



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_B5-18

Obdobje:

junij 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 določanje 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 določanje masne koncentracije frakcije lebdčih delcev PM₁₀ ali PM_{2,5}.

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

Naročnik:	Termoelektrarna Brestanica, d.o.o. Brestanica, Cesta prvih borcev 18
Št. pogodbe:	TEB/SP/05/2017
Odgovorna oseba naročnika:	Marjan JELENKO, univ. dipl. inž. str.
Št. delovnega naloga:	217 222
Št. poročila:	217222_B5-18
Naslov poročila:	Ocena skladnosti delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka z zahtevami predpisov RS in EU
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA
Odgovorni nosilec naloge:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Poročilo izdelal-i:	Petra DOLŠAK, mag. ekol. Tine GORJUP, rač. teh. Nina Miklavčič, dipl.inž.fiz.
Datum izdelave:	JULIJ 2018
Seznam prejemnikov poročila:	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: SO₂, NO, NO_x, O₃,
- 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 SO₂, NO₂, NO_x, in O₃,
- je zagotovljena stabilnost ničelne in referenčne točke za merilnike SO₂, NO₂, NO_x, O₃,
- 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 ₂)	+
dušikovi oksidi (NO, NO _x)	+
Ozon (O ₃)	+

Navedeni parametri kakovosti zraka: žveplov dioksid (SO₂), dušikov oksid, dušikovi oksidi (NO, NO_x) in ozon (O₃) se merijo z referenčnimi avtomatskimi merilnimi metodami skladno z:

- SO₂: SIST EN 14212:2012; SIST EN 14212:2012/AC:2014: Kakovost zunanje zraka, Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,
- NO₂, NO: SIST EN 14211:2012: Standardna metoda za določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,
- O₃: 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 junij 2018

AMP SV. MOHOR

OPREMA VKLJUČENA V ANALIZO

SO₂: HORIBA APSA 370 #YMOHEWJ4

NO₂: HORIBA APNA 370 #PMFC7DX3

NO_x: HORIBA APNA 370 #PMFC7DX3

O₃: 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)

1.6.2018 do 1.7.2018

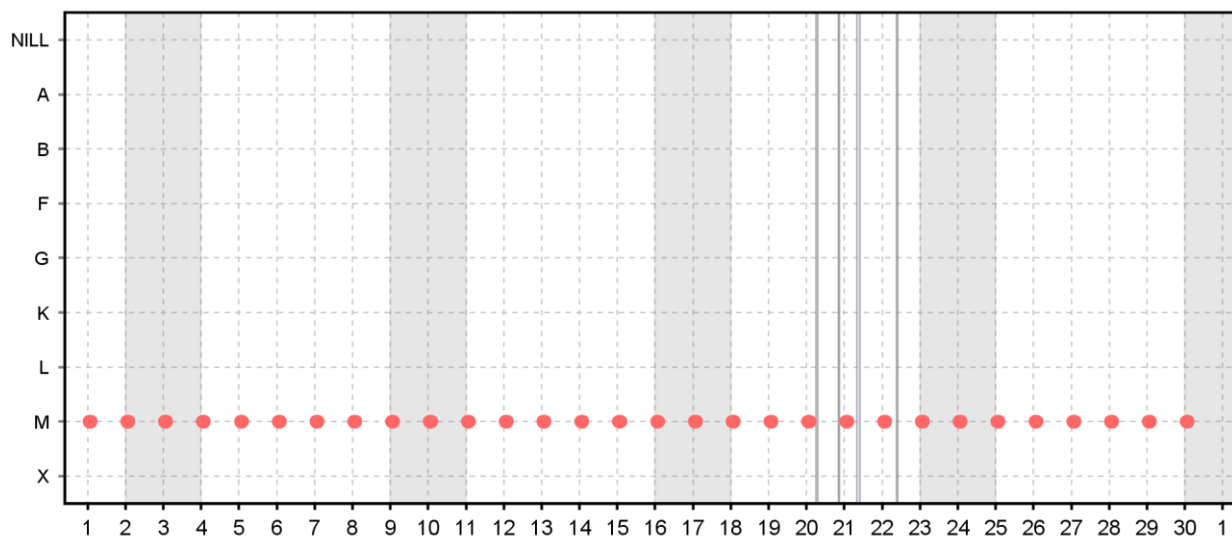
Legenda	Opis	junij	maj	april	2018
NILL	brez prenosa	0	0	0	0
A	Obseg merilnika	0	0	0	3
B	min <= pov <= max	0	0	0	3
F	Trenutni pod. 75%	0	0	0	11
G	Meja detekcije	0	0	0	3
K	ZERO	0	0	0	2
L	SPAN	0	0	0	2
M	Kalibracija	60	62	60	367
X	Časi ekstremov	0	0	0	3
%	% podatkov	100%	100%	100%	100%

Opozorila - Analizator SO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018

Čas obratovanja

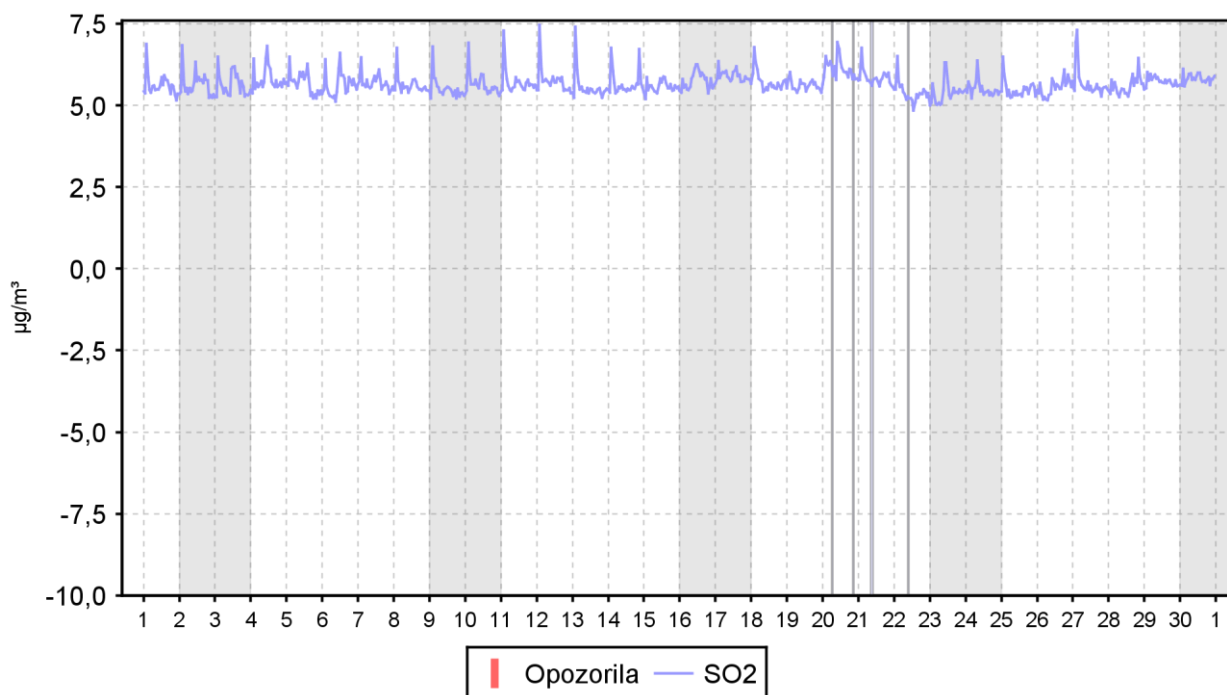


Izmerjene vrednosti - Analizator SO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018

