

NARUČILAC: „NIS“ a.d. Novi Sad

OBJEKAT: Eksploataciono polje Sirakovo

MESTO GRADNJE: Sirakovo

**ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I
SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA
NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA ZA
UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I
NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE,
RASTVORENOG I SLOBODNOG GASA NA
EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO**

**Knjiga I Sveska 1
126-24-01-01**

SADRŽAJ: Prema Zakonu o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 94/2024)

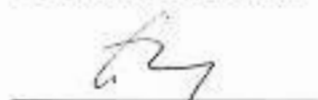
GLAVNI PROJEKTANT: Tatjana Injac, dipl. inž. rud.

ODGOVORNI PROJEKTANTI: Mirjana Simeunović, mast. inž. tehnol.

BROJ PROJEKTA
126-24

DATUM
01.2025.

GLAVNI PROJEKTANT



Tatjana Injac

DIREKTOR
NTC NIS – NAFTAGAS d.o.o.



Leonid Stulov

Sadržaj

Spisak korišćenih zakona, pravilnika i uredbi	4
OPŠTA DOKUMENTACIJA	6
1. Podaci o nosiocu projekta	7
Uvod	8
2. Opis lokacije, naročito u pogledu osetljivosti životne sredine na geografskom području mesta izvođenja projekta i području koje može biti izloženo uticajima.....	10
3. Naziv, opis i karakteristike projekta, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući, po potrebi, i radove na njihovom zatvaranju, odnosno uklanjanju	12
a) Opis fizičkih karakteristika projekta i uslova korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi redovnog rada	12
b) Opis glavnih karakteristika proizvodnog postupka (prirode i količina korišćenja materijala).....	14
c) Procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta	29
4. Prikaz razumnih alternativa koje su razmatrane.....	40
5. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju	42
6. Opis mogućih uticaja projekta na činioce životne sredine, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući naročito uticaje koji potiču od:	57
1) očekivanih emisija i očekivane proizvodnje otpada	57
2) buke, vibracija, jonizujućih i nejonizujućih zračenja, svetlosti, toplote	57
3) prirode i količine emisija gasova sa efektom staklene bašte	58
4) korišćenja prirodnih vrednosti, posebno zemljišta, vode, biljnog i životinjskog sveta u toku izvođenja i eksploatacije	59
5) kumulativnih uticaja projekta i drugih sprovedenih, odobrenih, povezanih ili planiranih projekata	61
7. Predlog mera za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje značajnih negativnih uticaja	62
8. Netehnički rezime informacija od 2 do 7	70
9. Podaci o mogućim teškoćama na koje je naišao nosilac projekta u prikupljanju podataka i dokumentacije	78
10. Upitnik uz zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu.....	79

11. GRAFIČKI DEO..... 89

1. Situaciona karta eksploatacionog polja Sirakovo
2. Pregledna karta, br. crteža: 199-23-00-00-01-01
3. Geodetska katastarsko topografska situacija SOS Sirakovo, br. crteža: 199-23-00-00-01-04
4. Tehnološka šema (PFD), br. crteža: 199-23-03-01-04-01
5. Situacija trase cevovod, br. crteža: 199-23-02-03-04-01
6. Situacija SOS Sirakovo, br. crteža: 199-23-03-03-05-01
7. Fragment situacija SOS Sirakovo - tokovi sanitarnih i atmosferskih voda, br. crteža: 199-23-03-03-08-01

12. PRILOZI 90

1. Akt o usaglašenosti eksploatacije nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo sa planskim dokumentom grada Požarevca, Gradska uprava grada Požarevca, Odeljenje za urbanizam i građevinske poslove, broj: 04-350-466/2024 od 16.08.2024. godine
2. Akt o usaglašenosti eksploatacije nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo sa planskim dokumentima opštine Veliko Gradište, Opštinska uprava Veliko Gradište, Odeljenje za urbanizam i imovinsko-pravne poslove, broj: 002116645 2024 07837 004 005 041 003 od 09.08.2024. godine
3. Rešenje o uslovima zaštite prirode, Zavod za zaštitu prirode Srbije, pod 03 br. 021-2157/4 od 17.06.2024.
4. Rešenje Regionalnog Zavoda za zaštitu spomenika kulture Smederevo, broj: 212/2-2024 od 25.06.2023.
5. Odgovor na zahtev za izdavanje vodnih uslova, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj: 2288192 2024 14843 001 001 325 024 od 18.12.2024. godine
6. Odobrenje za eksploataciju, Socijalistička Republika Srbija, Republički sekretarijat za privredu 01/1 broj 310-392/89 od 11.11.1989. god.

Lista skraćenica korišćenih u dokumentu:

EP – eksploataciono polje
NP – naftno polje
KO – katastarska opština
RNP – rafinerija nafte Pančevo
SS – sabirna stanica
SMS – sabirno-merna stanica
SOS – sabirno otpremna stanica
ZTS – zidana trafostanica
NUS – nadzorno upravljački sistem
CSNU – centralni nadzorno-upravljački sistem
PPZ sistem – sistem protivpožarne zaštite
GV – granična vrednost
GVE – granična vrednost emisije
MDK- maksimalno dozvoljena koncentracija

Spisak korišćenih zakona, pravilnika i uredbi

Zakoni

- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS", br. 94/2024)
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Službeni glasnik RS”, br. 135/2004, 25/2015 i 109/2021)
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 – dr. zakon, 72/2009-dr. zakon, 43/2011 – odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 – dr. zakon i 95/2018 – dr. zakon i 94/2024 - dr. zakon)
- Zakon o zaštiti prirode („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – ispr.,14/2016, 95/2018 – dr. zakon i 71/2021)
- Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima ("Službeni glasnik RS", br.101/2015, 95/2018-dr. zakon i 40/2021)
- Zakon o kulturnim dobrima („Sl. glasnik RS”, br.71/1994, 52/2011-dr.zakoni, 99/2011-dr. zakon, 6/2020 – dr. zakon i 35/2021 – dr.zakon)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS", br. 35/2023)
- Zakon o zaštiti vazduha ("Službeni glasnik RS" br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 – dr. zakon)
- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS", br. 96/2021)
- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o zaštiti od požara („Službeni glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 – dr. zakoni)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 – dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o vodama („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12 i 101/2016, 95/2018 i 95/2018 – dr. zakon)
- Zakon o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS", br. 112/2015)
- Zakon o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama („Sl. glasnik RS“, br. 87/2018)
- Zakon o cevovodnom transportu gasovitih i tečnih ugljovodonika i distribuciji gasovitih ugljovodonika („Službeni glasnik RS“, broj 104/2009)
- Zakon o zapaljivim gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima („Službeni glasnik RS“, br. 54/2015)
- Zakon o klimatskim promenama („Službeni glasnik RS“, br. 26/2021)

Uredbe

- Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS", br. 114/2008)
- Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13)
- Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Sl. glasnik RS“, br. 5/2016 i 10/2024)
- Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje („Sl. glasnik RS“, br. 6/2016 i 67/2021)
- Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016)
- Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS", br. 50/2012)
- Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS", br. 24/2014)
- Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Službeni glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019)

- Uredba o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta ("Službeni glasnik RS", br. 88/2020)
- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS", broj 75/2010)

Pravilnici

- Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS", br. 69/2005)
- Pravilnik o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/2005)
- Pravilnik o postupku javnog uvida, prezentaciji i javnoj raspravi o studiji o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS", br. 69/2005)
- Pravilnik o radu tehničke komisije za ocenu studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS", br. 69/2005)
- Pravilnik o sadržini, izgledu i načinu vođenja javne knjige o sprovedenim postupcima i donetim odlukama o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05)
- Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Službeni glasnik RS", br. 31/82)
- Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda („Službeni glasnik RS“, br. 74/2011)
- Pravilnik o sadržini i obrascu zahteva za izdavanje vodnih akata, sadržini mišljenja u postupku izdavanja vodnih uslova i sadržini izveštaja u postupku izdavanja vodne dozvole („Sl. glasnik RS“, br. 72/2017, 44/2018 – dr. zakon i 12/2022)
- Pravilnik o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. glasnik RS“ br. 102/2020)
- Pravilnik o metodologiji za izradu projekata sanacije i remedijacije („Sl. glasnik RS“, br. 74/2015)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Službeni glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021)
- Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 7/2020 i 79/2021)
- Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010)
- Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja („Sl. glasnik RS“, br. 23/94)
- Pravilnik o uslovima za nesmetan i bezbedan transport prirodnog gasa gasovodima pritiska većeg od 16 bar („Sl. glasnik RS“, br. 37/2013 i 87/2015)
- Pravilnik o tehničkim zahtevima za projektovanje, izradu i ocenjivanje usaglašenosti opreme pod pritiskom ("Sl. glasnik RS", br. 87/2011)
- Pravilnik o tehničkim normativima pri istraživanju i eksploataciji nafte, zemnih gasova i slojnih voda („Sl. list SFRJ“, br. 43/79, 41/81 i 15/82)
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Službeni glasnik RS", broj 72/2010)
- Pravilnik o monitoringu i izveštavanju o emisijama gasova sa efektom staklene bašte ("Službeni glasnik RS", broj 118/2023)

Br. projekta	Datum	Revizija	Strana
126-24-01-01	01.2025.	0	6

OPŠTA DOKUMENTACIJA

	 5000231563171	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Српска Агенција за привредне регистрације	
---	--	---	--	---

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	20084693
----------------------------	----------

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта	Активан
Са статусом социјалног предузетништва	Не

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Акционарско друштво
--------------	---------------------

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNJU, PRERADU, DISTRIBUCIJU I PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJU PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE A.D. NOVI SAD	
Скраћено пословно име	NIS A.D. NOVI SAD	
Преводи пословног имена		
Превод скраћеног пословног имена	Енглески Руски	NIS j.s.c. Novi Sad НИС а.о. Нови Сад

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта		
Општина	НОВИ САД	
Место		

	НОВИ САД	
Унија	Народног Фронта	
Број и слово	12	
Спрат, број стана и слово	/ /	
Адреса за пријем електронске поште		
Е- пошта	nis@nis.eu	

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ		
Подаци оснивања		
Датум оснивања	01.10.2005	
Време трајања		
Време трајања привредног субјекта	Неограничено	
Претежна делатност		
Шифра делатности	0610	
Назив делатности	Експлоатација сирове нафте	
Остали идентификациони подаци		
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	104052135	
Подаци од значаја за правни промет		
Текући рачуни		
	150-0070100152230-16 160-0053700087782-59 325-9601600005764-04 155-0000000074987-89 340-0000300001231-67 375-0000000000151-36 105-0000000011427-86 160-0053700068400-05 340-0000000024059-18 285-1001209893263-95 200-3137180101003-40 160-0000000325092-38	



160-0000000092713-36
325-9601600005759-19
265-2010310000520-50
170-0000300720443-86
160-0053700092751-90
265-1040310002079-29
325-9500600038723-87
160-0000000211974-86
160-0053700071339-15
340-0000010003481-26
160-0053700100444-97
375-1101290000045-71
170-0000300720321-64
325-9601700054155-88
325-9500600038724-84
200-3137182401033-45
200-3137180102033-54
325-9602600001004-20
160-0053700071347-88
375-1101200000044-89
160-0053700087774-83
160-6000000010812-11
190-0000000033200-06
170-0000300720441-92
190-0070100069758-28
325-9500600038722-90
285-1001209893262-98
150-0000025009806-26
380-0000000000533-23
160-0000000000901-89
160-0053700071355-64
160-0050100097653-49
200-3137180101033-47
105-0510120004784-82
160-0000000325082-68
205-0070100456158-79
265-1000000000166-38
205-0000000214907-29

Подаци о статусу
/ оснивачком акту

Датум важећег статута

29.06.2022

Датум важећег оснивачког акта

25.06.2012

Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Gyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Функција	генерални директор	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	

Директори / чланови одбора директора			
Директори			
Председник одбора директора			
	Име	Vadim	Презиме Yakovlev
	Број пасоша	72 6442239	Држава издавања Руска Федерација
Чланови одбора директора			
1.	Име	Даница	Презиме Драшковић
	ЈМБГ	1411945715212	
2.	Име	Anatoly	Презиме Cherner
	Број пасоша	73No5945423	Држава издавања Руска Федерација
3.	Име	Alexey	Презиме Yankevich
	Број пасоша	72No8148599	Држава издавања Руска Федерација
4.	Име	Olga	Презиме Vysotskaia
	Број пасоша	75 4603760	Држава издавања Руска Федерација
5.	Име	Дејан	Презиме Раденковић
	ЈМБГ	0909971910001	
6.	Име	Драгутин	Презиме Матановић

	ЈМБГ	1310954714023		
7.	Име	Pavel	Презиме	Oderov
	Број пасоша	55 0171940	Држава издавања	Руска Федерација
8.	Име	Vsevolod	Презиме	Vorobev
	Број пасоша	75 1560466	Држава издавања	Руска Федерација
9.	Име	Горан	Презиме	Кнежевић
	ЈМБГ	1205957850035		
10.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028

Чланови / Сувласници

Подаци о акционару

Назив

Акцијски капитал

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 39,711,000.00 EUR

износ

датум

Уплаћен: 39,711,000.00 EUR

31.05.2005

Неновчани

вредност

датум

опис

Уписан: 954,075,000.00 EUR		
вредност	датум	опис
Унет: 954,075,000.00 EUR	31.05.2005	



Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 39,711,000.00 EUR	

износ	датум
Уплаћен: 39,711,000.00 EUR	31.05.2005

Неновчани

вредност	датум	опис
Уписан: 954,075,000.00 EUR		

вредност	датум	опис
Унет: 954,075,000.00 EUR	31.05.2005	

Огранци

1.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK NIŠ ISTOK
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ПАНТЕЛЕЈ
	Место	НИШ (ПАНТЕЛЕЈ), ПАНТЕЛЕЈ
	Улица	МАТЕЈЕВАЧКИ ПУТ
	Број и слово	114А
	Спрат, број стана и слово	/ /

	Додатни опис	
Заступници – огранак заступају законски заступници		
2.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK BRUS
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	БРУС
	Место	БРУС
	Улица	КРАЉА ПЕТРА ПРВОГ
	Број и слово	1
	Спрат, број стана и слово	/ /
	Додатни опис	
Заступници – огранак заступају законски заступници		
3.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK MOBILNI KAFE-KAMION 02
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)
	Место	БЕОГРАД (ПАЛИЛУЛА), ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)
	Улица	МИЈЕ КОВАЧЕВИЋА
	Број и слово	7Г
	Спрат, број стана и слово	/ /
	Додатни опис	
Заступници – огранак заступају законски заступници		
4.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK SOKOLIĆI 2



Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	ЧАЧАК
Место	СОКОЛИЋИ, ЧАЧАК
Улица	ПУТ ИГУМАНА ВАСИЛИЈА
Број и слово	52В
Спрат, број стана и слово	/ /
Додатни опис	

Заступници – огранак заступају законски заступници

5.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. PLINARA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ПАНЧЕВО
	Место	ПАНЧЕВО
	Улица	Милоша Обреновића
	Број и слово	8
	Спрат, број стана и слово	/ /
	Додатни опис	

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

6.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SAVA	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	НОВИ БЕОГРАД	
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД	
	Улица	Булевар Арсенија Чарнојевића	
	Број и слово	30А	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
7.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ZMAJ 1	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	ЗЕМУН	
	Место	БЕОГРАД (ЗЕМУН), ЗЕМУН	
	Улица	Аутопут За Нови Сад	
	Број и слово	излаз 66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	

	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
8.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ZMAJ 2	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	НОВИ БЕОГРАД	
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД	
	Улица	Аутопут За Загреб	
	Број и слово	улаз бб	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
9.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. DUNAV	

	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)	
	Место	БЕОГРАД (ПАЛИЛУЛА), ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)	
	Улица	Панчевачки Пут	
	Број и слово	32 Д	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
10.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. STARI BANOVCИ - AUTO-PUT	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	СТАРА ПАЗОВА	
	Место	СТАРИ БАНОВЦИ, СТАРА ПАЗОВА	
	Улица	Ауто-пут БГ-НС	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			



Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
11.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SREMSKA MITROVICA 1	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	СРЕМСКА МИТРОВИЦА	
	Место	СРЕМСКА МИТРОВИЦА	
	Улица	Арсенија Чарнојевића	
	Број и слово	48	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
12.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ADAŠEVCI	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		

	Општина	ШИД	
	Место	АДАШЕВЦИ, ШИД	
	Улица	Ауто-пут БГ-ЗГ	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Gyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
13.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. MALI POŽAREVAC	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	СОПОТ	
	Место	МАЛИ ПОЖАРЕВАЦ, СОПОТ	
	Улица	Ауто-пут Ниш-БГ, Младеновац	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			



	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

14.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SERVIS		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	МЛАДЕНОВАЦ		
	Место	МЛАДЕНОВАЦ (ВАРОШ), МЛАДЕНОВАЦ		
	Улица	Краља Петра Првог		
	Број и слово	7		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

15.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. OBRENOVAC-GRAD		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		ОБРЕНОВАЦ	
	Место	ОБРЕНОВАЦ	
	Улица	Цара Лазара	
	Број и слово	1	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
16.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. CARINA	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	СМЕДЕРЕВО	
	Место	СМЕДЕРЕВО	
	Улица	Војводе Степе	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		



17.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. VRŠAC 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ВРШАЦ		
	Место	ВРШАЦ		
	Улица	Београдски Пут		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

18.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. VRŠAC 1		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		ВРШАЦ	
	Место	ВРШАЦ	
	Улица	Милоша Обилића	
	Број и слово	1	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
19.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 10	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	НОВИ САД	
	Место	НОВИ САД	
	Улица	Сентандрејски Пут	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

20.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 7		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	НОВИ САД		
	Место	НОВИ САД		
	Улица	Руменачки Пут		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

21.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 5		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		НОВИ САД	
	Место	НОВИ САД	
	Улица	Сентандрејски Пут	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
22.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 4	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	НОВИ САД	
	Место	НОВИ САД	
	Улица	Футошки Пут	
	Број и слово	93 Д	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

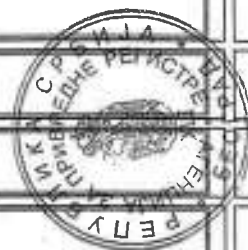
23.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 16		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	НОВИ САД		
	Место	НОВИ САД		
	Улица	Ауто-пут НС-БГ, Минут		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

24.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. BAČKA TOPOLA-VAŠARIŠTE		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		БАЧКА ТОПОЛА	
	Место	БАЧКА ТОПОЛА	
	Улица	Вашариште	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
25.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SOMBOR 3	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	СОМБОР	
	Место	СОМБОР	
	Улица	Коњовићева	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			



	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

26.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SAVA MOST		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ШАБАЦ		
	Место	ШАБАЦ		
	Улица	Јеврејска		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници		
Физичка лица		

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

27.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ARANĐELOVAC 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		АРАНЂЕЛОВАЦ		
	Место	АРАНЂЕЛОВАЦ		
	Улица	Занатлијска		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
28.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ČAČAK		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЧАЧАК		
	Место	ЧАЧАК		
	Улица	Улица 10		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.				

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

29.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. PRELJNA 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЧАЧАК		
	Место	ПРЕЉИНА, ЧАЧАК		
	Улица	Ибарски Пут		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/	/	
	Додатни опис			

Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

30.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. GORNJI MILANOVAC 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ		
	Место	ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ		
	Улица	Горњи пут		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
31.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SVILAJNAC		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	СВИЛАЈНАЦ		
	Место	СВИЛАЈНАЦ		
	Улица	Високог Стевана		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.				

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
32.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRAGUJEVAC 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	КРАГУЈЕВАЦ		
	Место	КРАГУЈЕВАЦ		
	Улица	Лепенички Булевар		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
33.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRAGUJEVAC 6		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		КРАГУЈЕВАЦ	
	Место	КРАГУЈЕВАЦ	
	Улица	Авалска	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
34.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRUŠEVAC 1	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	КРУШЕВАЦ	
	Место	КРУШЕВАЦ	
	Улица	Газиместански Трг	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

35.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. VRNJAČKA BANJA		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ВРЊАЧКА БАЊА		
	Место	ВРЊАЧКА БАЊА		
	Улица	Кнеза Милоша		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници		
Физичка лица		

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

36.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. UB		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		УБ	
	Место	УБ	
	Улица	Свете Поповића	
	Број и слово	бб	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Gyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
37.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SEVOLNO 2	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	СЕВОЛНО	
	Место	СЕВОЛНО	
	Улица	Првوماјска	
	Број и слово	бб	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		



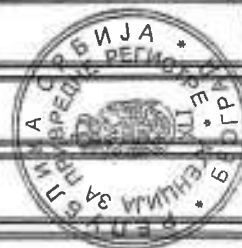
38.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ZLATIBOR		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЧАЈЕТИНА		
	Место	ЧАЈЕТИНА		
	Улица	Магистрални пут		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници		
Физичка лица		

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

39.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. UŽICE GRAD 1		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		УЖИЦЕ	
	Место	УЖИЦЕ	
	Улица	Омладинска	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
40.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. MEDIJANA 2	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	МЕДИЈАНА	
	Место	НИШ (МЕДИЈАНА), МЕДИЈАНА	
	Улица	Булевар Светог Цара Константина	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			



	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

41.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NIŠ-AUTOPUT		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЦРВЕНИ КРСТ		
	Место	НИШ (ЦРВЕНИ КРСТ), ЦРВЕНИ КРСТ		
	Улица	Булевар Николе Тесле		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

42.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ĐAČKO OSTRVO		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		МЕДИЈАНА	
	Место	НИШ (МЕДИЈАНА), МЕДИЈАНА	
	Улица	Византиски Булевар	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
43.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. LEDENA STENA	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	ПАЛИЛУЛА (НИШ)	
	Место	НИШ (ПАЛИЛУЛА), ПАЛИЛУЛА (НИШ)	
	Улица	Димитрија Туцовића	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

44.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. BOR 1		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	BOR		
	Место	BOR		
	Улица	Николе Пашића		
	Број и слово	56		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници				
Физичка лица				

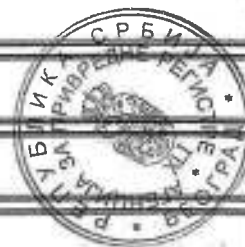
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

45.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. PIROT 3		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		ПИРОТ	
	Место	ПИРОТ	
	Улица	Николе Пашића	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
46.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRAGUJEVAC 5	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	КРАГУЈЕВАЦ	
	Место	КРАГУЈЕВАЦ	
	Улица	Лепенички Булевар	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
47.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. VRANJE - GRAD		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ВРАЊЕ		
	Место	ВРАЊЕ		
	Улица	Трг Братства и Јединства		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
48.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ŽARKOVO 1		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		ЧУКАРИЦА	
	Место	БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), ЧУКАРИЦА	
	Улица	Трговачка	
	Број и слово	74	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
49.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI SAD 1	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	НОВИ САД	
	Место	НОВИ САД	
	Улица	Максима Горког	
	Број и слово	1	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			



	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

50.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. AVALSKI PUT		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ВОЖДОВАЦ		
	Место	БЕОГРАД (ВОЖДОВАЦ), ВОЖДОВАЦ		
	Улица	Булевар Ослобођења		
	Број и слово	343		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

51.	Назив	NIS A.D. NOVI SAD OGRANAK B.S. ŽARKOVO 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЧУКАРИЦА		

Место	БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), ЧУКАРИЦА	
Улица	Трговачка	
Број и слово	92	
Спрат, број стана и слово	/	
Додатни опис		



Заступници	
------------	--

Физичка лица	
--------------	--

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

52.	Назив	NIS A.D. NOVI SAD OGRANAK B.S. ČUKARICA		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЧУКАРИЦА		
	Место	БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), ЧУКАРИЦА		
	Улица	Радничка		
	Број и слово	2		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници	
------------	--

Физичка лица	
--------------	--

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028

	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
53.	Назив	NIS A.D. NOVI SAD OGRANAK B.S. NOVI BEOGRAD	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	НОВИ БЕОГРАД	
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД	
	Улица	Булевар Михаила Пупина	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
54.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SUBOTICA 2	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	СУБОТИЦА	
	Место	СУБОТИЦА	
	Улица	Пушкинов Трг	
	Број и слово	66	

	Спрат, број стана и слово		
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
55.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. SUBOTICA 4	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	СУБОТИЦА	
	Место	БАЈМОК, СУБОТИЦА	
	Улица	ЛНА	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово		
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
56.	Назив		



		NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. PALIĆ	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	СУБОТИЦА	
	Место	ПАЛИЋ, СУБОТИЦА	
	Улица	Сплитска Алеја	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
57.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. BAČKA PALANKA	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	БАЧКА ПАЛАНКА	
	Место	БАЧКА ПАЛАНКА	
	Улица	Обровачки Пут	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	

	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
58.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. ČARLI ČAPLINA	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)	
	Место	БЕОГРАД (ПАЛИЛУЛА), ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)	
	Улица	29. новембра	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
59.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRALJEVO 3	

Шифра делатности	5610
Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
Адреса	
Општина	КРАЉЕВО
Место	КРАЉЕВО
Улица	Олге Јовичић
Број и слово	66
Спрат, број стана и слово	/ /
Додатни опис	

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

60.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. KRAGUJEVAC 7-ELEKTROŠUMADIJA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	КРАГУЈЕВАЦ
	Место	КРАГУЈЕВАЦ
	Улица	Миодрага Влајића Шуке
	Број и слово	66
	Спрат, број стана и слово	/ /
	Додатни опис	

Заступници

Физичка лица		
1.	Име	Kirill Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519 Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
61.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. NAIS
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЦРВЕНИ КРСТ
	Место	ГОРЊА ТОПОНИЦА, ЦРВЕНИ КРСТ
	Улица	Ауто-пут БГ - Ниш, Горња Топоница
	Број и слово	66
	Спрат, број стана и слово	/ /
	Додатни опис	
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Kirill Презиме Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519 Држава издавања Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
62.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK B.S. FONTANA
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	

Општина	ЦРВЕНИ КРСТ
Место	ГОРЊА ТОПОНИЦА, ЦРВЕНИ КРСТ
Улица	Ауто-пут БГ - Ниш, Горња Топоница
Број и слово	66
Спрат, број стана и слово	/ /
Додатни опис	

Заступници	
------------	--

Физичка лица	
--------------	--

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

63.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK BAGRDAN
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	ЈАГОДИНА
	Место	БАГРДАН, ЈАГОДИНА
	Улица	Ауто пут Ниш-Београд
	Број и слово	66
	Спрат, број стана и слово	/ /
	Додатни опис	

Заступници	
------------	--

Физичка лица	
--------------	--

1.	
----	--

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		



64.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK BLOK 45		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	НОВИ БЕОГРАД		
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД		
	Улица	Јурија Гагарина		
	Број и слово	203		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

65.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK BLOK 66A		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		НОВИ БЕОГРАД		
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД		
	Улица	Омладинских Бригада		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
66.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK JAGODINA 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЈАГОДИНА		
	Место	ЈАГОДИНА		
	Улица	Кнегиње Милице		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.				

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		



67.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KIKINDA 4		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	КИКИНДА		
	Место	КИКИНДА		
	Улица	Београдски Пут		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

68.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KPC		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		НОВИ БЕОГРАД		
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД		
	Улица	Милентија Поповића		
	Број и слово	1		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
69.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK LAZAREVAC GRAD		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЛАЗАРЕВАЦ		
	Место	ЛАЗАРЕВАЦ		
	Улица	Дула Караклајића		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.				

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

70.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK NOVI PAZAR 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	НОВИ ПАЗАР		
	Место	НОВИ ПАЗАР		
	Улица	Саве Ковачевића		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

71.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK NOVI SAD 11		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		НОВИ САД	
	Место	НОВИ САД	
	Улица	Булевар Цара Лазара	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Gyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

72.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK RUMA 1		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	РУМА		
	Место	РУМА		
	Улица	Владимира Назора		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници

Физичка лица

1.	
----	--

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

73.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK SOMBOR 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	СОМБОР		
	Место	СОМБОР		
	Улица	Филипа Кљајића		
	Број и слово	бб		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

74.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK SUBOTICA 1		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		СУБОТИЦА		
	Место	СУБОТИЦА		
	Улица	Александрово		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
75.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK TOPOLA		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ТОПОЛА		
	Место	ТОПОЛА (ВАРОШИЦА), ТОПОЛА		
	Улица	Булевар Вожда Карађорђа		
	Број и слово	90		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.				

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

76.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK TOŠIN BUNAR		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	НОВИ БЕОГРАД		
	Место	БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД		
	Улица	Тошин Бунар		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници		
Физичка лица		

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

77.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK VELIKI MOKRI LUG 1		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		Београд (град)	
	Место	Београд (град)	
	Улица	Аутопут Београд-Ниш (код В.М.Луга)	
	Број и слово	/	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

78.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK ZRENJANIN 2		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЗРЕЊАНИН		
	Место	ЗРЕЊАНИН		
	Улица	Београдски пут		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници

Физичка лица

1.	
----	--

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
79.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK IVANJICA		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ИВАЊИЦА		
	Место	ИВАЊИЦА		
	Улица	Милинка Кушића		
	Број и слово	бб		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
80.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KOVIN		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		КОВИН	
	Место	КОВИН	
	Улица	Смедеревски пут	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме
			Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања
			Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
81.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KRALJEVO 2	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	КРАЉЕВО	
	Место	КРАЉЕВО	
	Улица	Чибуковац	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev	
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом			
82.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KRNJEŠEVCI			
	Шифра делатности	5610			
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта			
	Адреса				
	Општина	СТАРА ПАЗОВА			
	Место	КРЊЕШЕВЦИ, СТАРА ПАЗОВА			
	Улица	Аутопут Београд-Загреб			
	Број и слово	66			
	Спрат, број стана и слово	/ /			
	Додатни опис				
Заступници					
Физичка лица					
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev	
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом			
83.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK VELIKA PLANA AUTOPUT DESNO			
	Шифра делатности	5610			
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта			
	Адреса				
	Општина				

		ВЕЛИКА ПЛАНА	
	Место	ВЕЛИКА ПЛАНА	
	Улица	Аутопут Београд-Ниш	
	Број и слово	66	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		

Заступници	
------------	--

Физичка лица	
--------------	--

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

84.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK 12. FEBRUAR		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЦРВЕНИ КРСТ		
	Место	НИШ (ЦРВЕНИ КРСТ), ЦРВЕНИ КРСТ		
	Улица	Булевар Дванаести Фебруар		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници	
------------	--

Физичка лица	
--------------	--

1.	
----	--

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev	
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом			
85.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK VOJVODE MIŠIĆA			
	Шифра делатности	5610			
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта			
	Адреса				
	Општина	МЕДИЈАНА			
	Место	НИШ (МЕДИЈАНА), МЕДИЈАНА			
	Улица	Булевар Војводе Мишића			
	Број и слово	66			
	Спрат, број стана и слово	/ /			
	Додатни опис				
Заступници					
Физичка лица					
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev	
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом			
86.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK NOVO MIRIJEVO			
	Шифра делатности	5610			
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта			
	Адреса				
	Општина				

		ЗВЕЗДАРА	
	Место	БЕОГРАД (ЗВЕЗДАРА), ЗВЕЗДАРА	
	Улица	Михаила Булгакова	
	Број и слово	2	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Gyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

87.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK KAFE PAUZA		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	НОВИ САД		
	Место	НОВИ САД		
	Улица	НАРОДНОГ ФРОНТА		
	Број и слово	12		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници

Физичка лица

1.	
----	--

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

88.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK ZAJEČAR 5		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЗАЈЕЧАР		
	Место	ЗАЈЕЧАР		
	Улица	ЉУБЕ НЕШИЋА		
	Број и слово	ББ		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници		
Физичка лица		

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

89.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK STARA PAZOVA 3		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина			

		СТАРА ПАЗОВА		
	Место	СТАРА ПАЗОВА		
	Улица	НОВОСАДСКА		
	Број и слово	ББ		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
90.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK POGON ZA PROIZVODNJU PIJAĆE VODE JAZAK		
	Шифра делатности	1107		
	Назив делатности	Производња освежавајућих пића, минералне воде и остале флаширане воде		
	Адреса			
	Општина	ИРИГ		
	Место	ЈАЗАК, ИРИГ		
	Улица	ЦАРА УРОША		
	Број и слово	ББ		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			
Заступници				
Физичка лица				
1.				

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev	
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом			
91.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK PETROVARADIN			
	Шифра делатности	5610			
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта			
	Адреса				
	Општина	НОВИ САД			
	Место	ПЕТРОВАРАДИН, НОВИ САД			
	Улица	КАРЛОВАЧКИ ДРУМ			
	Број и слово	3А			
	Спрат, број стана и слово	/ /			
	Додатни опис				
Заступници					
Физичка лица					
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev	
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом			
92.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK VETERNIK			
	Шифра делатности	5610			
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта			
	Адреса				
	Општина				

		НОВИ САД	
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД	
	Улица	ИВЕ ЛОЛЕ РИБАРА	
	Број и слово	4А	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Kirill	Презиме
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
93.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK ZEMUN 1	
	Шифра делатности	5610	
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта	
	Адреса		
	Општина	ЗЕМУН	
	Место	БЕОГРАД (ЗЕМУН), ЗЕМУН	
	Улица	АУТОПУТ ЗА НОВИ САД	
	Број и слово	2Ђ	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		
Заступници			
Физичка лица			
1.			

	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev	
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом			
94.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK PRODAVNICA RNP			
	Шифра делатности	5610			
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта			
	Адреса				
	Општина	ПАНЧЕВО			
	Место	ПАНЧЕВО			
	Улица	СПОЉНОСТАРЧЕВАЧКА			
	Број и слово	199			
	Спрат, број стана и слово	/ /			
	Додатни опис				
Заступници					
Физичка лица					
1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev	
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом			
95.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK SOKOLIĆI 1			
	Шифра делатности	5610			
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта			
	Адреса				
	Општина				

		ЧАЧАК	
	Место	СОКОЛИЋИ, ЧАЧАК	
	Улица	ПУТ ИГУМАНА ВАСИЛИЈА	
	Број и слово	52Б	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
	Додатни опис		

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

96.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK ZRENJANIN CENTAR		
	Шифра делатности	5610		
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта		
	Адреса			
	Општина	ЗРЕЊАНИН		
	Место	ЗРЕЊАНИН		
	Улица	БУЛЕВАР МИЛУТИНА МИЛАНКОВИЋА		
	Број и слово	17К		
	Спрат, број стана и слово	/ /		
	Додатни опис			

Заступници

Физичка лица

1.	
----	--

Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		



97.	Назив	NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE AD NOVI SAD OGRANAK BAČKI VINOGRADI 1
	Шифра делатности	5610
	Назив делатности	Делатности ресторана и покретних угоститељских објекта
	Адреса	
	Општина	СУБОТИЦА
	Место	БАЧКИ ВИНОГРАДИ, СУБОТИЦА
	Улица	БАЧКИ ВИНОГРАДИ САЛАШИ
	Број и слово	26
	Спрат, број стана и слово	/ /
	Додатни опис	

Заступници	
------------	--

Физичка лица	
--------------	--

1.	Име	Kirill	Презиме	Tyurdenev
	Број пасоша	55 0359519	Држава издавања	Руска Федерација, лични број за странца: 1904977060028
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Забележбе

1	Тип	Забележка уписана по ЗПД из 2004. године
	Датум	12.12.2005
	Текст	Из Регистра привредних субјеката брисан је привредни субјект NIS



- NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12, матични број 08049904, услед оснивања три нова привредна субјекта и то: - JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12, матични број 20084600, - JAVNO PREDUZEĆE TRANSNAFTA BEOGRAD, MILENTIJA POPOVIĆA 1, матични број 20084731 и - DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNЈU, PRERADU, DISTRIBUCIJU I PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNЈU PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJA A.D. NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12, матични број 20084693. Новоосновани привредни субјекти преузимају права, обавезе, средства, запослене, документацију и предмете привредног субјекта NIS - NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12, матични број 08049904, а све у складу са чланом 2. Закона о престанку важења Закона о оснивању Јавног предузећа за истраживање, производњу, прераду и промет нафте и природног гаса(Службени гласник РС бр.74/05) на начин утврђен њиховим оснивачким актом.

2 Тип Забележка уписана по ЗПД из 2004. године

Датум 29.09.2005

Текст

Привредни субјект DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNЈU, PRERADU, DISTRIBUCIJU I PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNЈU PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE A.D. NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12, основано је Одлуком Владе Републике Србије 05 број 023-4377/2005-1 од 07. јула 2005. године DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNЈU, PRERADU, DISTRIBUCIJU I PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNЈU PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE A.D. NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12,, заједно са привредним субјектом JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS, NOVI SAD, NARODNOG FRONТА 12, основано Одлуком Владе Републике Србије 05 број 023-4379/2005-1 од 07. јула 2005. године. и JAVNO PREDUZEĆE ZA TRANSPORT NAFTE NAFTOVODIMA I TRANSPORT DERIVATA NAFTE PRODUKTOVODIMA, основано Одлуком Владе Републике Србије 05-број 023-4378/2005-1 од 07. јула 2005. године, преузима права, обавезе, средства, запослене, документацију и предмете привредног субјекта JAVNO PREDUZEĆE ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNЈU, PRERADU I PROMET NAFTE I PRIRODNOG GASA NAFTNA INDUSTRIJA, а све у складу са чланом 2. Закона о престанку важења Закона о оснивању Јавног предузећа за истраживање, производњу, прераду и промет нафте и природног

		гаса(Службени гласник РС бр.74/05)
3	Тип	Забележка уписана по ЗПД из 2004. године
	Датум	16.02.2010
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката Одлука број 70/41-6 од 12.01.2010. године, о изменама и допунама Оснивачког акта Акционарског друштва за истраживање, производњу, прераду и дистрибуцију нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "Нафтна индустрија Србије" Нови Сад од 10.02.2009. године, са изменама и допунама бр. 70/37-4 од 17.08.2009. године.
4	Тип	Забележка уписана по ЗПД из 2004. године
	Датум	16.02.2010
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката забележка Измене и допуне Одлуке о оснивању - Оснивачког акта Акционарског друштва за истраживање, производњу, прераду и дистрибуцију нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "Нафтна индустрија Србије" Нови Сад од 10.02.2009. године.
5	Тип	Забележка уписана по ЗПД из 2004. године
	Датум	23.06.2010
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката забележка Измене и допуне Оснивачког акта Акционарског друштва за истраживање, производњу, прераду и дистрибуцију нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса "Нафтна индустрија Србије" Нови Сад од 21.06.2010. године.
6	Тип	Забележка уписана по ЗПД из 2004. године
	Датум	27.08.2009
	Текст	Уписује се Регистар привредних субјеката Одлука, број 70/37-4 од 17.08.2009 године, о изменама и допунама Оснивачког акта Акционарског друштва за истраживање, производњу, прераду и дистрибуцију нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ НОВИ САД.



Регистратор, Миладин Маглов



Електронски примерак овог документа потписан је квалификованим електронским сертификатом регистратора.
Дана 12.12.2024. године у 11:55:25 часова

Страна 1
Дигитално потписано
Miladin Maglov
издавалац сертификата
Posta CA 1
12.12.2024. 11:56:28



5000222498345

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за природне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 20802421

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта Активан

Са статусом социјалног
предузетништва

Не

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

NAUČNO-TEHNOLOŠKI CENTAR NIS - NAFTAGAS DRUŠTVO SA
OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU NOVI SAD

Скраћено пословно име

NTC NIS-NAFTAGAS D.O.O NOVI SAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина

НОВИ САД

Место

НОВИ САД

Улица

НАРОДНОГ ФРОНТА

Број и слово

12

Спрат, број стана и слово

/ /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта

ngs.ntc@nis.eu

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања

10.02.2012

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности

0910

Назив делатности	Услугне делатности у вези са истраживањем и експлоатацијом нафте и гаса		
Остали идентификациони подаци			
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	107438656		
РЗЗО Број	4000948416		
Подаци од значаја за правни промет			
Текући рачуни	170-0030014935000-37 170-0030014935940-30 105-00000000011713-04 375-0000000003125-38 200-3482690101988-28 375-1101290000792-61 375-1101200000807-31 105-0510120004960-39 170-0030014935020-74 170-0030014935320-47 200-3482690101033-80		
Контакт подаци			
Телефон 1	+381 64 8881464		
Подаци о статусу / оснивачком акту			
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статуса		
	Датум важећег оснивачког акта	13.05.2019	



Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Leonid	Презиме
	Број пасоша	53 1215775	Држава издавања
	Функција	Директор	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
		Ruska Federacija, лични број за странца: 2112980060012	

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Пословно име	DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE, PROIZVODNJU, PRERADU, DISTRIBUCIJU I PROMET NAFTE I NAFTNIH DERIVATA I ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJU PRIRODNOG GASA

NAFTNA INDUSTRIJA SRBIJE A.D. NOVI
SAD

Регистарски /
Матични број

20084693

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 52.883,70 RSD

износ

датум

Уписан: 104.807.999,97 RSD

износ

датум

Уплаћен: 52.883,70 RSD

27.01.2012

износ

датум

Уплаћен: 104.807.999,97 RSD

18.06.2015

Неновчани

вредност

датум

опис

Уписан: 321.446.999,01 RSD

вредност

датум

опис

Уписан: 478.692.117,03 RSD

вредност

датум

опис

Унет: 321.446.999,01 RSD

18.01.2012

вредност

датум

опис

Унет: 478.692.117,03 RSD

18.06.2015

износ(%)

Удео

100,000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 52.883,70 RSD

износ

датум

Уписан: 104.807.999,97 RSD

износ

датум

Уплаћен: 52.883,70 RSD

27.01.2012

износ	датум	
Уплаћен: 104.807.999,97 RSD	18.06.2015	
Неповчани		
вредност	датум	опис
Уписан: 321.446.999,01 RSD		
вредност	датум	опис
Уписан: 478.692.117,03 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 321.446.999,01 RSD	18.01.2012	
вредност	датум	опис
Унет: 478.692.117,03 RSD	18.06.2015	

Регистратор: Милана Маглов





KOMPANIJA
DUNAV OSIGURANJE a.d.o.

11000, BEOGRAD Mikodonska br. 4
Registracija: Agencija za primarnu registraciju
Broj registracijskog upisa: 1888/2005
Matični broj: 07040835

Glavna filijala osiguranja: BEOGRAD 1
Organizaciona jedinica: Služba za internu prodaju
Razred: _____
Datum prijave: _____

07 N° **00089826 2**

Zamena polisa broj _____

POLISA OSIGURANJA ODGOVORNOSTI

NTC NIS-Naftagas doo Novi Sad

20802421

21000	Novi Sad	Ugovarač osiguranja	Narodnog fronta	12		
Poštanski broj	Mesto sedišta		Ulica	Broj	Ukaz	Stan
	NTC NIS-Naftagas doo Novi Sad				20802421	
21000	Novi Sad	Osigurani	Narodnog fronta	12		
Poštanski broj	Mesto sedišta		Ulica	Broj	Ukaz	Stan
	određenim		01.01.2025.		31.12.2025.	
Ugovor se zaključuje sa _____		rokom počnje	dan, mesec, godina	traje do	dan, mesec, godina	

Premija za osiguranje sa neodređenim rokom trajanja doplaćuje se naplatu svake godine _____
dan, mesec, godina

Ovo osiguranje zaključeno je u skladu sa Uslovima osiguranja _____ **profesionalna odgovornost inženjera**
koji čine sastavni deo ovog ugovora o osiguranju - polisa.

Navedeni uslovi utičući su ugovaranju osiguranja - osiguravnik, što on potvrđuje svojim potpisom.

Tarifna grupa: _____ klasa opasnosti _____

OSIGURAVA SE:

Profesionalna odgovornost, za štete prouzrokovane trećim licima, usled grešaka i propusta u obavljanju poslova projektovanja, tehničke kontrole projektno dokumentacije i izvođenja istražnih radova. Ovim osiguranjem pokrivena je profesionalna odgovornost osiguravanih u skladu sa odredbama Zakona o inženjstvu i geološkim istraživanjima, profesionalnim standardima i normativima. Ovi polisi pokrivaju sve projekte koje Osiguravnik bude izveo u toku perioda osiguranja.

Pratišnja - bez udela osiguravanih u šteti

Limit: 50.000 eur po štetnom događaju i agregatno za period osiguranja u dinarskoj protivvrednosti po zvaničnom srednjem kursu NBS na dan likvidacije odštetnog zahteva.

Maksimalna obaveza osiguravalača je ugovorena suma osiguranja po štetnom događaju i ukupna za period osiguranja.

Premija za period osiguranja iznosi 30.430 rsd

Ukupno obračunata premija po ovoj Polisi ili obračunu u prilogu koji je sastavni deo polisa din.	30.430,00
Porez na premiju reznih osiguranja _____ %	1.521,50
Ukupna premija sa porezom:	31.951,50 dinara

Promet po ovoj Polisi oslobođen je PDV na osnovu čl. 25, st. 2. Zakona o PDV-u

Premija je obračunata za period od 1.1.2025 god. do 31.12.2025 godine. Plaćanje premije je ugovoreno na sledeći način _____
odjednom unapred

Osiguravatelj zadržava pravo ispravke računsko ili neke druge greške koju je učinio pri sastavljanju ovog polisa.



u BEOGRAD dana 17.12.2024 godine



Ugovor o osiguranju - osiguravnik



JUQS - DRUŠTVO ZA SERTIFIKACIJU I NADZOR SISTEMA KVALITETA d.o.o.

Crnogorska 3, Beograd, Republika Srbija

Na osnovu odluke iz Zapisnika o odlučivanju broj Z-29-02-22-158

izdaje

SERTIFIKAT

Reg. br. Q-2472-IVR

kojim se potvrđuje da je sistem menadžmenta kvalitetom

koji je uspostavila i primenjuje organizacija

NTC NIS-NAFTAGAS D.O.O
NOVI SAD

Narodnog fronta 12, Novi Sad, Republika Srbija

u saglasnosti sa standardom

SRPS ISO 9001:2015

i odnosi se na

Lokacije navedene u Rešenju o sertifikaciji R-Q-2472-IVR

Obim sertifikacije

**Projektovanje geoloških, geofizičkih i razradnih radova, arhitektonsko-
građevinskih, elektroenergetskih, mašinsko-tehnoloških radova i
inženjering; modelovanje ležišta, proračun rezervi UV i izrada elaborata;
analiza razrade ležišta; laboratorijska ispitivanja**

Beograd

Važi od: **30.04.2022. godine**

Važi do: **29.04.2025. godine**

Datum prve sertifikacije: **30.04.2010. godine**

Direktor

Zorana Štefulj
Zorana Štefulj



JUQS - DRUŠTVO ZA SERTIFIKACIJU I NADZOR SISTEMA KVALITETA d.o.o.

Crnogorska 3, Beograd, Republika Srbija

Na osnovu odluke iz Zapisnika o odlučivanju broj Z-29-02-22-159

izdaje

SERTIFIKAT

Reg. br. E-0943-IVR

kojim se potvrđuje da je sistem menadžmenta životnom sredinom

koji je uspostavila i primenjuje organizacija

NTC NIS-NAFTAGAS D.O.O
NOVI SAD

Narodnog fronta 12, Novi Sad, Republika Srbija

u saglasnosti sa standardom

SRPS ISO 14001:2015

i odnosi se na

Lokacije navedene u Rešenju o sertifikaciji R-E-0943-IVR

Obim sertifikacije

Projektovanje geoloških, geofizičkih i razradnih radova, arhitektonsko-građevinskih, elektroenergetskih, mašinsko-tehnoloških radova i inženjering; modelovanje ležišta, proračun rezervi UV i izrada elaborata; analiza razrade ležišta; laboratorijska ispitivanja

Beograd

Važi od: 30.04.2022. godine

Važi do: 29.04.2025. godine

Datum prve sertifikacije: 30.04.2010. godine

Direktor

Zorana Štefulj
Zorana Štefulj



DATUM: 23. 01. 2025

Na osnovu odredbi Zakona o rudarstvu i geološkim istraživanjima ("Službeni glasnik RS", br. 101/2015, 95/2018 - dr. zakon i 40/2021), Zakona o zaštiti od požara ("Službeni glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015 i 87/2018) i Pravilnika o sadržini rudarskih projekata u oblasti nafte i zemnih gasova ("Službeni glasnik RS", br. 27/97), donosim sledeće:

REŠENJE

Za izradu projektno tehničke dokumentacije **STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE, RASTVORENOG I SLOBODNOG GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO** po ugovoru br. 126-24

za NARUČIOCA NIS a.d. Novi Sad

ODREĐUJU se:

I. **GLAVNI PROJEKTANT:** Tatjana Injac, dipl. inž. rud.

II. **ODGOVORNI PROJEKTANTI** delova projektno tehničke dokumentacije:

- | | |
|---|---|
| 1. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu | 1. Mirjana Simeunović, mast. inž. tehnol. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |
| 4. | 4. |
| 5. | 5. |
| 6. | 6. |
| 7. | 7. |
| 8. | 8. |
| 9. | 9. |
| 10. | 10. |
| 11. | 11. |
| 12. | 12. |

odgovorni projektanti delova tehničke dokumentacije obavezni su da potvrde da su svi delovi tehničke dokumentacije međusobno usaglašeni.

III. **VRŠIOCI UNUTRAŠNJE KONTROLE** delova projektno tehničke dokumentacije:

- | | |
|-----|-----|
| 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |
| 4. | 4. |
| 5. | 5. |
| 6. | 6. |
| 7. | 7. |
| 8. | 8. |
| 9. | 9. |
| 10. | 10. |
| 11. | 11. |
| 12. | 12. |

NALAZEM svim vršiocima unutrašnje kontrole da utvrde da li je tehnička dokumentacija iz stava 1. ovog rešenja izrađena u skladu sa zakonom, drugim propisima, standardima, tehničkim normativima i normama kvaliteta čija je primena obavezna za ovu vrstu objekata.

POTVRĐUJEM da su radnici određeni ovim rešenjem u radnom odnosu na neodređeno vreme u NTC NIS-Naftagas d.o.o. i da ispunjavaju sve uslove iz čl. 122 Zakona o rudarstvu i geološkim istraživanjima ("Službeni glasnik RS", br. 101/2015, 95/2018 - dr. zakon i 40/2021) kao i uslove iz Zakona o zaštiti od požara ("Službeni glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015 i 87/2018)

Odgovorni projektanti pod r.br. -, su angažovani po osnovu -

Dostaviti:

1. Donosiocu,
2. Direktor Departmana za inženjering,
3. Rukovodiocu projekta,
4. Arhivi.



DIREKTOR
NTC NIS-NAFTAGAS d.o.o.

Leonid Stulov

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број 3379/Р

Београд, 10. 03. 1998. године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму извођења стручног испита за обављање стручних послова при експлоатацији минералних сировина, Министарство рударства и енергетике издаје

УВЕРЕЊЕ
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

Таијана Цвећин Симић

(име, очево име и презиме)

рођена 05. марта 1968. године

у Шајцу, Србија
(место, општина, република)

положила је 02. марта 1998. године

стручни испит прописан Законом о рударству („Сл. гласник РС“
број 44/95) за

дипломираног инжењера рударства за експлоатацију

шечних и гасовитих минералних сировина

Секретар
Министарства,

Надежда Митровић Жижко
(Надежда Митровић Жижко)



Председник
Комисије,

З. Зечевић
(Радоје Зечевић)



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 154-01-00630-1/2021-07

Датум: 06.04.2021. године

Београд, Немањина 22-26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са седиштем у Београду, Немањина 22-26, решавајући по пријави за полагање стручног испита и издавање лиценце за обављање стручних послова израде техничке документације за стручну област технолошко и металуршко инжењерство, ужу стручну област технологије и технолошки процеси, коју је поднела Мирјана М. Симеуновић, из Бачког Јарка, ул. Виноградска бр. 11, на основу члана 162. ст. 1. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020, у даљем тексту: Закон), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18 - Аутентично тумачење) и Правилника о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за просторног планера, урбанисту, архитекту урбанисту, инжењера, архитекту, пејзажног архитекту и извођача и регистрима лиценцираних лица („Службени гласник РС”, бр. 2/2021, у даљем тексту: Правилник), а на предлог Комисије за полагање стручног испита и издавање лиценци за просторног планера, урбанисту, архитекту урбанисту, инжењера, архитекту, пејзажног архитекту и извођача радова, доноси

РЕШЕЊЕ

I УТВРЂУЈЕ СЕ да је Мирјана М. Симеуновић, ЈМБГ 0710993805022, мастер инжењер технологије из Бачког Јарка, ул. Виноградска бр. 11, положила стручни испит за стручну област технолошко и металуршко инжењерство, ужу стручну област технологије и технолошки процеси, за обављање стручних послова израде техничке документације.

II ИЗДАЈЕ СЕ лицу именованом у ставу I диспозитива лиценца за инжењера за обављање стручних послова израде техничке документације из стручне области технолошко и металуршко инжењерство, уже стручне области технологије и технолошки процеси, (ознака лиценце: ТП 09-01), број: 391И01521, чиме стиче професионални назив лиценцирани инжењер технологије.

Образложење

Чланом 162. став 1. Закона, прописано је да лицу које је положило одговарајући стручни испит у складу са чланом 161. Закона, на предлог Комисије из члана 161. став 4. Закона, министар надлежан за послове планирања и изградње решењем издаје

лиценцу за просторног планера, урбанисту, архитекту урбанисту, инжењера, архитекту, пејзажног архитекту и извођача радова, на основу којег се по службеној дужности врши упис у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера, регистар лиценцираних извођача и евиденцију страних лица која обављају стручне послове.

Решењем Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 119-01-899/20-07 од 08. 10. 2020. године, донетим у складу са чланом 161. став 4. Закона, образована је Комисија за полагање стручног испита и издавање лиценци за просторног планера, урбанисту, архитекту урбанисту, инжењера, архитекту, пејзажног архитекту и извођача радова (у даљем тексту: Комисија).

Мирјана М. Симеуновић из Бачког Јарка, ул. Виноградска бр. 11, дана 27.05.2020. године, поднела је пријаву за полагање стручног испита и издавање лиценце за обављање стручних послова израде техничке документације за стручну област технолошко и металуршко инжењерство, ужу стручну област технологије и технолошки процеси.

Чланом 7. Правилника прописани су општи услови за полагање стручног испита, док је чланом 10. Правилника прописана садржина пријаве за полагање стручног испита, као и документација која се уз пријаву прилаже.

Комисија за полагање стручног испита и издавање лиценци за стручну област технолошко и металуршко инжењерство, ужу стручну област технологије и технолошки процеси, је увидом у пријаву и све прилоге утврдила да је подносилац пријаве, приложио следеће: копију личне карте, копију извода из матичне књиге рођених; копију дипломе о стеченом високом образовању на основним академским студијама првог степена на Технолошком факултету у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду, студијски програм: хемијско инжењерство, број: 29-162/12-X од 21.01.2019. године; копију дипломе о стеченом високом образовању на мастер академским студијама другог степена на Технолошком факултету у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду, студијски програм: хемијско инжењерство, број: 24-29/16-M од 12.12.2019. године; доказ о радном искуству – потврде послодаваца: Неопетрол инжењеринг доо, Нови Сад од 13.03.2020. године, Неопетрол инжењеринг доо, Нови Сад од 03.11.2020. године, DTD Рибарство доо, Бачки јарак од 28.01.2020. године, DTD Рибарство доо, Бачки јарак од 28.10.2020.године, као и стручни резултат, чиме је констатовала да је кандидат приложио сву документацију прописану правилником и да су испуњени услови за полагање стручног испита.

Дана 26.11.2020. године, именована је положила стручни испит за стручну област технолошко и металуршко инжењерство, ужу стручну област технологије и технолошки процеси, за обављање стручних послова израде техничке документације, чиме је комисија констатовала да су испуњени услови за издавање лиценце и предложила доношење решења.

Чланом 128. Закона, прописано је да стручне послове израде техничке документације у својству одговорног пројектанта може да обавља лице са професионалним називом лиценцирани инжењер, лиценцирани архитекта и лиценцирани пејзажни архитекта које је уписано у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са Законом и прописом којим се уређује полагање стручног испита, издавање лиценце и упис у регистар. Професионални назив лиценцирани инжењер стиче се издавањем лиценци из стручних, односно ужих стручних области грађевинског, електротехничког, машинског, саобраћајног, геодетског, технолошког, металуршког и геолошког инжењерства, шумарства и пољопривреде. Лиценцирани инжењер, лиценцирани архитекта, односно лиценцирани пејзажни архитекта може бити лице са стеченим високим образовањем из припадајуће

стручне области утврђене правилником о полагању стручног испита и издавању лиценци, на академским, односно струковним студијама обима од најмање 300 ЕСПБ или еквивалентног нивоа утврђеног другим посебним прописима, положеним стручним испитом, стручним искуством у трајању од најмање три године и стручним резултатима (референце) из припадајуће стручне, односно уже стручне области.

Лиценцирани инжењер обавља стручне послове израде техничке документације у складу са Законом и правилником којим се ближе прописују стручни послови просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности које обављају лиценцирана лица.

На основу свега наведеног, утврђено је да су испуњени сви услови прописани законом, те је сходно члану 136. Закона о општем управном поступку, одлучено као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења може се изјавити жалба Влади у року од 5 (пет) дана од дана његовог утврђења.



МИНИСТАР

Гомислав Момировић



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
Покрајински секретаријат за енергетику,
грађевинарство и саобраћај

Булевар Микајла Пупина 16, 21000 Нови Сад,
Т: +381 21 487 4337
www.pseptg.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 143-152-498/2021-08

ДАТУМ: 17. јануар 2022. године

На основу члана 70. став 1. тачка 1. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине ("Сл. гласник РС", број 99/2009, 67/2012- одлука УС и 18/2020- др. закон), члана 125. Закона о рударству и геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС", број 101/2015, 95/2018 - др. закон и 40/2021) и члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита за обављање стручних послова при експлоатацији минералних сировина ("Сл. гласник РС", бр. 21/96 и 47/96), а у вези са чланом 41. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Сл. лист АП Војводине", бр. 37/2014, 54/2014 – др. одлука, 37/2016, 29/2017, 24/2019 и 66/2020), Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, и з д а ј е

У В Е Р Е Њ Е

О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

МИРЈАНА, Мире, СИМЕУНОВИЋ

(име, очево име и презиме)

рођена 07. октобра 1993. године у Новом Саду, мастер инжењер технологије, положила је 15. јануара 2022. године стручни испит за обављање стручних послова при експлоатацији минералних сировина, прописан Законом о рударству и геолошким истраживањима ("Службени гласник РС", број 101/2015 и 95/2018 - др. закон и 40/2021).

Председник Комисије

Богдан Ракић

Богдан Ракић



Покрајински секретар

Огњен Бјелић

SPISAK UČESNIKA NA IZRADI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE, RASTVORENOG I SLOBODNOG GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO

RN 126-24

Naručilac:	NIS a.d. Novi Sad
Objekat:	Eksploataciono polje Sirakovo
Mesto gradnje:	Sirakovo
Učestvovali su kao:	
Odgovorni projektant Studije o proceni uticaja:	Mirjana Simeunović, mast.inž.tehnol.
Glavni projektant:	Tatjana Injac, dipl.inž.rud.
Odgovorni projektanti rudarsko-geološkog dela:	Dušan Đekić, mast.inž.rud. Mario Stanić, dipl.inž.geol.
Odgovorni projektant hidrogeološkog dela:	Danica Stevanović, mast.inž.geol.
Odgovorni projektant tehnološkog dela:	Mirjana Simeunović, mast.inž.tehnol.
Odgovorni projektant mašinskog dela - proces: Projektant saradnik:	Ivan Jojić, dipl.maš.inž. Radovan Ratković, dipl.inž.maš.
Odgovorni projektant mašinskog dela termotehnika: Projektant saradnik:	Zorica Kraguljević, dipl.maš.inž. Miloš Tomić, mast.maš.inž.
Odgovorni projektant mašinskog dela zaštita od požara:	Brankica Pavlović, dipl.maš.inž.
Odgovorni projektant dela upravljanje, merenje i regulacija: Projektant saradnik:	Dragan Radeka, dipl.inž.el. Angelina Nešovanović, dipl.inž.el.
Odgovorni projektant elektroenergetskog dela: Projektant saradnik:	Nenad Jovanović, dipl.inž.el. Zoran Davidović, mast.inž.el.
Odgovorni projektant elektro dela – zaštita od požara:	Nenad Jovanović, dipl.inž.el.

Odgovorni projektant
arhitektonskog dela:
Projektant saradnik:

Ana Grabež, dipl.inž.arh.
Iva Karanović, dipl.inž.arh.

Odgovorni projektant
građevinskog dela – niskogradnja – cevovodi:
Projektant saradnik:

Danijela Surla, dipl.inž.građ.
Brankica Samardžić, građ. tehn.

Odgovorni projektant
građevinskog dela – niskogradnja – saobraćajnice:
Projektant saradnik:

Goran Filep, dipl.inž.građ.
Marko Dukić, dipl.inž.građ.

Odgovorni projektant
građevinskog dela – konstrukcije:
Projektant saradnik:

Siniša Mršić, mast.inž.građ.
Sanja Radeta, mast.inž.građ.

Odgovorni projektant
hidrotehničkog dela:

Snežana Filimonović, dipl. inž. građ.

Sinhron situacije:

Ana Grabež, dipl.inž.arh.

Odgovorni projektant za
plan zaštite od požara:

Snežana Filimonović, dipl.inž.građ.

Odgovorni projektant za
plan zona opasnosti od eksplozije i požara:

Marko Uzelac, dipl.inž.tehnol.

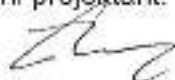
Geodetske podloge:

Darko Đorđević, dipl.inž.geod.
Ognjen Šaponjić, dipl.inž.geod.
Vladimir Kočiš, geod.teh.

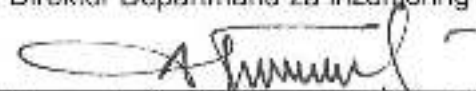
Ostali učesnici na projektu:

Branislava Mikavica Maksimčev, inž.građ.
Ivan Ivanović, spec.struk.inž.zaštite od požara i
spašavanja

Glavni projektant:


Tatjana Injac, dipl. inž. rud.

Direktor Departmana za inženjering


Aleksandar Knežević, mast. inž. građ.

NTC NIS-NAFTAGAS a.d.
n/r Leonid Stulov

Departman za inženjering
n/r Dmitry Evgrafov



BLOK ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA
DIREKCIJA ZA PROIZVODNJU NAFTE I GASA
Departman za kapitalnu izgradnju

Broj: UPS 820000 / TO-3074 / 50 / 2024

Datum: 22.01.2024.

01.02.2024

Predmet: **Zahtev za izradu Studije**

Poštovani,

U prilogu Vam dostavljamo Tehnički zadatak za izradu **Studije o proceni uticaja na životnu sredinu za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo** (Tehnički zadatak od 22.01.2024.). Izrada tehničke dokumentacije uključuje i prikupljanje svih uslova, saglasnosti i dozvola neophodnih za izradu Studije.

Molimo Vas da nam dostavite Ponudu za izradu Studije sa gantogramom aktivnosti na izradi dokumentacije i sa pregledom učesnika i naznačenim brojem radnih sati kao i cenom angažovanih izvršilaca za svaku struku i svakog izvršioca pojedinačno (struktura cene). Projektnu dokumentaciju potrebno je da dostavite u štampanom obliku u 3 primeraka i u elektronskom obliku (CD).

Rok za dostavu Ponude je 7 kalendarskih dana; rok za dobijanje Rešenja o Obimu i sadržaju maj 2024., rok za predaju Studije u PS septembar 2024., rok za dobijanje saglasnosti na Studiju decembar 2024. Mesto troška: BP21122B912415

Prilog:

1. Tehnički zadatak

Rukovodilac projekta

Ivana Žižakov

Direktor

Sektora za investicije, monitoring i
finansijsku kontrolu

za

Zoran Simonović

Direktor
Departmana za kapitalnu izgradnju



Nenad Vrzic

DOSTAVLJENO:

1. Naslovu
2. NIS a.d., Departman za kapitalnu izgradnju
3. Arhivi

Izvršilac: Mirka Simonović, Departman za kapitalnu izgradnju

e-mail: mirka.simonovic@nis.gn

Kontakt tel. 264-888-5573

SA-17.01.02-059

Strana 1 od 1

Департаман за капиталну изградњу

[Сектор за HSE,
Блок Истраживање и производња]

Број:

Датум: 22.01.2024.

ПРЕДМЕТ: Израда Студије о процени утицаја на животну средину за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково

Поштовани/а,

На основу Плана израде пројектно техничке документације (Студија изводљивости експлоатације, Главни рударски пројекат, Студија о процени утицаја пројекта на животну средину) за 2024. годину, у прилогу дописа достављамо Вам документацију потребну за израду следеће пројектно техничке документације:

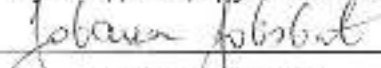
1. Студије о процени утицаја на животну средину за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково

Трошкови израде Студије о процени утицаја на животну средину за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково ићи ће на БП 211225912415.

С поштовањем,

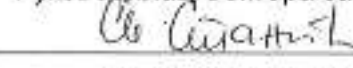
Саставио/ла

Руководилац Групе за ЗЖС


Јована Јововић

Одобрио/ла

Руководилац Сектора за HSE


Светлана Станић

Извршилац, ОЈП: Јована Јововић, Блок Истраживање и производња

е-пошта: Jovana.jovovic@nis.rs

контакт телефон: 084 888 1315

НИС а.д. Нови Сад,
Београдска билава 12,
21000 Нови Сад
Тел: +381 21 481 1111

info@nis.rs
www.nis.rs

ПИБ: 104052135
Матични број: 20064833

Основни капитал друштва: 993.790.000 € у износу уписао: утврђено и ујед.
Решавајућа правна субјеката БЈ: 02143/2005

Ворпопајска Банка а.д. Нови Сад:
355-1006010-59
Алиа Банк Србија а.д. Београд:
190-3081200000161-07



НИС а.д. Нови Сад

Блок Истраживање и производња

Бр:

Датум:

ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК
за израду
ПРОЈЕКТА

Студија о процени утицаја на животну средину за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково

Назив објекта:	Експлоатационо поље Сираково
Основа за пројектовање	План израде пројектно техничке документације (Студија изводљивости експлоатације, Главни рударски пројекат, Студија о процени утицаја пројекта на животну средину) за 2024. Годину
Наручилац:	НИС – Блок Истраживања и производња Сектор за HSE.
Аутор пројектне документације:	НТЦ НИС – Нафтагас Департман за пројектовање инфраструктуре
Рок изградње и датум пуштања у рад:	
Место изградње:	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Врста изградње:	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Фаза пројектовања:	Пројектовање у једној фази
Захтеви везани за варијантну и тендерску израду:	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Посабни услови изградње	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Основни техничко-економски показатељи	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Сабирне инсталације за нафту, потисни водоводи високог притиска	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Простор грма буштине	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Снабдевање електричном енергијом и електрично осветљење	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Топловодно снабдевање	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Аутоматизација и телефонијација	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Заштита од пожара	Обрадити у складу са Правилником о садржини Студије утицаја на животну средину (Сл. Гласник РС, бр. 69/05).
Захтеви за вршење, састављање и подношење обрачуна вредности грађевинско-монтажних радова	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Захтеви и услови за разраду мера за очување природне средине	Студију о процени утицаја на животну средину за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково потребно је урадити у складу са Законом о процени утицаја на животну средину (Сл. Гласник РС, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину (Сл. Гласник РС, бр. 69/05). Пројектном документацијом је потребно анализирати и оценити квалитет чинилаца животне средине и њихову осетљивост на експлоатационом пољу при експлоатацији угљоводоника и одредити могуће штетне утицаје на чиниоце животне средине, као и мере и услове за спречавање, смањење и отклањање штетних утицаја на животну средину и здравље људи.

Захтеви за разраду инжењерско-техничких мера у вези са цивилном заштитом и спречавање ванредних ситуација	На основу Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставах експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково
Број примерака и формат материјала спремног за предају	3 примерка у штампаном облику и 1 у електронском облику.

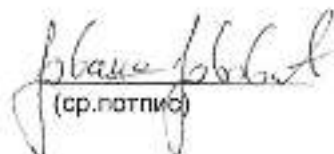
Иницијатор / Аутор Основног техничког задатка

Руководилац Групе за
ЗЖС

22.01.2024.

(функција)

(датум)



(ср.потпис)

Јована Јововић

(пуно име и презиме)

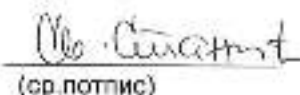
Директор организационог дела у којем ради иницијатор (Погона, Дирекције, Сектора....)

Руководилац Сектора за
HSE

22.01.2024.

(функција)

(датум)



(ср.потпис)

Светлана Станић

(пуно име и презиме)

1. Podaci o nosiocu projekta

Naziv, odnosno ime; odnosno adresa; telefonski broj; faks; e-mail

NIS a.d. Novi Sad
Blok istraživanje i proizvodnja
Sektor za HSE
21 000 Novi Sad
Narodnog Fronta 12
tel.: 021 481 2543
e-mail: jovana.jovovic@nis.eu

Puno poslovno ime Društvo za istraživanje, proizvodnju, preradu, distribuciju i promet nafte i naftnih derivata i istraživanje i proizvodnju prirodnog gasa, Naftna industrija Srbije a.d. Novi Sad

Matični broj 20084693

Opis delatnosti NIS a.d. je akcionarsko privredno društvo sa većinskim udelom ruske kompanije Gasprom Njeft iz Moskve. NIS je jedna od najvećih vertikalno integrisanih energetske kompanije u jugoistočnoj Evropi.

Osnovne delatnosti su istraživanje, proizvodnja i prerada nafte i gasa, kao i promet širokog asortimana naftnih derivata.

Adresa Narodnog fronta 12, 21000 Novi Sad, Srbija

Uvod

*Zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu, određuje obim i sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, koja se radi za **Dopunski rudarski projekat za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo.***

Dopunski rudarski projekat za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo urađen je na osnovu: Glavnog rudarskog projekta za eksploataciju naftno-gasnih ležišta polja Sirakovo, autor „Nafta-gas“, RO za istraživanje i proizvodnju nafte i gasa OOUR „Tehnika“ iz marta 1989. godine, Elaborata o rezervama nafte i gasa ležišta M1-1n; M1-2e; M1-3c; M1-3e; M1-3g; M1-3l; M1-3n; M1-4d; M1-4e; M1-4l; M1-4n; M1-5c; M1-5e; M1-5l; M1-5m; M1-5n; M1-5p; M1-5r; M1-6c; M1-6e; M1-6n; M1-6o i M1-6r naftno-gasnog polja „Sirakovo“, od avgusta 2017. godine i projektno-tehničke i ostale dokumentacije na osnovu koje su ili već izvedeni radovi ili su radovi u fazi realizacije na eksploatacionom polju Sirakovo do presečnog datuma 31.12.2023. godine.

Cilj izrade Dopunskog rudarskog projekta je utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo u skladu sa stanjem bilansnih rezervi nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na 31.12.2023. godine.

Eksploataciono polje Sirakovo nalazi se u jugoistočnom delu lokalne Drmljanske depresije, severozapadno od istoimenog naselja i istočno od reke Mlave. Obuhvata površinu od 15,64 km². Prema administrativnoj podeli, pripada braničevskom okrugu, opštini Veliko Gradište i gradu Požarevcu.

Prosečna nadmorska visina polja (Z) iznosi oko 78,0 mnm.

Eksploataciono polje Sirakovo čine sledeće celine i objekti:

- Sabirno otpremna stanica Sirakovo (SOS Sirakovo),
- bušotinski vodovi

Na sabirno otpremnoj stanici (SOS Sirakovo) vrši se sabiranje fluida sa bušotina koje su na nju povezane, a fluid se zatim usmerava na separaciju tečne i gasovite faze. Posle separacije i merenja tečne i gasovite faze, tečna faza se usmerava u R-1 (dehidrator) odakle se u prelivnom delu čista nafta preliva u proizvodni rezervoar R-2, gde se odstojavanjem vrši izdvajanje eventualno preostale vezane vode od nafte. Izdvojena voda se usmerava u rezervoar R-3, gde se vrši priprema vode za utiskivanje. Utiskivanje se vrši pritiskom od 58 do 60 bara u bušotinu Sir-023. Pripremljena nafta se autocisternama transportuje u Rafineriju nafte Pančevo (RNP).

U okviru EP Sirakovo, u budućem periodu planirano je bušenje 1 (jedne) nove bušotine sa izgradnjom pratećih objekata/opreme, čije povezivanje će biti obrađeno posebnom projektno-tehničkom dokumentacijom.

Odeljenje za urbanizam i građevinske poslove, gradska uprava grada Požarevca, postupajući po zahtevu podnetom od strane „NIS“ A.D. Novi Sad, ul. Narodnog Fronta br.12 Departman za geološka istraživanja i razradu ležišta broj. 04-350-466/24 od 05.07.2024. za izdavanje akata o usaglašenosti eksploatacije nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo sa planskim dokumentom, a na osnovu uvida u Prostorni plan područja posebne namene Kostoličkog ugljenog basena („Sl. Glasnik“, br. 1/2013 i 20/2018) konstatuje sledeće:

- *Date koordinate eksploatacionog polja 1-4, date u zahtevu za izdavanje akata usaglašenosti eksploatacije nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo sa planskim dokumentom, odgovaraju Planom predviđenom obuhvatu eksploatacionog polja.*

Odeljenje za urbanizam i imovinsko-pravne poslove opštinske uprave opštine Veliko Gradište dana 05.07.2024. godine zahtevom za izdavanje akata u pogledu usaglašenosti eksploatacije nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo sa planskim dokumentima opštine Veliko Gradište, a i cilju izrade Dopunskog rudarskog projekta za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa:

- *Predmetno područje je u okviru obuhvata Prostornog plana opštine Veliko Gradište („Sl. Glasnik opštine Veliko Gradište“, broj 25/2021) i obuhvata prostor koji sadrži saobraćajnu infrastrukturu, komunalnu infrastrukturu, elektroenergetske dalekovode, trafostanice, seoska naselja i vodotokove.*
- *Na osnovu uvida u važeći planski dokument, ustanovljeno je da je eksploatacija nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo usaglašena sa planskim dokumentima opštine Veliko Gradište.*

2. Opis lokacije, naročito u pogledu osetljivosti životne sredine na geografskom području mesta izvođenja projekta i područja koje može biti izloženo uticajima

Eksploataciono polje Sirakovo nalazi se u jugoistočnom delu lokalne Drmljanske depresije, severozapadno od istoimenog naselja i istočno od reke Mlave. Obuhvata površinu od 15,64 km². Prema administrativnoj podeli, pripada braničevskom okrugu, opštini Veliko Gradište i gradu Požarevcu. Prosečna nadmorska visina polja (Z) iznosi oko 78,0 mnm.

Eksploataciono polje čine sledeće celine i objekti:

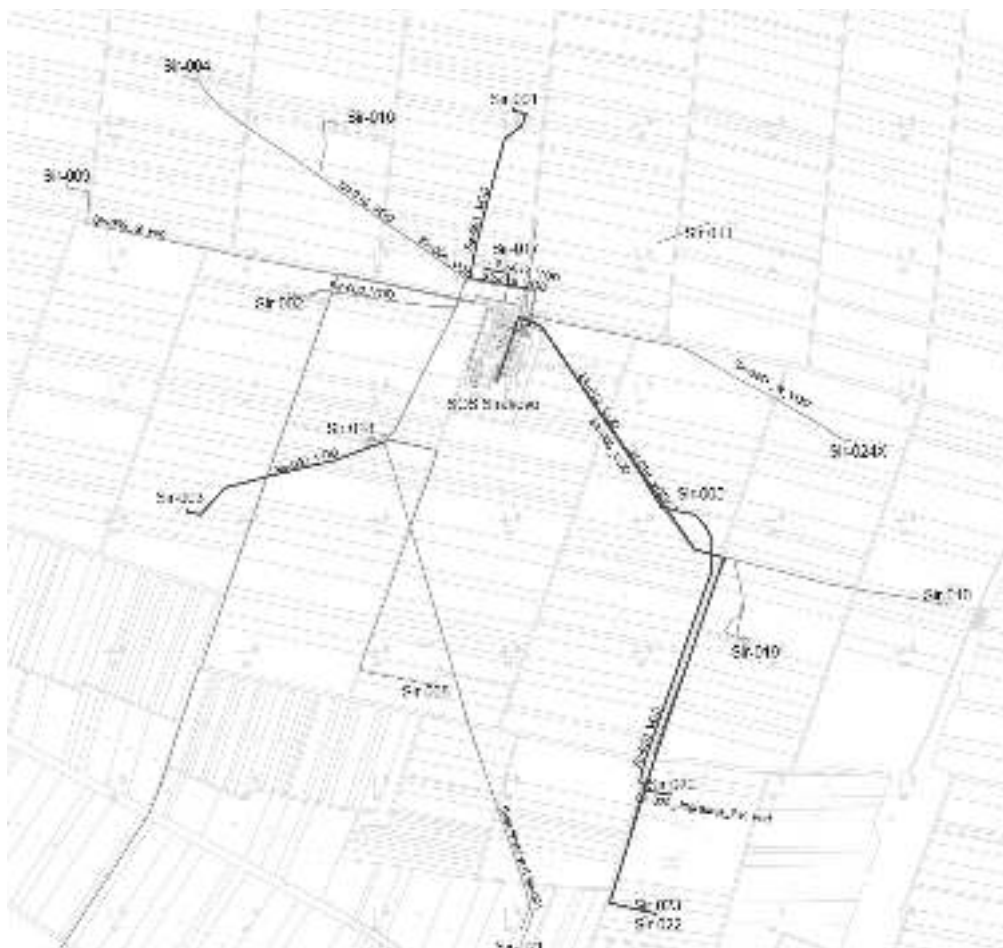
- Sabirno otpremna stanica Sirakovo (SOS Sirakovo)
- bušotinski vodovi.

SOS Sirakovo se nalazi na parceli 7017/2 K.O. Sirakovo, opština Veliko Gradište. Kompleks je povezan asfaltnim putem sa naseljem Sirakovo, od kojeg je udaljen oko 2,5 km.

Na SOS Sirakovo vrši se sabiranje, merenje, priprema, skladištenje i otprema fluida sa bušotina povezanih na ovu stanicu. Na SOS Sirakovo vrši se i prijem putem autocisterni, tečne faze bušotinskog fluida proizvedenog na NP Kasidol i NP Bradarac-Maljurevac. Pripremljena nafta sa SOS Sirakovo se autocisternama transportuje u RN Pančevo.

SOS Sirakovo - Sabirno otpremna stanica Sirakovo, visinska kota : 112.56-114.25 m nm.

Na eksploatacionom polju Sirakovo do danas je izbušeno 24 bušotine. Bušotine se nalaze na području opštine Veliko Gradište (slika 2. Prikaz bušotinskih cevovoda na eksploatacionom polju Sirakovo)



Slika 2. Prikaz bušotinskih cevovoda na eksploatacionom polju Sirakovo

Na eksploatacionom polju Sirakovo planiran je nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa. U cilju održavanja planirane proizvodnje fluida u narednom periodu planirano je bušenje 1 (jedne) nove bušotine.

Južno od eksploatacionog polja Sirakovo prolazi regionalni asfaltni put Požarevac-Veliko Gradište koji je dalje povezan sa autoputem Beograd-Niš i Dunavskom magistralom (Beograd-Smederevo-Požarevac-Kladovo). Od puta Požarevac-Veliko Gradište odvaja se asfaltni put do sabirno-otpremne stanice (SOS) Sirakovo. Južnim delom eksploatacionog polja prolazi železnička pruga Požarevac-Kučevo koja se pretežno koristi za teretni saobraćaj. Površinske vodne resurse čine reke Dunav i Mlava. Rečni saobraćaj odvija se rekom Dunav.

3. Naziv, opis i karakteristike projekta, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući, po potrebi, i radove na njihovom zatvaranju, odnosno uklanjanju

a) Opis fizičkih karakteristika projekta i uslova korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi redovnog rada

Braničevski okrug nalazi se u severoistočnom delu Srbije. Obuhvata Grad Požarevac i opštine: Veliko Gradište, Golubac, Malo Crniće, Žabari, Petrovac, Kučevo i Žagubica. Prema rezultatima popisa stanovništva iz 2022 godine, u braničevskom okrugu živi 156.367 stanovnika.

Braničevski okrug (slika 3.a.1.) se nalazi između 44°04'50 " i 44°49'20" severne geografske širine i između 21°02'30" i 22°03'30" istočne geografske dužine u istočnoj Srbiji. Od ukupno 353 km granice, 186 km ili 51,4% odlazi na tokove Dunava i Velike Morave, a 167 km su kopnene granice. Ukupna površina teritorije okruga iznosi 3.855 km², od toga poljoprivredno zemljište zauzima 2.514 km² ili 65,2%. Po visinskim karakteristikama u zapadnom delu ne prelazi 400 m.



Slika 3.a.1. Braničevski okrug

U geomorfološkom pogledu ovo područje Braničevskog okruga je podeljeno u dve makroceline: nizijski deo u zapadnoj i brdsko-planinski u istočnoj polovini. Nizijski deo razuđen je plitkim dolinama reke Velike Morave, Mlave, Jazave, Ralje i peka, kao i u Stigu. U njima se razlikuju dva osnovna oblika: dolinska dna i niska razvođa između njih. Aluvijalne ravni sa nadmorskom visinom koja se kreće od 80-100 m, karakteriše nagib terena koji ne prelazi 0,05%, dok se ostali deo nizijskog zemljišta odlikuje blagom zatalasanošću topografske površine sa pretežnom nadmorskom visinom od 300 m.

Brdski pojas na istoku Braničevskog okruga karakterističan je po smenjivanju oblika kraškog reljefa sa kotlinskim reljefom u gornjem delu doline reka Mlave i Peka, tako da veći deo opština regiona pozicioniran na padinama i visoravnima Beljanice, Kučajskih i Homoljskih planina. Površine sa planinskim reljefom imaju relativno malo raspostiranje, jer se nadmorske visine preko 1000 m javljaju samo na severnim padinama Beljanice.

Okolni teren eksploatacionog polja je poljoprivredno zemljište (oranice ili pašnjaci). U stanici, u zavisnosti od namene, teren sačinjavaju slobodne (zelene) površine. Izgrađeni objekti koji čine celinu u tehnološkom procesu uslovljavaju oblik terena oko istih (npr. zaštitni bazeni - tankvane).

Koordinate eksploatacionog polja

Koordinate prelomnih tačaka odobrenog eksploatacionog polja prikazane su u tabelama 3.a.1. i 3.a.2 kao i na Situacionoj karti eksploatacionog polja Sirakovo, datoj u grafičkom delu Zahteva (poglavlje 11).

Tabela 3.a.1. Koordinate prelomnih tačaka eksploatacionog polja Sirakovo

Broj	Y	X
1	7522700,00	4950500,00
2	7527300,00	4950500,00
3	7527300,00	4947100,00
4	7522700,00	4947100,00

Tabela 3.a.2 Koordinate prelomnih tačaka polja sa overenim bilansnim rezervama

	Y	X
1	7523400,00	4947100,00
2	7526600,00	4947100,00
3	7526600,00	4950000,00
4	7523400,00	4950000,00

b) Opis glavnih karakteristika proizvodnog postupka (prirode i količina korišćenja materijala)

Na eksploatacionom polju Sirakovo planiran je nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa, i u cilju održavanja planirane proizvodnje fluida u narednom periodu planirano je bušenje 1 nove bušotine

Na Sabirno-otpremnoj stanici Sirakovo (SOS Sirakovo) vrši se sabiranje, separacija i merenje fluida iz bušotina koje su povezane na ovaj objekat, kao i bušotinskih fluida proizvedenih na naftnom polju Kasidol i Bradarac-Maljurevac.

Proizvodnja pripremljenog fluida (nafta i slojna voda) sa NP Kasidol i NP Bradarac-Maljurevac se na objekat SOS Sirakovo dovozi autocisternama.

Pripremljena slojna voda izdvojena iz bušotinskih fluida se nakon pripreme na SOS Sirakovo utiskuje u utisne bušotine (trenutno u Sir-023).

Pripremljena nafta se dalje otprema u Rafineriju nafte Pančevo.

Rastvoreni i slobodni gas se koristi kao gorivo u radu generatora električne energije i jednog kogeneracionog modula.

Svi bušotinski cevovodi koji povezuju bušotine na SOS Sirakovo su izgrađeni od čeličnih bešavnih cevi Ø73mm x 7 mm, prema API 5L standardu, materijal GRAD B, ukopani su i toplotno izolovani.

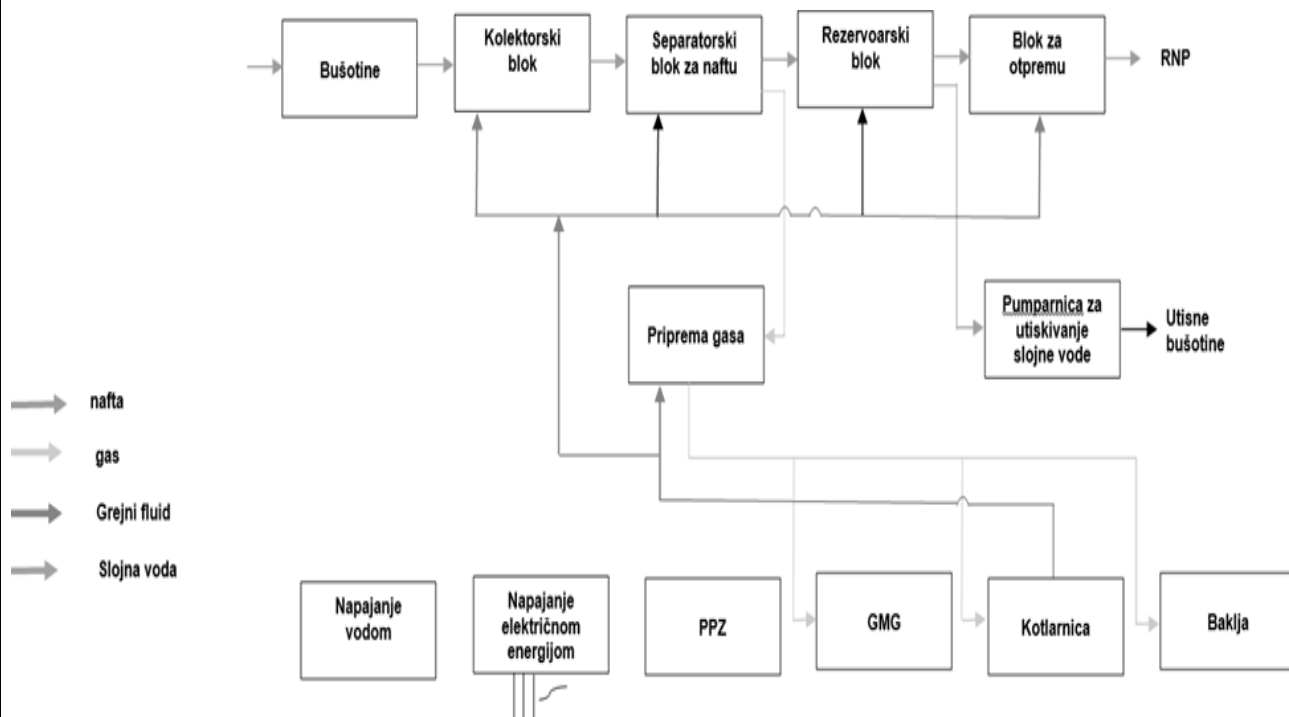
Trenutni status proizvodnih bušotina povezanih na kolektorski sistem SOS Sirakovo predstavljen je u tabeli 3.b.1.

Tabela 3.b.1.- Trenutni status bušotina na presečni datum 31.12.2023.

Oznaka	Proizvodnja fluida (m ³ /dan)	Proizvodnja vode (m ³ /dan)	Proizvodnja nafte (t/dan)	Proizvodnja gasa (m ³ /dan)	Metoda eksploatacije	Dužina cevovoda (m)
Sir-002	0,8750	0,3483	0,5267	890	DP	445
Sir-018	0,10	0.0216	0,0784	800	ER	404
Sir-019	4,35	0,9393	3,4107	2640	ESP	781
Sir-021	5,50	1.2747	4,2253	1504	ESP	1354
Sir-024X	1,425	1.0469	0,3781	120	DP	683

SOS Sirakovo čine sledeće sekcije:

- Kolektorski sistem
- Separatorski sistem
- Otkapljivač gasa
- Utakalište i istakalište autocisterni
- Rezervoar tehnološke kanalizacije (RTK)
- Rezervoarski prostor
- Filtersko postrojenje
- Sistem za doziranje aditiva (za deemulgaciju i za prečišćavanje ležišne vode)
- Pumparnica
- Hidrantska mreža
- Postrojenje za kombinovanu proizvodnju električne i toplotne energije.



Slika 3.b.1 - Blok šema SOS Sirakovo

Sabiranje i priprema fluida sa SOS Sirakovo

Prijem bušotinskih fluida preko kolektorskog sistema

Kolektorski sistem čine zbirni, merni kolektor i rasteretni kolektor. Ručnom manipulacijom zapornom armaturom fluid iz svakog pojedinačnog bušotinskog voda može se nezavisno jedan od drugog usmeriti u bilo koju od kolektorskih cevi. U normalnom radu predviđeno je da se bušotinski fluidi usmeravaju u zbirni kolektor, pri čemu se fluid bušotine na merenju usmerava u merni kolektor.

Fluid iz zbirnog kolektora se usmerava prema vertikalnom dvofaznom separatoru ZS, dok se fluid iz mernog kolektora usmerava prema vertikalnom mernom separatoru MS. Zbirni i merni separatori su međusobno identični.

Veze između zbirnog i mernog kolektora sa separatorskim sistemom su tako izvedene da je moguće u slučaju potrebe celokupnu proizvodnju preusmeriti i sa zbirnog kolektora i sa mernog kolektora prema oba separatora istovremeno ili samo u jedan od njih.

Tečna faza izdvojena u separatorima ZS i MS se zajedničkim vodom usmerava u rezervoar R-1. Količina tečne faze izdvojene u mernom separatoru se određuje na osnovu učestalosti ispuštanja preko dvopoložajnog (on-off) regulatora nivoa, i zapremine tečnosti koja se ispušta iz separatora prilikom jednog pražnjenja.

Gasna faza izdvojena iz zbirnog separatora ZS i mernog separatora MS se zajedničkim vodom uvodi u otkapljivač gasa OG radi uklanjanja zaostalih kapi tečne faze. Otkapljivač gasa je dvokomorni horizontalni separator sa toplovodnim grejačima ugrađenim u donjoj komori. Tečna faza izdvojena u donjoj komori otkapljivača gasa OG se preko dvopoložajnog regulatora nivoa ispušta u rezervoar tehnološke kanalizacije RTK.

Gas izdvojen iz gornje komore otkapljivača gasa OG koristi se većim delom kao gorivi gas za potrebe kogeneracionog modula, dva generatora električne energije i u slučaju potrebe toplovodne kotlarnice. Kotlarnica se uključuje samo kada kogenerator nije u funkciji, kao i u zimskom periodu kada spoljna temperatura padne ispod -10 °C.

Prijem tečnog bušotinskih fluida iz autocisterni sa SMS Bradarac Maljurevac i SS Kasidol

Na objektu SOS Sirakovo pored sabiranja i pripreme nafte i gasa proizvedenih na eksploatacionom polju Sirakovo vrši se i prijem tečne faze bušotinskog fluida sa polja Kasidol i Bradarac-Maljurevac.

Po dolasku autocisterne (sa SMS Bradarac Maljurevac i SS Kasidol) na sabirnu stanicu SOS Sirakovo se priključuju felksibilna creva za dovod i povrat tople vode. Fluid u autocisterni se pre istakanja greje na temperaturu od oko 60 °C. Zagrejani fluid se pod dejstvom visine stuba tečnosti istače u rezervoar tehnološke kanalizacije RTK, iz kojeg se potopljenom centrifugalnom pumpom transportuje u rezervoar R-1 zajedno sa tečnom fazom izdvojenom u separatorima.

Pored tečne faze izdvojene u otapljivaču gasa OG i fluida dopremljenog autocisternama u rezervoar tehnološke kanalizacije RTK se preko drenažnih (odmuljnih vodova) prazne rasteretni kolektor, zbirni separator ZS, merni separator MS, kao i rezervoari R-1, R-2 i R-3. Na rezervoaru tehnološke kanalizacije RTK su ugrađene dve pumpe: centrifugalna i zavojna.

Završna priprema nafte i slojne vode, otprema nafte i utiskivanje slojne vode

Tečna faza iz separatora i rezervoara tehnološke kanalizacije RTK se usmerava u rezervoar za dehidraciju R-1. U rezervoaru za dehidraciju R-1 se razdvajaju nafta i slojna voda principom termosifonskog strujanja i gravitacione sedimentacije. Sirova nafta sa procentom vode manjim od 0,5 % usmerava se u skladišni rezervoar za pripremljenu naftu R-2, odakle se autocisternama transportuje na rafinerijsku preradu.

Slojna voda, izdvojena u rezervoaru R-1 se prepumpava preko filterskog postrojenja za prečišćavanje ležišne vode u rezervoar za slojnu vodu R-3.

Filtersko postrojenje

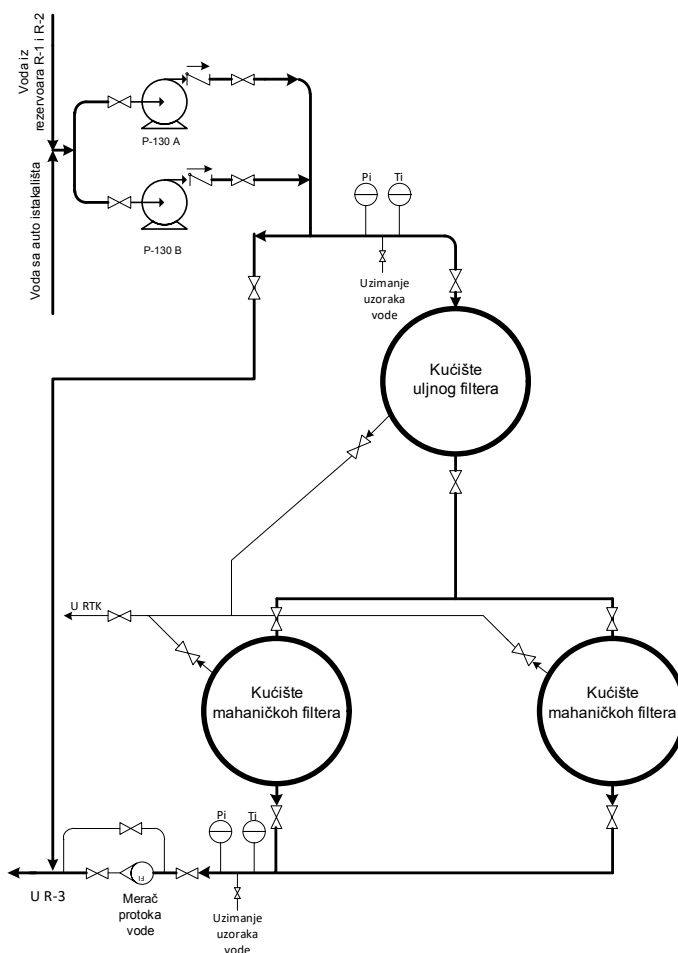
Postrojenje za filtraciju se sastoji od uljnog filtera i dva mehanička filtera, kvaliteta prečišćavanja 2-5 µm suspendovanih materija i 10 ppm zaostale nafte. Kapacitet filterske linije iznosi 5-10 m³/h. Nakon filtracije predviđeno je protočno merenje količine vode.

Postrojenje je opremljeno zajedničkom mehaničkom dizalicom, za vadenje filterskih uložaka iz kućišta pri zameni.

Mehanički filteri su opremljeni manometrima za kontolu diferencijalnog pritiska pri protoku vode kroz filtere, koji je osnovni parametar za detekciju stanja filterskih uložaka i potrebu njihovog čišćenja, odnosno zamene.

Drenaža filterskih kućišta se spaja na instalacije tehnološke kanalizacije. Oko filterskog postrojenja predviđen je obilazni vod.

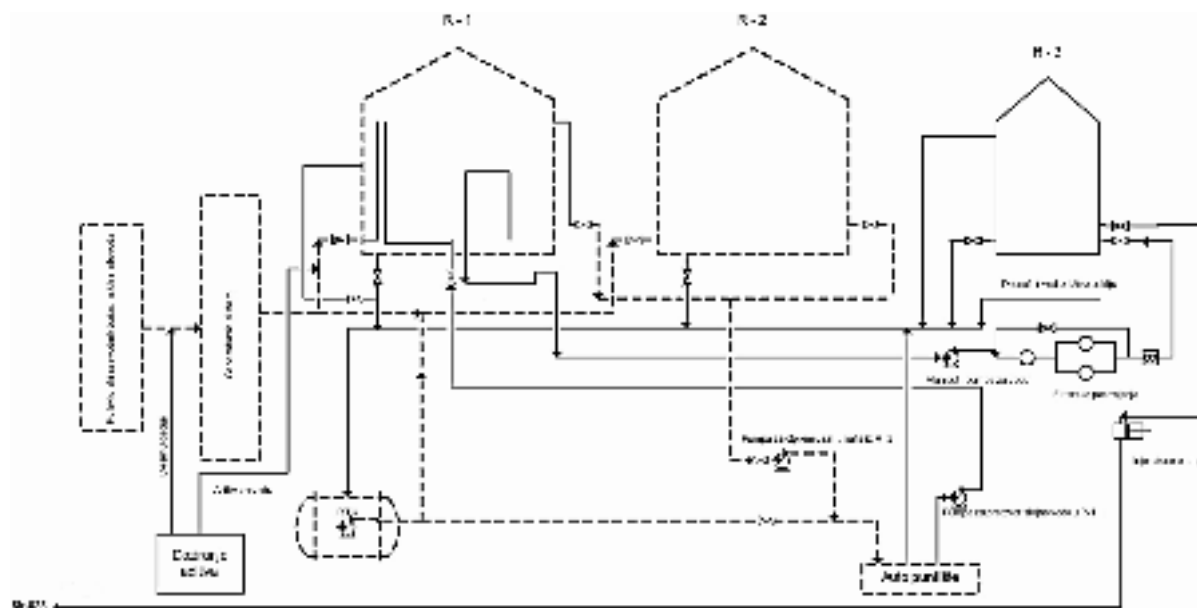
Kućišta filterskog postrojenja su postavljena na armirano-betonski pod, na koji su podešavajućim anker vijcima učvršćeni.



Slika 3.b.2. - Šema filterskog postrojenja na SOS Sirakovo

Injekcionim pumpama u kontinualnom radu slojna voda se preko manipulativnog i bušotinskog voda utiskuje u bušotinu Sir-023.

Na slici 3.b.3 prikazana je uprošćena tehnoška šema sabiranja i pripreme fluida na SOS Sirakovo.



R-1 – rezervoar dehidrator
 R-2 – rezervoar za otpremu nafte
 R-3 – rezervoar za slojnu vodu
 RTK – rezervoar tehnološke kanalizacije

Slika 3.b.3. - Uprošćena tehnoška šema sabiranja i pripreme fluida na SOS Sirakovo

Bušotine za odlaganje slojne vode (utisne bušotine) – Sir-023

Odlaganje slojne vode trenutno se vrši u bušotinu Sir-023, u izolovane neproduktivne geološke slojeve ležišta u okviru eksploatacionog polja Sirakovo. Bušotina Sir-023 je nekada bila proizvodna bušotina i nakon prestanka proizvodnje izvršena je njena prenamena u bušotinu za odlaganje/utiskivanje slojne vode. Pritisak na kojem se vrši odlaganje je 58-60 bar. Cevovod za transport vode do Sir-023 je podzemni, čelični, DN 65 ukupne dužine 1300 m.

Izbor utisnih bušotina unutar eksploatacionog polja obavlja se na osnovu hidrogeološkog sastava ležišta, opremljenosti bušotine i režima rada pri proizvodnji polja. Dakle, proces proizvodnje ugljovodonika odvija se u zatvorenom ciklusu u skladu sa svim trenutno važećim ekološkim i zakonskim propisima. Bušotine za odlaganje slojne vode opremljene su na takav način da ne postoji mogućnost izlivanja slojne vode u površinske i podzemne vodonosne slojeve, jer se odlaganje slojne vode vrši direktno u neproizvodne geološke slojeve ležišta a u okviru odobrenog eksploatacionog polja. Ležišna voda odlaže se u slojeve dubine zaleganja od 935- 1095m. Povlate i podine slojeva u koje se odlažu ležišne vode su glinovito laporoviti sedimenti bez kolektorskih svojstava regionalnog prostiranja izolatori- tzv. hidrogeološke barijere, uslovno bezvodni delovi profila.

Na slici 3.b.4. data je skica bušotine Sir -023 u koju se trenutno vrši utiskivanje slojne vode.



Slika 3.b.4. – Skica bušotine Sir -023 u koju se trenutno vrši utiskivanje slojne vode

Elektro energetska napajanje postrojenja

Električno napajanje potrošača na eksploatacionom polju Sirakovo je izvedeno pomoću transformatorske stanice ZTS SOS Sirakovo, 10/0,4 kV, 400 kVA.

Napajanje električnom energijom potrošača na pojedinim proizvodnim bušotinama je izvedeno iz dizel električnih agregata odgovarajuće snage.

Na SOS Sirakovo se nalazi dizel-električni agregat proizvođača Cummins, tip C275D5, snage 275 kVA, koji predstavlja rezervni izvor napajanja električnom energijom u slučaju nestanka mrežnog napajanja i koji služi za napajanje sledećih nužnih potrošača: kotlarnica, PPZ sistem, manipulativna zgrada, spoljne rasvete, hidrofora sa kompresorom za vazduh i auto punilišta i pumpi za naftu.

Na SOS Sirakovo je izgrađena mala elektrana na gas Sirakovo 2 (kao pogonsko gorivo se koristi kaptažni i prirodni gas), snage 2 MW sa pripadajućom transformatorskom stanicom 35/0,4 kV, 2x1600 kVA i kogeneratorsko postrojenje Sirakovo 1 snage 0,85 MW sa pripadajućom transformatorskom stanicom 35/0,4 kV, 1000 kVA. Kogeneratorsko postrojenje Sirakovo 1 i mala elektrana na gas Sirakovo 2.

Sistem veza

Bušotinski vodovi

Razvodni orman (merenja i regulacije) lokalnog NUS (Nadzorno Upravljački Sistem) se nalazi u blizini bušotine, van zone opasnosti od eksplozije. U razvodnom ormanu se nalazi ugrađena aktivna, pasivna i komunikaciona oprema. Orman se napaja iz EE razvodnog ormara na bušotini.

Daljinski nadzor rada bušotina je realizovan putem bežične veze - GPRS, a vizualizacija svih parametara je realizovana na ARM računarima koji se nalaze na objektu SOS Sirakovo kao i na svim računarima Dispečerskog centra Pogona i u Novom Sadu (Wonderware System Platform).

Pored procesnih parametara na SCADA aplikaciji moguće je u svakom trenutku imati uvid u status komunikacionog linka prema svakoj bušotini.

Sabirno-otpremna stanica SOS Sirakovo

Na proizvodnom objektu EP Sirakovo (SOS Sirakovo) sva instrumentacija i oprema, koja omogućava daljinski prenos podataka i upravljanje, a koja se nalazi na tehnološkim posudama i cevovodima, paket postrojenjima kontejnerskog tipa, kao i razvodnim ormanima (merenja i regulacije i elektro-energetike) je povezana na nadzorno-upravljački sistem NUS (CSNU - centralni nadzorno-upravljački sistem), koji postoji i na SOS Sirakovo.

Nadzorno-upravljački sistem (NUS) obezbeđuje kontrolno/upravljačke funkcije i funkcije praćenja rada kompletnog postrojenja sa svim potrebnim vizuelnim prikazima i sa prikazivanjem određenih veličina u toku vremena.

Prenos podataka sa sabirne stanice SOS Sirakovo prema dispečerskim centrima je izvedena preko L3VPN veze. Na ovaj način svi podaci sa EP Sirakovo postaju dostupni u objedinjenom sistemu monitoringa i upravljanja iz dispečerskih centara: Pogona i Novog Sada.

Priroda i količina korišćenja materijala

U tabelama 3.b.2., 3.b.3. i 3.b.4. date su karakteristike nafte, sastav gasa i karakteristike slojne vode.

Tabela 3.b.2. Fizičko-hemijske karakteristike nafte eksploatacionog polja Sirakovo

Sadržaj vode (% vol.)	Nema
Gustina na 20 °C (kg/m ³)	818,2
Gustina na 15,6 °C (kg/m ³)	821,3
Gustina u API	40,79
Tačka stinjanja (°C)	38
Tačka paljenja (°C)	5
Sadržaj parafina (%mas.)	16,44
Sadržaj asfalta (%mas.)	0,35
Sadržaj koksa (%mas.)	1,205
Sadržaj soli (mg NaCl/l)	2,34
Neutralizacioni broj (mgKOH/g)	0,076
Molekulska masa (g/mol)	176,240
Destilacija, početak (°C)	56
Kraj na (°C)	328
Predestilisalo	54
Viskozitet (mPas)	
20 °C	-
25 °C	-
30 °C	-
35 °C	-
40 °C	-
45 °C	5,268
50 °C	4,353
55 °C	-
60 °C	-
65 °C	-
Na osnovu gustine	Laka nafta
Na osnovu parafina	Visoko parafinska

Sastav rastvorenog gasa eksploatacionog polja Sirakovo je smeša gasova ugljovodonika, azota i ugljendioksida. Sastav gasa sa eksploatacionog polja Sirakovo dat je u tabeli 3.b.3.

Tabela 3.b.3. Komponentni sastav rastvorenog gasa eksploatacionog polja Sirakovo

Svojstvo	C ₁	C ₂	C ₃	iC ₄	nC ₄	iC ₅	nC ₅	C ₆₊	N ₁	CO ₂	Relativna gustina	DTM
Jed. mere	mol %											MJ/m ³
Vrednost	78,37	12,91	4,86	0,71	1,28	0,29	0,35	0,38	0,24	0,62	0,8862	42,50

Tabela 3.b.4. Fizičko-hemijske karakteristike slojnih voda

Parametar	Vrednost
Sadržaj nafte u vodi (mg/l)	92.75
Sadržaj suspendovanih materija 0.45 μ (mg/l)	9.67
Gustina vode (kg/m ³)	1002-1005
Filtracione karakteristike vode (0.45 μ)	530 ml; 45min i 39sec
PH vrednost	8.17
Ukupna tvrdoća (°dH)	2.40
Kalcijum (mg/dm ³)	8.21
Magnezijum (mg/dm ³)	5.50
Barijum (mg/dm ³)	6.20
Stroncijum (mg/dm ³)	3.00
Gvožđe (mg/dm ³)	0.73
Salinitet	8.42
Korozivnost vode posle 24 časa (grRe/m ²)	0.60
Sadržaj SO ₄ ⁻² (mg/l)	134.6
Rastvoreni CO ₂ (mg/dm ³)	32.34
Rastvoreni H ₂ S (mg/dm ³)	0.00

Na osnovu fizičko-hemijskih analiza nafte i rastvorenog gasa izvršena je relativna procena opasnosti po toksičnosti, zapaljivosti i reaktivnosti i stepen toksičnog dejstva za metan i naftu, tabela 3.b.5.

Tabeli 3.b.5. Relativna procena opasnosti po toksičnosti, zapaljivosti i reaktivnosti

NAZIV		Metan	Nafta
KATEGORIZACIJA	Toksičnost	1	2
	Zapaljivost	4	3
	Reaktivnost	0	1
STEPEN TOKSIČNOG DEJSTVA	AKUTNO-LOKALNO		
	N		1
	O		2
	U	Ö	1
	A		1
	K		
	AKUTNO-SISTEMATIČNO		
	N		
	O		
	U	1	?
	A		
	K		
	HRONIČNO-LOKALNO		
	N		
	O		
	U	Ö	?
	A		
	K		
	HRONIČNO-SISTEMATIČNO		
	N		
	O		
	U	1	?
	A		
	K		

LEGENDA I (KATEGORIZACIJA):

Materije toksičnosti "1" - Opasnost zbog prisustva ovakvih materija je izražena u manjoj meri. U zagađeni prostor može se ulaziti bez specijalne zaštitne opreme samo ukoliko pare ovih materija nisu zapaljive ili su veoma teško zapaljive. Preporučljivo je da se u zagađeni prostor, u kome je prisutan gasni oblak, ulazi sa gumenim rukavicama, čizmama i izolacionim aparatima za disanje.

Materije toksičnosti "2" - U radni prostor zatrovan ovim materijama može se ulaziti u potpunoj zaštitnoj opremi jer postoji opasnost u određenoj meri.

Materije zapaljivosti "3" - Su sve zapaljive tečnosti čija je temperatura zapaljivosti do 35° C (izuzetak su one tečnosti koje lako isparavaju i svrstane su u kategoriju „4“). Ukoliko su sudovi sa zapaljivim tečnostima izloženi direktnom dejstvu plamena, sud treba hladiti mlazovima vode sa bezbednog rastojanja. Ukoliko je zapaljiva tečnost dospela u kanalizaciju, moraju se obavestiti nadležni organi, pošto postoji opasnost da u samoj kanalizacionoj mreži nastanu eksplozivne smeše. Otpadna voda koja sadrži ovakve materije ne sme se bez prečišćavanja upustiti u recipijent.

Materije zapaljivosti "4" - Su svi zapaljivi gasovi ili zapaljive lakoisparljive tečnosti, koje u kratkom vremenu mogu da daju eksplozivne smeše sa vazduhom. U ovu kategoriju se ubrajaju i čvrste zapaljive materije u obliku praha.

Materije reaktivnosti "0" - Ove materije pokazuju normalnu stabilnost i na povišenim temperaturama, tako da ne postoji opasnost od energičnih reakcija niti eksplozija.

Materije reaktivnosti "1" - U ovu kategoriju spadaju materije koje su pod normalnim uslovima stabilne, ali na povišenim temperaturama i pod pritiskom, a posebno u prisustvu vode mogu snažno da reaguju.

LEGENDA II (STEPEN TOKSIČNOG DEJSTVA):

N - Nadražujući; **O** - Oralno; **U** - Udisanjem; **A** - Alergija; **K** - Resorpcija kroz kožu.

1 - Slabo toksična materija: U ovu kategoriju spadaju materije čije se dejstvo manifestuje slabim nadražajem pojedinih organa, a promene do kojih dolazi pod njihovim dejstvom su reverzibilnog i prolaznog karaktera. Opasnosti pri radu sa ovakvim materijama je mala, ali se preporučuje upotreba gas-maski.

Ö - Ova oznaka navedena u polju **“U”** označava da nije zapaženo nikakvo toksično dejstvo.

Karakteristike sirove nafte (parafinske)

- Podaci o sastojcima supstance:

Naziv supstance	Indeks broj/ CAS broj/ EC broj	Koncentracija (%)	Klasifikacija prema (skraćeno CLP/GHS) ("Sl. Glasnik RS", br 105/15):
Nafta; Sirova nafta Kompleksna smeša ugljovodonika. Sastoji se pretežno od alifatičnih, alicikličnih i aromatičnih ugljovodonika. Može takođe sadržati male količine azotnih, kiseoničnih i sumpornih jedinjenja. Obuhvata lake, srednje i teške nafte, kao i ulja dobijena iz katranskog peska.	649-049-00-5/ CAS br.: 8002-05-9/ EC br.: 232-298-5	≥98	Zap. teč. Kat. 2; H225 Irit.oka. 2, H319 Asp. 1; H304 Spec. toks. J13; H335 Spec. toks. V12; H373 Karc. 1B H350 Vod. živ.sred. hron. 2, H411
Voda		≤2	

- Rukovanje i skladištenje:

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Saveti za bezbedno rukovanje:	Koristiti lična zaštitna sredstva. Pretakanje sprovesti na otvorenom prostoru sa propisanom i ispravnom opremom od strane stručno osposobljenih i uvežbanih osoba. Pridržavati se mera zaštite na radu i zaštite od požara. Izbegavati dodir sa kožom, očima i odećom. Ne smeju se udisati pare. Ukloniti sve potencijalne izvore paljenja. Držati dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
Higijenske mere:	Rukovati u skladu sa važećom industrijskom higijenom i sigurnom praksom. Tokom upotrebe ne sme se jesti, piti ili pušiti. Oprati ruke odmah nakon rukovanja proizvodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Uslovi skladišnih prostora:	Rezervoari izvedeni i opremljeni prema propisima za zapaljive tečnosti. Transport, rukovanje i skladištenje treba da je u saglasnosti sa zakonskim propisima.
Prikladni	Rezervoari izvedeni i opremljeni prema propisima za zapaljive tečnosti.
Neprikladni	Ono što je u suprotnosti sa gore navedenim, posebno skladištenje u blizini vodotokova.

Hemikalije i pomoćni fluidi

U okviru EP Sirakovo, u budućem periodu planirano je bušenje 1 (jedne) nove bušotine sa izgradnjom pratećih objekata/opreme, čije povezivanje će biti obrađeno posebnom projektno-tehničkom dokumentacijom.

Isplaka - Isplaka koja će se koristiti za bušenje nove bušotine je na bazi je kalijum hlorida (KCl). Izrada bušotine se vrši na principu „Suve lokacije“, prečišćena isplaka se koristi za bušenje novih bušotina, a nabušeni materijal (čvrsta faza) sa ostacima isplake odvozi se na deponiju otpadne isplake Novo Miloševo.

Prilikom rukovanja sa opasnim i štetnim materijama potrebno je pridržavati se uputstava i preporuka iz bezbednosnih listova za korištene hemikalije, u cilju prevencije negativnih uticaja na čoveka i životnu sredinu. U procesu pripreme nafte i gasa na EP Sirakovo vrši se doziranje aditiva koji su navedeni u tabeli u nastavku.

Tabela 3.b.6. Spisak aditiva koji se trenutno koriste na EP Sirakovo

Tip aditiva	Oznaka hemikalije	Količina (Jedinica mere)	Mesto doziranja	Način doziranja
Deparafinator	Flek-R-020	4 l / dan	Sir-002	Kontinualno dozir pumpom u kezing
Deparafinator	Flek-R-020	7 l / dan	Sir-019	Kontinualno dozir pumpom u naftovod
Deparafinator	Flek-R-020	10 l / dan	Sir-021	Kontinualno dozir pumpom u kezing
Deemulgator	DMO 80042	70 g/dan	SOS Sirakovo	U struju fluida posle separacije pre ulaska u rezervoar dehidrator R -1

U toku redovnog rada moguća je promena količina koje se doziraju ili promena naziva aditiva usled promene dobavljača.

- *Deemulgator - Flek-R-020*

Smeše: Opasne komponente

Hemijski naziv:	CAS broj Broj koji određen Evropskom komisijom za klasifikaciju i obeležavanje opasnih supstanci REACH broj	Klasifikacija (UREDBA (EU) br. 1272/2008.)	Sadržaj supstance u [% težina]
Nafta; Nafta sa niskom tepmeraturom ključanja; Rafinisani delemično očišćeni ili neočišćeni derivati nafta putem destilacije prirodnog gasa. Sastoji se od ugljikovodika, u kojojm količina ugljika je uglavnom u rasponu od C5 do C6 i ključa u rasponu od oko 100 do 200 °C (od 212 F do 392 F).	8030-30-6; 232-443-2	Kancerogen 1B H350 Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304	60
Toluol	108-88-3; 203-625-9	Lako zapaljiva tekućina i para, kategorija 2, H225 Reproduktivna toksičnost 2, H361d *** Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304 Specifična toksičnost za ciljni organ – ponovljena izloženost, kategorija 2, * H370 ** Nadražuje kožu, kategorija 2, N315 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, H336	15
Etilbenzol	100-41-4, 202-849-4	Lako zapaljiva tekućina i para, kategorija 2, H225 Akutna toksičnost, kategorija 4*, H331 Akutna toksičnost, kategorija 4*; H331	10
Ksilol	1330-20-7; 215-535-7	Lako zapaljiva tekućina i para, kategorija 3, H226 Akutna toksičnost, kategorija 4*; H331 Akutna toksičnost, kategorija 4*, preko kože, H312 Nadražuje kožu, kategorija 2, N315	15

*Pun tekst upozorenja u vezi sa rizicima, koji su pomenuti u ovom poglavlju, videti u poglavlju 16 SDS liste.

Sigurnosne mere u vezi sa bezbednim rukovanjem:

Preporuka za bezbedno rukovanje:	Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Poduzeti neophodne mere kako bi se izbegao statički elektricitet (koji može dovesti do zapaljenja organskih para). Držati dalje od otvorenog plamena, varnica i vrućih površina. Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/pare/sprej. Nakon rukovanja temeljno operite ruke. Radite sa hemikalijom uz odgovarajuću ventilaciju.
Higijenske mere:	Rukovati u skladu sa industrijskim higijenskim i sigurnosnim propisima. Uklonite i operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nakon rukovanja oprati lice, ruke i sve otkrivene delove kože

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Zahtevi za skladišni prostor i kontejnere:	Držati dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Držati dalje od oksidirajućih sredstava. Držati dalje od dodira i dohvata dece. Čuvati kontejnere čvrsto zatvorene, u dobro provetrenim, pokrivenim skladištima pod nastrešnicom ili na planiranom prostoru, zaštićenom od direktne sunčeve svetlosti i padavina. Čuvati u dobro zatvorenom kontejneru. Čuvati u odgovarajućim označenim kontejnerima.
Odgovarajući materijal:	Čuvajte u pravilno označenim kontejnerima.
Neodgovarajući materijal:	Nije određeno.

- *Deparafinator - DMO 80042*

Sastav/informacije o sastojcima

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	% težine	Klasifikacija	Tip
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥25 - <32	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44	≥11 - <19	Flam. Liq. 2, H225	[1] [2]
ethylbenzene	EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥3- <5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16 u SDS listi.	[1] [2]

Nema dodataka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovoj glavi SDS liste.

Tip

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
 [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju
 [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
 [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII
 [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost
 Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8. SDS liste

Predostrožnosti bezbednog rukovanja:

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja.
 Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8. u SDS listi.

Uslovi bezbednog skladištenja, uključujući bilo koje nekompatibilnosti:

Skladištenje	Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti glavu 10 u SDS listi) i hrane i pića. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru, udaljeno od nekompatibilnih materijala (videti glavu 10 iz SDS liste). Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.
Preporučeno materijal za pakovanje:	Koristite originalni kontejner.

c) Procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta

Otpadne vode

Na SOS Sirakovo sanitarne otpadne vode nastaju na sledećim lokacijama:

-Manipulativna zgrada–sanitarne otpadne vode nastaju u toaletu i trpezariji i odvođe se do septičke jame.

-Energetski blok/kotlarnica–otpadne vode sa poda kotlarnice i iz umivaonika se odvođe preko podnog slivnika do septičke jame.

Za odvod sanitarnih otpadnih voda korišćene su PVC kanalizacione cevi odgovarajućih prečnika. Septička jama je sabirna jama korisne zapremine cca $V = 4 \text{ m}^3$, čija se ispunjenost konstatuje vizuelnom kontrolom a koja se prazni po potrebi od strane ovlašćene komunalne organizacije.

Zauljene atmosferske vode

Zauljene atmosferske vode se stvaraju na delu kolovoza kod autoutakališta/istakališta i u tankvanama.

Sa dela kolovoza kod autopretakališta sakupljene zauljene atmosferske vode se odvođe do flotatora. Flotator je trokomorni podzemni betonski objekat u kome se sakupljaju zauljene atmosferske vode. One se ulivaju u prvu komoru, odatle se voda preliva u drugu a izdvojena nafta ostaje u prvoj komori. Dalje, voda se preliva u treću komoru i odatle se, tako prečišćena upušta u upojni bunar.

Izdvojena nafta iz prve komore flotatora se pumpom izvlači i vraća u proces.

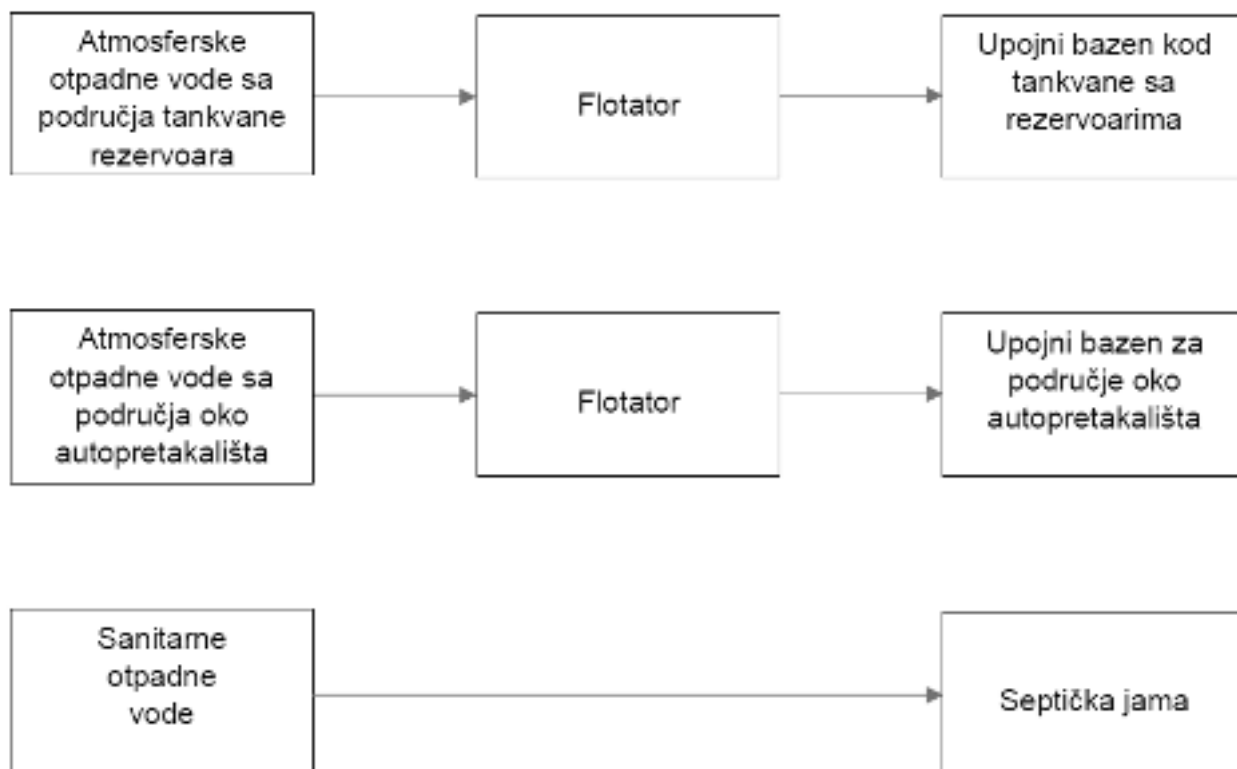
Na SOS Sirakovo su smeštena četiri rezervoara (R1, R2, R3 i R4) u tankvanama. Iz tankvana se zauljene atmosferske vode sistemom kanalizacionih slivnika (lociranih u podu tankvana), cevi za spoljnu kanalizaciju i kanalizacionih šahtova (lociranih izvan tankvana) odvođe do flotatora a nakon tretmana se upuštaju u upojni bunar. Flotator kod tankvana je trokomorni podzemni betonski objekat a princip rada je isti kao kod flotatora koji prikuplja zauljene atmosferske vode kod autoistakališta.

Slivnik u tankvani je dim 40x40cm, debljine zida 15 cm od armiranog betona C25/30, opremljen kišnom rešetkom 40x40cm.

Kanalizacioni šahtovi su od armiranog betona, dimenzija cca 100x100cm i potrebnih dubina kako bi se obezbedio pad prema flotatorima / septičkoj jami / upojnim bunarima.

Šahtovi su opremljeni penjalicama od okruglog gvožđa i liveno-gvozdenim poklopcem.

Sa krovnih površina objekata u krugu stanice, čiste atmosferske vode se preko olučnih vertikalna upuštaju u zeleni pojas.



Slika 3.c.1.- Blok šema tokova atmosferskih i sanitarnih otpadnih voda na EP Sirakovo

U tabeli 3.c.1. prikazana je analiza izveštaja kvaliteta otpadne tehnološke vode na SOS Sirakovo, iz upojnih rezervoara za period od 2021. zaključno sa poslednjim merenjem iz 2024. godine.

Tabela 3.c.1. Analiza izveštaja ispitivanja kvaliteta otpadne tehnološke vode na SOS Sirakovo, iz upojnih rezervoara za period od 2021. zaključno sa poslednjim merenjem iz 2024. godine.

Redni broj	Datum uzorkovanja	Broj Izveštaja/ br.radnog naloga	Mesto uzorkovanja/ indetifikacioni broj uzorka	Ispitivani parametri	Usklađenost sa zakonskom regulativom
1.	29.01.2021.	02-512-II/1 od 26.02.2021.	V0052/1 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 1 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0052/2 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK ₅ , HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0052/2 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*
2.	09.04.2021.	02-449-IV/2 od 23.04.2021.	V0196/7 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 1 (iza energetskeg bloka) ulaz V0196/8 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 1 (iza energetskeg bloka) izlaz V0196/9 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0196/10 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK ₅ , HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0196/8 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom* Za uzorak V0196/10 određivani parametri HPK i BPK ₅ ne zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*
3.	22.07.2021.	04-04-07-21-0146	V0474/8 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK ₅ , HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi	Za uzorak V0474/9 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*

			rezervoarima) ulaz V0474/9 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	
4.	27.10.2021.	04-04-10-21-0342	V0800/2 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0800/3 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK ₅ , HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0800/3 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*
5.	21.03.2022.	02-385-IV/1 od 18.04.2022.	V0201/2 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0201/3 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK ₅ , HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0201/3 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*
6.	21.07.2022.	02-152-VIII/3 od 11.08.2022.	V0470/8 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0480/9 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK ₅ , HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0470/9 određivani parametri HPK i BPK ₅ ne zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*

7.	17.10.2022.	02-399-XI/1 od 23.11.2022.	V0677/1 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0677/2 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK₅, HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0677/2 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*
8.	28.02.2023.	02-609-III/1 od 30.03.2023.	V0106/1 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0106/2 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK₅, HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0106/2 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*
9.	20.04.2023.	02-270-V/1 od 16.05.2023.	V0233/1 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0233/2 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK₅, HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0233/2 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*

10.	11.07.2023.	02-118-VIII/1 od 08.08.2023.	V0450/1 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0450/2 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK5, HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0450/2 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*
11.	19.10.2023.	02-199-XII/1 od 11.12.2023.	V0694/1 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) ulaz V0694/2 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (kod tankvane sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vode, temperatura vazduha, suspendovane materije, pH vrednost, BPK5, HPK, žareni ostatak, gubitak žarenjem, elektroprovodljivost, suvi ostatak, taložne materije posle 2 h, ugljovodonični indeks (TPH)	Za uzorak V0694/2 određivani parametri zadovoljavaju referentne vrednosti definisane Uredbom*
12.	15.03.2024.	OV240342140 od 05.04.2024.	OV240342140-01 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 1 (iza energetskeg bloka)	Temperatura vazduha, temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik, sadržaj sulfida, protok vode, boja, miris, suvi ostatak, ostatak posle žarenja, isparljive materije, taložne materije po Imhofu, BPK, HPK, vidljive materije, sadržaj mineralnih ulja (C₁₀-C₄₀)	Na osnovu rezultata ispitivanja fizičko-hemijskih parametara otpadne vode laboratorijskog broja OV240342140-01, izmerene vrednosti koncentracije ispitivanih parametara "HPK,, i "BPK5,, NISU USAGLAŠENE sa graničnim vrednostima emisije koje su propisane Uredbom*.
13.	27.11.2024.	OV24115364 od 11.12.2024.	OV24115364-02 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 1 (iza energetskeg bloka-izlaz)	Temperatura vazduha, temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik, sadržaj sulfida, protok vode, miris, taložne materije po Imhofu, vidljive materije, sadržaj mineralnih ulja (C₁₀-C₄₀), suvi ostatak, ostatak posle žarenja, isparljive	Na osnovu rezultata ispitivanja fizičko-hemijskih parametara otpadne vode laboratorijskog broja OV24115364-02, izmerene vrednosti koncentracije ispitivanih parametara JESU USAGLAŠENE sa

				materije, ukupne suspendovane materije, boja, BPK, ukupni fosfor	graničnim vrednostima emisije koje su propisane Uredbom*. Stepen prečišćavanja za pojedine parametre iznosi: --> 60,60 % za HPK; --> 60,62 % za BPK5; --> 23,53 % za ukupan fosfor; --> 61,11 % za ukupne suspendovane materije na 105°C;
14.	27.11.2024.	OV24115363 od 11.12.2024.	OV24115363-01 Otpadna tehnološka voda – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (iza tankvana sa rezervoarima) ulaz – SOS Sirakovo – upojni bunar 2 (iza tankvana sa rezervoarima) izlaz	Temperatura vazduha, temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, rastvoreni kiseonik, sadržaj sulfida, protok vode, miris, taložne materije po Imhofu, HPK, vidljive materije, sadržaj mineralnih ulja (C ₁₀ -C ₄₀), suvi ostatak, ostatak posle žarenja, isparljive materije, ukupne suspendovane materije, boja, BPK, ukupni fosfor	Na osnovu rezultata ispitivanja fizičko-hemijskih parametara otpadne vode laboratorijskog broja OV24115363-02, izmerene vrednosti koncentracije ispitivanih parametara JESU USAGLAŠENE sa graničnim vrednostima emisije koje su propisane Uredbom*. Stepen prečišćavanja za pojedine parametre iznosi: --> 28,83 % za HPK; --> 36,50 % za BPK5; --> 66,66 % za ukupan fosfor; --> 100,00 % za ukupne suspendovane materije na 105°C;

*Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS“, br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016). Granične vrednosti emisije otpadnih voda koja sadrže mineralna ulja. Tabela 4.1. Granične vrednosti emisije na mestu ispuštanja u površinske vode.

Vrste, sastav i količina otpada koji nastaje u procesu rada postrojenja i način postupanja sa tim otpadom

Na objekat SOS Sirakovo doprema se autocisternama fluid sa SS Kasidol i SMS Bra-Malj, dok se fluid sa bušotina doprema naftovodom sa EP Sirakovo do sistema dehidratora gde se vrši odvajanje vode i nafte. Nafta se odlaže u rezervoar R-2 odakle se dalje otprema autocisternama u Rafineriju nafte Pančevo. Izdvojena voda se sistemom pumpi utiskuje u injekcione bušotine. Na objektu se nalazi kogenerator i dva generatora. Izdvojeni gas koristi kogenerator za proizvodnju el.energije.

Za prihvatanje otpadnog fluida iz drenaža svih posuda i objekata, kao i zaprljanog fluida koji se koristio za remont posuda, koriste se odmuljni podzemni cevovodi spojeni s rezervoarom tehnološke kanalizacije (RTK).

Na Kompleksu postoje tri tankvane sa rezervoarima R1, R2 i R3 iz kojih se procesne otpadne vode odvođe preko postojećeg cevovoda do RTK.

Iz pumparnice i filterskog postrojenja se sistemom šahtova i cevovoda zaušnjene vode takođe odvođe do cevovoda koji se uliva u RTK.

Fluid iz rezervoara tehnološke kanalizacije (RTK), se pumpama oprema na početak primarnog procesa pripreme vode. Na taj način se obezbeđuje adekvatno prečišćavanje kompletnog fluida iz rezervoara tehnološke kanalizacije (RTK).

Čvrst otpad koji nastaje čišćenjem tehnoloških sudova preuzima ovlašćeni operater.

Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 – dr. zakon i 35/2023) uređuju se: vrste i klasifikacija otpada, planiranje upravljanja otpadom; subjekti upravljanja otpadom; odgovornosti i obaveze u upravljanju otpadom; organizovanje upravljanja otpadom; upravljanje posebnim tokovima otpada; uslovi i postupak izdavanja dozvola; prekogranično kretanje otpada; izveštavanje o otpadu i baza podataka; finansiranje upravljanja otpadom; nadzor, kao i druga pitanja od značaja za upravljanje otpadom.

Na osnovu Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 – dr. zakon i 35/2023), član 26 (Odgovornost proizvođača otpada), proizvođač otpada dužan je da sačini plan upravljanja otpadom iz člana 15. ovog zakona i organizuje njegovo sprovođenje, ako godišnje proizvodi više od 100 t neopasnog otpada ili više od 200 kg opasnog otpada.

1. Pregled neopasnog otpada

U tabeli 3.c.2. prikazane su planirane količine neopasnog otpada za trogodišnji period (2024-2026) godine za koji je izrađen Plan upravljanja otpadom, Blok Istraživanje i proizvodnja – Pogon Pitnig, kao i planirani načini postupanja sa tim otpadom.

Tabela 3.c.2. Pregled neopasnog otpada na objektu SOS Sirakovo

Neopasan otpad						
Redni br.	Vrsta otpada	Indeksni broj otpada	Količina otpada (t)			Preporučeni način zbrinjavanja otpada
			2024.	2025.	2026.	
1.	Metal	20 01 40	2	2	2	Reciklaža

Metalni otpad - 20 01 40

Nastaje prilikom rekonstrukcija, zamene opreme i sl. Odnosi ovlašćeno operater po pozivu odmah nakon završenih radova na rekonstrukcijama ili zameni opreme. U slučaju kada radovi traju nekoliko dana otpadni metali i gvožđe odlažu se na objektu na betonsku podlogu, namenjenu za odlaganje metalnog otpada odakle ga preuzima ovlašćeni operater po pozivu.

2. Pregled opasnog otpada

U tabeli 3.c.3. prikazane su planirane količine opasnog otpada za trogodišnji period (2024-2026) godine, za koji je izrađen Plan upravljanja otpadom, Blok Istraživanje i proizvodnja – Pogon Pitnig, kao i planirani načini postupanja sa tim otpadom.

Tabela 3.c.3. Pregled opasnog otpada na objektu SOS Sirakovo

Opasan otpad						
Redni br.	Vrsta otpada	Indeksni broj otpada	Količina otpada (t)			Preporučeni način zbrinjavanja otpada
			2024.	2025.	2026.	
1.	Muljevi, talozi sa dna rezervoara i održavanja pogona i opreme	05 01 03*	50	50	50	Tretman
2.	Zauljeni muljevi od postupaka održavanja opreme i pogona	05 01 06*	25	25	25	Tretman
3.	Apsorbenti upijajuće krpe, filteri	15 02 02*	0,03	0,03	0,03	Tretman
4.	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	15 01 10*	0,05	0,05	0,05	Tretman

Muljevi sa dna rezervoara - 05 01 03*

Nastaju prilikom unutrašnjeg čišćenja rezervoara. Mulj se iz rezervoara zbrinjava u periodu pripreme rezervoara za radove, tj. na licu mesta. Na početku radova poziva se i ovlašćeni operater koji mulj iz rezervoara preuzima prema dinamici radova.

Zauljeni muljevi od postupaka održavanja pogona i opreme - 05 01 06*

Javljuju se usled radova na opremi u pogonu ili radova na opremi koja je se nalazi u bušotinama. Operater se poziva već prilikom prijave radova od strane tehničara tehnologa sa objekta i lica za upravljanje otpadom i vrši zbrinjavanje otpada odmah po završetku radova.

Apsorbenti (pucval, rukavice, krpe) - 15 02 02*

Nastaju prilikom čišćenja zamašćenih delova opreme i odlažu se u najlonske džakove, a zatim u kontejnere od 360 l namenjene za ovu vrstu otpada. Kontejneri u kojima se otpad odlaže smešteni su u ograđenom delu objekta na betonskoj podlozi. Otpad se uklanja pozivanjem ovlašćenog operatera nakon nastanka otpada koji otpad preuzima i odnosi na dalji tretman.

Ambalaža (metalna burad, pvc flaše od uzoraka fluida, kanisteri, bidoni) - 15 01 10*

Nastaju nakon doziranja određenih hemikalija u proces proizvodnje i prilikom uzorkovanja fluida. Prazna burad odlažu se na palete koje su postavljene na betonsku površinu zaštićene od kiše. Na palete se prethodno stavi najlon radi sprečavanja eventualnog procurivanja malih količina zaostalih na zidovima ambalaže. Plastične flaše od uzoraka fluida odlažu se u najlonske džakove, a zatim u propisno obeležene kontejnere od 1.100 l sa poklopcem ili u kontejner od 5m³ sa poklopcem.

Emisije u vazduh

Do emisije zagađujućih materija u vazduh na objektima NIS-a, dolazi usled sagorevanja gasa i od ispuštanja izduvnih gasova motornih vozila.

Zagađivanje od izduvnih gasova motornih vozila je stalno prisutno u meri koja je proporcionalna intenzitetu saobraćaja u blizini eksploatacionog polja i na okolnim putevima. Koncentracije polutanata su proporcionalne intenzitetu saobraćaja, a njihova koncentracija na lokaciji može biti povećana zbog zaustavljanja ili kretanja vozila iz mesta.

Manja količina ugljovodoničnih gasova može se emitovati u vazduh preko zajedničke ventilacione cevi prilikom punjenja vertikalnih rezervoara tečnom fazom iz separatora usled promene pritiska i prelaska u gasnu fazu viška rastvorenog gasa.

U slučaju havarije ili viška gasa, gas može da se usmeri na baklju radi spaljivanja, ali je reč o neznatnim količinama. Drugim rečima, nema ispuštanja u atmosferu, iz baklje.

Na lokaciji sabirno-otpremne stanice SOS Sirakovo, KO Sirakovo, opština Požarevac, izgrađene su dve male elektrane na rastvoreni ukupne bruto električne snage 2850 kWe u tri proizvodne jedinice. Elektrana 'Sirakovo 1' ima jednu jedinicu snage 850 kWe koja radi u kogeneracionom režimu, priključena je 10 kV dalekovod i puštena je u rad avgusta 2013. godine. Elektrana 'Sirakovo 2' sastoji se od dve identične jedinice svaka snage 1 MWe koje rade u režimu proizvodnje električne energije, priključene su na 35 kV dalekovod. I puštene u rad juna 2015. godine.

Toplotnu energiju za rad sabirne stanice isporučuje kogenerator, a u slučaju potrebe dodatna energija se može obezbediti radom toplovođne kotlarnice.

Emisija dimnih gasova iz kotlarnice nastalih sagorevanjem gasa, moguća je ali samo kad je kotlarnica u radu. Kotlarnica se uključuje samo kada kogenerator nije u funkciji, kao i u zimskom periodu kada spoljna temperatura padne ispod -10 °C.

Kogeneraciono postrojenje ne podleže obavezi merenja emisije u vazduh.

Količine svih zagađujućih materija na lokaciji eksploatacionog polja su zanemarljive. Ove promene su privremenog karaktera.

Redovan rad objekata SOS Sirakovo podrazumeva zatvoren sistem transporta bušotinskog fluida (gas, voda) od proizvodnih bušotina do kolektorskog sistema na SOS Sirakovo i nema nepredviđenog ispuštanja gasa u atmosferu i degradacije ambijentalnog vazduha na mikrolokaciji eksploatacionog polja Sirakovo.

Postavljena oprema je predviđena za pritiske koji su oko 30% viši od predviđenih radnih, tako da je verovatnoća fugitivnog ispuštanja gasa mala.

Ispuštanje gasa dešavaće se pri uzimanju uzorka gasa za laboratorijsku analizu, povremeno, odnosno po definisanom broju (dinamici) i metoda uzorkovanja.

4. Prikaz razumnih alternativa koje su razmatrane

Prema Planu izrade projektno tehničke dokumentacije za 2024. godinu Nosilac projekta NIS a.d. Novi Sad, Blok Istraživanje i proizvodnja, dostavio je Zahtev za izradu Studije, broj: UPS 820000/TD-ZAH/50/2024 od 01.02.2024. i Sektor za HSE, Bloka Istraživanje i proizvodnja, Tehnički zadatak za izradu *Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo*. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu će se izrađivati za Dopunski rudarski projekat za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo.

Eksploataciono polje nalazi se u jugoistočnom delu lokalne Drmljanske depresije, severozapadno od istoimenog naselja i istočno od reke Mlave, u Braničevskom okrugu u neposrednoj blizini srpsko-rumenske granice. Administrativno, polje pripada teritoriji Grada Požarevca i teritoriji opštine Veliko Gradište.

Eksploataciono polje čine sledeće celine i objekti:

- Sabirno otpremna stanica Sirakovo (SOS Sirakovo)
- bušotinski vodovi.

SOS Sirakovo se nalazi na parceli 7017/2 K.O. Sirakovo, opština Veliko Gradište. Kompleks je povezan asfaltnim putem sa nasenjem Sirakovo, od kojeg je udaljen oko 2,5 km.

Na SOS Sirakovo vrši se sabiranje, merenje, priprema, skladištenje i otprema fluida sa bušotina povezanih na ovu stanicu.

Na SOS Sirakovo vrši se i prijem putem autocisterni, tečne faze bušotinskog fluida proizvedenog na NP Kasidol i NP Bradarac-Maljurevac.

Pripremljena nafta sa SOS Sirakovo se autocisternama transportuje u RN Pančevo.

Bušotinski cevovodi

Na kolektorski sistem cevovodima DN65 je povezano 10 bušotina: Sir-002, Sir-004, Sir-005, Sir-009A, Sir-010, Sir-016, Sir-018, Sir-019, Sir-021 i Sir-024X. Trenutno se eksploatacija fluida vrši iz bušotina Sir-002, Sir-018 i Sir-019, Sir-021 i Sir-024X. Svi bušotinski cevovodi koji povezuju bušotine na SOS Sirakovo su izgrađeni od cevi Ø73mm x 7mm, API 5L GRADE B, ukopani su i toplotno izolovani.

Utisni cevovodi (cevovodi za utiskivanje ležišne / slojne vode)

Utisnim cevovodom (L=1300 m) odvija se transport ležišne vode od pumparnice u krugu SOS Sirakovo do neproizvodne utisne bušotine za odlaganje ležišne vode Sir-023. Odlaganje slojne vode na eksploatacionom polju Sirakovo se ranije vršilo i u bušotine Sir-001 i Sir-017, ali trenutno one nisu aktivne. Vodovi koji se koriste za utiskivanje slojne vode su izrađeni od čeličnih cevi, prečnika DN65.

Bušotinski vodovi od bušotina eksploatacionog polja Sirakovo se vode podzemno na dubini od 1,5 do 1 m u zavisnosti od konfiguracije terena i postojećih instalacija duž trase.

Saobraćajna infrastruktura, kao prostorni oblik trajnog dobra, sagledava se iz više aspekata kako bi se optimalno zadovoljili svi korisnici prostora tokom celog eksploatacionog veka.

U toku rada eksploatacionog polja potrebno je da sve bude podređeno pravilnom funkcionisanju saobraćaja za potrebe stanice i bušotina uz poštovanje bezbednosti svih učesnika u saobraćaju. Omogućeno je saobraćanje korisnika iz naselja ka ataru kao i ka objektima na eksploatacionom polju i obratno.

Saobraćajnice na polju su organizovane kao:

- pristupni putevi (kategorisani i nekategorisani putevi) koji se pružaju preko eksploatacionog polja, a koji su izvedeni po postojećim putnim parcelama (lenijama) odnosno putevi izvedeni za potrebe proizvodnje. Ova saobraćajna infrastruktura izvedena je sa različitim zastorima (asfaltni, tucanički, zemljani...)

- prilazi bušotinama koji predstavljaju najkraću vezu od pristupnog puta do temelja bušotina
- interne i PP saobraćajnice u krugu sabirne stanice uključujući i površine za mirujući saobraćaj
- privremeni putevi

Pristupni putevi i prilazi bušotinama zauzimaju deo parcela na teritoriji opštine Sirakovo, Majilovac, u K.O. Veliko Gradište.

U sklopu regulisanja saobraćaja u stanicama saobraćajna signalizacija usklađena je sa potrebama prioriteta protiv-požarnih smerova kretanja vozila.

Rad sistema na sabiranju, pripremi i transportu nafte i gasa na delu eksploatacionog polja Sirakovo omogućen je putem tehnoloških podsistema na:

-SOS – sabirna otpremna stanica Sirakovo,

Stanice radi sa posadom.

Za funkcionisanje tehnološkog podsistem na delu EP Sirakovo izvedeni su sledeći infrastrukturni i prateći objekti:

- pristupni putevi (saobraćajnice) koji su deo postojećih puteva ili izvedeni po atarskim putevima (lenijama),
- interni i PP putevi (saobraćajnice) u krugu stanica i prilazi objektima.

LOKACIJA

Lokacija stanice:

- SOS Sirakovo nalazi se na k.p. 7017/2, 6961 K.O. Sirakovo. Stanica se nalazi na teritoriji opštine Veliko Gradište.

Pristupni putevi se koriste kao zajednička funkcija eksploatacije nafte i gasa i savremene poljoprivredne proizvodnje. Ovi putevi su deo ukupne atarske mreže.

Prilazi bušotinama su putevi koji omogućavaju prilaz bušotinama sa pristupnog puta. Kolovozna konstrukcija prilaza bušotina je tucanička. Uz primenu rekultivacije površine prilaznih puteva mogu se privesti prvobitnoj nameni bez veće degradacije zemljišta. Saobraćajnice su sa tucaničkim zastorom.

5. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju

a) Stanovništvo

Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2022. u Braničevskom upravnom okrugu živelo je 156.367 stanovnika što je za 27.258 manje (-14,84%) u odnosu na popis iz 2011. godine kada je bilo 183.625 stanovnika. Etničku većinu čine Srbi, a od manjina izdvajaju se Vlasi, Romi i Rumuni.

Braničevski okrug nalazi se u severoistočnom delu Srbije. Obuhvata Grad Požarevac i opštine: Veliko Gradište, Golubac, Malo Crniće, Žabari, Petrovac, Kučevo i Žagubica. Od ukupno 353 km granice, 186 km ili 51,4% odlazi na tokove Dunava i Velike Morave, a 167 km su kopnene granice. Ukupna površina teritorije okruga iznosi 3.855 km², od toga poljoprivredno zemljište zauzima 2.514 km² ili 65,2%. Po visinskim karakteristikama u zapadnom delu ne prelazi 400 m.

Poslednji Popis stanovništva je sproveden u 2022. godini na osnovu Zakona o popisu stanovništva, domaćinstava i stanova („Službeni glasnik RS“, br. 9/20 i 35/21). Navedeni podaci prikazani su u u tabelama 5.a.1. – 5.a.2. i 5.a.3. su preuzeti sa sajta Republičkog zavoda za statistiku Republike Srbije.

Tabela 5.a.1. Upporedni pregled broja stanovnika 1948, 1953, 1961, 1971, 1981, 1991, 2002 2011 i 2022. godine

Godina	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.	2011.	2022.
Braničevska oblast	246859	259329	263780	263466	264182	253992	200806	183625	156367
Gradska	29927	35769	43082	55376	67064	73324	69330	70968	67060
Ostala	216932	223560	220698	208090	197118	180668	131476	112657	89307
Grad Požarevac	52721	58476	66047	73768	81123	84678	74902	75334	68648
Gradska	18420	22861	29250	39506	49009	54250	51049	53752	51271
Ostala	34301	35615	36797	34262	32114	30428	23853	21582	17377
Požarevac	44771	48904	54754	61812	67481	69838	61402	61697	56557
Gradska	15474	18529	24269	32828	39735	43885	41736	44183	42530
Ostala	29297	30375	30485	28984	27746	25953	19666	17514	14027
Bare	1650	1694	1642	1564	1466	1313	923	833	617
Beranje	940	933	914	862	827	759	491	394	282
Bradarac	1104	1206	1209	1256	1191	1106	874	779	653
Veliko Gradište	27571	28196	27819	28019	27929	27174	20659	17610	15455
Gradska	2783	3264	3391	4075	4977	5973	5658	5825	5518
Ostala	24788	24932	24428	23944	22952	21201	15001	11785	9937
Kurjače	1420	1408	1440	1427	1378	1335	964	733	631
Majilovac	1426	1477	1534	1560	1548	1469	1024	788	670
Sirakovo	1295	1334	1307	1331	1274	1201	894	604	548

Tabela 5.a.2. Domaćinstva po broju članova, po naseljima prema popisu 2022. godine

Region Oblast Grad-opština Naselje	Ukupno	Sa 1 članom	Sa 2 člana	Sa 3 člana	Sa 4 člana	Sa 5 članova	Sa 6 i više članova	Prosečan broj članova
Braničevska oblast	57812	17178	15723	9463	7359	4035	4054	2.66
Gradska	25734	7823	6960	4811	3649	1428	1063	2.53
Ostala	32078	9355	8763	4652	3710	2607	2991	2.76
Grad Požarevac	25207	7218	6709	4577	3584	1666	1453	2.65
Gradska	19389	5759	5245	3689	2815	1070	811	2.55
Ostala	5818	1459	1464	888	769	596	642	2.99
Požarevac	20945	6069	5594	3825	3019	1363	1075	2.61
Gradska	16258	4899	4401	3135	2401	875	547	2.50
Ostala	4687	1170	1193	690	618	488	528	2.99
Bare	209	66	42	27	28	19	27	2.95
Beranje	109	35	33	14	13	5	9	2.59
Bradarac	192	33	46	32	23	23	35	3.40
Veliko Gradište	5800	1677	1657	923	731	400	412	2.66
Gradska	2260	694	672	400	305	116	73	2.44
Ostala	3540	983	985	523	426	284	339	2.80
Kurjače	211	58	57	28	28	14	26	2.92
Majilovac	235	65	55	40	35	22	18	2.85
Sirakovo	223	80	66	24	22	17	14	2.46

Tabela 5.a.3. Uporedni pregled broja domaćinstava 1948, 1953, 1961, 1971, 1981, 1991, 2002 2011 i 2022. godine

Region oblast Grad-opština Naselje	Broj domaćinstava								
	1948	1953	1961	1971	1981	1991	2002	2011	2022
Braničevska oblast	57886	61424	64783	66899	68165	67175	63321	59776	57812
Gradska	9452	11079	13390	17465	21421	23771	24150	24736	25734
Ostala	48434	50345	51393	49434	46744	43404	39171	35040	32078
Grad Požarevac	13612	15008	17369	20148	22910	24837	24412	24806	25207
Gradska	6070	7276	9153	12334	15589	17590	17808	18579	19389
Ostala	7542	7732	8216	7814	7321	7247	6604	6227	5818
Požarevac	11338	12418	14379	17017	19082	20540	20058	20651	20945
Gradska	4905	5853	7580	10448	12800	14412	14622	15596	16258
Ostala	6433	6565	6799	6569	6282	6128	5436	5055	4687
Bare	336	344	339	328	307	285	252	210	209
Beranje	196	199	198	185	189	172	137	124	109
Bradarac	241	248	251	247	228	225	206	210	192
Veliko Gradište	6066	6143	6199	6125	6208	6209	5721	5488	5800
Gradska	945	1035	1100	1351	1656	1966	1888	2086	2260
Ostala	5121	5108	5099	4774	4552	4243	3833	3402	3540
Kurjače	293	293	300	281	261	245	231	207	211
Majilovac	304	314	335	328	322	302	271	228	235
Sirakovo	270	271	270	264	245	235	220	179	223

b) Fauna i flora

Konfiguracija zemljišta Braničevskog okruga je takva da obiluje ravničarskim terenima, livadama, šumama, planinama i rečnim dolinama i otud uspevaju razne vrsta bilja, razne poljoprivredne kulture, trave, šumsko drveće svih vrsta. Obilje bilnog sveta omogućilo je razvoj životinjskog sveta. Zastupljene su sve vrste sitne divljači i ptica, od zeca, fazana, prepelice, jarebice i drugih do krupnih životinja, kao što su vukovi, srne, divlje svinje, lisice, jazavci. Od ribljih vrsta najzastupljenija je pastrmka, naročito u reci Mlavi.

Tabela 5.b.1. Pregled zaštićenih područja prirodnih dobara Braničevskog okruga na osnovu zakona o zaštiti prirode

Prirodno dobro	Lokalitet	Ukupna površina (ha)	Godina zaštite
Nacionalni park			
Derdap	Majdanpek, Kladovo, Golubac	63 786	1974
Prirodno dobro	Lokalitet	Ukupna površina (ha)	Godina zaštite
Predeo			
Prugovo	Požarevac	2	1974
Rezervati			
Prirodno dobro	Lokalitet	Ukupna površina (ha)	Godina zaštite
Deliblatska peščara	Alibunar, Vršac, Bela Crkva, Kovin, Požarevac(V)	34 829	1965
Spomenici prirode botaničkog karaktera			
Prirodno dobro	Lokalitet	Ukupna površina (ar)	Godina zaštite
Grupa od 16 hrastova lužnjaka (Quercus robur) u selu Drgovcu kod Kamene Ćuprije	Požarevac		1960
Grupa stabala hrasta lužnjaka (Quercus robur L.), poljskog jasena (Fraxinus excelsior), poljskog bresta (Ulmus campestris) i sitnolisne lipe (Tilia parvifolia) - Ljubičevo	Požarevac		1973
Stablo hrasta sladuna u selu Bratincu	Požarevac	5	1994
Platan na Žitnom trgu	Veliko Gradište	6	2013

Eksploataciono polje Sirakovo

Ishodovanim Rešenjem o uslovima zaštite prirode, pod 03 broj 021-2157/4 od 17.06.2024. godine izdatim od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije, Novi Beograd, kontaktovano je da lokacija na kojoj se planira eksploatacija nafte, rastvorenog i slobodnog gasa ne nalazi se unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti se nalazi u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije prema Uredbi o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, br. 102/2010).

Uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Republike Srbije i dokumentaciju Zavoda, a u skladu sa propisima koji regulišu oblast zaštite prirode, utvrđeni su uslovi zaštite prirode, koji su dati u Rešenju pod 03 broj 021-2157/4 od 17.06.2024. godine i dati su u poglavlju 12. Prilozi.

Na eksploatacionom polju Sirakovo izgrađena je Sabirno-otpremna stanica Sirakovo gde se vrši sabiranje, separacija i merenje fluida iz bušotina koje su povezane cevovodima. Rastvoreni i slobodni gas se koristi kao gorivo u radu generatora električne energije i jednog kogeneracionog modula.

- Svi radovi eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa mogu se izvoditi unutar eksploatacionog polja definisanog koordinatama iz zahteva:

Tačka	X	Y
1	7 522 700	4 950 500
2	7 527 300	4 950 500
3	7 527 300	4 947 100
4	7 522 700	4 947 100

- Eksploataciju izvoditi u skladu sa overenim eksploatacionim rezervama, Potvrdom o rezervama Ministarstva rudarstva i energetike, br. 310-02-1546/2017-02 od 11.04.2018. godine, kojom su utvrđene i overene rezerve nafte i gasa unutar granica eksploatacionog polja Sirakovo.

v) Zemljište

„Zemljište predstavlja, površinski fertilni sloj litosfere u kome su stvoreni uslovi za život biljaka iz kojeg se one snabdevaju mineralnim materijama i vodom. U ovom sloju se odvija burna aktivnost pedološke flore i faune“.

Na teritoriji Braničevskog i Podunavskog područja jasno se izdvajaju tri agroekološke celine: dolinska (Veliko Pomoravlje) do 200 m nadmorske visine, ravničarsko-brežuljkasta (Stig i Braničevo, u srednjem i donjem toku reka Mlave i Pek) do 500 m nadmorske visine, koje zajedno obuhvataju oko 69% teritorije, locirane u njenom zapadnom i središnjem delu i brdsko-planinska (braničevsko pobrđe u gornjem toku reka Mlave i Pek i niže Karpatske planine - Homoljske planine, Kučaj i Beljanica), sa 39% zastupljenosti, u istočnom delu planskog područja. Karakteriše ga zemljište visokog boniteta, izuzetno povoljno za obavljanje raznovrsne agrarne proizvodnje. Zemljište I-V bonitetne klase, povoljno za organizaciju poljoprivredne proizvodnje, bez ili sa manjim ograničenjima, zauzima 65,25%, locirano je, uglavnom, u zapadnom i središnjem delu Braničevskog i Podunavskog područja (najpovoljnije u dolini Velike Morave, okolini Požarevca i desnoj dolinskoj strani donjeg toka Mlave), dok zemljište V-VIII klase, sa 34,75%, zauzima istočni, viši, brdovito-planinski prostor.

Poljoprivredno zemljište prostire se na 67,8% teritorije Braničevskog i Podunavskog područja. Od toga najveći deo zauzimaju oranice sa 70,2%, krmna baza 20,5%, a voćnjaci i vinogradi svega 6,2 odnosno 2,4%. Široka rasprostranjenost i raznolikost prirodnih uslova predisponirali su različite tipove poljoprivredne proizvodnje. Opštine koje su locirane u ravničarsko-brežuljkastom delu imaju izuzetno visoko učešće oranica (Smederevska Palanka, gradovi Smederevo i Požarevac, Malo Crniće, Žabari, Velika Plana, Veliko Gradište, ali i Petrovac na Mlavi), dok brdsko-planinske opštine (Kučevo i Žagubica) imaju prilično ujednačen odnos oraničnih i travnatih površina, što ukazuje na način korišćenja poljoprivrednog zemljišta u proizvodnji: ravničarske opštine više su okrenute ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji, a brdsko-planinske ka stočarskoj i mešovitoj.

Najplodnije zemljište Braničevskog okruga je veliko područje Stiga, koji se prostire između opština Petrovac na Mlavi i Malo Crniće. Stig i zemljište oko vodotokova reka ima nešto više od 50% obradive površine u okrugu. U pojasu reke Mlave delovi zemljišnih površina se navodnjavaju zbog povrća. Pobrda najčešće imaju voćnjake, vinograde i vrtove, uz napomenu da postoji pojava zatravljavanja voćnjaka i vinograda. Takođe na brdskim područjima regiona zastupljene su livade, pašnjaci, šumske površine i neplodno zemljište. Poljoprivredno zemljište se najčešće koristi kao njive, voćnaci, vinogradi, vrtovi, livade, pašnjaci i dr.

Erozija u ovom regionu je najviša na nagibima bez biljnog pokrivača, a najmanja na površinama sa biljnim pokrivačem.

Eksplotaciono polje Sirakovo

SOS Sirakovo je okružena njivama. Okolni teren je poljoprivredno zemljište (oranice ili pašnjaci). U stanici, u zavisnosti od namene, teren sačinjavaju slobodne (zelene) površine. Izgrađeni objekti koji čine celinu u tehnološkom procesu uslovljavaju oblik terena oko istih (npr. zaštitni bazeni - tankvane).

SOS Sirakovo - sabirna gasna stanica Sirakovo, visinska kota : 112.56-114.25 m nm,

Na lokaciji se nalaze PPZ bazen, generatori, kolektor, separatori, 3 rezervoara, izmenjivač toplote, trafo stanica i pumparnica.

Na eksploatacionom polju Sirakovo sabiranje, priprema i transport bušotinskog fluida odvija se u zatvorenom sistemu, i u redovnim uslovima rada bušotinski fluid ne dolazi u kontakt sa zemljištem niti vodama.

Na predmetnoj stanici SOS Sirakovo urađeno je početno („nulto“) površinsko ispitivanje kompozitnog uzorka zemljišta. Uzorkovanje i izveštaj urađen je od strane laboratorije za ispitivanje Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara, marta 2024. godine. Laboratorijski broj uzorka je Z24033586-01. Kompozitni uzorak tj. prostorni uzorci uzeti sa više tačaka u okviru veće površine uzorkovanja i temeljno izmešani, tako da reprezentuju kompletno zemljište sa lokacije uzorkovanja. Kompozitni uzorak je braon-sive boje, bez vidljivih tragova kontaminacije i bez specifičnog mirisa.

Tabela 5.v.1. Oznaka, mesto i kordinate uzorka

Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja	Koordinate mesta uzorkovanja
Kompozitni uzorak zemljišta	SOS Sirakovo	44.683722 N 21.306047 E

Rezultati ispitivanja kompozitnog uzorka zemljišta sa lokacije SOS Sirakovo, prikazani su u tabeli 5.v.2.

Tabela 5.v.2.Rezultati ispitivanja kompozitnog uzorka zemljišta sa lokacije SOS Sirakovo mart 2024 godine

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja								
Mehanički sastav								
Parametri ispitivanja		Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična maksimalna vrednost	Remedijaciona vrednost	Proširena merna nesigurnost	Metoda ispitivanja	
Sadržaj gline (frakcija < 0.002mm)		%	6.2	ND	ND	9.10%	SRPS EN ISO 17892-4:2017	
Sadržaj praha (frakcije 0.002-0.063mm)		%	82.7	ND	ND	18.90%	SRPS EN ISO 17892-4:2017	
Sadržaj peska (frakcije 0.063-2mm)		%	11.1	ND	ND	16.90%	SRPS EN ISO 17892-4:2017	
Fizičko-hemijske karakteristike								
Parametri ispitivanja		Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična maksimalna vrednost	Remedijaciona vrednost	Proširena merna nesigurnost	Metoda ispitivanja	
Sadržaj vlage (105° C)		%	5.41	ND	ND	1.35%	SRPS ISO 11465:2002	
pH (voda)		-	8.54	ND	ND	2.22%	SRPS ISO 10390:2007	
Gubitak žarenjem (organska materija)		%	7.84	ND	ND	2.42%	DM 116	
pH (KCl)		%	7.74	ND	ND	2.22%	SRPS ISO 10390:2007	
Sadržaj CaCO ₃		-	2.5	ND	ND	6.70%	SRPS ISO 10693:2005	
Stepen zasićenosti bazama (V)		%	99.1	ND	ND	24.70%	DM 221	
Ukupni naftni ugljovodonici								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Korigovana granična maksimalna vrednost	Korigovana remedijaciona vrednost	Tabelarna granična maksimalna vrednost	Tabelarna remedijaciona vrednost	Proširena merna nesigurnost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	< 1.0	50	5000	50	5000	23.36%	DM 177
Sadržaj C ₆ -C ₁₀ ugljovodonika	mg/kg	< 1.0	50	5000	50	5000	22.00 %	DM 218
Ukupni ugljovodonici (frakcije C ₆ -C ₄₀)	mg/kg	< 1.0	50	5000	50	5000	22.70 %	DM 227
Kapacitet izmenljivih katjona								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična maksimalna vrednost	Remedijaciona vrednost		Proširena merna nesigurnost	Metoda ispitivanja	
CEC	cmol/kg	21.514	ND	ND		6.19%	SRPS EN ISO 11260:2018	
Sadržaj teških metala i metaloida								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Korigovana granična maksimalna vrednost	Korigovana remedijaciona vrednost	Tabelarna granična maksimalna vrednost	Tabelarna remedijaciona vrednost	Proširena merna nesigurnost	Metoda ispitivanja
Olovo (Pb)	mg/kg SM	<5.0	64	399	85	350	12.64%	DM 124
Kadmijum (Cd)	mg/kg SM	<0.8	0,6	9	0,8	12	16.95%	DM 124
Živa (Hg)	mg/kg SM	<0.25	0,23	8	0,3	10	44.42%	DM 124
Arsen (As)	mg/kg SM	15	21	39	29	55	39.22%	DM 124
Nikl (Ni)	mg/kg SM	15.56	16	97	35	210	21.54%	DM 124
Cink (Zn)	mg/kg SM	73.0	80	413	140	720	9.83%	DM 124
Barijum (Ba)	mg/kg SM	58.6	63	246	160	625	35.35%	DM 130
Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH)								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Korigovana granična maksimalna vrednost	Korigovana remedijaciona vrednost	Tabelarna granična maksimalna vrednost	Tabelarna remedijaciona vrednost	Proširena merna nesigurnost	Metoda ispitivanja
Anthracene	mg/kg SM	<0.03	ND	ND	ND	ND	33.42%	DM 122
Benzo(a) anthracene	mg/kg SM	<0.03	ND	ND	ND	ND	30.00%	DM 122
Benzo(k) fluoranthene	mg/kg SM	<0.03	ND	ND	ND	ND	40.98%	DM 122
Benzo(a) pyrene	mg/kg SM	<0.03	ND	ND	ND	ND	39.00%	DM 122
Benzo(g,h,i) perylene	mg/kg SM	<0.03	ND	ND	ND	ND	37.04%	DM 122
Chrysene	mg/kg	<0.03	ND	ND	ND	ND	32.82%	DM 122

	SM							
Fluoranthene	mg/kg SM	<0.03	ND	ND	ND	ND	36.23%	DM 122
Indeno (1.2.3-cd) pyrene	mg/kg SM	<0.03	ND	ND	ND	ND	40.93%	DM 122
Naphtalene	mg/kg SM	<0.03	ND	ND	ND	ND	32.62%	DM 122
Phenanthrene	mg/kg SM	<0.03	ND	ND	ND	ND	34.86%	DM 122
Ukupni sadržaj PAH	mg/kg SM	<0.03	1.0	40	1.0	40.0	36.00%	DM 122
Sadržaj aromatičnih organskih jedinjenja (BTEX)								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Korigovana granična maksimalna vrednost	Korigovana remedijaciona vrednost	Tabelarna granična maksimalna vrednost	Tabelarna remedijaciona vrednost	Proširena merna nesigurnost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/kg SM	<0,002	0,01	1,0	0,01	1,0	13.22%	DM 123
Toluen	mg/kg SM	<0,002	0,01	130,0	0,01	130	14.57%	DM 123
Etilbenzen	mg/kg SM	<0,002	0,03	50	0,03	50	14.62%	DM 123
o-Ksilen	mg/kg SM	<0,002	ND	ND	ND	ND	16.75%	DM 123
m-Ksilen	mg/kg SM	<0,002	ND	ND	ND	ND	15.91%	DM 123
p-Ksilen	mg/kg SM	<0,002	ND	ND	ND	ND	17.04%	DM 123
Ukupni ksileni	mg/kg SM	<0,002	0,1	25	0,1	25	16.60%	DM 123
ND – nije definisano								

Izveštaj pokazuje da rezultati ispitivanja sadržaja naftnih ugljovodonika frakcije C₆-C₄₀, teških metala, PAH-ova i BTEX-eva JESU USAGLAŠENI sa tabelarnom i korigovanom maksimalnom graničnom vrednošću i isti JESU USAGLAŠENI sa tabelarnom i korigovanom remedijacionom vrednošću (Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019).

g) Vode

Braničevski okrug je veoma interesantan u hidrološkom pogledu. Reka Dunav predstavlja najveći rečni potencijal ovog područja. Na području Braničevskog okruga Dunav dostiže i svoju najveću širinu od 6,5 kilometara, da bi se od Golubačke tvrđave suzio na nekoliko stotina metara. Ovaj deo Braničevskog okruga karakterišu i tokovi dunavskih pritoka (Tumanska reka, Brnjica, Dobranjska reka, Boljetinska reka, Porečka reka, Vratna, Timok...). U Braničevskom okrugu se nalazi i najveće jezero područja, ali i najveće veštačko jezero Srbije - Đerdapsko jezero.

U opštini Veliko Gradište se nalazi i Srebrno jezero. Nastalo je nakon izgradnje hidroelektrane „Đerdap I“, kada je nivo Dunava porastao i voda je zašla u jedan od njegovih starih rukavaca. Jezero je dugačko 14 kilometara, široko 100 – 300 metara i prosečne je dubine 8 – 9 metara.

U drugom delu Braničevskog okruga, na području Homolja, javlja se izražena asimetrija sliva, kao posledica geološkog sastava. U oblastima izrazite kraške bezvodice javljaju se stalni, površinski tokovi – ponornice (Rečke i Busovata), a u kotlinskim ravnima na nekoliko mesta izbija termalna voda. Na severnoj strani Žagubičke kotline funkcioniše jedini intermitenti izvor u istočnoj Srbiji (Homoljska potajnica), a na obodu Beljanice su jaka kraška vrela... Ove i mnoge druge hidrološke povoljnosti predstavljaju važno prirodno bogatstvo na koje se treba obratiti posebna pažnja.

Izvori u ovom području su česti hidrološki objekti. U homoljskoj oblasti su najbrojniji normalni izvori i podložni su velikim kolebanjima u izdašnosti.

Drugu grupu izvora čine kraški izvori i vrela koji izbijaju na površinu iz krečnjačkih pukotina i pećinskih kanala (Miljković, 1992).

Krupajsko vrelo ispod zapadnog krečnjačkog odseka Beljanice, na nadmorskoj visini od 220 metara, smešteno je u jugoistočnom delu Krepoljinsko – Krupajske kotline u ataru sela Milanovca. Krupajsko vrelo hrane podzemni kanali koji se završavaju pećinskim otvorom.

Žagubičko vrelo ili vrelo Mlave, kako se u narodu još naziva, izbija u krajnjem jugoistočnom delu Žagubičke kotline, ispod severnih padina Beljanice na nadmorskoj visini 312 metara. Nalazi se na južnoj periferiji Žagubice od čijeg je centra udaljeno oko jedan kilometar. Samo vrelo ima izgled manjeg jezera i u stvari predstavlja potopljenju vrtaču okruženu planinskim uzvišenjima Kondžila i Vrelske padine.

Homoljska oblast je veoma bogata i termalnim izvorima, koji se u narodu nazivaju „banjama”. Ovi izvori su obično sastava koji im daje svojstvo lekovitosti.

Može se reći da hidrografsku arteriju ovog dela Braničevskog okruga predstavlja reka Mlava. Nastaje u jugoistočnom delu Žagubičke kotline od otoke Žagubičkog vrela i Velike Tisnice.

Mlava je jedna od najdužih reka u Istočnoj Srbiji, čija ukupna dužina iznosi oko 150 kilometara. Od formiranja, do ušća u Dunav kod Kostolca, Mlava teče kroz Žagubičku kotlinu, Gornjačku klisuru, Mlavu i Stig. Karakteristike planinske, nezagađene reke, Mlava je zadržala u gornjem delu sliva, odnosno od Žagubice do Petrovca.

Danas nosi epitet jednog od najčistijih vodotoka naše zemlje. Bogata pastrmkom, svojim brzacima i slapovima vijuga kroz Homolje, da bi u dodiru sa plodnim Stigom dobila karakter mirne i tihe ravničarske reke.

Homolje ima veoma razvijenu hidrografsku mrežu, a pored Mlave nju reprezentuju Jošanička reka, Osanička reka i drugi vodotoci sa svojim interesantnim tokovima.

Eksploataciono polje Sirakovo

Na eksploatacionom polju Sirakovo sabiranje, priprema i transport bušotinskog fluida odvija se u zatvorenom sistemu, i u redovnim uslovima rada bušotinski fluid ne dolazi u kontakt sa zemljištem niti vodama.

U tabeli 5.g.1. prikazana je analiza izveštaja ispitivanja kvaliteta podzemnih voda na EP Sirakovo, iz pijezometara Sir-21/p i bunara na SOS Sirakovo za period od 2021. zaključno sa poslednjim merenjem iz 2024. godine.

Tabela 5.g.1. Analiza izveštaja ispitivanja kvaliteta podzemnih voda na EP Sirakovo za period od 2021. zaključno sa poslednjim merenjem iz 2024. godine.

Redni broj	Datum uzorkovanja	Broj Izveštaja/ br.radnog naloga	Mesto uzorkovanja/ indetifikacioni broj uzorka	Ispitivani parametri	Usklađenost sa zakonskom regulativom
1.	29.01.2021.	02-502-II/2 od 26.02.2021.	Podzemna voda – SOS Sirakovo – Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0050/3)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0050/3 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
2.	18.05.2021.	02-301-VI/22 od 12.07.2021.	Podzemna voda – Bušotina Sirakovo - 21 pijezometar Sir-21/p (uzorak V0261/7)	Temperatura vode, pH vrednost, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0261/7 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
3.	16.09.2021.	Br. radnog naloga 04-04-08-21-0243	Podzemna voda – Bušotina Sirakovo - 21 pijezometar Sir-21/p (uzorak V0657/1)	Temperatura vode, pH vrednost, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0657/1 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
4.	27.10.2021.	Br. radnog naloga 04-04-10-21-0342 od 13.12.2021	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0800/1)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0800/1 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
5.	21.03.2022.	02-385-IV/2 od 18.04.2022.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0201/1)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0201/1 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
6.	24.05.2022.	02-68-VII/10 od 06.07.2022.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0340/16)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0340/16 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*

7.	24.05.2022.	02-68-VII/11 od 06.07.2022.	Podzemna voda – Bušotina Sirakovo - 21 pijezometar Sir-21/p (uzorak V0340/17)	Temperatura vode, pH vrednost, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0340/17 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
8.	28.09.2022.	02-449-X/21 od 26.10.2022.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0613/30)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0613/30 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
9.	17.10.2022.	02-400-XI/1 od 23.11.2022.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0676/1)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0676/1 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
10.	28.02.2023.	02-623-III/1 od 31.03.2023.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0107/1)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0107/1 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
11.	20.04.2023.	02-328-V/1 od 18.05.2023.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0234/1)	Temperatura vode, pH vrednost, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0234/1 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti definisane Uredbom*
12.	23.05.2023.	02-338-VI/2 od 20.06.2023.	Podzemna voda – Bušotina Sirakovo - 21 pijezometar Sir-21/p (uzorak V0305/4)	Temperatura vode, pH vrednost, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0305/4 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
13.	11.07.2023.	02-119-VIII/1 od 08.08.2023.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0451/1)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren,	Za uzorak V0451/1 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*

				benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	
14.	18.09.2023.	02-158-XI/24 od 09.11.2023.	Podzemna voda – Bušotina Sirakovo - 21 pijezometar Sir-21/p (uzorak V0589/4)	Temperatura vode, pH vrednost, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0589/4 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
15.	19.10.2023.	02-116-XII/1 od 08.12.2023.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0693/1)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0693/1 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*
16.	29.01.2024.	02-512-II/3 od 27.02.2024.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0070/6)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0070/6 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*.
17.	25.07.2024.	DI08- 580/2024-3 od 28.08.2024.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V0744/8)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V0744/8 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*.
18.	28.10.2024.	DI11- 508/2024-3 od 20.11.2024.	Podzemna voda - SOS Sirakovo - Bunar na Sabirno Otpremnoj Stanici Sirakovo (uzorak V1100/8)	Temperatura vode, pH vrednost, elektroprovodljivost, hloridi, Cd, Cu, Cr, Ni, benzen, toluen, ksilen, etilbenzen, ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀), PAH (ukupni), naftalen, piren, fluoren, fenantren, benzo(a)piren, antracen, benzo(a)antracen	Za uzorak V1100/8 analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom*.

**Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019), Prilog 2 – Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju.*

d) Vazduh

U skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 – dr. zakon) organizovana je zaštita vazduha na lokaciji eksploatacionog polja Sirakovo, izborom odgovarajuće opreme celokupnog sistema, čime se sprečava uticaj na vazduh na mikrolokaciji i makrolokaciji eksploatacionog polja Sirakovo.

Kvalitet vazduha na lokaciji eksploatacionog polja Sirakovo može biti ugrožen u akcidentnim situacijama (havarija na instalacijama, pojava požara) u smislu ispuštanja gasne faze u okolni prostor.

đ) Klimatski činioci

Termički režim Braničevskog područja ima pravilan godišnji tok sa jasno izraženim minimumom i maksimumom i dosta naglašenim stepenom kontinentalnosti. Jesen je toplija od proleća, što je značajno za sazrevanje plodova. Nizijski deo ima vrlo ujednačen termički režim, dok u uslovima diseciranog reljefa i sa porastom nadmorske visine promene postaju vrlo česte i osetne, te sa povećanjem nadmorske visine opada broj letnjih i tropskih dana, a istovremeno raste broj ledenih dana, pogotovu u kotlinskim zonama.

Dolina Velike Morave dobija 600-700 mm padavina, dok u delu planinskog područja godišnja suma padavina penje se i na preko 1000 mm.

Maksimalna vlažnost vazduha javlja se u decembru, a značajne razlike su u dužini trajanja sunčevog sjaja, čija je vrednost u nizijskom delu znatno veća (razlika u godišnjim sumama je čak 200 sati), što mu daje određenu prednost u domenu produkcije biomase, zdravstveno-higijenskom i rekreativnom smislu. Godišnji tok ovog klimatskog elementa veoma je pravilan i u njemu se ističe decembarški minimum i julski maksimum.

Od vetrova su najviše zastupljeni košava i severozapadni i zapadni vetrovi. Najveću čestinu ima košava i severozapadni i zapadni vetrovi.

Područje grada Požarevca, nalazi se u umereno-kontinentalnom klimatskom pojasu sa značajnim uticajem stepsko-kontinentalne klime susednog Banata. Srednja godišnja temperatura vazduha je oko 11°C. U toku januara meseca temperatura se kreće oko -1°C, a u toku jula oko 23°C. Prosečan broj dana sa padavinama je 134, a prosečna godišnja količina padavina iznosi 635 mm. Grad Požarevac je pod snežnim pokrivačem u proseku 35 dana godišnje. Na ovom području dominantan pravac vetra je jug-jugoistok (srednje brzine 4 m/s) i jugoistok (srednje brzine 3,9 m/s), a zatim vetrovi zapadnog i zapadno-severozapadnog pravca.

Opština Veliko Gradište nalazi se u severo–istočnom delu Srbije gde vlada umereno kontinentalna klima sa jasnim izraženim godišnjim dobima.

Na teritoriji opštine Veliko Gradište gotovo da nema razlike u klimatskim karakteristikama između nižih terena i viših terena. Srednja godišnja temperatura vazduha 11°C. Srednja učestalost mraznih dana iznosi 70 dana. Period sa pojavljivanjem tropskih dana traje od maja do oktobra. Godišnja količina padavina za područje opštine Veliko Gradište iznosi 694 mm. Najveća brzina vetra jugoistočnog pravca (košava) iznosi 6,3 m/s, drugi po jačini je istočnog pravca i iznosi 6,1 m/s, a treći je severozapadni vetar.

e) Građevine

Kroz Braničevski okrug prolaze saobraćajnice značajne za celu severoistočnu i istočnu Srbiju. Sedište okruga je Grad Požarevac, poznata raskrsnica puteva, kroz koji i danas vode brojni državni i opštinski putevi. Okosnicu vangradske i gradske putne mreže grada Požarevca predstavljaju državni put IB reda br. 22 (M-24) (povezuje prostore Vojvodine i severo-istočne Srbije) i državni put II reda br. 128 (M-25.1) (povezuje severoistočno Podunavlje i središnji deo Centralne Srbije), kao i državni putevi II reda br. 130 i 169 (R-103) (Kostolac-Požarevac-Žabari), državni put II reda br. 179 (R-105) (Salakovac-Petrovac) i opštinski putevi (Požarevac-Osipaonica) i (Ram-Kličevac-Bratinac). Takođe, Grad Požarevac se nalazi na veoma značajnoj pruzi Beograd-Bor-Zaječar, koja povezuje Timočku krajinu i celu istočnu Srbiju sa mrežom železničkih pruga Republike Srbije. Njegovom povoljnom saobraćajnom položaju posebno doprinosi neposredna blizina evropski važnih koridora, putnog koridor H i vodnog koridora VII.

ž) Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta

Nepokretna kulturna dobra (arheološka nalazišta, zaštićena prirodna dobra, dobra pod predhodnom zaštitom)

Graditeljsku baštinu na prostoru Podunavskog i Braničevskog okruga čini fond od 154 objekta spomeničkog nasleđa, od toga: Graditeljsku baštinu na prostoru Podunavskog i Braničevskog okruga čini fond od 154 objekta spomeničkog nasleđa, od toga:

- 129 spomenika kulture (od izuzetnog značaja 3, od velikog značaja 13 i nekategorisanih 113).
- 21 arheološko nalazište (od izuzetnog značaja 2, od velikog značaja 1 i 18 nekategorisanih).
- 2 znamenita mesta (od izuzetnog značaja 1 i od velikog 1).
- 2 prostorne, kulturno-istorijske celine (od velikog značaja 1 i nekategorisana 1).
- preko 3 900 nepokretnosti pod prethodnom zaštitom.

Na teritoriji opštine Veliko Gradište, prema Registru nepokretnih kulturnih dobara Regionalnog zavoda za zaštitu spomenika kulture Smederevo, nalaze se sledeća utvrđena nepokretna kulturna dobra:

Kulturna dobra od velikog značaja - spomenici kulture:

- srednjevekovni grad ram - srednjevekovno utvrđenje u Ramu

Arheološka nalazišta:

- . Lederata - rimsko utvrđenje u Ramu

Kulturna dobra - spomenici kulture:

- ZGRADA OPŠTINE u Velikom Gradištu
- CRKVA SV. ARH. MIHAILA I GAVRILA u Velikom Gradištu
- STARA ELEKTRANA
- CRKVA SV. NIKOLE u Kisiljevu
- MANASTIR NIMNIK u Kurjačama
- VODENICA VOJISLAVA STEFANOVIĆA u Kusiću
- KUĆA SVETOMIRA MILADINOVIĆA u Ostrovu (srušena)

Arheološka nalazišta:

- PINKUM - ostaci rimskog naselja u Velikom Gradištu
- OSTACI PRAISTORIJSKOG I SREDNJEVEKOVNOG NASELJA OSTROVO u Ostrovu

Prostorno kulturno istorijske celine:

- TRG BORISA KIDRIČA, PARK, ULICA MARŠALA TITA I TRG MLADENA MILORADOVIĆA u Velikom Gradištu

Na teritoriji celokupne Opštine Veliko Gradište pod prethodnom zaštitom je ukupno 329 nepokretnosti, i to: ukupno 150 arheoloških lokaliteta/nalazišta, 6 objekata sakralne arhitekture, 114 objekata profane arhitekture i narodnog graditeljstva i 59 spomen-obeležja, česama, grobalja. Zastupljenost ovih nepokretnosti je relativno ujednačena na celoj teritoriji, tako da ne postoji naselje koje nema nepokretnosti pod prethodnom zaštitom, a najčešći oblici su arheološki lokaliteti i primeri profane arhitekture i narodnog graditeljstva.

Grad Požarevac ima vredno kulturno-istorijsko nasleđe i zaštićeni spomenice prirode. Neke od najznačajnijih kulturno-istorijskih celina:

- Arheološki lokaliteti: Viminacijum - ostaci vojnog utvrđenja i glavnog grada rimske provincije Gornje Mezije, Margum – lokalitet iz praistorijskog doba i kasnije rimsko utvrđenje, Rukumija – lokalitet iz bronzanog doba i Malinac – lokalitet iz praistorijskog doba (bronzano doba);
- Kompleks Ljubičevo - nalazi se u blizini Požarevca i smatra se jednom od najstarijih ergela u Srbiji (osnovana 1853. godine);
- Sakralni objekti: manastir Rukumija – datira iz srednjeg veka i narodna tradicija ga pripisuje zadužbinama kneza Lazara, manastir Sestroljin – pripada jednom manastirskom krugu (Sestroljin, Rukumija i Bradača) za koji se vezuje narodno predanje o tragičnoj sudbini devojke Jelice;
- Lokalna izletišta i parkovi: Etno park Tulba – jedinstveni muzej u prirodi sa više primeraka narodne arhitekture s kraja XIX veka i spomenikom posvećenom Požarevačkom miru (1718. godine); spomen park Čačalica – nalazi se na istomenom brdu iznad grada; «Moravska laguna»- predstavlja priobalje velike Morave koje se prostire uzvodno od Ljubičeva;

Na teritoriji Požarevca postoje dva Spomenika prirode. Grupa stabala hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.), poljskog jasena (*Fraxinus excelsior*), poljskog bresta (*Ulmus campestris*) i sitnolisne lipe (*Tilia parvifolia*) i Stablo hrasta sladuna u selu Bratincu, Požarevac. Pored toga, postoji Predeo naročite prirodne lepote Prugovo kojim upravlja istoimena mesna zajednica. Teritoriji Požarevca pripada i jedan deo Specijalnog rezervata prirode Deliblatska peščara kojim upravlja JP Vojvodinašume. Ukupna površina zaštićenih prirodnih dobara iznosi 2.52 ha.

Eksploataciono polje Sirakovo

Za potrebe izrade Dopunskog rudarskog projekta za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo, koje se nalazi na teritoriji grada Požarevca i opštine Veliko Gradište, po zahtevu preduzeća NIS a.d. Novi Sad, Regionalni zavod za zaštitu spomenika kulture Smederevo, izdao je Rešenje pod brojem: 212/2 - 2024 od 25.06.2023. godine, koje je dato u poglavlju 12. Prilozi.

Na predmetnom prostoru nema utvrđenih nepokretnih kulturnih dobara, a u široj okolini predmetnog prostora su registrovani pokretni arheološki nalazi iz različitih perioda prošlosti. Na predmetnom prostoru nisu vršena sistematska arheološka rekognosciranja niti istraživanja.

Odredba člana 99. stav 2.tačka 1) propisuje da se mere tehničke zaštite i drugi radovi kojima se mogu prouzrokovati promene oblika ili izgleda nepokretnog kulturnog dobra ili povrediti njihova svojstva, mogu preduzimati ako se utvrde uslovi za preduzimanje mera tehničke zaštite i drugih radova.

z) Pejzaž

Region krasi Homoljske planine, Beljanica, Crni vrh, Žagubica, Pek, Ceremošnja, Gornjak i brojni drugi lepi predeli i prirodni resursi. Osnovna crta reljefa Braničevskog okruga je njegova podeljenost u dve makroceline: nizijski deo u zapadnoj i brdsko-planinski u istočnoj polovini. Nizijski deo razruđen je plitkim dolinama reke Velike Morave, Mlave, Jazave, Ralje i Peka, kao i u Stigu. U njima se razlikuju dva osnovna oblika: dolinska dna i niska razvođa između njih. Aluvijalne ravni sa nadmorskom visinom koja se kreće od 80-100 m, karakteriše nagib terena koji ne prelazi 0,05%, dok se ostali deo nizijskog zemljišta odlikuje blagom zatalasanošću topografske površine sa pretežnom nadmorskom visinom od 300 m.

Središnja zona ovog regiona prema jugoistoku je otvorena prema dolini Crnog Timoka, a prema jugu prelazi u planinsku zonu Beljanice i Kučaja. Planiski predeo, ipak, ostao je bez većih seoskih i gradskih naselja, jer je do danas dosta nepristupačan ali izvorno očuvan.

Grad Požarevac je lociran delom u ravnici u aluvionu reke Velike Morave sa kotama od 78,00-80,00 mnm, a delom u brdskom području na Požarevačkoj gredi sa kotama od 80,00-200,00 mnm. Zapadnu prirodnu granicu opštine čini reka Velika Morava, a severnu reka Dunav. Požarevac se teritorijalno dodiruje sa gradom Smederevom (dužina granice 30 km), opštinama Veliko Gradište (17 km), Malo Crniće (17 km), Žabari (4 km) i sa opštinama Kovin i Bela Crkva na severu. Na teritoriji ove opštine čija je površina 482 km², nalazi se 27 naselja, od kojih su samo Kostolac i Požarevac gradska naselja, a ostalo su naselja seoskog i mešovitog tipa.

Za položaj gradova značajan je i kotlinski reljef čija je rascepanost u izdvojene prirodne celine učinila da se u gotovo svakoj celini javi naselje koje se kasnije razvijalo zavisno od drugih uslova. Za to je najbolji primer dolina Mlave.

Brdski pojas na istoku Braničevskog okruga karakterističan je po smenjivanju oblika kraškog reljefa sa kotlinskim reljefom u gornjem delu doline reka Mlave i Peka, tako da veći deo opština regiona pozicioniran na padinama i visoravnima Beljanice, Kučajskih i Homoljskih planina. Površine sa planinskim reljefom imaju relativno malo rasporstiranje, jer se nadmorske visine preko 1000 m javljaju samo na severnim padinama Beljanice.

Homoljske planine se nalaze u istočnoj Srbiji i pripadaju Karpatsko-balkanskoj grupi planina. Planinski predeo je bez većih naselja, posebno bez gradskih, jer je do danas ostao nepristupačan, ali zato izvorno očuvan i kao takav predstavlja izraziti turistički potencijal. Izgrađene su pretežno od škriljaca i krečnjaka. Imaju pravac pružanja zapad-istok i smeštene su između Zaviške kotline na severu i Žagubičke kotline na jugu, kao i između Mlavske kotline na zapadu i izvorišnih delova Gornjeg Peka na istoku. Prosečna visina Homoljskih planina iznosi oko 900 metara, a najviša tačka iznosi 962 metra. Planine su bogate gustom šumom i mnogim rečnim izvorima, koji se spuštaju sa padina.

j) Međusobni odnosi navedenih činilaca

Međusobni odnos gore navedenih činilaca (stanovništva, faune i flore, zemljišta, vode, vazduha, klimatskih činioca, građevina, nepokretnih kulturnih dobara, arheoloških nalazišta i pejzaža) na lokaciji neće uticati na zdravlje ljudi i životnu sredinu, u toku redovnog rada projekta za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo.

6. Opis mogućih uticaja projekta na činioce životne sredine, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući naročito uticaje koji potiču od:

1) očekivanih emisija i očekivane proizvodnje otpada

Emisije zagađujućih materija u vazduh

U skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 – dr. zakon) organizovana je zaštita vazduha na prostoru eksploatacionog polja Sirakovo, izborom odgovarajuće opreme celokupnog sistema, čime se sprečava uticaj na vazduh na mikro i makro lokaciji eksploatacionog polja Sirakovo.

Generisanje i uklanjanje otpada

Dataljan prikaz o vrsti otpada, količini, i vrsti daljeg tretmana, na eksploatacionom polju Sirakovo dat je u tabelama poglavlja 2.c. Procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta. Mešani komunalni otpad preuzima ovlašćeno Javno komunalno preduzeće. Metalni otpad i gvožđe, industrijski opasan otpad, ambalažu i ambalažni otpad sa stanica uklanjaju se pozivanjem ovlašćenog operatera, koji otpad pruzima i odnosi na dalji tretman.

2) buke, vibracija, jonizujućih i nejonizujućih zračenja, svetlosti, toplote

Buka i uticaj na zdravlje

Nivo veći od 65 dB ima značajan uticaj na bolesti srca i krvotoka.

U pogledu intenziteta postoji nekoliko stepena:

- Buka od 30-60 dB se uglavnom dobro podnosi i smeta samo osetljivim osobama.
- Intezitet od 65-90 dB šteti organizmu u celini, ali izaziva i smetnje sluha.

Veći inteziteti buke izazivaju oštećenje sluha i mentalnog zdravlja. Ekstremno visok intezitet buke, npr. impulsni zvuk može da izazove trenutno oštećenje sluha.

Na predmetnoj lokaciji se javlja buka kao rezultat prisustva motornih vozila (dolazak ka i odlazak sa objekata), čiji maksimalni intenzitet ne zahteva bilo kakvo sprovođenje posebnih mera.

Na predmetnoj lokaciji u redovnom radu nema izvora buke niti se stvaraju vibracije.

Radom predmetnog projekta ne emituje se svetlost, toplota niti radijacija.

U slučaju akcidenta (požara) u životnu sredinu će se emitovati toplota nastala sagorevanjem prirodnog gasa. Količina toplote biće u funkciji količine gasa i dužine trajanja požara.

Uticaj na stanovništvo

Nastavak eksploatacija nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo, primenjenim tehničkim rešenjem, neće imati negativnog uticaja na zdravlje stanovništva okolnog područja.

3) prirode i količine emisija gasova sa efektom staklene bašte

Društvo (NIS a.d.) vrši monitoring emisija gasova sa efektom staklene bašte u cilju praćenja i kvantifikovanja uticaja delatnosti Društva na klimacke promene i preduzimanje mera za smanjenje emisija istih.

U Društvu su indetifikovana proizvodna postrojenja koja ispunjavaju kriterijume za uključivanje u sistem monitoringa, izveštavanja i verifikacije Republike Srbije u skladu sa Uredbom o vrstama aktivnosti i gasovima sa efektom staklene bašte ("Službeni glasnik RS", br. 13/2022).

Lice odgovorno za zaštitu životne sredine organizacionog dela Društva identifikovane izvore emisija GHG i tokova izvora evidentira u Katastar emitara zagađujućih materija u vazduh.

Prema Upustvu od organizacionog Društva (NIS a.d. (UP-03.03.-002.) na sabirno-otpremnoj stanici iz katastara emitara zagađujućih materija u vazduh, preuzete su informacije o vrsti emitara, snazi emitara i vrsti goriva i prikazane u tabeli 6.3.1, dok u tabeli 6.3.2. prikazan je proračun količine emisija gasova sa efektom staklene bašte. Za emisioni faktor usvojena je vrednost prema Pravilniku o monitoringu i izveštavanju o emisijama gasova sa efektom staklene bašte ("Službeni glasnik RS", broj 118/2023), Prilog 5. Za neto kaloričnu vrednost energenta korišćen je podatak iz laboratorijske analize goriva.

Tabela 6.3.1. – Prikaz katastra emitara zagađujućih materija

Prikaz katastra emitara zagađujućih materija		
Vrsta emitara	Snaga emitara, kW	vrsta goriva
kotao	730	kaptažni gas

Tabela 6.3.2. - Proračun količine emisija gasova sa efektom staklene bašte

Tok izvora (vrsta energenta)	Podatak o aktivnosti AK (količina potrošenog energenta) (t)	(EF) Vrednost emisionog faktora energenta (t CO ₂ /TJ)	(NKV) Neto kalorična vrednost energenta (TJ/1000 t)	Emisije CO ₂ (t)= AK x Ef x DTM
Kotao - Rastvoreni gas	51,61	56,1	0,05	138,86

4) korišćenja prirodnih vrednosti, posebno zemljišta, vode, biljnog i životinjskog sveta u toku izvođenja i eksploatacije

Uticaj na zemljište

Na eksploatacionom polju Sirakovo sabiranje, priprema i transport bušotinskog fluida odvija se u zatvorenom sistemu i u redovnim uslovima rada bušotinski fluid ne dolazi u kontakt sa zemljištem niti vodama.

Na predmetnoj stanici SOS Sirakovo urađeno je početno („nulto“) površinsko ispitivanje kompozitnog uzorka zemljišta. Uzorkovanje i izveštaj urađen je od strane laboratorije za ispitivanje Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara, marta 2024. godine. Laboratorijski broj uzorka je Z24033586-01. Kompozitni uzorak tj. prostorni uzorci uzeti sa više tačaka u okviru veće površine uzorkovanja i temeljno izmešani, tako da reprezentuju kompletno zemljište sa lokacije uzorkovanja. Kompozitni uzorak je braon-sive boje, bez vidljivih tragova kontaminacije i bez specifičnog mirisa.

Izveštaj pokazuje da rezultati ispitivanja sadržaja naftnih ugljovodonika frakcije C₆-C₄₀, teških metala, PAH-ova i BTEX-eva JESU USAGLAŠENI sa tabelarnom i korigovanom maksimalnom graničnom vrednošću i isti JESU USAGLAŠENI sa tabelarnom i korigovanom remedijacionom vrednošću (Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019).

Uticaj na vode

Na eksploatacionom polju Sirakovo sabiranje, priprema i transport bušotinskog fluida odvija se u zatvorenom sistemu, i u redovnim uslovima rada bušotinski fluid ne dolazi u kontakt sa zemljištem niti vodama.

Podzemne vode

Eksploataciono polje

NTC NIS-Naftagas d.o.o. Departman za inženjering iz Novog Sada podneo je zahtev Republičkoj direkciji za vode, za izdavanje vodnih uslova u postupku pripreme tehničke dokumentacije Dopunskog rudarskog projekta za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo.

S obzirom na to da su rudarski objekti na eksploatacionom polju već izgrađeni, Republička direkcija za vode donela je zaključak da se za predmetnu dokumentaciju *ne izdaju se vodni uslovi*.

Opis hidrogeoloških radova na eksploatacionom polju

Na području opštine Veliko Gradište hidrogeološka istraživanja odnosila su se pretežno na istraživanja u cilju rešavanja javnog vodosnabdevanja i vodosnabdevanja industrije. Hidrogeološkim istraživanjima detaljno su proučeni litološka građa, hidrogeološka funkcija članova i kvalitet podzemnih voda.

U okviru eksploatacionog polja Sirakovo, od strane NIS a.d. Novi Sad izbušeno je više bunara od kojih, nakon završetka bušenja bušotina za eksploataciju ugljovodonika, većina bunara nije više u upotrebi.

Na Sabirno-otpremnoj stanici SOS Sirakovo postoji jedan bunar koji je u upotrebi, sa oznakom **Sir-SS-1/B** (izvorište SOS Sirakovo). Voda se koristi za sanitarno-higijenske i tehničke potrebe, za parni kotao, za zaštitu od požara i za potrebe remontnih radova na postojećim bušotinama ovog i susednih polja. Bunar Sir-SS-1/B izveden je 1990. godine, od strane Hidrosonde iz Novog Sada. Istražna bušotina izbušena je do dubine od 59 m, a kaptirana su dva vodonosna sloja na dubini od 27-33m i 39-54m. Ovo izvorište bilo je predmet primenjenih hidrogeoloških istraživanja za potrebe kategorizacije i klasifikacije rezervi podzemnih voda, bilansne rezerve su overene 2017. god. i 2023. god. (rezerve kategorije C1, Q=0,4 l/s)

Koordinate aktivnog bunara su:

y= 7 524 749,00

x= 4 948 860,00

Što se tiče monitoringa podzemnih voda, odnosno mreže osmatračkih objekata, u granicama eksploatacionog polja Sirakovo nalazi se piježometar **Sir-21/P**, dubine 30 m.

Koordinate aktivnog pjezometra su:

y= 7 524 795,00

x= 4 947 690,00

Uz to, uzorkovanje vode vrši se i na bunaru kod sabirno-otpremne stanice. Rezultati analiza vode, koji služe da se analizira uticaj eksploatacije ugljovodonika na režim voda, kao i da se kontinuirano prati stanje kvalitativnog statusa voda, deo su Studije procene uticaja na životnu sredinu.

Monitoring podzemnih voda na eksploatacionom polju Sirakovo varoš sprovodi se, u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019), Prilog 2. Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju i Planom monitoringa stanja životne sredine, Bloka Istraživanje i proizvodnja.

U tabeli 5.g.1. prikazana je analiza izveštaja ispitivanja kvaliteta podzemnih voda na EP Sirakovo, iz piježometara Sir-21/p i bunara na SOS Sirakovo za period od 2021. zaključno sa poslednjim merenjem iz 2024. godine.

Merenja koja se vrše iz piježometara Sir-21/p i bunara na SOS Sirakovo pokazuju da analizirani parametri zadovoljavaju vrednosti propisane Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019), Prilog 2 – Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju.

Uticaj na faunu i floru

Ishodovanim Rešenjem o uslovima zaštite prirode, pod 03 broj 021-2157/4 od 17.06.2024. godine izdatim od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije, Novi Beograd, kontaktovano je da lokacija na kojoj se planira eksploatacija nafte, rastvorenog i slobodnog gasa ne nalazi se unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti se nalazi u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije prema Uredbi o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, br. 102/2010).

Uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Republike Srbije i dokumentaciju Zavoda, a u skladu sa propisima koji regulišu oblast zaštite prirode, utvrđeni su uslovi zaštite prirode, koji su dati u Rešenju pod 03 broj 021-2157/4 od 17.06.2024. godine i dati su u poglavlju 12. Prilozi.

Eksploataciju izvoditi u skladu sa overenim eksploatacionim rezervama, Potvrdom o rezervama Ministarstva rudarstva i energetike, br. 310-02-1546/2017-02 od 11.04.2018. godine, kojom su utvrđene i overene rezerve nafte i gasa unutar granica eksploatacionog polja Sirakovo.

Za sve druge radove/aktivnosti na predmetnom području ili promene tehničke dokumentacije potrebno je Zavodu podneti nov zahtev za izdavanje uslova zaštite prirode. Ukoliko podnosilac zahteva u roku od dve godine od dana dostavljanja ovog Rešenja ne otpočne radove i aktivnosti za koje je ovo Rešenje o uslovima zaštite prirode izdato, dužan je da od Zavoda pribavi novo rešenje o uslovima.

5) kumulativnih uticaja projekta i drugih sprovedenih, odobrenih, povezanih ili planiranih projekata

Sagledavajući prostorni položaj postojećih objekata, njihovu funkciju i okruženje u kom se nalazi, može se izvesti zaključak da na predmetnoj lokaciji, ne postoje druge mogućnosti kumuliranja ovog, sa efektima budućih Projekata.

7. Predlog mera za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje značajnih negativnih uticaja

Tehnička rešenja izvedena u skladu sa projektnom dokumentacijom i važećom zakonskom regulativom predstavljaju istovremeno mere zaštite u toku eksploatacije i rada sistema za sabiranje, pripremu i transport bušotinskog fluida u toku redovnog rada i u slučaju akcidentnih situacija, primenjujući sledeće zakonske i podzakonske akte:

- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr.zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 – dr. zakon i 94/2024 - dr. zakon)
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 25/2015 i 109/2021)

Tehničko-tehnološke mere zaštite podrazumevaju proveru funkcionalnosti primenjene tehnologije u cilju smanjenja ili eliminacije ispuštanja štetnih materija u životnu sredinu. Tehničko-tehnološke mere zaštite u toku izgradnje i redovnog rada objekata odnose se na mere zaštite zemljišta, mere zaštite voda (podzemnih i površinskih), mere zaštite vazduha i mere zaštite od buke.

Mere zaštite zemljišta i podzemnih voda

Mere zaštite zemljišta i podzemnih voda podrazumevaju ugradnju opreme koja obezbeđuje sigurnost procesa i sprečavanje akcidentnih situacija, u smislu procurivanja bušotinskog fluida na zemljište i uslovno podzemne vode, u skladu sa zakonskim propisima:

- Zakon o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS“ br. 112/2015)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon)

Zemljište

Na eksploatacionom polju Sirakovo sabiranje, priprema i transport bušotinskog fluida odvija se u zatvorenom sistemu i u redovnim uslovima rada bušotinski fluid ne dolazi u kontakt sa zemljištem niti vodama.

Prema Zakonu o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon) član 22, zaštita zemljišta i njegovog održivog korišćenja ostvaruje se merama sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, praćenjem indikatora za ocenu rizika od degradacije zemljišta, kao i sprovođenjem remedijacionih programa za otklanjanje posledica kontaminacije i degradacije zemljišnog prostora, bilo da se oni dešavaju prirodno ili da su uzrokovani ljudskim aktivnostima. Na osnovu Zakona o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 112/2015) član 30, vlasnik ili korisnik zemljišta ili postrojenja, čija delatnost, odnosno aktivnost može da bude ili jeste uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, dužan je da u skladu sa ovim zakonom vrši monitoring zemljišta.

Monitoring zemljišta se vrši na svakih pet godina, za vlasnika ili korisnika zemljišta ili postrojenja koji obavlja aktivnosti sa Liste aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta (Prilog 1), obavlja monitoring u skladu sa postupkom datim u prilogu 2 – Monitoring zemljišta na kome se obavljaju aktivnosti sa Liste, u skladu sa članom 4. Pravilnika o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. glasnik RS“ br. 102/2020). Navedeni prilog 1 i prilog 2 su sastavni deo Pravilnika o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. glasnik RS“ br. 102/2020).

Na predmetnoj stanici SOS Sirakovo urađeno je početno („nulto“) površinsko ispitivanje kompozitnog uzorka zemljišta. Uzorkovanje i izveštaj urađen je od strane laboratorije za ispitivanje Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara, marta 2024. godine. Laboratorijski broj uzorka je Z24033586-01. Kompozitni uzorak tj. prostorni uzorci uzeti sa više tačaka u okviru veće površine uzorkovanja i temeljno izmešani, tako da reprezentuju kompletno zemljište sa lokacije uzorkovanja. Kompozitni uzorak je braon-sive boje, bez vidljivih tragova kontaminacije i bez specifičnog mirisa.

Izveštaj pokazuje da rezultati ispitivanja sadržaja naftnih ugljovodonika frakcije C₆-C₄₀, teških metala, PAH-ova i BTEX-eva JESU USAGLAŠENI sa tabelarnom i korigovanom maksimalnom graničnom vrednošću i isti JESU USAGLAŠENI sa tabelarnom i korigovanom remedijacionom vrednošću (Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019).

Na osnovu stava 4. člana 4. Pravilnika o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. glasnik RS“ br. 102/2020), ukoliko se monitoringom utvrdi prisustvo određenih opasnih, zagađujućih i štetnih materija u zemljištu, uzrokovano ljudskom aktivnošću, u koncentracijama iznad maksimalnih graničnih vrednosti, u skladu sa propisom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, monitoring ovih materija vrši se svake godine. Ukoliko rezultati monitoringa iz stava 4. ovog člana u periodu od tri uzastopne godine pokažu da nije došlo do pogoršanja stanja i kvaliteta zemljišta, monitoring se nadalje obavlja u skladu sa stavom 2. ovog člana, a koji glasi da se monitoring iz stava 1. ovog člana vrši na svakih pet godina

Nastaviti dalje praćenje kvaliteta zemljišta na EP Sirakovo u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019, Prilog 1. Granične maksimalne i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, i Planom monitoringa stanja životne sredine Bloka Istraživanje i proizvodnja.

Podzemne vode

Na eksploatacionom polju Sirakovo sprovodi se monitoring podzemnih voda, u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018), odnosno Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“ br. 30/2018 i 64/2019), Prilog 2 – Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju.

Merenja koja se vrše dva puta godišnje iz pijezometara oznake: Sir-21/P i četiri puta godišnje iz bunara na SOS Sirakovo. Merenja pokazuju da vrednosti za određivane parametre u ispitivanim uzorcima zadovoljavaju definisane referentne vrednosti (tabela 5.g.1.). U tabeli 7.1. prikazan je Plan monitoringa kvaliteta podzemnih voda za 2025. godinu.

Tabela 7.1. Plan monitoringa kvaliteta podzemnih voda

Red. br.	Mesto uzorkovanja	Šifra emitera	Oznaka pijezometra	Koordinate (Gaus-Kruger)	Dubina (m)	Parametri za praćenje	Učestalost / merenja	Termini merenja
1.	Bušotina Sirakovo 21	1 74PV19	Sir-21/P	Y=7 524 795 X=4 947 690	30	Temperatura vode Nivo vode pH vrednost Kadmijum (Cd) Bakar (Cu) Hrom (Cr) Nikl (Ni) Benzen Toluen Ksilen Etilbenzen, Ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀) (µg/l) PAH (ukupni) Naftalen Piren Fluoren Fenantren Benzo(a)piren Antracen Benzo(a)antracen	2 X god.	Maj/ Septembar
2.	Sabirno otpremna stanica Sirakovo	58PV11	Bunar na SOS Sirakovo			Temperatura vode Nivo vode pH vrednost Kadmijum (Cd) Bakar (Cu) Hrom (Cr) Nikl (Ni) Benzen Toluen Ksilen Etilbenzen, Ukupni naftni ugljovodonici (C ₆ -C ₄₀) (µg/l) PAH (ukupni) Naftalen Piren Fluoren Fenantren Benzo(a)piren Antracen Benzo(a)antracen Elektroprovodljivost Hloridi	4 X god.	Februar/ Maj/Avgust/ Novembar

NTC NIS-Naftagas d.o.o. Departman za inženjering iz Novog Sada podneo je zahtev Republičkoj direkciji za vode, za izdavanje vodnih uslova u postupku pripreme tehničke dokumentacije Dopunskog rudarskog projekta za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo.

S obzirom na to da su rudarski objekti na eksploatacionom polju već izgrađeni, Republička direkcija za vode donela je zaključak da se za predmetnu dokumentaciju *ne izdaju se vodni uslovi*.

Mere zaštite vazduha

U skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 10/2013, 26/2021 – dr. zakon) organizovana je zaštita vazduha na prostoru eksploatacionog polja Sirakovo, izborom odgovarajuće opreme celokupnog sistema, čime se sprečava uticaj na vazduh na mikro i makro lokaciji eksploatacionog polja. Kvalitet vazduha na lokaciji može biti ugrožen u akcidentnim situacijama (havarija na instalacijama, pojava požara) u smislu ispuštanja gasne faze u okolni prostor.

Kaptažni gas iz procesa na SOS Sirakovo se koristi za rad kogeneracionog postrojenja za proizvodnju električne energije, dok se kotlarnica uključuje samo kada kogenerator nije u funkciji, kao i u zimskom periodu kada spoljna temperatura padne ispod -10 °.

Kogeneraciono postrojenje ne podleže obavezi merenja emisije u vazduh.

Sa obzirom da je rad kotlarnice moguć, dodatna mera zaštite vazduha biće realizovana kroz plan monitoringa za 2025 godinu. U tabeli 7.2. dat je izvod iz Plana monitoringa staja životne sredine, Blok Istraživanje i proizvodnja, Monitoring emisije zagađujućih materija u vazduh na tačkastom emiteru.

Tabela 7.2. Plan monitoringa emisije zagađujućih materija u vazduh na tačkastom emiteru

Red.br	Objekat/ Postrojenje	Merno mesto/usklađeno st sa standardom DA/NE	Snaga kotla (kW)	Vrsta goriva	Parametri za praćenje	Granična vrednost emisije, GVE (mg/Nm ³)	Učestalost / dinamika merenja	Termini merenja
1.	SOS Sirakovo I	Dimnjak kotla 1, DA	760	Rastvoren gas	CO SO ₂ NO ₂	80 350 200	2 puta godišnje	Februar/ Novembar
2.	SOS Sirakovo I	Dimnjak kotla 2, DA	500	Rastvoren gas	CO SO ₂ NO ₂	80 350 200	2 puta godišnje	Februar/ Novembar

Redovni pregled i redovno održavanje opreme najdirektniji je i najefikasniji način očuvanja ekosistema 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.

U skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za projektovanje, građenje, pogon i održavanje gasnih kotlarnica („Sl. list SFRJ“, br. 10/90 i 52/90), član 73, vrše se redovne provere, pregledi, kontrole i ispitivanja gasne ložišne instalacije radi postizanja i održavanja pouzdanosti i sigurnosti rada.

Mere zaštite od buke

Investitor je u obavezi da se pridržava uputstava proizvođača opreme koja je dimenzionisana tako da ne prelazi zakonske okvire buke u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 96/2021).

Nivo buke u životnoj sredini kontroliše se sistemskim merenjem buke koje obezbeđuje jedinica lokalne samouprave. Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS", br. 75/10) propisani su indikatori buke u životnoj sredini, granične vrednosti, metode za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke na zdravlje ljudi.

Mere zaštite flore i faune

Mere zaštite flore i faune sprovoditi u skladu sa Uslovima zaštite prirode, koje je propisao Pokrajinski zavod za zaštitu prirode Srbije, izdatim Rešenjem pod 03 br. 021-2157/4 od 17.06.2024.

Lokacija na kojoj se planira eksploatacija nafte, rastvorenog i slobodnog gasa ne nalazi se unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti se nalazi u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije prema Uredbi („Sl. glasnik RS“, br. 102/2010). Shodno tome, izdaju se sledeći uslovi zaštite prirode:

- Svi radovi eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa mogu se izvoditi unutar eksploatacionog polja definisanog koordinatama iz zahteva:

Tačka	X	Y
1	7 522 700	4 950 500
2	7 527 300	4 950 500
3	7 527 300	4 947 100
4	7 522 700	4 947 100

- Eksploataciju izvoditi u skladu sa overenim eksploatacionim rezervama, Potvrdom o rezervama Ministarstva rudarstva i energetike, br. 310-02-1546/2017-02 od 11.04.2018. godine, kojom su utvrđene i overene rezerve nafte i gasa unutar granica eksploatacionog polja Sirakovo.
- Nije dozvoljeno izvođenje eksploatacionih radova u neposrednoj blizini hidrogeoloških pojava, kao i aktivnosti koje mogu uticati na njihov režim.
- Izuzeti neposredne i uže zone izvorišta vodosnabdevanja ili izvorišta za druge namene.
- Količinu vode za potrebe bušenja obezbediti i deponovati u odgovarajuće posude ili bazene. Bazene izvesti tako da se onemogući isticanje i razlivanje i/ili isplake po površini terena, u zemljište i vodotoke.
- Pri bušenju obavezno konstatovati pojavu i nivo podzemnih voda.
- Planirati očuvanje međa i živica koje se nalaze na obodima lokacije i omogućiti razvoj žbunaste vegetacije i ako postoji mogućnost obezbediti zasade stabla ili grupe stabala autohtonih vrsta drveća i žbunja koje neće ometati rad naftne bušotine, a u cilju stvaranja povoljnog mozaika staništa i kooridora za prisutnu i okolnu faunu. Nije dozvoljeno uklanjanje stabala sa gnezdima ptica. Ukoliko se radovi planiraju u neposrednoj blizini gnezda ptica, iste realizovati isključivo kada gnezda nisu aktivna, odnosno kada nema jaja ili mladunaca u gnezdu.
- Ukoliko se tokom izvođenja radova naiđe na aktivno gnezdo sa plogom ili mladuncima ptica, neophodno je privremeno obustaviti radove na toj lokaciji i obavestiti Zavod za zaštitu prirode Srbije.
- Ukoliko se u toku izvođenja pripremnih i eksploatacionih radova mora vršiti odlaganje materijala koje može poslužiti kao dobro sklonište za gmizavce ili druge životinje, maksimalno skratiti vreme odlaganja i obezbediti nesmetan povratak u prirodu eventualno zatečenim primercima. Zabranjeno je njihovo hvatanje i/ili ubijanje.

- Svaku eksploataciju bušotinu obavezno opremiti adekvatnim uređajima kako bi se obezbedio stabilan i bezbedan proces i pri tome onemogućile akcidentne situacije.
- Zbirne i merne separatore potrebno je opremiti kontrolnim i sigurnosnim uređajima.
- Podzemne cevovode, cisterne i kolektore za skadištenje naftnih derivata i vode izraditi tako da se u potpunosti spreči mogućnost zagađenja zemljišta i podzemnih voda.
- Pri zemljanim radovima (izgradnja cevovoda/gasovoda, podzemnih cisterni i sl.) obavezno odvojiti humusni materijal, a nakon završetka radova koristiti ga za sanaciju degradiranih površina.
- Sav višak materijala (pri izvođenju planiranih radova) obavezno ukloniti sa lokacije na mesto koje odredi nadležna komunalna služba.
- Preduzeti sve neophodne mere zaštite prirode u akcidentnim situacijama uz obavezu obaveštavanja nadležnih inspeksijskih službi.
- Tokom izvođenja radova gorivo, mašinska i druga ulja iz angažovane mehanizacije ne smeju se upuštati u zemljište i vodotok.
- Goriva i ulja transportovati u posebnim, za tu svrhu prilagođenim posudama. U toku dopunjavanja goriva i menjanja ulja oko vozila i mašina postaviti odgovarajuću zaštitnu foliju koju nakon upotrebe treba odložiti na zakonom propisan način i lokaciju u skladu sa članom 2. Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“ br. 92/2010, i 77/2021) Isto važi i za ambalažu goriva, ulja i maziva. Isto važi za ambalažu goriva, ulja i maziva.
- Ako dođe do akcidentnog zagađenja zemljišta, površinskih i podzemnih voda trenutno obustaviti radove, obavestiti nadležne institucije i preduzeće ovlašćeno za saniranje. U slučaju izlivanja štetnih materija u vodotoke, potrebno je izvršiti odgovarajuće analize vode i preduzeti mere sanacije i zaštite živog sveta reke.
- Nosilac radova, saglasno čl.72 Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“ br. 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016, 76/2018 i 95/2021-dr. zakon), je dužan da obezbedi efikasan monitoring životne sredine uz mogućnost brze intervencije u slučaju akcidentnih situacija (zagađenje zemljišta, površinskih i podzemnih voda).
- Zabranjeno je izlivanje štetnih materija. U slučaju akcidenta potrebno je izvršiti odgovarajuće analize i preduzeti mere sanacije i zaštite živog sveta.
- Komunalni otpad nastao u toku radova sakupljati u sudove koji su za tu svrhu namenjeni i redovno ga evakuisati u saradnji sa nadležnom komunalnom službom, odnosno sprovesti sistematsko prikupljanje čvrstog otpada koji se javlja u procesu gradnje objekta i boravka radnika u zoni gradilišta.
- U toku izvođenja predmetnih radova potrebno je održavati maksimalan nivo komunalne higijene.
- Komunalni i sav ostali otpad nastao tokom radova, sistemski prikupljati mora da bude privremeno skladišten na propisan način do njegovog konačnog zbrinjavanja na mesto koje odredi nadležna komunalna služba u skladu sa članom 3. Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018-dr. zakon) prema kome se upravljanje otpadom vrši na način kojim se obezbeđuje kontrola i primena mera smanjenja: a) zagađenje voda, vazduha i zemljišta; b) opasnosti po biljni i životni svet; v) opasnosti od nastajanja udesa, eksplozija ili požara; g) negativnih uticaja na predele i prirodna dobra posebnih vrednosti; d) nivoa buke i neprijatnih mirisa.
- Obavezno je sanirati sve manipulativne i degradirane površine i ukloniti viškove građevinskog materijala, opreme i mašina po završetku radova.
- Ukoliko se u toku radova naiđe na geološka i paleontološka dokumenta (fosili, minerali, kristali i dr.) koja bi mogla predstavljati prirodnu vrednost, saglasno čl.99 Zakona o zaštiti prirode, nalazač je dužan da prijavi Ministarstvu zaštite životne i preduzme mere zaštite od uništenja, oštećivanja ili krađe, do dolaska ovlašćenog lica.

Za sve druge radove/aktivnosti na predmetnom području ili promene tehničke dokumentacije potrebno je Zavodu podneti nov zahtev za izdavanje uslova zaštite prirode. Ukoliko podnosilac zahteva u roku od dve godine od dana dostavljanja ovog Rešenja ne otpočne radove i aktivnosti za koje je ovo Rešenje o uslovima zaštite prirode izdato, dužan je da od Zavoda pribavi novo rešenje o uslovima.

Mere zaštite materijalnih i nepokretnih kulturnih dobara

Za potrebe eksploatacije nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo, Regionalni zavod za zaštitu spomenika kulture Smederevo, izdao je Rešenje pod brojem: 212-2/-2024 od 26.06.2024. godine.

U Dopunski rudarski projekat za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo, koje se nalazi na teritoriji grada Požarevca i opštine Veliko Gradište u okviru sledećih kordinata:

Tačka	x	y
1	7 522 700	4 950 500
2	7 527 300	4 950 500
3	7 527 300	4 947 100
4	7 522 700	4 947 100

Sa stanovišta zaštite nepokretnih kulturnih dobara potrebno je ugraditi sledeće uslove:

- Investitor i izvođač predmetnih radova su dužni, da o početku izrade novih bušotina, obaveste ovaj Regionalni zavod najmanje petnaest dana ranije, u pisanoj formi i da obezbede sve potrebne uslove za njihov kontinualni arheološki nadzor.
- Izvođač je dužan da ukoliko se tokom radova naiđena arheološke nalaze, odmah bez odlaganja prekine radove i obavesti nadležni zavod za zaštitu spomenika kulture i da preuzme mere da se nalaz ne uništi, ne ošteti i da se čuva na mestu i položaju u kojem je otkriven.
- Investitor je dužan da obezbedi sredstva za istraživanje, zaštitu, čuvanje, publikovanje i izlaganje dobara koje uživa predhodnu zaštitu, koje se otkrije prilikom izvođenja radova, što će biti regulisano posebnim ugovorom.
- Investitor i izvođač su dužni da spreče uništavanje potencijalnih površinskih arheoloških nalazišta u široj zoni predviđenih radova, prouzrokovanih izradom pristupnih puteva ili objekata, kao i delovanjem teške mehanizacije.

Na predmetnom prostoru nema utvrđenih nepokretnih dobara, a u široj okolini predmetnog prostora su registrovani pokretni arheološki nalazi iz različitih perioda prošlosti. Na predmetnom prostoru nisu vršena sistematska arheološka rekognosciranja niti istraživanja.

Odredba člana 99.stav 2. tačka 1) propisuje da se mere tehničke zaštite i drugi radovi kojima se mogu prouzrokovati promene oblika ili izgleda nepokretnog kulturnog dobra ili povrediti njegova stvojsva, mogu preduzimati ako se utvrde uslovi za preduzimanje mera tehničke zaštite i drugih radova.

Mere u slučaju udesa

U slučaju udesa sprovode se aktivnosti u cilju zaustavljanja i izolovanja udesa, ograničavanja negativnih efekata i smanjivanja posledica. Kao mere odgovora na udes preduzimaju se aktivnosti spašavanja ljudi i dobara, uspostavljanje sistema monitoringa i obaveštavanje o udesu, koordinacija rada i utvrđivanje prioriternih zadataka.

U slučajevima izbijanja požara ili eksplozije, preduzimaju se sledeće mere:

- isključiti struju
- zatvoriti dotok gasa
- pristupiti početnom gašenju požara
- obavestiti vatrogasnu jedinicu grada, službu hitne pomoći i odsek za vanredne situacije PU u gradu
- izvršiti evakuaciju ljudi iz vatrom ili eksplozijom zahvaćenog područja
- po mogućstvu izvršiti evakuaciju ugroženih materijalnih sredstava
- obezbediti pristup vatrogasnim vozilima

- izvršiti saniranje oštećenih instalacija i opreme, i privesti ih osnovnoj nameni

Pošto u slučaju udesa može doći do povređivanja ljudi, treba preduzeti sve mere da se nastradalima pruži adekvatna medicinska pomoć. U tom cilju mora se angažovati gradska zdravstvena služba, a po potrebi i zdravstvene službe Pokrajine ili Republike, da bi se posledice udesa po ljude potpuno sanirale.

Mere zaštite od elementarnih nepogoda

Zakonom o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama ("Sl. glasnik RS", br. 87/2018) uređuje se smanjenje rizika od katastrofa, prevencija i jačanje otpornosti i spremnosti pojedinaca i zajednice za reagovanje na posledice katastrofa, zaštita i spasavanja ljudi, materijalnih, kulturnih i drugih dobara, prava i obaveze građana, udruženja, pravnih lica, organa jedinica lokalne samouprave, autonomnih pokrajina i Republike Srbije, upravljanje vanrednim situacijama, funkcionisanje civilne zaštite, rano upozoravanje, obaveštavanje i uzbunjivanje, međunarodna saradnja, inspekcijski nadzor i druga pitanja od značaja za organizovanje i funkcionisanje sistema smanjenja rizika od katastrofa i upravljanja vanrednim situacijama.

8. Netehnički rezime informacija od 2 do 7

U poglavlju 2. Opis lokacije naročito u pogledu osetljivosti životne sredine na geografskom području mesta izvođenja projekta i području koje može biti izloženo uticajima

Eksploataciono polje Sirakovo nalazi se u jugoistočnom delu lokalne Drmljanske depresije, severozapadno od istoimenog naselja i istočno od reke Mlave. Obuhvata površinu od 15,64 km². Prema administrativnoj podeli, pripada braničevskom okrugu, opštini Veliko Gradište i gradu Požarevcu. Prosečna nadmorska visina polja (Z) iznosi oko 78,0 mnm.

Eksploataciono polje čine sledeće celine i objekti:

- Sabirno otpremna stanica Sirakovo (SOS Sirakovo)
- bušotinski vodovi

SOS Sirakovo se nalazi na parceli 7017/2 K.O. Sirakovo, opština Veliko Gradište. Kompleks je povezan asfaltnim putem sa nasenjem Sirakovo, od kojeg je udaljen oko 2,5 km.

Južno od eksploatacionog polja Sirakovo prolazi regionalni asfaltni put Požarevac-Veliko Gradište koji je dalje povezan sa autoputem Beograd-Niš i Dunavskom magistralom (Beograd-Smederevo-Požarevac-Kladovo). Od puta Požarevac-Veliko Gradište odvaja se asfaltni put do sabirno-otpremnice stanice sistema (SOS) Sirakovo. Južnim delom eksploatacionog polja prolazi železnička pruga Požarevac-Kučevo koja se pretežno koristi za teretni saobraćaj. Površinske vodne resurse čine reke Dunav i Mlava. Rečni saobraćaj odvija se rekom Dunav.

U poglavlju 3. Naziv, opis i karakteristike projekta, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući, po potrebi, i radove na njihovom zatvaranju, odnosno uklanjanju

a) Opis fizičkih karakteristika projekta i uslova korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi redovnog rada

Koordinate eksploatacionog polja Sirakovo

Koordinate prelomnih tačaka odobrenog eksploatacionog polja prikazane su u tabelama 3.a.1. i 3.a.2 kao i na Situacionoj karti eksploatacionog polja Sirakovo, datoj u grafičkom delu Zahteva (poglavlje 11).

Tabela 3.a.1. Koordinate prelomnih tačaka eksploatacionog polja Sirakovo

Broj	Y	X
1	7522700,00	4950500,00
2	7527300,00	4950500,00
3	7527300,00	4947100,00
4	7522700,00	4947100,00

Tabela 3.a.2 Koordinate prelomnih tačaka polja sa overenim bilansnim rezervama

	Y	X
1	7523400,00	4947100,00
2	7526600,00	4947100,00
3	7526600,00	4950000,00
4	7523400,00	4950000,00

b) Opis glavnih karakteristika proizvodnog postupka (prirode i količina korišćenja materijala)

Na eksploatacionom polju Sirakovo planiran je nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa, i u cilju održavanja planirane proizvodnje fluida u narednom periodu planirano je bušenje 1 nove bušotine

Na Sabirno-otpreмноj stanici Sirakovo (SOS Sirakovo) vrši se sabiranje, separacija i merenje fluida iz bušotina koje su povezane na ovaj objekat, kao i bušotinskih fluida proizvedenih na naftnom polju Kasidol i Bradarac-Maljurevac.

Pripremljena slojna voda izdvojena iz bušotinskih fluida se nakon pripreme na SOS Sirakovo utiskuje u utisne bušotine (trenutno u Sir-023).

Pripremljena nafta se dalje otprema u Rafineriju nafte Pančevo.

Rastvoreni i slobodni gas se koristi kao gorivo u radu generatora električne energije i jednog kogeneracionog modula.

c) Procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta

Otpadne vode

Na SOS Sirakovo sanitarne otpadne vode nastaju na sledećim lokacijama:

-Manipulativna zgrada—sanitarne otpadne vode nastaju u toaletu i trpezariji i odvođe se do septičke jame.

-Energetski blok/kotlarnica—otpadne vode sa poda kotlarnice i iz umivaonika se odvođe preko podnog slivnika do septičke jame.

Za odvod sanitarnih otpadnih voda korišćene su PVC kanalizacione cevi odgovarajućih prečnika. Septička jama je sabirna jama korisne zapremine cca $V = 4 \text{ m}^3$, čija se ispunjenost konstatuje vizuelnom kontrolom a koja se prazni po potrebi od strane ovlašćene komunalne organizacije.

Zauljene atmosferske vode

Zauljene atmosferske vode se stvaraju na delu kolovoza kod autoutakališta/istakališta i u tankvanama.

Sa dela kolovoza kod autopretakališta sakupljene zauljene atmosferske vode se odvođe do flotatora. Flotator je trokomorni podzemni betonski objekat u kome se sakupljaju zauljene atmosferske vode. One se ulivaju u prvu komoru, odatle se voda preliva u drugu a izdvojena nafta ostaje u prvoj komori. Dalje, voda se preliva u treću komoru i odatle se, tako prečišćena upušta u upojni bunar.

Izdvojena nafta iz prve komore flotatora se pumpom izvlači i vraća u proces.

Na SOS Sirakovo su smeštena četiri rezervoara (R1, R2, R3 i R4) u tankvanama. Iz tankvana se zauljene atmosferske vode sistemom kanalizacionih slivnika (lociranih u podu tankvana), cevi za spoljnu kanalizaciju i kanalizacionih šahtova (lociranih izvan tankvana) odvođe do flotatora a nakon tretmana se upuštaju u upojni bunar.

Sa krovnih površina objekata u krugu stanice, čiste atmosferske vode se preko olučnih vertikalna upuštaju u zeleni pojas.

U tabeli 3.c.1. prikazana je analiza izveštaja kvaliteta otpadne tehnološke vode na SOS Sirakovo, iz upojnih rezervoara za period od 2021. zaključno sa poslednjim merenjem iz 2024. godine.

Vrste, sastav i količina otpada koji nastaje u procesu rada postrojenja i način postupanja sa tim otpadom

Na objekat SOS Sirakovo doprema se autocisternama fluid sa SS Kasidol i SMS Bra-Malji, dok se fluid sa bušotina sa EP Sirakovo doprema naftovodom do sistema dehidratora gde se vrši odvajanje vode i nafte. Nafta se odlaže u rezervoar R-2 odakle se dalje otprema autocisternama u Rafineriju nafte Pančevo. Izdvojena voda se sistemom pumpi utiskuje u injekcione bušotine. Na objektu se nalazi kogenerator i dva generatora. Izdvojeni gas koristi kogenerator za proizvodnju el.energije.

Za prihvatanje otpadnog fluida iz drenaža svih posuda i objekata, kao i zaprljanog fluida koji se koristio za remont posuda, koriste se odmuljni podzemni cevovodi spojeni s rezervoarom tehnološke kanalizacije (RTK).

Na Kompleksu postoje tri tankvane sa rezervoarima R1, R2 i R3 iz kojih se procesne otpadne vode odvođe preko postojećeg cevovoda do RTK.

Iz pumparnice i filterskog postrojenja se sistemom šahtova i cevovoda zauljene vode takođe odvođe do cevovoda koji se uliva u RTK.

Fluid iz rezervoara tehnološke kanalizacije (RTK), se pumpama odprema na početak primarnog procesa pripreme vode. Na taj način se obezbeđuje adekvatno prečišćavanje kompletanog fluida iz rezervoara tehnološke kanalizacije (RTK).

Čvrst otpad koji nastaje čišćenjem tehnoloških sudova preuzima ovlašćeni operater.

Na osnovu Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 – dr. zakon i 35/2023), član 26 (Odgovornost proizvođača otpada), proizvođač otpada dužan je da sačini plan upravljanja otpadom iz člana 15. ovog zakona i organizuje njegovo sprovođenje, ako godišnje proizvodi više od 100 t neopasnog otpada ili više od 200 kg opasnog otpada.

U tabeli 3.c.2. prikazane su planirane količine neopasnog otpada za trogodišnji period (2024-2026) godine za koji je izrađen Plan upravljanja otpadom, Blok Istraživanje i proizvodnja – Pogon Pitnig, kao i planirani načini postupanja sa tim otpadom.

U tabeli 3.c.3. prikazane su planirane količine opasnog otpada za trogodišnji period (2024-2026) godine, za koji je izrađen Plan upravljanja otpadom, Blok Istraživanje i proizvodnja – Pogon Pitnig, kao i planirani načini postupanja sa tim otpadom.

Emisije u vazduh

Redovan rad objekata SOS Sirakovo podrazumeva zatvoren sistem transporta bušotinskog fluida (gas, voda) od proizvodnih bušotina do kolektorskog sistema na SOS Sirakovo i nema nepredviđenog ispuštanja gasa u atmosferu i degradacije ambijentalnog vazduha na mikrolokaciji eksploatacionog polja Sirakovo.

Postavljena oprema je predviđena za pritiske koji su oko 30% viši od predviđenih radnih, tako da je verovatnoća fugitivnog ispuštanja gasa mala.

Ispuštanje gasa dešavaća se pri uzimanju uzorka gasa za laboratorijsku analizu, povremeno, odnosno po definisanom broju (dinamaici) i metoda uzorkovanja.

U poglavlju 4. Prikaz razumnih alternativa koje su razmotrene

U toku rada eksploatacionog polja potrebno je da sve bude podređeno pravilnom funkcionisanju saobraćaja za potrebe stanice i bušotina uz poštovanje bezbednosti svih učesnika u saobraćaju. Omogućeno je saobraćanje korisnika iz naselja ka ataru kao i ka objekatima na eksploatacionom polju i obratno.

Saobraćajnice na polju su organizovane kao:

- pristupni putevi (kategorisani i nekategorisani putevi) koji se pružaju preko eksploatacionog polja, a koji su izvedeni po postojećim putnim parcelama (lenijama) odnosno putevi izvedeni za potrebe proizvodnje. Ova saobraćajna infrastruktura izvedena je sa različitim zastorima (asfaltni, tucanički, zemljani...)*
- prilazi bušotinama koji predstavljaju najkraću vezu od pristupnog puta do temelja bušotina*
- interne i PP saobraćajnice u krugu sabirne stanice uključujući i površine za mirujući saobraćaj*
- privremeni putevi*

Pristupni putevi i prilazi bušotinama zauzimaju deo parcela na teritoriji opštine Sirakovo, Majilovac, u K.O. Veliko Gradište.

U sklopu regulisanja saobraćaja u stanicama saobraćajna signalizacija usklađena je sa potrebama prioriteta protiv-požarnih smerova kretanja vozila.

U poglavlju 5. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju

Konfiguracija zemljišta Braničevskog okruga je takva da obiluje ravničarskim terenima, livadama, šumama, planinama i rečnim dolinama i otud uspevaju razne vrste bilja, razne poljoprivredne kulture, trave, šumsko drveće svih vrsta. Obilje biljnog sveta omogućilo je razvoj životinjskog sveta. Zastupljene su sve vrste sitne divljači i ptica, od zeca, fazana, prepelice, jarebice i drugih do krupnih životinja, kao što su vukovi, srne, divlje svinje, lisice, jazavci. Od ribljih vrsta najzastupljenija je pastrmka, naročito u reci Mlavi.

Eksploataciono polje Sirakovo

Ishodovanim Rešenjem o uslovima zaštite prirode, pod 03 broj 021-2157/4 od 17.06.2024. godine izdatim od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije, Novi Beograd, kontaktovano je da lokacija na kojoj se planira eksploatacija nafte, rastvorenog i slobodnog gasa ne nalazi se unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti se nalazi u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije prema Uredbi o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, br. 102/2010).

Uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Republike Srbije i dokumentaciju Zavoda, a u skladu sa propisima koji regulišu oblast zaštite prirode, utvrđeni su uslovi zaštite prirode, koji su dati u Rešenju pod 03 broj 021-2157/4 od 17.06.2024. godine i dati su u poglavlju 12. Prilozi.

Zemljište

SOS Sirakovo je okružena njivama. Okolni teren je poljoprivredno zemljište (oranice ili pašnjaci). U stanici, u zavisnosti od namene, teren sačinjavaju slobodne (zelene) površine. Izgrađeni objekti koji čine celinu u tehnološkom procesu uslovljavaju oblik terena oko istih (npr. zaštitni bazeni - tankvane).

SOS Sirakovo - sabirna gasna stanica Sirakovo, visinska kota : 112.56-114.25 m nm,

Na lokaciji se nalaze PPZ bazen, generatori, kolektor, separatori, 3 rezervoara, izmenjivač toplote, trafo stanica i pumparnica.

Na eksploatacionom polju Sirakovo sabiranje, priprema i transport bušotinskog fluida odvija se u zatvorenom sistemu, i u redovnim uslovima rada bušotinski fluid ne dolazi u kontakt sa zemljištem niti vodama.

Na predmetnoj stanici SOS Sirakovo urađeno je početno („nulto“) površinsko ispitivanje kompozitnog uzorka zemljišta. Uzorkovanje i izveštaj urađen je od strane laboratorije za ispitivanje Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara, marta 2024. godine.

Rezultati ispitivanja kompozitnog uzorka zemljišta sa lokacije SOS Sirakovo, prikazani su u tabeli 5.v.2.

Izveštaj pokazuje da rezultati ispitivanja sadržaja naftnih ugljovodonika frakcije C₆-C₄₀, teških metala, PAH-ova i BTEX-eva JESU USAGLAŠENI sa tabelarnom i korigovanom maksimalnom graničnom vrednošću i isti JESU USAGLAŠENI sa tabelarnom i korigovanom remedijacionom vrednošću (Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019).

Vode

U tabeli 5.g.1. prikazana je analiza izveštaja ispitivanja kvaliteta podzemnih voda na EP Sirakovo, iz piježometara Sir-21/p i bunara na SOS Sirakovo i za period od 2021. zaključno sa poslednjim merenjem iz 2024. godine.

Vazduh

U skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 – dr. zakon) organizovana je zaštita vazduha na lokaciji eksploatacionog polja Sirakovo, izborom odgovarajuće opreme celokupnog sistema, čime se sprečava uticaj na vazduh na mikrolokaciji i makrolokaciji eksploatacionog polja Sirakovo.

Kvalitet vazduha na lokaciji eksploatacionog polja Sirakovo može biti ugrožen u akcidentnim situacijama (havarija na instalacijama, pojava požara) u smislu ispuštanja gasne faze u okolni prostor.

Nepokretna kulturna dobra

Za potrebe izrade Dopunskog rudarskog projekta za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte, rastvorenog i slobodnog gasa na eksploatacionom polju Sirakovo, koje se nalazi na teritoriji grada Požarevca i opštine Veliko Gradište, po zahtevu preduzeća NIS a.d. Novi Sad, Regionalni zavod za zaštitu spomenika kulture Smederevo, izdao je Rešenje pod brojem: 212/2 - 2024 od 25.06.2024. godine, koje je dato u pooglavlju 12. Prilozi.

Na predmetnom prostoru nema utvrđenih nepokretnih kulturnih dobara, a u široj okolini predmetnog prostora su registrovani pokretni arheološki nalazi iz različitih perioda prošlosti. Na predmetnom prostoru nisu vršena sistematska arheološka rekognosciranja niti istraživanja.

Odredba člana 99. stav 2.tačka 1) propisuje da se mere tehničke zaštite i drugi radovi kojima se mogu prouzrokovati promene oblika ili izgleda nepokretnog kulturnog dobra ili povrediti njihova svojstva, mogu preduzimati ako se utvrde uslovi za preduzimanje mera tehničke zaštite i drugih radova.

U poglavlju 6. Opis mogućih uticaja projekta na činioce životne sredine, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući naročito uticaje koji potiču od:

1) očekivanih emisija i očekivane proizvodnje otpada

Emisije zagađujućih materija u vazduh

U skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 – dr. zakon) organizovana je zaštita vazduha na prostoru eksploatacionog polja Sirakovo, izborom odgovarajuće opreme celokupnog sistema, čime se sprečava uticaj na vazduh na mikro i makro lokaciji eksploatacionog polja Sirakovo.

Generisanje i uklanjanje otpada

Dataljan prikaz o vrsti otpada, količini, i vrsti daljeg tretmana, na eksploatacionom polju Sirakovo dat je u tabelama poglavlja 2.c. Procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta. Mešani komunalni otpad preuzima ovlašćeno Javno komunalno preduzeće. Metalni otpad i gvožđe, industrijski opasan otpad, ambalažu i ambalažni otpad sa stanica uklanjaju se pozivanjem ovlašćenog operatera, koji otpad pruzima i odnosi na dalji tretman.

2) buke, vibracija, jonizujućih i nejonizujućih zračenja, svetlosti, toplote

Na predmetnoj lokaciji će se javljati buka kao rezultat prisustva motornih vozila (dolazak ka i odlazak sa objekata), čiji maksimalni intenzitet ne zahteva bilo kakvo sprovođenje posebnih mera.

Na predmetnoj lokaciji u redovnom radu nema izvora buke niti se stvaraju vibracije.

Radom predmetnog projekta ne emituje se svetlost, toplota niti radijacija.

U slučaju akcidenta (požara) u životnu sredinu će se emitovati toplota nastala sagorevanjem prirodnog gasa. Količina toplote biće u funkciji količine gasa i dužine trajanja požara.

3) prirode i količine emisija gasova sa efektom staklene bašte

Društvo (NIS a.d.) vrši monitoring emisija gasova sa efektom staklene bašte u cilju praćenja i kvantifikovanja uticaja delatnosti Društva na klimacke promene i preduzimanje mera za smanjenje emisija istih.

Prema Upustvu od organizacionog Društva (NIS a.d. (UP-03.03.-002.) na sabirno-otpremnoj stanici iz katastarsa emitera zagađujućih materija u vazduh, preuzete su informacije o vrsti emitera, snazi emitera i vrsti goriva i prikazane u tabeli 6.3.1, dok u tabeli 6.3.2. prikazan je proračun količine emisija gasova sa efektom staklene bašte. Za emisioni faktor usvojena je vrednost prema Pravilniku o monitoringu i izveštavanju o emisijama gasova sa efektom staklene bašte ("Službeni glasnik RS", broj 118/2023), Prilog 5. Za neto kaloričnu vrednost energenta korišćen je podatak iz laboratorijske analize goriva.

4) korišćenja prirodnih vrednosti, posebno zemljišta, vode, biljnog i životinjskog sveta u toku izvođenja i eksploatacije

U okviru eksploatacionog polja Sirakovo, od strane NIS a.d. Novi Sad izbušeno je više bunara od kojih, nakon završetka bušenja bušotina za eksploataciju ugljovodonika, većina bunara nije više u upotrebi.

Na Sabirno-otpremnoj stanici SOS Sirakovo postoji jedan bunar koji je u upotrebi, sa oznakom Sir-SS-1/B (izvorište SOS Sirakovo). Voda se koristi za sanitarno-higijenske i tehničke potrebe, za parni kotao, za zaštitu od požara i za potrebe remontnih radova na postojećim bušotinama ovog i susednih polja. Bunar Sir-SS-1/B izveden je 1990. godine, od strane Hidrosonde iz Novog Sada. Istražna bušotina izbušena je do dubine od 59 m, a kaptirana su dva vodonosna sloja na dubini od 27-33m i 39-54m. Ovo izvorište bilo je predmet primenjenih hidrogeoloških istraživanja za potrebe kategorizacije i klasifikacije rezervi podzemnih voda, bilansne rezerve su overene 2017. god. i 2023. god. (rezerve kategorije C1, Q=0,4 l/s).

5) kumulativnih uticaja projekta i drugih sprovedenih, odobrenih, povezanih ili planiranih projekata

Sagledavajući prostorni položaj postojećih objekata, njihovu funkciju i okruženje u kom se nalazi, može se izvesti zaključak da na predmetnoj lokaciji, ne postoje druge mogućnosti kumuliranja ovog, sa efektima budućih Projekata.

U poglavlju 7. Predlog mera za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje značajnih negativnih uticaja

Zemljište

Nastaviti dalje praćenje kvaliteta zemljišta na EP Sirakovo u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019, Prilog 1. Granične maksimalne i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, i Planom monitoringa stanja životne sredine Bloka Istraživanje i proizvodnja.

Podzemne vode

Na eksploatacionom polju Sirakovo sprovodi se monitoring podzemnih voda, u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018), odnosno Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“ br. 30/2018 i 64/2019), Prilog 2 – Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju.

Merenja koja se vrše dva puta godišnje iz pijeometara oznake: Sir-21/P i četiri puta godišnje iz bunara na SOS Sirakovo. Merenja pokazuju da vrednosti za određivane parametre u ispitivanim uzorcima zadovoljavaju definisane referentne vrednosti (tabela 5.g.1.).

Mere zaštite vazduha

U skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 10/2013, 26/2021 – dr. zakon) organizovana je zaštita vazduha na prostoru eksploatacionog polja Sirakovo, izborom odgovarajuće opreme celokupnog sistema, čime se sprečava uticaj na vazduh na mikro i makro lokaciji eksploatacionog polja. Kvalitet vazduha na lokaciji može biti ugrožen u akcidentnim situacijama (havarija na instalacijama, pojava požara) u smislu ispuštanja gasne faze u okolni prostor.

Kaptažni gas iz procesa na SOS Sirakovo se koristi za rad kogeneracionog postrojenja za proizvodnju električne energije, dok se kotlarnica uključuje samo kada kogenerator nije u funkciji, kao i u zimskom periodu kada spoljna temperatura padne ispod -10 °.

Kogeneraciono postrojenje ne podleže obavezi merenja emisije u vazduh.

Sa obzirom da je rad kotlarnice moguć, dodatna mera zaštite vazduha biće realizovana kroz plan monitoringa za 2025 godinu. U tabeli 7.2. dat je izvod iz Plana monitoringa staja životne sredine, Blok Istraživanje i proizvodnja, Monitoring emisije zagađujućih materija u vazduh na tačkastom emiteru.

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

9. Podaci o mogućim teškoćama na koje je naišao nosilac projekta u prikupljanju podataka i dokumentacije

Nosilac projekta, NIS a.d. Novi Sad, nije naišao ni na kakve teškoće, tehničke nedostatke ili nepostojanje odgovarajućeg stručnog znanja i veština.

U toku izrade Zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu izrađivač zahteva nije imao teškoća.

10. Upitnik uz zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu

DEO I

Tabela 10.1. Karakteristike projekta

Red. br.	Pitanje	DA/NE	Koje karakteristike okruženja Projekata mogu biti zahvaćene uticajem i kako?	Da li posledice mogu biti značajne? Zašto?
1. Da li izvođenje, rad ili prestanak rada projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji. (topografije, korišćenje zemljišta, izmenu vodnih tela, itd)?				
1.1	Trajnu ili privremenu promenu korišćenja zemljišta, površinskog sloja ili topografije uključujući povećanje intenziteta korišćenja?	DA	SOS Sirakovo izrađen objekat, okružen njivama. Okolni teren je poljoprivredno zemljište (oranice ili pašnjaci). U stanici, u zavisnosti od namene, teren sačinjavaju slobodne (zelene) površine. Izgrađeni objekti koji čine celinu u tehnološkom procesu uslovljavaju oblik terena oko istih (npr. zaštitni bazeni - tankvane). Po prestanku eksploatacije EP Sirakovo izvršiće se privođenje zemljišta prvobitnoj nameni u skladu sa <i>Projektom tehničke i biološke rekultivacije</i> .	Posledice mogu biti značajne samo u akcidentnim situacijama.
1.2	Raščišćavanje postojećeg zemljišta, vegetacije ili građevina?	NE	Ne, u okviru predmetnog projekta.	
1.3	Nastanak novog vida korišćenja zemljišta?	DA	Teren na mestu sadašnje opreme može se koristiti kao zemljište pogodno za poljoprivrednu proizvodnju, uz primenu tehničkih i bioloških mera rekultivacije, koje bi doprinele potpunoj konsolidaciji zemljišta.	
1.4	Prethodni radovi, na primer bušotine, ispitivanje zemljišta?	NE	Ne, u okviru predmetnog projekta.	
1.5	Građevinski radovi?	NE	Ne, u okviru predmetnog projekta. Na EP Sirakovo, u budućem periodu planirano je bušenje 1 (jedne) nove bušotina sa izgradnjom pratećih objekata/opreme čije povezivanje će biti obrađeno	

			posebnom projektno-tehničkom dokumentacijom	
1.6	Dovođenje lokacije u zadovoljavajuće stanje po prestanku projekta?	DA	Po prestanku eksploatacije EP Sirakovo izvršiće se privođenje zemljišta prvobitnoj nameni u skladu sa <i>Projektom tehničke i biološke rekultivacije.</i>	
1.7	Privremene lokacije za građevinske radove ili stanovanje građevinskih radnika?	NE		
1.8	Nadzemne građevine, konstrukcije ili zemljani radovi uključujući presecanje linearanih objekata, nasipanje ili iskope?	NE		
1.9	Podzemni radovi uključujući rudničke radove i kopanje tunela?	NE		
1.10	Radovi na isušivanju zemljišta?	NE		
1.11	Izmuljivanje?	NE		
1.12	Industrijski i zanatski proizvodni procesi?	DA	Proizvodni proces – eksploatacija, sabiranje, priprema i otprema ukupno proizvedenih količina fluida sa postojećih bušotina.	
1.13	Objekti za skladištenje robe i materijala?	DA	Rezervoari za skladištenje bušotinskog fluida.	
1.14	Objekti za tretman ili odlaganje čvrstog otpada ili tečnih efluenata?	DA	Na SOS Sirakovo nalazi se kontejner od 1100 l za odlaganje komunalnog otpada, i metalnu burad od istrošenih hemikalija.	
1.15	Objekti za dugoročni smeštaj pogonskih radnika?	NE	Postojeća zgrada za manipulante na SOS Sirakovo (sa protivpožarnom stanicom).	
1.16	Novi put, železnica ili rečni transport tokom gradnje ili eksploatacije?	NE	Rudarski objekti na eksploatacionom polju su već izgrađeni.	
1.17	Novi put, železnica, vazdušni saobraćaj, vodni transport ili druga transportna infrastruktura, uključujući nove ili izmenjene pravce i stanice, luke, aerodrome, itd.?	NE	Koristiće se postojeći infrastrukturni sadržaj.	
1.18	Zatvaranje ili skretanje postojećih transportnih pravaca ili infrastrukture koja vodi ka izmenama kretanja saobraćaja?	NE		
1.19	Nove ili skrenute prenosne linije ili cevovode?	NE	Ne, u okviru predmetnog projekta. Cevovodna infrastruktura na EP Sirakovo je izgrađena i polje je u eksploataciji od 1990 godine. Predmetni projekat se radi za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte i	

			gasa na eksploatacionom polju Sirakovo.	
1.20	Zaprečavanje, izgradnja brana, izgradnja propusta, regulacija ili druge promene u hidrologiji vodotoka ili akvifera?	NE		
1.21	Prelazi preko vodotoka?	NE	Na osnovu postojeće dokumentacije za infrastrukturne objekte na eksploatacionom polju Sirakovo, a koji su predmet dopunskog rudarskog projekta (SOS Sirakovo, bušotinski naftovodi i bušotinski gasovodi) nisu evidentirani prelazi preko vodotoka.	
1.22	Crpljenje ili transfer vode iz podzemnih ili površinskih izvora?	NE	Snabdevanje SOS Sirakovo sanitarnom vodom je obezbeđeno iz bunara za potrebe potrošača u manipulativnoj zgradi, energetsom bloku i za punjenje protivpožarnog bazena.	
1.23	Promene u vodnim telima ili na površini zemljišta koje pogađaju odvodnjavanje ili oticanje?	NE		
1.24	Prevoz personala ili materijala za gradnju, pogon ili potpuni prestanak?	DA	Za potrebe privođenja zemljišta prvobitnoj nameni - rekultivacija.	NE
1.25	Dugoročni radovi na demontaži, potpunom prestanku ili obnavljanju rada?	NE		
1.26	Tekuće aktivnosti tokom potpunog prestanka rada koje mogu imati uticaj na životnu sredinu?	DA	Negativni uticaji na životnu sredinu mogu nastati putem ostavljenih opasnih materija na lokaciji, usled nestručne manipulacije sa istim.	
1.27	Priliv ljudi u područje, privremen ili stalan?	NE	Prema poslednjem popisu stanovništva iz 2022. u Braničevskom upravnom okrugu živelo je 156.367 stanovnika što je za 27.258 manje (-14,84%) u odnosu na popis iz 2011. godine kada je bilo 183.625 stanovnika.	
1.28	Uvođenje novih životinjskih i biljnih vrsta?	NE		
1.29	Gubitak autohtonih vrsta ili genetske i biološke raznovrsnosti?	NE		
1.30	Drugo?	NE		
2. Da li će postavljanje ili pogon postrojenja u okviru projekta podrazumevati korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijal ili energija, posebno onih resursa koji su neobnovljivi ili koji se teško obnavljaju?				

2.1	Zemljište, posebno neizgrađeno ili poljoprivredno?	DA	Okolni teren (stanice i bušotine) je poljoprivredno zemljište	NE
2.2	Voda?	NE		
2.3	Minerali?	NE		
2.4	Kamen, šljunak, pesak?	NE		
2.5	Šume i korišćenje drveta?	NE		
2.6	Energija, uključujući električnu i tečna goriva?	DA	Kaptažni gas (Na SOS Sirakovo je izgrađena mala elektrana na kaptažni gas Sirakovo 2 i kogeneratorsko postrojenje Sirakovo 1)	
2.7	Drugi resursi?	DA	Eksploatiše se nafta i gas.	NE
3. Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili izazvati zabrinutost zbog postojećeg ili mogućeg rizika po ljudsko zdravlje?				
3.1	Da li projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji su toksični ili opasni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu (flora, fauna, snabdevanje vodom)?	DA	Bušotinski fluid su nafta i gas koji spadaju u opasne materije. Predmetni projekat podrazumeva korišćenje deparafinatora i deemulgatora	NE. Fluid se transportuje kroz zatvoren sistem. Sa hemikalijama se manipuliše u skladu sa propisanim SDS listama.
3.2	Da li će projekat izazvati promenu u pojavi bolesti ili uticati na prenosioce bolesti (na primer, bolesti koje prenose insekti ili koje se prenose vodom)?	NE		
3.3	Da li će projekat uticati na blagostanje stanovništva, na primer, promenom uslova života?	NE	Projekat neće uticati na blagostanje stanovništva u smislu promena uslova života.	
3.4	Da li postoje posebno ranjive grupe stanovnika koje mogu biti pogođene izvođenjem projekta, na primer, bolnički pacijenti, stari?	NE		
3.5	Drugi uzroci?	NE		
4. Da li će tokom izvođenja, rada ili konačnog prestanka rada nastajati čvrsti otpad?				
4.1	Jalovina, deponija uklonjenog površinskog sloja ili rudnički otpad?	DA	Čvrst otpad iz procesnih sudova koji se skladišti prema Zakonu o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, br. 36/2009 i 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)	
4.2	Gradski otpad (iz stanova ili komercijalni otpad)?	DA	U toku redovnog rada na SOS Sirakovo se generiše komercijalni otpad.	
4.3	Opasan ili toksičan otpad (uključujući radio-aktivni otpad)?	DA	U toku redovnog na SOS Sirakovo se generiše industrijski opasan otpad (apsorbenti, muljevi sa dna rezervoara, zauljeni muljevi od postupka održavanja pogodna i opreme, ambalaža).	
4.4	Drugi industrijski procesni otpad?	NE		
4.5	Višak proizvoda?	NE		

4.6	Otpadni mulj ili drugi muljevi kao rezultat tretmana efluenta?	NE	.	
4.7	Građevinski otpad ili šut?	NE	Ne, u okviru predmetnog projekta.	
4.8	Suvišak mašina ili opreme?	DA	Privremeno zauzimanje prostora u okviru EP dok traju planirani radovi.	NE. Oprema se zadržava samo privremeno dok traju radovi.
4.9	Kontaminirano tlo ili drugi materijal?	NE		
4.10	Poljoprivredni otpad?	NE		
4.11	Druga vrsta otpada?	NE		
5. Da li izvođenje projekta podrazumeva ispuštanje zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?				
5.1	Emisije iz stacionarnih ili mobilnih izvora za sagorevanje fosilnih goriva?	NE	U toku redovnog rada projekata nema emisija iz stacionarnih izvora.	Ne. Emisija dimnih gasova iz kotlarnice nastalih sagorevanjem gasa, moguća je ali samo kad je kotlarnica u radu. Kotlarnica se uključuje samo kada kogenerator nije u funkciji, kao i u zimskom periodu kada spoljna temperatura padne ispod -10 °C.
5.2	Emisije iz proizvodnih procesa?	DA	Lakoisparljivi ugljovodonici (C ₁ -C ₆) iz rezervoara za naftu. (u toku redovnog rada postrojenja)	Ne (zanemarljive količine)
5.3	Emisije iz materijala kojima se rukuje uključujući skladištenje i transport?	DA	Isparljivi ugljovodonici iz procesnih posuda. (u toku redovnog rada postrojenja)	Ne (zanemarljive količine)
5.4	Emisije iz građevinskih aktivnosti uključujući postrojenja i opremu?	NE	Ne, u okviru predmetnog projekta.	
5.5	Prašina ili neprijatni mirisi koji nastaju rukovanjem materijalima uključujući građevinske materijale, kanalizaciju i otpad?	DA	Do pojave prašine će može doći samo u toku izvođenja radova. Predmetni projekat se radi za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije nafte i gasa na eksploatacionom polju Sirakovo.	
5.6	Emisije zbog spaljivanja otpada?	NE		
5.7	Emisije zbog spaljivanja otpada na otvorenom prostoru (na primer, isečeni materijal, građevinski ostaci)?	NE		
5.8	Emisije iz drugih izvora?	DA	Do emisije zagađujućih materija u vazduh dolazi	Ne

			usled ispuštanja izduvnih gasova motornih vozila.	
6. Da li izvođenje projekta podrazumeva prouzrokovanje buke i vibracija ili ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?				
6.1	Zbog rada opreme, na primer mašina, ventilacionih postrojenja, drobilica?	NE		
6.2	Iz industrijskih ili sličnih procesa?	NE		
6.3	Zbog građevinskih radova i uklanjanja građevinskih i drugih objekata?	DA	Buka koju proizvodi građevinska mehanizacija.	NE. Povećan nivo buke je privremenog karaktera, dok traju radovi.
6.4	Od eksplozije ili pobijanja šipova?	NE		
6.5	Od građevinskog ili pogonskog saobraćaja?	NE	Na predmetnoj lokaciji se javlja buka kao rezultat prisustva motornih vozila (dolazak ka i odlazak sa objekata).	NE, maksimalni intenzitet buke nastale ko rezultat motornih vozila ne zahteva sprovođenje posebnih mera.
6.6	Iz sistema za osvetljenje ili sistema za hlađenje?	NE		
6.7	Iz izvora elektromagnetnog zračenja (podrazumevaju se efekti na najbližu osetljivu opremu kao i na ljude)?	NE		
6.8	Iz drugih izvora?	NE		
7. Da li izvođenje projekta vodi riziku zagađenja zemljišta ili voda zbog ispuštanja zagađujućih materija na tlo ili u kanalizaciju, površinske i podzemne vode?				
7.1	Zbog rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija?	DA	Rizik od perforacije cevovoda ili curenja iz priрубnica cevovoda je uvek prisutan.	NE Male količine ispuštenih materija.
7.2	Zbog ispuštanja kanalizacije ili drugih fluenata (tretiranih ili netretiranih) u vodu ili u zemljište?	NE	Bušotinski fluid se transportuje zatvorenim sistemom cevovoda.	
7.3	Taloženjem zagađujućih materija ispuštenih u vazduh, u zemljište ili u vodi?	DA	Rizik postoji ali isključivo u slučaju akcidentne situacije.	Ne. Ukoliko do udesne situacije dođe, reagovaće se brzo, tako da posledice neće biti trajne i biće svedene na najmanju moguću meru.
7.4	Iz drugih izvora?	NE		
7.5	Postoji li dugoročni rizik zbog zagađujućih materija u životnoj sredini iz ovih izvora?	NE		
8. Da li tokom izvođenja i rada projekta može nastati rizik od udesa koji mogu uticati na ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?				
8.1	Od eksplozija, iscurivanja, vatre itd, tokom skladištenja, rukovanja, korišćenja ili proizvodnje opasnih ili toksičnih materija?	DA	Tokom redovnog rada Projekta može doći do pojave udesnih situacija – izlivanja, požara, eksplozije.	NE Predviđene su mere i u slučaju akcidenta radi sprečavanja značajnih posledica.
8.2	Zbog razloga koji su izvan granica uobičajene zaštite životne sredine, na primer, zbog propusta u sistemu kontrole zagađenja?	DA	Neredovno i nestručno održavanje opreme, kao i nestručno rukovanje istom.	

8.3	Zbog drugih razloga?	DA	Nepoštovanje pravila zaštite i bezbednosti na radu može prouzrokovati povrede radnika.	NE Ljudski faktor je uzet kao rizik pri propisivanju mera zaštite.
8.4	Zbog prirodnih nepogoda (na primer, poplave, zemljotresi, klizišta, itd.)?	DA	Prirodne nepogode mogu biti jedan od uzroka akcidentnih situacija.	NE Predviđene su odgovarajuće mere zaštite od elementarnih nepogoda u skladu sa zakonom. Reagovaće se brzo kako bi negativan uticaj na životnu sredinu bio sveden na minimum.
9. Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer, u demografiji, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?				
9.1	Promene u obimu populacije, starosnom dobu, strukturi, socijalnim grupama?	NE		
9.2	Raseljavanje stanovnika ili rušenje kuća ili naselja ili javnih objekata u naseljima, na primer škola, bolnica, društvenih objekata?	NE		
9.3	Kroz doseljavanje novih stanovnika ili stvaranje novih zajednica?	NE		
9.4	Ispostavljanjem povećanih zahteva lokalnoj infrastrukturi ili službama, na primer, stanovanje, obrazovanje, zdravstvena zaštita?	NE		
9.5	Otvaranje novih radnih mesta tokom gradnje ili eksploatacije ili prouzrokovaje gubitka radnih mesta sa posledicama po zaposlenost i ekonomiju?	DA	U toku nastavka eksploatacije za potrebe planiranih radova angažovaće se izvođači radova.	NE. Angažovanje izvođača radova je privremeno, tj. samo dok traju radovi.
9.6	Drugi uzroci?	NE		
10. Da li postoje drugi faktori koje treba razmotriti, kao što je dalji razvoj koji može voditi posledicama po životnu sredinu ili kumulativni uticaj sa drugim postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?				
10.1	Da li će projekat dovesti do pritiska za daljim razvojem koji može imati značajan uticaj na životnu sredinu, na primer, povećano naseljavanje, nove puteve, nov razvoj pratećih industrijskih kapaciteta ili javnih služba, itd.?	NE		
10.2	Da li će projekat dovesti do razvoja pratećih objekata, pomoćnog razvoja ili razvoja podstaknutog projektom koji može imati uticaj na životnu sredinu, na primer prateće infrastrukture (putevi, snabdevanje električnom energijom, čvrsti otpad, ili tretman otpadnih voda, itd), razvoja naselja, ekstraktivne industrije, snabdevanja i drugo?	NE		
10.3	Da li će projekat dovesti do naknadnog korišćenja lokacije koje će imati uticaj na životnu sredinu?	DA	Po prestanku eksploatacije zemljište se privodi prvobitnoj	NE

			nameni (poljoprivredno zemljište).	
10.4	Da li će projekat omogućiti u budućnosti razvoj po istom modelu?	DA	Postojeći model eksploatacije, transporta, sabiranja, pripreme i otpreme bušotinskog fluida, sa svim preduzetim merama zaštite će egzistirati do konačnog iscrpljenja ležišta.	NE
10.5	Da li će projekat imati kumulativne efekte zbog blizine drugih postojećih ili planiranih projekata sa sličnim efektima?	NE		

DEO II

Tabela 10.2. Karakteristike šireg područja na kome se planira realizacija projekta.

Za svaku karakteristiku projekta navedenu u nastavku, treba razmotriti da li neka od nabrojanih komponenta životne sredine može biti zahvaćena uticajem projekta.

PITANJE:	Da li postoje karakteristike životne sredine na lokaciji ili u okolini lokacije projekta koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta:
	1) područja zaštićena međunarodnim, nacionalnim ili lokalnim propisima, zbog svojih prirodnih, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta; NE 2) druga područja važna ili osetljiva zbog svoje ekologije, na primer: - močvarna područja; NE - vodotoci ili druga vodna tela; NE - planinska područja; NE - šume i šumsko zemljište; NE 3) područja koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste flore i faune, (na primer za rast i razvoj, razmnožavanje, odmor, prezimljavanje, migraciju, koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta); NE 4) unutrašnje površinske i podzemne vode; NE 5) zaštićena prirodna dobra; NE 6) pravci ili objekti koji se koriste za javni pristup rekreacionim i drugim objektima; NE 7) saobraćajni pravci podložni zagušenjima ili koji mogu prouzrokovati probleme životnoj sredini; NE 8) područja na kojima se nalaze nepokretna kulturna dobra; NE <i>Do negativnog uticaja može doći isključivo u slučaju pojave eventualnih akcidentnih situacija.</i>
PITANJE:	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima? NE <i>Predmetni Projekat biće vidljiv korisnicima usluga EP Sirakovo kao i zaposlenima na lokaciji.</i>
PITANJE:	Da li se projekat nalazi na prethodno neizgrađenoj lokaciji, na kojoj će doći do gubitka zelenih površina? DA <i>SOS Sirakovo je već izrađen objekat, okružen njivama. Okolni teren je poljoprivredno zemljište (oranice ili pašnjaci). U stanici, u zavisnosti od namene, teren sačinjavaju slobodne (zelene) površine.</i> <i>Po prestanku eksploatacije EP Sirakovo izvršiće se privođenje zemljišta prvobitnoj nameni u skladu sa Projektom tehničke i biološke rekultivacije.</i>

PITANJE:	Da li se na lokaciji projekta ili u okolini zemljišta koje će biti zahvaćeno uticajem projekta koristi za određene privatne ili javne namene: 1) kuće, bašte, druga privatna imovina; NE 2) industrija; NE 3) trgovina; NE 4) rekreacija; NE 5) javni otvoreni prostori; NE 6) javni objekti; NE 7) poljoprivreda; DA 8) šumarstvo; NE 9) turizam; NE 10) rudnici i kamenolomi, i dr.; NE <i>Okolni teren je poljoprivredno zemljište (oranice ili pašnjaci).</i> <i>Primenom svremene tehnologije i načina eksploatacije nafte i gasa, te sprovođenjem mera u cilju zaštite ljudskog zdravlja i zaštite životne sredine, nijedna od karakteristika životne sredine na lokaciji ili u njoj neposrednoj okolini neće biti značajno zahvaćena Projektom.</i>
PITANJE:	Da li postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta na lokaciji ili u okolini koje bi moglo biti zahvaćeno uticajem projekta? NE. Projekat se radi za utvrđivanje izvedenog stanja i nastavak eksploatacije na EP Sirakovo.
PITANJE:	Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini koja su gusto naseljena, koja bi mogla biti zahvaćena uticajem projekta? NE
PITANJE:	Da li postoje područja osetljivog korišćenja zemljišta na lokaciji ili u okolini, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta: 1) bolnice; 2) škole; 3) verski objekti; 4) javni objekti ? NE
PITANJE:	Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini sa važnim, visoko kvalitetnim ili nedovoljnim resursima, koji bi mogli biti zahvaćeni uticajem projekta: 1) podzemne vode; 2) površinske vode; 3) šume; 4) poljoprivredno zemljište; 5) ribolovno područje; 6) turističko područje; 7) mineralne sirovine; NE. Takva područja na lokaciji Projekta ne postoje.
PITANJE:	Da li na lokaciji projekta ili u okolini ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini, na primer tamo gde su postojeći pravni standardi životne sredine premašeni, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta NE
PITANJE:	Da li postoji mogućnost da lokacija projekta bude pogođena zemljotresom, sleganjem, klizanjem, erozijom, poplavama ili ekstremnim klimatskim uslovima, kao na primer, temperaturnim razlikama, maglama, jakim vetrovima, koji mogu dovesti do toga da projekat prouzrokuje probleme životnoj sredini DA. <i>Pored svih predviđenih mera zaštite od elementarnih nepogoda, rizik je uvek prisutan.</i>
PITANJE:	Da li je verovatno da će ispuštanja projekta imati posledice po kvalitet činilaca životne sredine: 1) klimatskih, uključujući mikroklimu i lokalne i šire klimatske uslove; 2) hidroloških – na primer, količine, proticaj ili nivo podzemnih voda i voda u rekama i jezerima; 3) pedoloških – na primer, količina, dubina, vlažnost; 4) geomorfoloških – na primer, stabilnost ili erozivnost NE

	<i>U toku redovnog rada uz primenu tehničko tehnoloških i ostalih mera zaštite aspekata životne sredine, do negativnog uticaja može doći samo u slučaju akcidentnih situacija.</i>
PITANJE:	Da li je verovatno da će projekat uticati na dostupnost ili dovoljnost resursa, lokalno ili globalno: 1) fosilnih goriva; DA 2) voda; NE 3) mineralne sirovine, kamen, pesak, šljunak; NE 4) drvo; NE 5) drugih neobnovljivih resursa; NE 6) infrastrukturnih kapaciteta na lokaciji - voda, kanalizacija, proizvodnja i prenos električne energije, telekomunikacije, putevi odlaganja otpada, železnica; NE <i>S obzirom da Projekat podrazumeva eksploataciju nafte i gasa, verovatno je da će uticati na dostupnost ili dovoljnost fosilnih goriva.</i>
PITANJE:	Da li postoji verovatnoća da projekat utiče na ljudsko zdravlje i blagostanje zajednice: 1) kvalitet ili toksičnost vazduha, vode, prehrambenih proizvoda i drugih proizvoda za ljudsku potrošnju; NE <i>Do uticaja na kvalitet ili toksičnost vazduha, vode i sl. može doći isključivo pri eventualnoj pojavi neke od akcidentnih situacija koja će se ukoliko do njih dođe, rešavati brzo, tako da će se njihov negativan uticaj na životnu sredinu i zdravlje ljudi svesti na minimum.</i> 2) stopu bolesti i smrtnosti pojedinca, zajednice ili populacije zbog izloženosti zagađenju; NE 3) pojavu ili raspoređenost prenosioca bolesti, uključujući insekte; NE 4) ugroženost pojedinaca, zajednica ili populacije bolestima; NE 5) osećanje lične sigurnosti pojedinca; NE 6) koheziju i identitet zajednice; NE 7) kulturni identitet i zajedništvo; NE 8) prava manjina; NE 9) uslove stanovanja; NE 10) zaposlenost i kvalitet zaposlenja; NE 11) ekonomske uslove; NE 12) društvene institucije i dr.; NE

Odgovorni projektant:

 Mirjana Simeunović, mast. inž. tehnol.

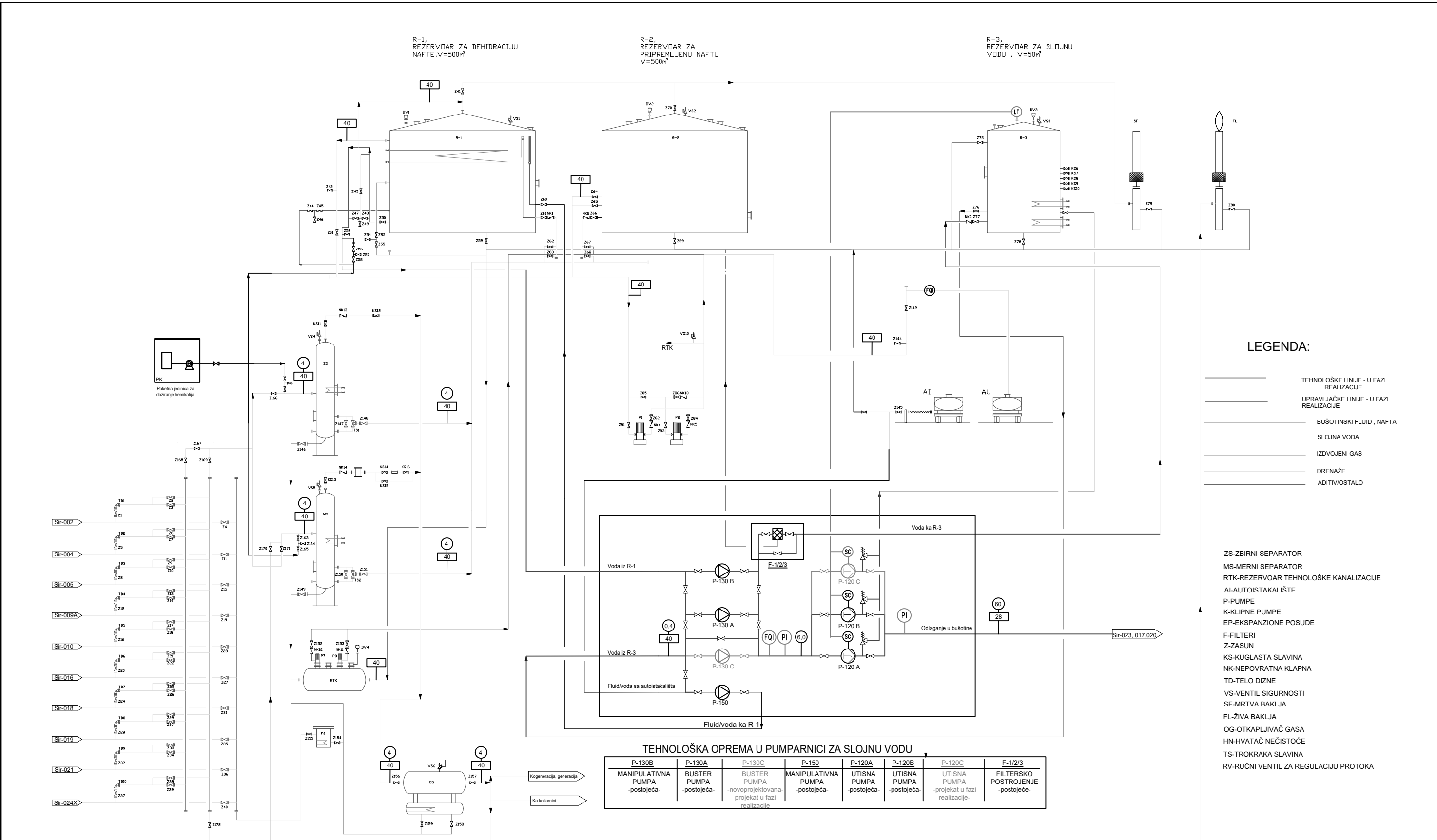
Br. projekta	Datum	Revizija	Strana
126-24-01-01	01.2025.	0	89

11. GRAFIČKI DEO

EKSPLLOATACIONO POLJE:	SIRAKOVO
RAZMERA:	1: 25 000
IZRADIO:	NIS A.D. NOVI SAD DEPARTMAN ZA UPRAVLJANJE IMOVINOM PRAKSA ZA GEODETSKO- KATASTARSKE POSLOVE
PRESEČNI DATUM IZRADE STUDIJE:	31.12.2023.
DATUM IZRADE KARTE:	31.01.2024.
VERZIJA KARTE:	1.0
OVERAVA:	



 Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju NTC NIS - NAFTAGAS i može se koristiti samo u svrhu u koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti NTC NIS Naftagas.	0	03.2024.	ODOBRENO		Vladimir Kočiš geod.teh.	Irena Isakov mast.inž.rud.
	REV.	DATUM	STATUS	SNIMIO	OBRADIO	GLAVNI PROJEKTANT
	OBJEKAT: EP SIRAKOVO					
	NAZIV PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE, RASTVORENOST I SLOBODNOG GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO					
NAZIV CRTEŽA: PREGLEDNA KARTA						
INVESTITOR:	MESTO GRADNJE:	RAZMERA:	STRANA:	BROJ CRTEŽA:	REVIZIJA:	
NIS a.d., Novi Sad	SIRAKOVO	200000	1/1	199-23-00-00-01-01	0	



PODACI O PROIZVODNIM BUŠOTINAMA POVEZANIM NA KOLEKTOR NA SOS SIRAKOVO:

Čizma	Proizvodnja fluida (m³/dan)	Proizvodnja vode (m³/dan)	Proizvodnja nafte (m³/dan)	Proizvodnja gasa (m³/dan)	Metoda eksploatacije	Dužina proizvodne (m)
Sir-002	0,8700	0,2483	0,5257	890	DP	440
Sir-016	0,10	0,0276	0,0797	800	CR	401
Sir-019	4,50	0,8868	3,7137	2640	FSP	781
Sir-021	0,50	1,2747	1,2251	1004	BSP	1004
Sir-024x	1,425	1,0468	0,3797	120	DP	683

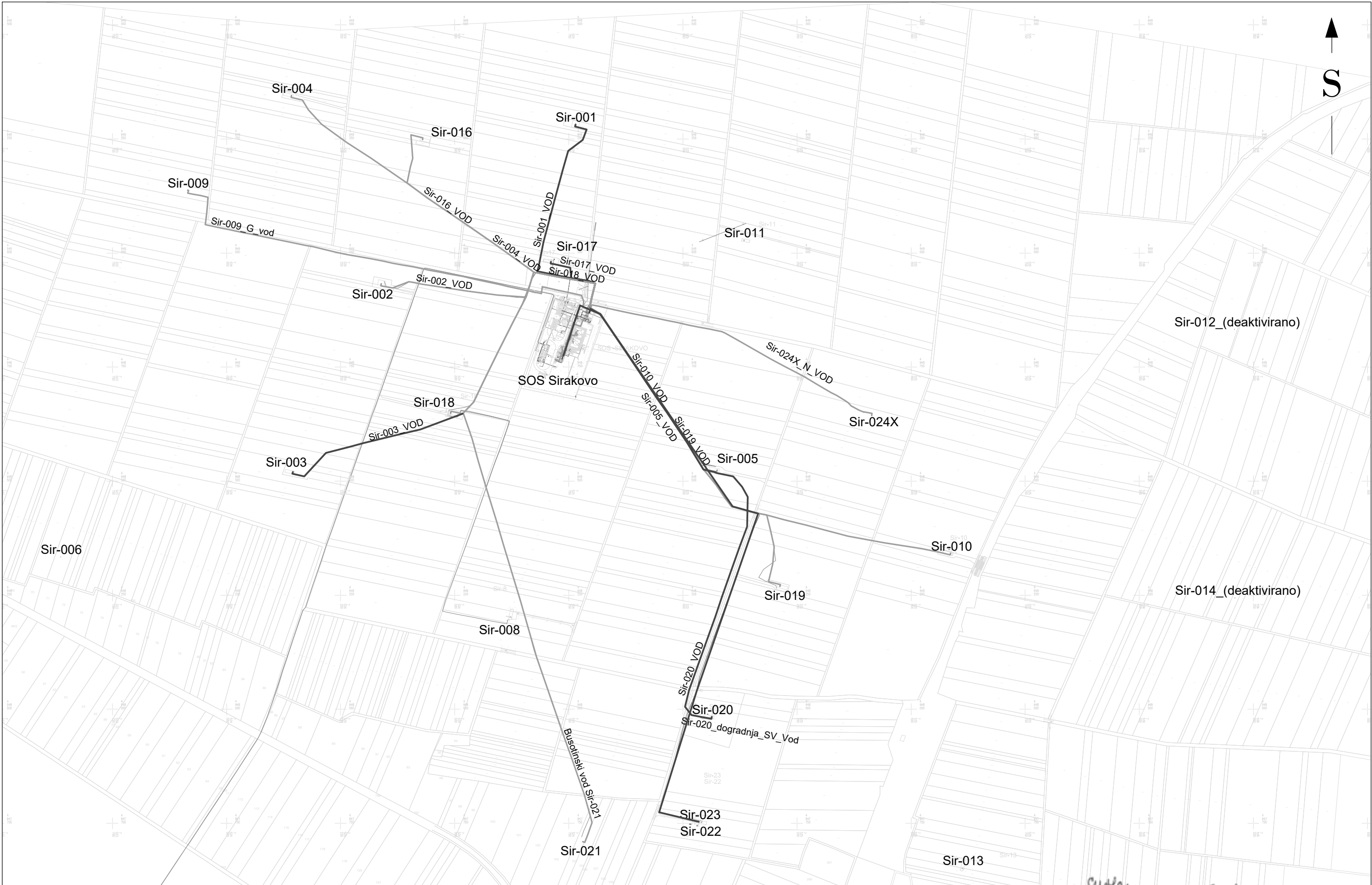
TEMPERATURA [°C]

PRITISAK [bar]

NAPOMENE:

- (1) Na objektu SOS Sirakovo se pored sabiranja i pripreme nafte i gasa proizvedenih na eksploatacionom polju Sirakovo vrši prijem tečne faze bušotinskog fluida sa polja Kasidol i Bradarac-Majurevac
- (2) Crtež je urađen na osnovu raspoložive podloge dobijene od korisnika postrojenja - Tehnološk šema objekta SOS Sirakovo iz 2017. god. i stanja na terenu.

 NIS NAFTAGAS NTC	0	03.2024.	ODOBRENO		M.Simeunović dipl.inž.tehnol.	-
	REV.	DATUM	STATUS	OBRADIO	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA
	OBJEKTAT: EP SIRAKOVO					
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju NTC NIS - NAFTAGAS i može se koristiti samo u svrhu u koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje, delimično ili u celini, bez prethodne pisanе saglasnosti NTC NIS Naftagas.	NAZIV PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKT ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE, RASTVORENOG I SLOBODNOG GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO					
	NAZIV CRTEŽA: TEHNOLOŠKA ŠEMA (PFD)					
	INVESTITOR: NIS a.d., Novi Sad	MESTO GRADNJE: SIRAKOVO	RAZMERA:	STRANA: 1/1	BROJ CRTEŽA: 199-23-03-01-04-01	REVIZIJA: 0



LEGENDA:

BUŠOTINSKI CEVOVODI

CEVOVODI ZA ODLAGANJE SLOJNE VODE

	0	02. 2024.	ODOBRENO	D. Surla, dipl. inž. grad.	D. Surla, dipl. inž. grad.	-
	REV.	DATUM	STATUS	OBRADIO	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA
	OBJEKT: EP SIRAKOVO					
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju NTC NIS - NAFTAGAS i može se koristiti samo u svrhu u koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti NTC NIS Naftagas.		NAZIV PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKT ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE, RASTVORENOG I SLOBODNOG GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO				
		NAZIV CRTEŽA: SITUACIJA TRASE CEVOVODA				
INVESTITOR: NIS a.d., Novi Sad	MESTO GRADNJE: SIRAKOVO		RAZMERA: 1:7500	STRANA: 1/1	BROJ CRTEŽA: 199-23-02-03-04-01	REVIZIJA: 0



LEGENDA 1- POSTOJEĆI OBJEKTI:

- 1 ZGRADA ZA MANIPULANTE (SA PP STANICOM)
2 ENERGETSKI BLOK
2a TRAFOSTANICA
2b DIZEL ELEKTRIČNI AGREGAT
2c KOTLARNICA
3 PROSTOR ZA HEMIJSKU PRIPREMU VODE
4 PP BAZEN
5a REZERVOAR DEHIDRATOR R-1
5b SKLADIŠNI REZERVOAR R-2
6 BUŠOTINSKI VODOVI
7 KOLEKTORSKI SISTEM
8 ZBIRNI SEPARATOR ZS
9 MERNI SEPARATOR MS
10 REZERVOAR TEHNOLOŠKE KANALIZACIJE - RTK
11 PUMPE ZA NAFTU
12 AUTOPRETAKALIŠTE
13 PUMPARNICA ZA SLOJNU VODU
14 PRIHVATNI ČELIČNI BAZEN
15 OTKAPLJIVAČ GASA OG
16 REZERVOAR ZA SLOJNU VODU R-3
17 TANKVANA
18 PUMPARNICA ZA ADITIVE
19a FLOTATOR
19b FLOTATOR
20a VENT
20b BAKLJA
21 KONDEZ LONAC
22 ČILER SA IZMENJIVAČEM TOPLOTE
23 MRS
24 MERNA GRUPA ZA GAS (KOTLARNICA)
25 MERNA GRUPA ZA GAS (GMG)
26 ZAGREJAČ ZA GREJANJE CISTERNI
27 SEPTIČKA JAMA
28 HIDROFORSKA KUĆICA SA BUNAROM
29a UPOJNI BUNAR
29b UPOJNI BUNAR
29c UPOJNI BUNAR
30 NADSTREŠNICA ZA RADNIKE
31 KONTEJNER
32 PRIRUČNI MAGACIN
33 SKLADIŠTE OPASNIH MATERIJ
34 PLATO
35 STAZA
36 PARKING
37 INTERNA SAOBRAĆAJNICA - PP PUT

38 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKT TRAFOSTANICE (TS SIRAKOVO 2 GEN 35/0,4; 2X1600KVA)
39 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKT ELEKTRANE (GENERATOR 1 OD 1MW)
40 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKT ELEKTRANE (GENERATOR 2 OD 1MW)
41 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKT PRIPREME GASA 2
42 KOGENERACIJA SOS SIRAKOVO 1- TRAFOSTANICA (TS SIRAKOVO 1 KOG 10/0,4; 1000KVA)
43 KOGENERACIJA SOS SIRAKOVO 1- KOGENERATOR

Napomena: * objekti 38, 39, 40, 41, 42, 43 nisu predmet PTD

LEGENDA 2 :

- granica parcele
--- ograda
⊕ svetiljka
● hidrant
□ šaht
■ reflektor
▨ razvodni orman

LEGENDA 3 POSTOJEĆE INSTALACIJE :

- PROCESNI CEVOVODI (TEČNA FAZA)
— PROCESNI CEVOVODI (GASNA FAZA)
— TOPLOVOD (potis i povrat)
— GASOVOD
— DRENAŽA
— SLOJNA VODA

NAPOMENA:

- 1.Na situaciji su prikazani podzemni cevovodi za koje je trasa poznata prema podacima iz GIS-a.
2.Na stanicima postoje instalacije:
- hidrantske mreže
- sistema za gašenje rezervoara
- sistema za hlađenje plašta i krova rezervoara
za koje ne postoji snimak podzemnih trasa.

 Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju NTC NIS - NAFTAGAS i može se koristiti samo u svrhu u koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti NTC NIS Naftagas.	0	02.2024.	ODOBRENO	B.Samardžić, grad. teh.	D.Surla, dipl. inž. grad.		
	REV.	DATUM	STATUS	OBRADIO	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA	
	OBJEKT: EP SIRAKOVO						
	NAZIV PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE, RASTVORENOG I SLOBODNOG GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO						
		NAZIV CRTEŽA: SITUACIJA SOS SIRAKOVO					
INVESTITOR: NIS a.d., Novi Sad		MESTO GRADNJE: SIRAKOVO		RAZMERA: 1:500	STRANA: 1/1	BROJ CRTEŽA: 199-23-03-03-05-01	REVIZIJA: 0

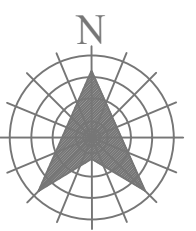
4
948
900
7
524
700

4
948
900
7
524
800

4
948
800
7
524
800

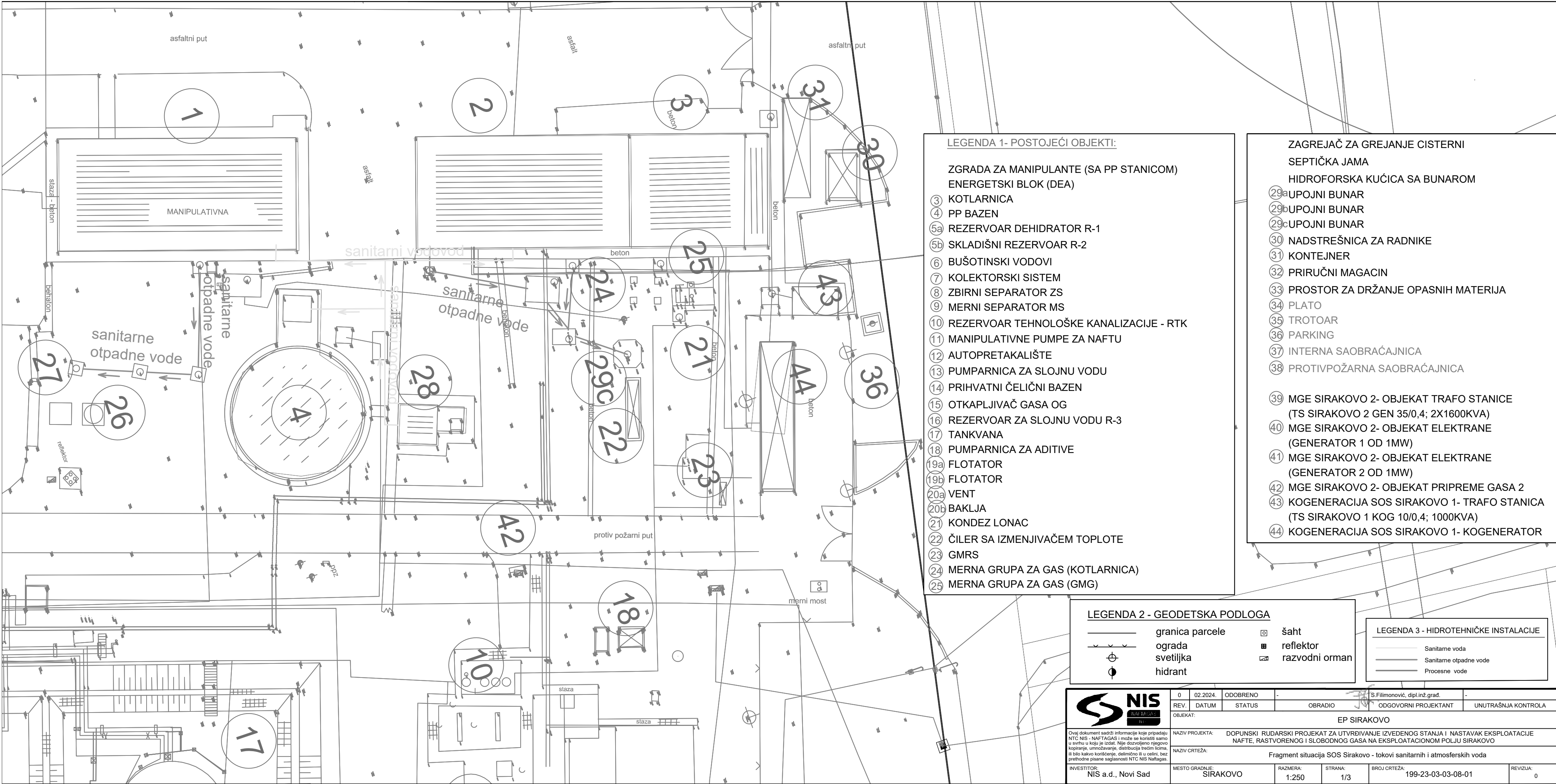
LEGENDA 1- POSTOJEĆI OBJEKTI:

- ① ZGRADA ZA MANIPULANTE (SA PP STANICOM)
② ENERGETSKI BLOK
②a TRAFOSTANICA
②b DIZEL ELEKTRIČNI AGREGAT
②c KOTLARNICA
③ PROSTOR ZA HEMIJSKU PRIPREMU VODE
⑫ AUTOPRETKALIŠTE
⑬ PUMPARNICA ZA SLOJNU VODU
⑱ PUMPARNICA ZA ADITIVE
⑳ NADSTREŠNICA ZA RADNIKE
㉑ KONTEJNER
㉒ PRIRUČNI MAGACIN
㉓ SKLADIŠTE OPASNIH MATERIJIA



SOS Sirakovo
k.p. 7017/2

	0	03.2024.	ODOBRENO	I. Karanović, dia	A. Grabež, dia	
	REV.	DATUM	STATUS	OBRADIO	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA
OBJEKAT: EP SIRAKOVO						
NAZIV PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE, RASTVORENOG I SLOBODNOG GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO						
NAZIV CRTEŽA: SINHRON SITUACIJA SOS SIRAKOVO						
INVESTITOR: NIS a.d., Novi Sad	MESTO GRADNJE: SIRAKOVO	RAZMERA: 1:500	STRANA: 1/1	BROJ CRTEŽA: 199-23-03-03-01-05	REVIZIJA: 0	



LEGENDA 1- POSTOJEĆI OBJEKTI:

- ZGRADA ZA MANIPULANTE (SA PP STANICOM)
ENERGETSKI BLOK (DEA)
3 KOTLARNICA
4 PP BAZEN
5a REZERVOAR DEHIDRATOR R-1
5b SKLADIŠNI REZERVOAR R-2
6 BUŠOTINSKI VODOVI
7 KOLEKTORSKI SISTEM
8 ZBIRNI SEPARATOR ZS
9 MERNI SEPARATOR MS
10 REZERVOAR TEHNOLOŠKE KANALIZACIJE - RTK
11 MANIPULATIVNE PUMPE ZA NAFTU
12 AUTOPRETKALIŠTE
13 PUMPARNICA ZA SLOJNU VODU
14 PRIHVATNI ČELIČNI BAZEN
15 OTKAPLJIVAČ GASA OG
16 REZERVOAR ZA SLOJNU VODU R-3
17 TANKVANA
18 PUMPARNICA ZA ADITIVE
19a FLOTATOR
19b FLOTATOR
20a VENT
20b BAKLJA
21 KONDEZ LONAC
22 ČILER SA IZMENJIVAČEM TOPLOTE
23 GMRS
24 MERNI GRUPA ZA GAS (KOTLARNICA)
25 MERNI GRUPA ZA GAS (GMG)

ZAGREJAČ ZA GREJANJE CISTERNI
SEPTIČKA JAMA
HIDROFORSKA KUĆICA SA BUNAROM

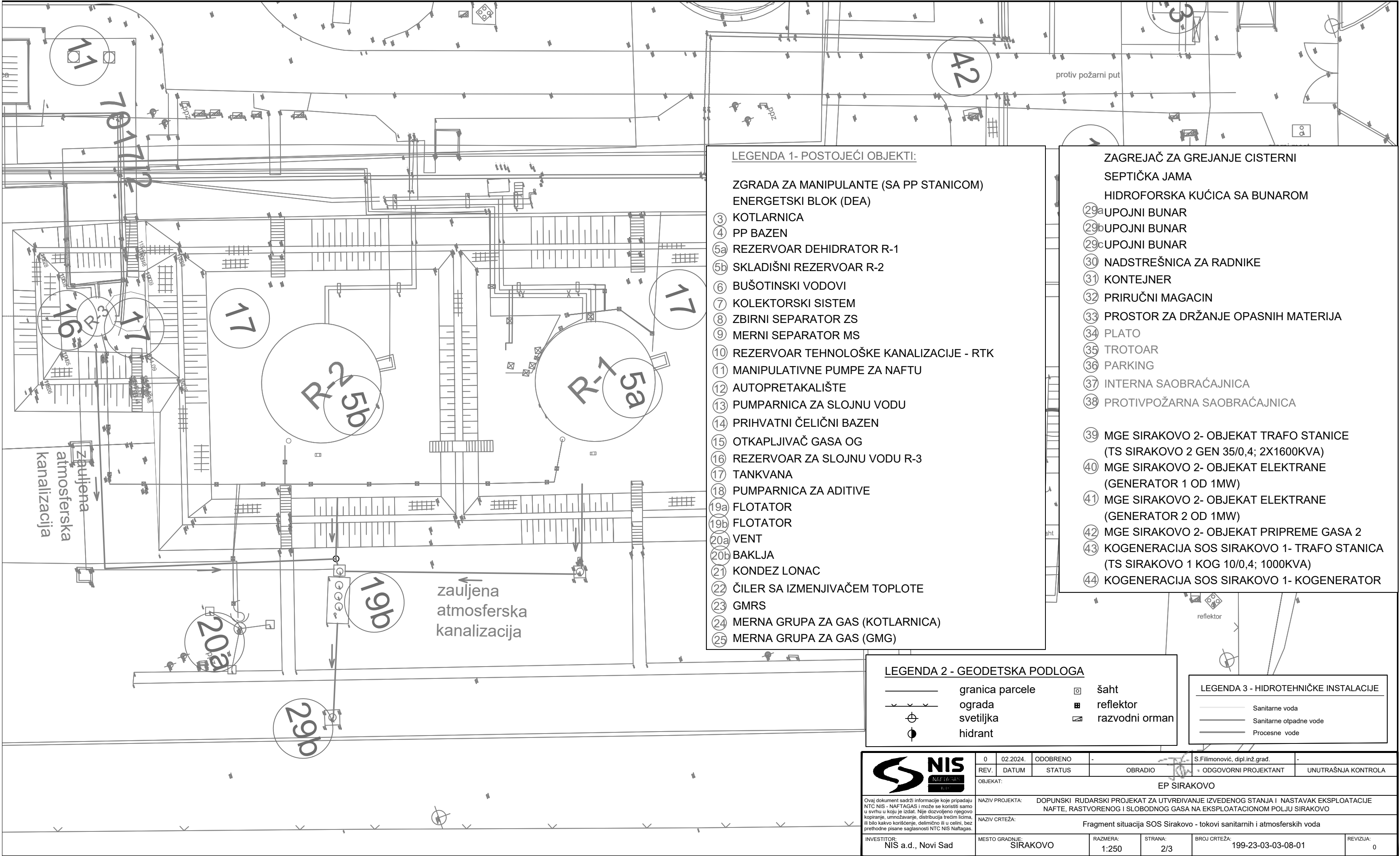
- 29a UPOJNI BUNAR
29b UPOJNI BUNAR
29c UPOJNI BUNAR
30 NADSTREŠNICA ZA RADNIKE
31 KONTEJNER
32 PRIRUČNI MAGACIN
33 PROSTOR ZA DRŽANJE OPASNIH MATERIJA
34 PLATO
35 TROTOAR
36 PARKING
37 INTERNA SAOBRAĆAJNICA
38 PROTIVPOŽARNA SAOBRAĆAJNICA
39 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT TRAFOSTANICE
(TS SIRAKOVO 2 GEN 35/0,4; 2X1600KVA)
40 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT ELEKTRANE
(GENERATOR 1 OD 1MW)
41 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT ELEKTRANE
(GENERATOR 2 OD 1MW)
42 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT PRIPREME GASA 2
43 KOGENERACIJA SOS SIRAKOVO 1- TRAFOSTANICA
(TS SIRAKOVO 1 KOG 10/0,4; 1000KVA)
44 KOGENERACIJA SOS SIRAKOVO 1- KOGENERATOR

LEGENDA 2 - GEODETSKA PODLOGA

- granica parcele
— ograda
⊙ svetiljka
⊙ hidrant
⊙ šaht
⊙ reflektor
⊙ razvodni orman

- LEGENDA 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
— Sanitarne voda
— Sanitarne otpadne vode
— Procesne vode

	0	02.2024.	ODOBRENO	-	S.Filimonović, dipl.inž.građ.	-
	REV.	DATUM	STATUS	OBRADIO	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA
	OBJEKAT:					
	EP SIRAKOVO					
Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju NTC NIS - NAFTAGAS i može se koristiti samo u svrhu u koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti NIS Naftagas.	NAZIV PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE, RASTVORENOG I SLOBODNOG GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO					
	NAZIV CRTEŽA: Fragment situacija SOS Sirakovo - tokovi sanitarnih i atmosferskih voda					
INVESTITOR: NIS a.d., Novi Sad	MESTO GRADNJE: SIRAKOVO	RAZMERA: 1:250	STRANA: 1/3	BROJ CRTEŽA: 199-23-03-03-08-01	REVIZIJA: 0	



LEGENDA 1- POSTOJEĆI OBJEKTI:

- ZGRADA ZA MANIPULANTE (SA PP STANICOM)
ENERGETSKI BLOK (DEA)
- 3 KOTLARNICA
 - 4 PP BAZEN
 - 5a REZERVOAR DEHIDRATOR R-1
 - 5b SKLADIŠNI REZERVOAR R-2
 - 6 BUŠOTINSKI VODOVI
 - 7 KOLEKTORSKI SISTEM
 - 8 ZBIRNI SEPARATOR ZS
 - 9 MERNI SEPARATOR MS
 - 10 REZERVOAR TEHNOLOŠKE KANALIZACIJE - RTK
 - 11 MANIPULATIVNE PUMPE ZA NAFTU
 - 12 AUTOPRETAkalište
 - 13 PUMPARNICA ZA SLOJNU VODU
 - 14 PRIHVATNI ČELIČNI BAZEN
 - 15 OTKAPLJIVAČ GASA OG
 - 16 REZERVOAR ZA SLOJNU VODU R-3
 - 17 TANKVANA
 - 18 PUMPARNICA ZA ADITIVE
 - 19a FLOTATOR
 - 19b FLOTATOR
 - 20a VENT
 - 20b BAKLJA
 - 21 KONDEZ LONAC
 - 22 ČILER SA IZMENJIVAČEM TOPLOTE
 - 23 GMRS
 - 24 MERNA GRUPA ZA GAS (KOTLARNICA)
 - 25 MERNA GRUPA ZA GAS (GMG)

ZAGREJAČ ZA GREJANJE CISTERNI
SEPTIČKA JAMA
HIDROFORSKA KUĆICA SA BUNAROM

- 29a UPOJNI BUNAR
- 29b UPOJNI BUNAR
- 29c UPOJNI BUNAR
- 30 NADSTREŠNICA ZA RADNIKE
- 31 KONTEJNER
- 32 PRIRUČNI MAGACIN
- 33 PROSTOR ZA DRŽANJE OPASNIH MATERIJ
- 34 PLATO
- 35 TROTOAR
- 36 PARKING
- 37 INTERNA SAOBRAĆAJNICA
- 38 PROTIVPOŽARNA SAOBRAĆAJNICA
- 39 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT TRAFI STANICE
(TS SIRAKOVO 2 GEN 35/0,4; 2X1600KVA)
- 40 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT ELEKTRANE
(GENERATOR 1 OD 1MW)
- 41 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT ELEKTRANE
(GENERATOR 2 OD 1MW)
- 42 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT PRIPREME GASA 2
- 43 KOGENERACIJA SOS SIRAKOVO 1- TRAFI STANICA
(TS SIRAKOVO 1 KOG 10/0,4; 1000KVA)
- 44 KOGENERACIJA SOS SIRAKOVO 1- KOGENERATOR

LEGENDA 2 - GEODETSKA PODLOGA

- granica parcele
- ograda
- ⊕ svetiljka
- ⊙ hidrant
- ⊠ šaht
- ⊞ reflektor
- ⊞ razvodni orman

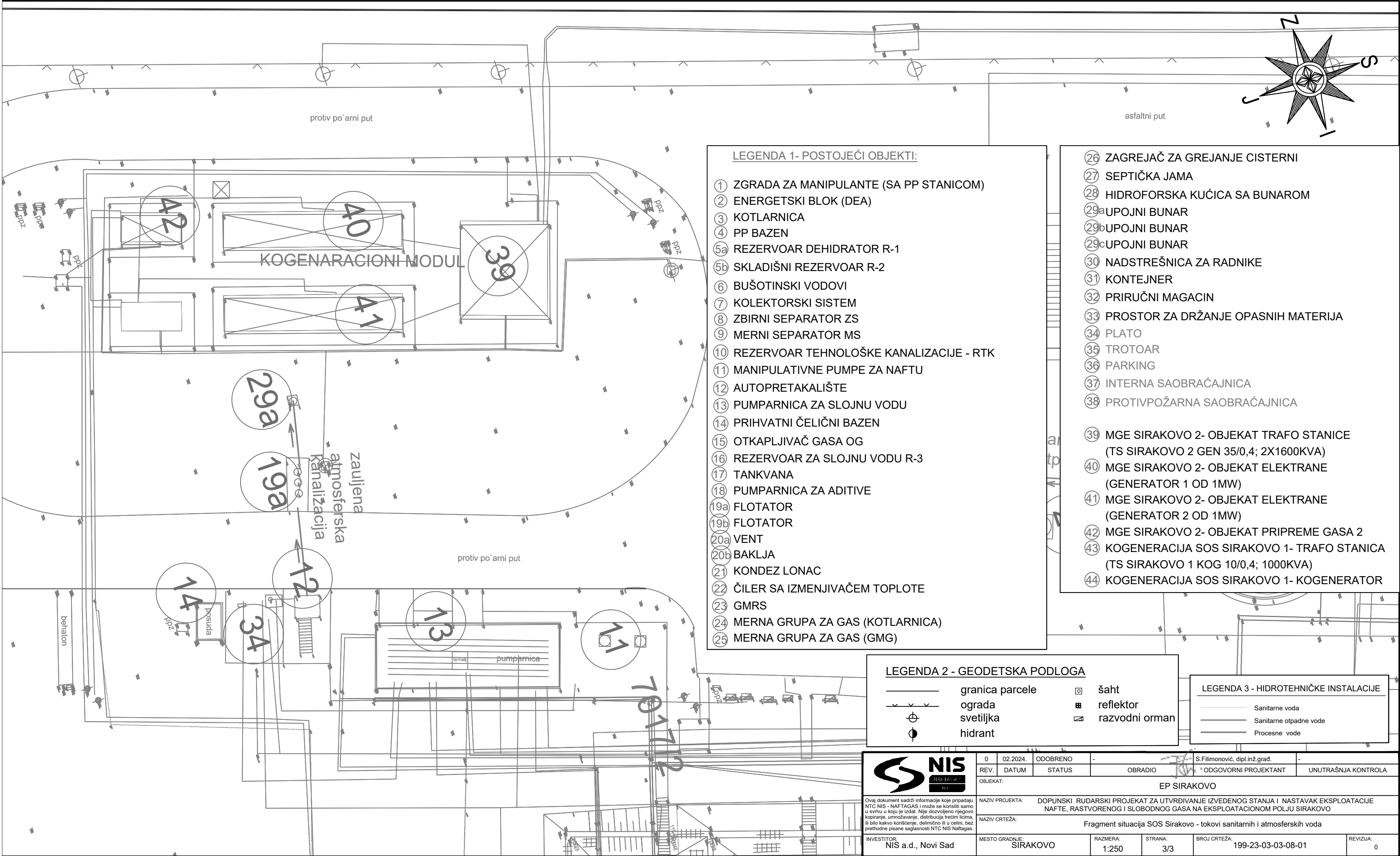
LEGENDA 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

- Sanitarne vode
- Sanitarne otpadne vode
- Procesne vode



Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju NTC NIS - NAFTAGAS i može se koristiti samo u svrhu u koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti NTC NIS Naftagas.

0	02.2024.	ODOBRENO	-	S.Filimonović, dipl.inž.građ.	-
REV.	DATUM	STATUS	OBRADIO	ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA
OBJEKAT: EP SIRAKOVO					
NAZIV PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTI, RASTVORENOG I SLOBODNOG GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO					
NAZIV CRTEŽA: Fragment situacija SOS Sirakovo - tokovi sanitarnih i atmosferskih voda					
INVESTITOR: NIS a.d., Novi Sad	MESTO GRADNJE: SIRAKOVO	RAZMERA: 1:250	STRANA: 2/3	BROJ CRTEŽA: 199-23-03-03-08-01	REVIZIJA: 0



LEGENDA 1- POSTOJEĆI OBJEKTI:

- 1 ZGRADA ZA MANIPULANTE (SA PP STANICOM)
- 2 ENERGETSKI BLOK (DEA)
- 3 KOTLARNICA
- 4 PP BAZEN
- 5a REZERVOAR DEHIDRATOR R-1
- 5b SKLADIŠNI REZERVOAR R-2
- 6 BUŠOTINSKI VODOVI
- 7 KOLEKTORSKI SISTEM
- 8 ZBIRNI SEPARATOR ZS
- 9 MERNI SEPARATOR MS
- 10 REZERVOAR TEHNOLOŠKE KANALIZACIJE - RTK
- 11 MANIPULATIVNE PUMPE ZA NAFTU
- 12 AUTOPRETKALIŠTE
- 13 PUMPARNICA ZA SLOJNU VODU
- 14 PRIHVATNI ČELIČNI BAZEN
- 15 OTKAPLJIVAČ GASA OG
- 16 REZERVOAR ZA SLOJNU VODU R-3
- 17 TANKVANA
- 18 PUMPARNICA ZA ADITIVE
- 19a FLOTATOR
- 19b FLOTATOR
- 20a VENT
- 20b BAKLJA
- 21 KONDEZ LONAC
- 22 ČILER SA IZMENJIVAČEM TOPLOTE
- 23 GMRS
- 24 MERNI GRUPA ZA GAS (KOTLARNICA)
- 25 MERNI GRUPA ZA GAS (GMG)

- 26 ZAGREJAČ ZA GREJANJE CISTERNI
- 27 SEPTIČKA JAMA
- 28 HIDROFORSKA KUĆICA SA BUNAROM
- 29a UPOJNI BUNAR
- 29b UPOJNI BUNAR
- 29c UPOJNI BUNAR
- 30 NADSTREŠNICA ZA RADNIKE
- 31 KONTEJNER
- 32 PRIRUČNI MAGACIN
- 33 PROSTOR ZA DRŽANJE OPASNIH MATERIJA
- 34 PLATO
- 35 TROTOAR
- 36 PARKING
- 37 INTERNA SAOBRAĆAJNICA
- 38 PROTIVPOŽARNA SAOBRAĆAJNICA
- 39 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT TRAFOSTANICE (TS SIRAKOVO 2 GEN 35/0,4; 2X1600KVA)
- 40 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT ELEKTRANE (GENERATOR 1 OD 1MW)
- 41 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT ELEKTRANE (GENERATOR 2 OD 1MW)
- 42 MGE SIRAKOVO 2- OBJEKAT PRIPREME GASA 2
- 43 KOGENERACIJA SOS SIRAKOVO 1- TRAFOSTANICA (TS SIRAKOVO 1 KOG 10/0,4; 1000KVA)
- 44 KOGENERACIJA SOS SIRAKOVO 1- KOGENERATOR

LEGENDA 2 - GEODETSKA PODLOGA

- granica parcele
- ograda
- ⊕ svetiljka
- hidrant
- ⊠ šaht
- reflektor
- ▤ razvodni orman

LEGENDA 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

- Sanitarne vode
- Sanitarne otpadne vode
- Procesne vode

 Ovaj dokument sadrži informacije koje pripadaju NTC NIS - NAFTAGAS i može se koristiti samo u svrhu u koju je izdat. Nije dozvoljeno njegovo kopiranje, umnožavanje, distribucija trećim licima, ili bilo kakvo korišćenje, delimično ili u celini, bez prethodne pisane saglasnosti NTC NIS Naftagas.	0	02.2024.	ODOBRENO	-	S.Filimonović, dipl.inž.građ.	-
	REV.	DATUM	STATUS	OBRADIO	* ODGOVORNI PROJEKTANT	UNUTRAŠNJA KONTROLA
	OBJEKAT: EP SIRAKOVO					
	NAZIV PROJEKTA: DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT ZA UTVRĐIVANJE IZVEDENOG STANJA I NASTAVAK EKSPLOATACIJE NAFTE, RASTVORENOSTI I SLOBODNOSTI GASA NA EKSPLOATACIONOM POLJU SIRAKOVO					
NAZIV CRTEŽA: Fragment situacija SOS Sirakovo - tokovi sanitarnih i atmosferskih voda						
INVESTITOR: NIS a.d., Novi Sad	MESTO GRADNJE: SIRAKOVO	RAZMERA: 1:250	STRANA: 3/3	BROJ CRTEŽA: 199-23-03-03-08-01		REVIZIJA: 0

Br. projekta	Datum	Revizija	Strana
126-24-01-01	01.2025.	0	90

12. PRILOZI



Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАДА ПОЖАРЕВЦА
Одељење за урбанизам
и грађевинске послове
Број: 04-350-466/2024
16.08.2024. године
П о ж а р е в а ц



„Н И С“ А.Д. Нови Сад

Народног Фронта бр.12, 21 000 Нови Сад

ПРЕДМЕТ: Акт о усаглашености експлоатације нафте и гаса на експлоатационом пољу
Сираково са планским документом

Одељење за урбанизам и грађевинске послове поступајући по захтеву поднетом од стране „Н И С“ А.Д. Нови Сад, ул.Народног Фронта бр.12, Депарتمان за геолошка истраживања и разраду лежигата број. 04-350-466/24 од 05.07.2024.године (веза UPS950000/IŽ-ZAH/00502/2024), за издавање аката о усаглашености експлоатације нафте и гаса на експлоатационом пољу Сираково са планским документом, а на основу увида у Просторни план подручја посебне намене Костољачког угљеног басена ("Сл. гласник РС", бр. 1/2013 и 20/2018) (у даљем тексту План) констатује следеће:

Дате координате експлоатационог поља од 1-4, дате у захтеву за издавање аката о усаглашености експлоатације нафте и гаса на експлоатационом пољу Сираково са планским документом, одговарају Планом предвиђеном обухвату експлоатационог поља. Другим детаљним подацима, као ни координатама преломних тачака поља са овереним билансним резервама не располажемо.

Доставити: Подносиоцу захтева

Архиви Градске управе Града Пожаревца

Шеф Одсека за урб. и прост. планирање
Мануела Јанковић, дипл. инж. арх.

3. ПЛАН РЕМОНТА - 2024

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Војислав Пајић, дипл. инж. арх.





**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ**

**ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам и
имовинско-правне послове**

**Број: 002116645 2024 07837 004 005 041 003
Датум: 09.08.2024. године
Велико Градиште**



**НИС а.д. Нови Сад
ДЕПАРМАН ЗА ГЕОЛОШКА ИСТРАЖИВАЊА И РАЗРАДУ ЛЕЖИШТА**

**Народног фронта 12,
21000 Нови Сад**

Предмет: Обавештење

Поштовани,

Обратили сте се Одељењу за урбанизам и имовинско-правне послове општинске управе општине Велико Градиште дана 05.07.2024. године захтевом за издавање акта у погледу усаглашености експлоатације нафте и гаса на експлоатационом пољу Сираково са планским документима општине Велико Градиште, а у циљу израде Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса.

Предметно подручје је у оквиру обухвата Просторног плана општине Велико Градиште („Сл. гласник општине Велико Градиште“, број 25/21) и обухвата простор који садржи саобраћајну инфраструктуру, комуналну инфраструктуру, електроенергетске далеководе, трафостанице, сеоска насеља, водотокове.

Комплетан план се налази на интернет страници општине Велико Градиште у одељку плански документи, а на следећем линку:

<https://velikogradiste.rs/prostorni-plan-opstine-veliko-gradiste/>

На основу увида у важећи плански документ, установљено је да је експлоатација нафте и гаса на експлоатационом пољу Сираково усаглашена са планским документима општине Велико Градиште.

Руководилац Одељења

Стефан Стевић, спец. струж. мнж. арх.


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867



Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35 (начелник Одсеља за правне, кадровске и опште послове Горан Дрмановић по Одлуци 02 бр. 012-1164/5 од 14.06.2024. године), на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), а у вези са чланом 34. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/2015, 95/2018-други закон и 40/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023-Одлука УС), поступајући по захтеву бр. UPS950000/IŽ-ZAH/000391/2024 од 28.05.2024. године предузећа „НИС“ а.д. Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, 21000 Нови Сад, за издавање услова заштите природе за израду Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково, град Пужаревац и општина Велико Градиште, дана 17.06. 2024. године под 03 бр. 021-2157/1, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Локација на којој се планира експлоатација нафте, раствореног и слободног гаса не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити се налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Сви радови око експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса могу се изводити унутар експлоатационог дефинисаног координатама из захтева:

Тачка	Координате	
	Y	X
1	7 522 700	4 950 500
2	7 527 300	4 950 500
3	7 527 300	4 947 100
4	7 522 700	4 947 100

- 2) Експлоатацију изводити у складу са овереним експлоатационим резервама, Потврдом о резервама Министарства рударства и енергетике, бр. 310-02-1546/2017-02 од 11.04.2018. године, којом су утврђене и оверене резерве нафте и гаса унутар граница експлоатационог поља Сираково;
- 3) Није дозвољено извођење експлоатационих радова у непосредној близини хидрогеолошких појава, као и активности које могу утицати на њихов режим;
- 4) Изузети непосредне и уже зоне изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 5) Количину воде за потребе бушења обезбедити и депоновати у одговарајуће посуде или базене. Базене извести тако да се онемогући истицање и разливање воде и/или исплаке по површини терена, у земљиште и водотоке.
- 6) Забрањено је слободно испуштање исплаке у земљиште или постојеће водене површине, већ се она мора уклонити на место и под условима које пропише надлежна комунална служба;

- 7) При бушењу обавезно констатовати појаву и ниво подземних вода;
- 8) Планирати очување међа и живица које се налазе на ободима локације и омогућити развој жбунасте вегетације и ако постоји могућност обезбедити засаде стабала или групе стабала аутохтоних врста дрвећа и жбуња које неће ометати рад нафтне бушотине, а у циљу стварања повољног мизаика станишта и коридора за присутну и околну фауну; Није дозвољено уклањање стабала са гнездима птица. Уколико се радови планирају у непосредној близини гнезда птица, исте реализовати искључиво када гнезда нису активна, односно када нема јаја или младунца у гнезду;
- 9) Уколико се током извођења радова наиђе на активно гнездо са потомком или младунцима птица, неопходно је привремено обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 10) Уколико се у току извођења припремних и експлоатационих радова мора вршити одлагање материјала који може послужити као добро склониште за гмизавце или друге животиње, максимално скратити време одлагања и обезбедити несметан повратак у природу евентуално затченим примерцима. Забрањено је њихово хватање и/или убијање;
- 11) Сваку експлоатациону бушотину обавезно опремити адекватним уређајима како би се обезбедио стабилан и безбедан процес и тиме онемогућиле акцидентне ситуације;
- 12) Збирне и мерне сепараторе потребно је опремити контролним и сигурносним уређајима;
- 13) Подземне ценоводе, цистерне и колекторе за складиштење нафтних деривата и воде изградити тако да се у потпуности спречи могућност загађења земљишта и подземних вода;
- 14) При земљаним радовима (изградња ценовода/гасовода, подземних цистерни и сл.), обавезно одвојити хумусни материјал, а након завршетка радова користити га за санацију деградираних површина;
- 15) Сав вишак материјала (при извођењу планираних радова) обавезно уклонити са локације на место које одреди надлежна комунална служба;
- 16) Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
- 17) Током извођења радова гориво, машинска и друга уља из ангажовне механизације не смеју се упуштати у земљиште и водоток;
- 18) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021). Исто важи и за амбалажу горива, уља и мазила. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазила;
- 19) Ако дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода тренутно обуставити радове, обавестити надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање. У случају изливања штетних материја у водотоке, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке.
- 20) Посилац радова, сагласно чл. 72. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-др. закон), је дужан да обезбеди ефикасан мониторинг животне средине уз могућност брзе интервенције у случају акцидентних ситуација (загађења земљишта, површинских и подземних вода);
- 21) Забрањено је изливање штетних материја. У случају акцидента потребно је извршити одговарајуће анализе и предузети мере санације и заштите живог света;
- 22) Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње објеката и боравка радника у зони градилишта;

- 23) У току извођења предметних радова потребно је одржавати максимални ниво комуналне хигијене.
- 24) Комунални и сав остали отпад настао током радова, системски прикупљати мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др.закон) према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује контрола и примена мера смањења: а) загађења вода, ваздуха и земљишта; б) опасности по биљни и животињски свет; в) опасности од настајања удеса, експлозија или пожара; г) негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности; д) нивоа буке и непријатних мириса;
- 25) Обавезно је санирати све манипулативне и деградирале површине и уклонити вишкове грађевинског материјала, опреме и машина по завршетку радова;
- 26) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, општења или крађе, до доласка овлашћеног лица.
2. У складу са чл. 9. став 18. Закона о заштити природе, Пројекат експлоатације је потребно доставити Заводу ради прибављања мишљења о испуњености услова заштите природе из овог решења.
3. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. Такса за издавање стручне основе за издавање акта о условима заштите природе у износу од 26.100,00 динара одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка, 144/2020, 138/2022 и и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси 54/2023) – Тарифни број 186а, став 2. тачка 2) подтачка (3).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 31.05.2024. године захтев заведен под 03 бр. 021-2157/1, предузећа предузећа „НИС“ а.д. Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, 21000 Нови Сад, за издавање услова заштите природе за израду Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково, град Пожаревац и општина Велико Градиште.

Уз захтев достављена је пратећа документација:

- Ситуациона карт експлоатационог поља Сираково, R=1:25.000;
- Извод о уплати републичке административне таксе.

За наставак експлоатације нафте и гаса из лежишта експлоатационог поља Сираково започете су активности на изради Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом

пољу Сираково. На експлоатационом пољу Сираково изграђена је Сабирно-отпремна станица Сираково где се врши сабирање, сепарација и мерење флуида из бушотина које су повезане цевоводима. Растворени и слободни гас се користи као гориво у раду генератора електричне енергије и једног когенерационог модула.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје није у обухвату заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити се налази у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016 и 76/2018), Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010), Закон о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 101/2015, 95/2018 - др. закон и 40/2021).

Предметна експлоатација може се изводити под условима дефинисаним овим решењем.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59013 по моделу 97.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА ЗА ПРАВНЕ,
КАДРОВСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ



Goran Draganović

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива



РЕГИОНАЛНИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ СМЕДЕРЕВО

Деспота Брзића 37, 11300 Смедерево • тел./факс: +381 36 4623 309
e-mail: office@spomenikikulture.rs • www.spomenikikulture.rs

29.06.2024

UP9850000UL-00/012303/2024



34240628154840567

Број: 212/2 – 2024

Смедерево: 25.06.2023.

ДР/ЈВ

На основу чланова 29, 32, 33 и 137. *Закона о културном наслеђу* („Сл. Гласник РС“, број 129/21), чланова 100, 104, 109. и 110. *Закона о културним добрима* („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011 - др. закон, 99/2011 - др. закон, 6/2020 - др. закон и 35/2021 - др. закон и 129/2021 - др. закон), члана 104, став 1, тачке 1. и 2. *Закона о општем управном поступку* („Сл. гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС), а по захтеву предузећа НИС а.д. Нови Сад Ул. Народног фронта бр. 12, Регионални завод за заштиту споменика културе Смедерево доноси следеће:

РЕШЕЊЕ

- I** У Допунски рударски пројекат за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, растворног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково, које се налази на територији града Пожаревца и општине Велико Градиште, у оквиру следећих координата:

ТАЧКА	Х	У
1	7 522 700	4 950 500
2	7 527 300	4 950 500
3	7 527 300	4 947 100
4	7 522 700	4 947 100

са становишта заштите непокретних културних добара потребно је уградити следеће услове:

- инвеститор и извођач предметних радова су дужни, да о почетку израде нових бушотина, обавесте овај Регионални завод најмање петнаест дана раније, у писаној форми и да обезбеде све потребне услове за њихов континуирани археолошки надзор;
- извођач је дужан да уколико се током радова наиђе на археолошке налазе, одмах без одлагања прекине радове и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
- инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива претходну заштиту, које се открије приликом извођења радова, што ће бити регулисано посебним уговором;
- инвеститор и извођач су дужни да спрече уништавање потенцијалних површинских археолошких налаза у широј зони предвиђених радова, проузрокованих изградом приступних путева или објеката, као и деловањем тешке механизације.

II На предметном простору нема утврђених непокретних културних добара.

III Након израде Пројекта у складу са издатим условима, подносилац захтева је дужан да прибави сагласност на предметни Пројекат од овог Регионалног завода.

IV Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева обавезе прибављања и других прописаних услова, дозвола и сагласности.

V Ово Решење важи две године од дана издавања.

VI Жалба не одлаже извршење овог Решења.



О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Регионалном заводу за заштиту споменика културе Смедерево, обратио се предузеће ПИС и.д. Нови Сад Ул. Народног фронта бр. 12, захтевом за утврђивање услова за израду Допунски рударски пројекат за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, растворног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково, које се налази на територији града Пожаревца и општине Велико Градиште, у оквиру наведених координата, а у погледу заштите непокретних културних добара.

На предметном простору нема утврђених непокретних културних добара, а у широј околини предметног простора су регистровани покретни археолошки налази из различитих периода прошлости. На предметном простору нису вршена систематска археолошка рекогносцирања нити истраживања.

Одредба члана 99. став 2. тачка 1) прописује да се мере техничке заштите и други радови којима се могу проузроковати промене облика или изгледа непокретног културног добра или повредити његова својства, могу предузимати ако се утврде услови за предузимање мера техничке заштите и других радова.

Одредбом члана 104. став 1. тачка 1), 2) Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС", бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС) прописано је да орган може непосредно да одлучи о управној ствари ако је чињенично стање утврђено на основу чињеница и доказа које је странка изнела у захтеву или на основу општепознатих чињеница или чињеница које су познате органу и ако чињенично стање може да се утврди на основу података из службених евиденција, а странка не мора да се изјасни ради заштите њених права и правних интереса.

На основу одредбе члана 104. став 3. Закона о културним добрима ("Сл. гласник РС", бр. 71/94, 52/2011 - др. закон, 99/2011 - др. закон, 6/2020 - др. закон и 35/2021 - др. закон и 129/2021 - др. закон) жалба не одлаже извршење решења.

Узимајући у обзир све изложено прописани су услови како је наведено у диспозитиву Решења.

ПРАВНА ПОУКА: Против овог Решење дозволена је жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе, у року од 15 дана од дана његовог пријема. Жалба се подноси у два примерка преко овог Завода. Жалба не задржава извршење овог решења.

Доставити:

- Републичком заводу за заштиту споменика културе Београд
- Граду Пожаревцу - органу надлежном за послове урбанизма и грађевинарства
- Општини В. Градиште - органу надлежном за послове урбанизма и грађевинарства



В. С. ДИРЕКТОРА
Дејан Радовановић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
-Републичка дирекција за воде-
Број: 2288192 2024 14843 001 001 325 024
Дана: 18.12.2024. године
Немањина 22-26,
Београд



НИС а.д. Нови Сад

Нови Сад
Народног фронта бр.12.

Предмет: Обавештење

НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман за инжењеринг из Новог Сада, поднео је захтев бр.199/2024 од 17.07.2024. Републичкој дирекцији за воде, за издавање водних услова у поступку припреме техничке документације Допунског рударског пројекта за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково.

Уз захтев је приложена следећа документација:

-Елаборат бр.199/23 за исховање услова за Допунски рударски пројекат за утврђивање изведеног стања и наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково.

Законом о водма ("Сл.гласник РС" бр.93/2012, 101/2016, 95/2018), прописано је:

- Члан 15. став 1.: Водни услови издају се у поступку припреме техничке документације за изградњу нових, реконструкцију постојећих објеката (осим државних путева I и II реда, пропуста и мостова на њима, категорија железничких пруга, пропуста и мостова на њима) и за доградњу постојећих објеката и извођење других радова који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, као и за израду планских докумената за уређење простора, управљање рибарским и заштићеним подручјима и газдовање шумама.
- Члан 117. став 1.: Водни услови се издају за изградњу нових, реконструкцију постојећих објеката (осим државних путева I и II реда, пропуста и мостова на њима, категорија железничких пруга, пропуста и мостова на њима), доградњу постојећих објеката и извођење других радова, израду планских докумената и то за : ...15) рударске објекте и радове...
- Чланом 117. став 3.: Водни услови за објекте, радове и планска докумената из става 1. тачка 15.... овог члана издају се ван поступка обједињене процедуре.

Из свега наведеног, закључак је да се за Допунски рударски пројекат за утврђивање изведеног стања ради наставак експлоатације нафте, раствореног и слободног гаса на експлоатационом пољу Сираково не издају водни услови.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), овај Акт је уведен у Уписник аката за поступање по захтеву странке, 18. 12.2024. године.

Доставити:

- НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. департман за инжењеринг из Новог Сада, Народног фронта бр.12. Нови Сад
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ


Маја Грбић, дипл.правник

Содипалистичка Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ПРИВРЕДУ
02/1 број: 310-392/89
11.11.1989. год.
Београд

Републички секретаријат за привреду у својству
рударског органа решавајући по захтеву РО "Југопетрол-нафта" у
оснивању из новог Београда бр. 2801 од 06.11.1989. год. којим
се тражи одобрење за експлоатацију нафте и гаса на
нафтно-гасном пољу код села Сираково на основу члана 8. Закона
о организацији Републичке управе ("Службени гласник СР
Србије", број 19/82) и чл. 18. Закона о рударству ("Службени
гласник СРС", број 45/89) доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ОДОБРАВА се РО "Југопетрол-нафта" у оснивању из
Новог Београда експлоатација нафте и гаса на нафтно-гасном
пољу код села Сираково.

1. Према политичко-административној подели
додељено експлоатационо поље налази се на територији СО Велико
Градиште.

Експлоатационо поље има облик четвороугла са
угаоним тачкама од А до Д са следећим координатама.

Тач. А	x = 4.950.500	y = 7.522.700
Б	x = 4.950.500	y = 7.527.300
Ц	x = 4.947.100	y = 7.522.700
Д	x = 4.947.100	y = 7.527.300

и исто је учртано на топографској карти Р-1: 50.000 која се
као саставни део овог решења налази у катастру експлоатационог
поља рударског органа.

2. Експлоатационо поље уписано је у овај
катастар под бројем 361.

3. Радна организација може отпочети са
експлоатацијом нафте и гаса на овом експлоатационом пољу
најкасније до 01.01.1990. године, до којег времена се морају
завршити сви претходни припремни радови и у овему поступити
према одредбама Закона о рударству.

4. Из овог експлоатационог поља изузимају се
евентуално ранији издати и важећи истражни простори
експлоатационог поља да би другим радним организацијама за
истраживање и експлоатацију истих минералних сировина.

5. Приликом извођења припремних и експлоатационих радова радна организација се има у свему придржавати свих одредаба Закона о рударству.

6. Сви имовинско-правни односи, нарочито ако се ради о накнади штете, треба претходно да се рашчисте са власницима земљишта, односно са надлежним политичко-управним органима ако се ради о земљишту у друштвеној својини.

О б р а з л о ж е њ е

РО "Југопетрол-нафта" у осниању из Новог Београда захтевом бр.2801 од 06.11.1989. године захтевала је од Републичког секретаријата за привреду у својству рударског органа, одобрење за експлоатацију нафте и гаса на нафтно-гасном пољу код села Сираково.

Републички секретаријат за привреду у својству рударског органа, а на основу напред наведеног усвојио је захтев радне организације с обзиром на оверене резерве нафте и гаса потврдом бр. 310-23/89-02/1 од 03.05.1989.године овог Секретаријата, урбанистичку сагласност СО Велико Градиште бр. 465-56/89-04 од 07.11.1989 године, елаборат о заштити животне средине бр. 315 од 07.04.1989. године и могућност експлоатације те је решење донео као у диспозитиву.

Ово решење је коначно те против њега није допуштена жалба. Може се покренути управни спор код Врховног суда Србије у року о 30 дана од дана пријема решења. Тужба се предаје непосредно суду.

Такса по Тар. бр. 1. и 3 Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама у износу од 300.00 динара, наплаћена је и на молби поништена.

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:

- 1) РО "Југопетрол-нафта" Н.Београд,
Палмира Тољатија 11
- 2) Со Велико Градиште
- 3) Рударском органу
- 4) Архиви

