



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Oddelek za okolje

Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA

**Termoelektrarna Brestanica d.o.o.**

**OCENA SKLADNOSTI DELOVANJA AMP KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA Z  
ZAHTEVAMI PREDPISOV RS IN EU**

Oznaka poročila:

217222\_B5-17

Obdobje:

maj 2018

Naročnik:

Termoelektrarna Brestanica, d.o.o.  
Brestanica, Cesta prvih borcev 18

Pogodba:

TEB/SP/05/2017

Vrsta poročila:

Mesečna analiza

Delovni nalog:

217 222

Merilni sistem:

EIS TE BRESTANICA

Predpisi oziroma standardi:

Direktiva 2008/50/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. maja 2008 o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo, Ur. l. EU, L152,  
Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS št.: 55/2011, 6/2015 in 5/2017),  
SIST EN 14212:2012: SIST EN 14212:2012/AC:2014: Kakovost zunanjega zraka, Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,  
SIST EN 14211:2012: Kakovost zunanjega zraka, Standardna metoda za določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,  
SIST EN 14625:2012: Kakovost zunanjega zraka, Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,  
SIST EN 12341:2014: Kakovost zunanjega zraka, Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdčih delcev PM<sub>10</sub> ali PM<sub>2,5</sub>.

Ugotovitve:

SISTEM JE SKLADEN

Direktor:

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



---

## Ocena skladnosti delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka z zahtevami predpisov RS in EU

<b>Naročnik:</b>	Termoelektrarna Brestanica, d.o.o. Brestanica, Cesta prvih borcev 18
<b>Št. pogodbe:</b>	TEB/SP/05/2017
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	Marjan JELENKO, univ. dipl. inž. str.
<b>Št. delovnega naloga:</b>	217 222
<b>Št. poročila:</b>	217222_B5-17
<b>Naslov poročila:</b>	Ocena skladnosti delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka z zahtevami predpisov RS in EU
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA
<b>Odgovorni nosilec naloge:</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Poročilo izdelal-i:</b>	Petra DOLŠAK, mag. ekol. Tine GORJUP, rač. teh. Nina Miklavčič, dipl.inž.fiz.
<b>Datum izdelave:</b>	JUNIJ 2018
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	Termoelektrarna Brestanica, d.o.o. (Marjan Jelenko) 3 x Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1 x

Vodja oddelka:

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



---

## **Kazalo**

UVOD .....	5
AMP SV. MOHOR.....	7
AMP TE BRESTANICA .....	29
POVZETEK .....	37



## UVOD

Za potrebe ocenjevanja kakovosti zunanje zraka ima TE Brestanica v okviru ekološkega informacijskega sistema (EIS) vzpostavljeno mrežo avtomatskih merilnih postaj (AMP) za merjenje kakovosti zunanje zraka in meteoroloških parametrov.

Poročilo obsega:

- prikaz statistike napak delovanja merilne opreme za spremljanje kakovosti zunanje zraka,
- navedba stabilnosti ničelne in referenčne točke merilne opreme za: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>,
- analiza delovanja merilne opreme v merjenem obdobju,
- zapisi o opazanju, izvedenih servisnih in vzdrževalnih delih ter drugih posegih na merilni opremi.

Izkazan je nadzor nad stanjem merilne opreme, ki je vključena v analizo in posege na njej, med katere sodijo kalibracije, vzdrževanja, servisni posegi in zamenjave. Smatra se, da je obratovalni monitoring ustrezne kakovosti, če:

- je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanje zraka (Ur. l. RS št.: 55/2011 s spremembami)
  - zagotovljena 90% razpoložljivost za merilnike SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, in O<sub>3</sub>,
- je zagotovljena stabilnost ničelne in referenčne točke za merilnike SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>,
- se lahko zagotovijo uspešne dvotočkovne kalibracije in preverjanje linearnosti, ki se opravi enkrat letno.

Seznam merjenih parametrov v AMP je naslednji:

Merjen parameter	Sveti Mohor
žveplov dioksid (SO <sub>2</sub> )	+
dušikovi oksidi (NO, NO <sub>x</sub> )	+
Ozon (O <sub>3</sub> )	+

Navedeni parametri kakovosti zraka: žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>), dušikov oksid, dušikovi oksidi (NO, NO<sub>x</sub>) in ozon (O<sub>3</sub>) se merijo z referenčnimi avtomatskimi merilnimi metodami skladno z:

- SO<sub>2</sub>: SIST EN 14212:2012; SIST EN 14212:2012/AC:2014: Kakovost zunanje zraka, Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,
- NO<sub>2</sub>, NO: SIST EN 14211:2012: Standardna metoda za določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,
- O<sub>3</sub>: SIST EN 14625:2012: Kakovost zunanje zraka, Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,

Poleg skladnosti delovanja merilna opreme za merjenje parametrov kakovosti zraka se spremljajo tudi pogoji v katerih deluje merilna postaja. Ti podatki so namenjeni izkazovanju referenčnih pogojev okolja, razloge za prekinitev delovanja opreme.

Širjenje onesnaženja je povezano s stanjem atmosfere, ki se ga spremlja z naslednjimi meteorološkimi podatki:

Merjen parameter	Sveti Mohor	Brestnica
temperatura zraka	+	+
smer in hitrost vetra	+	+
relativna vlaga	+	+



## **Analiza skladnosti delovanja za maj 2018**

### **AMP SV. MOHOR**

#### **OPREMA VKLJUČENA V ANALIZO**

**SO<sub>2</sub>: HORIBA APSA 370 #YMOHEWJ4**

**NO<sub>2</sub>: HORIBA APNA 370 #PMFC7DX3**

**NO<sub>x</sub>: HORIBA APNA 370 #PMFC7DX3**

**O<sub>3</sub>: HORIBA APOA 370 #11PDGFUM**

**Temperatura zraka: VAISALA WXT 520 #F0950029**

**Relativna vlaga v zraku: VAISALA WXT 520 #F0950029**

**Hitrost vetra: VAISALA WXT 520 #F0950029**

### Tabela opozoril - Analizator SO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018

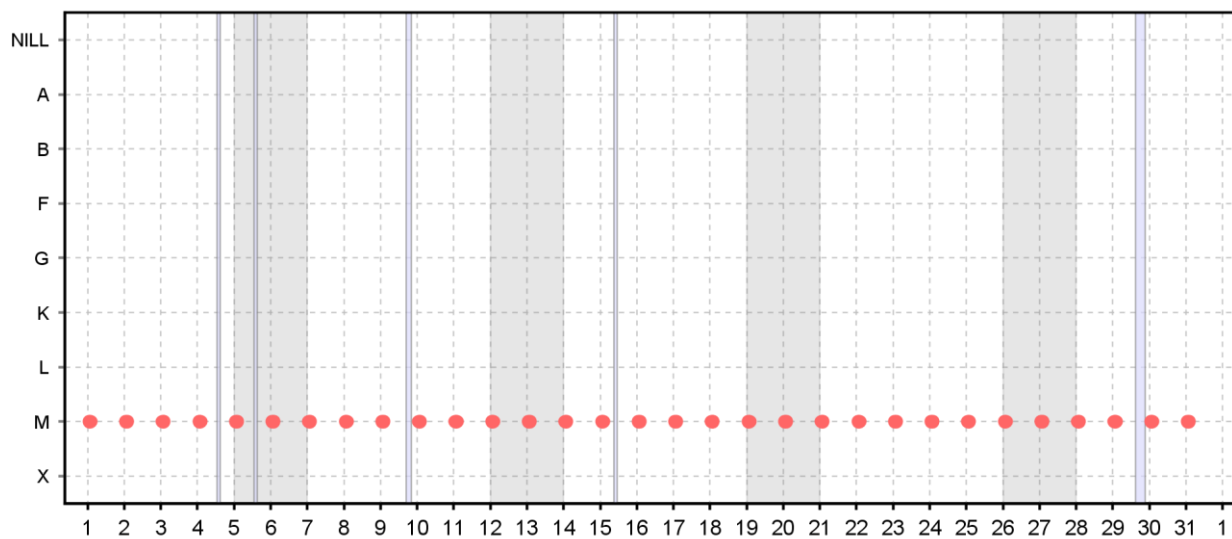
Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	0	0	0
A	Obseg merilnika	0	0	3	3
B	min <= pov <= max	0	0	3	3
F	Trenutni pod. 75%	0	0	7	11
G	Meja detekcije	0	0	3	3
K	ZERO	0	0	2	2
L	SPAN	0	0	2	2
M	Kalibracija	62	60	67	307
X	Časi ekstremov	0	0	3	3
%	% podatkov	100%	100%	99%	100%

### Opozorila - Analizator SO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018

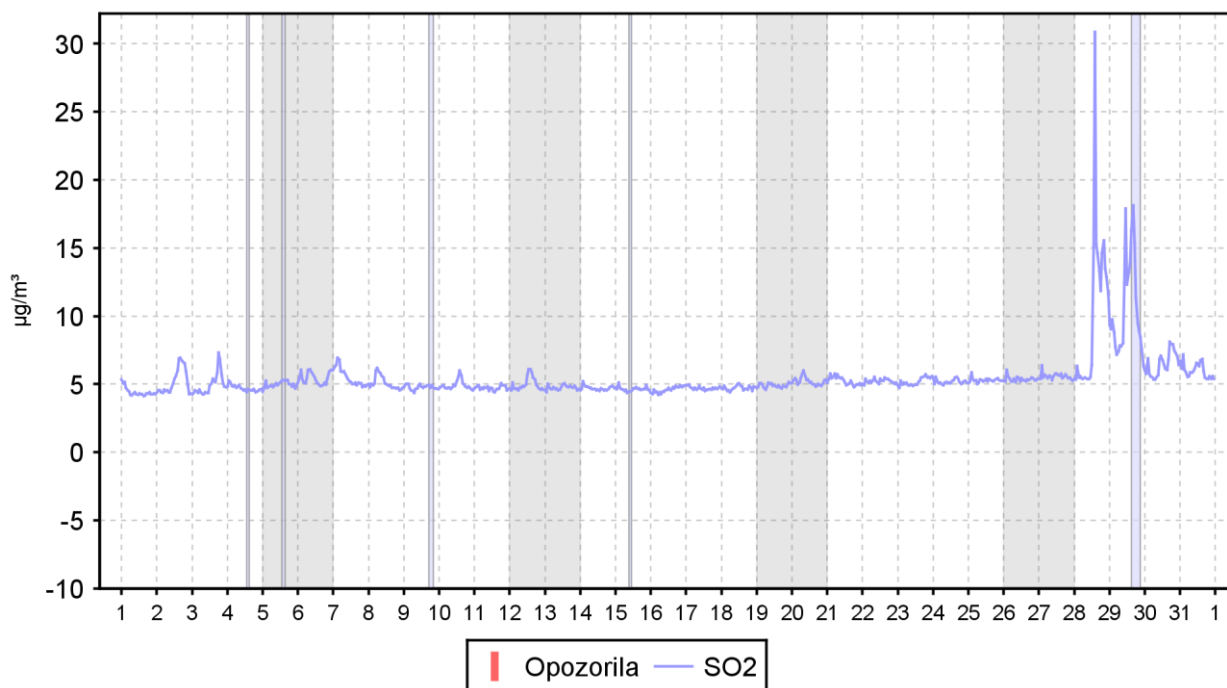
Čas obratovanja



### Izmerjene vrednosti - Analizator SO2

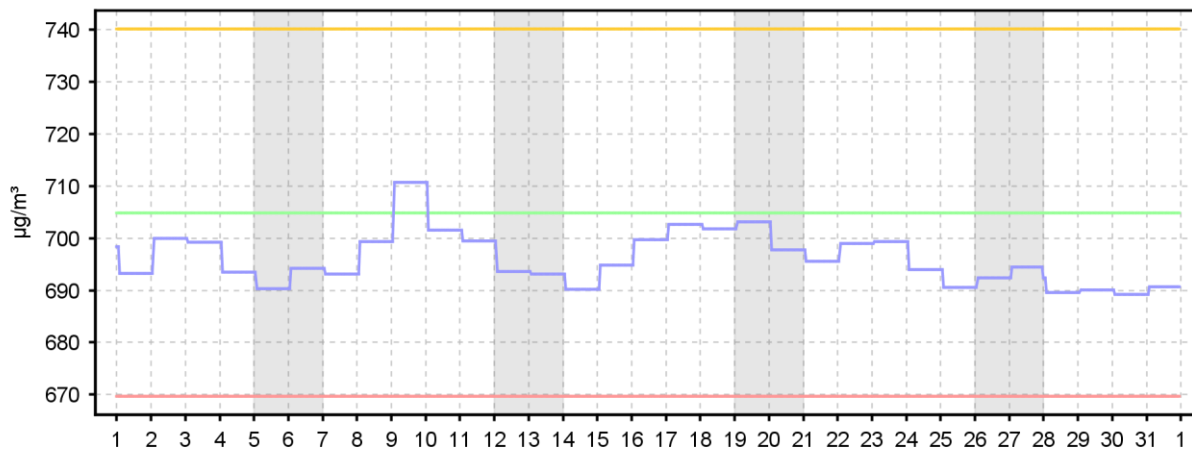
AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)  
1.5.2018 do 1.6.2018

Čas obratovanja

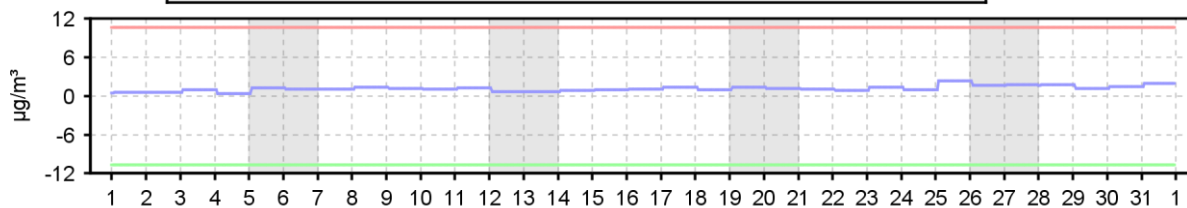


### Kalibracija - Analizator SO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)  
1.5.2018 do 1.6.2018



SPAN RSPAN SM\_SPAN (-5%) GM\_SPAN (5%)



ZERO SM\_ZERO (-10,64 µg/m³) GM\_ZERO (10,64 µg/m³)

Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%

### Tabela opozoril - Analizator NO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018

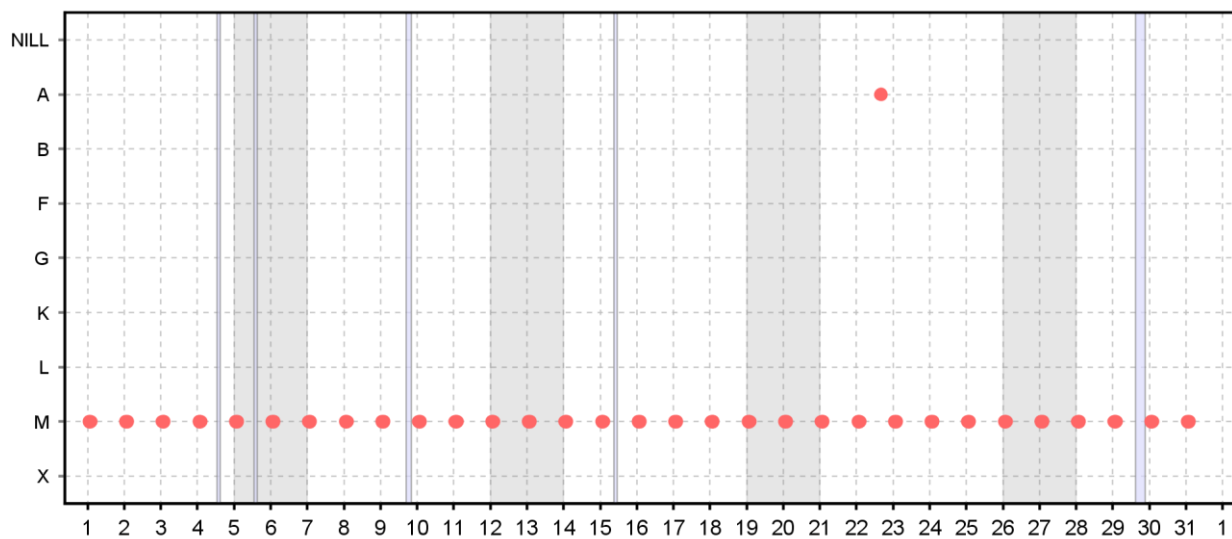
Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	0	0	0
A	Obseg merilnika	1	0	3	4
B	min <= pov <= max	0	0	3	3
F	Trenutni pod. 75%	0	0	7	11
G	Meja detekcije	0	0	3	3
K	ZERO	0	0	2	2
L	SPAN	0	0	2	2
M	Kalibracija	62	60	67	307
X	Časi ekstremov	0	0	3	3
%	% podatkov	100%	100%	99%	100%