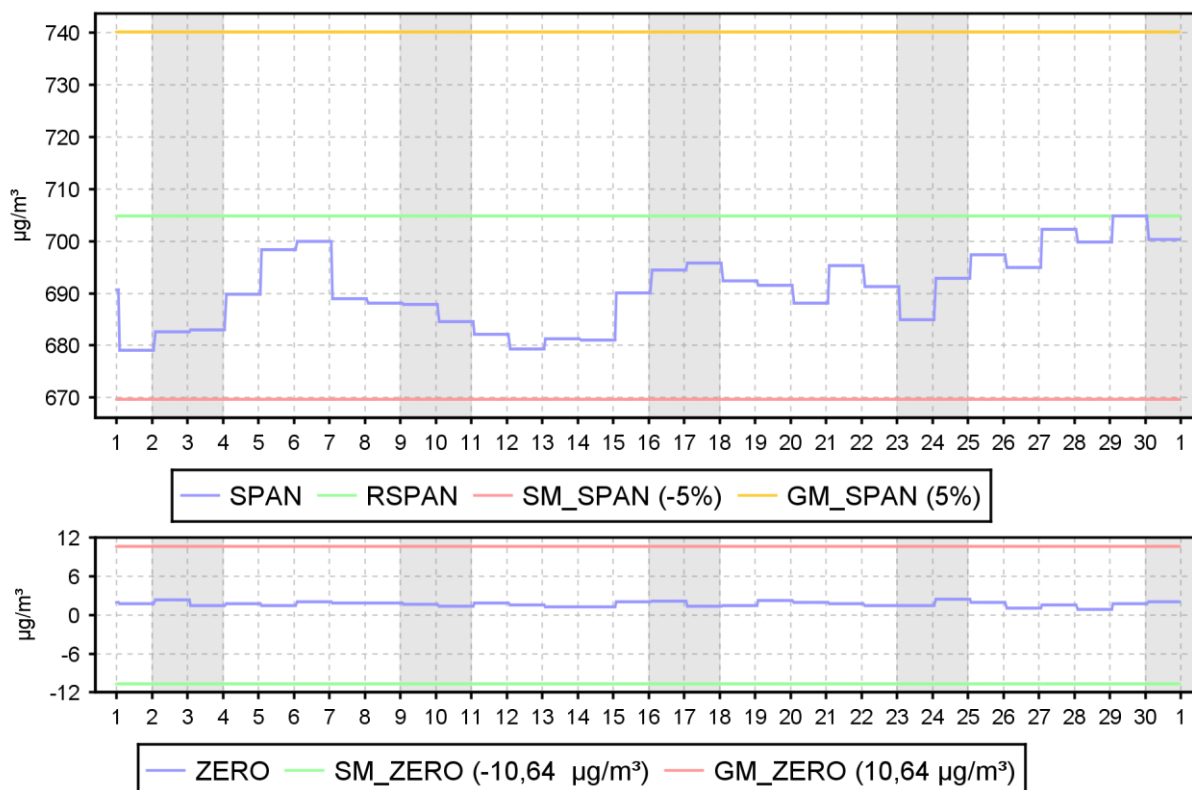
Čas obratovanja



Kalibracija - Analizator SO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%

Tabela opozoril - Analizator NO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018

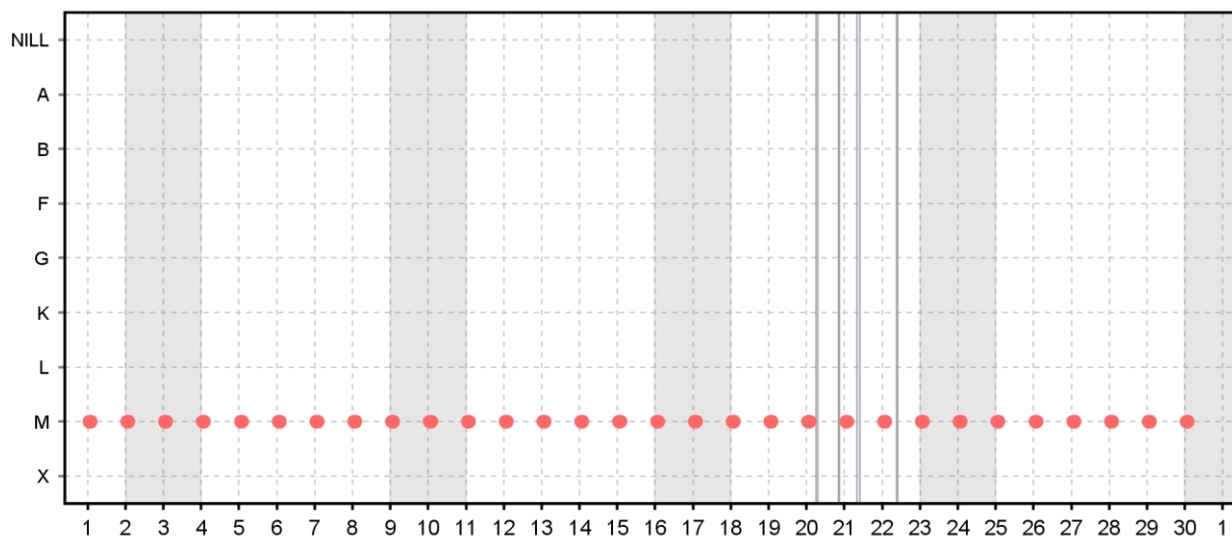
Legenda	Opis	junij	maj	april	2018
NILL	brez prenosa	0	0	0	0
A	Obseg merilnika	0	1	0	4
B	min <= pov <= max	0	0	0	3
F	Trenutni pod. 75%	0	0	0	11
G	Meja detekcije	0	0	0	3
K	ZERO	0	0	0	2
L	SPAN	0	0	0	2
M	Kalibracija	60	62	60	367
X	Časi ekstremov	0	0	0	3
%	% podatkov	100%	100%	100%	100%

Opozorila - Analizator NO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018

