

ПРИЛОЗИ

Списак прилога

Прилог 1. Решење о одређивању обима и садржаја, број 353-02-2148/2021-03 издато од Министарства заштите животне средине 08.10.2021. године

Прилог 2. Информација о локацији број 353-15/2020 издато од Општинске Управе Косјерић, Одељење за урбанизам, изградњу, инспекцијске послове, комунално-стамбене и имовинско-правне послове, од 24.03.2021. године

Прилог 3. Потврде о билансним резервама дијабаза као техничко грађевинског камена

Прилог 4. Услови и сагласности надлежних органа и организација

Прилог 5. Уговор о закупу шумског земљишта са ЈП за газдовање шумама „Србијашуме“

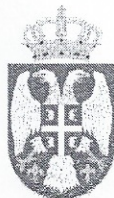
Прилог 6. Извештаји о мониторингу квалитета ваздуха и буке у животној средини

Прилог 7. Прегледна топографска карта са уцртаним границама експлоатационог поља

Прилог 8. Ситуациони планови

ПРИЛОГ 1

Решење о одређивању обима и садржаја, број 353-02-2148/2021-03 издато од Министарства заштите животне средине 08.10.2021. године



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-02-2148/2021-03

Датум: 08.10.2021.

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 2. тачка 2. алинеја 1. и члана 14. Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 135/04, 36/09), члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), члана 6. став 1. Закона о министарствима («Службени гласник РС», број 128/20), члана 23. став 2. и члана 24. став 3. Закона о државној управи («Службени гласник РС», бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), а на основу захтева носиоца пројекта „Metalfer“ д.о.о. Сремска Митровица, Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 021-01-13/1/21-09 од 22.07.2021. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Одређује се носиоцу пројекта „Metalfer“ д.о.о. Сремска Митровица, обим и садржај за ажурирање студије о процени утицаја на животну средину за пројекат експлоатације дијабаза као техничко грађевинског камена на површинским коповима „Мрчићи“ и „Тавани - Марковићи“, у оквиру предложеног експлоатационог поља „Мрчићи“, на територији општине Косјерић.

Координате преломних тачака експлоатационог поља „Мрчићи“		
Тачка	Y	X
T ₁	7.412.700	4.884.500
T ₂	7.412.700	4.884.815
T ₃	7.412.260	4.884.815
T ₄	7.412.260	4.885.150
T ₅	7.412.460	4.885.134
T ₆	7.412.515	4.885.440
T ₇	7.412.700	4.885.500
T ₈	7.412.900	4.885.500
T ₉	7.413.100	4.885.600
T ₁₀	7.413.520	4.885.600
T ₁₁	7.413.668	4.885.170
T ₁₂	7.413.640	4.884.900
T ₁₃	7.413.490	4.884.705
T ₁₄	7.413.430	4.884.735
T ₁₅	7.413.340	4.884.650
T ₁₆	7.413.210	4.884.505

2. Студију о процени утицаја на животну средину предметног пројекта изградити у складу са чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 69/05) чл. 2. до 10.
3. У поглављу приказ стања животне средине на локацији и ближеј околини локације, потребно је приказати и постојеће стање чинилаца животне средине на основу резултата квалитета ваздуха, вода, земљишта, буке, стања биодиверзитета. Обавеза је носиоца пројекта да у студији о процени утицаја на животну средину посебно опише могуће значајне утицаје пројекта на чиниоце животне средине, прикаже могуће промене у животној средини за време извођења пројекта (укључујући и припремне радове за изградњу, доградњу, реконструкцију објеката) редовног рада и за случај удеса, као и процену да ли су промене привременог или трајног карактера.
4. Уз студију о процени утицаја потребно је приложити све валидне услове и сагласности других надлежних органа и организација које је носилац пројекта прибавио у складу са посебним законом, као и најновије извештаје о извршеном мониторингу основних чинилаца животне средине.
5. У студији дати податке о пројекту на основу којег је израђена студија, као о податке о законским прописима који су коришћени при изради студије.
6. Носилац пројекта је дужан да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину из става 1. овог решења.

Образложење

7. Носилац пројекта „Metalfer“ д.о.о. Сремска Митровица, поднео је Министарству заштите животне средине, захтев за одређивање обима и садржаја за ажурирање студије о процени утицаја на животну средину за пројекат експлоатације дијабаза као техничко грађевинског камена на површинским излопцима „Мрчићи“ и „Тавани - Марковићи“, у оквиру предложеног експлоатационог поља „Мрчићи“, на територији општине Косјерић.

Координате преломних тачака експлоатационог поља „Мрчићи“		
Тачка	Y	X
T ₁	7.412.700	4.884.500
T ₂	7.412.700	4.884.815
T ₃	7.412.260	4.884.815
T ₄	7.412.260	4.885.150
T ₅	7.412.460	4.885.134
T ₆	7.412.515	4.885.440
T ₇	7.412.700	4.885.500
T ₈	7.412.900	4.885.500
T ₉	7.413.100	4.885.600
T ₁₀	7.413.520	4.885.600
T ₁₁	7.413.668	4.885.170
T ₁₂	7.413.640	4.884.900

T13	7.413.490	4.884.705
T14	7.413.430	4.884.735
T15	7.413.340	4.884.650
T16	7.413.210	4.884.505

Уз захтев су приложени попуњени упитници за одређивање обима и садржаја за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину (део I и II), као и копије раније прибављених осталих услова и сагласности:

1. Информација о локацији Општинске управе Косјерић број 353-15/2021 од 24.03.2021 године,
2. Услови Завода за заштиту споменика културе Краљево, број 388/2-02 од 12.04.2021. године,
3. Услови заштите природе из Решења Завода за заштиту природе Србије, 03 број 020-1141/5 од 31.05.2021. године,
4. Мишљење ЈВП „Србијаводе“ – ВЦ „Морава“ Ниш, секција Ужице, број 5391/1 од 09.07.2021. године,
5. Изјава о зонама санитарне заштите у зони експлоатационог поља „Мрчићи“, у којој се констатује да не постоје објекти за водоснабдевање у власништву ЈКП „Елан“ Косјерић, број 147-02/21 од 15.03.2021. године,
6. Водни услови Министарства пољопривреде, водопривреде и шумарства, Републичке дирекције за воде, број 325-05-00442/2021-07 од 12.07.2021. године,
7. Извод из Главног рударског пројекта.

Поступајући по предметном захтеву, сагласно члану 14. став 1. и члану 29. Закона о процени утицаја на животну средину, обавештени су заинтересовани органи, организације и јавност ради добијања мишљења на поднети захтев – оглас објављен у дневном листу «Данас», дана 27.08.2021. године, као и на вебсајту <http://www.ekologija.gov.rs/obavestenja/procena-uticaja-na-zivotnu-sredinu/>.

На поднети захтев за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину, нису достављена мишљења јавности као и заинтересованих органа и организација.

На основу члана 14. став 3. и члана 17. Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 135/04, 36/09), као и на основу чл. 2. до 10. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 69/05), утврђен је обим и садржај предметне студије.

На основу изложеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
по решењу о овлашћењу
бр. 021-01-13/1/2021-09
од 22.07.2021.

Александар Дујановић

Доставити:

- Архиви

- Носиоцу пројекта

ПРИЛОГ 2

Информација о локацији број 353-15/2020 издато од Општинске Управе
Косјерић, Одељење за урбанизам, изградњу, инспекцијске послове,
комунално-стамбене и имовинско-правне послове, од 24.03.2021. године



КОСЈЕРИЋ

ОПШТИНСКА УПРАВА КОСЈЕРИЋ

ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ИЗГРАДЊУ, ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ,
КОМУНАЛНО – СТАМБЕНЕ И ИМОВИНСКО – ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ

Број 353-15/2020
24. 03. 2021. године
КОСЈЕРИЋ

Одељење за урбанизам, изградњу, инспекцијске послове, комунално – стамбене и имовинско-правне послове Општинске управе Косјерић, ул. Олге Грбић бр. 10, Косјерић, поступајући по захтеву „Металфер“ доо из Сремске Митровице, ул. Румски пут бр. 53А, на основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018 и 31/2019, 37/2019 – др. закон и 9/2020), издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

За катастарске парцеле број 134/1, 138/1, 138/2, 138/3, 138/5, 138/6, 138/8, 138/9, 138/10, 138/11, 138/12, 139/1, 139/2, 280, 282, 283, 284, 285, 286, 288, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 392, 393, 394/1, 394/2, 394/3, 394/4, 394/5, 395/1, 395/2, 396, 397/2, 399, 400, 401, 407, 408, 409, 410/1, 410/2, 410/3, 411/1, 411/2, 411/3, 412, 413, 414, 415, 416, 417/1, 417/2, 417/3, 424/1, 424/2, 425, 427, 429, 437/1, 445/1, 1439 КО Мрчићи, и
1343/2, 1348, 1360/1, 1652, 1653, 1698/1, 1698/2, 1699/1, 1699/2, 1699/3, 1700, 1701/1, 1701/2, 1702/1, 1702/2, 1702/3, 1702/4, 1702/5, 1702/6, 1702/7, 1702/8, 1703/1, 1703/2, 1706, 3096 и
3144 КО Дреновци

Правни основ :

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије”, број 72 од 3. септембра 2009, 81 од 2. октобра 2009 - исправка, 64 од 10. септембра 2010 – одлука УС, 24 од 4. априла 2011, 121 од 24. децембра 2012, 42 од 14. маја 2013 - одлука УС, 50 од 7. јуна 2013 - одлука УС, 98 од 8. новембра 2013 - одлука УС, 132 од 9. децембра 2014., 83/2018 и 31/2019, 37/2019 – др. закон и 9/2020)

Плански основ :

- Просторни план јединице локалне самоуправе Косјерић („Службени лист општине Косјерић”, број 7/11 од 06. октобра 2011. године)
- План општег уређења за експлоатацију дијабаза „Тавани –Букови“ у Општини Косјерић („Службени лист општине Косјерић”, број 7/11)

КО Мрчићи

У обухвату Плана општег уређења за експлоатацију дијабаза „Тавани –Букови“ у Општини Косјерић, налазе се кат. парцеле број 134/1, 138/1, 138/11, 139/1, 139/2, 284, 292, 411/1, 411/2, 411/3, 414 и део кат. парцеле број 1439 КО Мрчићи, док се кат парцеле број 138/2, 138/3, 138/5, 138/6, 138/8, 138/9, 138/10, 138/12, 280, 282, 283, 285, 286, 288, 290, 291, 293, 294, 295, 392, 393, 394/1, 394/2, 394/3, 394/4, 394/5, 395/1, 395/2, 396, 397/2, 399, 400, 401, 407, 408, 409, 410/1, 410/2, 410/3, 412, 413, 415, 416, 417/1, 417/2, 417/3, 424/1, 424/2, 425, 427, 429, 437/1, 445/1, и део кат. парцеле број 1439 налазе у обухвату Просторног плана јединице локалне самоуправе Косјерић.

КО Дреновци

У обухвату Плана општег уређења за експлоатацију дијабаза „Тавани –Букови“ у Општини Косјерић, налазе се кат. парцеле број 1343/2, део кат. парцеле број 1699/1, део кп. број 1699/2, 1699/3, део кп. број 1700, 1701/1, 1701/2, 1702/2, 1702/3, 1702/4, 1702/5, 1702/6, 1702/7, 1703/1, део кат. парцеле број 1703/2, део 1706, део 3096 и 3144, док се кат парцеле број 1348, 1360/1, 1652, 1653, 1698/1, 1698/2, део кп.број 1699/1, део кп. број 1699/2, део кп. број 1700, 1702/1, 1702/8, део кат. парцеле број 1703/2, део 1706, део кп. број 3096, налазе у обухвату Просторног плана јединице локалне самоуправе Косјерић.

На рефералној карти број 1 Просторног плана јединице локалне самоуправе општине Косјерић – НАМЕНА ПРОСТОРА - катастарске парцелама које се налазе у КО Мрчићи, као и катастарске парцеле у КО Дреновци, налазе се у оквиру земљишта које је обухваћено планским документима у вези експлоатације минералних сировина – Зоне у оквиру којих се могу развити пословно – производне и комерцијално – услужне делатности у складу са правилима уређења и коришћења земљишта.

На рефералној карти број 2 Просторног плана јединице локалне самоуправе општине Косјерић – МРЕЖА НАСЕЉА И ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ - катастарске парцеле које се налазе у КО Мрчићи, налазе се у оквиру Коридора опшних и специјализованих пословно – производних система – Регионални ранг-начин повезивања између насеља К_1, и у оквиру Коридора пословно – производних и услужних система (ППС) у функцији пољопривреде, Регионални ранг К_2, док се предметне кат. парцеле које су у КО Дреновци налазе у оквиру Коридора опшних и специјализованих пословно – производних система – Регионални ранг-начин повезивања између насеља К_1.

На рефералној карти број 3 Просторног плана јединице локалне самоуправе општине Косјерић –ТУРИЗАМ И ЗАШТИТА ПРОСТОРА - предметне катастарске парцеле које се налазе у КО Мрчићи, сем кат. парцела број 138/9, 138/12 и 280 КО Мрчићи, налазе се у оквиру Подручја истраживања и производње минералних сировина - изузимање из подручја спорта и рекреације, Еколошка целина „Север“, док се кат. парцеле које се налазе у КО Дреновци налазе у оквиру Подручја истраживања и производње минералних сировина - изузимање из подручја спорта и рекреације, Еколошка целина „Север“.

На рефералној карти број 4 Просторног плана јединице локалне самоуправе општине Косјерић – КАРТА СПРОВОЂЕЊА – предметне катастарске парцеле које се налазе у КО Мрчићи, као и предметне кат. парцеле које се налазе у КО Дреновци налазе се у оквиру подручја истраживања резерви дијабаза са истраживачким пољима (ПИ) -документ, а једним делом у оквиру плана општег уређења за експлоатацију дијабаза „Тавани – Букови“ у Општини Косјерић са документом процене утицаја (ПОУ 1).

Напомена: Издата информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе и извођење радова. За све катастарске парцеле које се не налазе у обухвату Плана општег уређења за експлоатацију дијабаза „Тавани –Букови“ у Општини Косјерић, потребна је даља планска разрада. Овом исправком престају да важе издате информације о локацији број 353-15/2021 од 17. 03. 2021. године и 353-15/2021. године од 19. 03. 2021. године.

Обрадила:
Ивана Ликић, дпп



Руководилац Одељења
Миломир Јовановић

ПРИЛОГ 3

Потврде о билансним резервама дијабаза као техничко грађевинског камена



METALFER d.o.o.
Broj 008-000001/2019
Datum 03.03.2019. god.
SREMSKA MITROVICA

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Број: 310-02-001304/2019-02
Датум: 08.11.2019. године
Сектор за геологију и рударство

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, решавајући по захтеву привредног друштва „Metalfer“ д.о.о из Сремске Митровице за оверу билансних резерви, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14 и 62/17), члана 52. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15) и чл. 136 Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16), доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈУ СЕ И ОВЕРАВАЈУ билансне резерве дијабаза као техничког грађевинског камена у лежишту „Мрчићи” код Косјерића, са стањем на дан 01.03.2019. године:

Категорија резерви	Количине резерви	
	(m ³)	(t)
Б	2.452.619	6.940.911
Ц ₁	1.799.574	5.092.793
Укупно (Б+ Ц₁):	4.252.193	12.033.704

2. Координате преломних тачака оверених билансних резерви дијабаза у лежишту „Мрчићи” су:

Тачка	Координате		Тачка	Координате	
	Y	X		Y	X
1.	7 412 580	4 885 410	11.	7 412 565	4 885 090
2.	7 412 770	4 885 460	12.	7 412 545	4 885 010
3.	7 412 810	4 885 435	13.	7 412 510	4 884 925
4.	7 412 875	4 885 155	14.	7 412 355	4 884 985
5.	7 412 850	4 885 105	15.	7 412 325	4 885 125
6.	7 412 655	4 885 055	16.	7 412 445	4 885 090
7.	7 412 645	4 885 090	17.	7 412 510	4 885 210
8.	7 412 635	4 885 190	18.	7 412 545	4 885 305
9.	7 412 605	4 885 225	19.	7 412 580	4 885 375
10.	7 412 590	4 885 205			

3. Квалитет минералне сировине:

Квалитет дијабаза у лежишту „Мрчићи” као техничког-грађевинског камена је:

Ред. број	Физичко-механичке карактеристике	Средња вредност
1.	Запреминска маса, (g/cm ³)	2,83
2.	Коефицијент запреминске масе	0,989
3.	Специфична маса (g/cm ³)	2,86
3.	Порозност (%)	0,40
4.	Упијање воде (%)	0,20
5.	Постојаност на дејство мрза	постојан
6.	Чврстоћа на притисак (МПа)	
	- у сувом стању	164
	- у водозасићеном стању	145
	- после 25 циклуса смрзавања	142
7.	Отпорност против дробљења и хабања Los Andeles (%)	
	- Градација "Ц"	12,65-14,73
8.	Отпорност на хабање брушењем (cm ³ /50 cm ²);	10,99
9.	Постојаност на дејство Na ₂ SO ₄	постојан

4. Употребе минералне сировине:

Предметна минерална сировина у лежишту „Мрчићи” као техничког-грађевинског камена (у виду сепарисаних дробљених агрегата, дробљених мешавина агрегата и ломљеног и обрађеног камена) може се употребити за:

- Израду хабајућих слојева од асфалтних бетона по врућем поступку за све групе саобраћајног оптерећења (SRPS U.E4.014);
- Израду горњих и доњих носећих слојева од битуминизираниог материјала по врућем поступку (SRPS U.E9.021 и SRPS U.E9.028);
- Зидање и облагања (нискоградња, хидроградња);
- Израду камених набачаја, насипа, испуна и сл.

Образложење:

Привредно друштво „Metalfer” д.о.о из Сремске Митровице, поднело је Министарству рударства и енергетике захтев бр. 051-000001/2019 од 02.08.2019. године за тврђивање и оверу ресурса и резерви и Елаборат о ресурсима и резервама дијабаза као техничког грађевинског камена у лежишту „Мрчићи” код Косјерића.

Подносилац захтева привредно друштво „Metalfer” д.о.о из Сремске Митровице обратило се Министарству рударства и енергетике захтевом да Радна група за утврђивање и оверу ресурса и резерви минералних сировина размотри елаборат о ресурсима и резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о ресурсима и резервама дијабаза као техничког грађевинског камена у лежишту „Мрчићи” код Косјерића, са стањем на дан 01.03.2019. године, у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15) изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Наведени елаборат урадило је предузеће „Metalfer” д.о.о из Сремске Митровице, а одговорни аутор је Петар Цветиновић, дип. инж. геологије, док су стручну контролу - ревизију предметног елабората извршили ревиденти Проф. Др Владимир Симић, дипл. инж. геолог. и Проф. др Чедомир Бељић, дипл. инж. рударства.

Радна група за утврђивање и оверу резерви чврстих минералних сировина и сировина нафте и гаса, на седници одржаној дана 23.10.2019. године, утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, број 101/15), као и условима прописаним Правилником о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Службени лист СФРЈ”, број 53/79) и констатовала да резерве могу бити оверене.

Сходно изложеном, у складу са одредбама члана 52. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 101/15) и Правилника о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Сл. лист СФРЈ” број 53/79), донета је коначна одлука да се утврђују и оверавају билансне резерве дијабаза као техничког грађевинског камена у лежишту „Мрчићи” код Косјерића, са стањем на дан 01.03.2019. године.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у Београду у року од 30 дана од пријема овог решења. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Доставити:

1. „Metalfer” д.о.о, 22 000 Сремска Митровица
Румски пут 27
2. Сектору за геологију и рударство
3. Архиви



Република Србија
**МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ**
Комисија за утврђивање и оверу резерви
минералних сировина

Број: 310-02-175/2007-06

Дана: 11.07.2007. године

Београд

ул. Немањина бр. 22-26

ПОТВРДА О РЕЗЕРВАМА

Сировина: дијабаз као техничко-грађевински камен
Лежиште: "Тавани-Марковићи" код Косјерића

Подносилац захтева: "Shapir" д.о.о из Београда, ул. Шпанских бораца 22D/10 дописом од 13.марта 2007. године, обратио се Министарству рударства и енергетике Републике Србије са захтевом да Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина размотри елаборат о резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о резервама дијабаза као техничко-грађевинског камена у лежишту "Тавани-Марковићи" код Косјерића, са стањем на дан 31.12.2006 и у складу са Законом о геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 44/95) изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Наведени елаборат урадило је предузеће "Контрактор" д.о.о. из Београда и одговорни аутори: Даниел Крижак, дипл. инж. геолог. а стручну контролу - ревизију извршили су: Боривоје Илић, дипл. инж. геолог. и Ненад Макар, дипл. инж. рудар.

Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина у саставу: председник Комисије проф. др. Раде Јеленковић, дипл. инж. геолог., заменик председника Душан Сајић дипл. инж. геолог., Вукас Радослав, дипл. инж. геолог., Секе Лајош, дипл. инж. геолог. и мр Дејан Рајковић, дипл. инж. руд. на седници одржаној дана 29 јуна 2007. године, уз присуство представника предузећа - подносиоца захтева и других заинтересованих лица, аутора елабората и ревидената - стручних извештача **утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о утврђивању и разврставању резерви минералних сировина и приказивању података геолошких истраживања ("Службени лист СРЈ" бр. 12/98), Закона о геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 44/95) и Закона о рударству ("Сл. гласник РС", бр. 44/95), као и условима прописаним Правилником о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима ("Службени лист СФРЈ" бр. 53/79) и констатовала да резерве могу бити оверене, на основу чега се подносиоцу захтева предузећу "Shapir" д.о.о из Београда, издаје следећа:**

ПОТВРДА - УВЕРЕЊЕ

О категоријама, класама, количинама и квалитету билансних геолошких резерви дијабаз као техничко-грађевински камен у лежишту "Тавани-Марковићи" код Косјерића са стањем на дан 31.12.2006. године и то:

"В" категорија:	13. 831.491 t	или	4. 900.074 m ³
"C ₁ " категорија:	10. 520.941 t	или	3. 730.540 m ³
"В"+"C ₁ " категорија:	24. 352. 432 t	или	8. 630.614 m ³

Координате оверених билансних резерви дијабаза у лежишту "Тавани-Марковићи" код Косјерића:

X	Y
1. 4 885 455	7 413 028
2. 4 885 476	7 413 064
3. 4 885 400	7 413 277
4. 4 885 484	7 413 458
5. 4 885 180	7 413 600
6. 4 884 938	7 413 193
7. 4 885 022	7 413 232
8. 4 885 039	7 413 225

Квалитет минералне сировине је:

Физичко-механичке карактеристике

чврстоћа на притисак у сувом стању	165 МПа
чврстоћа на притисак у водом засићеном стању	140 МПа
чврстоћа на притисак после смрзавања	114 МПа
запреминска маса	2,819 g/cm ³
утијање воде	0.23 %
отпорност на хабање	8,96 cm ³ /cm ²
постојаност на мраз	postojan
постојаност на Na ₂ SO ₄	postojan

Могућности употребе минералне сировине су:

- производњу агрегата за израду хабајућих слојева од асфалтних бетона по врућем поступку за све групе саобраћајних оптерећања (SRPS U.E4.014),
- производњу агрегата за доње и горње носеће слојеве од битуминизног материјала по врућем поступку (SRPS U.E9.021 и SRPS U.E9.028).

Ова потврда-уверење је законски докуменат о билансним геолошким резервама минералних сировина издата је у 3 (три) примерка, од којих је један примерак достављен предузећу-подносиоцу захтева, а по један Министарству рударства и енергетике Републике Србије и Комисији за утврђивање и оверу резерви минералних сировина.

Председник Комисије
Проф. др Раде Јеленковић,
дипл. инж. геолог.

ПРИЛОГ 4

Услови и сагласности надлежних органа и организација



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com

жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

ММ

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

METALFER DOO

Број 388/2
12.05.2021 год.
КРАЉЕВО

Јурија Гагарина 227/200
11174 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду пројектне документације за експлоатацију дијабаза као техничко грађевинског камена на експлоатационом пољу *Мрчићи*

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу Закона о културним добрима (Сл. гласник РС, бр. 71/94, 52/11-др. закон, 52/11-др. закон, 99/11-др. закон), а у вези са чланом 5 и 6 Закона о рударству и геолошким истраживањима (Сл. гласник РС, бр. 101/2015 и 95/2018 - др. закон), поступајући по вашем захтеву бр. 014-000004/2021 од 29.03.2021. заведеном у овом Заводу по бројем 388/1 од 05.04.2021. године за издавање услова за израду пројектне документације за експлоатацију дијабаза као техничко грађевинског камена на експлоатационом пољу *Мрчићи*, које обухвата два површинска копа *Мрчићи* и *Тавани-Марковићи*, обавештава вас следеће:

Подносиоцу захтева, издају се услови за истражни простор који је дефинисан следећим преломним тачкама и координатама:

Тачка	X	Y
T1	7412700	4884500
T2	7412700	4884815
T3	7412260	4884815
T4	7412260	4885150
T5	7412460	4885134
T6	7412515	4885440
T7	7412700	4885500
T8	7412900	4885500
T9	7413100	4885600
T10	7413520	4885600
T11	7413668	4885170
T12	7413640	4884900
T13	7413490	4884705
T14	7413430	4884735
T15	7413340	4884650
T16	7413210	4884505



Завод за заштиту споменика културе Краљево
36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com
жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62



Проспекцијом и рекогносцирањем дефинисаног подручја за потребе издавања услова за израду пројектне документације за експлоатацију дијабаза као техничко грађевинског камена на експлоатационом пољу *Мрчићи*, које обухвата два површинска копа *Мрчићи* и *Тавани-Марковићи*, уочено је да на предметној територији нема познатих, непокретних, културних добара од значаја за службу заштите. Иако у оквирима дефинисаног простора нису лоцирани археолошки локалитети, они су специфични са становишта заштите јер се налазе испод површине земље и често није могуће знати за њихово постојање, тако да је приликом било каквих земљаних радова могуће наићи на до сада непознате материјалне остатке из прошлости. На овом простору посебно је могуће наићи на постојање праисторијских гробних хумки и остатака рударско-металуршких активности из периода антике и средњег века, који се често срећу у широј околини, те у случају откривања таквих и других до сада непознатих добара, они уживају претходну заштиту по сили закона.

Ради заштите културног наслеђа неопходно је испоштовати следеће мере техничке заштите приликом коришћења предметног подручја:

1. Уколико се у току извођења геолошких и других земљаних радова на предметној локацији наиђе на до сада непознате археолошке слојеве, структуре или археолошке предмете (добра која уживају претходну заштиту по сили закона), извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и предузме мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен, и како би се сачувао на месту и у положају у коме је откривен, као и да писменим путем у току дана обавести надлежну службу заштите која ће у хитном поступку извршити увид на терену.
2. Уколико се након увида у ситуацију на терену, а на основу закона утврди да односна непокретност или ствар представља добро под претходном заштитом, даље извођење геолошких истраживања и промене облика терена могу се дозволити након прописивања додатних услова који најчешће подразумевају археолошки надзор уз ручни ископ или вршење заштитних археолошких истраживања, уз адекватан даљи третман налаза и налазишта у складу са законом.
3. Уколико се приликом експлоатационих (земљаних) радова наиђе на архитектонске остатке из прошлости, од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом за заштиту споменика културе и надлежним Министарством културе и информисања дефинисати мере техничке заштите откривених остатака.
4. Забрањује се неовлашћено прикупљање археолошког материјала.



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com

жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

5. Трошкове истраживања, заштите, чувања, публиковања и излагања добра које ужива претходну заштиту, све до предаје на трајно чување и излагање овлашћеној установи заштите, сноси инвеститор.
6. Уколико дође до било какве промене експлоатационог простора, неопходно је да инвеститор прибави додатне услове Завода.

С поштовањем,

Достављено:

- подносиоцу захтева
- архиви



директор Завода
мр Катарина Грујовић Брковић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: + 381 11/2093-867

METALFER doo
Brol 103-000026/2021
Datum 01.06.2021 god.
SREMSKA MITROVICA

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон), члана 7. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр.135/2004 и 36/2009) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву бр. 014-000006/2021 од 12.04.2021. године Предузећа за трговину и услуге „METALFER“ д.о.о. ул. Румски друм бр. 53а, Сремска Митровица, за издавање услова заштите природе за потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину експлоатације дијабаза као техничко-грађевинског камена на експлоатационом пољу „Мрчићи“ код Косјерића, дана 31.05 2021. године под 03 бр. 021-1141/ 2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје за које се планира израда Студије о процени утицаја на животну средину експлоатације дијабаза као техничко-грађевинског камена на експлоатационом пољу „Мрчићи“ код Косјерића не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Подручје се налази у обухвату еколошки значајног подручја „Ваљевске планине“ еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Студију о процени утицаја на животну средину експлоатације дијабаза као техничко-грађевинског камена на експлоатационом пољу „Мрчићи“ код Косјерића (у даљем тексту: Студија) изградити за подручје које се налази на следећим катастарским парцелама: 134/2, 138/1, 138/2, 138/3, 138/5, 138/6, 138/8, 138/9, 138/10, 138/11, 138/12, 139/1, 139/2, 280, 282, 283, 284, 285, 286, 288, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 392, 393, 394/1, 394/2, 394/3, 394/4, 394/5, 395/1, 395/2, 396, 397/2, 399, 400, 401, 407, 408, 409, 410/1, 410/2, 410/3, 411/1, 411/2, 411/3, 412, 413, 414, 415, 416, 417/1, 417/2, 417/3, 424/1, 424/2, 425, 427, 429, 437/1, 445/1 и 1439 све у К.О. Мрчићи и 1343/2, 1348, 1360/1, 1652, 1653, 1698/1, 1698/2, 1699/1, 1699/2, 1699/3, 1700, 1701/1, 1701/2, 1702/1, 1702/2, 1702/3, 1702/4, 1702/5, 1702/6, 1702/7, 1702/8, 1703/1, 1703/2, 1706, 3096 и 3144 све у К.О. Дреновци, општина Косјерић, у обиму и садржају предвиђеним чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009).
 - 2) Студијом треба детаљно и документовано обрадити решења и мера, предвиђене техничком документацијом, а посебно оних који се односе на елиминисање или умањење негативних утицаја експлоатације на природу, односно животну средину.
 - 3) У оквиру простора на коме су планиране активности потребно је дефинисати:
 - Укупну површину простора који је предмет Студије;
 - Све врста објеката (сталне и привремене) који су неопходни ради несметаног рада површинског копа;

- Све фазе технолошког процеса експлоатације и прераде дијабаза;
 - Мере и решења која се предузимају у циљу обезбеђења ископа;
 - Мере и решења која се предузимају при транспорту јаловине до одлагалишта и мере у случају акцидентног изливања јаловине;
 - Све фазе процеса одлагања јаловине;
 - Мере и решења којима ће се дефинисати заштита подземних и површинских вода, али и вода које настају у јаловишту;
 - Потребу и избор одговарајућег третмана вода (дренажне, провирне воде и воде из акумулационог језера јаловишта) у рециркулационом систему, а у циљу елиминисања штетних и опасних материја пре упуштања у реципијент;
 - Мере и решења која ће се предузети у циљу константне исправности и функционалности дренажног система и мере за спречавање загађења водотокова и подземних вода у случају његовог нефункционисања;
 - Могућност поновног коришћења вода из јаловишта и реципијента за вишак воде, као и сам квалитет воде који се упушта у реципијент;
 - За све врсте отпадних вода дефинисати реципијент;
 - Мере и решења која се предузимају у циљу заштите ваздуха, а односе се на разношења честица прашине која настаје експлоатационим радовима откопавања, дробљењем сировине, у јаловишту, на приступним путевима у оквиру комплекса, али и изван њега, на бранама, насипима и сл.;
 - Енергент који ће се користити за рад свих агрегата;
 - Мере и решења која се предузимају при транспорту, депоновању и руковању различитим горивима, мазивима и уљима, али и сакупљању и депоновању коришћених мазива и уља, као и њиховог транспорта до локације са које је могу преузети заинтересована и овлашћена лица и организације;
 - Мере и решења за чување и складиштење опасних материја које се користе током експлоатације (експлозивна средства и друго) и примарне прераде минералне сировине;
 - Мере и решења која предузимају при сакупљању и одлагању замењених и истрошених делова механизације, опреме и алата;
 - Предвидети мере и решења у случају хаваријског или др. просипања горива, мазива и уља, којима се врши снабдевање, ангажовне механизације као и обавезу и мере заштите и санације;
 - Мере и решења која се предузимају у циљу заштите од буке.
- 4) Студијом предвидети мониторинг систем за квалитет ваздуха, вода, земљишта и нивоа буке.
 - 5) Дефинисати мере за спречавање негативних утицаја на природу и животну средину појединих фаза и подфаза процеса откопавања сировине и јаловине, флотацијске прераде и даљег депоновања флотацијске јаловине;
 - 6) Обрадити превенцију ризика, мере санације након предвиђених акцидената и процену њихове ефикасности, као и обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа. У том смислу предвидети све неопходне мере заштите природе и њено санирање у акцидентним ситуацијама.
 - 7) Студија мора да садржи детаљни опис флоре и фауне, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта на предметном подручју, односно на делу експлоатационог поља које није обухваћено радовима на откопавању, флотацији и депоновању јаловине, у складу са чланом 3. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину.
 - 8) Студијом је неопходно приказати постојеће стање природе, као и утицај досадашњих рударских радова и радова на преради руде, депоновање јаловине,

као и пројекција утицаја будућих свих фаза технолошког процеса на стање природе (фаза експлоатационих рударских радова, фаза флотацијске прераде, транспорт концентрата руде, фаза депоновања јаловине, радови на изградњи експлоатационих објеката и постројења и друго).

- 9) Студијом предвидети и анализирати адекватна средства за спречавање страдања животиња током експлоатације (евентуално постављање заштитне оgrade, могуће коришћење јаловине од стране животиња као склониште и друго).
 - 10) Кроз Студију неопходно је анализирати могуће узроке за појаву ерозије, евентуално слегање терена при експлоатацији, појаве клизишта, одрона и друго, као и мере за њихово спречавање и санирање.
 - 11) У оквиру Студије предвидети потребу дозначивања стабала за сечу. Дознаку прибавити од ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства. Уколико се при уклањању високе вегетације уоче гнезда птица пречника преко 0,5 m, обавезно обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије.
 - 12) Студијом предвидети одговарајуће мере за спречавање и санацију негативних утицаја ископа и капацитета за прераду сировине на околину (санација и рекултивација терена, израда заштитног појаса зеленила, пречишћавање отпадних вода најмање до нивоа квалитета вода реципијента и друго).
 - 13) Обезбедити максимално очување постојеће вегетације. Задржати постојеће зеленило и планирањем новог (око објеката и јаловишта), јер ће се тиме обезбедити највиши ниво очувања и унапређења квалитета животне средине. При томе предност дати аутохтоним врстама, отпорним на аерозагађење које имају густу и добро развијену крошњу, а као декоративне врсте могу се користити и алохтоне врсте које се могу прилагодити локалним условима, а да при том нису инвазивне и алергене (тополе и сл.). Инвазивне (агресивне, алохтоне) врсте у Србији су: *Acer negundo* (јасенолисни јавор или негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза) и др.
2. Издато Решење о условима заштите природе у поступку израде Студије не подразумева истовремено и сагласност за будућу експлоатацију. За извођење експлоатационих радова неопходно је обратити се новим захтевима за услове заштите природе.
 3. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 4. У поступку усвајања Студије потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености датих услова из овог решења.
 5. За све друге радове и активности на предложеном подручју носилац активности је дужан да поднесе Заводу за заштиту природе Србије нов захтев за издавање услова заштите природе.
 6. 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.
 7. Такса за издавање овог Решења у износу од 35.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 6. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за

издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије је примио дана 15.04.2021. године захтев заведен под 03 бр. 021-1141/1, које је поднело Предузеће за трговину и услуге „METALFER“ д.о.о. ул. Румски друм бр. 53а, Сремска Митровица, за издавање услова заштите природе за потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину експлоатације дијабаза као техничко-грађевинског камена на експлоатационом пољу „Мрчићи“ код Косјерића.

Студију обрађивати за предвиђени експлоатациони простор дефинисаним тачком 1. подтачка 1) овог Решења.

На основу достављеног захтева и пратеће документације утврђено је да се планира израда Студије процене утицаја на животну средину експлоатације дијабаза као техничко-грађевинског камена на експлоатационом пољу „Мрчићи“ код Косјерића. Експлоатационо поље „Мрчићи“ обухвата два површинска копа „Мрчићи“ и „Тавани-Марковићи“. Експлоатација минералне сировине обухватиће следеће фазе рада:

- Откопавање откривке (јаловине),
- Утовар откривке,
- Транспорт откривке до одлагалишта,
- Одлагање,
- Бушење и минирање сировине,
- Транспорт сировине до дробиличног постројења и
- Дробљење и сепарација.

Откопавање минералне сировине вршиће се етажама висине 15m. Дијабаз ће се бушити и минирати, затим утоваривати у превозна средства хидрауличним багером. Прерада ће се обављати кроз фазе уситњавања и класирања.

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 из диспозитива овог решења. Подручје се налази у обухвату еколошки значајног подручја „Ваљевске планине“ (бр. 33) еколошке мреже Републике Србије. Еколошком мрежом на овом подручју обухваћено је међународно и национално значајно подручје за птице – ИВА (*Important Bird Area*) „Ваљевске планине“ (RS025IBA).

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018–други закон), Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010) и Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011–Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018–други закон).

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

Такса на захтев и такса на за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9 су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр.

43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 98/2020- усклађени дин. изн. и 144/2020).

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 Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 480,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марица Шибалић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2



ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

СЕДИШТЕ 11070 Н, Београд, Др Ивана Рибара 91 ☎ тел: 011/2093-800 ☎ факс: 011/2093-867 ✉ beograd@zzps.rs

Матични број: 17798561

ПИБ: 106844260

Шифра делатности: 9104

РАЧУН

датум: 27.05.2021

број: 06/01-660/1

METALFER doo

Број: 019-000878/2021

Датум: 01.06.2021 год.
РЕМСКА МИТРОВИЦА

МЕТАЛФЕР

Румски пут бр. 53
22000 Сремска Митровица
ПИБ: 102004711

РБ	Назив услуга	ИЗНОС
1	2	3
1	Такса за издавање акта о условима заштите природе за експлоатацију дијабаза као ТТК на експлоатационом пољу Мрчићи.	35.000,00

УКУПНО: 35.000,00

СВЕГА ЗА НАПЛАТУ: 35.000,00

Ослобођено плаћања ПДВ на основу чл. 25. став 14. Закона о порезу на додату вредност ("Службени гласник РС", бр. 84/04, 86/04, 61/05, 61/07, 93/12 и 108/13)

За уплату словима: тридесетлетхиљада динара и 00/100

Начин плаћања: Вирманом

Према предмету бр.: 021-1141

Датум промета: 27.05.2021

Место промета: Београд

У СВРХУ УПЛАТЕ УПИСАТИ БРОЈ РАЧУНА: 06/01-660/1

Наш текући рачун бр.

840-518668-04

Код Управе за трезор - Нови Београд

Матични број:

17798561

ПИБ:

106844260

Шифра делатности:

9104

ОБАВЕШТЕЊЕ: Рок за уплату таксе по овом рачуну је 5 (пет) дана од дана достављања рачуна. Уколико не извршите уплату у наведеном року, Завод ће поступити у складу са одредбама Закона о извршењу и обезбеђењу, ради наплате потраживања.

Фактурисао

Мирко Миловић

в. д. директора

Марија Шилић

РАДНА ЈЕДИНИЦА У НИШУ
18000 Ниш, Вождова 14
тел/факс: 018/523-448; 523-449
nis@zzps.rs

РАДНА ЈЕДИНИЦА У ПРИШТИНИ
11070 Н Београд, Др Ивана Рибара 91
тел: 011/2093-800; 2093-801; факс: 011/2093-867
beograd@zzps.rs

www.zzps.rs

ХАТНО ПЛАЋАЊЕ

Р е п у б л и к а С р б и ј а
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Нови Београд, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Новог Београда, др Ивана Рибара 91, на основу члана 144. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018-аутентично тумачење), поступајући по службеној дужности дана 09.06 2021. године под 03 број 021-1141/3 доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. У Решењу 03 бр. 021-1141/2 од 31.05.2021. године у тачки 1. подтачка 1) диспозитива решења уместо катастарске парцеле бр. „134/2“ треба да стоји „134/1“.
2. Ово Решење производи правно дејство од дана од кога правно дејство производи и Решење 03 бр. 021-1141/2 од 31.05.2021. године, које се овим решењем исправља.

О б р а з л о ж е њ е

Завод за заштиту природе Србије је дана 31.05.2021. године донео Решење о условима заштите природе 03 бр. 021-1141/2.

Поступајући по службеној дужности, накнадном провером захтева 021-1141/1 од 15.04.2021. године утврђено је да је дошло до техничке грешке у навођењу броја катастарске парцеле, па се исти, у смислу члана 144. Закона о општем управном поступку исправља, са правним дејством 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 Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 480,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х2

ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"СРБИЈАВОДЕ" БЕОГРАД
Водопривредни центар "Морава" Ниш
Секција "Ужице" Ужице

Број: 5391/1

Датум: 03.07. 2021. год.

Н И Ш

Ј.Ј.

На основу члана 118. став 6. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др.закон) и на основу Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“ бр. 72/2017 и 44/2018-др.закон) решавајући по захтеву број 325-05-00442/2021-07 од 20.05.2021. године, наш број 5391 од 21.05.2021. године, које је поднело Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде у име подносиоца „METALFER“ d.o.o., ул. Румски друм бр.53 А, 22000 Сремска Митровица (матични број: 17430599, шифра делатности: 7112) за мишљење за издавање водних услова, ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Морава“ Ниш, Секција „Ужице“ из Ужица издаје,

МИШЉЕЊЕ

у поступку добијања водних услова

1. Општи подаци:

1.1. Назив и локација:

- објекта: Експлоатационо поље дијабаза као техничког грађевинског камена на површинском копу „Мрчићи“ и површинском копу „Тавани – Марковићи“ код Косјерића;
- радова: израда пројектне документације за добијање одобрења за експлоатацију дијабаза као техничког грађевинског камена на површинском копу „Мрчићи“ и површинском копу „Тавани – Марковићи“ код Косјерића;
- планског документа: Просторни план општине Косјерић („Службени лист општине Косјерић“ бр.7/11);
- насеље: Мрчићи, КО Мрчићи и КО Дреновци;
- општина/град: Косјерић;
- управни округ: Златиборски.

1.2. Хидрографски подаци:

- Најближи водоток: Ражанска река, Скрапез;
- Слив: Западна Морава;
- Водно подручје: Морава.

1.3. Остали подаци:

- Планирана је израда пројектне документације у поступку добијања одобрења за експлоатацију дијабаза као техничког грађевинског камена са више кат. парцела у КО Мрчићи и КО Дреновци, на површинском копу „Мрчићи“ и површинском копу „Тавани – Марковићи“ код Косјерића;

- У непосредној близини саме локације експлоатационог поља протичу Ражанска река и безимени поток, која на овом делу нису регулисани и нису обухваћени Оперативним планом одбране од поплава који спроводи ЈВП „Србијаводе“;
- Према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда („Сл. гласник РС“ бр. 83/2010) Ражанска река и безимени поток нису сврстани у водотоке I реда, убрајају се у воде II реда;
- Пројектом је предвиђено да се површинске воде које доспевају на ПК „Мрчићи“ гравитационо евакуишу ка најнижој етажи где се вода каналима и риголама евакуише у правцу безименог потока који протиче у непосредној близини, док се воде које доспеју на површину ПК „Тавани-Марковићи“ евакуишу гравитационо каналима до безименог потока који се улива у Ражанску реку;
- Уз захтев није достављено Мишљење РХМЗ-а које се односи на карактеристичне рачунске вредности падавина за предметну локацију.

2. Подаци од значаја за издавање водних услова

- Лежишта дијабаза "Мрчићи" и "Тавани-Марковићи" се налазе на ЈЗ падинама масива Букови који припада планини Маљен. Лежиште је насутим и добро уваљаним путем Кућишта – Тавани, дужине око 3 km, повезано са магистралном саобраћајницом Шабац – Ваљево – Косјерић – Пожега. Северозападно од лежишта налази се ранжирна железничка станица "Самари" на прузи Београд – Бар у селу Дреновци, која је повезана макадамским путем са селом Мрчићи дужине око 4 km. Експлоатационо поље се налази 28 km јужно од Ваљева и 17 km северно од Косјерића, на територији општине Косјерић. На самом лежишту нема ни привредних, ни културних објеката;
- Највише коте налазе се на Дреновачком Кику (946 m), безименом вису јужно од Литове превије (932 m), Малом Бапинцу (876 m) и Малом Кику (850 m). Најнижи терен налази се дуж безимене притоке Ражанске реке, која дренира подручје засеока Мрчићи и формира се јужно од истраживаног лежишта, као стални водоток, генералног пружања север-југ на приближној коти од (750 m). Подручја лежишта налазе се на надморској висини од 880 до 760 m;
- У окружењу предметних лежишта нема стамбених објеката, док шири простор заузимају шумски склопови и папњаци. Малобројно локално становништво се углавном бави индивидуалном пољопривредном производњом, претежно воћарством у вишим пределима, а ратарством и сточарством у равничарском делу у долини Ражанске реке и Скрапежа;
- Масив Букова представља вододелницу за сливно подручје реке Градац, која припада сливу Колубаре и Ражанске реке, која се улива у реку Скрапеж северно од Косјерића. Река Скрапеж припада сливу Западне Мораве. Највећи број повремених и сталних водотокова која дренира истражни простор припада сливу Ражанске реке. Речно корито Ражанске реке предиспонирано је раседном зоном пружања север-југ, која се прати неколико десетина километара, дуж које је дошло до издизања западног блока и формирања вододелнице Букова;
- Климатски услови лимитирају експлоатацију и производњу агрегата за време обилних падавина и зимског периода на период рада од 9 – 11 месеци годишње;
- Шире подручје припада мезозојском комплексу краљупти и раседа, у којем су доминантне стене офиолитског комплекса средње и горње јуре, док се кречњаци доње јуре, творевине ДРФ и горње јуре, као и кречњаци горње креде и творевине мио-плиоцена спорадично налазе на терену;
- Геолошке карактеристике лежишта утврђене су у току две фазе детаљних истраживања и то, I фаза 2006/07 и II фаза 2019. године. После свега може се тврдити да је централни и источни део лежишта несумњиво изграђен само од дијабаза, док његови варијетети, спилит, спилитисани дијабаз и габро, који су раније регистровани, изграђују само местимично западни део лежишта;

- Лежиште се налази у брдско-планинској регији. Косе које се од планинског гребена одвајају и спуштају ка ЈИ, у подручју лежишта су стрме, а настале су вертикалном ерозијом потока, који припадају хидрографској мрежи изражене паралелне оријентације по правцу С-Ј. Просечан нагиб централног дела косе је око 15 – 20°, док су бочне западне и источне стране стрмије са падом и до 35°. Цео терен лежишта је стрм са висинским интервалима од минимум 25 m на крајњем западу до максималних 90 m на крајњем СИ делу лежишта;
- Лежиште "Мрчићи" припада групи лежишта стена које на достигнутом степену истражености нема утврђене геолошке границе, те у целини има неправилан геометријски облик. У плану, многоугаоник има најдужу осу од ≈650 m у правцу ЈЗ-СИ, док две краће попречне осе, од којих она у источном делу достиже до 400 m, док у западном око 150 m. Облик је одраз распореда истражних радова по истражној мрежи 160 – 100 × 160 – 100 m. Површина лежишта износи око 13,4 ha. На тој површини масив дијабаза је истражен до просечне дубине од 32 m. По величини и дебљини дијабаза лежиште "Мрчићи" спада у средња лежишта ТГК од магматских стена;
- Акумулација подземне воде је мале запремине јер је везана за пукотине и мање раседне зоне у масиву дијабаза што доказују повремени извори и мали број поточића сезонског карактера. Дубоко усечене ерозионе форме значајно су смањиле количине воде у пукотинским колекторима виших делова масива Повлена. Заостале количине подземних вода у масиву Букови дренира неколико малих извора који се налазе испод коте +650 m, а један мањи извор у подручју лежишта је активан само после топљења снега и дужих кишних периода. У централном делу лежишта, траса безименог потока пресеца раседну зону СЗ-ЈИ (субвертикалну), дебљине око 12 метара, која је колектор и правац олакшаног дренирања воде у правцу ЈИ. Заштита од површинских вода на површинском копу подразумева израду ободних канала око површинског копа и одлагалишта, док ће основна етажа бити урађена у нагибу од око 1% у смеру ка етажном каналу који ће бити урађен у централном делу етаже. Овај етажни канал ће повезивати ободне канале површинског копа и одлагалишта;
- Подземна вода, до сада није утицала на експлоатацију дијабаза те нема опасности од дотока површинских и подземних вода у радни простор површинског копа. Отварањем површинског копа пресеца се спровођење атмосферске воде кроз распаднути површински стенски материјал;
- На површинском копу "Мрчићи" и „Тавани-Марковићи“ експлоатација се врши према пројектом одређеним геометријским елементима и то на радним етажама висине 15 m са нагибом косине од 80°, ширине берме у завршној косини од 4,1 m, док генерални нагиб завршне косине копа износи 68°. Анализа стабилности за површински коп "Мрчићи" рађена је за висину копа од 90 m.
- Експлоатација дијабаза вршиће се површинским копом висинског типа, са добром концентрацијом сировине по квадратном метру површине. Годишњи капацитет површинског копа на површинском копу "Мрчићи" износи 500.000 t или 177.000 m³ са урачунатим губицима у производњи и преради, док годишњи капацитет површинског копа „Тавани-Марковићи“ износи 300.000 t или око 106.000 m³ са урачунатим губицима у производњи и преради.

Експлоатација минералне сировине (дијабаза) на коповима обухватиће следеће фазе рада:

- откопавање откритке (јаловине),
- утовар откритке,
- транспорт откритке до одлагалишта,
- одлагање,
- бушење и минирање сировине,
- утовар одминираних материјала,
- транспорт сировине до дробиличног постројења и
- дробљење и сепарисање;

- Откопавање минералне сировине вршиће се етажама висине 15 m. Минирање се врши са минимално два реда бушотина. Изминирани материјал пада на ниво етаже где се утоварује у камионе и одвози до дробиличног постројења. На удаљености од 750 m од површинског копа „Мрчићи“, инсталирано је дробилично постројење, док је исто удаљено око 500 m од површинског копа „Тавани-Марковићи“;
- Велике воде које се могу јавити на излазним профилима на најнижим етажама ПК „Мрчићи“ и ПК „Тавани-Марковићи“, као и укупна запремина доспелих вода за кише различитих трајања и различитих повратних периода, је следећа за наведене површинске копове:

Основни подаци:

- о Површина површинског копа „Мрчићи“ 14.3 ha
- о Најдужа путања воде од границе ПК до излазног профила 483 m
- о Пад етажа 1.0%

• Велике воде:

- о Хиљадугодишња велика вода: $Q_{0,1\%} = 4.74 \text{ m}^3/\text{s}$
- о Стогодишња велика вода: $Q_{1\%} = 3.27 \text{ m}^3/\text{s}$
- о Педесетогодишња велика вода: $Q_{2\%} = 2.88 \text{ m}^3/\text{s}$
- о Двадесетогодишња велика вода: $Q_{5\%} = 2.41 \text{ m}^3/\text{s}$

Основни подаци:

- о Површина површинског копа „Тавани-Марковићи“ 15.9 ha
- о Најдужа путања воде од границе ПК до излазног профила 576 m
- о Пад етажа 1.0%

• Велике воде:

- о Хиљадугодишња велика вода: $Q_{0,1\%} = 6.20 \text{ m}^3/\text{s}$
- о Стогодишња велика вода: $Q_{1\%} = 4.28 \text{ m}^3/\text{s}$
- о Педесетогодишња велика вода: $Q_{2\%} = 3.76 \text{ m}^3/\text{s}$
- о Двадесетогодишња велика вода: $Q_{5\%} = 3.15 \text{ m}^3/\text{s}$

- Билансне резерве дијабаза као техничког грађевинског камена на површинском копу „Мрчићи“ код Косјерића, по Решењу Министарства рударства и енергетике бр. 310-02-001304/2019-02 од 08.11.2019. године, износе:

Категорија резерви	Количине резерви	
	(m ³)	(t)
Б	2.452.619	6.940.911
Ц ₁	1.799.574	5.092.793
Укупно (Б+ Ц₁):	4.252.193	12.033.704

- координате преломних тачака оверених билансних резерви дијабаза у лежишту „Мрчићи“ дате су у следећој табели:

Тачка	Координате		Тачка	Координате	
	Y	X		Y	X
1.	7 412 580	4 885 410	11.	7 412 565	4 885 090
2.	7 412 770	4 885 460	12.	7 412 545	4 885 010
3.	7 412 810	4 885 435	13.	7 412 510	4 884 925
4.	7 412 875	4 885 155	14.	7 412 355	4 884 985
5.	7 412 850	4 885 105	15.	7 412 325	4 885 125
6.	7 412 655	4 885 055	16.	7 412 445	4 885 090
7.	7 412 645	4 885 090	17.	7 412 510	4 885 210
8.	7 412 635	4 885 190	18.	7 412 545	4 885 305
9.	7 412 605	4 885 225	19.	7 412 580	4 885 375
10.	7 412 590	4 885 205			

- Билансне резерве дијабаза као техничког грађевинског камена на површинском копу „Тавани-Марковићи“ код Косјерића, по Решењу Министарства рударства и енергетике бр. 310-02-175/2007-02 од 11.07.2007. године, износе:

Kategorija rezervi	Rezerve (m ³)	Rezerve (t)
B	4.900.074	13.831.491
C ₁	3.730.540	10.520.941
Ukupno B+C₁	8.630.614	24.352.432

- координате преломних тачака оверених билансних резерви дијабаза у лежишту „Тавани-Марковићи“ дате су у следећој табели:

Тачка	Koordinate	
	Y	X
T ₁	7 413 028	4 885 455
T ₂	7 413 064	4 885 476
T ₃	7 413 277	4 885 400
T ₄	7 413 458	4 885 484
T ₅	7 413 600	4 885 180
T ₆	7 413 193	4 885 938
T ₇	7 413 232	4 885 022
T ₈	7 413 225	4 885 039

- Рекултивација деградираних простора услед површинске експлоатације дијабаза на локалитету "Мрчићи" и "Тавани-Марковићи" предвиђа низ активности којима ове просторе треба привести намени и то обухвата:
 - Техничку рекултивацију и
 - Биолошку рекултивацију;
- На простору експлоатационог поља површинског копа дијабаза "Мрчићи" постоји већи број каптираних извора које локално становништво користи за своје потребе. Сви ови извори третирају се у оквиру студије "Анализа утицаја истраживања, разраде и експлоатације лежишта дијабаза у општини Косјерић на ресурсе подземних вода" и исти не смеју бити угрожени радом на копу;
- Снабдевање индустријском водом за потребе постројења за прераду вршиће се помоћу цистерни, као и из постојећег водосабирника на ПК "Мрчићи" одакле ће се вода

испумпавати пумпама и цевоводом допремати до постројења за прераду. На површинском копу "Тавани-Марковићи" не постоји потреба за индустријском водом;

- Снабдевање питком водом на површинским коповима "Мрчићи" и "Тавани-Марковићи" врши се набавком флаширане воде у довољним количинама;
- С обзиром на то да на експлоатационом пољу површинског копа постоје каптирани извори за снабдевање водом околног становништва, инвеститор је у обавези да све евентуално угрожене изворе и каптаже санира и становништву обезбеди довољне количине воде као што је то предвиђено "Анализом утицаја истраживања, разраде и експлоатације лежишта дијабаза у општини Косјерић на ресурсе подземних вода";
- Отпадне воде са постројења за припрему минералне сировине на ПК "Мрчићи", сервисног платоа, управне зграде, санитарног чвора и др. третирају се сепаратно. Отпадне воде из система технолошке воде за управну зграду и машинску радионицу, као и воде које нису зауљене испуштају се директно у систем локалних водотокова;
- Санитарно-фекалне воде прикупљају се системом интерне канализације и спроводе у водонепропусну септичку јаму, без упојног бунара и прелива, која је изграђена у оквиру комплекса. Ова водонепропусна септичка јама је довољног капацитета за прихватање неопходних количина отпадних вода. Пражњење водонепропусне септичке јаме врши се преко надлежног ЈКП Ваљево са којим инвеститор има уговор о извођењу ових радова;
- Испред машинске радионице уређен је бетонски плато, са каналима за сервисирање возила. Бетонски плато је изграђен са благим нагибом ка сервисном каналу како би све евентуалне масне и зауљене воде са сервисног платоа биле спроведене до сервисног канала. У оквиру сервисног канала, с обзиром на повољну конфигурацију терена, изграђен је сепаратор масних и зауљених вода. Отпадне воде које су задржане и зауљене третирају се сепаратно, односно прикупљају се у таложницима са сепаратором масних материја где се пречишћавају, односно одмашћују, после чега се испуштају у систем локалних водотока;
- Масне и зауљене материје скупљају се у одговарајуће судове и одлажу. Након прикупљања одређених количина масних и зауљених материја оне се испоручују предузећима која врше рециклажу ових материја;
- На површинском копу "Тавани-Марковићи" се не појављују отпадне воде.

3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.):

- Пројектно - техничка документација мора бити урађена у складу са важећим законским прописима и потребно је предвидети техничко решење којим се неће негативно утицати на режим вода водећи рачуна о постојећим водним објектима (водним актима и техничкој документацији) и планираним водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и функционалности;
- Пројектно - техничку документацију у свему ускладити са постојећом, важећом планском документацијом, важећим техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту објеката с тим да се испуне водни, санитарни, урбанистички и остали услови;
- Комплекс копова и планирани објекти у њиховом склопу, морају бити безбедни од утицаја атмосферских и спољних вода са околног високог терена, као и великих вода које се могу јавити на платоима у случају јаких падавина, у том смислу предвидети одговарајућа хидротехничка решења за обезбеђење читавог комплекса са објектима, инфраструктуром, механизацијом и људством;
- Одводњавање површинског копа, решити тако што ће се површинска вода прихватати водосабирницима (канал, риголе...), а затим усмеравати ка реципијенту – (путни канал, јаруге, река, поток и сл...);
- При испуштању отпадних вода у реципијент придржавати се:
 - Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 67/2011 и 48/2012 и 1/2016),

- Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 50/2012),
- Правилника о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 33/2016);
- Потребно је предвидети (уколико је већа количина) контролисано испуштање прикупљених површинских вода са копа како би се спречио негативан утицај на водни режим и ерозија тла. Такође, предвидети таква техничка решења за ослобађање – задржавање муља из воде, којим ће се обезбедити да испуштена вода са комплекса неће угрозити квалитативне карактеристике реципијента;
- Јаловину која се добија у току експлоатације одлагати на за то посебно планирано место;
- Потребно је предвидети постављање пијезометара у непосредном окружењу места где је планирано депоновање јаловине;
- Радове на преради камена обавити технологијом којом ће се обезбедити заштита површинских и подземних вода од загађења. У току реализације пројекта до загађења воде (површинске и подземне) може доћи услед стварања прашине приликом минирања и дробљења камена. Коришћењем савремене опреме може се контролисати издвајање прашине коришћењем уређаја за одпрашивање или обарање прашине (усисавањем или прскањем водом);
- Потребно је обезбедити (на прописан начин) снабдевање запослених водом за пиће и санитарно – хигијенске потребе (флаширана вода, аутоцистерне...). Санитарно – фекалне отпадне воде потребно је сакупити и одвести у водонепропусну јаму. Пажњење јаме мора обављати предузеће које је овлашћено за вршење оваквих услуга;
- Потребно је предвидети изградњу таложника и сепаратора масти и уља кроз кога се морају провести атмосферске воде са површина где је планирано претакање нафте и њених деривата као и воде од прања и одржавања тих површина. Ове воде се морају сакупити и пре упуштања у реципијент, провести кроз таложник и сепаратор масти и уља одговарајућег капацитета;
- Предвидети израду техничког решења за потребне санационе радове и рекултивацију комплекса по завршеној експлоатацији;
- Решити имовинско – правне односе са ЈВП „Србијаводе“, уколико постоје или са другим власницима парцела;
- У поступку припреме техничке документације, у складу са чл.115. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др.закон) Инвеститор је обавезан да прибави водне услове, којима се одређују технички и други захтеви за изградњу експлоатационог поља архитектонско - грађевинског камена на површинском копу– лежиште мермера;
- Инвеститор је дужан сходно чл. 117. и 118. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др.закон) да поднесе захтев Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичкој дирекцији за воде, Београд, Немањина 22-26, ради издавања водних услова за израду техничке документације предметног објекта.

На основу наведених података предлагемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изградњи.

Уз захтев је поднето следеће:

- Листови непокретности број: 68, 411, 258, 263, 545, 198, 562, 262, 47, 51, 546, 490, 154, 491, 592, 46, 159, 473, 210, 69, 189, 42, 545, 567, 511, 528, 165, 441, 202, 53, 595, 213, 49, 129, 38, 255, 282, 374, 693, 682, 239, 241, 240, 54, 128 и 129, Катастар.rgz.gov.rs/eКатастарПублик од 28.12.2020. године и 03. и 04.01.2021. године;

- Цртеж број 1, Прегледна топографска карта са границом експлоатационог поља Р 1:25000, март 2021. године;
- Цртеж број 2, Ситуациони план Р 1:2500;
- Цртеж број 3, Р 1:2500, завршне контуре ПК „Мрчићи“ и ПК „Тавани-Марковићи“ са објектима одводњавања,
- Цртеж бр. 4, Р 1:2500, стање радова на крају биолошке фазе рекултивације на ПК „Мрчићи“ и ПК „Тавани-Марковићи“;
- Хидролошка студија, Београд, април 2021. године;
- Главни рударски пројекат експлоатације дијабаза на ПК „Мрчићи“ и ПК „Тавани-Марковићи“ – Извод, Београд, фебруар 2021. године; урађен од стране Привредно друштво за производњу, инжењеринг, пројектовање и маркетинг „Terragold&Co“ доо, Београд, главни пројектант: Драган Милошевић, дир, број уверења 4626/Р;
- Ситуациони план – преломне тачке експлоатационог поља са границама катастарских парцела.

Доставити:

- Подносиоцу захтева;
- Архиви.



Руководилац ВПЦ „Морава“ Ниш

Ј.Ј.

Драгана Симић, дипл. правник

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: М-8-472/24-9

12.07. 2024 године

Београд, ул. Немањина бр. 22-26

ПК

METALFER DOO

Ул. Румски пут бр. 53

Сремска Митровица

У прилогу дописа достављамо Вам В. 7.08.2024

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-00442/2021-07

Датум: 12.07.2021. године

Немањина 22-26, Београд

METALFER doo

Број 097-000001/2021

Датум 16.07. 2021 год.
РЕМСКА МИТРОВИЦА

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.93/2012, 101/2016), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017), решавајући по захтеву "METALFER" doo, Сремска Митровица, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе Републике Србије 24 број: 119-3825/2021 од 20. маја 2021.године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се у поступку припреме и израде техничке документације - за експлоатацију дијабаза са површинског копа "Мрчићи" и "Тавани - Марковићи", општина Косјерић.

2. Водни услови престају да важе по истеку 1 године од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.

3. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Морава", под редним бр.. 332 од 12.07.2021.год.

4. Водни условима одређују се технички и други захтеви које инвеститор мора испуни при пројектовању и изградњи рударских објеката и радова, који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму, и то:

4.1 Да инвеститор уради техничку документацију у свему према важећим одредбама Закона о водама, Закона о рударству а у вези са одговарајућим одредбама Закона о планирању и изградњи;

4.2 Да се исходује планска документација којим ће се омогућити експлоатација руде на предметној локацији;

4.3 Да се изврше анализе утицаја рударских радова и рудника мермера на режим вода и обрнуто, утицаја режима вода на рудник;

4.4 Да се у техничкој документацији предвиди да експлоатација, прерада и транспорт руде не угрожава постојеће водне објекте, изворишта јавних и сеоских водовода, режим подземних и површинских вода, водно земљиште водотокова и сервисне путеве служби и механизације при спровођењу одбране од поплава, и др. супротно одредбама чл 97. и 133. Закона о водама;

4.5. Димензионисање објеката за прихватање и евакуацију атмосферских вода извршити на основу карактеристичних рачунских вредности интензитета падавина различите вероватноће појаве за предметну локацију :

Трајање кише (min)	Интензитет кише у функцији трајања I (l/s.ha)				
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%
10	572	503	422	365	232

20	363	320	268	232	148
30	272	240	201	174	111
60	162	143	119	103	65,6

4.6 Да се предвиде потребни објекти за коришћење вода за пиће и за технолошке потребе рудника;

4.7 Да се у предвиде објекти за заштиту рудника од поплавних вода, и то: ободни канали изван оквира копа, односно дренажни и сабирни канали, транзитни канали, водосабирници, пумпне станице, изливне грађевине унутар копа и по потреби насипи или обалоутврде дуж водотокова, поред копа, и др.

4.8 Да се предвиде објекти за одвођење, пречишћавање загађених вода и испуштање пречишћених вода из рудника ради заштите површинских и подземних вода. Да испуштене вода не смеју угрозити I класу подземних вода и II класу вода површинских токова, у складу са меродавно дозвољеним количинама замућења и других параметара који су прописани и др.

4.9 Да се предвиде места за складиштење откопане руде и места за одлагање јаловине из рудника која својим положајем у простору (водном земљишту или изворишту воде за пиће) неће угрозити отицање вода сталних или повремених водотокова и подземних вода. Да се у водном земљишту површинских водотокова односно њихових притока, у вези са тим, реше евентуални технички проблеми и сви имовинско правни односи са ЈВП "Србијаводе", или јединицом локалне самоуправе, зависно од реда водотока, и др.

4.10 Да се пројектном документацијом предвиди, да се по завршеној експлоатацији, предметно лежиште и јаловиште, санирају, рекултивишу ;

4.11 Да саставни део техничке документације буде Правилник о мерама које треба предузети у ексцесивним ситуацијама код појаве великих вода у циљу заштите рудника, људства, механизације, режима вода, и др.

4.12. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решање у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.13. Да је по изради пројеката, инвеститор дужан да поднесе захтев за издавање водне сагласност а после израде и да поднесе захтев за издавање водне дозволе у складу са прописима.

Образложење

"METALFER" doo, Сремска Митровица, ул. Румски друм бр. 53 (МБ: 17430599, ПИБ: 102004711), као инвеститор, затражио је водне услова и доставио следећу документацију:

- 1) Захтев на обасцу О-1;
- 2) Извод из ГРП експлоатације дијабаза са површинског копа "Мрчићи" и "Тавани - Марковићи", општина Косјерић, урађен од стране TERRAGOLD&Co doo, Београд, 2021.године;
- 3) Хидролошка студија;
- 4) Изводи из листова непокретности издати од стране геодетског – катстра информационог система
- 5) Мишљење РХМЗ РС бр.922-1-73/2021 од 27.05.2021.год;
- 6) Мишљење ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Морава“ Ниш бр.5391/1 од 09.07.2021.године;
- 7) Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 353-01-7/147/2021-02 од 28.05.2021.год;
- 8) Информација о локацији број 353-15/2020 од 24.03.2021.год. коју је издала општина Косјерић.

