



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-02-701/2017-02
Датум: 24.11.2017. године
Београд

На основу члана 5а. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС", бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 - др. закон и 62/2017), самосталног члана 13. Закона о изменама и допунама Закона о министарствима ("Сл. гласник РС", број 62/17), члана 10. и члана 30. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник РС», 135/04, 36/09) и члана 136. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС", бр. 18/2016), као и члана 23. став 2. и члана 24. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС", бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010 и 99/2014), поступајући по захтеву носиоца пројекта предузећа "НИС" а.д. Нови Сад, Министарство заштите животне средине, Александар Весић помоћник министра по решењу о овлашћењу министра број 021-01-5/2/2017-01 од 26.07.2017. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. **ПОТРЕБНА ЈЕ** израда Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину изведених објеката на складишту ТНГ Ниш, капацитета од око 600 m³, на к.п. 58, КО Црвени Крст, ГО Црвени Крст, Град Ниш, за потребе озакоњења објеката.
2. **ОДРЕЂУЈЕ СЕ ОБИМ И САДРЖАЈ** Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину изведених објеката на складишту ТНГ Ниш, капацитета од око 600 m³, на к.п. 58, КО Црвени Крст, ГО Црвени Крст, Град Ниш, за потребе озакоњења објеката.
3. Уз студију о процени утицаја прилажу се сви услови и сагласности других надлежних органа и организација у складу са посебним законом, а нарочито: локацијски услови, водни услови/мишљење, мишљење ЈКП Водовод о евентуалним зонама заштите изворишта, сагласност МУП – а и др. као и извештај овлашћене организације о резултатима мерења и испитивања квалитета чинилаца животне средине, који није старији од шест месеци.
4. Носилац пројекта дужан је да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 2. овог решења.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта предузеће "НИС" а.д. Нови Сад, поднело је Министарству заштите животне средине захтев за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину изведених објеката на складишту ТНГ Ниш, капацитета од око 600 m³, на к.п. 58, КО Црвени Крст, ГО Црвени Крст, Град Ниш, за потребе озакоњења објеката, који је заведен под бројем 353-02-701/2017-02.

Уз захтев су приложени попуњени упитници за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину, као и извештај о резултатима мерења и испитивања квалитета чинилаца животне средине.

Предметни пројект се не налази на листи пројеката за које је обавезна процена утицаја, али се налази на листи (II) тј. на листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, што је утврђено у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину («Службени гласник Р.Србије» број 114/2008), при чему је овај орган спровео прву фазу поступка процене утицаја на животну средину – одлучивања о потреби израде студије и одређивање обима и садржаја, на основу члана 10. став 5. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник РС», 135/04, 36/09). На основу достављене документације и активности коју носилац пројекта предвиђа, као и капацитета самог пројекта - складиштење ТНГ у укупној количини од око 600 m³, овај орган је мишљења да предметни пројекат може у већој мери утицати на животну средину, па је у складу са тим потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину. При изради предметне Студије је потребно предвидети таква техничка и организациона решења којима ће бити обезбеђено спречавање загађења животне средине.

Поступајући по предметном захтеву овај орган је, сагласно члану 10. став 1. и 2. а у вези са чланом 29. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09), обавестио заинтересоване органе, организације и јавност. У законском року је достављено мишљење од стране Града Ниша, Управе за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине, број 14-493-1/2017 од 31.10.2017. године, о потреби израде Студије о процени утицаја предметног пројекта.

У вези са горе изложеним, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба Влади Србије, путем овог органа, у року од 15 дана од дана пријема решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом решењу.

Доставити:

- Архиви
- инвеститору





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-02-701/2017-02
Датум: 24.11.2017. године
Београд

"НИС" а.д. Нови Сад
Народног фронта 12
21000 Нови Сад

Предмет: Допис за оглашавање решења о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину

ОБАВЕШТЕЊЕ

Министарство заштите животне средине доставило вам је Решење о потреби израде предметне Студије, донето дана 24.11.2017. године, којим вам је одређен и обим и садржај Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину изведених објеката на складишту ТНГ Ниш, капацитета од око 600 m³, на к.п. 58, КО Црвени Крст, ГО Црвени Крст, Град Ниш, за потребе озакоњења објеката, заведено под бројем 353-02-701/2017-02.

На основу члана 14. став 4. а у вези са чл. 29. став 1. и 3. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» 135/04, 36/09), као и на основу члана 33. истог Закона, инвеститор сноси трошкове обавештавања јавности, па вам у прилогу овог обавештења достављамо текст "Обавештења" које ћете објавити у једном локалном или дневном листу, на сваком од службених језика, а који излази на подручју које ће бити захваћено утицајем планираног пројекта. Предметно „Обавештење“ сте у обавези да објавите у року од 8 (осам) дана од дана пријема овог дописа.

По објављивању сте у обавези да овом органу у најкраћем могућем року доставите доказ о извршеном оглашавању (примерак локалног, односно дневног листа).

Доставити:

- Архиви
- инвеститору
- Град Ниш, Управа за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине, Николе Пашића 24, 18000 Ниш
- Предузеће за пројектовање и инжењеринг "Петрол Пројект", Моше Пијаде 19, 26000 Панчево

Помоћник министра
По решењу о овлашћењу министра број
02-015/2/2017-01 од 28.07.2017. године

Александар Весић



**Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Београд**

На основу чл. 10. став 7. а у вези са чл. 29. став 1. и 3. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09) даје следеће

О Б А В Е Ш Т Е Њ Е

Обавештава се јавност и заинтересовани органи и организације да је овај орган донео Решење о потреби и о одређивању обима и садржаја Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину изведених објеката на складишту ТНГ Ниш, капацитета од око 600 m³, на к.п. 58, КО Црвени Крст, ГО Црвени Крст, Град Ниш, за потребе озакоњења објеката, заведено под бројем 353-02-701/2017-02.

Увид у донето Решење о потреби предметне студије може се извршити у просторијама Министарства заштите животне средине у Новом Београду, Омладинских бригада 1, канцеларија 426, као и на сајту <http://www.ekologija.gov.rs/obavestjenja/procena-uticaja-na-zivotnu-sredinu/>, сваког радног дана од 11-14 часова, у року од 10 дана од дана објављивања овог обавештења.

Заинтересована јавност може изјавити жалбу Влади Србије на Решење о потреби, путем овог органа, у року од 15 дана од дана објављивања огласа.



ГРАД НИШ

ГРАДСКА УПРАВА ЗА
УРБАНИЗАМ /ЛЕГАЛИЗАЦИЈА



068187-2014
НИС
ГАСПРОМ ЊЕФТ

Дирекција за инвестиције и
капиталну изградњу Блока Промет

Број: *РБ 640000/12-24/346*

Датум:

27 JAN 2014

Допис

ПРЕДМЕТ: Захтев за легализацију и обавештење

Веза предмет број: 06-361-1-1-100730 (наш број 04-3/3000-162)

I. Поводом усвајања и ступања на снагу Закона о легализацији објеката (Сл. гласник РС, бр. 95/2013), НИС а.д. подноси захтев за легализацију за следеће објекте на локацији ТНГ Ниш изграђеним на парцели 58 КО Ниш Црвени Крст и то:

- Управна зграда, кат.назив Зграда пословних услуга ред.бр.1
- Управна зграда, кат.назив Зграда пословних услуга ред.бр.2
- Против пожарна зграда, кат.назив Зграда пословних услуга ред.бр. 12
- Портрница, кат.назив Зграда пословних услуга ред.бр. 22
- Гаража за возило, кат.назив Објекат за производњу прераду, транспорт нафте, деривата нафте и гаса ред.бр. 4
- Колска вага, кат.назив Објекат за производњу прераду, транспорт нафте, деривата нафте и гаса ред.бр. 13
- Машинска радионица и магацин робе, кат.назив Објекат за производњу прераду, транспорт нафте, деривата нафте и гаса ред.бр. 3
- Пумпно компресорска станица, кат.назив Помоћна зграда ред.бр.20
- Пунионица боца, кат.назив Зграда пословних услуга ред.бр.8
- Пунионица преносних резервоара, кат.назив Зграда пословних услуга ред.бр. 7
- Аутопунилиште-пумпа за аутогас- кат.назив Зграда пословних услуга ред.бр. 5
- Базен за воду, кат. назив Остале зграде-резервоари ред.бр.12
- Надстрешница за аутомобиле, кат. назив Помоћна зграда ред.бр.23
- Надстрешница за аутомобиле, кат. назив Помоћна зграда ред.бр.25
- Темљи резервоара, кат. назив Остале зграде-резервоар запаљивих течности ред.бр.16

не легализује се PKS

НИС а.д. Нови Сад
Народног фронта 12,
21000 Нови Сад,
Србија
Тел. +381 21 481 1111
Факс +381 21 481 2590
office@nis.rs
www.nis.rs

ПИБ: 104052135
Матични број: 20084693
Основни капитал друштва: 993.786.000 € у целости уписан, уплаћен и унет
Регистар привредних субјеката БД 92142/2005
Војвођанска банка а.д. Нови Сад:
355-1006010-59
Alpha Bank Srbija a.d. Beograd:
180-3001250000161-07

SA-12.00 01-058, верзија 1



- Темелји резервоара, кат. назив Остале зграде-резервоар запаљивих течности ред.бр.15
- Резервоар 150м3- кат.назив Објекат за производњу прераду, транспорт нафте, деривата нафте и гаса ред.бр. 28
- Резервоар 150м3- кат.назив Објекат за производњу прераду, транспорт нафте, деривата нафте и гаса ред.бр. 28 — *9ACŠka*
- Резервоар 150м3- кат.назив Објекат за производњу прераду, транспорт нафте, деривата нафте и гаса ред.бр. 29
- Резервоар 150м3- кат.назив Објекат за производњу прераду, транспорт нафте, деривата нафте и гаса ред.бр. 27
- Резервоар кат.назив Објекат за производњу прераду, транспорт нафте, деривата нафте и гаса ред.бр. 17
- Резервоар кат.назив Објекат за производњу прераду, транспорт нафте, деривата нафте и гаса ред.бр. 18
- Испаривачко редуциона станица, кт. Назив Трафо станица ред.бр.14

Радови извршени на објектима су: изградња односно реконструкција објекта који се налази у саставу комплекса Стоваришта. Објекти је у употреби.

Молимо вас да нам доставите обавештење под којим заводним бројем је регистрована наша пријава, те шта је потребно доставити од техничке документације како би се спровео поступак легализације у конкретном случају.

Напомињемо да ћемо сву потребну документацију доставити у накнадном року, па у том смислу и молимо за примерен рок за доставу потребне документације.

Молимо да нам доставите број жиро-рачуна и износ таксе, као и сврху дознаке, модел, позив на број и примаоца такси и накнада по нашем захтеву, да бисмо исте благовремено уплатили.

- II. Обавештавамо Вас да НИС а.д. остаје при поднетој пријави за легализацију по претходном закону и то за објекат на локацији **ТНГ Ниш** заведену под бројем: **06-361-1-1-100730 (наш број 04-3/3000-162)**. Поводом усвајања и ступања на снагу Закона о легализацији објеката (Сл. гласник РС, бр. 95/2013), молимо Вас да нас обавестите шта је потребно доставити од документације како би се спровео поступак легализације у конкретном случају.

За даље поступање по овом предмету контакт особе су Дејана Маторкић бр.тел. 064/8885449 и Ивана Стефановић бр.тел.064/8881786.

Унапред захваљујемо на разумевању и сарадњи.

С поштовањем,

Директор Дирекције за инвестиције и капиталну изградњу Блока Промет

Иван Вујичић

Доставити:

- Именованом
- Пошиљаоцу
- Архив



ГРАД НИШ
Градска управа за планирање и
изградњу

18000 Н и ш
Ул. Генерала Транијеа бр. 10



094641-2014
НИС
ГАСПРОМ ЊЕФТ

Дирекција за управљање имовином

Број:

Датум:

НМ-047300/12-26/20081

15. 09. 2014

ПРЕДМЕТ: Изјашњење странке у поступку

Веза: Наши бројеви: 04-3/3000-162 и ПРО640000/из-зах/376

Ваш број 06-351-1- 1- 1007130

У вези до сада поднетих пријава за легализацију објеката на локацији Регионалног центра ТНГ Ниш, НИС а.д. Нови Сад овим поднеском жели да коригује техничке грешке у пријави за легализацију, поднетој под бројем ПРО640000/из-зах/376 од 27.01.2014. године, тако што:

На страни 1. алинеја 12 (базен за воду) уместо ред. бр. 12 треба да стоји ред. бр. 11,

На страни 2 алинеја 3 (резервоар 150м3) уместо ред. бр. 28 треба да стоји 26 .

У свему осталом, садржаном у до сада поднетим пријавама за легализацију НИС а.д. Нови Сад остаје при раније истакнутим предлозима.

С поштовањем,

Експерт координатор,

Дирекција за управљање имовином

НИС а.д. Нови Сад

Ружица Милошевић, дипл. правник



Извештај о испитивању бр. 24-29-1/16-01/140

Датум: 28.3.2016

Подносиоц захтева:

БС СКЛАДИШТЕ НИШ,

Ул. Булевар 12. фебруара 157, Ниш

Тип узорка	Узорковање извршио	Датум узорковања	Датум пријема узорка
Отпадна вода узета на улазу и излазу из сепаратора	Заштита на раду и заштита животне средине "Београд" доо	1.3.2016	7.3.2016

Табела 1. Резултати испитивања

Испитивани параметар	Метода	Мерна јединица	1-0392 улаз	1-0393 излаз	МДК*
Температура воде	SRPS H.Z1.106	°C	10,0	10,2	40
Таложне материје	SM 2540 F	ml/l	0,1	< 0,1	150
Суви остатак	EPA 160.3	mg/l	78	59	5000
Хемијска потрошња кисеоника	EPA 410.4	mg/l	1037,8	593,6	1000
Биохемијска потрошња кисеоника	Упутство ¹	mg/l	794	420	500
Минерална уља	SRPS EN ISO 9377-2	mg/l	32	16	30

* Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију

¹ - Упутство произвођача за ОхуТор систем, WTW GmbH, Germany

Мерне несигурности и границе квантификације

Испитивани параметар	Мерна несигурност (%)	Граница квантификације
Температура воде	± 0,1 °C	0 °C
Таложне материје	± 0,1	0,1 ml/l
Суви остатак	± 1,41	10 mg/l
Хемијска потрошња кисеоника	± 0,71	3 mg/l
Биохемијска потрошња кисеоника	± 7,14	0 mg/l
Минерална уља	± 4,32	100 µg/l



ЕФИКАСНОСТ УРЕЂАЈА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА
НИС А.Д. НОВИ САД- СКЛАДИШТЕ НИШ

Испитивани параметри	Ефикасност, %
Таложне материје, mg/l	100
Суви остатак, mg/l	24,36
Хем.потр.кисеоника (ХПК), mg/l	42,80
Биох. потр. O ₂ (БПК ₅), mg/l	47,10
Минерална уља, mg/l	50

Место упуштања: канализација

Анализирани параметри отпадне воде са идентификационим бројем 1-0392 (улаз) који прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију су: хемијска потрошња кисеоника (ХПК), биохемијска потрошња кисеоника (БПК₅) и концентрација минералних уља.

Анализирани параметар отпадне воде са идентификационим бројем 1-0393 (излаз) не прекорачује граничну вредност прописану Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016), Прилог 2, Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију.

На основу резултата испитивања може се закључити да уређај за пречишћавање отпадних вода је ефикасан и пречишћава отпадну воду у довољној мери да би она задовољила критеријуме за упуштање у канализацију.

У изради извештаја учествовали:

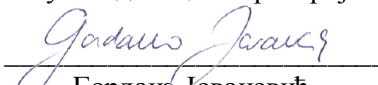
Др Миодраг Пергал

Јасмина Дамњановић, дипл.хем.

Душица Синђић, дипл. хем.



Руководилац лабораторије


Гордана Јовановић,
дипл. инж. хем. техн.



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD, ŠKOLSKA 3



ISO 14001



OHSAS



ISO 9001



ATC
01-073

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006



LABORATORIJA ZA ISPIITIVANJE
DEPARTMAN ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPIITIVANJA

Naziv dokumenta

**IZVEŠTAJ O MERENJU EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH
MATERIJA U VAZDUH**

*Poslovno ime i sedište
naručioca posla*

**"NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE" AD NOVI SAD
Narodnog fronta 12
21000 NOVI SAD**

*Predmet merenja-
postrojenje*

**Povremeno periodično merenje EMISIJE u 2017. godini u
toku redovnog rada kotlova na ulje za loženje ekstra
lako evro EL i gas:**

- SKLADIŠTE „NIŠ“
- DISPEČERSKI CENTAR TNG „NIŠ“

Ovlašćenje

Dozvola za merenje emisije iz stacionarnih izvora
zagađivanja Ministarstva poljoprivrede i zaštite
životne sredine broj: 353-01-01408/2016-17 od
18.07.2016. godine

Akreditacija

Sertifikat o akreditaciji akreditacionog tela Srbije,
akreditacioni broj 01-073 od 26.03.2017.

Broj radnog naloga

04-04-04-17-0102

*Poslovno ime i sedište
izvršioca posla*

"Institut za zaštitu na radu" a.d. Novi Sad, Školska 3

Rukovodilac

Goran Knežević, diplomirani inženjer tehnologije



zavedeno:

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д.
Број: 02-1882/9
18.05.2017. Год.
НОВИ САД Школска бр. 3





SADRŽAJ:

1. OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI KOJA VRŠI MERENJA	3
2. OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU U KOME SE VRŠE MERENJA.....	4
3. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE O POSTROJENJU	5
4. OPIS POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE	6
4. 1 Opis industrijskog kompleksa.....	6
4. 2 Tehnički podaci o postrojenjima	7
4. 3 Opis tehnološkog procesa u kojem se vrši merenje.....	7
4. 4 Podaci o postrojenju, odnosno uređajima za smanjenje emisije.....	8
5. PODACI O POLOŽAJU MERNIH MESTA	9
6. PLAN, MESTO I VREME MERENJA	11
7. PODACI O PRIMENJENIM STANDARDIMA ZA MERENJE, MERNIM POSTUPCIMA I VRSTAMA MERNIH UREĐAJA.....	12
7. 1 Standardi i metode.....	12
7. 1. Određivanje koncentracije zagađujućih materija	13
7. 2. Merni uređaji.....	13
7. 3. Relevantne zagađujuće materije.....	15
7.4. Devijacije u toku merenja	18
8. OPIS USLOVA U TOKU MERENJA	18
9. REZULTATI MERENJA	19
10. ZAKLJUČAK	21
10. 1 Konstatacija izmerenih koncentracija zagađujućih materija	21
10. 2 Preporuke za unapređenje stanja u slučaju prekoračenja GVE	21
11. PRILOZI.....	23





1. OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI KOJA VRŠI MERENJA

OVLAŠĆENA STRUČNA ORGANIZACIJA ZA VRŠENJE MERENJA EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U VAZDUH

Naziv	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.
Adresa	Školska 3, Novi Sad
Pib	101708085
Matični broj	08112517
Tekući račun	HYPO BANKA 165-916-13
Broj telefona	021/421-700; 021/421-702; 021/421-703; 021/528-307
Broj faksa	021/422-435
Elektronska pošta	institut@institut.co.rs
Radno vreme	od 07:00 do 15:00 ponedeljak-petak
Lice za kontakt	Goran Knežević, dip. inž. teh.
Funkciju koju vrši lice za kontakt	Rukovodilac laboratorije za ispitivanje
Broj telefona lica za kontakt	021/421-700 lok. 204
Broj faksa lica za kontakt	021/422-435
Elektronska pošta lica za kontakt	goran.knezevic@institut.co.rs





2. OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU U KOME SE VRŠE MERENJA

OPERATER I PREDMETNA POSTROJENJA	
Naziv	“NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE” AD NOVI SAD
Adresa	Narodnog fronta 12 21000 NOVI SAD
Broj telefona	021/481-1111
Broj faksa	021/481-1111
Elektronska pošta	office@nis.rs
Pib	104052135
Matični broj	20084693
Broj registracije	BD 92142
Datum registracije	29.09.2005.
Lice za kontakt	Marija Kicošević
Broj telefona lica za kontakt	064/84-53-399
Broj faksa lica za kontakt	021/481-1111
Elektronska pošta lica za kontakt	marija.kicosevic@nis.eu
Postrojenja u kojima se vrši merenje emisije	• kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/ – SKLADIŠTE „NIŠ“ • kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – SKLADIŠTE „NIŠ“





3. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE O POSTROJENJU

MAKROLOKACIJA KOMPLEKSA

Opis

Skladište „NIŠ” nalazi se na teritoriji grada Niša. Niš je najveći grad u jugoistočnoj Srbiji i sedište Nišavskog okruga. Na području Grada Niša je, prema popisu iz 2002. godine, živelo 250.518 stanovnika (257.867 prema popisu 2011[1]), dok je u samom gradu živelo 173.724 stanovnika, pa je tako treći grad po veličini u Srbiji (posle Beograda i Novog Sada). Nalazi se 237 kilometara jugoistočno od Beograda na reci Nišavi, nedaleko od njenog ušća u Južnu Moravu. Grad Niš zauzima površinu od oko 597 km², uključujući Nišku Banju i 68 prigradskih naselja.

Udaljenost od naselja

Skladište „NIŠ” nalazi se na udaljenosti oko 4 km od centra grada Niša

Koordinate

S 43.34581°

I 20.86555°

MIKROLOKACIJA POSTROJENJA

Opis

kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/ – SKLADIŠTE „NIŠ” instalisan je u sklopu kapije jedan, kotao 1 (desni) i kotao 2 (levi) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – SKLADIŠTE „NIŠ” instalisani su u podrumu upravne zgrade.

Koordinate kotlarnice

S 43.89270° - kapija 1

I 20.36175°

S 43.89414° - upravna zgrada

I 20.36231°



Mikrolokacija Skladišta „NIŠ”





4. OPIS POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE

4. 1 Opis industrijskog kompleksa

INDUSTRIJSKI KOMPLEKS

Opis



NIS je kompanija koja se bavi istraživanjem i eksploatacijom nafte i gasa, kao i proizvodnjom geotermalne energije. Ovim aktivnostima se u NIS-u bavi Blok "Istraživanje i proizvodnja". Većina naftnih nalazišta NIS-a nalazi se na teritoriji Srbije, ali je Kompanija iskoračila i u region: Bosnu i Hercegovinu, Mađarsku i Rumuniju.

Na teritoriji Srbije NIS poseduje dva proizvodna pogona u gradovima Pančevo i Novi Sad koji proizvode široki spektar naftnih derivata – od motornih benzina i dizel goriva, preko avio goriva, do mašinskih ulja i sirovina za petrohemijsku industriju.

Blok "Promet" je najdirektnije usmeren ka zadovoljenju potreba potrošača. NIS ima najveću mrežu benzinskih stanica u Srbiji – 417 (link ka spisku i karti BS), 10 auto punilišta i 18 prodavnica boca i mrežu skladišta nafte na čitavoj teritoriji Srbije.

Blok "Servisi" obavlja geofizička ispitivanja, izradu, opremanje i remont bušotina na naftu, gas i vodu, sprovođenje specijalnih operacija i merenja na bušotinama na naftu, gas i vodu, održavanje i remont objekata i opreme, izgradnja cevovoda, kao i transport sredstava rada i putnika.

Blok "Energetika" je novoformirani deo NIS-a. Formiran je u skladu sa strategijom razvoja koja prepoznaje nekoliko ključnih aktivnosti: pozicioniranje NIS-a kao značajne energetske kompanije u Srbiji i regionu, povećanje korišćenja obnovljivih izvora energije (sunca, vetra i geotermalne energije), proizvodnju energije (kogeneracija gasa, kao i proizvodnja električne energije realizacijom projekta izgradnje termoelektrane).





4. 2 Tehnički podaci o postrojenjima

POSTROJENJE – kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/ – SKLADIŠTE „NIŠ“

Opis	kotao spada u malo postrojenje za sagorevanje
Proizvođač	SIME – RONDO
Tip	toplovodni
Fabrički broj	/
Radna temperatura	95 °C
Toplotna snaga	48.1 KW
Gorivo	ulje za loženje ekstra lako evro EL
Pomoćni materijal	hemijski tretirana i kondicionirana voda
Vrste otpada	Uglavnom ishabani mašinski elementi, elektro otpad, metalni otpad, limovi, izolacioni materijali

**POSTROJENJE – kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – SKLADIŠTE „NIŠ“**

Opis	kotao spada u postojeće malo postrojenje za sagorevanje
Proizvođač	DB Prilep
Tip	TK 250
Godina proizvodnje	1997.
Fabrički broj	kotao 2 (desni) – interna oznaka
Radna temperatura	90 °C
Toplotna snaga	291 KW
Gorivo	ulje za loženje ekstra lako evro EL
Pomoćni materijal	hemijski tretirana i kondicionirana voda
Vrste otpada	Uglavnom ishabani mašinski elementi, elektro otpad, metalni otpad, limovi, izolacioni materijali



4. 3 Opis tehnološkog procesa u kojem se vrši merenje

Tehnološki proces proizvodnje pare/tople vode u kotlovskom postrojenju bi se mogao definisati pojedinačnim procesima: priprema vode, transformacije vode u vodenu paru/toplu vodu i dalja distribucija vodene pare/tople vode za dalje potrebe.

Voda se pre uvođenja u kotao mora prvo pripremiti i kao takva se transportovati do kotla u kome se prevodi u vodenu paru/toplu vodu. Taj proces se naziva hemijska priprema vode. Pripremljena voda se zatim uvodi u kotao i u njima se pretvara u vodenu paru/toplu vodu.

U kotao se uvodi gorivo, i njegovim sagorevanjem nastaje toplotna energija koja vodu u kotlu prevodi u vodenu paru/toplu vodu. U kotao se ventilatorima za vazduh dovodi potrebna količina vazduha za sagorevanje. Nusprodukti sagorevanja se potiskom gorionika odvede u atmosferu.





4. 4 Podaci o postrojenju, odnosno uređajima za smanjenje emisije

POSTROJENJE – kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/ – **SKLADIŠTE „NIŠ“**, kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – **SKLADIŠTE „NIŠ“**,

Opis

Proizvođač

Tip

Godina proizvodnje

NEMA INSTALISANIH UREĐAJA ZA SMANJENJE EMISIJE





5. PODACI O POLOŽAJU MERNIH MESTA

MERNO MESTO – Kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – **SKLADIŠTE „NIŠ“**

Položaj i opis	zajednički predmetni emiter vertikalno je orijentisan
Oblik	zajednički emiter je kvadratnog poprečnog preseka
Dimenzije	Ø 210 mm u mernoj tački
Visina emitera	10 m
Materijal	zidani
Severna geografska širina	S 43.34391°
Istočna geografska dužina	I 20.86652°
Zavisnost merenja od vremenskih uslova	Ne, otvori za uzorkovanje nalaze se u zatvorenom prostoru
Pristup	Sa nivoa poda kotlovskog objekta



Merno mesto – Emiter kotla 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – SKLADIŠTE „NIŠ“





MERNO MESTO – kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /Kapija 1/ – POGON TNG „NIŠ“

Položaj i opis	predmetni emiter vertikalno je orijentisan
Oblik	emiter je kvadratnog poprečnog preseka
Dimenzije	Ø 100 mm u mernoj tački
Visina emitera	5 m
Materijal	zidani
Severna geografska širina	S 43.34574°
Istočna geografska dužina	I 20.86469°
Zavisnost merenja od vremenskih uslova	Ne, otvori za uzorkovanje nalaze se u zatvorenom prostoru
Pristup	Sa nivoa poda kotlovskog objekta



Merno mesto – Emiter kotla na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/ – SKLADIŠTE „NIŠ“





6. PLAN, MESTO I VREME MERENJA

Na osnovu narudžbenice od strane preduzeća **NIS AD NOVI SAD** iz Novog Sada, Narodnog fronta 12, izvršeno je povremeno periodično merenje emisije u 2017. godini radi povremenih kontrola emisija zagađujućih materija u toku rada kotlova na ulje za loženje ekstra lako evro EL koji se nalaze u SKLADIŠTU „NIŠ“.

OSNOVNI PODACI O IZVRŠENOM MERENJU NA MERNOM MESTU – kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /**kapija 1/**, kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – **SKLADIŠTE „NIŠ“**

Postrojenje	kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/, kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – SKLADIŠTE „NIŠ“
Merene zagađujuće materije	CO, azotni oksidi izraženi kao NO ₂ i dimni broj
Datum merenja	23.03.2017. - kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/ – SKLADIŠTE „NIŠ“, kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – SKLADIŠTE „NIŠ“
Mesto merenja	kotlovski objekti
Zakonska regulativa	Zakon o zaštiti vazduha (“Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 10/2013) Član 58. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje (“Sl. glasnik RS” br. 6/2016); Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja (“Sl. glasnik RS” br. 5/2016)
Režim rada / broj uzoraka	Nepromenljiv / 3 uzorka
GVE	Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje (“Sl. glasnik RS” br. 6/2016)
Vrsta postrojenja	Postojeća mala postrojenja za sagorevanje
Vrsta merenja	Povremeno periodično merenje emisije radi povremenih kontrola emisija





7. PODACI O PRIMENJENIM STANDARDIMA ZA MERENJE, MERNIM POSTUPCIMA I VRSTAMA MERNIH UREĐAJA

7.1 Standardi i metode

Primenjena zakonska regulativa:

- **Zakon o zaštiti vazduha** ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 10/2013)
- **Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja** ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016)
- **Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje** ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016)

Primenjene metode:

SRPS EN 14789:2009// Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika (O_2) u otpadnom gasu (paramagnetizam) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS EN 14792:2009// Određivanje sadržaja oksida azota (NO_x) u otpadnom gasu (hemiluminiscencija) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS EN 15058:2009// Određivanje sadržaja ugljen - monoksida (CO) u otpadnom gasu (nedisperzivna infracrvena spektrometrija) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS ISO 12039:2011// Određivanje zapreminske koncentracije ugljendioksida (CO_2) u otpadnom gasu obezbeđivanje - kvaliteta i kalibracije automatizovanih mernih sistema (nedisperzivna infracrvena spektrometrija) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS ISO 7935:2010// Određivanje sadržaja sumpordioksida (SO_2) u otpadnom gasu (nedisperzivna infracrvena spektrometrija) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS ISO 10780:2010// Određivanje karakteristika otpadnog gasa (protok, brzina strujanja, apsolutni i diferencijalni pritisak). Akreditovana metoda.





7. 1. Određivanje koncentracije zagađujućih materija

ZAGAĐUJUĆA MATERIJIA

CO	automatski analizator (ENVIRONNMENT MIR9000)
Ukupni azotni oksidi izraženi kao NO ₂	automatski analizator (ENVIRONNMENT MIR9000)
SO ₂	automatski analizator (ENVIRONNMENT MIR9000)

MERENI FIZIČKI PARAMETRI

Temperatura	automatski – termo par (TESTO 350 XL)
Dif. Pritisak / Strujanje	automatski – pitova cev (TESTO 350 XL)
Protok	računski

7. 2. Merni uređaji

TERENSKI UREĐAJI

Analizator dimnih gasova O₂, CO, CO₂, NO_x, SO₂

Proizvođač	ENVIRONNEMENT, Francuska
Tip	MIR9000
Serijski broj	3070
Bar kod	209200
Merni opseg	0-10000 ppm
Granica detekcije	0.05 ppm
Radna temperatura	180 °C
Detektor	Paramagnetic, NDIR, CLD
Odziv	1 sec





Automatski analizator dimnog broja

Proizvođač	TESTO, Nemačka
Tip	308
Serijski broj	39401031
Bar kod	1765005
Primena	dimni broj
Napajanje	220 V i interna baterija
Dimenzije	270 x 63 x 120 mm
Masa	600 g
Opseg merenja	0-6



GPS uređaj

Proizvođač	PRESTIGIO
Tip	GeoVision 150 GPS
Navigacioni softver	IGO 8
Bar kod	134200
GPS antena	u sklopu uređaja
Baterija	3 h u GPS modu
Displej	TFT touch screen
Interna memorija	1 GB
Operativni sistem	MicrosoftWindows CE 5.0



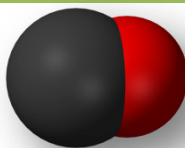
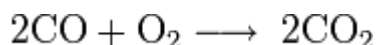


7. 3. Relevantne zagađujuće materije

UGLJEN MONOKSID

Ugljen-monoksid, ugljenik (II) oksid, (hem. oznaka CO) je gas sastavljen od atoma ugljenika i atoma kiseonika, bez boje, mirisa i ukusa, lakši od vazduha. Ugljen-monoksid je neorgansko jedinjenje ugljenika, i spada u grupu neutralnih oksida (ne reaguju sa vodom, kiselinama i bazama). Jake je citotoksičnosti za živa bića, jer spada u grupu hemijskih zagušljivaca i najvećih zagađivača vazduha. Nastaje u toku nepotpune oksidacije organskih materija. Izduvni gasovi motora sa unutrašnjim sagorevanjem jedan su od najvećih zagađivača atmosfereovim gasom (sa 1-14 vol%) zatim, slede izduvni gasovi koji nastaju u toku proizvodnje gvožđa kao i gasovi pri sagorevanju uglja u termoelektranama, i u procesu proizvodnje u rafinerijama nafte i hemijskoj industriji.

Ugljen-monoksid je gas bez boje, ukusa i mirisa. U vodi se rastvara na jednu zapreminu vode oko 0,035 zapremine gasa na 0°C. Na -192°C se pod normalnim pritiskom kondenzuje u bistru i bezbojnu tečnost, a u čvrsto stanje prelazi na -207°C. Ne potpomaže gorenje, ali sam gori plavim, treperavim plamenom, pri čemu se gradi ugljen-dioksid:



IUPAC-ime	Ugljen-monooksid Ugljen-monoksid Ugljenik(II) oksid
Drugi nazivi	Carbonic oxide Cabonyl
CAS registarski broj	630-08-0
RTECS registarski broj toksičnosti	
Podaci o bezbednosti prilikom rukovanja(MSDS)	ICSC 0023
EU-klasifikacija	veoma zapaljiv (F ⁺) Repr. Cat. 1 Toksičan (T)
EU-indeks	006-001-0012

Molekulska formula	CO
Molarna masa	28.010 g mol ⁻¹
Agregatno stanje	bezbojan gas bez mirisa
Gustina	0.789 g mL ⁻¹ , tečnost 1.250 g L ⁻¹ na 0° C, 1 atm 1.145 L ⁻¹ na 25° C, 1 atm
Tačka topljanja	- 205° C (68 K)
Tačka ključanja	- 191.5° C (81 K)
Rastvorljivost u vodi	0.0026 g/100 ml (20° C)
Rastvorljivost	u hloroformu, sir. kiseline, etilacetatu, etanolu, NH ₄ OH
Tačka paljenja	- 191° C
Tačka spontanog paljenja	609° C
Dipolni momenat	0.112 D





Ugljen-monoksid, unet u organizam (sa udahnutim vazduhom u plućima) izaziva u organizmu opštu hipoksiju (nedostatak kiseonika) jer ima jak afinitet za hemoglobin crvenih krvnih zrnaca. Istiskujući kiseonik iz receptora crvenih krvnih zrnaca, on u njima, stvaranjem karbonil jedinjenja, formira ireverzibilnu vezu, koja ograničava transport i korišćenje kiseonika u tkivima

Njegov toksični efekat nastaje veoma brzo čak i pri izuzetno malim koncentracijama. Smrtna doza za ljude iznosi 1.000-2.000 ppm (0,1-0,2 %) pri udisanju gasa od 30 min. Kod visokih koncentracija ugljen-monoksida u udahnutom vazduhu smrt može nastati u vremenu od 1-2 minuta.

Uređaji za sagorevanje koriste gas, naftu ili drva kako bi proizveli toplotu. Ukoliko ne rade kako treba, mogu stvarati ugljen-monoksid. Većina uređaja na gas koji su propisno ugrađeni, koji se pravilno održavaju, su bezbedni i stvaraju male količine ugljen-monoksida, no, to ne mora biti slučaj sa neprovetrenim uređajima. Električni uređaji ne koriste gorivo, pa ne proizvode ugljen-monoksid.

