


 <p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО</p>	 <p>АТС 01-229 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО 26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Фак.013/312-725</p>	<p>ОБР-209</p>
<p>ИЗВЕШТАЈ О ИЗВРШЕНИМ МЕРЕЊИМА АМБИЈЕНТАЛНОГ ВАЗДУХА</p>		<p>Број извештаја: КВ 001 Датум извештаја: 27.05.2022.</p>	

ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
Одељење санитарне хемије и екотоксикологије
Одсек за испитивање ваздуха

**ИЗВЕШТАЈ
О ИДЕНТИФИКАЦИЈИ И КВАНТИФИКАЦИЈИ
ПОЛУТАНАТА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ЖИВОТНУ
СРЕДИНУ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ
БЕЛА ЦРКВА (26.05.2022)**

*- мерења вршена према захтеву Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове
Општине Бела Црква -*

САДРЖАЈ

1.	Увод	3
2.	Ток ванредног стања	3
3.	Мерно место и време мерења	5
4.	Мерна опрема и методологија рада	7
5.	Резултати мерења	8
6.	Анализа резултата извршених мерења	9
7.	Прилози	10
-	ОБР-048 Стручно мишљење (број страна 1)	
-	Сертификат о акредитацији (број страна 1)	
-	Обим акредитације (број страна 28)	
-	Дозвола Министарства пољопривреде и заштите животне средине са припадајућим прилозима (Прилог 1-списак загађујућих материја, Прилог 2-списак опреме и Прилог 3-списак овлашћених лица) (број страна 10)	

-----КРАЈ ИЗВЕШТАЈА-----

1. УВОД

Мобилна станица за континуирано праћење квалитета амбијенталног ваздуха је стално лоцирана на мерном месту „Народна башта“ Панчево. На основу писменог захтева инспектора за заштиту животне средине – туристичког инспектора општине Бела Црква број 04-344/0-2022. од 26.05.2022. године, а уз усмену сагласност Градоначелника града Панчева на терен је упућена Мобилна екотоксиколошка јединица ради утврђивања стања квалитета амбијенталног ваздуха због цурења амонијака из постројења на локацији фабрике „*ECO BELFRUIT*“ доо у улици Соње Маринковић бб, Бела Црква. Мобилна екотоксиколошка јединица је током мерења била лоцирана у оквиру круга фабрике у улици Соње Маринковић бб, Бела Црква. На поменутој локацији је праћено стање квалитета амбијенталног ваздуха континуалним мерењем концентрације амонијака (NH₃).

2. ТОК ВАНРЕДНИХ МЕРЕЊА

Дана 26.05.2022.године око 14:30h Мобилна екотоксиколошка јединица Завода за јавно здравље Панчево је писмено обавештена од стране овлашћеног инспектора за заштиту животне средине – туристичког инспектора општине Бела Црква да је дошло до цурења амонијака из постројења фабрике „*ECO BELFRUIT*“ доо Бела Црква. На локацију акцидента Мобилна екотоксиколошка јединица Завода за јавно здравље Панчево је стигла 17:15h и отпочела континуална мерења концентрације амонијака у амбијенталном ваздуху у периоду 18:00h.

Мобилна јединица је на лицу места затекла једно дежурно ватрогасно возило са два ватрогасна лица. Локација мерног места приказана је на следећим сликама.





Слика бр. 1: Локација мерног места у кругу фабрике
„ECO BELFRUIT“ доо Бела Црква

3. МЕРНО МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

У 14:30 часова, дана 26.05.2022.године Мобилна екотоксиколошка јединица напустила је базну локацију „Народна башта” Панчево и упутила се на место поменутог акцидента у Белој Цркви у циљу узорковања и мерења квалитета амбијенталног ваздуха на локацији у кругу фабрике „ECO BELFRUIT“ doo у улици Соње Маринковић бб, Бела Црква, у зони цурења амонијака из постројења. На наведеној локацији вршено је узорковање и мерење концентрације амонијака у периоду од 18:00 до 21:00 часова.

Макролокација и микролокација акцидента и мерног места приказани су на следећим сликама.



Слика бр.2: Макролокација постројења фабрике „ECO BELFRUIT“ doo Бела Црква.



Слика бр.3: Микролокација мерног места у фабрици фабрике „ECO BELFRUIT“ doo Бела Црква

Локација на којој је вршено мерење изабрана је на основу тренутног стања на терену, метеоролошких параметара који су током мерења праћени и уз сагласност инспектора за заштиту животне средине – туристичког инспектора општине Бела Црква.

Мерење је обављено од стране приправне екотоксиколошке екипе Завода за јавно здравље Панчево:

- *дип.инг технологије Дејан Благојевић*
- *хем.техничар Божо Поповски*

4. МЕРНА ОПРЕМА И МЕТОЛОГИЈА РАДА

Узорковања и мерење концентрације амонијака је вршено аутоматским анализатором смештеним у специјалном возилу. Фотографије мерног уређаја коришћеног за узорковање и мерење приказане су на слици бр.4:



Слика бр.4: Мерни уређаји

Узорковање, испитивање и континуална мерења вршено је методом која је акредитована и испуњава захтеве референтног стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017:

✓ Одређивање азотових оксида (NO_x) и амонијака (NH_3) аутоматским анализатором (хемилуминисценција) - референтни документ HDMI-215

5. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Резултати аутоматског мерења концентрације амонијака (NH_3) у амбијенталном ваздуху у кругу фабрике „*ECO BELFRUIT*“ доо у улици Соње Маринковић бб, Бела Црква су у Табели 1.

