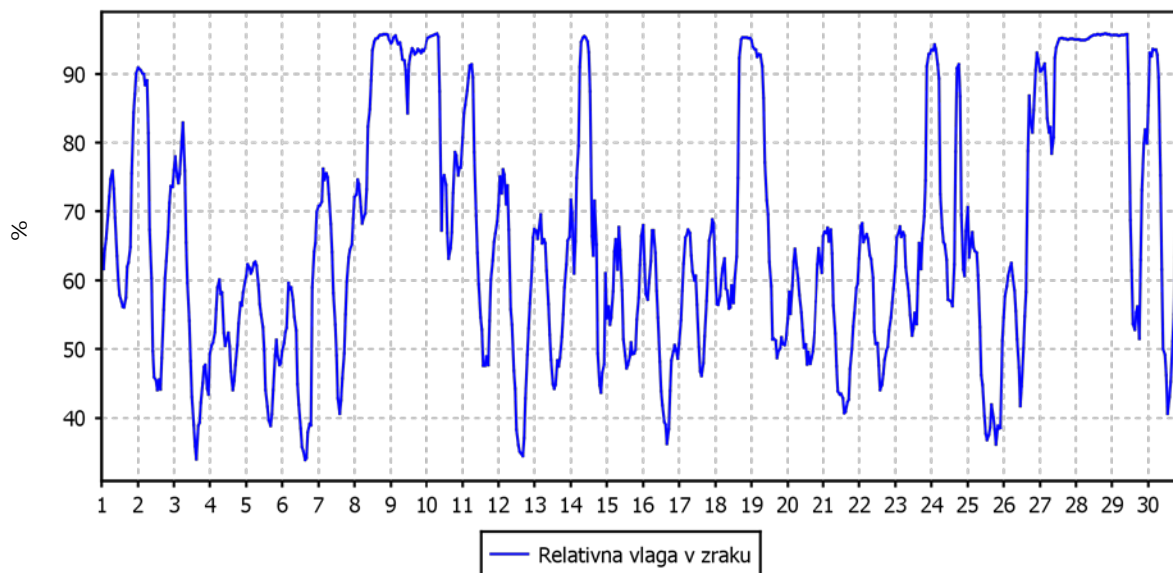
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

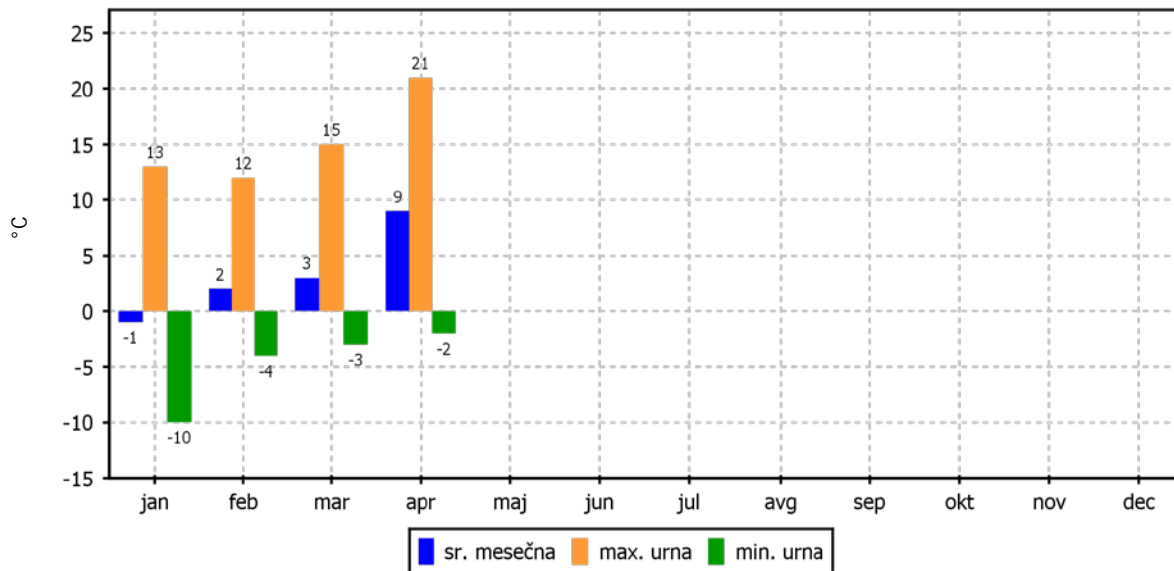
TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	06.04.2016 15:00:00	96%	09.04.2016 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	05.04.2016	88%	09.04.2016
Minimalna urna vrednost	-1 °C	26.04.2016 04:00:00	29%	06.04.2016 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	28.04.2016	47%	16.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		65%	

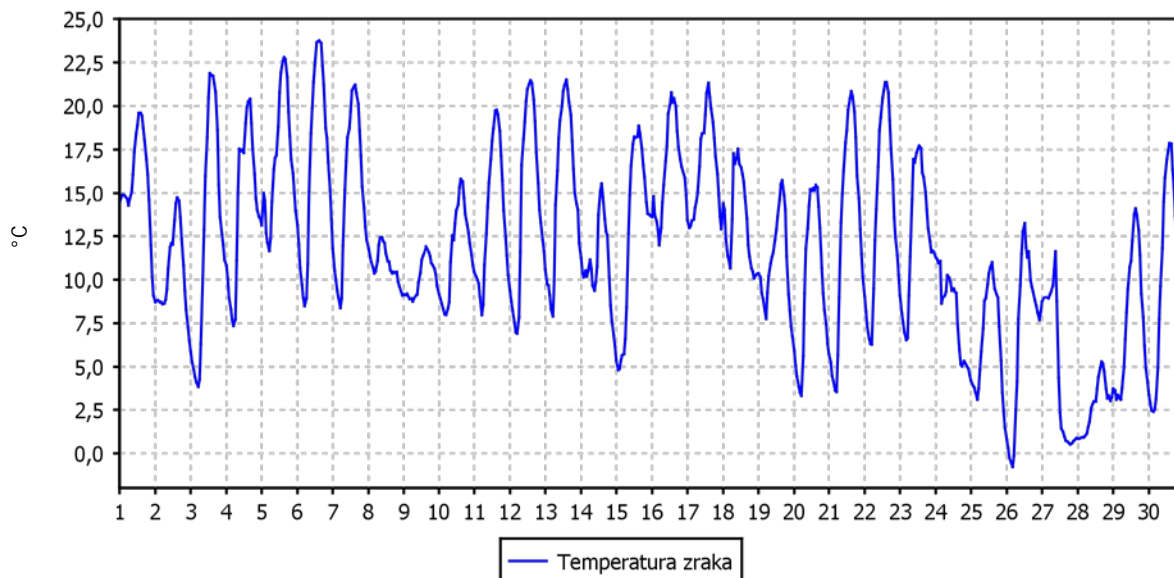
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	7	0	4	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	67	5	34	5	1	3
3.0 do 6.0 °C	141	10	71	10	1	3
6.0 do 9.0 °C	193	13	93	13	4	13
9.0 do 12.0 °C	349	24	177	25	8	27
12.0 do 15.0 °C	263	18	132	18	9	30
15.0 do 18.0 °C	205	14	97	13	7	23
18.0 do 21.0 °C	154	11	85	12	0	0
21.0 do 24.0 °C	61	4	27	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	5	0	3	0	0	0
30.0 do 40.0 %	124	9	62	9	0	0
40.0 do 50.0 %	237	16	119	17	2	7
50.0 do 60.0 %	244	17	123	17	8	27
60.0 do 70.0 %	191	13	97	13	13	43
70.0 do 80.0 %	274	19	140	19	3	10
80.0 do 90.0 %	224	16	109	15	4	13
90.0 do 100.0 %	140	10	66	9	0	0
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)

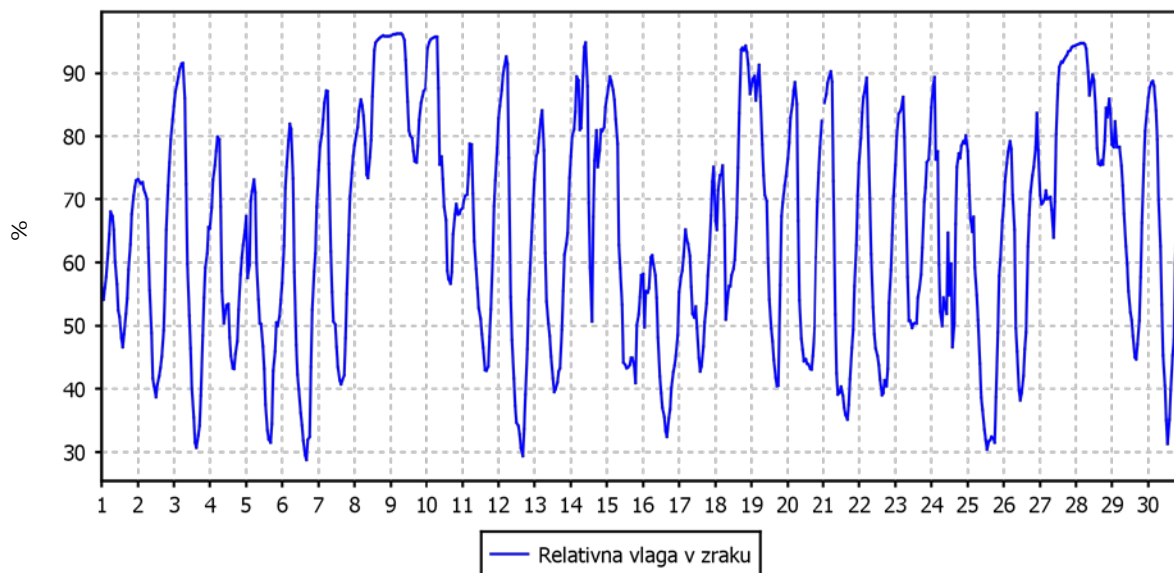
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)

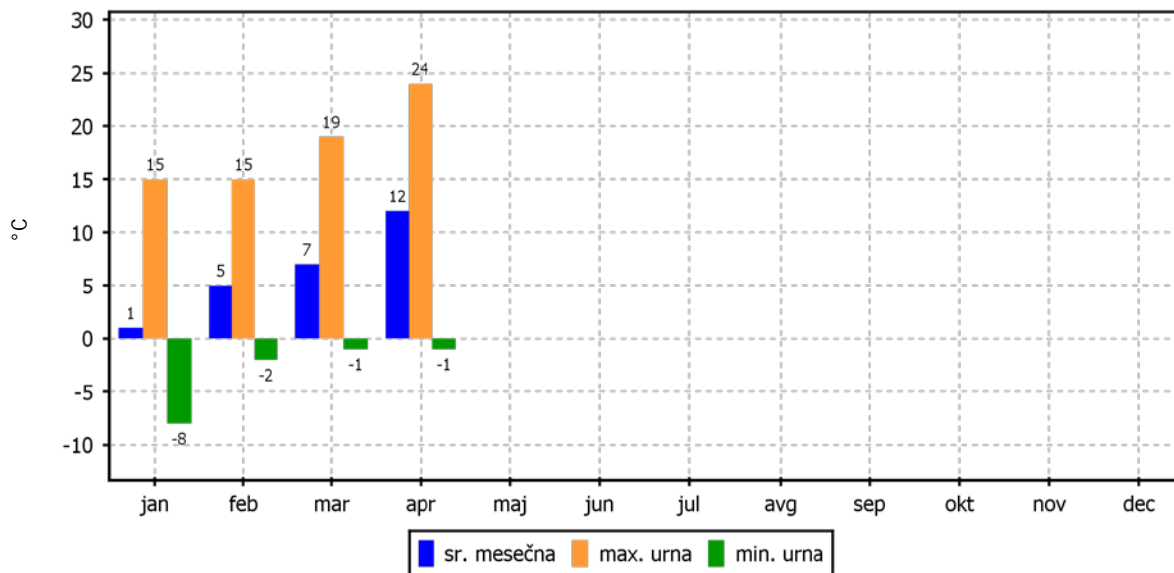
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2016 do 01.01.2017



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

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

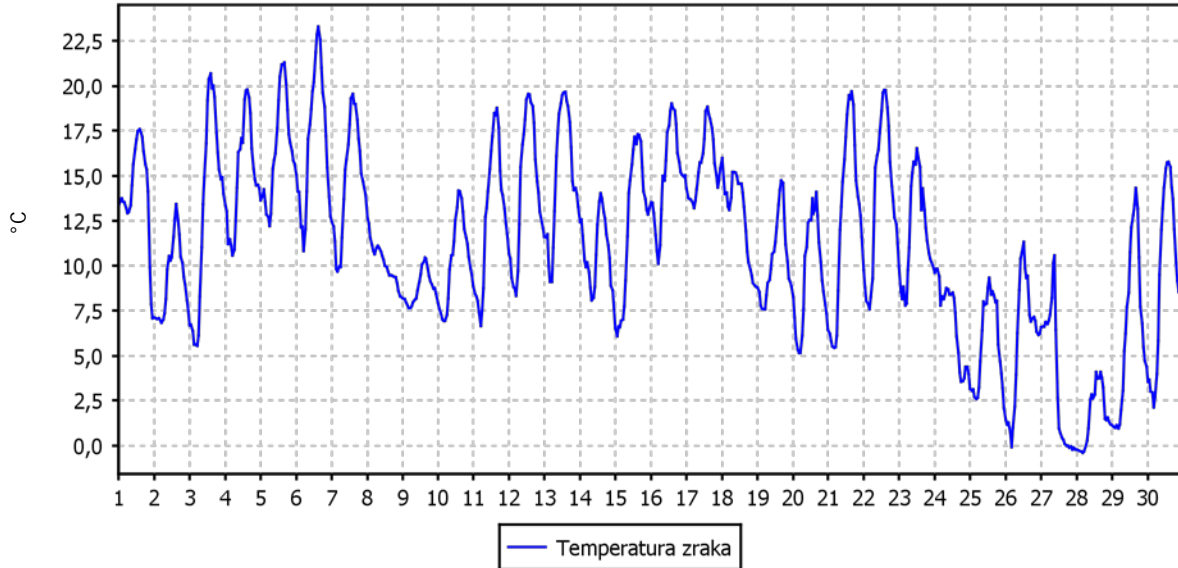
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1432	99%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	06.04.2016 15:00:00	100%	27.04.2016 13:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	06.04.2016	93%	09.04.2016
Minimalna urna vrednost	0 °C	28.04.2016 04:00:00	19%	12.04.2016 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	28.04.2016	38%	25.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		59%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	24	2	12	2	0	0
0.0 do 3.0 °C	80	6	40	6	1	3
3.0 do 6.0 °C	94	7	45	6	3	10
6.0 do 9.0 °C	293	20	150	21	3	10
9.0 do 12.0 °C	288	20	138	19	8	27
12.0 do 15.0 °C	316	22	163	23	10	33
15.0 do 18.0 °C	205	14	105	15	5	17
18.0 do 21.0 °C	125	9	59	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	15	1	8	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	5	0	2	0	0	0
20.0 do 30.0 %	107	7	53	7	0	0
30.0 do 40.0 %	257	18	128	18	3	10
40.0 do 50.0 %	260	18	128	18	9	30
50.0 do 60.0 %	194	14	104	15	8	27
60.0 do 70.0 %	130	9	59	8	5	17
70.0 do 80.0 %	126	9	63	9	1	3
80.0 do 90.0 %	157	11	81	11	1	3
90.0 do 100.0 %	196	14	95	13	3	10
Skupaj	1432	100	713	100	30	100

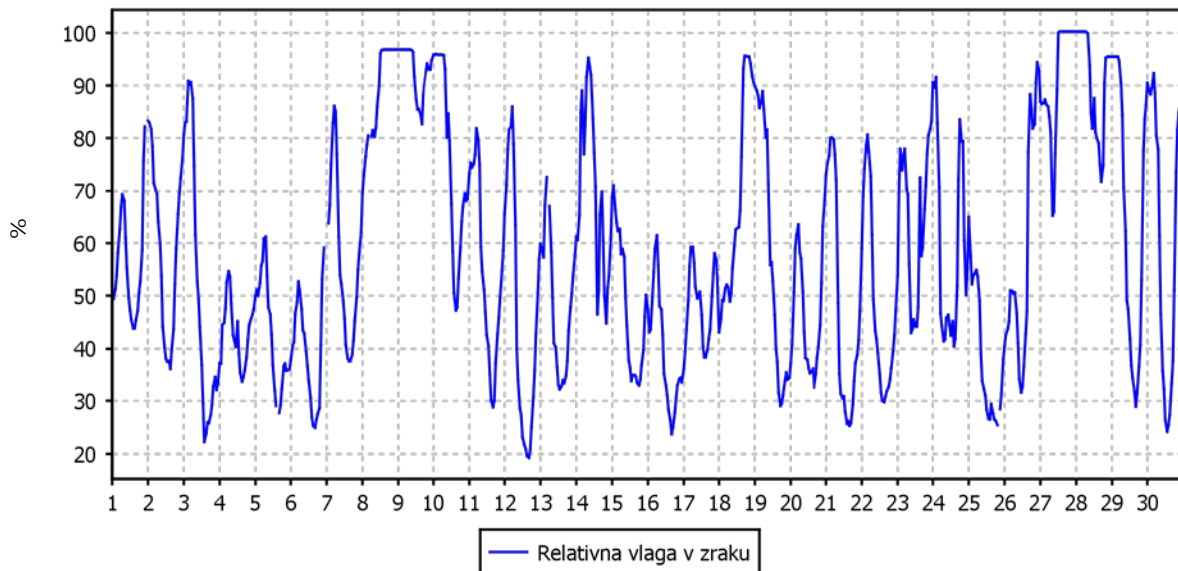
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

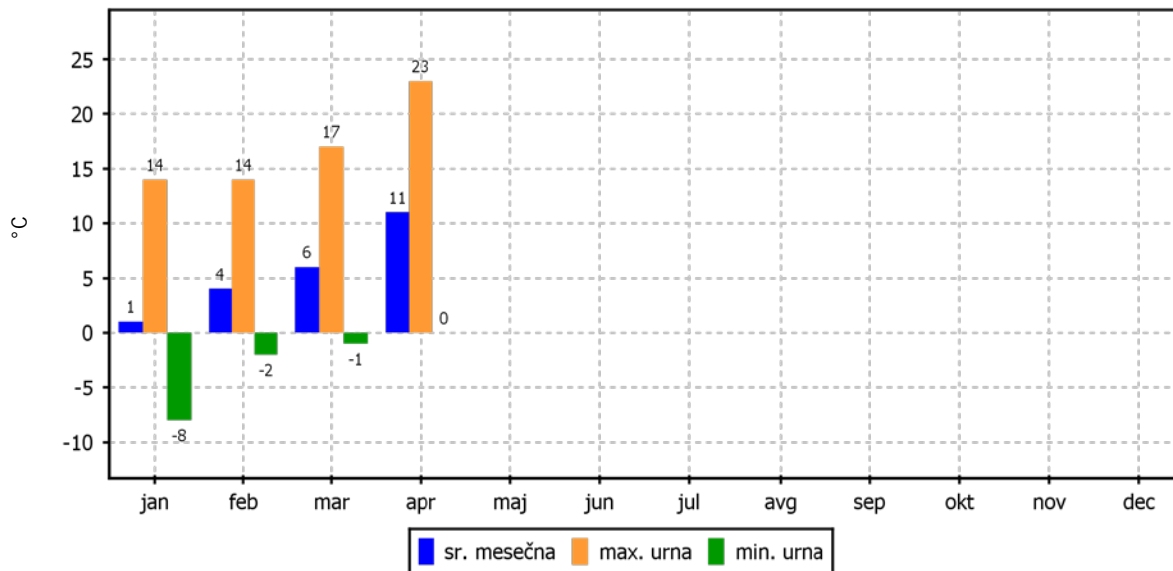
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	06.04.2016 15:00:00	98%	09.04.2016 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	05.04.2016	96%	09.04.2016
Minimalna urna vrednost	-3 °C	26.04.2016 04:00:00	31%	12.04.2016 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	1 °C	28.04.2016	47%	25.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		69%	

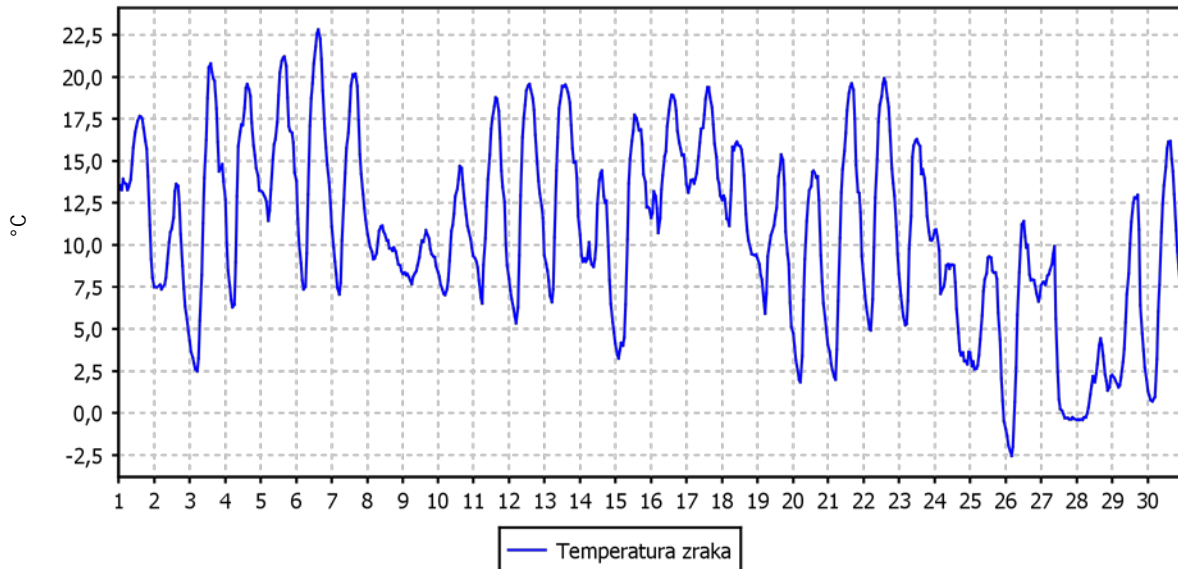
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	49	3	24	3	0	0
0.0 do 3.0 °C	102	7	50	7	1	3
3.0 do 6.0 °C	122	8	61	8	4	13
6.0 do 9.0 °C	274	19	139	19	3	10
9.0 do 12.0 °C	284	20	141	20	9	30
12.0 do 15.0 °C	267	19	134	19	9	30
15.0 do 18.0 °C	198	14	99	14	4	13
18.0 do 21.0 °C	129	9	65	9	0	0
21.0 do 24.0 °C	15	1	7	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	96	7	50	7	0	0
40.0 do 50.0 %	260	18	130	18	2	7
50.0 do 60.0 %	233	16	115	16	4	13
60.0 do 70.0 %	177	12	90	13	13	43
70.0 do 80.0 %	138	10	71	10	5	17
80.0 do 90.0 %	142	10	76	11	3	10
90.0 do 100.0 %	394	27	188	26	3	10
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

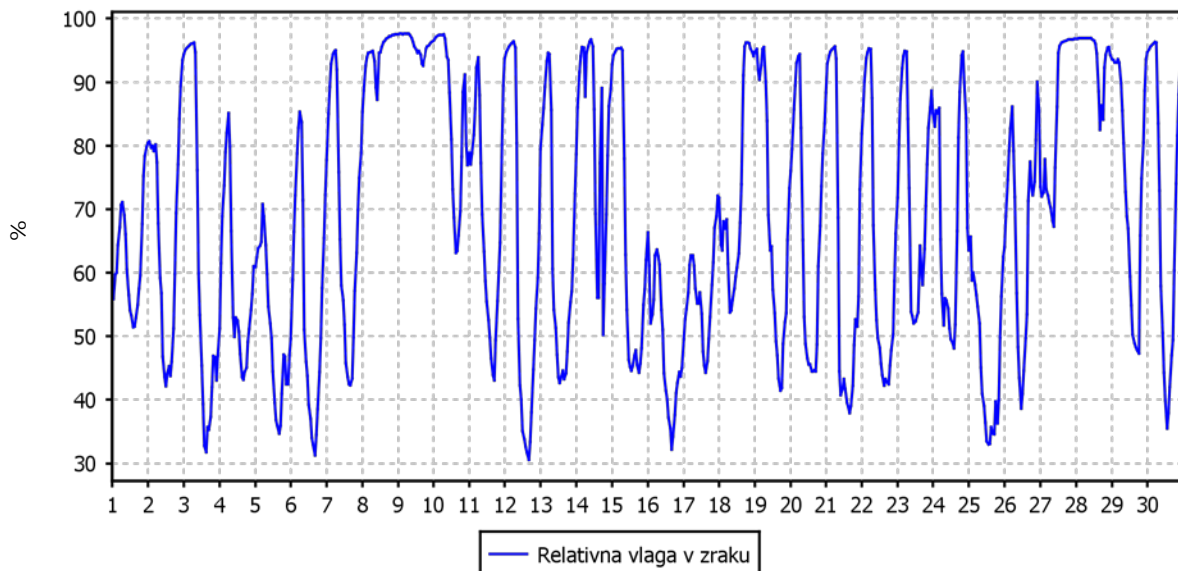
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

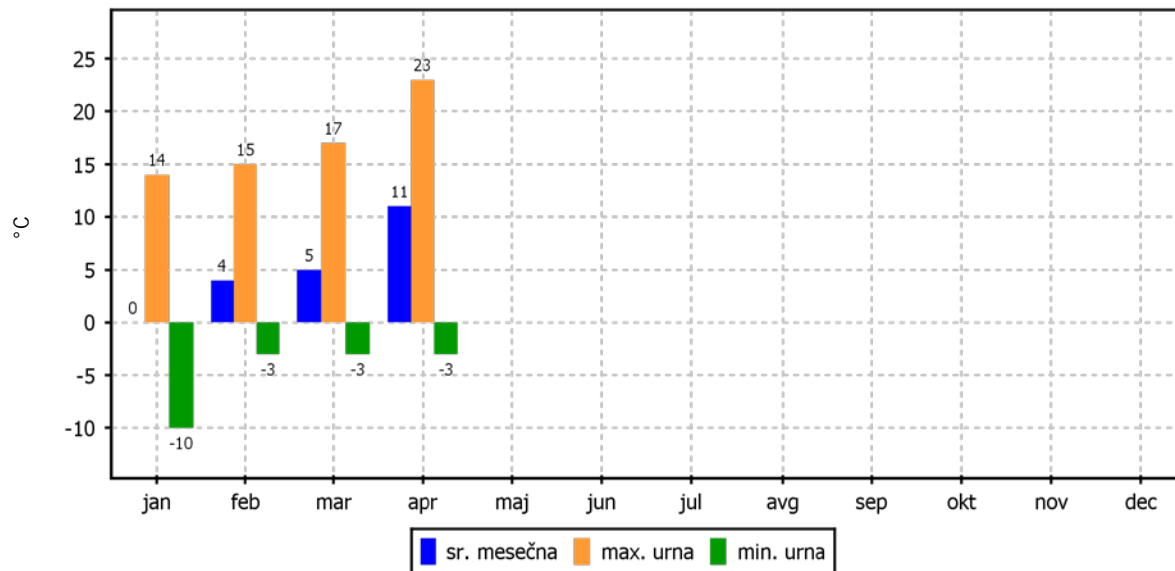
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	06.04.2016 15:00:00	96%	09.04.2016 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	05.04.2016	94%	09.04.2016
Minimalna urna vrednost	-2 °C	26.04.2016 04:00:00	24%	12.04.2016 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	28.04.2016	43%	25.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		67%	

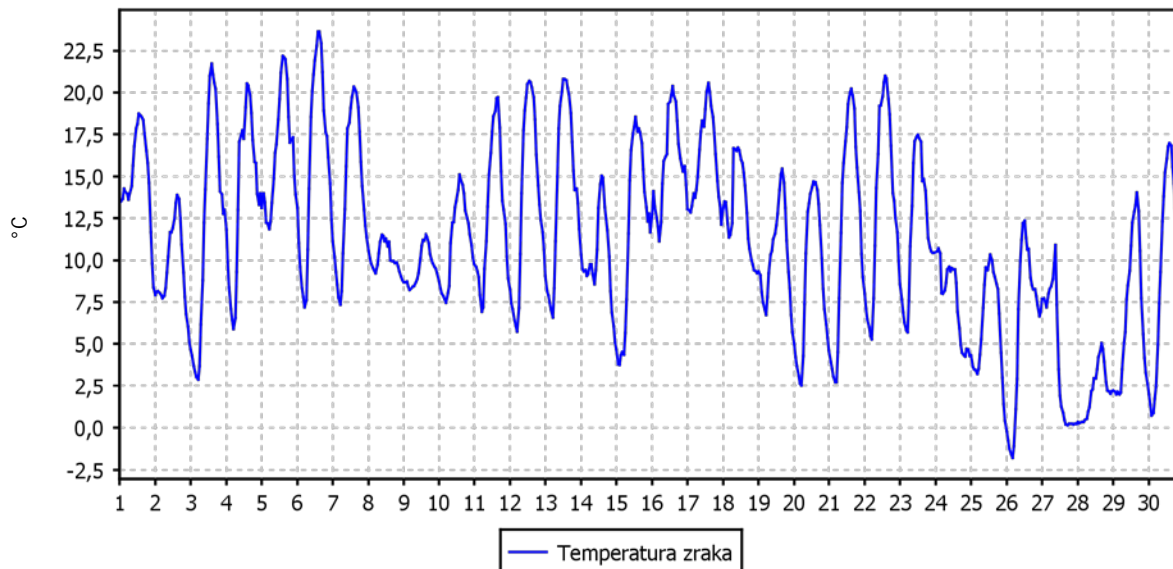
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	12	1	6	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	107	7	53	7	1	3
3.0 do 6.0 °C	132	9	64	9	1	3
6.0 do 9.0 °C	245	17	123	17	4	13
9.0 do 12.0 °C	308	21	155	22	11	37
12.0 do 15.0 °C	273	19	139	19	8	27
15.0 do 18.0 °C	178	12	90	13	5	17
18.0 do 21.0 °C	157	11	75	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	28	2	15	2	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	64	4	31	4	0	0
30.0 do 40.0 %	179	12	92	13	0	0
40.0 do 50.0 %	217	15	103	14	3	10
50.0 do 60.0 %	149	10	73	10	5	17
60.0 do 70.0 %	142	10	79	11	12	40
70.0 do 80.0 %	132	9	64	9	4	13
80.0 do 90.0 %	128	9	67	9	3	10
90.0 do 100.0 %	429	30	211	29	3	10
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

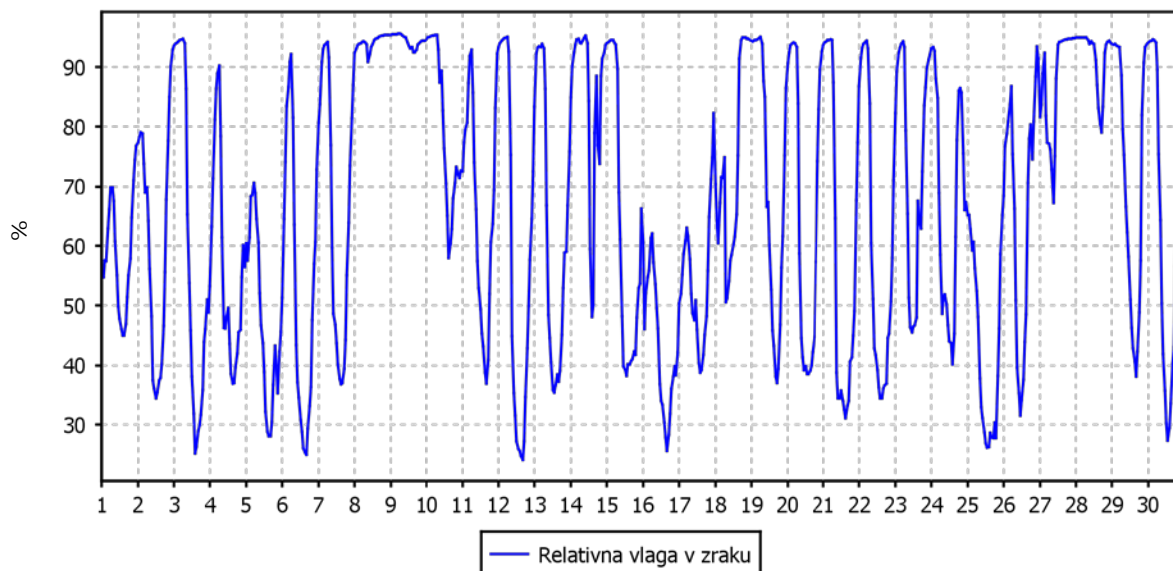
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

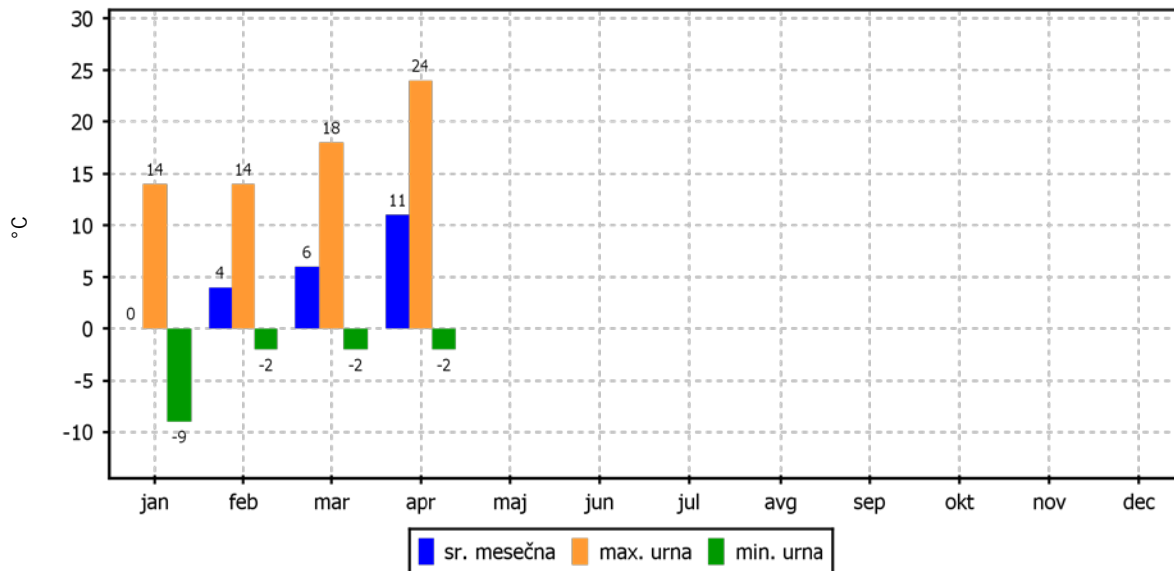
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

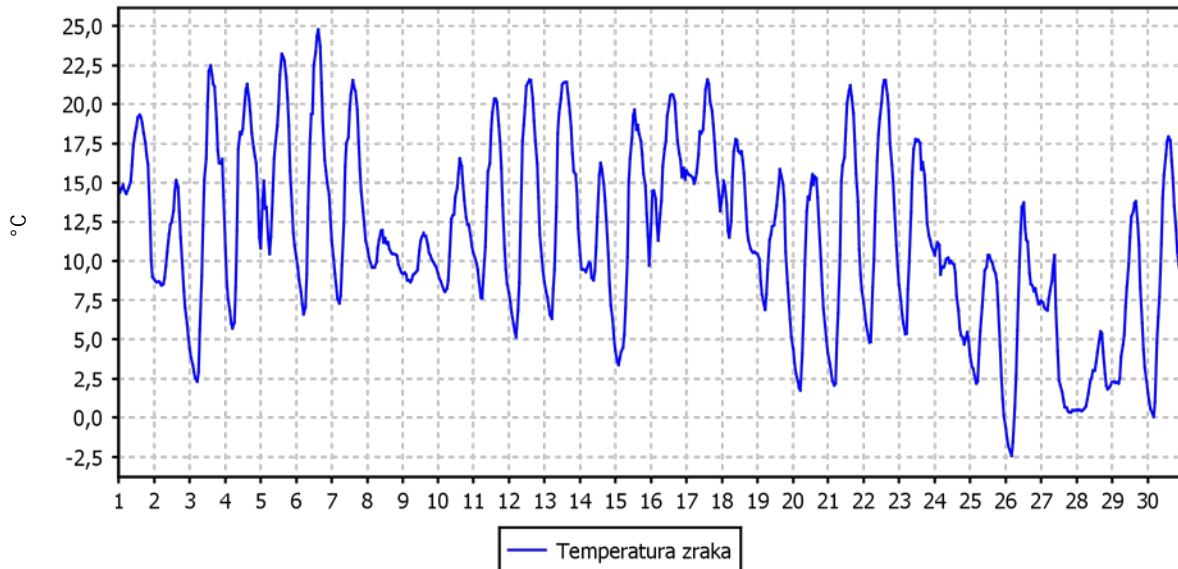
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1434	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	06.04.2016 15:00:00	94%	09.04.2016 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	17.04.2016	89%	09.04.2016
Minimalna urna vrednost	-2 °C	26.04.2016 04:00:00	25%	03.04.2016 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	28.04.2016	44%	16.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		63%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	14	1	6	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	117	8	61	8	1	3
3.0 do 6.0 °C	127	9	62	9	1	3
6.0 do 9.0 °C	217	15	108	15	4	13
9.0 do 12.0 °C	329	23	166	23	9	30
12.0 do 15.0 °C	196	14	99	14	10	33
15.0 do 18.0 °C	219	15	111	15	5	17
18.0 do 21.0 °C	158	11	74	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	58	4	31	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	5	0	2	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	46	3	23	3	0	0
30.0 do 40.0 %	167	12	81	11	0	0
40.0 do 50.0 %	249	17	121	17	2	7
50.0 do 60.0 %	169	12	90	13	13	43
60.0 do 70.0 %	186	13	96	13	9	30
70.0 do 80.0 %	230	16	110	15	2	7
80.0 do 90.0 %	301	21	151	21	4	13
90.0 do 100.0 %	86	6	42	6	0	0
Skupaj	1434	100	714	100	30	100

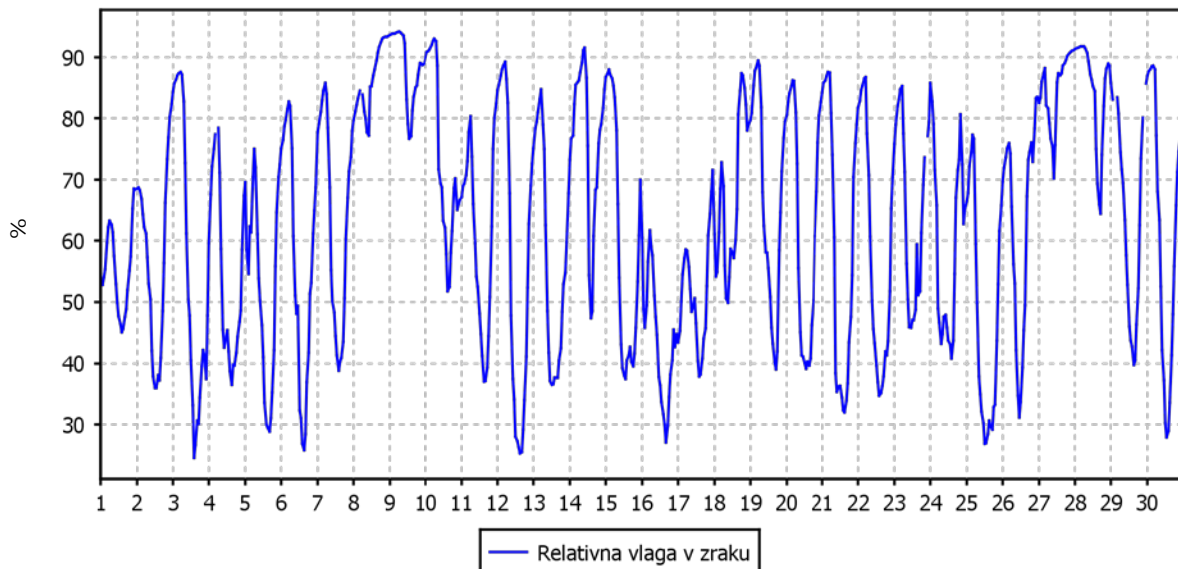
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

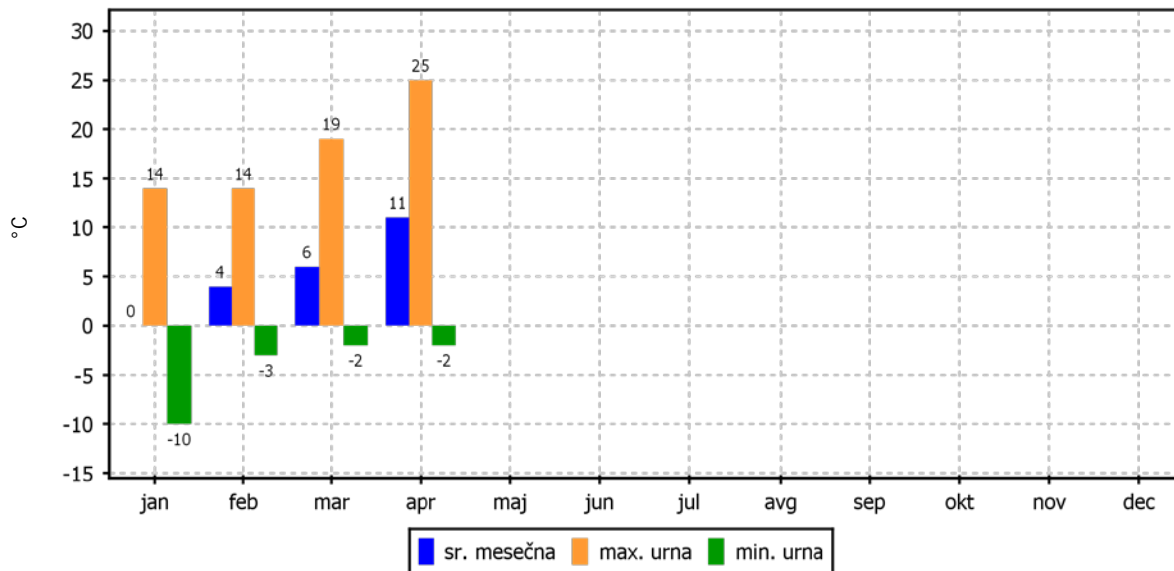
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugreznine
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

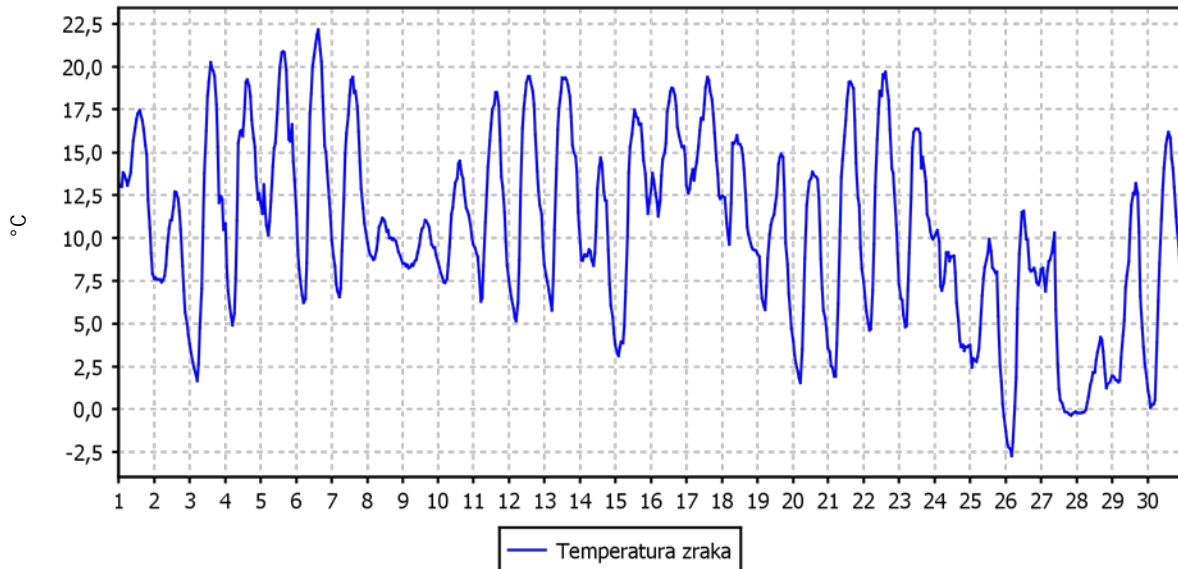
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	06.04.2016 15:00:00	97%	09.04.2016 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	17.04.2016	94%	08.04.2016
Minimalna urna vrednost	-3 °C	26.04.2016 04:00:00	30%	12.04.2016 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	28.04.2016	47%	25.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		69%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	44	3	22	3	0	0
0.0 do 3.0 °C	105	7	54	8	1	3
3.0 do 6.0 °C	138	10	68	9	3	10
6.0 do 9.0 °C	277	19	138	19	5	17
9.0 do 12.0 °C	299	21	144	20	9	30
12.0 do 15.0 °C	251	17	131	18	9	30
15.0 do 18.0 °C	193	13	97	13	3	10
18.0 do 21.0 °C	126	9	62	9	0	0
21.0 do 24.0 °C	7	0	4	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	3	0	1	0	0	0
30.0 do 40.0 %	92	6	44	6	0	0
40.0 do 50.0 %	238	17	118	16	2	7
50.0 do 60.0 %	227	16	120	17	2	7
60.0 do 70.0 %	201	14	95	13	15	50
70.0 do 80.0 %	175	12	88	12	6	20
80.0 do 90.0 %	110	8	62	9	2	7
90.0 do 100.0 %	394	27	192	27	3	10
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

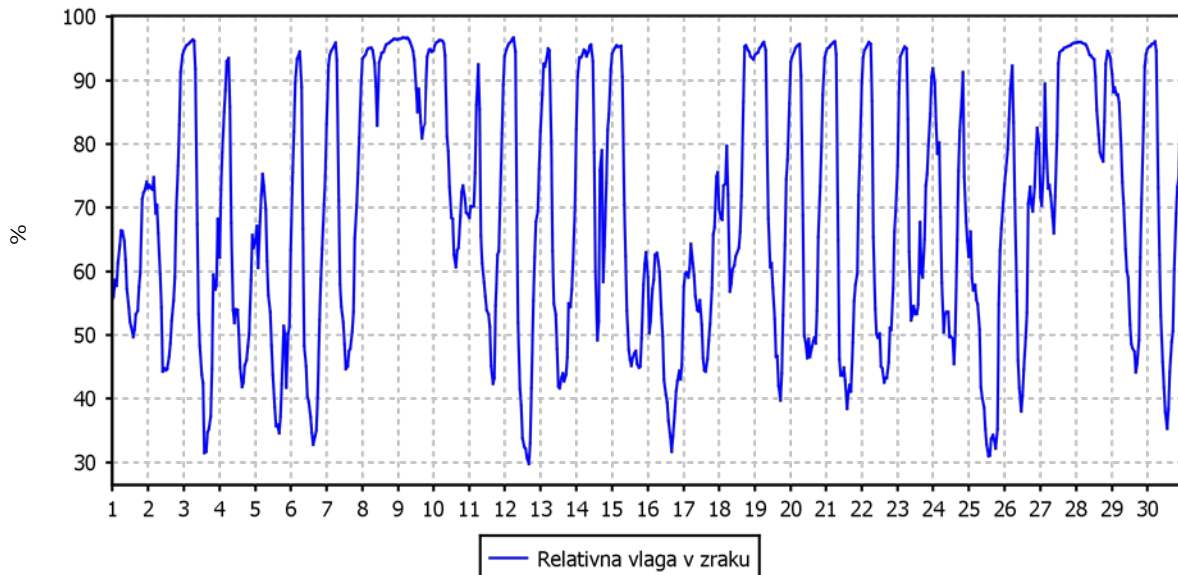
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

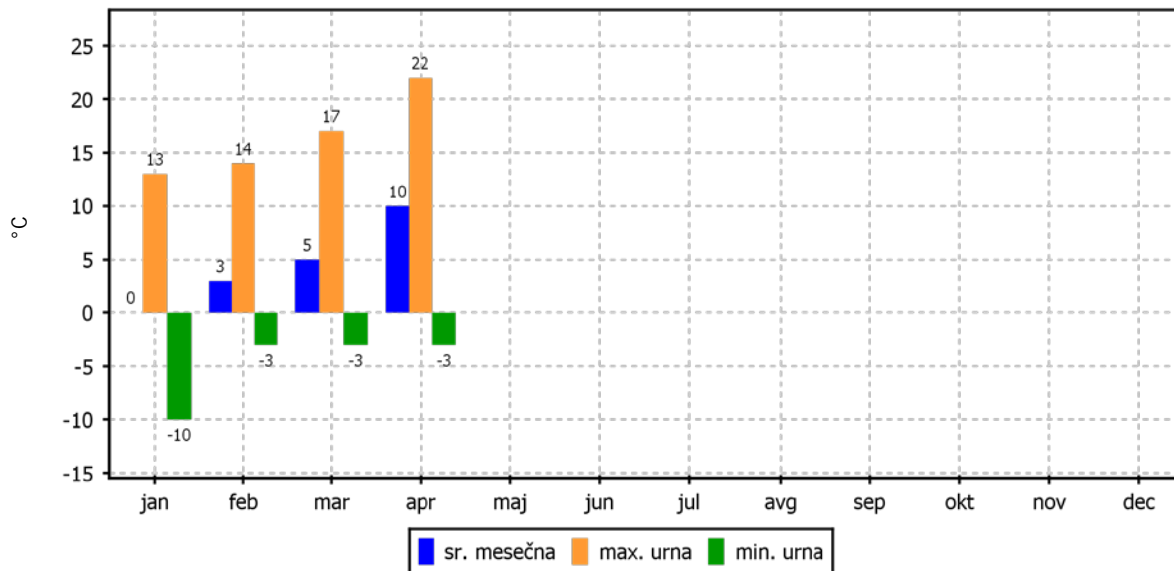
TE Šoštanj (Ugreznine)
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	06.04.2016 15:00:00	100%	09.04.2016 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	17.04.2016	99%	09.04.2016
Minimalna urna vrednost	-2 °C	26.04.2016 04:00:00	28%	03.04.2016 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	28.04.2016	48%	16.04.2016
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		73%	

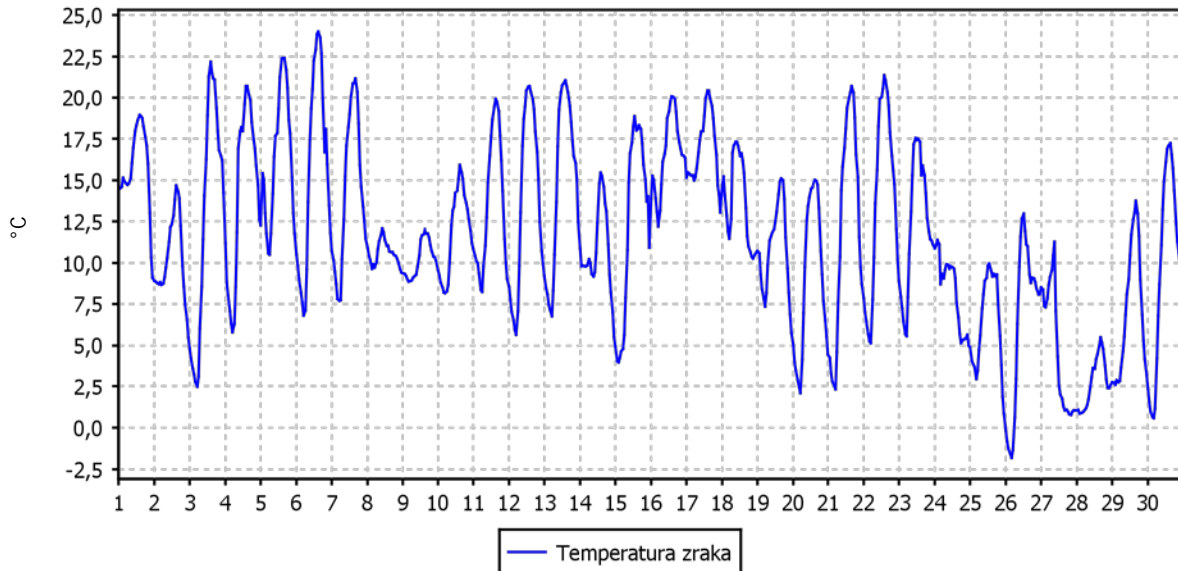
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	11	1	6	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	101	7	51	7	1	3
3.0 do 6.0 °C	134	9	66	9	1	3
6.0 do 9.0 °C	198	14	98	14	4	13
9.0 do 12.0 °C	348	24	177	25	8	27
12.0 do 15.0 °C	211	15	104	14	11	37
15.0 do 18.0 °C	223	15	115	16	5	17
18.0 do 21.0 °C	178	12	83	12	0	0
21.0 do 24.0 °C	34	2	19	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	2	0	1	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	14	1	6	1	0	0
30.0 do 40.0 %	102	7	51	7	0	0
40.0 do 50.0 %	218	15	108	15	1	3
50.0 do 60.0 %	182	13	91	13	3	10
60.0 do 70.0 %	142	10	70	10	11	37
70.0 do 80.0 %	118	8	67	9	9	30
80.0 do 90.0 %	139	10	61	8	1	3
90.0 do 100.0 %	525	36	266	37	5	17
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

