



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD



ATC  
01-073

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025





Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad

Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.

e-mail: [goran.knezevic@institut.co.rs](mailto:goran.knezevic@institut.co.rs)

Naziv dokumenta	<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA</b>	
Poslovno ime i sedište naručioca ispitivanja <sup>1</sup>	Naziv firme	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE SURDULICA
	Adresa	Surdulica, Kralja Petra Prvog 1
	Poštanski broj	17530
Poslovno ime i sedište izvršioca ispitivanja	Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9a Laboratorija za ispitivanje, Departman za ekotoksikološka ispitivanja	
Ovlašćenje	Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine broj 353-01-01285/1/2022-03 od 16.08.2022. godine.	
Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 20.04.2023. godine Akredicionog tela Srbije.	
Broj radnog naloga	04-04-08-23-0004	
Plan merenja / Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha	44 / 2023	
Korišćeni normativni dokumenti:	Zakon o zaštiti vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 10/13 i 26/21; Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013 – u daljem tekstu: Uredba	
Broj izveštaja i datum izveštaja	<p>ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д. Број: 02-480-VIII/1 28.08.2023. год. НОВИ САД, Марка Милјанова 9и9А</p>	
Napomena	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.</li><li>2. Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije.</li><li>3. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka<sup>1</sup>).</li><li>4. Rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen (kada je uzorak dostavio korisnik).</li><li>5. Laboratorija primenjuje pravilo odlučivanja - binarno pravilo jednostavnog prihvatanja, nivo poverenja 95%.</li></ol>	



I PODACI O MERNIM MESTIMA					
Lokacija merenja	OPŠTINA SURDULICA				
Oznaka	Naziv mernog mesta			GPS koordinate	
MM 1	Deponija (naselje Zagužanje)		N	42°42'37,9"	
			E	22°08'13,0"	
MM 2	Postrojenje za preradu otpadnih voda (naselje Alakince)		N	42°41'47,7"	
			E	22°09'01,9"	

II PODACI O METODAMA ISPITIVANJA/UZORKOVANJA	
Oznaka	Naziv metode
Q5-04-13	Određivanje amonijaka u vazduhu (spektrofotometrija)
Q5-04-14	Određivanje vodonik sulfida u vazduhu (spektrofotometrija)

### III REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja za MM 1				
Period uzorkovanja	Amonijak - NH <sub>3</sub>		Vodonik sulfid - H <sub>2</sub> S	
	Lab. br.	[μg/m <sup>3</sup> ]	Lab. br.	[μg/m <sup>3</sup> ]
04/05.08.23.	I 411/1	49,13	I 411/4	< 34
05/06.08.23.	I 414/1	31,62	I 414/2	< 34
06/07.08.23.	I 417/1	68,46	I 417/2	< 34
07/08.08.23.	I 419/1	38,53	I 419/2	< 34
08/09.08.23.	I 422/1	<b>105,38</b>	I 422/2	< 34
09/10.08.23.	I 425/1	60,78	I 425/2	< 34
10/11.08.23.	I 428/1	80,82	I 428/2	< 34
11/12.08.23.	I 431/1	34,88	I 431/2	< 34
12/13.08.23.	I 434/1	28,45	I 434/2	< 34
13/14.08.23.	I 437/1	65,86	I 437/2	< 34
14/15.08.23.	I 440/1	39,33	I 440/2	< 34



15/16.08.23.	I 444/1	<b>121,18</b>	I 444/2	< 34
16/17.08.23.	I 448/1	<b>147,97</b>	I 448/2	< 34
17/18.08.23.	I 452/1	<b>156,94</b>	I 452/2	< 34
Referentna vrednost*	MDK	100	MDK	150

\* Referentna vrednost data prema *Uredbi* (MDK za amonijak i vodonik sulfid, za period usrednjavanja rezultat jedan dan, definisani su prema *prilogu XV, odeljak A Uredbe*).

Skraćenica u tabeli je propisana Uredbom i predstavlja: MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija.

Rezultati ispitivanja za MM 2				
Period uzorkovanja	Amonijak - NH <sub>3</sub>		Vodonik sulfid - H <sub>2</sub> S	
	Lab. br.	[µg/m <sup>3</sup> ]	Lab. br.	[µg/m <sup>3</sup> ]
04/05.08.23.	I 411/7	<b>121,56</b>	I 411/8	< 34
05/06.08.23.	I 414/3	86,94	I 414/4	< 34
06/07.08.23.	I 417/3	< 20	I 417/4	< 34
07/08.08.23.	I 419/3	57,24	I 419/4	< 34
08/09.08.23.	I 422/3	53,60	I 422/4	< 34
09/10.08.23.	I 425/3	<b>104,60</b>	I 425/4	< 34
10/11.08.23.	I 428/3	75,54	I 428/4	< 34
11/12.08.23.	I 431/3	64,99	I 431/4	< 34
12/13.08.23.	I 434/3	70,51	I 434/4	< 34
13/14.08.23.	I 437/3	<b>105,13</b>	I 437/4	< 34
14/15.08.23.	I 440/3	<b>130,60</b>	I 440/4	< 34
15/16.08.23.	I 444/3	<b>134,96</b>	I 444/4	< 34
16/17.08.23.	I 448/3	<b>156,06</b>	I 448/4	< 34
17/18.08.23.	I 452/3	<b>151,95</b>	I 452/4	< 34
Referentna vrednost*	MDK	100	MDK	150

\* Referentna vrednost data prema *Uredbi* (MDK za amonijak i vodonik sulfid, za period usrednjavanja rezultat jedan dan, definisani su prema *prilogu XV, odeljak A Uredbe*).

Skraćenica u tabeli je propisana Uredbom i predstavlja: MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija.



**IV ZAKLJUČAK**

**MM 1: DEPONIJA (naselje Zagužanje)**

• **Amonijak (NH<sub>3</sub>)**

Izmerene vrednosti koncentracije amonijaka u ambijentalnom vazduhu usaglašene su sa referentnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013*, osim za četiri dana u toku perioda uzorkovanja od 04.08.2023. do 18.08.2023. godine.

• **Vodonik sulfid (H<sub>2</sub>S)**

Izmerene vrednosti koncentracije vodonik sulfida u ambijentalnom vazduhu usaglašene su sa referentnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013* i to za period uzorkovanja od 04.08.2023. do 18.08.2023. godine.

**MM 2: POSTROJENJE ZA PRERADU OTPADNIH VODA (naselje Alakince)**

• **Amonijak (NH<sub>3</sub>)**

Izmerene vrednosti koncentracije amonijaka u ambijentalnom vazduhu usaglašene su sa referentnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013*, osim za sedam dana u toku perioda uzorkovanja od 04.08.2023. do 18.08.2023. godine.

• **Vodonik sulfid (H<sub>2</sub>S)**

Izmerene vrednosti koncentracije vodonik sulfida u ambijentalnom vazduhu usaglašene su sa referentnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013* i to za period uzorkovanja od 04.08.2023. do 18.08.2023. godine.

Izradio

Miloš Stankov, master inženjer z.ž.s.  
Analitičar

Odobrio rezultate

Danijela Bekrić, diplomirani hemičar  
Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

28.08.2023.godine

Odobrio izveštaj

Goran Knežević, diplomirani inženjer tehnologije  
Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja