



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11

OGRAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

INSTITUT ZA PREVENTIVU

DOO NOVI SAD

OGRAK 27. JANUAR

Broj: 21-06-574/1

23.03. 2021 god.
NIŠ

BR. IZVEŠTAJA: 83 / 21

PREDMET I DATUM
ISPITIVANJA:

Garancijsko merenje EMISIJE
zagađujućih materija na postrojenju
za proizvodnju mineralnih đubriva
„NPK“
22.02.2021.

KORISNIK:

"ELIXIR PRAHOVO" D.O.O.
Braće Jugovića 2
19330 PRAHOVO

PONUĐA:

02-274
od 10.02.2021. godine

Rukovodilac Laboratorije:


Dr Saša Randelović, dipl. hem.

sa Direktor Ogranka:


Vanja Stanojević, dipl. inž. zaš.





INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11

OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

I POL 03 03-05



ATC

01-453

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

SADRŽAJ:

1	UVOD.....	3
2	OPŠTI PODACI O OPERATERU I STACIONARNIM IZVORIMA ZAGAĐIVANJA	4
3	OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA	4
4	OPIS STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA	5
	4.1 TEHNOLOŠKI POSTUPAK.....	5
	4.2 PODACI O POSTROJENJU/UREĐAJIMA ZA SMANJENJE EMISIJE	10
	4.3 PODACI O SIROVINAMA	11
5	TEHNIČKI PODACI O STACIONARNIM IZVORIMA ZAGAĐIVANJA	11
6	POLOŽAJ MERNIH MESTA.....	12
7	PLAN, VREME I MESTO MERENJA	13
8	MERNI POSTUPAK I VRSTE MERNIH UREĐAJA.....	13
9	PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE	15
10	OPIS USLOVA RADA STACIONARNOG IZVORA	16
11	IZVEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA EMISIJE Br. 83 / 21.....	17
	11.1 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru ZAVRŠNOG ISPIRAČA (kula) – E1	18
12	ZAKLJUČAK.....	20
	PRILOZI	21



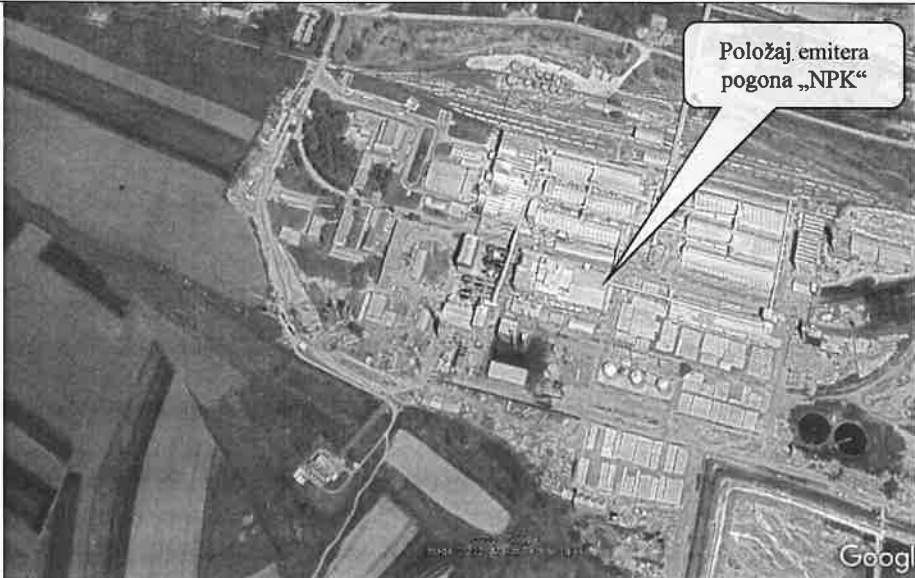
1 UVOD

1. Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitane uzorke. Ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja od strane drugih lica, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod kontrolom predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe Laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata na strani 1.;
2. Institut za preventivu doo ogranak "27. Januar", Niš se odriče odgovornosti za informacije dobijene od strane korisnika ili trećeg lica. Institut ne prihvata nikakvu obavezu ni odgovornost za bilo kakvu informaciju dobijenu od strane korisnika;
3. Sva dokumentacija vezana za merenja, ispitivanja i nalaze se u arhivi Laboratorije pod brojem **83 / 21**;
4. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke;
5. Ovaj izveštaj ima ukupno 20 strana;
6. Prilozi ovog izveštaja su sledeći:
 - Sertifikat o akreditaciji (Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije pogledati na www.ats.rs)
 - Dozvola za merenje emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja
 - Zapisnik o uzorkovanju/merenju i primopredaji uzoraka.

**2 OPŠTI PODACI O OPERATERU I STACIONARNIM IZVORIMA ZAGAĐIVANJA**

Naziv i sedište korisnika:	„ELIXIR PRAHOVO“ DOO, ul. Braće Jugovića 2, 19330 PRAHOVO
Broj telefona / faksa:	019/547-251
E – mail:	office@elixirprahovo.rs
PIB / Matični broj:	100777129 / 07309783
Lice za kontakt:	Ana Luković

3 OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA

Makrolokacija objekta:	Proizvodni pogon kompanije „ELIXIR PRAHOVO“ DOO locirano je u industrijskoj zoni Prahova, sa desne strane puta Prahovo – Radujevac, na adresi Braće Jugovića 2.	
Mikrolokacija objekta:	Istok:	Krug fabrike, zelene i obradive površine
	Zapad:	Upravna zgrada, zelene i obradive površine
	Sever:	Krug fabrike i korito reke Dunav
	Jug:	Pogon energane i obradive površine
GPS pozicija:	N 44° 17' 13,64"	E 22° 36' 24,40"
Nadmorska visina:	53 m	
Satelit. snimak ili skica:	 Položaj emitera pogona „NPK“	



4 OPIS STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA

4.1 TEHNOLOŠKI POSTUPAK

Opis tehnološkog procesa proizvodnje mineralnih đubriva u Elixir Prahovu

Fabrika za proizvodnju mineralnih đubriva nalazi se u okviru hemijskog kompleksa Elixir Prahovo zajedno još sa fabrikom za proizvodnju FEED fosfata i fabrikom za proizvodnju fosforne kiseline. Projektovani kapacitet fabrike je 300.000 t/god.

Tečne sirovine i hemikalije

- Fosforna kiselina cc 38 – 52% H_3PO_4 (28 – 38% P_2O_5)
- Sumporna kiselina cc 96% H_2SO_4
- Amonijak
- Sredstvo za zauljivanje

Čvrste sirovine i hemikalije

- Kalijum-hlorid
- UREA
- Sirovi fosfat
- SSP
- TSP
- Kristalni amonijum-sulfat
- Aluminiјum-sulfat
- Mikroelementi

Pomoćni fluidi i energenti

- Industrijska voda 4 bar
- Industrijski vazduh 6 bar
- Vodena para srednjeg pritiska 10 bar
- CNG, TNG

Snabdevanje pomoćnih fluida i energenata vrši se od strane energane/toplane koja se nalazi u okviru kompleksa Elixir Prahovo.

Doprema i skladištenje tečnih sirovina

Fosforna kiselina doprema se iz skladišnih rezervoara fabrike za proizvodnju fosforne kiseline.

Sumporna kiselina se čeličnim cevovodom DN 100 uzima iz cevovoda fabrike fosforne i doprema u dnevni rezervoar 40-T-05 zapremine 30 m³.



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

I POL 03 03-05

Amonijak se skladišti u sfernim rezervoarima koji su pripadali starom pogonu za proizvodnju mineralnih đubriva. Infrastruktura obuhvata postojeću istovarnu rampu i pumpnu stanicu. Postoje tri skladišne sfere kapaciteta 1200 m³ odnosno 800 t, što daje ukupni skladišni prostor od 2400 tona amonijaka.

Sredstvo za zauljivanje skladišti se u rezervoarima 41-V-03 A/B. Hemikalija se doprema autocisternama odakle se pomoću pumpe 41-P-03 A/B istače u skladišni rezervoar 41-V-03 A ili B.

Doprema i skladištenje čvrstih sirovina

Kalijum-hlorid se do Prahova doprema rinfuzno u brodskim baržama odakle se sistemom transportnih traka odlaže u skladišnu halu sirovina. Iz skladišnih hala sirovina doprema kalijum-hlorida do magacina pri pogonu vrši se kamionskim transportom.

Urea se do Prahova doprema kamionskim prevozom (rinfuzno, BB, 25/1) u skladišnu halu sirovina, odakle se takođe kamionskim transportom doprema do magacina pri pogonu.

Kristalni amonijum-sulfat, fosfat i aluminijum-sulfat skladište se u halama ze sirovine. Kristalni AS i fosfat dopremaju se brodskim baržama odakle se sistemom transportnih traka skladišti u halama za sirovine. Aluminijum-sulfat se doprema u BB (Big Bag), SSP i TSP se dopremaju kamionski ili baržama u skladište rinfuzno.

Sve rinfuzne sirovine dopremaju se do istovarne rampe odakle se raspoređuju u boksove unutar magacina pri pogonu. Kapacitet rinfuznog skladištenja je oko 300 m³. BB vreće i uvrećene sirovine odlažu se na definisan plato u magacinu. Skladišni kapacitet platoa je 50 t. Površina magacina pri pogonu je oko 1500 m² i u njemu se pored boksova i platoa nalaze i sistemi za doziranje čvrstih sirovina.

Doziranje čvrstih sirovina

Čvrste sirovine se iz dnevnih boksova utovarivačem ubacuju u prihvatne koševе odakle se vrši doziranje materijala na transportne trake. Postoji jedan sistem za doziranje čvrstih sirovina.

Sistem se sastoji od pet koševa iz kojih materijal ide preko tračnih dozir vaga kapaciteta, dve od 5 t/h i tri od 30 t/h i potom na transportnu traku 41-C-00. Na traku 41-C-00 se po potrebi dodaju mikroelementi pužnim dozerom 40-H-06.

Sistem podrazumeva doziranje čvrste sirovine na traku 41-C-00 koja vodi u elevator 41-E-01 koji podiže materijal. Neposredno posle isipa elevatora postoji mehanička (ručna) klapna kojom se vrši odabir prema granulatoru ili prema kamionu. Čvrste sirovine iz vaga padaju na sistem trakastih transporterа 41-C-02, 41-C-03 koje nose materijal ka granulatoru 41-D-01.

Doziranje tečnih sirovina

Sumporna kiselina se iz dnevnog rezervoara 40-T-05 pomoću pumpi 40-P-05 C/D ili 40-P-05 A/B dozira u cevni reaktor, a takođe se transportuje i do rezervoara završne kule 40-T-03, ka diznama u granulatoru, u rezervoar ispiračа gasova granulatora (potencijalno i sušnice) 40-T-01 B, a u posebnim slučajevima i do procesnog rezervoara za sumpornu kiselinu 40-T-06. Iz rezervoara 40-T-06 sumporna kiselina se pumpama 40-P-06 A/B dozira u cevni reaktor.

**Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine**

IPOL 03 03-05

Fosforna kiselina se pumpom 40-P-07 A/B po potrebi može dozirati u rezervoar ispiraća granulatora (potencijalno i sušnice) 40-T-01 B, rezervoar završnog ispiraća 40-T-03, rezervoar za tečnost 40-T-04 i na diznu u granulatoru. Iz rezervoara za tečnost 40-T-04 pumpom 40-P-04 A/B skruberska tečnost se šalje ka cevnom reaktoru.

Amonijak se doprema sa pumpne stanice iz jedne od tri skladišne sfere. Amonijak se dozira na dva mesta u procesu proizvodnje u cevni reaktor i preko dizni u samom granulatoru.

Sredstvo za zauljivanje granula se iz skladišnog rezervoara 41-V-03 A/B pomoću pumpi 41-P-02 A/B transportuje do procesnog rezervoara 41-V-04. Zbog prirode hemikalije da stvrdnjava na temperaturi ispod 40 °C, fluid je u konstatnoj recirkulaciji a oprema i cevovodi su izolovani i opremljeni parnim pratećim grejanjem.

Aluminijum sulfat doprema se u pogon cevovodom u reaktor 40-T-07. Reaktor je snadbeven sistemom za barbotiranje i mešačem kako bi se po potrebi podesila koncentracija. U procesu proizvodnje koristi se 45% rastvor aluminijum-sulfata. Nakon podešavanja koncentracije, rastvor se gravitaciono prabacuje u skladišni rezervoar 40-T-08, odakle se pumpama 40-P-08 dozira u cevni reaktor.

Opis procesa granulacije, sušenja, hlađenja i prosejavanja

Sa prednje strane granulatora 41-D-01 postavljen je cevni reaktor. U cevnom reaktoru odigrava se reakcija neutralizacije kiseline i amonijaka pri čemu se oslobađa velika količina energije i vodene pare. Ka cevnom reaktoru izvedena je instalacija za doziranje i kontrolu protoka skruberske tečnosti, sumporne kiseline i amonijaka i rastvora aluminijum-sulfata. Odnos pojedinih komponenata zavisi od formulacije koja se proizvodi. Cevni reaktor je pozicioniran tako da izbacuje pulpu u određenoj tački u granulatoru. Kroz centralni deo granulatora prolazi rampa sa 4 dizne za direktno doziranje amonijaka ili vodene pare u materijal. Sa zadnje strane se pomoću transportne trake 41-C-03 uvode čvrste sirovine i reciklovani materijal. Na zadnjoj strani granulatora pozicionirane su i dizne za doziranje fosforne i sumporne kiseline i skruberske tečnosti/vode i aluminijum sulfata u granulator. Pulpa koja se izbacuje iz cevnog reaktora, zajedno sa tečnošću sa dizni potpomaže granulaciju sirovina. Izlaz iz granulatora čine gasna i čvrsta faza. Čvrsta faza (granule) gravitaciono ulaze u sušnicu 41-D-02, dok se gasovi koji u sebi nose i delove neproreagovalih sirovina, odvoje sa vrha izlazne kabine granulatora na pranje u skruberski sistem 41-V-01 A.

Sušnica 41-D-02 je istostrujna, rotaciona dužine 20 m i prečnika 3 m. Snaga gorionika je 12 MW. Gorionik je tipa duo blok i kao enerent koristi CNG. Temperatura gasova na ulazu u sušnicu je maksimalno 400 °C dok je na izlazu 90 °C kako bi se postigla vlaga u gotovom proizvodu ispod 2%. U sušnici se nalaze tri tipa prevrtača koji omogućuju bolju distribuciju materijala. Na izlazu iz sušnice materijal pada na sistem od tri transportne trake 41-C-05, 41-C-06, 41-C-07 koje vode materijal u rotacioni hladnjak. Gasovi iz sušnice, preko baterije ciklona 41-S-01, čija je uloga da odstrane prašinu veću od 100 mikrona, dospevaju u venturi primarnog ispiraća 40-V-01 B.

Rotacioni hladnjak 41-D-03 je suprotnostrujan, dužine 21 m i širine 2,2 m. Na izlazu iz rotacionog hladnjaka materijal pada na traku 41-C-11 koja materijal doprema do kofičastog elevatora 41-E-02, dok gasovi preko ciklonske baterije 41-S-02 dospevaju u venturi ispirać hladnjaka 40-V-02.

Vreme zadržavanja materijala u granulatoru, sušnici i rotacionom hladnjaku kontroliše se promenom brzine okretanja korišćenjem frekventnih regulatora na elektro motorima.



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOI. 03 03-05

Prašina sa ciklonskih baterija ispušta se u redlere 41-C-21 i 41-C-22 i vraća se preko sistema transportnih traka kao recikl u proces proizvodnje.

Elevator hladnjaka 41-E-02 je dužine 32 m i podiže materijal na procesna sita 41-S-03 A/B/C, čija je uloga da razdvoje sitnu, komercijalnu i krupnu frakciju. Komercijalna frakcija gravitaciono pada u koš za komercijalnu granulu, odakle se vrši izuzimanje materijala ka fluidizacionim hladnjacima i izuzimanje materijala koji se vraća nazad u proces, kako bi se održao potreban odnos reciklovanog materijala. Fluidizacioni hladnjaci 41-S-04 A/B pored hlađenja imaju ulogu i otprašivanja gotovog proizvoda.

Ohlađeni materijal se zatim preko transportne trake 41-C-08 doprema do elevatora 41-E-03, čija je uloga da podigne gotov proizvod. Granule se preko šiber ventila XV41-07 A/B vode na završno sito, a zatim na fluidizacione hladnjake 41-S-07 A/B. Ohlađeni materijal zatim gravitaciono pada u zauljivač 41-D-05.

Krupna frakcija koja se izdvaja sa sita 41-S-03 A/B/C ide na elevator 41-E-05 gde se raspoređuje na mlinove sa lancima 41-S-05 odnosno 41-S-10. Samleveni materijal iz koša pada na traku 41-C-12 i vraća se kao recikl u granulator preko transportne trake 41-C-04. Traka 41-C-04 sakuplja prašinu sa ciklona 41-S-02, mlinova 41-S-05 i 41-S-10 i procesnih sita 41-S-03 A/B/C kao i komercijalnu granulu pužnim transporterom 41-C-33 koja se po potrebi vraća kao recikl. Sa transportne trake 41-C-04 materijal se preko elevatora 41-E-04 šalje na traku 41-C-03 koja ubacuje reciklovan materijal i čvrste sirovine u granulator. Takođe se i prašina sa toplih ciklona 41-S-01 preko redlera 41-C-21 i pužnog transportera 41-C-34 šalje na elevator 41-E-04 i potom na traku 41-C-03 i u granulator.

U zauljivaču 41-D-05 se na granule nanosi hemikalija čija je uloga da se smanji tendencija slepljivanja gotovog proizvoda tokom skladištenja. Iz zauljivača 41-D-05 gotov proizvod se preko transportne trake 41-C-10, tračne vage 41-C-17 otprema u dve skladišne hale, preko transportnih traka 41-C-18 i 41-C-19 na skladištenje i pakovanje u halu 7, a preko transportnih traka 41-C-15 i 41-C-16 na skladištenje i pakovanje u halu 1.

Sistem za otprašivanje pogona

Sva presipna mesta kao i uređaji koji generišu prašinu spojeni su na sistem za otprašivanje. Sistem pored cevovoda obuhvata vrećasti filter 41-S-06 A/B i pripadajući ventilator 41-B-03 kapaciteta 124 000 Nm³/h i vrećasti filter 41-S-08 i pripadajući ventilator 41-B-04 kapaciteta 61 500 Nm³/h. Prašina se iz filtera izuzima pomoću pužnih transportera 41-C-32 A i 41-C-32 B i preko trakastih transportera 41-C-B2 i 41-C-B1 prenosi na trakasti transporter 41-C-B3 putem kojeg dospeva na traku 41-C-00.

Sistem za pranje gasova

Gasovi iz granulatora i sušnice koji sa sobom nose neproreagovale čvrste odnosno gasne sirovine i produkte reakcije dospevaju u ispiralice 40-V-01A i 40-V-01B respektivno (postoji veza za gasove granulatora i prema 40-V-01B). Pranje gasova je kiselinsko (mešavina fosforne i sumporne kiseline) i odvija se u venturi skruberu. Skruberska tečnost iz ispiralača 40-V-01 B, gravitaciono dospeva u posudu 40-T-01 B odakle pumpom 40-P-01 A/B, vrši recirkulaciju skrubeske tečnosti. Sa potisnog cevovoda pumpi 40-P-01 A/B, izdvaja se linija za dopunjavanje rezervoara 40-T-04.

**Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine**

IPOL 03 03-05

Potpritisak u sistemu obezbeđuje se ventilatorom 40-B-01. Skruberska tečnost iz ispirača 40-V-01 A, gravitaciono dospeva u posudu 40-T-01 A odakle pumpom 40-P-10 A/B, vrši recirkulaciju skrubeske tečnosti. Sa potisnog cevovoda pumpi 40-P-10 A/B, izdvaja se linija za dopunjavanje rezervoara 40-T-01 B. Rezervnom pumpom 40-P-10 C šalje se skruberska tečnost ka 40-T-01 B odnosno kao recirkulacija u rezervoar 40-T-01 A. Potpritisak u sistemu obezbeđuje se ventilatorom 40-B-05. Nakon prvog stepena pranja, delimično oprani gasovi iz sušnice i granulatora šalju se na drugi stepen pranja u završnom ispiraču 40-V-03.

Iz rotacionog hladnjaka 41-D-03 gasovi i prašina koje nisu odvojili cikloni 41-S-02 dovodi se do venturi ispirača 40-V-02. Pranje se vrši u kiseloj sredini gde tečnost iz ispirača 40-V-02 dospeva u rezervoar 40-T-02 iz koga pumpe 40-P-02 A/B vrše recirkulaciju. Deo tečnosti se šalje prema rezervoaru ispirača 40-T-01 B. Potpritisak u sistemu obezbeđuje se ventilatorom 40-B-02. Nakon prvog stepena pranja oprani gasovi iz hladnjaka 41-D-03 šalju se u završni ispirač 40-V-03.

Gasovi se u završni ispirač 40-V-03 uvode sa suprotnih strana. U završnom ispiraču postoje dva nivoa dizni za pranje gasova kao i demister koji sprečava odnošenje kapi skruberske tečnosti. Prvi, niži nivo pranja podrazumeva recirkulaciju skruberske tečnosti sa dna ispirača 40-V-03 preko pumpi 40-P-03 C/D/E/F. Pumpama 40-P-03 C/D jedan deo skruberske tečnosti šalje se ka rezervoarima 40-T-02 i 40-T-01A. U zavisnosti od formulacije u posudi ispirača 40-V-03 dodaju se industrijska voda, sumporna ili fosforna kiselina za regulaciju pH vrednosti skruberske tečnosti. Prvi nivo pranja obara koncentraciju amonijaka na propisane vrednosti. Nakon obaranja amonijaka gasovi ulaze u drugi nivo pranja, koji je pregradom u samom ispiraču odvojen od prvog nivoa. Skruberska tečnost drugog nivoa gravitaciono dospeva u tank 40-T-03, odakle se vrši recirkulacija na dizne ispirača pumpama 40-P-03 A/B, dok se deo skruberske tečnosti šalje u posudu ispirača 40-V-03. Industrijska voda se dozira u 40-T-03 i uloga drugog nivoa pranja je obaranje koncentracije fluora u otpadnim gasovima. U posudi 40-T-03 moguće je i doziranje KOH koji služi za obaranje koncentracije fluora u otpadnim gasovima.



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

I POL 03 03-05

4.2 PODACI O POSTROJENJU/UREĐAJIMA ZA SMANJENJE EMISIJE*

Postrojenje:	NPK pogon
Oznaka emitera:	40V03
Objekat:	NPK
Proizvođač:	Beeg Cousland Envirotec limited
Vrsta:	Skruber
Tip:	Završni ispirać 40-V-03 je dvostepeni skruber sa ispunama. Prvi i drugi red ispuna imaju nezavisnu recirkulaciju skruberske tečnosti pumpama koje ostavljaju protok od 300 m ³ /h prvi red i drugi red sa 360 m ³ /h.
Fabrički broj:	-
Godina proizvodnje:	2020 ugrađen
Kapacitet:	260.000 Nm ³ /h
Zagađujuća materija koja se otklanja:	Amonijak, Fluor
Projektovana efikasnost:	NH ₃ <5mg/Nm ³ , F <3mg/Nm ³
Nominalne vrednosti parametara rada uređaja koji su bitni za njihovu efikasnost uklanjanja zagađujuće materije:	pH u posudama 40V03 i 40T03. Kako bi bilo dobro pranje gasova u prvom redu pH u posudi 40V03 mora biti 2,5; dok u posudi 40T03 - 8. U trenutku merenja emisije gasova pH u posudi 40V03 (od 1,3 do 1,7); posudi 40T03 (od 10 do 11)
Interval/datum poslednjeg servisa uređaja:	-
U toku merenja BIO u funkciji:	Da (100%)

*podaci dobijeni od strane korisnika

**Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine**

IPOP. 03 03-05

4.3 PODACI O SIROVINAMA*

Sirovina	Dnevna potrošnja
H ₃ PO ₄ :	142t P ₂ O ₅
SSP prah:	168 t
Sirovi fosfat:	264 t
KCl:	210 t
NH ₃ :	71 t
H ₂ SO ₄ :	125 t
Reciklirani NPK 6:12:24:	32 t
KOH:	3,9 t

5 TEHNIČKI PODACI O STACIONARNIM IZVORIMA ZAGAĐIVANJA*

Postrojenje ili uređaj:	Završni ispirać (kula)
Proizvođač:	BEEG COUSLAND ENVIROTEC LIMITED
Tip:	NPK 6:24:12
Kapacitet:	42t/h svežih sirovina + 5t/h recikl NPK 6:24:12
Godina proizvodnje:	2020
*Vreme rada:	24 ^h / 24 ^h
Slika ili skica postrojenja ili uređaja:	Bez podataka

*podaci dobijeni od strane korisnika

**Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine**

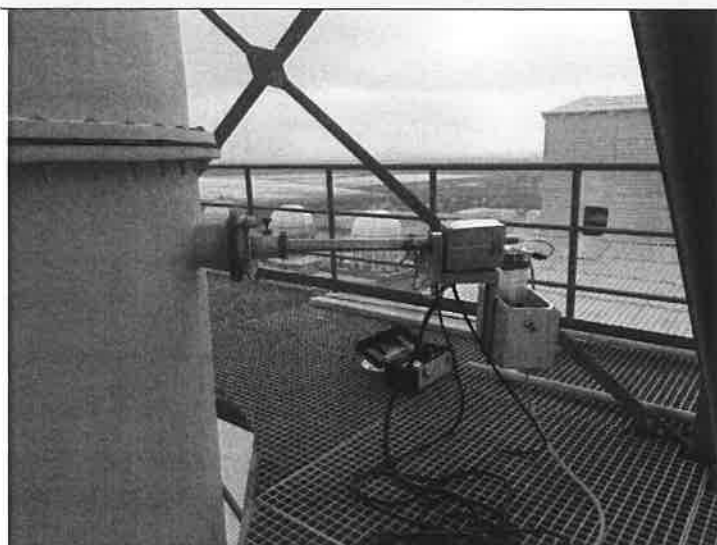
IPOP. 03 03-05

6 POLOŽAJ MERNIH MESTA

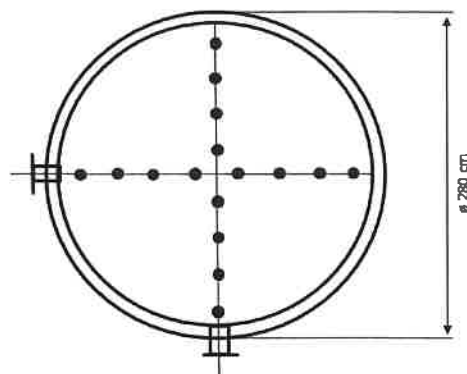
Vrsta emitera:	E1 - Emiter završnog ispiraća (kula), metalni, cirkularni
Ukupna visina emitera:	48 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak na 34 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	∅ 2,8 m
Pristup mernom mestu:	Sa platforme

Stanje

Broj priključaka:	2				
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor				
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<table><tr><td>Zahtev</td><td>14 m</td></tr><tr><td>≥14m</td><td></td></tr></table>	Zahtev	14 m	≥14m	
Zahtev	14 m				
≥14m					
*Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<table><tr><td>Zahtev</td><td>-</td></tr><tr><td>≥5,6m</td><td></td></tr></table>	Zahtev	-	≥5,6m	
Zahtev	-				
≥5,6m					
*Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<table><tr><td>Zahtev</td><td>14 m</td></tr><tr><td>≥14m</td><td></td></tr></table>	Zahtev	14 m	≥14m	
Zahtev	14 m				
≥14m					
Konstantan poprečni presek:	Da				
Dovoljan radni prostor:	Da				
Lak i bezbedan pristup:	Ne. Vertikalnim merdevinama do platforme.				
Zaštićeno od pada sa visine:	Da				
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da				

Slika ili skica mernog mesta:**Položaj mernih tačaka:**

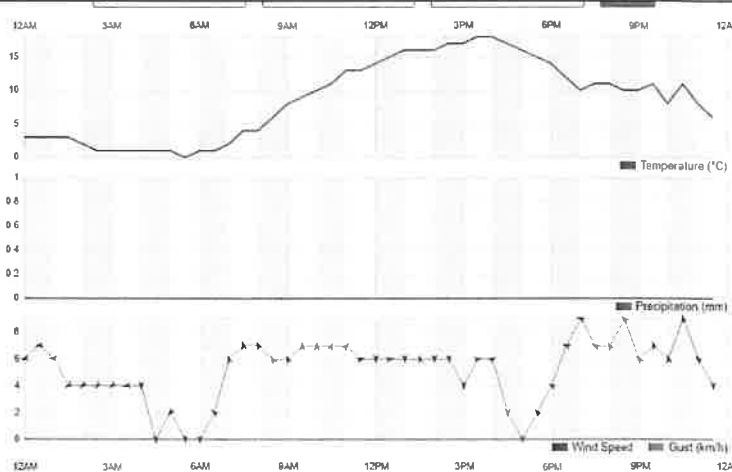
(udaljenost tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



7 PLAN, VREME I MESTO MERENJA

Mereni parametri:	Praškaste materije, hlorovodonik HF, amonijak NH ₃ , hlorovodonik HCl i procesni parametri
Datum merenja:	22.02.2021.
Vreme merenja:	Od 8 ⁰⁰ do 15 ⁰⁰ h
Mesto merenja:	Pogon za proizvodnju mineralnih đubriva "NPK"
Vrsta merenja:	Periodično, povremeno
*Meteo uslovi na dan 22.02.2021.:	

*izvor podataka www.wunderground.com

8 MERNI POSTUPAK I VRSTE MERNIH UREĐAJA

Merni postupak je obuhvatio sledeće operacije:	➤ Merenje meteoroloških parametara na mernom mestu
	➤ Merenje temperature i brzine otpadnog gasa u odvodnom kanalu
	➤ Merenje/određivanje vodene pare u otpadnom gasu
	➤ Određivanje koncentracije praškastih materija u otp. gasu
	➤ Određivanje koncentracija jedinjenja fluora
	➤ Određivanje koncentracija jedinjenja hlora
	➤ Određivanje koncentracija amonijaka u otpadnom gasu

Sistem za izokinetičko uzorkovanje praškastih materija

Proizvođač:	TCR TECORA, Italija
Model:	Isostack HV
Ser. broj:	1115919PT i 715487PT
Inv. broj:	9640020 i 143300



Merni opseg:	Temperatura: -20 do 1200 °C; Stat. pritisak: 0-103,5 KPa; Dif. pritisak: 0 - 3556 Pa Protok: 4 ÷ 50 l/min
--------------	---



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11
OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433



ATC

01-453

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOL 03 03-05

pH/Jon metar		
Proizvođač:	EUTECH INSTRUMENTS	
Model:	EUTECH ION 700	
Ser. broj:	01258741/504	
Inv. broj:	9640380	
Merni opseg:	Opseg: pH: -2 – 16 pH; T: 0 – 100 ⁰ C; Ion: 0,01 – 2000 ppm Tačnost: pH: ±0,01 pH; T: ±0,3 ⁰ C; Ion: ±0,5% Rezulucija: pH: 0,01 pH; T: 0,1 ⁰ C	
UV-VIS SPEKTROMETAR		
Proizvođač:	PERKIN ELMER	
Model:	Lambda 2	
Ser. broj:	142014	
Inv. broj:	9640240	
Merni opseg:	Opseg skeniranja: 190 – 1100 nm; Tačnost: ± 0,5 nm; Širina spektralne linije: 1,5 nm, Max. brzina skeniranja: 24000 nm/min	
Analitička vaga		
Proizvođač:	METTLER TOLEDO, Švajcarska	
Model:	PH204L	
Ser. broj:	B121143291	
Inv. broj:	9640250	
Merni opseg:	0– 220 g	



9 PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE

Zakonska regulativa:	➤ Zakon o zaštiti vazduha (Sl.gl.RS br. 36/09 i 10/13)
	➤ Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađenja ("Službeni glasnik RS" br. 5/2016); <i>Na osnovu člana 19. navedene Uredbe merenje je obavljeno kao periodično garancijsko merenje;</i> <i>Na osnovu člana 31 navedene uredbe rezultati merenja se iskazuju kao izmerene vrednosti umanjene za mernu nesigurnost;</i>
	➤ Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. glasnik RS" br. 111/2015).

<i>Mereni parametar:</i>	<i>Primenjeni standardi:</i>
Merenje brzine i zapreminskog protoka struje gasova u kanalima:	SRPS ISO 10780:2010, Emisije iz stacionarnih izvora – Merenje brzine i zapreminskog protoka struje gasova u kanalima
Merenje temperature, apsolutnog i diferencijalnog pritiska u otpadnom gasu:	MS-64-11-07, Određivanje apsolutnog, diferencijalnog pritiska i temperature otpadnog gasa
Određivanje sadržaja vlage u otpadnom gasu:	SRPS ISO 14790:2017, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje vodene pare u ventilacionim otvorima
Određivanje sadržaja praškastih materija u otpadnom gasu:	SRPS ISO 9096: 2010, Emisije iz stacionarnih izvora – Manualno određivanje masene koncentracije praškastih materija
	SRPS EN 13284-1:2017, Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje prašine u opsegu niskih masenih koncentracija – Deo 1: Ručna gravimetrijska metoda
Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika O₂ u otpadnom gasu:	SRPS EN 14789: 2017. Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika (O ₂) - Referentna metoda: Paramagnetizam



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

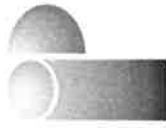
I POL 03 03-05

Određivanje masene koncentracije ugljen dioksida CO₂ u otpadnom gasu:	SRPS ISO 12039: 2011, Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje ugljen monoksida, ugljen dioksida i kiseonika – Karakteristike performansi i kalibracija automatizovanih mernih sistema
Određivanje sadržaja fluorovodonika HF u otpadnom gasu:	SRPS ISO 15713: 2014. Emisije iz stacionarnih izvora — Uzimanje uzoraka i određivanje sadržaja fluorida u gasovitom stanju
Određivanje sadržaja fluorovodonika HCl u otpadnom gasu:	SRPS EN 1911: 2012. Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije gasovitih hlorida izražene preko HCl - Standardna referentna metoda
Određivanje sadržaja amonijaka NH₃ u otpadnom gasu:	SRPS EN ISO 21877: 2020. Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije amonijaka – Ručna metoda. <i>Neakreditovana metoda</i>

10 OPIS USLOVA RADA STACIONARNOG IZVORA

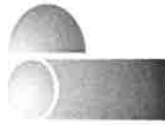
Emiter:	E1 - EMITER ZAVRŠNOG ISPIRAČA (KULA)
*Kapacitet:	100 %
*Uslovi rada:	U vreme uzorkovanja uslovi rada su bili pretežno nepromenljivi. Uzorkovanje je započeto u trenutku kad je ceo sistem pogona NPK bio operativan min 2 sata. Proizvodilo se mineralno đubrivo NPK 6:24:12 - varijanta 10.
*Režim rada:	Kontinualan
*Utrošak sirovine / goriva u toku merenja:	H ₃ PO ₄ – oko 47t P ₂ O ₅ ; SSP prah – oko 56t; Sirovi fosfat – oko 88t; KCl – oko 70t; NH ₃ – oko 24t; H ₂ SO ₄ – oko 44t; Reciklirani NPK 6:12:24 – oko 11t; KOH oko 3t
Odstupanje od zahteva standarda i plana merenja:	E1 – Ne postoji Merenje je bilo moguće izvršiti u skladu sa standardom.
Uticaj odstupanja na mernu nesigurnost:	E1 – Ne postoji uticaj odstupanja na merene parametre

*podaci dobijeni od strane korisnika



11 IZVEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA EMISIJE Br. 83 / 21

Korisnik:	„ELIXIR PRAHOVO“ DOO, ul. Braće Jugovića 2, 19330 PRAHOVO		
Predmet ispitivanja:	Vazduh		
Oblast ispitivanja:	Fizičko-hemijska ispitivanja		
Vrsta ispitivanja:	Određivanje brzine, temperature i vlage u otpadnom gasu; Određivanje koncentracija ukupnih prašastih materija, gasovitih fluorida izraženih kao HF, gasovitih hlorida izraženih kao HCl i amonijaka NH ₃ u otpadnom gasu.		
Lokacija ispitivanja:	Pogon za proizvodnju mineralnih đubriva “NPK”		
Datum ispitivanja:	22.02.2021.		
Merno mesto:	Emiteri završnog ispiraća (kula)		
Identifikacione oznake uzoraka:	<i>Završni ispirać (kula) – E1</i>		
	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>
	FP.0219.E	FP.0220.E	FP.0221.E FP.0222.E sp
	TA.0207.E	TA.0208.E	TA.0209.E TA.0210.E sp
	TA.0211.E	TA.0212.E	TA.0213.E TA.0214.E sp
	TA.0215.E	TA.0216.E	TA.0217.E TA.0218.E sp



11.1 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru ZAVRŠNOG ISPIRAČA (kula) – E1

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	$\Sigma E_m - \mu$	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	54,8 ± 1,88	53,3 ± 1,88	52,5 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	1019 ± 0,39	1019 ± 0,39	1019 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	5,0 ± 0,32	5,1 ± 0,32	5,3 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m	2,8				
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 92862	≈ 95155	≈ 99129	-	-
Sadržaj vlage (vodene pare)*	%	14				
Masena konc. HLOORO VODONIKA HCl	mg/Nm ³	8,2 ± 0,5	12,2 ± 0,7	9,9 ± 0,6	11,5	30***
Masena konc. FLUORO VODONIKA HF	mg/Nm ³	3,6 ± 0,7	3,1 ± 0,6	4,0 ± 0,7	3,3	5
Masena konc. AMONIJAKA NH ₃ **	mg/Nm ³	3,9 ± 0,7	4,6 ± 0,8	9,3 ± 1,7	7,6	50
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJAJA	mg/Nm ³	46,1 ± 7,7	41,0 ± 6,8	35,3 ± 5,9	38,4	50
Maseni protok HLOORO VODONIKA HCl	kg/h	≈ 0,761	≈ 1,161	≈ 0,981	-	-
Maseni protok FLUORO VODONIKA HF	kg/h	≈ 0,282	≈ 0,252	≈ 0,335	-	-
Maseni protok AMONIJAKA NH ₃ **	kg/h	≈ 0,362	≈ 0,438	≈ 0,922	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJAJA ¹	kg/h	≈ 4,281	≈ 3,901	≈ 3,499	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost mernе nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))

*Tabelarne vrednosti (SRPS EN 14790 – Anex A); **Neakreditovan parametar; *** za maseni protok 150 g/h i veći



- Sve navedene mernе nesigurnosti su date sa faktorom pokrivanja $k = 2$ i odgovaraju nivou poverenja od približno 95% ;
- Masene koncentracije zagađujućih materija svedene su na normalne uslove i suv otpadni gas. Referentni udeo kiseonika nije propisan.

U ISPITIVANJU, OBRADI UZORAKA I IZRADI IZVEŠTAJA UČESTVOVALI :

1. Jovan Vlahović, dipl.hem., J. Vlahović
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
2. Saša Đorđević, dipl. hem. S. Đorđević
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
3. Milan Vučić, dipl.hem. M. Vučić
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
4. Miloš Seferović. M. Seferović
(Pomoćni radnik, tehničar)
5. Danijela Ilić, dipl.hem., D. Ilić
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)

Datum

Niš, 23. 03. 2021. god.



Odgovorno lice za hemijska ispitivanja

S. Randelović

(Dr Saša Randelović, dipl. hem.)



12 ZAKLJUČAK

Upoređujući izmerene vrednosti emisije zagađujućih materija na predmetnom tehnološkom postrojenju kompanije “ELIXIR PRAHOVO” DOO u Prahovu, sa graničnim vrednostima emisija (GVE), može se zaključiti sledeće:

- Postrojenje ZAVRŠNOG ISPIRAČA (KULA) - E1 postrojenja za proizvodnju mineralnih đubriva “NPK”, svojim radom, **NIJE DOVODILO** do prekoračenja graničnih vrednosti emisija za date parametre zagađenja (praškaste materije, gasoviti fluoridi izraženi kao HF i amonijak) definisanih u Prilogu 1., deo IV, tačka 13., kao i za parametar gasoviti hloridi izraženi kao HCl definisanih u Prilogu 2. Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje (“Sl. glasnik RS“ br. 111/2015) i stoga stacionarni izvor zagađivanja **JESTE USKLADEN** sa propisima.

Kontrolisao i odobrio:

Odgovorno lice za hemijska ispitivanja



Saša Randelović
Dr Saša Randelović, dipl. hem.



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01317

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад

Огранак 27 јануар Ниш

**Лабораторија за испитивање услова радне
и животне средине**

Ниш

акредитациони број

accreditation number

01-453

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of Issue

06.06.2017.

Акредитација важи до

Date of expiry

05.06.2021.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. /ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01784/2020-03

Датум: 28.09.2020.

Београд

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење) и члана 5а Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 – др. закон и 62/2017), решавајући по захтеву правног лица ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш, Министарство заштите животне средине, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш (у даљем тексту: правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** и то загађујућих материја из табеле 1.1. Прилога 1, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш, испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** у циљу испитивања исправности рада система за

континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.2. Прилога 1. и параметара стања отпадног гаса из табеле 1.3. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш, поседује опрему из табеле 2.1. Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 2. ове дозволе правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш, поседује опрему из табеле 2.2. Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

5. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш, наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део, да обављају послове из тач. 1. и 2. ове дозволе.

6. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш, да ће мерења емисије из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16).

7. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш, да ће мерења у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16) и у складу са захтевима стандарда SRPS EN 14181.

8. УКИДА СЕ решење Министарства заштите животне средине број 353-01-01439/1/2018-17 од 25.09.2018. године.

О б р а з л о ж е њ е

Решењем број 353-01-01439/1/2018-17 од 25.09.2018. године Министарство заштите животне средине овластило је правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

Наведено решење издато је након што је утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије**, као и остале услове прописане чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

У складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха, којим је прописано да се ревизија издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-01784/2020-03 од 10.09.2020. године, за ревизију дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања. Захтевом за ревизију дозволе правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш обавестило је Министарство заштите животне средине о новонасталим изменама у погледу нових акредитованих метода за одређивање концентрације укупне живе, масене концентрације сумпор диоксида и масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења. Правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине и о поседовању новог уређаја гасни хроматограф са пламено јонизационим детектором VARIAN 3400 SSL-FID, као и о новозапосленом Милошу Сеферовићу који ће се од сада налазити на списку овлашћених лица за вршење мерења емисије.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-01784/2020-03 од 10.09.2020 утврђено је да правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-453 од 20.08.2019. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 136. став 1. Закона о општем управном поступку, Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

Против истог се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш
2. Сектору за надзор и предострожност у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви





**ZAPISNIK O UZORKOVANJU/MERENJU I
PRIMOPREDAJI UZORAKA**

Broj: 83/21

Naziv i sedište korisnika:	HELIKIR PRAHOV* DOO, PRAHOVO Blaž Jugović 2, PRAHOVO 1933
Objekat:	POSTROJEENJE ZA PROIZVODU MINERALNIH SUDJEVA "NPK"
Mesto uzimanja uzoraka:	EMITET ŽALUŽENG KLE
Vrsta i broj uzoraka:	4xTA (HF); 4xTA (NH); 4xTA (HCL) 4xFP; 1xFP _{uz}
Datum i vreme uzorkovanja:	22.02.2021.
Napomena (Opšta zapažanja, prilozi i sl.):	PLAN METEOR TERENSKI OBRAM

Uzorkivač:

Inspeksijski nadzor:

Predstavnik korisnika:

1. [Signature]
2. _____

[Signature]

Popunjava Lice zaduženo za prijem uzoraka

Datum prijema uzoraka:	23.02.2021.
Uzorke dostavio:	Čista župe Gub
Šifre uzoraka:	TA. 0207.E TA. 0215.E TA. 0208.E TA. 0216.E TA. 0209.E TA. 0217.E TA. 0210.E TA. 0218.E TA. 0211.E FP. 0219.E TA. 0212.E FP. 0220.E TA. 0213.E FP. 0221.E TA. 0214.E FP. 0222.E
Napomena:	

Lice zaduženo za prijem uzoraka

[Signature]