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у

складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама Према одредбама чл. 117. ст. 1 т. 18. Закона о водама објекат је сврстан у тип: рударски објекти. На основу чл. 43. овога закона у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања. Најближи водоток је Скрапеж, водно подручје Морава, чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Скрапеж, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10).). Предметни простор се налазе на подручју водне јединице број 42, Западна Морава – Чачак - Правилник о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр.8/2018)

На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке сходно ("Сл. гласник СРС" број 5/68), а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр.31/82) и не смеју се прекорачити. Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11) и измена Уредбе ("Сл.гласник РС" 48/2012). Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.50/2012) утврђене су граничне вредности загађујућих супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр.33/2016).

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл.гласник РС" бр.96/2011), дата је дужина, категорија и шифра водног тела.

На основу прегледа достављене документације планирано је следеће:

Лежиште дијабаза површинског копа "Мрчићи" и "Тавани - Марковићи" налази се на југозападним падинама масива Букови који припада планини Маљен, а 27 km од Ваљева и 17 km од Косјерића.

Координате контурних тачака границе експлоатационог поља:

Тачка	Y	X
T ₁	7.412.700	4.884.500
T ₂	7.412.700	4.884.815
T ₃	7.412.260	4.884.815
T ₄	7.412.260	4.885.150
T ₅	7.412.460	4.885.134
T ₆	7.412.515	4.885.440
T ₇	7.412.700	4.885.500
T ₈	7.412.900	4.885.500
T ₉	7.413.100	4.885.600
T ₁₀	7.413.520	4.885.600
T ₁₁	7.413.668	4.885.170
T ₁₂	7.413.640	4.884.900
T ₁₃	7.413.490	4.884.705
T ₁₄	7.413.430	4.884.735
T ₁₅	7.413.340	4.884.650
T ₁₆	7.413.210	4.884.505

Према изводу из ГРП, закључује се да је потребно планирати извођење канала ради одвода атмосферских вода до најближег реципијента.

За снабдевање санитарном пијаћом водом на лежишту планирана је употреба флаширане воде а тоалети су планирани као монтажно-мобилни које ће локално комунално предузеће повремено празнити. На локацији није предвиђена употреба воде у технолошке сврхе, отпадна вода оса платоа и из сервисне радионице је потребно пречистити до прописаног нивоа и потом испустити у реципјент.

Сходно условима из диспозитива акта, број: 4.1, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6 и 4.7. техничка документација треба да буде на нивоу главног пројекта у складу са одредбама Закона о водама и Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 74/09), уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

- техничку контролу техничке документације,
- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,...),

- техничко решење за за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода,...итд.

Услов број 4.2. даје обавезу инвеститору да пре израде техничке документације исходuje планска акта којим ће се омогућити даље активности на експлоатацији дијабаза на предметној локацији.

Услов број 4.8. диспозитива решења је дат у складу са чл.93. ЗОВ уз напомену да је неопходно предвидети мере и применити оредбе чланова уредбе о категоризацији водотока и Уредбе о класификацији вода ("Сл.гласник РС" бр.5/68) и Правилник о опасним материјама у водама ("Сл.гласник РС" бр.31/82) као и Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр.67/2011), и др. Условом број 4.13. дата је обавеза инвеститору да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за издавање водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр.72/2017) обрати овом Министарству захтевом ради издавања водопривредне сагласности у складу са чл.119.Закона о водама.

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава" Ниш, је у прилогу аката и исто је прихваћено, где је закључено:

Мишљењем РХМЗ и Агенције за заштиту животне средине дати су подаци.

Решавајући по поднетом захтеву уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву решења.

Странка је ослобођена плаћања републичке административне таксе за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тач.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама («Сл.гласник РС, бр.50/2011).

Доставити:

- "METALFER" doo, Сремска Митровица
- Општина Косјерић
- ЈВП, "Србијаводе", ВПЦ, "Морава" Ниш
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs



По мери природе

Бр/№: 353-02-1193/2008-02

Датум/Date: 07.12.2009. године

На основу чл. 20. и чл. 48. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" 65/08), члана 24. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник РС», 135/04, 36/09) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку («Сл. гласник РС», 33/97 и 31/01), поступајући по захтеву носиоца пројекта предузеће "Итер Коп" д.о.о Мишар – Шабац, ул. Карађорђева б.б., Шабац, Министарство животне средине и просторног планирања, државни секретар, по овлашћењу министра број 021-02-2/2008-01 од 10.07.2008. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ носиоцу пројекта, предузеће "Итер Коп" д.о.о Мишар – Шабац, ул. Карађорђева б.б., Шабац, на Студију о процени утицаја на животну средину, пројекта експлоатације и припреме дијабаза као сировине за ТГК у лежишту Мрчићи, СО Косјерић, на катарарским парцелама бр. 138/11, 410/1, 410/2, 410/3, 411/1, 411/2, 412, 413, 414, делу катастарске парцеле бр. 138/1 све у КО Мрчићи и на делу катастарске парцеле бр. 1706 КО Дреновци.

2. Налаже се носиоцу пројекта да, при раду предметног пројекта, у свему испоштује мере заштите животне средине утврђене у предметној студији, а нарочито:

а) у току извођења пројекта дате Студије (поглавље 6. – опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину и предвиђене мере заштите животне средине);

б) мере за спречавање удеса, одговора на удес и за отклањање последица удеса у току извођења радова (поглавље 7.);

в) опис мера садржаних у датој Студији предвиђених у циљу спречавања, смањења и где је то могуће, отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину (поглавље 8.);

3. Носилац пројекта је дужан да обезбеди извршавање програма праћења утицаја на животну средину, предвиђеног Студијом о процени утицаја на животну средину из тачке 1. овог решења, на прописан начин (поглавље 9.- програм праћења утицаја на животну средину - мониторинг), и да податке добијене мониторингом доставља Агенцији за заштиту животне средине.

4. Носилац пројекта је дужан да у року од две године од дана добијања овог решења започне извођење пројекта из тачке 1. овог решења. Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део урбанистичко – техничке документације у складу Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09).

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта предузеће "Итер Коп" д.о.о Мишар – Шабац, ул.Карађорђева б.б., Шабац, поднело је Министарству животне средине и просторног планирања захтев за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину, пројекта експлоатације и припреме дијабаза као сировине за ТКГ у лежишту Мрчићи, СО Косјерић, на кататарским парцелама бр. 138/11, 410/1, 410/2, 410/3, 411/1, 411/2, 412, 413, 414, делу катастарске парцеле бр. 138/1 све у КО Мрчићи и на делу катастарске парцеле бр. 1706 КО Дреновци.

У складу са чланом 20. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04), обезбеђен је јавни увид, организована презентација и спроведена јавна расправа о предметној Студији, дана 27.02.2009.године у СО Косјерић. У току трајања јавног увида није било достављених мишљења заинтересоване јавности и заинтересованих органа.

У складу са чланом 22. и члановима 23. и 24. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09), образована је техничка комисија која је разматрала предметну Студију.

После одржаних састанака Техничке комисије 05.03.2009 и 24.11.2009, године носилац пројекта је обавештен о примедбама Техничке комисије, на предметну студију. После одржаног другог састанка, након достављене, допуњене и измењене Студију о процени утицаја на животну средину, дана 03.12.2009. године, Техничка комисија је сачинила извештај са оценом исте и доставила своје мишљење надлежном органу. Наведено мишљење је садржало предлог да се изда сагласност на предметну Студију, на основу кога је решено је као у диспозитиву.

Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део урбанистичко – техничке документације, у складу са чланом 18. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09).

Ово решење је коначно у управном поступку.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог Решења није допуштена жалба. Носилац пројекта и заинтересована јавност могу покренути управни спор подношењем тужбе надлежном Управном суду у року од 30 дана од дана пријема овог решења, односно од дана објављивања у средствима информисања.

Доставити:

- архиви
- инвеститору
- сектору за контролу и надзор



Државни секретар

Др Миладин Аврамов

2304 09

Извршио се да је овај предис изговестом
полаган и извршио-извршио-простим-писаном, да
је настављен _____ и нају се врати
да _____ тајна.
Извршио извршио-извршио предис настављен се на.

Текст се врати са Дна. _____
ОБРАЗЛОЖЕЊЕ.

ПРЕДСТАВИО СЕ ДА У _____
16.12. 09 _____



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs



По мери природе

Бр/№: 353-02-1358/2010-02

Датум/Date: 01.02.2011. године

На основу чл. 20. и чл. 48. **Закона о министарствима** ("Сл.гласник РС" 65/08), члана 24. **Закона о процени утицаја на животну средину** («Сл. гласник РС», 135/04, 36/09) и члана 192. став 1. **Закона о општем управном поступку** («Сл. гласник РС», 33/97 и 31/01), поступајући по захтеву носиоца пројекта, "SHAPIR"d.o.o, ул.Томаша Жежа бр.4, Београд, Министарство животне средине и просторног планирања, државни секретар, по овлашћењу министра број 021-02-2/2008-01 од 10.07.2008. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. **ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ** носиоцу пројекта, "SHAPIR"d.o.o, ул.Томаша Жежа бр.4, Београд, на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације дијабаза као ТГК на локалитету Тавани – Марковићи на катастарским парцелама 138/1, 138/4, 292, 293, 294, 295, 392, и 284 КО Мрчићи СО Косјерић, која је израђена у свему према одредбама Закона о процени утицаја на животну средину и другим прописима.
2. Налаже се носиоцу пројекта да, при раду предметног пројекта, у свему испоштује мере заштите животне средине утврђене у предметној студији.
3. Носилац пројекта је дужан да обезбеди извршавање програма праћења утицаја на животну средину, предвиђеног Студијом о процени утицаја на животну средину из тачке 1. овог решења, на прописан начин (поглавље 9.- програм праћења утицаја на животну средину - мониторинг), и да податке добијене мониторингом доставља Агенцији за заштиту животне средине.
4. Носилац пројекта је дужан да у року од две године од дана добијања овог решења започне извођење пројекта из тачке 1. овог решења. Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део техничке документације у складу Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09).

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта "SHAPIR"d.o.o, ул.Томаша Жежа бр.4, Београд, поднело је Министарству животне средине и просторног планирања захтев за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације дијабаза као ТГК на локалитету Тавани – Марковићи код Косјерића.

У складу са чланом 20. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/0 и 36/09), обезбеђен је јавни увид, организована презентација и спроведена јавна расправа у СО Косјерића, дана 23.07.2010 год. о предметној Студији.

У току трајања јавног увида овом органу нису достављена мишљења заинтересованих органа и организација.

У складу са чланом 22. и члановима 23. и 24. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09), образована је Техничка комисија дана 23.07.2010. године, која је први пут разматрала предметну Студију, дана 23.09.2010. године, и сачинила извештај са оценом да је потребно извршити детаљну дораду предметне студије, и тако дорађену и допуњену Студију доставити овом органу на поновно разматрање.

Након другог разматрања предметне Студије, дана 25.11.2010. године, Техничка комисија је дала предлог да је потребно извршити дораду предметне студије, и тако дорађену и допуњену Студију доставити овом органу на поновно разматрање.

Дана 14.01.2011. год., у Министарству животне средине и просторног планирања, одржан је трећи састанак Техничке комисије, која је дала предлог да се изда сагласност на исту, на основу кога је решено је као у диспозитиву.

Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део техничке документације, у складу са чланом 18. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09).

Ово решење је коначно у управном поступку.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог Решења није допуштена жалба. Носилац пројекта и заинтересована јавност могу покренути управни спор подношењем тужбе надлежном Управном суду у року од 30 дана од дана пријема овог решења, односно од дана објављивања у средствима информисања.

Доставити:

- Архиви
- инвеститору
- сектору за контролу и надзору

Државни секретар

Др Миладин Аврамов

ПРИЛОГ 5

Уговор о закупу шумског земљишта са ЈП за газдовање шумама „Србијашуме“

Јавно предузеће за
газовање шумама
„СРБИЈАШУМЕ“ са п.о.
Број: 15787
Датум: 22.10.2019.
Нови Београд
Булевар Михајла Пупина 113

**Уговор
о закупу шумског земљишта**

Закључен између

Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, Нови Београд, Булевар Михајла Пупина 113, матични број 07754183, ПИБ 100002820, које заступа вршилац дужности директора Игор Брауновић (у даљем тексту: Закуподавац) с једне стране и

Привредног друштва за трговину и услуге „Металфер“ д.о.о. Сремска Митровица, Румски пут 27, матични број 17430599, ПИБ 102004711, које заступа директор Зоран Лојовић (у даљем тексту: Закупац) с друге стране.

Заједнички назив за учеснике у овом послу „уговорне стране“.
Уговорне стране су се сагласиле о следећем

1. Уводне одредбе

Члан 1.

Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“, Шумско газдинство „Ужице“ Ужице, корисник је непокретности у јавној својини Републике Србије, на територији општине Косјерић, и то:

- катастарске парцеле број 1706, потес "Кућиште", по култури шума 4. класе, по врсти земљишта шумско земљиште, површине 11.06.00 ха, Лист непокретности број 128, КО Дреновци;

- катастарске парцеле број 138/1, потес "Тавани", по култури шума 4. класе, по врсти земљишта шумско земљиште, површине 77.25.88 ха, Лист непокретности број 68, КО Мрчићи;

- катастарске парцеле број 134/1, потес "Мали Башинац", по култури шума 4. класе, по врсти земљишта шумско земљиште, површине 57.63.65 ха, Лист непокретности број 68, КО Мрчићи;

- катастарске парцеле број 411/3, потес "Тавани", по култури остало вештачки створено неплодно земљиште, по врсти земљишта остало земљиште, површине 00.07.48 ха, Лист непокретности број 68, КО Мрчићи;

- катастарске парцеле број 135/6, потес "Мали Башинац", по култури остало вештачки створено неплодно земљиште, по врсти земљишта остало земљиште, површине 00.03.13 ха, Лист непокретности број 68, КО Мрчићи;

- катастарске парцеле број 137/2, потес "Мали Башинац", по култури остало вештачки створено неплодно земљиште, по врсти земљишта остало земљиште, површине 00.04.06 ха, Лист непокретности број 68, КО Мрчићи и

- катастарске парцеле број 1452, потес "Велики Башинац", по култури остало вештачки створено неплодно земљиште, по врсти земљишта остало земљиште, површине 00.25.46 ха, Лист непокретности број 68, КО Мрчићи.

Члан 2.

Решењем Министарства рударства и енергетике број 310-02-00564/2007-06 од 30.08.2007. године одобрено је Предузећу „Интер-Коп“ д.о.о. Шабац експлоатација дијабаза као техничко-грађевинског камена, са експлоатационог поља „Мрчићи“, општина Косјерић, уписаног на листу 499 књиге катастра експлоатационих поља, са следећим координатама:

Тачка	X	Y
1.	4 885 500	7 412 840
2.	4 885 000	7 413 050
3.	4 884 650	7 413 050
4.	4 884 650	7 412 250
5.	4 885 150	7 412 250
6.	4 885 150	7 412 455
7.	4 885 235	7 412 475
8.	4 885 500	7 412 525

Решењем Министарства рударства и енергетике, Сектор за геологију и рударство број 310-02-01540/2015-02 од 02.06.2016. године дата је сагласност за пренос одобрења за експлоатацију дијабаза као техничко-грађевинског камена са експлоатационог поља „Мрчићи“, општина Косјерић, уписаног на листу 499 књиге катастра експлоатационих поља, које је одобрено Решењем број 310-02-00564/2007-06 од 30.08.2007. године, са Привредног друштва „Интер-коп“ д.о.о. Шабац на Привредно друштво „Металфер“ д.о.о. Сремска Митровица, Румски пут 27, матични број 17430599.

Решењем Министарства рударства и енергетике број 310-02-00453/2007-06 од 30.08.2007. године одобрено је Предузећу „Шарпир“ д.о.о. Београд експлоатација дијабаза као техничко-грађевинског камена, са експлоатационог поља „Тавани-Марковићи“, општина Косјерић, уписаног на листу 500 књиге катастра експлоатационих поља, са следећим координатама:

Тачка	X	Y
1.	4 884 700	7 413 300
2.	4 885 500	7 412 900
3.	4 885 600	7 413 100

4.	4 885 600	7 413 520
5.	4 884 170	7 413 700
6.	4 884 900	7 413 700
7.	4 884 700	7 413 500

Решењем Министарства рударства и енергетике број 310-02-00453/2007-06 од 22.01.2019. године дата је сагласност за пренос одобрења за експлоатацију дијабаза као техничко-грађевинског камена са експлоатационог поља „Тавани-Марковићи“, општина Косјерић, уписаног на листу 500 књиге катастра експлоатационих поља, које је одобрено Решењем број 310-02-00453/2007-06 од 30.08.2007. године, са Привредног друштва „Diabase Tavaní“ д.о.о. Београд, матични број 20784695, на Привредно друштво „Металфер“ д.о.о. Сремска Митровица, Румски пут 27, матични број 17430599.

Диспозитивом предметног Решења тачком 2. дефинише се да ће се експлоатација дијабаза као техничко- грађевинског камена на експлоатационом пољу „Тавани-Марковићи“, општина Косјерић, вршити под истим условима под којим је одобрена решењем број 310-02-00453/2007-06 од 30.08.2007. године Привредном друштву „Shapir“ д.о.о. Београд, чији је правни следбеник Привредно друштво „Diabase Tavaní“ д.о.о. Београд.

2. Предмет закупа

Члан 3.

На основу Одлуке Надзорног одбора Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ број 95/2019-15 од 18.10.2019. године, Закуподавац даје, а Закупац прима у закуп земљиште у јавној својини Републике Србије, и то:

1. 1) на делу катастарске парцеле број 1706 КО Дреновци:

- у површини од 03.51.02 ха за експлоатацију дијабаза као техничко грађевинског камена и

- у површини од 00.07.82 ха за коришћење саобраћајнице ЈП „Србијашуме“, за прилаз предмету закупа;

2. 1) на делу катастарске парцеле број 138/1 КО Мрчићи:

- у површини од 03.48.40 ха за експлоатацију дијабаза као техничко грађевинског камена;

- у површини од 03.81.72 ха за коришћење саобраћајнице ЈП „Србијашуме“, за прилаз предмету закупа;

3. 1) на делу катастарске парцеле број 134/1 КО Мрчићи у површини од 01.85.28 ха за коришћење саобраћајнице ЈП „Србијашуме“, за прилаз предмету закупа;

2) на делу катастарске парцеле број 411/3 КО Мрчићи у површини од 00.07.48 ха за коришћење саобраћајнице ЈП „Србијашуме“, за прилаз предмету закупа;

3) на делу катастарске парцеле број 135/6 КО Мрчићи у површини од 00.03.13 ха за коришћење саобраћајнице ЈП „Србијашуме“, за прилаз предмету закупа

4) на делу катастарске парцеле број 137/2 КО Мрчићи у површини од 00.04.06

ха за коришћење саобраћајнице ЈП „Србијашуме“, за прилаз предмету закупа

5) на делу катастарске парцеле број 1452 КО Мрчићи у површини од 00.25.46 ха за коришћење саобраћајнице ЈП „Србијашуме“, за прилаз предмету закупа

Укупна површина за експлоатацију минералне сировине износи 06.99.42 ха, а за коришћење саобраћајница ЈП „Србијашуме“ за прилаз предмету закупа износи 06.14.95 ха (односно 61.495,00 m²).

Закуподавац је предао Закупцу предмет закупа у виђеном стању.

3. Закупнина

Члан 4.

Закупац се обавезује да Закуподавцу за коришћење земљишта из члана 3. овог уговора, плаћа годишњу закупнину утврђену Ценовником коришћења шумског земљишта Јавног предузећа „Србијашуме“ у износу од 1,50 EUR/m² за експлоатацију минералне сировине површине земљишта од 05.00.00 ха до 10.00.00 ха и 0,25 EUR/m² за коришћење шумских саобраћајница површине преко 1.000,00 m², за земљиште у I зони, у динарској противвредности обрачунатој по средњем курсу Народне банке Србије на дан плаћања.

Закупац се обавезује да износ годишње закупнине у висини од 120.286,75 EUR, плати Закуподавцу на начин и под условима предвиђен овим уговором.

Уговорне стране су сагласне да се, у случају промене цене закупа, цена закупнине усклађује са важећим Ценовником коришћења шумског земљишта Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“, у периоду трајања закупа.

4. Услови и начин плаћања

Члан 5.

Закупац се обавезује да укупну годишњу закупнину плаћа месечно у износима од 10.023,89 ЕУР у динарској противвредности обрачунатој према средњем курсу Народне банке Србије на дан плаћања, у року од 8 дана од дана издавања рачуна који Закуподавац издаје Закупцу најкасније до десетог дана у месецу за текући месец.

Рачун Јавног предузећа „Србијашуме“ из става 1. овог члана издаје се другој уговорној страни одмах по закључењу овог уговора.

У случају да Закупац не изврши своју обавезу из предходног става овог члана, Закуподавац ће обрачунати законску затезну камату на доспели, а неплаћени износ закупнине по стопи која је утврђена Законом о затезној камати.

Уколико Закупац не изврши своју обавезу у року из става 1. овог члана, у обавези је да за обрачун износа закупнине исказане у EUR примени средњи курс Народне банке Србије на дан плаћања.

У случају да Закупац не плати закупнину у року предвиђеном одредбама става 1. овог члана, Закуподавац и Закупац су се сагласили да се има сматрати да Закупац није извршио уредно своју обавезу преузету овим уговором, што има за последицу престанак закуподавног односа на дан када истиче трајање закупа за који је плаћена закупнина и Закупац има обавезу да предмет закупа преда Закуподавцу, празан од лица и ствари.

Члан 6.

Закупац се обавезује да износ закупнине из члана 4. овог уговора плати на пословни рачун Закуподавца број 160-8863-65, који се води код „Banca Intesa“ а.д. Београд.

Члан 7.

Уговорне стране сагласно констатују да је Закупац исплатио у целости месечни износ закупнине за месец новембар 2019. године, у износу од 989.697,89 динара, према издатом Предрачуну Закуподавца број Р-216 од 04.10.2019. године.

Закупац се обавезује да уплати Закуподавцу разлику закупнине од дана 18.10.2019. године до дана 30.11.2019. године у износу од 2.318,01 ЕУР у динарској противвредности обрачунатој према средњем курсу Народне банке Србије на дан плаћања, у року од 8 (осам) дана од дана издавања рачуна.

Члан 8.

Закупац се обавезује да плати евентуалне пореске обавезе на уговорену закупнину из члана 4. овог уговора, у складу са Законом о порезу на додату вредност, као и друге трошкове и остале таксе и дажбине, које терете предмет закупа у складу са законским прописима.

5. Средство обезбеђења плаћања

Члан 9.