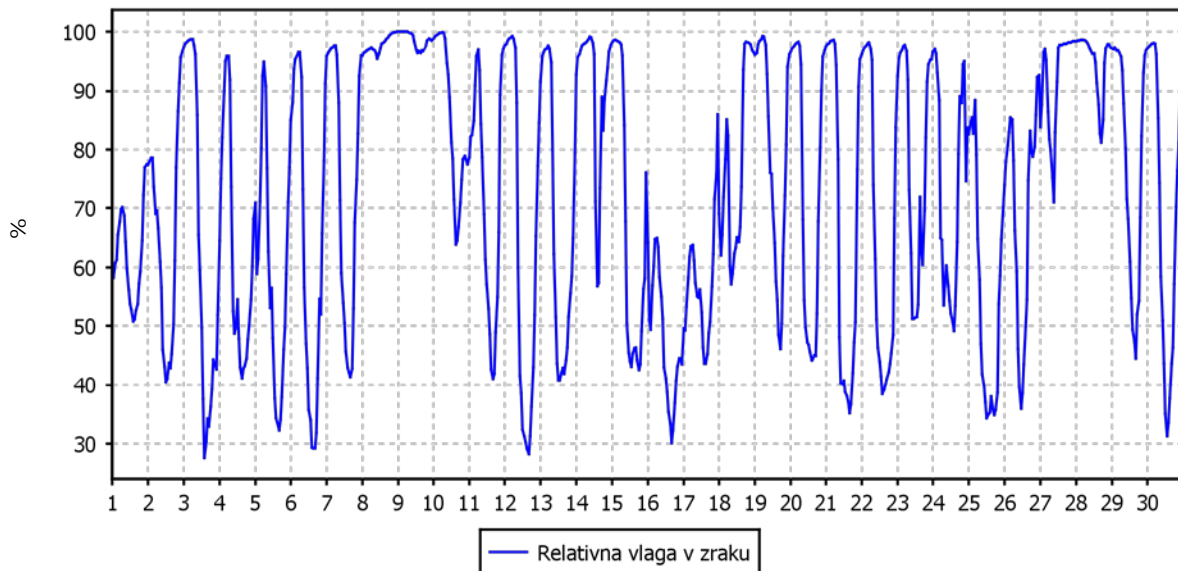
01.04.2016 do 01.05.2016



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

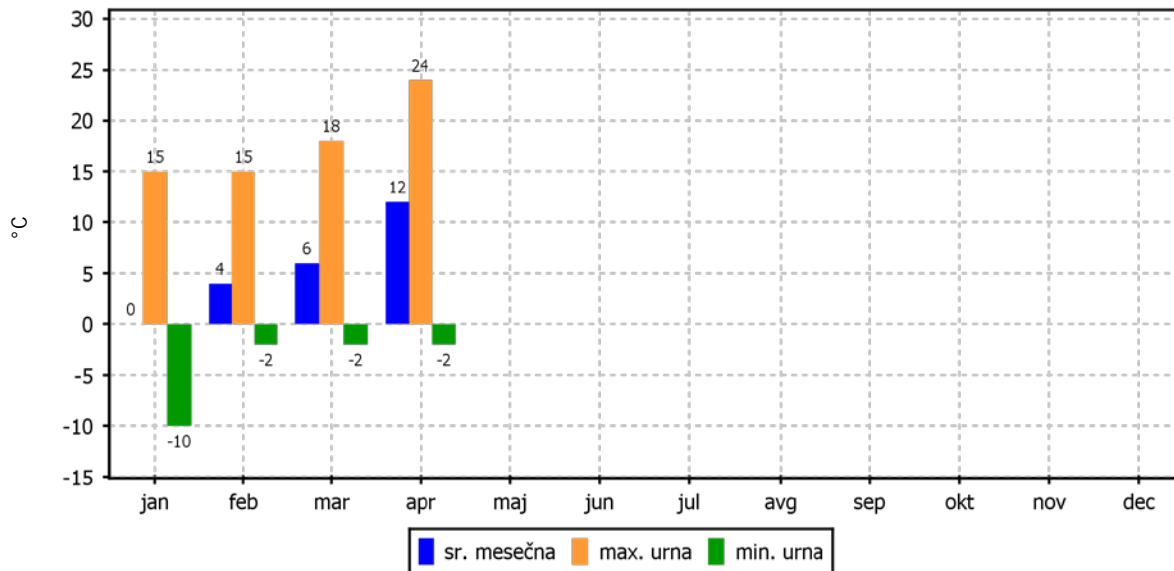
01.04.2016 do 01.05.2016



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2016 do 01.01.2017



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

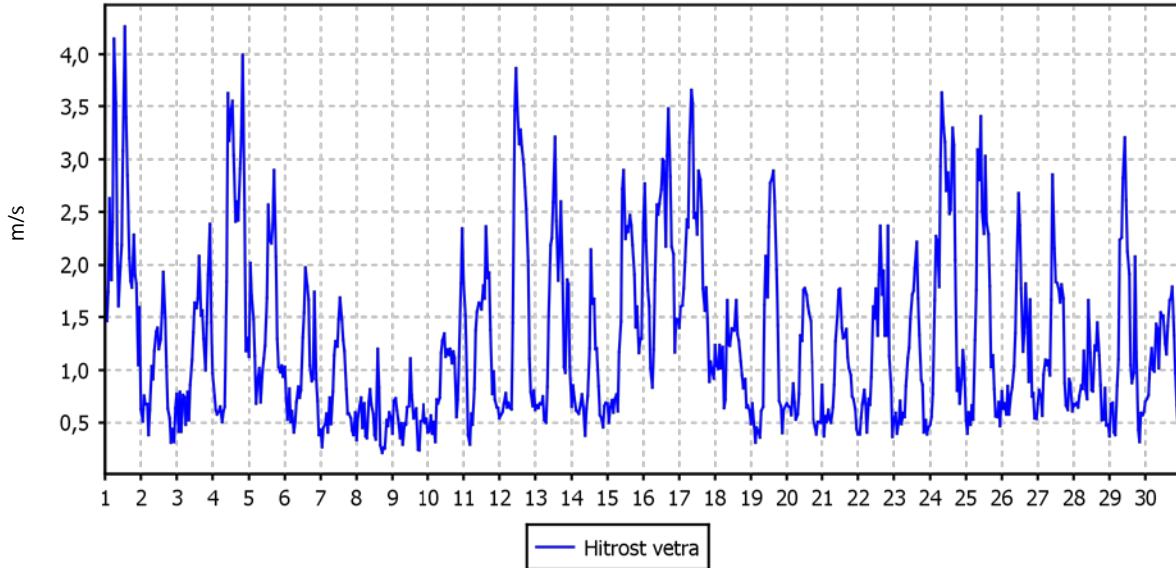
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	04.04.2016 20:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	01.04.2016 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.04.2016 18:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.04.2016 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	5	5	5	13	15	19	4	0	0	0	66	46
NNE	0	10	3	5	8	17	54	30	0	0	0	127	88
NE	0	7	5	1	7	21	30	4	0	0	0	75	52
ENE	0	32	37	7	8	4	3	0	0	0	0	91	63
E	0	56	94	88	14	0	1	0	0	0	0	253	176
ESE	0	17	38	21	10	1	0	0	0	0	0	87	60
SE	0	7	14	26	12	11	13	1	0	0	0	84	58
SSE	0	7	12	3	14	13	15	0	0	0	0	64	44
S	1	5	5	6	13	8	13	8	0	0	0	59	41
SSW	1	8	5	16	28	9	13	11	0	0	0	91	63
SW	0	5	9	10	23	5	2	0	0	0	0	54	38
WSW	0	10	2	10	22	14	1	0	0	0	0	59	41
W	1	4	9	14	32	17	2	0	0	0	0	79	55
WNW	0	14	7	11	34	7	1	0	0	0	0	74	51
NW	0	10	12	13	21	23	8	0	0	0	0	87	60
NNW	0	3	2	10	12	26	27	10	0	0	0	90	63
SKUPAJ	3	200	259	246	271	191	202	68	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

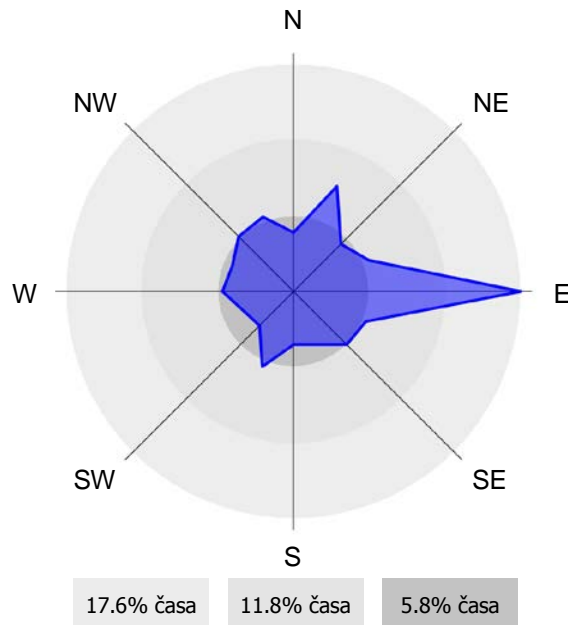
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

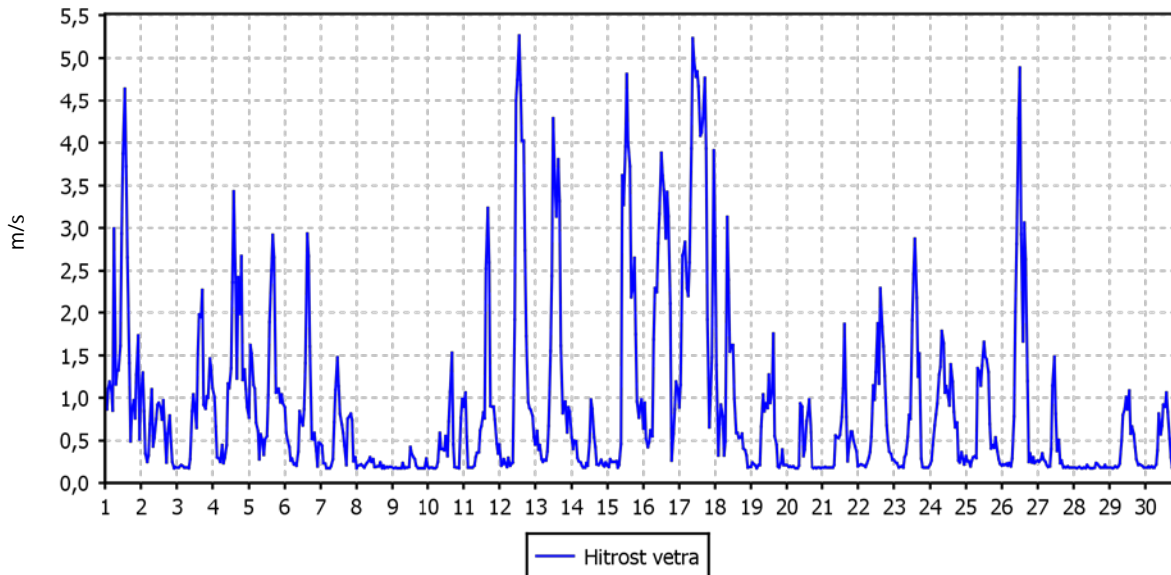
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	12.04.2016 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	12.04.2016 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	20.04.2016 17:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.04.2016 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	11	17	4	1	0	0	0	0	0	0	0	33	23
NNE	12	18	2	1	1	0	0	0	0	0	0	34	24
NE	75	78	16	20	2	0	0	0	0	0	0	191	133
ENE	45	49	28	48	42	1	0	0	0	0	0	213	148
E	17	30	6	5	2	1	0	0	0	0	0	61	42
ESE	6	26	5	4	5	1	0	0	0	0	0	47	33
SE	10	12	1	1	3	1	0	0	0	0	0	28	19
SSE	15	9	4	7	12	4	0	0	0	0	0	51	35
S	22	14	3	6	8	2	1	0	0	0	0	56	39
SSW	27	23	8	8	5	1	0	0	0	0	0	72	50
SW	12	40	16	12	28	14	49	63	4	0	0	238	165
WSW	31	29	16	29	28	25	35	23	4	0	0	220	153
W	31	37	15	9	13	2	0	0	0	0	0	107	74
WNW	12	9	2	6	1	0	0	0	0	0	0	30	21
NW	5	15	6	1	1	0	0	0	0	0	0	28	19
NNW	12	14	3	2	0	0	0	0	0	0	0	31	22
SKUPAJ	343	420	135	160	151	52	85	86	8	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)

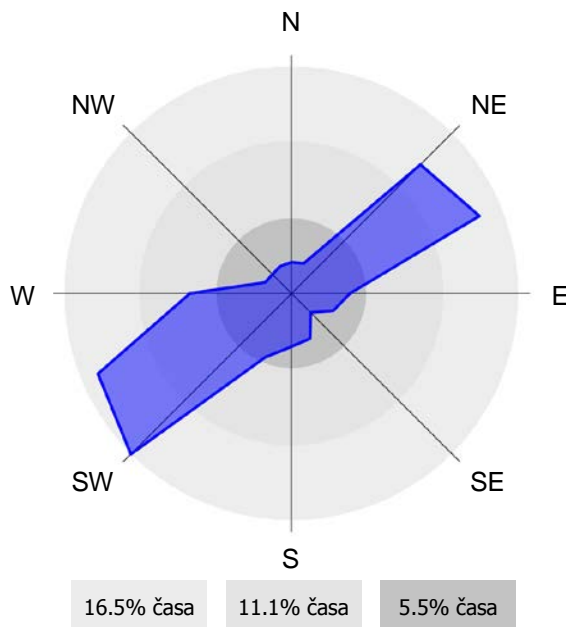
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

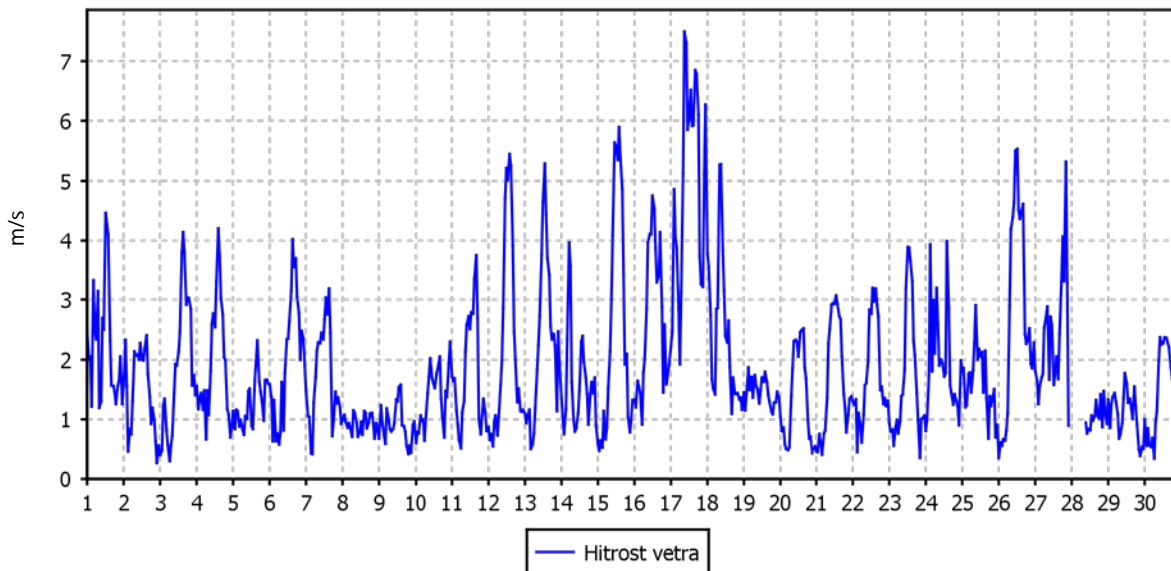
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1422	99%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	17.04.2016 09:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	17.04.2016 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.04.2016 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.04.2016 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	3	1	6	15	21	50	50	15	0	0	161	113
NNE	0	3	1	6	9	13	19	41	23	3	0	118	83
NE	0	3	5	1	6	4	12	19	9	2	0	61	43
ENE	0	3	2	5	8	3	2	2	0	1	0	26	18
E	0	5	6	8	8	3	3	1	2	0	0	36	25
ESE	0	2	6	3	18	18	9	13	1	0	0	70	49
SE	0	4	12	14	21	15	10	2	0	0	0	78	55
SSE	0	7	2	20	31	6	3	0	0	0	0	69	49
S	0	8	10	21	43	18	2	0	0	0	0	102	72
SSW	0	6	15	25	58	15	4	0	0	0	0	123	86
SW	0	9	15	17	41	16	6	0	0	0	0	104	73
WSW	0	2	6	14	15	14	3	0	0	0	0	54	38
W	0	2	8	10	9	17	5	1	0	0	0	52	37
WNW	0	2	5	19	31	23	30	2	0	0	0	112	79
NW	0	2	8	11	17	30	61	14	0	0	0	143	101
NNW	0	3	5	10	14	20	42	19	0	0	0	113	79
SKUPAJ	0	64	107	190	344	236	261	164	50	6	0	1422	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)

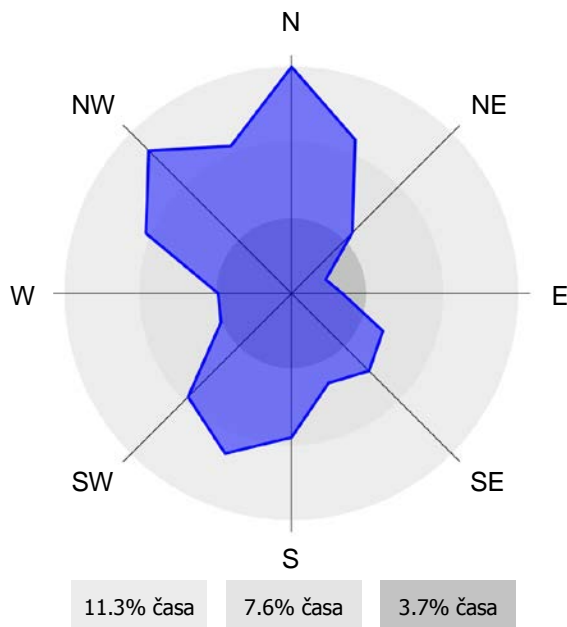
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

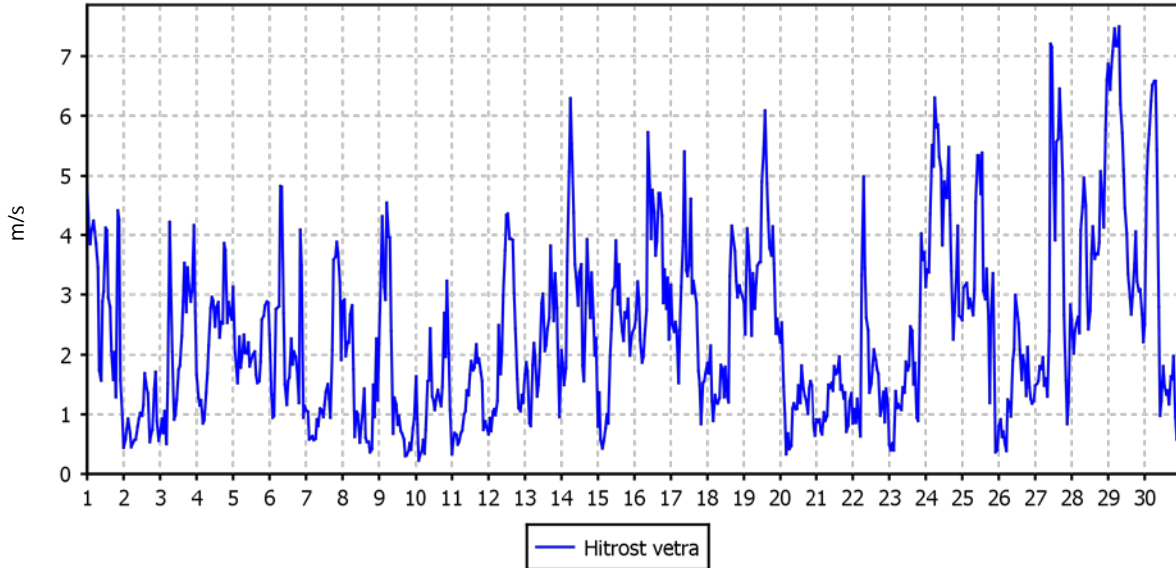
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	27.04.2016 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	29.04.2016 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	10.04.2016 03:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	10.04.2016 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	3	5	10	14	11	5	0	0	0	0	48	33
NNE	0	6	9	15	27	39	8	2	0	0	0	106	74
NE	0	17	18	15	56	69	104	61	5	0	0	345	240
ENE	0	11	15	28	34	24	60	51	1	0	0	224	156
E	0	3	5	2	1	1	0	0	0	0	0	12	8
ESE	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	4	3
SE	0	3	1	2	3	2	2	0	0	0	0	13	9
SSE	0	3	2	0	5	5	10	8	0	0	0	33	23
S	0	1	2	1	5	5	37	72	37	15	0	175	122
SSW	0	2	2	0	2	4	35	57	28	0	0	130	90
SW	0	1	2	2	7	4	20	45	10	0	0	91	63
WSW	0	4	3	5	7	10	22	24	1	0	0	76	53
W	0	4	7	9	20	13	1	3	0	0	0	57	40
WNW	0	5	6	15	17	7	0	0	0	0	0	50	35
NW	0	4	7	12	10	5	1	0	0	0	0	39	27
NNW	0	3	3	9	17	4	1	0	0	0	0	37	26
SKUPAJ	0	70	88	126	226	203	307	323	82	15	0	1440	1000

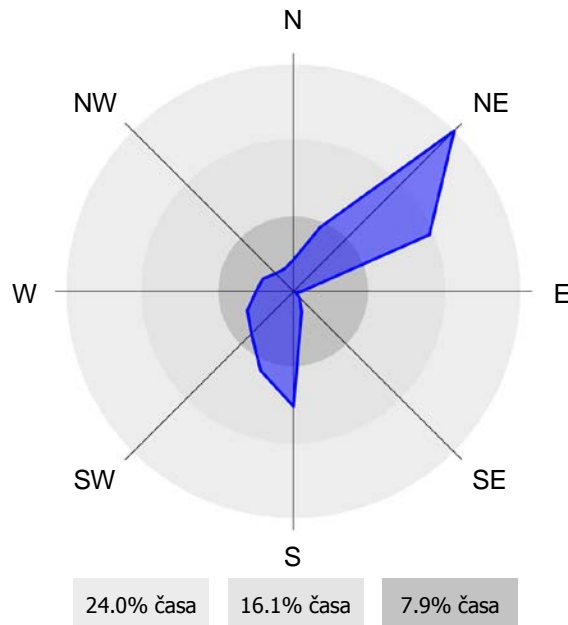
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

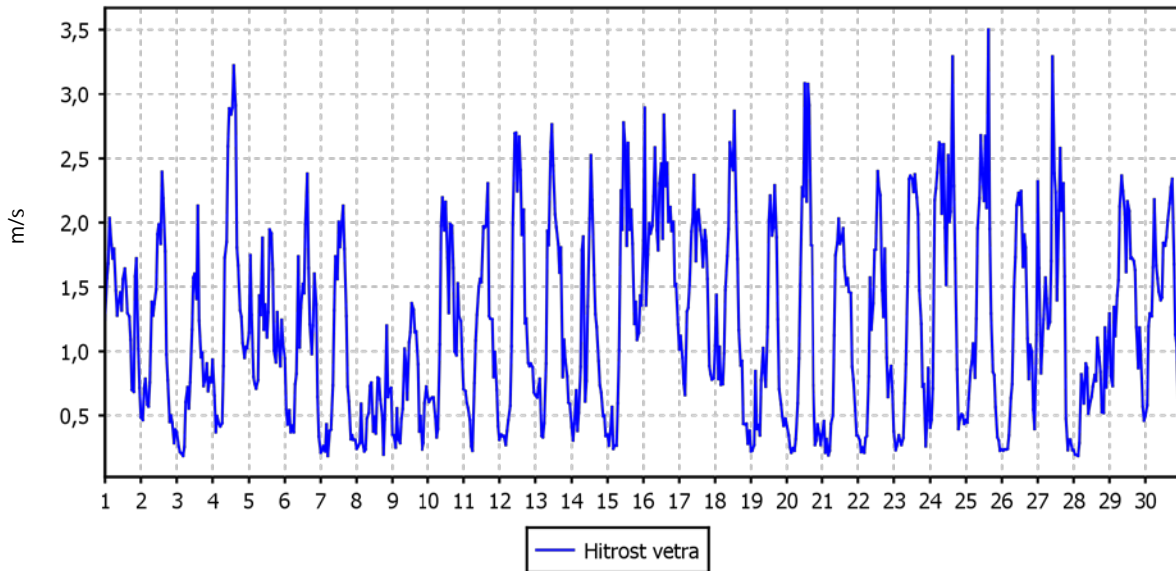
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	27.04.2016 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	25.04.2016 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.04.2016 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.04.2016 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	19	1	6	7	5	5	1	0	0	0	44	31
NNE	0	4	7	9	3	5	13	0	0	0	0	41	28
NE	1	9	3	7	5	4	3	0	0	0	0	32	22
ENE	0	7	3	8	2	1	2	0	0	0	0	23	16
E	0	13	18	15	14	8	18	5	0	0	0	91	63
ESE	0	22	31	51	61	37	25	0	0	0	0	227	158
SE	0	30	18	37	47	29	16	0	0	0	0	177	123
SSE	2	25	12	13	37	27	32	3	0	0	0	151	105
S	0	20	11	6	27	23	28	2	0	0	0	117	81
SSW	5	22	2	3	10	21	22	0	0	0	0	85	59
SW	1	11	3	3	7	11	13	0	0	0	0	49	34
WSW	2	14	3	2	6	9	3	0	0	0	0	39	27
W	1	30	6	1	3	5	6	1	0	0	0	53	37
WNW	9	47	17	14	13	18	12	4	0	0	0	134	93
NW	4	29	11	14	16	16	20	1	0	0	0	111	77
NNW	0	13	6	8	11	13	14	1	0	0	0	66	46
SKUPAJ	25	315	152	197	269	232	232	18	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

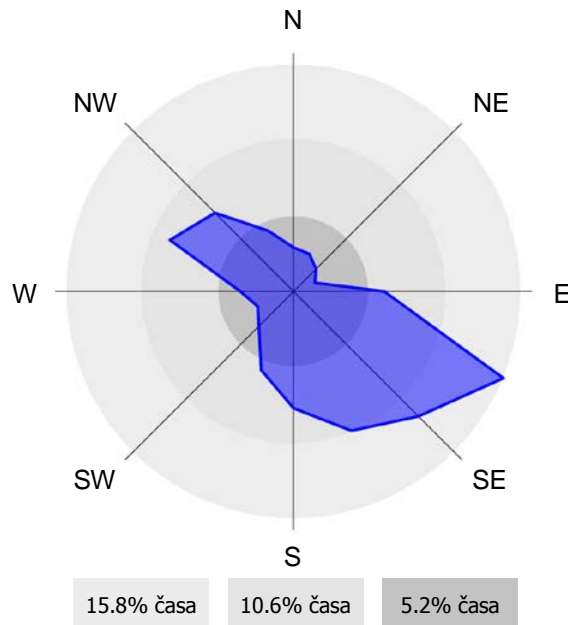
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

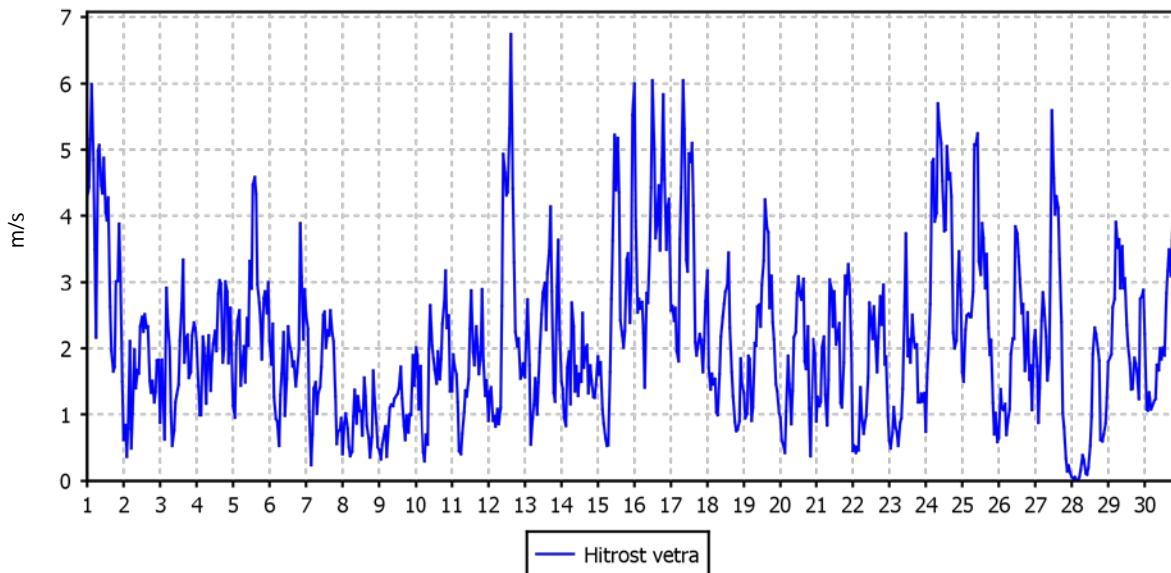
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	12.04.2016 15:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	12.04.2016 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.04.2016 00:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.04.2016 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	15	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	5	6	10	14	7	18	12	1	0	0	74	52
NNE	3	6	3	14	17	10	20	34	7	0	0	114	80
NE	0	4	6	9	14	14	21	11	4	0	0	83	58
ENE	1	3	1	1	6	7	6	0	0	0	0	25	18
E	0	6	3	5	11	8	11	0	0	0	0	44	31
ESE	2	6	6	10	20	27	67	20	0	0	0	158	111
SE	1	4	5	13	27	43	48	13	0	0	0	154	108
SSE	1	1	8	5	33	25	23	5	0	0	0	101	71
S	0	2	4	8	17	34	23	5	0	0	0	93	65
SSW	1	1	1	7	15	25	39	13	0	0	0	102	72
SW	1	5	3	8	14	32	54	70	20	0	0	207	145
WSW	0	1	1	13	26	28	29	33	12	1	0	144	101
W	0	0	8	8	6	2	2	0	0	0	0	26	18
WNW	0	7	6	3	4	0	2	1	0	0	0	23	16
NW	1	8	3	3	2	3	4	2	0	0	0	26	18
NNW	1	0	4	15	10	4	2	12	3	0	0	51	36
SKUPAJ	13	59	68	132	236	269	369	231	47	1	0	1425	1000

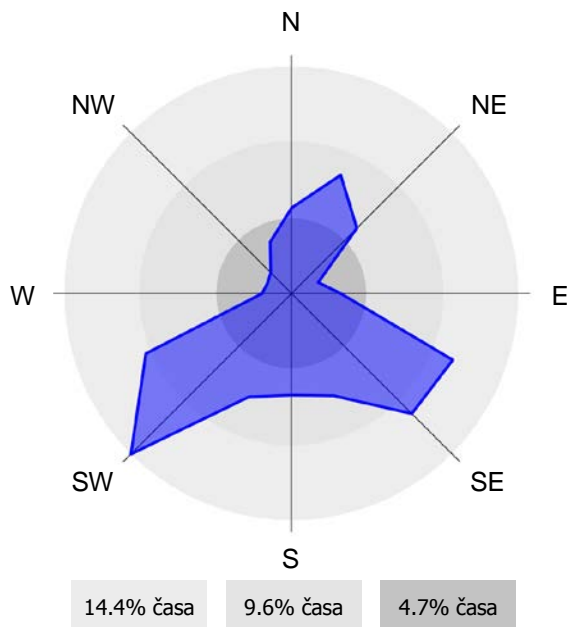
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

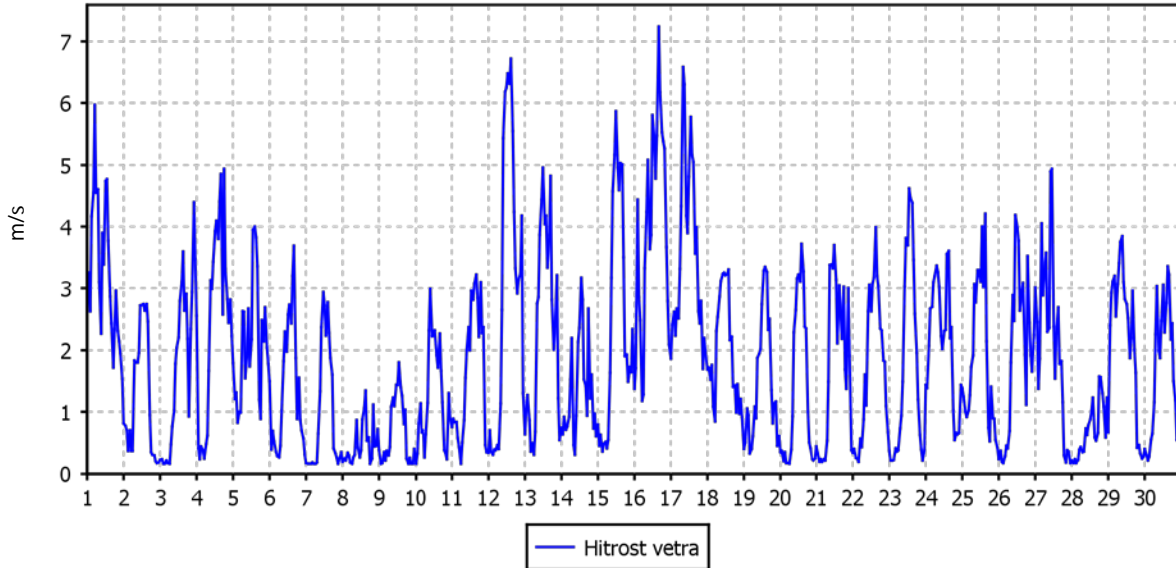
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	16.04.2016 16:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	16.04.2016 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.04.2016 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.04.2016 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	23	48	14	14	17	21	24	21	1	0	0	183	127
NNE	9	27	6	13	12	3	5	6	0	0	0	81	56
NE	10	13	0	4	4	0	2	0	0	0	0	33	23
ENE	3	9	3	5	5	1	0	0	0	0	0	26	18
E	4	10	6	3	9	5	6	1	0	0	0	44	31
ESE	6	9	6	13	13	32	49	24	0	0	0	152	106
SE	8	13	6	5	10	11	45	35	0	0	0	133	92
SSE	6	12	14	2	11	17	44	30	0	0	0	136	94
S	3	12	12	11	25	15	38	52	7	0	0	175	122
SSW	5	2	5	8	5	11	25	66	44	2	0	173	120
SW	3	2	1	1	3	3	6	14	2	0	0	35	24
WSW	1	4	0	1	4	2	1	3	0	0	0	16	11
W	4	3	2	2	0	1	0	0	0	0	0	12	8
WNW	4	12	1	2	1	1	1	2	0	0	0	24	17
NW	8	26	9	6	5	9	8	7	0	0	0	78	54
NNW	5	42	11	17	11	13	23	17	0	0	0	139	97
SKUPAJ	102	244	96	107	135	145	277	278	54	2	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

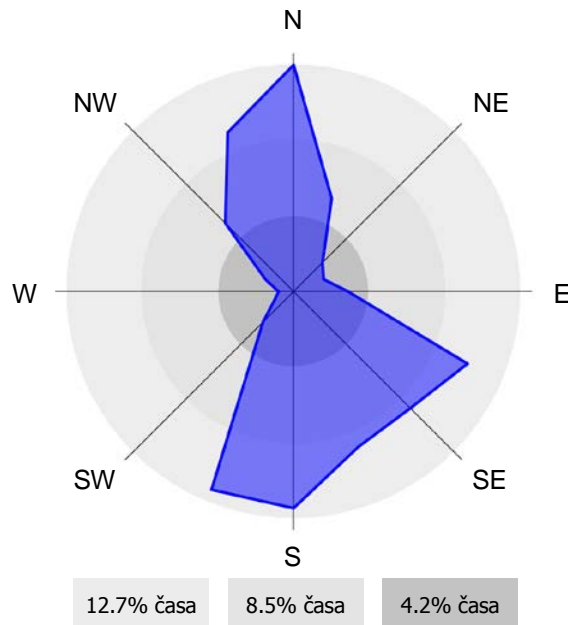
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

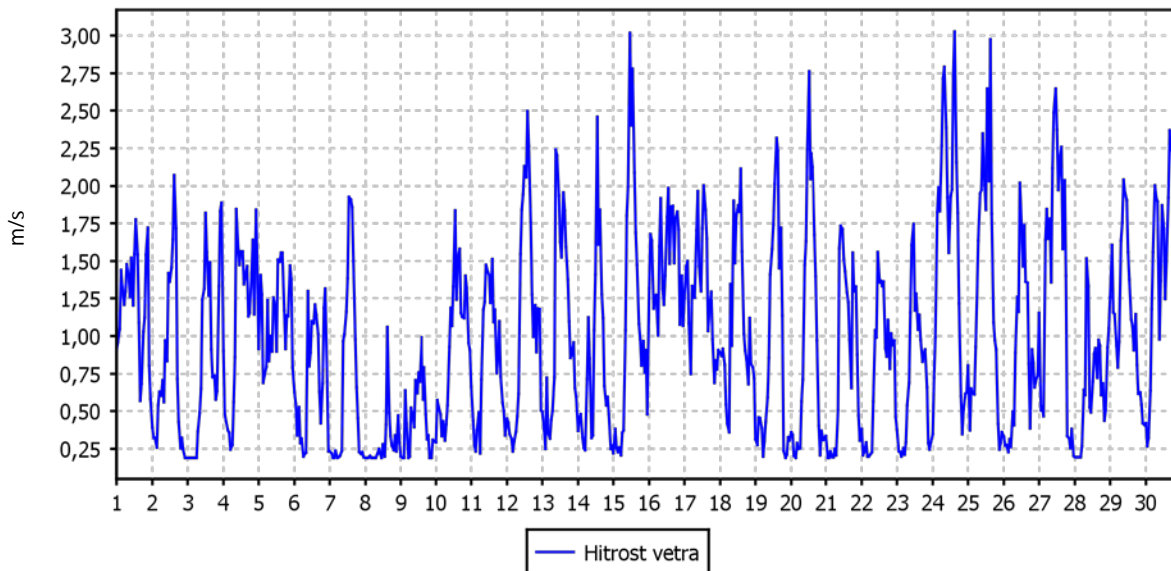
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	24.04.2016 15:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	24.04.2016 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.04.2016 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.04.2016 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	2	12	3	8	17	10	10	1	0	0	0	63	44
NNE	0	6	7	5	25	16	8	0	0	0	0	67	47
NE	0	4	8	9	14	6	7	0	0	0	0	48	33
ENE	0	6	8	6	8	7	2	0	0	0	0	37	26
E	0	6	13	13	43	35	15	0	0	0	0	125	87
ESE	1	9	7	27	57	46	19	0	0	0	0	166	115
SE	2	9	13	25	42	7	1	0	0	0	0	99	69
SSE	6	18	11	20	16	0	0	0	0	0	0	71	49
S	14	23	18	8	5	2	0	0	0	0	0	70	49
SSW	10	23	5	7	4	0	0	0	0	0	0	49	34
SW	17	28	7	2	4	2	1	0	0	0	0	61	42
WSW	15	42	7	1	9	3	0	0	0	0	0	77	53
W	34	89	15	12	16	6	1	0	0	0	0	173	120
WNW	21	33	8	21	29	27	16	2	0	0	0	157	109
NW	2	10	8	6	28	32	17	1	0	0	0	104	72
NNW	2	10	8	14	17	9	11	2	0	0	0	73	51
SKUPAJ	126	328	146	184	334	208	108	6	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

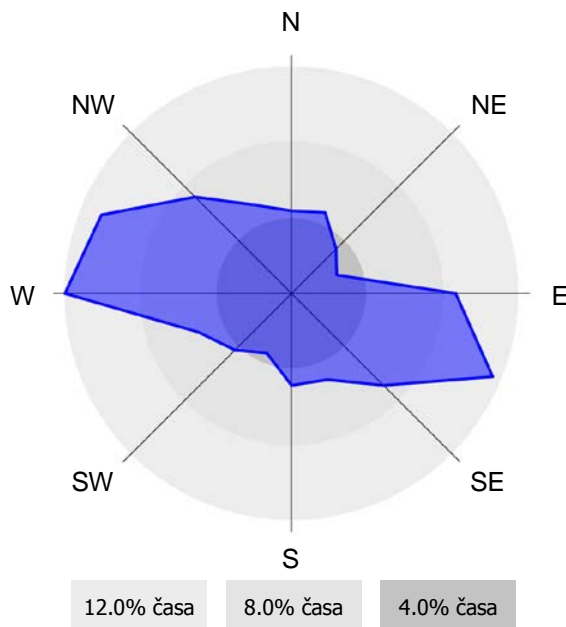
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

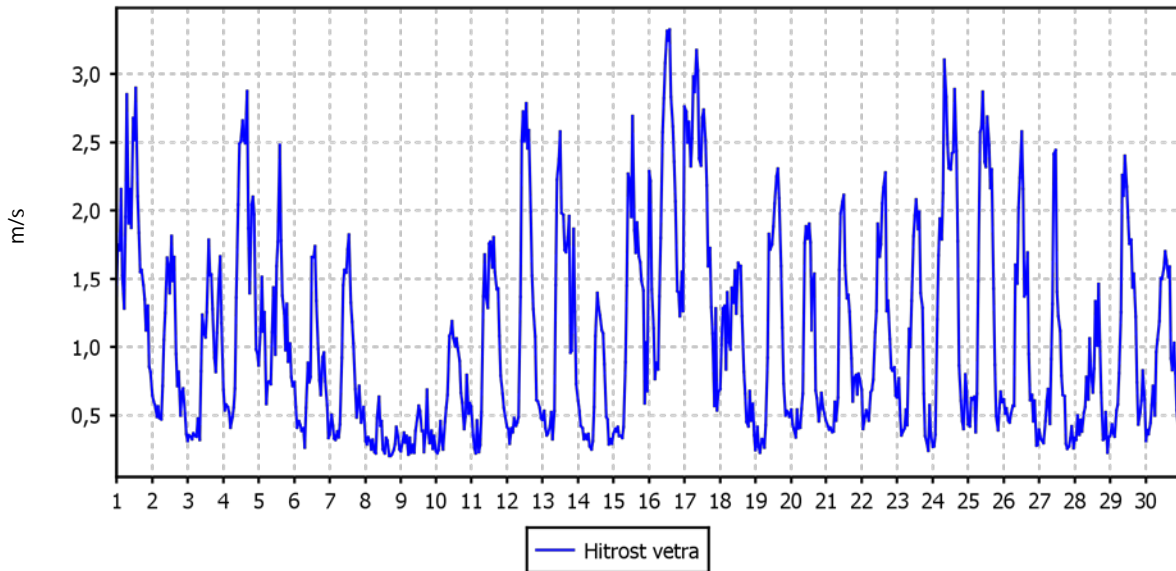
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	16.04.2016 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	16.04.2016 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.04.2016 17:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.04.2016 16:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	17	9	12	20	14	17	1	0	0	0	91	63
NNE	0	7	9	10	21	20	23	1	0	0	0	91	63
NE	0	4	11	8	24	19	23	4	0	0	0	93	65
ENE	0	5	6	12	35	26	35	8	0	0	0	127	88
E	0	4	1	6	21	21	29	3	0	0	0	85	59
ESE	1	4	1	4	24	12	7	0	0	0	0	53	37
SE	0	3	3	9	27	26	13	0	0	0	0	81	56
SSE	0	7	0	6	10	6	1	0	0	0	0	30	21
S	0	4	6	6	1	0	0	0	0	0	0	17	12
SSW	0	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	15	10
SW	0	9	5	2	0	0	0	0	0	0	0	16	11
WSW	0	26	13	8	1	0	0	0	0	0	0	48	33
W	0	36	7	6	0	1	0	0	0	0	0	50	35
WNW	4	67	27	10	3	1	0	0	0	0	0	112	78
NW	1	172	92	49	22	11	15	1	0	0	0	363	252
NNW	1	60	28	22	17	18	22	0	0	0	0	168	117
SKUPAJ	8	435	218	175	226	175	185	18	0	0	0	1440	1000

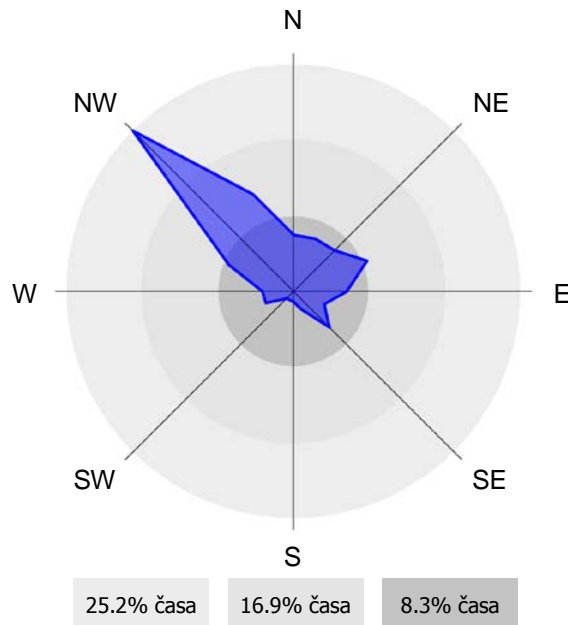
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine

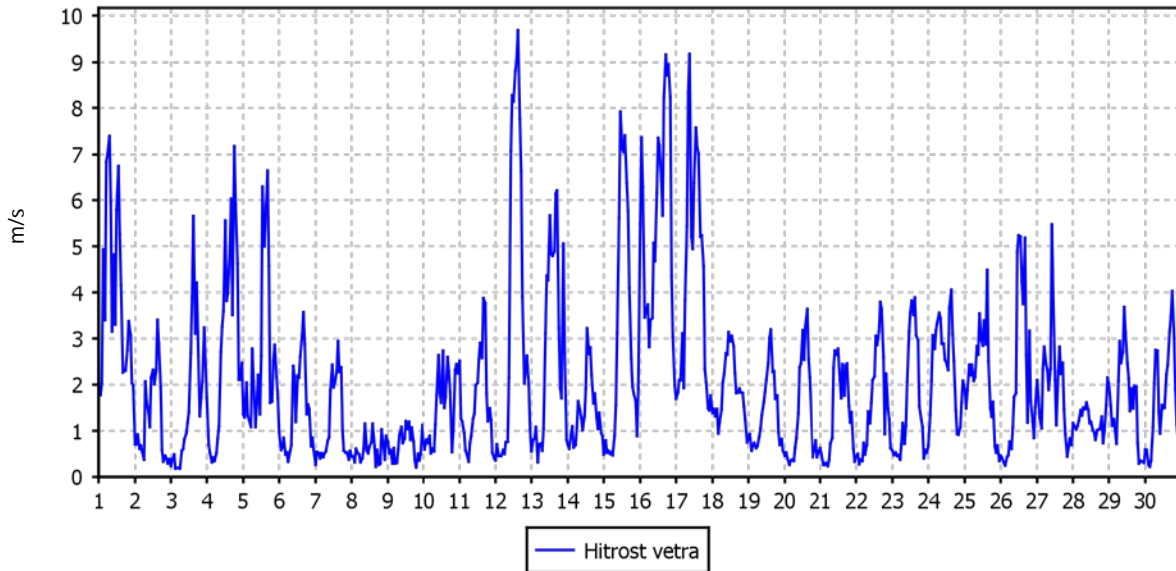
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugreznine
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	17.04.2016 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	12.04.2016 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.04.2016 03:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.04.2016 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	17	8	8	18	14	12	8	0	0	0	85	59
NNE	0	17	4	2	7	11	21	14	0	0	0	76	53
NE	0	17	12	9	6	5	14	4	0	0	0	67	47
ENE	0	12	13	16	24	10	2	0	0	0	0	77	53
E	0	7	8	17	18	16	20	4	0	0	0	90	63
ESE	0	9	6	14	17	15	38	14	0	0	0	113	78
SE	1	7	16	14	24	21	62	15	0	0	0	160	111
SSE	2	9	11	10	10	18	28	14	2	0	0	104	72
S	0	5	5	8	7	10	23	25	1	0	0	84	58
SSW	0	4	3	6	8	6	8	20	12	2	0	69	48
SW	1	6	8	3	3	4	8	30	45	35	0	143	99
WSW	3	8	6	6	5	0	3	10	17	11	1	70	49
W	1	19	7	14	8	3	1	0	0	0	0	53	37
WNW	1	16	11	19	7	7	1	2	1	0	0	65	45
NW	0	23	16	12	13	11	7	4	0	0	0	86	60
NNW	1	21	14	6	21	10	12	11	2	0	0	98	68
SKUPAJ	10	197	148	164	196	161	260	175	80	48	1	1440	1000

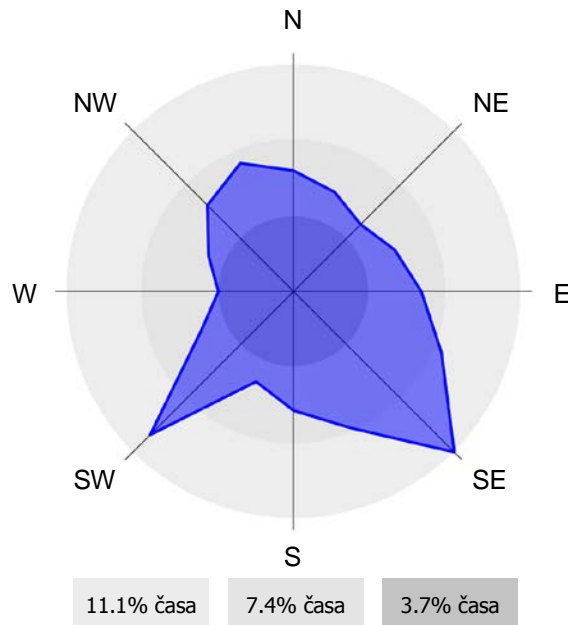
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

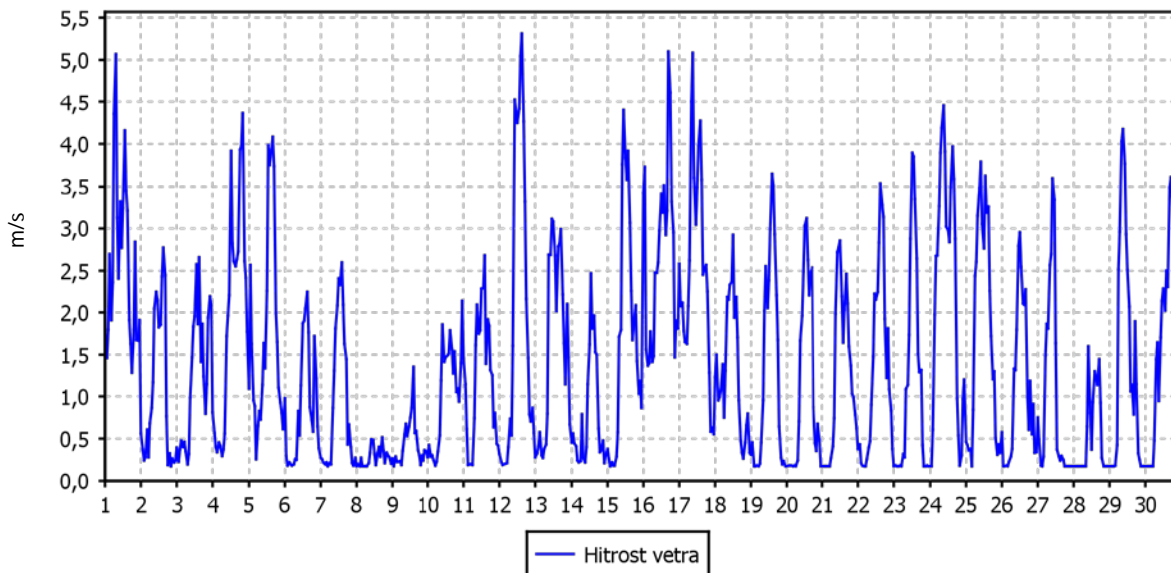
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	04.04.2016 20:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	12.04.2016 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	21.04.2016 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.04.2016 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	8	15	6	6	11	9	10	8	0	0	0	73	51
NNE	5	12	8	10	16	9	18	23	0	0	0	101	70
NE	5	10	7	3	13	10	7	11	0	0	0	66	46
ENE	8	5	2	1	5	8	4	2	0	0	0	35	24
E	4	10	3	7	17	14	42	14	0	0	0	111	77
ESE	1	13	5	9	26	31	40	1	0	0	0	126	88
SE	4	12	1	7	17	14	10	2	0	0	0	67	47
SSE	10	15	8	8	13	10	8	6	0	0	0	78	54
S	15	17	3	1	8	12	18	10	0	0	0	84	58
SSW	11	7	2	0	11	2	5	1	0	0	0	39	27
SW	11	14	0	2	3	4	13	10	1	0	0	58	40
WSW	41	31	7	1	3	10	28	65	8	0	0	194	135
W	112	65	14	23	10	2	16	8	0	0	0	250	174
WNW	10	20	0	2	2	2	4	3	0	0	0	43	30
NW	11	19	4	9	3	2	6	2	0	0	0	56	39
NNW	9	14	3	7	5	6	8	7	0	0	0	59	41
SKUPAJ	265	279	73	96	163	145	237	173	9	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

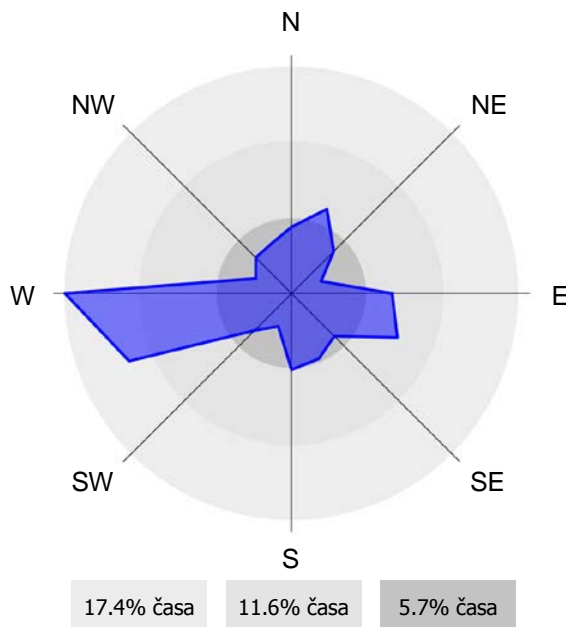
01.04.2016 do 01.05.2016



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.04.2016 do 01.05.2016



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

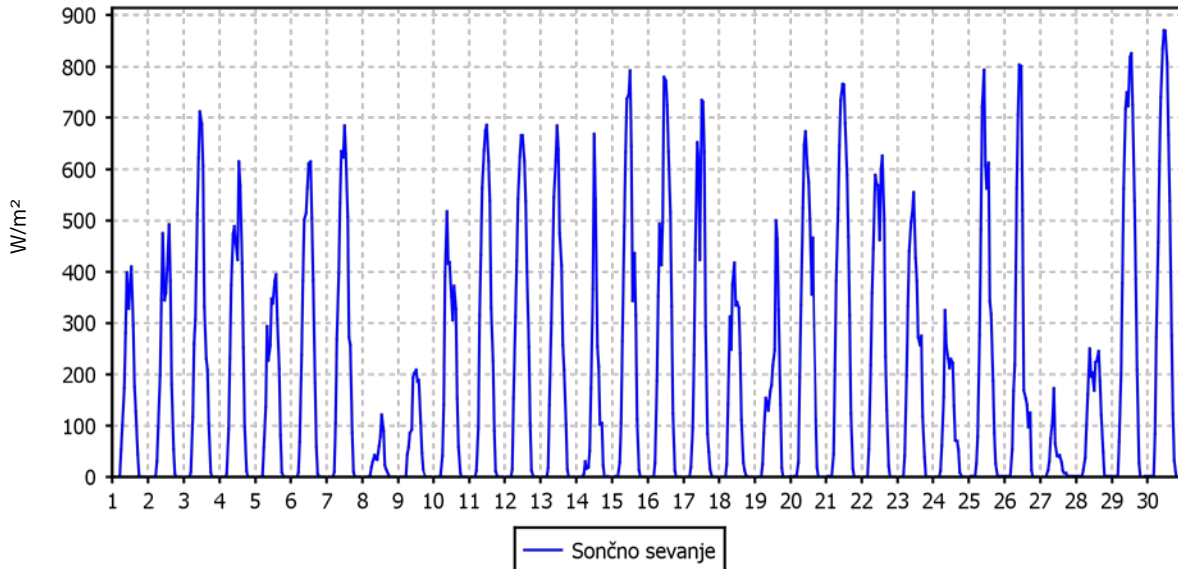
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.04.2016 do 01.05.2016

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100 %
Maksimalna urna vrednost:	870 W/m ²	30.04.2016 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	300 W/m ²	30.04.2016
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	05.04.2016 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	24 W/m ²	08.04.2016
Srednja vrednost v obdobju:	172 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	851	59	421	58	5	17
100.0 do 200.0 W/m ²	121	8	60	8	12	40
200.0 do 300.0 W/m ²	97	7	53	7	13	43
300.0 do 400.0 W/m ²	94	7	50	7	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	77	5	36	5	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	69	5	34	5	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	73	5	38	5	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	43	3	20	3	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	14	1	8	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	1440	100	720	100	30	100

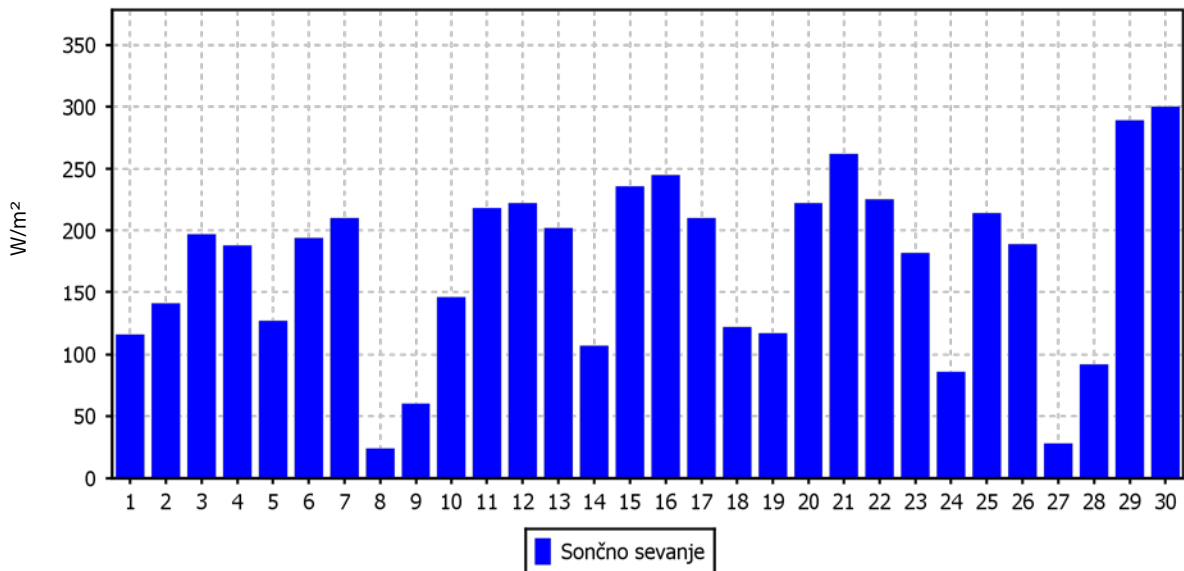
URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.04.2016 do 01.05.2016



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.04.2016 do 01.05.2016





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 april 2016 podani rezultati urnih in dnevni vrednosti za parametre SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in PM₁₀ ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v aprilu 2016 na vseh lokacijah.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 75 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz severa. Največji deleži so iz smeri NNW, NNE in N. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 12 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severa in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri N, NNE in NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 86 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 15 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri S, NW in W. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 37 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severozahoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNW, ENE in NE. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti 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 13 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko višje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SSW, S in W. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 34 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 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 največje iz severovzhoda in zahoda. Največji deleži so iz smeri NNE, W in NE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 25 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 39 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 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 nekoliko večje iz severa in juga. Največji deleži so iz smeri N, S in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 51 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz vzhoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri E, SSE in SE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega 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 59 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 22 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 10 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NNW, N in NNE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega 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 35 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, WNW in NNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega 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 35 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 18 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SW in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanlega 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 80 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 28 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 13 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, NNW in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (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 1-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 133 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 109 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 89 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal iz vseh smeri dokaj enakomerno. Največji deleži so iz smeri N, NNE in N. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (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 1-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 130 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 107 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 65 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz juga. Največji deleži so iz smeri S, SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanlega 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 151 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 116 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 75 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz jugovzhoda in vzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, E in ESE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 84 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 43 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 največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW, WSW in NNE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 80 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 47 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 največje iz jugozahoda in vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, SSW in S. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 85 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 47 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 21 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta

parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NNW, NW in E. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu aprilu 2016 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM_{10} v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM_{10} monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM_{10} je znašala $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM_{10} je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ENE in NW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

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

APRIL 2016

215245_B18-8

Ljubljana, MAJ 2016



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 215245_B18-8

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

APRIL 2016

Ljubljana, MAJ 2016

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 2016

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.

Dokument predstavlja gradivo, ki v originalu predstavlja dokument v pravnem postopku. Elektronski dokument je informativne narave in se lahko uporablja izključno v nekomercialne namene.

PODATKI O POROČILU:

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
Št. pogodbe:	105-15-PVO
Odgovorna oseba naročnika:	Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.
Št. DN:	215 245
Točka v pogodbi:	B18 in B32
Št. poročila:	215245_B18-8
Naslov poročila:	Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo, Ljubljana, Hajdrihova 2
Odgovorni nosilec naloge:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Poročilo izdelali:	Leonida MEHLE, dipl. inž. kem. teh. Tine GORJUP, rač. teh. Nina KOS, medijski teh. Tomaž ZAKŠEK, dipl. ing. kem. teh.
Datum izdelave:	MAJ 2016
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Knežević) 1x DVD ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD EIMV - arhiv 1x tiskana verzija 2x DVD

Vodja oddelka:

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

IZVLEČEK

V poročilu so podani:

- rezultati analiz kakovosti padavin in količine usedlin ter koncentracij težkih kovin v usedlinah za obdobje od aprila 2015 do vključno marca 2016.
- rezultati koncentracij težkih kovin v PM delcih za obdobje od marca 2015 do vključno februarja 2016.



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	78
5.5	ANALIZA PM DELCEV	79
5.5.1	Pregled koncentracij v PM ₁₀ – Šoštanj	79
6.	SKLEP	81



1. UVOD

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

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

- mokre ali
- suhe usedline.

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

2. ZAKONSKE OSNOVE

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

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

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

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

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

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

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

V slovenski pravni red je bila vnesena z **Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 9/2011 in 8/2015)**.

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

Pri monitoringu padavin je potrebno upoštevati tudi zahteve Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 in 6/2015).

3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

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

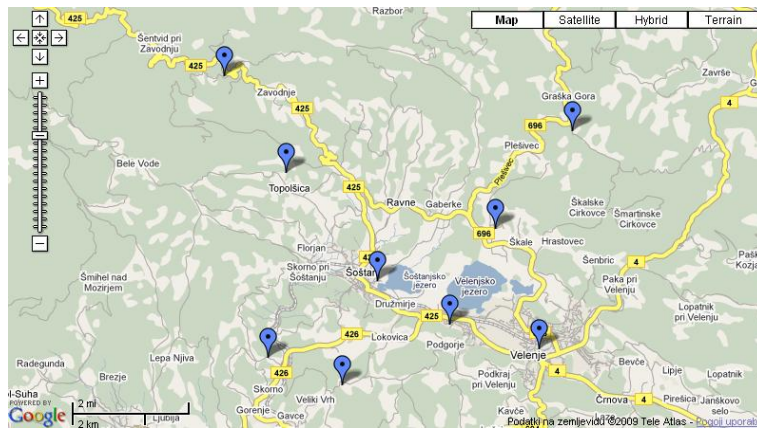
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

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

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

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



Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

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

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

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

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

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

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

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

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

5. REZULTATI MERITEV

V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec marec. Poleg rezultatov meritev za mesec marec 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 marec prikazan petletni niz rezultatov meritev.

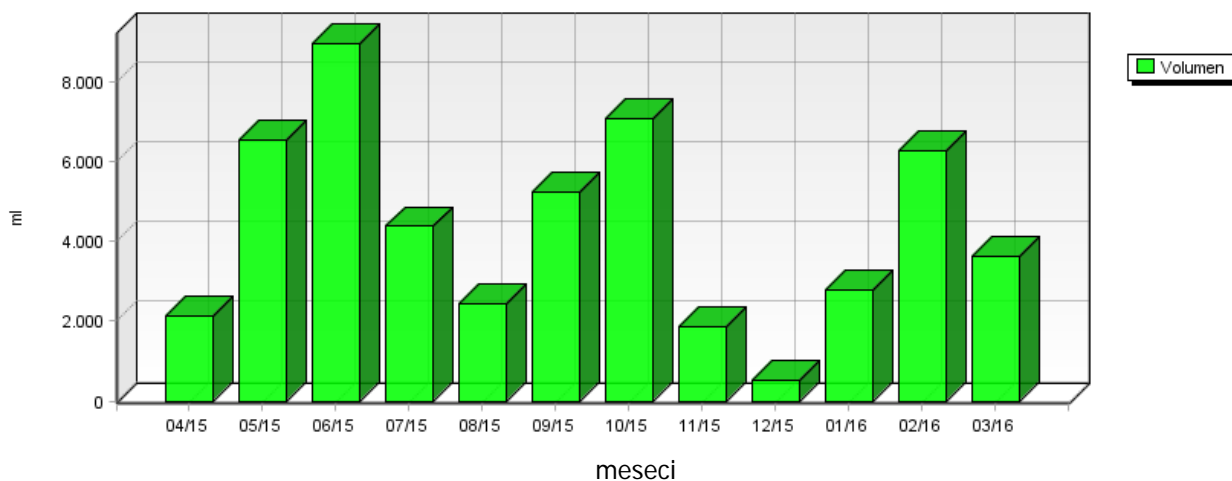
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

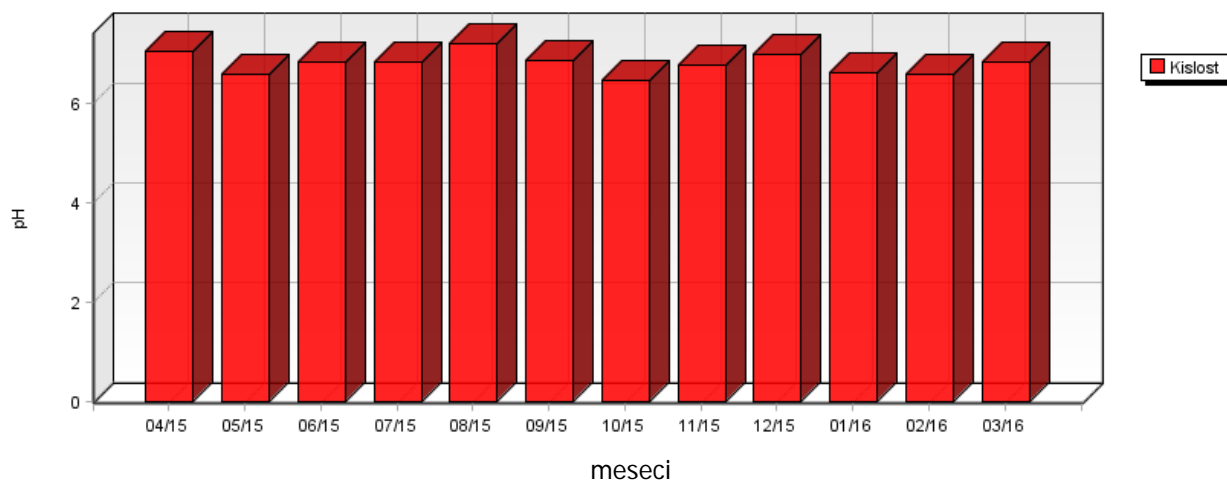
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Volumen ml	2120	6540	8930	4370	2430	5240	7090	1860	510	2760	6260	3640
Kislost pH	7.05	6.61	6.86	6.84	7.20	6.89	6.46	6.79	6.99	6.63	6.59	6.85
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	30.90	20.60	16.40	32.90	47.10	25.20	8.80	20.00	34.80	14.90	10.90	19.10

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

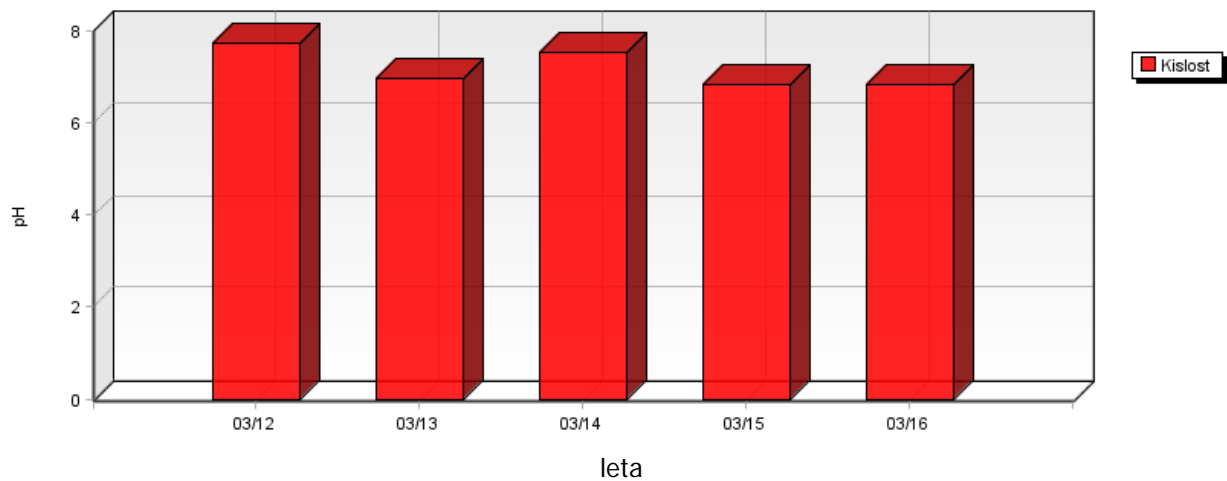


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

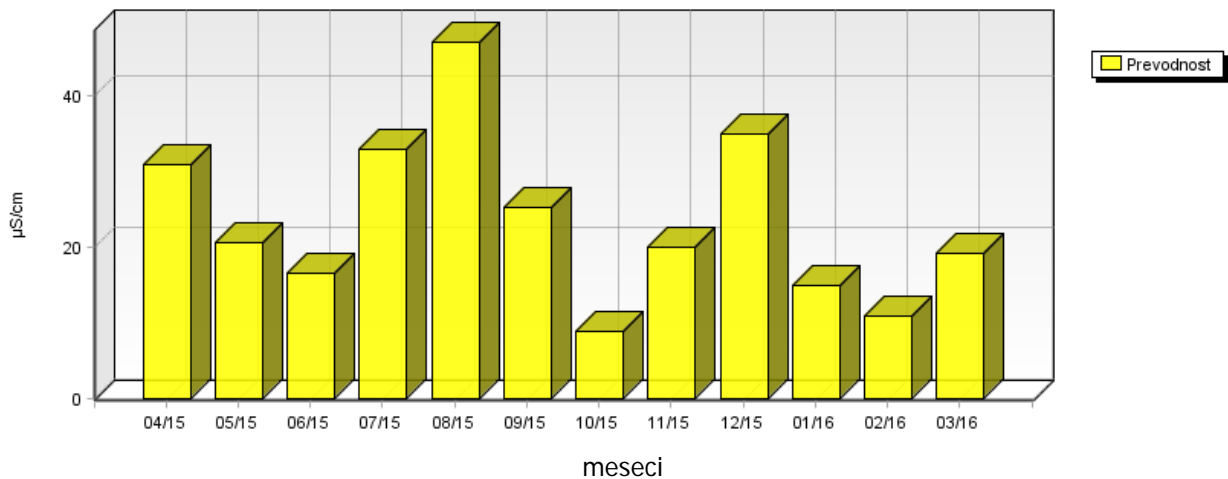


	03/12	03/13	03/14	03/15	03/16
Kislost pH	7.75	6.98	7.53	6.85	6.85

Šoštanj KISLOST PADAVIN

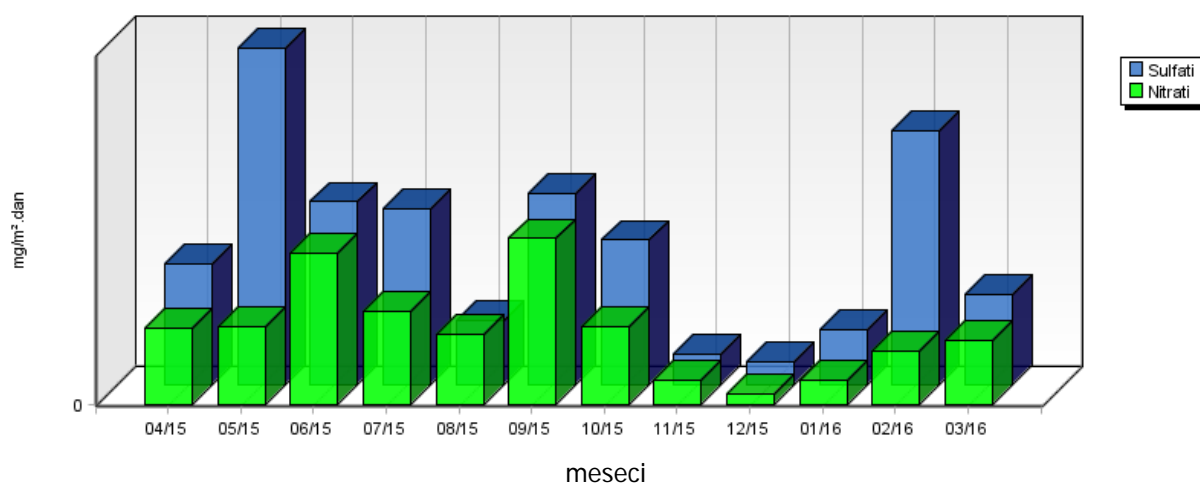


Šoštanj PREVODNOST PADAVIN

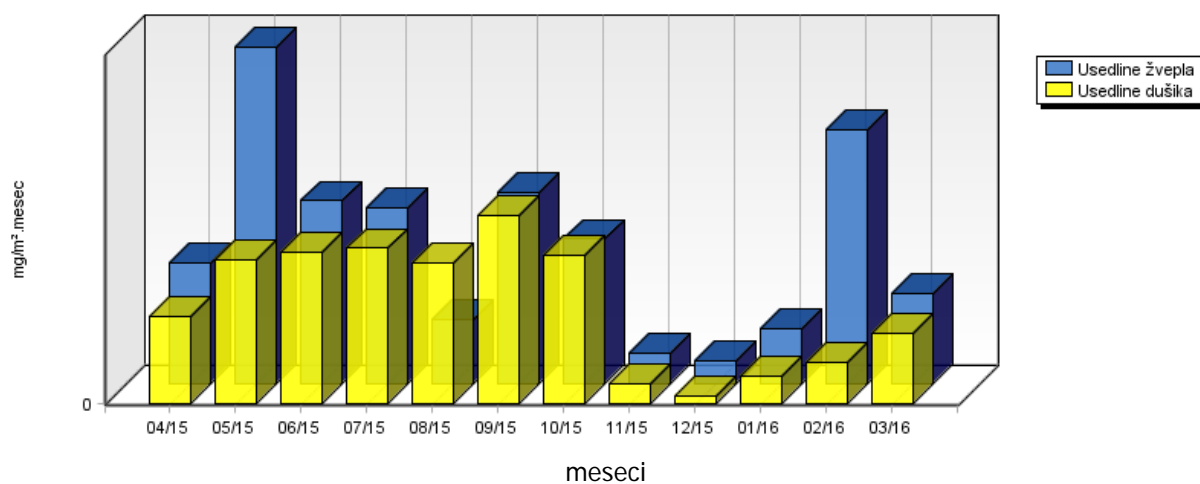


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Nitrati mg/m ² .dan	6.06	6.17	12.07	7.33	5.59	13.24	6.16	1.93	0.74	1.87	4.25	5.09
Sulfati mg/m ² .dan	9.57	26.87	14.55	14.10	5.03	15.23	11.55	2.43	1.75	4.35	20.19	7.12
Usedline dušika mg/m ² .meseč	68.94	114.36	119.95	124.43	111.82	149.45	118.14	15.74	5.32	21.88	32.76	55.26
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	95.73	268.69	145.54	140.96	50.33	152.30	115.55	24.25	17.52	43.48	201.92	71.19

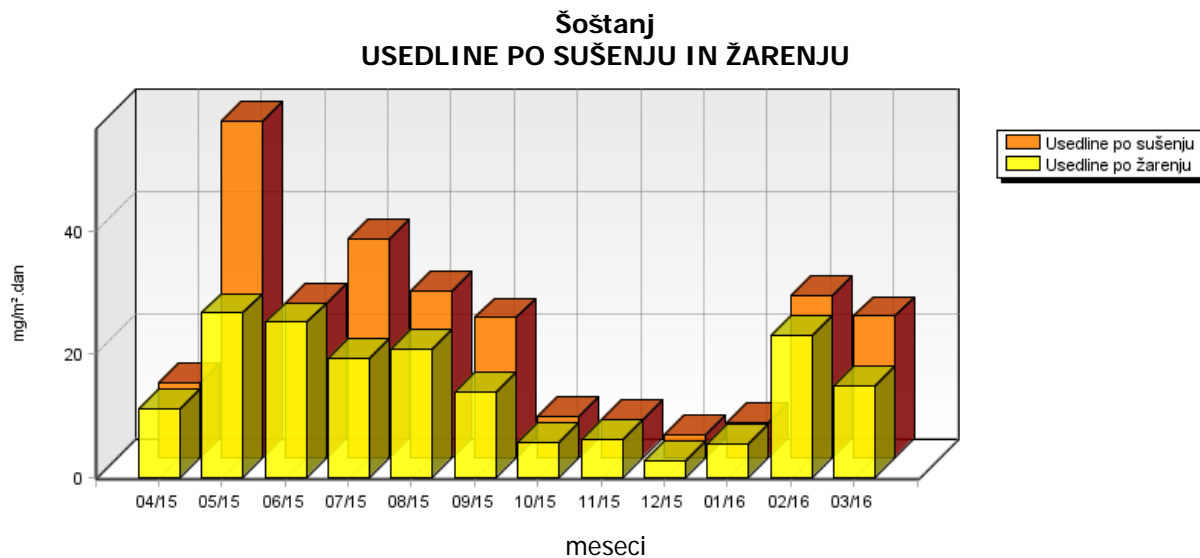
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

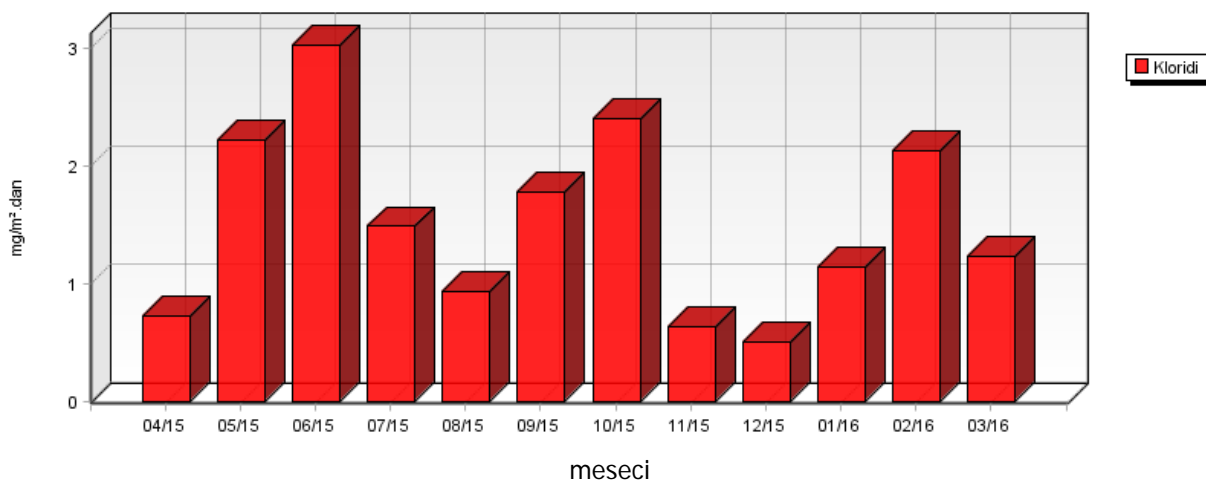


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	12.19	54.80	25.26	35.41	27.16	22.68	6.49	6.18	3.73	5.64	26.52	23.09
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	10.99	26.90	25.23	19.25	20.92	13.73	5.64	6.00	2.67	5.44	23.05	14.89

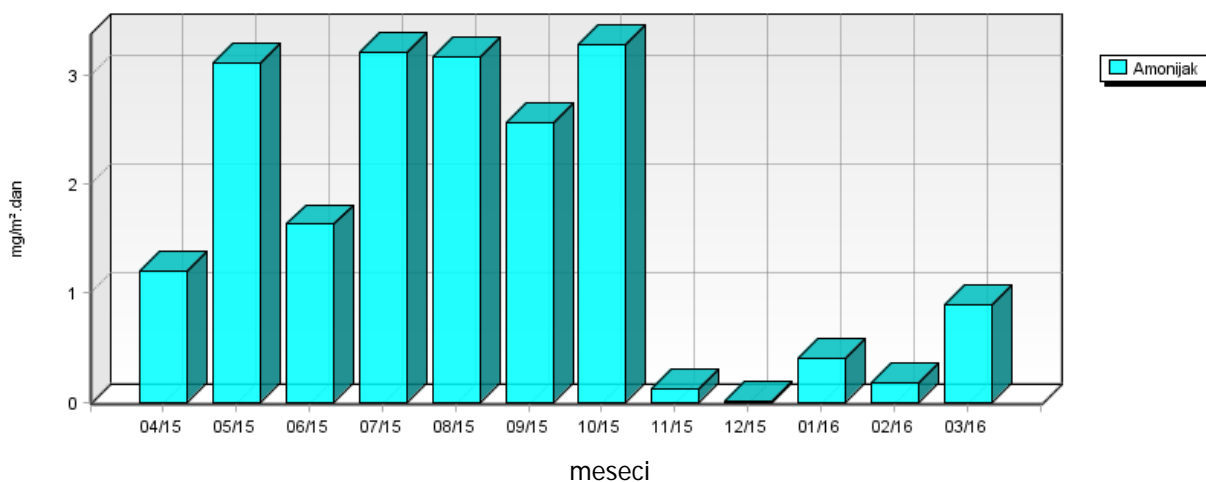


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Kloridi mg/m ² .dan	0.72	2.22*	3.03	1.48	0.92	1.78	2.41	0.63	0.50	1.14	2.13	1.24
Amonijak mg/m ² .dan	1.19	3.11	1.64	3.20	3.17	2.56	3.27	0.11	0.01	0.39	0.17	0.89
Kalcij mg/m ² .dan	4.32	6.98	7.36	6.57	7.19	8.64	3.09	2.16	0.96	2.41	5.16	5.47
Magnezij mg/m ² .dan	1.50	1.54	4.47	3.99	2.15	2.78	1.46	0.82	0.12	0.73	0.92	1.72
Natrij mg/m ² .dan	0.49	0.84	1.46	0.89	0.64	1.07	0.39	0.12	0.16	1.33	1.15	1.14
Kalij mg/m ² .dan	0.86	2.40	0.97	1.51	1.78	1.14	0.24	1.20	0.17	0.22	0.21	0.30

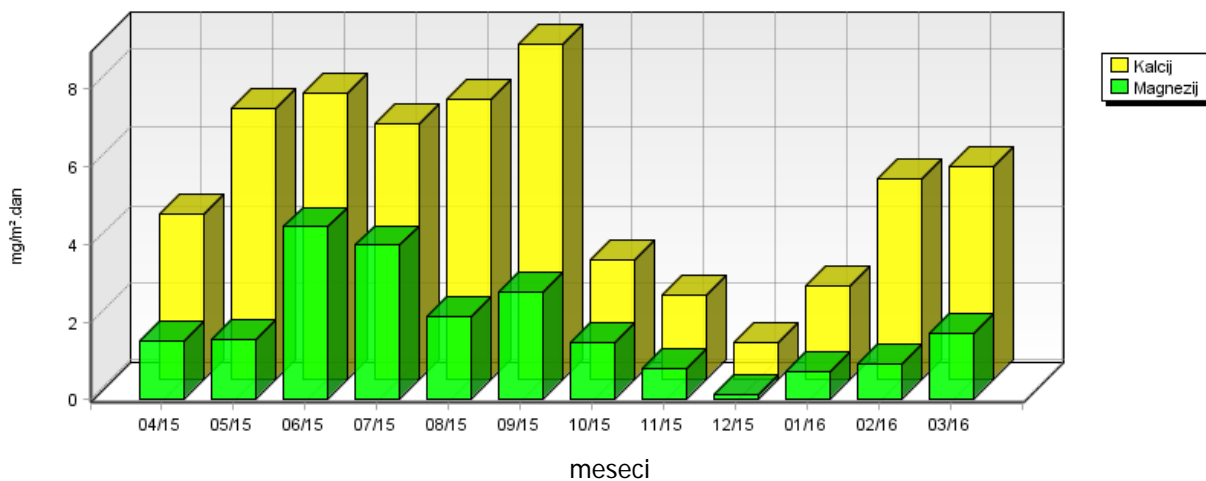
Šoštanj
KLORIDI V PADAVINAH



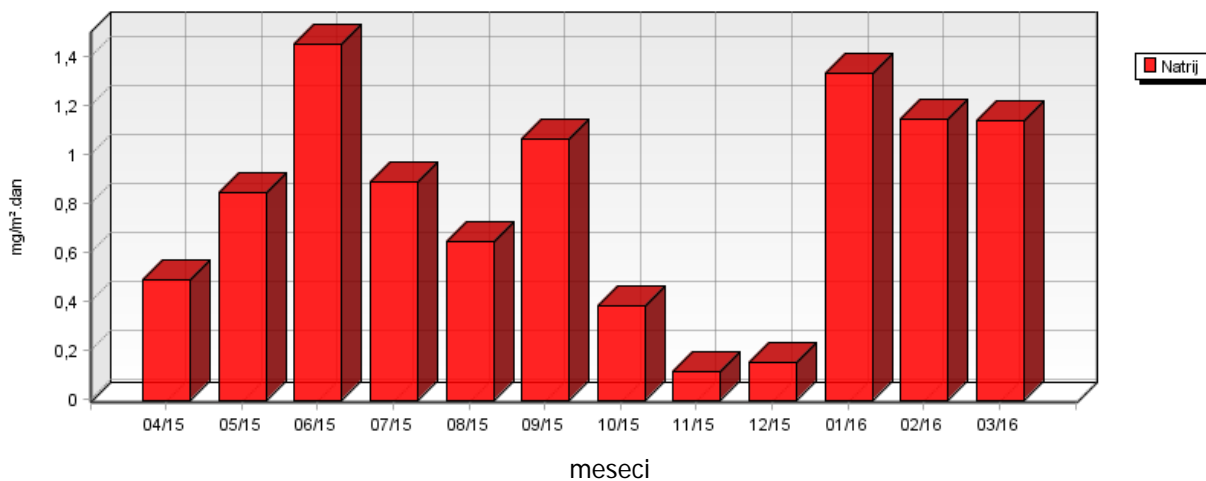
Šoštanj
AMONIJAK V PADAVINAH



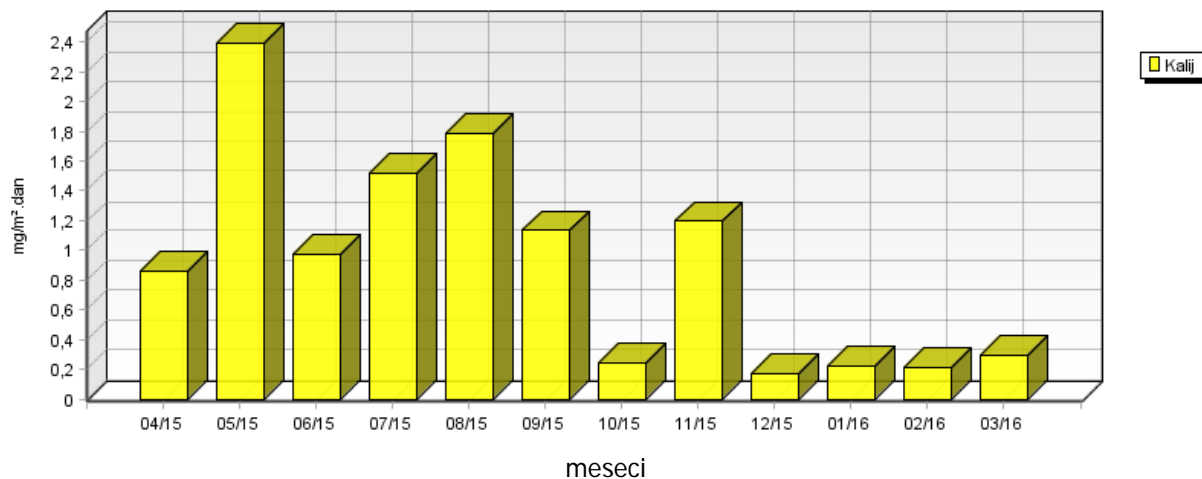
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

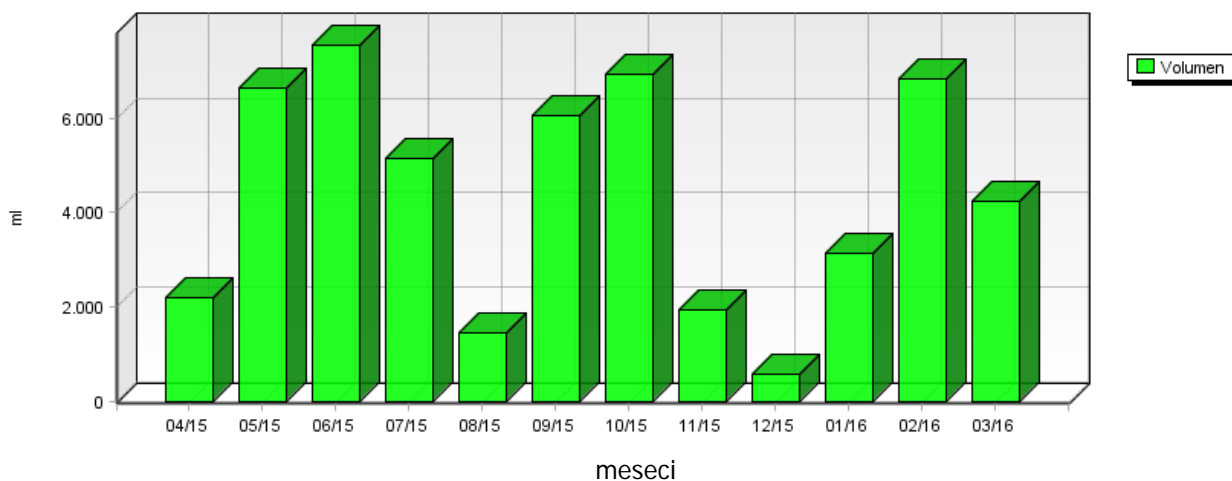


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

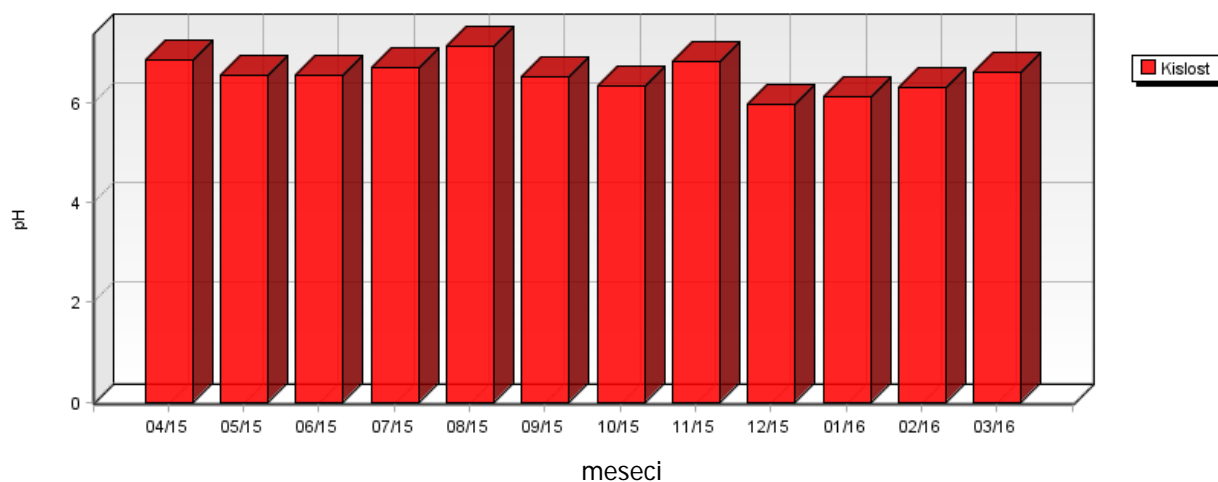
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Volumen ml	2190	6620	7560	5140	1430	6050	6930	1920	575	3130	6830	4230
Kislost pH	6.86	6.56	6.54	6.71	7.15	6.51	6.33	6.83	5.96	6.12	6.30	6.61
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	24.20	15.70	13.90	17.70	23.60	14.10	5.80	13.30	18.80	9.20	8.00	15.70

Topolšica
VOLUMEN PADAVIN

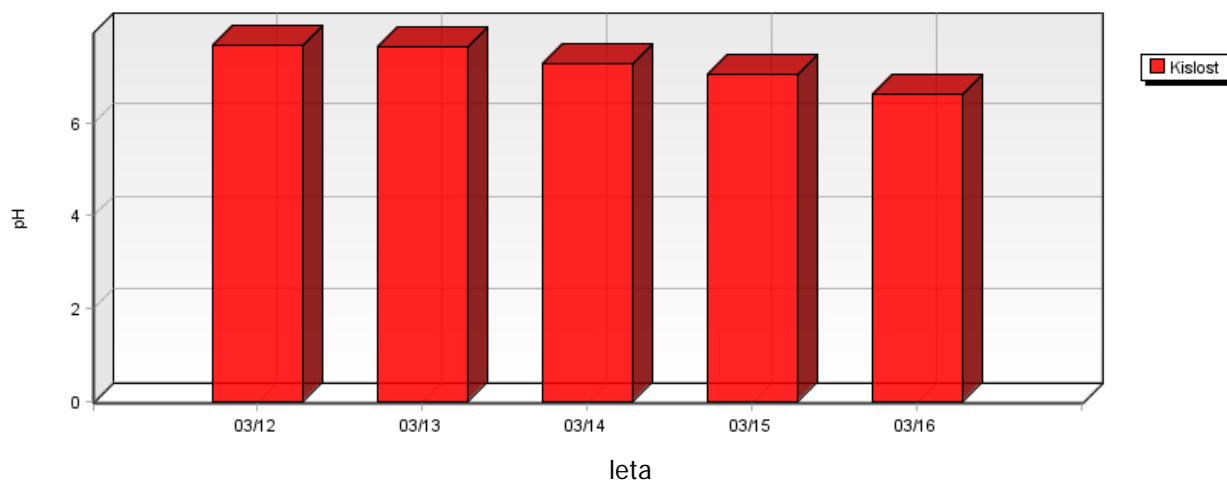


Topolšica
KISLOST PADAVIN

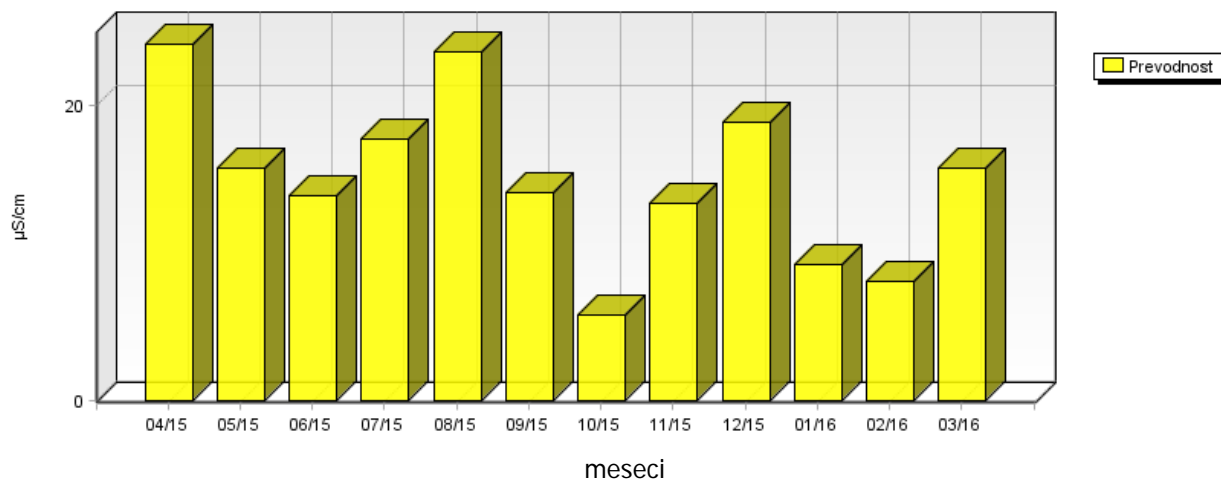


	03/12	03/13	03/14	03/15	03/16
Kislost pH	7.70	7.65	7.29	7.07	6.61

**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

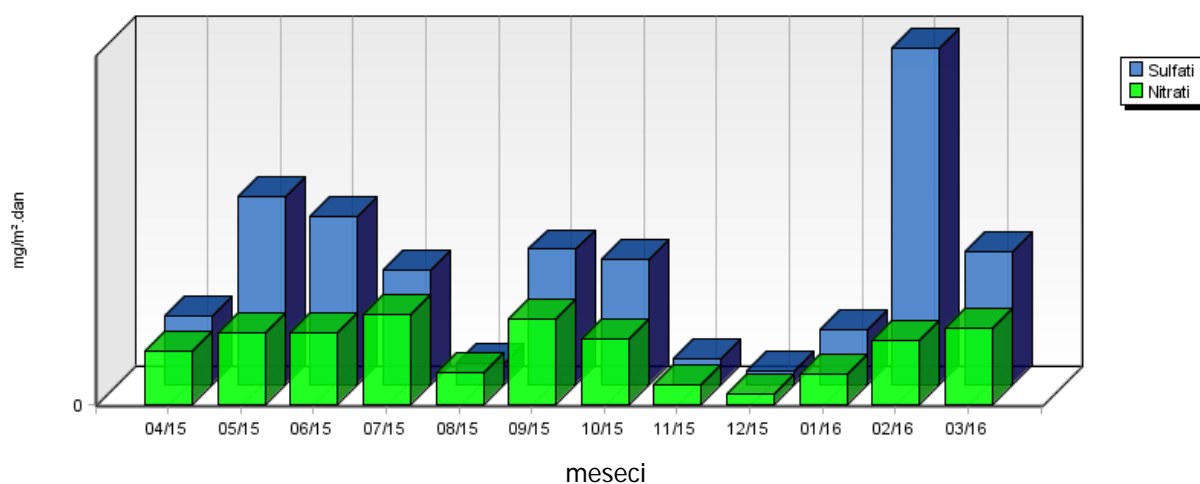


**Topolšica
PREVODNOST PADAVIN**

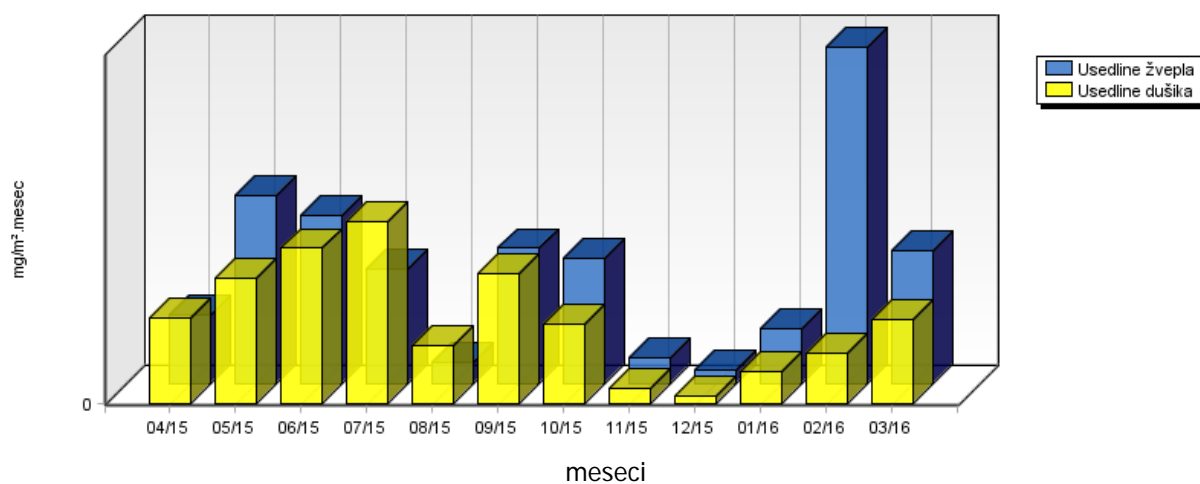


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Nitrati mg/m ² .dan	3.84	5.17	5.13	6.53	2.33	6.12	4.71	1.43	0.73	2.13	4.64	5.54
Sulfati mg/m ² .dan	4.95	13.58	12.32	8.31	1.48	9.78	9.04	1.88	1.00	3.95	24.44	9.65
Usedline dušika mg/m ² .meseč	62.08	90.61	112.64	131.36	41.84	94.19	57.13	10.93	5.31	23.33	35.75	61.01
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	49.52	135.76	123.21	83.07	14.76	97.78	90.35	18.77	9.96	39.53	244.42	96.51

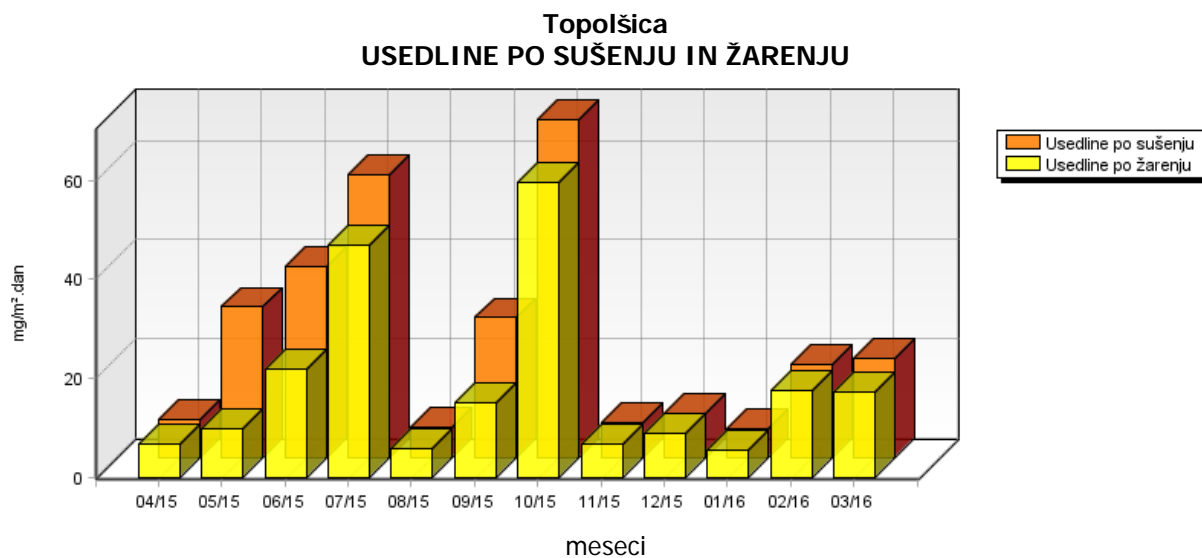
Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

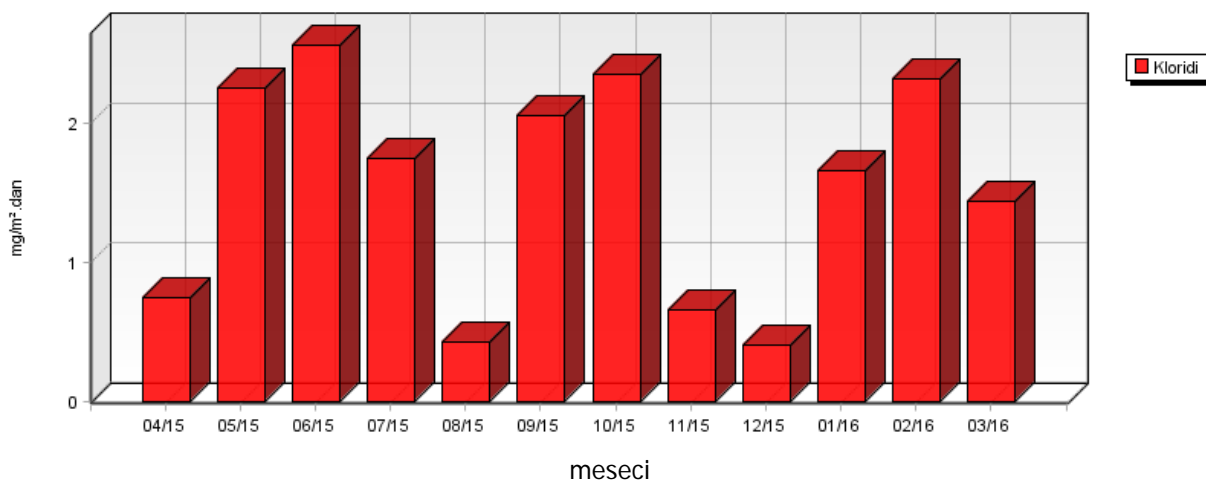


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	7.44	30.32	38.60	57.14	5.98	28.38	68.04	7.06	8.96	5.57	18.81	19.79
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.56	9.75	21.66	46.72	5.82	14.99	59.57	6.51	8.79	5.51	17.61	17.16

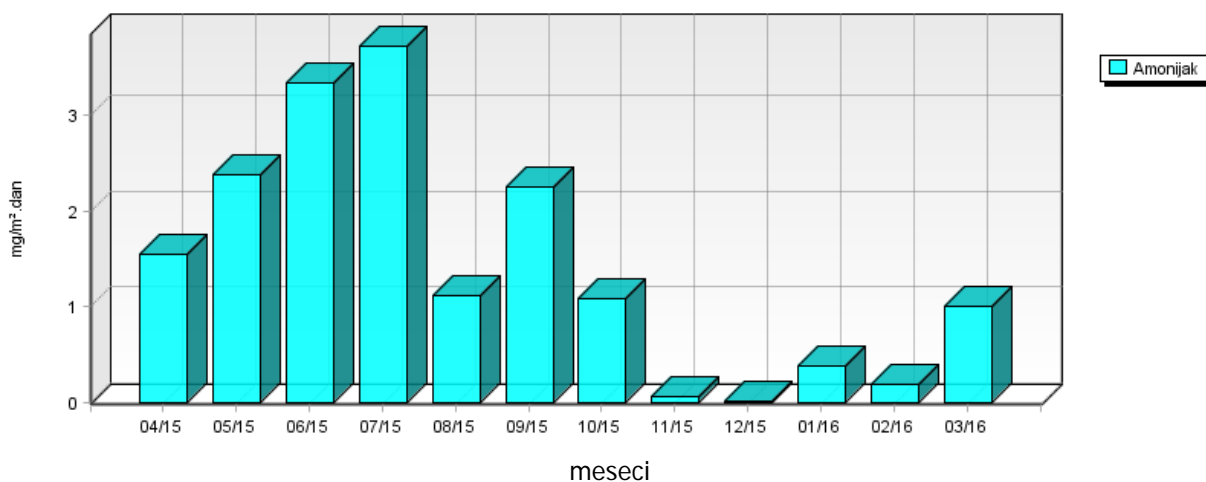


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Kloridi mg/m ² .dan	0.74	2.25*	2.57	1.75	0.43	2.05	2.35	0.65	0.40	1.66	2.32	1.44
Amonijak mg/m ² .dan	1.55	2.38	3.34	3.73	1.12	2.26	1.08	0.05	0.02	0.38	0.19	1.01
Kalcij mg/m ² .dan	1.91	1.60	2.20	1.50	1.66	5.28	1.34	1.68	0.53	1.21	3.31	5.13
Magnezij mg/m ² .dan	1.10	2.34	3.12	2.12	0.84	2.32	0.61	0.34	0.12	0.55	1.81	1.12
Natrij mg/m ² .dan	0.34	0.72	0.92	0.63	0.23	1.03	0.28	0.11	0.12	1.55	1.11	1.18
Kalij mg/m ² .dan	1.17	1.84	1.03	0.63	0.25	0.66	0.47	0.25	0.10	0.17	0.23	0.29

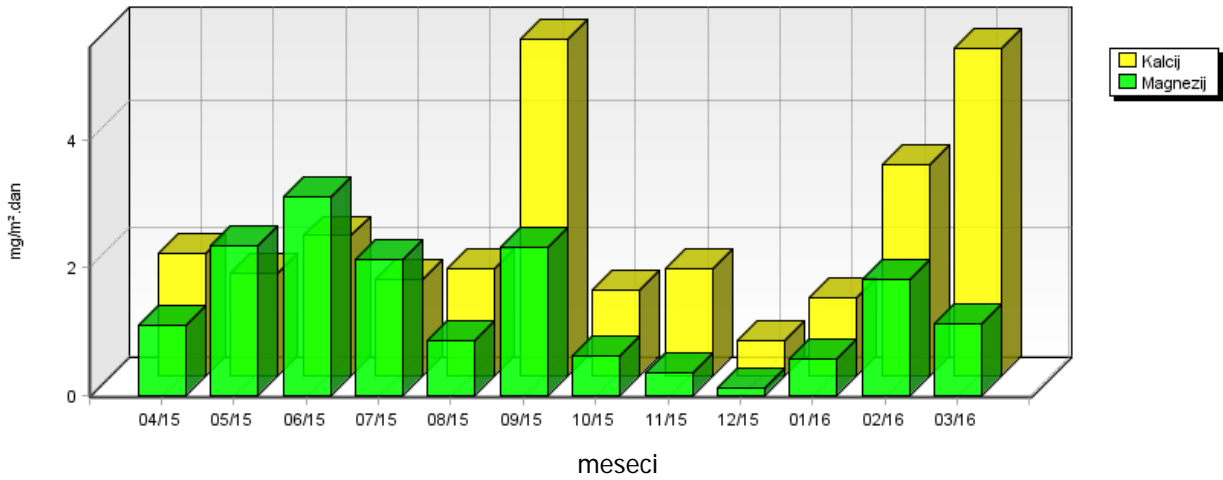
Topolšica
KLORIDI V PADAVINAH



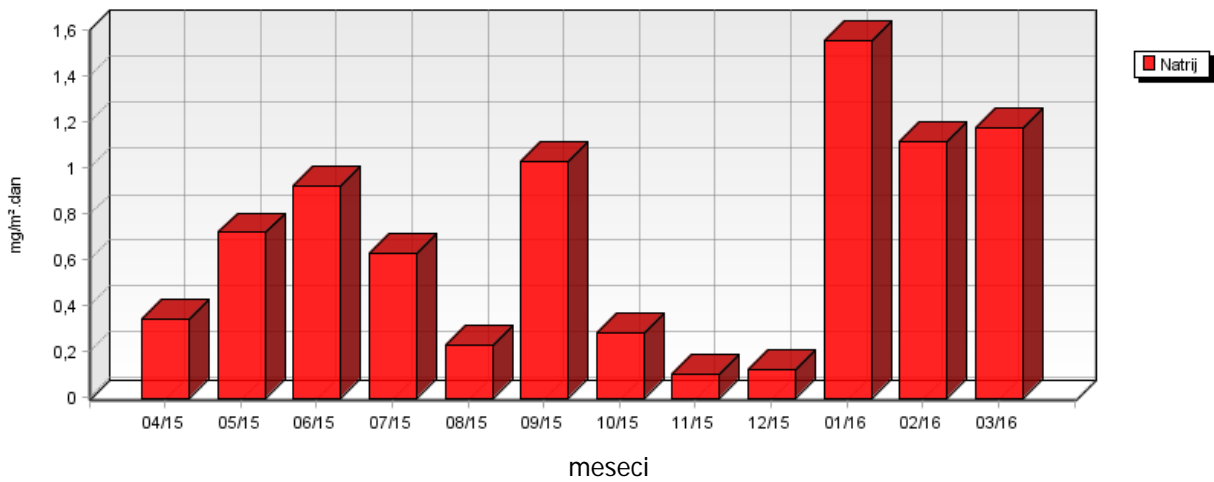
Topolšica
AMONIYAK V PADAVINAH



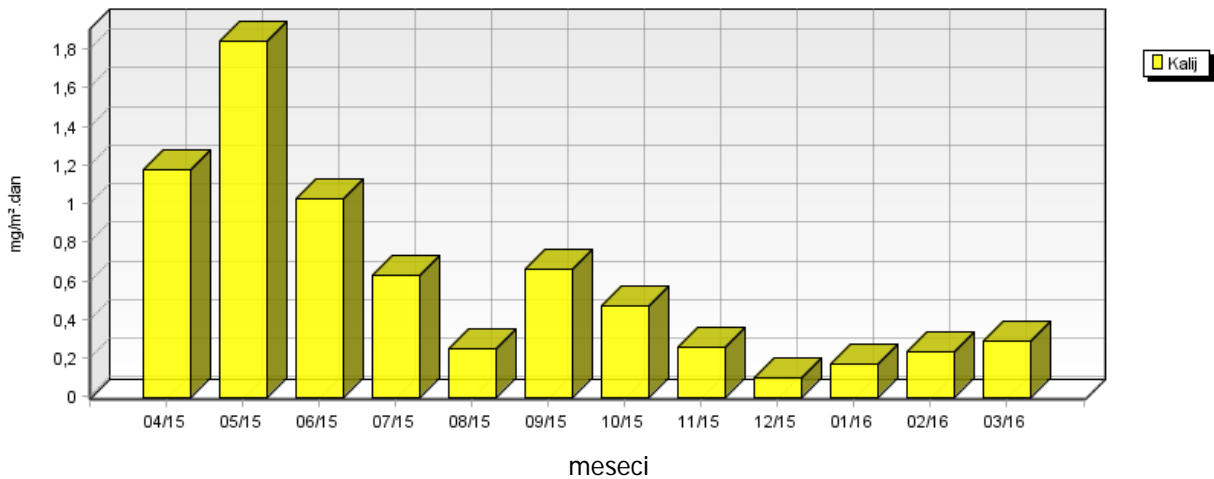
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

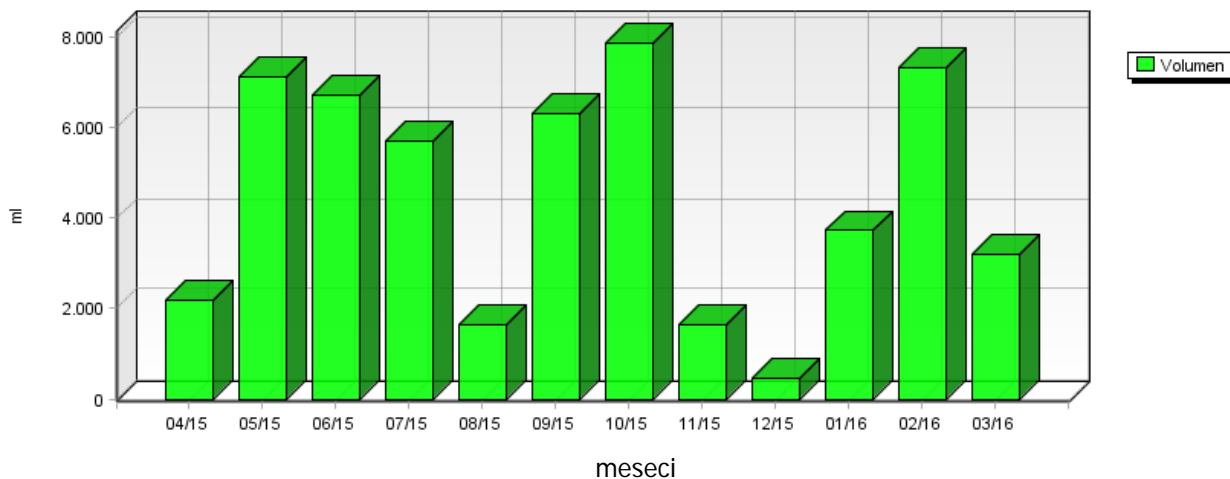


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

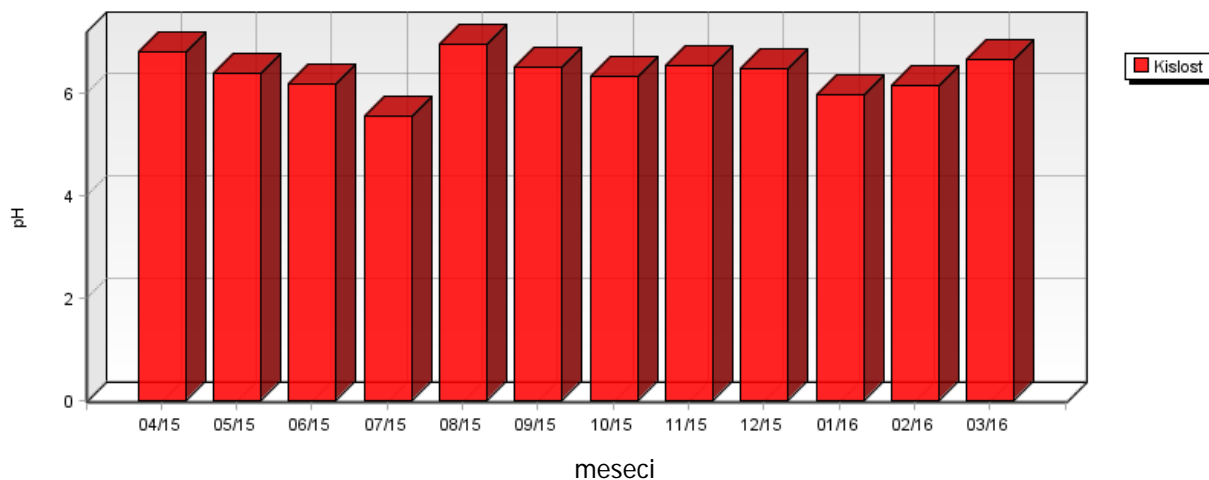
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Volumen ml	2170	7140	6730	5700	1630	6330	7890	1640	465	3750	7320	3190
Kislost pH	6.80	6.39	6.18	5.54	6.97	6.52	6.34	6.53	6.47	5.97	6.14	6.65
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	55.70	11.50	11.90	13.70	20.70	12.00	6.10	21.50	15.50	5.00	6.30	19.70

Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN

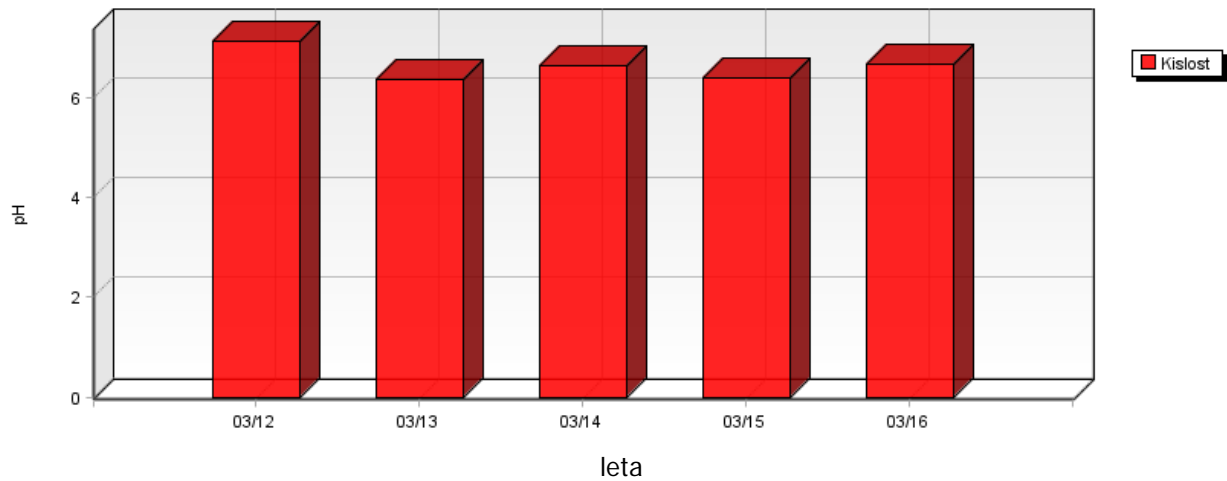


Zavodnje
KISLOST PADAVIN

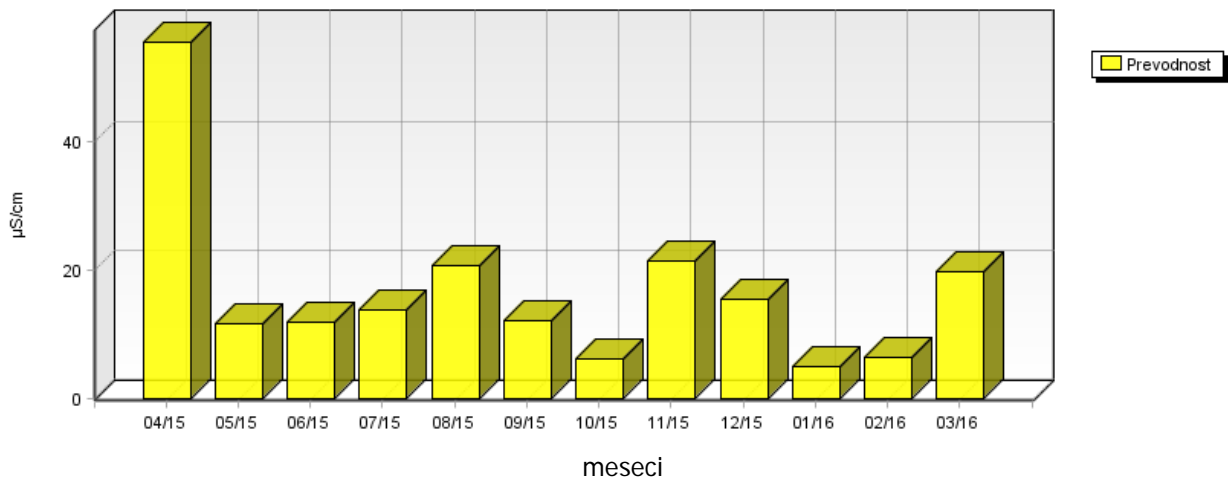


	03/12	03/13	03/14	03/15	03/16
Kislost pH	7.14	6.35	6.62	6.38	6.65

**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

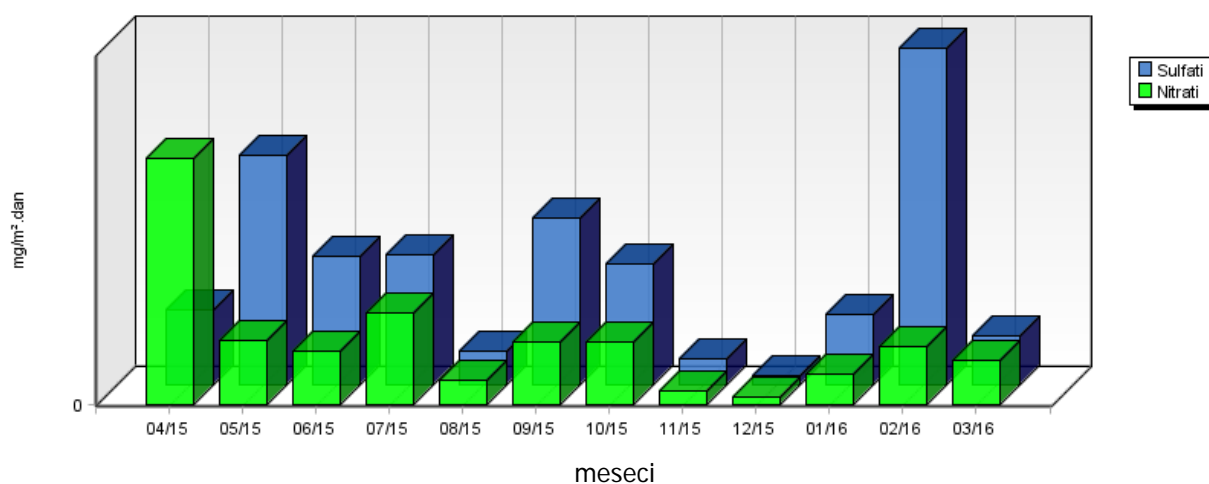


**Zavodnje
PREVODNOST PADAVIN**

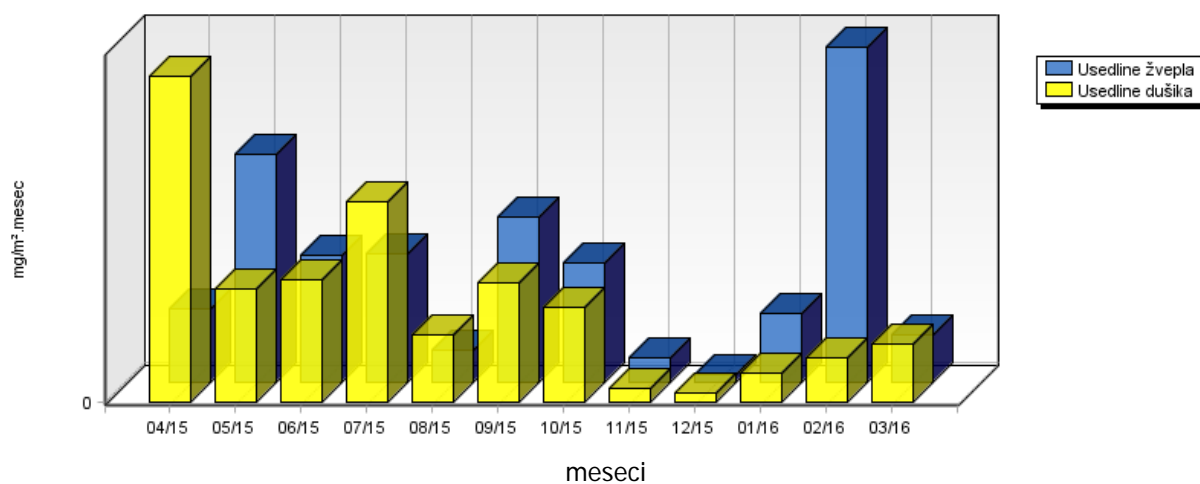


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Nitrati mg/m ² .dan	21.07	5.43	4.57	7.82	1.99	5.29	5.36	1.11	0.64	2.55	4.97	3.70
Sulfati mg/m ² .dan	6.31	19.54	10.97	11.03	2.81	14.31	10.29	2.14	0.73	5.91	28.83	4.16
Usedline dušika mg/m ² .meseč	280.28	97.88	105.60	172.18	58.18	103.02	81.30	12.22	8.00	26.16	38.31	50.87
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	63.07	195.40	109.68	110.31	28.11	143.14	102.87	21.38	7.29	59.08	288.30	41.59

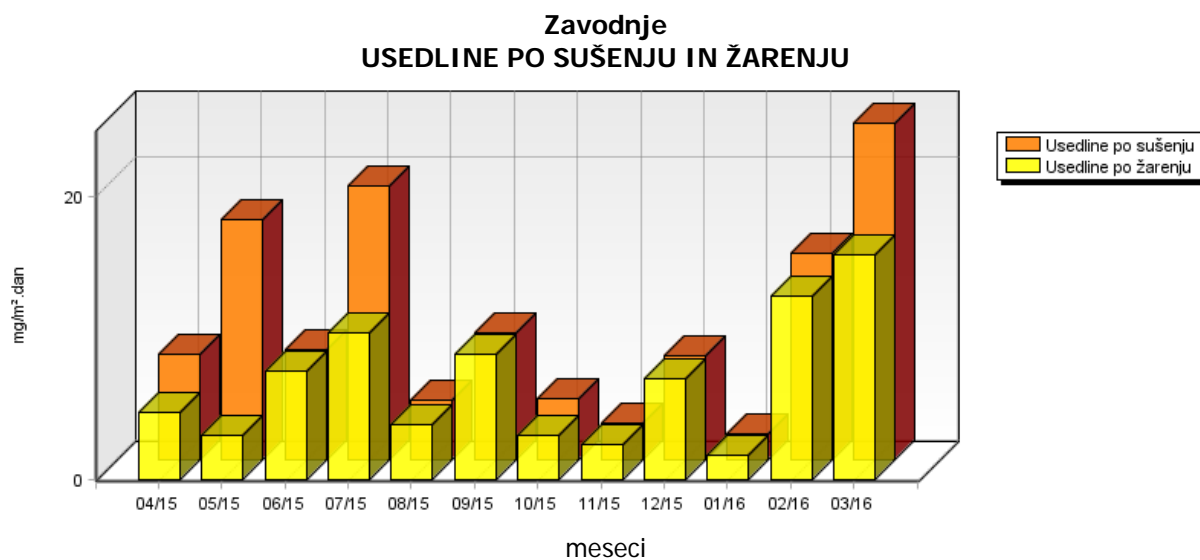
**Zavodnje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

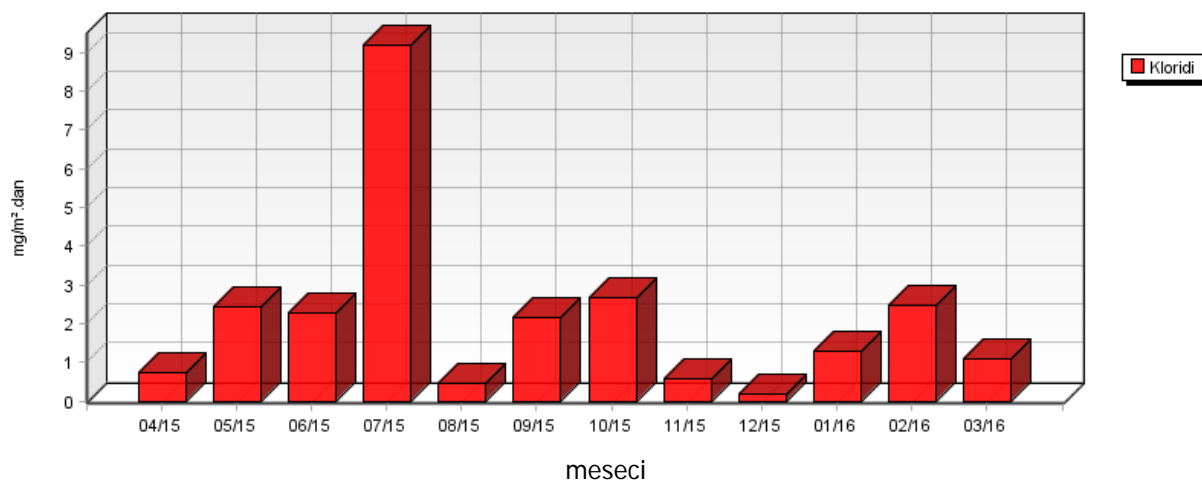


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	7.37	16.94	7.74	19.32	4.14	8.96	4.28	2.58	7.30	1.83	14.60	23.84
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.77	3.11	7.68	10.31	3.85	8.82	3.08	2.41	7.12	1.67	12.92	15.86

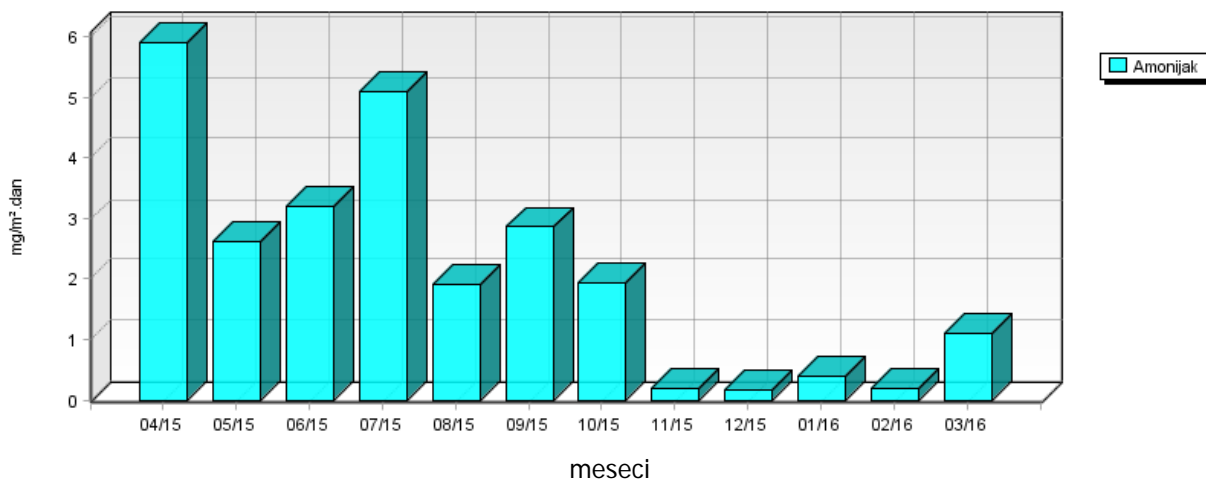


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Kloridi mg/m ² .dan	0.74	2.42*	2.29	9.21	0.46	2.15	2.68	0.56	0.20	1.27	2.49	1.08
Amonijak mg/m ² .dan	5.89	2.62	3.20	5.11	1.91	2.88	1.93	0.20	0.16	0.38	0.20	1.10
Kalcij mg/m ² .dan	1.68	2.08	0.98	0.83	1.03	3.68	0.77	0.08	0.27	0.91	3.55	4.49
Magnezij mg/m ² .dan	0.90	0.63	1.79	2.86	0.53	1.87	0.47	0.05	0.10	0.44	0.86	1.50
Natrij mg/m ² .dan	0.28	0.58	0.78	1.82	0.32	0.95	0.38	0.06	0.05	0.64	0.89	0.95
Kalij mg/m ² .dan	0.91	2.08	1.01	6.31	0.59	0.64	0.27	0.06	0.03	0.13	0.25	0.26

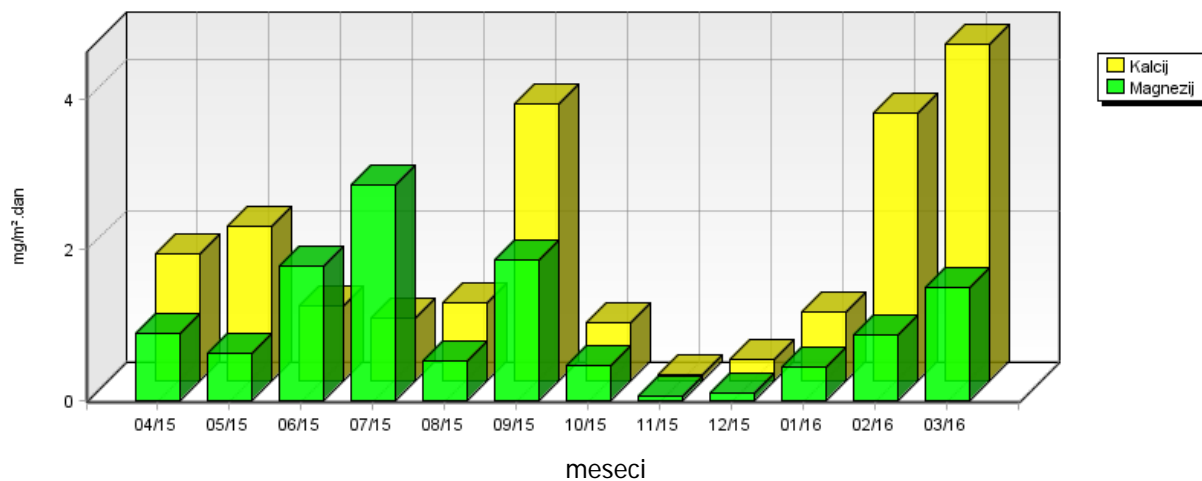
**Zavodnje
KLORIDI V PADAVINAH**



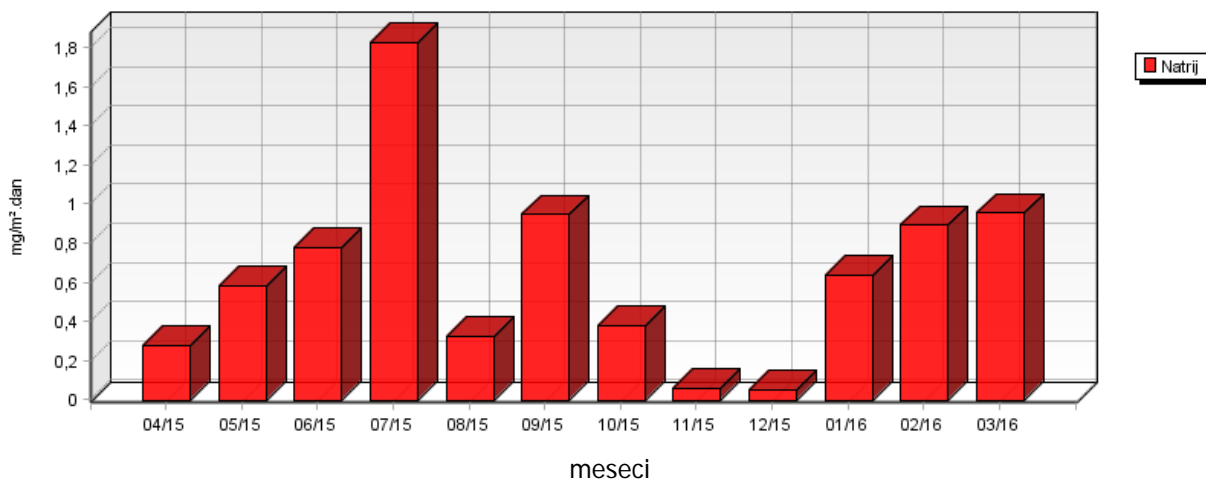
**Zavodnje
AMONIJAK V PADAVINAH**



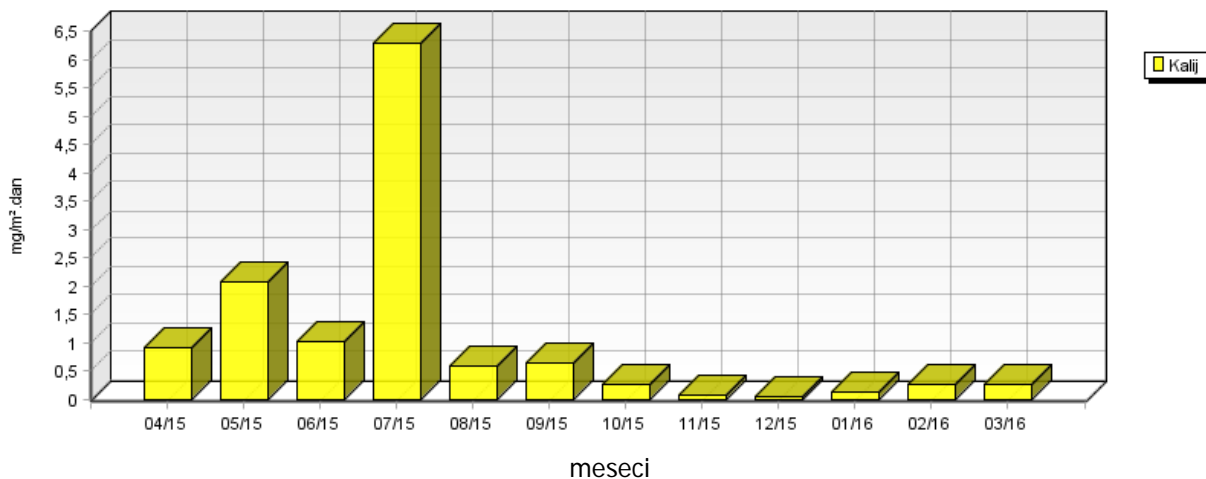
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

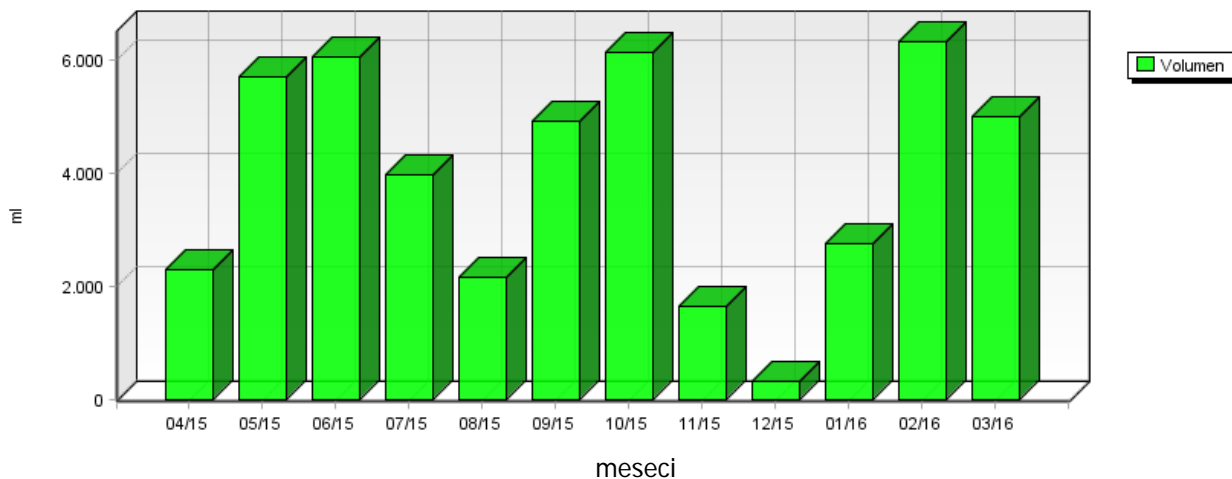


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

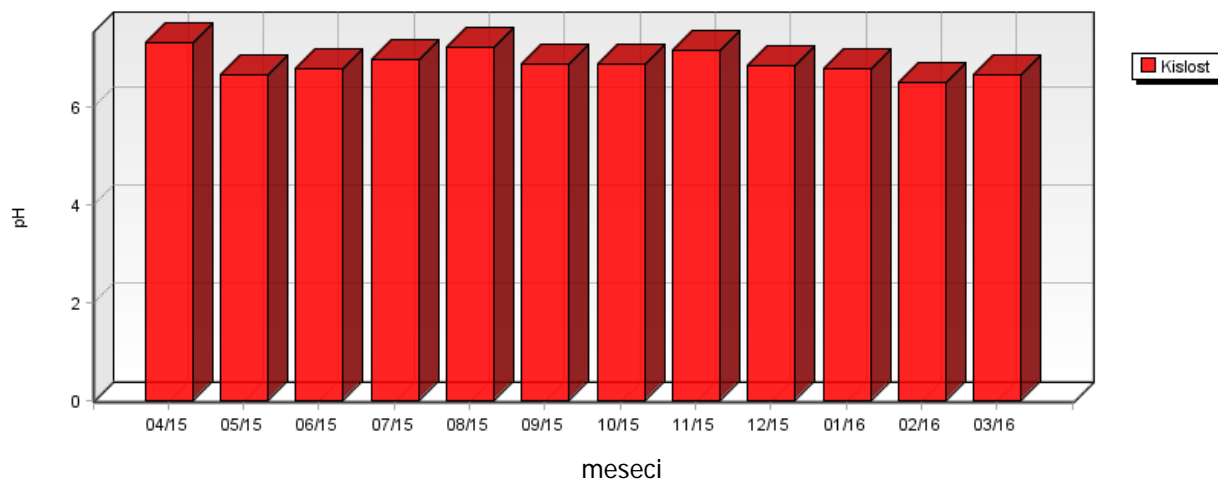
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Volumen ml	2300	5720	6060	3970	2160	4920	6150	1650	315	2740	6320	5010
Kislost pH	7.31	6.66	6.78	6.99	7.24	6.89	6.88	7.16	6.86	6.78	6.51	6.68
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	5.07	22.40	21.10	29.70	23.90	26.30	11.10	25.80	36.80	13.20	10.80	28.10

Graška gora
VOLUMEN PADAVIN

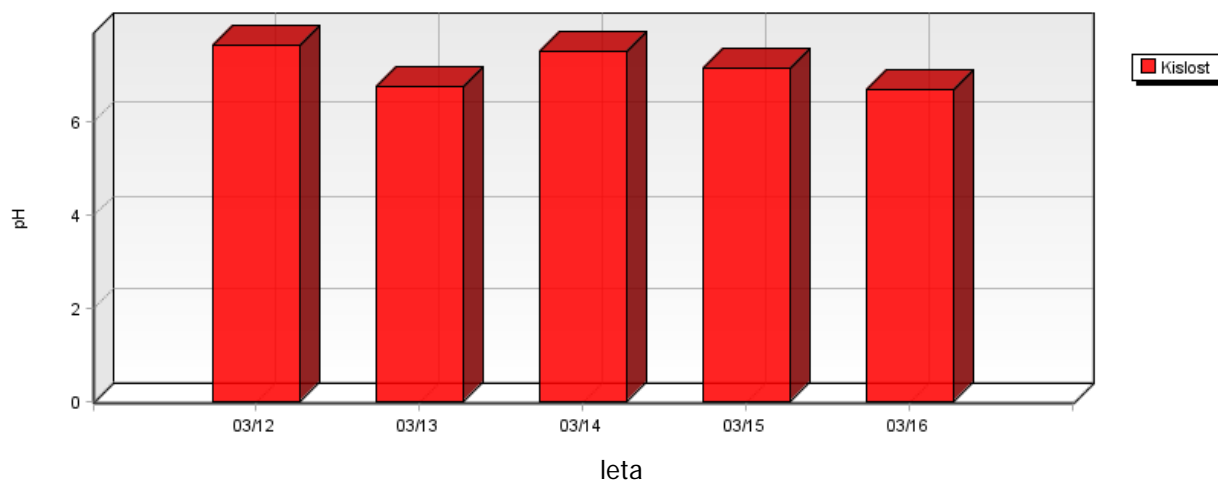


Graška gora
KISLOST PADAVIN

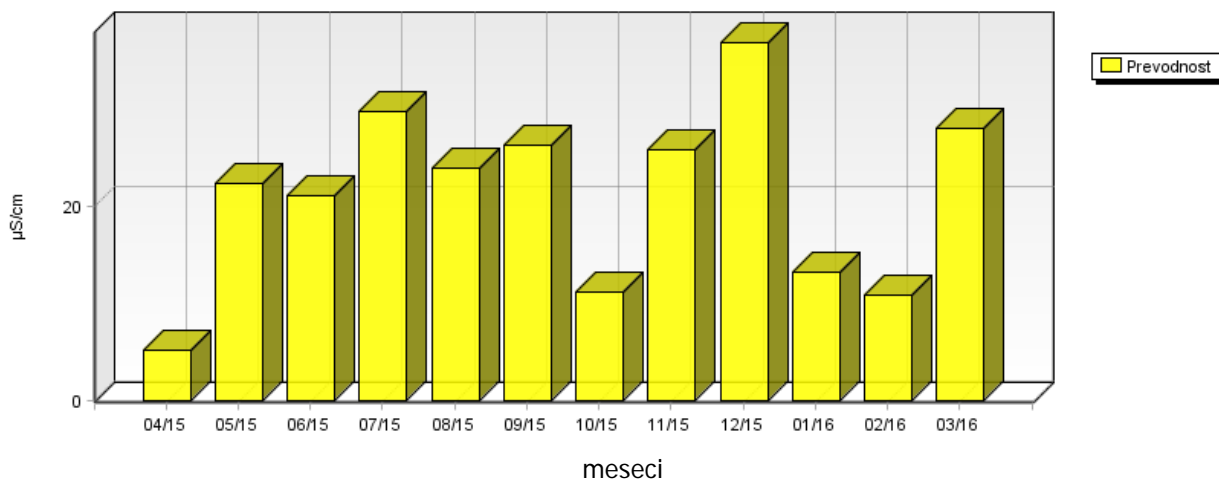


	03/12	03/13	03/14	03/15	03/16
Kislost pH	7.65	6.74	7.49	7.13	6.68

**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

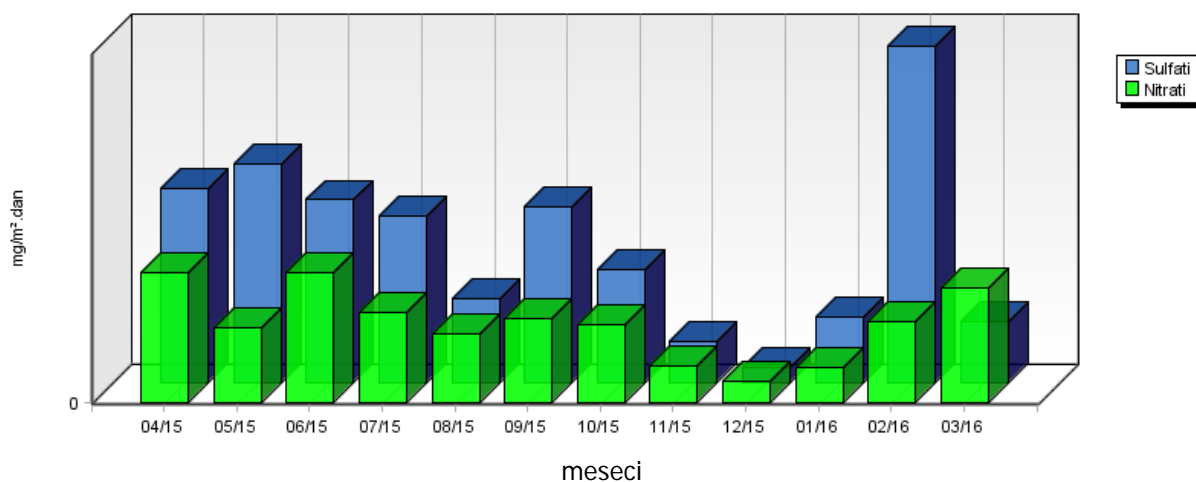


**Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

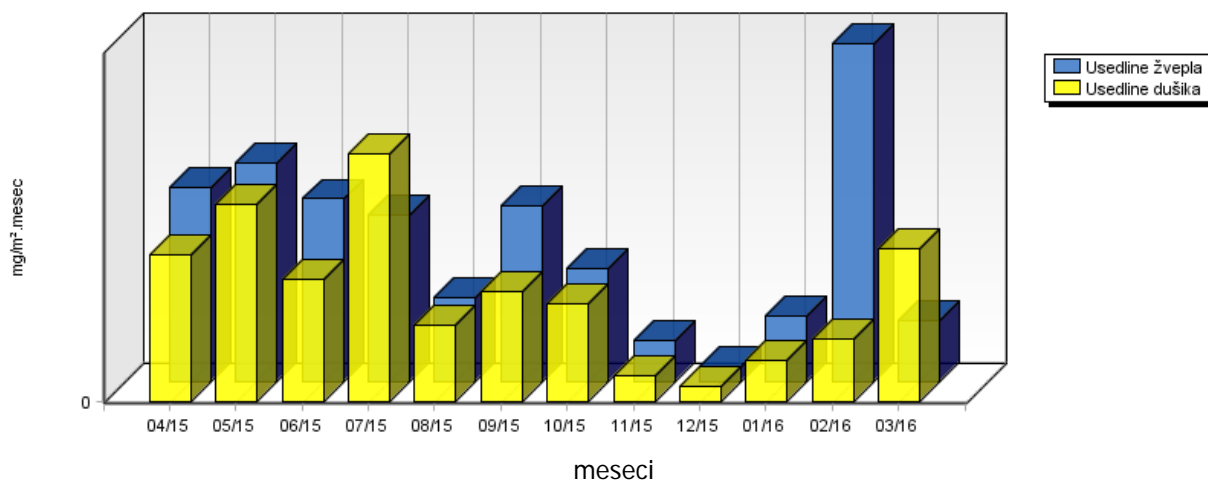


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Nitrati mg/m ² .dan	6.92	3.96	6.95	4.83	3.70	4.51	4.18	1.89	1.10	1.86	4.29	6.12
Sulfati mg/m ² .dan	10.39	11.73	9.88	8.98	4.47	9.52	6.01	2.15	0.78	3.46	18.11	3.27
Usedline dušika mg/m ² .meseč	78.21	105.69	65.36	133.34	41.13	58.62	52.65	13.87	7.85	21.72	33.08	81.97
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	103.86	117.30	98.76	89.77	44.74	95.22	60.14	21.51	7.81	34.61	181.11	32.66

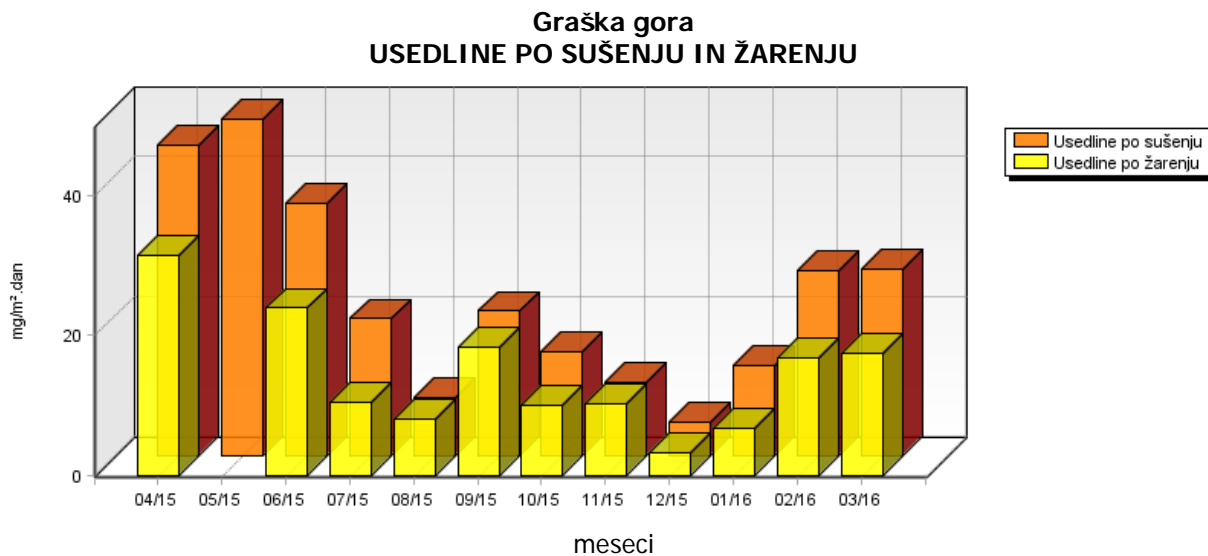
Graška gora
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

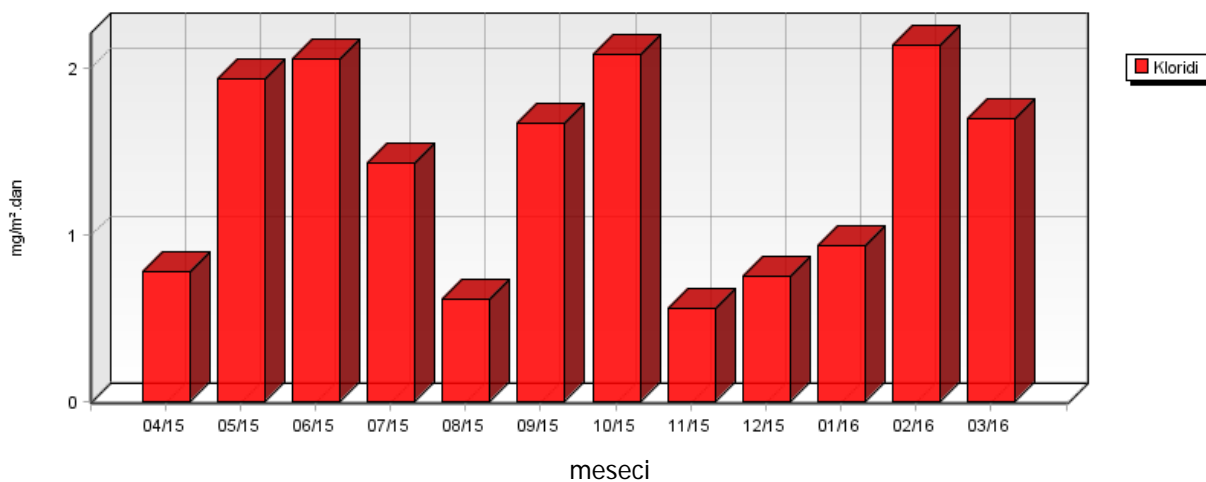


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	44.38	48.18	35.92	19.56	8.25	20.78	14.74	10.39	4.65	12.80	26.38	26.52
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	31.53	-	23.89	10.45	8.07	18.18	10.00	10.24	3.28	6.60	16.68	17.47