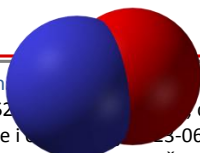
Uobičajeni izvori ugljen-monoksida su:

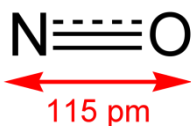
- Peći, bojleri i grejači vode na gas i naftu
- Šporeti i kamini na drva
- Uređaji na gas, poput rerni, šporeta i mašina za sušenje veša
- Grejni uređaji koji sagorevaju gas i kerozin
- Roštilji na ugalj ili gas
- Automobili, kamioni, kamp-vozila, traktori i druga vozila
- Mali uređaji koji rade na benzin ili tečni propan (LP), uključujući kosilice, mašine za čišćenje snega, motorne testere, aparate za pranje pod pritiskom, i električne generatore.
- Vozila za rekreaciju, uključujući motorne čamce, terenska vozila (ATV), gliseri i generatori u kamp vozilima i na splavovima
- Duvanski dim
- Kućni požari
- Blokirani dimnjaci i solundari

AZOT MONOKSID

Pojam azotni oksidi se obično odnosi na binarna jedinjenja kiseonika i azota ili njihova jedinjenja:

- Azot-monoksid (NO), azot(II) oksid
- Azot-dioksid (NO_2), azot(IV) oksid
- Azot-suboksid (N_2O), azot (I) oksid
- Azot-trioksid (N_2O_3), azot(II, IV) oksid, anhidrid azotaste kiseline.
- Azot-tetroksid (N_2O_4), azot(IV) oksid
- Azot-pentoksid (N_2O_5), azot(V) oksid, anhidrid azotne kiseline





CAS registarski broj	10102-43-9
RTECS registarski broj toksičnosti	QX0525000
R oznake	R26 R34
S oznake	(S1) S9 S26 S36 S45
Molekulska formula	NO
Molarna masa	30.006 g mol ⁻¹
Agregatno stanje	bezbojan gas, paramagnetičan
Gustina	1.269 g mL ⁻¹ , tečnost 1.3402 g mL ⁻¹ , gas
Tačka topljanja	- 163.6° C (110 K)
Tačka ključanja	- 10° C (263 K)
Rastvorljivost u vodi	7.4 g/100 ml (STP)
Rastvorljivost	rastvoran u alkoholu, CS ₂
Oblik molekula	linearan
Tačka paljenja	nije zapaljiv

NO_x je uopštena forma za mono-azotne okside (NO i NO₂). Ovi oksidi nastaju prilikom procesa sagorevanja, naročito prilikom procesa sagorevanja na visokim temperaturama.

Na normalnoj, ambijentalnoj, temperaturi kiseonik i azot ne reaguju međusobno. Prilikom rada motora sa unutrašnjim sagorevanjem, sagorevanje smeše vazduha i goriva proizvodi dovoljno visoku temperaturu da bi izazvalo endotermnu reakciju atmosferskog azota i kiseonika u plamenu. U prisustvu viška kiseonika (O₂), Azot-monoksid (NO) će reagovati i nastaće Azot-dioksid (NO₂).

VRSTE NO_x – s obzirom na genezu:

- **Termički NO_x** - produkt oksidacije atmosferskog azota pri visokim temperaturama;
- **Promtni NO_x** - produkt reakcije azota i radikala ugljovodonika produciranih u plamenu, naročito u zonama bogatim gorivom. Kako je aktivacijska energija ovih reakcija mala, reakcije se događaju «promtno», dakle u predplamenom radije nego u plamenom ili postplamenom području;
- **NO_x iz goriva** - produkt reakcije azota iz goriva (veze N – H i C – N, jedinjenja s grupama tipa piridin i pirol) i radikala formiranih u procesu sagorevanja. Tipične koncentracije azota su 0,1 do 0,5 % za loživa ulja te 1,2 do 1,6 % za ugali;

Približno 85% azotovih oksida u procesu sagorevanja je termički NO_x.





7.4. Devijacije u toku merenja

DEVIJACIJE NA MERNOM MESTU – kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1 kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – **SKLADIŠTE „NIŠ“**

Propisana zagađujuća materija koja nije merena

Merene su sve propisane zagađujuće materije

Materija koja nije propisana, a ima negativan uticaj na životnu sredinu

Ne postoje podaci o kvalitativnom sastavu otpadnog gasa

Napon u mreži u toku rada električnih uzorkivača

Zadovoljavajući

Ispadi sistema u toku merenja

Ne

Nagle promene režima rada postrojenja u toku merenja

Ne

8. OPIS USLOVA U TOKU MERENJA

USLOVI U TOKU MERENJA NA MERNOM MESTU – Kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/, kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – **SKLADIŠTE „NIŠ“**

Opis

Kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL za zagrevanje prostorija

Kapacitet postrojenja u toku merenja

100 %

Režim rada

kontinualan

Gorivo

ulje za loženje ekstra lako evro EL

Sirovine

hemijski pripremljena i kondicionirana voda

Uređaj/postrojenje za smanjenje emisije

nema instalisanih

Ispadi sistema u toku merenja

Nije bilo





9. REZULTATI MERENJA

Granična vrednost emisije - GVE				
Postrojenje i energent	Snaga postrojenja	Zagađujuća materija	GVE mg/Nm ³	Zakonska regulativa
Kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – SKLADIŠTE „NIŠ“ Malo postrojenje za sagorevanje	291 kW	CO	175	Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016) – PRILOG III, (A) Granične vrednosti emisija za postojeća mala postrojenja za sagorevanje, DEO II Granične vrednosti emisija za tečna goriva i tečna goriva naftnog porekla
		Oksidi azota izraženi kao NO ₂	250	
		Dimni broj	1	

Tabelarni prikaz vrednosti tri pojedinačna merenja zagađujućih materija na mernom mestu – Kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – SKLADIŠTE „NIŠ“ (koncentracije su svedene na normalne uslove suvog otpadnog gasa i referentnu vrednost O₂ od 3%)

DATUM MERENJA: 23.03.2017.



MERENI I IZRAČUNATI PARAMETRI	Jedinica mere	Rezultat I	Rezultat II	Rezultat III	Granica detekcije	METODA ISPITIVANJA
Temperatura gasa	°C	283.1	289.4	281.5	-40	SRPS ISO 10780
Azotni oksidi izraženi kao NO ₂	mg/Nm ³	146.4 ±2.93	140.7 ±2.81	147.2 ±2.94	2.05	SRPS EN 14792
Koncentracija CO	mg/Nm ³	16.3 ±0.33	12.8 ±0.26	11.5 ±0.23	1.25	SRPS EN 15058
Procenat kiseonika O ₂	vol%	11.85	12.70	13.06	0.1	SRPS EN 14789
Procenat ugljendioksida CO ₂	vol%	6.75	6.13	6.61	0.1	SRPS EN 12039
Dimni broj	/	0.8	0.8	0.8	/	Q5-04-107

Ocenjivanje rezultata emisije na mernom mestu – Kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – SKLADIŠTE „NIŠ“

Zagađujuća materija	Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije (E _M) [mg/Nm ³]	GVE [mg/Nm ³]	Ocena rezultata
CO	15.97	175	Usklađen sa zakonskim propisima
Oksidi azota izraženi kao NO ₂	144.26	250	Usklađen sa zakonskim propisima
Dimni broj	0.8	1	Usklađen sa zakonskim propisima

E_M – najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za vrednost merne nesigurnosti shodno čl. 31 i 32. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2017) za okside azota izražene kao NO₂





Granična vrednost emisije - GVE				
Postrojenje i energent	Snaga postrojenja	Zagađujuća materija	GVE mg/Nm ³	Zakonska regulativa
kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/ – SKLADIŠTE „NIŠ“ Malo postrojenje za sagorevanje	48.1 kW	CO	175	Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016) – PRILOG III, (A) Granične vrednosti emisija za postojeća mala postrojenja za sagorevanje, DEO II Granične vrednosti emisija za tečna goriva i tečna goriva naftnog porekla
		Oksidi azota izraženi kao NO ₂	250	
		Dimni broj	1	

Tabelarni prikaz vrednosti tri pojedinačna merenja zagađujućih materija na mernom mestu – Kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL – kapija 1 "NIŠ" (koncentracije su svedene na normalne uslove suvog otpadnog gasa i referentnu vrednost O₂ od 3%)

DATUM MERENJA: 23.03.2017.



MERENI I IZRAČUNATI PARAMETRI	Jedinica mere	Rezultat I	Rezultat II	Rezultat III	Granica detekcije	METODA ISPITIVANJA
Temperatura gasa	°C	289.7	308.3	309.7	-40	SRPS ISO 10780
Azotni oksidi izraženi kao NO ₂	mg/Nm ³	122.4 ±2.45	123.8 ±2.48	121.5 ±2.43	2.05	SRPS EN 14792
Koncentracija CO	mg/Nm ³	112.2 ±2.24	106.8 ±2.14	121.3 ±2.43	1.25	SRPS EN 15058
Procentat kiseonika O ₂	vol%	9.41	9.38	10.11	0.1	SRPS EN 14789
Procentat ugljendioksida CO ₂	vol%	8.55	8.61	7.84	0.1	SRPS EN 12039
Dimni broj	/	0.8	0.9	0.9	/	Q5-04-107

Ocenjivanje rezultata emisije na mernom mestu – Kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL – kapija 1 "NIŠ"

Zagađujuća materija	Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije (E _M) [mg/Nm ³]	GVE [mg/Nm ³]	Ocena rezultata
CO	118.87	175	Usklađen sa zakonskim propisima
Oksidi azota izraženi kao NO ₂	121.32	250	Usklađen sa zakonskim propisima
Dimni broj	0.9	1	Usklađen sa zakonskim propisima

E_M – najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za vrednost merne nesigurnosti shodno čl. 31 i 32. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2017) za okside azota izražene kao NO₂





10. ZAKLJUČAK

10.1 Konstatacija izmerenih koncentracija zagađujućih materija

Konstatacija da li su izmerene koncentracije zagađujućih materija predmetnih postrojenja u dozvoljenim granicama emisije prema *Uredbi o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje* ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016).

Na osnovu narudžbenice od strane preduzeća **NIS AD NOVI SAD** iz Novog Sada, Narodnog fronta 12, izvršeno je povremeno periodično merenje emisije u 2017. godini u toku rada kotlova na ulje za loženje ekstra lako evro EL, koji se nalaze u SKLADIŠTU "NIŠ".

Sagledavanjem vrste postrojenja kao i rezultata merenja emisije može se konstatovati sledeće:

- Malo postrojenje za sagorevanje/kotao 2 (desni) na ulje za loženje ekstra lako evro EL /upravna zgrada/ – **SKLADIŠTE „NIŠ“** u pogledu emisije azotnih oksida izraženih kao NO₂, CO i dimnog broja **usklađeno je** sa zahtevima propisanim *Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje* ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016), pri kapacitetu rada u toku merenja (PRILOG III, (A) GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJA ZA MALA POSTOJEĆA POSTROJENJA ZA SAGOREVANJE, DEO II, GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJA ZA TEČNA GORIVA I TEČNA GORIVA NAFTNOG POREKLA), pri kapacitetu rada u toku merenja.
- Malo postrojenje za sagorevanje kotao na ulje za loženje ekstra lako evro EL /kapija 1/ – **SKLADIŠTE „NIŠ“** u pogledu emisije azotnih oksida izraženih kao NO₂, CO i dimnog broja **usklađeno je** sa zahtevima propisanim *Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje* ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016), pri kapacitetu rada u toku merenja (PRILOG III, (A) GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJA ZA MALA POSTOJEĆA POSTROJENJA ZA SAGOREVANJE, DEO II, GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJA ZA TEČNA GORIVA I TEČNA GORIVA NAFTNOG POREKLA), pri kapacitetu rada u toku merenja.

10.2 Preporuke za unapređenje stanja u slučaju prekoračenja GVE

Primena odgovarajućih tehničko tehnoloških mera direktno utiču na smanjenje emisije. Vrsta i čistoća energenta ili sirovina utiče na promenljivost koncentracije zagađujućih materija. Postrojenja i tehnološki procesi na kojima nije moguće uticati na smanjenje emisije, rešenja mogu biti odgovarajući uređaji ili filterska postrojenja koji mogu da zadrže u dovoljnoj meri zagađujuće materije koje prekoračuju GVE.

Kontrola sagorevanja ili ulaznih sirovina, redovni pregled i redovno održavanje opreme najdirektniji je i najefikasniji način očuvanja eko-sistema i postojećih odnosa u njemu.

U slučaju havarije investitor je obavezan da bez odlaganja obavesti nadležne organe radi efikasne primene mera za zaštitu životne sredine:



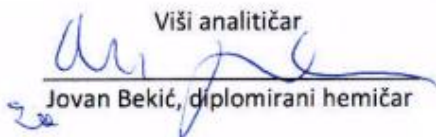


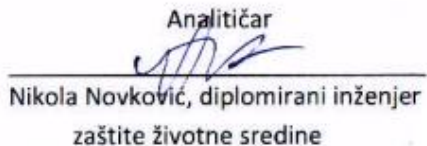
Postrojenja na kojima su konstatovana prekoračenja GVE	
Postrojenje	Zagađujuća materija
/	/

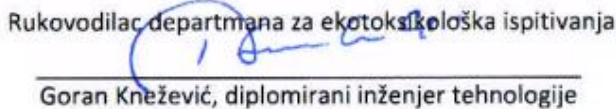
BITNE NAPOMENE:

Svi prezentovani opšti podaci, tehnički podaci, kapaciteti postrojenja, tehnološki postupak i sirovine, kao i potrošnja energenata su preuzeti od naručioca merenja. Ne preuzima se odgovornost u pogledu njihove verodostojnosti.

Rezultati merenja emisije (*IZVEŠTAJ O MERENJU EMISIJE*) odnose se isključivo na predmetno merno mesto, tj. emiteru gde je vršeno merenje po zahtevu naručioca za određene parametre. Ni u kom slučaju ne uzimaju u obzir ukupnu emisiju postrojenja ili preduzeća, kao i na emiterima na kojima nije vršeno merenje ili nije bilo tehnički izvodljivo.

Viši analitičar

Jovan Bekić, diplomirani hemičar

Analitičar

Nikola Novković, diplomirani inženjer
zaštite životne sredine

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević, diplomirani inženjer tehnologije

Novi Sad, 08.05.2017.





11. PRILOZI

1. Dozvola za merenje emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine broj: 353-01-01408/2016-17 od 18.07.2016. godine
2. Sertifikat o akreditaciji akreditacionog telo Srbije, akreditacioni broj 01-073 od 26.03.2017.





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01408/2016-17

Датум: 18.07.2016.

Немањина 22-26

Београд

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д.
НОВИ САД, ШКОЛСКА 3

Примљено: 25.07.2016			
Орг. јед.	Број:	Прилог:	Вредност
02	3404	2	

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 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) и члана 24. став 1. а у вези са чланом 17. став 4. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05-исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12-УС, 72/12, 7/14-УС и 44/14), решавајући по захтеву правног лица „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по овлашћењу министра број 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад (у даљем тексту: „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад), 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. и **узорковање у емисији** и то загађујућих материја из табеле 1.2. прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, поседује опрему из прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, да обављају послове из тачке 1. ове дозволе, наведени у прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, да ће мерења из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисија 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).

5. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине, број 353-01-00858/2014-19 од 17.09.2014. године и број 353-01-00858/1/2014-19 од 06.10.2014. године.

Образложење

Решењем, број 353-01-00858/2014-19 од 17.09.2014. године и број 353-01-00858/1/2014-19 од 06.10.2014. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад, 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/IEC 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије**, као и остале услове прописане чл. 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 складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) којим је прописано да се ревизија издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад, упутило је Министарству пољопривреде и заштите животне средине захтев, број 353-01-01408/2016-17 од дана 11.07.2016. године, за ревизију дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања. Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине о новонасталој измени у погледу обима акредитације, према којем „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад испуњава захтеве стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025 за област периодичних мерења емисије из стационарних извора загађивања. Путем захтева за ревизију дозволе, правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине и о поседовању аутоматског гасног анализатора MIR 9000 Environnement а који се не налази на листи опреме наведене у решењу број 353-01-00858/2014-19 од 17.09.2014. године године. Уз захтев за ревизију дозволе правно лице доставило је Обим акредитације број 01-073 од 10.06.2016. године као и измењен списак овлашћених лица за мерење емисије.

Акредитационо тело Србије је дана 15.07.2016. године, а на захтев Министарства пољопривреде и заштите животне средине од дана 08.07.2016. године, обавестило Министарство да је увидом у Обим акредитације број 01-073 од 10.06.2016. године правног лица Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, потврђено да је опсег мерења за методу SRPS EN 12619:2013 Емисије из стационарних извора загађивања – Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника – Континуална метода пламено-јонизационе детекције (0-50000) mg/m³ док у самом стандарду пише да је намењен да се користи као стандардна референтна метода за мерење масене

концентрације у опсегу концентрација до 1000 mg/m³. Одлуком број 353/16 од 15.07.2016. године коригован је Обим акредитације Института за заштиту на раду а.д. Нови Сад, и издат је нови обим акредитације (акредитациони број 01-073 од 15.07.2016. године).

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-01408/2016-17 од дана 11.07.2016. године и допуне документације од дана 12.07. и 13.07.2016. године утврђено је да „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-073 од 15.07.2016. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) да је стручно и технички оспособљен према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха - мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и остале услове 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 („Службени гласник РС”, број 1/12).

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство пољопривреде и заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

1. Правном лицу „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад
2. Сектору инспекције за заштиту животне средине, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР



проф. др Зоран Рајић

ПРИЛОГ 1.



Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере у емисији:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	водоник сулфид (H ₂ S)	са резолуцијом од 0,1 mg/m ³ : 0-200 mg/m ³	Упутство произвођача опреме Testo 350 M/XL Q5-04-66* (аутоматски анализатор)
2	димно-катрански број	0-6	Упутство произвођача опреме Testo AG за Testo 308 Q5-04-107* (аутоматски анализатор)
3.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H8.270:1968* (метода поређења)
4.	арсен (As), кадмијум (Cd), хром (Cr), кобалт (Co), бакар (Cu), манган (Mn), никл (Ni), олово (Pb)	As: 0,002-0,5 mg/m ³ Cd: 0,001-0,5 mg/m ³ Cr, Cu, Mn, Pb: 0,01-1 mg/m ³ Co: 0,004-0,5 mg/m ³ Ni: 0,05-1 mg/m ³	SRPS EN 14385:2009* (техника AAS)
5.	укупна жива	0,001-0,5 mg/m ³	SRPS EN 13211:2009* (AAS техника хладних пара)
6.	укупни гасовити органски угљеник (TOC)	0-1000 mg/m ³	SRPS EN 12619:2013* (континуална метода пламено-јонизационе детекције - FID) (аутоматски анализатор)
7.	прашкасте материје	20-1000 mg/m ³	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
8.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0-50 mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2009* (гравиметрија)
9.	гасовити хлориди изражени као HCl	1-5000 mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (апсорпција/спектрофотометрија)
10.	гасовита једињења флуора	0,5-200 mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (апсорпција/јон селективна електрода)
11.	појединачна гасовита органска једињења (бензен, толуен, етилбензен, ксилени (o, m, p), стирен, 1,2-дихлоретан, трихлоретилен и тетрахлоретилен)	0,5-2000 mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* (техника GC/MS)
12.	сумпор диоксид (SO ₂)	5-2000 mg/m ³ 0-200 mg/m ³	SRPS EN 14791:2009* (апсорпција/волуметрија) SRPS ISO 7935:2010*



			(NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)
13.	оксиди азота (NO _x)	0-2000 mg/m ³	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција) (аутоматски анализатор)
14.	угљен моноксид (CO)	0-500 mg/m ³	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)
15.	хлор	0-100 mg/m ³	VDI 3488 Blatt 1:1979 Q5-04-466* (спектрофотометрија)
16.	сумпорна киселина (H ₂ SO ₄) и сумпор триоксид (SO ₃) или само сумпор триоксида у условима одсуства сумпорне киселине	0-100 mg/m ³	Emission Testing Methodology for Air Pollution, South Australian Environment Protection Authority Method 03.02, Q5-04-467* (волуметрија)

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Поступак узорковања:
1.	појединачна гасовита органска једињења	SRPS EN 13649:2009*

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)



ПРИЛОГ 2.

Табела 2.1. Подаци о опреми за узимање узорака и мерење емисије из стационарних извора загађивања:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Аутоматски гасни анализатор TESTO 350 XL	2	070900 1462000	у складу са табелом 2.2.
2.	Изокинетички узоркивач прашкастих материја ISOSTACK BASIC – TCR TECORA	2	176300 143300	у складу са табелом 2.3.
3.	Аутоматски гасни анализатор MIR 9000 Environnement	1	209200	у складу са табелом 2.2.
4.	Анализатор за одређивање укупног гасовитог органског угљеника GRAPHITE 52M	1	162000	у складу са табелом 2.2.
5.	Аутоматски анализатор за одређивање димног броја TESTO 308	1	137400	
6.	Преносни динамични дилуциони гасни узоркивач за узорковање органских и неорганских материја TCR TECORA DDS	1	161600	



Табела 2.2. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	TESTO 350 XL	Аутоматски гасни анализатор за мерење димних гасова и физичких параметара	2
<i>Принцип рада</i>		<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
електрохемијски сензор		H ₂ S	H ₂ S 0-200 mg/m ³
<i>Сензори</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
сензор притиска		10 - 30000 hPa	2
сензор диференцијалног притиска		-200 - 200 hPa	2
<i>Сонде</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
сонда за узорковање димних гасова са термопаром		L 350 mm/Ø 8 mm, -40 – 1000 °C, специјално црево	2
робусна високотемпературна сонда за мерење влажности		0 - 100 % RH, -20 – 180 °C, 300 mm/Ø 12 mm	1
Питова цев		L 1000 mm/Ø 8 mm, -40 – 600 °C	2
<i>Пратећа опрема</i>			
калибрациони гасови		10 l	3
2.	MIR 9000	Аутоматски гасни анализатор за мерење димних гасова	1
<i>Принцип рада</i>		<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)		CO, CO ₂ , SO ₂	CO 0-500 mg/m ³ SO ₂ 0-200 mg/m ³ CO ₂ 0-25 %
хемилуминисценција		NO _x	NO _x 0-2000 mg/m ³
парамагнетизам		O ₂	O ₂ 0-25 %
<i>Сонде</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
грејана сонда за узорковање гасова		L 2000 mm/14 mm, керамички филтер	1
<i>Пратећа опрема</i>			
грејана тефлонска линија		50 m, 180 °C	1
грејана тефлонска линија		15 m, 180 °C	1
span гас		10 l	3
zero гас		10 l	1
3.	Анализатор GRAPHITE 52M	Одређивање масене концентрације укупног	1



	гасовитог органског угљеника	
Принцип рада	Врста мерења	Опсег мерења
FID детектор	укупан гасовити органски угљеник (ТОС)	ТОС 0-1000 mg/m ³
Сонде		
Врста	Дужина, радна темп. итд	Ком.
сонида за узорковање гасова	L 500 mm/6 mm	1
Пратећа опрема		
грејана тефлонска линија	3,2 m	1
калибрациони гас	10 l	3



Табела 2.3. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Ком.
Систем за изокинетичко узорковање				
1.	TCR TECORA - ISOSTACK BASIC	Екстерни		2
	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	
		да	4 m, 2 m, 1,5 m	1+1+1
	Питова цев	Тип и дужина		
		„S” тип; 4 m; 2 m; 1,5 m		1+1
	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера		
		Кварцни и стаклени филтери Ø 47 mm, кварцне и стаклене филтер чауре		3
	Одвајач кондензата	да	Врста и карактеристике	
			кондензатор са испираницама и силика гел одвајач влаге	2
	Врста система	систем са „heated box”-ом		
	Макс. температура до које је систем предвиђен за узорковање	1200 °C		
Додаци за узорковање осталих полутаната				
	Стаклена цев за узорковање	да	Карактеристике	1
			2 m са изменљивим млазницама	
	Стаклене млазнице	да	Врста и карактеристике	8
			сет „S” млазница од 4 mm до 14 mm	
	Кондензациони и адсорпциони уређај	да	Врста и карактеристике	1
			стаклени измењивач топлоте и сет од 6 стаклених испираница	
	Систем за хлађење	да	Врста и карактеристике	1
			ISOFROST систем хлађења - електро уређај са расхладном течностју	



ПРИЛОГ 3.

Табела 3.1. Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
1.	Јован Бекић	дипломирани хемичар	виши аналитичар (технички одговорно лице)
2.	Никола Новковић	дипломирани инжењер заштите животне средине	аналитичар (заменик технички одговорног лица)
3.	Миљан Максимовић	дипломирани инжењер машинства	виши аналитичар (техничко особље)
4.	Мирјана Симић	дипломирани физикохемичар	аналитичар (техничко особље)
5.	Биљана Бумбић	дипломирани хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
6.	Габријела Молнар	дипломирани хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
7.	Јелена Павлов	дипломирани хемичар – биохемија	виши аналитичар (техничко особље)
8.	Лаура Лукић	мастер хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
9.	Бојан Бајић	дипломирани инжењер технологије – специјалиста санитарне хемије	виши аналитичар (техничко особље)
10.	Горан Трбојевић	ветеринарски техничар	узоркивач (помоћни радник)
11.	Мирунка Мијаковац	техничар за неорганску хемију	техничар (помоћни радник)
12.	Слађана Јовановић	специјалиста струковни инжењер заштите животне средине, заштите од пожара	техничар (помоћни радник)
13.	Зденко Остојић	дипломирани професор биологије и хемије	техничар (помоћни радник)
14.	Данијела Љубичић	микробиолошки техничар	техничар (помоћни радник)
15.	Маја Антић	струковни инжењер грађевинарства	техничар (помоћни радник)



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited conformity assessment body*

Институт за заштиту на раду АД Нови Сад
Лабораторија за испитивање
Нови Сад, Школска 3

Стандард / *Standard*:

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања воде (површинске воде; подземне воде; пијаће воде; минералне воде; отпадне воде; воде за купање и рекреацију)/ *Physical, chemical, sensory and microbiological testing of water (surface water; underground water; drinking water; mineral water; waste water; water for swimming and recreation).*
- Физичка и хемијска испитивања земљишта и седимента/*Physical and chemical testing of soil and sediment.*
- Физичка, хемијска и радиолошка испитивања отпада/*Physical, chemical and radiological testing of waste.*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас; депонијски гас, амбијентални ваздух; радна околина)/*Physical and chemical testing of air (emission, landfill gas, ambient air; working environment).*
- Физичка, хемијска, сензорска, биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања хране/*Physical, chemical, sensory, biological, biochemical and microbiological testing of food.*
- Физичка, хемијска, сензорска, биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања хране за животиње/*Physical, chemical, sensory, biological, biochemical and microbiological testing of animal feed.*
- Физичка, хемијска испитивања предмета опште употребе (средстава за одржавање личне хигијене, прибора и амбалаже)/ *Physical and chemical testing of items of general use (personal hygiene products and kitchenware, utensils, packaging material);*
- Микробиолошка испитивања узорака са површина и средстава за одржавање личне хигијене/*Microbiological testing of swabs and personal hygiene products);*
- Испитивања без разарања. / *Non-destructive testing.*
- Испитивања нивоа буке у радној и животној средини и хумане вибрације и извори буке/*Measurement of noise levels in working and living environment, human vibrations and noise sources.*
- Испитивање кабловских дистрибутивних система и заједничких антенских система/*cable distribution systems and collective antenna systems.*
- Узорковање: воде, ваздуха, отпада, земљишта, седимента, хране, хране за животиње, узорака са радних површина, предмета опште употребе /*Sampling of water, air, waste, soil, sediment, food, animal feed, worktop swabs and items of general use.*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Нови Сад, Школска 3) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Отпадни гас	Одређивање масене концентрације H ₂ S и температуре (аутоматски анализатор)	H ₂ S (0-200) mg/m ³ t (0-1000)°C	Q5-04-66 ¹⁾
		Одређивање димно-катранског броја (аутоматски анализатор)	0-6	Q5-04-107 ¹⁾
		Одређивање затамњења димних гасова (метода поређења)	0-5	BS 2742:2009 ¹⁾
		Метод испитивања производа од нафте - Одређивање димног броја при сагоревању уља за ложење (метода поређења)	0-9	SRPS В.Н8.270:1968 - повучен ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb (техника AAS)	As, Cd, Ni, Cu, Co (0,005-0,5) mg/m ³ Mn (0,009-0,5) mg/m ³ Pb (0,007-0,5) mg/m ³ Cr (0,001-0,5)mg/m ³	SRPS EN 14385:2009 ¹⁾
		Квалитет ваздуха - Емисије из стационарних извора - Мануелна метода за одређивање концентрације укупне живе (техника AAS)	(0,001-0,5)mg/m ³	SRPS EN 13211:2009 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима (аутоматски анализатор)	v: 0-50 m/s	SRPS ISO 10780:2010 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника - Континуална метода пламено-јонизационе детекције (аутоматски анализатор)	(0-1000) mg/m ³	SRPS EN 12619:2013 ¹⁾

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Нови Сад, Школска 3) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Отпадни гас <i>наставак</i>	Емисије из стационарних извора - Мануелно одређивање масене концентрације прашкастих материја (гравиметрија)	(20-1000) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2010 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација - Део 1: Мануелна гравиметријска метода (гравиметрија)	(0-50)mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2009 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора— Одређивање масене концентрације гасовитих хлорида изражене преко HCl – Стандардна референтна метода (апсорпција /спектрофотометрија)	(1-5000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Узорковање одређивање садржаја гасовитих флуорида (апсорпција /јон селективна електрода)	(0,5-200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора— одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења – Метода узорковања сорпцијом праћена екстракцијом растварача (бензен, толуен, етилбензен, ксилени (o,m,p), стирен, 1.2-дихлоретан, трихлоретилен и тетрахлоретилен) (апсорпција / техника GC/MS)	(0,5-2000)mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649: 2015 ¹⁾
		Емисија из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Референтна метода (апсорпција / волуметрија)	(5-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2009 ¹⁾

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Нови Сад, Школска 3) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Отпадни гас <i>наставак</i>	Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O_2) у отпадном гасу (парамагнетизам) (аутоматски анализатор)	(0-25) % v/v	SRPS EN 14789:2009 ¹⁾
		Одређивање садржаја оксида азота (NO_x) у отпадном гасу (хемилуминисценција) (аутоматски анализатор)	(0-2000) mg/m ³	SRPS EN 14792:2009 ¹⁾
		Одређивање садржаја угљен-моноксида (CO) у отпадном гасу (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)	(0-500) mg/m ³	SRPS EN 15058:2009 ¹⁾
		Одређивање запреминске концентрације угљендиоксида (CO_2) у отпадном гасу- обезбеђивање квалитета и калибрације аутоматизованих мерних система (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)	(0-25) % v/v	SRPS ISO 12039:2011 ¹⁾
		Одређивање садржаја сумпордиоксида (SO_2) у отпадном гасу (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)	(0-3500) mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010 ¹⁾
		Одређивање влаге у отпадном гасу (адсорпција/ гравиметрија)	(29 - 250) g/m ³ (4 - 40) % v/v	SRPS EN 14790:2009 ¹⁾
		Одређивање садржаја сумпорне киселине и сумпор триоксида (SO_3) или само сумпор триоксида (SO_3) у условима одсуства сумпорне киселине (волуметријски)	(0-100) mg/m ³	Q5-04-467 ¹⁾
2.	Депонијски гас	Одређивање масене концентрације NO_2 , SO_2 , CO , NO_x , NO , O_2 , CO_2 , H_2S , CH_4 , температуре, RH релативне влажности (аутоматски анализатор)	CO_2 (0-18,72)% RH (0-100)% CH_4 (0,01-4)% SO_2 (0-5500) mg/m ³ CO (0-2500) mg/m ³ NO (0-4019)mg/m ³ NO_2 (0-410) mg/m ³ H_2S (0-200) mg/m ³ O_2 (0-25)% t (0-1000)°C	Q5-04-66

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Q5-04-13	<i>Одређивање амонијака у ваздуху</i> “Методологија за утврђивање услова радне средине заштите на раду”, Заједница института и завода заштите на раду Ниш - Институт југословенске и иностране документације заштите на раду - Ниш, 1972 године, “Мерење загађености ваздуха у радним просторијама и на радилиштима”, Бранислав Николић, дипл. технолог стр, 191.; James P. Lodge, „Methods of Air sampling and Analysis“.
Q5-04-14	<i>Одређивање водоник сулфида у ваздуху</i> EPA 376.2:1978 Одређивање сулфида колориметријски. James P. Lodge, „Methods of Air sampling and Analysis“.
Q5-04-15	<i>Одређивање приземног озона у амбијенталном ваздуху</i> Environmental health series, Air pollution - Selected methods for the measurement of air pollutants, U.S: Department of health, education and welfare „Determination of oxidants (including ozone) – Alkaline potassium iodide method“, May 1965.
Q5-04-16	<i>Одређивање масене концентрације чађи</i> ISO 9835:1993 - Ambient air -- Determination of a black smoke index
Q5-04-17	<i>Одређивање масене концентрације укупних таложних материја (растворне и нерастворне).</i> Владимир Ракелић, „Анализа загађивача ваздуха и воде“, Универзитет у Београду, 1989. година, страна 111-113.
Q5-04-18	<i>Одређивање масене концентрације укупних суспендованих честица</i> SRPS ISO 12884:2010 Ваздух амбијента - Одређивање укупних полицикличких ароматичних угљоводоника (гасовите и чврсте фазе) - Сакупљање на филтрима са сорбентом и анализа гасном хроматографијом са масено-спектрометријском детекцијом (метода GC/MS), т.4.1 и т.7.1.1 - 7.1.4.
Q5-04-40	<i>Одређивање садржаја хумуса</i> проф. др Владимир Хаџић, Доц. др Миливој Белић, Доц. др Љиљана Нешић, „Практикум из педологије“, Пољопривредни факултет, Департман за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2004., стр. 46-48.
Q5-04-46	<i>Одређивање садржаја испарљивих органских једињења (бензен, толуен, етилбензен и ксилени)</i> SRPS EN 14662-2:2008 Квалитет ваздуха амбијента - Стандардна метода за одређивање концентрација бензена - Део 2: Узорковање пумпом, десорпција растварачем и гасна хроматографија.
Q5-04-49	<i>Одређивање садржаја живе у суспендованим честицама</i> US EPA 7471B:2007 Mercury in solid or semisolid waste (manual cold – vapor technique), SRPS EN 1483:2008 Квалитет воде – Одређивање садржаја живе – Метода атомскоапсорпционе спектрометрије.
Q5-04-65	<i>Одређивање садржаја полицикличких ароматичних угљоводоника у земљишту</i> BS EN 15527:2008 Characterization of waste. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in waste using gas chromatography mass spectrometry (GC/MS).
Q5-04-66	<i>Одређивање масене концентрације NO₂, SO₂, CO, NO_x, NO, O₂, CO₂, H₂S, CH₄, температуре, RH релативне влажности</i> Упутство произвођача опреме Testo 350 M/XL, Short Operation Instruction Manual Rev. 11/03 “Flue Gas Analysis in Industry - Practical guide for Emission and Process Measurements”.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	анализа ради контроле квалитета сирћета и разблажене сирћетне киселине “Сл. гласник СФРЈ 26/89”. Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, “Сл. лист СФРЈ”, бр. 70/87. Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Сл. лист СФРЈ“, бр.46/83. Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет „Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89. Упутство о начину узимања узорка за вршење анализа и суперанализа намирница и предмета опште употребе, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 60/78. SRPS EN ISO 7218:2008/AC:2014 Микробиологија хране и хране за животиње - Општи захтеви и упутство за микробиолошка испитивања.
Q6-04-165	<i>Узорковање испарљивих органских једињења у ваздуху активним узорковањем на адсорпционе цевчице.</i> US EPA TO-17:1999 Determination of Volatile Organic Compounds in Ambient Air Using Active Sampling Onto Sorbent Tubes.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-073**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-073

Акредитација важи до: 25.03.2021.
 Accreditation expiry date: 25.03.2021.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD, ŠKOLSKA 3



ISO 14001



OHSAS



ISO 9001



ATC
01-073

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006



LABORATORIJA ZA ISPIITIVANJE
DEPARTMAN ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPIITIVANJA

Naziv dokumenta

**IZVEŠTAJ O MERENJU EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH
MATERIJA U VAZDUH**

*Poslovno ime i sedište
naručioca posla*

**"NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE" AD NOVI SAD
Narodnog fronta 12
21000 NOVI SAD**

*Predmet merenja-
postrojenje*

**Povremeno periodično merenje EMISIJE u 2017. godini u
toku redovnog rada kotla na gas:**
• **POGON TNG „NIŠ“**

Ovlašćenje

Dozvola za merenje emisije iz stacionarnih izvora
zagađivanja Ministarstva poljoprivrede i zaštite
životne sredine broj: 353-01-01408/2016-17 od
18.07.2016. godine

Akreditacija

Sertifikat o akreditaciji akreditacionog tela Srbije,
akreditacioni broj 01-073 od 26.03.2017.

Broj radnog naloga

04-04-04-17-0102

*Poslovno ime i sedište
izvršioca posla*

"Institut za zaštitu na radu" a.d. Novi Sad, Školska 3

Rukovodilac

Goran Knežević, diplomirani inženjer tehnologije





SADRŽAJ:

1. OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI KOJA VRŠI MERENJA	3
2. OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU U KOME SE VRŠE MERENJA.....	4
3. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE O POSTROJENJU	5
4. OPIS POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE	6
4. 1 Opis industrijskog kompleksa.....	6
4. 2 Tehnički podaci o postrojenjima	7
4. 3 Opis tehnološkog procesa u kojem se vrši merenje.....	7
4. 4 Podaci o postrojenju, odnosno uređajima za smanjenje emisije.....	7
5. PODACI O POLOŽAJU MERNIH MESTA	8
6. PLAN, MESTO I VREME MERENJA	9
7. PODACI O PRIMENJENIM STANDARDIMA ZA MERENJE, MERNIM POSTUPCIMA I VRSTAMA MERNIH UREĐAJA.....	10
7. 1 Standardi i metode.....	10
7. 1. Određivanje koncentracije zagađujućih materija	11
7. 2. Merni uređaji.....	11
7. 3. Relevantne zagađujuće materije.....	13
7.4. Devijacije u toku merenja	16
8. OPIS USLOVA U TOKU MERENJA	16
9. REZULTATI MERENJA	17
10. ZAKLJUČAK	18
10. 1 Konstatacija izmerenih koncentracija zagađujućih materija	18
10. 2 Preporuke za unapređenje stanja u slučaju prekoračenja GVE	18
11. PRILOZI.....	19





1. OPŠTI PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI KOJA VRŠI MERENJA

OVLAŠĆENA STRUČNA ORGANIZACIJA ZA VRŠENJE MERENJA EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U VAZDUH

Naziv	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.
Adresa	Školska 3, Novi Sad
Pib	101708085
Matični broj	08112517
Tekući račun	HYPO BANKA 165-916-13
Broj telefona	021/421-700; 021/421-702; 021/421-703; 021/528-307
Broj faksa	021/422-435
Elektronska pošta	institut@institut.co.rs
Radno vreme	od 07:00 do 15:00 ponedeljak-petak
Lice za kontakt	Goran Knežević, dip. inž. teh.
Funkciju koju vrši lice za kontakt	Rukovodilac laboratorije za ispitivanje
Broj telefona lica za kontakt	021/421-700 lok. 204
Broj faksa lica za kontakt	021/422-435
Elektronska pošta lica za kontakt	goran.knezevic@institut.co.rs





2. OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU U KOME SE VRŠE MERENJA

OPERATER I PREDMETNA POSTROJENJA	
Naziv	“NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE” AD NOVI SAD
Adresa	Narodnog fronta 12 21000 NOVI SAD
Broj telefona	021/481-1111
Broj faksa	021/481-1111
Elektronska pošta	office@nis.rs
Pib	104052135
Matični broj	20084693
Broj registracije	BD 92142
Datum registracije	29.09.2005.
Lice za kontakt	Marija Kicošević
Broj telefona lica za kontakt	064/84-53-399
Broj faksa lica za kontakt	021/481-1111
Elektronska pošta lica za kontakt	marija.kicosevic@nis.eu
Postrojenja u kojima se vrši merenje emisije	• kotao na gas – POGON TNG „NIŠ“





3. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE O POSTROJENJU

MAKROLOKACIJA KOMPLEKSA

Opis

Pogon TNG „NIŠ” nalazi se na teritoriji grada Niša. Niš je najveći grad u jugoistočnoj Srbiji i sedište Nišavskog okruga. Na području Grada Niša je, prema popisu iz 2002. godine, živelo 250.518 stanovnika (257.867 prema popisu 2011[1]), dok je u samom gradu živelo 173.724 stanovnika, pa je tako treći grad po veličini u Srbiji (posle Beograda i Novog Sada). Nalazi se 237 kilometara jugoistočno od Beograda na reci Nišavi, nedaleko od njenog ušća u Južnu Moravu. Grad Niš zauzima površinu od oko 597 km², uključujući Nišku Banju i 68 prigradskih naselja.

Udaljenost od naselja

Pogon TNG „NIŠ” nalaze se na udaljenosti oko 4 km od centra grada Niša

Koordinate

S 43.34581°

I 20.86555°

MIKROLOKACIJA POSTROJENJA

Opis

kotao na gas – POGONA TNG „NIŠ” instalisan je u zasebnom kotlovskom objektu

Koordinate kotlarnice

S 43.89414° -

kotlarnica

I 20.36231°



Mikrolokacija Skladišta „NIŠ” i Pogona TNG „NIŠ”





4. OPIS POSTROJENJA U KOJEM SE VRŠI MERENJE

4. 1 Opis industrijskog kompleksa

INDUSTRIJSKI KOMPLEKS

Opis



NIS je kompanija koja se bavi istraživanjem i eksploatacijom nafte i gasa, kao i proizvodnjom geotermalne energije. Ovim aktivnostima se u NIS-u bavi Blok "Istraživanje i proizvodnja". Većina naftnih nalazišta NIS-a nalazi se na teritoriji Srbije, ali je Kompanija iskoračila i u region: Bosnu i Hercegovinu, Mađarsku i Rumuniju.

Na teritoriji Srbije NIS poseduje dva proizvodna pogona u gradovima Pančevo i Novi Sad koji proizvode široki spektar naftnih derivata – od motornih benzina i dizel goriva, preko avio goriva, do mašinskih ulja i sirovina za petrohemijsku industriju.

Blok "Promet" je najdirektnije usmeren ka zadovoljenju potreba potrošača. NIS ima najveću mrežu benzinskih stanica u Srbiji – 417 (link ka spisku i karti BS), 10 auto punilišta i 18 prodavnica boca i mrežu skladišta nafte na čitavoj teritoriji Srbije.

Blok "Servisi" obavlja geofizička ispitivanja, izradu, opremanje i remont bušotina na naftu, gas i vodu, sprovođenje specijalnih operacija i merenja na bušotinama na naftu, gas i vodu, održavanje i remont objekata i opreme, izgradnja cevovoda, kao i transport sredstava rada i putnika.

Blok "Energetika" je novoformirani deo NIS-a. Formiran je u skladu sa strategijom razvoja koja prepoznaje nekoliko ključnih aktivnosti: pozicioniranje NIS-a kao značajne energetske kompanije u Srbiji i regionu, povećanje korišćenja obnovljivih izvora energije (sunca, vetra i geotermalne energije), proizvodnju energije (kogeneracija gasa, kao i proizvodnja električne energije realizacijom projekta izgradnje termoelektrane).





4. 2 Tehnički podaci o postrojenjima

POSTROJENJE – kotao na gas – POGON TNG „NIŠ“

Opis	kotao spada u postojeće malo postrojenje za sagorevanje
Proizvođač	„TAM“ Maribor
Tip	toplovodni
Godina proizvodnje	1984.
Fabrički broj	271
Radna temperatura	90 °C
Toplotna snaga	350 KW
Gorivo	gas
Pomoćni materijal	hemijski tretirana i kondicionirana voda
Vrste otpada	Uglavnom ishabani mašinski elementi, elektro otpad, metalni otpad, limovi, izolacioni materijali



4. 3 Opis tehnološkog procesa u kojem se vrši merenje

Tehnološki proces proizvodnje pare/tople vode u kotlovskom postrojenju bi se mogao definisati pojedinačnim procesima: priprema vode, transformacije vode u vodenu paru/toplu vodu i dalja distribucija vodene pare/tople vode za dalje potrebe.

Voda se pre uvođenja u kotao mora prvo pripremiti i kao takva se transportovati do kotla u kome se prevodi u vodenu paru/toplu vodu. Taj proces se naziva hemijska priprema vode. Pripremljena voda se zatim uvodi u kotao i u njima se pretvara u vodenu paru/toplu vodu.

U kotao se uvodi gorivo, i njegovim sagorevanjem nastaje toplotna energija koja vodu u kotlu prevodi u vodenu paru/toplu vodu. U kotao se ventilatorima za vazduh dovodi potrebna količina vazduha za sagorevanje. Nusprodukti sagorevanja se potiskom gorionika odvede u atmosferu.

4. 4 Podaci o postrojenju, odnosno uređajima za smanjenje emisije

POSTROJENJE – kotao na gas – POGON TNG „NIŠ“

Opis	NEMA INSTALISANIH UREĐAJA ZA SMANJENJE EMISIJE
Proizvođač	
Tip	
Godina proizvodnje	

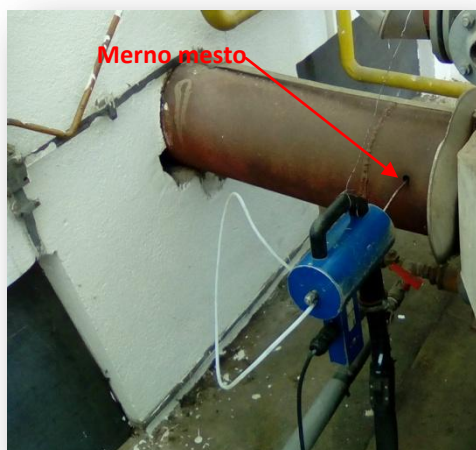




5. PODACI O POLOŽAJU MERNIH MESTA

MERNO MESTO – kotao na gas – POGON TNG „NIŠ“

Položaj i opis	predmetni emiter vertikalno je orijentisan
Oblik	emiter je kvadratnog poprečnog preseka
Dimenzije	Ø 260 mm u mernoj tački
Visina emitera	8 m
Materijal	zidani
Severna geografska širina	S 43.34571°
Istočna geografska dužina	I 20.86470°
Zavisnost merenja od vremenskih uslova	Ne, otvori za uzorkovanje nalaze se u zatvorenom prostoru
Pristup	Sa nivoa poda kotlovskog objekta



Merno mesto – emiter kotla na gas – POGON TNG „NIŠ“





6. PLAN, MESTO I VREME MERENJA

Na osnovu narudžbenice od strane preduzeća **NIS AD NOVI SAD** iz Novog Sada, Narodnog fronta 12, izvršeno je povremeno periodično merenje emisije u 2017. godini u toku rada kotlova na prirodni gas koji se nalazi u POGONU TNG „NIŠ“.

OSNOVNI PODACI O IZVRŠENOM MERENJU NA MERNOM MESTU –kotao na gas – POGON TNG „NIŠ“

Postrojenje	kotao na gas – POGON TNG „NIŠ“
Merene zagađujuće materije	CO i azotni oksidi izraženi kao NO ₂
Datum merenja	23.03.2017. - kotao na gas – POGON TNG „NIŠ“
Mesto merenja	kotlovski objekti
Zakonska regulativa	Zakon o zaštiti vazduha (“Sl. glasnik RS” br. 36/2009, 10/2013) Član 58. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje (“Sl. glasnik RS” br. 6/2016); Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja (“Sl. glasnik RS” br. 5/2016)
Režim rada / broj uzoraka	Nepromenljiv / 3 uzorka
GVE	Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje (“Sl. glasnik RS” br. 6/2016)
Vrsta postrojenja	Postojeća mala postrojenja za sagorevanje
Vrsta merenja	Povremeno periodično merenje emisije u 2017. godini





7. PODACI O PRIMENJENIM STANDARDIMA ZA MERENJE, MERNIM POSTUPCIMA I VRSTAMA MERNIH UREĐAJA

7.1 Standardi i metode

Primenjena zakonska regulativa:

- **Zakon o zaštiti vazduha** ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 10/2013)
- **Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja** ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016)
- **Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje** ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016)

Primenjene metode:

SRPS EN 14789:2009// Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika (O_2) u otpadnom gasu (paramagnetizam) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS EN 14792:2009// Određivanje sadržaja oksida azota (NO_x) u otpadnom gasu (hemiluminiscencija) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS EN 15058:2009// Određivanje sadržaja ugljen - monoksida (CO) u otpadnom gasu (nedisperzivna infracrvena spektrometrija) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS ISO 12039:2011// Određivanje zapreminske koncentracije ugljendioksida (CO_2) u otpadnom gasu obezbeđivanje - kvaliteta i kalibracije automatizovanih mernih sistema (nedisperzivna infracrvena spektrometrija) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS ISO 7935:2010// Određivanje sadržaja sumpordioksida (SO_2) u otpadnom gasu (nedisperzivna infracrvena spektrometrija) - (automatski analizator). Akreditovana metoda.

SRPS ISO 10780:2010// Određivanje karakteristika otpadnog gasa (protok, brzina strujanja, apsolutni i diferencijalni pritisak). Akreditovana metoda.





7. 1. Određivanje koncentracije zagađujućih materija

ZAGAĐUJUĆA MATERIJIA

CO	automatski analizator (ENVIRONNMENT MIR9000)
Ukupni azotni oksidi izraženi kao NO ₂	automatski analizator (ENVIRONNMENT MIR9000)
SO ₂	automatski analizator (ENVIRONNMENT MIR9000)

MERENI FIZIČKI PARAMETRI

Temperatura	automatski – termo par (TESTO 350 XL)
Dif. Pritisak / Strujanje	automatski – pitova cev (TESTO 350 XL)
Protok	računski

7. 2. Merni uređaji

TERENSKI UREĐAJI

Analizator dimnih gasova O₂, CO, CO₂, NO_x, SO₂

Proizvođač	ENVIRONNEMENT, Francuska
Tip	MIR9000
Serijski broj	3070
Bar kod	209200
Merni opseg	0-10000 ppm
Granica detekcije	0.05 ppm
Radna temperatura	180 °C
Detektor	Paramagnetic, NDIR, CLD
Odziv	1 sec





Automatski analizator dimnog broja

Proizvođač	TESTO, Nemačka
Tip	308
Serijski broj	39401031
Bar kod	1765005
Primena	dimni broj
Napajanje	220 V i interna baterija
Dimenzije	270 x 63 x 120 mm
Masa	600 g
Opseg merenja	0-6



GPS uređaj

Proizvođač	PRESTIGIO
Tip	GeoVision 150 GPS
Navigacioni softver	IGO 8
Bar kod	134200
GPS antena	u sklopu uređaja
Baterija	3 h u GPS modu
Displej	TFT touch screen
Interna memorija	1 GB
Operativni sistem	MicrosoftWindows CE 5.0



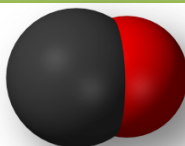
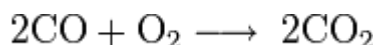


7. 3. Relevantne zagađujuće materije

UGLJEN MONOKSID

Ugljen-monoksid, ugljenik (II) oksid, (hem. oznaka CO) je gas sastavljen od atoma ugljenika i atoma kiseonika, bez boje, mirisa i ukusa, lakši od vazduha. Ugljen-monoksid je neorgansko jedinjenje ugljenika, i spada u grupu neutralnih oksida (ne reaguju sa vodom, kiselinama i bazama). Jake je citotoksičnosti za živa bića, jer spada u grupu hemijskih zagušljivaca i najvećih zagađivača vazduha. Nastaje u toku nepotpune oksidacije organskih materija. Izduvni gasovi motora sa unutrašnjim sagorevanjem jedan su od najvećih zagađivača atmosfereovim gasom (sa 1-14 vol%) zatim, slede izduvni gasovi koji nastaju u toku proizvodnje gvožđa kao i gasovi pri sagorevanju uglja u termoelektranama, i u procesu proizvodnje u rafinerijama nafte i hemijskoj industriji.

Ugljen-monoksid je gas bez boje, ukusa i mirisa. U vodi se rastvara na jednu zapreminu vode oko 0,035 zapremine gasa na 0°C. Na -192°C se pod normalnim pritiskom kondenzuje u bistru i bezbojnu tečnost, a u čvrsto stanje prelazi na -207°C. Ne potpomaže gorenje, ali sam gori plavim, treperavim plamenom, pri čemu se gradi ugljen-dioksid:



IUPAC-ime	Ugljen-monooksid Ugljen-monoksid Ugljenik(II) oksid
Drugi nazivi	Carbonic oxide Cabonyl
CAS registarski broj	630-08-0
RTECS registarski broj toksičnosti	
Podaci o bezbednosti prilikom rukovanja(MSDS)	ICSC 0023
EU-klasifikacija	veoma zapaljiv (F ⁺) Repr. Cat. 1 Toksičan (T)
EU-indeks	006-001-0012

Molekulska formula	CO
Molarna masa	28.010 g mol ⁻¹
Agregatno stanje	bezbojan gas bez mirisa
Gustina	0.789 g mL ⁻¹ , tečnost 1.250 g L ⁻¹ na 0°C, 1 atm 1.145 L ⁻¹ na 25°C, 1 atm
Tačka topljanja	- 205° C (68 K)
Tačka ključanja	- 191.5° C (81 K)
Rastvorljivost u vodi	0.0026 g/100 ml (20° C)
Rastvorljivost	u hloroformu, sir. kiseline, etilacetatu, etanolu, NH ₄ OH
Tačka paljenja	- 191° C
Tačka spontanog paljenja	609° C
Dipolni momenat	0.112 D





Ugljen-monoksid, unet u organizam (sa udahnutim vazduhom u plućima) izaziva u organizmu opštu hipoksiju (nedostatak kiseonika) jer ima jak afinitet za hemoglobin crvenih krvnih zrnaca. Istiskujući kiseonik iz receptora crvenih krvnih zrnaca, on u njima, stvaranjem karbonil jedinjenja, formira ireverzibilnu vezu, koja ograničava transport i korišćenje kiseonika u tkivima

Njegov toksični efekat nastaje veoma brzo čak i pri izuzetno malim koncentracijama. Smrtna doza za ljude iznosi 1.000-2.000 ppm (0,1-0,2 %) pri udisanju gasa od 30 min. Kod visokih koncentracija ugljen-monoksida u udahnutom vazduhu smrt može nastati u vremenu od 1-2 minuta.

Uređaji za sagorevanje koriste gas, naftu ili drva kako bi proizveli toplotu. Ukoliko ne rade kako treba, mogu stvarati ugljen-monoksid. Većina uređaja na gas koji su propisno ugrađeni, koji se pravilno održavaju, su bezbedni i stvaraju male količine ugljen-monoksida, no, to ne mora biti slučaj sa neprovetrenim uređajima. Električni uređaji ne koriste gorivo, pa ne proizvode ugljen-monoksid.

Uobičajeni izvori ugljen-monoksida su:

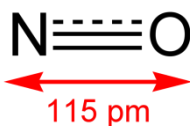
- Peći, bojleri i grejači vode na gas i naftu
- Šporeti i kamini na drva
- Uređaji na gas, poput rerni, šporeta i mašina za sušenje veša
- Grejni uređaji koji sagorevaju gas i kerozin
- Roštilji na ugalj ili gas
- Automobili, kamioni, kamp-vozila, traktori i druga vozila
- Mali uređaji koji rade na benzin ili tečni propan (LP), uključujući kosilice, mašine za čišćenje snega, motorne testere, aparate za pranje pod pritiskom, i električne generatore.
- Vozila za rekreaciju, uključujući motorne čamce, terenska vozila (ATV), gliseri i generatori u kamp vozilima i na splavovima
- Duvanski dim
- Kućni požari
- Blokirani dimnjaci i solundari

AZOT MONOKSID

Pojam azotni oksidi se obično odnosi na binarna jedinjenja kiseonika i azota ili njihova jedinjenja:

- Azot-monoksid (NO), azot(II) oksid
- Azot-dioksid (NO_2), azot(IV) oksid
- Azot-suboksid (N_2O), azot (I) oksid
- Azot-trioksid (N_2O_3), azot(II, IV) oksid, anhidrid azotaste kiseline.
- Azot-tetroksid (N_2O_4), azot(IV) oksid
- Azot-pentoksid (N_2O_5), azot(V) oksid, anhidrid azotne kiseline





CAS registarski broj	10102-43-9
RTECS registarski broj toksičnosti	QX0525000
R oznake	R26 R34
S oznake	(S1) S9 S26 S36 S45
Molekulska formula	NO
Molarna masa	30.006 g mol ⁻¹
Agregatno stanje	bezbojan gas, paramagnetičan
Gustina	1.269 g mL ⁻¹ , tečnost 1.3402 g mL ⁻¹ , gas
Tačka topljanja	- 163.6° C (110 K)
Tačka ključanja	- 10° C (263 K)
Rastvorljivost u vodi	7.4 g/100 ml (STP)
Rastvorljivost	rastvoran u alkoholu, CS ₂
Oblik molekula	linearan
Tačka paljenja	nije zapaljiv

NO_x je uopštena forma za mono-azotne okside (NO i NO₂). Ovi oksidi nastaju prilikom procesa sagorevanja, naročito prilikom procesa sagorevanja na visokim temperaturama.

Na normalnoj, ambijentalnoj, temperaturi kiseonik i azot ne reaguju međusobno. Prilikom rada motora sa unutrašnjim sagorevanjem, sagorevanje smeše vazduha i goriva proizvodi dovoljno visoku temperaturu da bi izazvalo endotermnu reakciju atmosferskog azota i kiseonika u plamenu. U prisustvu viška kiseonika (O₂), Azot-monoksid (NO) će reagovati i nastaće Azot-dioksid (NO₂).

VRSTE NO_x – s obzirom na genezu:

- **Termički NO_x** - produkt oksidacije atmosferskog azota pri visokim temperaturama;
- **Promtni NO_x** - produkt reakcije azota i radikala ugljovodonika produciranih u plamenu, naročito u zonama bogatim gorivom. Kako je aktivacijska energija ovih reakcija mala, reakcije se događaju «promtno», dakle u predplamenom radije nego u plamenom ili postplamenom području;
- **NO_x iz goriva** - produkt reakcije azota iz goriva (veze N – H i C – N, jedinjenja s grupama tipa piridin i pirol) i radikala formiranih u procesu sagorevanja. Tipične koncentracije azota su 0,1 do 0,5 % za loživa ulja te 1,2 do 1,6 % za ugalj;

Približno 85% azotovih oksida u procesu sagorevanja je termički NO_x.





7.4. Devijacije u toku merenja

DEVIJACIJE NA MERNOM MESTU – kotao na gas – POGON TNG „NIŠ“

Propisana zagađujuća materija koja nije merena	Merene su sve propisane zagađujuće materije
Materija koja nije propisana, a ima negativan uticaj na životnu sredinu	Ne postoje podaci o kvalitativnom sastavu otpadnog gasa
Napon u mreži u toku rada električnih uzorkivača	Zadovoljavajući
Ispadi sistema u toku merenja	Ne
Nagle promene režima rada postrojenja u toku merenja	Ne

8. OPIS USLOVA U TOKU MERENJA

USLOVI U TOKU MERENJA NA MERNOM MESTU – kotao na gas – POGON TNG „NIŠ“

Opis	Kotao na gas za zagrevanje prostorija
Kapacitet postrojenja u toku merenja	100 %
Režim rada	kontinualan
Gorivo	gas
Sirovine	hemijski pripremljena i kondicionirana voda
Uređaj/postrojenje za smanjenje emisije	nema instalisanih
Ispadi sistema u toku merenja	Nije bilo





9. REZULTATI MERENJA

Granična vrednost emisije - GVE				
Postrojenje i energent	Snaga postrojenja	Zagađujuća materija	GVE mg/Nm ³	Zakonska regulativa
Kotao na prirodni gas – POGON TNG "NIŠ" Malo postrojenje za sagorevanje	350 kW	CO	100	Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016) – PRILOG III, (A) Granične vrednosti emisija za postojeća mala postrojenja za sagorevanje, DEO III Granične vrednosti emisija za gasovita goriva
		Oksidi azota izraženi kao NO ₂	200	

Tabelarni prikaz vrednosti tri pojedinačna merenja zagađujućih materija na mernom mestu – Kotao na gas – **POGON TNG "NIŠ"** (koncentracije su svedene na normalne uslove suvog otpadnog gasa i referentnu vrednost O₂ od 3%)

DATUM MERENJA: 23.03.2017.



MERENI I IZRAČUNATI PARAMETRI	Jedinica mere	Rezultat I	Rezultat II	Rezultat III	Granica detekcije	METODA ISPITIVANJA
Temperatura gasa	°C	212.6	235.6	231.2	-40	SRPS ISO 10780
Azotni oksidi izraženi kao NO ₂	mg/Nm ³	178.7 ±3.57	179.2 ±3.58	184.9 ±3.69	2.05	SRPS EN 14792
Koncentracija CO	mg/Nm ³	7.1 ±0.14	5.4 ±0.11	5.2 ±0.10	1.25	SRPS EN 15058
Procenat kiseonika O ₂	vol%	5.51	5.57	5.58	0.1	SRPS EN 14789
Procenat ugljendioksida CO ₂	vol%	6.43	6.37	6.28	0.1	SRPS EN 12039

Ocenjivanje rezultata emisije na mernom mestu – Kotao na gas – **POGON TNG "NIŠ"**

Zagađujuća materija	Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije (E _M) [mg/Nm ³]	GVE [mg/Nm ³]	Ocena rezultata
CO	6.96	100	Usklađen sa zakonskim propisima
Oksidi azota izraženi kao NO ₂	181.21	200	Usklađen sa zakonskim propisima

E_M – najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za vrednost merne nesigurnosti shodno čl. 31 i 32. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2017) za okside azota izražene kao NO₂





10. ZAKLJUČAK

10.1 Konstatacija izmerenih koncentracija zagađujućih materija

Konstatacija da li su izmerene koncentracije zagađujućih materija predmetnih postrojenja u dozvoljenim granicama emisije prema *Uredbi o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje* ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016).

Na osnovu narudžbenice od strane preduzeća **NIS AD NOVI SAD** iz Novog Sada, Narodnog fronta 12, izvršeno je povremeno periodično merenje emisije u 2017. godini, u toku rada kotla na gas koji se nalazi u POGONU TNG „NIŠ“.

Sagledavanjem vrste postrojenja kao i rezultata merenja emisije može se konstatovati sledeće:

- Malo postrojenje za sagorevanje/kotao na prirodni gas – **POGON TNG „NIŠ“** u pogledu emisije CO i azotnih oksida izraženih kao NO₂ **usklađeno je** sa zahtevima propisanim *Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje* ("Sl. glasnik RS" br. 6/2016), pri kapacitetu rada u toku merenja (PRILOG III, (A) GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJA ZA MALA POSTOJEĆA POSTROJENJA ZA SAGOREVANJE, DEO III, GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJA ZA GASOVITA GORIVA), pri kapacitetu rada u toku merenja.

10.2 Preporuke za unapređenje stanja u slučaju prekoračenja GVE

Primena odgovarajućih tehničko tehnoloških mera direktno utiču na smanjenje emisije. Vrsta i čistoća energenta ili sirovina utiče na promenljivost koncentracije zagađujućih materija. Postrojenja i tehnološki procesi na kojima nije moguće uticati na smanjenje emisije, rešenja mogu biti odgovarajući uređaji ili filterska postrojenja koji mogu da zadrže u dovoljnoj meri zagađujuće materija koje prekoračuju GVE.

Kontrola sagorevanja ili ulaznih sirovina, redovni pregled i redovno održavanje opreme najdirektniji je i najefikasniji način očuvanja eko-sistema i postojećih odnosa u njemu.

U slučaju havarije investitor je obavezan da bez odlaganja obavesti nadležne organe radi efikasne primene mera za zaštitu životne sredine:

Postrojenja na kojima su konstatovana prekoračenja GVE	
Postrojenje	Zagađujuća materija
Kotao na prirodni gas – POGON TNG „NIŠ“	/

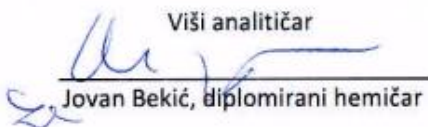


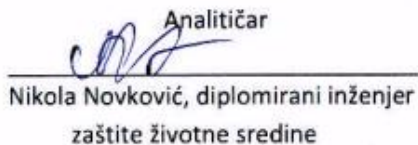


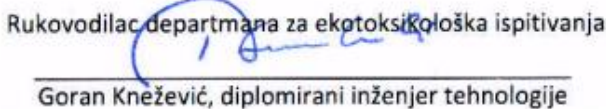
BITNE NAPOMENE:

Svi prezentovani opšti podaci, tehnički podaci, kapaciteti postrojenja, tehnološki postupak i sirovine, kao i potrošnja energenata su preuzeti od naručioca merenja. Ne preuzima se odgovornost u pogledu njihove verodostojnosti.

Rezultati merenja emisije (*IZVEŠTAJ O MERENJU EMISIJE*) odnose se isključivo na predmetno merno mesto, tj. emiteru gde je vršeno merenje po zahtevu naručioca za određene parametre. Ni u kom slučaju ne uzimaju u obzir ukupnu emisiju postrojenja ili preduzeća, kao i na emiterima na kojima nije vršeno merenje ili nije bilo tehnički izvodljivo.

Viši analitičar

Jovan Bekić, diplomirani hemičar

Analitičar

Nikola Novković, diplomirani inženjer
zaštite životne sredine

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević, diplomirani inženjer tehnologije

Novi Sad, 08.05.2017.



11. PRILOZI

1. Dozvola za merenje emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine broj: 353-01-01408/2016-17 od 18.07.2016. godine
2. Sertifikat o akreditaciji akreditacionog tela Srbije, akreditacioni broj 01-073 od 26.03.2017.





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01408/2016-17

Датум: 18.07.2016.

Немањина 22-26

Београд

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д.
НОВИ САД, ШКОЛСКА 3

Примљено: 25.07.2016			
Орг. јед.	Број:	Прилог:	Вредност
02	3404	2	

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 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) и члана 24. став 1. а у вези са чланом 17. став 4. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05-исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12-УС, 72/12, 7/14-УС и 44/14), решавајући по захтеву правног лица „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по овлашћењу министра број 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад (у даљем тексту: „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад), 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. и **узорковање у емисији** и то загађујућих материја из табеле 1.2. прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, поседује опрему из прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, да обављају послове из тачке 1. ове дозволе, наведени у прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, да ће мерења из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисија 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).

5. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине, број 353-01-00858/2014-19 од 17.09.2014. године и број 353-01-00858/1/2014-19 од 06.10.2014. године.

Образложење

Решењем, број 353-01-00858/2014-19 од 17.09.2014. године и број 353-01-00858/1/2014-19 од 06.10.2014. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад, 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/IEC 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије**, као и остале услове прописане чл. 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 складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) којим је прописано да се ревизија издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад, упутило је Министарству пољопривреде и заштите животне средине захтев, број 353-01-01408/2016-17 од дана 11.07.2016. године, за ревизију дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања. Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине о новонасталој измени у погледу обима акредитације, према којем „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад испуњава захтеве стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025 за област периодичних мерења емисије из стационарних извора загађивања. Путем захтева за ревизију дозволе, правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине и о поседовању аутоматског гасног анализатора MIR 9000 Environnement а који се не налази на листи опреме наведене у решењу број 353-01-00858/2014-19 од 17.09.2014. године године. Уз захтев за ревизију дозволе правно лице доставило је Обим акредитације број 01-073 од 10.06.2016. године као и измењен списак овлашћених лица за мерење емисије.

Акредитационо тело Србије је дана 15.07.2016. године, а на захтев Министарства пољопривреде и заштите животне средине од дана 08.07.2016. године, обавестило Министарство да је увидом у Обим акредитације број 01-073 од 10.06.2016. године правног лица Институт за заштиту на раду а.д. Нови Сад, потврђено да је опсег мерења за методу SRPS EN 12619:2013 Емисије из стационарних извора загађивања – Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника – Континуална метода пламено-јонизационе детекције (0-50000) mg/m³ док у самом стандарду пише да је намењен да се користи као стандардна референтна метода за мерење масене

концентрације у опсегу концентрација до 1000 mg/m³. Одлуком број 353/16 од 15.07.2016. године коригован је Обим акредитације Института за заштиту на раду а.д. Нови Сад, и издат је нови обим акредитације (акредитациони број 01-073 од 15.07.2016. године).

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-01408/2016-17 од дана 11.07.2016. године и допуне документације од дана 12.07. и 13.07.2016. године утврђено је да „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-073 од 15.07.2016. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) да је стручно и технички оспособљен према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха - мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и остале услове 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 („Службени гласник РС”, број 1/12).

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство пољопривреде и заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

1. Правном лицу „Институт за заштиту на раду” а.д. Нови Сад, улица Школска број 3, Нови Сад
2. Сектору инспекције за заштиту животне средине, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР



проф. др Зоран Рајић

ПРИЛОГ 1.



Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере у емисији:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	водоник сулфид (H ₂ S)	са резолуцијом од 0,1 mg/m ³ : 0-200 mg/m ³	Упутство произвођача опреме Testo 350 M/XL Q5-04-66* (аутоматски анализатор)
2	димно-катрански број	0-6	Упутство произвођача опреме Testo AG за Testo 308 Q5-04-107* (аутоматски анализатор)
3.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H8.270:1968* (метода поређења)
4.	арсен (As), кадмијум (Cd), хром (Cr), кобалт (Co), бакар (Cu), манган (Mn), никл (Ni), олово (Pb)	As: 0,002-0,5 mg/m ³ Cd: 0,001-0,5 mg/m ³ Cr, Cu, Mn, Pb: 0,01-1 mg/m ³ Co: 0,004-0,5 mg/m ³ Ni: 0,05-1 mg/m ³	SRPS EN 14385:2009* (техника AAS)
5.	укупна жива	0,001-0,5 mg/m ³	SRPS EN 13211:2009* (AAS техника хладних пара)
6.	укупни гасовити органски угљеник (TOC)	0-1000 mg/m ³	SRPS EN 12619:2013* (континуална метода пламено-јонизационе детекције - FID) (аутоматски анализатор)
7.	прашкасте материје	20-1000 mg/m ³	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
8.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0-50 mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2009* (гравиметрија)
9.	гасовити хлориди изражени као HCl	1-5000 mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (апсорпција/спектрофотометрија)
10.	гасовита једињења флуора	0,5-200 mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (апсорпција/јон селективна електрода)
11.	појединачна гасовита органска једињења (бензен, толуен, етилбензен, ксилени (o, m, p), стирен, 1,2-дихлоретан, трихлоретилен и тетрахлоретилен)	0,5-2000 mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* (техника GC/MS)
12.	сумпор диоксид (SO ₂)	5-2000 mg/m ³ 0-200 mg/m ³	SRPS EN 14791:2009* (апсорпција/волуметрија) SRPS ISO 7935:2010*



			(NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)
13.	оксиди азота (NO _x)	0-2000 mg/m ³	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција) (аутоматски анализатор)
14.	угљен моноксид (CO)	0-500 mg/m ³	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)
15.	хлор	0-100 mg/m ³	VDI 3488 Blatt 1:1979 Q5-04-466* (спектрофотометрија)
16.	сумпорна киселина (H ₂ SO ₄) и сумпор триоксид (SO ₃) или само сумпор триоксида у условима одсуства сумпорне киселине	0-100 mg/m ³	Emission Testing Methodology for Air Pollution, South Australian Environment Protection Authority Method 03.02, Q5-04-467* (волуметрија)

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Поступак узорковања:
1.	појединачна гасовита органска једињења	SRPS EN 13649:2009*

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)



ПРИЛОГ 2.

Табела 2.1. Подаци о опреми за узимање узорака и мерење емисије из стационарних извора загађивања:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Аутоматски гасни анализатор TESTO 350 XL	2	070900 1462000	у складу са табелом 2.2.
2.	Изокинетички узоркивач прашкастих материја ISOSTACK BASIC – TCR TECORA	2	176300 143300	у складу са табелом 2.3.
3.	Аутоматски гасни анализатор MIR 9000 Environnement	1	209200	у складу са табелом 2.2.
4.	Анализатор за одређивање укупног гасовитог органског угљеника GRAPHITE 52M	1	162000	у складу са табелом 2.2.
5.	Аутоматски анализатор за одређивање димног броја TESTO 308	1	137400	
6.	Преносни динамични дилуциони гасни узоркивач за узорковање органских и неорганских материја TCR TECORA DDS	1	161600	



Табела 2.2. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	TESTO 350 XL	Аутоматски гасни анализатор за мерење димних гасова и физичких параметара	2
<i>Принцип рада</i>		<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
електрохемијски сензор		H ₂ S	H ₂ S 0-200 mg/m ³
<i>Сензори</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
сензор притиска		10 - 30000 hPa	2
сензор диференцијалног притиска		-200 - 200 hPa	2
<i>Сонде</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
сонда за узорковање димних гасова са термопаром		L 350 mm/Ø 8 mm, -40 – 1000 °C, специјално црево	2
робусна високотемпературна сонда за мерење влажности		0 - 100 % RH, -20 – 180 °C, 300 mm/Ø 12 mm	1
Питова цев		L 1000 mm/Ø 8 mm, -40 – 600 °C	2
<i>Пратећа опрема</i>			
калибрациони гасови		10 l	3
2.	MIR 9000	Аутоматски гасни анализатор за мерење димних гасова	1
<i>Принцип рада</i>		<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)		CO, CO ₂ , SO ₂	CO 0-500 mg/m ³ SO ₂ 0-200 mg/m ³ CO ₂ 0-25 %
хемилуминисценција		NO _x	NO _x 0-2000 mg/m ³
парамагнетизам		O ₂	O ₂ 0-25 %
<i>Сонде</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
грејана сонда за узорковање гасова		L 2000 mm/14 mm, керамички филтер	1
<i>Пратећа опрема</i>			
грејана тефлонска линија		50 m, 180 °C	1
грејана тефлонска линија		15 m, 180 °C	1
span гас		10 l	3
zero гас		10 l	1
3.	Анализатор GRAPHITE 52M	Одређивање масене концентрације укупног	1



	гасовитог органског угљеника	
<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
FID детектор	укупан гасовити органски угљеник (ТОС)	ТОС 0-1000 mg/m ³
<i>Сонде</i>		
<i>Врста</i>	<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
сонида за узорковање гасова	L 500 mm/6 mm	1
<i>Пратећа опрема</i>		
грејана тефлонска линија	3,2 m	1
калибрациони гас	10 l	3



Табела 2.3. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Ком.
Систем за изокинетичко узорковање				
1.	TCR TECORA - ISOSTACK BASIC	Екстерни		2
	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	
		да	4 m, 2 m, 1,5 m	1+1+1
	Питова цев	Тип и дужина		
		„S” тип; 4 m; 2 m; 1,5 m		1+1
	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера		
		Кварцни и стаклени филтери Ø 47 mm, кварцне и стаклене филтер чауре		3
	Одвајач кондензата	да	Врста и карактеристике	
			кондензатор са испираницама и силика гел одвајач влаге	2
	Врста система	систем са „heated box”-ом		
	Макс. температура до које је систем предвиђен за узорковање	1200 °C		
Додаци за узорковање осталих полутаната				
	Стаклена цев за узорковање	да	Карактеристике	1
			2 m са изменљивим млазницама	
	Стаклене млазнице	да	Врста и карактеристике	8
			сет „S” млазница од 4 mm до 14 mm	
	Кондензациони и адсорпциони уређај	да	Врста и карактеристике	1
			стаклени измењивач топлоте и сет од 6 стаклених испираница	
	Систем за хлађење	да	Врста и карактеристике	1
			ISOFROST систем хлађења - електро уређај са расхладном течностју	



ПРИЛОГ 3.

Табела 3.1. Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
1.	Јован Бекић	дипломирани хемичар	виши аналитичар (технички одговорно лице)
2.	Никола Новковић	дипломирани инжењер заштите животне средине	аналитичар (заменик технички одговорног лица)
3.	Миљан Максимовић	дипломирани инжењер машинства	виши аналитичар (техничко особље)
4.	Мирјана Симић	дипломирани физикохемичар	аналитичар (техничко особље)
5.	Биљана Бумбић	дипломирани хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
6.	Габријела Молнар	дипломирани хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
7.	Јелена Павлов	дипломирани хемичар – биохемија	виши аналитичар (техничко особље)
8.	Лаура Лукић	мастер хемичар	виши аналитичар (техничко особље)
9.	Бојан Бајић	дипломирани инжењер технологије – специјалиста санитарне хемије	виши аналитичар (техничко особље)
10.	Горан Трбојевић	ветеринарски техничар	узоркивач (помоћни радник)
11.	Мирунка Мијаковац	техничар за неорганску хемију	техничар (помоћни радник)
12.	Слађана Јовановић	специјалиста струковни инжењер заштите животне средине, заштите од пожара	техничар (помоћни радник)
13.	Зденко Остојић	дипломирани професор биологије и хемије	техничар (помоћни радник)
14.	Данијела Љубичић	микробиолошки техничар	техничар (помоћни радник)
15.	Маја Антић	струковни инжењер грађевинарства	техничар (помоћни радник)



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ Accredited conformity assessment body

**Институт за заштиту на раду АД Нови Сад
Лабораторија за испитивање
Нови Сад, Школска 3**

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања воде (површинске воде; подземне воде; пијаће воде; минералне воде; отпадне воде; воде за купање и рекреацију)/ *Physical, chemical, sensory and microbiological testing of water (surface water; underground water; drinking water; mineral water; waste water; water for swimming and recreation).*
- Физичка и хемијска испитивања земљишта и седимента/*Physical and chemical testing of soil and sediment.*
- Физичка, хемијска и радиолошка испитивања отпада/*Physical, chemical and radiological testing of waste.*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас; депонијски гас, амбијентални ваздух; радна околина)/*Physical and chemical testing of air (emission, landfill gas, ambient air; working environment).*
- Физичка, хемијска, сензорска, биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања хране/*Physical, chemical, sensory, biological, biochemical and microbiological testing of food.*
- Физичка, хемијска, сензорска, биолошка, биохемијска и микробиолошка испитивања хране за животиње/*Physical, chemical, sensory, biological, biochemical and microbiological testing of animal feed.*
- Физичка, хемијска испитивања предмета опште употребе (средстава за одржавање личне хигијене, прибора и амбалаже)/ *Physical and chemical testing of items of general use (personal hygiene products and kitchenware, utensils, packaging material);*
- Микробиолошка испитивања узорака са површина и средстава за одржавање личне хигијене/*Microbiological testing of swabs and personal hygiene products);*
- Испитивања без разарања. / *Non-destructive testing.*
- Испитивања нивоа буке у радној и животној средини и хумане вибрације и извори буке/*Measurement of noise levels in working and living environment, human vibrations and noise sources.*
- Испитивање кабловских дистрибутивних система и заједничких антенских система/*cable distribution systems and collective antenna systems.*
- Узорковање: воде, ваздуха, отпада, земљишта, седимента, хране, хране за животиње, узорака са радних површина, предмета опште употребе /*Sampling of water, air, waste, soil, sediment, food, animal feed, worktop swabs and items of general use.*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Нови Сад, Школска 3) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Отпадни гас	Одређивање масене концентрације H ₂ S и температуре (аутоматски анализатор)	H ₂ S (0-200) mg/m ³ t (0-1000)°C	Q5-04-66 ¹⁾
		Одређивање димно-катранског броја (аутоматски анализатор)	0-6	Q5-04-107 ¹⁾
		Одређивање затамњења димних гасова (метода поређења)	0-5	BS 2742:2009 ¹⁾
		Метод испитивања производа од нафте - Одређивање димног броја при сагоревању уља за ложење (метода поређења)	0-9	SRPS B.H8.270:1968 - повучен ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb (техника AAS)	As, Cd, Ni, Cu, Co (0,005-0,5) mg/m ³ Mn (0,009-0,5) mg/m ³ Pb (0,007-0,5) mg/m ³ Cr (0,001-0,5)mg/m ³	SRPS EN 14385:2009 ¹⁾
		Квалитет ваздуха - Емисије из стационарних извора - Мануелна метода за одређивање концентрације укупне живе (техника AAS)	(0,001-0,5)mg/m ³	SRPS EN 13211:2009 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима (аутоматски анализатор)	v: 0-50 m/s	SRPS ISO 10780:2010 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника - Континуална метода пламено-јонизационе детекције (аутоматски анализатор)	(0-1000) mg/m ³	SRPS EN 12619:2013 ¹⁾

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Нови Сад, Школска 3)
Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)

Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Отпадни гас <i>наставак</i>	Емисије из стационарних извора - Мануелно одређивање масене концентрације прашкастих материја (гравиметрија)	(20-1000) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2010 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора - Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација - Део 1: Мануелна гравиметријска метода (гравиметрија)	(0-50)mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2009 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације гасовитих хлорида изражене преко HCl – Стандардна референтна метода (апсорпција /спектрофотометрија)	(1-5000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Узорковање одређивање садржаја гасовитих флуорида (апсорпција /јон селективна електрода)	(0,5-200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014 ¹⁾
		Емисије из стационарних извора – одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења – Метода узорковања сорпцијом праћена екстракцијом растварача (бензен, толуен, етилбензен, ксилени (o,m,p), стирен, 1.2-дихлоретан, трихлоретилен и тетрачлоретилен) (апсорпција / техника GC/MS)	(0,5-2000)mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649: 2015 ¹⁾
		Емисија из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Референтна метода (апсорпција / волуметрија)	(5-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2009 ¹⁾

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Нови Сад, Школска 3) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха (отпадни гас, депонијски гас, амбијентални ваздух, радна околина)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Отпадни гас <i>наставак</i>	Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O_2) у отпадном гасу (парамагнетизам) (аутоматски анализатор)	(0-25) % v/v	SRPS EN 14789:2009 ¹⁾
		Одређивање садржаја оксида азота (NO_x) у отпадном гасу (хемилуминисценција) (аутоматски анализатор)	(0-2000) mg/m ³	SRPS EN 14792:2009 ¹⁾
		Одређивање садржаја угљен-моноксида (CO) у отпадном гасу (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)	(0-500) mg/m ³	SRPS EN 15058:2009 ¹⁾
		Одређивање запреминске концентрације угљендиоксида (CO_2) у отпадном гасу- обезбеђивање квалитета и калибрације аутоматизованих мерних система (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)	(0-25) % v/v	SRPS ISO 12039:2011 ¹⁾
		Одређивање садржаја сумпордиоксида (SO_2) у отпадном гасу (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) (аутоматски анализатор)	(0-3500) mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010 ¹⁾
		Одређивање влаге у отпадном гасу (адсорпција/ гравиметрија)	(29 - 250) g/m ³ (4 - 40) % v/v	SRPS EN 14790:2009 ¹⁾
		Одређивање садржаја сумпорне киселине и сумпор триоксида (SO_3) или само сумпор триоксида (SO_3) у условима одсуства сумпорне киселине (волуметријски)	(0-100) mg/m ³	Q5-04-467 ¹⁾
2.	Депонијски гас	Одређивање масене концентрације NO_2 , SO_2 , CO , NO_x , NO , O_2 , CO_2 , H_2S , CH_4 , температуре, RH релативне влажности (аутоматски анализатор)	CO_2 (0-18,72)% RH (0-100)% CH_4 (0,01-4)% SO_2 (0-5500) mg/m ³ CO (0-2500) mg/m ³ NO (0-4019)mg/m ³ NO_2 (0-410) mg/m ³ H_2S (0-200) mg/m ³ O_2 (0-25)% t (0-1000)°C	Q5-04-66

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Q5-04-13	<i>Одређивање амонијака у ваздуху</i> “Методологија за утврђивање услова радне средине заштите на раду”, Заједница института и завода заштите на раду Ниш - Институт југословенске и иностране документације заштите на раду - Ниш, 1972 године, “Мерење загађености ваздуха у радним просторијама и на радилиштима”, Бранислав Николић, дипл. технолог стр, 191.; James P. Lodge, „Methods of Air sampling and Analysis“.
Q5-04-14	<i>Одређивање водоник сулфида у ваздуху</i> EPA 376.2:1978 Одређивање сулфида колориметријски. James P. Lodge, „Methods of Air sampling and Analysis“.
Q5-04-15	<i>Одређивање приземног озона у амбијенталном ваздуху</i> Environmental health series, Air pollution - Selected methods for the measurement of air pollutants, U.S: Department of health, education and welfare „Determination of oxidants (including ozone) – Alkaline potassium iodide method“, May 1965.
Q5-04-16	<i>Одређивање масене концентрације чађи</i> ISO 9835:1993 - Ambient air -- Determination of a black smoke index
Q5-04-17	<i>Одређивање масене концентрације укупних таложних материја (растворне и нерастворне).</i> Владимир Ракелић, „Анализа загађивача ваздуха и воде“, Универзитет у Београду, 1989. година, страна 111-113.
Q5-04-18	<i>Одређивање масене концентрације укупних суспендованих честица</i> SRPS ISO 12884:2010 Ваздух амбијента - Одређивање укупних полицикличких ароматичних угљоводоника (гасовите и чврсте фазе) - Сакупљање на филтрима са сорбентом и анализа гасном хроматографијом са масено-спектрометријском детекцијом (метода GC/MS), т.4.1 и т.7.1.1 - 7.1.4.
Q5-04-40	<i>Одређивање садржаја хумуса</i> проф. др Владимир Хаџић, Доц. др Миливој Белић, Доц. др Љиљана Нешић, „Практикум из педологије“, Пољопривредни факултет, Департман за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2004., стр. 46-48.
Q5-04-46	<i>Одређивање садржаја испарљивих органских једињења (бензен, толуен, етилбензен и ксилени)</i> SRPS EN 14662-2:2008 Квалитет ваздуха амбијента - Стандардна метода за одређивање концентрација бензена - Део 2: Узорковање пумпом, десорпција растварачем и гасна хроматографија.
Q5-04-49	<i>Одређивање садржаја живе у суспендованим честицама</i> US EPA 7471B:2007 Mercury in solid or semisolid waste (manual cold – vapor technique), SRPS EN 1483:2008 Квалитет воде – Одређивање садржаја живе – Метода атомскоапсорпционе спектрометрије.
Q5-04-65	<i>Одређивање садржаја полицикличких ароматичних угљоводоника у земљишту</i> BS EN 15527:2008 Characterization of waste. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in waste using gas chromatography mass spectrometry (GC/MS).
Q5-04-66	<i>Одређивање масене концентрације NO₂, SO₂, CO, NO_x, NO, O₂, CO₂, H₂S, CH₄, температуре, RH релативне влажности</i> Упутство произвођача опреме Testo 350 M/XL, Short Operation Instruction Manual Rev. 11/03 “Flue Gas Analysis in Industry - Practical guide for Emission and Process Measurements”.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	анализа ради контроле квалитета сирћета и разблажене сирћетне киселине “Сл. гласник СФРЈ 26/89”. Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, “Сл. лист СФРЈ”, бр. 70/87. Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Сл. лист СФРЈ“, бр.46/83. Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет „Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89. Упутство о начину узимања узорака за вршење анализа и суперанализа намирница и предмета опште употребе, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 60/78. SRPS EN ISO 7218:2008/AC:2014 Микробиологија хране и хране за животиње - Општи захтеви и упутство за микробиолошка испитивања.
Q6-04-165	<i>Узорковање испарљивих органских једињења у ваздуху активним узорковањем на адсорпционе цевчице.</i> US EPA TO-17:1999 Determination of Volatile Organic Compounds in Ambient Air Using Active Sampling Onto Sorbent Tubes.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-073**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-073

Акредитација важи до: 25.03.2021.
 Accreditation expiry date: 25.03.2021.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Нишу, на основу члан 27. Закона о заштити од пожара ("Сл.гласник РС" бр.111/09 и 20/15) и члана 192. став 1 Закона о општем управном поступку ("Сл.лист СРЈ" бр.33/97, 31/2001 и „Сл.гласник РС“, бр.30/2010), решавајући по захтеву „МД ПРОЈЕКТ ИНСТИТУТ“ ДОО из Ниша, Трг Краља Александра Ујединитеља број 2/5, број захтева 66 од 22.02.2017. године, по овлашћењу „НИС“ А.Д. Нови Сад, ул.Народног фронта бр.12, бр. НМ-057000/из-до/013650 од 30.08.2016.году, а по овлашћењу Министра унутрашњих послова број 01-6487/16-2 од 08.08.2016. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

Даје се сагласност на План заштите од пожара „НИС“ А.Д. Нови Сад, ул.Народног фронта бр.12, за објекат Складиште НД и ТНГ „Ниш“, Булевар 12. фебруар број 157, Ниш.

Образложење

„МД ПРОЈЕКТ ИНСТИТУТ“ ДОО из Ниша, Трг Краља Александра Ујединитеља број 2/5, поднело је захтев за давање сагласности на План заштите од пожара.

Уз захтев је приложен План заштите од пожара „НИС“ А.Д. Нови Сад, ул.Народног фронта бр.12, за објекат Складиште НД и ТНГ „Ниш“, Булевар 12. фебруар број 157, Ниш, израђен од стране „МД ПРОЈЕКТ ИНСТИТУТ“ ДОО из Ниша, Трг Краља Александра Ујединитеља број 2/5.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог Решења може се изјавити жалба Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, Управи за ванредне ситуације у Нишу, у року од 15 дана од пријема Решења.

Жалба се предаје непосредно овој Управи или путем поште, таксирана са 440,00 динара административне таксе.