Закупац се обавезује да, при потписивању уговора, као средство обезбеђења плаћања, достави Закуподавцу 5 (пет) соло оверених и потписаних меница, оверена и потписана менична овлашћења, потврду о регистрацији меница, картон депонованих потписа оверен од стране пословне банке на дан регистрације меница.

Закупац се обавезује да, у случају реализације меница од стране Закуподавца, одмах, а најкасније у року од 3 (три) дана, достави нове менице Закуподавцу.

У случају престанка уговора, по било ком основу, Закуподавац се обавезује да Закупцу врати менице уколико нису реализоване.

6. Трајање уговора

Члан 10.

Земљиште из члана 3. овог уговора даје се у закуп, почев од 18.10.2019. године и траје до 30.08.2022. године, односно до истека рока важења одобрења за експлоатацију, са могућношћу продужења закупа, а најдуже до привођења земљишта намени утврђеној планским документима.

На дан престанка закупа, Закупац ће Закуподавцу предати предмет закупа празан од лица и ствари, о чему ће се сачинити записник.

Пре примопредаје предмета закупа, Закупац је дужан да изврши рекултивацију предмета закупа из члана 3. овог уговора у складу са законом, при чему се морају узети у обзир промене на предмету закупа настале експлоатацијом минералне сировине.

На писмени захтев Закупца, уз обавезно достављање свих неопходних дозвола и сагласности надлежних државних органа и других институција, да продужи закуп предмета закупа из члана 3. овог уговора, истеком рока из става 1. овог члана, Закуподавац се може сагласити са продужењем трајања закупа, а најдуже до рока на који се даје одобрење за експлоатацију минералне сировине, о чему ће Закуподавац и Закупац закључити одговарајући уговор.

Писмени захтев из става 4. овог члана, Закупац мора доставити Закуподавцу најмање три месеца пре дана престанка закупа, који рок се рачуна од дана пријема захтева од стране Закуподавца.

У случају да се Закуподавац не сагласи са продужењем трајања закупа или се Закуподавац и Закупац не сагласе са условима закупа предмета закупа из члана 3. овог

уговора, Закупац је у обавези да последњег дана рока трајања закупа, предмет закупа из члана 3. овог уговора, преда Закуподавцу празан од лица и ствари.

У супротном, сматраће се да Закупац користи непокретност из члана 3. овога уговора, без правног основа и у обавези је да Закуподавцу, до примопредаје предмета закупа, месечно плаћа износ у висини троструке месечне закупнине по важећем ценовнику Закуподавца.

7. Права и обавезе уговорних страна

Члан 11.

Закупац се обавезује, и то:

- да плаћа закупнину и друге трошкове под условима и на начин утврђени овим уговором;
- да предмет закупа користи за обављање регистроване делатности;
- да о свом трошку прибави све потребне дозволе и сагласности надлежних државних органа и других институција, те у вези са наведеним сав ризик преузима Закупац;
- да по прибављању свих потребних дозвола и сагласности државних органа и других институција, исте достави Закуподавцу и приступи закључењу измена и допуна овог уговора уколико се на основу њих мењају поједини елементи уговора;
- да на земљишту које је предмет закупа не гради објекте трајног карактера, не изводи грађевинске или грађевинско-занатске радове, нити да гради помоћне или привремене објекте, без сагласности Закуподавца;
- да о сваком евентуалном коришћењу земљишта које није предмет закупа одмах обавести Закуподавца;
- да предмет уговора користи са пажњом доброг домаћина и доброг привредника, у свему према Закону о облигационим односима;
- да обављањем своје делатности и другим активностима на предмету закупа не наноси штету шуми и околном шумском земљишту;
- да обављањем своје делатности и другим активностима на предмету закупа не наноси штету шумским саобраћајницама;
- да у свему поступа у складу са законом и општим актима Закуподавца који се односе на заштиту шума и шумског земљишта од пожара;
- да одржава комуналну хигијену на и око предмета закупа из члана 3. овог уговора;
- да на било који други начин не угрожава шуму и шумско земљиште;
- да земљиште из члана 3. овог уговора не издаје другом правном или физичком лицу у подзакуп;
- да по истеку или престанку овог уговора, о свом трошку, са предмета закупа уклони сва лица и ствари, изврши рекултивацију предмета закупа, као и да изврши примопредају предмета закупа, што ће се констатовати записником који ће потписати овлашћени представници уговорних страна.

8. Накнада штете

Члан 12.

Закупац се обавезује да Закуподавцу накнади штету насталу на непокретности која је предмет закупа у случају да је штета наступила услед ненаменског коришћења предмета закупа из члана 3. овог уговора или кривицом Закупца, односно лица ангажованог од стране Закупца.

Основ и висину штете, као и одговорност за настанак штете, утврдиће комисија коју ће образовати директор Шумског газдинства „Ужице“ Ужице, у саставу од

три члана, од којих су два члана представници Закуподавца а један члан представник Закупца.

Комисија из става 2. овог члана у обавези је да о свом раду сачини записник.

Закупац се обавезује да Закуподавцу плати износ штете утврђене у записнику из става 2. овог члана, у року од 8 (осам) дана од дана издавања рачуна.

У случају да Закупац не поступи на начин предвиђен одредбама става 4. овог члана, Закуподавац ће предузети одговарајуће мере да наплати штету од Закупца.

Члан 13.

Закупац се обавезује да благовремено, писменим путем, обавести Закуподавца о статусним променама, промени седишта, пословног имена, заступника.

Закупац не може своја права и обавезе по основу овог уговора преносити на друга правна или физичка лица без сагласности Закуподавца.

9. Престанак закупа

Члан 14.

Уговор о закупу предмета закупа из члана 3. овог уговора престаје, и то:

- протеком времена за које је закључен;
- ако Закупац, најмање 30 дана унапред, упути писмени захтев Закуподавцу за престанак уговора о закупу предмета закупа и Закуподавац и Закупац закључе споразум о престанку уговора о закупу, којим ће бити регулисана сва питања од значаја за престанак пословног односа Закуподавца и Закупца по основу закупа предмета закупа из члана 3. овог уговора;

- услед дејства акта надлежног државног органа, под којим се, између осталог, подразумева и одузимање, односно не продужавање права на експлоатацију, минералних сировина на експлоатационим пољима „Мрчићи“ број експлоатационог поља 499 и „Тавани-Марковићи“ број експлоатационог поља 500, на територији општине Косјерић.

10. Отказ уговора

Члан 15.

Закуподавац може једнострано да откаже овај уговор у случају, и то:

- ако Закупац поступа супротно одредбама овога уговора - без отказног рока;
- ако Закупац, и после опомене Закуподавца, користи предмет закупа противно одредбама овога уговора или га да у подзакуп - без отказног рока;

- ако проузрокује штету околној шуми и шумском земљишту немарним поступањем Закупца, радника Закупца или лица овлашћених од стране Закупца - без отказног рока;

- ако Закупац закасни са плаћањем закупнине и других трошкова по овом уговору, па исте не плати ни у року од 8 (осам) дана по накнадној писменој опомени Закуподавца.

11. Прелазне и завршне одредбе

Члан 16.

Закуподавац и Закупац споразумели су се да ће се на све што није регулисано овим уговором, применити закон и подзаконски акти.

Члан 17.

Уговорене стране су сагласне да све спорове проистекле из овог уговора решавају мирним путем.

У случају да проистекле спорове не могу да реше мирним путем, уговара се надлежност суда у месту где се налази непокретност која је предмет закупа.

Члан 18.

Даном протоколисања овог уговора престају да важе и не производе правно дејство Уговор о закупу шумског земљишта број 7559/2017 од 05.05.2017. године и Анекс I број 14249 од 18.09.2018. године предметног уговора.

Члан 19.

Овај уговор се сматра закљученим даном његовог протоколисања у Деловоднику Генералне дирекције Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“.

Члан 20.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих 4 (четири) примерка задржава Закупадавац, а 2 (два) примерка задржава Закупац.

Сваки уредно потписан примерак овог уговора има значење оригинала и производи подједнако правно дејство.

Закупац
„Металфер“ д.о.о.
Директор

Зоран Лојовић



Закупадавац
Јавно предузеће „Србијашуме“
Вршилац дужности директора
Игор Брауновић



ПРИЛОГ 6

Извештаји о мониторингу квалитета ваздуха и буке у животној средини



Завод за јавно здравље Ћуприја
"ПОМОРАВЉЕ" у Ћуприји

Број 1528/1

06.08.2019

год.

35230 Ћуприја М.Новаковића 78




Тел: 035/8470-036, 8473-289
ПИБ: 101527126

Тел/Факс: 035/8470-559
Матични број: 7166923

e-mail: amb.vazduh@zzjzcuprija.com
Текући рачуни: 840-131667-14

METALFER D.O.O.
Rumski put br. 27
Sremska Mitrovica

Predmet: Izveštaj monitoringa kvaliteta vazduha


Direktor
Dr. spec.med. Goran Radovanović



SADRŽAJ

1.	Podaci o pravnom licu koje vrši monitoring kvaliteta vazduha.....	3
2.	Podaci o mernim mestima i lokacijama za uzimanje uzoraka	3
3.	Vreme i način uzimanja uzoraka	5
4.	Korišćene metode merenja.....	5
5.	Obezbeđenje kvaliteta podataka prema zahtevima standarda srps iso / iec 17025.....	6
6.	Ostali podaci značajni za obezbeđivanje kvaliteta	6
7.	Prilog.....	6
7.1	rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha.....	6
8.	Ocena kvaliteta vazduha	7

1. PODACI O PRAVNOM LICU KOJE VRŠI MONITORING KVALITETA VAZDUHA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Čuprija " Pomoravlje " u Čupriji
Adresa: Miodrag Novaković 78
Sedište: Čuprija
Telefon / Fax: 035 / 847-00-36, 035 / 8473-219, fax 035 / 8470-559
E – Mail : amb.vazduh@zzjzcuprija.com
Lice za kontakt: Nenad Petrović, 063 11 61 208

2. PODACI O MERNIM MESTIMA I LOKACIJAMA ZA UZIMANJE UZORAKA

Uzorkovanje ukupnih suspendovanih čestica, na lokaciji kamenoloma Divčibare - Mrčići, " Metalfer " d.o.o., Sremska Mitrovica, izvršeno je na jednom mernom mestu u neposrednoj zoni uticaja aktivnosti kamenoloma u skladu sa čl.8 Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, Službeni glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13. .

Lokacija "Metalfer"d.o.o., Sremska Mitrovica, data je na sledećem satelitskom snimku.



Slika 1. Lokacija "Metalfer" d.o.o., Sremska Mitrovica

Kamenolom se nalazi severozapadno od mesta Mrčići i zapadno od državnog puta I reda A-21. Geografski položaj kamenoloma N 44° 08' 08.93" i E 19° 54' 23.90".

Merno mesto određeno je na osnovu saznanja o tehnološkom postupku proizvodnje na ispitivanoj lokaciji i pravcu dominantnog vetra a na udaljenosti na kojoj se prema karakteristikama proizvodnog procesa, angažovanih mašina, meteoroloških uslova i drugih mikrolokacijskih uticaja, očekuju maksimalne koncentracije suspendovanih materija.

Proces proizvodnje kamenog agregata se odvija na sledećoj opremi :

- Usipno mesto;
- Odvajač jalovine – vibro sito;
- Drobilica ;
- Transportna traka,
- Mlin ;
- Usipni levak;
- Transportna traka;
- Vibro sito.

Merno mesto je postavljeno u dvorištu Velimirović Radoja sa uređajem koji je prikazan na slici. Period uzorkovanja od 10⁰⁰ h, 07.06.2019 god do 10⁰⁰ h, 19.06.2019 god.



Slika 2. Slika kamenoloma



Slika 3. Slika mernog mesta

3. VREME I NAČIN UZIMANJA UZORAKA

Uzorkovanje ukupnih suspendovanih materija izvršeno je u okolini kamenoloma, u periodu od 07.06.2019 do 19.06.2019 god.

Uzorkovanje se obavlja kontinuirano 24 časa, stim što je uzeto 12 uzoraka. Uzorkovanje se obavlja na filter papiru dimenzija $\varnothing = 47$ mm.

4. KORIŠĆENE METODE MERENJA

Uzorkovanje ambijentalnog vazduha za određivanje ukupnih suspendovanih čestica izvršeno je akreditovanom metodom X-DM 071, (SRPS EN 12341:2008), Uzimanje uzoraka i određivanje ukupnih suspendovanih čestica, TSP.

Uzorkovanje ukupnih suspendovanih čestica izvršeno je sekvencionalnim uzorkivačem suspendovanih čestica SEQ 47/50 LECKEL koji je sertifikovan od strane TÜV Rheinland po standardu EN 12341 i etalonirana.



Određivanje ukupnih suspendovanih čestica je izvršeno akreditovanom metodom X-DM 071, (SRPS EN 12341:2008), Uzimanje uzoraka i određivanje ukupnih suspendovanih čestica, TSP.

Filteri su pre merenja i uzorkovanja sušeni 1h u sušnici na temperaturi od 105 °C. Nakon uzorkovanja filteri su opet sušeni 1h u sušnici na temperaturi od 105 °C i vagani do konstantne mase. Vaganje filtera pre i posle uzorkovanja izvršeno je analitičkom vagom Discovery Ohau rezolucije 10 µg, koja se nalazi u kondicioniranoj sobi za vaganje.



Rezultati merenja ukupnih suspendovanih čestica svedeni su na normalne uslove (293 K i 101,3 kPa) i izraženi u µg/Nm³.

5. OBEZBEĐENJE KVALITETA PODATAKA PREMA ZAHTEVIMA STANDARDA SRPS ISO / IEC 17025



Laboratorija je akreditovana po standardu SRPS ISO / IEC 17025:2006 i ispunjava sve zahteve standarda koje se odnose na obezbeđivanje kvaliteta podataka.

6. OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBEZBEĐIVANJE KVALITETA



Način obrade i prikaza rezultata i ocena njihove pouzdanosti i verodostojnosti obavlja se prema propisanim metodama merenja i zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025. Prilikom uzorkovanja i analize laboratorija nije odstupala od propisane metodologije standarda SRPS EN 12341:2008 i standarda SRPS ISO / IEC 17025:2006.

7. PRILOG

7.1 Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУЗЛА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУЗЛИ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Тузла, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036		Број: 816	
			Датум издавања: 22.07.2019.	
			Тајност/ поверљивост	
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ				
Идентификација подносиоца захтева за испитивање				
Назив објекта: „Металфер“ ДОО, Сремска Митровица				
Одговорно лице објекта: /				
Место: Сремска Митровица		Место мерења: каменолом Мрчићи, Косијерић		
Адреса: Румски пут 27				
Наручилац испитивања				
<input checked="" type="checkbox"/> Власник материјала		<input type="checkbox"/> РЗЗО		
<input type="checkbox"/> Санитарна инспекција		<input type="checkbox"/> Министарство здравља		<input type="checkbox"/> Остало
Опис стања и идентификација узорка за испитивање				
Узорак узео:		Ђорђевић Небојша, Нешић Дарко, Предраг Митић		
Предмет испитивања:		Амбијентални ваздух – Укупне суспендоване честице		
Идентификациони број узорка		816/(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)		
Датум и време узорковања ¹⁾ :		07.06.2019.god. у 10 ⁰⁰ h до 19.06.2019.god. у 10 ⁰⁰ h		
Датум и време пријема узорка у лабораторију:		19.06.2019. god. у 14 ⁰⁰ h		
Стање узорка на пријему:		<input checked="" type="checkbox"/> Одговара <input type="checkbox"/> Не одговара		
Опис услуге коју захтева подносилац захтева за испитивање				
Врста анализе: Физичко-хемијско испитивање амбијенталног ваздуха –Одређивање укупних суспендованих честица				
Напомена				
1) Метода узорковања: SRPS EN 12341:2008 Узорци укупних суспендованих честица амбијенталног ваздуха узети су у околини каменолома Дивчибаре- Мрчићи. Локације на којим су узети узорци, ГПС координате: N 44° 08'08.93" i E 19° 54' 23.90" *- Неакредитована метода				

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну и токсиколошку хемију Миодрaгa Нoвaкoвићa 78, 835230 Туприја, тел.: 035/8470-036	БРОЈ УЗОРКА :	
		816	
		Датум пријема узорка:	
		19.06.2019	
		Датум издавања резултата:	
РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	22.07.2019	Тајност/ поверљивост:	

Узорак испитан по: Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр.11/2010,75/2010 и 63/2013)

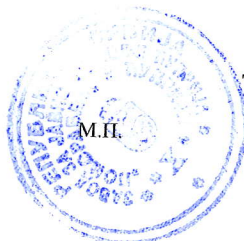
Параметар	Ознака методе	Јединица мере	БРОЈ/ПОДБРОЈ УЗОРКА												Максимално дозвољена вредност
			816/1	816/2	816/3	816/4	816/5	816/6	816/7	816/8	816/9	816/10	816/11	816/12	
Укупне суспендоване честице ТСП	X-ДМ 071	µg/Nm ³	38,3	25,7	19,2	67,4	31,3	58,8	72,4	21,8	16,2	24,0	30,2	35,9	120

* -Неакредитована метода

Добијене вредности испитиваних параметара	Одговарају	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	МДК 120 µg/Nm ³
	Не одговарају														

Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр.11/2010,75/2010 и 63/2013).

Анализирао
дип. хемичар
Н. Петровић



Технички руководиоц лабораторије
дип. хемичар
Н. Петровић

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целисти!

ЗФ 098 Издање 3/08

Страна 2 од 2

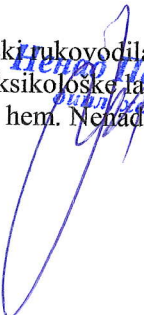
8. OCENA KVALITETA VAZDUHA

Rezultati merenja su upoređivani sa maksimalno dozvoljenim vrednostima u skladu sa čl.22 Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, Službeni glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13. Maksimalno dozvoljena koncentracija za ukupne suspendovane čestice za period usrednjavanja od 24h uzorke iznosi $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a za period usrednjavanja od kalendarske godine iznosi $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Upoređujući izmerene vrednosti ukupnih suspendovanih čestica sa maksimalnim dozvoljenim vrednostima za ukupne suspendovane čestice, može se zaključiti da na lokaciji postrojenja, kamenoloma Divčibare - Mrčići, "Metalfer" d.o.o., Sremska Mitrovica u navedenom vremenskom periodu merenja **nije dolazilo do prekoračenja maksimalno dozvoljenih vrednosti za ukupne suspendovane čestice.**


Analitičar
Dipl. hem. Nena Petrović




Tehnički rukovodilac mobilne
ekotoksikološke laboratorije
Dipl. hem. Nena Petrović



Завод за јавно здравље Туприја
"ПОМОРАВЉЕ" у Туприји

Број 1524
14.12.2020 год.
35230 Туприја М.Новаковића 78



Тел: 035/8470-036, 8473-289
ПИБ: 101527126

Тел/Факс: 035/8470-559
Матични број: 7166923

e-mail: amb.vazduh@zzjzcuprija.com
Текући рачуни: 840-131667-14

METALFER D.O.O.
Rumski put br. 27
Sremska Mitrovica

Predmet: Izveštaj monitoringa kvaliteta vazduha


Direktor
Dr. spec.med. Goran Radovanović



SADRŽAJ

1.	Podaci o pravnom licu koje vrši monitoring kvaliteta vazduha	3
2.	Podaci o mernim mestima i lokacijama za uzimanje uzoraka.....	3
3.	Vreme i način uzimanja uzoraka	5
4.	Korišćene metode merenja	5
5.	Obezbeđenje kvaliteta podataka prema zahtevima standarda srps iso / iec 17025.....	6
6.	Ostali podaci značajni za obezbeđivanje kvaliteta	6
7.	Prilog	6
7.1	rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha	6
8.	Ocena kvaliteta vazduha	7

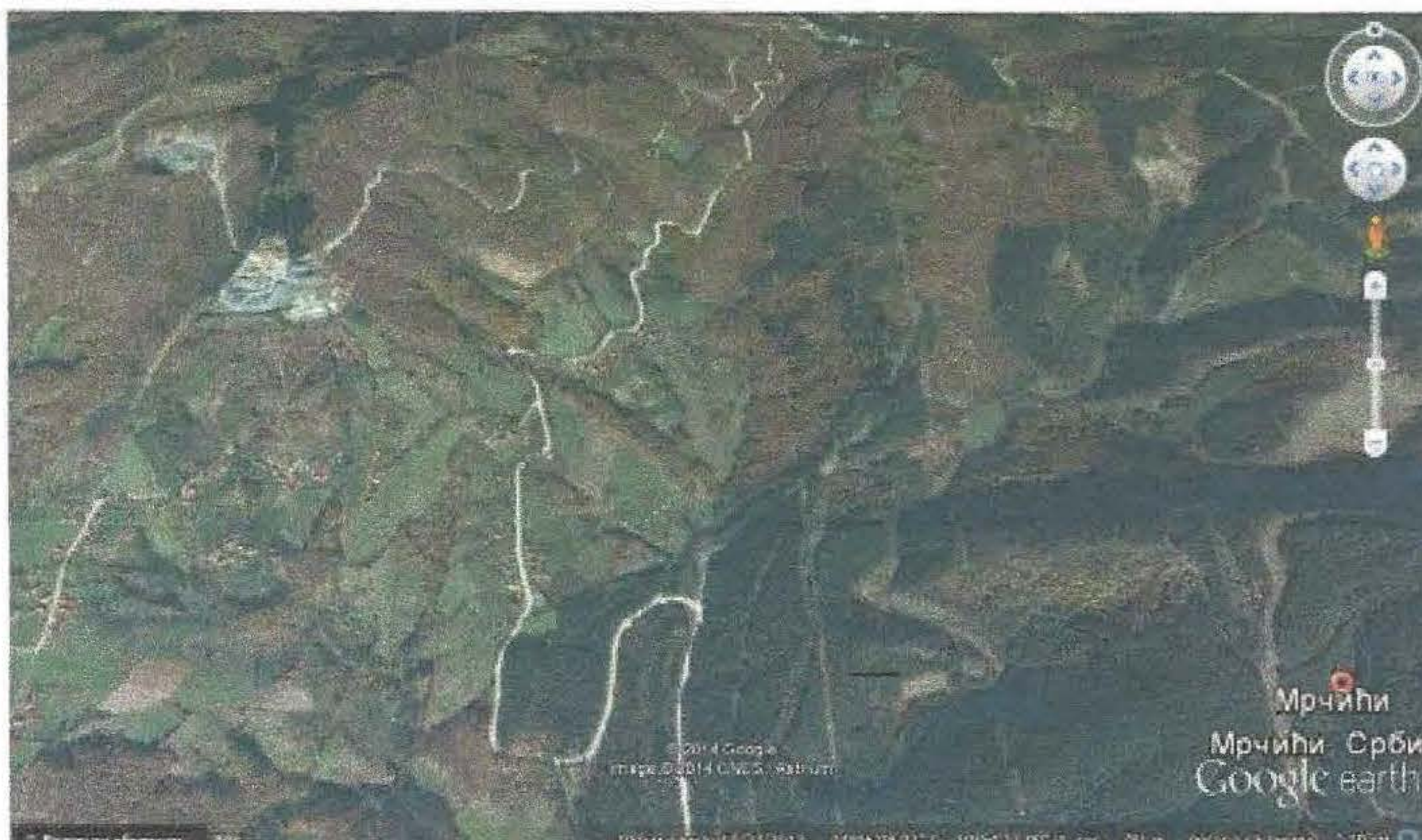
1. PODACI O PRAVNOM LICU KOJE VRŠI MONITORING KVALITETA VAZDUHA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Čuprija " Pomoravlje " u Čupriji
Adresa: Miodrag Novaković 78
Sedište: Čuprija
Telefon / Fax: 035 / 847-00-36, 035 / 8473-219, fax 035 / 8470-559
E – Mail : amb.vazduh@zzjzcuprija.com
Lice za kontakt: Nenad Petrović, 063 11 61 208

2. PODACI O MERNIM MESTIMA I LOKACIJAMA ZA UZIMANJE UZORAKA

Uzorkovanje ukupnih suspendovanih čestica, na lokaciji kamenoloma Divčibare - Mrčići, " Metalfer " d.o.o., Sremska Mitrovica, izvršeno je na jednom mernom mestu u neposrednoj zoni uticaja aktivnosti kamenoloma u skladu sa čl.8 Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, Službeni glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13. .