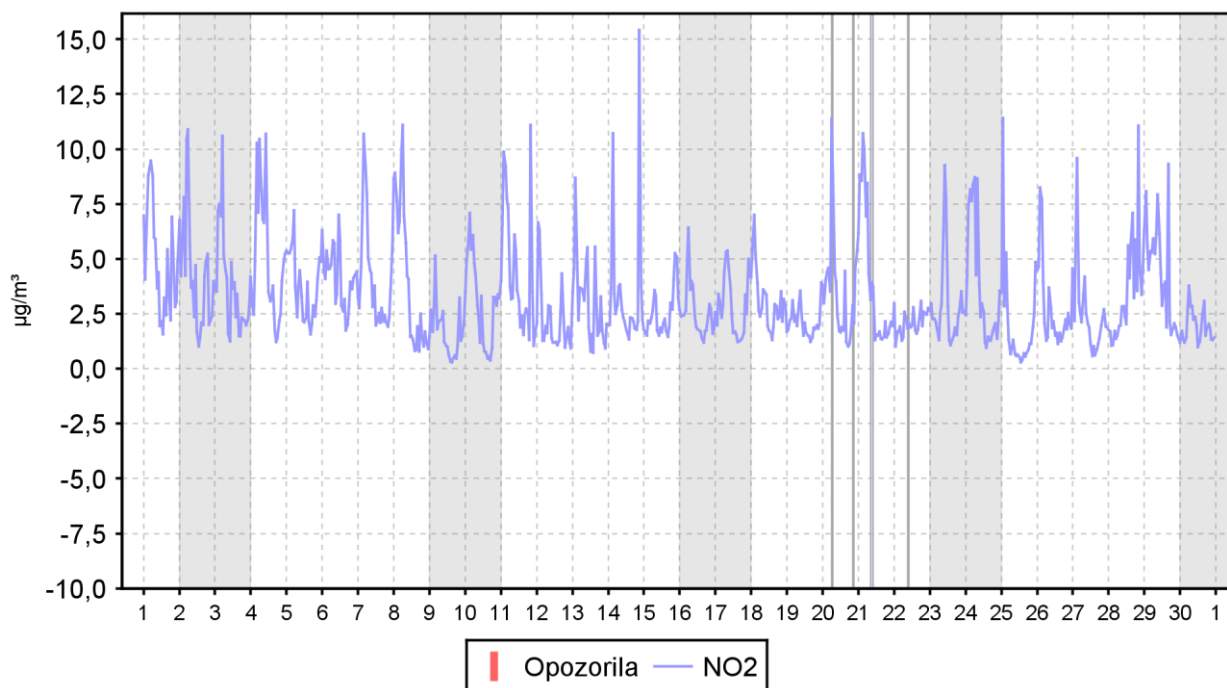
Čas obratovanja



Izmerjene vrednosti - Analizator NO2

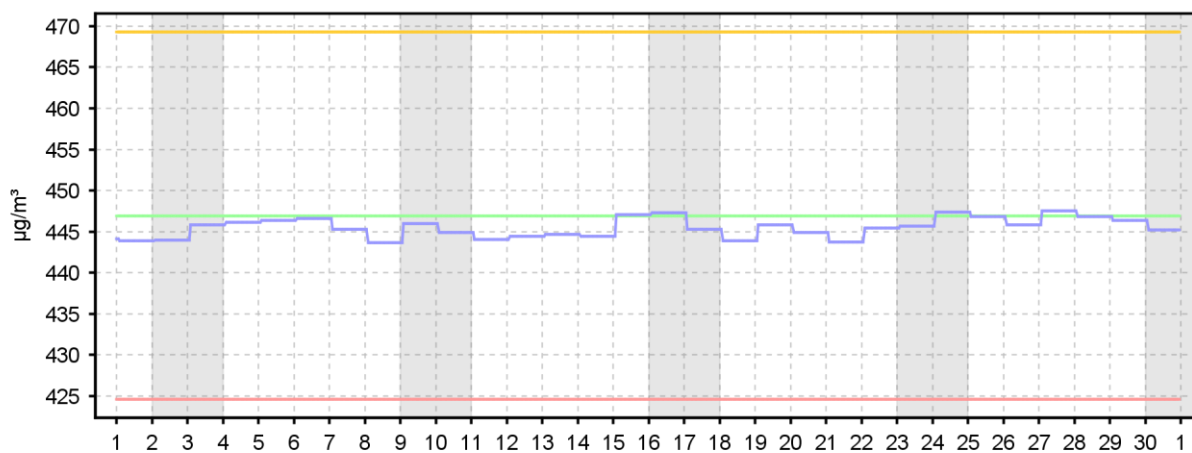
AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)
 1.6.2018 do 1.7.2018

Čas obratovanja

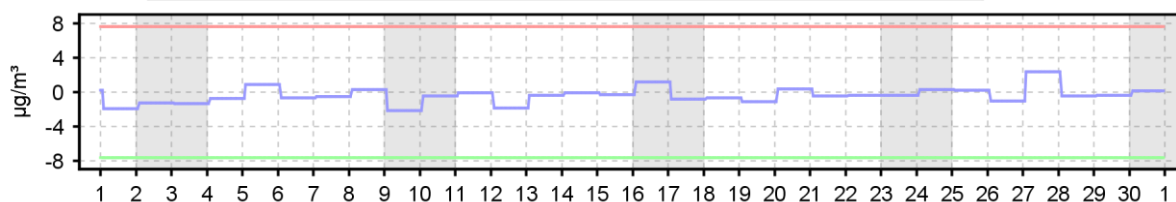


Kalibracije - Analizator NO2

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)
 1.6.2018 do 1.7.2018



— SPAN — RSPAN — SM_SPAN (-5 %) — GM_SPAN (5 %)



— ZERO — SM_ZERO (-7,64 µg/m³) — GM_ZERO (7,64 µg/m³)

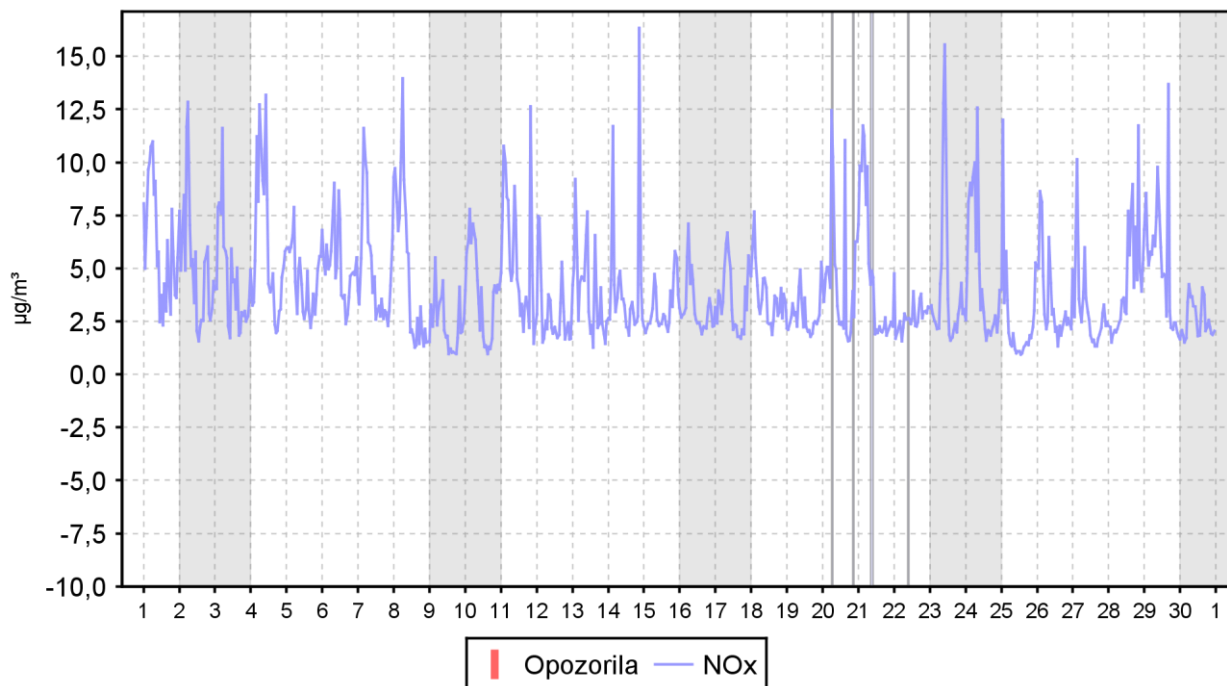
Preglednica: *Urna razpoložljivost (v %) podatkov v dnevu*

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%

Izmerjene vrednosti - Analizator NOx

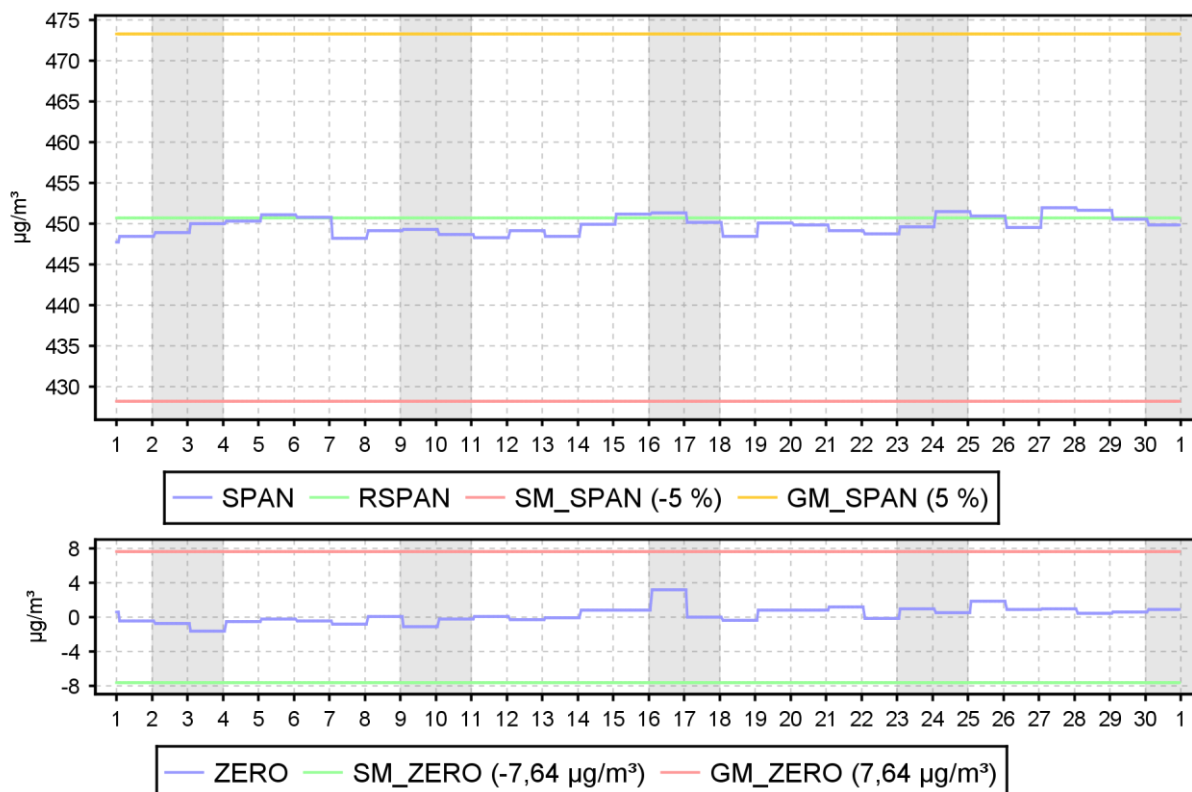
AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)
 1.6.2018 do 1.7.2018

Čas obratovanja



Kalibracije - Analizator NOx

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)
 1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%

Tabela opozoril - Analizator O3

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018

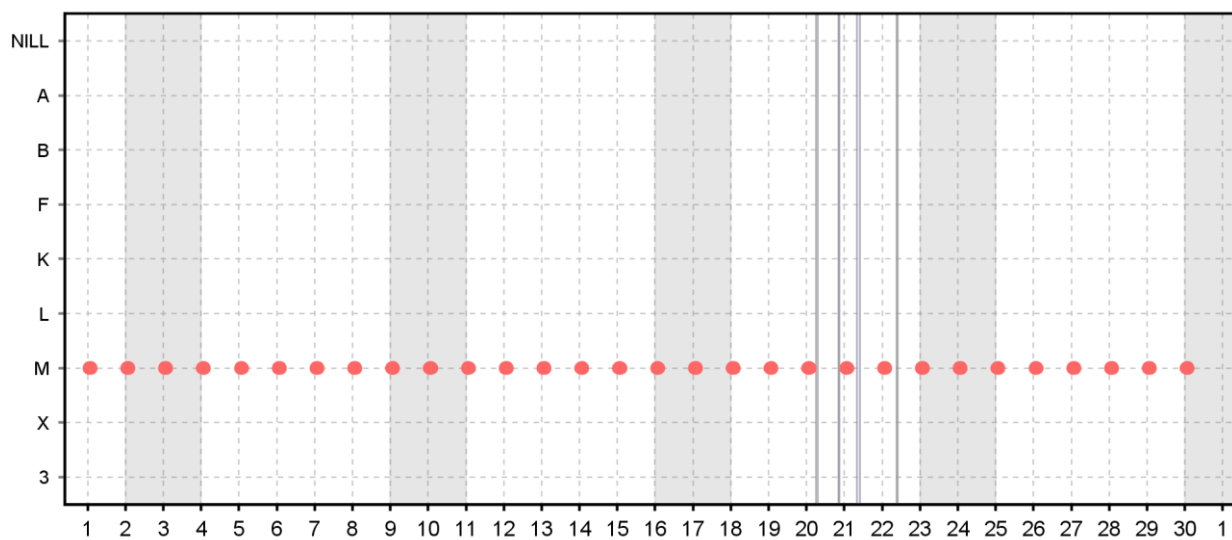
Legenda	Opis	junij	maj	april	2018
NILL	brez prenosa	0	0	0	0
A	Obseg merilnika	0	0	0	3
B	min <= pov <= max	0	0	0	3
F	Trenutni pod. 75%	0	0	1	12
K	ZERO	0	0	0	2
L	SPAN	0	0	0	2
M	Kalibracija	60	62	61	368
X	Časi ekstremov	0	0	0	3
3	Vakuum	0	0	48	48
%	% podatkov	100%	100%	93%	99%

Opozorila - Analizator O3

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018

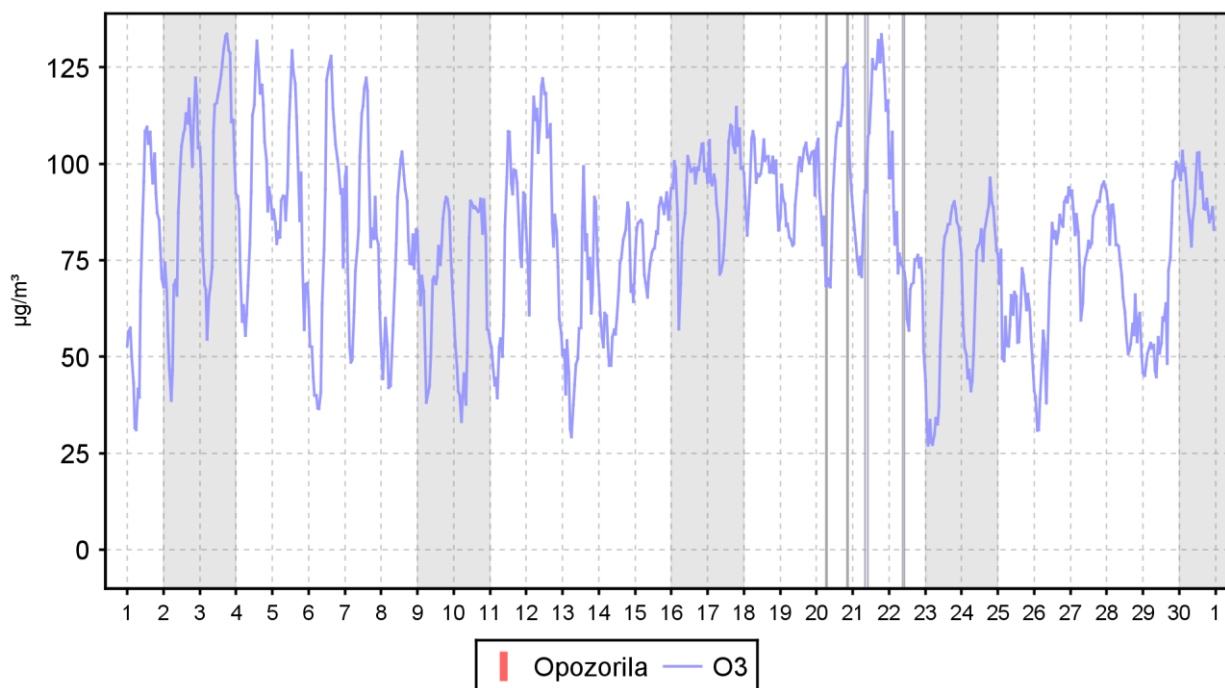
Čas obratovanja



Izmerjene vrednosti - Analizator O3

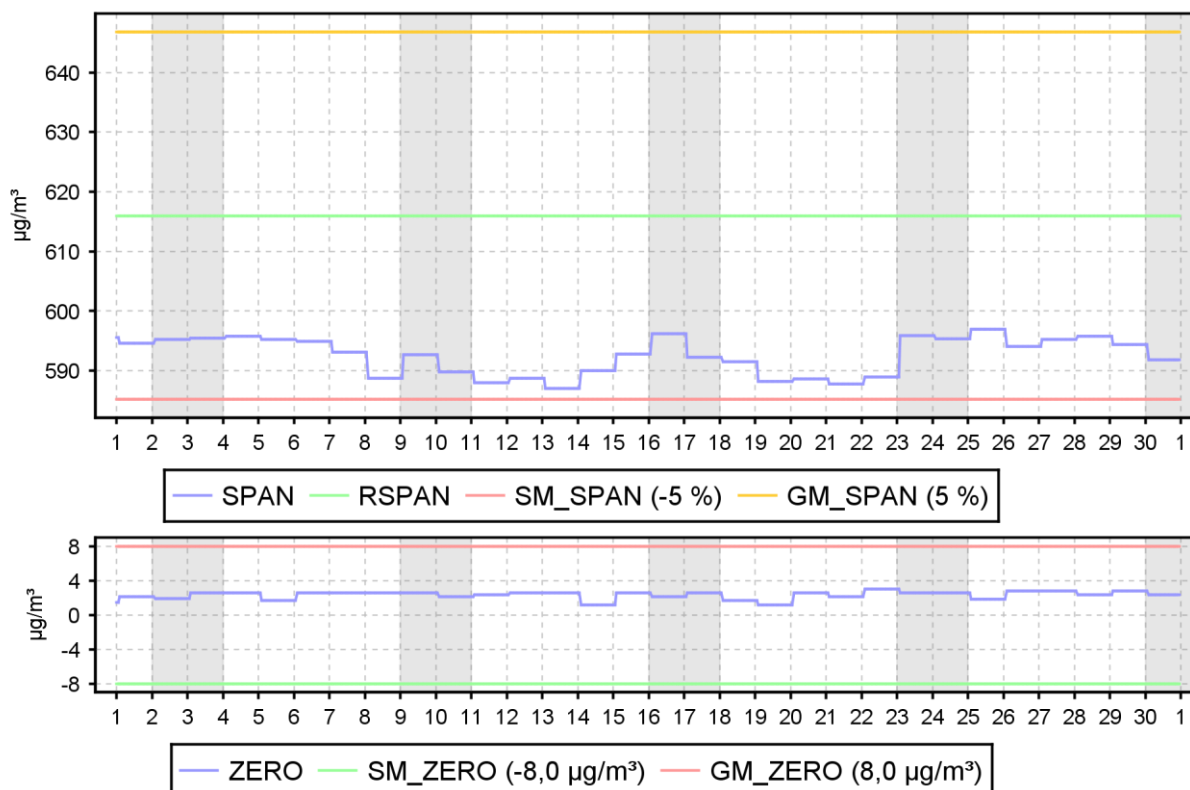
AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)
 1.6.2018 do 1.7.2018

Čas obratovanja



Kalibracije - Analizator O3

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)
 1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%

Tabela opozoril - Temperatura zraka

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

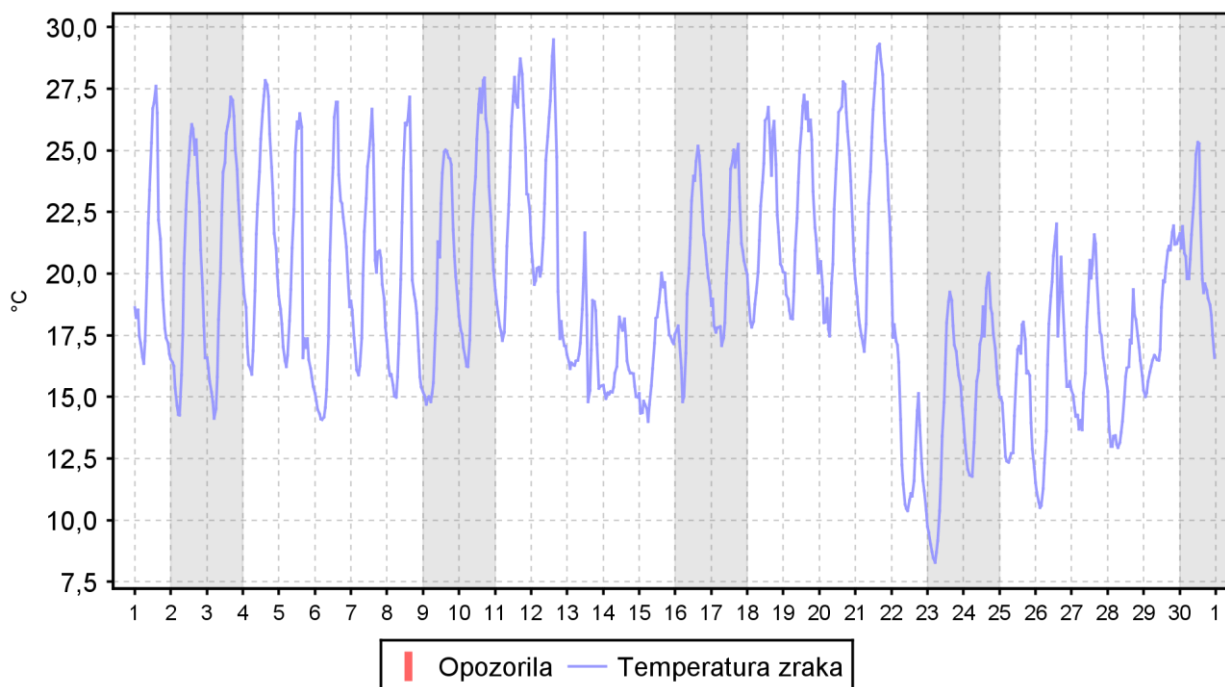
1.6.2018 do 1.7.2018

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

Izmerjene vrednosti - Temperatura zraka

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%

Tabela opozoril - Relativna vlaga v zraku

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

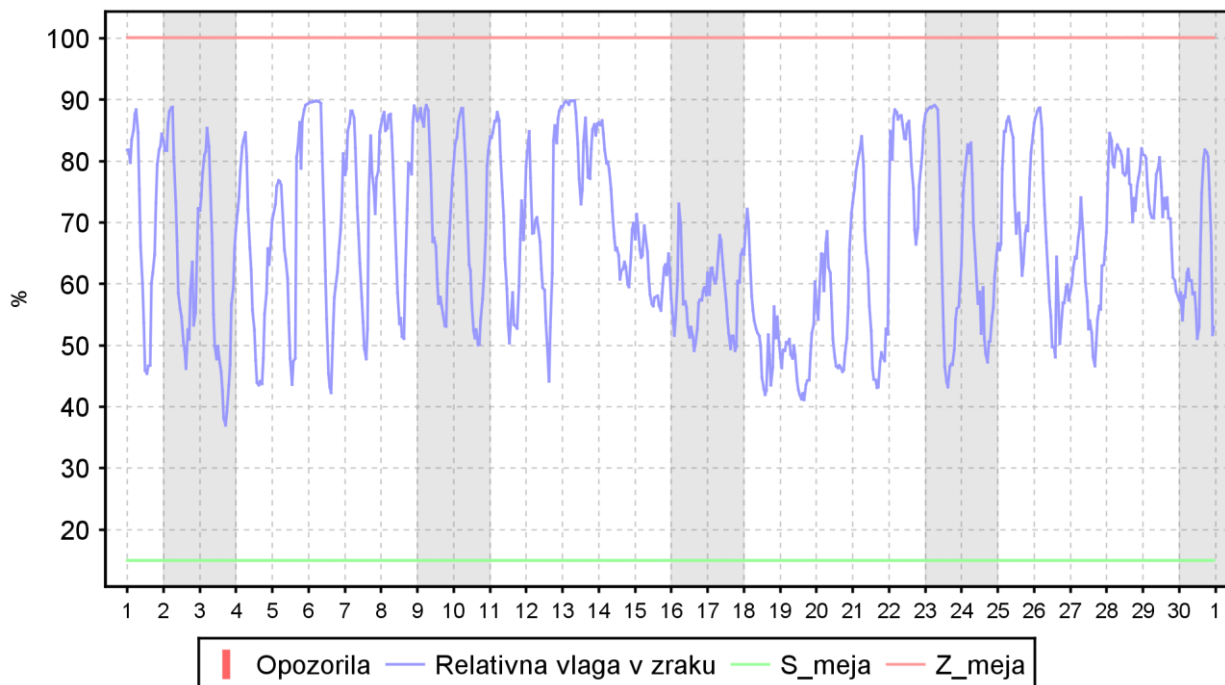
1.6.2018 do 1.7.2018

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

Izmerjene vrednosti - Relativna vlaga v zraku

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%

Tabela opozoril - Hitrost vetra

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

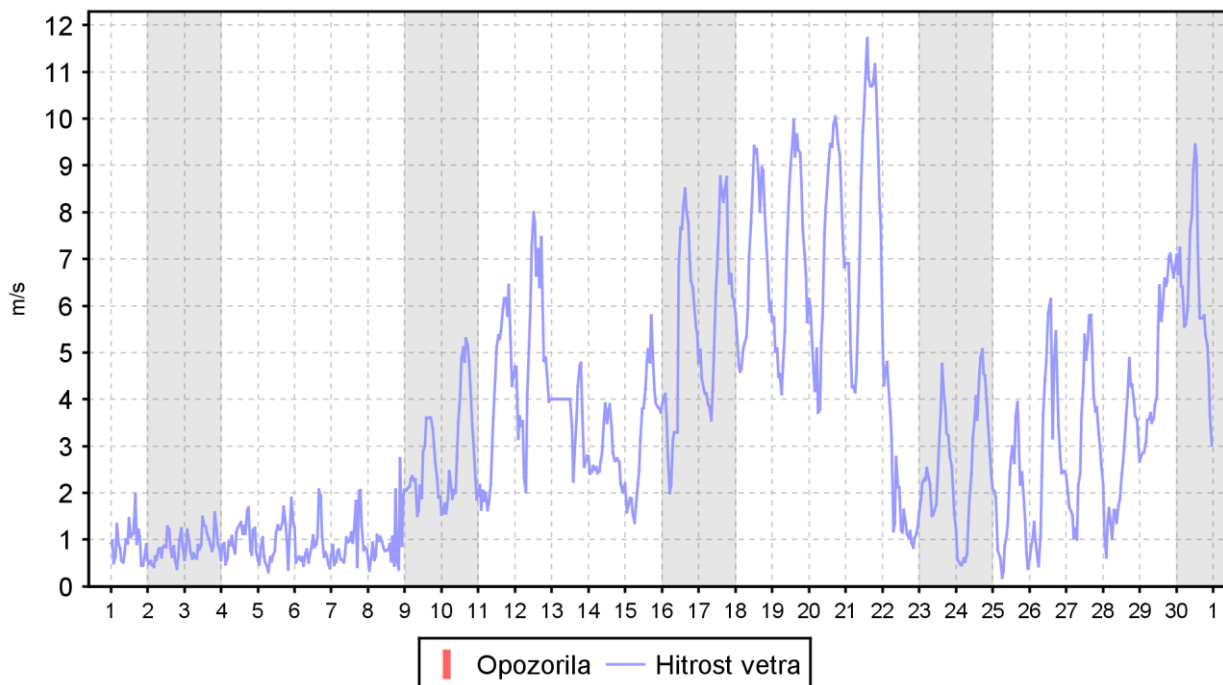
1.6.2018 do 1.7.2018

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

Izmerjene vrednosti - Hitrost vetra

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%

Tabela opozoril - temperatura postaje

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

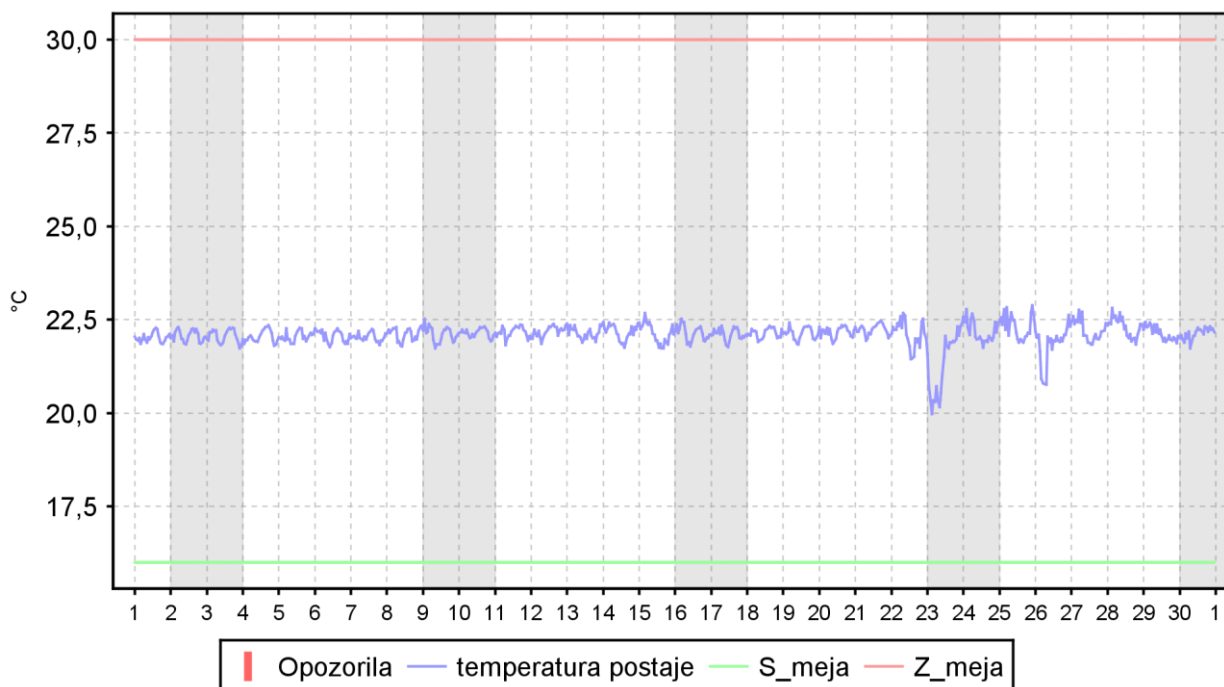
1.6.2018 do 1.7.2018

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

Izmerjene vrednosti - temperatura postaje

AMP Sv. Mohor (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%



Analiza skladnosti delovanja za junij 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)

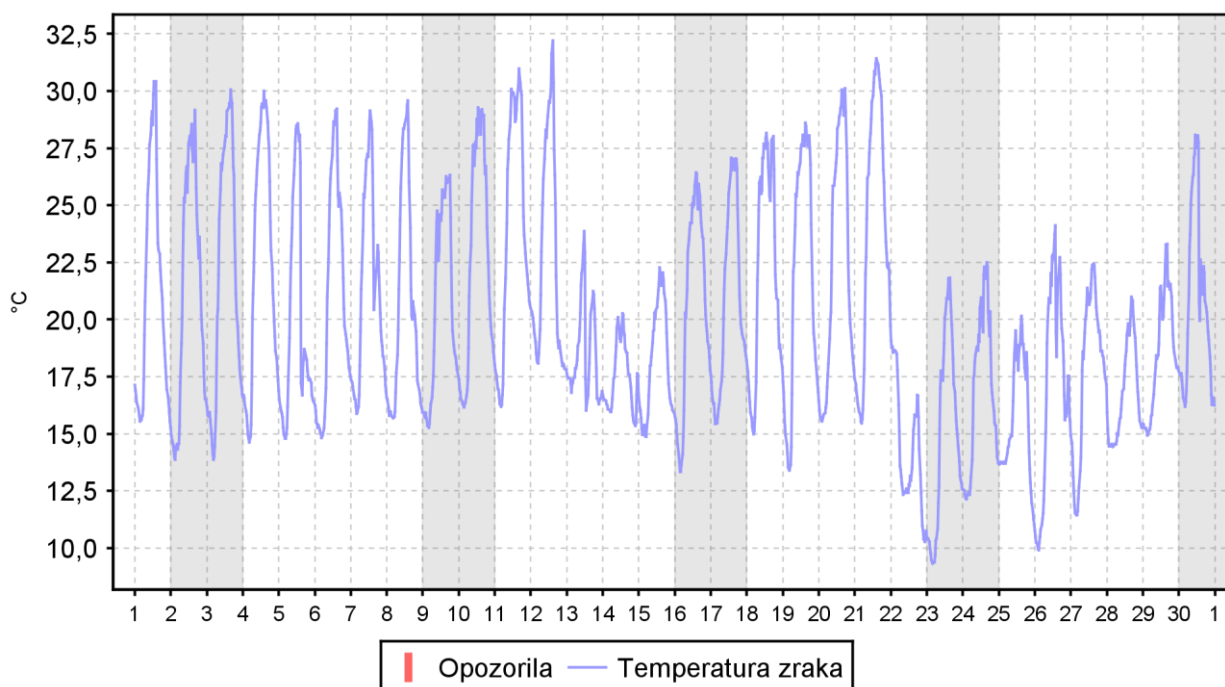
1.6.2018 do 1.7.2018

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

Izmerjene vrednosti - Temperatura zraka

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%

Tabela opozoril - Relativna vlaga v zraku

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

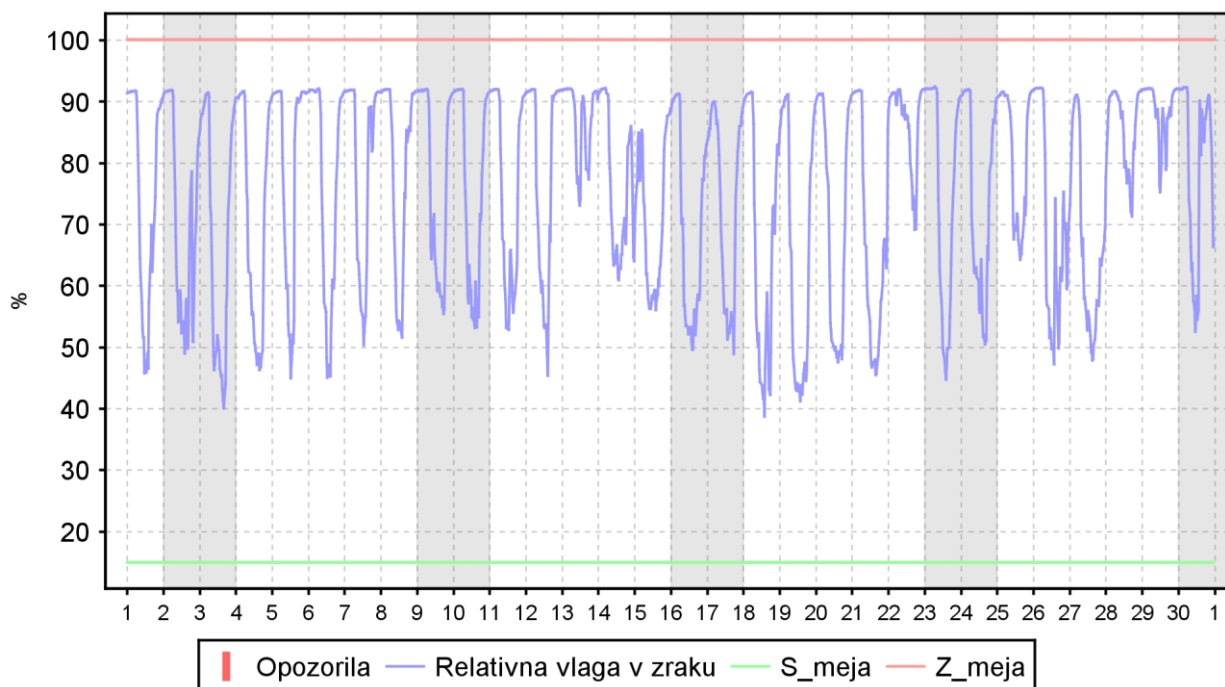
1.6.2018 do 1.7.2018

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

Izmerjene vrednosti - Relativna vlaga v zraku

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%

Tabela opozoril - Hitrost vetra

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

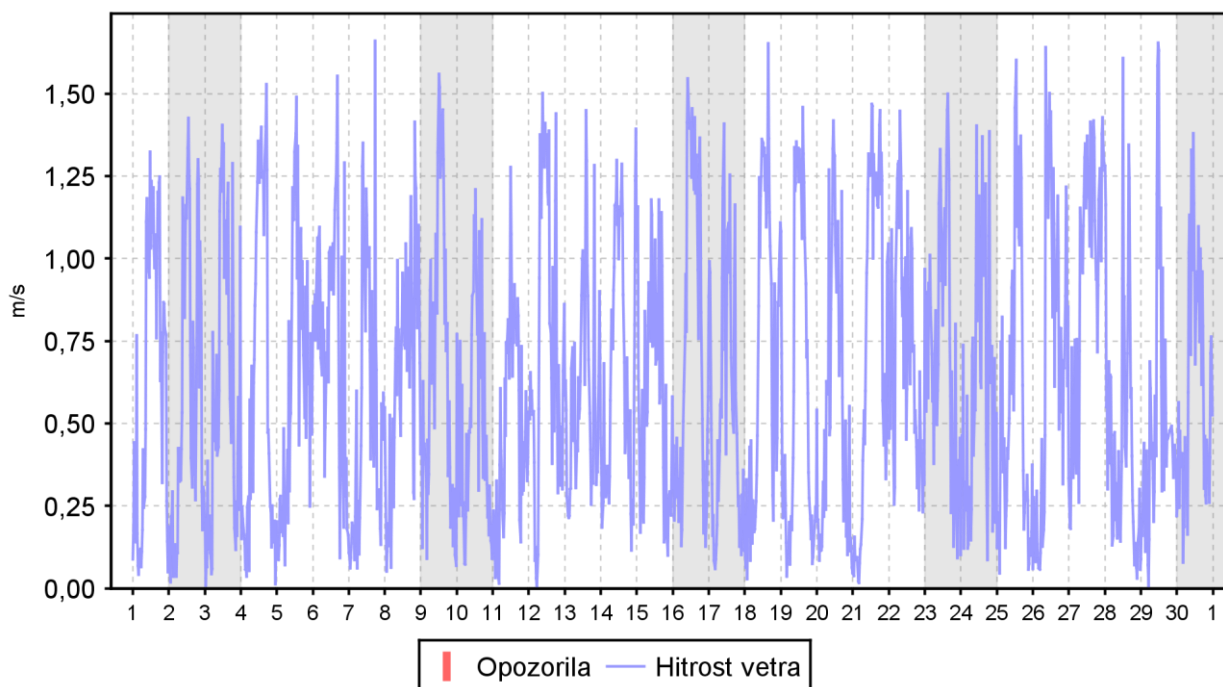
1.6.2018 do 1.7.2018

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

Izmerjene vrednosti - Hitrost vetra

AMP TE Brestanica (TE Brestanica)

1.6.2018 do 1.7.2018



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

DATUM	Razpoložljivost
01.06.2018	100.0%
02.06.2018	100.0%
03.06.2018	100.0%
04.06.2018	100.0%
05.06.2018	100.0%
06.06.2018	100.0%
07.06.2018	100.0%
08.06.2018	100.0%
09.06.2018	100.0%
10.06.2018	100.0%
11.06.2018	100.0%
12.06.2018	100.0%
13.06.2018	100.0%
14.06.2018	100.0%
15.06.2018	100.0%
16.06.2018	100.0%
17.06.2018	100.0%
18.06.2018	100.0%
19.06.2018	100.0%
20.06.2018	100.0%
21.06.2018	100.0%
22.06.2018	100.0%
23.06.2018	100.0%
24.06.2018	100.0%
25.06.2018	100.0%
26.06.2018	100.0%
27.06.2018	100.0%
28.06.2018	100.0%
29.06.2018	100.0%
30.06.2018	100.0%



POVZETEK:

Na lokacijah Sv. Mohor in TE Brestanica se v okviru monitoringa kakovosti zunanjega 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 juniju 2018 v okviru predpisanih zakonskih zahtev.

PREDLOGI ZA IZBOLJŠAVE IN KOMENTARJI:

Lokacija Sv. Mohor:

Merilniki so bili v mesecu juniju dobro delujoči.

Merilnik SO₂ 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, trend gibanja je skozi mesec naraščal od spodnje polovice intervala do nastavljene vrednosti. Vrednosti ZERO so se ves mesec gibale v neposredni bližini ničelne vrednosti. Ostalo brez posebnosti.

Merilnik NO/NO₂/NO_x 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 O₃ 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. 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.