



Република Србија
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Управа за заштиту животне средине
Број: 353-02-1133/2004-02
Датум: 14. децембар 2004. године
Београд

РЕШЕЊЕ ЗА ИЗДАВАЊЕ СЛАЖБЕНИХ ИЗВЕШТАЈА
О СРЕДИШЊИ И ГРИЗБИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА
"КОРОВА" А.Д.
Др. 359
15.03. 2005 год
УБ

На основу члана 16. став 2. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС" број 66/91 и 53/95), члан 10., 69. и 71. Закона о државној управи ("Службени гласник РС", број 20/92) и члан 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРГ", број 33/97), МИНИСТАРСТВО НАУКЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, Управа за заштиту животне средине доноси

РЕШЕЊЕ

1. ИЗДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на "Детаљну анализу утицаја на животну средину, експлоатације кварцног песка у лежишту «Авала», у Памбуковини код Уба" са локацијом на катастарским парцелама број 2170/1, 2171/1, 2171/2, 2171/3, 2172/1, 2172/2, 2172/3, 2197/3, 2198/1, 2198/2, 2199/4, 2199/6, 2200/1, 2200/2, 2200/3, 2201/1, 2201/2, 2201/4 и 2201/5, КО Памбуковина, СО УБ.

2. ОБАВЕЗА Инвеститора је да исплатује пројектима и Детаљном анализом предвиђене мере заштите животне средине.

3. Решење и Детаљна анализа из тачке 1., саставни су део урбанистичко-техничке документације.

Образложење

Инвеститор, «Корова» а.д. – УБ, ул. 1. маја бр. 126, је поднео је захтев Министарству за издавање сагласности на "Детаљну анализу утицаја на животну средину, експлоатације кварцног песка у лежишту «Авала», у Памбуковини код Уба" са локацијом на катастарским парцелама број 2170/1, 2171/1, 2171/2, 2171/3, 2172/1, 2172/2, 2172/3, 2197/3, 2198/1, 2198/2, 2199/4, 2199/6, 2200/1, 2200/2, 2200/3, 2201/1, 2201/2, 2201/4 и 2201/5, КО Памбуковина, СО УБ, а коју је израдио «ЕКСПЕРТ ИНЖЕЊЕРИНГ» из Шапца.

На основу увида у достављену документацију као и обилазку саме локације, решено је као у диспозитиву.

Обавезе из тачке 2. диспозитива подлежу стручној контроли Министарства, Републичке инспекције заштите животне средине и предвиђене мере заштите се морају ОБАВЕЗНО извести приликом градње објекти одвојено пре техничког пријема.

ПОУКА О ПРАВНОМ ДЕКУ: Против овог Решења може се уложити жалба Влади Републике Србије у року од 15. дана од пријема решења, путем овог органа.

Решено у МИНИСТАРСТВУ НАУКЕ И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, Управи за заштиту животне средине у Београду, ул. Немањина број 22-26, дана 14 децембра 2004. године, под бројем 353-02-1133/2004-02

Доставити:
- Инвеститору
- Архиви

ДИРЕКТОР
Др. Мирослав Вукчевић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Београд, Немањина 22-26
Број: 310-02-00476/2004-06
Датум: 25.3.2005. године

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА ПО ГЛАВНОМ
РУДАРСКОМ ПРОЈЕКТУ
«АВАЛА»
УБ
01.04. 2005. ГОД
УБ

Prilog 10.

Министарство рударства и енергетике решавајући по захтеву предузећа АД «КОПОВИ», из Уба којим се тражи одобрење за извођење радова по Главном рударском пројекту, на основу члана 9. Закона о министарствима («Службени гласник РС», бр. 19/04), члана 35. Закона о рударству («Службени гласник РС», бр. 44/95) члана 192 и члана 207. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр.55/96) доноси

РЕШЕЊЕ

- ОДОБРАВА СЕ** предузећу АД «КОПОВИ», из Уба, извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа кварцног песка «Авала».
Рок за почетак извођења радова: 15.6.2005. године
- Предузеће је дужно да у току и по завршетку радова изврши рекултивацију земљишта, у свему према Техничком пројекту рекултивације.
- Предузеће је дужно да о почетку извођења радова извести рударског инспектора и надлежни орган општине Уб најкасније 15 дана пре почетка извођења радова, а за радове којима се утиче на режим вода или нарушава животна средина и јавно подпривредно предузеће, односно Министарство надлежно за послове заштите животне средине.
- Предузеће је дужно да прибави одобрење за употребу рударских објекта.

Образложење

Предузеће АД «КОПОВИ», из Уба поднело је захтев број 1204 од 14.7.2004. године као и допуне захтева број 1494 од 24.9.2004, број 2027 од 29.11.2004 и број 359 од 15.3.2005 за извођење рударских радова по пројекту из диспозитива овог решења. У захтев за издавање одобрења за извођење рударских радова достављена је документација прописана чланом 36. Закона о рударству и то:

- Главни рударски пројекат површинског копа кварцног песка «Авала», урађен од стране предузећа АД «КОПОВИ», из Уба.
- Сагласност инвеститора на предметни пројекат
- Извештај о извршеној техничкој контроли предметног пројекта, од стране предузећа ДОО «ЦОДЕЛ ИНЖЕЊЕРИНГ» из Београда, број 2805/04 од 28.5.2004.
- Потврда о извршеној техничкој контроли предметног пројекта, од стране од стране предузећа ДОО «ЦОДЕЛ ИНЖЕЊЕРИНГ» из Београда број 2906/04 од 29.6.2004. године.
- Технички пројекат рекултивације површинског копа кварцног песка «Авала» у Памбуковици код Уба, које је урадио предузеће АД «КОПОВИ УБ» из Уба.
- Потврду о резервама број 310-02-00507/2003-06 коју је издао Комисија за утврђивање и проверу резерви минералних сировина од 3.12.2003. године.
- Потврда Општинске управе општине Уб, Одељења за имовинска правна послова, урбанизам и стамбено-комуналне послове број 350-277/04-04 од 2.7.2004, којим се потврђује да је просторним планом општине Уб простор предвиђен за површинске копове неметала. Потврда је издата ради регулисања Одобрења за извођење рударских радова.
- Преглед поседовности бр. 806 Службе за катастр непокретности УБ, број 952-01/2004-671 од 1.7.2004.
- Доказ о плаћеном износу за промену назива пољопривредног земљишта, упућеница од 6.7.2004.

- Решење Министарства за науку и заштиту животне средине, број: 353-02-1133/2004-02 од 14.12.2004. године., којим се издаје сагласност на Детаљну анализу утицаја на животну средину, експлоатације кварцног песка у лажини «Авала» у Памбуковици код Уба.
- Решење Министарства пољопривреде и водопривреде, Републичка дирекције за воде, о издавању водопривредне сагласности, број 325-04-703/04-07 од 9.6.2004 године.

Обзиром да је подносилац захтева уз захтев за издавање одобрења за извођење радова поднео документацију из члана 36. став 1. Закона о рударству, решено је као у тачки 1. диспозитива решења.

Обавеза предузећа садржана у тачки 2. диспозитива решења одређена је на основу члана 35. став 2. Закона о рударству.

У тачки 3. одлучено је на основу члана 38. став 1, и у тачки 4. диспозитива на основу члана 39. став 2. Закона о рударству.

Са изложеног, одлучено је као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Око решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Врховног суда Србије у Београду у року од 30 дана од дана пријема овог решења. Тужба се предају суду непосредно или поштом.

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:

- | | |
|----------------------------------|-----|
| ① АД "Копови Уб" | x 1 |
| Ул. Првог маја 126, Уб | |
| 2. Општина Уб | x 1 |
| 3. Сектору рударства и геологије | x 1 |
| 4. Рударски Инспекцији | x 1 |
| 5. Архиви | x 1 |

ПОМОЋНИК МИНИСТРА



Република Србија
Министарство рударства и
енергетике
Немањина 22-26
11000 Београд
Србија



Republic of Serbia
Ministry of Mining and
Energy
22-26, Nemanjina Str.
11000 Belgrade
Serbia

Tel: +381 (0)11-33-46-755 * Fax: +381 (0)11-36-25-058 * <http://www.mre.gov.rs>

Сектор за рударство и геологију
Број: 310-02-00054/2003-06
Датум: 10.09.2010. године
Д.Ј.Е.

СЕКТОР ЗА РУДАРСТВО И ЕНЕРГЕТИКУ
"КОПОВИ" А.Д.
Бр. 3301
11.09. 2010. год.

Министарство рударства и енергетике решавајући по захтеву предузећа Копови а.д. УБ за исправку решења којим је предузећу Копови а.д. УБ одобрена експлоатација кварцног песка на експлоатационом пољу број 439, на основу члана 10. Закона о министарствима („Службени гласник РС", бр. 65/08), члана 17. Закона о рударству ("Службени гласник РС", бр. 44/95, 34/06 и 104/09) и члана 209. ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС", број 30/10), доноси

ЗАКЉУЧАК

- Исправља се тачка 3. решења 310-02-00054/2003-06 од 04.06.2004. године којим је предузећу Копови а.д. УБ одобрена експлоатација кварцног песка на експлоатационом пољу број 439, тако да гласи:

"3. Према политичко-административној подели, додељено експлоатационо поље налази се на територији општине УБ.
Експлоатационо поље има облик многоугла са угаоним тачкама од 1 до 4 са следећим координатама:

Тачка	X	Y
1.	4 920 550	7 414 200
2.	4 921 300	7 414 750
3.	4 921 300	7 415 250
4.	4 920 550	7 415 800

- Ова исправка има правно дејство од дана од којег правно дејство има наведено решење.

Образложење

Предузеће Копови а.д. УБ поднело је дана 08.09.2010. године Министарству рударства и енергетике захтев за исправку решења број 310-02-00054/2003-06 од 04.06.2004. године, којим је одобрено експлоатационо поље уписано у катастар Министарства под бројем 439. У тачки 3. предметног решења, начињена је грешка у

наводима X и Y координата преломних тачака експлоатационог поља, која се овим закључком исправља.

На основу приложене документације, констатује се да је поднети захтев оправдан, те су наведене координате, у складу са чланом 209. Закона о општем управном поступку, исправљене овим закључком, са правним дејством од дана од којег правно дејство производи решење које се исправља.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Овај закључак 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 дана пријема овог решења. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Доставити:

- ① Копови а.д. Уб, Првог маја 126, 14210 Уб
2. Општини Уб
3. Сектору за рударство и геологију
4. Рударско-геолошкој инспекцији
5. Архиви



МИНИСТАР

Проф. др Петар Шкундрић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

Tel + 381 (011) 31-31-357, 31-31-359 / fax + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

ПРЕДЛОЖИ ЗА ПРОИЗВОДНИМЕТНИЧКИ УЧУВАНИМ
СВОЈИМ И ФАКТОРИЈАМ
"КОПОВИ УБ А.Д."
Бр. 2034
РГ. 06. М. Год.



По мери природе

Prilog 12.

Број: 310-02-01184/2010-06

Датум: 10.05.2011. године

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије, на основу члана 16. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 16/2011), чл. 38. Закона о геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 44/95) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, број 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10), и овлашћења министра број: 021-01-6/2011 од 28.03.2011. године, доноси

ПОТВРДА О РЕЗЕРВАМА

Сировина: кварцини песак

Лежиште: Авала код Уба

Подносилац захтева: Копови УБ А.Д. , Првог Маја 126, УБ, обратио се Министарству рударства и енергетике са захтевом од 25.12.2010. године да Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина размотри елаборат о резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о резервама кварчног песка у лежишту Авала код Уба на дан 30.06.2010. године 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: Геонинг Груп д.о.о. Београд, и одговорни аутори: Дејан Живковић дипл.инж.геол. а стручну контролу - ревизију извршили су: Зоран Павловић дипл. инж. геол. и Чedomир Бељић, дипл. инж.руд.

Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина у саставу: председник Комисије проф. др. Милоје Илић, дипл. инж. геолог., заменик председника Душан Сајић дипл. инж. геолог., Радослав Вукас дипл. инж. геолог., Драган Ердељан-Јелисавец дипл. инж. руд. и Петар Поповић, дипл. инж. геолог. на седници одржаној дана 21. априла 2011. 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, 34/06 и 104/09), 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: Копови УБ А.Д. , Првог Маја 126, УБ издаје следећа:

ПОТВРДА - УВЕРЕЊЕ

О категоријама, класама, количинама и квалитету билансних геолошких резерви кварцног песка у лежишту Авала код Уба на дан 30.06.2010. године и то:

Категорија	Резерве у m ³	Резерве у t
"А"	803.049	1.284.878
"Б"	552.308	883.693
"Ц ₁ "	181.463	290.340
Укупно: "А"+"Б"+"Ц ₁ "	1.536.820	2.458.912

Координате оверених билансних резерви лежишта:

X	Y
4 920 435	7 415 005
4 920 580	7 414 960
4 920 650	7 414 970
4 920 710	7 414 960
4 920 770	7 415 010
4 920 845	7 415 030
4 920 890	7 415 100
4 920 880	7 415 170
4 920 880	7 415 205
4 920 870	7 415 240
4 920 840	7 415 255
4 920 700	7 415 245
4 920 665	7 415 295
4 920 540	7 415 350
4 920 470	7 415 235

Квалитет минералне сировине је:

SiO₂ 93,77 %, Al₂O₃ 3,28 %, Fe₂O₃ 0,44 % i TiO₂ 0,48 %

Могућности употребе минералне сировине су:

Као кварцни ливачки песок.

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 животне средине, рударства и просторног планирања и Комисији за утврђивање и оверу резерви минералних сировина.

Доставити:

- 1) Копови Уб А.Д., Првог Маја 126, Уб,
2. Сектор за рударство и геологију,
3. Архива





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Сектор за геологију и рударство
Број: 310-02-01184/2010-06
Датум: 08.02.2017. године
Београд
ММ/МЗ

JUGO-KAOLIN DOO
Br. 113
Datum 16.05.17

Prilog 13.

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, по захтеву привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“, за наставак коришћења потврде о резервама, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14), члана 51. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, број 30/10), доноси

РЕШЕЊЕ

ОДОБРАВА СЕ привредном друштву „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, наставак коришћења потврде о резервама кварцног песка у лежишту „Авала“, општина Уб, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, потврдом Министарства животне средине, рударства и просторног планирања број 310-02-01184/2010-06 од 10.05.2011. године.

Образложење

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања је актом број: 310-02-01184/2010-06 од 10.05.2011. године, издало привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, потврду о овери резерви кварцног песка у лежишту „Авала“, општина Уб.

Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, као правни следбеник привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, поднело је дана 27.01.2017. године захтев за наставак коришћења потврде о овери резерви кварцног песка у лежишту „Авала“, општина Уб, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства животне средине, рударства и просторног планирања број 310-02-01184/2010-06 од 10.05.2011. године.

Уз захтев привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, поднело је следећу документацију:

- Потврду Министарства животне средине, рударства и просторног планирања број 310-02-01184/2010-06 од 10.05.2011. године;

- Решење Агенције за привредне регистре број БД 2369/2017 од 16.01.2017. године којом се доказује правни континуитет односно правна следбеност привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда у односу на привредно друштво „КОПОВИ АД УБ“ из Уба. Наведеним решењем Агенције за привредне регистре, констатује се промена имена привредног друштва и наводи се: „Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА И ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА КОПОВИ АД, УБ, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката“.

У складу са наведеним, основан је захтев привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, да му се као правном следбенику привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, одобри наставак коришћења потврде о овери резерви кварцног песка у лежишту „Авала“, општина Уб.

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

Доставити:

- Ⓢ Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“
- Уроша Мартиновића 17, 11 000 Београд;
- Општина Уб, 14210 Уб, Ул. Трећег октобра 4
- Сектору за рударство и геологију;
- Одсеку за послове рударске инспекције;
- Архиви

МИНИСТАР

Александар Антић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Сектор за геологију и рударство
Број: 310-02-00054/2003-06
Датум: 09.02.2017. године
Београд
ММ/МЗ

JUGO-KAOLIN DOO
140
1605 17
BEOGRAD

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, по захтеву привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ за наставак одобрења за експлоатацију минералних сировина, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14), члана 68. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, број 30/10), доноси

РЕШЕЊЕ

ОДОБРАВА СЕ привредном друштву „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, наставак експлоатације кварцног песка са експлоатационог поља „Авала“, општина Уб, експлоатациони простор број 439, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број 310-02-00054/2003-06 од 04.06.2004. године, са исправком од 10.09.2010. године

Образложење

Министарство рударства и енергетике је актом број: 310-02-00054/2003-06 од 04.06.2004. године, одобрило привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, експлоатацију кварцног песка са експлоатационог поља „Авала“ на експлоатационом пољу број 439.

Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, као правни следбеник привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, поднело је дана 27.01.2017. године захтев за издавање одобрења за наставак експлоатације кварцног песка са експлоатационог поља „Авала“, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број 310-02-00054/2003-06 од 04.06.2004.

Даље, Министарство рударства и енергетике је закључком број 310-02-00054/2003-06 од 10.09.2010. године исправила тачку 3. решења Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00054/2003-06 од 04.06.2004. године, који се тиче координата преломних тачака експлоатационог поља.

Уз захтев привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, поднело је следећу документацију:

- Решење Министарства рударства и енергетике број 310-02-00054/2003-06 од 04.06.2004.

- Решење Агенције за привредне регистре број БД 2369/2017 од 16.01.2017. године којом се доказује правни континуитет односно правна следбеност привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда у односу на привредно друштво „КОПОВИ АД УБ“ из Уба. Наведеним решењем Агенције за привредне регистре, констатује се промена имена привредног друштва и наводи се: „Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА И ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА КОПОВИ АД, УБ, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката“.

У складу са наведеним, основан је захтев привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, да му се као правном следбенику привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, одобри наставак одобрења експлоатације кварцног песка са експлоатационог поља „Авала“, општина Уб, експлоатационо поље број 439.

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

Доставити:

Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“

Уроша Мартиновића 17, 11 000 Београд;

- Општина Уб, 14210 Уб, Ул. Трећег октобра 4

- Сектору за рударство и геологију;

- Одсеку за послове рударске инспекције;

- Архиви





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Сектор за геологију и рударство
Број: 310-02-00476/2004-06
Датум: 10.02.2017. године
Београд
ММ/МЗ

JUGO-KAOLIN DOO
Br. 139
Datum: 16.05.18
BEOGRAD

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, по захтеву привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“, за наставак одобрења за извођење радова по Главном рударском пројекту, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14), члана 101. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, број 30/10), доноси

РЕШЕЊЕ

ОДОБРАВА СЕ привредном друштву „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа кварцног песка „Авала“, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број 310-02-00476/2004-06 од 25.03.2005. године.

Образложење

Министарство рударства и енергетике је актом број: 310-02-00476/2004-06 од 25.03.2005. године, одобрило привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа кварцног песка „Авала“.

Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, као правни наследник привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, поднело је дана 27.01.2017. године захтев за издавање одобрења за наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа кварцног песка „Авала“, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00476/2004-06 од 25.03.2005.

Уз захтев привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, поднело је следећу документацију:

- Решење Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00476/2004-06 од 25.03.2005. године.

- Решење Агенције за привредне регистре број БД 2369/2017 од 16.01.2017. године којом се доказује правни континуитет односно правна следбеност привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда у односу на привредно друштво „КОПОВИ АД УБ“ из Уба. Наведеним решењем Агенције за привредне регистре, констатује се промена имена привредног друштва и наводи се: „Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА И ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА КОПОВИ АД, УБ, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката“.

У складу са наведеним, основан је захтев привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, да му се као правном следбенику привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, одобри наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа кварцног песка „Авала“.

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

Доставити:

- Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“
- Уроша Мартиновића 17, 11 000 Београд;
- Општина Уб, 14210 Уб, Ул. Трећег октобра 4
- Сектору за рударство и геологију;
- Одсеку за послове рударске инспекције;
- Архиви

МИНИСТАР

Александар Антић





На основу члана 99 став 2. тачка 1., члана 100 став 1. и члана 104 Закона о културним добрима ("Сл. гл. РС" бр. 71/94, 52/2011 - др. закони, 99/2011 - др. закон и 6/2020 - др. закон), као и члана 104 став 1. тачка 1. Закона о општем управном поступку („Сл. гл. РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), Завод за заштиту споменика културе "Ваљево", издаје:

**УСЛОВЕ ЧУВАЊА, ОДРЖАВАЊА И КОРИШЋЕЊА ЗА ИЗРАДУ
ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ГЛАВНОГ РУДАРСКОГ ПРОЈЕКТА
ПОВРШИНСКОГ КОПА КВАРЦНОГ "АВАЛА" У ПАМБУКОВИЦИ КОД
УБА**

за израду пројектне документације главног рударског пројекта површинског
копа кварцног "Авала" у Памбуковици код Уба

1. На простору ограниченом координатама:

Тачка	Y	X
1	7 414 200	4 920 550
2	7 414 750	4 921 300
3	7 414 250	4 921 300
4	7 414 800	4 920 550
5	7 414 540	4 920 090
6	7 414 865	4 920 190
7	7 414 830	4 920 406

Нема евидентираних археолошких налазишта и споменика културе.

2.

- Уколико се накнадно открију археолошки локалитет, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања.
- Инвеститор објекта је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива предходну

заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта- до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

- (члан 110. Закона о културним добрима)
- У непосредној близини археолошких локалитета инвестициони радови спроводе се уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите.(Завода за заштиту споменика културе "Ваљево")
- Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћено прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 цм).
- -Уколико би се током радова наишло на археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у полажају у коме је отривен (члан 109. ст.1 Закона о културним добрима).
- -У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитно ископавање о трошку инвеститора.
- (члан 110. Закона о културним добрима)
- -У непосредној близини археолошких локалитета инвестициони радови спроводе се уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите.(Завода за заштиту споменика културе "Ваљево")
- -Забрањује се привремено или трајно депоновањ земље, камена, смећа и јаловине у, на и у близини археолошких локалитета.
- -Дозвољава се инфраструктурно опремање простора археолошких локалитета и његово уређење према посебним условима и стручним мишљењима које доноси Завод за заштиту споменика културе "Ваљево".
- -Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалита.
- -Остаци старих рударских радова, окна и шљакишта не смеју се уништавати пре документовања, истраживања и узимања узорка шљаке од стране надлежне институције заштите (Завод за заштиту споменика културе Ваљево).

3. Инвеститору се дозвољава да започне радове директно на основу датог решења о условима за предузимање мера техничке заштите и других радова.

4. Инвеститор је дужан да издаваоцу овог решења пријави почетак радова као и да у року од 15 дана од дана завршетка радова о томе обавести доносиоца овог

решења ради прегледа и провере на лицу места да ли су радови изведени у складу са ставом 1.

5. Решења која у оквиру своје надлежности издаје Завод не ослобађа подносиоца захтева прибављања других услова и сагласности предвиђених прописима о изградњи објеката и уређењу и планирању простора и насеља.

Образложење:

Предузеће "Југо-Каолин" Д.О.О.из Београда обратило се 11.03.2021. године Заводу за заштиту споменика Културе "Ваљево", са захтевом за израду пројектне документације главног рударског пројекта површинског копа кварцног "Авала" у Памбуковици код Уба

У прилогу је достављена пројекат истраживања, пратећа документација и топографска карта у размери 1: 25 000 са назначеним зонама истражног простора. По обављеном увиду у службену евиденцију Завода, проучавањем литературе обиласком терена утврђено је да на простору ограниченом координатама:

Тачка	Y	X
1	7 414 200	4 920 550
2	7 414 750	4 921 300
3	7 414 250	4 921 300
4	7 414 800	4 920 550
5	7 414 540	4 920 090
6	7 414 865	4 920 190
7	7 414 830	4 920 406

Дозвољено вршење геолошких истраживања,

Тачком 2 диспозитива овог решења указује на обавезу која произилази из самог Закона о културним добрима (члан 109 и 110).

Обрађивачи:

Радивоје Арсић М.А. археолог



директор Завода

др Ксенија Стевановић



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

JUGO-KAOLIN DOO
193
11.06.2021 год.
БЕОГРАД

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон), и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву од 09.03.2021 године и допуне документације од 09.04.2021. године, Предузећа за производњу и промет „Југо-Каолин“ д.о.о. – Огранак копови Уб, ул. Уроша Мартиновића бр. 17/19, 11070 Нови Београд, за издавање услова заштите природе за израду пројектне документације – главног рударског пројекта површинског копа кварцног песка лежишта „Авала“ у Памбуковици, општина Уб, у поступку прибављања одобрења за проширење експлоатационог поља, дана 09.06 2021. године под 03 бр. 021-674/5 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем се планира експлоатације кварцног песка се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Пројектно техничком документацијом могу се пројектовати и изводити радови на експлоатацији кварцног песка у оквиру простора дефинисаном координатама преломних тачака у Гаус-Кригеровој координатној мрежи:

Тачка	Y	X	Тачка	Y	X
1	7414200	4920550	5	7415540	4920090
2	7414750	4921300	6	7414865	4920190
3	7415250	4921300	7	7414830	4920406
4	7415800	4920550			

- 2) При организацији радова спречити, тј. онемогућити загађење земљишта, подземних и површинских, сталних и повремених водотокова и ваздуха;
- 3) За приступ површинском копу и за потребе кретања механизације по њему (интерни путеви) у највећој мери користити већ постојеће путеве. Уколико они не задовољавају потребе за безбедан саобраћај механизације, потребно је пројектовати и изградити нове путеве у минималном неопходном обиму, како би се избегла или максимално умањила фрагментација простора и евентуално уклањање шумске и друге вегетације. Уколико је неопходно извести уклањање дела овакве вегетације, дознаку прибавити од ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства, без обзира да ли су стабла у државном или приватном власништву;
- 4) Установити обавезу да уколико се при уклањању високе вегетације уоче гнезда птица пречника преко 0,5m, извођач радова мора обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 5) У подручју експлоатације, у што је могуће већој мери избећи оштећење или уништење природних хигрофилних шума, рубних станишта, живица, међа,

појединачних стабала, влажних екосистема са природном или полуприродном дрвенастом, жбунастом, ливадском или мочварном вегетацијом. Посебну пажњу посветити очувању структуре и функције еколошких коридора као што су водотоци и канали и њихов обалски појас;

- 6) Установити обавезу да уколико се у току извођења радова мора вршити одлагање материјала који може послужити као добро склониште за гмизавце и друге животиње, време одлагања треба максимално скратити и поштовати услов да је забрањено убијање и хватање гмизаваца и других животиња;
- 7) Приликом радова неопходно је заштитити и очувати реку Уб од загађивања;
- 8) Приликом експлоатације не сме доћи до хидролошке промене режима, а посебно квалитативних карактеристика подземних и површинских вода и водотока;
- 9) Радове у зони водотокова изводити тако да не дође до континуираног замућења водотокова дуже од 3 дана, изазваног радовима;
- 10) Током извођења радова забрањено је преграђивање водотока;
- 11) Забрањено је крчење аутохтоне вегетације дуж водотока;
- 12) Развој површинског копа планирати у складу са овереним билансним резервама и само до оне мере док је могуће прилагодити технологију откопавања тако да се негативни утицаји на људе, објекте, као и инфраструктурне објекте у непосредној близини елиминишу, или сведу у дозвољене границе;
- 13) При напредовању површинског копа од јаловине одвајати хумусни материјал, депоновати га, сачувати и након завршетка експлоатације користити при санацији и рекултацији терена;
- 14) Забранити депоновање јаловине у и уз водотоке (привремене и сталне);
- 15) Нагиб, висина сваке етаже, укупан број етажа и завршна косина пројектовати тако да се обезбеди сигурност при раду и стабилност терена у целини;
- 16) Обавезати организација да током рада површинског копа води рачуна о могућој појави клизишта, одрона, спирања, јаружања и др. У случају њихове појаве предузети одговарајуће мере, а након санације установити редовно праћење стања, а све у циљу заштите људи, објеката и механизације;
- 17) Потребна инфраструктура, посебно она која се односи на водоснабдевање и евакуацију отпадних вода, обезбедити прикључењем на постојећу градску водоводну и канализациону мрежу. Уколико то није могуће потребно је воду за пиће, као и санитарну воду обезбедити постављањем цистерне или на други адекватан начин;
- 18) За отпадне површинске воде (са површинског копа, манипулативних површина) обезбедити адекватно одвођење изградом каналске мреже уз постављање решетке и таложника, како би се спречило одношење већих количина чврстих и суспендованих честица у реципијент;
- 19) Отпадне воде из радионица и/или магацина (уколико постоје или се планира њихова изградња) не смеју се директно испуштати у водоток или земљиште већ их је неопходно, третирати како би биле минимум истог квалитета као и вода у реципијенту;
- 20) За санитарно-фекалне отпадне воде минимум је неопходна изградња непропусне септичке јаме, за коју се мора обезбедити редовно пражњење од стране надлежне институције;
- 21) Осветљење површинског копа организовати у складу са важећим прописима;
- 22) Потреба за електричном енергијом обезбедити из постојећег електросистема, или агрегата;
- 23) Ефикасно вршити обарање прашине како би се спречило аерозагађивање;

- 24) При складиштењу и транспорту сировине онемогућити расипање ситних и финих фракција, како унутар површинског копа тако и изван њега (дуж саобраћајнице);
 - 25) Допремање мазива и горива за агрегат и ангажовну механизацију која се користи на површинском копу обављати у цистернама, или их обезбедити на други начин у складу са важећим законима и правилницима;
 - 26) Обезбедити сервисирање механизације у стручним механичарским радионицама, или уколико то није могуће обезбедити површину унутар експлоатационог поља и инфраструктурно је опремити како би се спречило загађење земљишта и подземних и површинских водотокова;
 - 27) Предвидети организовано сакупљање и одлагање истрошених и замењених делова опреме и њихово уступање овлашћеним организацијама;
 - 28) Обезбедити да бука од опреме ангажоване у току радног процеса не прелази прописане нивое;
 - 29) Горња ивица копа, а по потреби и бочне ивице на адекватан начин и sukcesивно обезбедити како би се спречило страдање људи и животиња;
 - 30) Редовним одржавањем приступних саобраћајница, као и унутрашњих приступних путева на копу/етажама елиминисати аерозагађења при кретању механизације;
 - 31) Након завршетка експлоатације обезбедити санацију и рекултивацију терена (површинског копа, одлагалишта јаловине и др.), а према посебном Пројекту санације и рекултивације чија је израда дефинисана законском регулативом;
 - 32) Уколико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералошко-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, Извођач је дужан да о томе обавести Министарство заштите животне средине и предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. У случају измене пројектне документације, потребно је Заводу за заштиту природе Србије поднети нови захтев.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чл. 2. став 3. тачка 3. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013 и 86/2019).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије је примио дана 09.03.2021. године захтев заведен под 03 бр. 020-674/1 и допуну документације дана 09.04.2021. године заведену под 03 бр. 020-674/4, које је поднело Предузеће за производњу и промет „Југо-Каолин“ д.о.о. – Огранак копови Уб из Новог Београда, ул. Уроша Мартиновића бр. 17/19, за издавање услова заштите природе за израду пројектне документације – главног рударског пројекта површинског копа кварцног песка лежишта „Авала“ у Памбуковици, општина Уб, у поступку прибављања одобрења за проширење експлоатационог поља.

На основу достављеног захтева и документације утврђено је да је конструкција површинског копа изведена у складу са факторима који утичу на ограничење површинског копа, конструктивним елементима површинског копа, физичко-

механичким карактеристикама откривке и кварцног песка и предвиђеним системом експлоатације. Експлоатација кварцног песка вршиће се површинским копом висинско-дубинског типа. Технологија експлоатације састоји се из два дела, и то: технологија дисконтинуалне експлоатације откривке и технологија дисконтинуалне експлоатације кварцног песка. На простору експлоатационог поља „Авала“ не планира се изградња било каквих објеката, осим самог површинског копа.

Радови наведени у овом Решењу могу се извести у оквиру експлоатационог простора чије су координате одређене тачком 1. подтачка 1) овог Решења.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе се имало у виду да се локација на којој се планира експлоатација керамичарске глине не налази унутар подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије, као ни евидентираних објеката геонаслеђа (Инвентар објеката геонаслеђа Србије, 2005, 2008)).

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) 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 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–испр., 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–испр., 95/2018, 38/2019–усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019–испр. и 98/2020–усклађени дин. изн.)

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



Број: 220 /2021
Датум: 16.03 март 2021. године

Prilog 18.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ:
„ЈУГО-КАОЛИН“ Д.О.О. Београд
Уроша Мартиновића 17/9
11 000 Београд**ПРЕДМЕТ: Изјава у вези вашег дописа број 125 од 10.03.2021. године**

Одобрен истражни простор за извођење хидрогеолошких истраживања В-1367, на коме је носилац истраживања КЈП „Ћунис“ УБ, намењен за јавно водоснабдевање, одређен је координатама Х и Y преломних тачака, и то:

Тачка	X	Y	Тачка	X	Y	Тачка	X	Y
1.	4 920 000	7 413 000	8.	4 921 000	7 418 000	15.	4 921 071	7 415 684
2.	4 920 934	7 413 000	9.	4 920 000	7 418 000	16.	4 921 221	7 415 551
3.	4 920 894	7 413 136	10.	4 920 000	7 416 400	17.	4 921 079	7 415 412
4.	4 920 800	7 413 422	11.	4 920 250	7 416 000	18.	4 921 300	7 415 250
5.	4 920 800	7 414 152	12.	4 920 550	7 415 800	19.	4 921 300	7 414 750
6.	4 922 000	7 414 000	13.	4 920 928	7 415 523	20.	4 920 550	7 414 200
7.	4 922 000	7 416 000	14.	4 920 925	7 415 614	21.	4 920 000	7 414 200

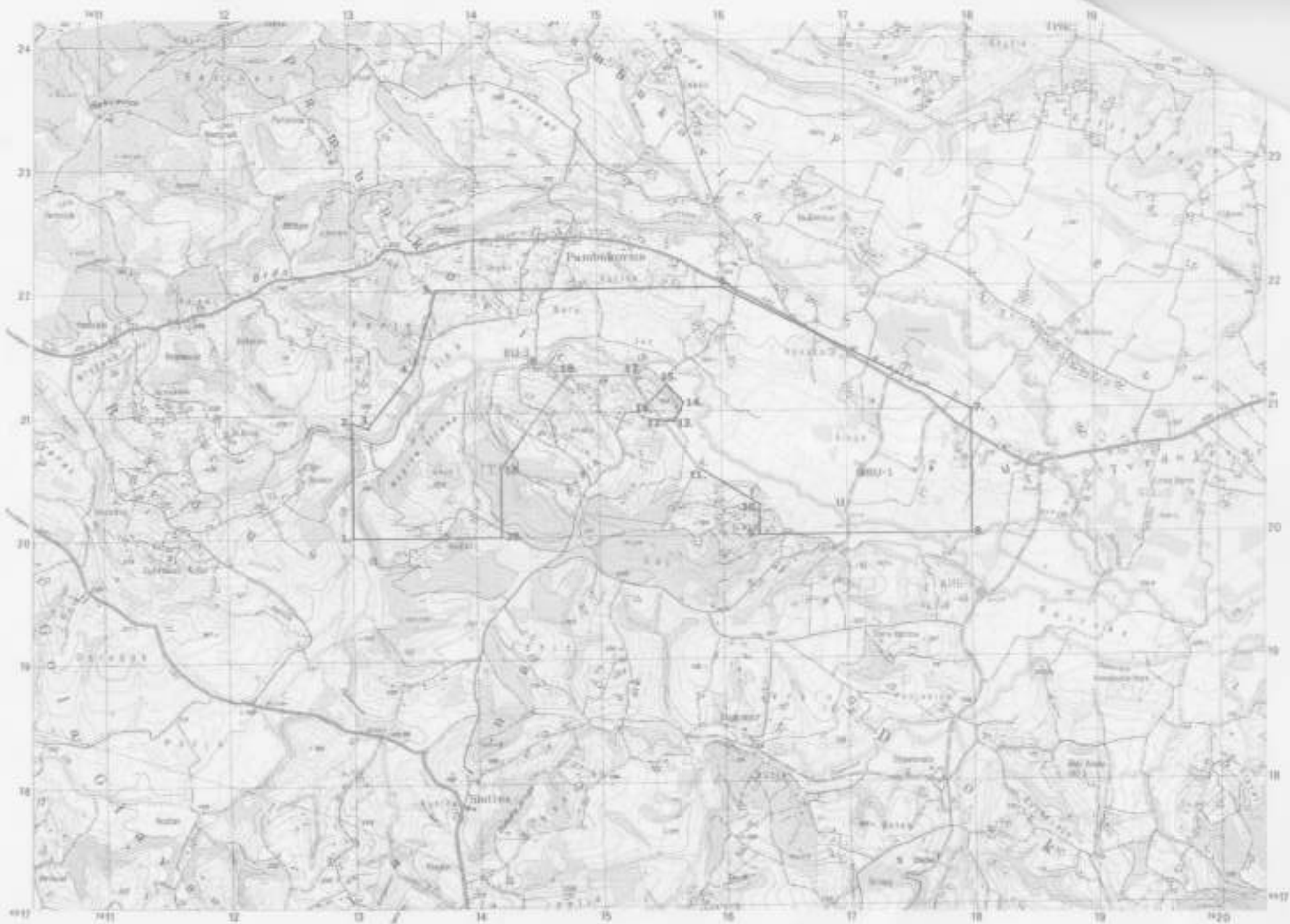
Експлоатација кварцног песка у простору експлоатационог поља ограниченог координатама наведеним у вашем допису могу да утичу на квалитет подземне воде која се акумулира у кречњацима Т1.

Експлоатација кварцног песка у простору експлоатационог поља ограниченог координатама наведеним у вашем допису могу да утичу на квалитет воде у бунару БУ-3, који се налази у непосредној близини експлоатационог поља кварцног песка с обзиром да се песак експлоатише из плиоценских седимената који се налазе изнад кречњака из којих се црпи вода из бунара БУ-3.

У прилогу:

1. Топографска карта са нанетим истражним пољем
2. Геолошка карта са нанетим истражним пољем

Технички директор
Миле Маровић
Миле Маровић
УБ



Легенда:



депонити Азала



ИП Памбуковича-Чучут

● Эксплуатациони бунар



Истрежна бушотина



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-00324/2021-07

Дана: 23.04.2021. године

Немањина 22-26, Београд

ЈУГО-КАОЛИН ДОО
158
Мој 24 год.
БЕОГРАД

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, 95/2018), 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. 128/2020), решавајући по захтеву "ЈУГО – КАОЛИН", д.о.о., Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по решењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 119-01-4/9/2020-09 од 28.10.2020. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке Главни рударски пројекат експлоатације површинског копа кварцног песка лежишта „Авала“ - Памбуковица код Уба.

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 Сава, под редним бр. 197, од 23.04.2021. године.

4. Водни условима одређују се технички и други захтеви које инвеститор мора испуни при пројектовању и изградњи рударских радова и објеката, 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 техничком документацијом одреде границе лежишта „Авала“ - Памбуковица код Уба, и предвиде рударско-технолошки поступци експлоатације;

4.3 Да се изврше анализе утицаја рударских радова и објеката лежишта „Авала“ - Памбуковица код Уба на режим вода и обрнуто, утицаја режима вода на рудник. У случају да се делови рудника налазе у водном земљишту водне проблеме рударских радова и објеката решити на рационалан и економичан начин о трошку инвеститора, укључујући и благовремено решавање имовинско правних односа и других техничких проблема у водном земљишту са надлежним ЈВП "Србијаводе", и др.;

4.4 Да се у техничкој документацији предвиди да експлоатација, прерада и транспорт кварцног песка 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)	Интезитет кише у функцији трајања					I (l/s.ha)
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%	

10	673	573	457	380	220
20	426	363	289	240	139
30	318	271	216	179	103
60	188	160	128	106	61,1

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

4.7 Да се предвиде објекти за заштиту рудника од поплавних вода и атмосферских вода³ 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 меродавном дозвољеним параметрима који су прописани.

4.9 Да се предвиде места за складиштење откопаног кварцног песка 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 водотокова, у вези са тим, реше евентуални технички и други проблеми са ЈВП "Србијаводе", или јединицом локалне самоуправе, зависно од реда водотока, и др.

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

4.11 Да је по изради пројекта, 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

"ЈУГО – КАОЛИН", д.о.о., Београд, ул. Уроша Мартиновића бр. 17/19, (МБ: 17528483 и ПИБ: 103148604), као инвеститор, обратио се захтевом за прибављање водних услова за израду техничке документације и доставио следећу документацију:

- Захтев за издавање водних услова;
- Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Београд, бр.3950/1 од 15.04.2021.год;
- Мишљење РХМЗ Србије бр.922-1-42/2021 од 16.04.2021.год;
- Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 353-01-4-7/107/2021-02 од 16.04.2021.године;
- Копија плана издата од стране РГЗ СКН УБ издата 18.01.2021. године за наведене катастарске парцеле КО Памбуковица и КО Чучуге, општина УБ потписана и оверена печатом од стране овлашћеног лица;
- Топографски план експлоатационог поља „Авала“ са контуром копа и одлагалишта 1:25000;
- Информација о локацији број 350-61/2021-04 од 02.03.2021. године за предметне наведене катастарске парцеле КО Чучуге, општина УБ, издата од стране Одељења за послове урбанизма, обједињене процедуре и имовинско – правне послове општине УБ;
- Информација о локацији број 350-60/2021-04 од 02.03.2021. године за предметне наведене катастарске парцеле КО Памбуковица, општина УБ, издата од стране Одељења за послове урбанизма, обједињене процедуре и имовинско – правне послове општине УБ;
- Информација о локацији број 350-83/2021-04 од 05.04.2021. године за предметне наведене катастарске парцеле КО Радуш, општина УБ, издата од стране Одељења за послове урбанизма, обједињене процедуре и имовинско – правне послове општине УБ;
- Хидролошка студија подручја површинског копа „Авала“ код Памбуковице урађена фебруара 2020. године, потписана и печатом оверена од овлашћеног лица;
- Идејно решење експлоатације површинског копа кварцног песка лежишта „Авала“ - Памбуковица код Уба урађено од стране предузећа за производњу и промет „Југо - Каолин“ ДОО Београд, огранак „Копови“ УБ.

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 објект 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: река Уб, водно подручје Сава, 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 поделивоа ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Река Уб, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10). На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке сходно ("Сл. гласник РС" број 5/68), а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник РС" 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 кварцног песка "Авала" налази се на два експлоатациона поља, експлоатационом пољу "Авала" и експлоатационом пољу "Чучуге". Пројектовна завршна контура Главног рударског пројекта "Авала" из 2004 године, односно досадашњи изведени радови по Пројекту су у оквиру експлоатационог поља "Авала".

Лежиште "Авала" налази се на око 12 км западно од Уба у атару села Памбуковица, око 1,5 км јужно од центра села, које административно припада општини Уб.

У површинском копу "Авала" тренутно се изводе радови на откопавању откривке и експлоатацији кварцног песка и врше се дисконтинуалном технологијом. Откривка се откопава у југоисточном делу површинског копа.

Откопана јаловина одлаже се на унутрашње одлагалиште површинског копа кварцног песка Чучуге, које се налази на око 2 км удаљености од површинског копа "Авала".

Експлоатисана минерална сировина транспортује се до депоније равне руде на сепарацији у Чучугама, где се даље врши процес сепарације кварцног песка у циљу добијања готовог производа који одговара захтевима тржишта.

Допуном решења Министарства рударства и енергетике Републике Србије број 310-02-00054/2003-06 од 10.09.2010. године, извршена је допуна одобрења за експлоатационо поље лежишта "Авала" код Уба, које је ограничено следећим координатама:

Тачка	X	Y
1	7 414 200	4 920 550
2	7 414 750	4 921 300
3	7 415 250	4 921 300
4	7 415 800	4 920 550

Решењем Министарства рударства и енергетике Републике Србије број 310-82/73 од 11.04.1973. године, одобрено је експлоатација на експлоатационом пољу лежишта "Чучуге" код Уба, које је ограничено следећим координатама:

Ознака тачке	Y	X
1	7 416 400	4 920 250
2	7 416 400	4 919 850
3	7 416 200	4 919 550
4	7 415 600	4 919 550
5	7 415 200	4 919 750
6	7 414 200	4 919 750
7	7 414 200	4 920 550
8	7 415 800	4 920 550

Потврдом о резервама 310-02-01184/2010-06 од 10.05.2011. године, од стране тадашњег надлежног Министарства оверене су билансне резерве кварцног песка у лежишту "Авала" код Уба, са стањем на дан 30.06.2010. године. Координате преломних тачака билансних резерви приказане су у:

Ознака тачке	Y	X
1	7 415 005	4 920 435
2	7 414 960	4 920 580
3	7 414 970	4 920 650
4	7 414 960	4 920 710
5	7 415 010	4 920 770
6	7 415 030	4 920 845
7	7 415 100	4 920 890
8	7 415 170	4 920 880
9	7 415 205	4 920 880
10	7 415 240	4 920 870
11	7 415 255	4 920 840
12	7 415 245	4 920 700
13	7 415 295	4 920 665
14	7 415 350	4 920 540
15	7 415 235	4 920 470

Пројектом ће се изменити координате експлоатационих поља "Авала" и "Чучуге" како би се сви радови на експлоатацији кварцног песка вршили на експлоатационом пољу "Авала".

У табели су приказане координате новог експлоатационог поља "Авала" и "Чучуге":

Ознака тачке		
1.	7 414 200	4 920 550
2.	7 414 750	4 921 300
3.	7 415 250	4 921 300
4.	7 415 800	4 920 550
5.	7 415 540	4 920 090
6.	7 414 865	4 920 190
7.	7 414 830	4 920 406

1.	7 416 400	4 920 250
2.	7 416 400	4 919 850
3.	7 416 200	4 919 550
4.	7 415 600	4 919 550
5.	7 415 200	4 919 750
6.	7 414 200	4 919 750
7.	7 414 200	4 920 550
8.	7 414 830	4 920 406
9.	7 414 865	4 920 190
10.	7 415 540	4 920 090
11.	7 415 800	4 920 550

Дефинисаном динамиком откопавања обезбеђене су захтеване годишње количине кварцног песка од око 30.000 t/god.