Lokacija "Metalfer"d.o.o., Sremska Mitrovica, data je na sledećem satelitskom snimku.



Slika 1. Lokacija " Metalfer " d.o.o., Sremska Mitrovica

Kamenolom se nalazi severozapadno od mesta Mrčići i zapadno od državnog puta I reda A-21. Geografski položaj kamenoloma N 44° 08' 08.93" i E 19° 54' 23.90".

Merno mesto određeno je na osnovu saznanja o tehnološkom postupku proizvodnje na ispitivanoj lokaciji i pravcu dominantnog vetra a na udaljenosti na kojoj se prema karakteristikama proizvodnog procesa, angažovanih mašina, meteoroloških uslova i drugih mikrolokacijskih uticaja, očekuju maksimalne koncentracije suspendovanih materija.

Proces proizvodnje kamenog agregata se odvija na sledećoj opremi :

- Usipno mesto;
- Odvajač jalovine – vibro sito;
- Drobilica ;
- Transportna traka,
- Mlin ;
- Usipni levak;
- Transportna traka;
- Vibro sito.

Merno mesto je postavljeno u dvorištu Erčević Gorana sa uređajem koji je prikazan na slici. Period uzorkovanja od 10⁰⁰ h, 12.11.2020 god do 10⁰⁰ h, 24.11.2020 god.



Slika 2. Slika kamenoloma



Slika 3. Slika mernog mesta

3. VREME I NAČIN UZIMANJA UZORAKA

Uzorkovanje ukupnih suspendovanih materija izvršeno je u okolini kamenoloma, u periodu od 12.11.2020 do 24.11.2020 god.

Uzorkovanje se obavlja kontinuirano 24 časa, stim što je uzeto 12 uzoraka. Uzorkovanje se obavlja na filter papiru dimenzija $\varnothing = 47$ mm.

4. KORIŠĆENE METODE MERENJA

Uzorkovanje ambijentalnog vazduha za određivanje ukupnih suspendovanih čestica izvršeno je akreditovanom metodom X-DM 071, (SRPS EN 12341:2008), Uzimanje uzoraka i određivanje ukupnih suspendovanih čestica, TSP .

Uzorkovanje ukupnih suspendovanih čestica izvršeno je sekvencionalnim uzorkivačem suspendovanih čestica SEQ 47/50 LECKEL koji je sertifikovan od strane TÜV Rheinland po standardu EN 12341 i etalonirana.



Određivanje ukupnih suspendovanih čestica je izvršeno akreditovanom metodom X-DM 071, (SRPS EN 12341:2008), Uzimanje uzoraka i određivanje ukupnih suspendovanih čestica, TSP .

Filteri su pre merenja i uzorkovanja sušeni 1h u sušnici na temperaturi od 105 °C. Nakon uzorkovanja filteri su opet sušeni 1h u sušnici na temperaturi od 105 °C i vagani do konstantne mase. Vaganje filtera pre i posle uzorkovanja izvršeno je analitičkom vagom Discovery Ohaus rezolucije 10 µg, koja se nalazi u kondicioniranoj sobi za vaganje.



Rezultati merenja ukupnih suspendovanih čestica svedeni su na normalne uslove (293 K i 101,3 kPa) i izraženi u $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$.

5. OBEZBEĐENJE KVALITETA PODATAKA PREMA ZAHTEVIMA STANDARDA SRPS ISO / IEC 17025



Laboratorija je akreditovana po standardu SRPS ISO / IEC 17025:2006 i ispunjava sve zahteve standarda koje se odnose na obezbeđivanje kvaliteta podataka.

6. OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBEZBEĐIVANJE KVALITETA

Način obrade i prikaza rezultata i ocena njihove pouzdanosti i verodostojnosti obavlja se prema propisanim metodama merenja i zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025. Prilikom uzorkovanja i analize laboratorija nije odstupala od propisane metodologije standarda SRPS EN 12341:2008 i standarda SRPS ISO / IEC 17025:2006.

7. PRILOG

7.1 Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ БУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У БУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Буприја, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036		Број: 1658	
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ		Датум издавања: 22.07.2019.	
			Тајност/ поверљивост	
Идентификација подносиоца захтева за испитивање				
Назив објекта: „Металфер“ д.о.о., Сремска Митровица				
Одговорно лице објекта: /				
Место: Сремска Митровица		Место мерења: каменолом Мрчићи, Косијерић		
Адреса: Румски пут 27				
Наручилац испитивања				
<input checked="" type="checkbox"/> Власник материјала		<input type="checkbox"/> РЗЗО		
<input type="checkbox"/> Санитарна инспекција		<input type="checkbox"/> Министарство здравља		<input type="checkbox"/> Остало
Опис стања и идентификација узорка за испитивање				
Узорак узео:		Ђорђевић Небојша, Нешић Дарко, Предраг Митић		
Предмет испитивања:		Амбијентални ваздух – Укупне суспендоване честице		
Идентификациони број узорка		1658/(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)		
Датум и време узорковања ¹⁾ :		12.11.2020.god. у 10 ⁰⁰ h до 24.11.2020.god. у 10 ⁰⁰ h		
Датум и време пријема узорка у лабораторију:		24.11.2020. god. у 14 ⁰⁰ h		
Стање узорка на пријему:		<input checked="" type="checkbox"/> Одговара <input type="checkbox"/> Не одговара		
Опис услуге коју захтева подносилац захтева за испитивање				
Врста анализе: Физичко-хемијско испитивање амбијенталног ваздуха –Одређивање укупних суспендованих честица				
Напомена				
1) Метода узорковања: SRPS EN 12341:2008 Узорци укупних суспендованих честица амбијенталног ваздуха узети су у околини каменолома Дивчибаре- Мрчићи. Локације на којим су узети узорци, ГПС координате: N 44° 08' 08.93" i E 19° 54' 23.90" *- Неакредитована метода				

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЋУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ЋУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну и токсиколошку хемију Миодрага Новаковића 78, 835230 Ћуприја, тел.: 035/8470-036	БРОЈ УЗОРКА :	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		1658	
		Датум пријема узорка:	
		24.11.2020	
		Датум издавања резултата:	
РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	11.12.2020	Тајност/ поверљивост:	

Узорак испитан по: Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха
(„Сл.гласник РС“ бр.11/2010,75/2010 и 63/2013)

Параметар	Ознака методе	Јединица мере	БРОЈ/ПОДБРОЈ УЗОРКА												Максимално дозвољена вредност
			1658/ 1	1658/ 2	1658/ 3	1658/ 4	1658/ 5	1658/ 6	1658/ 7	1658/ 8	1658/ 9	1658/ 10	1658/ 11	1658/ 12	
Укупне суспендоване честице ТСП	X-ДМ 071	µg/Nm ³	45,5	37,3	36,1	24,7	43,8	86,1	50,6	25,8	90,6	72,7	42,5	36,3	120

* -Неакредитована метода

Добијене вредности испитиваних параметара	Одговарају	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	МДК 120 µg/Nm ³
	Не одговарају	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“
бр.11/2010,75/2010 и 63/2013).

Аналитичар



Технички руководиоци лабораторије

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

ЗФ 098 – Издање 3/08

Страна 2 од 2

8. OCENA KVALITETA VAZDUHA

Rezultati merenja su upoređivani sa maksimalno dozvoljenim vrednostima u skladu sa čl.22 Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, Službeni glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13. Maksimalno dozvoljena koncentracija za ukupne suspendovane čestice za period usrednjavanja od 24h uzorke iznosi $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a za period usrednjavanja od kalendarske godine iznosi $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Upoređujući izmerene vrednosti ukupnih suspendovanih čestica sa maksimalnim dozvoljenim vrednostima za ukupne suspendovane čestice, može se zaključiti da na lokaciji postrojenja, kamenoloma Divčibare - Mrčići, "Metalfer" d.o.o., Sremska Mitrovica u navedenom vremenskom periodu merenja **nije dolazilo do prekoračenja maksimalno dozvoljenih vrednosti za ukupne suspendovane čestice.**

Analitičar
Dipl. hem. Nenad Petrović



Tehnički rukovodilac mobilne
ekotoksikološke laboratorije
Dipl. hem. Nenad Petrović



Завод за јавно здравље Туприја
"ПОМОРАВЉЕ" у Туприји
Број 10251
27-07-2021 год.
35230 Туприја М.Новаковића 78



Тел: 035/8470-036, 8473-289
ПИБ: 101527126

Тел/Факс: 035/8470-559
Матични број: 7166923

e-mail: amb.vazduh@zzjzcuprija.com
Текући рачуни: 840-131667-14

„METALFER“ d.o.o.
Rumski put br. 27
Sremska Mitrovica

Predmet: Izveštaj monitoringa kvaliteta vazduha



Direktor


Dr. spec.med. Goran Radovanović

SADRŽAJ

1.	Podaci o pravnom licu koje vrši monitoring kvaliteta vazduha	3
2.	Podaci o mernim mestima i lokacijama za uzimanje uzoraka	3
3.	Vreme i način uzimanja uzoraka	5
4.	Korišćene metode merenja	5
5.	Obezbeđenje kvaliteta podataka prema zahtevima standarda srps iso / iec 17025	6
6.	Ostali podaci značajni za obezbeđivanje kvaliteta	6
7.	Prilog	6
7.1	rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha	6
8.	Ocena kvaliteta vazduha	7

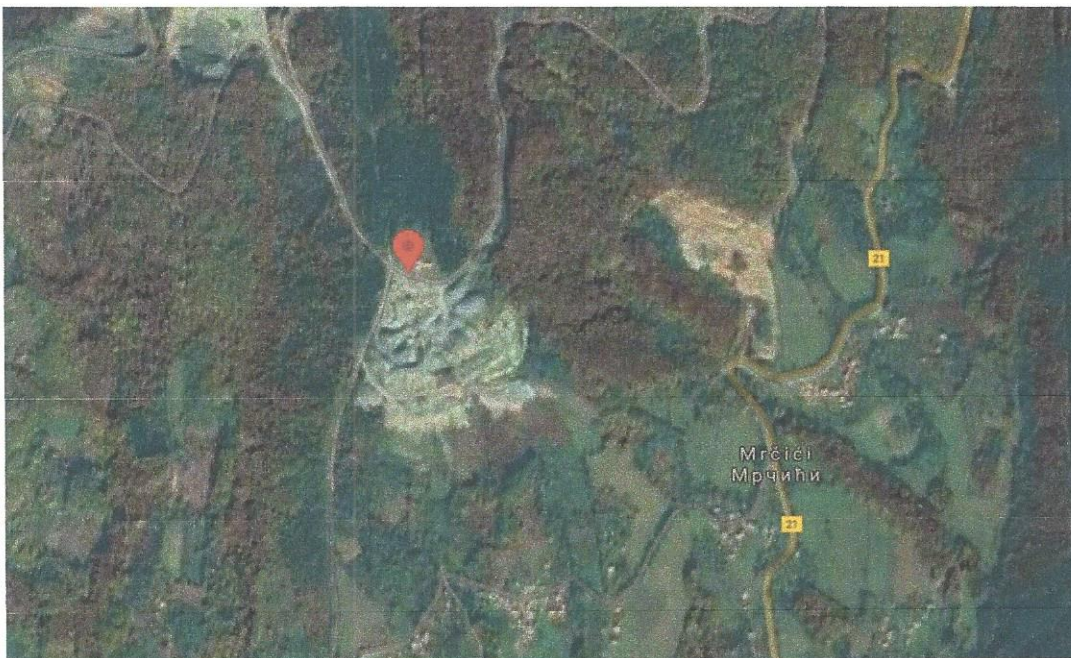
1. PODACI O PRAVNOM LICU KOJE VRŠI MONITORING KVALITETA VAZDUHA

Naziv: Zavod za javno zdravlje Čuprija " Pomoravlje " u Čupriji
Adresa: Miodrag Novaković 78
Sedište: Čuprija
Telefon / Fax: 035 / 847-00-36, 035 / 8473-219, fax 035 / 8470-559
E – Mail : amb.vazduh@zzjzcuprija.com
Lice za kontakt: Nenad Petrović, 063 11 61 208

2. PODACI O MERNIM MESTIMA I LOKACIJAMA ZA UZIMANJE UZORAKA

Uzorkovanje ukupnih suspendovanih čestica, na lokaciji kamenoloma Divčibare - Mrčići, "Metalfer" d.o.o., Sremska Mitrovica, izvršeno je na jednom mernom mestu u neposrednoj zoni uticaja aktivnosti kamenoloma u skladu sa čl.8 Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, Službeni glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13. .

Lokacija "Metalfer"d.o.o., Sremska Mitrovica, data je na sledećem satelitskom snimku.



Slika 1. Lokacija " Metalfer " d.o.o., Sremska Mitrovica

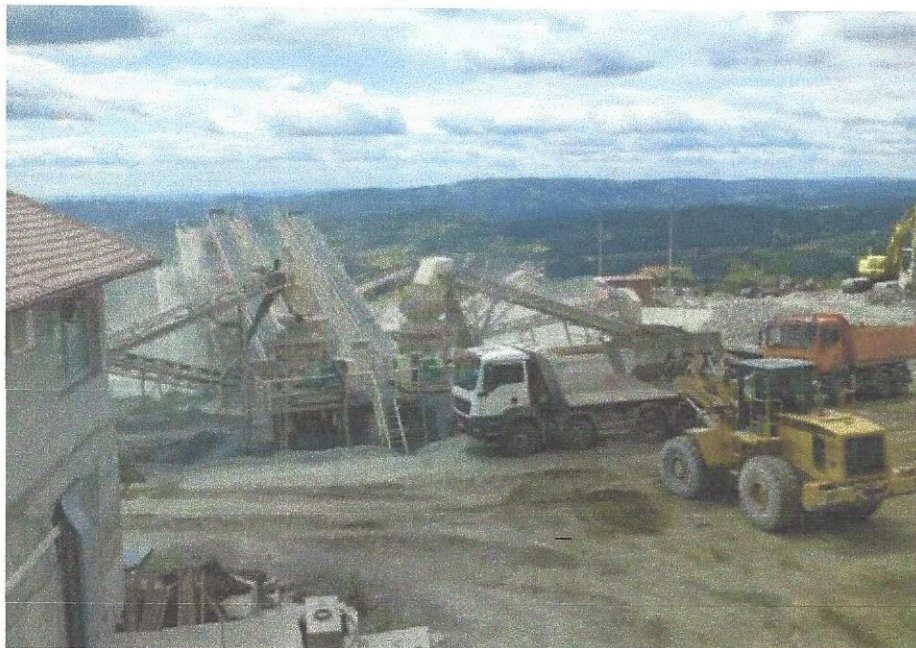
Kamenolom se nalazi deveroyapadno zapadno od mesta Mrčići i zapadno od državnog puta I reda A-21. Geografski položaj kamenoloma N 44°08'08.93" i E 19°54'23.90".

Merno mesto određeno je na osnovu saznanja o tehnološkom postupku proizvodnje na ispitivanoj lokaciji i pravcu dominantnog vetra a na udaljenosti na kojoj se prema karakteristikama proizvodnog procesa, angažovanih mašina, meteoroloških uslova i drugih mikrolokacijskih uticaja, očekuju maksimalne koncentracije suspendovanih materija.

Proces proizvodnje kamenog agregata se odvija na sledećoj opremi :

- Usipno mesto;
- Odvajač jalovine – vibro sito;
- Drobilica ;
- Transportna traka,
- Mlin ;
- Usipni levak;
- Transportna traka;
- Vibro sito.

Merno mesto je postavljeno u dvorištu porodične kuće južno od kamenoloma na koordinatama N 44°05'41.9" i E 19°54'16.3". Period uzorkovanja od 10⁰⁰ h, 02.06.2021 god do 10⁰⁰ h, 14.06.2021 god.



Slika 2. Slika kamenoloma



Slika 3. Slika mernog mesta

3. VREME I NAČIN UZIMANJA UZORAKA

Uzorkovanje ukupnih suspendovanih materija izvršeno je u okolini kamenoloma, u periodu od 02.06.2021 god do 14.06.2021 god.

Uzorkovanje se obavlja kontinuirano 24 časa, stim što je uzeto 12 uzoraka. Uzorkovanje se obavlja na filter papiru dimenzija $\varnothing = 47$ mm.

4. KORIŠĆENE METODE MERENJA

Uzorkovanje ambijentalnog vazduha za određivanje ukupnih suspendovanih čestica izvršeno je akreditovanom metodom X-DM 071, (SRPS EN 12341:2008), Uzimanje uzoraka i određivanje ukupnih suspendovanih čestica, TSP.

Uzorkovanje ukupnih suspendovanih čestica izvršeno je sekvencionalnim uzorkivačem suspendovanih čestica SEQ 47/50 LECKEL koji je sertifikovan od strane TÜV Rheinland po standardu EN 12341 i etalonirana.



Određivanje ukupnih suspendovanih čestica je izvršeno akreditovanom metodom X-DM 071, (SRPS EN 12341:2008), Uzimanje uzoraka i određivanje ukupnih suspendovanih čestica, TSP.

Filteri su pre merenja i uzorkovanja kondicionirani na temperaturi od 20 °C i 50% RH 48^h do 60^h. Nakon uzorkovanja filteri su opet kondicionirani na temperaturi od 20 °C i 50% RH 48^h do 72^h i vagani do konstantne mase. Vaganje filtera pre i posle uzorkovanja izvršeno je analitičkom vagom Discovery Ohaus rezolucije 10 µg, koja se nalazi u kondicioniranoj sobi za vaganje.



Rezultati merenja ukupnih suspendovanih čestica svedeni su na normalne uslove (293 K i 101,3 kPa) i izraženi u µg/Nm³.

5. OBEZBEĐENJE KVALITETA PODATAKA PREMA ZAHTEVIMA STANDARDA SRPS ISO / IEC 17025



Laboratorija je akreditovana po standardu SRPS ISO / IEC 17025:2006 i ispunjava sve zahteve standarda koje se odnose na obezbeđivanje kvaliteta podataka.

6. OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBEZBEĐIVANJE KVALITETA



Način obrade i prikaza rezultata i ocena njihove pouzdanosti i verodostojnosti obavlja se prema propisanim metodama merenja i zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025. Prilikom uzorkovanja i analize laboratorija nije odstupala od propisane metodologije standarda SRPS EN 12341:2008 i standarda SRPS ISO / IEC 17025:2006.

7. PRILOG

7.1 Rezultati ispitivanja kvaliteta vazduha

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУЗЛА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУЗЛИ Центар за хигијену и хуману екологију Одељење за хигијену и хуману екологију 35230 Тузла, Миодрага Новаковића 78, тел.035/8470-036		Број: 236	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
			Датум издавања: 26.07.2021.	
	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ		Тајност/ поверљивост	
Идентификација подносиоца захтева за испитивање				
Назив објекта: „Металфер“ д.о.о., Сремска Митровица				
Одговорно лице објекта: /				
Место: Сремска Митровица		Место: Сремска Митровица		
Адреса: Румски пут 27				
Наручилац испитивања				
<input checked="" type="checkbox"/> Власник материјала		<input type="checkbox"/> РЗЗО		<input type="checkbox"/> Остало
<input type="checkbox"/> Санитарна инспекција		<input type="checkbox"/> Министарство здравља		
Опис стања и идентификација узорка за испитивање				
Узорак узео:		Нешић Дарко, Симић Ненад, Митић Предраг		
Предмет испитивања:		Амбијентални ваздух- Укупне суспендоване честице ТСП		
Идентификациони број узорка		236/(33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44)		
Датум и време узорковања ¹⁾ :		02.06.2021.год. у 10 ^h до 14.07.2021.год. у 10 ^h		
Датум и време пријема узорка у лабораторију:		25.06.2021. год. у 12 ^{00h}		
Стање узорка на пријему:		<input checked="" type="checkbox"/> Одговара <input type="checkbox"/> Не одговара		
Опис услуге коју захтева подносилац захтева за испитивање				
Врста анализе: Физичко-хемијско испитивање амбијенталног ваздуха –Одређивање укупних суспендованих честица ТСП				
Напомена				
1) Метода узорковања: SRPS EN 12341:2015 Узорци укупних суспендованих честица амбијенталног ваздуха узети су на мерном месту „Каменолом Мрчићи” у околини каменолома у дворишту породичне куће. Локације на којим су узети узорци, ГПС координате: N 44°05'41.9" i E 19°54'16.3". *- Неакредитована метода				

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ТУПРИЈА "ПОМОРАВЉЕ" У ТУПРИЈИ Центар за хигијену и хуману екологију Лабораторија за санитарну и токсиколошку хемију Миодрага Новаковића 78, 835230 Туприја, тел.: 035/8470-036	БРОЈ УЗОРКА :	 АТС 01-145 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		236	
		Датум пријема узорка:	
		25.06.2021	
		Датум издавања резултата:	
26.07.2021	Тајност/ поверљивост:		
РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА			

Узорак испитан по: Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха
(„Сл.гласник РС“ бр.11/2010,75/2010 и 63/2013)

Параметар	Ознака методе	Јединица мере	БРОЈ/ПОДБРОЈ УЗОРКА												Максимално дозвољена вредност
			236/ 33	236/ 34	236/ 35	236/ 36	236/ 37	236/ 38	236/ 39	236/ 40	236/ 41	236/ 42	236/ 43	236/ 44	
Укупне суспендоване честице ТСП ± Мерна несигурност	Х-ДМ 071	µg/Nm ³	32,0 ± 2,8	34,5 ± 3,1	65,2 ± 5,8	62,7 ± 5,6	11,1 ± 1,0	30,4 ± 2,7	36,1 ± 3,2	32,9 ± 2,9	21,1 ± 1,9	17,9 ± 1,6	19,9 ± 1,8	12,7 ± 1,1	120

* - Неакредитована метода

Добијене вредности испитиваних параметара															МДК
Укупне суспендоване честице ТСП	Одговарају	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	120 µg/Nm ³
	Не одговарају	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“ бр.11/2010,75/2010 и 63/2013).

