



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

LETNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE BRESTANICA

leto 2014

EKO - 6210

Ljubljana, FEBRUAR 2015



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: EKO - 6210

LETNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE BRESTANICA

leto 2014

Ljubljana, FEBRUAR 2015

Direktor:

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

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

© Elektroinštitut Milan Vidmar 2015

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 Brestanica, d.o.o. Brestanica, Cesta prvih borcev 18
Št. pogodbe:	TEB/SP/07/2014
Odgovorna oseba naročnika:	Marjan JELENKO, univ. dipl. inž. str.
Št. delovnega naloga:	214 211
Št. poročila:	EKO - 6210
Naslov poročila:	Letna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica
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. Branka HOFER, gim. mat.
Datum izdelave:	FEBRUAR 2015
Seznam prejemnikov poročila:	Termoelektrarna Brestanica, d.o.o. (Marjan Jelenko) 3x Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1x

Vodja oddelka:

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

IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica. Meritve se nanašajo na leto 2014. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Brestanica: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju se rezultati meritev SO₂ na lokaciji (Sv. Mohor 98%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. 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 se rezultati meritev NO₂ na lokaciji (Sv. Mohor 98%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju se rezultati meritev NO_x na lokaciji (Sv. Mohor 98%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju se rezultati meritev O₃ na lokaciji (Sv. Mohor 99%) obravnavajo kot uradni rezultati meritev. 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 35 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	10
1.1.4	MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV	11
1.2	METEOROLOGIJA.....	13
1.2.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	13
1.2.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA	13
1.2.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	14
2.	REZULTATI MERITEV	15
2.1	Meritve kakovosti zraka	15
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Sv. Mohor	16
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Sv. Mohor	19
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Sv. Mohor	22
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Sv. Mohor	25
2.2	Meteorološke meritve	28
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Sv. Mohor	28
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – TE Brestanica	31
2.2.3	Pregled hitrosti in smeri vetra – Sv. Mohor	34
2.2.4	Pregled hitrosti in smeri vetra – TE Brestanica	36
3.	ZAKLJUČEK	39



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 zunanje zraka.

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanje zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanje zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanje zraka. Onesnaževanje zunanje 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 zunanje 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 zunanje zraka (Ur.l. RS 9/11), Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS 56/06) in Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanje zraka (Ur. l. RS, št. 55/11). Ti predpisi so bili sprejeti na podlagi Zakona o varstvu okolja (ZVO, Ur. l. RS, št. 32/93; ZVO-1, Ur. l. RS, št. 41/2004 s spremembami). V letu 2007 je bila sprejeta tudi Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. l. RS 31/07 s spremembami), ki povzročiteljem obremenitve zunanje zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanje zraka.

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanje zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanje 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 zunanje 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 zunanje zraka se v okolici TE Brestanica izvaja od konca devetdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na stalnem merilnem mestu Sveti Mohor. Na merilnem mestu Brestanica potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve kakovosti zraka se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Brestanica (ekološki informacijski sistem TEB). Z njim upravlja osebje Cesta prvih borcev 18, Brestanica. 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 merilne postaje v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

Merilna postaja	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
AMP Sveti Mohor	394	537286	93958

Klasifikacija merilnega mesta v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

Merilna postaja	Tip merilnega mesta	Geografski opis	Tip območja	Značilnosti območja
AMP Sveti Mohor	I - industrijsko	32 – razgibano	R - podeželsko	R – stanovanjsko, A - kmetijsko



Slika: Lokacija merilnega mesta v okolici TE Brestanica. Vir: Google Maps (maps.google.com)

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

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

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatski merilni postaji:

Naziv postaje	SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃
AMP Sveti Mohor	✓	✓	✓	✓

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Letna analiza skladnosti obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica, leto 2014. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEB za leto 2014.

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), 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 presejanje 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 ciljnim 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.

1.2 METEOROLOGIJA

1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

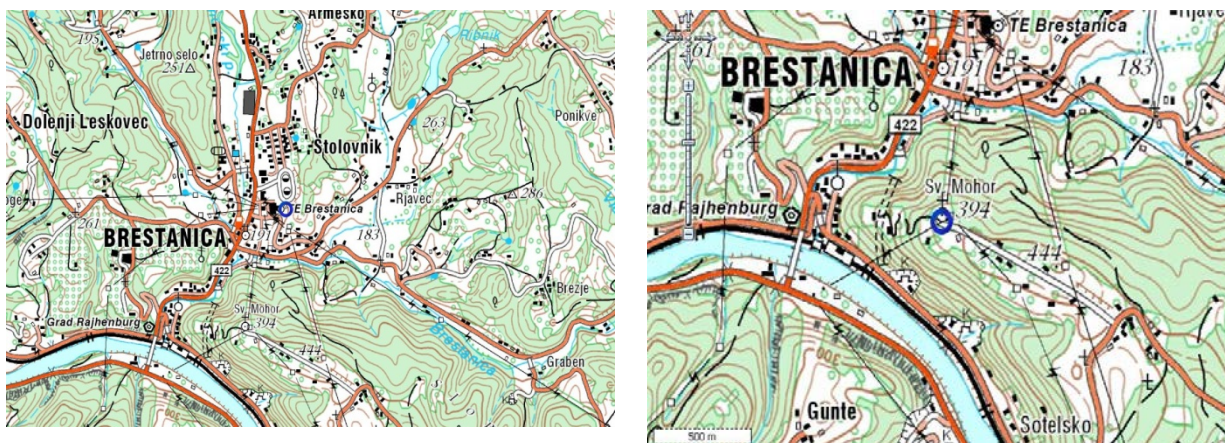
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve.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

1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

Meteorološke meritve se v okolici TE Brestanica izvajajo skupaj z meritvami kakovosti zraka od konca devetdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanje meritve potekajo na lokacijah: Sveti Mohor in Brestanica. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom TE Brestanica (ekološki informacijski sistem TEB). Z njim upravlja osebje TE Brestanica, Cesta prvih borcev 18, Brestanica. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova ulica 2, Ljubljana, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate meteorološke merilne postaje:

Merilna postaja	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
AMP Sveti Mohor	394	537286	93958
AMP Brestanica	197	537616	94845



Slika: Lokacije merilnih mest v okolici TE Brestanica. Vir: Geopedia (www.geopedia.si)

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 ustrežno 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 Sveti Mohor	✓	✓	✓		
AMP Brestanica	✓	✓	✓		

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Letna analiza skladnosti obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TE Brestanica, leto 2014. Ustreznost meritev kakovosti zunanjskega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priloženo 4 Prilogo Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanjskega zraka (Ur.l. RS, št. 36/07) in Programom monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TEB za leto 2014.

2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ leto 2014

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Sv. Mohor	01.01.2014	0	0	0	99

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ leto 2014

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Sv. Mohor	01.01.2014	0	0	-	98

Pregled preseženih vrednosti: O₃ leto 2014

		nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Sv. Mohor	01.01.2014	0	0	35	99

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za leto 2014 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014
Sv. Mohor	15	3	4	4	4

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za leto 2014 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014
Sv. Mohor	3	8	8	7	7

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za leto 2014 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014
Sv. Mohor	5	9	9	7	9

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za leto 2014 in pretekla leta

postaja	2010	2011	2012	2013	2014
Sv. Mohor	54	71	67	75	67

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2013 - 01.04.2014

postaja	*
Sv. Mohor	4

Pregled srednjih koncentracij NO_x (µg/m³) za 01.01.2013 - 31.12.2013

postaja	**
Sv. Mohor	7

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Sv. Mohor

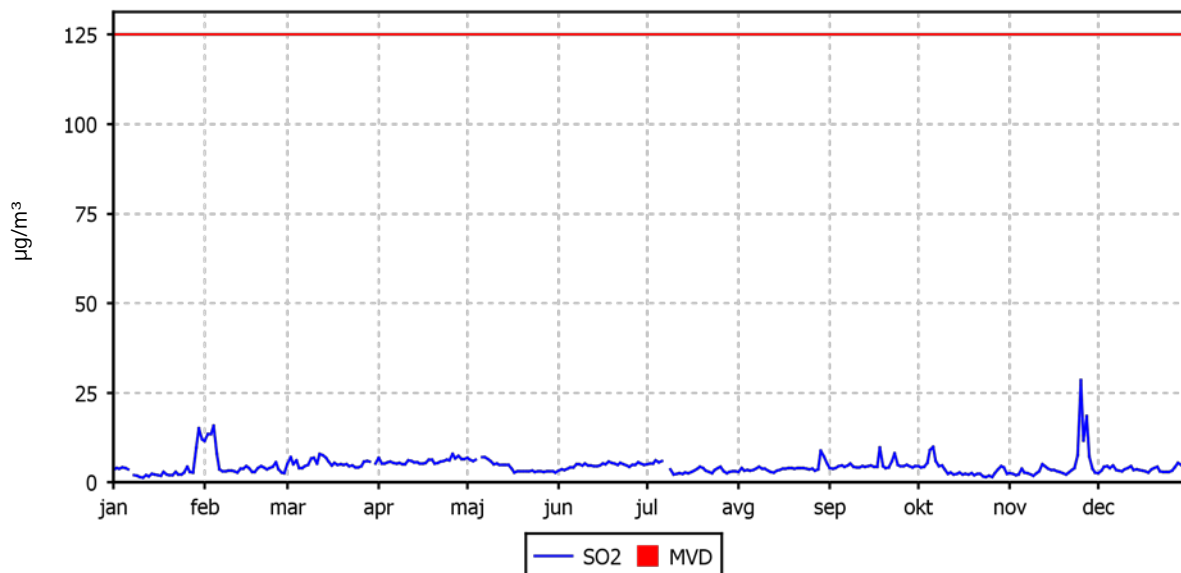
Lokacija: TE Brestanica
 Postaja: Sv. Mohor
 Obdobje meritev: 01.01.2014 do 01.01.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	8614	98%
Maksimalna urna koncentracija:	52 µg/m ³	25.11.2014 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	29 µg/m ³	25.11.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	11.01.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.13 - 1.4.14):	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	
- nad vrednostjo 75 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 50 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 99.7 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m ³	
- 99.2 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	4	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	459	5	12	3
2.0 do 3.0 µg/m ³	1702	20	68	19
3.0 do 4.0 µg/m ³	2158	25	95	26
4.0 do 5.0 µg/m ³	1847	21	82	23
5.0 do 7.5 µg/m ³	1933	22	83	23
7.5 do 10.0 µg/m ³	227	3	11	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	184	2	5	1
15.0 do 20.0 µg/m ³	52	1	3	1
20.0 do 25.0 µg/m ³	21	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	8	0	1	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	6	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	7	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	2	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	8614	100	360	100

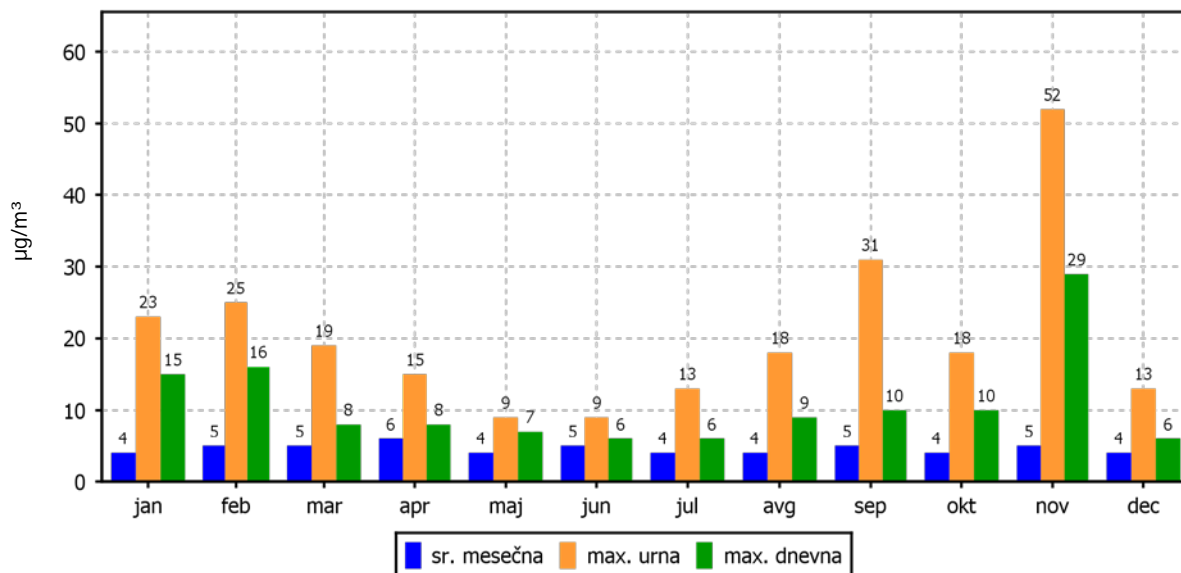
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



KONCENTRACIJE - SO₂

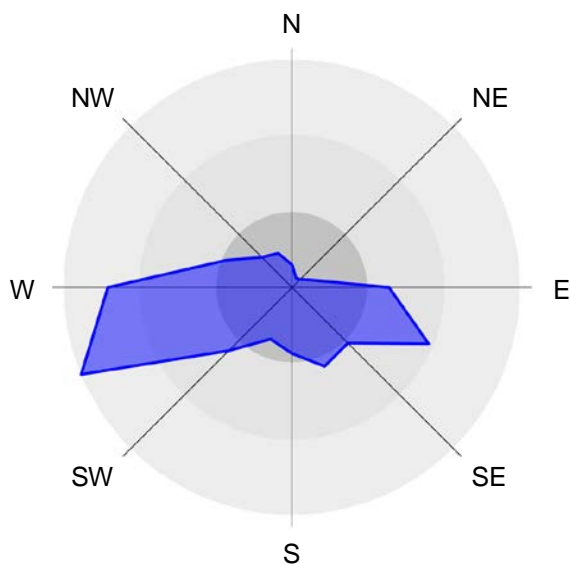
TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Brestanica (Sv. Mohor)

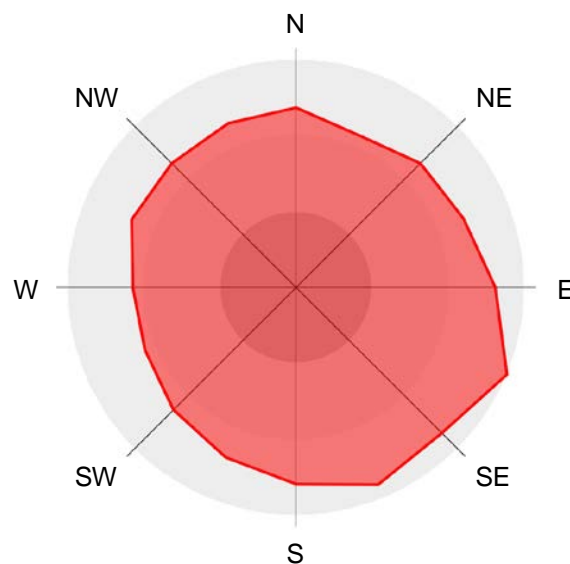
01.01.2014 do 01.01.2015



18.3% časa

12.2% časa

6.0% časa



5.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

3.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

1.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Sv. Mohor

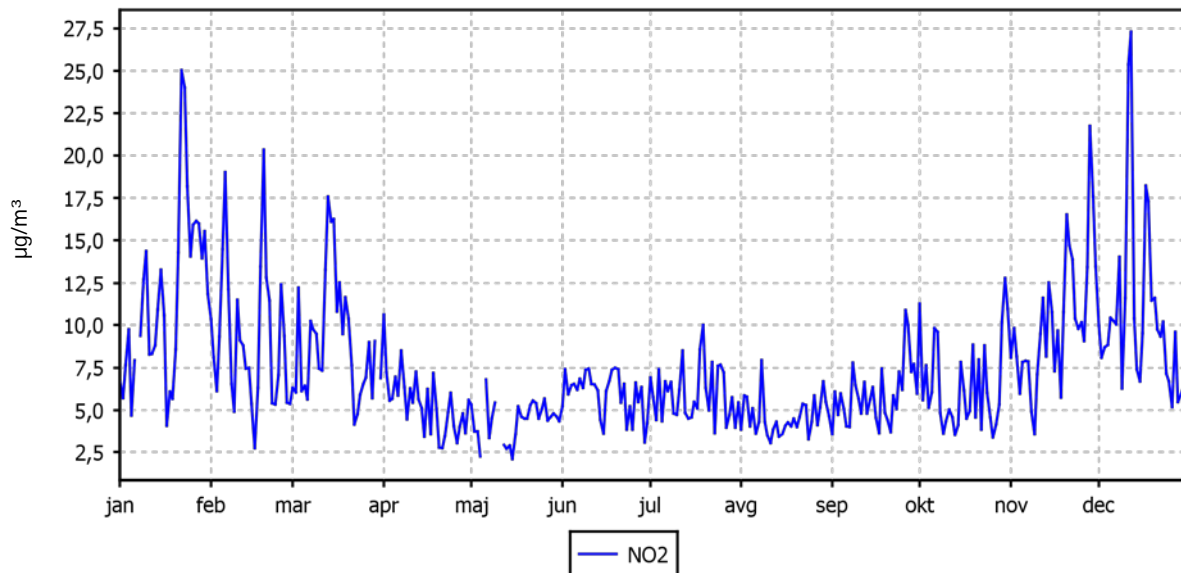
Lokacija: TE Brestanica
Postaja: Sv. Mohor
Obdobje meritev: 01.01.2014 do 01.01.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	8593	98%
Maksimalna urna koncentracija:	48 µg/m ³	11.12.2014 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	27 µg/m ³	12.12.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	15.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.13 - 1.4.14):	10 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad vrednostjo 100 µg/m ³ :	0	
- nad vrednostjo 140 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	
- 99.8 p.v. - dnevni koncentracij:	26 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	3350	39	101	28
5.0 do 10.0 µg/m ³	3427	40	189	53
10.0 do 15.0 µg/m ³	1146	13	51	14
15.0 do 20.0 µg/m ³	406	5	13	4
20.0 do 25.0 µg/m ³	155	2	3	1
25.0 do 30.0 µg/m ³	67	1	3	1
30.0 do 35.0 µg/m ³	31	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	8	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	8593	100	360	100

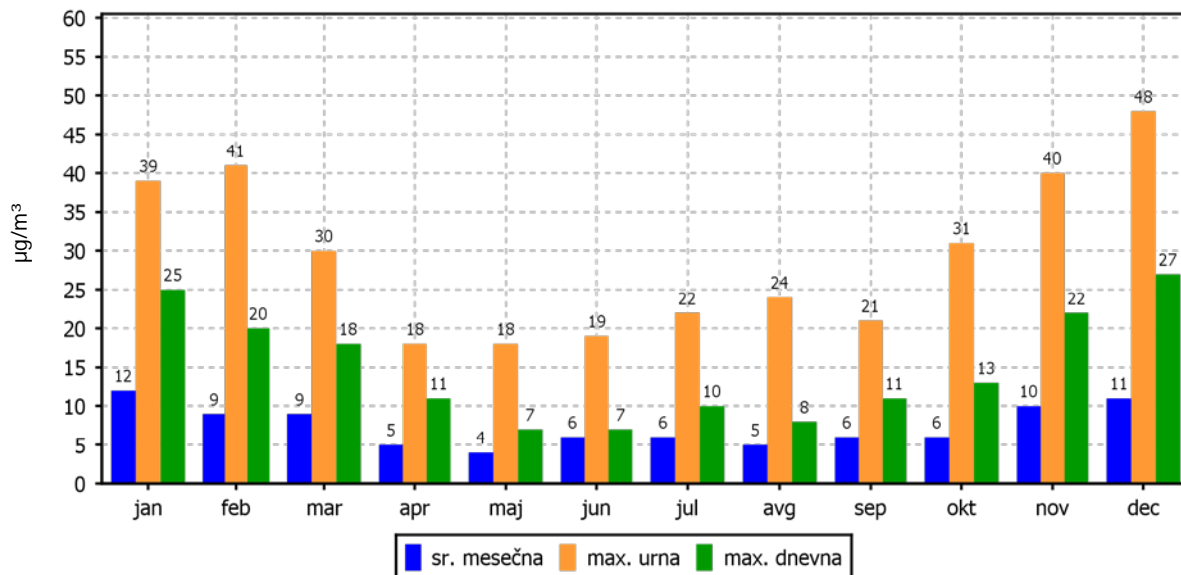
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



KONCENTRACIJE - NO₂

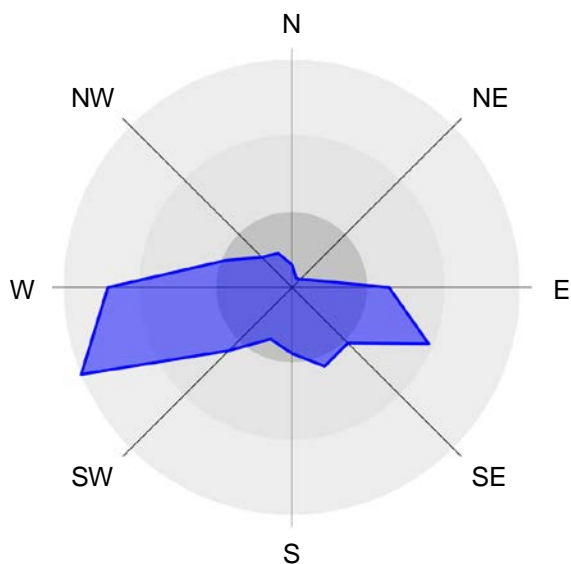
TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Brestanica (Sv. Mohor)

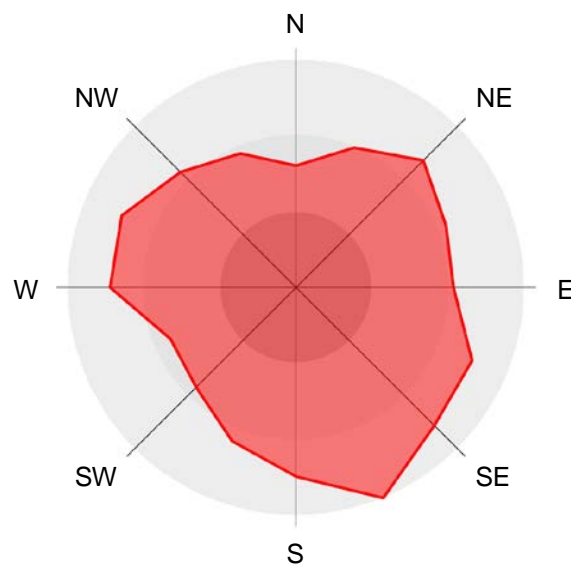
01.01.2014 do 01.01.2015



18.3% časa

12.2% časa

6.0% časa



9.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

6.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

3.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Sv. Mohor

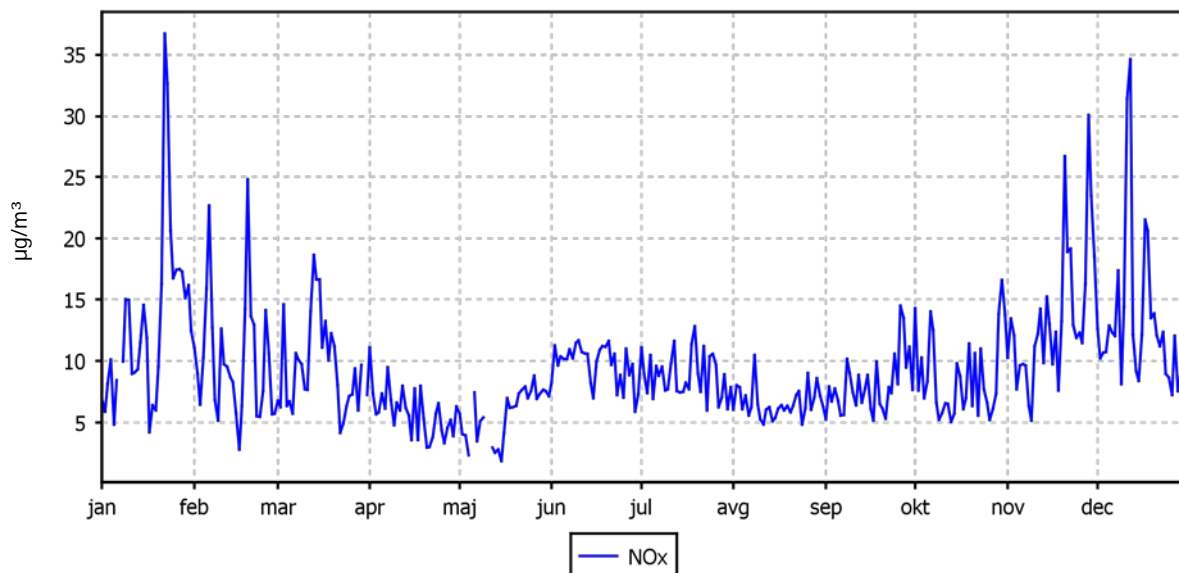
Lokacija: TE Brestanica
 Postaja: Sv. Mohor
 Obdobje meritev: 01.01.2014 do 01.01.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	8594	98%
Maksimalna urna koncentracija:	76 µg/m ³	22.01.2014 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	37 µg/m ³	22.01.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	15.05.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Srednja konc. v zimskem času (1.10.13 - 1.4.14):	11 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	28 µg/m ³	
- 99.8 p.v. - dnevnih koncentracij:	35 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	1433	17	26	7
5.0 do 10.0 µg/m ³	4430	52	209	58
10.0 do 15.0 µg/m ³	1665	19	94	26
15.0 do 20.0 µg/m ³	572	7	19	5
20.0 do 25.0 µg/m ³	250	3	6	2
25.0 do 30.0 µg/m ³	103	1	1	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	72	1	4	1
35.0 do 40.0 µg/m ³	39	0	1	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	10	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	7	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	9	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	4	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	8594	100	360	100

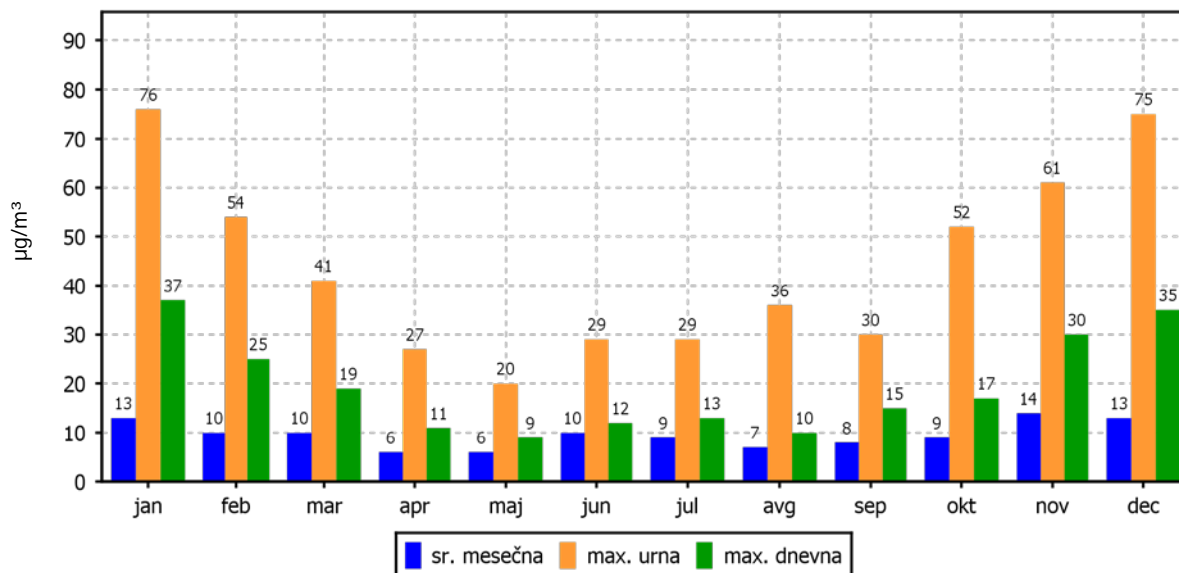
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



KONCENTRACIJE - NO_x

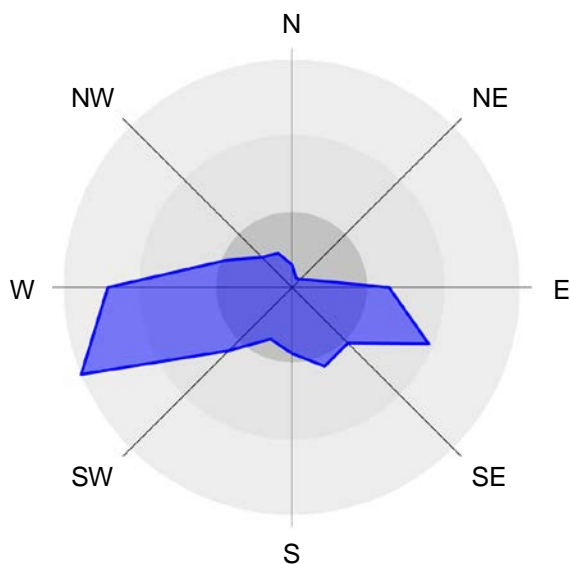
TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Brestanica (Sv. Mohor)

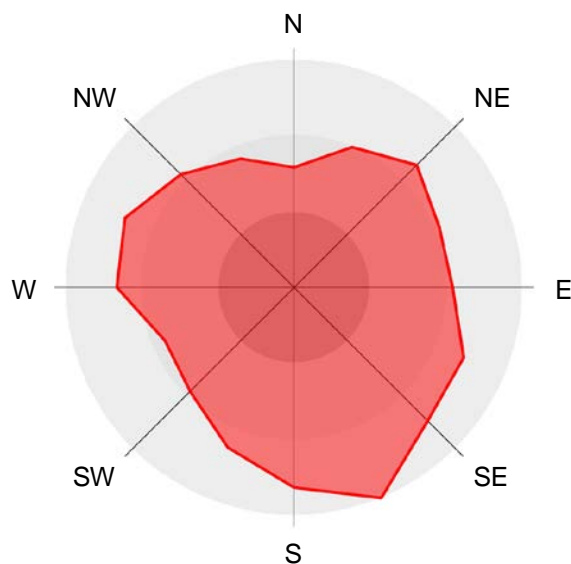
01.01.2014 do 01.01.2015



18.3% časa

12.2% časa

6.0% časa



12.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

8.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

4.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Sv. Mohor

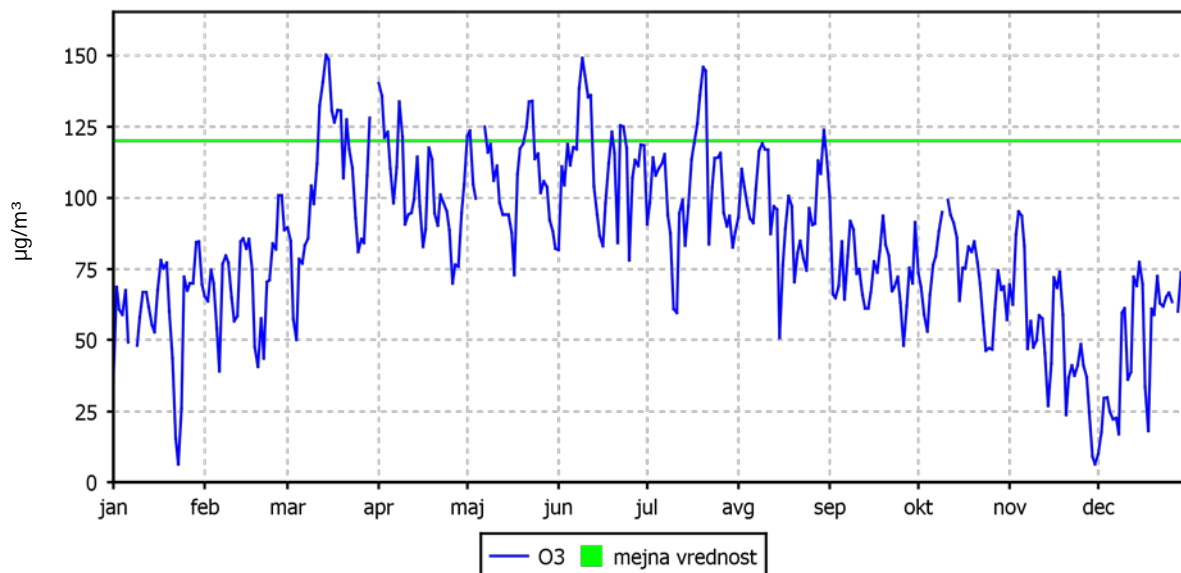
Lokacija: TE Brestanica
Postaja: Sv. Mohor
Obdobje meritev: 01.01.2014 do 01.01.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	8630	99%
Maksimalna urna koncentracija:	164 µg/m ³	14.03.2014 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	123 µg/m ³	15.03.2014
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	23.01.2014
Srednja koncentracija v obdobju:	67 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:	128 µg/m ³	
- 99.9 p.v. - dnevnih koncentracij:	123 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- letna vrednost	37667 (µg/m ³).h	1.1. do 1.1.
- varstvo rastlin: maj-junij	20374 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov: april-september	29411 (µg/m ³).h	1.4. do 1.10.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	35	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	509	6	14	4
20.0 do 40.0 µg/m ³	1104	13	34	9
40.0 do 65.0 µg/m ³	2535	29	124	34
65.0 do 80.0 µg/m ³	1734	20	81	22
80.0 do 100.0 µg/m ³	1558	18	73	20
100.0 do 120.0 µg/m ³	839	10	28	8
120.0 do 130.0 µg/m ³	201	2	7	2
130.0 do 150.0 µg/m ³	137	2	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	11	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	2	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	8630	100	361	100

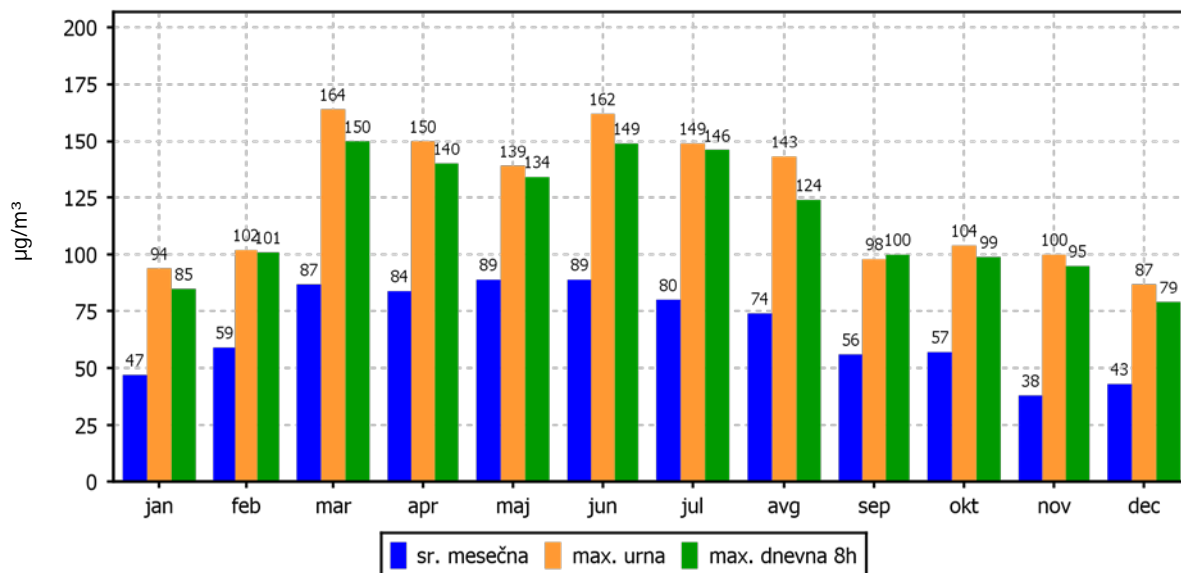
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



KONCENTRACIJE - O₃

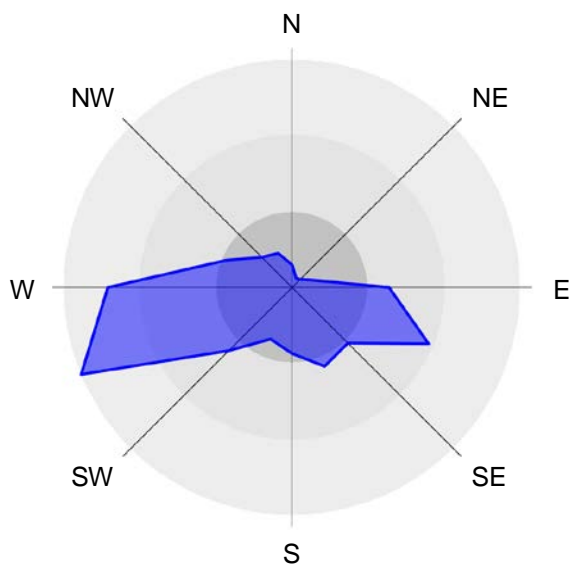
TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Brestanica (Sv. Mohor)

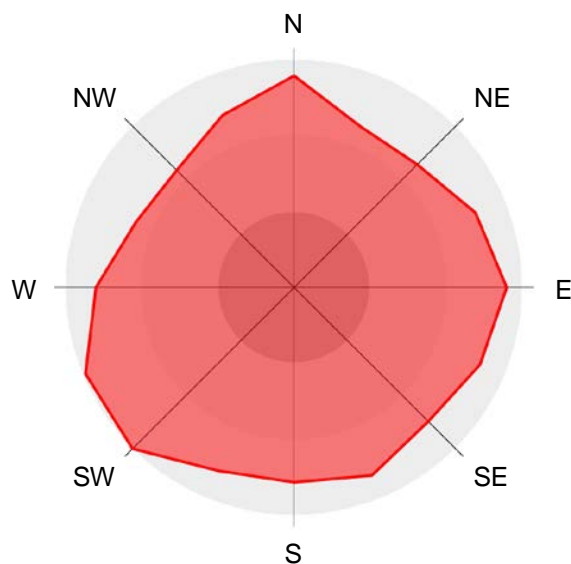
01.01.2014 do 01.01.2015



18.3% časa

12.2% časa

6.0% časa



75.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

50.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

24.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Sv. Mohor

Lokacija: TE Brestanica
Postaja: Sv. Mohor
Obdobje meritev: 01.01.2014 do 01.01.2015

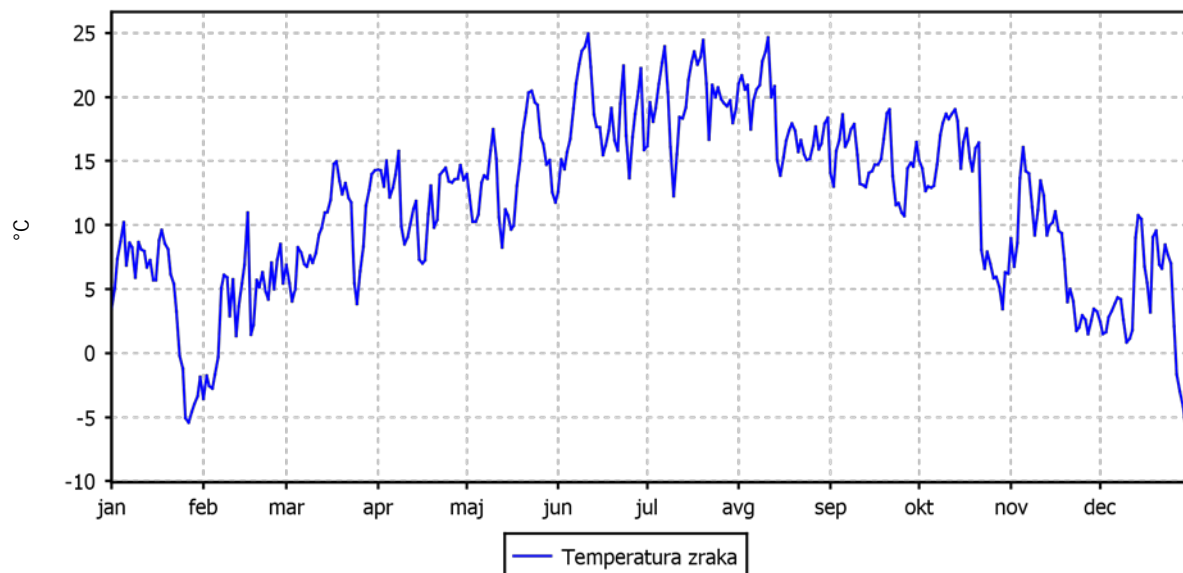
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih urnih podatkov	8693	99%	8724	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	11.06.2014 17:00:00	90%	16.10.2014 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	11.06.2014	89%	10.09.2014
Minimalna urna vrednost	-10 °C	31.12.2014 07:00:00	22%	17.03.2014 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-8 °C	31.12.2014	38%	12.03.2014
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		71%	

TEMPERATURA	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	487	6	19	5
0.0 do 3.0 °C	471	5	19	5
3.0 do 6.0 °C	974	11	38	10
6.0 do 9.0 °C	1189	14	51	14
9.0 do 12.0 °C	1193	14	45	12
12.0 do 15.0 °C	1415	16	65	18
15.0 do 18.0 °C	1298	15	62	17
18.0 do 21.0 °C	855	10	43	12
21.0 do 24.0 °C	465	5	20	5
24.0 do 27.0 °C	232	3	3	1
27.0 do 30.0 °C	104	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	10	0	0	0
Skupaj	8693	100	365	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	55	1	0	0
30.0 do 40.0 %	274	3	2	1
40.0 do 50.0 %	758	9	20	5
50.0 do 60.0 %	1147	13	50	14
60.0 do 70.0 %	1447	17	89	24
70.0 do 80.0 %	1605	18	104	28
80.0 do 90.0 %	3415	39	100	27
90.0 do 100.0 %	23	0	0	0
Skupaj	8724	100	365	100

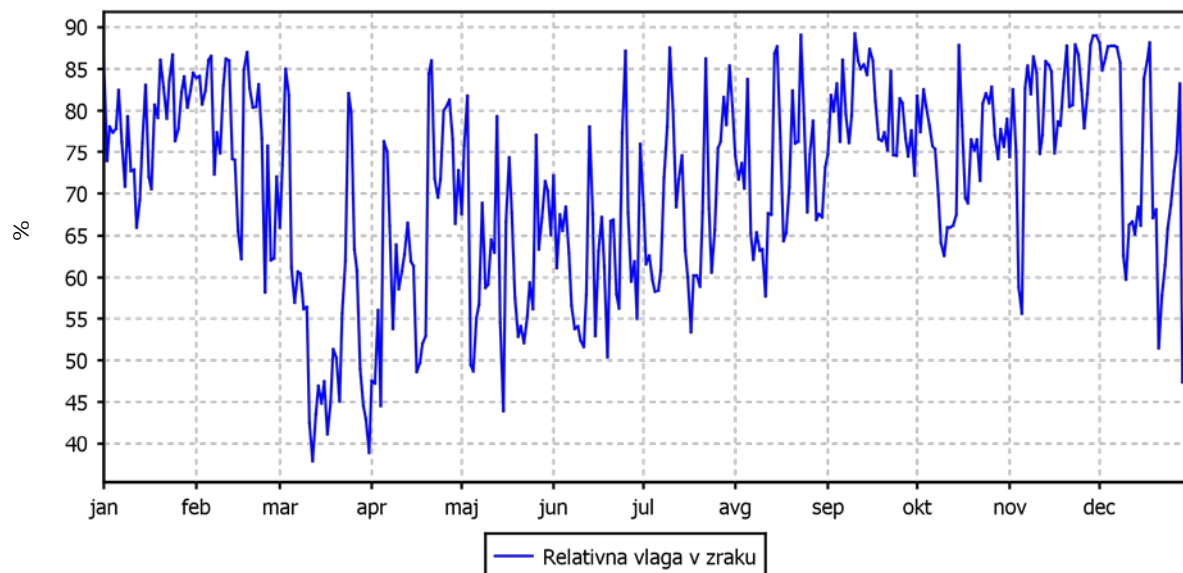
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



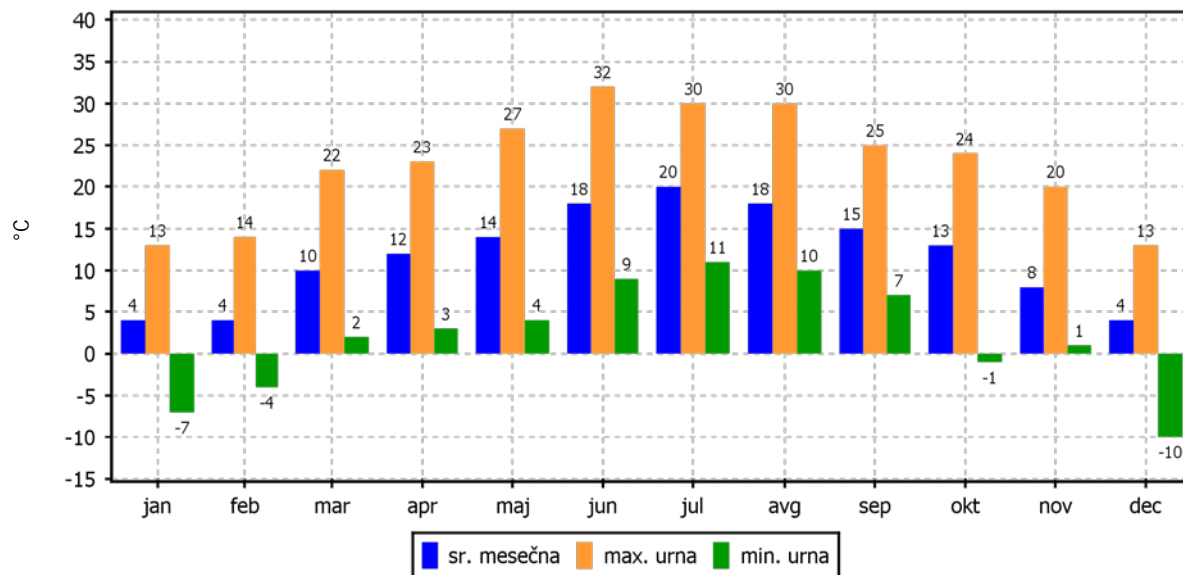
DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – TE Brestanica

Lokacija: TE Brestanica
Postaja: TE Brestanica
Obdobje meritev: 01.01.2014 do 01.01.2015

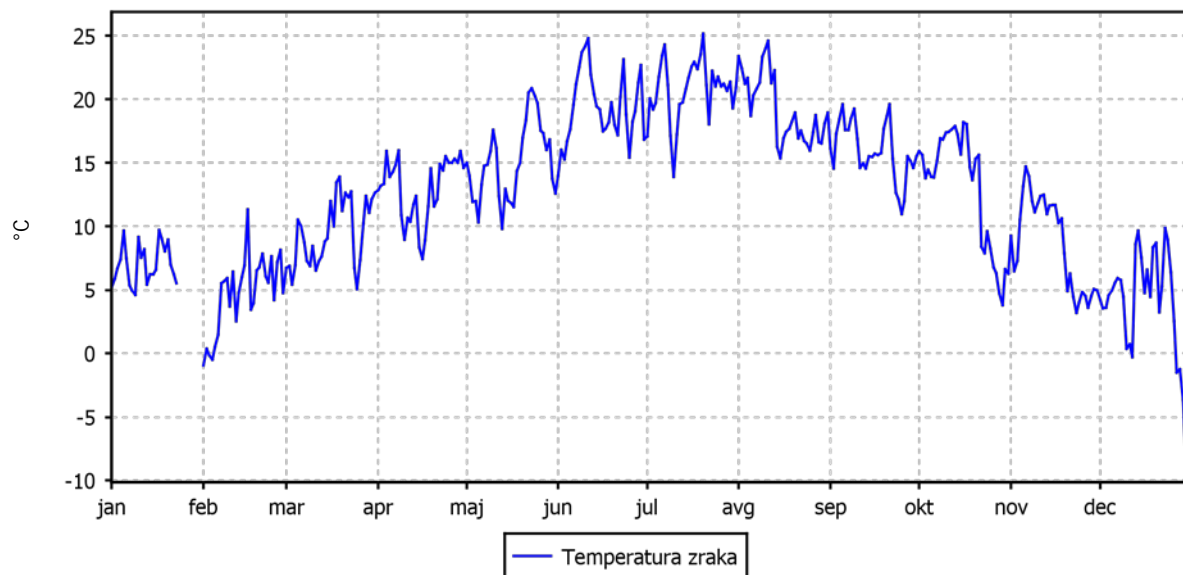
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	17131	98%	17139	98%
Maksimalna urna vrednost	35 °C	11.06.2014 16:00:00	93%	23.11.2014 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	20.07.2014	92%	07.11.2014
Minimalna urna vrednost	-16 °C	30.12.2014 07:00:00	26%	17.03.2014 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-8 °C	31.12.2014	53%	04.05.2014
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		78%	

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	566	3	274	3	9	3
0.0 do 3.0 °C	997	6	484	6	7	2
3.0 do 6.0 °C	2211	13	1104	13	44	12
6.0 do 9.0 °C	1789	10	897	11	57	16
9.0 do 12.0 °C	2437	14	1218	14	41	11
12.0 do 15.0 °C	2709	16	1335	16	54	15
15.0 do 18.0 °C	2422	14	1229	14	68	19
18.0 do 21.0 °C	1702	10	844	10	41	11
21.0 do 24.0 °C	1073	6	545	6	30	8
24.0 do 27.0 °C	675	4	336	4	6	2
27.0 do 30.0 °C	385	2	190	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	165	1	80	1	0	0
Skupaj	17131	100	8536	100	357	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 %	23	0	11	0	0	0
30.0 do 40.0 %	296	2	147	2	0	0
40.0 do 50.0 %	1044	6	517	6	0	0
50.0 do 60.0 %	1493	9	747	9	10	3
60.0 do 70.0 %	1810	11	902	11	58	16
70.0 do 80.0 %	1932	11	971	11	110	31
80.0 do 90.0 %	4919	29	2503	29	158	44
90.0 do 100.0 %	5622	33	2742	32	21	6
Skupaj	17139	100	8540	100	357	100

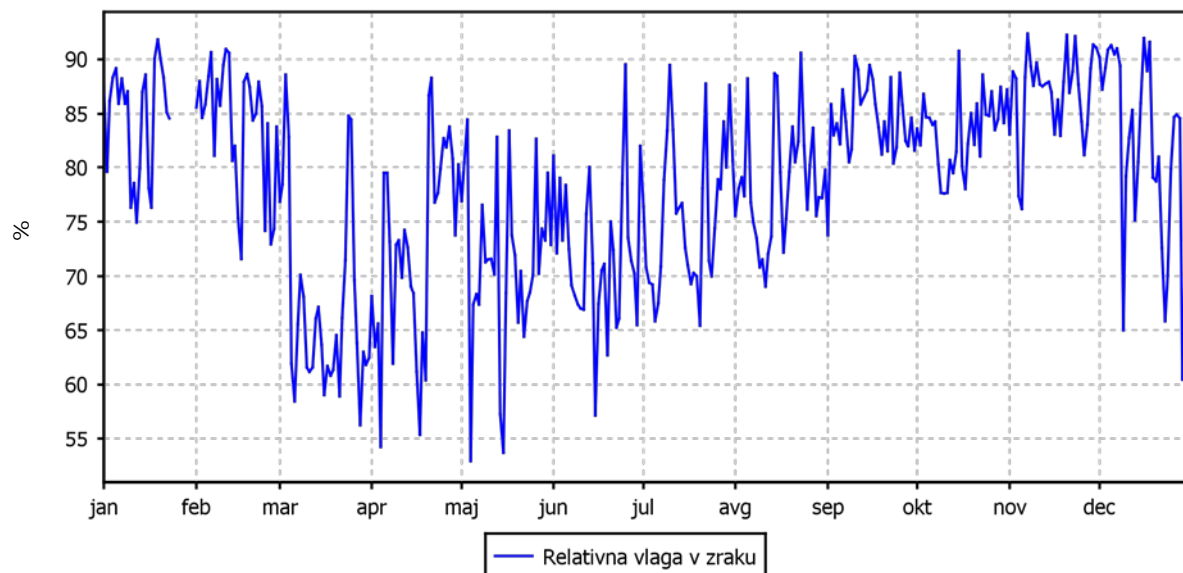
DNEVNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Brestanica (TE Brestanica)
01.01.2014 do 01.01.2015



DNEVNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

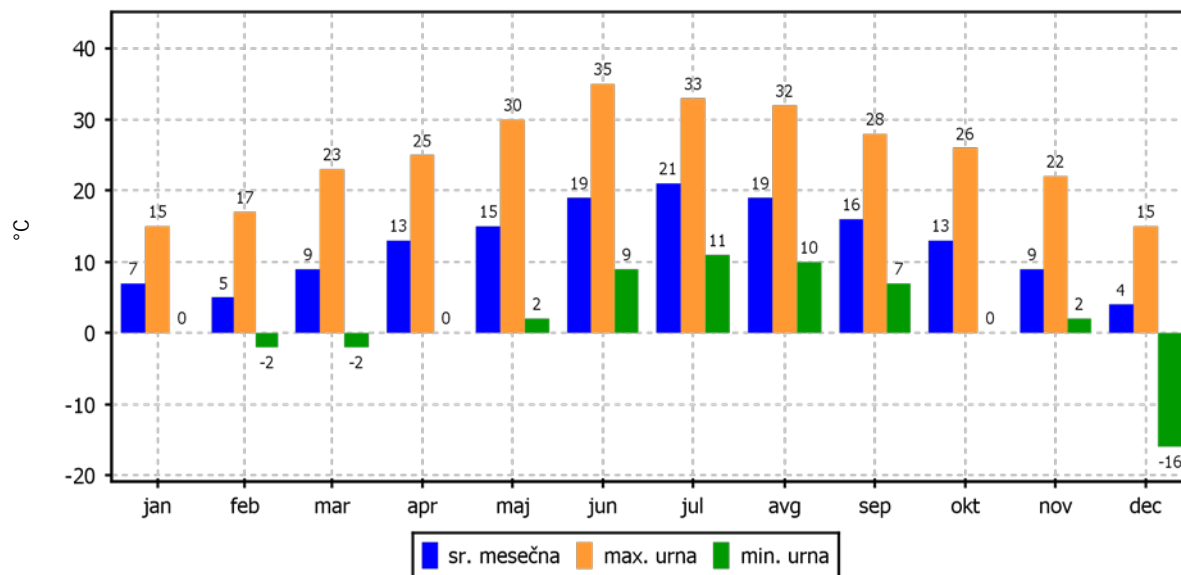
TE Brestanica (TE Brestanica)
01.01.2014 do 01.01.2015



TEMPERATURA ZRAKA

TE Brestanica (TE Brestanica)

01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.3 Pregled hitrosti in smeri vetra – Sv. Mohor

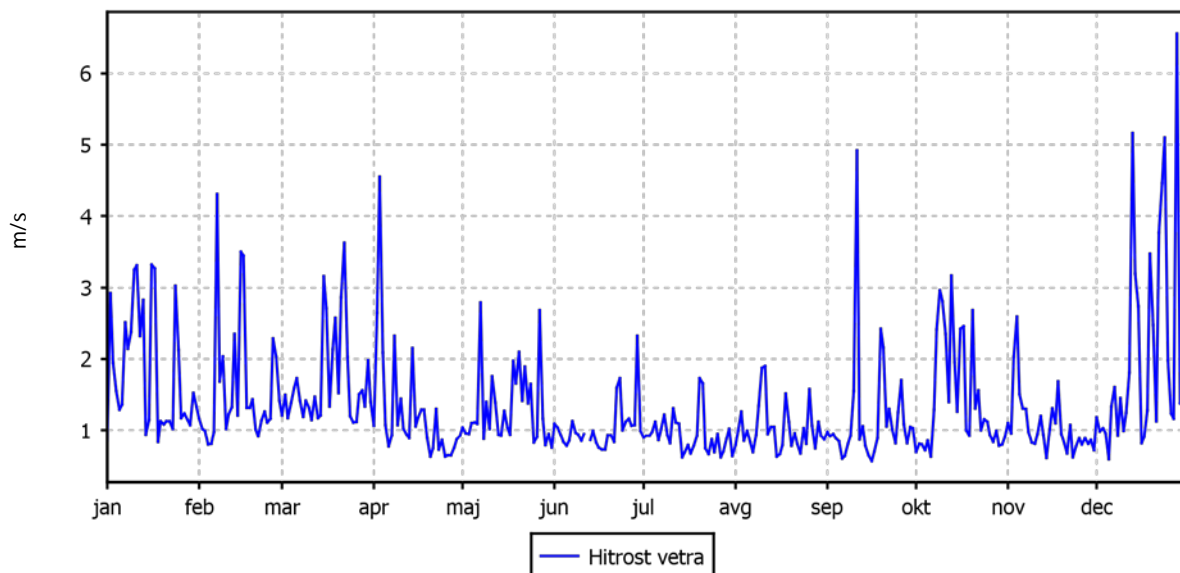
Lokacija: TE Brestanica
Postaja: Sv. Mohor
Obdobje meritev: 01.01.2014 do 01.01.2015

Razpoložljivih urnih podatkov:	8724	100%
Maksimalna urna hitrost:	20 m/s	11.09.2014 02:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	13.09.2014 19:00:00
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	48	41	23	17	18	9	0	0	0	1	157	18
NNE	0	29	26	10	3	0	0	0	0	0	1	69	8
NE	2	26	33	12	3	2	0	0	0	0	0	78	9
ENE	2	36	49	42	8	2	0	2	0	0	0	141	16
E	1	30	96	175	224	111	36	3	1	0	0	677	78
ESE	0	24	116	274	410	149	53	7	0	1	0	1034	119
SE	0	29	100	192	167	50	10	3	0	0	1	552	63
SSE	0	24	72	171	235	66	25	4	0	1	1	599	69
S	0	17	47	155	189	39	11	1	0	1	1	461	53
SSW	0	21	46	131	122	39	18	4	0	2	8	391	45
SW	0	18	77	148	164	71	69	75	3	1	0	626	72
WSW	0	30	149	285	345	214	258	252	52	6	3	1594	183
W	0	39	173	304	307	138	115	153	53	4	1	1287	148
WNW	0	62	154	157	83	26	7	8	1	0	0	498	57
NW	0	58	101	80	39	19	3	1	0	0	0	301	35
NNW	1	51	86	49	43	18	9	0	2	0	0	259	30
SKUPAJ	6	542	1366	2208	2359	962	623	513	112	16	17	8724	1000

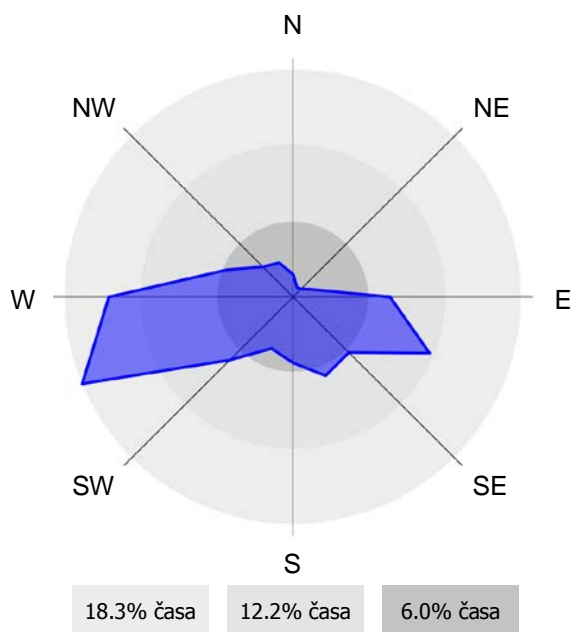
DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽA VETROV

TE Brestanica (Sv. Mohor)
01.01.2014 do 01.01.2015



2.2.4 Pregled hitrosti in smeri vetra – TE Brestanica

Lokacija: TE Brestanica
Postaja: TE Brestanica
Obdobje meritev: 01.01.2014 do 01.01.2015

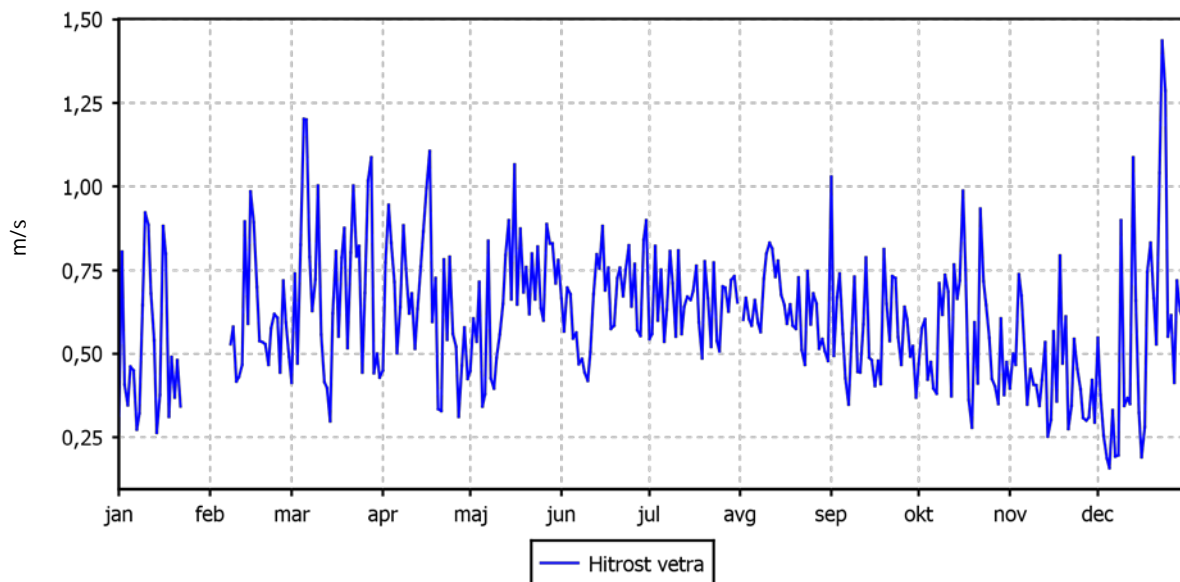
Razpoložljivih polurnih podatkov:	16821	96%
Maksimalna polurna hitrost:	2 m/s	13.12.2014 03:30:00
Maksimalna urna hitrost:	2 m/s	13.12.2014 03:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	20.01.2014 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.12.2014 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	1171	

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	222	377	153	197	408	64	0	0	0	0	0	1421	91
NNE	144	345	87	97	213	20	0	0	0	0	0	906	58
NE	134	371	91	64	51	3	0	0	0	0	0	714	46
ENE	131	510	211	96	18	0	0	0	0	0	0	966	62
E	145	505	231	140	34	1	0	0	0	0	0	1056	67
ESE	112	347	106	63	7	0	0	0	0	0	0	635	41
SE	84	235	76	83	32	2	0	0	0	0	0	512	33
SSE	122	221	84	159	138	16	0	0	0	0	0	740	47
S	146	289	129	188	233	24	0	0	0	0	0	1009	64
SSW	226	475	218	236	356	47	0	0	0	0	0	1558	100
SW	132	381	205	244	369	100	1	0	0	0	0	1432	92
WSW	52	231	133	182	439	205	0	0	0	0	0	1242	79
W	38	203	138	149	210	94	0	0	0	0	0	832	53
WNW	50	204	119	129	74	12	0	0	0	0	0	588	38
NW	84	296	168	139	81	2	0	0	0	0	0	770	49
NNW	171	426	213	229	211	19	0	0	0	0	0	1269	81
SKUPAJ	1993	5416	2362	2395	2874	609	1	0	0	0	0	15650	1000

DNEVNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Brestanica (TE Brestanica)

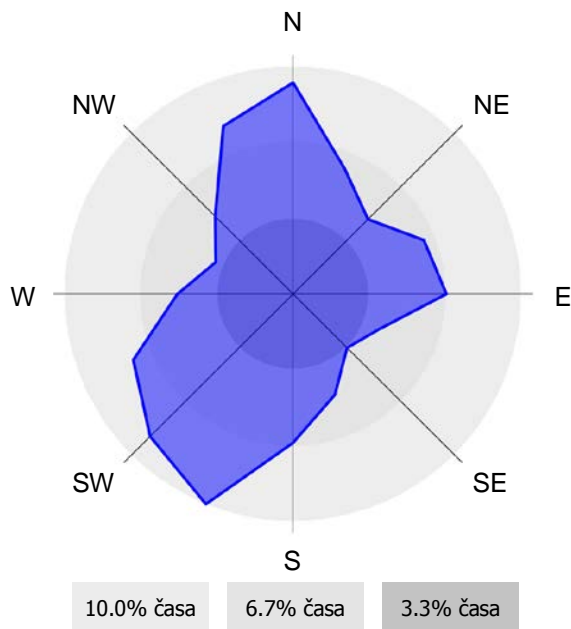
01.01.2014 do 01.01.2015



ROŽA VETROV

TE Brestanica (TE Brestanica)

01.01.2014 do 01.01.2015





3. ZAKLJUČEK

POVZETEK

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica na lokacijah Sv. Mohor in TE Brestanica. Na lokaciji TE Brestanica, ki je v upravljanju osebja TE Brestanica so se izvajale samo meteorološke meritve. Merilna lokacija Sv. Mohor je v upravljanju strokovnega osebja EIMV. 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 leto 2014 podani rezultati urnih in dnevnih vrednosti za parametre SO_2 , NO_2 , NO_x in O_3 ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v letu 2014 na obeh lokacijah.

V letu 2014 je bilo na lokaciji Sv. Mohor izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $52 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja letna koncentracija je znašala $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja zimska koncentracija je znašala $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Koncentraciji nista presegli kritične vrednosti SO_2 za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje je bilo nekoliko večje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SSE in SE. TE Brestanica leži v smeri NNE.

V letu 2014 je bilo na lokaciji Sv. Mohor izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov meritev NO_2 , zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica. Urna mejna vrednost ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO_2 nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO_2 je znašala $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja letna koncentracija je znašala $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja letna koncentracija NO_x je znašala $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in ni presegla kritične vrednosti NO_x za varstvo rastlin. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO_2 je na tej lokaciji v največjem obsegu prišlo iz jugovzhoda. Največji deleži so bili iz smeri SSE, ESE in SE. TE Brestanica leži v smeri NNE.

V letu 2014 je bilo na lokaciji Sv. Mohor izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O_3 v zraku, se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O_3 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Brestanica. Opozorilna vrednost ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in alarmna vrednost O_3 ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) je bila presežena 35-krat. Maksimalna urna koncentracija O_3 je znašala $164 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $123 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja letna koncentracija je znašala $67 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Vrednost AOT40 v obdobju od 1.5 do 31.7. je presegla ciljno vrednost za varstvo rastlin. Ozon je prihajal v največji meri iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SW in E. TE Brestanica leži v smeri NNE.

Zaradi okvare merilnika pregled efektivnih ekvivalentnih doz sevanja za leto 2014 izmerjenih z GM sondo na lokaciji Sv. Mohor ni objavljen.

Rezultati meritev onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov na vplivnem področju TEB kažejo, da koncentracije onesnažil v letu 2014 v času obratovanja Termoelektrarne Brestanica ne presegajo dovoljenih mejnih vrednosti, iz česar lahko zaključimo, da je vpliv elektrarne na onesnaženost zraka v okviru predpisanih zakonskih zahtev.