### Opozorila - Analizator NO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018

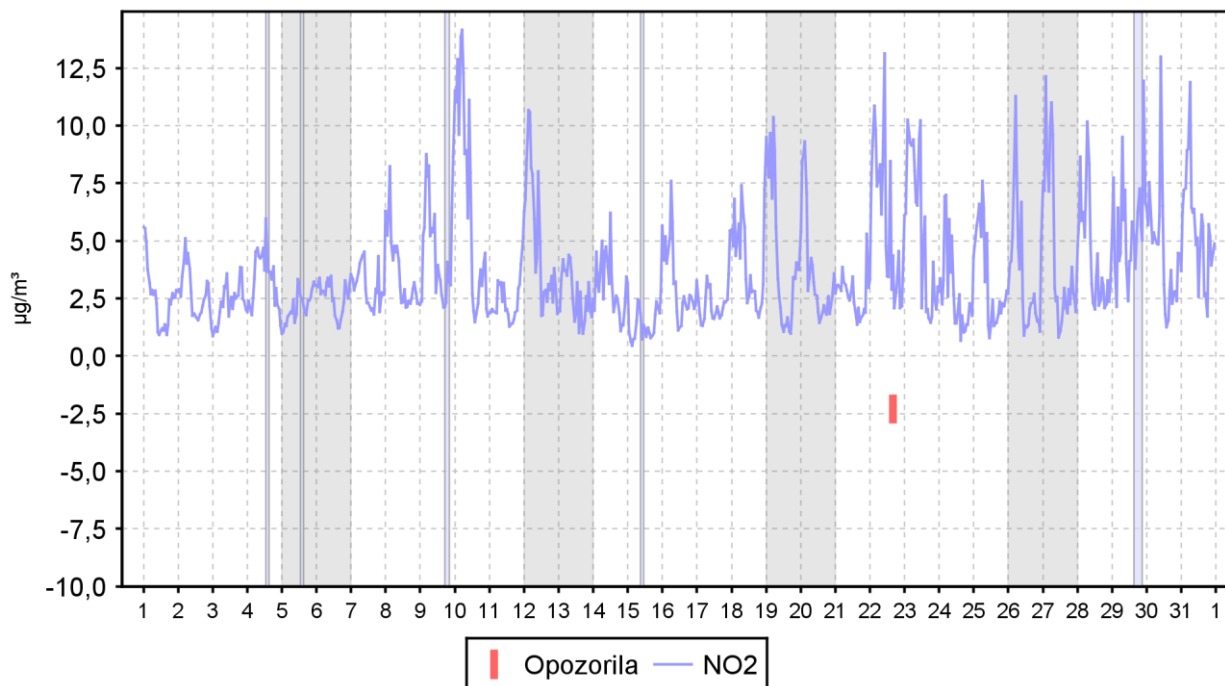
Čas obratovanja



### Izmerjene vrednosti - Analizator NO2

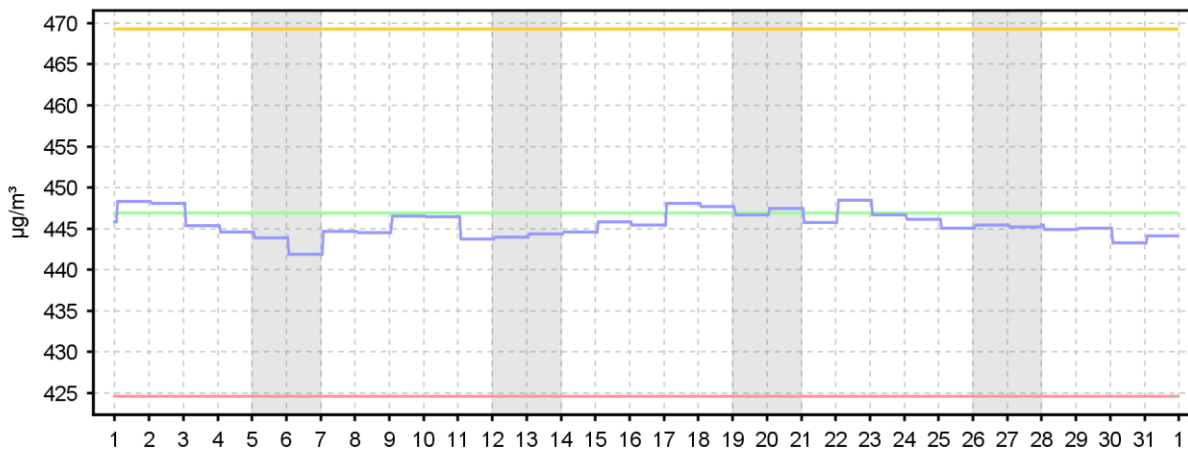
AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)  
 1.5.2018 do 1.6.2018

Čas obratovanja

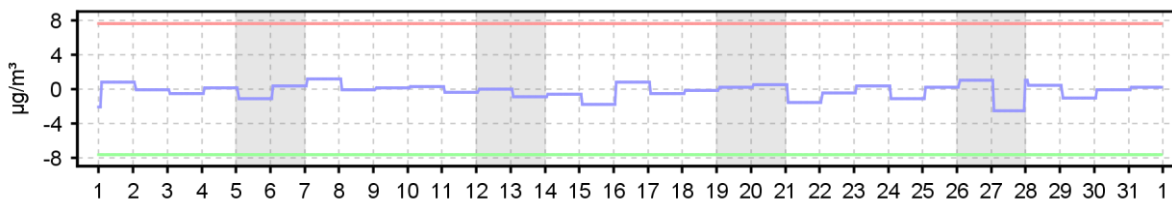


### Kalibracije - Analizator NO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)  
 1.5.2018 do 1.6.2018



— SPAN    — RSPAN    — SM\_SPAN (-5 %)    — GM\_SPAN (5 %)



— ZERO    — SM\_ZERO (-7,64 µg/m³)    — GM\_ZERO (7,64 µg/m³)

Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	95.8%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%

### Tabela opozoril - Analizator NOx

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018

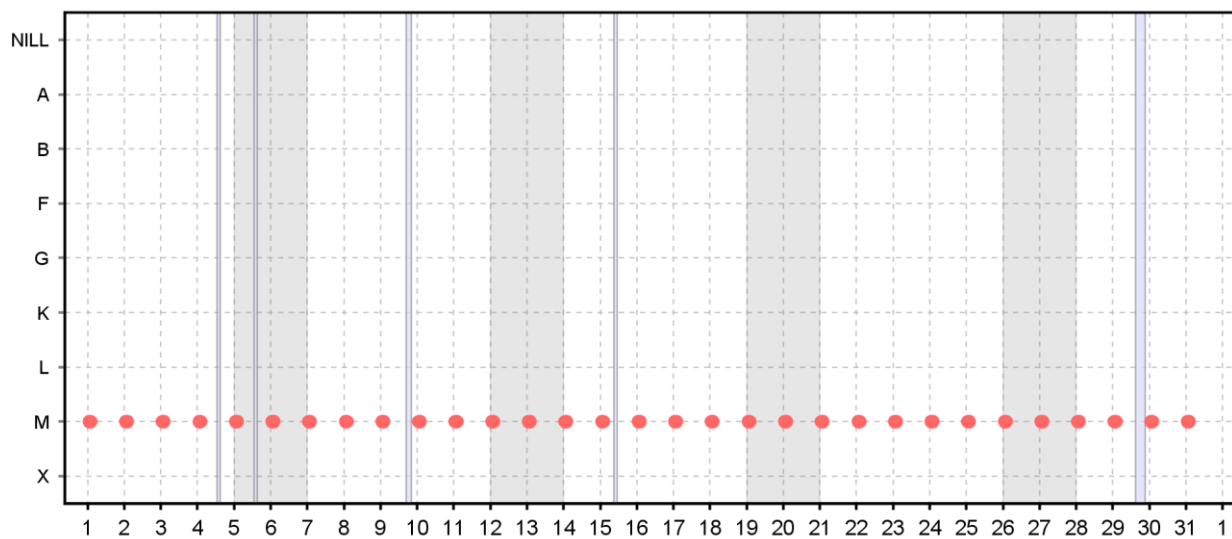
Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	0	0	0
A	Obseg merilnika	0	0	3	3
B	min <= pov <= max	0	0	3	3
F	Trenutni pod. 75%	0	0	7	11
G	Meja detekcije	0	0	3	3
K	ZERO	0	0	2	2
L	SPAN	0	0	2	2
M	Kalibracija	62	60	67	307
X	Časi ekstremov	0	0	3	3
%	% podatkov	100%	100%	99%	100%