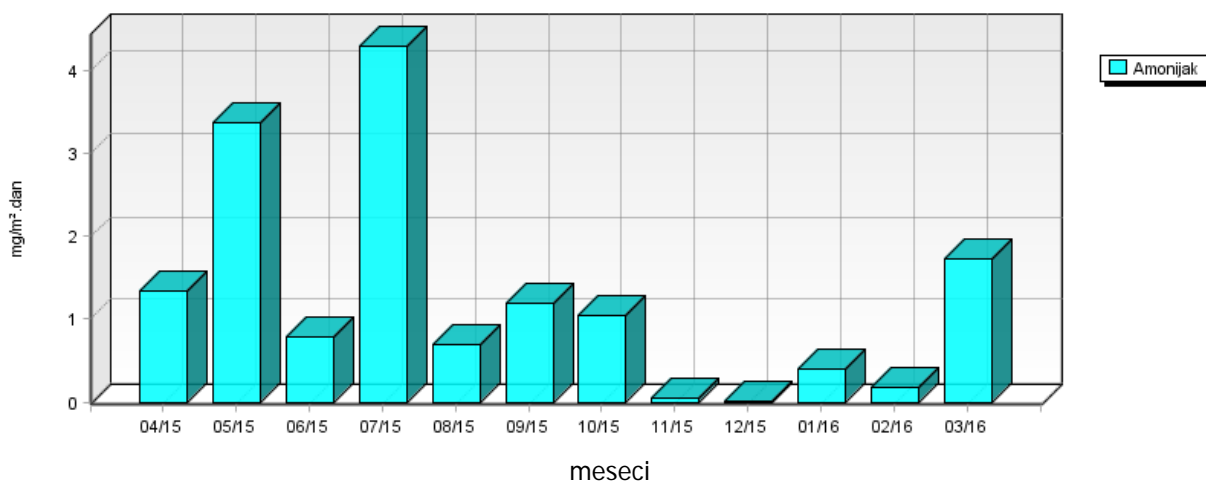


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Kloridi mg/m ² .dan	0.78	1.94*	2.06	1.43	0.62	1.67	2.09	0.56	0.75	0.93	2.15	1.70
Amonijak mg/m ² .dan	1.34	3.38	0.78	4.31	0.69	1.20	1.04	0.04	0.02	0.39	0.17	1.74
Kalcij mg/m ² .dan	8.48	5.82	9.70	2.50	3.14	11.93	4.47	3.36	0.60	2.66	4.60	7.29
Magnezij mg/m ² .dan	3.32	1.69	3.21	3.16	1.40	3.33	2.17	0.68	0.22	0.97	2.42	2.36
Natrij mg/m ² .dan	0.44	0.74	0.91	0.89	0.34	0.84	0.38	0.12	0.27	0.76	1.16	1.36
Kalij mg/m ² .dan	1.45	0.54	0.91	3.37	1.70	3.71	3.59	0.46	0.27	0.22	0.30	0.51

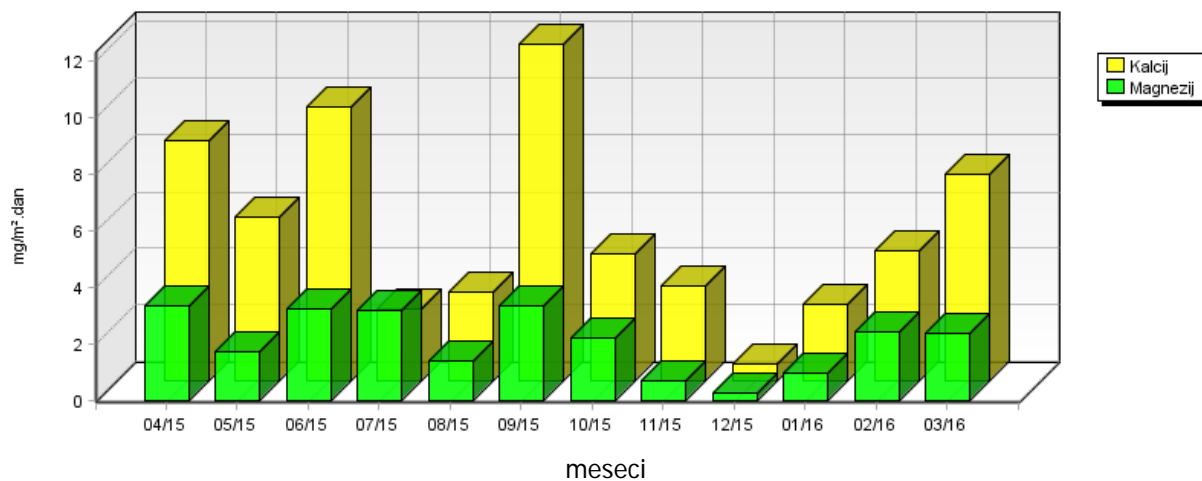
**Graška gora
KLORIDI V PADAVINAH**



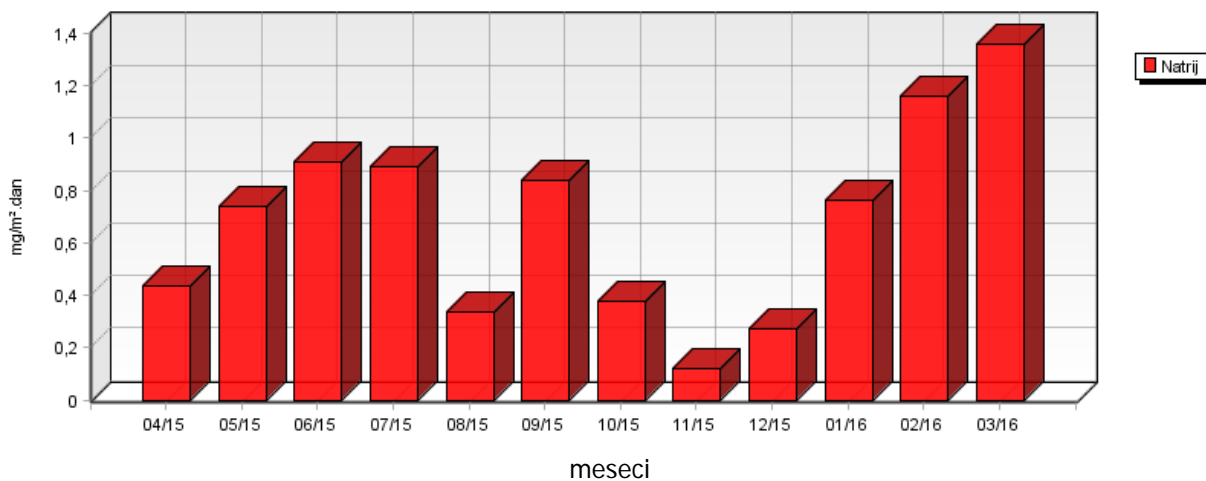
**Graška gora
AMONIJAK V PADAVINAH**



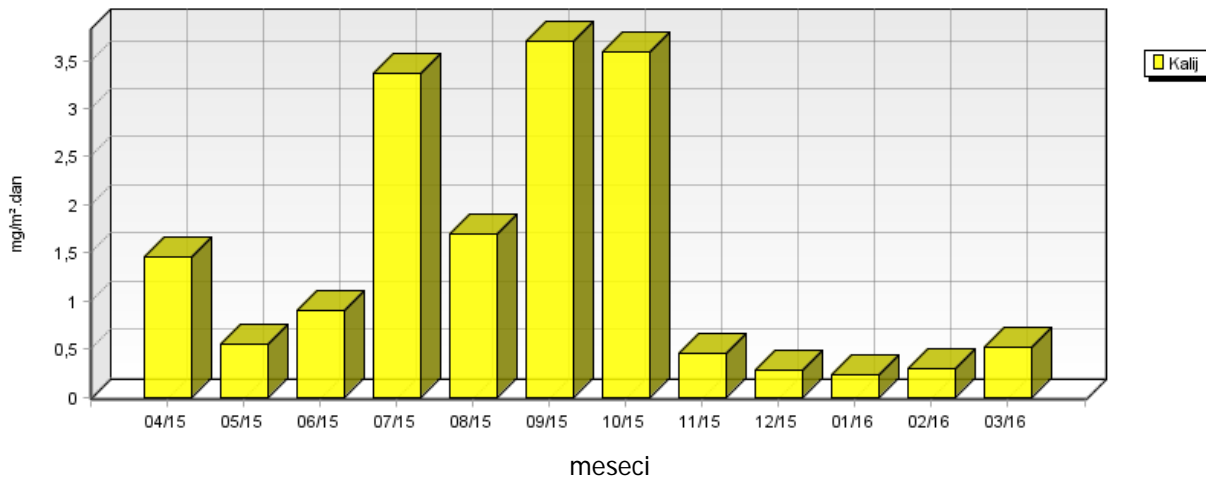
Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH



Graška gora
KALIJ V PADAVINAH

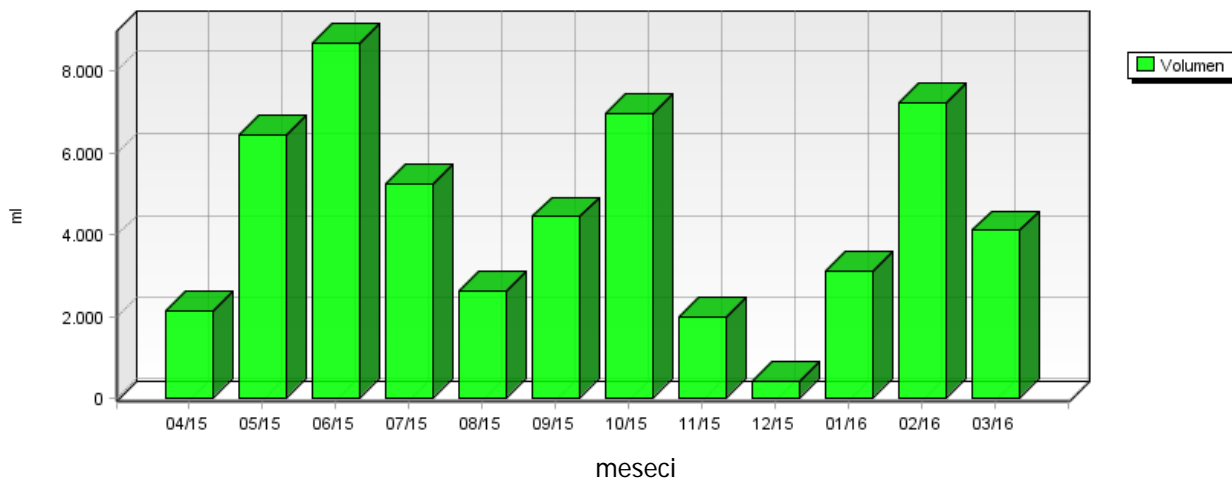


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

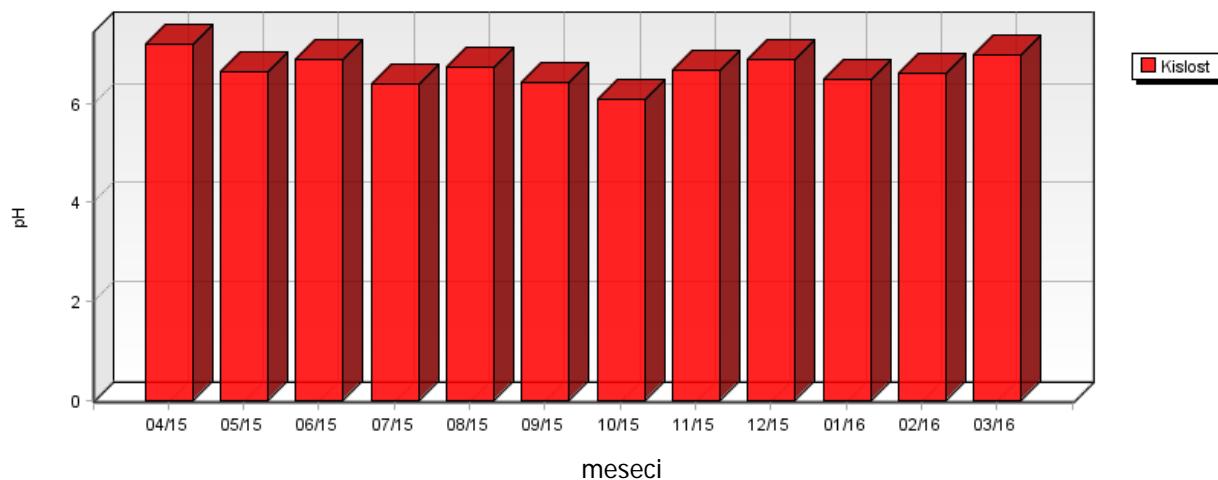
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Volumen ml	2150	6420	8690	5230	2640	4450	6970	1990	430	3110	7200	4110
Kislost pH	7.21	6.65	6.90	6.38	6.74	6.43	6.08	6.66	6.88	6.47	6.62	6.98
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	43.30	15.00	18.30	18.10	14.60	13.30	4.80	14.30	34.70	12.20	9.60	19.10

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

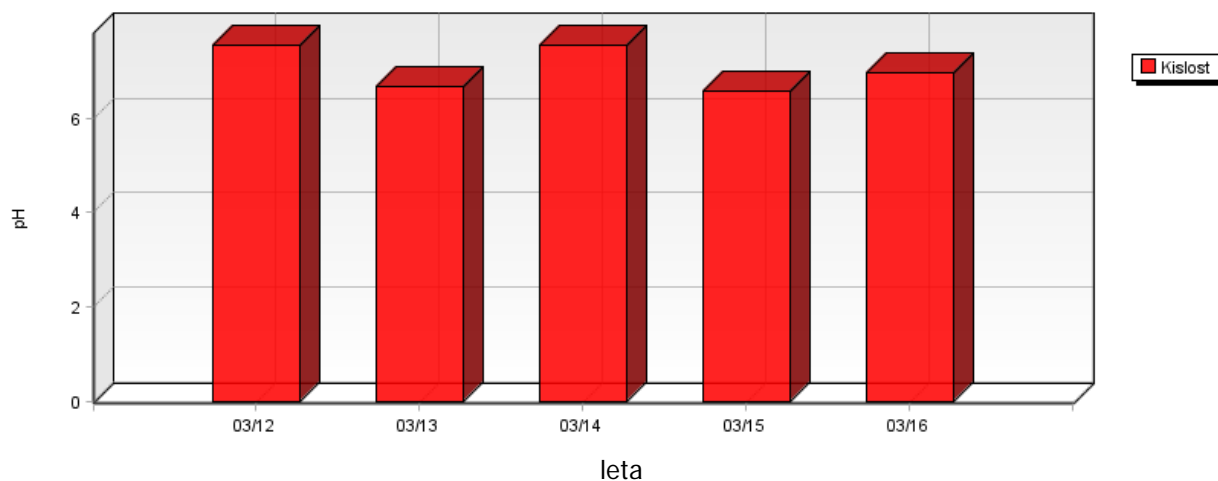


Velenje
KISLOST PADAVIN

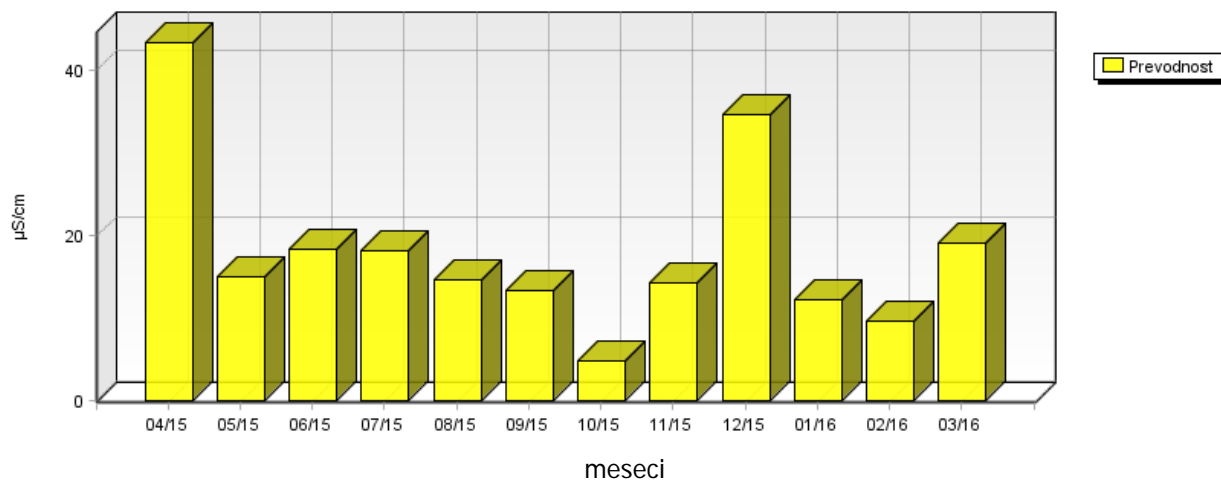


	03/12	03/13	03/14	03/15	03/16
Kislost pH	7.57	6.68	7.55	6.58	6.98

**Velenje
KISLOST PADAVIN**

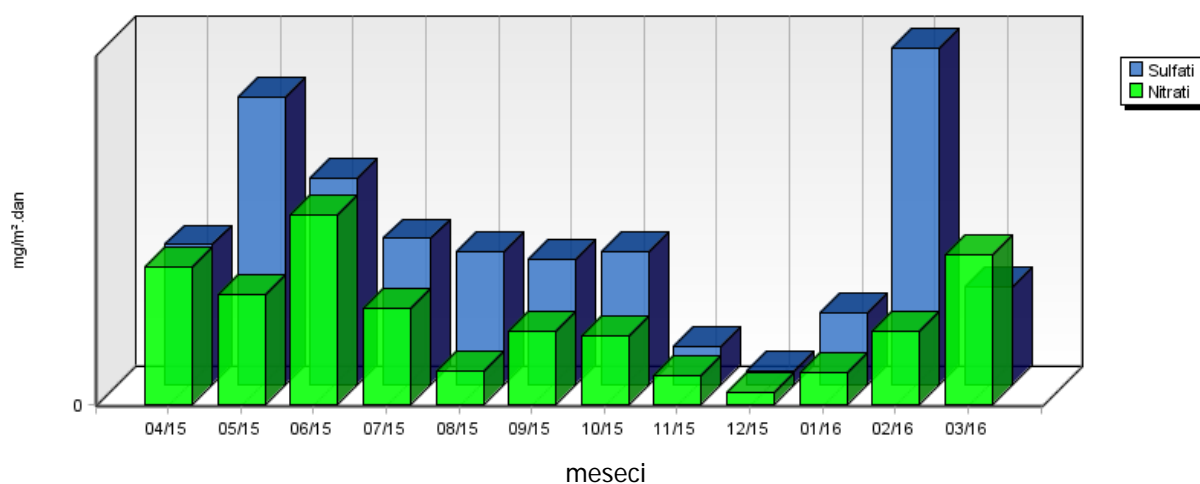


**Velenje
PREVODNOST PADAVIN**

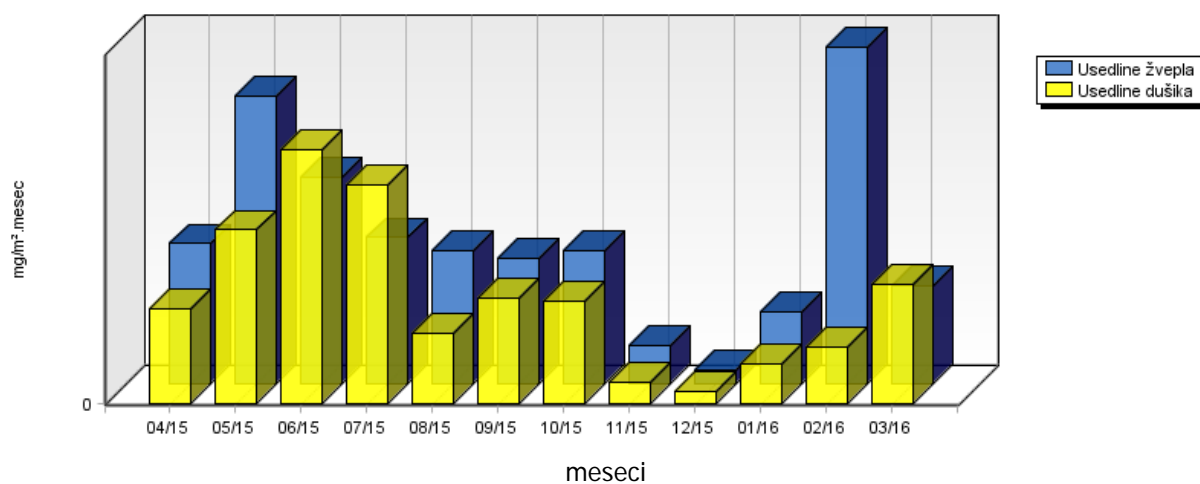


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Nitrati mg/m ² .dan	9.42	7.50	13.04	6.64	2.24	4.99	4.73	1.99	0.78	2.15	4.99	10.27
Sulfati mg/m ² .dan	9.71	19.79	14.16	10.12	9.14	8.61	9.09	2.59	0.90	4.90	23.22	6.70
Usedline dušika mg/m ² .meseč	65.15	119.97	175.09	150.23	48.23	72.56	70.72	14.72	7.48	26.42	38.35	81.30
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	97.09	197.93	141.63	101.22	91.43	86.12	90.88	25.95	8.96	49.00	232.24	66.98

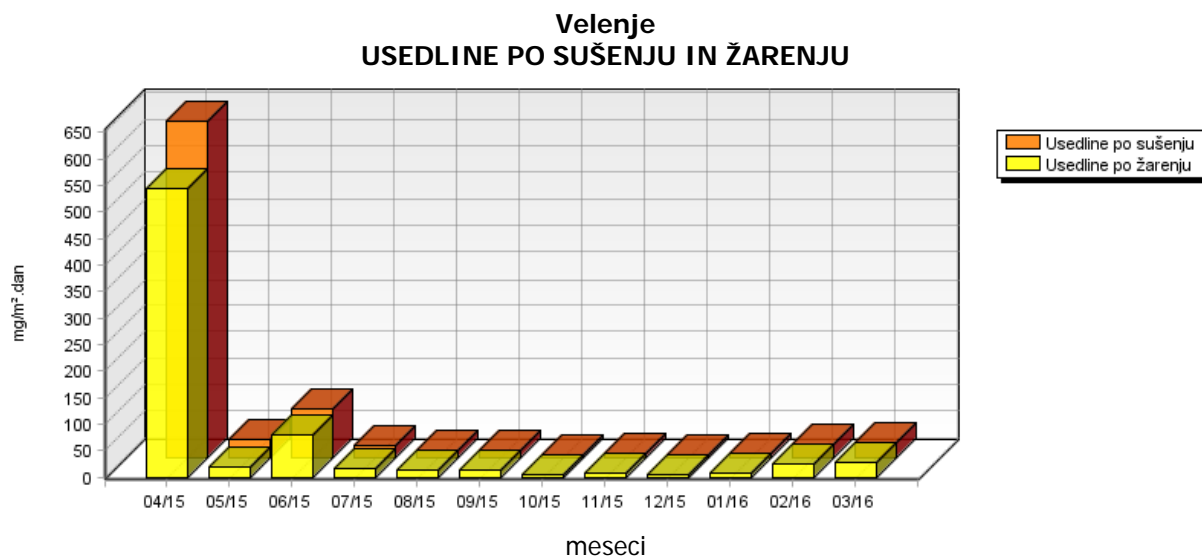
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

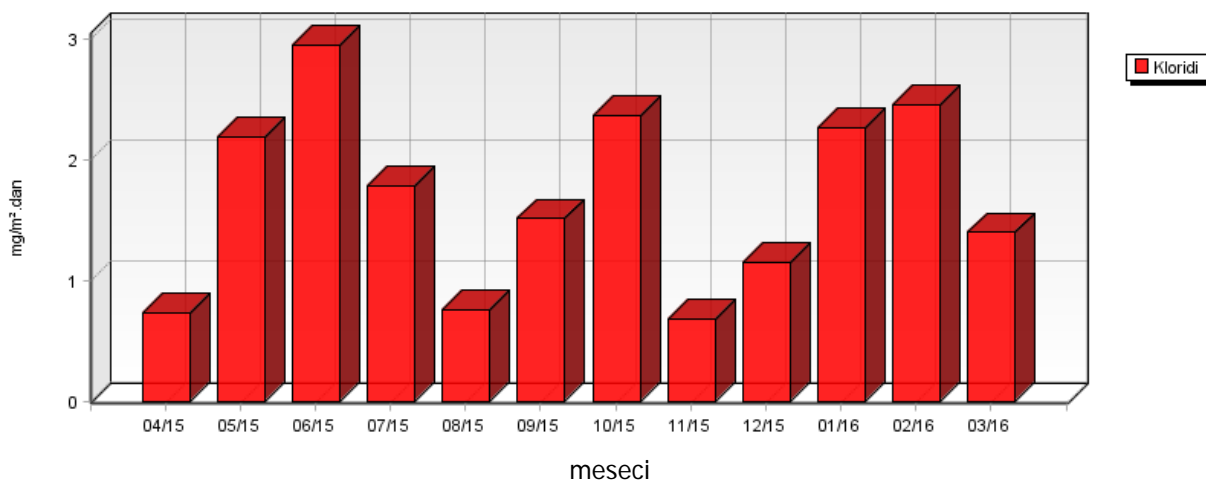


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	634.66	33.82	90.01	20.37	13.24	12.70	3.87	6.11	4.75	7.27	25.40	28.72
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	544.24	17.34	79.49	16.33	13.00	12.50	3.45	5.83	4.60	6.49	24.97	27.75

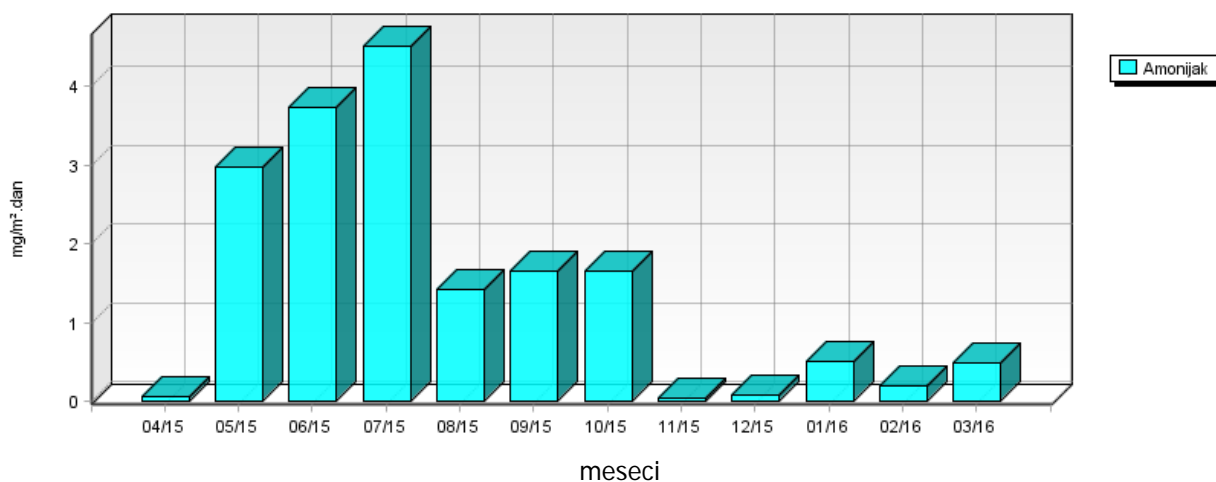


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Kloridi mg/m ² .dan	0.73	2.18*	2.95	1.78	0.75	1.51	2.37	0.68	1.14	2.26	2.44	1.40
Amonijak mg/m ² .dan	0.06	2.96	3.72	4.51	1.42	1.66	1.66	0.05	0.09	0.51	0.20	0.50
Kalcij mg/m ² .dan	5.52	4.05	10.53	2.79	2.18	3.88	1.69	1.45	0.63	1.66	6.28	5.58
Magnezij mg/m ² .dan	3.99	0.19	1.54	1.54	0.93	1.84	0.62	0.47	0.19	0.64	0.85	1.57
Natrij mg/m ² .dan	0.35	1.18	1.30	0.92	0.32	0.57	0.28	0.37	0.38	2.03	1.52	1.28
Kalij mg/m ² .dan	1.11	2.18	0.89	1.63	0.99	0.66	0.24	0.21	0.18	0.49	0.44	0.53

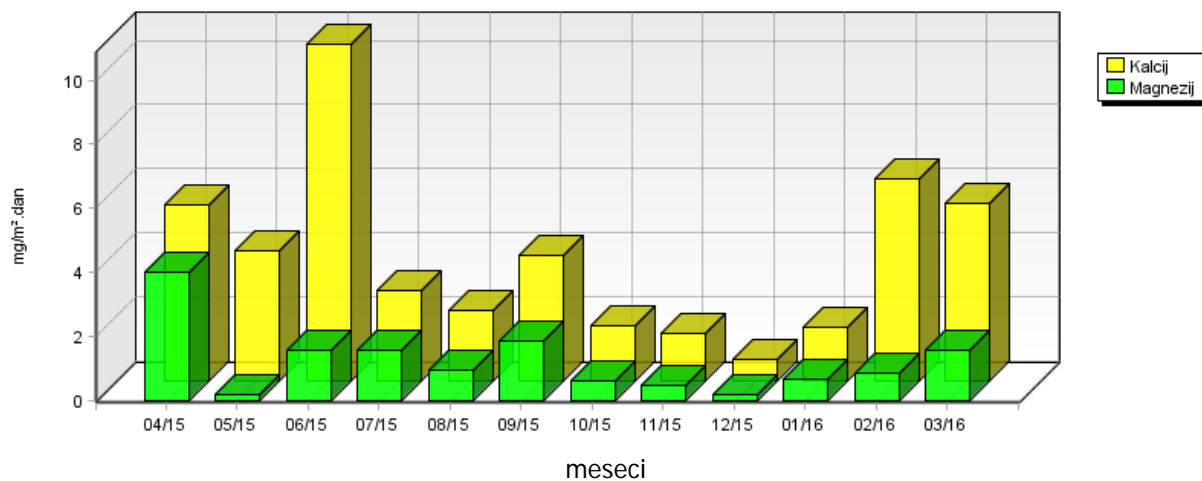
Velenje
KLORIDI V PADAVINAH



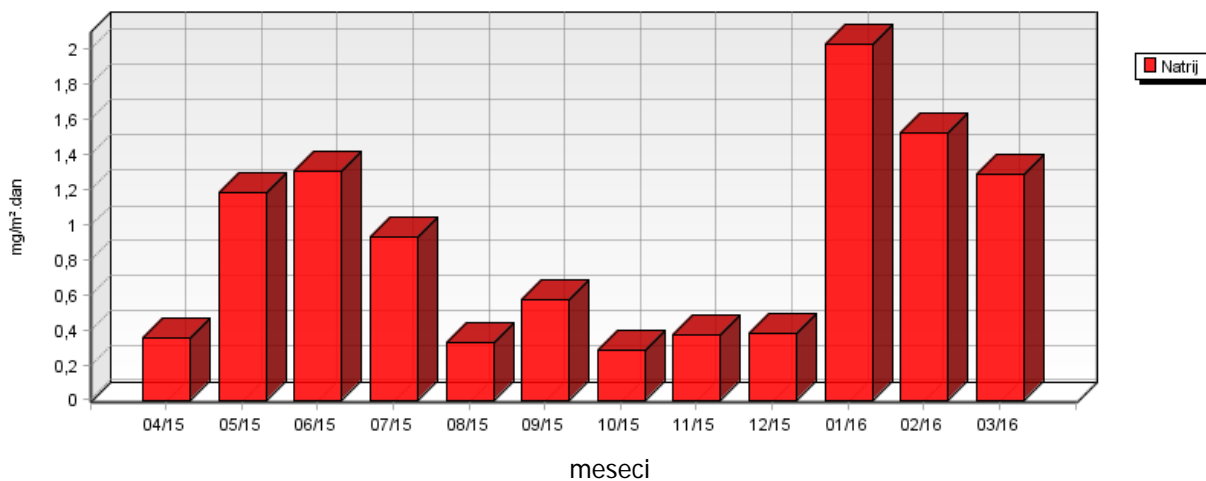
Velenje
AMONIJAK V PADAVINAH



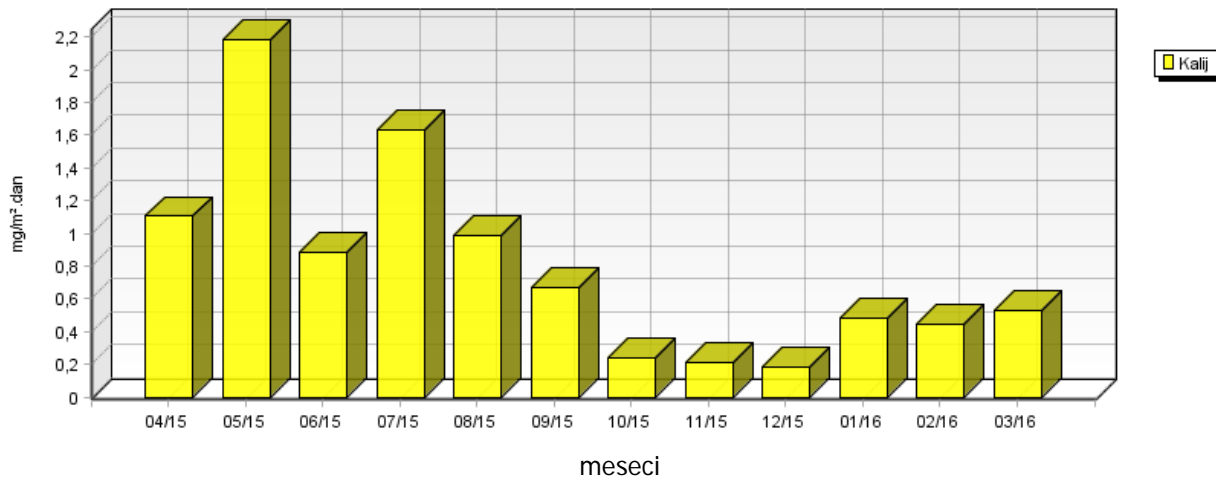
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

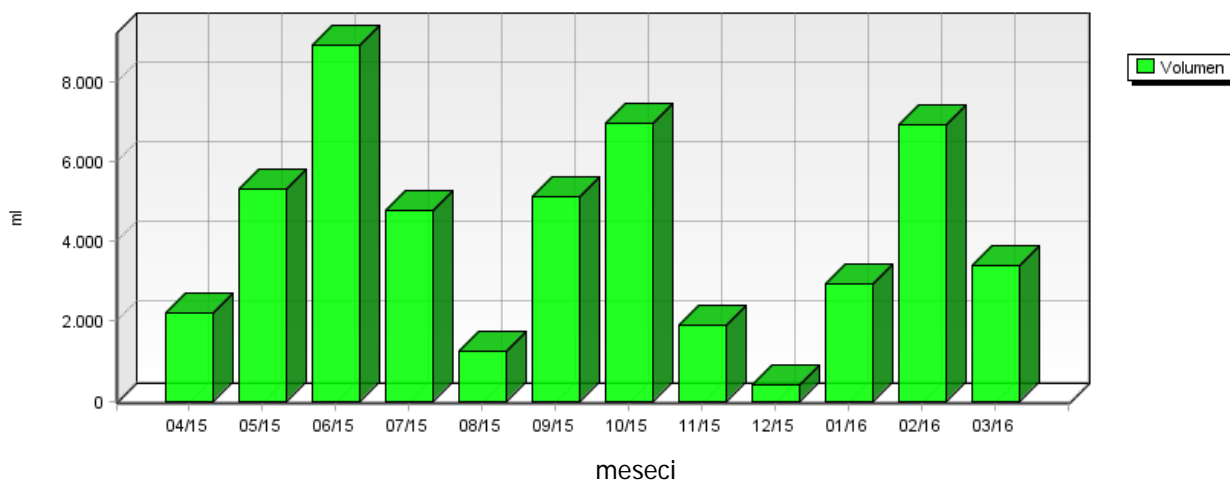


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

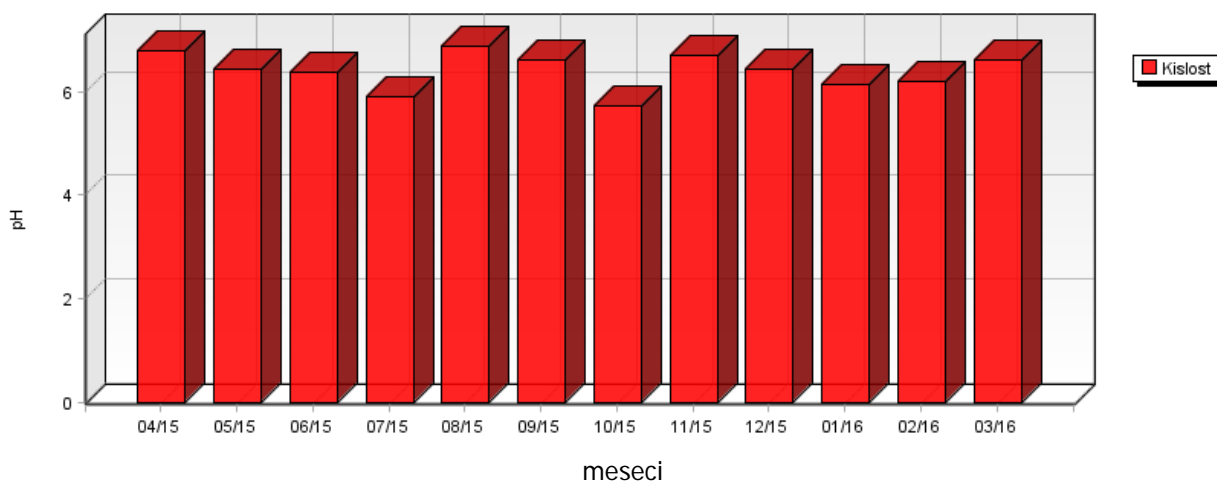
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Volumen ml	2230	5320	8960	4800	1240	5120	6980	1900	390	2940	6950	3400
Kislost pH	6.80	6.45	6.39	5.92	6.90	6.62	5.72	6.71	6.43	6.14	6.20	6.63
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	17.40	16.10	11.30	16.10	25.80	14.70	5.50	7.50	18.00	7.40	7.70	14.80

Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN

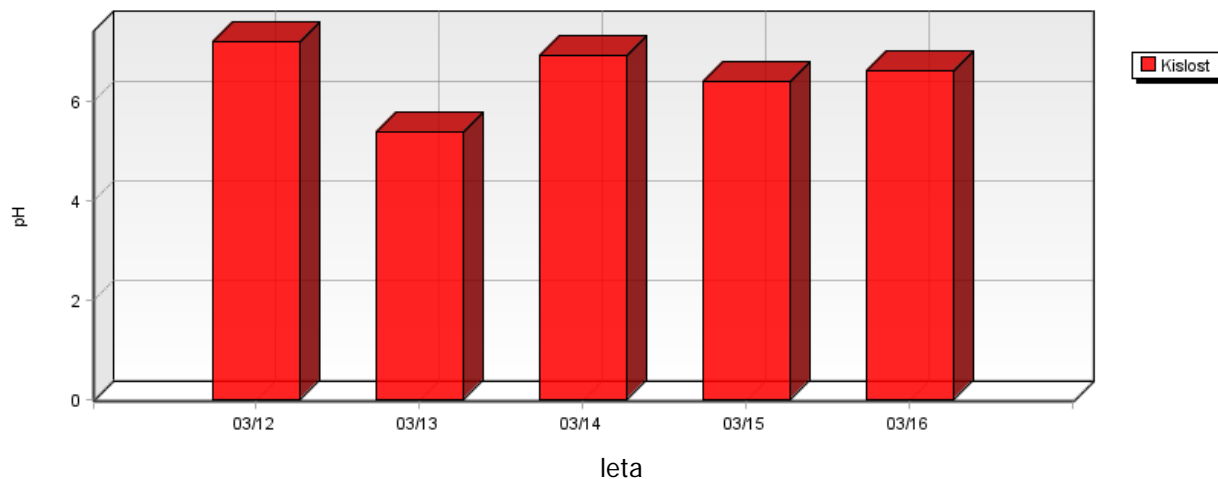


Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN

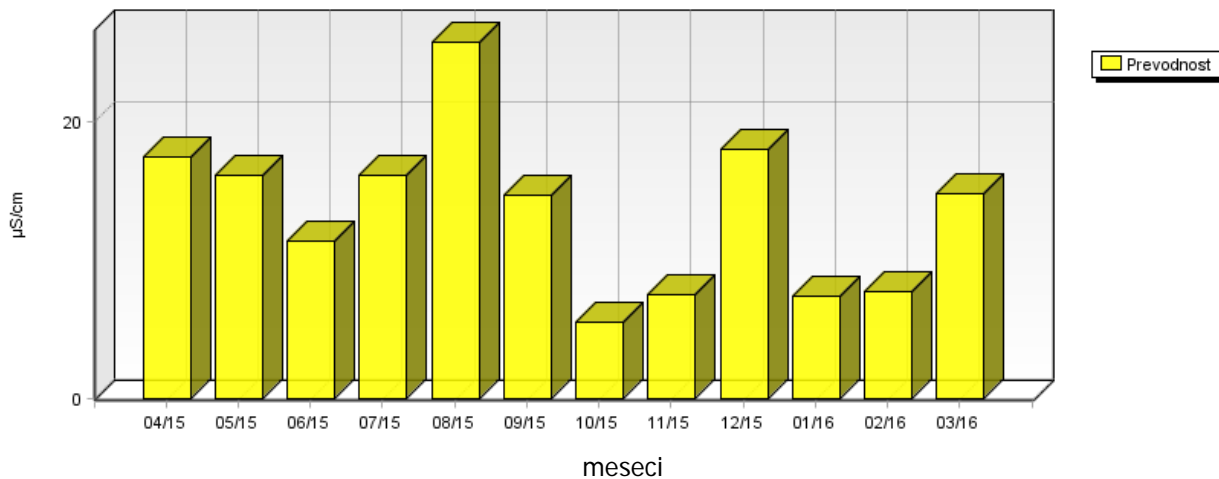


	03/12	03/13	03/14	03/15	03/16
Kislost pH	7.19	5.37	6.93	6.40	6.63

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

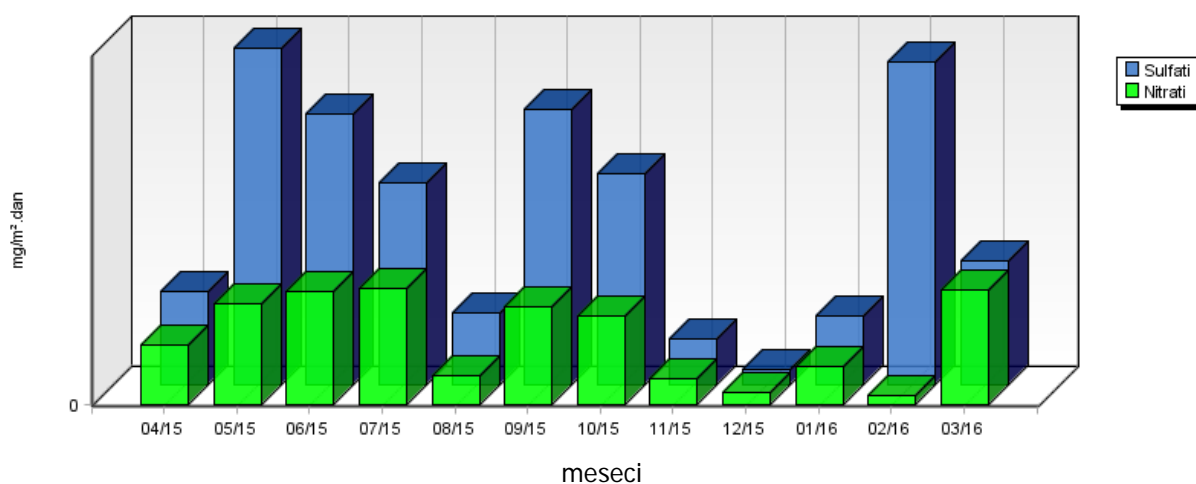


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN**

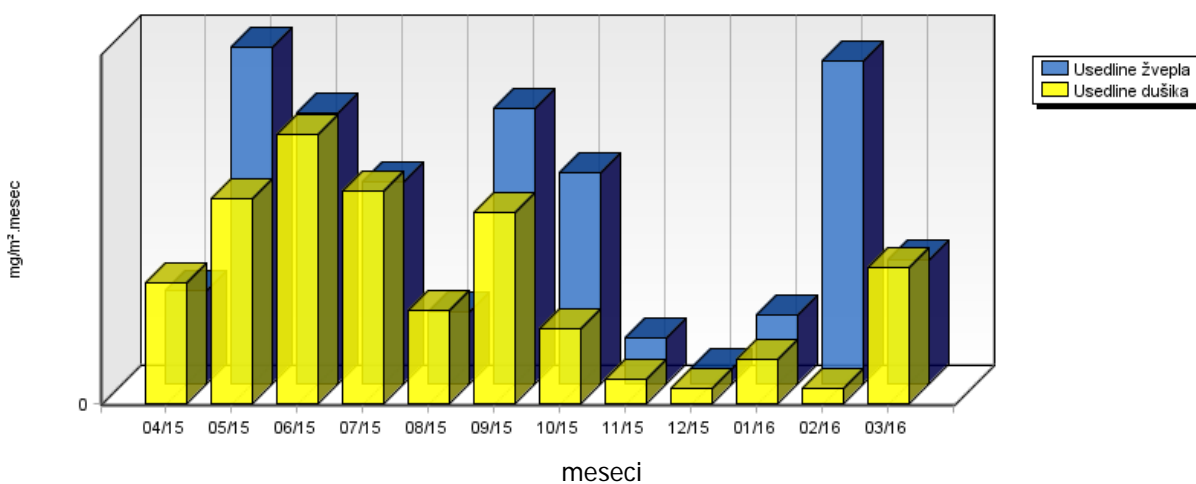


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Nitrati mg/m ² .dan	3.21	5.42	6.08	6.23	1.54	5.22	4.74	1.38	0.66	2.00	0.47	6.16
Sulfati mg/m ² .dan	5.04	18.21	14.60	10.85	3.85	14.88	11.38	2.48	0.75	3.71	17.42	6.65
Usedline dušika mg/m ² .meseč	65.21	110.89	144.86	114.43	49.73	102.66	39.85	12.96	8.16	23.77	7.60	73.54
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	50.43	182.08	146.03	108.54	38.48	148.81	113.76	24.77	7.47	37.13	174.15	66.49

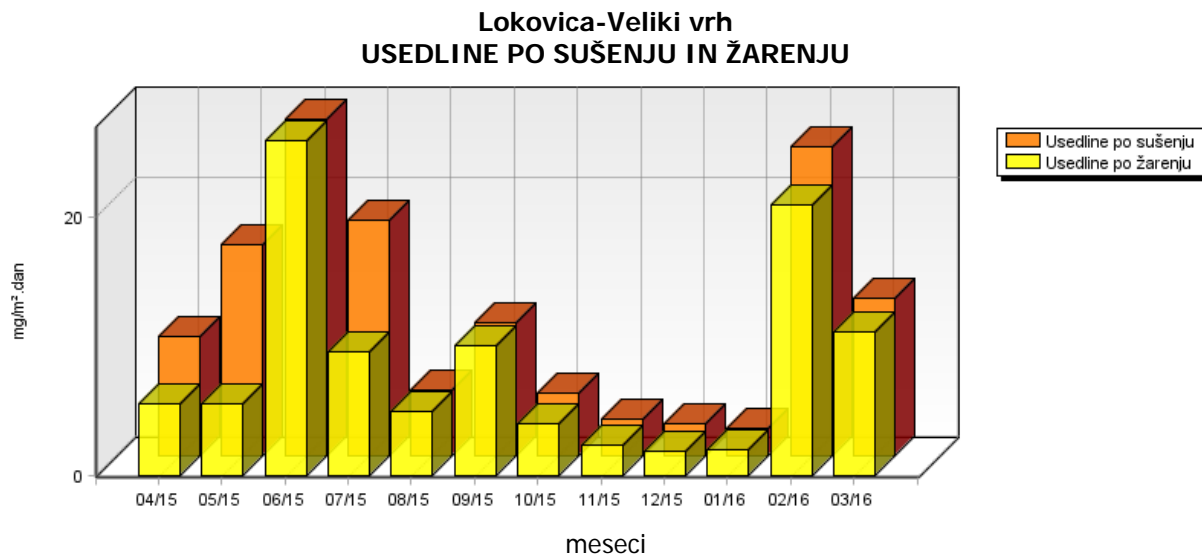
**Lokovica-Veliki vrh
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

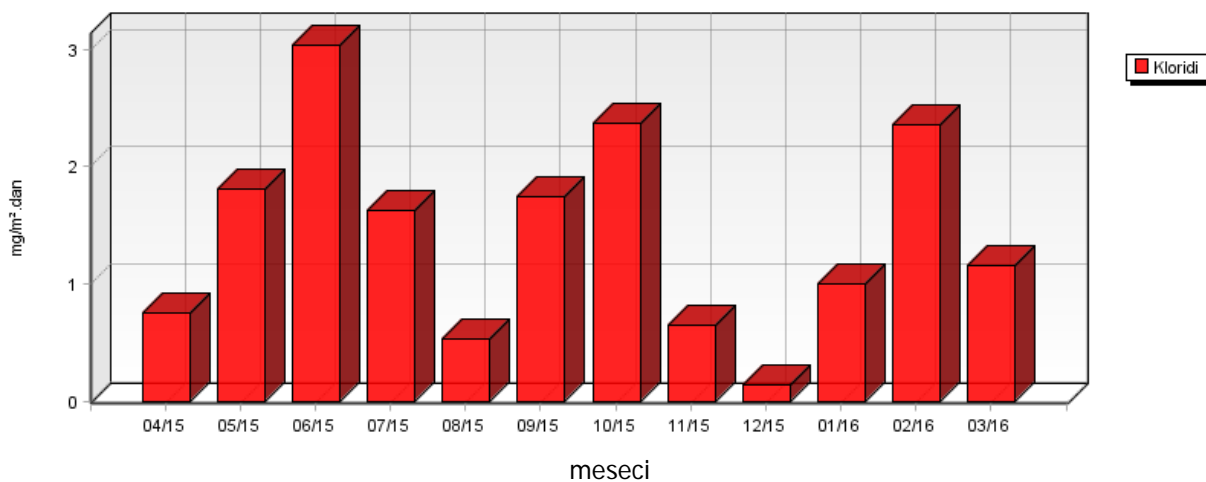


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	9.20	16.33	26.14	18.30	5.03	10.25	4.79	2.85	2.48	2.07	23.94	12.29
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	5.49	5.52	25.98	9.59	4.96	10.02	3.93	2.32	1.79	2.02	20.99	11.06

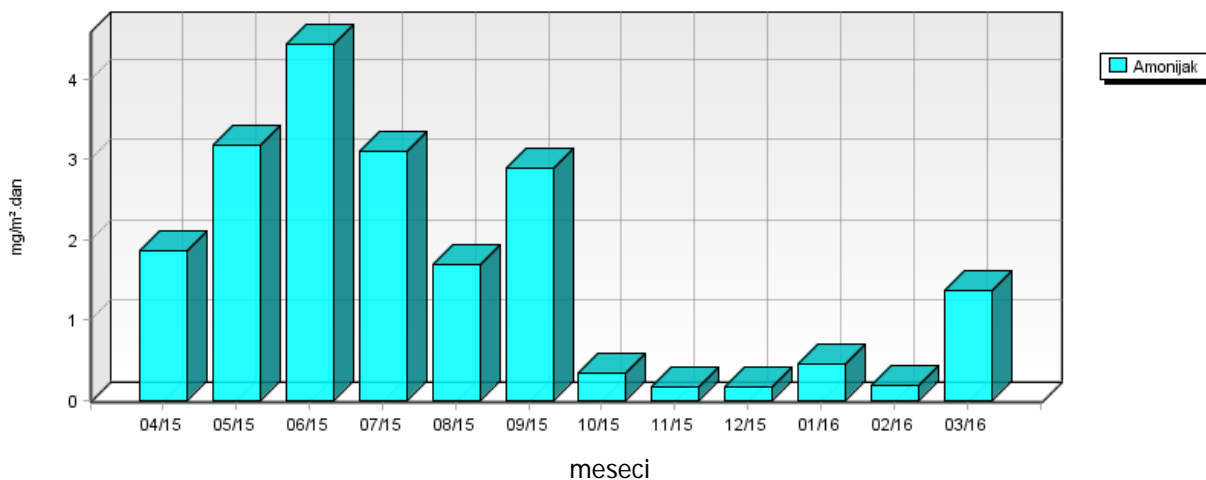


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Kloridi mg/m ² .dan	0.76	1.81*	3.04	1.63	0.53	1.74	2.37	0.65	0.14	1.00	2.36	1.15
Amonijak mg/m ² .dan	1.86	3.18	4.44	3.10	1.68	2.89	0.33	0.15	0.16	0.44	0.19	1.36
Kalcij mg/m ² .dan	0.76	0.77	3.48	1.16	0.84	3.48	1.02	0.00	2.59	0.86	2.36	2.31
Magnezij mg/m ² .dan	0.20	1.10	0.79	1.41	0.40	1.96	0.41	0.00	0.34	0.35	1.43	1.20
Natrij mg/m ² .dan	0.42	0.58	0.85	0.72	0.28	0.73	0.28	0.07	0.05	0.86	1.09	1.02
Kalij mg/m ² .dan	1.00	1.45	1.40	0.78	0.91	1.01	0.28	0.22	0.05	0.14	0.28	0.30

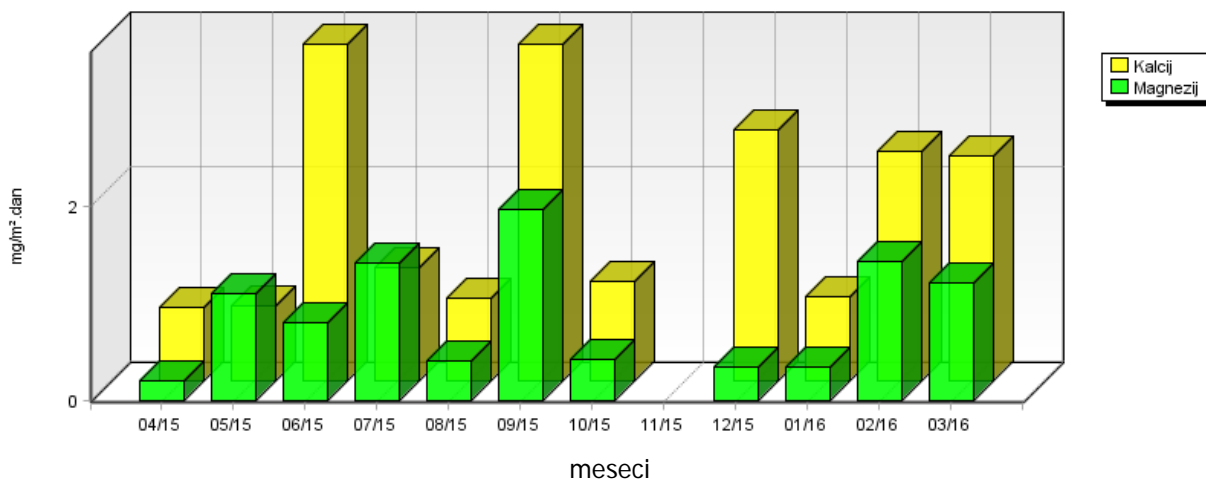
**Lokovica-Veliki vrh
KLORIDI V PADAVINAH**



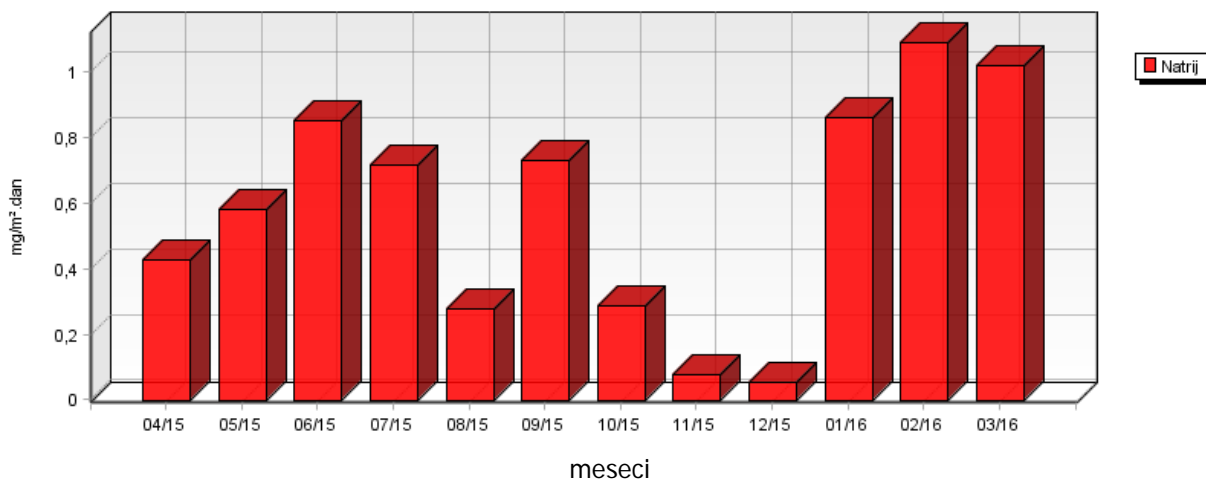
**Lokovica-Veliki vrh
AMONIJAK V PADAVINAH**



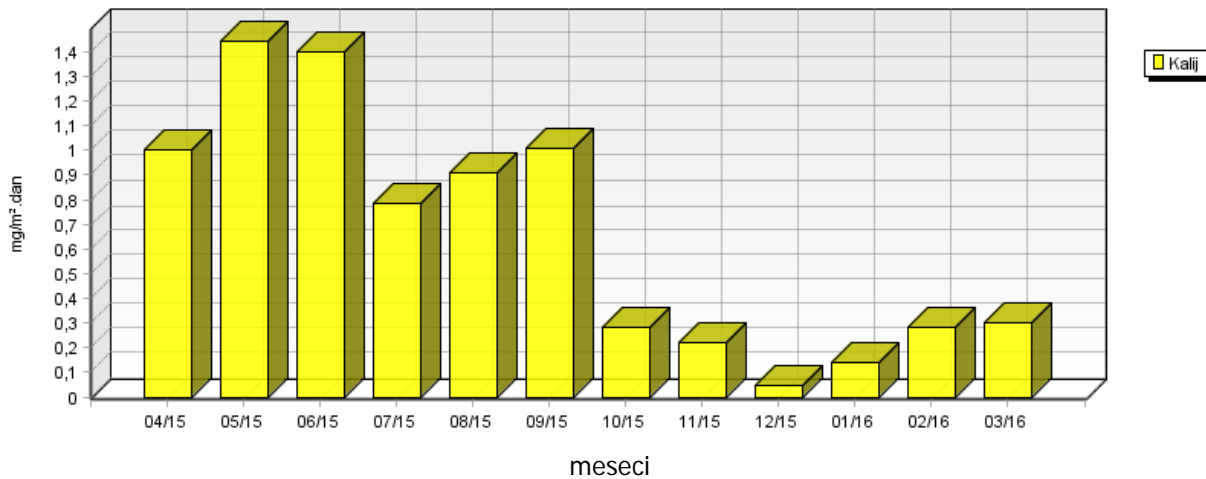
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

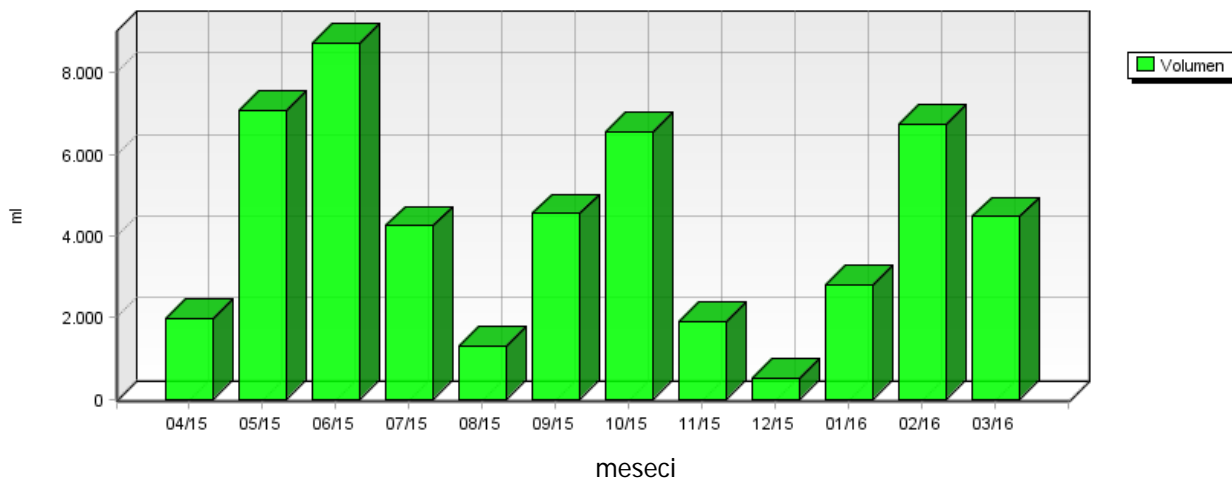


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

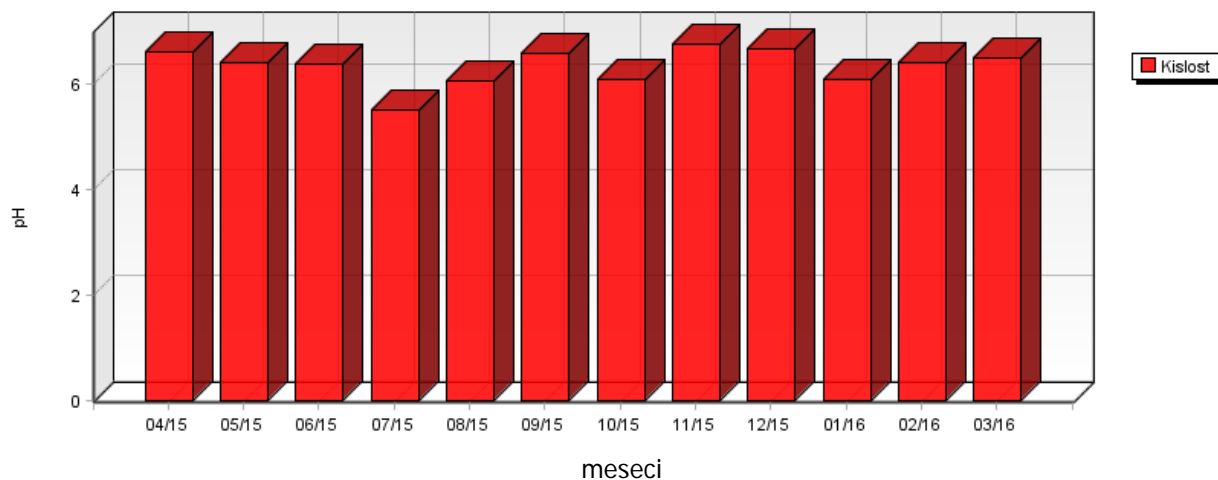
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Volumen ml	1970	7060	8740	4270	1300	4560	6560	1900	490	2800	6750	4500
Kislost pH	6.59	6.40	6.37	5.49	6.06	6.58	6.08	6.76	6.66	6.08	6.39	6.48
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	13.60	12.90	7.50	11.10	13.60	12.00	4.50	8.30	27.20	7.90	8.50	14.50

Škale
VOLUMEN PADAVIN

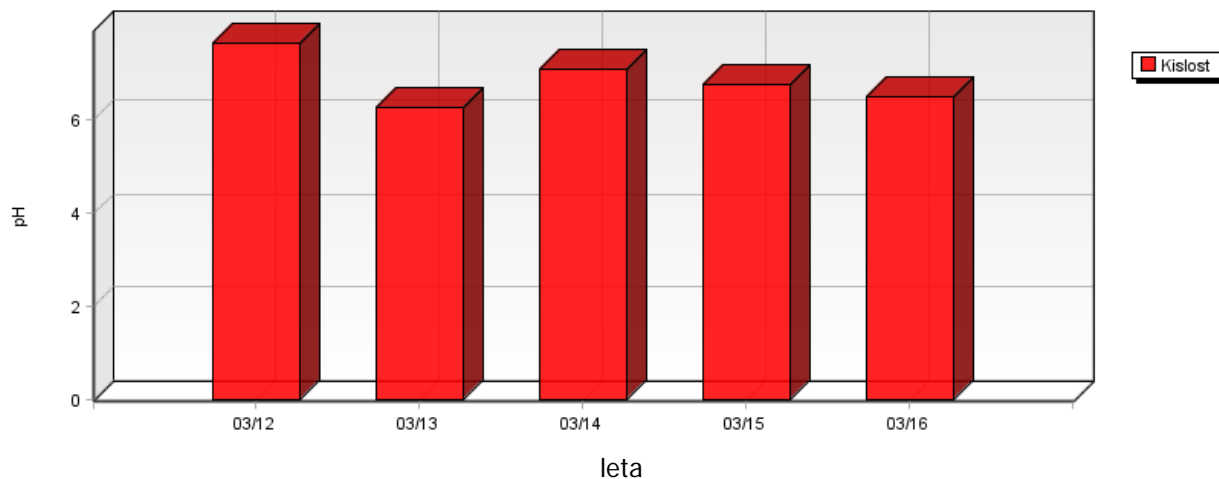


Škale
KISLOST PADAVIN

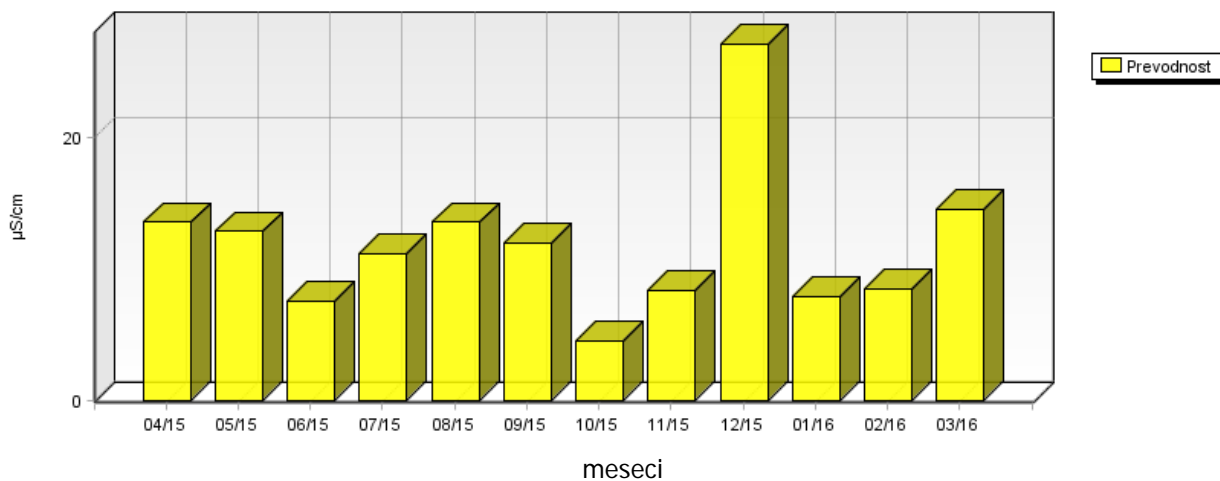


	03/12	03/13	03/14	03/15	03/16
Kislost pH	7.64	6.26	7.08	6.74	6.48

Škale
KISLOST PADAVIN

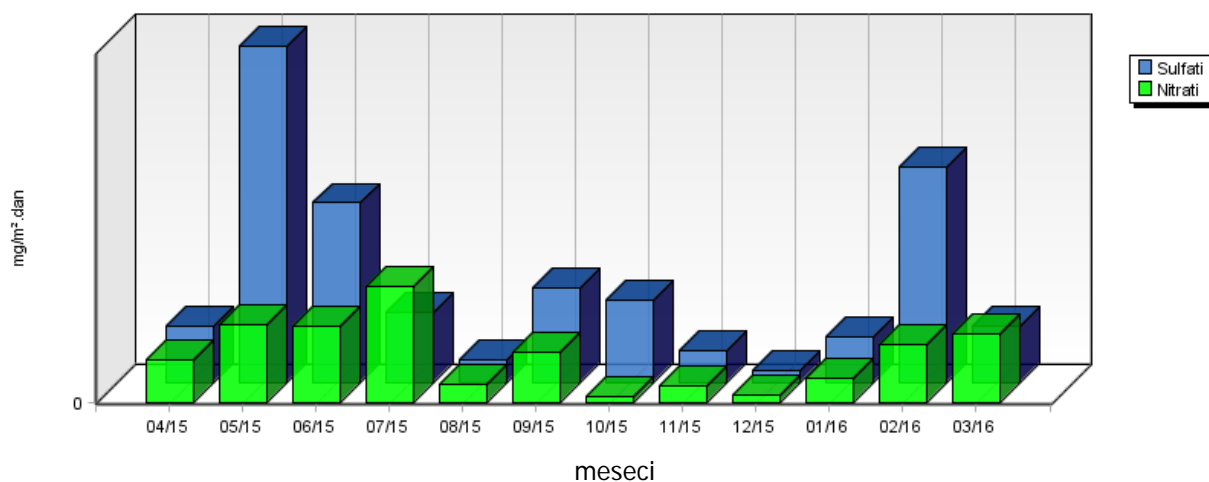


Škale
PREVODNOST PADAVIN

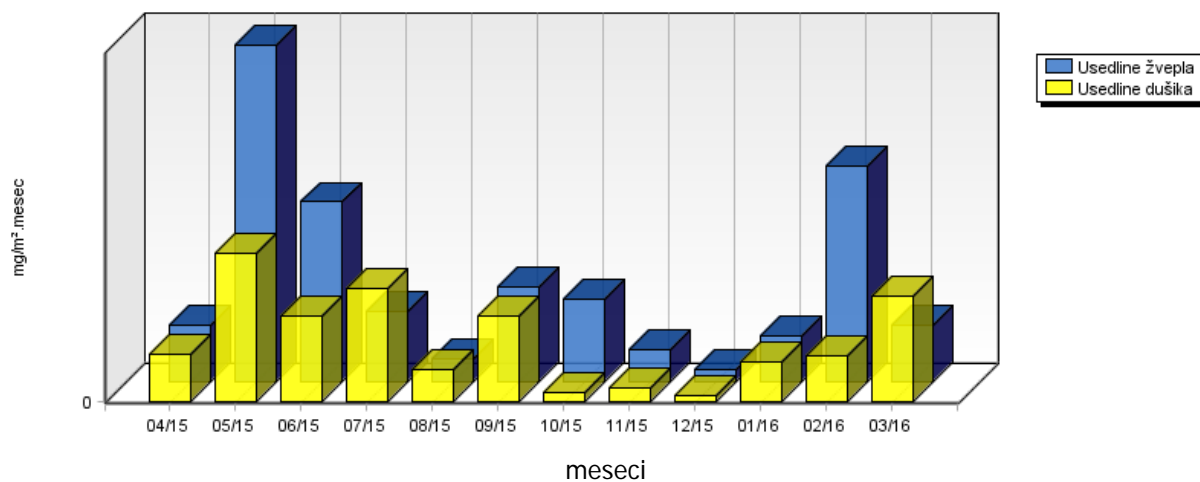


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Nitrati mg/m ² .dan	3.28	6.14	5.94	9.16	1.39	3.96	0.45	1.29	0.54	1.90	4.58	5.35
Sulfati mg/m ² .dan	4.45	26.56	14.24	5.51	1.79	7.37	6.41	2.48	0.90	3.54	16.91	4.40
Usedline dušika mg/m ² .meseč	37.19	116.52	66.52	89.13	25.10	67.31	7.18	10.85	3.96	30.63	35.33	83.29
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	44.55	265.60	142.44	55.09	17.92	73.70	64.15	24.77	8.95	35.37	169.14	44.00

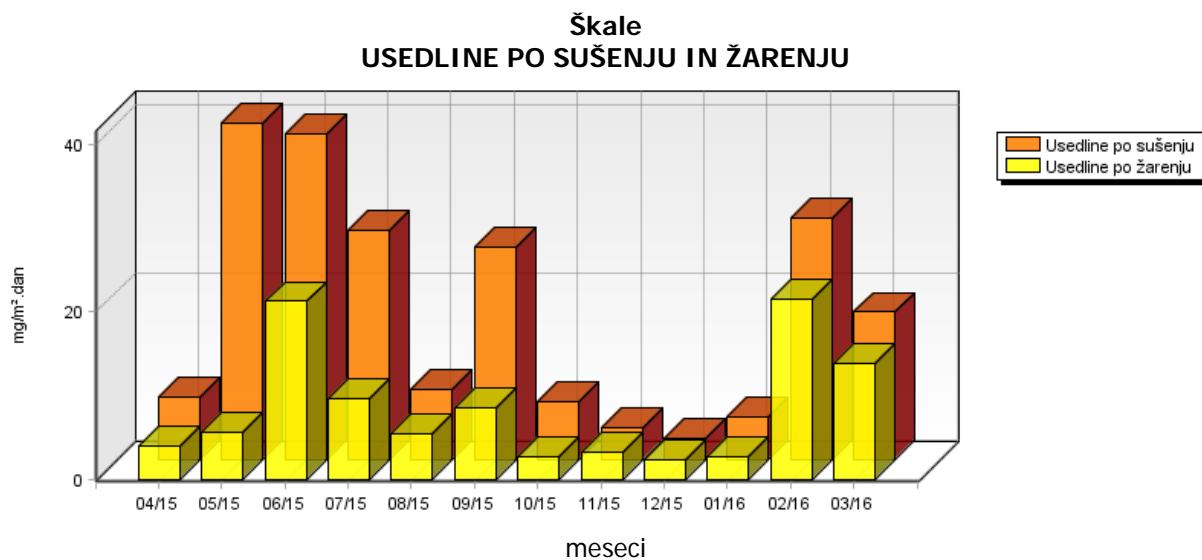
Škale
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

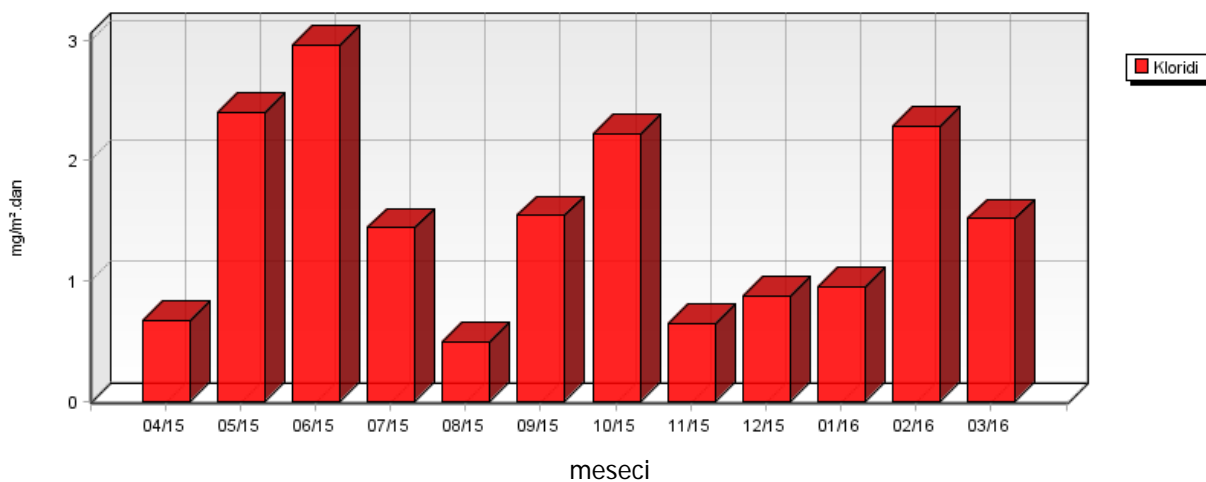


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	7.40	40.20	38.84	27.30	8.28	25.26	6.79	3.67	2.51	5.09	28.76	17.69
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	3.89	5.54	21.32	9.57	5.34	8.47	2.60	3.18	2.25	2.57	21.42	13.76

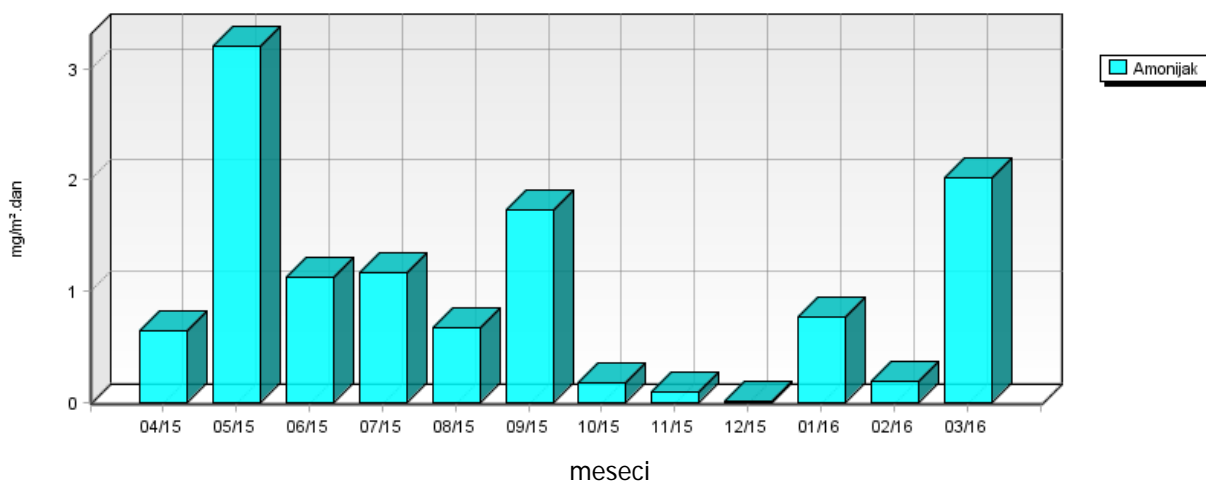


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Kloridi mg/m ² .dan	0.67	2.40*	2.97	1.45	0.49	1.55	2.23	0.65	0.88	0.95	2.29	1.53
Amonijak mg/m ² .dan	0.64	3.21	1.13	1.16	0.67	1.73	0.18	0.09	0.01	0.76	0.18	2.02
Kalcij mg/m ² .dan	0.57	1.71	0.85	0.41	0.95	3.10	1.27	0.37	0.48	0.95	4.58	3.93
Magnezij mg/m ² .dan	0.70	1.66	2.58	1.13	0.38	1.88	0.39	0.11	0.12	0.33	1.79	1.46
Natrij mg/m ² .dan	0.29	0.86	0.83	0.67	0.26	0.81	0.31	0.07	0.29	0.82	1.19	1.07
Kalij mg/m ² .dan	0.87	2.11	0.47	0.64	0.70	0.59	0.36	0.14	0.17	0.17	0.23	0.31

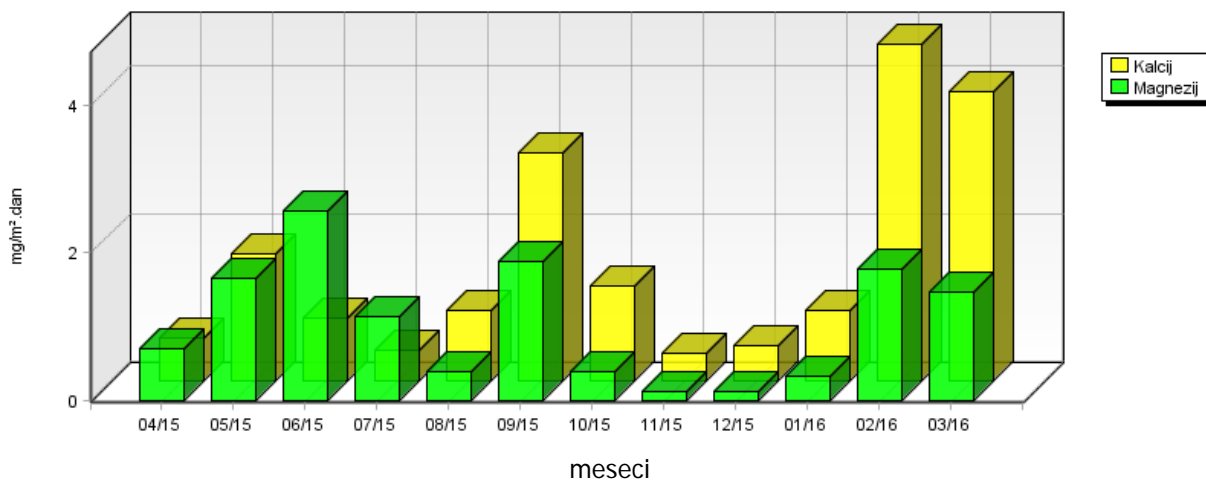
Škale
KLORIDI V PADAVINAH



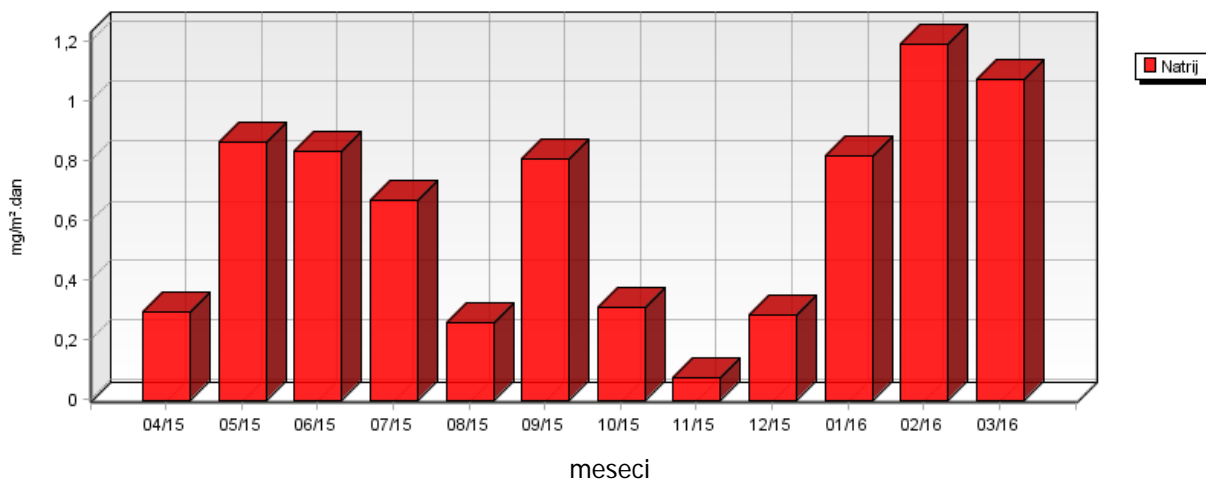
Škale
AMONIYAK V PADAVINAH



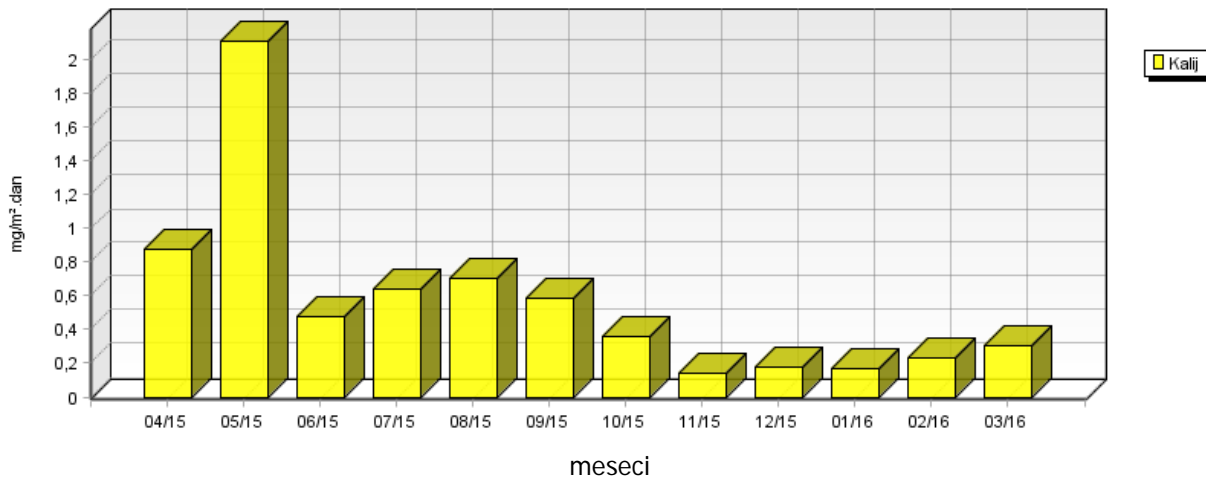
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

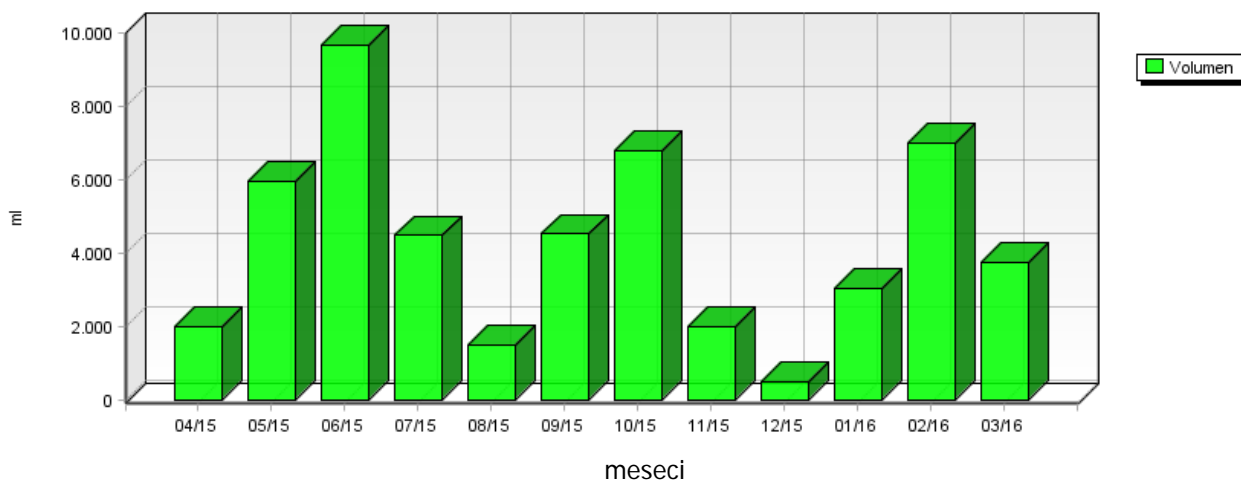


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

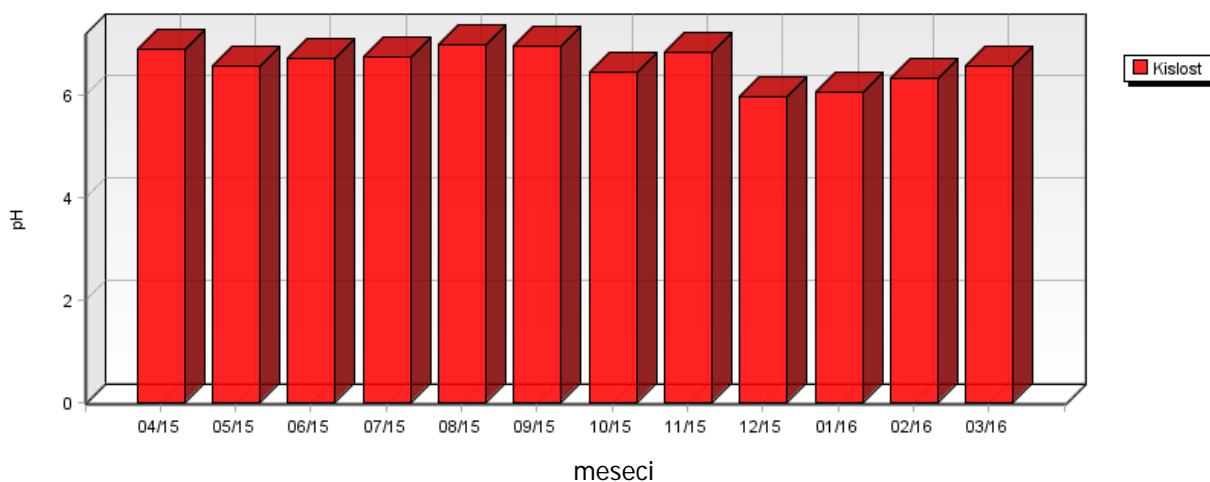
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Deponija premoga - Pesje
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Volumen ml	2000	5950	9670	4490	1500	4530	6800	2030	530	3060	7010	3750
Kislost pH	6.90	6.57	6.72	6.74	6.96	6.94	6.44	6.84	5.97	6.04	6.33	6.57
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	19.60	17.30	13.80	18.40	25.20	16.50	6.60	9.50	24.10	9.10	8.00	15.10

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

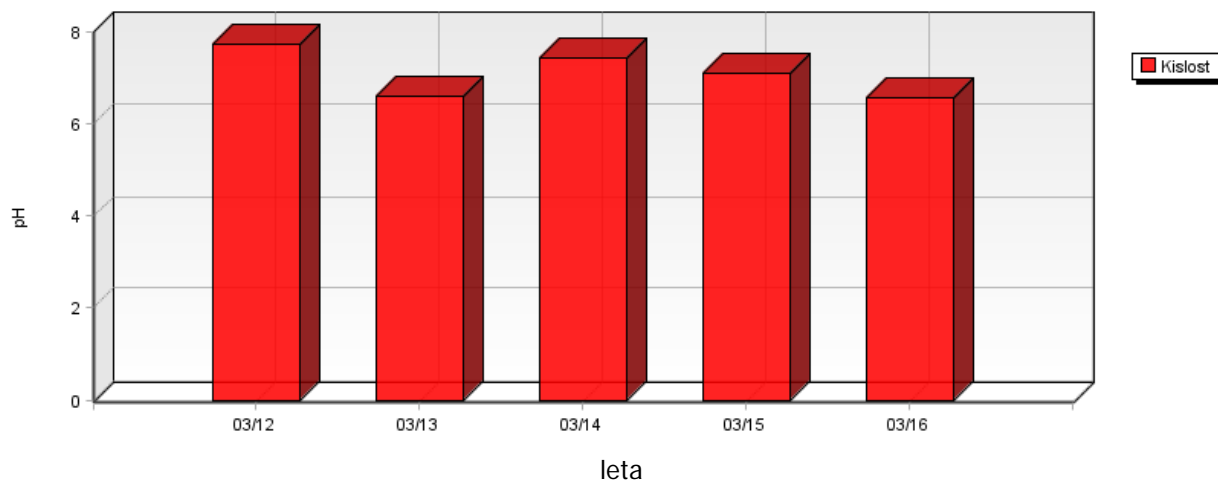


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

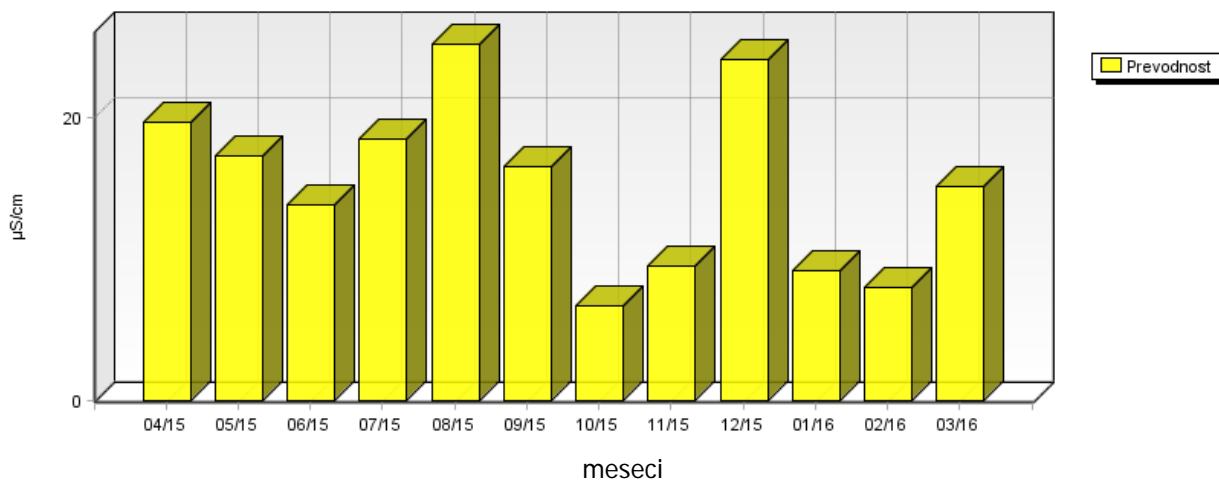


	03/12	03/13	03/14	03/15	03/16
Kislost pH	7.74	6.59	7.42	7.09	6.57

Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

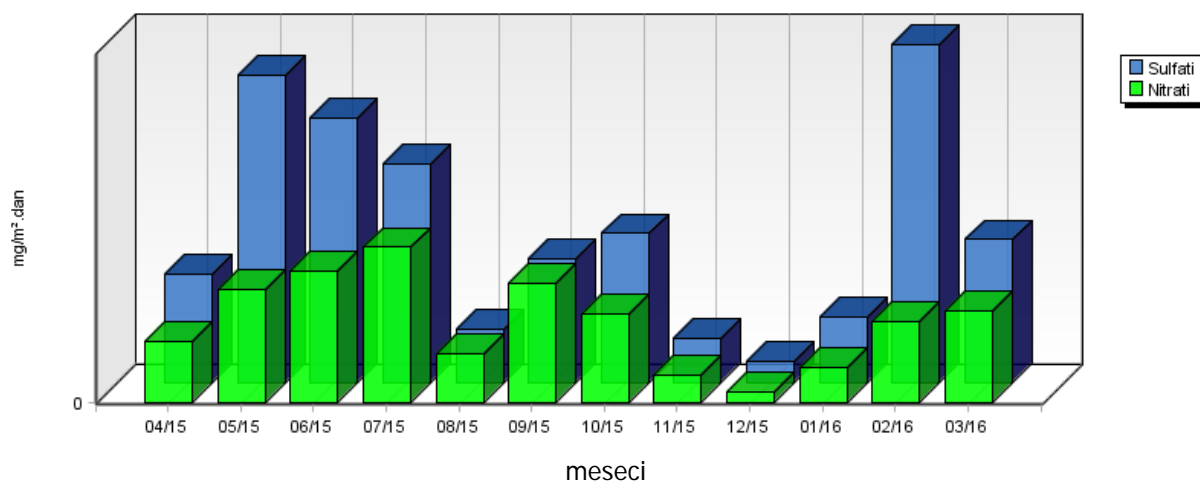


Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN

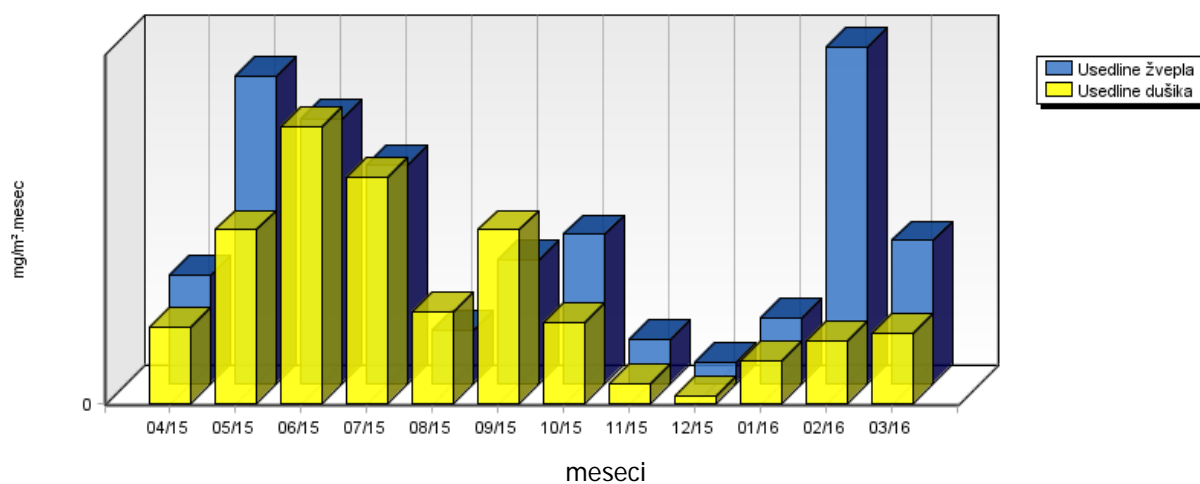


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Nitrati mg/m ² .dan	3.59	6.67	7.81	9.27	2.90	7.08	5.22	1.56	0.57	2.08	4.76	5.47
Sulfati mg/m ² .dan	6.45	18.34	15.76	13.05	3.11	7.32	8.87	2.65	1.24	3.86	20.09	8.56
Usedline dušika mg/m ² .meseč	45.20	103.61	164.79	134.64	54.13	103.92	48.28	11.84	4.16	24.74	36.69	41.84
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	64.51	183.44	157.60	130.50	31.07	73.21	88.66	26.47	12.38	38.65	200.88	85.56

Deponija premoga - Pesje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

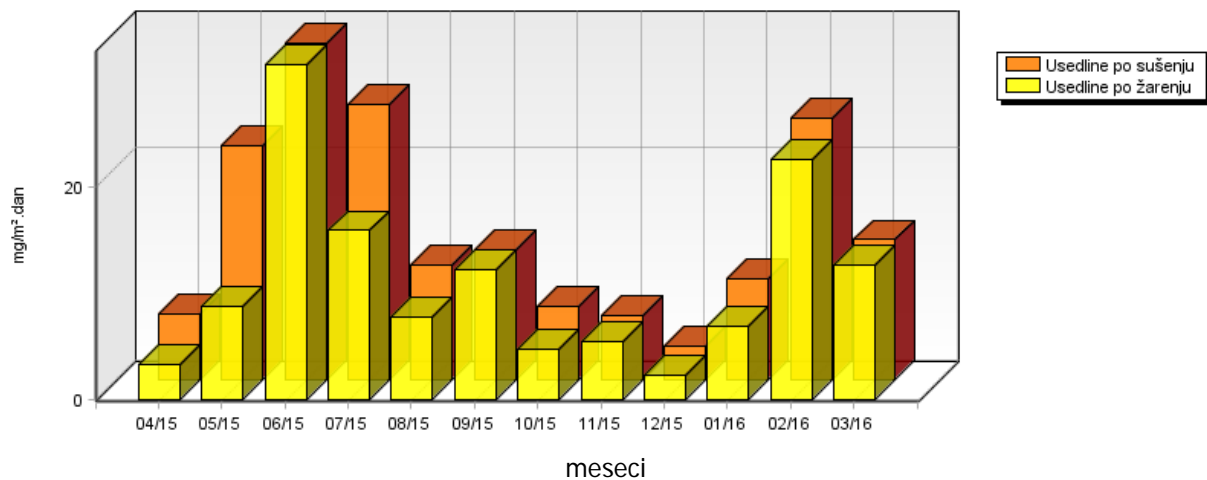


Deponija premoga - Pesje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



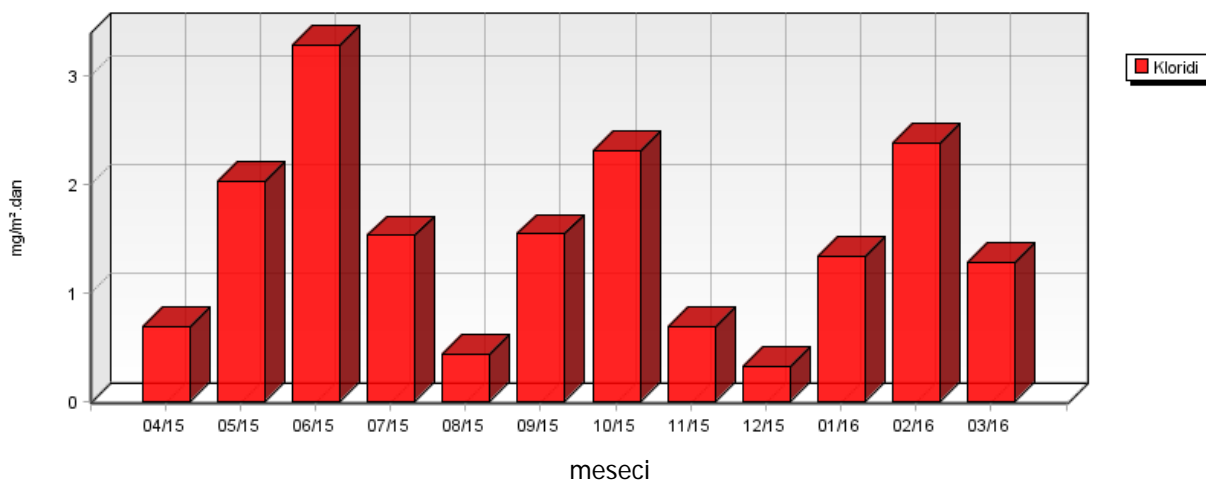
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	6.11	21.93	31.71	25.91	10.76	12.19	6.86	6.04	3.12	9.44	24.62	13.17
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	3.31	8.75	31.56	15.88	7.78	12.13	4.69	5.39	2.17	6.81	22.54	12.61

Deponija premoga - Pesje
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

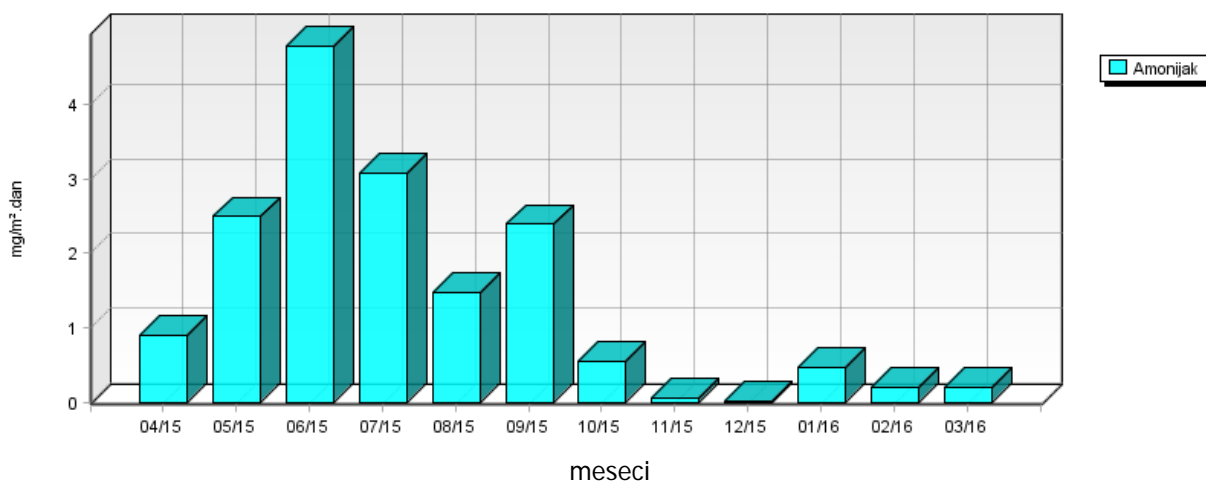


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Kloridi mg/m ² .dan	0.68	2.02*	3.28	1.52	0.43	1.54	2.31	0.69	0.32	1.33	2.38	1.27
Amonijak mg/m ² .dan	0.90	2.51	4.79	3.08	1.48	2.40	0.55	0.06	0.01	0.46	0.19	0.20
Kalcij mg/m ² .dan	1.16	2.88	0.94	1.31	1.38	3.29	1.65	1.08	0.57	1.48	3.40	3.09
Magnezij mg/m ² .dan	1.06	2.45	4.56	2.38	0.66	1.87	0.60	0.24	0.17	0.45	1.65	1.55
Natrij mg/m ² .dan	0.26	0.73	1.05	0.64	0.31	0.71	0.32	0.09	0.10	1.16	1.19	1.04
Kalij mg/m ² .dan	0.76	1.70	1.18	0.52	0.59	0.86	0.28	0.10	0.08	0.15	0.24	0.25

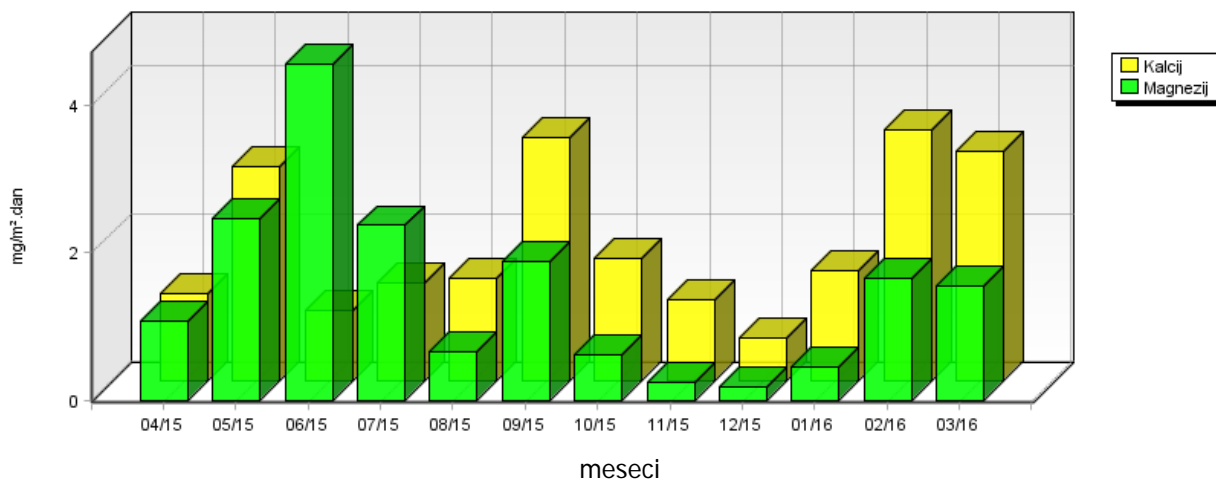
Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PADAVINAH



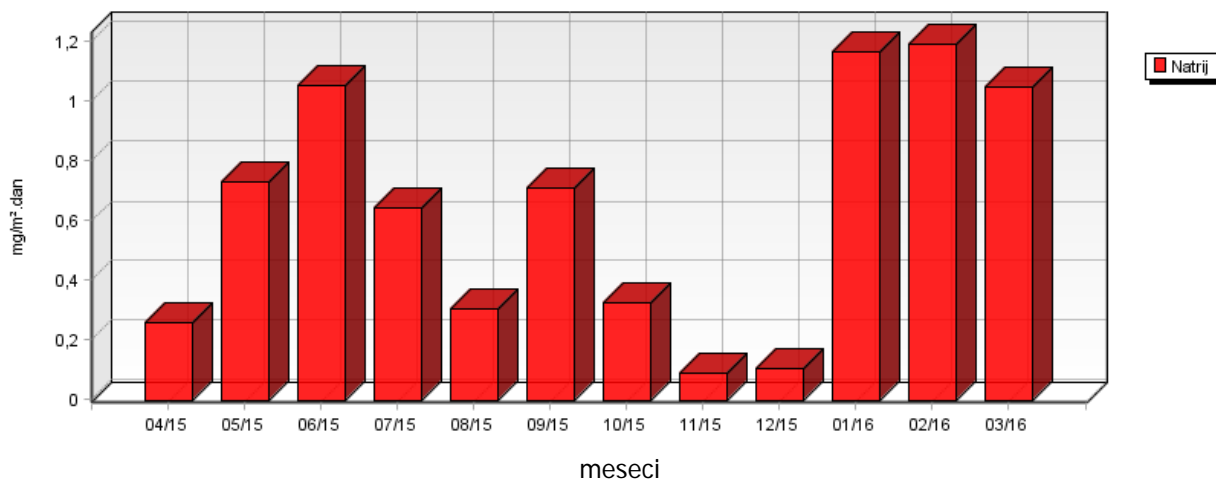
Deponija premoga - Pesje
AMONIYAK V PADAVINAH



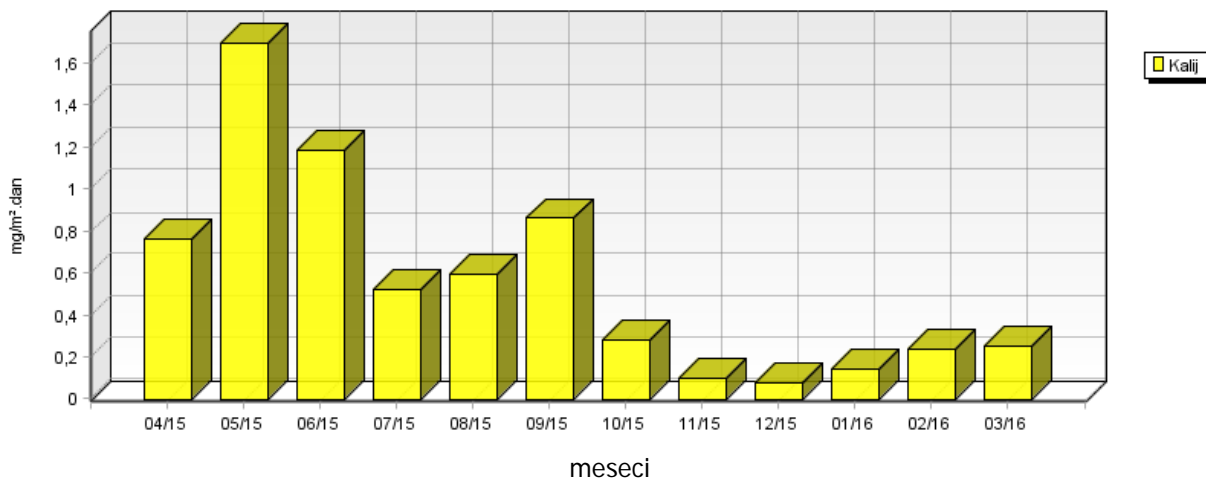
Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH

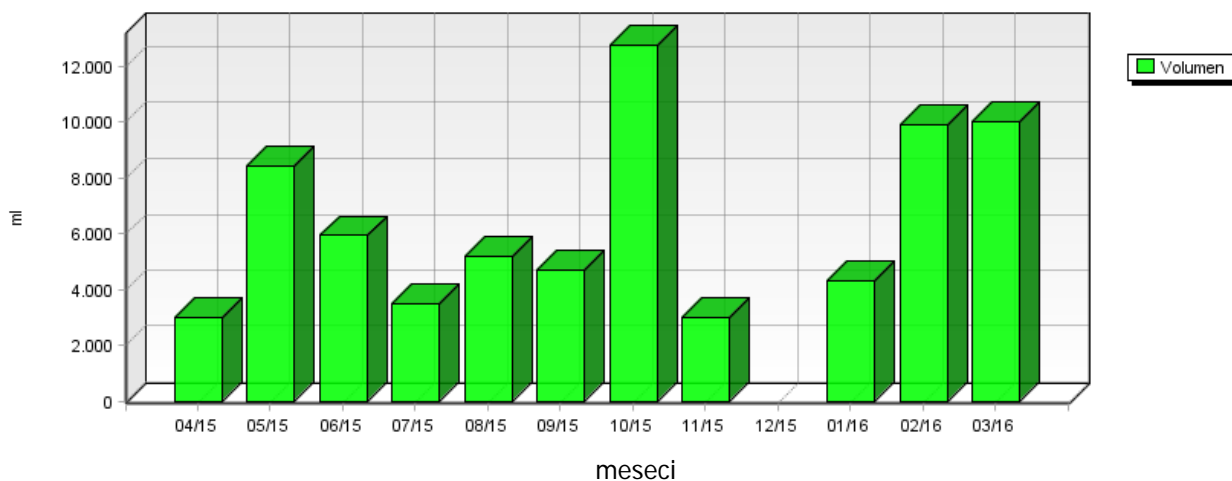


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

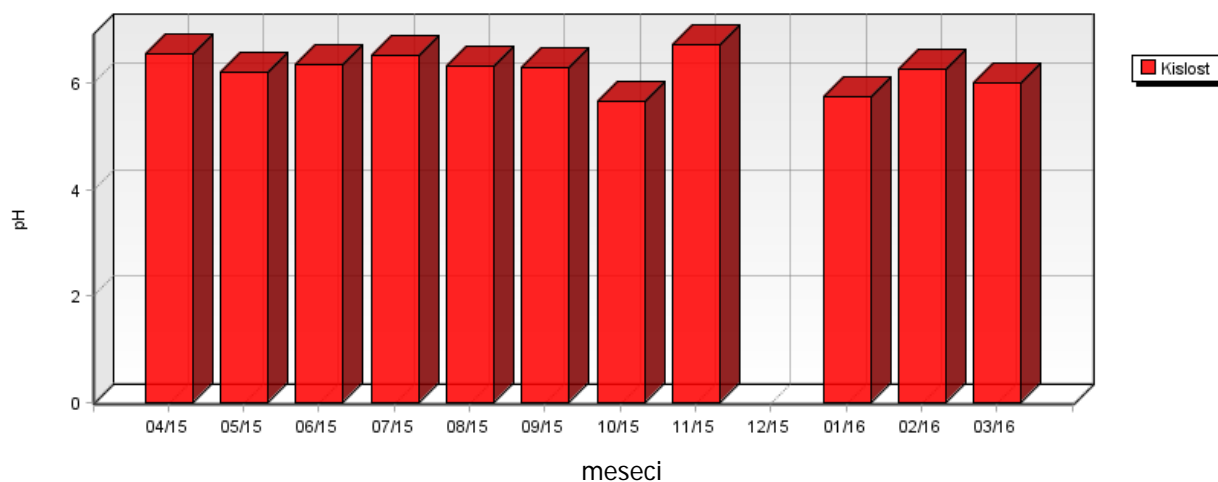
Lokacija: Referenčna lokacija
Postaja: Kočevje
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Volumen ml	2990	8440	5940	3480	5200	4720	12790	3000	-	4300	9930	10000
Kislost pH	6.56	6.22	6.37	6.54	6.33	6.31	5.67	6.72	-	5.74	6.27	6.01
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.70	10.60	10.50	13.80	7.90	14.90	4.60	5.70	-	7.00	9.70	10.80

Kočevje
VOLUMEN PADAVIN

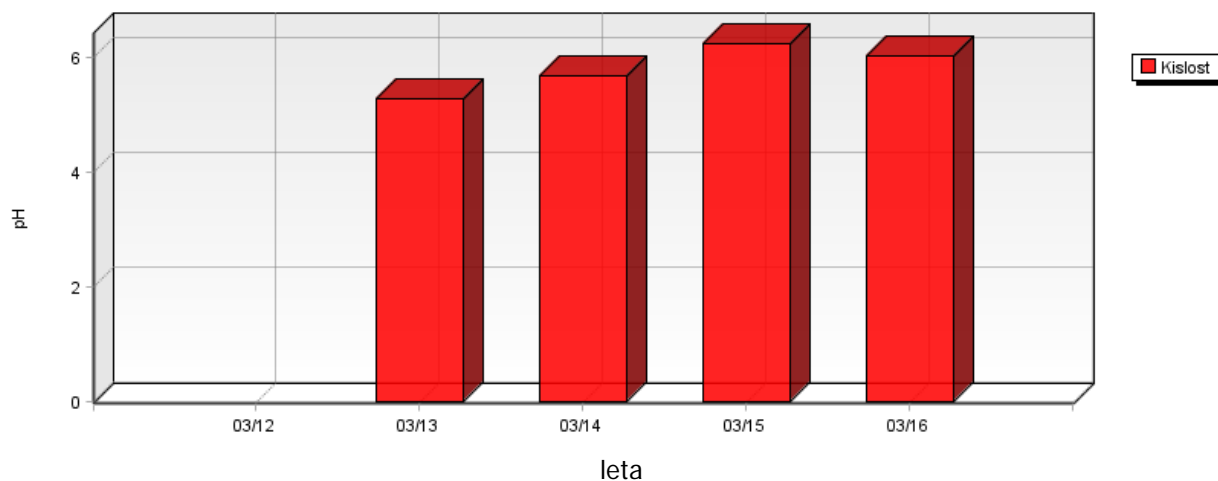


Kočevje
KISLOST PADAVIN

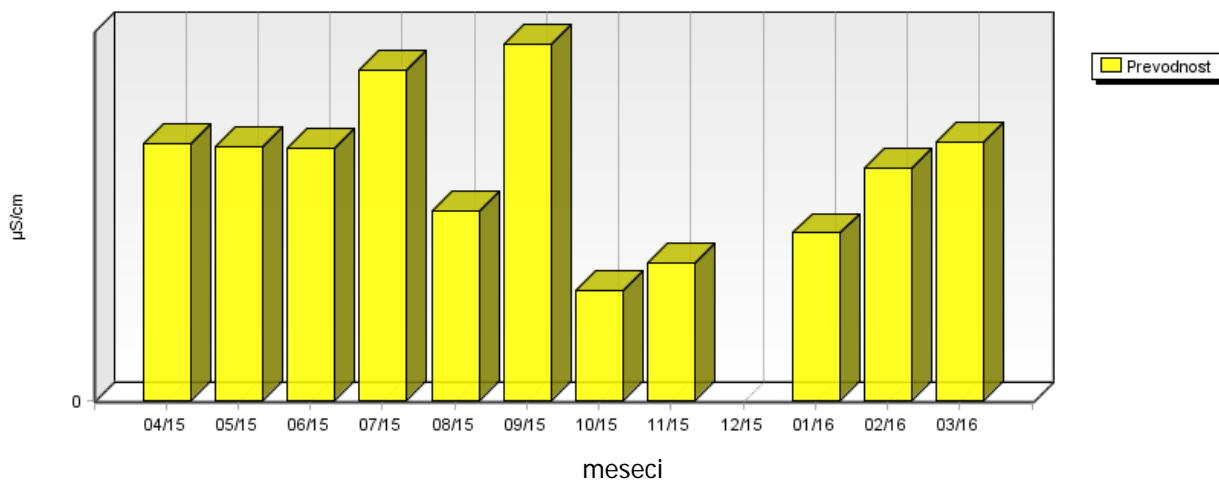


	03/12	03/13	03/14	03/15	03/16
Kislost pH	-	5.28	5.66	6.22	6.01

Kočevje
KISLOST PADAVIN

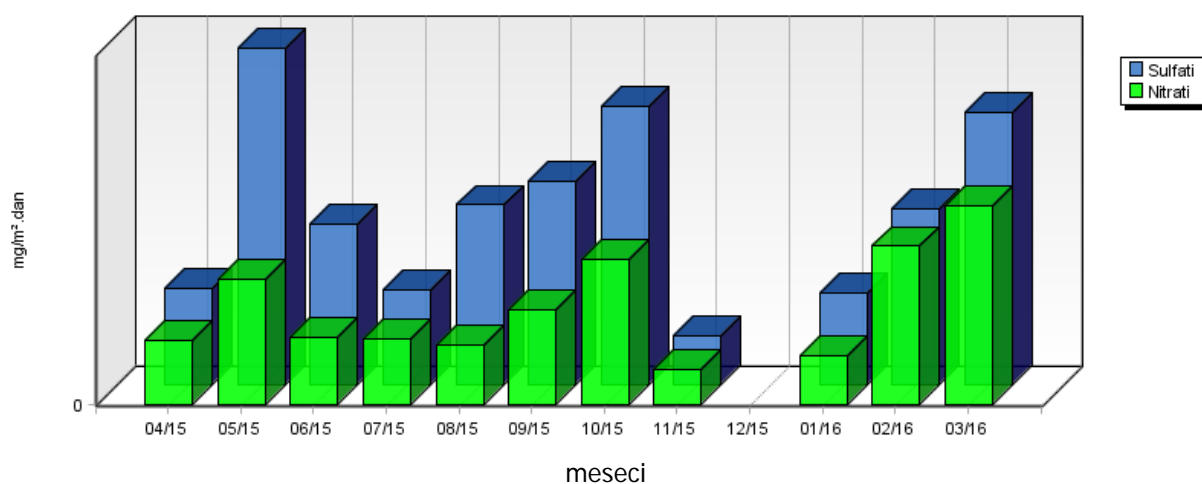


Kočevje
PREVODNOST PADAVIN

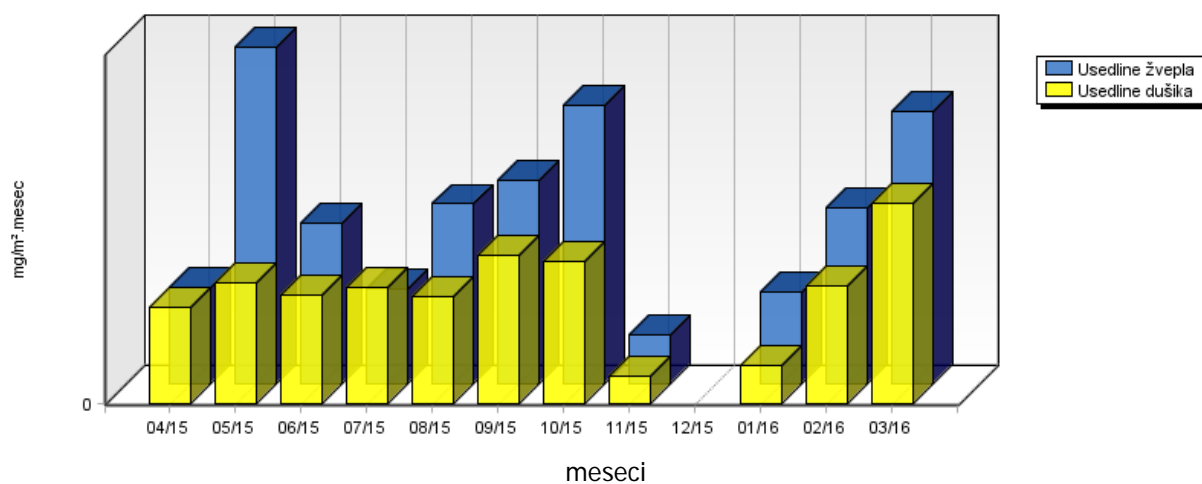


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Nitrati mg/m ² .dan	3.78	7.51	4.03	3.88	3.53	5.64	8.69	2.04	-	2.92	9.51	11.88
Sulfati mg/m ² .dan	5.79	20.23	9.68	5.62	10.77	12.18	16.68	2.93	-	5.43	10.65	16.30
Usedline dušika mg/m ² .meseč	57.33	72.26	64.97	69.81	64.29	88.32	85.18	15.70	-	22.51	70.70	120.11
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	57.87	202.32	96.81	56.24	107.70	121.80	166.76	29.34	-	54.31	106.54	162.98

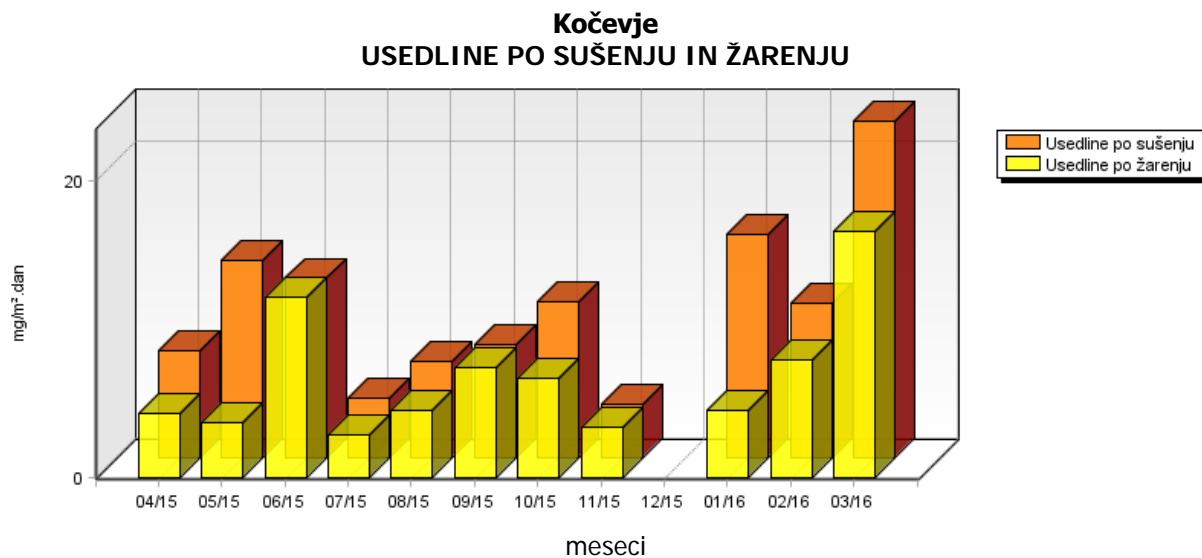
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

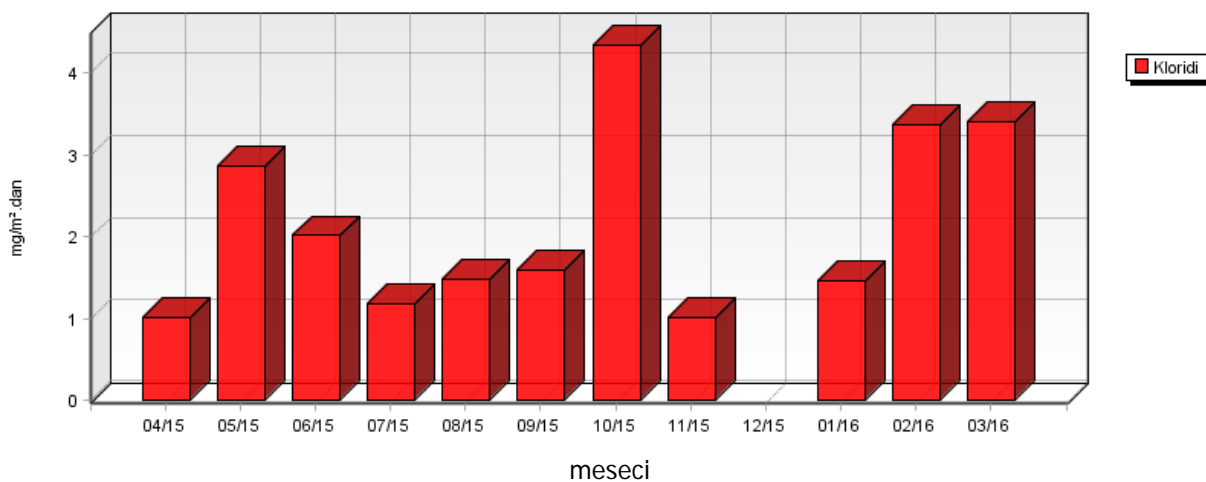


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	7.13	13.28	12.16	3.94	6.49	7.54	10.59	3.53	-	14.97	10.42	22.68
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.32	3.65	12.11	2.82	4.43	7.40	6.68	3.33	-	4.43	7.85	16.58

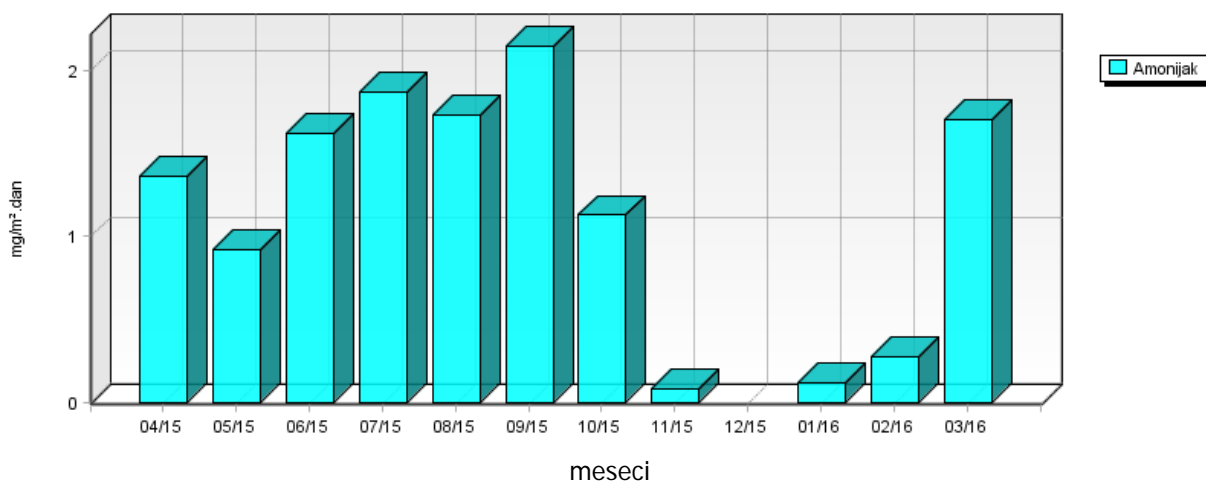


	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Kloridi mg/m ² .dan	1.02	2.87*	2.02	1.18	1.48	1.60	4.34	1.02	-	1.46	3.37	3.40
Amonijak mg/m ² .dan	1.36	0.92	1.61	1.87	1.73	2.15	1.13	0.08	-	0.12	0.27	1.70
Kalcij mg/m ² .dan	0.43	2.05	1.73	0.34	2.52	3.20	1.86	0.15	-	1.67	5.78	4.85
Magnezij mg/m ² .dan	0.79	0.75	1.58	1.33	1.23	2.09	0.75	0.00	-	0.63	1.17	2.95
Natrij mg/m ² .dan	0.39	0.86	0.61	0.52	0.21	0.80	0.43	0.13	-	1.28	4.52	1.63
Kalij mg/m ² .dan	0.28	0.86	0.93	0.78	0.88	0.67	0.61	0.41	-	0.50	0.67	0.68

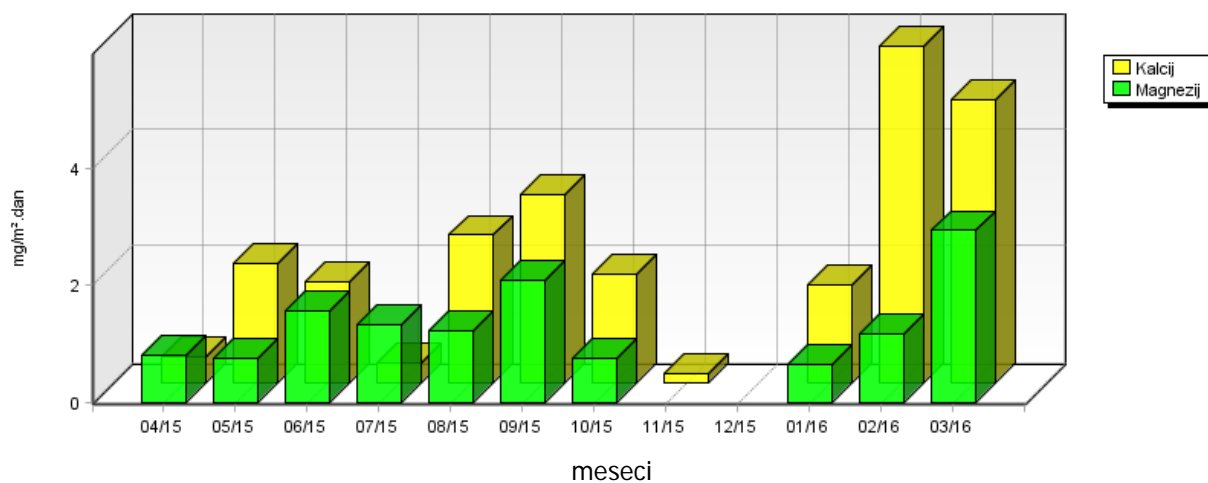
Kočevje
KLORIDI V PADAVINAH



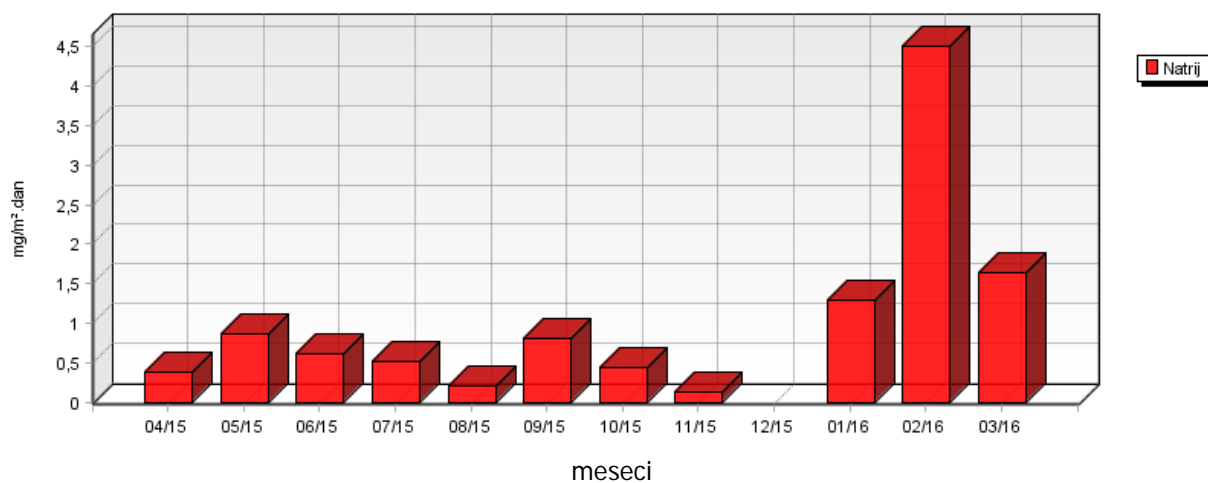
Kočevje
AMONIJAK V PADAVINAH



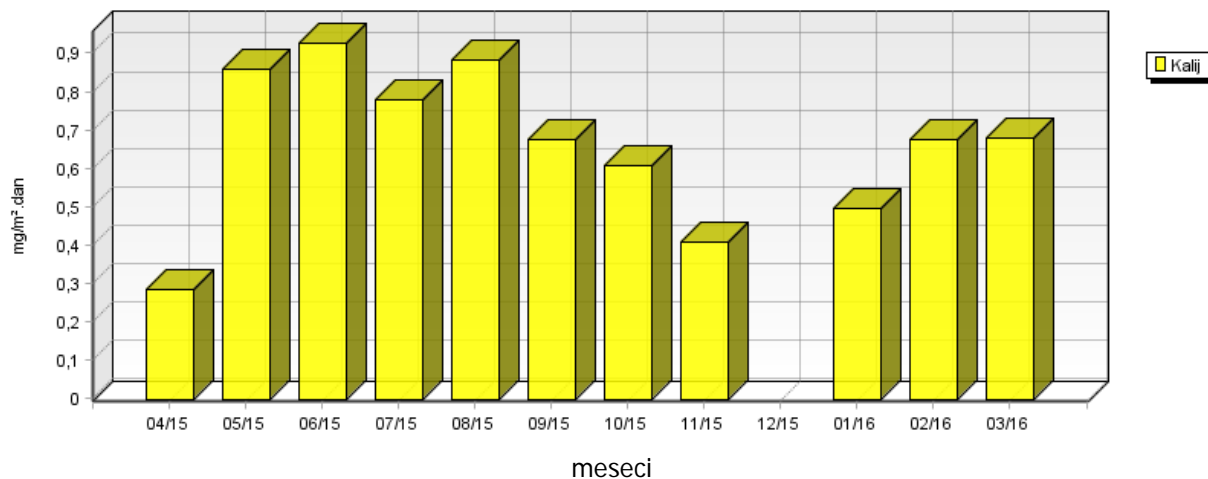
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

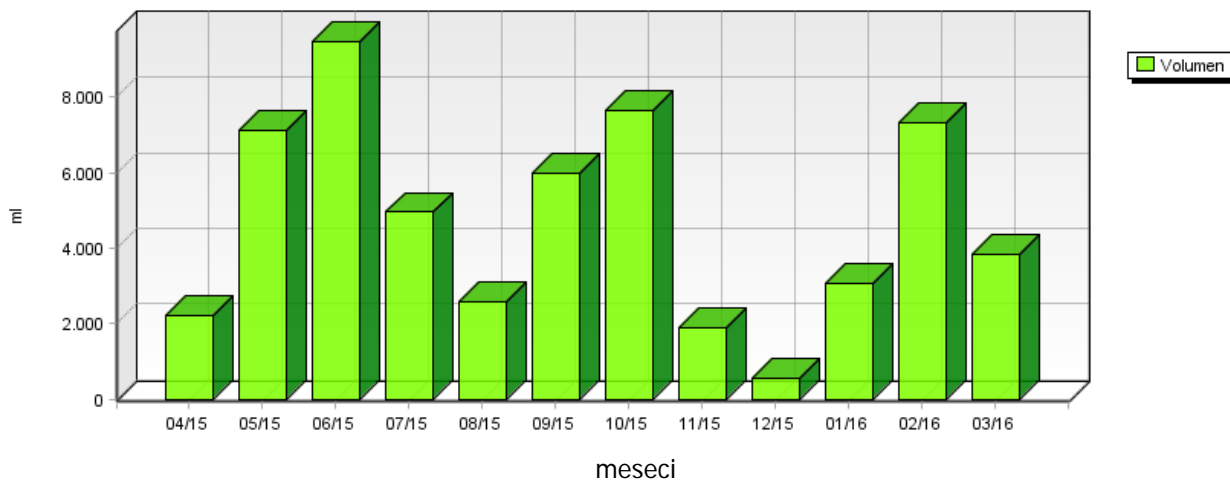
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

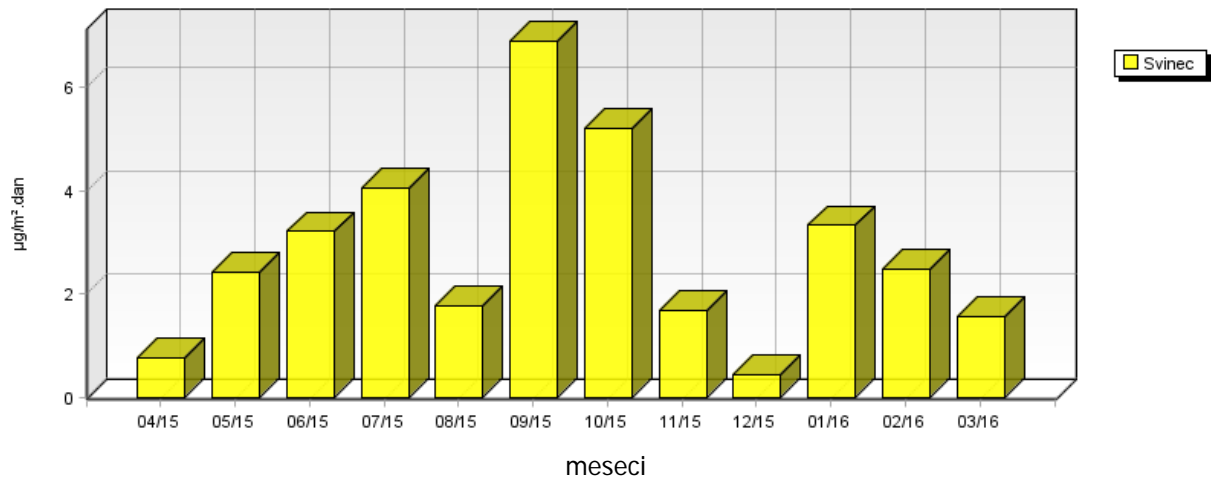
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Svinec µg/m ² .dan	0.75*	2.42*	3.21*	4.06	1.75	6.91	5.21	1.68	0.43	3.35	2.49*	1.57
Kadmij µg/m ² .dan	0.15*	0.48*	0.64*	0.34*	0.18*	0.41*	0.52*	0.13*	0.04*	0.21*	0.50*	0.26*
Cink µg/m ² .dan	6.42	16.97	12.85*	18.60	31.71	31.73	29.17	4.64	4.46	6.27	9.94*	20.65
Volumen ml	2200	7140	9460	4980	2580	5990	7670	1900	530	3080	7320	3850

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

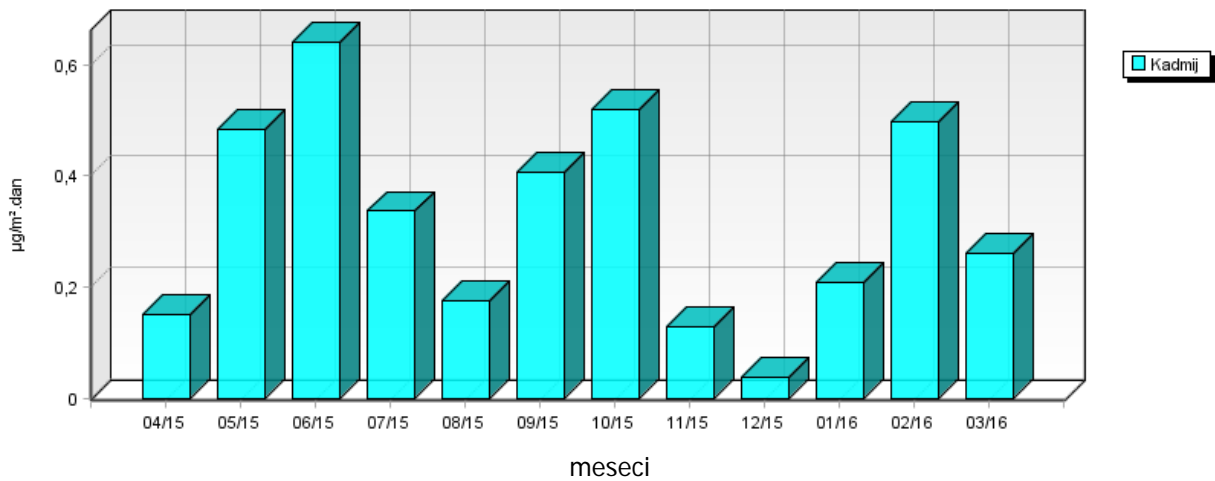
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



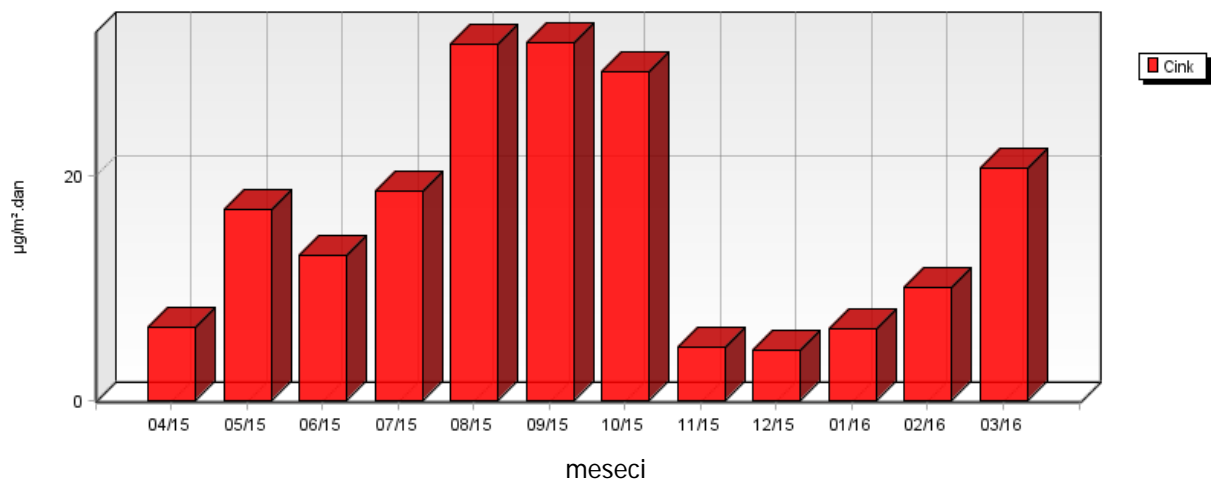
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



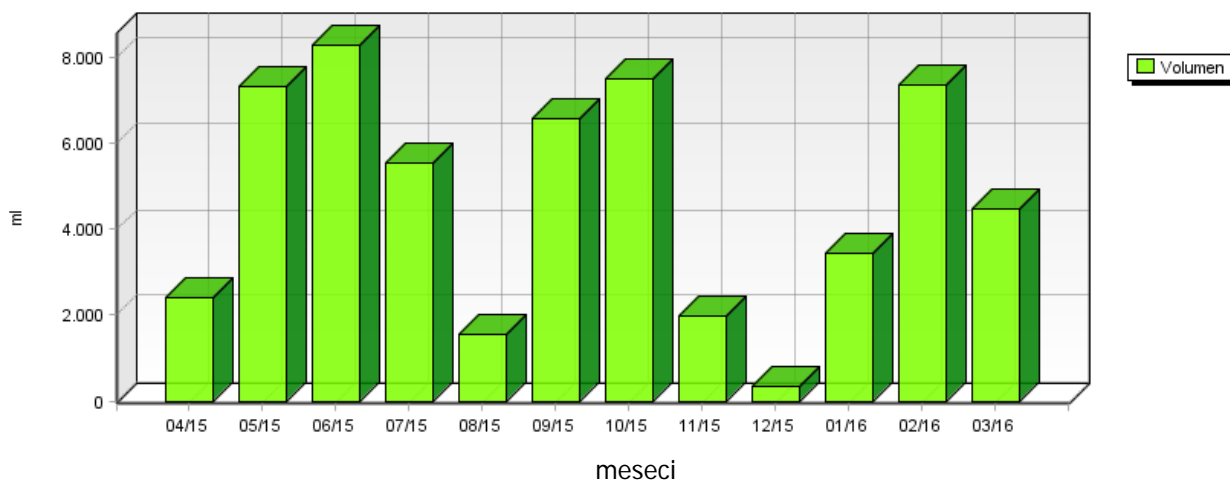
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

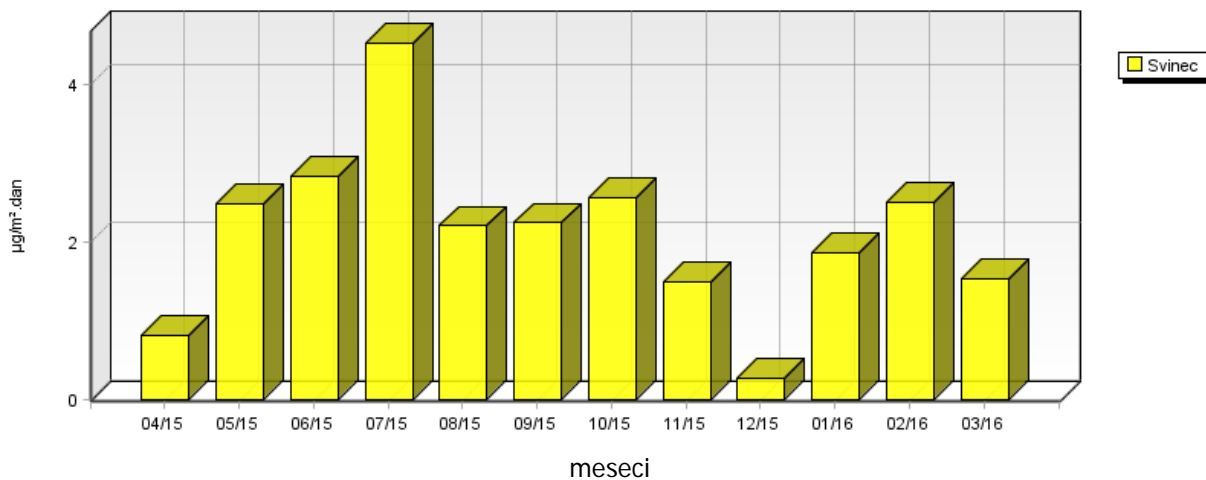
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.81*	2.49*	2.82*	4.54	2.21	2.24*	2.56*	1.49	0.27	1.86	2.50*	1.52*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.16*	0.50*	0.56*	0.38*	0.11*	0.45	0.51*	0.14*	0.02*	0.23*	0.50*	0.30*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	5.05	12.46	17.51	14.37	58.10	29.58	11.76	5.14	2.98	4.66*	1.00*	9.76
Volumen ml	2400	7340	8320	5570	1550	6600	7530	1990	330	3430	7360	4490

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

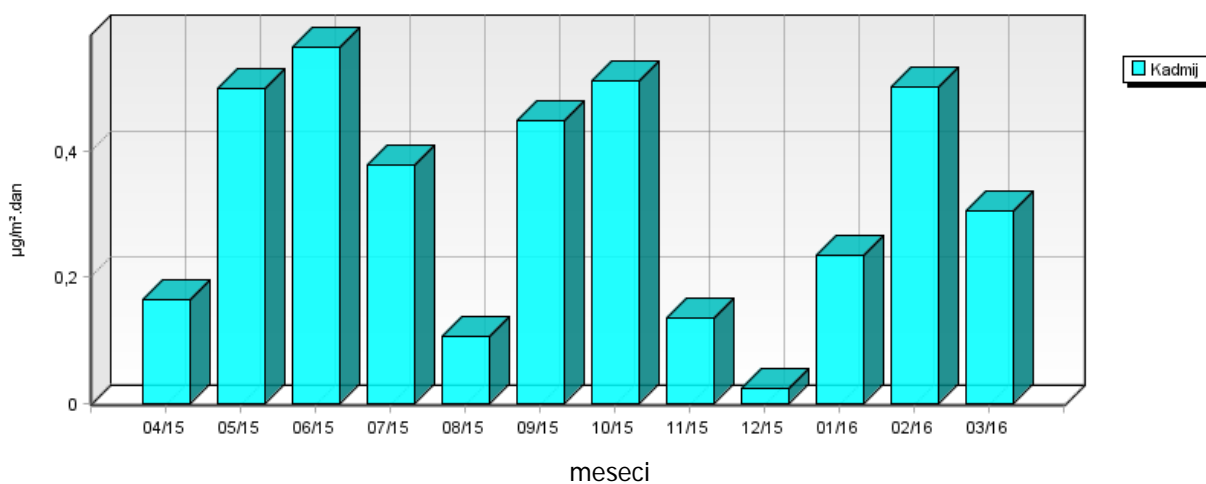
Topolšica
VOLUMEN VZORCA



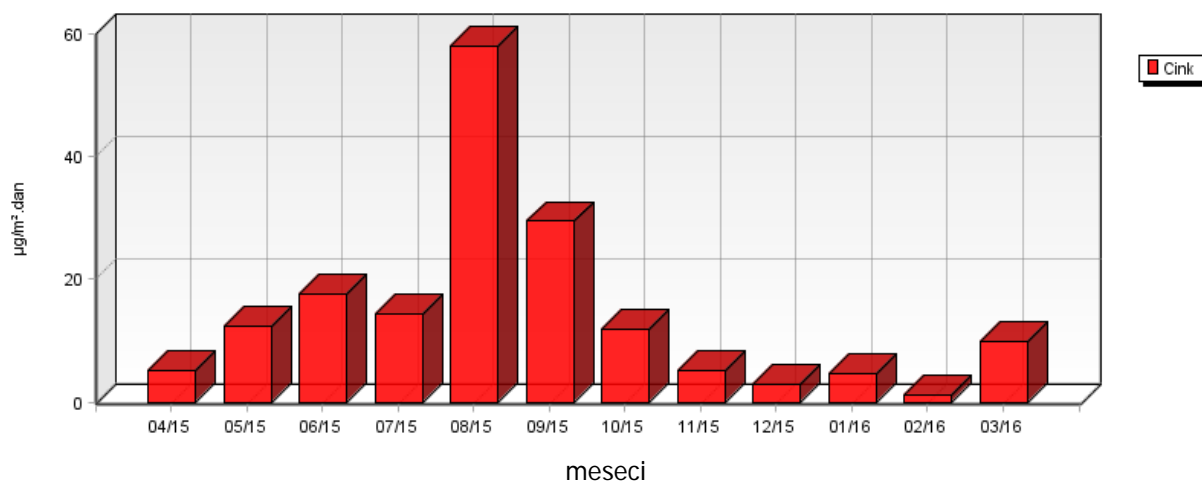
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



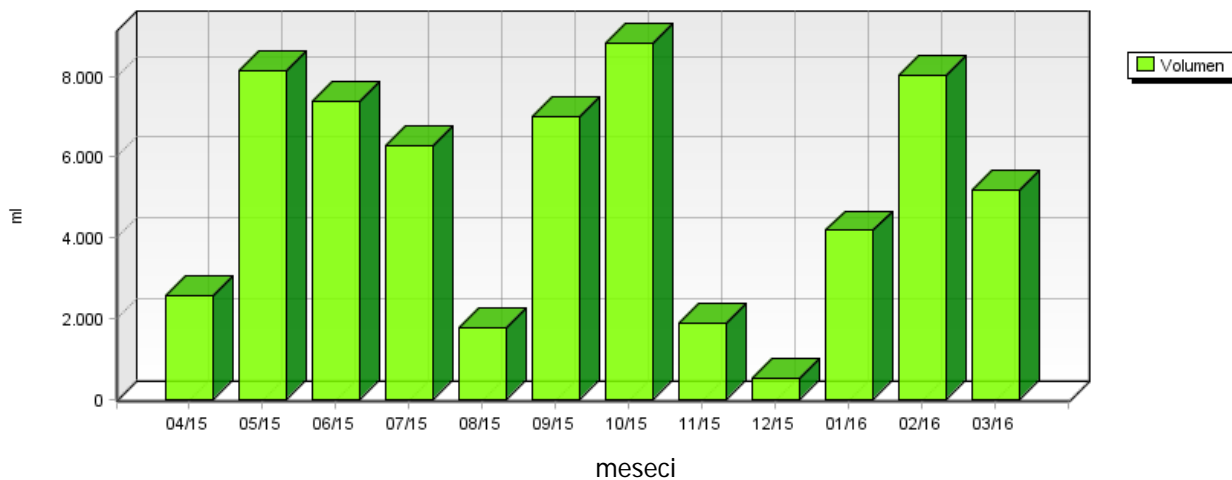
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

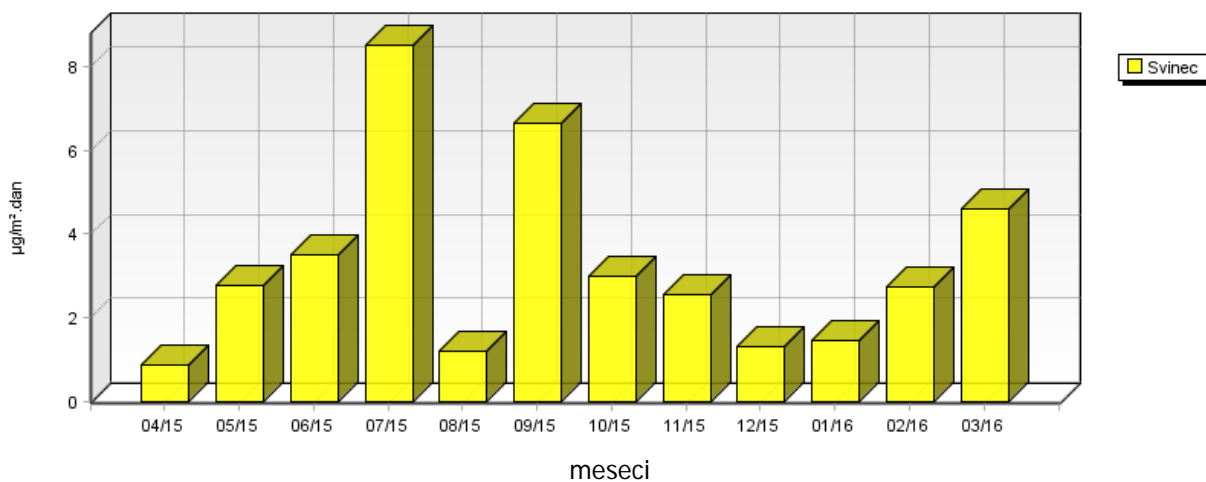
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.87	2.77*	3.50	8.53	1.19	6.65	3.00*	2.55	1.28	1.43*	2.73*	4.58
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.17*	0.55*	0.50*	0.43*	0.12*	0.47*	0.60*	0.13*	0.03*	0.29*	0.55*	0.35*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	4.71	29.33	10.01*	29.85	19.01	18.51	24.61	6.00	8.83	5.72*	10.92*	12.34
Volumen ml	2570	8150	7370	6280	1750	6990	8840	1880	510	4210	8040	5190

*... 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 našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; Zn 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$ in Pb 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$.

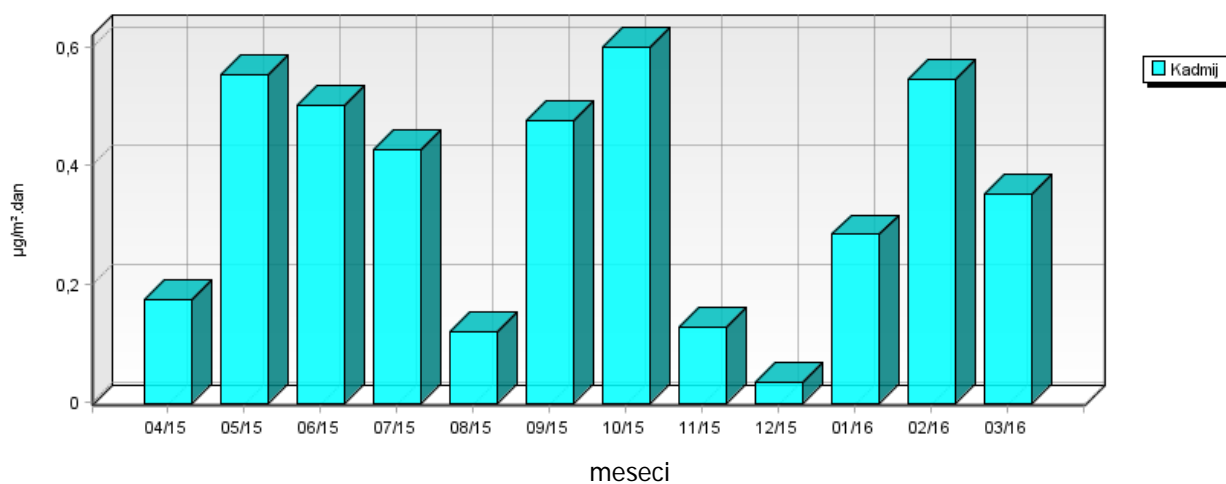
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



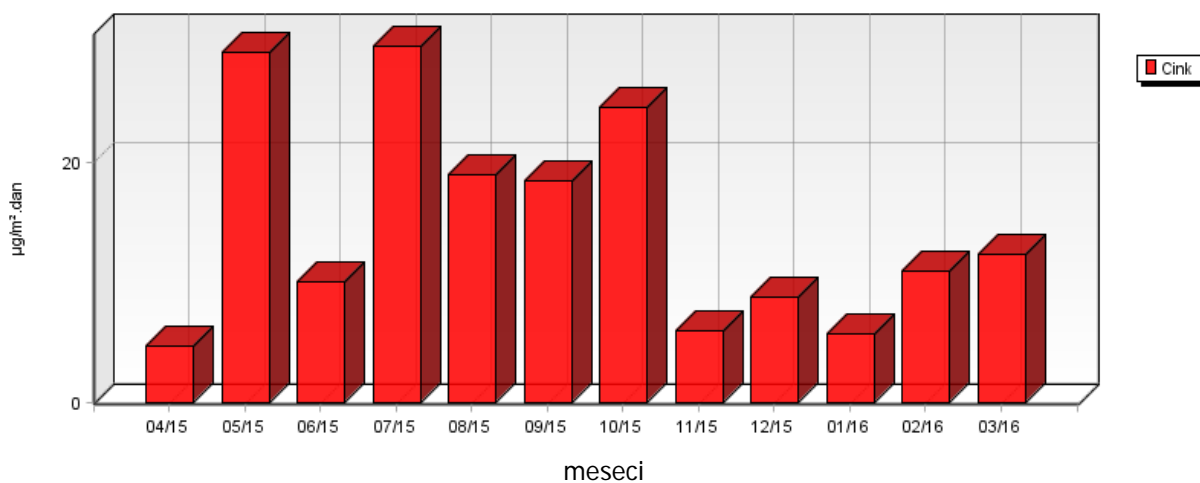
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



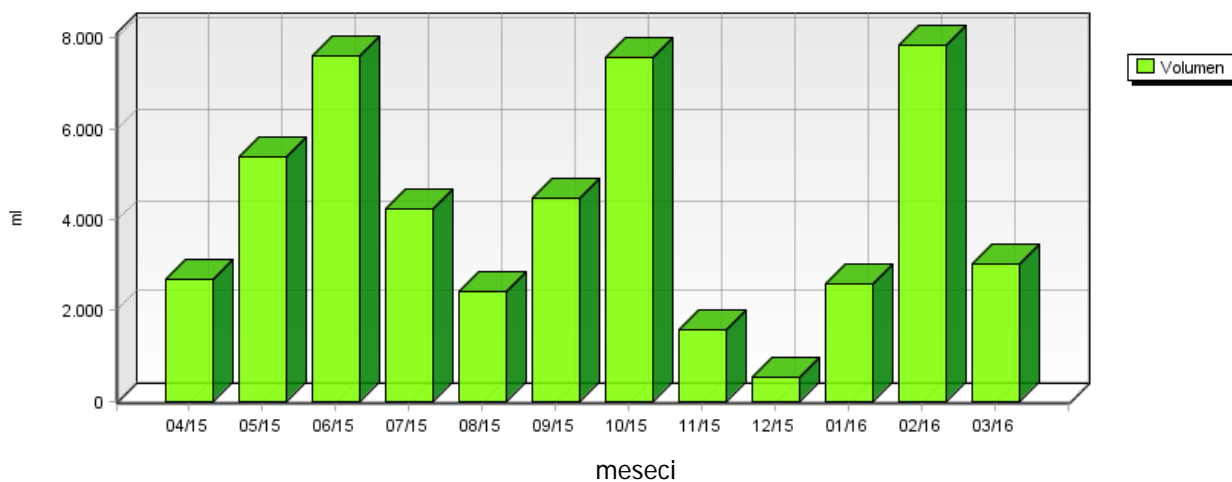
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

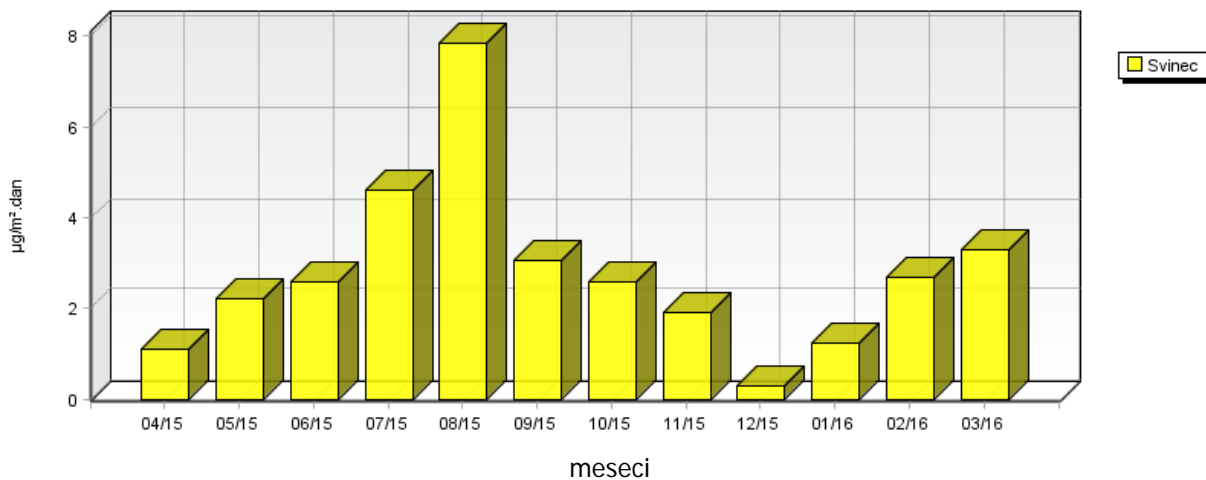
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.09	2.19	2.58	4.62	7.86	3.04	2.58	1.92	0.28	1.23	2.67*	3.29
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.18*	0.37*	0.52*	0.29*	0.49	0.30*	0.52*	0.11*	0.03*	0.18*	0.53*	0.21*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	15.59	7.31	16.02	5.77*	196.39	19.47	31.96	5.33	1.39	4.20	10.67*	12.55
Volumen ml	2670	5380	7610	4250	2410	4480	7590	1570	510	2580	7860	3030

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

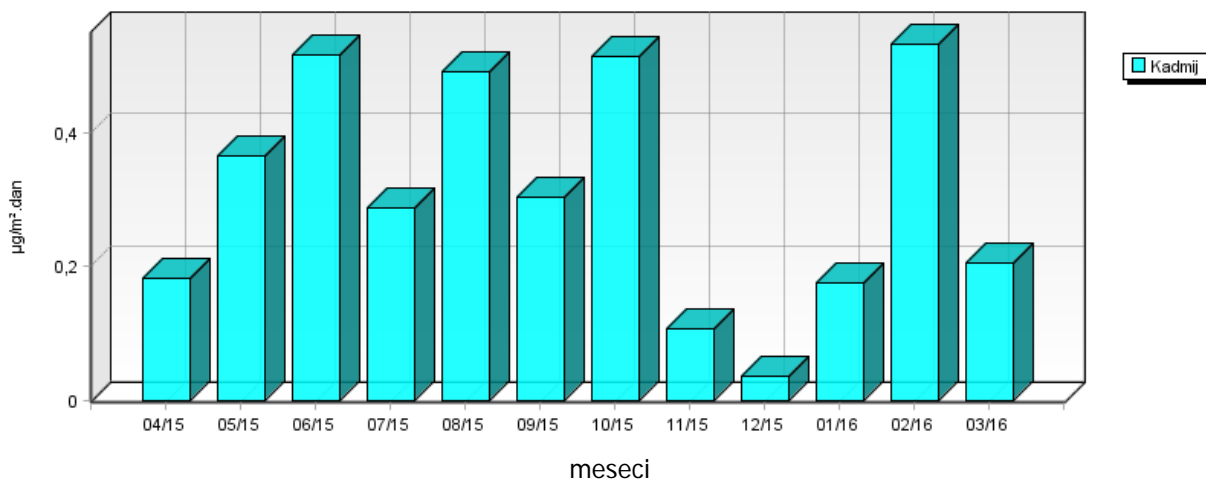
Graška gora
VOLUMEN VZORCA



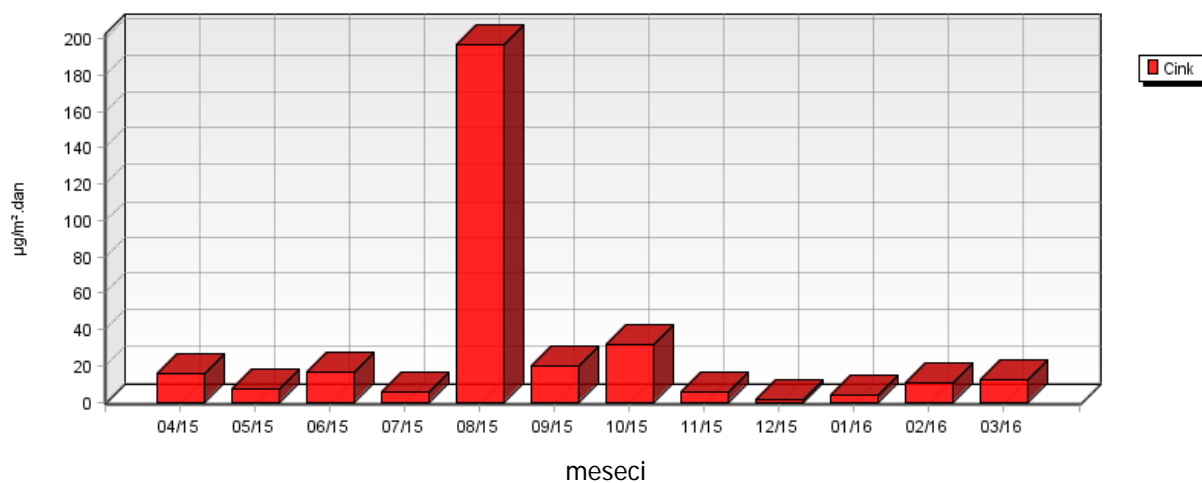
Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



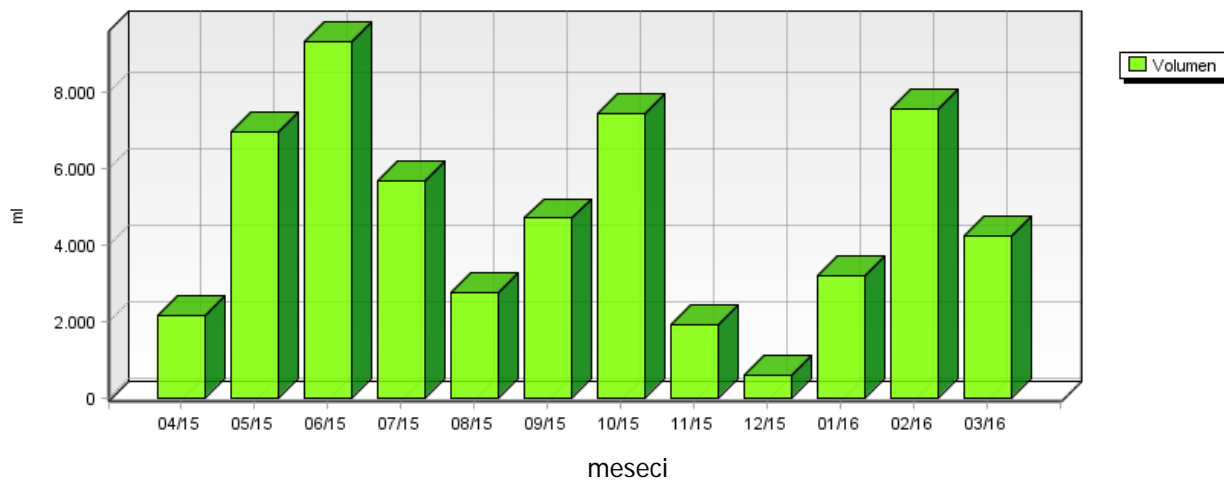
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

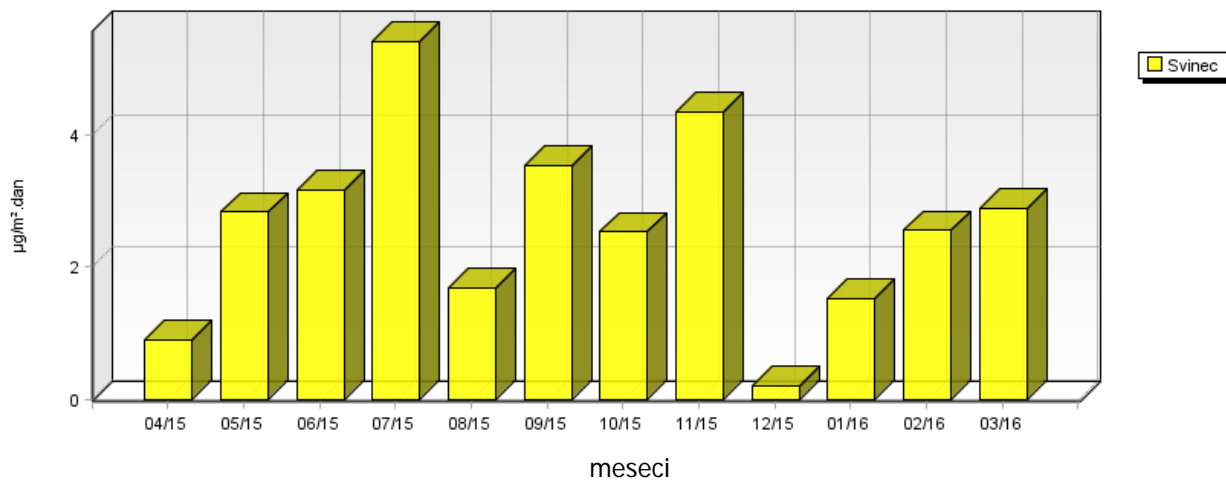
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.89	2.84	3.15*	5.40	1.69	3.53	2.53*	4.35	0.21*	1.52	2.57*	2.89
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.15*	0.47*	0.63*	0.39*	0.19*	0.32*	0.51*	0.13*	0.04*	0.22*	0.51*	0.29*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	10.86	42.12	12.62*	67.88	18.37	13.81	54.13	8.83	6.96	11.95	10.27*	13.02
Volumen ml	2190	6970	9290	5680	2760	4730	7450	1940	610	3200	7560	4260

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

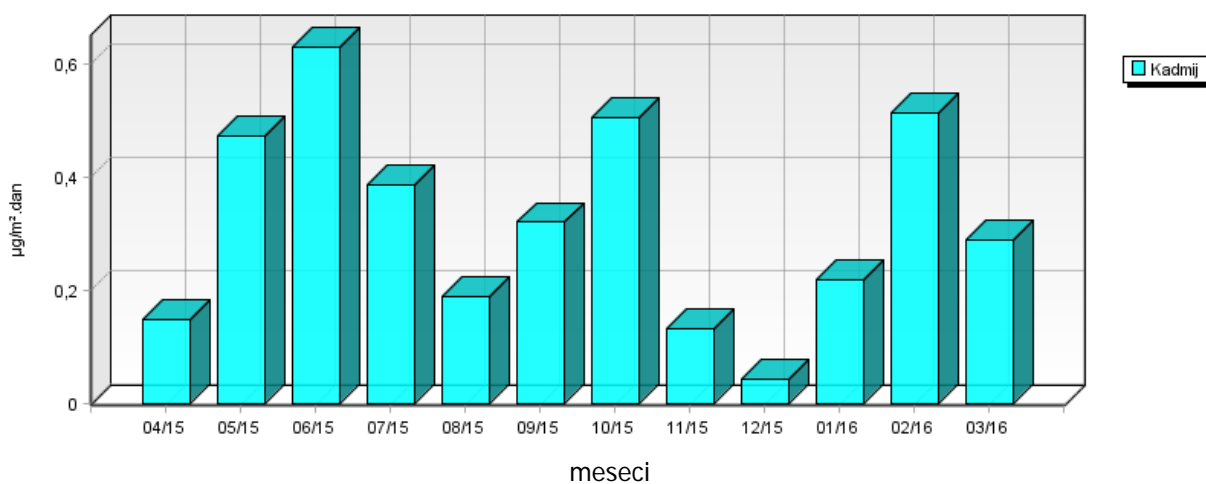
Velenje
VOLUMEN VZORCA



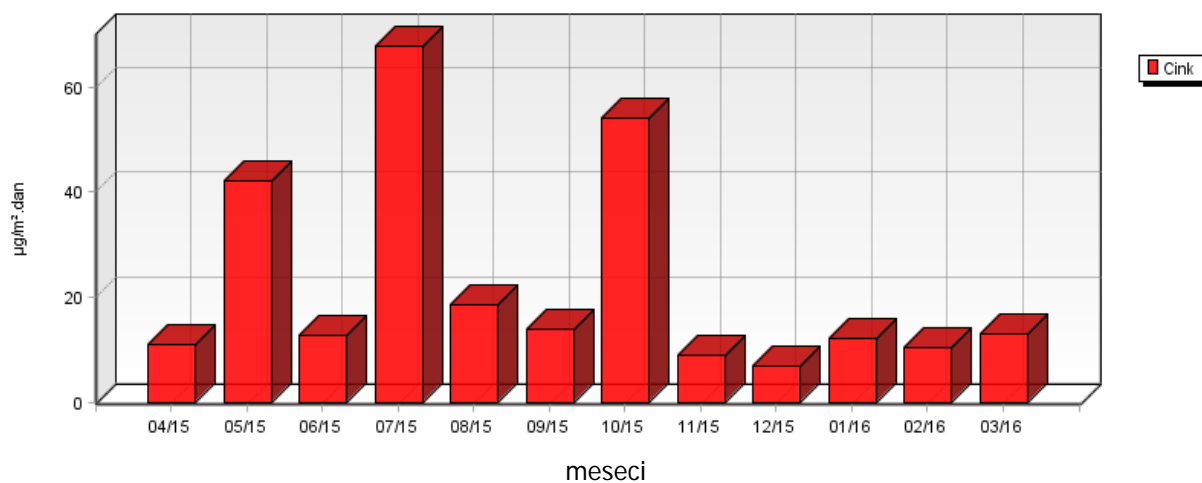
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



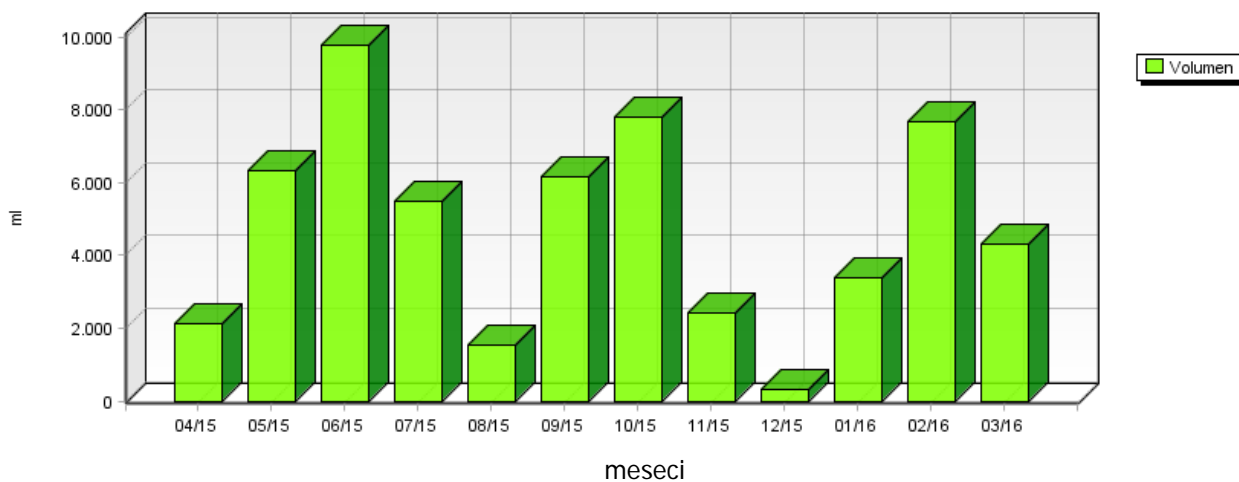
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

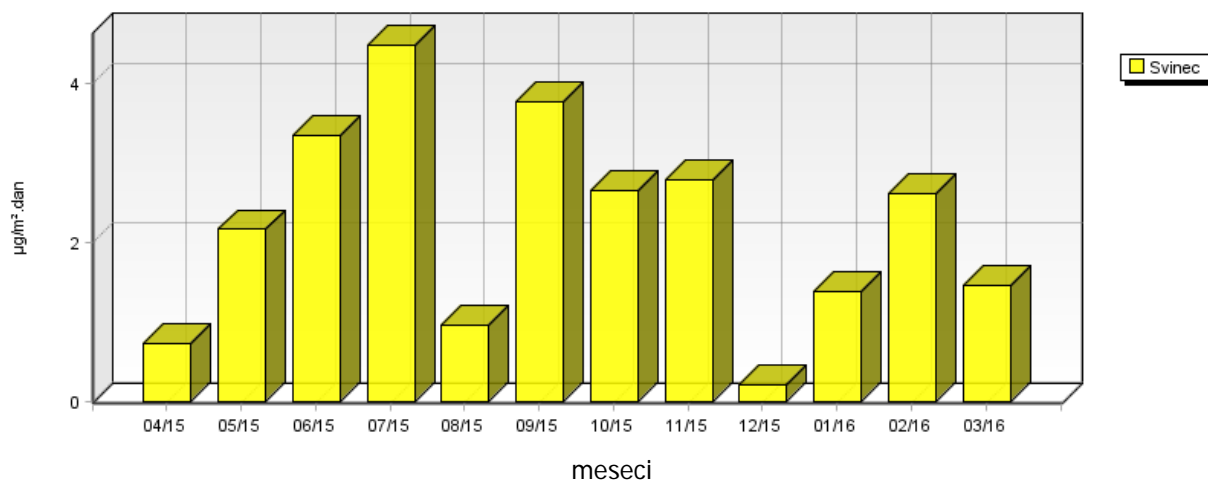
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.72*	2.16	3.33*	4.48	0.95	3.76	2.65*	2.77	0.20	1.38	2.61*	1.46*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.14*	0.43*	0.67*	0.37*	0.11*	0.42*	0.53*	0.16*	0.02*	0.23*	0.52*	0.29*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	4.05	21.56	13.32*	15.69	8.21	12.95	22.27	19.88	13.84	31.54	13.58	14.89
Volumen ml	2130	6350	9810	5500	1550	6150	7810	2400	320	3390	7690	4300

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

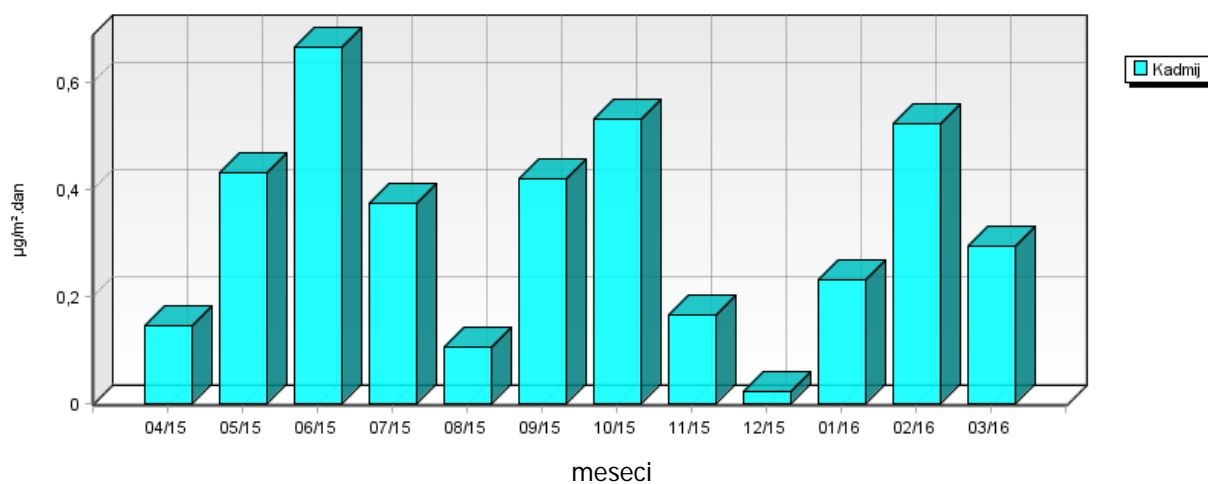
Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN VZORCA



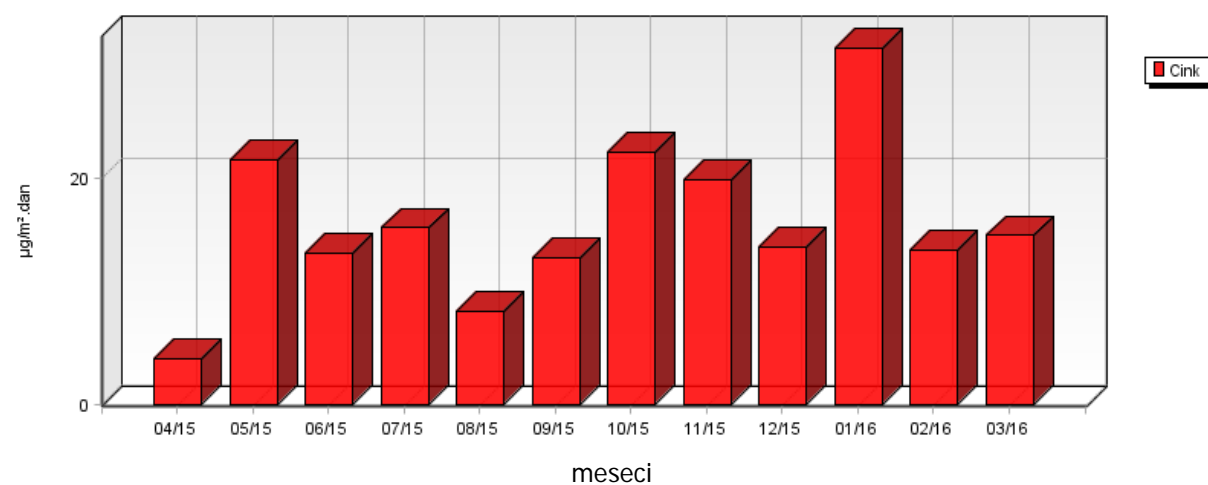
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

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

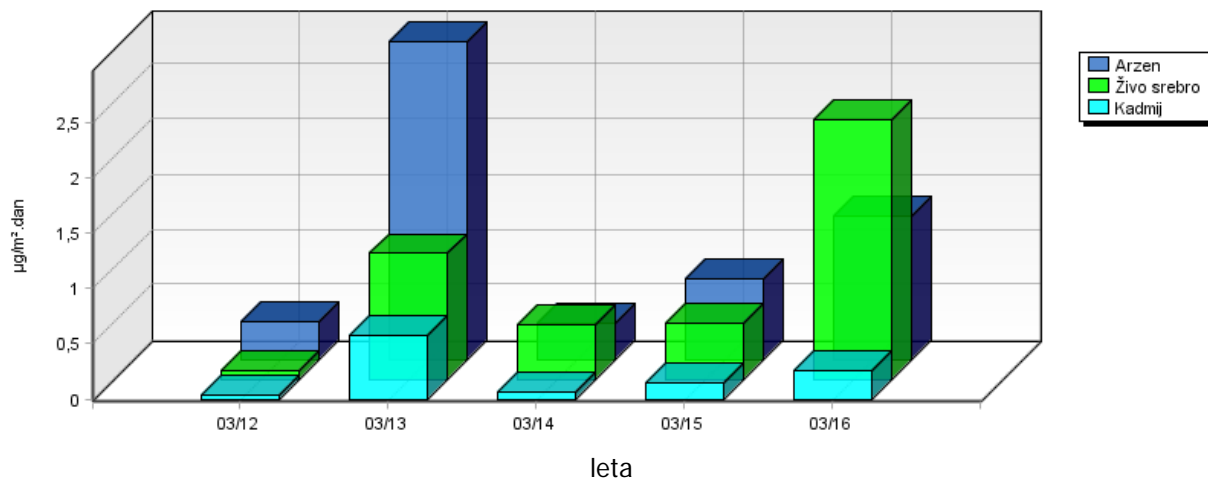
5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

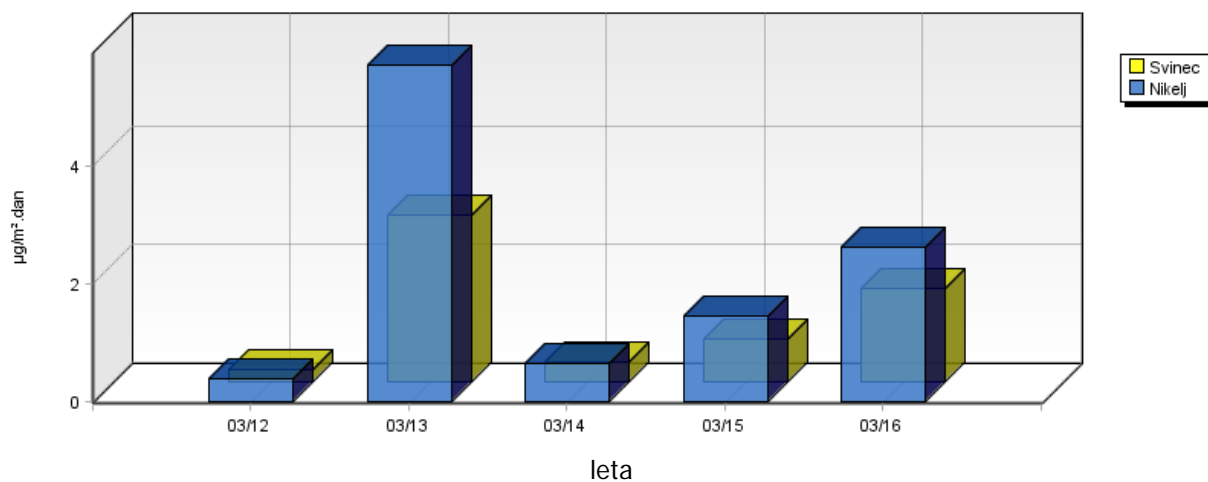
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Krom μg/m ² .dan	1.49*	4.85*	6.42*	3.38*	1.75*	4.07*	5.21*	1.29*	0.36*	2.09*	4.97*	2.61*
Mangan μg/m ² .dan	1.05	14.55*	19.27*	1.69*	0.88	3.25	2.60*	0.65*	1.15	1.05*	2.49*	3.40
Železo μg/m ² .dan	14.94*	48.49*	64.24*	33.82*	65.52	40.68*	52.08*	12.90*	10.62	20.92*	98.92	40.78
Kobalt μg/m ² .dan	0.30*	0.97*	1.28*	0.68*	0.18	0.81*	1.04*	0.26*	0.07*	0.42*	0.99*	0.52*
Baker μg/m ² .dan	1.79	4.85*	6.42*	4.73	2.80	4.88	5.21	7.35	1.26	4.39	4.97*	3.14
Arzen μg/m ² .dan	0.75*	2.42*	3.21*	1.69*	0.88*	2.03*	2.60*	0.65*	0.18*	1.05*	2.49*	1.31*
Talij μg/m ² .dan	0.75*	2.42*	3.21*	1.69*	0.88*	2.03*	2.60*	0.65*	0.18*	1.05*	2.49*	1.31*
Nikelj μg/m ² .dan	1.49*	4.85*	6.42*	3.38*	1.75*	4.47	5.21*	1.29*	0.54	2.09*	4.97*	2.61*
Aluminij μg/m ² .dan	14.94*	48.49*	64.24*	33.82*	17.52*	40.68*	66.15	12.90*	18.03	20.92*	90.47	50.46
Živo srebro μg/m ² .dan	0.93	0.24*	0.32*	2.03	0.79	0.37	0.64	5.83	0.02*	0.10*	0.25*	2.35

*... 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 analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našete kovine so sledeče: Cr (1,0 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

Šoštanj
Hg,As in Cd za pretekla leta



Šoštanj
Ni in Pb za pretekla leta



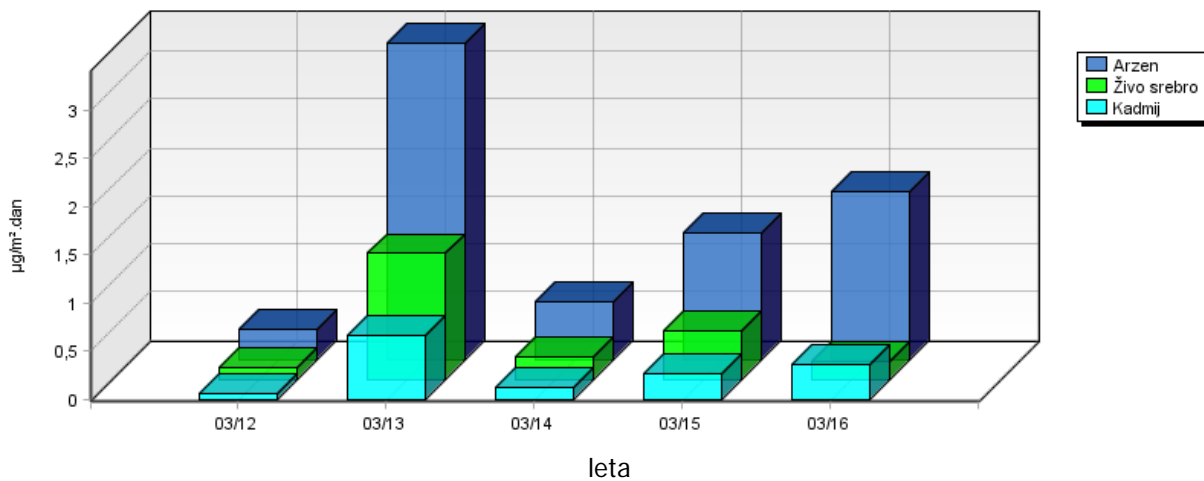
5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

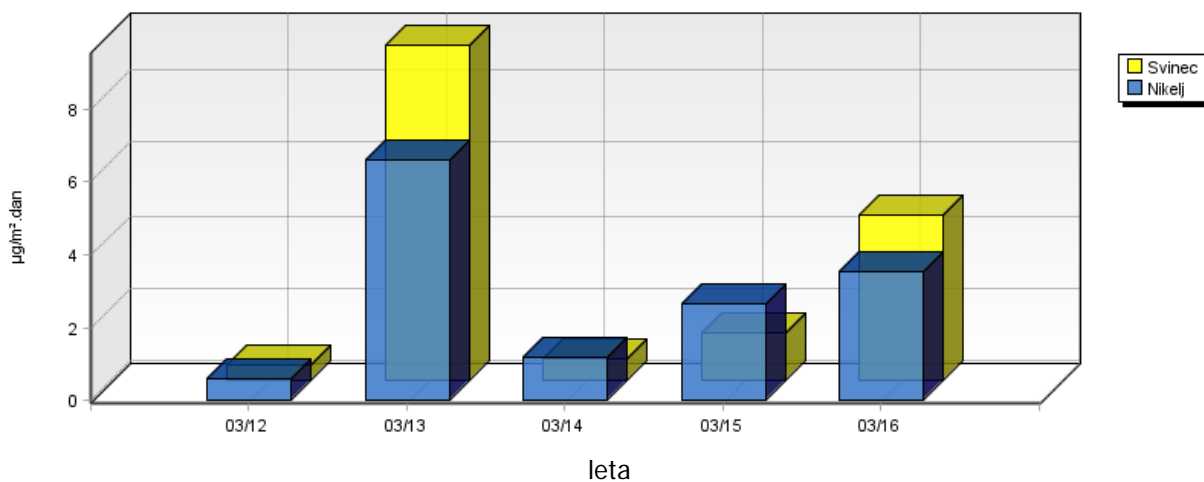
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Krom μg/m ² .dan	1.75*	5.53*	5.00*	4.26*	1.19*	4.75*	6.00*	1.28*	0.59	2.86*	5.46*	3.52*
Mangan μg/m ² .dan	1.05	16.60*	15.01*	3.07	4.75	3.32	3.00*	1.15	1.18	1.43*	2.73*	2.82
Železo μg/m ² .dan	17.45*	55.34*	50.05*	45.20	72.02	47.47*	60.03*	12.77*	10.01	28.59*	57.87	85.99
Kobalt μg/m ² .dan	0.35*	1.11*	1.00*	0.85*	0.24*	0.95*	1.20*	0.26*	0.07*	0.57*	1.09*	0.70*
Baker μg/m ² .dan	1.75	5.53*	5.00*	16.63	1.19*	4.75*	6.00*	2.17	4.68	3.14	5.46*	6.34
Arzen μg/m ² .dan	0.87*	2.77*	2.50*	2.13*	0.59*	2.37*	3.00*	0.64*	0.17*	1.43*	2.73*	1.76*
Talij μg/m ² .dan	0.87*	2.77*	2.50*	2.13*	0.59*	2.37*	3.00*	0.64*	0.17*	1.43*	2.73*	1.76*
Nikelj μg/m ² .dan	1.75*	5.53*	5.00*	5.97	1.19*	4.75*	6.00*	1.28*	0.45	2.86*	5.46*	3.52*
Aluminij μg/m ² .dan	17.45*	55.34*	50.05*	57.57	15.57	47.47*	60.03*	12.77*	15.65	28.59*	76.98	63.44
Živo srebro μg/m ² .dan	0.09*	0.28*	0.25*	0.21*	0.42	0.24*	2.53	2.08	0.02*	0.14*	0.27*	0.18*

*... 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 naštetе 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**



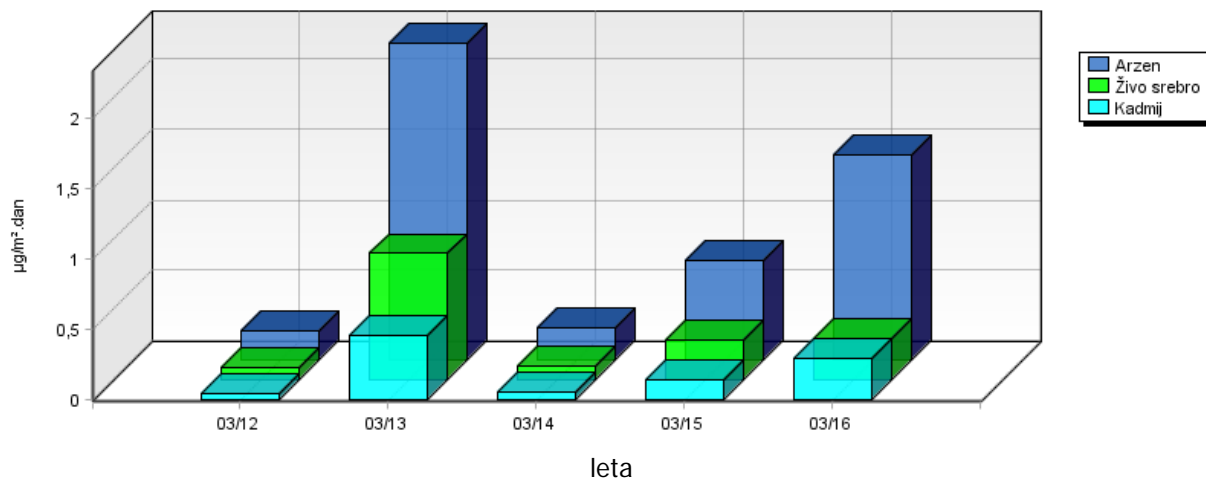
5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

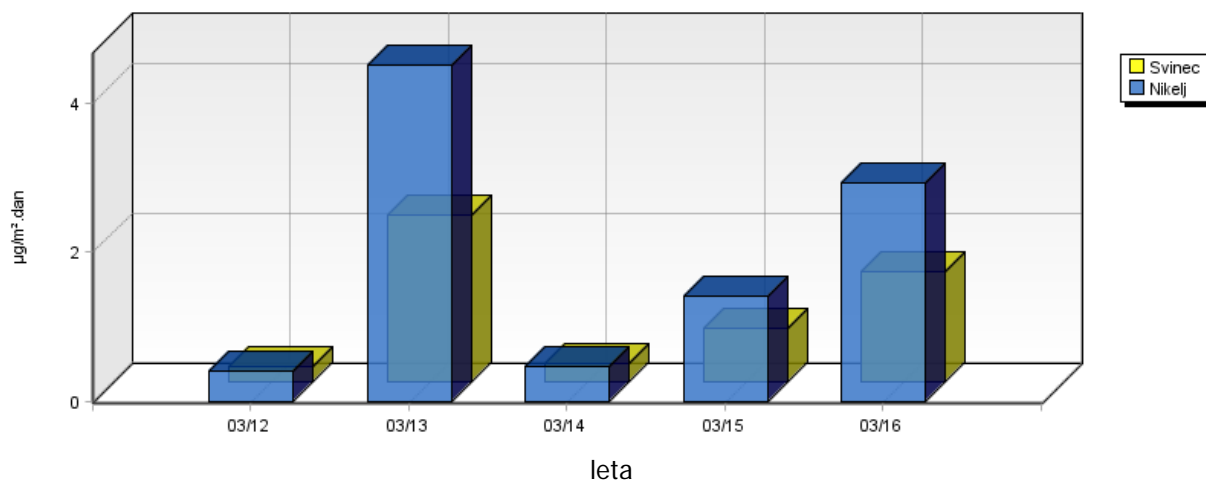
	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16
Krom μg/m ² .dan	1.45*	4.31*	6.66*	3.73*	1.05*	4.18*	5.30*	1.63*	0.22*	2.30*	5.22*	2.92*
Mangan μg/m ² .dan	1.74	12.94*	19.98*	1.87*	1.05	2.09*	2.65*	1.47	0.50	1.15*	5.74	3.80
Železo μg/m ² .dan	14.46*	43.12*	66.62*	37.35*	12.95	41.76*	53.04*	16.30*	5.69	23.02*	52.22*	120.60
Kobalt μg/m ² .dan	0.29*	0.86*	1.33*	0.75*	0.21*	0.84*	1.06*	0.33*	0.04*	0.46*	1.04*	0.58*
Baker μg/m ² .dan	1.45*	6.90	6.66*	10.08	1.79	4.59	5.30*	13.53	16.15	17.04	5.22*	4.38
Arzen μg/m ² .dan	0.72*	2.16*	3.33*	1.87*	0.53*	2.09*	2.65*	0.81*	0.11*	1.15*	2.61*	1.46*
Talij μg/m ² .dan	0.72*	2.16*	3.33*	1.87*	0.53*	2.09*	2.65*	0.81*	0.11*	1.15*	2.61*	1.46*
Nikelj μg/m ² .dan	1.45*	4.31*	6.66*	3.73*	1.05*	4.18*	5.30*	2.44	0.61	2.30*	5.22*	2.92*
Aluminij μg/m ² .dan	14.46*	43.12*	66.62*	45.19	10.53*	50.12	53.04*	16.95	9.17	23.02*	80.94	31.24
Živo srebro μg/m ² .dan	0.07*	0.22*	0.33*	0.19*	0.27	0.21*	10.02	12.13	0.01*	0.12*	0.26*	0.29

*... 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 naštetе 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 avgusta 2015 in januarja 2016 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v $\mu\text{g}/\text{m}^2$.dan.

08/15	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	1.87*	3.56	18.74*	0.37*	1.87*	0.94*	0.94*	1.87*	18.74*	1.87*

01/16	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	2.17*	1.09	26.08	0.43*	4.56	1.09*	1.09*	3.04	22.16	2.17*

08/15	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	1.05*	2.11	19.37	0.84	3.79	0.53*	0.53*	1.05*	10.53*	1.05*

01/16	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	2.33*	1.16*	23.29*	0.47*	3.26	1.16*	1.16*	2.33*	23.29*	2.33*

08/15	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	1.64*	2.45	16.37*	2.95	8.18	0.82*	0.82*	1.64*	16.37*	1.64*

01/16	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	1.75*	1.23	17.52*	0.35*	1.75	0.88*	0.88*	1.75*	17.52*	1.75*

*... 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 analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našete kovine so sledeče: Cr (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Mn (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Fe (10,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Co (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$), Cu (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), As (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Tl (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$) in Ni (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$).

5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega pomembnih pokazateljev onesnaženosti 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 praviloma izvede dvakrat letno na lokaciji Šoštanj in Zavodnje.

5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15	11/15
PAH μg/m ² .dan	1.01	0.02	0.31	0.05	1.30	0.16	0.03*	0.28	0.60	0.01*

	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15	11/15
Živo srebro μg/m ² .dan	0.77*	0.45*	0.72*	2.52	8.84	0.99*	1.54*	0.66*	0.36*	8.97

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15	11/15
PAH μg/m ² .dan	2.32	0.01	0.34	0.03	1.21	0.19	0.03*	0.14	0.51	0.01*

	10/10	04/11	04/12	09/12	05/13	10/13	06/14	10/14	05/15	11/15
Živo srebro μg/m ² .dan	1.02*	0.48*	1.06*	2.36	8.32	1.30*	1.71*	0.93*	0.37*	2.88

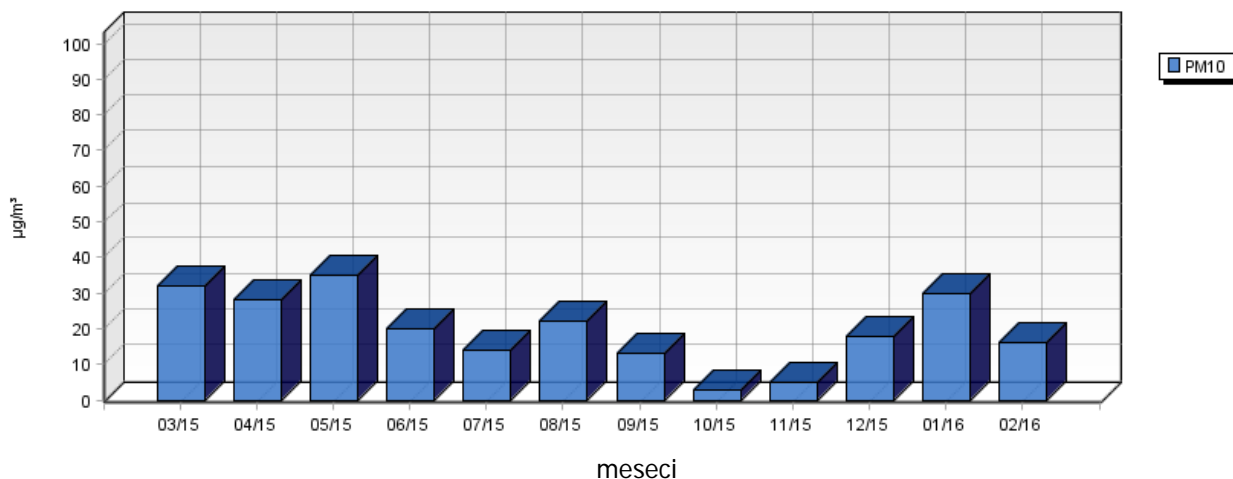
5.5 ANALIZA PM DELCEV

5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

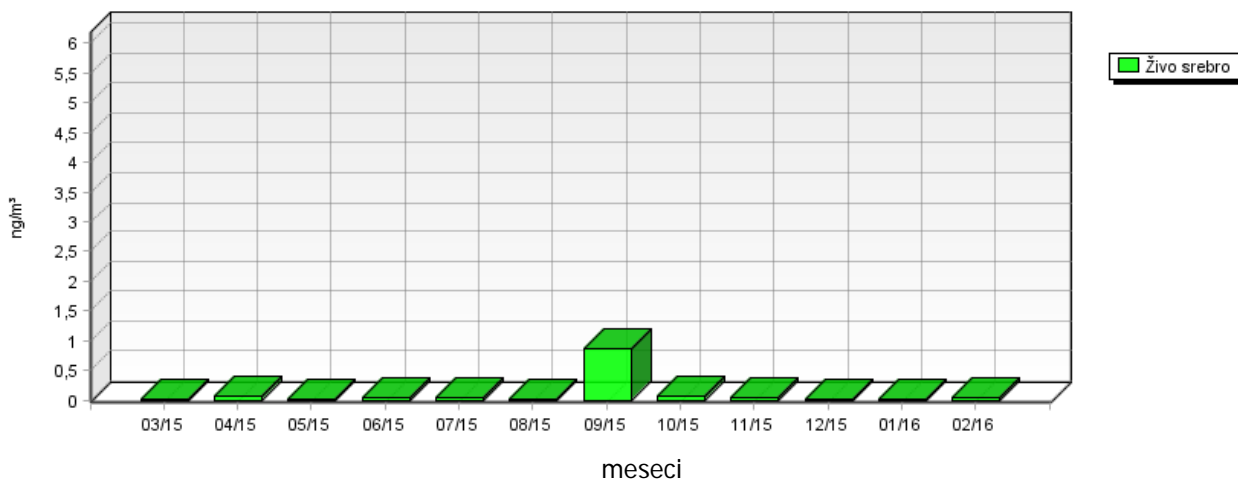
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.03.2015 do 01.03.2016

	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16
PM10 µg/m ³	32.000	28.000	35.000	20.000	14.000	22.000	13.000	3.000	5.000	18.000	30.000	16.000
Arzen ng/m ³	0.020*	2.110	0.800	0.510*	0.510*	0.340*	0.430	2.780*	1.530	0.230*	0.510*	0.050*
Živo srebro ng/m ³	0.001*	0.069*	0.009	0.029*	0.027	0.016*	0.870*	0.070*	0.050*	0.020*	0.025*	0.040*

Šoštanj
KONCENTRACIJA PM₁₀

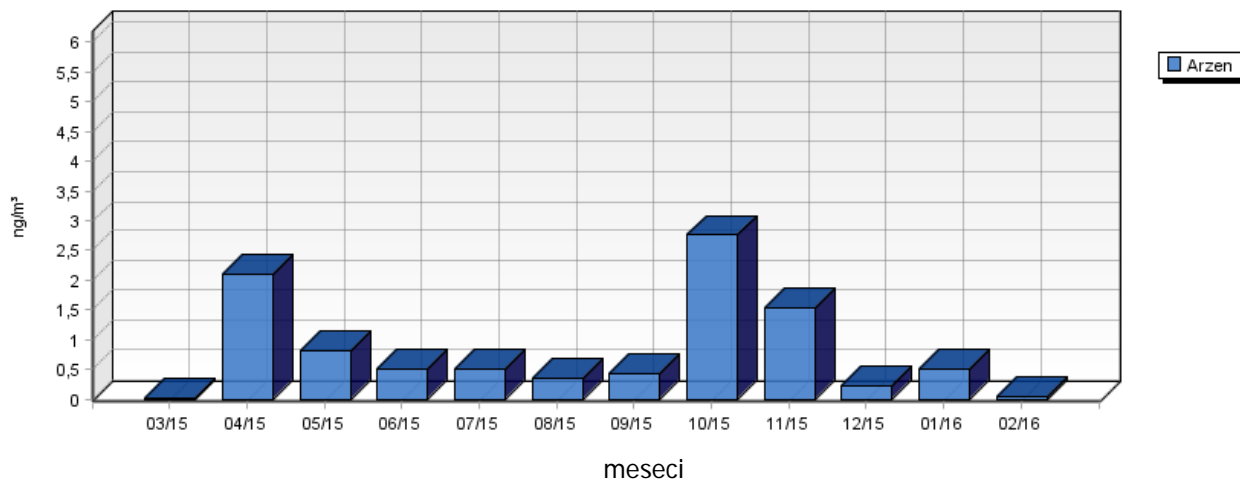


Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀



Šoštanj

KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀



6. SKLEP

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

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih avgustu 2015 in januarju 2016 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. Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjšega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitev policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvajalo z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM₁₀ se poleg koncentracije PM₁₀ določa tudi koncentracija dveh kovin As in Hg. Povprečna koncentracija delcev PM₁₀ je za mesec februar znašala 16 µg/m³. Izmerjene vrednosti težkih kovin v delcih PM₁₀ so bile zelo nizke, celo pod mejo določljivosti (Hg < 0,04 ng/m³ in As < 0,05 ng/m³).

V mesecu marcu ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO). Prav tako padavine niso bile kisle na referenčni lokaciji Kočevje.