Такса у износу од 97.570,00 динара наплаћена је на основу тарифног броја 1. и 46/2/4 Закона о републичким административним таксама ("Сл.гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15 и 50/16).

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, Управи за ванредне ситуације у Нишу, под 09/20/3 Број 217-145/17 од 06.03.2017. године.

/МЈ/

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:

1. „МД ПРОЈЕКТ ИНСТИТУТ“ ДОО из Ниша, Трг Краља Александра Ујединитеља број 2/5.
2. Досијеу Управе за ванредне ситуације у Нишу
3. Архиви



НАЧЕЛНИК УПРАВЕ

полицијски саветник

Срђан Митровић

УСВОЈЕН:

___ . ___.20__

(signature)



ПЛАН ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Објект: Складиште НД и ТНГ „НИШ“
Адреса: Ниш, Булевар 12. фебруара 157
ОД: Дирекција за логиистику и снабдевање
Блок: Промет

НИС а.д. Нови Сад

Број: 2392/09/3
од 06. 09. 2016. године.

Верзија бр.: 01

Аутор:

„МД ПРОЈЕКТ ИНСТИТУТ“ доо
Ниш, Трг краља Александра Ујединитеља 2/5

Потпис Аутора

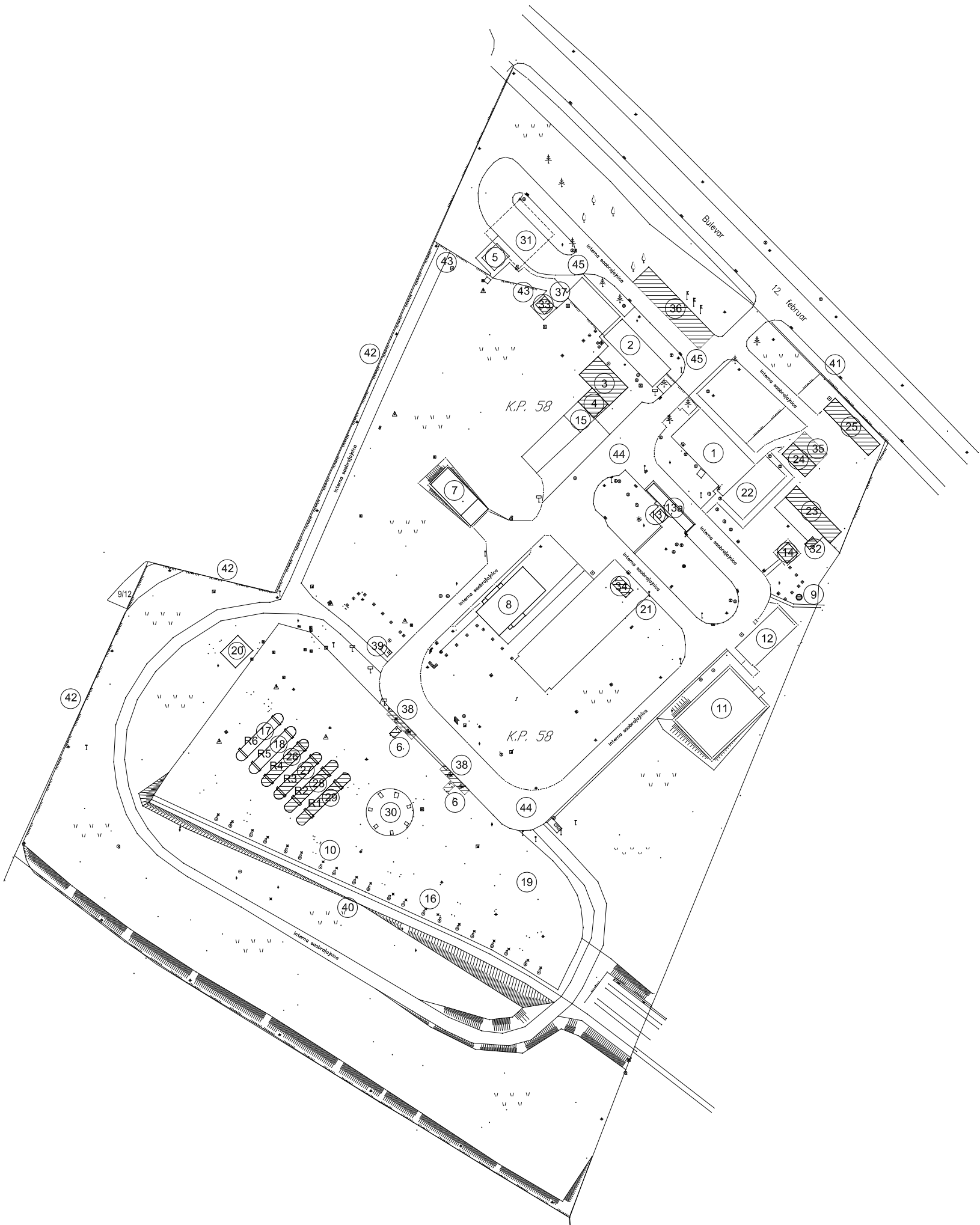
др Љубомир Димитров

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Нишу
09/20/3 Бр. 217-145/17
06.03. 2017 год.
НИШ



Септембар, 2016. године.

Ниш



LEGENDA:

1. UPRAVNA ZGRADA
2. PORTIRNICA
3. **RADIONICA**
4. **MAGACIN**
5. OBJEKTA INTERNE STANICE ZA SNABDEVANJE GORIVOM
6. **STABILNI SISTEM ZA GAŠENJE SA 2 SPRINKLERA NA AUTO PRETAKALIŠTU**
7. PUNILIŠTE KONTEJNERA
8. RUČNA PUNIONICA BOCA
9. **REZERVOAR ZA KOMPRIMOVANI VAZDUH 6m3**
10. STABILNI SISTEM ZA GAŠENJE SA 10 SPRINKLERA NA VAGON PRETAKALIŠTU
11. BAZEN ZA VODU PPZ-a
12. ENERGETSKA ZGRADA
13. AUTO VAGA - OBJEKAT
- 13a. AUTO VAGA
14. **ISPARIVAČKA STANICA**
15. MONTAŽNI KIOSK
16. VAGON PRETAKALIŠTA SA ČETIRI STUBA ZA ISTAKANJE
17. REZERVOAR R6-V=150m3
18. REZERVOAR R5-V=150m3
19. BETONSKI PLATO
20. PUMPNO KOMPRESORSKA STANICA
21. PLATO
22. ANEKS UPRAVNE ZGRADE
23. **NADSTREŠNICA NA PARKINGU**
24. **GARAŽA**
25. **NADSTREŠNICA NA PARKINGU 1**
26. **REZERVOAR R1-V=150m3**
27. **REZERVOAR R2-V=150m3**
28. **REZERVOAR R3-V=150m3**
29. **REZERVOAR R4-V=150m3**
30. REZERVOAR R7 SFERA-V=1000m3
31. NADSTREŠNICA INTERNE STANICE ZA SNABDEVANJE GORIVOM
32. **POMOĆNI OBJEKAT ZA REZERVNE DELOVE**
33. **KAVEZ ZABOCE 1**
34. **KAVEZ ZA BOCE 2**
35. **PARKING SPOLJAŠNJI**
36. **PARKING ZA POSETIOCE**
37. SPOLJAŠNJA ČESMA
38. **AUTO PRETAKALIŠTE SA DVA UTAKAČKA STUBA**
39. SKLONIŠTE ZA MANIPULANTA
40. ŽELEZNIČKA PRUGA SA JEDNIM KOLOSEKOM
41. OGRADA SA KAPIJAMA
42. OGRADA SA KAPIJAMA
43. OGRADA SA KAPIJAMA
44. SAOBRAĆAJNICA
45. SAOBRAĆAJNICA SPOLJAŠNJA

 **OBJEKTI KOJI SU PREDMET OZAKONJENJA**

0	12.2017.	ODOBRENO				M.P.P.	M.P.P.	B.J.	B.J.
REV.	DATUM	OPIS				OBRADIO	CRTAO	PREGLED	OVERIO
PROJEKTOVAO	IME I PREZIME		BR.LIC.	INVESTITOR		"NIS" a.d. NOVI SAD BLOK PROMET			
ODGOVORNI PROJEKTANT	BLAGOMIR JOKIĆ, dipl.inž.tehn.		371 0787 03						
VRSTA TEH.DOK.	NAZIV OBJEKTA		SKLADIŠTE TNG NIŠ						
	NAZIV DELA PROJEKTA		STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU						
 PETROL PROJEKT				NAZIV CRTEŽA OPŠTA SITUACIJA					
BROJ CRTEŽA		0370/B-3-70-00-01		R 1:1500		LIST 1/1		REV. 0	

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности
Број: 953-11/2017-1605
Датум: 10.08.2017.

Број листа непокретности 829

КОПИЈА ПЛАНА

Размера 1 : 1000
Катастарска парцела број 58



Копија плана је верна радном оригиналу катастарског плана.

Копирао В. Милетић

у Београду 11.08.2017. године

Штампе: ЈП „Службени гласник“

Директор

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ НИШ
Број : 952-1/2017-8835
Датум : 11.08.2017
Време : 08:39:21

ПРЕПИС

Листа непокретности број: 829

К.О.: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Садржај листа непокретности

А лист	сѐрана	2
Б лист	сѐрана	1
В лист - 1 део	сѐрана	5
В лист - 2 део	сѐрана	нета
Г лист	сѐрана	2



НАЧЕЛНИК СЛУЖБЕ

Др. Милош Стојковић, дипл. геод. инж.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 829

Катастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Потрес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приходи	Врста земљишта
58	1	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР 159	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 95		Градско грађевинско земљиште
	2	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 78		Градско грађевинско земљиште
	3	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 12		Градско грађевинско земљиште
	4	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	44		Градско грађевинско земљиште
	5	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	38		Градско грађевинско земљиште
	7	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 14		Градско грађевинско земљиште
	8	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 11		Градско грађевинско земљиште
	11	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	3 82		Градско грађевинско земљиште
	12	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 44		Градско грађевинско земљиште
	13	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9		Градско грађевинско земљиште
	14	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	21		Градско грађевинско земљиште
	17	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	43		Градско грађевинско земљиште
	18	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	50		Градско грађевинско земљиште
	20	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	52		Градско грађевинско земљиште
	22	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 82		Градско грађевинско земљиште
	23	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 01		Градско грађевинско земљиште
	24	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	51		Градско грађевинско земљиште
	25	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 01		Градско грађевинско земљиште
	26	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	61		Градско грађевинско земљиште
	27	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	61		Градско грађевинско земљиште
	28	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	64		Градско грађевинско земљиште
	29	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	63		Градско грађевинско земљиште
	30	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 21		Градско грађевинско земљиште
		БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛА.	4 68 35		Градско грађевинско земљиште

* Напомена

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 829

Капастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Појас или улица и кућни број	Начин коришћења и капастарска класа	Површина ха а м ²	Капастарски приход	Врста земљишта
				4 93 33	0.00	
			УКУПНО:	4 93 33	0.00	

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 829

Катастарска општина: НИМ-ЦРВЕНИ КРСТ

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20004693)	Својина	Привазна	43604/49333
Република Србија РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА РОБНЕ РЕЗЕРВЕ, БЕОГРАД, ДЕЧАНСКА 8а (ЈМБГ:07001452)	Право коришћења	Државна	5729/49333

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 829

Катастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађев инска	Број ејажа				Правни својус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеља или пошве и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	
				ПО	ПР	СП	ПК				Облик својине	Обим Удела
58	1	Зграда пословних услуга-УПРА ВНА ЗГРАДА	295	1				Објект има одобрење за уишребу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР 159	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1
58	2	Зграда пословних услуга-ПОРТ ИРНИЦА	178	1				Објект има одобрење за уишребу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	62/100
										Република Србија РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА РОБНЕ РЕЗЕРВЕ, БЕОГРАД, ДЕЧАНСКА 8а (ЈМБГ:07001452)	Право коришћења	36/100
										Државна		
58	3	Објект за производњу, складиште и тран.нафтне, дистрибуција нафтне и гаса	112	1				Објект има одобрење за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1
58	4	Објект за производњу, складиште и тран.нафтне, дистрибуција нафтне и гаса	44	1				Објект има одобрење за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1
58	5	Зграда пословних услуга-ЗГРА ДА БЕНЗИНСКЕ СТАНИЦЕ	38	1				Објект има одобрење за уишребу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1
58	7	Зграда пословних услуга-НАДС ТРЕЊНИЦА ЗА ПУНИЛИШТЕ И	114	1				Објект има одобрење за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

08:39:13 11.08.2017

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 829

Кашасларска општина: НИМ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеља или београдског и кућног броја	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	
				ПО	ПР	СП	ПК				Облик објекта	Обим Удела
58	8	КОНТЕЈНЕРСКО СКАЛАДИШТЕ Зграда пословних услуга-ПУНИОНИЦА ГАСА	211	1				Објектима одобрење за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Припадност	1/1
58	11	Остале зграде-БЕТОНСКИ РЕЗЕРВОАР ЗА ВОДУ	382	1				Објектима одобрење за употребу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Припадност	30/100
										Република Србија РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА РОБНЕ РЕЗЕРВЕ, БЕОГРАД, ДЕЧАНСКА 8а (ЈМБГ:07001452)	Право коришћења Државна	70/100
58	12	Зграда пословних услуга-ЕНЕРГЕТСКА ЗГРАДА, ПРОТИВПОЖАРНА	144	1				Објектима одобрење за употребу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Припадност	30/100
										Република Србија РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА РОБНЕ РЕЗЕРВЕ, БЕОГРАД, ДЕЧАНСКА 8а (ЈМБГ:07001452)	Право коришћења Државна	70/100
58	13	Објектима за производњу, обраду и шран.нафле, деривата нафле и гаса-АУТО-ВАГА ОД 60 ТОНА	9	1				Објектима одобрење за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Припадност	1/1
58	14	Трафо станица	21	1				Објектима изграђен	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Припадност	1/1

* Напомена:

28:39:15 11.08.2017

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 829

Капачарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број еџажа				Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеља или поште и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	
				ПО	ПР	СП	ПК				Облик својине	Обим Удела
58	17	Објект за производњу, складиште и обраду и пренос нафте, деривата нафте и гаса-РЕЗЕРВОАР ЗА ГОРИВО	43	1				без одобрења за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20064693)	Својина Приватна	1/1
58	18	Објект за производњу, складиште и обраду и пренос нафте, деривата нафте и гаса-РЕЗЕРВОАР ЗА ГОРИВО	50	1				Објект има одобрење за употребу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20064693)	Својина Приватна	1/1
58	20	Помоћна зграда-ПУМПА-КОМПРЕСОРСКА СТАНИЦА	52	1				Објект има одобрење за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20064693)	Својина Приватна	1/1
58	22	Зграда пословних услуга-УПРАВНА ЗГРАДА	182	1				Објект има одобрење за употребу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20064693)	Својина Приватна	1/1
58	23	Помоћна зграда-НАДС ТРЕШНИЦА ЗА ПАРКИРАЊЕ ВОЗИЛА	101	1				Објект изграђен без одобрења за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20064693)	Својина Приватна	1/1
58	24	Помоћна зграда-НАДС ТРЕШНИЦА ЗА ПАРКИРАЊЕ ВОЗИЛА	51	1				Објект изграђен без одобрења за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20064693)	Својина Приватна	1/1

Из Наводена:

08:39:16 11.08.2017

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 829

Катастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број етаж				Правни однос објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
58	25	Потпона зграда-НАДС ТРЕМНИЦА ЗА ПАРКИРАЊЕ ВОЗИЛА	101	1				Објект изграђен без одобрена за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1
58	26	Објект за производњу, прераду и уран.нафте, деривата нафте и гаса-РЕЗЕРВ ОАР ЗА ГОРИВО	61	1				Објект изграђен без одобрена за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1
58	27	Објект за производњу, прераду и уран.нафте, деривата нафте и гаса-РЕЗЕРВ ОАР ЗА ГОРИВО	61	1				Објект изграђен без одобрена за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1
58	28	Објект за производњу, прераду и уран.нафте, деривата нафте и гаса-РЕЗЕРВ ОАР ЗА ГОРИВО	64	1				Објект изграђен без одобрена за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1
58	29	Објект за производњу, прераду и уран.нафте, деривата нафте и гаса-РЕЗЕРВ ОАР ЗА ГОРИВО	63	1				Објект изграђен без одобрена за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:20084693)	Својина Приватна	1/1

* Напомена:

06:39:18 11.08.2017

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 829

Катастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађев инска	Број ејажа				Правни свајус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или посет и кућни број	Носилац права на објекту		Врста права	Облик својина	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК			Презиме, име, име једног родитеља, грађанинства и адреса, односно назив седишта и адреса				
58	30	Остале зграде-СФЕР НИ РЕЗЕРВОАР	121	1				Објект има одобрење за уиодребу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	НИС А.Д. НОВИ САД, НОВИ САД, НАРОДНОГ ФРОНТА 12 (ЈМБГ:22084693)		Својина Припадна		1/1

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 829

Катастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број Посеб. дела	Начин коришћења Посебног дела објекта	Опис терета односно ограничења Врста терета, односно ограничења и подаци о лицу на које се терет односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
58					Забелешка: Поднет је захтев за спровођење простора број 952-02-7-1089/2016-СНИМАЊЕ ОБЈЕКТА.	15.08.2016	
58	3				За објекат није издава улоубребна дозвола	15.08.2014	
58	4				За објекат није издава улоубребна дозвола	15.08.2014	
58	7				За објекат није издава улоубребна дозвола	15.08.2014	
58	8				За објекат није издава улоубребна дозвола	15.08.2014	
58	13				За објекат није издава улоубребна дозвола	15.08.2014	
58	14				Објекат изграђен без дозволе	10.01.2011	
58	20				За објекат није издава улоубребна дозвола	15.08.2014	
58	23				Објекат изграђен без дозволе	10.01.2011	
58	24				Објекат изграђен без дозволе	10.01.2011	
58	25				Објекат изграђен без дозволе	10.01.2011	
58	26				Објекат изграђен без дозволе	11.01.2013	
58	27				Објекат изграђен без дозволе	11.01.2013	
58	28				Објекат изграђен без дозволе	11.01.2013	

* Напомена: