



RUDNICI MRKOG UGLJA «BANOVIĆI» d.d. BANOVIĆI

Ulica Armije BiH 52, 75290 Banovići; Bosna i Hercegovina;
Telefoni-Centrala: 00387 35 870-600; 875-010; Fax: 00387 35 875-166
Rješenje Kantonalnog suda Tuzla br: U/I-0891/98. ID PDV broj: 209329530001
Identifikacijski broj: 4209329530001 Porezni broj: 03421100

www.rmub.ba



INFORMACIJA O SIGURNOSNIM MJERAMA

RUDNICI MRKOG UGLJA „BANOVIĆI“ d.d. Banovići

Ulica Armije BiH 52, 75290 Banovići

OBJEKAT: CENTRALNI MAGACIN EKSPLOZIVNIH SREDSTAVA „MUŠIĆI“

Maj 2023. godine

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075	Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla	306 0450 000 163538	Adiko bank d.d. Mostar
132 1300 309 179345	NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići	140 4010 018 681113	Sberbank BH d.d. Sarajevo
102 7090 000 001366	Union banka d.d.Sarajevo	186 0001 048 962098	Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
154 3602 003 310866	Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH	338 4402 212 197081	UniCredit banka d.d. Mostar
555 0530 049 467130	Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla	199 0500 055 252556	Sparkasse bank d.d. Sarajevo



PRILOG III. DIO 1.

1. IME ILI PRAVNO LICE OPERATERA TE PUNA ADRESA I NAZIV PODRUČJA POGONA/POSTROJENJA/SKLADIŠTA

Operator: RUDNICI MRKOG UGLJA „BANOVIĆI“ d.d. BANOVIĆI;

Pravni oblik: Dioničko društvo - d.d.;

Adresa: Ulica Armije BiH 52, 75290 Banovići;

Naziv objekta: Centralni magacin eksplozivnih sredstava „Mušići“;

Adresa objekta: Mušići, 75 290 Banovići.

2. INFORMACIJE KOJIMA OPERATER POTVRĐUJE DA PODRUČJE POSTROJENJA PODLIJEŽE OBAVEZAMA PROPISANIM OVIM PRAVILNIKOM TE DA JE FEDERALNOM MINISTARSTVU DOSTAVLJENO OBAVJEŠTENJE O PRISUTNOSTI OPASNIH SUPSTANCI, ODNOSNO DA JE PRIBAVLJENA SAGLASNOST NA IZVJEŠTAJ O STANJU SIGURNOSTI

Operator RMU „Banovići“ d.d. Banovići se obratio Federalnom ministarstvu okoliša i turizma upitom za obnovu okolinske dozvole za Organizacionu jedinicu „Površinska eksploatacija uglja“ kojoj između ostalog pripada i Centralni magacin eksplozivnih sredstava „Mušići“ (CMES).

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je izdalo Predmet: odgovor na upit vezano za izdavanje obnovljene okolinske dozvole za pogon – Rudnik „Površinska eksploatacija uglja“, - dostavlja se, broj 05/2-19-5-585/22 – SN – 1, od 20.10.2022. godine, kojim obavještava operatora da za aktivnosti koje se provode u okviru Organizacione jedinice „Površinska eksploatacija uglja“ nije potrebno pribavljanje okolinske dozvole.

Istim predmetom Federalno ministarstvo okoliša i turizma obavještava operatora da je obavezan izraditi Plan sprečavanja nesreća većih razmjera i Informaciju o sigurnosnim mjerama.

Operator posjeduje Rješenje broj UP/I broj 06-14-1-382/22 od 30.6.2022. godine za izvođenje radova po dopunskom rudarskom projektu „Verifikacije postojećeg stanja pogonske sigurnosti u magacinu eksplozivnih sredstava Mušići RMU Banovići u odnosu na stanje okolnih objekata“ broj projekta 107-03-DRP-KO/022, izdato od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije. Po navedenom Projektu maksimalna količina eksploziva u magacinu je 12,106 tona, sprogoreći štapin 12000 m³ i detonirajući štapin 8000 m³.

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075	Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla	306 0450 000 163538	Adiko bank d.d. Mostar
132 1300 309 179345	NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići	140 4010 018 681113	Sberbank BH d.d. Sarajevo
102 7090 000 001366	Union banka d.d. Sarajevo	186 0001 048 962098	Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
154 3602 003 310866	Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH	338 4402 212 197081	UniCredit banka d.d. Mostar
555 0530 049 467130	Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla	199 0500 055 252556	Sparkasse bank d.d. Sarajevo



U skladu sa Pravilnikom o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera "Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22, operator u objektima magacina skladišti opasne supstance u količinama koje prelaze donje granične količine opasnih supstanci – kolona 2, navedene u Prilogu Ia – Opasne supstance, Dio 1 – Kategorija opasnih supstanci, Odjeljak P – Fizičke opasnosti. Prema navedenom operator spada u „niži razred pogona, postrojenja i/ili skladišta“ i obavezan je izraditi Plan sprečavanja nesreća velikih razmjera i Informaciju o sigurnosnim mjerama.

3. POJEDNOSTAVLJENA OBJAŠNJENJA AKTIVNOSTI KOJE SE ODVIJAJU UNUTAR PODRUČJA POSTROJENJA

Namjena objekta Centralni magacin eksplozivnih sredstava „Mušići“ je smještaj i čuvanje većih količina eksploziva i eksplozivnih sredstava za duži vremenski period.

Centralni magacin eksplozivnih sredstava „Mušići“ smješten je u neposrednoj blizini grada Banovići, a sastoji se od ulaznog hodnika, pristupnih hodnika, komora za smještaj eksploziva, komora za smještaj inicijalnih sredstava i ventilacionih kanala (horizontalnih i vertikalnih). Izgrađen je u serpentinskom terenu, a prostorije magacina su obzidane ciglom i omalterisane. Magacin se sastoji od ukupno 3 komore za smještaj eksploziva (komora 2, 3 i 4) i jedne komore za smještaj inicijalnih sredstava (komora 1).

Prema projektu *Dopunski rudarski projekat verifikacije postojećeg stanja pogonske sigurnosti, u magacinu eksplozivnih sredstava Mušići – RMU „Banovići“ d.d. Banovići u odnosu na stanje okolnih objekata*, broj 107-03-DRP-KO/022, mart 2022. godine kapacitet Centralnog magacina eksplozivnih sredstava „Mušići“ je sljedeći:

- UKUPNO INICIJALNA SREDSTVA: 20.000 kom;
- UKUPNO EKSPLOZIV: 12.106 kg (12,106 t);
- UKUPNO SPOROGOREĆI ŠTAPIN: 12.000 m';
- UKUPNO DETONIRAJUĆI ŠTAPIN: 8.000 m'.

Na osnovu navedenog projekta operator je dobio Rješenje od Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije za izvođenje raova.

Skladištenje eksplozivnih sredstava obavlja se u skladu sa navedenom projektnom dokumentacijom. Rudarski eksplozivi skladište se u originalnom fabričkom pakovanju i to u drvenim sanducima na police ili bez polica, a u papirnim omotima i kartonskim kutijama samo na police. Odvojeno se skladište eksplozivna sredstva od inicijalnih sredstava.

Prijem eksplozivnih i inicijalnih sredstava u magacin obavlja se za vrijeme dnevne svjetlosti.

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075	Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla	306 0450 000 163538	Adiko bank d.d. Mostar
132 1300 309 179345	NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići	140 4010 018 681113	Sberbank BH d.d. Sarajevo
102 7090 000 001366	Union banka d.d.Sarajevo	186 0001 048 962098	Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
154 3602 003 310866	Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH	338 4402 212 197081	UniCredit banka d.d. Mostar
555 0530 049 467130	Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla	199 0500 055 252556	Sparkasse bank d.d. Sarajevo



RUDNICI MRKOG UGLJA «BANOVIĆI» d.d. BANOVIĆI

Ulica Armije BiH 52, 75290 Banovići; Bosna i Hercegovina;
Telefoni-Centrala: 00387 35 870-600; 875-010; Fax: 00387 35 875-166
Rješenje Kantonalnog suda Tuzla br: U/I-0891/98. ID PDV broj: 209329530001
Identifikacijski broj: 4209329530001 Porezni broj: 03421100

www.rmub.ba



Eksplzivna i inicijalna sredstva se istovaraju i transportuju u CMES u originalnom pakovanju. Inicijalna sredstva se istovaraju i transportuju odvojeno od eksplozivnih sredstava. Prijem eksplozivnih i inicijalnih sredstava glavni magaciner konstatuje u Knjizi evidencije o nabavljenim i utrošenim eksplozivnim sredstvima i Knjizi evidencije o nabavljenim i utrošenim inicijalnim sredstvima.

Prevoz eksplozivnih sredstava od magacina do radilišta površinskih kopova vrši se pomoću specijalnih vozila koja su konstruisana i namjenjena za te radove.

Pri radu u magacinu eksplozivnih sredstava vodi se evidencija o kretanju eksplozivnih sredstava. Rukovodioc magacina tačno vodi evidenciju prijema i izdavanja eksplozivnih sredstava. Na lokaciji Centralnog magacina eksplozivnih sredstava vodi se Knjiga o nabavljenim i utrošenim eksplozivnim sredstvima i Knjiga o nabavljenim i utrošenim inicijalnim sredstvima.

Pored ovih knjiga u okviru Radne jedinice „Bušenje i miniranje“ postoji i sljedeća dokumentacija:

- Glavna knjiga o radu sa eksplozivnim sredstvima;
- Izvještaj o masovnom miniranju;
- Dnevnik utroška eksplozivnih sredstava;
- Knjiga uništavanja eksplozivnih sredstava.

Eksplzivna i inicijalna sredstva smiju se izdavati samo na osnovu pismenog naloga Tehničkog rukovodioca pogona ili od njega ovlaštenog lica u kom nalogu moraju biti tačno naznačeni vrsta i količina eksplozivnih i inicijalnih sredstava koja se smiju izdati. Na nalogu primalac potvrđuje prijem eksplozivnih i inicijalnih sredstava.

Za rad sa eksplozivnim sredstvima, operater je izradio sljedeća tehnička uputstva:

- Tehničko uputstvo za rad zaposlenika sa hidrauličnom platformom za utovar i istovar eksploziva u Magacinu eksploziva Mušići, oznake TUP.630-07/08 od 12.7.2022. godine;
- Tehničko uputstvo za mjerenje relativne vlažnosti i temperature vazduha termohigrometrom BC 20 u Magacinu eksplozivnih sredstava “Mušići”, oznaka TUP.630-07/08, od 12.7.2022. godine;
- Tehničko uputstvo o načinu puštanja u rad ventilacionog postrojenja za provjetravanje prostorija magacina eksploziva Mušići, oznake TUP.630-07/08, od 12.7.2022. godine;
- Tehničko uputstvo za prijem, istovar, preuzimanje, smještanje ili uskladištenje, čuvanje i izdavanje eksplozivnih sredstava, oznake TUP.630-07/08 od 12.07.2022. godine;
- Tehničko uputstvo za rad sa eksplozivnim sredstvima, oznaka: TUP.630-07/08 od 12.7.2022. godine.

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075	Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla	306 0450 000 163538	Adiko bank d.d. Mostar
132 1300 309 179345	NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići	140 4010 018 681113	Sberbank BH d.d. Sarajevo
102 7090 000 001366	Union banka d.d.Sarajevo	186 0001 048 962098	Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
154 3602 003 310866	Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH	338 4402 212 197081	UniCredit banka d.d. Mostar
555 0530 049 467130	Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla	199 0500 055 252556	Sparkasse bank d.d. Sarajevo



4. NAZIVI (UKLJUČUJUĆI I TRADICIONALNE NAZIVE) ILI U SLUČAJU OPASNIH SUPSTANCI OBUHVAĆENIH DIJELOM 1. PRILOGA IZ., ODNOSNO PRILOGOM IB. OVOG PRAVILNIKA, NAZIV KATEGORIJE ILI RAZVRSTAVANJA OPASNOSTI OPASNIH SUPSTANCI U PODRUČJU POGONA/POSTROJENJA/SKLADIŠTA KOJI BI MOGLI IZAZVATI NESREĆU VEĆIH RAZMJERA, TE OPIS NJIHOVIH OSNOVNIH OPASNIH OSOBINA

Opasne supstance koje se skladište u Centralnom magacinu eksplozivnih sredstava „Mušići“ su sljedeće:

- ANFO EKSPLOZIVI u patroniranom i rifuznom obliku tipa Bohex-1, Anfex-PP, Elmeks;
- EMULZIONI EKSPLOZIVI u patroniranom obliku tipa Riohit, Elmuleks, Dynex 100;
- PLASTIČNI EKSPLOZIVI tipa Vitezit 20, Perunit, Riodin HE;
- POJAČNICI-BOOSTERI tipa Riobooster i TNT pojačnik;
- PRAŠKASTI METANSKI SIGURNOSNI EKSPLOZIVI tipa Metandetonit;
- INICIJALNA SREDSTVA, sporogoreći štapini, detonatorske kapsele br. 8, neelektrični detonatori usporenja 300, 400 i 500 ms različite dužine, neelektrični konektori usporenja od 0ms, 17 ms, 25 ms, 42 ms, 67 ms, 109 ms i 176 ms, detonirajući štapin C10 i C12 i usporivači 40ms i 50 ms.

ANFO EKSPLOZIVI predstavljaju mješavinu amonijevog nitrata NH_4NO_3 i loživog ulja. Amonijum nitrat je nositelj detonirajuće reakcije, a dizelsko ulje izgara u fazi plinskog pritiska i tako utiče na brzinu detonacije. Prema vrsti i jačini uticaja, prema promjeru punjenja ANFO eksplozivi mogu dostići razne brzine detonacije, a maksimalno do 4000 m/s.

ANFO eksploziv može detonirati kod mehaničkog udara, trenja, u dodiru s plamenom ili izvorom topline i kod uporabe iskrećeg pribora. U slučaju požara postoji velika opasnost od eksplozije.

Minersko - tehničke osobine ANFO eksploziva su:

Osobine	Jedinica mjere	ANFO EKSPLOZIVI		
		NNEX-1	BOHEX-1	ANFEX-PP
Gustoća	kg/l	0,8-0,9	0,96	0,85-0,95
Zapremina gasova	l/kg	1039	1038	1045
Brzina detonacije	m/s	3200-3400	3385	3200
Energija eksplozije	kJ/kg	3784	3935	3872
Temperatura ekspl.	°C	2530	2313	2544

EMULZIONI EKSPLOZIVI se sastoje od smjese oksidans - gorivo - porozni materijal. Kao oksidans koristi se amonij - nitrat, natrij - nitrat ili kalcij - nitrat. Kao gorivo koristi

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075 Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla
132 1300 309 179345 NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići
102 7090 000 001366 Union banka d.d.Sarajevo
154 3602 003 310866 Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH
555 0530 049 467130 Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla

306 0450 000 163538 Adiko bank d.d. Mostar
140 4010 018 681113 Sberbank BH d.d. Sarajevo
186 0001 048 962098 Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
338 4402 212 197081 UniCredit banka d.d. Mostar
199 0500 055 252556 Sparkasse bank d.d. Sarajevo



RUDNICI MRKOG UGLJA «BANOVIĆI» d.d. BANOVIĆI

Ulica Armije BiH 52, 75290 Banovići; Bosna i Hercegovina;
Telefoni-Centrala: 00387 35 870-600; 875-010; Fax: 00387 35 875-166
Rješenje Kantonalnog suda Tuzla br: U/I-0891/98. ID PDV broj: 209329530001
Identifikacijski broj: 4209329530001 Porezni broj: 03421100

www.rmub.ba



se diesel gorivo D-2, motorna ulja i razni emulgatori. Porozni materijali koji senzibiliziraju inertnu hidrofobnu matricu su granulirani amonij - nitrat, mikro baloni od stakla i druge ekspanzirane tvari. U takvu smještu dodaju se i drugi aditivi koji imaju zadatak da energetski pojačaju eksploziv, a to je najčešće aluminij u prahu. Emulzioni eksplozivi su veoma otporni na uticaj vlage. Prema karakteristikama stijenskog masiva koji se minira upotrebljava se samostalno ili u kombinaciji sa drugim vrstama eksploziva.

Plastični eksplozivi se mogu detonirati udarcem, trenjem, iskrama, visokim temperaturama, električnim pražnjenjem. Nakon eksplozije proizvod ispušta toksične plinove (ugljičkov monoksid i azotne okside).

Minersko - tehničke osobine Emulzionih eksploziva su:

Osobine	Jedinica mjere	EMULZIONI EKSPLOZIVI	
		RIOHIT	ELMULEKS
Gustoća	kg/l	1,256	1,17-1,20
Zapremina gasova	l/kg	1039	942
Brzina detonacije	m/s	5100-5600	5720
Bilans kiseonika	%	uravnotežen	+0,7
Energija eksplozije	kJ/kg	3315	3200
Temperatura ekspl.	°C	2030	2100

PLASTIČNI EKSPLOZIVI su želatinozni eksplozivi osjetljivi na rudarsku kapislu br.8. Sastoje se od preko 80 % želatinizirane smjese nitroglicerina i nitroglikola s nitrocelulozom, te ostalim organskim i neorganskim komponentama. Koriste se za miniranje najčvršćih stijena kao i u specijalnim uslovima miniranja pod vodom jer su otporni na vodu.

Budući da u sastavu imaju visok procenat nitroglicerina vrlo su osjetljivi na udar. Perunit je eksploziv s visokim sadržajem energije, velikom gustoćom i visokim brzinama detonacije. Ne sadrži DNT i TNT koji su opasni po zdravlje.

Minersko - tehničke osobine Plastičnih eksploziva su:

Osobine	Jedinica mjere	PLASTIČNI EKSPLOZIVI		
		Vitezit 20	Perunit	RIODIN HE
Gustoća	kg/l	1,54	1,35	1,45
Zapremina gasova	l/kg	776	815	891
Brzina detonacije	m/s	6200	6000	4000-7600
Bilans kiseonika	%	-	+0,85	-
Energija eksplozije	kJ/kg	4253	4563	2590

POJAČNICI DETONACIJE – BOOSTERI koriste se za pripremu udarne patrone u cilju postizanja boljih tehno - ekonomskih pokazatelja pri obavljanju minerskih radova. Buseri se koriste za aktiviranje eksploziva i eksplozivnih smjesa koji nisu osjetljivi na

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075 Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla
132 1300 309 179345 NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići
102 7090 000 001366 Union banka d.d.Sarajevo
154 3602 003 310866 Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH
555 0530 049 467130 Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla

306 0450 000 163538 Adiko bank d.d. Mostar
140 4010 018 681113 Sberbank BH d.d. Sarajevo
186 0001 048 962098 Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
338 4402 212 197081 UniCredit banka d.d. Mostar
199 0500 055 252556 Sparkasse bank d.d. Sarajevo



RUDNICI MRKOG UGLJA «BANOVIĆI» d.d. BANOVIĆI

Ulica Armije BiH 52, 75290 Banovići; Bosna i Hercegovina;
Telefoni-Centrala: 00387 35 870-600; 875-010; Fax: 00387 35 875-166
Rješenje Kantonalnog suda Tuzla br: U/I-0891/98. ID PDV broj: 209329530001
Identifikacijski broj: 4209329530001 Porezni broj: 03421100

www.rmub.ba



iniciranje rudarskom kapislom broj 8 ili električnim detonatorom. Izrađeni su od eksploziva velike gustoće, brizantnosti i detonacijske brzine, a pripremaju se kao liveni i presovani. Liveni su od pentrita i trotila pod nazivom pentolit, a presovani od trotila i flegmatiziranog heksogena.

Fizičko hemijske karakteristike presovanih i livenih boosterata:

Osobine	Jedinica mjere	TNT POJAČNIK
Fizičko stanje		čvrsto stanje
Boja		žuta
Miris		nitro - aromatičan
Gustoća	kg/m ³	1450 - 1550
PH vrijednost		neutralan
Tačka paljenja	°C	iznad 250
Eksplozivne karakteristike		ekspl. izaziva vatru
Toksični gasovi	l/kg	60
Termička stabilnost		stabilan ispod temp. od 75 °C
Topivost u vodi		neotopiv
Brzina detonacije	m/s	6800 - 7200

Osobine	Jedinica mjere	RIOBOOSTER
Gustoća	kg/l	1,6
Brzina detonacije	m/s	7500
Pritisak detonacije	GPa	> 20
Vodootpornost	-	dobra
Način iniciranja	-	Detonator opremljen RK 8

PRAŠKASTI METANSKI SIGURNOSNI EKSPLOZIVI

Minersko-tehničke karakteristike praškastog metanskog sigurnosnog eksploziva su:

Osobine	Jedinica mjere	METAN DETONIT
Gustoća	kg/l	1,08-1,15
Zapremina gasova	l/kg	712
Brzina detonacije	m/s	3200
Bilans kiseonika	%	2,7
Energija eksplozije	kJ/kg	2608
Temperatura ekspl.	°C	2010

INICIJALNA SREDSTVA primjenjuju se za aktiviranje eksploziva u bušotinama minskog polja. Sa ciljem da se umanjí seizmički efekat i postigne sigurnost i

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075 Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla
132 1300 309 179345 NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići
102 7090 000 001366 Union banka d.d.Sarajevo
154 3602 003 310866 Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH
555 0530 049 467130 Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla

306 0450 000 163538 Adiko bank d.d. Mostar
140 4010 018 681113 Sberbank BH d.d. Sarajevo
186 0001 048 962098 Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
338 4402 212 197081 UniCredit banka d.d. Mostar
199 0500 055 252556 Sparkasse bank d.d. Sarajevo



jednostavnost rukovanja, izbjegne vazdušni udar i zvučni efekat izazvan miniranjem primjenjuju se neelektrični detonatori i konektori.

Sklop neelektričnog detonatora i konektora se sastoji od rudarske kapisle sa usporivačkim elementom i inicirajuće cjevčice.

Rudarska kapisla - proizvode se dvije vrste detonatora: jedni za aktiviranje eksploziva u bušotinama (DK – 8), a drugi za aktiviranje inicirajuće cjevčice (DK – 6).

Inicirajuća cjevčica prenosi impuls od sredstva za aktiviranje do detonatora u bušotini. To je dvoslojna ili troslojna plastična cijev čija je unutrašnja površina presvučena tankim slojem reaktivne eksplozivne smješe (oktogen i aluminijuma u prahu) koji pri aktiviranju stvara i podržava udarni talas koji se širi brzinom od oko 2000 m/s. Taj udarni talas ima dovoljno energije za aktiviranje inicijalnog eksploziva ili usporivača u detonatoru, ali ne previše da bi razorio tankostjenu plastičnu cijev koja ima ulogu provodnika signala. Vanjski prečnik inicirajuće cjevčice je 3 mm, a unutrašnji 1,2 mm. Cjevčica je hermetički zatvorena sa jednog kraja, a isporučuje se sa detonatorom u dužini po želji kupca.

5. OPŠTE INFORMACIJE O NAČINU UPOZORAVANJA JAVNOSTI NA PODRUČJU UTICAJ, U SLUČAJU POTREBE; DOVOLJNE INFORMACIJE O PRIMJERENOM PONAČANJU U SLUČAJU NESREĆE VEĆIH RAZMJERA ILI NASTANKA MJESTA GDJE SE TIM INFORMACIJAMA MOŽE PRISTUPITI ELEKTRONSKI

Ukoliko dođe do nesreće većih razmjera javnost će se upozoravati putem medija za javno oglašavanje (prvenstveno putem televizije ili putem radija), konstantno do momenta sanacije područja zahvaćenog akcidentom. Informisanje građana o nesreći većih razmjera, a posebno o nesreći koja može imati uticaj na sigurnost zdravlja građana, vršit će ovlaštena osoba ispred rudnika. Ova osoba će opisati trenutno stanje na predmetnoj lokaciji i u suradnji sa nadležnim organima na adekvatan način izvijestiti o akcidentu.

Elektronski će se moći pristupiti informacijama na oficijalnoj stranici <https://www.rmub.ba> ili putem e-maila kontakt@rmub.ba.

U slučaju nesreće većih razmjera, pored internih procedura potrebno je ponašati se u skladu sa saopćenjima koje izdaje nadležni organ putem sredstava javnog obavještanja i u skladu sa uputama hitnih službi na terenu – civilna zaštita, vatrogasci, hitna medicinska pomoć.

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075	Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla	306 0450 000 163538	Adiko bank d.d. Mostar
132 1300 309 179345	NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići	140 4010 018 681113	Sberbank BH d.d. Sarajevo
102 7090 000 001366	Union banka d.d. Sarajevo	186 0001 048 962098	Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
154 3602 003 310866	Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH	338 4402 212 197081	UniCredit banka d.d. Mostar
555 0530 049 467130	Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla	199 0500 055 252556	Sparkasse bank d.d. Sarajevo



6. DATUM POSLJEDNJEG NADZORA NAD PODRUČJEM POSTROJENJA ILI UPUĆIVANJE NA MJESTO GDJE SE TIM INFORMACIJAMA MOŽE PRISTUPITI ELEKTRONSKI; INFORMACIJE O TOME GDJE SE NA ZAHTJEV MOGU DOBITI DETALJNE INFORMACIJE O INSPEKCIJI I POVEZANOM INSPEKCIJSKOM PLANU

17.10.2022. godine je obavljen posljednji redovni inspeksijski nadzor glavnog magacina eksploziva – RMU „Banovići“ d.d. Banovići. Predmet nadzora bilo je stanje magacina, količina eksplozivnih sredstava u magacinu, projektna i ostala dokumentacija.

Inspeksijski nadzor su obavili Federalni rudarski inspektori, Federalna uprava za inspeksijske poslove Sarajevo. O inspeksijskom nadzoru sačinjen je Zapisnik, broj UP1-16-14-2-07767/2022-1602-2-P, od 17.10.2022. godine.

7. PODACI O TOME GDJE JE MOGUĆE DOBITI DODATNE ODGOVARAJUĆE INFORMACIJE

Generalne informacije o operatoru RMU „Banovići“ d.d. Banovići, kao i o svim njegovim organizacionim i radnim jedinicama u okviru kojih je i Centralni magacin eksplozivnih sredstava „Mušići“, moguće je pronaći na oficijalnoj stranici <https://www.rmub.ba> ili putem e-maila kontakt@rmub.ba.

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075	Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla	306 0450 000 163538	Adiko bank d.d. Mostar
132 1300 309 179345	NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići	140 4010 018 681113	Sberbank BH d.d. Sarajevo
102 7090 000 001366	Union banka d.d. Sarajevo	186 0001 048 962098	Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
154 3602 003 310866	Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH	338 4402 212 197081	UniCredit banka d.d. Mostar
555 0530 049 467130	Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla	199 0500 055 252556	Sparkasse bank d.d. Sarajevo



PRILOG III. DIO II.

1. OPŠTE INFORMACIJE O PRIRODI RIZIKA OD NESREĆA VEĆIH RAZMJERA U PODRUČJU POGONA/POSTROJENJA/SKLADIŠTA UKLJUČUJUĆI I NJIHOVE MOGUĆE EFEKTE NA Ljudsko ZDRAVLJE I OKOLIŠ, TE KRATKI PRIKAZ GLAVNIH VRSTA SCENARAJA NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I MJERA NADZORA ZA SUOČAVANJE SA NJIMA

Na lokaciji Centralnog magacina eksplozivnih sredstava izvori opasnosti su:

- Skladišni prostori – komore u kojima se skladište eksplozivna sredstva;
- Manipulativne površine – prostor na kojem se vrši istovar i utovar eksplozivnih sredstava;
- Transportni putevi – putevi kojim se eksplozivna sredstva prevoze do skladišta ili od skladišta.

Scenarij 1. Eksplozija jedne komore sa eksplozivom

Uzrok ovakvog iznenadnog događaja može biti oštećenje instalacija, urušavanje objekta, potres, namjerno razaranje i sl.

U slučaju eksplozije jedne od komora sa eksplozivom neće biti ugroženo okolno stanovništvo. Stradali se u ovom slučaju mogu očekivati samo među zaposlenicima na lokaciji maksimalno 9 radnika, izuzev u slučaju nekih opravki kada ih može biti više. Materijalna šteta nastala bi samo na imovini RMU „Banovići“ d.d. Banovići

Scenarij 2. – Nesreće prilikom istovara eksploziva u skladišni prostor

U slučaju nesreće prilikom istovara eksploziva određene su zone uticaja i izračunate su posljedice za ljude. Zona uticaja od prekomjernog pritiska od 24 kPa - visoka smrtnost, je 187,7 m, a zona uticaja od prekomjernog pritiska od 7 kPa - trajne posljedice je 354,5 m od manipulativne površine (ulaz u magacin).

Scenarij 3. – Nesreće prilikom utovara eksploziva u transportna sredstva

U slučaju nesreće prilikom utovara eksploziva određene su zone uticaja i izračunate su posljedice za ljude. Zona uticaja od prekomjernog pritiska od 24 kPa - visoka smrtnost, je 163,2 m, a zona uticaja od prekomjernog pritiska od 7 kPa - trajne posljedice je 308,3 m od manipulativne površine (ulaz u magacin).

Scenarij 4. Nesreće prilikom transporta eksplozivnih materija od ili do magacina

U slučaju nesreće prilikom transporta eksplozivnih materija određene su zone uticaja i izračunate su posljedice za ljude. Zona uticaja od prekomjernog pritiska od 24 kPa - visoka smrtnost, je 187,7 m, a zona uticaja od prekomjernog pritiska od 7 kPa - trajne posljedice je 354,5 m od transportnih puteva.

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075	Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla	306 0450 000 163538	Adiko bank d.d. Mostar
132 1300 309 179345	NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići	140 4010 018 681113	Sberbank BH d.d. Sarajevo
102 7090 000 001366	Union banka d.d. Sarajevo	186 0001 048 962098	Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
154 3602 003 310866	Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH	338 4402 212 197081	UniCredit banka d.d. Mostar
555 0530 049 467130	Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla	199 0500 055 252556	Sparkasse bank d.d. Sarajevo



Požar

Obzirom da se na predmetnoj lokaciji skladište eksplozivne materije, u slučaju požara postoji velika opasnost od eksplozije.

U slučaju požara na objektima, ambalaže, rastinja gasiti sa velikom količinom vode. Za početno gašenje može i vatrogasni aparat. Na svaki mogući način treba spriječiti dodir vatre sa eksplozivom. Eksploziv treba ukloniti iz područja zahvaćenim požarom.

Ukoliko je vatra zahvatila eksploziv, treba odmah prekinuti sa gašenjem požara i evakuisati ljude iz bliže okoline.

Eksplozija – Na predmetnoj lokaciji postoji velika opasnost od eksplozije. Nastanak eksplozije u jednoj komori skladišta predstavlja najgori mogući scenarij na lokaciji. Eksplozija može nastati u skladišnom prostoru, na manipulativnoj površini ili na transportnim putevima. Zbog dovoljno velike međusobne udaljenosti između komora ne postoji rizik od nastanka domino efekta prenosa eksplozije među komorama.

Prirodne nepogode - Događaji koji nastaju pod uticajem više sile i nije ih moguće u potpunosti predvidjeti. Može doći do zemljotresa, poplava, udara vjetra itd.

U slučaju zemljotresa može doći do urušavanja unutrašnjosti magacina, zatrpavanja zaposlenika, eksplozije u skladišnim komorama. U slučaju poplave može doći do zadržavanja velikih količina vode na predmetnoj lokaciji, potapanja opreme, prostorija, uskladištenih eksploziva. U slučaju jakog udara vjetra može doći do oštećenja na objektima, oštećenja opreme i sl. Moguća je pojava požara i eksplozije.

Ratna dejstva - Trajanje ratnih dejstava, kao i opasnosti uvjetovane ratnim dejstvima mogu biti vrlo različite i nepredvidive.

2. INFORMACIJE KOJIMA SE POTVRĐUJE DA JE OPERATER DUŽAN PREDUZETI ODGOVARAJUĆE MJERE NA LOKACIJI, POSEBICE POVEZIVANJE SA HITNIM SLUŽBAMA, RADI OGRANIČAVANJA POSLJEDICA NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I SVOĐENJA NJIHOVIH EFEKATA NA NAJMANJU MJERU

U skladu sa stavom (1), člana 105. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) operator je dužan u što kraćem roku obavijestiti Centar za obavještanje i uzbuđivanje Civilne zaštite, a potom i Federalno ministarstvo o nesreći većih razmjera.

Potrebno je dostaviti podatke o:

- Okolnostima nesreće;
- Opasnim supstancama koje su prisutne;
- Procjeni uticaja nesreće na ljude i okoliš;
- Poduzetim hitnim mjerama.

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075	Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla	306 0450 000 163538	Adiko bank d.d. Mostar
132 1300 309 179345	NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići	140 4010 018 681113	Sberbank BH d.d. Sarajevo
102 7090 000 001366	Union banka d.d.Sarajevo	186 0001 048 962098	Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
154 3602 003 310866	Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH	338 4402 212 197081	UniCredit banka d.d. Mostar
555 0530 049 467130	Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla	199 0500 055 252556	Sparkasse bank d.d. Sarajevo



3. UPUĆIVANJE NA VANJSKI PLAN INTERVENCIJE KOJI JE SASTAVLJEN KAKO BI SE SAVLADALI SVI EFEKTI NESREĆE IZVAN MJESTA DOGAĐAJA SA PREPORUKOM DA SE U SLUČAJU NESREĆE POSTUPA PREMA UPUTAMA I ZAHTJEVIMA INTERVENTNIH JEDINICA I HITNIH SLUŽBI

U skladu sa članom 14. i članom 15. Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera "Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22 operator nije dužan izraditi Unutrašnji i Vanjski plan intervencije.

Operator je trenutno u postupku izrade i pribavljanja saglasnosti na dokumentaciju – Plan sprečavanja nesreća većih razmjera i Informacija o sigurnosnim mjerama za objekat Centralnog magacina eksplozivnih sredstava „Mušići“.

4. PO POTREBI, PODATKE NALAZI LI SE POGON/POSTROJENJE/SKLADIŠTE U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE ČLANICE I PREDSTAVLJA LI MOGUĆNOST NESREĆE VEĆIH RAZMJERA SA PREKOGRANIČNIM UČINCIMA U SKLADU SA KONVENCIJOM O PREKOGRANIČNIM UČINCIMA INDUSTRIJSKIH NESREĆA („SLUŽBENI GLASNIK BIH – MEĐUNARODNI UGOVORI“, BROJ 16/12

Područje na kojem se nalazi Centralni magacin eksplozivnih sredstava „Mušići“ se ne nalazi u blizini teritorije druge države članice i ne predstavlja mogućnost nesreće većih razmjera sa prekograničnim učincima u skladu sa konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća „Službeni glasnik BiH – Međunarodni ugovori“, broj 16/12.

5. INFORMACIJE O TOME JE LI PODRUČJE POSTROJENJA U BLIZINI TERITORIJA DRUGE DRŽAVE I PREDSTAVLJA LI MOGUĆNOST NESREĆE VEĆIH RAZMJERA SA PREKOGRANIČNIM UČINCIMA U SKLADU SA KONVENCIJOM O PREKOGRANIČNIM UČINCIMA INDUSTRIJSKIH NESREĆA

Područje na kojem se nalazi Centralni magacin eksplozivnih sredstava „Mušići“ se ne nalazi u blizini teritorije druge države članice i ne predstavlja mogućnost nesreće većih razmjera sa prekograničnim učincima u skladu sa Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća.

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075	Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla	306 0450 000 163538	Adiko bank d.d. Mostar
132 1300 309 179345	NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići	140 4010 018 681113	Sberbank BH d.d. Sarajevo
102 7090 000 001366	Union banka d.d. Sarajevo	186 0001 048 962098	Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
154 3602 003 310866	Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH	338 4402 212 197081	UniCredit banka d.d. Mostar
555 0530 049 467130	Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla	199 0500 055 252556	Sparkasse bank d.d. Sarajevo



RUDNICI MRKOG UGLJA «BANOVIĆI» d.d. BANOVIĆI

Ulica Armije BiH 52, 75290 Banovići; Bosna i Hercegovina;
Telefoni-Centrala: 00387 35 870-600; 875-010; Fax: 00387 35 875-166
Rješenje Kantonalnog suda Tuzla br: U/I-0891/98. ID PDV broj: 209329530001
Identifikacijski broj: 4209329530001 Porezni broj: 03421100

www.rmub.ba



Datum:

Potpis odgovorne osobe

M.P.

Transakcijski računi:

161 0250 007 190075 Raiffeisen bank d.d. BiH, filijala Tuzla
132 1300 309 179345 NLB Banka d.d. Tuzla, filijala Banovići
102 7090 000 001366 Union banka d.d.Sarajevo
154 3602 003 310866 Intesa Sanpaolo banka d.d. BiH
555 0530 049 467130 Nova banka AD Banja Luka, ekspozit. Tuzla

306 0450 000 163538 Adiko bank d.d. Mostar
140 4010 018 681113 Sberbank BH d.d. Sarajevo
186 0001 048 962098 Turkish Ziraat bank Bosnia d.d.
338 4402 212 197081 UniCredit banka d.d. Mostar
199 0500 055 252556 Sparkasse bank d.d. Sarajevo