Ненад Петровић
дипл. хемичар



Технички руководиоц лабораторије

Ненад Петровић
дипл. хемичар

Резултати испитивања односе се само на испитани узорак. Извештај се не сме умножавати изузев у целости!

ЗФ 098 – Издање 3/08

Страна 2 од 2

8. OCENA KVALITETA VAZDUHA

Rezultati merenja su upoređivani sa maksimalno dozvoljenim vrednostima u skladu sa čl.22 Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, Službeni glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13. Maksimalno dovoļljena koncentracija za ukupne suspendovane čestice za period usrednjavanja od 24h uzorke iznosi $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a za period usrednjavanja od kalendarske godine iznosi $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Upoređujući izmerene vrednosti ukupnih suspendovanih čestica sa maksimalnim dozvoljenim vrednostima za ukupne suspendovane čestice, može se zaključiti da na mernom mestu u zoni uticaja kamenoloma Divčibare - Mrčići, "Metalfer" d.o.o., Sremska Mitrovica u navedenom vremenskom periodu merenja **nije dolazilo do prekoračenja maksimalno dozvoljenih vrednosti za ukupne suspendovane čestice.**

Analitičar
Dipl. hem. Nenad Petrović

Nenad Petrović
dipl. hemičar



Tehnički rukovodilac mobilne
ekotoksikološke laboratorije
Dipl. hem. Nenad Petrović

Nenad Petrović
dipl. hemičar

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI

Broj: B0021/19 od 19.09.2019.god.

Zadatak: Po zahtevu broj: 16/19 od 05.09.2019.god.

Korisnik: "METALFER" Sremska Mitrovica, Rumski put br. 27; Kamenolom u selu Mrčići

Adresa: U selu Mrčići na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima gde se nalazi kamenolom "Mrčići"

Osoba za kontakt: Dragan Živanović (066/865-11-54)

Datum merenja buke: 19.09.2019.god.

Merenje buke u životnoj sredini je izvršeno u skladu sa sledećim propisima:

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 36/2009; 88/2010);

Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010);

Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl. gl. RS" 72/2010);

Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke ("Sl. gl. RS" 75/2010);

Metode merenja:

SPRS ISO 1996-1:2010 Akustika - Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i procene ocenjivanja

SPRS ISO 1996-2:2010 Akustika - Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini

Napomena:	Sastavni deo Izveštaja o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini čine: 1. Izveštaj o ispitivanju i rezultati merenja nivoa buke (strane 1-10 od 29 strana) 2. Zaključak (strane 11-13 od 29 strana) 3. Grafički prilog–spektralna analiza i tabelarni prikaz spektralne analize (strane 14-29 strane) Prilozi (ukupan broj strana priloga – 21 strana): - Fotografije, izgled lokacije iz vazduha, šema tehnološkog procesa (9 strana) - Zahtev naručioca – korisnika (1 strana) - Uverenje o akreditaciji (1 strana) - Uverenja o etaloniranju (6 strana) - Rešenje o ovlašćivanju za merenje buke (1 strana) - Podaci o ovlašćenoj organizaciji (3 strane)		
Izjava:	Proračun rezultata merenja i verifikacija ulaznih parametara se vrši uz pomoć softverskog programa BZ 5503. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane merne tačke u terminima merenja. Izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.		
Datum:	26.09.2019.	M.P.	

OB249D

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Odeljenje: Higijena i humana ekologija
Izveštaj o merenju nivoa buke broj: B0021/19

Rezultati merenja nivoa buke

Identifikacioni podaci

Korisnik	Merna tačka:
"METALFER" Sremska Mitrovica, Rumski put br. 27; Kamenolom u selu Mrčići	Mesto: selo Mrčići Adresa: Katastarska parcela kamenoloma Mrčići
Osobe prisutne u toku merenja	<ul style="list-style-type: none"> - Dragan Živanović – tehnički rukovodilac kamenoloma "Mrčići" - Zoran Milić – inženjer u proizvodnji u kamenolomu "Mrčići"

Termini merenja:

Vremenski interval merenja	Dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja							
	I merenje		II merenje		III merenje		IV merenje	
	početak	kraj	početak	kraj	početak	kraj	početak	kraj
15 minuta	10:03:41	10:18:41	10:56:14	11:11:14	21:05:51	21:20:51	21:44:50	21:59:50
Izvori buke	Bez izvora		Drobilična postrojenja i transportna sredstva (bageri, utovarivači, damperi)		Drobilična postrojenja i transportna sredstva (bageri, utovarivači, damperi)		Bez izvora	

Termini merenja:

Vremenski interval merenja	Noćni referentni vremenski interval merenja			
	V merenje		VI merenje	
	početak	kraj	početak	kraj
15 minuta	22:02:26	22:17:26	22:28:34	22:43:34
Izvori buke	Bez izvora		Sekundarno drobilično postrojenje i transportna sredstva (bageri, utovarivači)	

REZULTATI MERENJA DNEVNI, VEČERNJI I NOĆNI PERIOD

Karakteristike buke

Vremenska	Frekvencijska
Nepromenljiva buka:	Širokopojasna buka: X
Promenljiva buka: X	Uskopojasna buka:
Isprekidana buka:	Sa istaknutim tonom:
Impulsna buka:	Sa zvučnom informacijom:

OB249D

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Merni uređaji - Za određivanje nivoa buke korišćeni su sledeći uređaji:

Naziv	Fonometar	Kondenzatorski mikrofoni	Akustički kalibrator	Digitalni manometar (barometar)	Digitalni termohigro-anemometar
Proizvođač	Brüel&Kjær, Danska	Brüel&Kjær, Danska	Brüel&Kjær, Danska	Testo, Nemačka	Testo, Nemačka
Tip	BK 2250 L	BK 4950	4231	511	410-2
Serijski broj	2675620	2662374	2671667	39107371/212	38519229/008
Uverenje o ispravnosti merila					
	Uverenje br. 5707/19 od 13.03.2019.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 5708/19 od 13.03.2019.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 5709/19 od 13.03.2019.god. Institut IMS a.d. Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43	Uverenje br. 923-1-1/18-83/1 od 11.04.2018.god. Republički hidrometeorološki zavod Beograd, Kneza Višeslava 66, poštanski fah 100	Digitalni termohigrometar - Uverenje br. rH002054 od 04.04.2018.god. Superlab, Laboratorija metrolab Beograd, Milutina Milankovića 25 Digitalni anemometar - Uverenje br. 923-1-1/18-91/1 od 12.04.2018.god. Republički hidrometeorološki zavod Beograd, Kneza Višeslava 66, poštanski fah 100

OB249D

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Tehnički zahtevi za merenje

Merena fizička veličina	Spektralna analiza	Dinamička karakteristika instrumenta
Energ. ekvivalentni nivo L_{AeqT} : X Nivo izloženosti zvuku LAE: X Maksimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska L_{AFmax} : X Minimalni vremenski usrednjen i frekvencijski ponderisan nivo zvučnog pritiska L_{AFmin} : X Procentni nivoi L_{AF1} , L_{AF5} , L_{AF10} , L_{AF50} , L_{AF90} , L_{AF95} , L_{AF99} : X	Oktavna: Tercna: X	SLOW: FAST: X

Uslovi ispitivanja

Parametri okruženja	Dnevni referentni vremenski interval merenja	Večernji referentni vremenski interval merenja	Noćni referentni vremenski interval merenja	Režim rada	Vreme merenja
	Merno mesto br. 1 (otvoren prostor)	Merno mesto br. 1 (otvoren prostor)	Merno mesto br. 1 (otvoren prostor)		
temperatura: vlaž. vazduha: pritisak: brzina vetra: pravac vetra: oblačnost: akustička zona*:	14,4°C 43,2% 939,5hPa 1,2m/s / Vedro i suvo 3	13,5°C 40,2% 940,0hPa 0m/s / Vedro i suvo 3	9,9°C 53,2,1% 940,2hPa 0m/s / Vedro i suvo 3	eksploatacija: M002, M003 i M006 prazan hod: M001, M004 i M005	dan: X veče: X noć: X

*Lokacija na kojoj se nalazi Kamenolom "Mrčići", gde se vrši drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza nije akustički zonirana. Kamenolom "Mrčići" se nalazi u stambenom području (u okolini se nalaze samo stambeni objekti) tako da predmetna lokacija prema nameni prostora pripada zoni 3 (Čisto stambena područja).

Podaci o zvučnom izvoru:

Čeljusna drobilica "Metso Minerals" C125 Proizvođač: "Metso" Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 2008. Snaga elektromotora: 160kW Kapacitet: 150 – 400t/h Ulazni otvor: 1250x900mm OB249D	Konusna drobilica Metso HP 300 (std extra coarse) Proizvođač: "Metso" Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 2007. Snaga elektromotora: 220kW Kapacitet: 150t/h Ulazna granulacija: 0-170mm
---	---

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2008
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Konusna drobilica Metso HP 300 (sh coarse) Proizvođač: "Metso" Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 2007. Snaga elektromotora: 220kW Kapacitet: 150t/h Ulazna granulacija: 4-35 mm	Vibraciono sito Metso Nordberg CVB 2050 (troetažno sito) Proizvođač: "Metso" Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 2007. Snaga elektromotora: 22kW Prosevna površina: 10m ²
Vibraciono sito Metso Nordberg CVB 2060 (troetažno sito) Proizvođač: "Metso" Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 2007. Snaga elektromotora: 22kW Prosevna površina: 11,7m ²	Vibraciono sito za pranje i prosejavanje Metso Nordberg TS 303 Proizvođač: "Metso" Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 2007. Snaga elektromotora: 22kW Prosevna površina: 11,3m ²
Sito za prosejavanje jalovine DF2012 S Proizvođač: / Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: / Prosevna površina: 2,2m ² Izlazna snaga vibromotora: 2,3kW	Sand trap SF 2360+ESU 8020 Proizvođač: / Zemlja porekla: / Kapacitet: 70t/h Godina proizvodnje: / Ukupna snaga elektromotora: 5,8kW
Uređaj za prečišćavanje vode Proizvođač: / Presa model: XBY200-30U Pumpa pemo: 503 AO/AB/DC/AS-B57 Snaga elektromotora: 30kW Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: /	MEHANIZACIJA: BAGER CASE Proizvođač: CASE Tip: Cx 370 B Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 2008.
UTOVARIVAČ LIU GONG Proizvođač: LIU GONG Tip: 856 Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 2007.	DAMPER TEREX Proizvođač: TEREX Tip: TA-30 Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 1999.
DAMPER BELL Proizvođač: BELL Tip: B25D Zemlja porekla: / Godina proizvodnje: 2002.	Za transport usitnjenog kamena i izdvojenih frakcija koristi se 20 trakastih transportera.
Podaci o zvučnim izvorima su dobijeni od tehničkog rukovodioca kamenoloma.	

OB249D

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Opis lokacije i uslovi merenja

Dana 19.09.2019.god. vršeno je merenje nivoa buke u **dnevnom, večernjem i noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja, na **jednom** mernom mestu, na katastarskoj parceli kamenoloma Mrčići, koja nastaje u procesu rada površinskog kopa. Merenje je vršeno na zahtev vlasnika.

Kamenolom "Mrčići" se nalazi u selu Mrčići. Delatnost je eksploatacija kamena dijabaza – kamena eruptivnog porekla koji se koristi za proizvodnju frakcija za asfalte, asfalt betone, tucanik za železničke pruge. To je čvrst kamen i zato se koristi za habajući sloj asfalta, za autoputeve.

Eksploatacija kamena dijabaza se vrši na površinskom kopu. Na površinskom kopu dijabaza zastupljen je diskontinualni sistem eksploatacije sa osnovnim tehnološkim procesima: otkopavanje otkrivke (jalovine), utovar otkrivke, transport otkrivke do odlagališta, bušenje i miniranje dijabaza, utovar odminiranog dijabaza, transport dijabaza do drobilnog postrojenja i drobljenje i presejavanje.

Tehnološki proces drobljenja i prosejavanja se obavlja u stacionarnom postrojenju sa više drobilica i koje se sastoji iz dva postrojenja: primarnog, gde se vrši drobljenje kamena koji je dopremljen iz kamenoloma i sekundarnog, gde se vrši usitnjavanje kamena i izdvajanje frakcija. Iz kamenoloma odminirani kamen – dijabaz se doprema i istovaruje u prihvatni betonski bunker od primarnog postrojenja. Odatle se dijabaz uz pomoć vibro dodavača dozira u čeljusnu drobolicu. Za razbijanje vangabarita iznad čeljusne drobilice montiran je hidraulični čekić. Nakon drobljenja u primarnom postrojenju, vrši se naknadno usitnjavanje u sekundarnom postrojenju. Odvajaju se frakcije koje se skladište na određeno mesto ili odvoze do krajnjih korisnika. U prilogu je dat šematski prikaz tehnološkog procesa.

Za drobljenje, usitnjavanje kamena – dijabaza koriste se drobilice (različitih vrsta, kapaciteta), za prosejavanje se koriste vibraciona sita, za prenos usitnjenog kamena – dijabaza koriste se trakaste transportne trake, od mehanizacije bageri, utovarivači, damperi. Sve mašine, kao i mehanizacija, koje su korišćene u trenutku merenja nivoa buke date su u tabeli "Podaci o zvučnim izvorima".

Stacionarno postrojenje (primarno i sekundarno) za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza od kamenoloma "Mrčići" se nalazi na katastarskim parcelama od br. 410 do br. 414 KO Mrčići i zauzima površinu od oko 2ha. Merenje nivoa buke vršeno je na katastarskoj parceli br. 414 KO Mrčići, koja je najbliža stambenim objektima.

Kamenolom "Mrčići" **radi svaki dan 24h, sedam dana nedeljno**. U toku zime, kada su temperature jako niske kamenolom ne radi. Drobljenje i usitnjavanje kamena najčešće počinje oko 10h pre podne i vrši se do 06h narednog jutra.

Merenje nivoa buke je vršeno u tri referentna vremenska intervala merenja: **dnevnom, večernjem i noćnom u trajanju od 15 minuta** (vremenski interval merenja) na **jednom mernom mestu**. U svakom referentnom vremenskom intervalu merenja vršena su po **dva** merenja: **jedno merenje sa uključenim izvorom buke i drugo merenje sa isključenim izvorom buke** (ukupno 6 (šest) merenja).

Merno mesto br. 1 je bilo na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, ispod samog nanosa od OB249D

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

kamena (brda), udaljeno oko 20m od brda, u pravcu najbližih stambenih objekata, udaljeno oko 300m od najbližeg stambenog objekta. **Merna tačka** je bila na visini 1,5m od tla, na pošljunčenoj ravnoj površini. Mikrofon aparata za merenje nivoa buke je bio usmeren ka stacionarnom postrojenju za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza.

U **dnevnom referentnom vremenskom intervalu** vršeno je merenje na **jednom mernom mestu**. Vršena su **dva** merenja: **jedno merenje sa isključenim** izvorom buke i **drugo merenje sa uključenim** izvorom buke.

Prilikom merenja nivoa buke u režimu rada u **dnevnom referentnom vremenskom intervalu** merenja radila su oba drobilična postrojenja (primarno i sekundarno), kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (bageri, utovarivači, damperi). Spisak opreme koja je korišćena dat je u tabeli "Podaci o zvučnim izvorima"

Merenje 001 (M001) je vršeno na **mernom mestu br. 1** (merna tačka br. 1) – na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, ispod samog nanosa od kamena (brda), udaljeno oko 20m od brda, u pravcu najbližih stambenih objekata, udaljeno oko 300m od najbližeg stambenog objekta sa isključenim izvorom zvuka (**rezidualni zvuk**). **Merenje 002 (M002)** je bilo na istom **mernom mestu br. 1** (merna tačka br. 1) sa uključenim izvorom zvuka (**režim rada**) – radila su oba drobilična postrojenja (primarno i sekundarno), kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (bageri, utovarivači, damperi).

Vršena su **dva** merenja u **večernjem referentnom vremenskom intervalu** merenja na **jednom mernom mestu** sa **uključenim** i **isključenim** izvorom zvuka. U trenutku merenja nivoa buke u **večernjem referentnom vremenskom intervalu** merenja radila su oba drobilična postrojenja (primarno i sekundarno), kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (bageri, utovarivači, damperi).

Merenje 003 (M003) je vršeno na **mernom mestu br. 1** (merna tačka br. 1) – na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, ispod samog nanosa od kamena (brda), udaljeno oko 20m od brda, u pravcu najbližih stambenih objekata, udaljeno oko 300m od najbližeg stambenog objekta sa uključenim izvorom zvuka (**režim rada**) – radila su oba drobilična postrojenja (primarno i sekundarno), kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (bageri, utovarivači, damperi). **Merenje 004 (M004)** je bilo na istom **mernom mestu br. 1** (merna tačka br. 1) sa isključenim izvorom zvuka (**rezidualni zvuk**).

U **noćnom referentnom vremenskom intervalu** merenja vršena su **dva** merenja na **jednom mernom mestu** sa **isključenim** i sa **uključenim** izvorom zvuka. U trenutku merenja nivoa buke u režimu rada u **noćnom referentnom vremenskom intervalu** merenja radilo je samo sekundarno postrojenje za usitnjavanje kamena, kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (bageri, utovarivači).

OB249D

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2008
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Merenje 005 (M005) je vršeno na **mernom mestu br. 1** (merna tačka br. 1) – na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, ispod samog nanosa od kamena (brda), udaljeno oko 20m od brda, u pravcu najbližih stambenih objekata, udaljeno oko 300m od najbližeg stambenog objekta sa isključenim izvorom zvuka (**rezidualni zvuk**). **Merenje 06 (M06)** je bilo na istom **mernom mestu br. 1** (merna tačka br. 1) sa uključenim izvorom zvuka (**režim rada**) – radilo je samo sekundarno postrojenje za usitnjavanje kamena, kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (bageri, utovarivači, damperi).

Lokacija na kojoj se nalazi Kamenolom Mrčići, gde se vrši drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza nije akustički zonirana. Kamenolom Mrčići se nalazi u stambenom području (u okolini se nalaze samo stambeni objekti) tako da predmetna lokacija prema nameni prostora pripada zoni 3 (Čisto stambena područja).

Merenje meteoroloških parametara je vršeno pre početka merenja nivoa buke u sva tri referentna vremenska intervala merenja, a uslovi se u toku merenja nisu menjali. Merenje temperature, vlažnosti vazduha i brzine strujanja vetra vršeno je digitalnim termohigroanemometrom tip: Testo 410-2, a vazdušni pritisak izmeren je digitalnim manometrom tip: Testo 511.

Izmerena buka je **promenljivog** vremenskog toka, prema frekvencijskom sadržaju je **širokopojasna** sa priloženim tercnim spektralnim dijagramom koji je sastavni deo Grafičkog priloga. Merenje je izvršeno u **FAST** dinamičkoj karakteristici.

Kalibracija je izvršena pre i posle samog merenja, prema SRPS ISO 1996-2:2010, tačka 5.2.
Korekcija je izvršena prema SRPS ISO 1996-2:2010, tačka 9.6.

Merna nesigurnost se izražava u skladu sa zahtevima standarda SRPS ISO 1996-2:2010 tačka 4, tabela 1, i predstavlja uticaj greške koju prilikom merenja unose različiti faktori (instrument, odnosno merni lanac, pozadinska buka, doba dana u kojem se vrši merenje, meteorološki uslovi itd.).

Merna nesigurnost (δ) se izražava na sledeći način: $\delta = \sqrt{1.0^2 + x^2 + y^2 + z^2} [dB(A)]$

OB249D

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Rezultati merenja (dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja)


Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)					
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2010; SPRS ISO 1996-2:2010					
	Dnevni i večernji referentni vremenski interval merenja					
	Dnevni referentni vremenski interval merenja			Večernji referentni vremenski interval merenja		
	I merenje (M001)	II merenje (M002)	Granična vrednost*	III merenje (M003)	IV merenje (M004)	Granična vrednost*
LA_{eq}(T=15min)	36,8	54,9	55	43,1	32,8	55
LAE	66,29	84,4		72,6	62,35	
LAF _{max}	62,21	74,71		68,02	60,74	
LAF _{min}	22,36	34		35,29	20,63	
LAF1	47,45	69,45		52,7	43,55	
LAF5	41,49	60,43		48,17	37,92	
LAF10	38,87	50,39		45,86	34,51	
LAF50	30,97	38,68		39,7	27,29	
LAF90	26,65	36,41		37,01	25,44	
LAF95	25,68	35,96		36,66	25,07	
LAF99	24,5	35,17		36,21	23,61	
Korekcija (dB (A))	/	/		/	/	
Merodavni nivo buke (dB (A))	37	55		43	33	
Merna nesigurnost						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σt	± 2 · σt
	1dB(A)	-	-	1,02	1,43	2,86
Kalibracija je izvršena pre i posle samog merenja. Pre svih merenja odstupanje od poslednje kalibracije je: 0,00dB; posle svih merenja odstupanje: -0,03dB. Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost (+/-2,86dB(A)) koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.						
Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)						

OB249D

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	 ATC 01-192 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Rezultati merenja (noćni referentni vremenski interval merenja)

Merena fizička veličina	Izmerene vrednosti nivoa buke u dB (A)					
	Metoda merenja: SPRS ISO 1996-1:2010; SPRS ISO 1996-2:2010					
	Noćni referentni vremenski interval merenja					
	V merenje (M005)	VI merenje (M006)	Granična vrednost*			
LA_{eq}(T=15min)	35,0	42,7	45			
LAE	64,54	72,28				
LAF _{max}	53,79	72,06				
LAF _{min}	22,65	33,41				
L _{AF1}	45,14	52,54				
L _{AF5}	41,26	44,82				
L _{AF10}	37,88	42,14				
L _{AF50}	30,24	37,5				
L _{AF90}	24,69	34,82				
L _{AF95}	23,8	34,55				
L _{AF99}	23,18	34,2				
Korekcija (dB (A))	/	-0,80				
Merodavni nivo buke (dB (A))	35	42				
Merna nesigurnost						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σt	± 2 · σt
	1dB(A)	-	-	1,22	1,58	3,16
Kalibracija je izvršena pre i posle samog merenja. Pre svih merenja odstupanje od poslednje kalibracije je: -0,03dB; posle svih merenja odstupanje: -0,03dB.						
Urađen proračun za proširenu mernu nesigurnost (+/-3,16dB(A)) koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%.						
Napomena: * - Granična vrednost nivoa buke po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2)						

Datum:	26.09.2019.		Merenje izvršili: Dr sc.med. Igor Dragičević
			Slobodanka Radojević, spec <i>Slobodanka Radojević</i> Rajko Đukanović, viši san. tehničar <i>Rajko Đukanović</i>

OB249D

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Odeljenje: Higijena i humana ekologija

Zaključak

Veza: Izveštaj o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini broj B0021/19 od 19.09.2019.godine

U **dnevnom** referentnom vremenskom intervalu merenja u **mernoj tački br. 1 – merno mesto br. 1** – na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, ispod samog nanosa od kamena (brda), udaljeno oko 20m od brda, u pravcu najbližih stambenih objekata, udaljeno oko 300m od najbližeg stambenog objekta, vršena su **dva** merenja: sa isključenim izvorom zvuka (**rezidualni zvuk**) – **merenje 001 (M001)** i sa uključenim izvorom zvuka (**režim rada**) – **merenje 002 (M002)**. Radila su oba drobilična postrojenja (primarno i sekundarno), kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (bageri, utovarivači, damperi).

Merenje 001 (M001) – rezidualni zvuk je vršeno na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza i oko 300m od najbližeg stambenog objekta u **dnevnom** referentnom vremenskom intervalu merenja. **Izvor zvuka** je bio **isključen**.

Rezultati merenja nivoa buke, za dan, kada su izvori buke isključeni (**rezidualni zvuk**), na otvorenom prostoru (**37 dB(A)**) **NE PRELAZE** dozvoljene granice gde je najviši dozvoljeni nivo buke za zonu 3 (Čisto stambena područja) **55 dB(A)** za dan, po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2).

Merenje 002 (M002) – režim rada je vršeno na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza i oko 300m od najbližeg stambenog objekta u **dnevnom** referentnom vremenskom intervalu merenja. **Izvor zvuka** su bila **oba drobilična postrojenja** (primarno i sekundarno), kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (**bageri, utovarivači, damperi**).

Rezultati merenja nivoa buke, za dan, kada su izvori buke uključeni (**režim rada**), na otvorenom prostoru (**55 dB(A)**) **NE PRELAZE** dozvoljene granice gde je najviši dozvoljeni nivo buke za zonu 3 (Čisto stambena područja) **55 dB(A)** za dan, po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2).

U **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja u **mernoj tački br. 1 – merno mesto br. 1** – na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja **OB 213C**

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza i oko 300m od najbližeg stambenog objekta, vršena su **dva** merenja: sa uključenim izvorom zvuka (**režim rada**) – **merenje 003 (M003)** i sa isključenim izvorom zvuka (**rezidualni zvuk**) – **merenje 004 (M004)**. Radila su oba **drobilična postrojenja** (primarno i sekundarno), kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (**bageri, utovarivači, damperi**).

Merenje 003 (M003) – režim rada je vršeno na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza i oko 300m od najbližeg stambenog objekta u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja. **Izvor zvuka** su bila **oba drobilična postrojenja** (primarno i sekundarno), kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (**bageri, utovarivači, damperi**).

Rezultati merenja nivoa buke, za veče, kada su izvori buke uključeni (**režim rada**), na otvorenom prostoru (**43 dB(A)** **NE PRELAZE** dozvoljene granice gde je najviši dozvoljeni nivo buke za zonu 3 (Čisto stambena područja) **55 dB(A)** za veče, po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2).

Merenje 004 (M004) – rezidualni zvuk je vršeno na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza i oko 300m od najbližeg stambenog objekta u **večernjem** referentnom vremenskom intervalu merenja. **Izvor zvuka** je bio **isključen**.

Rezultati merenja nivoa buke, za veče, kada su izvori buke isključeni (**rezidualni zvuk**), na otvorenom prostoru (**33 dB(A)** **NE PRELAZE** dozvoljene granice gde je najviši dozvoljeni nivo buke za zonu 3 (Čisto stambena područja) **55 dB(A)** za veče, po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2).

U **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja u **mernoj tački br. 1 – merno mesto br. 1** – na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza i oko 300m od najbližeg stambenog objekta, vršena su **dva** merenja: sa isključenim izvorom zvuka (**rezidualni zvuk**) – **merenje 005 (M005)** i sa uključenim izvorom zvuka (**režim rada**) – **merenje 006 (M006)**. Radilo je samo sekundarno postrojenje za usitnjavanje kamena, kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (**bageri, utovarivači**).

Merenje 005 (M005) – rezidualni zvuk je vršeno na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza i oko 300m od najbližeg stambenog objekta u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja. **Izvor zvuka** je bio **isključen**.

OB 213C

	Zavod za javno zdravlje Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac	
	tel: 015-343-610 ; fax: 015-343-606	

Rezultati merenja nivoa buke, za noć, kada su izvori buke isključeni (**rezidualni zvuk**), na otvorenom prostoru (**35 dB(A)** **NE PRELAZE** dozvoljene granice gde je najviši dozvoljeni nivo buke za zonu 3 (Čisto stambena područja) **45 dB(A)** za noć, po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2).

Merenje 006 (M006) – režim rada je vršeno na katastarskoj parceli stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza, na granici katastarske parcele ka najbližim stambenim objektima, udaljeno oko 150-200m od stacionarnog postrojenja za drobljenje i usitnjavanje kamena dijabaza i oko 300m od najbližeg stambenog objekta u **noćnom** referentnom vremenskom intervalu merenja. **Izvor zvuka** je bilo **sekundarno postrojenje** za usitnjavanje kamena, kao i transportna sredstva kojima se vrši prenos kamena (bageri, utovarivači).

Rezultati merenja nivoa buke, za noć, kada su izvori buke uključeni (**režim rada**), na otvorenom prostoru (**42 dB(A)** **NE PRELAZE** dozvoljene granice gde je najviši dozvoljeni nivo buke za zonu 3 (Čisto stambena područja) **45 dB(A)** za noć, po Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. gl. RS" 75/2010, Prilog 2).

Izveštaj formirali:


Dr sc.med. Igor Dragičević

Chodogavna Radojević

Slobodanka Radojević, spec

P. Đukanović

Rajko Đukanović, viši san.tehničar

Datum:	26.09.2019.		Ovlašćeno lice: Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju
			Dr sc.med. Igor Dragičević, spec.higijene

OB 213C

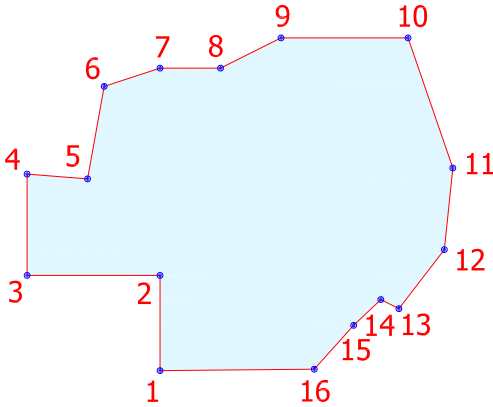
ПРИЛОГ 7

Прегледна топографска карта са уцртаним границама експлоатационог поља

PREGLEDNA TOPOGRAFSKA KARTA
1 : 25 000



Granica eksploatacionog polja sa nanetim prelomnim tačkama i koordinatama



Tačka	Y	X
T ₁	7.412.700	4.884.500
T ₂	7.412.700	4.884.815
T ₃	7.412.260	4.884.815
T ₄	7.412.260	4.885.150
T ₅	7.412.460	4.885.134
T ₆	7.412.515	4.885.440
T ₇	7.412.700	4.885.500
T ₈	7.412.900	4.885.500
T ₉	7.413.100	4.885.600
T ₁₀	7.413.520	4.885.600
T ₁₁	7.413.668	4.885.170
T ₁₂	7.413.640	4.884.900
T ₁₃	7.413.490	4.884.705
T ₁₄	7.413.430	4.884.735
T ₁₅	7.413.340	4.884.650
T ₁₆	7.413.210	4.884.505



TERRAGOLD&CO D.O.O.

Privredno društvo za proizvodnju,
inženjering, projektovanje i marketing

Glavni projektant:
Dragan Milošević, dipl.inž.rudarstva

Datum:
Mart 2021.

Paraf:

Odgovorni projektant:
Dragan Pavlović, dipl.inž.rudarstva

Datum:
Mart 2021.

Paraf:

Naziv projekta:

GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT
EKSPLOATACIJE DIJABAZA KAO TEHNIČKOG GRAĐEVINSKOG
KAMENA NA PK "MRČIĆI" I PK "TAVANI-MARKOVIĆI"

Crtež:

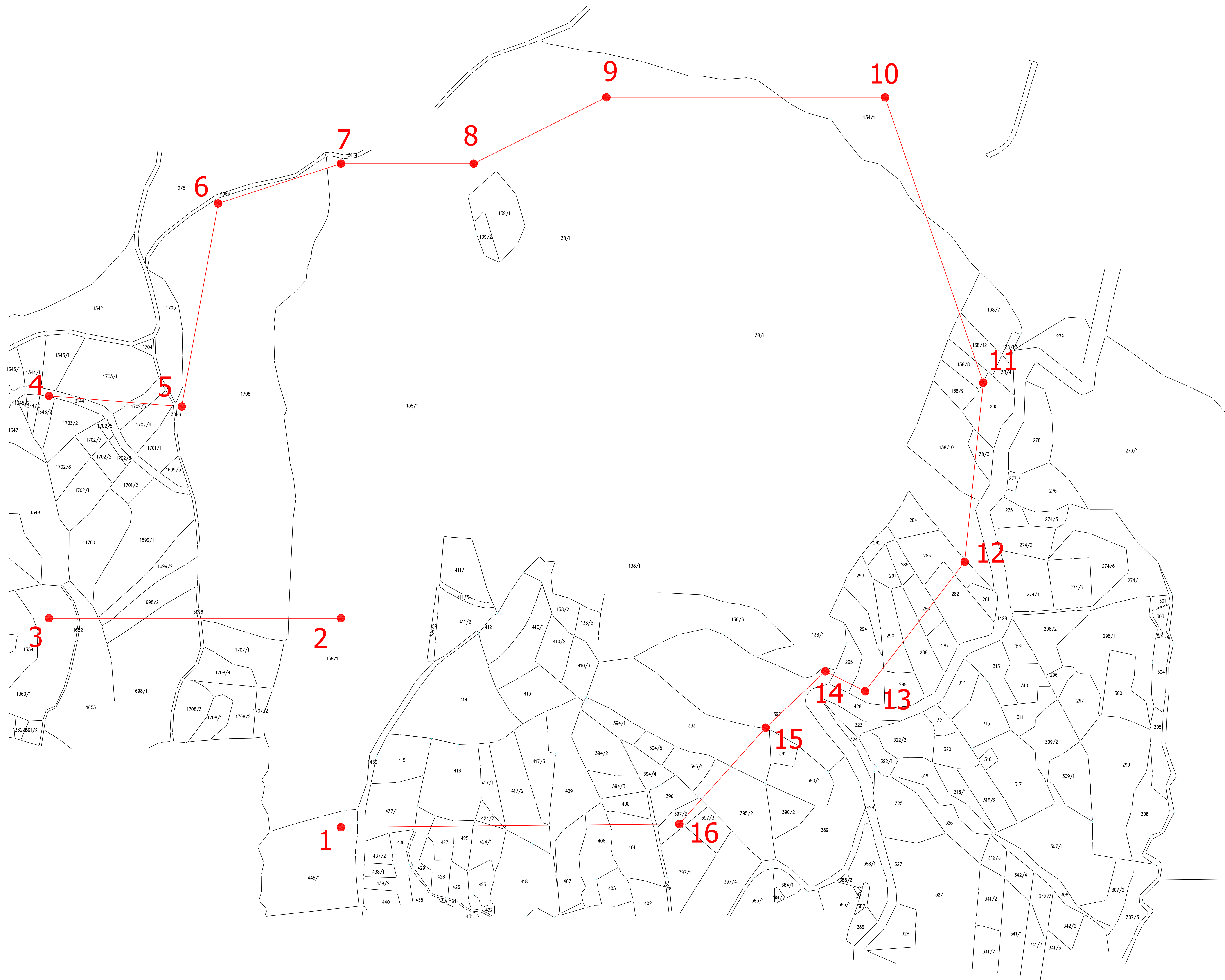
Pregledna topografska karta sa granicom
eksploatacionog polja

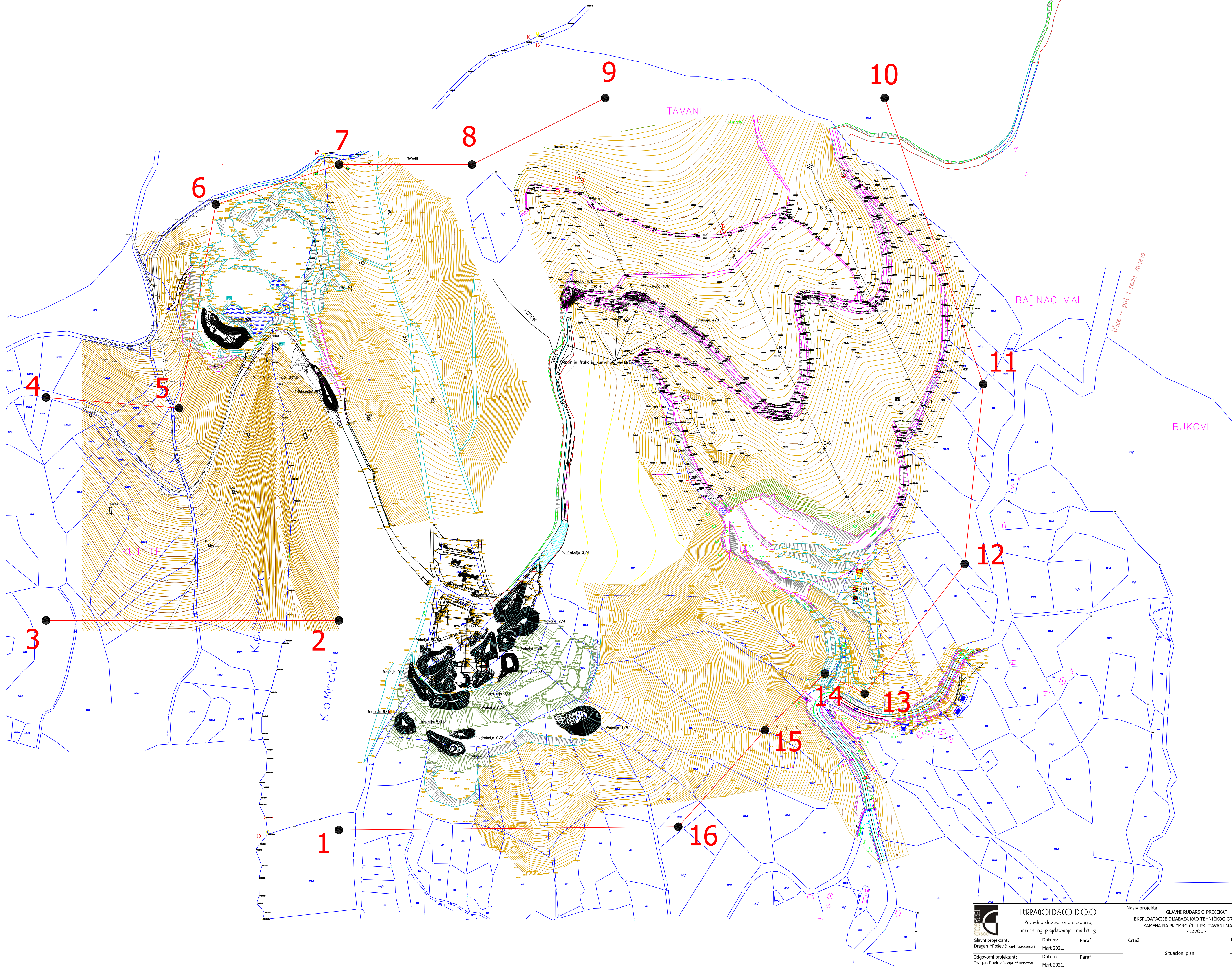
Razmera:
1:25000


Broj:
1.

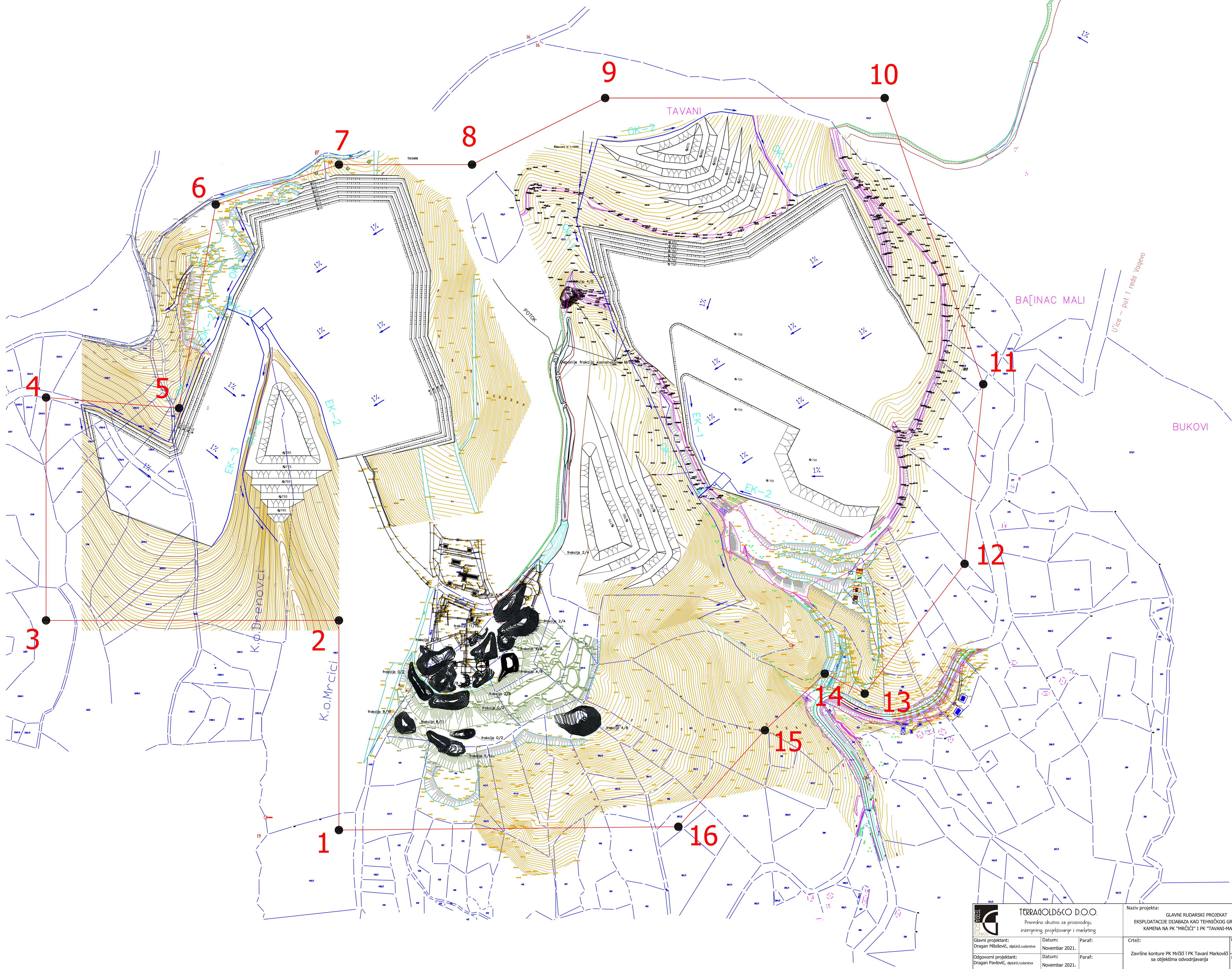
ПРИЛОГ 8
Ситуациони планови


Prelomne tačke eksploatacionog polja sa granicama katastarskih parcela





		TERRAGOLD&CO D.O.O.		Naziv projekta: GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT	
Posredni društvo za proizvodnju		Posredni društvo za proizvodnju		EKSPLOATACIJE DIJABAZA KAO TEHNIČKOG GRAĐEVINSKOG	
interijernog projektovanje i marketing		interijernog projektovanje i marketing		KAMENA NA PK "MRČIĆI" I PK "TAVANI-MARKOVIĆI"	
Glavni projektant:		Datum:		Crtež:	
Dragan Milošević, dipl.inž.rudarstva		Mart 2021.		1:2500	
Odgovorni projektant:		Datum:		Situacioni plan	
Dragan Pavlović, dipl.inž.rudarstva		Mart 2021.		Broj: 2.	



 TERRAGOLD&CO D.O.O. Privredno društvo za proizvodnju, inženjering, projektovanje i marketing		Naziv projekta: GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT EKSPLOATACIJE DIJABAZA KAO TEHNIČKOG GRAĐEVINSKOG KAMENA NA PK "MRČIĆI" I PK "TAVANI-MARKOVIĆI"	
Glavni projektant: Dragan Milošević, dipl.inž.rudarstva	Datum: Novembar 2021.	Paraf:	Crtež:
Odgovorni projektant: Dragan Pavlović, dipl.inž.rudarstva	Datum: Novembar 2021.	Paraf:	Završne konture PK Mrčić i PK Tavani Marković sa objektima odvodnjavanja
		Skaliranje: 1:2500	
		Broj:	



TERRAGOLD&CO D.O.O.		Naziv projekta:		TEHNIČKI RUDARSKI PROJEKAT	
Privredno društvo za proizvodnju,		UNAPREĐENA POSTROJENJA ZA PRERADU MINERALNIH SIROVINA		NA POVRŠINSKOM KOPU "MRČIČI" DOLČIBARE	
inženjering, projektovanje i marketing		KNJIGA 1: Tehnički inženjersko-konstrukcijski projekat tretmana mulja iz		procena prinosa eksploatacije na kamernom Mrčič-Dolčibare	
Projektovao:	Datum:	Paraf:	Crtež:	Situacija	
Milan Lazić, inženjer, mašinstvo	Februar 2021.			1:250	
Unutrašnja kontrola:	Datum:	Paraf:		Broj: 2.	
	Februar 2021.				