### Opozorila - Analizator NOx

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018

Čas obratovanja

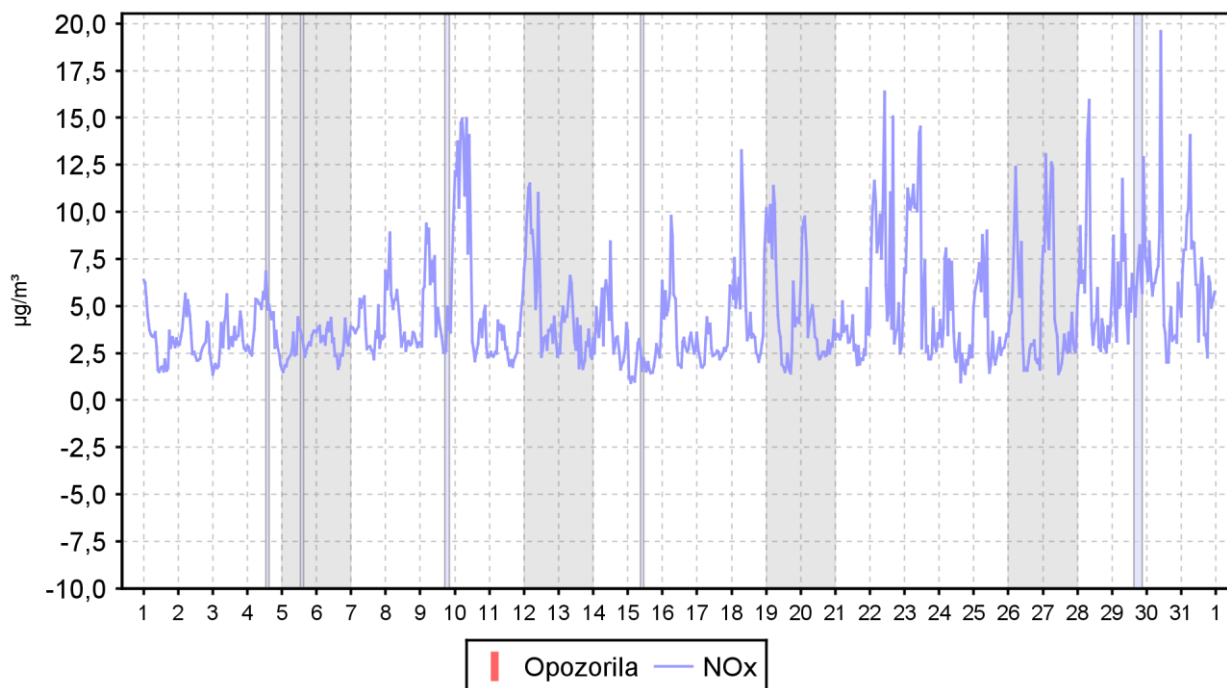




### Izmerjene vrednosti - Analizator NOx

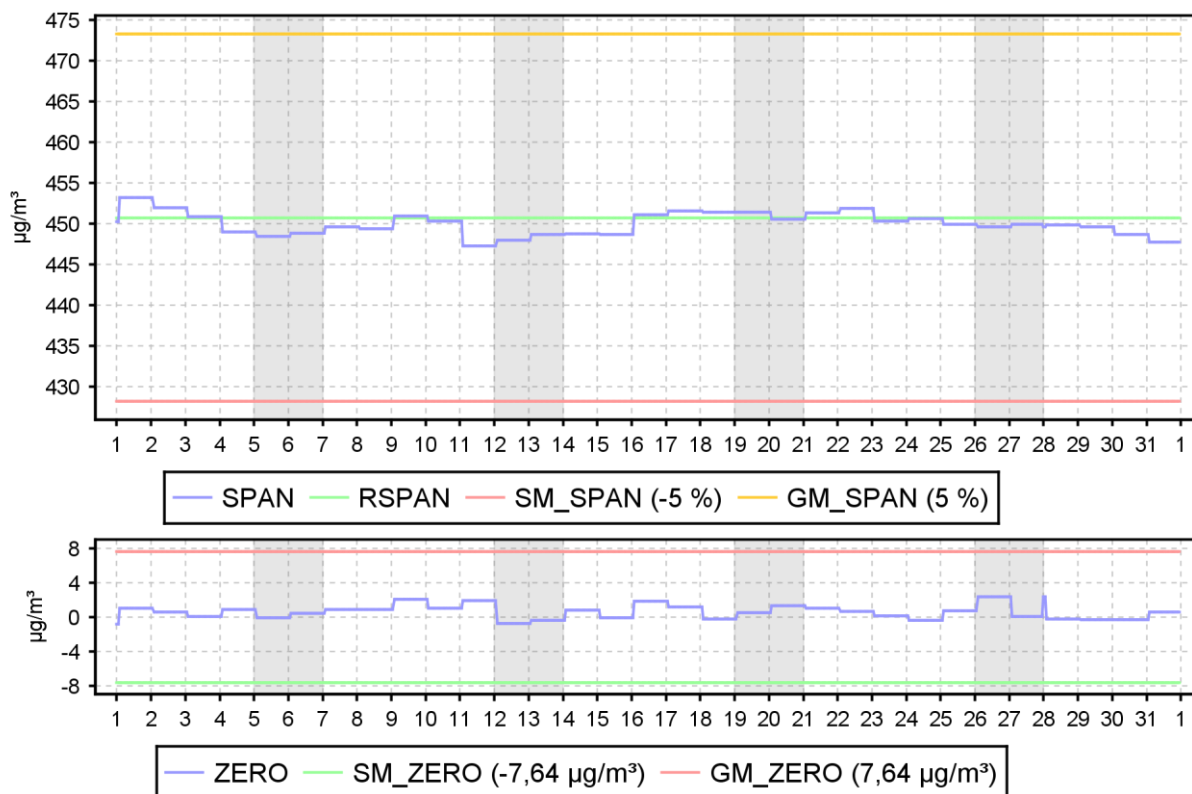
AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)  
 1.5.2018 do 1.6.2018