Укупне експлоатисане количине кварцног песка у првих десет година експлоатације у лежишту „Авала“ сачунате су као збир експлоатационих резерви износе: 190.444 cm^3 односно 304.710 t

Експлоатација кварцног песка вршиће се површинским копом висинско-дубинског типа. Рударски радови на површинском копу "Авала" имаће за циљ реализацију капацитета у износу од 30.000 t кварцног песка годишње.

Приликом извођења рударских радова чувати водне објекте магистралних цевовода јавног система за снабдевање водоом за пиће насеља. Евентуалне штете отклонити о трошку инвеститора рудника у најкраћем току.

Снабдевање водом за пиће и технолошке потребе рудника обезбедиће се у складу са утврђеним потребама рудника. Вода за пиће ће се довозити као флаширана или у одговарајућим посудама под контролом надлежног завода за заштиту здравља.

Отпадне фекалне воде одводиће се у непропусну септичку јаму. Потребно је предвидети начин пражњења септичких јама и одвожење садржаја цистернама за отпадне воде одговарајућим уговором са надлежним ЈКП, под контролом надлежног завода за заштиту здравља, и др.

Од површинских атмосферских поплавних вода рударски коп ће се бранити помоћу ободних канала који ће се укључити у слободне површине или притоке у сливу водотокова.

Вода од кише која падне унутар делова експлоатационог поља одводиће се етажним каналима до водосабирника – таложнике, а затим препумпавати или гравитационо испустити у околини терен и канале чији је крајњи реципијент водоток у сливу Лоповца. Талог ће се одвозити и депоновати на јаловишту.

За евентуална подземна складишта нафте, бензина и и одговарајуће пумпне станице морају се прибавити водна акта у посебном управном поступку.

Уколико се рудник налази и у водном земљишту најближег водотока или његових притока, у смислу одредаба чл.3. ст1.тч.39., чл.5, 8-10, 13-17, 21, 23 52, 53, Закона о водама, морају се благовремено решити технички и имовинско правни односи са ЈВП " Србијаводе" и рудник заштитити о трошку инвеститора рудника одговарајућим одбрамбеним заштитним објектима објектима од великих вода, наоса и леда.

Радна снага, људство, руднички објекти, механизација и јаловина не могу се налазити у водном земљишту водотокова, из чл.5. и 8.- 10. Закона о водама нити могу чинити неке од радњи забрањених одредаба чл. 97. и 133. Закона о водама.

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

Водни услови у диспозитиву овог акта су дати по основу одредаба чл. 3, 8, 10, 23.-25, 52, 53, 71, 72, 77, 81, 97. и 133. Закона о водама.

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.50/11).

ДОСТАВИТИ:

- " ЈУГО – КАОЛИН", д.о.о., Београд
- Општина Уб
- ЈВП " Србијаводе", ВПЦ " Сава-Дунав", Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.

Отпадне фекалне воде одводиће се у непропусну септичку јаму. Потребно је предвидети начин пражњења септичких јама и одвожење садржаја цистернама за отпадне воде одговарајућим уговором са надлежним ЈКП, под контролом надлежног завода за заштиту здравља, и др.

Од површинских атмосферских поплавних вода рударски коп ће се бранити помоћу ободних канала који ће се укључити у слободне површине или притоке у сливу водотокова.

Вода од кише која падне унутар делова експлоатационог поља одводиће се етажним каналима до водосабирника – таложнике, а затим препумпавати или гравитационо испуштати у околни терен и канале чији је крајњи реципијент водоток у сливу Лоповца. Талог ће се одвозити и депоновати на јаловишту.

За евентуална подземна складишта нафте, бензина и и одговарајуће пумпне станице морају се прибавити водна акта у посебном управном поступку.

Уколико се рудник налази и у водном земљишту најближег водотока или његових притока, у смислу одредаба чл.3. ст1.тч.39., чл.5, 8-10, 13-17, 21, 23 52, 53, Закона о водама, морају се благовремено решити технички и имовинско правни односи са ЈВП " Србијаводе" и рудник заштитити о трошку инвеститора рудника одговарајућим одбрамбеним заштитним објектима објектима од великих вода, наоса и леда.

Радна снага, људство, руднички објекти, механизација и јаловина не могу се налазити у водном земљишту водотокова, из чл.5. и 8.- 10. Закона о водама нити могу чинити неке од радњи забрањених одредаба чл. 97. и 133. Закона о водама.

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

Водни услови у диспозитиву овог акта су дати по основу одредаба чл. 3, 8, 10, 23.-25, 52, 53, 71, 72, 77, 81, 97. и 133. Закона о водама.

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.50/11).

Обрадио и сагласио: Горан Камчев

ДОСТАВИТИ:

- " ЈУГО – КАОЛИН", д.о.о., Огранак "КОПОВИ УБ", УБ
- Општина УБ
- ЈВП " Србијаводе", ВПЦ " Сава-Дунав", Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дип.инж.шум.





RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD

Batajnički put 2, 11080 Beograd-Zemun

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

www.ribeograd.ac.rs

**„NULTA” MERENJA KVALITETA VAZDUHA, ZEMLJIŠTA I BUKE
U NEPOSREDNOJ OKOLINI POVRŠINSKOG KOPA EKSPLOATACIJE
KVARCNOG PESKA „AVALA”, PAMBUKOVICA-UB**



Rukovodilac Laboratorije

Marko Pavlović, dipl. inž.maš.

Direktor Rudarskog instituta



Dr Milinko Radosavljević, dipl.inž.rud.

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

Rudarski institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Batajnički put br.2, 11080 Beograd-Zemun
Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs

**RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD**

Batajnički put 2, 11080 Beograd-Zemun

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE**PREDMET ISPITIVANJA**

„Nulta” merenja kvaliteta vazduha, zemljišta i buke u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala”, Pambukovica-Ub
(period: 27.04.2021.- 26.05.2021.)

PODACI O KORISNIKU

Naziv	Jugo-kaolin doo Beograd, Ogranak "KOPOVI" Ub,
Adresa	Prvog Maja 126, 14210 Ub
Ugovor/Zahtev	Ponuda br. RI-42/21 od 19.04.2021 i e-mail zahtev za ponudu 15.04.2021. (RI br. 1208 od 15.04.2021)

PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI

Laboratorija za ispitivanje	Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Rudarski institut d.o.o. Beograd
Adresa	Batajnički put 2, 11080 Beograd
Tel./Fax	011 2190 925/ 011 2614632
E-mail	zastita@ribeograd.ac.rs
Rukovodilac laboratorije	Marko Pavlović, dipl. inž.maš.
Sertifikat o akreditaciji	Prema SRPS ISO/IEC 17025:2006 Akreditaciono telo Srbije, Beograd
Akreditacioni broj	01-218
Datum izdavanja	29.02.2020.
Važi do:	28.02.2024.

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

Rudarski institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Batajnički put br.2, 11080 Beograd-Zemun
Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Fax. +381 11 2614 632, E-mail:zastita@ribeograd.ac.rs

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD Batajnički put 2, 11080 Beograd-Zemun LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
---	--	--

SADRŽAJ

PRILOZI PREDMETA ISPITIVANJA		Broj strana
PRILOG 1.	ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA U U NEPOSREDNOJ OKOLINI POVRŠINSKOG KOPA EKSPLOATACIJE KVARCNOG PESKA „AVALA”, PAMBUKOVICA-UB BR. I-11/21	5
PRILOG 2.	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI PRI OBUSTAVLJENOJ EKSPLOATACIJI U LEŽIŠTU „AVALA“ 2021 GODINE B-01/21	11
PRILOG 3.	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA I 359/21 OD 07.05.2021 (INSTUTUT MOL D.O.O)	5

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

Rudarski institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Batajnički put br.2, 11080 Beograd-Zemun
Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs

**RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD**

Batajnički put 2, 11080 Beograd-Zemun

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

www.ribeograd.ac.rs

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA
AMBIJENTALNOG VAZDUHA**

ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA U
U NEPOSREDNOJ OKOLINI POVRŠINSKOG KOPA EKSPLOATACIJE
KVARCNOG PESKA „AVALA”, PAMBUKOVICA-UB
BR. I-11/21



Rukovodilac Laboratorije

Marko Pavlović, dipl. inž.maš.

Direktor Rudarskog instituta


Dr Milenko Radosavljević, dipl.inž.rud.

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

Rudarski Institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Batajnički put br.2, 11080 Beograd-Zemun
Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-11/21	

PREDMET ISPITIVANJA

Ispitivanja kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala”, Pambukovica-Ub (period: 27.04.2021.- 26.05.2021.)

PODACI O KORISNIKU

Naziv	Jugo-kaolin doo Beograd, Ogranak "KOPOVI" Ub,
Adresa	Prvog Maja 126, 14210 Ub
Ugovor/Zahtev	Ponuda br. RI-42/21 od 19.04.2021 i e-mail zahtev za ponudu 15.04.2021. (RI br. 1208 od 15.04.2021)

PODACI O UZORCIMA

Mesto uzorkovanja	PK "Avala" , Pambukovica-Ub MM10- Jugoistočna strana PK „Avala”
Vrsta, identifikacija i broj uzoraka	Ukupne taložne materije (TM) – 1 uzorak MM10 –TM-05/21
Datum uzorkovanja	27.04.2021. - 26.05.2021. (TM)
Datum prijema	28.05.2021.
Datum ispitivanja	28.05.2021.-10.06.2021. (TM)
Zapisnici o uzorkovanju i prijemu br.:	I-34/21 i I-44/21

METODE UZORKOVANJA/ ISPITIVANJA

1) Određivanje koncentracije vodonikovih jona (pH)

M5 -SRPS H.Z1.111:1987, prošireno područje primene na taložne materije	Sedimentator po Bergerhoff-u
	pH-metar, Amtast Sertifikovani referentni puferi pH 4,01; 7,00 i 10.00

2) Određivanje sadržaja rastvornih, nerastvornih i ukupnih taložnih materija

ASTM D 1739-98:2005	Sedimentator po Bergerhoff-u
	Sušnica Ika 125 Peščano kupatilo Analitička vaga Adventurer

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD	
	LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-11/21	

SADRŽAJ**Strana**

1. REZULTATI ISPITIVANJA.....	4
2. ZAKLJUČAK.....	4
Napomena.....	5

3. PRILOZI UZ IZVEŠTAJ**Broj strana**

Prilog 1.	Položaj i fotografije mernog mesta u okolini PK "Avala"	2
Prilog 2.	Srednje vrednosti meteoroloških podataka za period: 27.04.2021-26.05.2021.god.	1
Prilog 3.	Izveštaj o radu površinskog kopa PK "Avala" u periodu 27.04.2021-26.05.2021.god.	2

SARADNICI NA UZORKOVANJU I ISPITIVANJU

Milena Žarković, dipl. hem.
Jasna Đerisilo, dipl. hem.
Dr Sandra Petković, dipl. fiz.-hem.
Aleksandar Đerisilo dipl. inž. rud.
Dušan Miljković, hem. tehn.

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD	
	LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-11/21	

1. REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1. Rezultati ispitivanja pH, rastvornih, nerastvornih i ukupnih taložnih materija (UTM) na mernom mestu MM10- Jugoistočna strana PK "Avala"

Oznaka uzorka/ (Merno mesto)	Parametar			
	pH	Nerastvorne TM (mg/m ² dan)	Rastvorne TM (mg/m ² dan)	UTM (mg/m ² dan)
MM10-TM-05/21	7,45	56,1	26,5	82,5
MDV (Ukupne taložne materije) (1 mesec)¹	450 (mg/m²dan)			

2. ZAKLJUČAK

Izjava o usaglašenosti rezultata ispitivanja data je prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/10, 75/10 i 63/13) i pravilu odlučivanja Laboratorije dokumentovanom u Proceduri za izveštavanje o uzorkovanju/rezultatima laboratorijskih ispitivanja (L3.PL.10).

Na mernom mestu MM10 – Jugoistočna strana PK "Avala":

TM

Mesečna vrednost sadržaja ukupnih taložnih materija je manja od maksimalno dozvoljene vrednosti (MDV= 450 mg/m²dan).

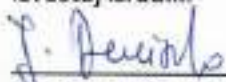
¹ Maksimalno dozvoljena vrednost (MDK) za zaštitu zdravlja ljudi za ukupne taložne materije (UTM) je data prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

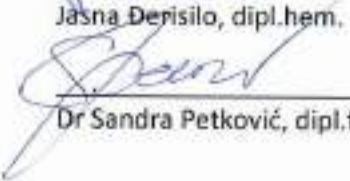
	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	 ATE AGENCIJA ZA TEHNIČKO POSREDOVANJE
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-11/21	

Napomena:

- Napred navedeni rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke.
- Rezultati ispitivanja kvaliteta ambijentalnog vazduha dati su bez prikazivanja proširene merne nesigurnosti.
- U zaključku izveštaja prilikom davanja izjave o usaglašenosti za rezultate ispitivanja, Laboratorija je primenila - binarno pravilo odlučivanja, odnosno „pravilo podeljenog rizika“. Ovo pravilo podrazumeva poređenje rezultata ispitivanja sa propisanom graničnom vrednošću (GV) ili maksimalno dozvoljenom vrednošću (MDV) ne uzimajući u obzir mernu nesigurnost.
- Meteorološki podaci za april/maj 2021 god, preuzeti su za Valjevo, sa sajta www.synop.meteos.co.rs.
- Rezultati ispitivanja nalaze se u arhivi Laboratorije pod rednim brojem: I-11/21.
- Ukoliko u roku od petnaest dana od dana izdavanja izveštaja korisnik ne uputi prigovor/žalbu, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

Izveštaj izradili:

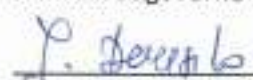

 Jasna Derisilo, dipl.hem.


 Dr Sandra Petković, dipl.fiz.-hem.

14.06.2021.god.

Verifikovao:

29 Tehnički odgovorno lice


 Milena Žarković, dipl. hem.

- Kraj izveštaja o ispitivanju -

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

Rudarski Institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Batajnički put br.2, 11080 Beograd-Zemun
 Tel. +381 11 2395 112, +381 11 2619 033, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribegrad.ac.rs

Prilog 1.	Položaj i fotografije mernog mesta u okolini PK "Avala"
-----------	---

POLOŽAJ MERNOG MESTA	
Merno mesto	Geografske koordinate
Merno mesto MM10 - jugoistočna strana PK "Avala"	44°25'28.25"N 19°55'50.59"E



Slika 1. Položaj mernog mesta MM10 u okolini PK "Avala"



Slika 2. Sedimentator po Bergerhoff-u postavljen na mernom mestu MM10

Prilog 2.	Meteorološki podaci za period: 27.04.2021 - 26.05.2021 god.
-----------	---

Tabela 1. Meteorološki podaci za period: 27.04.2021 - 26.05.2021 god.

Parametri/ Datum	Temperatura vazduha (°C)	Brzina vetra (m/s)	Relativna vlažnost vazduha (%)	Atmosferski pritisak (mbar)	Količina padavina (mm)
27.04.2021	12,6	1,5	53,4	996,3	0,0
28.04.2021	12,1	0,9	92,8	989,7	3,5
29.04.2021	14,7	1,0	89,3	990,2	0,9
30.04.2021	19,0	1,4	69,0	991,4	0,0
01.05.2021	20,9	2,0	65,4	988,7	0,0
02.05.2021	21,9	2,3	54,9	987,9	0,0
03.05.2021	13,7	1,8	61,8	999,2	0,0
04.05.2021	14,6	1,8	57,6	995,8	0,0
05.05.2021	19,5	2,4	47,9	988,1	0,0
06.05.2021	13,8	2,0	63,0	994,5	0,1
07.05.2021	16,5	2,0	69,6	990,6	0,0
08.05.2021	11,8	2,3	65,9	1001,5	2,8
09.05.2021	13,8	2,0	57,4	1000,8	0,0
10.05.2021	18,8	1,4	58,8	996,2	0,0
11.05.2021	20,8	2,0	64,4	992,5	0,0
12.05.2021	16,1	1,4	83,8	987,8	0,4
13.05.2021	15,7	2,5	76,0	985,2	0,8
14.05.2021	16,6	0,6	71,3	988,2	0,0
15.05.2021	16,5	1,5	71,3	989,0	0,0
16.05.2021	16,3	1,1	83,8	988,5	2,6
17.05.2021	14,3	1,4	94,9	986,6	1,5
18.05.2021	16,3	2,1	69,1	991,7	0,4
19.05.2021	14,0	1,0	87,5	990,2	1,5
20.05.2021	10,9	3,4	98,8	992,2	2,2
21.05.2021	15,7	2,1	68,6	997,5	0,8
22.05.2021	18,4	1,4	61,9	994,1	0,0
23.05.2021	20,7	2,1	58,1	994,7	0,0
24.05.2021	17,7	2,3	72,3	999,8	0,0
25.05.2021	22,5	2,3	59,9	994,6	0,0
26.05.2021	17,4	2,1	56,3	998,9	0,0

*Srednje vrednosti meteoroloških podataka preuzete su za Valjevo sa sajta www.synop.meteos.rs

Prilog 3.	Izveštaj o radu površinskog kopa PK "Avala" u periodu 27.04.2021-26.05.2021.god.
-----------	--

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ БЕОГРАД
Батајнички пут 2, 11080 Земун
Лабораторија за заштиту животне
и радне средине
Александар Ђерисило

Предмет: **ИЗЈАВА** о раду површинског копа АВАЛА
током мерења квалитета ваздуха

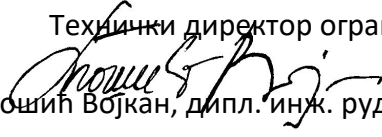
У поступку израде Студије о процени утицаја експлоатације кварцног песка из површинског копа „Авала“ на животну средину, вршна су одговарајућа мерења тренутног стања животне средине у периоду од 27.04. до 27.05.2021. године.

Рад у површинском копу је сезонског карактера, и организује се по потреби. За време извођења радова ангажују се подизвођачи са одговарајућом механизацијом.

Мерење квалитета ваздуха у непосредној околини површинског копа вршено је у поменутом периоду, од 27.04. до 27.05.2021. године, и током мерења нису извођене било какве рударске активности на површинском копу, те није било ни присуства било какве механизације.

У Убу, 03.06.2021. године



Технички директор огранка

Тошић Војкан, дипл. инж. рударства

www.ribeograd.ac.rs**RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD**

Batajnički put 2, 11080 Beograd-Zemun

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI PRI
OBUSTAVLJENOJ EKSPLOATACIJI U LEŽIŠTU „AVALA“ 2021
GODINE
B-01/21**

**Rukovodilac Laboratorije****Marko Pavlović, dipl. inž. maš.****Direktor Rudarskog instituta**
Dr Milenko Radosavljević, dipl.inž.rud.

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

PREDMET ISPITIVANJA	MERENJE NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
----------------------------	--

PODACI O KORISNIKU	
Naziv	Jugo-kaolin d.o.o. Beograd, Ogranak "KOPOVI" Ub
Adresa	Prvog Maja 126, 14210 Ub
Ugovor/Zahtev br.	Ponuda broj RI-42/21 od 19.04.2021.god.

PODACI O MERENJU		
Mesto merenja	P.K. „Avala“	
Vrsta merenja	Merenje nivoa buke u životnoj sredini (merenje nivoa buke u spoljnoj sredini)	
Broj merenja	Na 2 merna mesta (jedan interval po 15 minuta za dnevni period) i buka unutar kopa pri obustavi rada površinske mehanizacije.	
Merni uređaji (merni lanac)	Fonometar, tip 2250 -Bruel&Kjaer- Danska, klasa 1/serijski broj instrumenta 2701793, mikrofoni Bruel&Kjaer- Danska tip 4950/serijski broj 3093039, Kalibrator, tip-4231 Bruel&Kjaer /serijski broj 2385205 Akvizicija podataka :Noise Explorer Type 7815	
Podaci o kalibraciji	Datum kalibracije: 27.04.2021. (kalibracija izvršena pre i nakon završetka merenja)	
Datum merenja	27.04.2021. god.	Zapisnik o merenju br.01/21
Lica koja su izvršila merenje	Aleksandar Đerisilo, RI Beograd	
Lica koja su prisustvovala merenju	Bane Tešić, dipl. inž. geol.	

ZADATAK MERENJA
Predmet ugovora je vršenje merenja nivoa buke u životnoj sredini u okolini PK »Avala« na 2 merna mesta prema naseljenim objektima. Merenja u dnevnom režimu rada na osnovu ponude broj RI-42/21 od 19.04.2021.god. za ispitivanje "nultog" stanja.

METODE ISPITIVANJA
Određivanje nivoa buke u životnoj sredini
- SRPS ISO1996-1:2019 - Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja - SRPS ISO1996-2:2019 - Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	
---	--	---

ZAKONSKA REGULATIVA

- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini (Sl.gl. RS br.36/2009) i Zakon o izmenama i dopunama Zakona o zaštiti od buke u životnoj (Sl.gl. RS br.88/2010)
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke (Sl.gl. RS.72 /10)
- Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke, kao i dokumentaciji koja se podnosi uz zahtev za dobijanja ovlašćenja za merenje buke (Sl.gl. RS.72 /10)
- Uredba o indikatorima buke,graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. gl.RS.75 /10)

PRILOZI UZ IZVEŠTAJ

- Prilog br.1. Raspored mernih mesta (1 strana)
- Prilog br.2. Fotografije mernih mesta (2 strane)
- Prilog br.3. Kopija rešenja o ovlašćivanju za merenje buke u životnoj sredini koje je izdalo ministarstvo nadležno za poslove životne sredine (1 strana)
- Prilog br.4. Kopija uverenja o ispravnosti merila (uverenja o etaloniranju) (7 strana)
- Prilog br.5. Podaci o proizvodnji i transportu za 27.04.2021. god. (1 strana)

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

USLOVI I REZULTATI MERENJA/ MERNO MESTO MT-1

OBJEKAT MERENJA (Lokacija)	P.K. „Avala“				
DATUM I VREME MERENJA	27.04.2021. god.				
PROSTOR POTENCIJALNO UGROŽEN BUKOM	Stambeni i poslovni objekti u okolini ležišta „Avala“				
IZVORI BUKE					
♦ Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci**	Izvori buke u ležištu „Avala“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca.				
♦ Režim rada i položaj izvora buke	Bez izvođenja rudarskih aktivnosti				
♦ Opis buke prema vremenskom toku	Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja				
♦ Opis buke prema frekvenc. sadržaju	Širokopojasna				
♦ Dinamička karakteristika merenja	FAST				
♦ Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja	Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa.				
♦ Merno mesto/opis	Merno mesto unutar ležišta „Avala“. Mereno na čvrstoj podlozi bez visokog rastinja, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°25'33.49" N 19°55'47.19" E Raspored mernih mesta dat je na slici u prilogu br.1.				
♦ Merne tačke/opis	Mereno na visini 1.5m od tla.				
♦ Akustička zona	-				
♦ Meteorološki uslovi*	Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode				
	Vreme (h)	Ts (°C)	v (m/s)	Rv(%)	P (mbar)
	10:30	13,2	0-1	40,5	992

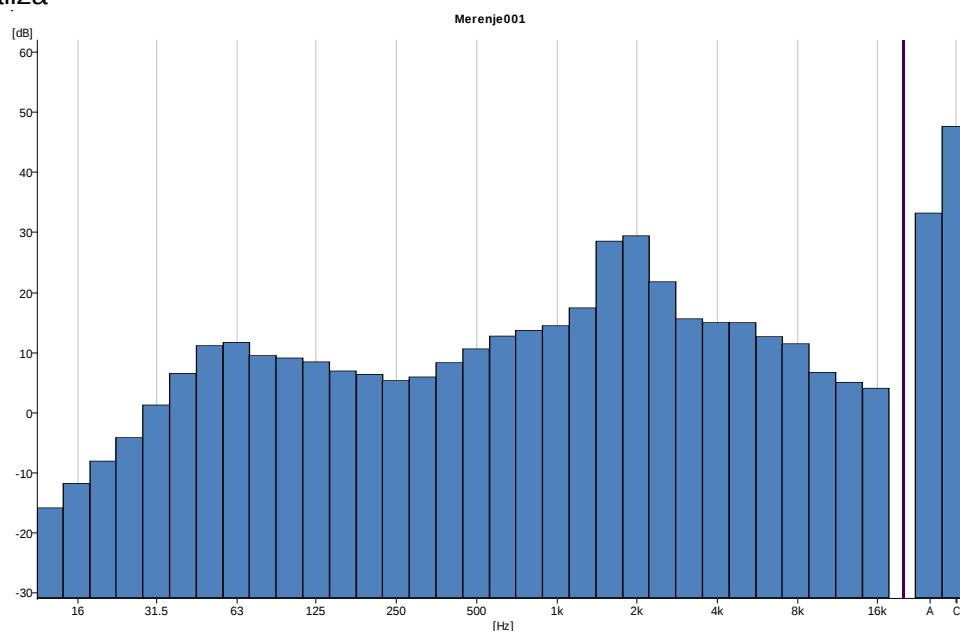
* Mereno etaloniranom opremom Laboratorije za zaštitu životne i radne sredine/ van obima akreditacije Laboratorije

** Laboratorija ne snosi odgovornost za tačnost dobijenih podataka.

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

REZULTATI MERENJA SPECIFIČNE BUKE PRI OBUSTAVI UNUTAR LEŽIŠTA NA MERNOM MESTU
MT-1 / vreme merenja: 10:28:05 - 10:43:05

Fajl broj	Interval merenja (min)	LAFmax (dB)	LAFmin (dB)	L _{Aeq,15min.} (63Hz-8kHz)dB	Korekcija, K(dB)	Merodavni nivo L _{RAeq,15min.} (63Hz-8kHz)dB
001	15	47,0	21,1	33,2	-	33,2

Tercna analiza


Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

USLOVI I REZULTATI MERENJA/ MERNO MESTO MT-2

OBJEKAT MERENJA (Lokacija)	Jugozapadna strana, livada prema naseljenim kućama predviđena za odlaganje jalovine sa površinskog kopa u budućem radu				
DATUM I VREME MERENJA	27.04.2021. god.				
PROSTOR POTENCIJALNO UGROŽEN BUKOM	Stambeni i poslovni objekti u okolini ležišta „Avala“				
IZVORI BUKE					
♦ Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci**	Izvori buke u ležištu „Avala“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca.				
♦ Režim rada i položaj izvora buke	Bez izvođenja rudarskih aktivnosti				
♦ Opis buke prema vremenskom toku	Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja				
♦ Opis buke prema frekvenc. sadržaju	Širokopojasna				
♦ Dinamička karakteristika merenja	FAST				
♦ Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja	Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa.				
♦ Merno mesto/opis	Merno mesto na zapadnoj strani od P:K: „Avala“. Mereno na čvrstoj podlozi sa visokom travom, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°25'29.97"N 19°55'42.57"E Raspored mernih mesta dat je na slici u prilogu br.1.				
♦ Merne tačke/opis	Mereno na visini 1.5m od tla.				
♦ Akustička zona	-				
♦ Meteorološki uslovi*	Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode				
	Vreme (h)	T _s (°C)	v (m/s)	Rv(%)	P (mbar)
	10:30	13,6	0-1	42,5	993

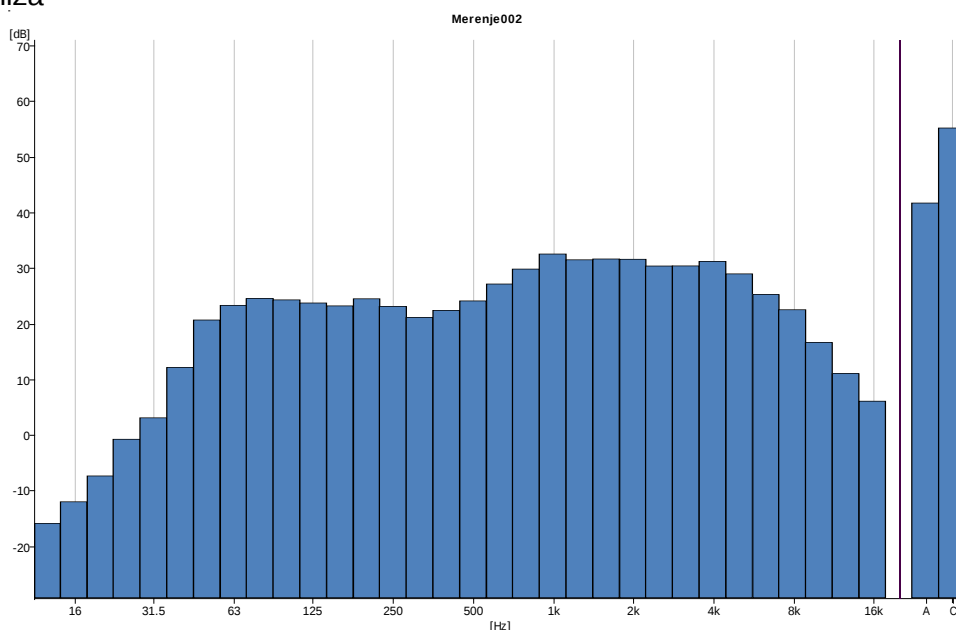
* Mereno etaloniranom opremom Laboratorije za zaštitu životne i radne sredine/ van obima akreditacije Laboratorije

** Laboratorija ne snosi odgovornost za tačnost dobijenih podataka.

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU MT-2 / I interval/vreme merenja: 09:59:47 - 10:14:47

Fajl broj	Interval merenja (min)	LAFmax (dB)	LAFmin (dB)	LAeq,15min. (63Hz-8kHz)dB	Korekcija, K(dB)	Merodavni nivo LAeq,15min. (63Hz-8kHz)dB
002	15	59,5	24,9	41,7	-	41,7

Tercna analiza


Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

USLOVI I REZULTATI MERENJA/ MERNO MESTO MT-3

OBJEKAT MERENJA (Lokacija)	Jugoistočna strana, livada prema naseljenim kućama prema kojima će kop napredovati				
DATUM I VREME MERENJA	27.04.2021. god.				
PROSTOR POTENCIJALNO UGROŽEN BUKOM	Stambeni objekti u okolini ležišta „Avala“				
IZVORI BUKE					
♦ Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci**	Izvori buke u ležištu „Avala“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca.				
♦ Režim rada i položaj izvora buke	Bez izvođenja rudarskih aktivnosti				
♦ Opis buke prema vremenskom toku	Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja				
♦ Opis buke prema frekvenc. sadržaju	Širokopojasna				
♦ Dinamička karakteristika merenja	FAST				
♦ Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja	Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa.				
♦ Merno mesto/opis	Merno mesto na jugoistočnoj strani od P:K: „Avala“. Mereno na čvrstoj podlozi sa visokom travom, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°25'29.51"N 19°55'50.39"E Raspored mernih mesta dat je na slici u prilogu br.1.				
♦ Merne tačke/opis	Mereno na visini 1.5m od tla.				
♦ Akustička zona	-				
♦ Meteorološki uslovi*	Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode				
	Vreme (h)	T _s (°C)	v (m/s)	Rv(%)	P (mbar)
	11:00	13,6	0-2	41,0	993

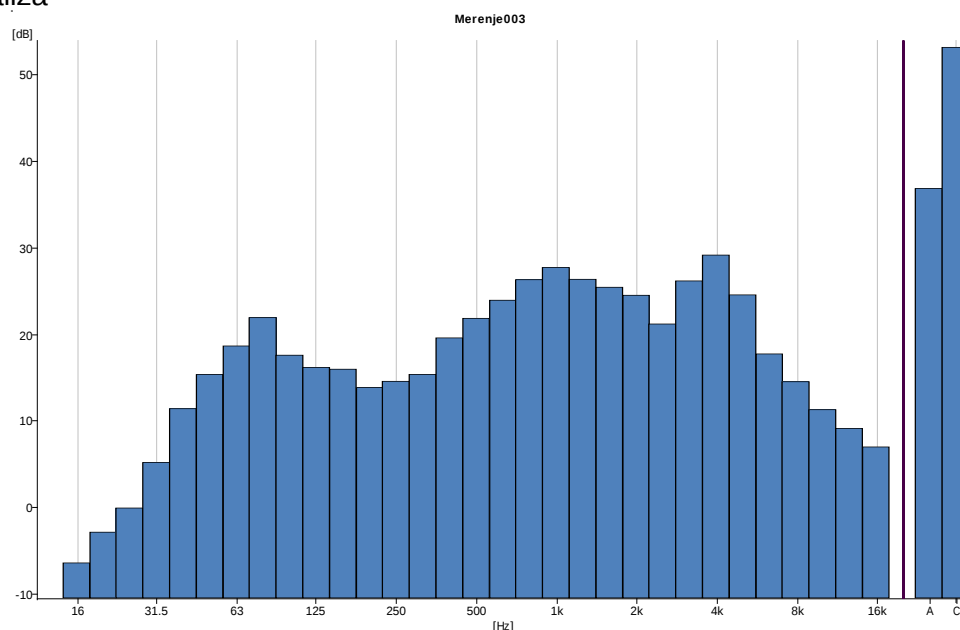
* Mereno etaloniranom opremom Laboratorije za zaštitu životne i radne sredine/ van obima akreditacije Laboratorije

** Laboratorija ne snosi odgovornost za tačnost dobijenih podataka.

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU MT-3 / I interval/vreme merenja: 10:52:25 - 11:07:25

Fajl broj	Interval merenja (min)	LAFmax (dB)	LAFmin (dB)	L _{Aeq,15min.} (63Hz-8kHz)dB	Korekcija, K(dB)	Merodavni nivo L _{RAeq,15min.} (63Hz-8kHz)dB
003	15	54,0	29,5	36,8	-	36,8

Tercna analiza


Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE		
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21		

ZAKLJUČAK

Dozvoljeni nivo buke u sredini u kojoj čovek boravi utvrđen je Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik Republike Srbije br. 75/2010). Za otvoreni prostor, u Prilogu 2 određene su sledeće zone:

zona	namena prostora	nivo buke u dB(A)	
		za dan i veče	Za noć
1.	područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	50	40
2.	turistička područja, kampovi i školske zone	50	45
3.	čisto stambena područja	55	45
4.	poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečija igrališta	60	50
5.	gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	65	55
6.	industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči	

Na osnovu merenja buke u životnoj sredini na 2(dva) merna mesta, dobijeni su sledeći indikatori buke:

Oznaka mernog mesta	Merno mesto	Merodavni nivo $L_{RAeq15min}$ (dB) DAN I VEČE 16 ^h (06 ^h – 22 ^h)	Granična vrednost* dB(A)
MT-2	Obod površinskog kopa (jugozapadna strana)	41,7	-
MT-3	Obod površinskog kopa (jugoistočna strana)	36,8	
Merna nesigurnost za L_{Aeq}			
Kombinovana standardna merna nesigurnost σ_t , dB(A)		Proširena merna nesigurnost $\pm 2\sigma_t$, dB(A) *	
1.1		2.2	
Za proširenu mernu nesigurnost verovatnoća pokrivenosti je približno 95%			

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	 AGENCIJA ZA EKSPERTIZU I AKREDITACIJU
--	---	---

U vreme merenja i izrade izveštaja ne postoje podaci o akustičkom zoniranju pored površinskog kopa »Avala«, te stoga nije izvršeno poređenje sa graničnim vrednostima i ocena rezultata merenja.

Ukoliko se u međuvremenu izvrši akustičko zoniranje, rezultati navedeni u izveštaju se mogu upotrebiti za poređenje sa graničnim vrednostima i dati ocena rezultata.

Napomena:

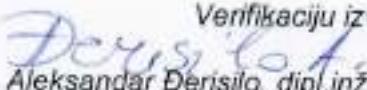
Rezultati ispitivanja se odnose na događaje koji su se dogodili u ispitivanom vremenskom intervalu. Prilikom davanja izjave o usaglašenosti Laboratorija ne uzima u obzir mernu nesigurnost. U vidu zaključka daje se tumačenje dobijenih rezultata u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini, „Službeni glasnik RS“ br.75/10. Laboratorija daje izjavu usaglašenosti dobijenih rezultata u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke, „Sl. glasnik RS“ 75/10, gde je jasno propisano da „Zaključak sadrži: ocenu buke prema propisanim kriterijumima; za svaku mernu tačku donosi se ocena: nivo buke PRELAZI ili NE PRELAZI graničnu vrednost buke u životnoj sredini“. Ukoliko nije izvršeno akustičko zoniranje prema pravilniku o određivanju akustičkih zona „Sl. glasnik RS“ 72/10 ne vrši se poređenje sa graničnim vrednostima.

Datum izdavanja izveštaja:

10.05.2021. god

Izveštaj uradio:

 Bojan Mladenović, spec. struk. inž. maš.

Verifikaciju izvršio:

 Aleksandar Đerisić, dipl.inž. rud.

_____ kraj izveštaja o ispitivanju _____



	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

PRILOZI UZ IZVEŠTAJ

Prilog br.1. Raspored mernih mesta (1 strana)

Prilog br.2 Fotografije mernih mesta (2 strane)

Prilog br.3. Kopija rešenja o ovlašćivanju za merenje buke u životnoj sredini koje je izdalo ministarstvo nadležno za poslove životne sredine (1 strana)

Prilog br.4. Kopija uverenja o ispravnosti merila (uverenja o etaloniranju) (7 strana)

Prilog br.5. Podaci o proizvodnji i transportu za 27.04.2021. god. (1 strana)

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	PRILOG BR.1
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

Prilog br. 1 Raspored mernih mesta

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	PRILOG BR.2
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

MT-1, MT-2 i MT-3 - Mesta merenja nivoa buke u životnoj sredini

Merno mesto MT-1- Merno mesto unutar P.K. „Avala“



	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	PRILOG BR.2
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

Merno mesto MT-2- Merno mesto na jugozapadnoj strani površinskog kopa



Merno mesto MT-3- Merno mesto na jugoistočnoj strani površinskog kopa



Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1

Rudarski institut d.o.o. Beograd , Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Batajnički put br.2 11080 Beograd
 Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2190 925 , Fax. +381 11 2614 632, e-mail: zastita@ribeograd.ac.rs

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	PRILOG BR.3
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

KOPIJA REŠENJA O OVLAŠĆIVANJU ZA MERENJE BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
IZDATO OD MINISTARSTVA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01038/2019-03

Датум: 09.10.2019. године

Београд

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 и 47/18), члана 5а. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/17), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16 и 95/18), а по захтеву *Рударског Института д.о.о; Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут 2, Земун*, Министарство заштите животне средине, помоћник министра заштите животне средине, Александар Веснић, по овлашћењу министра број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да *Рударски Институт д.о.о; Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут 2, Земун*, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**

2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**

- Др Милинко Радосављевић, дипл.инж. рударства,
- Др Михајло Гигов, дипл. физикохемичар,
- Марко Павловић, дипл.инж. машинства,
- Александар Ђерисило, дипл.инж. рударства,
- Мирослав Софренић, дипл. физикохемичар,
- Бојан Младеновић, струк.инж. машинства,

запослени у *Рударском Институту д.о.о; Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут 2, Земун*, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

Образложење

Рударски Институт д.о.о; Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут 2, Земун, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-218) и увида на лицу места (Записник од 25.09.2019. године), утврђено је да *Рударски Институт д.о.о; Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут 2, Земун*, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.

ПОМОЋНИК МИНИСТРА
Александар Веснић

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	PRILOG BR.4
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA (UVERENJA O ETALONIRANJU)



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6480/21

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light
Serijski broj:	2701793
Imalac merila:	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. Batajnički put 2, Beograd – Zemun
Broj zahteva:	41-2672 od 12.3.2021.
Datum etaloniranja:	13.4.2021.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4950, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 3093039

U Beogradu, 14.4.2021.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

Aleksandar Milenković
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6482/21

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	3093039
Naručilac / Imalac merila:	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. Batajnički put 2, Beograd – Zemun
Broj zahteva:	41-2672 od 12.3.2021.
Datum etaloniranja:	13.4.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 14.4.2021.

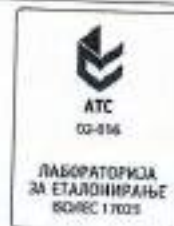
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,



mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igaa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6481/21

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250 Light: Oktavni analizator i Terčni analizator
Serijski broj:	2701793
Imalac merila:	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. Batajnički put 2, Beograd – Zemun
Broj zahteva:	41-2672 od 12.3.2021.
Datum etaloniranja:	13.4.2021.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Filteri su sastavni deo fonometra tip 2250 Light, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2701793

U Beogradu, 14.4.2021.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Rukovodilac,

Aleksandar Milenković
mr. Aleksandar Milenković, dipl.inž.



Министарство одбране, Генералштаб Војске Србије
Управа за развој и опремање (Ј-5)
ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422
www.toc.v.s.rs, metrologija@toc.v.s.rs



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-358/20

Страна 1 од 3

Наручилац еталонирања
Назив и адреса корисника

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ, Батајнички пут 2, Београд
РУДАРСКИ ИНСТИТУТ, Батајнички пут 2, Београд

Назив

КАЛИБРАТОР ЗВУКА

Произвођач

"Brüel&Kjær", Данска

Тип

BK 4231

Серијски број

2385205

Место еталонирања

Технички опитни центар, Сектор за метрологију
Београд, Војводе Степе 445

Метода еталонирања

SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.6, т.В 4.7, т.В 4.8

Датум еталонирања

10.06.2020. године

Датум издавања уверења

11.06.2020. год.

Еталонирање извршила
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

Mirjana Mladenovic

МП

Заступа начелника
Сектора за метрологију
потпуковник
мр Драган Лазић, дипл.инж.

Dragan Lazic

Начелник МЛ-01

мајор

сц. Слободан Суботић, дипл.инж.

Slobodan Subotic



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/20-81



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/20-81/1
Датум: 22.06.2020.

Назив мерила:
Name of measuring instrument:

Дигитални барометар

Карактеристични подаци:
Identification data:

Модел:	511	Сер. бр.	39112994/511
Model:		Ser. No.	
опсег:	(300-1200) hPa	Резолуција:	0.1
range:		Resolution:	

Произвођач:
Manufacturer:

Testo

Подносилац захтева/корисник:
Applicant/ User:

Рударски институт д.о.о - Београд/Лабораторија за заштиту
животне и радне средине

Ово уверење садржи:
This certificate includes:

2 стране
2 pages

Датум еталонирања:
Date of calibration: 22.06.2020.

Мерење обавили:
Measuring performed by:
Бојан Николић, мет.тех.

Горан Калањ, дипл.мет.

Горан Калањ

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:

М.П.



Директор:
Director:

J. Nikolic



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански факс 100
Тел.: +381 11 3050 923, Факс: +381 11 3050 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs



Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија

Број захтева: 923-1/19-311



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ
CALIBRATION CERTIFICATE

Број уверења: 923-1-1/19-311/1
Датум: 02.12.2019.

Назив мерила: Дигитални анемометар
Name of measuring instrument:

Карактеристични подаци: Модел: RVM 96 Сер. бр. 80
Identification data: Model: Ser. No.
Опсег: 0.4 до 30 m/s Резолуција: 0,1 m/s
Range: Resolution:

Произвођач: ЈОЖЕФ СТЕФАН
Manufacturer:

Подносилац захтева/корисник: Рударски институт д.о.о. - Београд
Applicant/ User:

Ово уверење садржи: 3 стране Датум еталонирања: 02.12.2019.
This certificate includes: 3 pages Date of calibration:

Мерење обавили: Александра Ненадић мет. тех.
Measuring performed by:

Бојан Турунциловић маст. посл. инф.
Bojan Turuncilovic mast. posl. inf.

Начелник Метеоролошке лабораторије:
Head of the Meteorological laboratory:
Предраг Петковић, дипл. мет.

Директор:
Director:

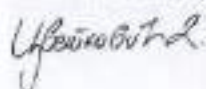


[Signature]

Уверење о еталонирању је целиовити документ и репродукција његових извојених делова није дозвољена.
This calibration certificate is a whole document only and reproduction of its separate parts is not allowed.

Еталонирано у: Place of calibration:	"Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд
Корисник: Customer:	"Rudarski Institut" д.о.о., Батајнички друм 2, 11080 Земун, Београд
Произвођач: Manufacturer:	"testo"
Мерило: Unit under test:	Дигитални термохигрометар
Тип: Type:	608-H1, Опсег (0 до 50) °C, (10 до 95) %RH, $\Delta t_{\text{rez}} = 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$, $\Delta RH_{\text{rez}} = 0,1 \text{ \%RH}$
Каталошки број: Part no.	0560 6081
Серијски број: Serial no.	34811727
Идентификациони број: Identification no.	511/03, E-46
Број понуде: Order no.	RN012000571
Датум еталонирања: Date of calibration	26.06.2020.
Датум издавања: Issue date	29.06.2020.
Метода еталонирања: Calibration method	Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R 5-1:2018 <i>According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R 5-1:2018</i>
Услови околине: Environmental conditions	$t = (23 \pm 2) \text{ } ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 20) \text{ \%}$
Следљивост: Traceability	"testo" 6610, sn 02912197, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (F51444, 09.03.2020.) "testo" Saveris 2H1, sn 0045883153-0416, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH е II-1-63/19, 11.04.2019.)

Мерење извршио
Calibration done by



Цветковић Драган



Одговорно лице
Person responsible



Еремија мр Слободан

	RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	PRILOG BR.5
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-01/21	

PODACI O PROIZVODNJI I TRANSPORTU ZA 27.04.2021. GOD.

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ БЕОГРАД
Батајнички пут 2, 11080 Земун
Лабораторија за заштиту животне
и радне средине
Александар Ђерисило

Предмет: **ИЗЈАВА** о раду површинског копа АВАЛА
током мерења буке на и у околини копа

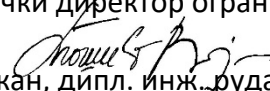
У поступку израде Студије о процени утицаја експлоатације кварцног песка из површинског копа „Авала“ на животну средину, врше се одговарајућа мерења тренутног стања животне средине у периоду од 27.04 до 27.05.2021. године.

Рад у површинском копу је сезонског карактера, и организује се по потреби. За време извођења радова ангажују се подизвођачи са одговарајућом механизацијом.

Мерење буке извршено је 27.04.2021. године и током мерења нивоа буке у радној средини, нису извођене било какве рударске активности на површинском копу, те није било ни присуства било какве механизације.

У Убу, 12.05.2021. године



Технички директор огранка

Тошић Војкан, дипл. инж. рударства