Табела 1. Концентрације амонијака (NH_3) у амбијенталном ваздуху

Локација: круг фабрике „ <i>ECO BELFRUIT</i> “ доо Бела Црква Датум мерења 26.05.2022.			
Период узорковања:	Амонијак (NH_3)		
	Минимално измерена концентрација, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Максимално измерена концентрација, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Средња вредност концентрације, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18:00 h – 19:00 h	54,7	208,2	96,9
19:00 h – 20:00 h	28,8	202,3	111,0
20:00 h – 21:00 h	193,2	336,2	259,6

Измерена средња трочасовна концентрација амонијака у ваздуху у временском интервалу од 18:00 до 21:00 часова износила је **155,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Табела бр.2 Метеоролошки параметри за дан 26.05.2022. на територији Општине Вела Црква

Време	18:00h – 21:00h
Температура	22 °C
Притисак	1021 hPa
Влажност	53 - 60%
Брзина ветра	1,0 - 5 m/s
Смер	променљив

6. АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА ИЗВРШЕНИХ МЕРЕЊА

Дана 26.05.2022. године на основу писменог захтева инспектора за заштиту животне средине – туристичког инспектора општине Бела Црква број 04-344/0-2022. од 26.05.2022. године, а уз усмену сагласност Градоначелника града Панчева на терен је упућена Мобилна екотоксиколошка јединица ради утврђивања стања квалитета амбијенталног ваздуха због цурења амонијака из постројења на локацији фабрике „*ECO BELFRUIT*“ доо у улици Соње Маринковић бб, Бела Црква.

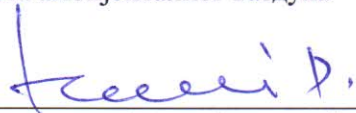
Мобилна екотоксиколошка јединица је на одабраној локацији, у улици Соње Маринковић бб, Бела Црква у кругу фабрике „*ECO BELFRUIT*“ доо пратила стање квалитета амбијенталног ваздуха континуалним мерењем концентрације амонијака (NH_3) у временском периоду од 18:00h до 21:00 h.

У интервалу мерења од 18:00h до 21:00 часова максимално измерена концентрација амонијака износила је $336,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у периоду од 20:00 до 21:00h, док је минимална измерена износила $28,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ у периоду од 19:00 до 20:00h. **Измерена средња трочасовна концентрација амонијака износила је $155,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.**

Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. Гласник РС бр.11/10, бр. 75/10 и бр. 63/13) прописује следеће максимално дозвољене концентрације (МДК):

- Максимално дозвољена концентрација за амонијак је нормирана важећом законском регулативом за наменска мерења за период од 24h и износи $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Максимално дозвољена концентрација за амонијак је нормирана важећом законском регулативом за наменска мерења за период од 3h и износи $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Шеф Одсека за испитивање
квалитета амбијенталног ваздуха



дипл.инг.тех Дејан Благојевић

Руководилац Одељења
санитарне хемије са екотоксикологијом



мастер физ-хем Сања Божовић
спец.санитарне хемије

Прилози

- ОБР-048 Стручно мишљење (број страна 1)
- Сертификат о акредитацији (број страна 1)
- Обим акредитације (број страна 28)
- Дозвола Министарства пољопривреде и заштите животне средине са припадајућим прилозима (Прилог 1-списак загађујућих материја, Прилог 2-списак опреме и Прилог 3-списак овлашћених лица) (број страна 10)



ЗАВОД ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ПАНЧЕВО

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО
26000 Панчево, Пастерова 2, Тел.Факх.013/322-965

ОБР - 048

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

Број: КВ 001
Датум: 27.05.2022.

Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење хигијене

**Процена утицаја загађујућих материја у амбијенталном ваздуху на
здравље људи у зони цурења амонијака из постројења
„ECO BELFRUIT“ doo у улици Соње Маринковић бб, Бела Црква
у периоду од 18:00h -21:00h дана 26.05.2022. године**

Испитивана загађујућа материја - амонијак која је мерена у периоду од 18:00h - 21:00h на локацији фабрике „ECO BELFRUIT“ doo у улици Соње Маринковић бб, Бела Црква није прекорачила максимално дозвољену концентрацију у трочасовном периоду испитивања ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. Гласник РС бр.11/10, бр. 75/10 и бр. 63/13).

При излагању повећаним концентрацијама амонијака у ваздуху може доћи до појаве иритација слузнице очију и респираторног система, конјуктивитиса, саливације, муке, повраћања и главобоље.

Према метеоролошким подацима види се да је ветар имао променљив правац, тако да се не очекује значајан утицај ових полутаната на здравље опште популације.

Према измереним вредностима загађујуће материје не очекује се да је иста довела до погоршања здравља становништва.

Предлог мера

У случају акциденталног загађења ваздуха потребно је да грађани предузму мере личне заштите: повлачење из зоне утицаја загађења, ношење заштитних маски и уколико су у затвореном простору да затворе прозоре.



Прим. др Дубравка Николовски, спец. хигијене