Čas obratovanja



### Kalibracije - Analizator NOx

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)  
 1.5.2018 do 1.6.2018



Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%

### Tabela opozoril - Analizator O3

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018

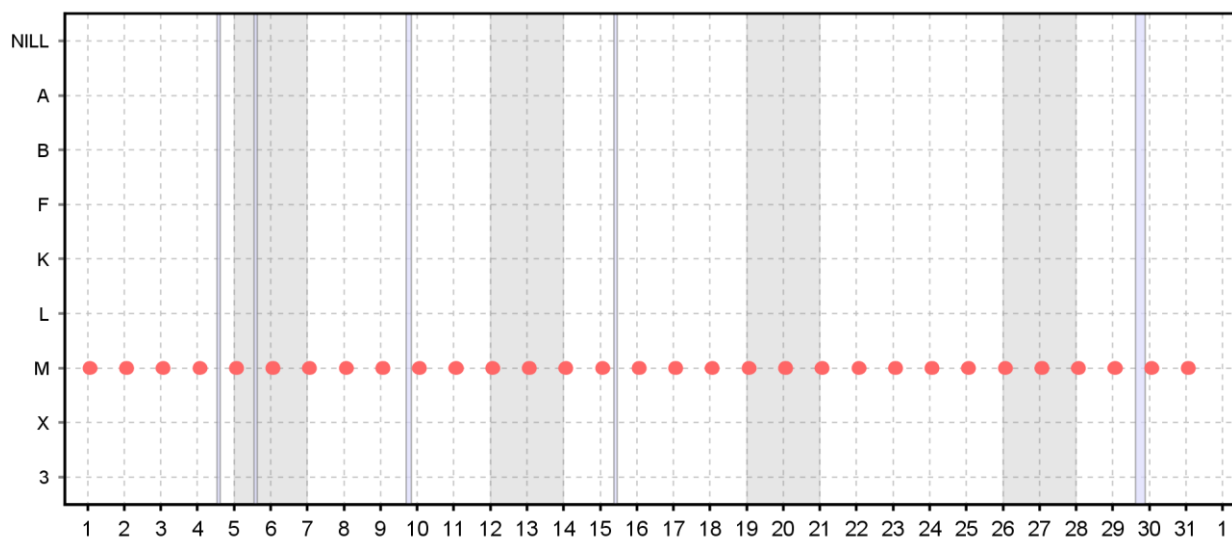
Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	0	0	0
A	Obseg merilnika	0	0	3	3
B	min <= pov <= max	0	0	3	3
F	Trenutni pod. 75%	0	1	7	12
K	ZERO	0	0	2	2
L	SPAN	0	0	2	2
M	Kalibracija	62	61	67	308
X	Časi ekstremov	0	0	3	3
3	Vakuum	0	48	0	48
%	% podatkov	100%	93%	99%	98%

### Opozorila - Analizator O3

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018

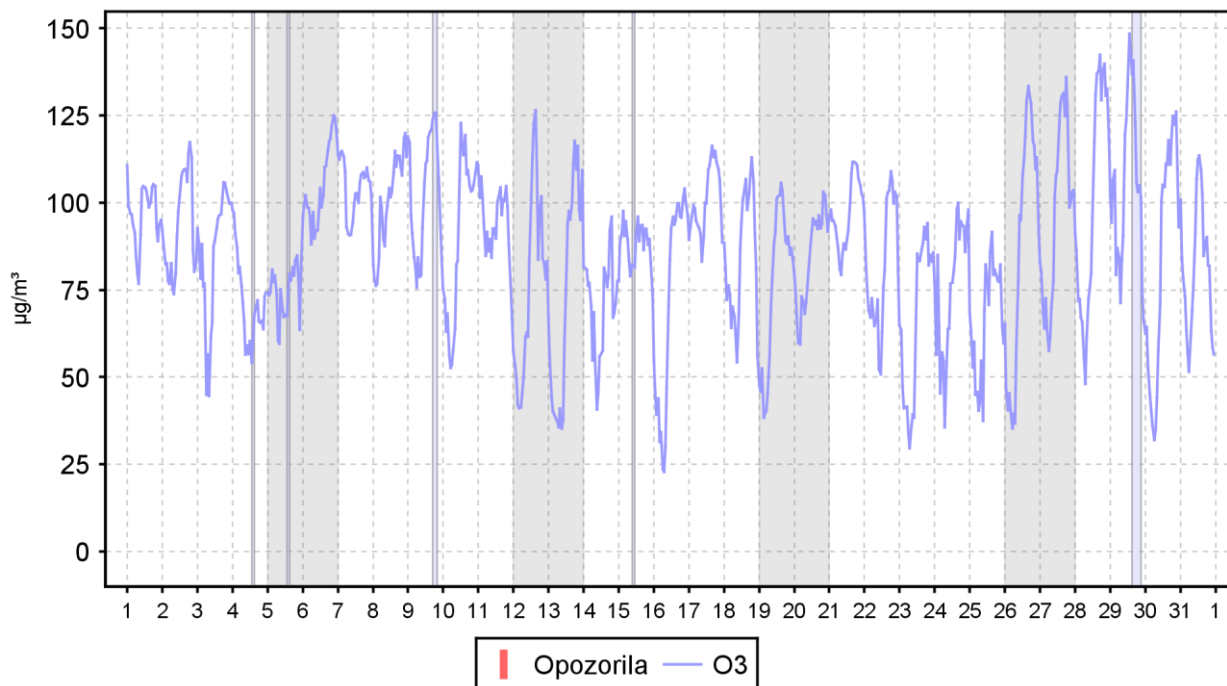
Čas obratovanja



### Izmerjene vrednosti - Analizator O3

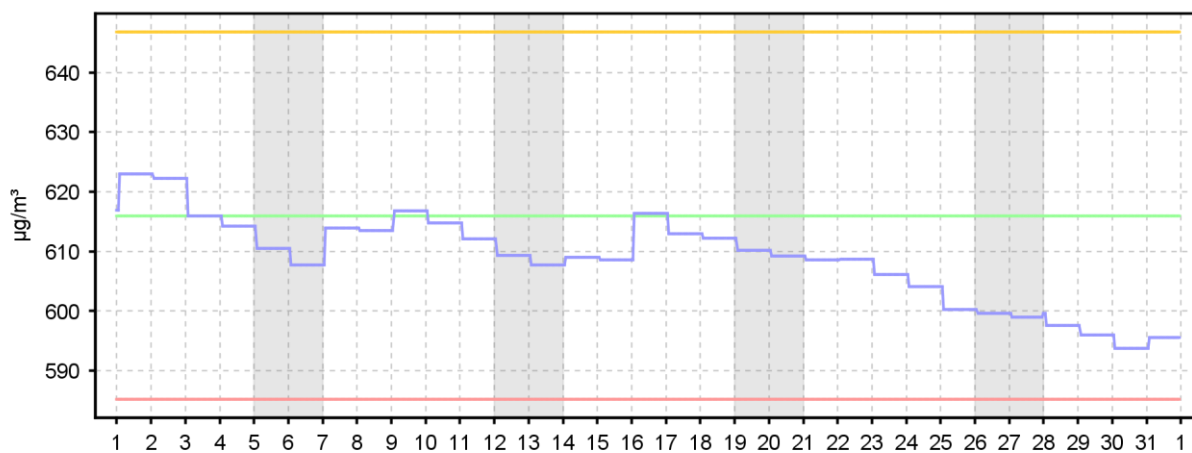
AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)  
 1.5.2018 do 1.6.2018

Čas obratovanja

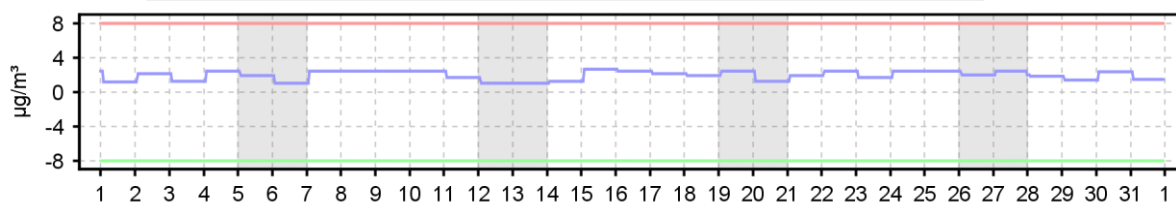


### Kalibracije - Analizator O3

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)  
 1.5.2018 do 1.6.2018



— SPAN — RSPAN — SM\_SPAN (-5 %) — GM\_SPAN (5 %)



— ZERO — SM\_ZERO (-8,0 µg/m³) — GM\_ZERO (8,0 µg/m³)

Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%

### Tabela opozoril - Temperatura zraka

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

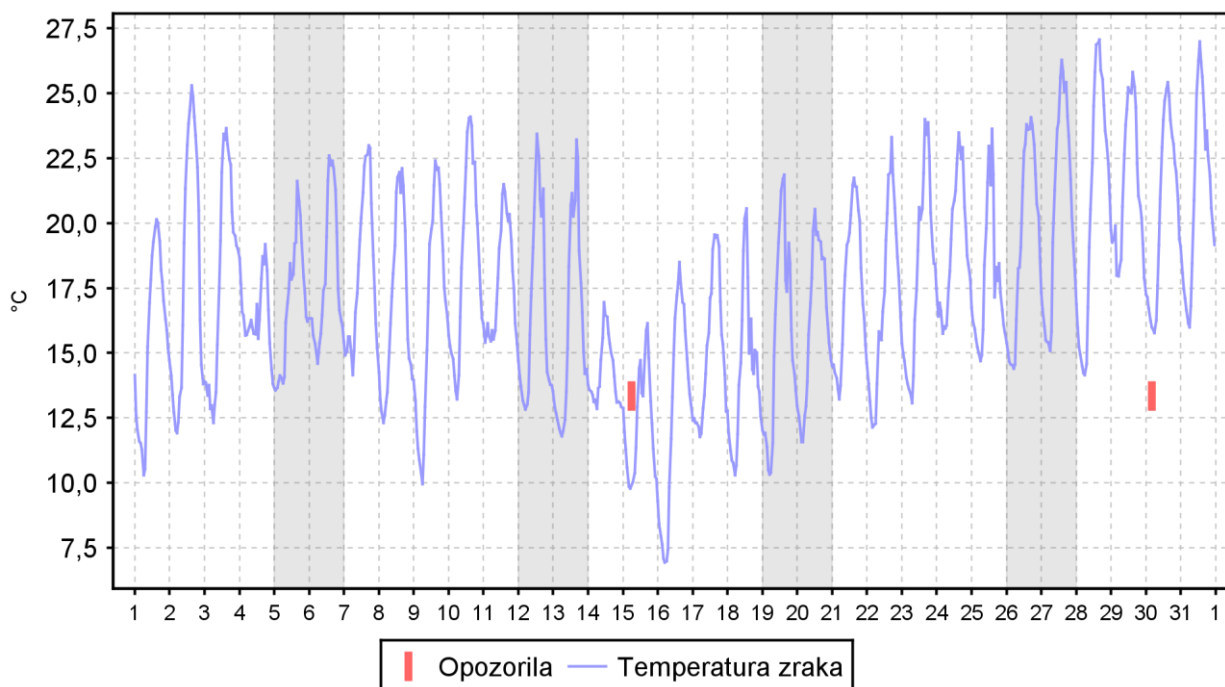
1.5.2018 do 1.6.2018

Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	1	1	2
D	Šum signala	2	0	2	10
F	Trenutni pod. 75%	0	1	1	5
%	% podatkov	100%	100%	99%	100%

### Izmerjene vrednosti - Temperatura zraka

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018



Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	95.8%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	95.8%
31.05.2018	100.0%

### Tabela opozoril - Relativna vlaga v zraku

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

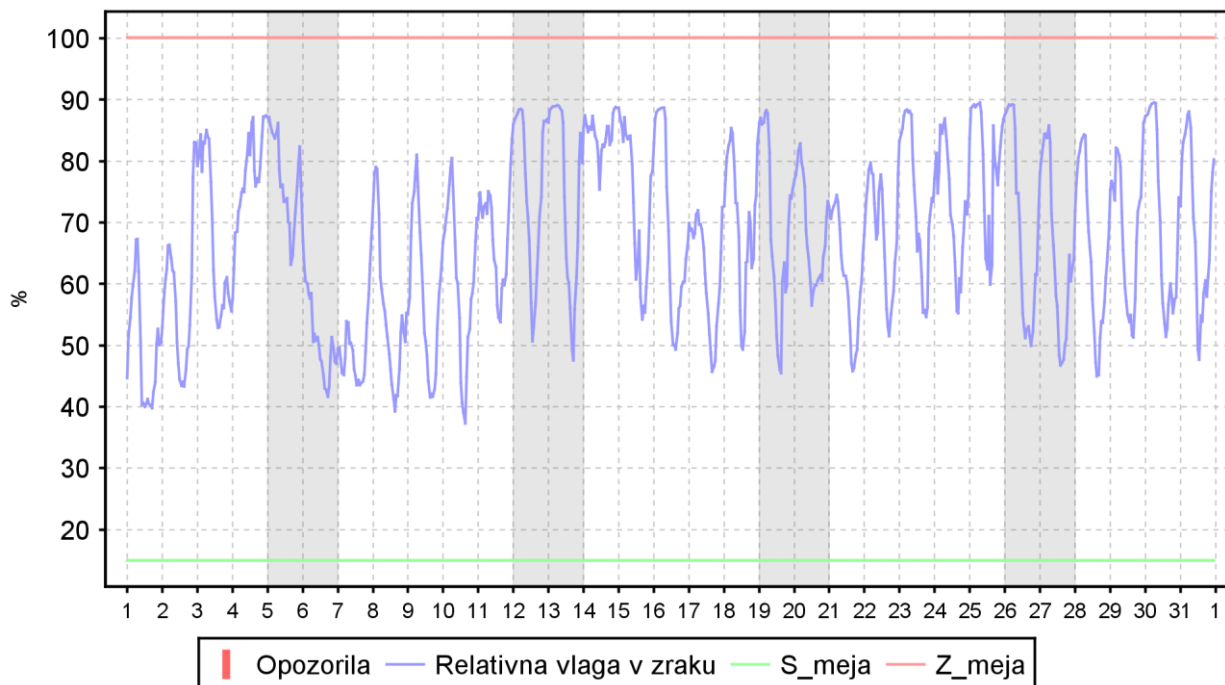
1.5.2018 do 1.6.2018

Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	1	1	2
F	Trenutni pod. 75%	0	1	1	5
%	% podatkov	100%	100%	100%	100%

### Izmerjene vrednosti - Relativna vlaga v zraku

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018





Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%

### Tabela opozoril - Hitrost vetra

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

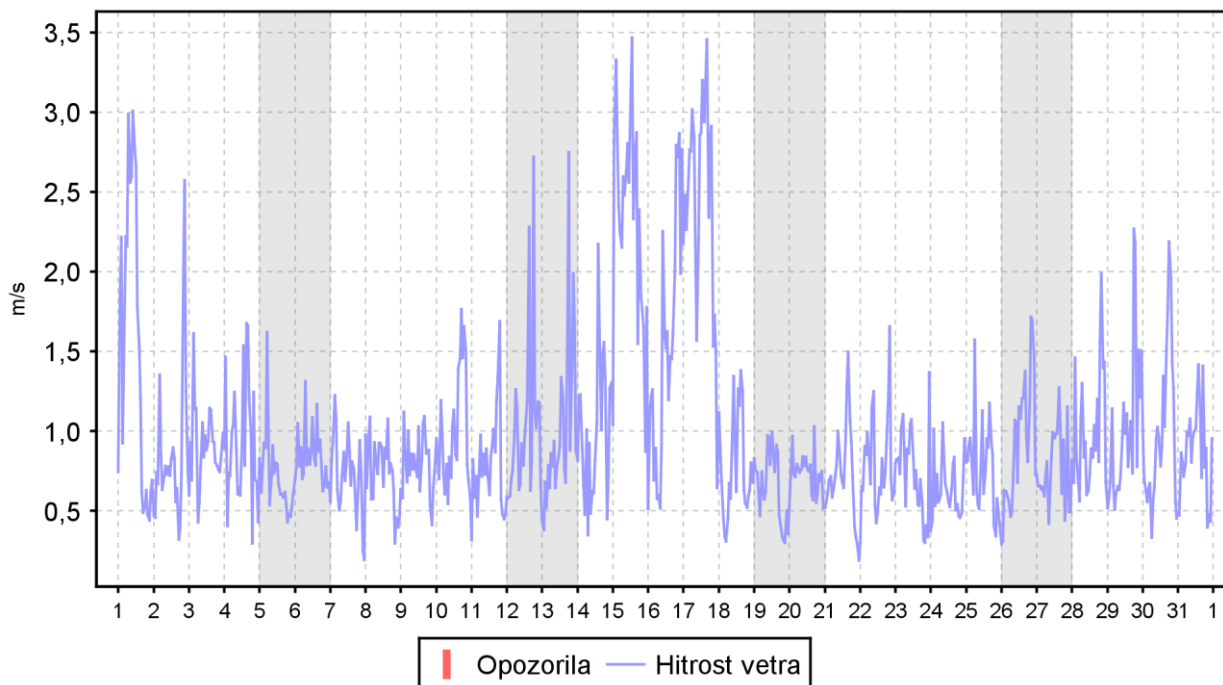
1.5.2018 do 1.6.2018

Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	1	1	2
F	Trenutni pod. 75%	0	1	1	5
%	% podatkov	100%	100%	100%	100%

### Izmerjene vrednosti - Hitrost vetra

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018



Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%

### Tabela opozoril - temperatura postaje

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

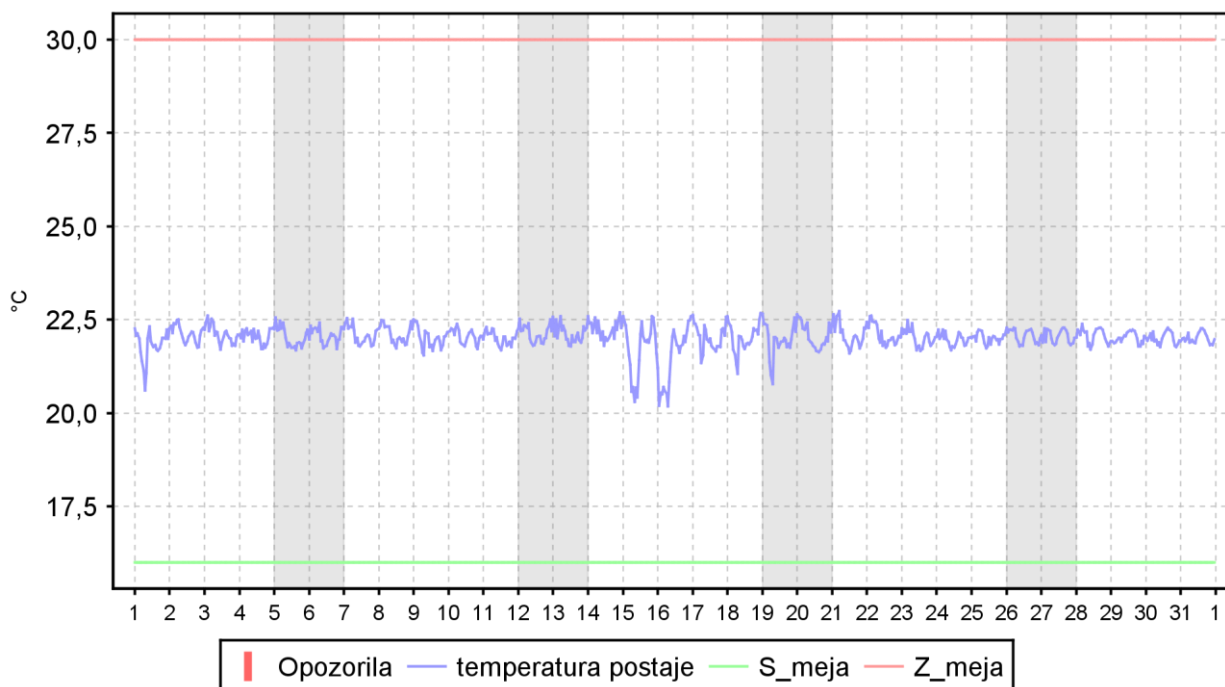
1.5.2018 do 1.6.2018

Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	0	1	1
F	Trenutni pod. 75%	0	0	1	4
%	% podatkov	100%	100%	100%	100%

### Izmerjene vrednosti - temperatura postaje

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018



Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%



## **Analiza skladnosti delovanja za maj 2018**

### **AMP TE BRESTANICA**

### **OPREMA VKLJUČENA V ANALIZO**

**Sistemski parameter: Sistemski merilnik**

**Faza L1: Merilnik napetosti**

**Temperatura zraka: AMES DTA 32**

**Relativna vlaga v zraku: AMES DRV 32**

**Hitrost vetra: AMES KTV 76**

### Tabela opozoril - Temperatura zraka

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

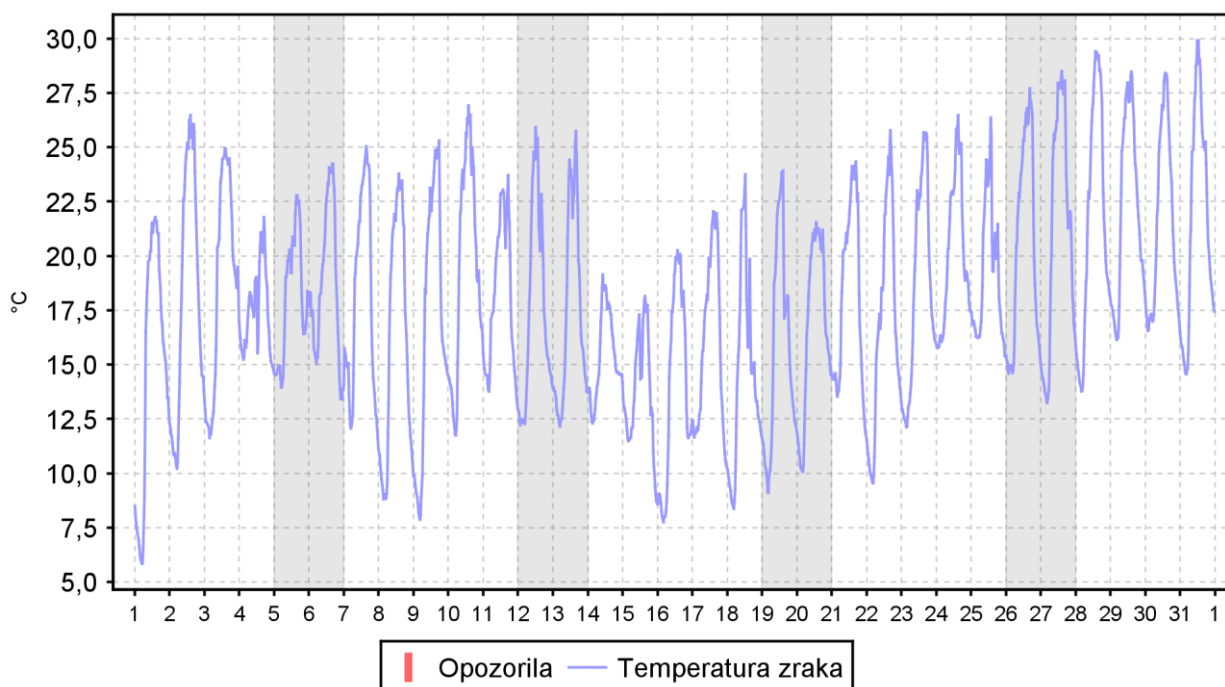
1.5.2018 do 1.6.2018

Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	3	0	139
X	Časi ekstremov	0	0	0	1
%	% podatkov	100%	100%	100%	98%

### Izmerjene vrednosti - Temperatura zraka

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018





Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%

### Tabela opozoril - Relativna vlaga v zraku

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

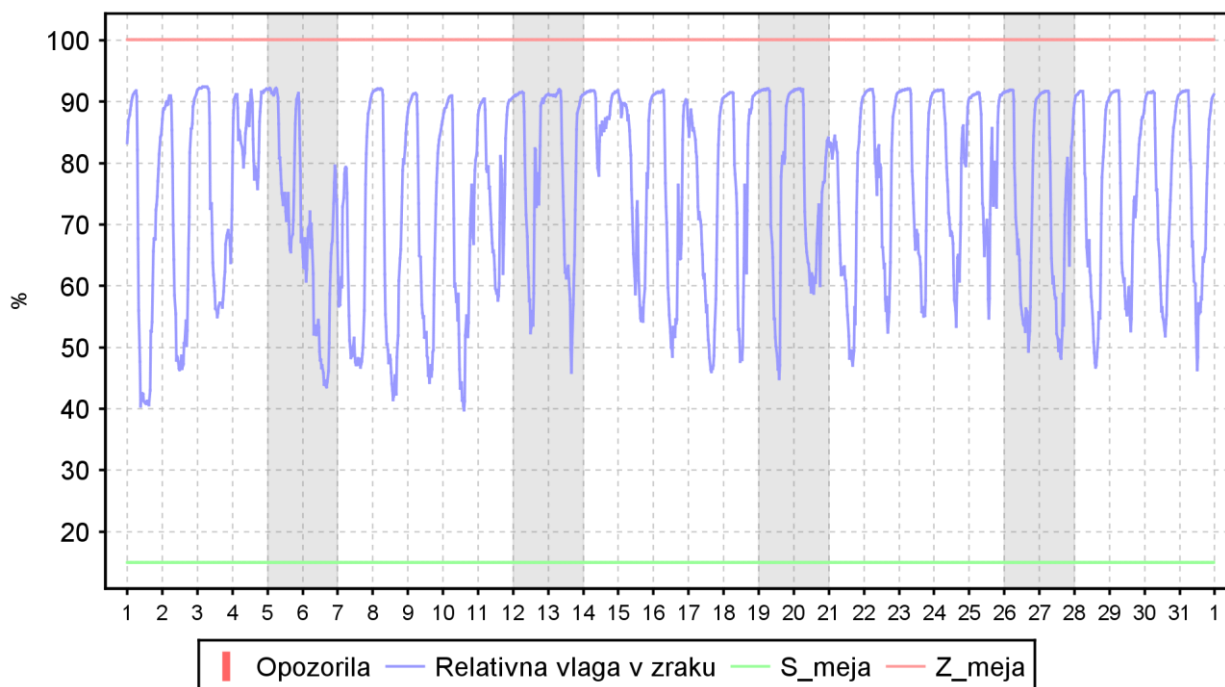
1.5.2018 do 1.6.2018

Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	3	0	139
D	Šum signala	0	0	12	12
X	Časi ekstremov	0	0	0	1
%	% podatkov	100%	100%	99%	98%

### Izmerjene vrednosti - Relativna vlaga v zraku

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018



Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%

### Tabela opozoril - Hitrost vetra

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

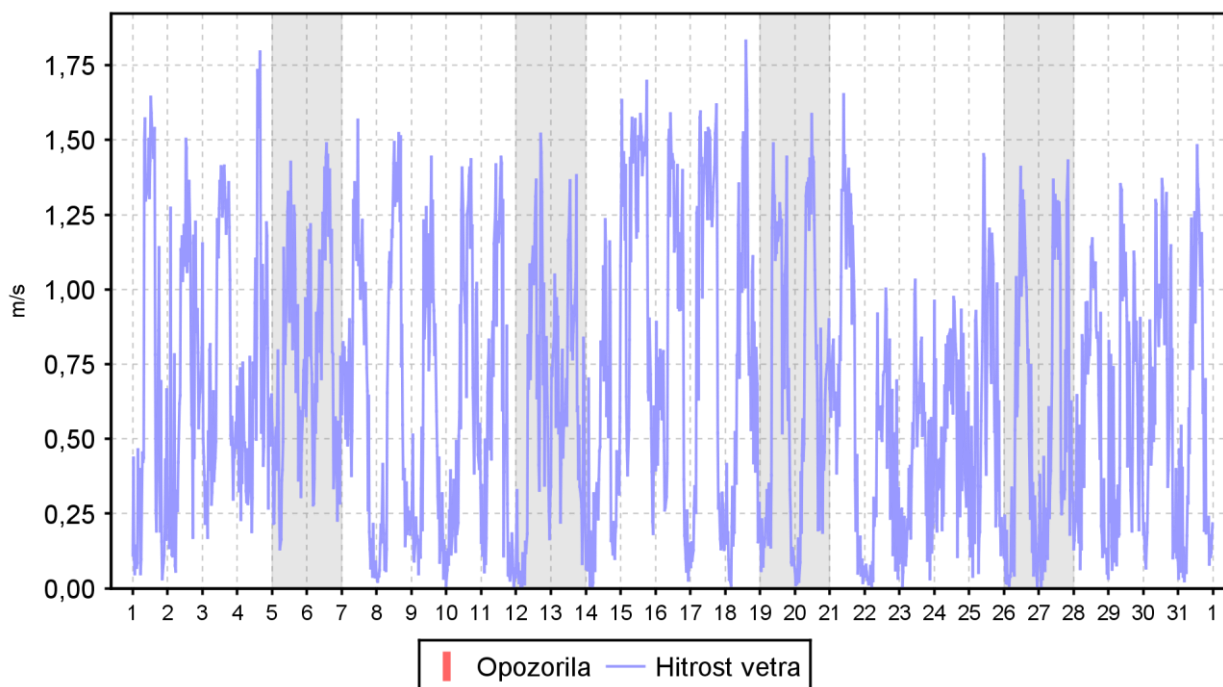
1.5.2018 do 1.6.2018

Legenda	Opis	maj	april	marec	2018
NILL	brez prenosa	0	3	0	139
X	Časi ekstremov	0	3	0	6
%	% podatkov	100%	100%	100%	98%

### Izmerjene vrednosti - Hitrost vetra

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

1.5.2018 do 1.6.2018



Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.05.2018	100.0%
02.05.2018	100.0%
03.05.2018	100.0%
04.05.2018	100.0%
05.05.2018	100.0%
06.05.2018	100.0%
07.05.2018	100.0%
08.05.2018	100.0%
09.05.2018	100.0%
10.05.2018	100.0%
11.05.2018	100.0%
12.05.2018	100.0%
13.05.2018	100.0%
14.05.2018	100.0%
15.05.2018	100.0%
16.05.2018	100.0%
17.05.2018	100.0%
18.05.2018	100.0%
19.05.2018	100.0%
20.05.2018	100.0%
21.05.2018	100.0%
22.05.2018	100.0%
23.05.2018	100.0%
24.05.2018	100.0%
25.05.2018	100.0%
26.05.2018	100.0%
27.05.2018	100.0%
28.05.2018	100.0%
29.05.2018	100.0%
30.05.2018	100.0%
31.05.2018	100.0%



## **POVZETEK:**

Na lokacijah Sv. Mohor in TE Brestanica se v okviru monitoringa kakovosti zunanjšega zraka izvajajo meritve kakovosti zraka in meteorološke meritve. Prikazana je analiza QA/QC postopkov rezultatov meritev. V grafih izmerjenih koncentracij onesnaževal so podani termini obratovanja Termoelektrarne Brestanica. Vpliv elektrarne na kakovost zraka med obratovanjem je bil v aprilu 2018 v okviru predpisanih zakonskih zahtev.

### **PREDLOGI ZA IZBOLJŠAVE IN KOMENTARJI:**

#### **Lokacija Sv. Mohor:**

Merilniki so bili v mesecu aprilu dobro delujoči.

Merilnik SO<sub>2</sub> HORIBA APSA 370 #YMOHEWJ4: Zabeleženo je dvojno število dnevni preverjanj vrednosti ZERO in SPAN, ker se vrši v dveh zaporednih urah. SPAN vrednosti so bile stabilne in so se gibale v spodnji polovici dovoljenega intervala. V mesecu juniju se bo izvršilo enotočkovno naravnavanje merilnika. Vrednosti ZERO so se ves mesec gibale v neposredni bližini ničelne vrednosti. Ostalo brez posebnosti.

Merilnik NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> HORIBA APNA 370 #PMPC7DX3: Zabeleženo je dvojno število dnevni preverjanj vrednosti ZERO in SPAN, ker se vrši v dveh zaporednih urah. Merilnik je bil stabilen in dobro delujoč. Vrednosti ZERO in SPAN so se ves mesec gibale v bližini ničelne oziroma nastavljenih vrednosti. Ostalo brez posebnosti.

Merilnik O<sub>3</sub> HORIBA APOA 370 #11PDGFUM: Zabeleženo je dvojno število dnevni preverjanj vrednosti ZERO in SPAN, ker se vrši v dveh zaporednih urah. SPAN vrednosti so se gibale v spodnji polovici dovoljenega intervala. V mesecu juniju se bo izvedlo enotočkovno naravnavanje merilnika in SPAN vrednost naravnalo na bližino nastavljene vrednosti. Vrednosti ZERO so bile stabilne, a malenkost pozitivne. Kljub temu so bile še vedno v bližini ničelne vrednosti. Ostalo brez posebnosti.

Meritve meteoroloških parametrov so bile brez posebnosti.

#### **Lokacija TE Brestanica:**

Merilnik je bil dobro delujoč brez posebnosti.