

**ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ  
ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КРЕЧЊАКА У ЛЕЖИШТУ "ПЛЕШЕВИЦА" У  
ПЕТКОВИЦИ, НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПЦА**

**ЕЛАБОРАТ ЗА ПОТРЕБЕ РАНОГ ЈАВНОГ УВИДА**



ФИНАНСИЈЕР:



ПЗП „ВАЉЕВО“ А.Д.  
ул. Милована Глишића 94, Ваљево

ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА:



„ИНВЕСТ ПРОЈЕКТ“ д.о.о.  
ул. Краљице Марије 2А, Шабац

октобар 2021.

НОСИЛАЦ ЗАДАТКА:

Вукашин Николић, дипл.инж.арх.

СТРУЧНА И ТЕХНИЧКА ОБРАДА:

Бранка Темуновић Николић, дипл.инж.арх.  
Славољуб Николић, дипл.инж.геод.  
Александар Медић, инж.геод.

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:

Вукашин Николић, дипл.инж.арх.



„ИНВЕСТ ПРОЈЕКТ“ доо  
ДИРЕКТОР:

Славољуб Николић, дипл.инж.геод.

## САДРЖАЈ:

### А. ОПШТИ ДЕО

- Решење о одређивању одговорног урбанисте
- Изјава одговорног урбанисте

### Б. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

|     |  |   |
|-----|--|---|
| I   | УВОД   | 1 |
| II  | ОПИС ГРАНИЦЕ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА  | 1 |
| III | КРАЋИ ИЗВОД ИЗ ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА ВИШЕГ РЕДА  | 1 |
| IV  | ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА<br>И ОСНОВНИХ ОГРАНИЧЕЊА  | 1 |
| V   | ОПШТИ ЦИЉЕВИ ИЗРАДЕ ПЛАНА  | 1 |
| VI  | ПЛАНИРАНА ПРЕТЕЖНА НАМЕНА ПОВРШИНА,<br>ПРЕДЛОГ ОСНОВНИХ УРБАНИСТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА<br>И ПРОЦЕНА ПЛАНИРАНЕ БРУТО РАЗВИЈЕНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПОВРШИНЕ | 1 |
| VII | ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ ПЛАНИРАЊА У ПОГЛЕДУ УНАПРЕЂЕЊА<br>НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА   | 1 |

### В. ГРАФИЧКИ ДЕО

1. Извод из шематског приказа насеља Петковица ПП града Шапца са границом обухвата ПДР.
2. План постојеће намене
3. План претежне намене површина

### Г. ДОКУМЕНТАЦИЈА ОД ИНТЕРЕСА ЗА ИЗРАДУ ЕЛАБОРАТА ЗА РАНИ ЈАВНИ УВИД

*Комплетна документација је достављена у дигиталној форми*

- Главни рударски пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца израђен од стране Агенције за консалтинг и инжењерске услуге „Nexit“ Београд, Немања Радовић ПР.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране „EXPERT-INŽENJERING“ доо Шабац.
- Решење којим се даје сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије бр. 353-02-2396/2016-16 од 27.02.2017 године, као и Решење о исправци грешке у решењу од стране Министарства заштите животне средине бр. 353-02-2396/2016-16 од 19.06.2019.године.
- Решење којим се утврђују и оверавају билансне резерве кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Плешевица“ код Шапца бр. 310-02-



- 00052/2018-02 од 11.04.2018.године издато од стране Сектора за геологију и рударство, Министарства рударства и енергетике Републике Србије.
- Решење бр. 464-01-00619/2019/10 од 19.09.2019.године Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.
  - Услови бр. 223/1 од 25.05.2016.године издато од стране Завода за заштиту споменика културе Ваљево.
  - Водни услови бр. 325-05-00533/2019-07 од 10.05.2019. издато од стране Републичке дирекције за воде, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републике Србије.
  - Информација о положају објекта у односу на зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања, ЈКП „ВОДОВОД-ШАБАЦ“, Служба развоја и инвестиција, број СР-65/16 од 19.04.2016. године.
  - Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода, број 922-1-100/2016 од 06.05.2016. године.
  - Извештај о испитивању нивоа буке у животној средини у околини каменолома Плешевица – нулто стања, број В-03/16, 05.10.2016. године, Рударски институт Београд.
  - Извештај о испитивању квалитета ваздуха, мерење садржаја укупних таложних материја у околини површинског копа „Плешевица“ у насељу Петковица-нулто стање, број I-14/16, датум испитивања 04.11.-09.11.2016. године, Рударски институт Београд.
  - Извештај о испитивању квалитета земљишта и површинских вода на локалитету „Плешевица“ у насељу Петковица, број I 801/16 од 18.10.2016. године, Институт „МОЛ“ д.о.о. Стара Пазова.
  - Информација о локацији бр. 950-01-290/2019-11 од 21.01.2020. издата од стране Одељења за урбанизам, градске управе, града Шапца у оквиру које се налазе и мишљење 03 бр.020-3593/2 од 21.01.2020.године издато од стране Завода за заштиту природе Србије из Београда у оквиру ког је решење 03 бр. 020-1170/3 од 17.06.2016 године издато од стране Завода за заштиту природе Србије из Београда.
  - Мишљење бр. 501-4-28/2021-08 од 15.06.2021. издато од стране Одељења за инспекцијске и комунално – стамбене послове, градске управе, града Шапца.
  - Мишљење 09.33 бр. 217-15712/21-1 од 20.10.2021. издато од стране Одељења за ванредне ситуације, Сектора за ванредне ситуације, Министарства унутрашњих послова Републике Србије у Шапцу.
  - Услови за израду ПДР бр. 20700-Д.09.14-254195/1-2021 од 21.10.2021.године од стране Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд – Огранак Лозница.
  - Обавештење у вези израде ПДР бр. 16730-2 од 26.14.2021.године од стране Управе за инфраструктуру, Сектора за материјалне ресурсе, Министарства одбране Републике Србије.
  - Одлука о изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-241/2021-14 од 02.09.2021. године;
  - Одлука да се не израђује стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-242/2021-14 од 02.09.2021. године.

## ОПШТИ ДЕО



На основу члана Закона о планирању и изградњи објеката („Службени гласник РС“ број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 54/2013 – одлука УС и 98/2013 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20 и 52/21) доносим:

## РЕШЕЊЕ

### О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

За одговорног урбанисту на изради Урбанистичког плана:

#### ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КРЕЧЊАКА У ЛЕЖИШТУ "ПЛЕШЕВИЦА" У ПЕТКОВИЦИ, НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПЦА

НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА: кат.парц.бр. 3508/2, кат.парц.бр. 3511, део кат.парц.бр. 3509, део кат.парц.бр. 3510 и део кат.парц.бр. 1739 КО Петковица.

#### ОДРЕЂУЈЕ СЕ

дипл.инж.арх. **ВУКАШИН НИКОЛИЋ**  
бр.лиценце: 223А09820

Именовани испуњава услове прописане у погледу стручне спреме и праксе да може самостално да руководи израдом Урбанистичког плана.

Именовани је дужна да се при изради предметне документације придржава техничких прописа, норматива и стандарда сходно одредбама Закона о планирању и изградњи објеката („Службени гласник РС“ број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 54/2013 – одлука УС и 98/2013 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20 и 52/21).



ДИРЕКТОР:

Славољуб Николић, дипл.инж.геод.



## ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ У ФАЗИ РАНОГ ЈАВНОГ УВИДА

У складу са чланом 38. став 3. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10 – Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – Одлука УС, 50/13 – Одлука УС, 98/13 – Одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20 и 52/21) и са чланом 27. став 2. тачка 4) Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19),

**ВУКАШИН НИКОЛИЋ, дипл.инж.арх.**

### ИЗЈАВЉУЈЕМ

да је, у домену надлежности и одговорности обрађивача планског документа, **Елаборат за потребе раног јавног увида, Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" У Петковици, на територији града Шапца, на катастарским парцелама: кат.парц.бр. 3508/2, кат.парц.бр. 3511, део кат.парц.бр. 3509, део кат.парц.бр. 3510 и део кат.парц.бр. 1739 КО Петковица, урађен у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона.**

У Шапцу, 22.10.2021.

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:

Вукашин Николић, дипл.инж.арх.  
лиценца бр. 223 А098 20

## **ТЕКСТУАЛНИ ДЕО**





# ЕЛАБОРАТ ЗА ПОТРЕБЕ РАНОГ ЈАВНОГ УВИДА ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КРЕЧЊАКА У ЛЕЖИШТУ "ПЛЕШЕВИЦА" У ПЕТКОВИЦИ, НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПЦА

## Б ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

### І УВОД

Елаборат за потребе израде Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици на територији града Шапца (у даљем тексту, ПДР), ради се на основу члана 45а. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 54/2013 – одлука УС и 98/2013 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. Закон, 9/20 и 52/21) и чланова 37. и 38. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", бр. 32/19).

Носилац израде ПДР је ГРАД ШАБАЦ. Наручилац израде плана и финансијер је Предузеће за путеве "Ваљево" а.д. Ваљево.

Изради ПДР се приступа на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-241/2021-14 од 02.09.2021. године и Одлуке да се не израђује стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-242/2021-14 од 02.09.2021. године.

#### І.1. ПРАВНИ ОСНОВ

Правни основ за израду ПДР чине:

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ број 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 54/2013 – одлука УС и 98/2013 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. Закон, 9/20 и 52/21);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/2019);
- Правилник о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу ("Сл. гласник РС", бр. 22/15);
- Одлука о изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-241/2021-14 од 02.09.2021. године;
- Одлука да се не израђује стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-242/2021-14 од 02.09.2021. године.



## **I.2 ПЛАНСКИ ОСНОВ**

Плански основ за израду ПДР је Просторни план града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18).

## **II ОПИС ГРАНИЦЕ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА**

Оквирном границом обухвата ПДР-а обухваћене су катастарске парцеле: кат.парц.бр. 3508/2, кат.парц.бр. 3511, део кат.парц.бр. 3509, део кат.парц.бр. 3510 и део кат.парц.бр. 1739 КО Петковица. У току израде нацрта ПДР може бити коригована граница обухвата.

Површина предметних катастарских парцела и делова катастарских парцела у обухвату односно оријентациона површина обухвата ПДР-а износи 9.2 ха.

Према имовинско-правном статусу земљишта, кат. парцела бр. 3508/2 у обухвату Плана је у приватној својини Предузећа за путеве „Ваљево“ а.д. Ваљево. Катастарске парцеле бр. 3509, 3510, 3511 су у државној својини у власништву Ј.П. „Србијашуме“. Катастарска парцела бр. 1739 је у државној својини у власништву ГРАДА ШАПЦА.

Предметне парцеле, као и делови предметних парцела се налазе ван грађевинског подручја насеља Петковица.

## **III КРАЋИ ИЗВОД ИЗ ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА ВИШЕГ РЕДА**

Површина обухвата ПДР се налази у зонама ТЦ17 – Шумско земљиште и ТЦ 16 - пољопривредно земљиште, затечена и сезонска домаћинства, а планирана намена се може сврстати у ТЦ22 – зона експлоатације минералних сировина, према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18).

У даљем тексту се дају карактеристични изводи из правила уређења и правила грађења за постојеће и планиране намене унутар обухвата Плана. У графичком прилогу бр.01 - „Извод из шематског приказа насеља Петковица ПП града Шапца са границом обухвата ПДР“ је приказано шире подручје насеља Петковица са границом обухвата ПДР.

**ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ШАПЦА ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18)**

### **ТЦ 16 – ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ, ЗАТЕЧЕНА И СЕЗОНСКА ДОМАЋИНСТВА**

#### ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Пољопривредно земљиште се може налазити и унутар грађевинског реона насеља. Услови за њихову изградњу и коришћење су идентични без обзира да ли се налазе унутар или ван грађевинског реона.

У складу са законом, пољопривредним земљиштем се сматрају: њиве, вртови, воћњаци, виногради, ливаде, пашњаци, рибњаци, трстици и мочваре, као и друго земљиште (вртаче, напуштена речна корита, земљишта обрасла ниским жбунастим растињем и друго) које по



својим природним и економским условима може рационално да се користи за пољопривредну производњу. Обрадиво пољопривредно земљиште јесу: њиве, вртови, воћњаци, виногради и ливаде.

Приликом планирања пољопривредног земљишта а са становишта заштите животне средине важе следећа правила:

- заштита одстојања између стамбених објеката и ораница, односно плантажних воћњака који се интензивно третирају вештачким ђубривом и пестицидима је најмање 800 м;
- у заштитном појасу између границе пољопривредних парцела и обале водотока од 10 м није дозвољено коришћење пестицида и вештачких ђубрива;
- минимална заштитна одстојања између граница комплекса сточних фарми и објеката у суседству су: од стамбених зграда 200 м, од магистралних путева 200 м, од речних токова 200 м и од изворишта водоснабдевања 200 м. Наведена растојања могу бити и већа ако то покаже Студија утицаја на животну средину за фарме са преко 500 условних грла, као и објекти од општег интереса утврђени на основу закона.

Затечена домаћинства ван грађевинског реона дисперзно су размештена на целој територији Града. Ова домаћинства, као и друга која нису евидентирана на подлози (засеоци, махале и сл.), а постојала су у време доношења Плана задржавају се на постојећим локацијама, а земљиште добија статус грађевинског земљишта ван грађевинског реона.

За изградњу објеката у овим зонама издаће се Локацијска дозвола на основу овог Плана, сем:

- ако је у питању објекат инфраструктуре, неопходна је израда урбанистичког плана
- када се раде објекти станица за гориво, пилане, кланице и сл. неопходна је израда

Урбанистичких пројеката.

Пољопривредно земљиште које је у складу са посебним законом одређено као грађевинско земљиште, до привођења планираној намени, користи се за пољопривредну производњу. Парцеле поред регионалног (магистралног) пута не могу имати директан приступ на пут сем ако се за то не прибави посебно одобрење "ЈП Путеви Србије".

#### ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

У оквиру пољопривредног земљишта дозвољено је:

- извођење свих радова на: комасацији, мелиорацији, наводњавању, одводњавању земљишта, побољшању плодности земљишта и заштите од ерозије и свих других штетних утицаја на квалитет земљишта
- изградња или реконструкција стамбених објеката у оквиру затечених домаћинстава у циљу побољшања услова становања чланова тог домаћинства или у случају природног раздвајања пољопривредног домаћинства највише до 200 м<sup>2</sup> стамбеног простора.
- изградња економских објеката који се користе или су у функцији примарне пољопривредне производње а власнику је пољопривреда основна делатност и не поседује друго одговарајуће необрадиво пољопривредно земљиште,
- одређивање локација за гробље или проширење гробља,
- санитарне депоније и кафилерије
- постављање инфраструктурних и телекомуникационих водова и опреме, изградња и проширење пољских путева, постављање нафтних и геотермалних бушотина, ветрењача (ветроелектрана) и сл. што ће се, у зависности од обима и карактера накнадно дефинисати



Плановима детаљне регулације и Урбанистичким пројектима у складу и са другим посебним условима надлежних министарстава и других институција које издају посебне услове (нпр. експлоатације)

- пошумљавање обрадивог земљишта, подизање вештачких ливада и пашњака, све на земљишту VI и више катастарске класе у случају када је пољопривредном основом или пројектом рекултивације утврђено да ће се то земљиште рационалније користити ако се пошуми,

- подизање расадника за производњу репродуктивног материјала воћно-лозних и шумских дрвенастих врста,

- подизање пољозаштитних појасева,

- изградња објеката у функцији примарне пољопривредне производње: објекти за смештај механизације, репроматеријала, смештај и чување готових пољопривредних производа, стаје за гајење стоке, објекти за потребе гајења и приказивања старих аутохтоних сорти биљних култура и раса домаћих животиња, објекти за гајење печурки, пужева и риба.

На појединачним парцелама где су формирана сезонска домаћинства ("колибе" и сл.) која се налазе ван грађ. реона, дозвољено је: реконструкција постојећих и изградња стамбеног објекта приземне спратности, површине до 100 м<sup>2</sup>, реконструкција и изградња пољопривредних, економских и помоћних објеката, спратности П, мини фарми и пољопривредних економија, реконструкција или изградња занатских радионица до 150 м<sup>2</sup> у функцији пољопривредне производње, ако су испуњени други услови (санитарни, хигијенски и др.).

Није дозвољена изградња: другог стамбеног објекта, производних објеката који емитују штетне утицаје на околину. Изузетно, на земљишту VI и више катастарске класе, овим Планом је дозвољена изградња и следећих објеката: пилана (до 100 м<sup>2</sup>, максималне спратности П), угоститељских објеката (до 200 м<sup>2</sup>, максималне спратности П+1+Пк), станице за снабдевање горивом, као и објеката великих капацитета у функцији прераде примарних пољопривредних производа (кланице и сл.).

Забрањено је овим Планом пољопривредно земљиште (свих категорија) користити за: ауто отпаде, депоновање грађевинског и другог материјала и сл.

Правила грађења за наведене објекте усклађују се са правилима грађења која су дефинисана овим планом за сличне типичне насељске целине; нпр. изградња стамбених и економских објеката према правилима грађења за ТЦ 2, изградња инфраструктурних објеката према правилима грађења за ТЦ 19 и сл.

Коришћење пољопривредног земљишта у друге сврхе које нису поменуте као и парцелација и препарцелација, одређују се у складу са законском регулативом која дефинише ову област.

#### ОБЈЕКТИ ЧИЈА ЈЕ ИЗГРАДЊА ЗАБРАЊЕНА

Унутар ових зона не смеју се обављати делатности које су непоменуте у поглављу "намена површина".

Намена или капацитет објекта могу бити забрањене или ограничене другим законским прописима, одлукама локалне самоуправе, еколошким условима и сл.



## **ТЦ 17 – ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ**

### ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Шумско подручје обухвата шуме у државној и у приватној својини. Шумама у државној својини, које су обухваћене шумским подручјем, газдује се на основу опште основе газдовања шумама и посебних основа газдовања шумама. Шумама у приватној својини газдује се на основу опште основе и програма газдовања приватним шумама. Шумама и шумским земљиштем у државној својини газдује ЈП „Србијашуме“. Општи циљеви газдовања шумама су да се обезбеди: трајно повећање приноса и производње, максимална производња дрвне масе, очување и повећање вредности шума, економичност и рентабилност, јачање и развијање општекорисних функција шума и повећање производње и коришћења дивљачи. Ради остваривања ових циљева утврђују се мере (биолошко- узгојне и уређајне природе), које треба да усмере развој шума у жељеном правцу, које ће обезбедити најбоље коришћење производних потенцијала станишта и стварање квалитетних састојина високог и изданачког узгојног облика оних врста дрвећа које имају највећу економску вредност и могу постићи максимални прираст дрвне масе и дивљачи, а тиме ће се створити и потребни услови за успешну производњу крупне дивљачи.

Шуме и шумско земљиште је идентификовано на подлози, према катастарском стању, само за државне шуме (корисник: ЈП „Србијашуме“). Шуме у приватној својини на графичким прилозима су приказане оријентационо.

Постојеће шуме треба очувати и унапредити. Крчење шума је дозвољено само у следећим случајевима: ради промене врсте дрвећа или узгојних облика; ради изградње објеката чија је изградња дозвољена; у случајевима када то захтева општи интерес утврђен на основу закона. Санитарне сече шуме подразумевају се као нега шуме.

Шуме се могу налазити и у грађевинском реону насеља а што није приказано на графичким прилозима Шематски прикази насеља. Уколико се по катастарском стању земљиште води као шумско и на терену постоји шума (што често није случај због неажурног катастарског стања), **ЗЕМЉИШТЕ СЕ ЗАДРЖАВА КАО ШУМСКО.**

### ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

У оквиру ових површина дозвољена је изградња путева, стаза, канала, мостова, инфраструктурних инсталација и објеката и других сличних објеката, као и објеката који обезбеђују унапређење коришћења шума. Пре утврђивања трасе водова (електро и ТТ), жичара и сличних објеката, који пролазе кроз шуму, обавезно је прибављање мишљења корисника, односно власника шуме.

### ОБЈЕКТИ ЧИЈА ЈЕ ИЗГРАДЊА ЗАБРАЊЕНА

Унутар ових зона не смеју се обављати делатности непоменуте у поглављу "правила грађења". Изградња стамбених, стамбено пословних, пословних, економских и др. објеката је забрањена.

## **ТЦ 22 – ЗОНА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИМА**

### ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Зоне експлоатације минералних сировина (неметаличних) су високог степена приоритета за поцерска насеља Града. На графичким прилозима су дефинисани постојећи каменоломи, потврђена лежишта и резерве, у складу са дописом Министарства енергетике.

Постојећи каменоломи и лежишта која су у експлоатацију у складу са законом утврђеним условима се задржавају.



Лежишта и потврђене резерве који су дефинисани на графичком прилогу се могу формирати као нове зоне у складу са законском процедуром и уз предходно донете урбанистичке планове.

Обзиром да је бонитет земљишта поцерског дела територије Града ниже вредности а да је искоришћење минералних сировина значајан потенцијал, могуће је формирање и нових локација ван грађевинских реона насеља на пољопривредном земљишту у складу са законском процедуром и уз предходно донете урбанистичке планове.

Инвеститор је у обавези да прибави земљиште пре израде урбанистичког пројекта/плана и то: земљиште на којем се врши експлоатација и земљиште заштитног коридора. Ширина заштитног коридора се дефинише студијом процене утицаја на животну средину у складу са условима локације и начином искоришћавања сировине (да ли се користи мињање и сл.).

По завршеној експлоатацији, обавеза инвеститора је да земљиште санира, рекултивише и преведе у пољопривредно.

У оквиру зона је могућа изградња и постављање објеката у функцији основне намене: пословне просторије, гардеробе запослених, постављање сепаратора и других специфичним машина и опреме.

#### ОБЈЕКТИ ЧИЈА ЈЕ ИЗГРАДЊА ЗАБРАЊЕНА

Унутар ових зона не смеју се градити објекти који нису наведени у предходном поглављу.

## **IV ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА И ОСНОВНИХ ОГРАНИЧЕЊА**

### **• ПОДАЦИ О ПРИБАВЉЕНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ**

Као основ за израду ПДР-а, инвеститор је прибавио следећу документацију:

- За предметну локацију је израђен Главни рударски пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране Агенције за консалтинг и инжењерске услуге „Nexit“ Београд, Немања Радовић ПР.

- Донето је Решење којим се даје сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије бр. 353-02-2396/2016-16 од 27.02.2017 године, као и Решење о исправци грешке у решењу од стране Министарства заштите животне средине бр. 353-02-2396/2016-16 од 19.06.2019.године. Носилац пројекта је дужан да спроведе мере предвиђене Студијом о процени утицаја на животну средину из поглавља 8. у циљу спречавања, смањења и где је то могуће отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину.

- Од стране Сектора за геологију и рударство, Министарства рударства и енергетике Републике Србије је донето решење којим се утврђују и оверавају билансне резерве кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Плешевица“ код Шапца бр. 310-02-00052/2018-02 од 11.04.2018.године.

- Решењем бр. 464-01-00619/2019/10 од 19.09.2019.године Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде даје се сагласност да се изврши промена намене шуме и шумског земљишта у грађевинско подручје за експлоатацију камена на предметној локацији.



- Услови бр. 223/1 од 25.05.2016.године издато од стране Завода за заштиту споменика културе Ваљево.
- Водни услови бр. 325-05-00533/2019-07 од 10.05.2019. издато од стране Републичке дирекције за воде, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републике Србије.
- Информација о положају објекта у односу на зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања, ЈКП „ВОДОВОД-ШАБАЦ“, Служба развоја и инвестиција, број СР-65/16 од 19.04.2016. године.
- Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода, број 922-1-100/2016 од 06.05.2016. године.
  - Извештај о испитивању нивоа буке у животној средини у околини каменолома Плешевица – нулто стања, број В-03/16, 05.10.2016. године, Рударски институт Београд.
  - Извештај о испитивању квалитета ваздуха, мерење садржаја укупних таложних материја у околини површинског копа „Плешевица“ у насељу Петковица-нулто стање, број I-14/16, датум испитивања 04.11.-09.11.2016. године, Рударски институт Београд.
- Извештај о испитивању квалитета земљишта и површинских вода на локалитету „Плешевица“ у насељу Петковица, број I 801/16 од 18.10.2016. године, Институт „МОЛ“ д.о.о. Стара Пазова.
- Информацију о локацији бр. 950-01-290/2019-11 од 21.01.2020. издато од стране Одељења за урбанизам, градске управе, града Шапца у оквиру које се налазе и мишљење 03 бр.020-3593/2 од 21.01.2020.године издато од стране Завода за заштиту природе Србије из Београда у оквиру ког је решење 03 бр. 020-1170/3 од 17.06.2016 године издато од стране Завода за заштиту природе Србије из Београда.
- Мишљење бр. 501-4-28/2021-08 од 15.06.2021. издато од стране Одељења за инспекцијске и комунално – стамбене послове, градске управе, града Шапца.
- Мишљење 09.33 бр. 217-15712/21-1 од 20.10.2021. издато од стране Одељења за ванредне ситуације, Сектора за ванредне ситуације, Министарства унутрашњих послова Републике Србије у Шапцу.
- Услови за израду ПДР бр. 20700-Д.09.14-254195/1-2021 од 21.10.2021.године од стране Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд – Огранак Лозница.
- Обавештење у вези израде ПДР бр. 16730-2 од 26.14.2021.године од стране Управе за инфраструктуру, Сектора за материјалне ресурсе, Министарства одбране Републике Србије.

Документација за израду Елабората за потребе раног јавног увида је дата као прилог на ЦД-у ради детаљнијег упознавања са простором и планираним активностима.

#### • ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ЛОКАЦИЈЕ

Локација намењена експлоатацији се налази у западној Србији, на северним падинама планине Цер, у атару села Петковица, на 23км југозападно од града Шапца и 22км североисточно од града Лознице.

На простору предвиђеном за експлоатацију истиче се брдо Плешевица и чијем подножју се налази напуштена кречна пећ на улазу у стари и напуштени каменолом.

На ширем подручју Плешевице постоји добро развијена мрежа саобраћајних комуникација. Приступ предменој локацији је омогућен локалним асфалтним путем који преко села Петковица везује предметну локацију са државним путем Шабац-Лозница у селу Рибари. Лежиште је од асфалтног пута удаљено око 200м, а са асфалтним путем га повезује макадамски пут. Најближа железничка станица којом би био могућ транспорт камена се налази на око 10км асфалтним путем у месту Мачвански Прњавор.

Земљиште на кат.парц.бр. 3508/2 К.О. Петковица се према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18) налази се у зони ТЦ 17 – шумско земљиште. Према подацима из листа непокретности 1147 К.О.Петковица, врста земљишта је грађевинско земљиште изван грађевинског подручја, по култури - остало вештачки створено неплодно земљиште. Власник кат.парц.бр. 3508/2 К.О. Петковица је ПЗП „Ваљево“ А.Д. из Ваљева.

Земљиште на кат.парц.бр. 3511 К.О. Петковица се према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18) налази мањим делом у зони ТЦ 17 – шумско земљиште и већим делом у зони ТЦ 16 – пољопривредно земљиште, затечена и сезонска домаћинства. Према подацима из листа непокретности 759 К.О.Петковица, врста земљишта је остало земљиште, по култури - крш. Држалац кат.парц.бр. 3511 К.О. Петковица је Ј.П."СРБИЈАШУМЕ".

Земљиште на кат.парц.бр. 3509 К.О. Петковица се према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18) у делу обихвата ПДР налази у зони ТЦ 16 – пољопривредно земљиште, затечена и сезонска домаћинства. Према подацима из листа непокретности 759 К.О.Петковица, врста земљишта је шумско земљиште, по култури – шума 4.класе. Држалац кат.парц.бр. 3509 К.О. Петковица је Ј.П."СРБИЈАШУМЕ".

Земљиште на кат.парц.бр. 3510 К.О. Петковица се према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18) налази делом у зони ТЦ 17 – шумско земљиште и делом у зони ТЦ 16 – пољопривредно земљиште, затечена и сезонска домаћинства. Према подацима из листа непокретности 759 К.О.Петковица, врста земљишта је остало земљиште, по култури - остало вештачки створено неплодно земљиште. Држалац кат.парц.бр. 3510 К.О. Петковица је Ј.П."СРБИЈАШУМЕ".

Земљиште на кат.парц.бр. 1739 К.О. Петковица – некатегорисани пут се према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18) налази делом у зони ТЦ 17 – шумско земљиште и делом у зони ТЦ 16 – пољопривредно земљиште, затечена и сезонска домаћинства. Према подацима из листа непокретности 667 К.О.Петковица, врста земљишта је остало земљиште, по култури - земљиште под зградом и другим објектом. Држалац кат.парц.бр. 1739 К.О. Петковица је ГРАД ШАБАЦ.

Према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18) зоне експлоатације минералних сировина су високог степена приоритета у складу са условима за типичну целину ТЦ22 – зона експлоатације минералних сировина.





Обзиром да је бонитет земљишта поцерског дела територије града Шапца ниже вредности и да је искоришћење минералних сировина значајан потенцијал, могуће је формирање нових локација ван грађевинског реона насеља у складу са законском процедуром и уз претходно донете урбанистичке планове.

Биланс постојеће намене површина у складу са подацима из Просторног плана града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18)

|           | НАМЕНА ПОВРШИНА<br>(све површине су ван грађевинског подручја) | постојеће стање |               |
|-----------|--|-----------------|---------------|
|           |  | ха              | %             |
| <b>1.</b> | <b>ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ</b>                                   |                 |               |
|           | Некатегорисани пут   | 00.02.67        | 0,29          |
| <b>2.</b> | <b>ПОВРШИНЕ ОСТАЛИХ НАМЕНА</b>                                 |                 |               |
|           | Шумско земљиште  | 08.38.44        | 90,81         |
|           | Пољопривредно земљиште   | 00.82.20        | 8,90          |
|           | <b>УКУПНО:</b>   | <b>09.23.31</b> | <b>100,00</b> |

#### • ПОДАЦИ О ПОСТОЈЕЋИМ ГРАЂЕВИНСКИМ ОБЈЕКТИМА

На простору лежишта „Плешевица“ не постоји објекти инфраструктуре који би били угрожени експлоатацијом, као ни објекти који се морају измештати ради одвијања процеса експлоатације.

На предметној локацији постоји:

- Напуштени каменолом у подножју брда Плешевица,
- Напуштена кречна пећ,

У ближој околини се налази:

- Манастир Петковица, источно до североисточно на растојању од 630 m ваздушном линијом,
- Гробље, североисточно на растојању од 500 m ваздушном линијом,
- Школа у селу Петковица од 1.810 m североисточно ваздушном линијом,
- Пчелињак, на растојању од 450 m североисточно ваздушном линијом,
- Најближи грађевински објекат на растојању од 210 m северно до североисточно ваздушном линијом од напуштеног каменолома,
- Рибњак, северозападно на растојању од 250 m ваздушном линијом.

Ни један од наведених објеката се не налази у оквиру заштитног коридора – највећег сигурносног растојања од дејства ваздушних таласа приликом минирања које износи 149m. Ова граница је приказана у графичком прилогу бр.03 – План претежне намене површина.

Планирани каменолом визуелно не утиче на предео изнад манастира јер се налази са друге стране брда што је видљиво сагледавањем изохипси терена.

Сви могући утицаји на наведене објекте су испитани Студијом о процени утицаја на животну средину за коју је прибављено Решење којим се даје сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена



на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије бр. 353-02-2396/2016-16 од 27.02.2017 године, као и Решење о исправци грешке у решењу од стране Министарства заштите животне средине бр. 353-02-2396/2016-16 од 19.06.2019.године. Све наведене мере ће бити уграђене у Нацрт ПДР.

### • **МОРФОЛОШКО-ХИДРОЛОШКЕ И КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕРЕНА**

У морфолошком погледу на ширем подручју од лежишта Плешевица доминира планина Цер (646м), чији рељеф према северу, непосредно испод лежишта Плешевица прелази у равничарски терен. Брдо Плешевица доминира у простору са највишом котом од 294м.

Хидрографска мрежа унутар лежишта Плешевица не постоји, али је иста у околини подручја веома разруђена. Доминирају водени токови Суви грм, Нечаје и Гарави поток. Све речице припадају сливу реке Јерез, даље Саве, која уједно дренира цело подручје. У непосредној близини, на око 200м северно од напуштеног копа постоји мала вештачка акумулација (рибњак).

Климатске прилике су врло повољне. Ово подручје припада крајњем северном ободу планине Цер где владају топла лета и хладне зиме са просечном годишњом температуром 9-13<sup>0</sup>С. Најнижа температура је у месецу јануару и у просеку износи 2<sup>0</sup>С, а највиша је у јулу и августу када достиже и до 35-40<sup>0</sup>С.

Падавина у просеку има око 550-700мм годишње, при чему су кише најобилније у току пролећа и јесени, а снежне падавине у периоду децембар – фебруар. Због оваквих климатских прилика експлоатација се може обављати око 8 месеци у години.

### • **ГЕОЛОШКА ГРАЂА ШИРЕГ ПОДРУЧЈА ЛЕЖИШТА**

Серија пешчара и шкриљаца представља најстарије геолошке творевине које су до сада откривене у широј околини лежишта кречњака „Плешевица“. На основу суперпозиционих односа утврђено је да сова серија, која изграђује и језеро Влашићко-близанског хорст-антиклиноријума, представља најстарије творевине не само у Поцерини већ и у читавој северозападној Србији. За време девона и током карбона ова област је била део маринског басена у коме је владао приближно сличан седиментациони режим. Периферне делове Влашићко-близанског хорст-антиклиноријума чине млађи палеозојски седименти. Разноврсни палеонтолошки налази у њима омогућили су детаљно издвајање литостратиграфских чланова. Најстарије палеонтолошки документоване творевине таложене су у току горњег девона. У подручјима са непромењеним палеографским условима настављено је континуално таложење пелита и псамита током читавог девона и доњег карбона. Међутим, током горњег девона у подручјима са промењеним палеографским условима долази до таложења фосилоносних жиличасто-сањастих и квргавих кречњака. Истовремено у регионима ближе обали образована је серија конгломерата и пелита, која има главно развиће у доњем карбону.

Творевине средњег карбона представљене су криноидским и фораминиферским кречњацима (башкирски кат) и глиненим шкриљцима са брахиоподском фауном, ређе пешчарима (башкирски и московски кат).

Средње пермска серија је изграђена од глинених шкриљаца, ређе кварцних пешчара и конгломерата; лежи трансгресивно преко старих наслага. Серија доломита и глинених



шкриљаца припада делом средњем, а делом горњем перму, а битуминозни органогени кречњаци горњем перму, који су од посебног интереса са аспекта могућности коришћења као сировине за добијање техничког грађевинског камена. Тријаске творевине овог подручја представљене су слојевитим и банковитим кречњацима доњег тријаса и доломитима и доломитским кречњацима анизијског ката, које такође представљају потенцијалну сировину за добијање техничког грађевинског камена.

У северном и источном делу подручја заступљене су неогене серије, а припадају маринским, бракичним и језерским творевинама Посаво-Тамнаве и Поцерине и језерским неогеним наслагама Рађевине и Ваљевско-мионичког басена. Језерски седименти представљени су лапорцима, пешчарима и конгломератима бурдигал-хелветске серије, а старост им је одређена из односа са маринским наслагама тортоне.

Понт (Пл1) – Плиоценске (понтске) творевине су развијене у источној Босни и северно од планине Цера. Понтске творевине, откривене северно од Цера (Пл12), представљене су песковима, глинама и шљунковима, а ка истоку се везују за документоване понтске наслаге на листу Владимирци.

Квартар – Квартарне творевине заузимају веће пространство само у долини Дрине и њене притоку Јадра. Представљене су алувијалним наносима, речним терасама и делувијалним седиментима.

#### Тектоника

У регионалном смислу овај терен припада такозваном јадарском блоку, односно јадарском блок-терену. Главне карактеристике Јадарског блока су маринско развиће млађег карбона и перма, континуитет перма и тријаса и специфичан развој тријаса са анизијаским доломитима и ладинским порфиритима и пирокластитима, као и постријаска трансгресија (И.Филиповић, 1996.година).

Шира околина лежишта „Плешевица“ има јединствену тектонску грађу. Јужни и источни делови терена чине ободне делове Влашићко-близанског хорст-антиклиноријума остали де-хоризонталне и субхоризонталне неогене серије.

Прве податке о влашићко-близанском антиклиноријуму дао је П.Стевановић 1954.године. Седименти који га изграђују имају генерално правилан распоред: комплекс пешчара и шкриљаца, у језгру, смењује се са карбонатним и теригеним седиментима горњег девона, карбона и тријаса, ка ободу антиклиноријума. Осе набора и главне дислокације имају општи правац пружања СЗ-ЈИ и ЗСЗ-ИЈИ.

Преовлађују брахи облици и модификовани са дисјунктивним поремећајима, а раседи су значајни тектонски облици. Хоризонтална кретања нису утврђена. Разламањем дуж североисточног обода антиклиноријума створена је Посаво-тамнавска потолина, заплављена неогеним творевинама у току миоцена и плиоцена.

Подручје Тамнаве припада другој тектонској јединици. Неогене серије, које га израђују, су скоро хоризонталне или ка североистоку благо нагнуте, сем уз дислокациону зону североисточног дела влашићко-близанског антиклиноријума.



Творевине неогена леже трансгресивно и дискордантно преко палеозојских и мезозојских стена. Максимум трансгресије је везан за горњи спрат, када је цела ова област била прекривена морем.

### • ГЕОЛОШКА ГРАЂА ЛЕЖИШТА

Геолошку грађу лежишта „Плешевица“ чине: хумус, делувијално-елувијални нанос, тамно сиви пермски кречњаци са прослојцима битуминозних шкриљаца и веома подређено светлосиви кречњаци доњег тријаса.

Делувијално-елувијални нанос - Готово цео истражни простор прекрива хумус (дебљине 0,3-0,5м) и делувијално елувијални нанос, изузетак је пар отворених профила у близини напуштеног каменолома и сам каменолом. Делувијално – елувијални нанос је састављен од комада кречњака и бледо мрких глина, различите дебљине, најчешће 2,5 – 3,0м.

Тамно сиви горњо-пермски кречњаци (ПЗ) – сировина за технички грађевински камен (ТГК) – Ови кречњаци лепо се виде на отвореном профилу у напуштеном каменолому у подножју брда Плешевица, на шумском путу Петковица – Кумовац (Цер). То су компактни и хомогени кречњаци тамно до светло сиве боје са бројним калцитским жилама и жилицама млечно беле боје, најчешће дебљине 1-3мм. Стена је изграђена од микрокристаластог калцита, црног органског пигмента и пирита (у виду примесе). Кречњаци се појављују у слојевима и банцима различите дебљине, најчешће 30-60цм. Површински кречњаци су измењени-лимонтирани па се на први поглед може учинити да се ради о другачијим кречњацима жућкасте боје. Поред кречњака који доминирају повремено се јављају прослојци врло меких црних битуминозних лапораца-шкриљаца са врло танким калцитским жилицама. Дебљина ових трошних измењених стена има вредности од неколико цм до преко 3м. Најчешће су наведени прослојци конкордантни са слојевима кречњака, али понекад заузимају и другачије положаје. Ранија схватања говоре да је реч о седиментним творевинама лапорцима и/или шкриљцима, али није искључено да се овде ради само о хидротермално измењеним кречњацима, или о оба процеса. На та питања одговор ће свакако дати даља геолошка истраживања. Оно што је за истраживања кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена битно јесте да ови прослојци представљају интерслојну јаловину, која према ситуацији на отвореним профилима и бушотинама не прелази 5% од испитане кречњачке масе.

Применом адекватне технологије експлоатације утицај ових прослојака на квалитет кречњачких агрегата може се смањити на минимум или потпуно елиминисати. Како представљају јаловину, врло лоших својстава ове масе морају се посебно депоновати на за то предвиђено место.

Светлосиви кречњаци доњег тријаса (Т1), појављују се у североисточном делу напуштеног каменолома, на свега пар стотина квадратних метара површине. Граница са горњопермским кречњацима је углавном покривена, а на делу где се може видети изгледа да је тектонска. Промена боје из тамно сивих у светло сиве и фосилни садржај (кречњаци са ооидима) јасне су одлике доњег тријаса. На око 500м северозападно, ван истражног простора, регистровано је неколико отворених профила са доњотријаским кречњацима, на карти то је предео са појавама вртача које су резултат јаке карстификације, док у правцу истока границу перма и тријаса маскира дебео (>2.5м) делувијално елувијални нанос и хумус.

## • ГЕНЕЗА ЛЕЖИШТА

Стварање горњо-пермских кречњака лежишта Плешевица везано је за маринске услове, који су тада владали почетком горњег перма и доњег тријаса, када су се у лежишту Плешевица и ближој околини таложиле карбонатне творевине у којима доминантно учешће имају битуминозни тамносиви до црни кречњаци дебљине око 200м. Лежиште кречњака Плешевица представља само један мали део пермо-тријаске карбонатне формације чије пружање може да се прати километрима, како на северозапад, тако и на југоисток. Највиши делови тамносивих банковитих кречњака горњег перма у контакту са доњетријаским кречњацима, лапорцима и глиненим шкриљцима лепо су откривени у каменолому Словац, село Лозница, недалеко од Ваљева, док је на лежишту Плешевица тај контакт највећим делом маскиран делувилно-елувилним наносом.

На основу степена познавања општих услова настанка лежишта кречњака Плешевица, утврђено је да ово лежиште припада седиментном маринском типу биогеног порекла, горњо пермске старости (ПЗ).

## • ХИДРОГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЛЕЖИШТА

У зони лежишта Плешевица нису остварени услови за формирање изразите карстне порозности са дугим и повезаним каналима дуж којих би се формирали привилеговани правци течења који су узрочник великих концентрисаних проточица и брзих осцилација нивоа подземних вода. Карстификација је сведена на изоловане каверне, које могу достићи центиметарски до метарски ред величине. Карактеристична је „саћаста“ порозност каверне, која се одликује формирањем шупљина које су међусобно одвојене тањим или дебљим кречњачким зидом, а која се одликује формирањем шупљина које су међусобно спојене уским пукотинама. Љиховој подређеној хидрогеолошкој функцији доприноси и глиновита до прашинаста испуна. У таквим условима, најзначајнија циркулација се одвија по ранима слојевитости, што укупној стенској маси даје изразито анизотропан карактер, а са становишта експлоатације камена представља повољну околност. Потенцијално већи дотоци подземних вода из залеђа рапоредују се на велики број међуслојних пукотина и прслима, што даје одзив хомогене хидрогеолошке средине. За време израде истражних бушотина, које су рађене до коте експлоатације (200м) није констатовано присуство подземних вода. Узимајући у обзир површину самог лежишта и годишње падавине 500-700мм, просечан годишњи површински и подземни отицај са површине целог лежишта је реда величине 1,0-1,5л/с. У том контексту, не очекују се већи приливи подземних вода који би угрозили радове, нити из ширег залеђа, нити од падавина излучених на само лежиште, посебно имајући у виду чињеницу да је предвиђена доња кота експлоатације 200м, односно знатно изнад коте алувијалних заравни.

## • ИНЖЕЊЕРСКО-ГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЛЕЖИШТА

У инжењерско-геолошком погледу терен лежишта Плешевица је једноставне грађе и састоји се од:

- делувилно-елувилних наслага на скоро целокупној површини лежишта;
- слојевитих и банковитих кречњака (углавном горњег перма који представљају доминантну литолошку јединицу и малим делом доњег тријаса) и
- прослојака трошних измењених шкриљаца и/или хидротермално промењених кречњака.

Кречњаци су испуцали и испресецани затвореним и отвореним пукотинама. Ове пукотине и понека каверна, при површини, углавном су испуњене површинским глинама и калцијум-карбонатном компонентом. Овако густа мрежа механичких дисконтинуитета учинила је стенску масу дељивом на мање блокове, што је са аспекта минирања, експлоатације и прераде минералне сировине јако повољно. Међутим, у погледу стабилности, односно одређивања угла радних и завршних косина површинског копа и поред релативно добрих физичко-механичких својстава стене, мора се узети у обзир испуцалост стенске масе и појаве трошних прослојака лапораца/шкриљаца.

Према геолошком стању кречњачке масе која ће се експлоатисати као технички грађевински камен на терену, а имајући у виду геолошку грађу, физичко-механичка и друга својства литолошких јединица лежишта Плешевица, обавезно је придржавање техничких параметара из Главног рударског пројекта, како би се спречиле појаве клизишта и одрона и како би се омогућила безбедна експлоатација. Дакле, према свему напред наведеном, а на овом нивоу познавања услова на лежишту, може се закључити да су инжењерско-геолошки услови повољни за експлоатацију кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена. При правилној и стручној експлоатацији не очекују се инжењерско-геолошки процеси који би могли угрозити стабилност површинског копа.

## **V ОПШТИ ЦИЉЕВИ ИЗРАДЕ ПЛАНА**

Разлог израде ПДР је утврђивање услова за експлоатацију минералних сировина – кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу, правила уређења локације и правила изградње објеката у оквиру границе обухвата плана, дефинисање услова за изградњу неопходних инфраструктурних мрежа и објеката.

Непосредан повод за израду ПДР је доношење Одлуке о изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици на територији града Шапца, бр. 351-00-241/2021-14 од 02.09.2021. године.

Концептуални оквир планирања, коришћења, уређења и заштите планског подручја заснива се на обезбеђењу услова за експлоатацију минералних сировина и рекултивације подручја након завршене експлоатације. Експлоатација у лежишту камена зависи од просторних и техноекономских могућности и ограничења, али је условљена и технолошким и еколошким факторима. Сагледавањем и анализом ових фактора ће се дефинисати услови уређења, изградње и коришћења земљишта за планиране намене, мере заштите животне средине, успостављање зона заштите и ограничења, капацитет потребне комуналне инфраструктуре, услови санације земљишта након експлоатације.

Основни циљ израде ПДР-а је дефинисање услова за рационалну експлоатацију минералних сировина, као и за спречавање и ублажавање негативних просторних, еколошких и социјално - економских последица експлоатације минералних сировина, као и изградњу пратећих објеката и инфраструктурних мрежа.

Рекултивација деградираних простора услед површинске експлоатације кречњака на локалитету Плешевица предвиђа низ активности којима ове просторе треба привести намени, а детаљно је описана у оквиру Главног рударског пројекта експлоатације кречњака као



техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране Агенције за консалтинг и инжењерске услуге „Nexit“ Београд, Немања Радовић ПР.

## **VI ПЛАНИРАНА ПРЕТЕЖНА НАМЕНА ПОВРШИНА, ПРЕДЛОГ ОСНОВНИХ УРБАНИСТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА И ПРОЦЕНА ПЛАНИРАНЕ БРУТО РАЗВИЈЕНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПОВРШИНЕ**

Планско решење обухвата планирани површински коп, радни простор предвиђен за рударске објекте (радионицу, паркинг за механизацију, контејнере за раднике, простор за постављање стабилног дробиличног постројења и др.), рударску инфраструктуру и део саобраћајница са планираном регулацијом.

### **• ОПИС ПРЕТХОДНИХ РАДОВА**

Подручје које обухвата лежиште кречњака Плешевица никада раније није било предмет геолошких истраживања са аспекта коришћења карбонатних стена као сировине за добијање техничког грађевинског камена. На прегледној топографској карти може се видети да је у 50-им годинама прошлог века на анализираном простору у подножју Плешевице постојао каменолом. Камен су откопавали мештани села ради производње креча, али је каменолом касније напуштен. Доказ за то је објекат пећи за производњу креча који и даље постоји на локацији.

У широј околини лежишта, кречњаци су као сировина за ТКГ истражени на следећим локацијама:

- Лежиште кречњака као ТКГ „Дуге шуме“ у атару села Цуљковић
- Лежиште ТКГ Волујац
- Лежиште горњокредних кречњака као карбонатне сировине Заблаће

Детаљном геолошком проспекцијом и геолошким артирањем са опробавањем истражног простора „Плешевица“ утврђено је да су карбонатне стене, као потенцијална сировина за добијање техничког грађевинског камена, откривене једино у напуштеном каменолому у подножју брда Плешевица. На бази ових сазнања одређено је да се простор, на коме су у другој фази изведена детаљна геолошка истраживања, налази југоисточно од напуштеног каменолома.

### **• ОПИС ЛЕЖИШТА**

Лежиште кречњака „Плешевица“ је неправилног облика, представља део кречњачке масе горњег перма и само једним малим делом доњег тријаса. Димензије лежишта су дефинисане распоредом изведених истражних радова (истражних бушотина). Лежиште се пружа правцем северозапад – југоисток, чија дужина износи око 200м, а ширина по правцу североисток – југозапад износи око 140м. Оконтурено је формалним методама неограничене екстраполације (повлачење спољашње контуре паралелно са унутрашњом), на удаљености највише до  $\frac{1}{4}$  маскималних растојања између истражних радова предвиђених за одговарајућу групу и подгрупу лежишта у категорији резерви Б категорије, а на основу члана 191.важећег Правилника о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и

вођењу евиденције о њима (Сл.лист СФРЈ бр.53/79) који се односи на технички грађевински камен.

Најдубљи доњи истражни ниво налази се на северозападној страни лежишта у домену отворених профила ПЛ-1, ПЛ-2 и ПЛ-3 (кота 200м). Дебљина продуктивне кречњачке масе у оквиру унутрашње контуре лежишта утврђена је на основу података из отворених профила и истражних бушотина и износи 48,7м, док је у оквиру спољне контуре лежишта највећа дебљина 94м (Т-4).

Средња дебљина продуктивне масе лежишта износи 48,7м, а добијена је на основу урађених попречних профила кроз само лежиште.

#### • **ВРСТА, КВАЛИТЕТ И КОЛИЧИНА МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ**

Према потврди о резервама, број 310-02-1162/2015-02 издате од стране Министарства рударства и енергетике 31.12.2015.године, утврђене су резерве кречњака као техничко-грађевинског камена у лежишту Плешевица код Шапца са стањем на дан 31.12.2014.године и приказане у наредној табели.

Врста минералне сировине: кречњак као техничко-грађевински камен

| Категорија резерви | Билансне геолошке резерве      |                    |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| „Б“ категорија     | 1.411.004 м <sup>3</sup>       | 3.696.830 т        |
| <b>УКУПНО Б</b>    | <b>1.411.004 м<sup>3</sup></b> | <b>3.696.830 т</b> |

Могућност употребе минералне сировине (сходно техничким условима СРПС-а) као техничког грађевинског камена за производњу:

- 2) Асфалтних мешавина за израду:
  - Коловозних застора (хабајућих слојева) од асфалт бетона по врућем поступку на путевима свих група саобраћајних оптерећења;
- 3) Агрегата за класичне и савремен подлоге на путевима;
- 4) Цемент-бетонских мешавина за израду:
  - Цемент-бетона (неармираних и прегнутих), који нису изложени хабању и ерозији;
  - Дољих слојева цемент-бетонских коловозних плоча;
- 5) Тампона за израду:
  - Доњих носећих механичких стабилизационих (тампонских) слојева коловозних конструкција;
- 6) Туцаника;
- 7) Као хидротехнички камен;
- 8) Камен за зидања у нискоградњи и високоградњи.

#### • **ОПИС ПЛАНИРАНИХ РАДОВА НА ЛОКАЦИЈИ**

У оквиру овог поглавља дати су подаци који су преузети из Главног рударског пројекта експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца, израђеног од стране Агенције за консалтинг и инжењерске услуге „NEXIT“ Београд.





Координате преломних тачака експлоатационог поља:

| Тачка          | X         | Y         |
|----------------|-----------|-----------|
| T <sub>1</sub> | 7 374 922 | 4 947 555 |
| T <sub>2</sub> | 7 375 325 | 4 947 302 |
| T <sub>3</sub> | 7 375 232 | 4 947 118 |
| T <sub>4</sub> | 7 374 830 | 4 947 365 |

### Конструкција површинског копа

На основу елабората, физичко – механичких својстава карбонатних стена и добијених резултата, као и на бази практичних искустава утврђених на површинским коповима сличних физичко-механичких карактеристика радне средине, за прорачун у оквиру идејног решења завршног изгледа површинског копа „Плешевица“, усвојени су следећи конструктивни параметри:

|   |                 |
|---|-----------------|
| - висина радне етаже                    | 10м             |
| - нагиб радне етаже                     | 75 <sup>0</sup> |
| - нагиб завршне косине површинског копа | 53 <sup>0</sup> |
| - ширина завршне берме                  | 5м              |
| - ширина пројекције косине етаже        | 2,68м           |

Завршним контурама површинског копа обухваћена је експлоатација сировине од етаже 200, што представља доњи експлоатациони ниво до етаже 290, која је највиша етажа на копу.

### Експлоатационе резерве

Експлоатационе резерве добијене су када су од билансних резерви одузети експлоатациони губици који код површинске експлоатације износе 3-5%.

| Категорија    | Билансне резерве |                  | Губици         |                | Експлоатационе резерве |                  |
|---------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------|
|               | м <sup>3</sup>   | т                | м <sup>3</sup> | т              | м <sup>3</sup>         | т                |
| Б             | 1.411.004        | 3.696.830        | 42.330         | 110.905        | 1.368.674              | 3.585.925        |
| <b>УКУПНО</b> | <b>1.411.004</b> | <b>3.696.830</b> | <b>42.330</b>  | <b>110.905</b> | <b>1.368.674</b>       | <b>3.585.925</b> |

### Капацитет производње, век експлоатације и динамика годишње производње

Предвиђен је експлоатација кречњака на површинском копу у количини од 60.000 м<sup>3</sup> годишње.

На површинском копу оверене су геолошке резерве у износу од 1.411.004 м<sup>3</sup> или 3.696.830 т Б категорије. Због нерешених иновинско-правних односа експлоатацијом није могуће обухватити све количине билансних резерви, већ само њихов део.

Резерве кречњака захваћене контуром површинског копа прорачунате су методом паралелних вертикалних профила у износу од 1.080.302 м<sup>3</sup>, односно 2.830.391 т.

У складу са тим, век површинског копа ће бити 18 година.

### Технички опис експлоатације лежишта и технологије откопавања



Начин експлоатације садржаће све стандардне радње за ову врсту минералне сировине и то: обарање стенске масе методом масовног минирања, утовар одминераног материјала у мобилну дробилицу, дробљење и класирање. Експлоатација кречњака вршиће се дисконтинуалном технологијом, са добром концентрацијом сировине по квадратном метру површине.

Технологија експлоатације кречњака као ТКК се састоји из следећег:

- скидање отквивке булдожером,
- бушење минских бушотина,
- минирање кречњака,
- обарање одминераногкречњака на основни утоварни плато,
- утовар одминеране масе багером у мобилну дробилицу,
- дробљење кречњака,
- утовар готовог производа утоваривачем у камион и транспорт до базе предузећа.

Вредности сигурносних растојања при минирању:

| Сигурносна растојања при минирању                        | Вредност (m) |
|--|--------------|
| Сигурносно растојање од дејства сеизмичких потреса       | 50           |
| Сигурносно растојање од дејства ваздушних ударних таласа | 149          |
| Сигурносно растојање од разлетања комада при минирању    | 77           |
| Гасоопасна зона  | 119          |

Заштитни коридор око зоне експлоатације минералних сировина служи како би спречио ширење штетних утицаја на најближе објекте и најближе пољопривредно земљиште. Заштитни коридор представља високо растиње у одређеном појасу. С обзиром да се предметно подручје налази унутар шуме и да је око продметног подручја шумско земљиште са шумом, а да најшири утицај – дејство ваздушних таласа, не залази у пољопривредно земљиште, не предвиђа се заштитни зелени коридор.

#### Спољашње одлагалиште

Спољашње одлагалиште је предвиђено на северозападној страни у односу на површински коп на благој падини у крајњем северозападном делу експлоатационог поља. Имаће четири етаже висине 5 m.

#### Заштита површинског копа од површинских и подземних вода

На основу расположивих хидрогеолошких информација не очекују се појаве подземних вода, тако да се вода на површинском копу може очекивати само након атмосферских падавина. Подземних вода и нема, тако да се не предвиђа никаква заштита од подземних вода. Конфигурација терена је таква да неће долазити до сливања површинских вода у коп. Као заштита од атмосферских вода које падну директно у простор површинског копа, користиће се етажни канал који се налази на основној етажи. Етажни канал одводи воду ван контура површинског копа преко таложника, одакле ће се, после таложења механичких нечистоћа, ова вода упуштати у постојећи канал сеоског пута. Ради лакшег одвођења атмосферских вода у етажни канал, етаже на површинском копу ће се изградити у благом нагибу (1-2%) према унутрашњем длеу површинског копа.



### **Снабдевање погонском енергијом**

На површинском копу „Плешевица“ као основни енергент користиће се дизел гориво и компримовани ваздух.

Дизел гориво ће се користити за покретање багера, утоваривача, бушаће гарнитуре и мобилне дробилице на површинском копу. Снабдевање дизел горивом ће се вршити помоћу одговарајућих цистерни. За претакање горива биће формиран плато од непропусне подлоге са падом ка најнижој тачки, на коме ће се налазити таложник за механичке нечистоће и сепаратор масти и уља.

Компримовани ваздух користиће се за покретање бушилице за бушење минских рупа. Компримовани ваздух, сем за бушаћу гарнитуру, неће се користити.

### **Снабдевање експлозивним средствима**

Снабдевање експлозивним средствима вршиће трећа лица која буду изводила радове на бушењу и минирању стенског материјала и која поседују одговарајућа овлашћења за промет експлозива и експлозивних средстава. Снабдевање резервним деловима вршиће се по потреби, а на самом површинском копу неће бити организовано складиштење резервних делова.

### **Снабдевање техничком водом**

На простору експлоатационог поља „Плешевица“ не постоје каптирани извори које локално становништво користи за своје потребе. Техничка вода се неће користити у процесу експлоатације и прераде, већ само повремено за обарање прашине на транспортним путевима и за те потребе ће се допремати аутоцистернама.

### **Снабдевање питком водом**

Снабдевање питком водом на површинском копу „Плешевица“ вршиће се набавком флаширане воде у довољним количинама, док су за потребе снабдевања санитарном водом предвиђене аутоцистерне.

### **Снабдевање електричном енергијом**

На предметном подручју лежишта Плешевица не постоје водови у надлежности Електродистрибуције Србије – огранак Лозница.

Ради напајања електричном енергијом каменолома, у складу са условима бр.20700-Д.09.14-254195/1-2021 од 21.10.2021 године потребно је изградити нове објекте – ТС 10/0,4 kV, прикључне далеководе, као и НН водове.

Електрична енергија ће се користити у управној згради (контејнерског типа) и за осветљење површинског копа. Електрична енергија није неопходна за процес експлоатације и дробљење кречњака, пошто ће се ове операције изводити током дана у време трајања дневне светлости. Док се не обезбеди развод нисконапонске мреже, користиће се агрегат снаге 630 kVA, којим Носиоцу пројекта располаже.



### **Отпадне воде**

С обзиром на то да се у процесу експлоатације и прераде кречњака не користи вода, а одржавање опреме ће се обављати у оквиру комплекса асфалтне базе „ПЗП Ваљево“ у Дуваништу код Шапца, то се на самом површинском копу неће појављивати отпадне воде. За санитарне потребе ће се изнајмити потребан број мобилних тоалета. Фирма која изнајмљује ове тоалете ће се обавезати да врши њихово пражњење, пошто се они не прикључују на канализациону и водоводну мрежу.

### **Технички опис рекултивације**

Рекултивација деградираних простора услед површинске експлоатације кречњака на локалитету Плешевица предвиђа низ активности којима ове просторе треба привести намени.

Да би се ово остварило потребно је обавити техничку рекултивацију и биолошку рекултивацију.

Техничка рекултивација обухвата техничко-технолошке активности у смислу обликовања простора, успостављања потребних комуникација и трајну заштиту простора од површинских, атмосферских вода. Дакле, техничком рекултивацијом треба извршити припрему простора пре приступања биолошкој рекултивацији.

Биолошка рекултивација подразумева краткорочне и дугорочне мере биолошке припреме деградираних стерилних површина и коначне активности на успостављању биолошких функција третираних површина.

На основу природних карактеристика локалитета површинског копа и ширег окружења, концепција рекултивације је следећа:

- простор површинског копа кречњака Плешевица екултивисаће се поступком еурекултивације и ауторекултивације;
- техничка даза рекултивационих радова спровешће се у потпуности према пројектованом решењу завршног изгледа површинског копа и одлагалишта датиму главном рударском пројекту;
- биолошка фаза рекултивациони х радова обухвата садњу црног бора на етажним равнима, садњу црног јасена на одлагалишту, самозатрављивање на косинама површинског копа и сетву мешавине више врста трава на основној етажи уз приоритетно коришћење аутохтоних биљних врста.

Оставља се могућност у фази рекултивације, да се израдом новог урбанистичког плана, комплекс промени намену како би се формирало туристичко или викенд насеље и спортско рекреативни садржаји.

### **• ЗАШТИТА ПРИРОДЕ**

Предметна локација се не налази у оквиру заштићеног природног подручја, нити у обухвату подручја – предела изузетних вредности „планина Цер“ за које је покренута процедура заштите. Обухват ПДР се налази у оквиру еколошки значајног подручја „Цер“ (редни бр. 31.Уредбе о еколошкој мрежи), а део обухвата се налази у Међународно и национално значајном подручју за птице – ИБА (IBA - *Important bird area*) „Цер“ (RS024IBA). Решењем 03 бр. 020-1170/3 од 17.06.2016.године Завода за заштиту природе Републике Србије, планиране



активности се могу реализовати под условима дефинисаним у решењу, јер је процењено да неће значајније утицати на природне вредности подручја.

Услови прописани наведеним решењем:

1. Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју, а њихово коришћење, уклањање и депоновање мора бити у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе.
2. Са аспекта заштите фауне птица на предметној локацији, радови, који подразумевају минирање стенске масе, се могу реализовати током године, изузев у периоду размножавања птица од средине априла до краја јуна.
3. Није дозвољено извођење експлоатационих радова у непосредној близини хидрогеолошких појава, као и активности које могу утицати на њихов режим.
4. Забрањено је каптирање извора.
5. Забрањено је изазивати замућеност водотока дуже од три дана у континуитету.
6. Отпадне воде из каменолома се не смеју директно испуштати у сталне или повремене водотке или земљиште већ их је неопходно, третирати како би биле минимум истог квалитета као и вода у реципијенту. Потребно је предвидети постављање сепаратора.
7. Ако је при извођењу радова неопходно извршити сечу стабала обавезно обезбедити дознаку без обзира да ли су у приватном или државном власништву. Дознаку прибавити од ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства.
8. Током рада каменолома водити рачуна о могућем развоју инжењерскогеолошких процеса. У случају њихове појаве предузети одговарајуће мере, а након санације установити редовно праћење стања.
9. Минирање пројектовати и изводити тако да се искључе све могуће негативне последице по људе и објекте у непосредном и ширем окружењу.
10. Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби.
11. Током извођења радова гориво, машинска и друга уља из ангажовне механизације не смеју се упуштати у земљиште и водоток.
12. Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива.
13. Ако дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода тренутно обуставити радове, обавестити надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање. У случају изливања штетних материја у водотоке, потребноје извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке.
14. Обавезно је санирати све манипулативне и деградиране површине и уклонити вишкове грађевинског материјала, опреме и машина по завршетку радова.
15. Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералолошко-летролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од 8 дана обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.



16. Након завршетка експлоатације предвидети одговарајућу санацију и рекултивацију терена према посебном Пројекту санације и рекултивације чија је израда дефинисана законском регулативом.
17. Сечу дрвећа обављати између новембра и фебруара, када не постоји опасност од угрожавања гнезда птица.

Уколико буду испоштоване све мере спречавања и смањења емисије штетних гасова из радних и транспортних средстава, као и прашине настале услед бушења, минирања, утовара и транспорта материјала, штетан ефекат по биљни свет би био могућ искључиво на малом простору у границама експлоатационог поља.

### • **ЗАШТИТА НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА**

Од утврђених непокретних културних добара у ближој околини локације предметног лежишта налази се манастир Петковица који је проглашен споеником културе од изузетног значаја Републике Србије 1990.године, као и школа у селу Петковица. Манастир се налази источно до североисточно на растојању од 630м ваздушном линијом, а школа је 1810м североисточно ваздушном линијом.

У складу са условима чувања, одржавања и коришћења, Завод за заштиту споменика културе Ваљево, број 223/1 од 25.05.2016.године, на простору ограниченим координатама нема регистрованих археолошких налазишта и споменика културе.

Обавезне мере заштите:

1. Уколико се накнадно открију археолошки локалитети, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања.
2. Носилац пројекта је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива претходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта до предаје на чување овлашћеној установи заштите.
3. Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћено прекопавање, ископавање и дубока заоравања (30 см).
4. У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитно ископавање о трошку Носиоца пројекта.
5. Уколико би се током земљаних 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 положају у коме је откривен.
6. У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитно ископавање о трошку Носиоца пројекта.
7. Остаци старих рударских радова, окна и шљакишта не смеју се уништавати пре документовања, истраживања и узимања узорка шљаке од стране надлежне институције заштите.
8. Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалитета.
9. Носиоцу пројекта се дозвољава да започне радове директно на основу горе наведеног решења о условима за предузимање мератехничке заштите и других радова.
10. Инвеститор је дужан да пријави почетак радова као и да у року од 15 дана од дана завршетка радова о томе обавести Завод за заштиту споменика културе.



## • ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

У оквиру овог поглавља дати су подаци који су преузети из Студије о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца израђене од стране „Expert-inženjering“ д.о.о. Шабац и на основу које је донето Решење којим се даје сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије бр. 353-02-2396/2016-16 од 27.02.2017 године, као и Решење о исправци грешке у решењу од стране Министарства заштите животне средине бр. 353-02-2396/2016-16 од 19.06.2019.године.

### **Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и где је то могуће, отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину**

Поред регулативних мера, предвиђених законима и другим прописима, нормативима и стандардима и одговарајућом регулативом којима се ова проблематика дефинише, потребно је придржавати се мера утврђених мишљењима и условима надлежних органа и организација, као и мера дефинисаних у поглављу 8. Студије о процени утицаја на животну средину.

Мере заштите у току формирања површинског копа подразумевају придржавање Закона о безбедности и здрављу на раду („Сл.гласник РС“ бр.101/05), као и дефинисање укупне површине простора који је предмет Главног рударског пројекта, којим треба обухватити укупан простор на ком се одвијају активности везане за експлоатацију – приступне саобраћајнице, саобраћајнице за приступ површинском копу, локацију за таложник, каналску мрежу за евакуацију пречишћених вода до реципијента, објекти за водоснабдевање и евакуацију отпадних вода и електроенергетски објекти, као и дефинисање удаљености објеката инфраструктуре, енергетских и посебно стамбених и других објеката од завршне контуре површинског копа.

Мере заштите у току редовног рада подразумевају:

#### *Мере заштите ваздуха*

Генерално, Носилац пројекта је дужан да поштује Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09), Уредбу о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13) и друге обавезне прописе и стандарде који третирају ову област.

Обавезне мере заштите:

1. Бушаћу гарнитуру опремити системом за отпашивање. За време непогода, олује, грмљавине забрањен је рад на бушаћој гарнитурџи.
2. Набављати и редовно одржавати савремену технолошку рударску опрему са уграђеним заштитним филтерима, катализаторима и уређајима којима се обезбеђује да емисија загађујућих материја у ваздух задовољава прописане граничне вредности.
3. Рударску опрему редовно одржавати и примењивати исправне машине са савременим моторима који морају задовољити услове Уредбе о увозу моторних возила („Сл. гласник РС“, бр. 106/05).
4. Обезбедити квашење радилишта и депонија дробљеног материјала у сушном периоду.
5. У циљу спречавања емисије прашине при примарном дробљењу на мобилној дробилици обавезно је сузбијање прашине водом помоћу система са млазницама за распршивање воде, стварањем фине водене завесе.

6. У циљу спречавања емисије прашине при превозу кречњака приступним транспортним путем извршити покривање сандука камионима при отпреми кречњака.
7. Приступни локални макадамски пут, етажне путеве и манипулативне површине орошавати водом помоћу аутоцистерне са инсталацијом и млазницама за орошавање; брзина кретања пуне аутоцистерне не више од 15 km/h.
8. Смањити брзину кретања камиона на приступном макадамском путу на мах. 25 km/h.
9. На основу Програма мониторинга мора се израдити План мерења емисија. План мерења емисије за сваку загађујућу материју мора израдити Носилац пројекта или овлашћено правно лице (лабораторија) за мерење емисије у сарадњи са Носиоцем пројекта. Код одређивања мерних места треба обратити посебну пажњу на потенцијално угрожене објекте сеоских домаћинстава у којима стално бораве људи и објекте за смештај домаћих животиња.
10. Током редовне експлоатације, обавеза је Носиоца пројекта да у зони утицаја експлоатације врши 2 пута годишње врши узимање узорака ваздуха у циљу одређивања емисије загађујућих материја. Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, број 11/10, 75/10 и 63/13) нарочито треба пратити суспендоване честице пречника мањег од 10µm, (PM10), које са аспекта утицаја на људско здравље (заједно са PM2,5) имају највећи значај. Обавезно је периодично снимање укупних таложних материја где је ризик за прекорачење граничних вредности тј. по здравље људи код најближих објеката руралног становања.
11. У случају да дође до прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху спровести додатне мере за довођење емисије у дозвољене границе, како би се исте свеле у прописане вредности.
12. Обавезна примена оригиналних паковања рударских експлозива.
13. Није дозвољена припрема ANFO смеша на површинском копу.
14. Минирање изводити за време слабог ветра да се облак прашине подигнут минирањем не разноси на ширем простору већ да се спусти ближе месту минирања.

#### *Мере заштите површинских и подземних вода*

Из Решења о издавању водопривредних услова број 353-05-0745/2016-07 од 18.08.2016. године услова преузете су следеће обавезне мере заштите:

1. Да Носилац пројекта 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.
2. Да се техничком документацијом одреде границе рудника кречњака на површинском копу „Плешевица“ град Шабац, и предвиде рударско-технолошки поступци експлоатације предметне руде.
3. Да се изврше анализе утицаја рударских радова и рудника кречњака „Плешевица“ Град Шабац, на режим вода и обрнуто, утицаја режима вода на рудник.
4. Да се у техничкој документацији предвиди да експлоатација, прерада и транспорт руде не угрожава постојеће водне објекте, изворишта јавних и сеоских водовода, режим подземних и површинских вода, водно земљиште водотокова и сервисне путеве служби и механизације при спровођењу одбране од поплава, и др. супротно одредбама чл 97. и 133. Закона о водама.
5. Да се предвиде потребни објекти за коришћење вода за пиће и технолошке потребе рудника.
6. Да се у предвиде објекти за заштиту рудника од поплава вода, и то: ободни канали изван оквира копа, односно дренажни и сабирни канали, транзитни канали, водосабирници,





пумпне станице, изливне грађевине унутар копа и по потреби насипи или обалоутврде дуж водотокова, поред копа, и др.

7. Да се предвиде објекти за одвођење, пречишћавање загађених вода и испуштање пречишћених вода из рудника ради заштите површинских и подземних вода. Да испуштене вода не смеју угрозити I класу подземних вода и II класу вода површинских токова, у складу са меродавно дозвољеним количинама замућења и других параметара из одредба Правилника о опасним материјама у водама („Службени гласник СРС“, бр.31/82), и др.

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

9. Да се пројектном документацијом предвиди, да се по завршеној експлоатацији, предметно лежиште и јаловиште, санирају, рекултивишу и преведу намени.

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

11. Да је по изради пројеката, инвеститор дужан да прибави водну сагласност и уз захтев приложи документацију прописану одредбама Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку за издавање водних услова („Службени гласник РС“, бр.74/2010), Образац О-3 који се, налази и на сајту: [www.minpolj.gov.rs](http://www.minpolj.gov.rs) или [www.rdvode.rs/obracsci](http://www.rdvode.rs/obracsci).

#### *Мере заштите од негативних утицаја на земљиште*

Врста, количине и квалитет минералне сировине која ће се користити на површинском копу „Плешевица“ утврђени су Елаборатом о резервама и Главним рударским пројектом.

Обавезне мере заштите су:

1. Током експлоатације одстрањену јаловину с хумусом одлагати унутар границе лежишта, одвојено од већих комада стена и заштити од испирања атмосферским падавинама.

2. Уклоњени и депоновани слој јаловине на спољашњем одлагалишту, употребити за време техничке и биолошке рекултивације површинског копа.

3. При експлоатацији руде кречњака нагиб, висина сваке етаже као и укупан број етажа пројектовати тако да се обезбеди сигурност при раду и стабилност терена у целини.

4. На локацији површинског копа забрањено је складиштење горива, већ се исто може допремати само аутоцистерном, а претакање горива обављати искључиво на за то предвиђеном месту уз обезбеђење од просипања при претакању, постављањем металне посуде.

5. У току рада површинског копа водити рачуна о могућој појави клизишта, улегнућа, 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, као и околног терена.

6. Паркирање свих средстава рада (теретних возила и радних машина) не сме се вршити ван пројектованог експлоатационог поља.

7. Носилац пројекта је у обавези да при завршетку експлоатације нагиб, висину и број етажа као и завршну косину планира имајући у виду захтеве рекултивације што значи да нагиби

треба да буду такви да се на њима висока вегетација може одржати без додатних интервенција.

8. Након завршетка експлоатације кречњака Носилац пројекта је у обавези да у потпуности спроведе санацију и рекултивацију површинског копа „Плешевица“ према, од стране надлежног органа, одобреном Пројекту рекултивације.

9. Спроведени процес рекултивације мора да задовољи следеће пејзажне услове:

- да се у завршној фази изградње копа, уз минималан обим завршних радова простор доведе у потребно стање будуће намене,
- да се ново обликовани простор амбијентално уклопи у околину, избегавањем правилних геометријских облика, строгих линија и углова, као и садњом аутохтоног биљног материјала,
- да се већи део деградираних површина користи за затрављење а преостале површине за подизање шумских засада,
- да се постојеће природне функције не ремете,
- да се омогући несметано гравитационо одвођење површинских вода и да се хидрогеографска мрежа и сливне површине не ремете или да се побољшају у смислу спречавања ерозионог дејства атмосферских вода,
- да се сачувају и уклопе евентуалне геолошке вредности (геонаслеђе) заостале након експлоатације.

#### *Мере заштите од буке*

Носилац пројекта је дужан да:

1. Да поштује Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), као и подзаконске акте донете на основу овог закона.
2. Одмах по добијању одобрења за извођење радова по Главном рударском пројекту, при пуном капацитету, изврши контролно мерење буке у зонама утицаја површинског копа.
3. У случају прекорачења граничних вредности буке, радови се морају обуставити и спровести мере за свођење нивоа буке у дозвољене границе.
4. Употребљавати само опрему, уређаје и средства за превоз атестиране по питању буке.
5. Да редовно одржава опрему која може бити потенцијални емитер повећане буке: бушаћу гарнитуру, хидрауличне багере, утовариваче, камионе и др.
6. Обезбеди да бука са површинског копа на границама експлоатационог поља не прелази 65 dB(A) за дан и вече и 55 dB(A) за ноћ (Прилог број 2. Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/10).
7. Обезбедити гашење мотора заустављених возила на копу.
8. У зони утицаја приступног пута, ограничити брзину кретања камиона на мах. 25 km/h.
9. Врши периодично снимање буке, преко овлашћене лабораторије, и предузима мере за њено смањење у случају прекорачења дозвољених вредности.

#### *Заштита од штетних ефеката минирања*

1. У циљу смањења сеизмичких потреса од минирања Носилац пројекта је дужан да:

1. На самом почетку експлоатације кречњака по Главном рударском пројекту на површинском копу „Плешевица“ изврши пробно минирање и утврдити закон осциловања тла и по потреби коригује параметре минирања. Мерна места одредити код најближих објеката становања.
2. Примењује милисекундно иницирање.



3. Не дозвољава већу линију најмањег отпора од 3,5 т.
4. Обавезно је подно иницирање.
5. Минарања изводи са максималном количином експлозива по интервалу успорења од 49 kg и максималном количином експлозива у минској серији од 1.600 kg.
6. Обавезно користи оригинална паковања експлозива.

II. У циљу спречавања прекомерног разлетања комада стене при минарању Носилац пројекта је дужан да:

1. Обавезно врши иницирање NONEL системом.
2. Не дозвољава иницирање средствима која разарају чеп.
3. Удаљеност рударских радова од најближих објеката становања мора бити већа од 149m.
4. Обезбеди минималну дужину чепа од 2,93 м.
5. Обавља минарања у одређено доба дана (нпр: од 10,00 до 15,00 h), обавезно при доброј видљивости.
6. На сигурносним растојањима од разлетања (од граница површинског копа) обавезно постави табле упозорења са значењем звучних сигнала.
7. Техничким упутством одреди склониште за раднике у време минарања.
8. Обезбеди да се у кругу од 149 m, од минског поља, у правцу одбацивања материјала, не налазе људи и дивље и домаће животиње.
9. У време минарања обезбеди постављање страже на свим прилазима површинском копу.
10. Сви радници морају бити у склоништима, а остали морају бити удаљени из зоне разлетања комада. Изузетно од овог, у угроженој зони, у зиданим објектима, могу се склонити лица која се ту затекну, али искључиво испод армирано-бетонских надвратника преградних зидова са армирано-бетонском плочом, уз претходно прописана упозорења о времену минарања.
11. Техничким упутством одредити склониште за раднике у време минарања.

III. У циљу спречавања прекомерне буке од минарања (ваздушни ударни талас), обавезано обезбеди:

Наведене мере заштите су услови којих се извођач радова мора строго придржавати уз додатне мере заштите при руковању експлозивним средствима и минарању на површинском копу.

1. Обавезно врши иницирање НОНЕЛ системом;
2. Секундарно уситњавање вангабарита без експлозива;
3. Забрани коришћење експлозива изван бушотине.

#### *Мере које ће се предузети у случају удеса*

На површинском копу „Плешевица“ удес се може догодити услед квара на рударској опреми, обрушавања стенских маса са косина етажа („кавања“), при интервеницијама на отклањању затајелих експлозивних пуњења и у акцидентним ситуацијама као што је цурење нафтних деривата или опасност од пожара. Како не би дошло до удеса на површинском копу „Плешевица“ потребно је предузети следеће мере:

1. Опште превентивне мере за спречавање удеса;
2. Мере заштите приликом редовног рада;
3. Техничке и друге мере заштите за спречавање настанка удеса.

#### *Опште превентивне мере*



Превенција је скуп мера и поступака који се предузимају на месту евентуалног удеса и имају за циљ спречавање и смањивање вероватноће настанка удеса и могућих последица.

Под превентивним мерама подразумева се све оно што се предузима са сврхом да се онемогући настајање удесне ситуације. Обученост особља да се у случају настанка удеса адекватно реагује, да се осигура брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване, као и обезбеди брзо алармирање надлежних и одговорних служби и лица која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, важан је предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.

При редовном процесу рада неопходно је предузимање одговарајућих превентивних мера заштите приликом рада, при одржавању опреме за рад, како би се ризик од удеса свео на најмању могућу меру.

Систем заштите и безбедности на локацији површинског копа подразумева контролу радне дисциплине у обављању радних задатака уз поштовање следећих општих превентивних мера:

- Запослени се морају стриктно придржавати радних процедура које су прописане;
- Запослени морају бити упознати са опасностима, којима могу бити изложени у току рада;
- Запослени морају бити упознати са процедурама у случају удеса;
- Запослени морају бити упознати са местом на којем се налази, начином употребе и основним перформансама заштитне опреме;
- Запослени морају бити у стању да минимизирају могућност да постојећа опасност прерасте у извор угрожавања;
- Запослени морају бити упознати са могућим развојем догађаја у случају удеса, које могу угрозити већи број људи, како би правовремено реаговали.

Примарне мере заштите обезбеђују се правилном манипулацијом сировинама са којима се рукује, а додатне мере заштите обезбеђују се радним упутствима и техничким решењима која омогућавају виши степен заштите. У току редовног радног процеса на експлоатационом пољу „Плешевица“, Носилац пројекта мора обезбедити спровођење следећих мера заштите:

1. Рад према одређеним процедурама уз придржавање упутстава за безбедан рад.
2. Редовно вршење прегледа машина, уређаја и електроинсталација.
3. Обавезну употребу личних заштитних средстава предвиђених за радна места са ризиком.
4. Обученост за почетно гашење пожара како је предвиђено Планом заштите од пожара;
5. Забрану приступа нестручним и неовлашћеним лицима.
6. Видно истицање табли забране и упозорења.

#### *Техничке и друге мере за спречавање удеса*

Друге техничке мере заштите којих се обавезно морају придржавати сви запослени, како би се избегле могуће удесне ситуације као што су појаве пожара, цурења опасних материја и експлозија:

1. Набавка противпожарних апарата за гашење пожара на електроинсталацијама и резервоарима механизације.
2. У функцији заштите од егзогених пожара мањих размера на површинском копу „Плешевица“ потребно је да се на рударским машинама (багер, булдозер, утоваривач, камиони) поставе противпожарни апарати типа S<sub>29</sub> и CO<sub>2</sub> који су распоређени у зависности од пожарног оптерећења и врсте пожара.



3. Код периодичне обуке и провере знања запослених, из области заштите од пожара, обавезно је да се сви запослени добро упознају са начином поступања са опасним и штетним материјама у случају акцидента.
4. Снабдевање горивом и мазивом рударских машина и уређаја вршити помоћу аутоцистерне.
5. У циљу заштите од загађења од нафте и нафтних деривата, предвидети бетонски плато где ће се вршити претакање, при чему је неопходно предвидети да подлога буде непропусна са падом ка најнижој тачки површине, и обавезним таложником за механичке нечистоће и сепаратор масти и уља.
6. Вршити редовну контролу стања резервоара за гориво, уља и течности на рударској механизацији.
7. У случају акцидентног хаваријског цурења/проливања течних горива и мазива, потребно је обезбедити довољне количине инертног материјала (сорбенти, песак, пиљевина и сл.) тј. средстава за суво чишћење тла. Употребљене сорбенте сакупити и одлагати у наменски контејнер (метални затворени суд).
8. Сервисирање машина и опреме, редовно одржавање рударске механизације обављати ван површинског копа.
9. Ангажовати специјализоване фирме за извођење минирања.

#### *Планови и техничка решења заштите животне средине*

У циљу спровођења максималне заштите животне средине при извођењу радова на површинском копу „Плешевица“ обезбеђен је Главни рударски пројекат и Студија о процени утицаја на животну средину и Пројекат рекултивације површинског копа „Плешевица“, што је услов да се добије одобрење за извођење радова по Главном рударском пројекту.

Врста, количине и квалитет минералне сировине која ће се користити на површинском копу „Плешевица“ утврђене су Елаборат о резервама и ресурсима лежишта кречњака „Плешевица“ код Шапца као сировина за добијање техничко-грађевинског камена са стањем на дан 31.12.2015. године. (Решење о утврђеним и овереним билансним резервама, Министарство рударства и енергетике, број 310-02-1162/2015-02 од 31.12.2015. године).

Обавезне мере заштите:

1. Експлоатација кречњака се изводи искључиво у границама одобреног експлоатационог поља.
2. Након завршетка рударских радова експлоатације кречњака на површинском копу „Плешевица“ спровести мере санације и рекултивације у циљу привођења деградираног простора будућој намени у складу са Законом о заштити животне средине. Рекултивација подразумева техничку и биолошку рекултивацију.
3. Технички део рекултивације изводи у току извођења рударских радова експлоатације кречњака што ће откопаном простору дати форму каменних тераса.
4. Завршне косине каменолома довести у стабилно и сигурно стање без обрушавања и клизања терена чиме ће бити створени услови за извођење биолошке рекултивације.
5. Биолошком рекултивацијом спровести краткорочне мере биолошке припреме стерилних површина берми на завршним етажама и основној етажи иницијацијом педолошких процеса у супстрату и дугорочне мере коначне активности на враћању биолошке функције третраним површинама формирањем новог биотопа.

#### *Управљање отпадом*



Носилац пројекта је дужан да поштује Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10 и 14/16), Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09) и друге прописе и стандарде који третирају ову област.

Носилац пројекта је обавезан да:

1. Обезбеди сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја у прописно обележеном затвореном простору, складишта неопасног и опасног отпада у оквиру комплекса асфалтне базе у Дуваништу код Шапца, која је у власништву Носиоца пројекта „PZP VALJEVO“.
2. Са искоришћеним батеријама и акумулаторима поступа у складу са Правилником о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Сл. гласник РС”, бр. 86/10).
3. Истрошени материјал, масти, уља, масне крпе, папирну, памучну, пластичну и другу амбалажу, као и други отпадни материјал коришћен при извођењу радова одлаже у металне посуде са поклопцем на месту предвиђеном за привремено складиштење ове врсте отпада;
4. Са искоришћеним гумама поступа у складу са Правилником о начину и поступку управљања отпадним гумама („Сл. гласник РС”, бр. 104/09 и 81/10).
5. Предузима све мере предострожности како током експлоатације не би дошло до хаваријског изливања горива, мазива и других штетних материја.
6. Обезбеди довољну количину сорбента за случај цурења нафте и нафтних деривата.
7. Са утрошеним сорбентима и контаминираним земљиштем поступа у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10 и 14/16).
8. Закључи уговор са овлашћеним оператерима за управљање опасним отпадом о преузимању опасног отпада.
9. Забрани спаљивање било које врсте отпада који настане у редовном раду на локацији површинског копа.
10. Кабасти отпад уређено и привремено одлаже на отвореном бетонираним платоу до предаје овлашћеним оператерима.
11. Склопи уговор са надлежним ЈКП из Шапца о преузимању и збрињавању комуналног отпада.
12. Води посебну евиденцију о предаји неопасног и опасног отпада.

*Друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину*

Основни циљ спровођења других мера заштите је свођење утицаја предметног пројекта на животну средину у границе прихватљивости. Заштита људи од деловања објеката, инсталација и делова инсталација мора бити трајна брига и задатак сваког радника, на сваком месту и у свако доба.

1. Ради заштите од страдања животиња и људи, сукцесивно са откопавањем и на крају експлоатације на адекватан начин вршити обезбеђење горњих и бочних ивица и прилаза површинском копу.
2. По завршетку рада Пројекта уклонити са платоа све објекте контејнерског типа који су служили за остале намене за време рада површинског копа.
3. Евентуални истрошени и замењени резервни делови опреме који имају употребну вредност се продају или предају овлашћеном оператеру који се бави прометом секундарних сировина. Остали отпадни материјал мора бити сортиран и као такав бити предат овлашћеном оператеру који се бави сакупљањем, третманом и рециклажом отпада.



4. Обавеза је Носиоца пројекта да по престанку рада Пројекта адекватно чува сорбенте и коришћене сорбенте све до момента док се не стекну услови за депоновање на депонију опасних материја или предају овлашћеном оператеру за управљање наведеном врстом отпада.
5. За све облике загађења, за које нису истакнути посебни захтеви, важе општи нормативи који ту материју регулишу. Све дефинисане препоруке не ослобађају одговорности поштовања и свих других општих прописа из домена урбанизма уређења простора, заштите природних целина, природног амбијента, као и очувања земљишта, воде и ваздуха.
6. Са власницима некретнина у окружењу успоставити коректан однос. Евентуалне штете на имовини које би настале приликом извођења рударских радова, отклонити о трошку Носиоца пројекта у најкраћем року.
7. По завршеним активностима на експлоатацији Носилац пројекта је обавезан да поступи по Главном пројекту затварања рудника.

### ПРЕДЛОГ НАМЕНЕ ПОВРШИНА

На предметном подручју у обухвату ПДР-а, планским решењем, планирана је следећа намена земљишта:

ПОВРШИНЕ ЈАВНИХ НАМЕНА – које обухватају део парцеле постојећег некатегорисаног пута који се налази у обухвату ПДР.

ПОВРШИНЕ ОСТАЛИХ НАМЕНА обухватају површине намењене за ПОВРШИНЕ ЗА ПОВРШИНСКУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА. У оквиру зона је могућа изградња и постављање објеката различитих намена који су у функцији основне намене и неопходни ради спровођења експлоатације минералних сировина, односно за обезбеђивање основних услова за рад запослених током експлоатације.

У складу са рударским пројектом, објекти су монтажно-демонтажни, односно мобилног карактера. С обзиром да се експлоатација врши привремено, сви објекти високоградње који буду постављени и изграђени, могу се сматрати привременим. Потом се сви објекти уклањају и простор рекултивацијом доводи у одговарајуће стање, тако да се за ПДР се не дефинишу основни урбанистички параметри.

Биланс планиране намене површина :

|           | НАМЕНА ПОВРШИНА  | постојеће стање |               |
|-----------|--|-----------------|---------------|
|           |  | ха              | %             |
| <b>1.</b> | <b>ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ</b>                             |                 |               |
|           | Некатегорисани пут                                       | 00.02.67        | 0,29          |
| <b>2.</b> | <b>ПОВРШИНЕ ОСТАЛИХ НАМЕНА</b>                           |                 |               |
|           | Површине за површинску експлоатацију минералних сировина | 09.20.64        | 99,71         |
|           | <b>УКУПНО:</b>   | <b>09.23.31</b> | <b>100,00</b> |



## **VII ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ ПЛАНИРАЊА У ПОГЛЕДУ УНАПРЕЂЕЊА НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА**

Израдом ПДР-а ће се створити плански основ за реализацију пројекта експлоатације минералних сировина предметног подручја и издавање одговарајућих дозвола.

Израдом Плана детаљне регулације омогућава се:

- промена намене предметног подручја у зону за експлоатацију минералних сировина, у складу са постојећим начином коришћења земљишта;
- уређење и унапређење коришћења површина предметне локације у циљу контролисаног, планског, одрживог и рационалног коришћења простора, а уз поштовање и пуну примену еколошких услова и стандарда заштите животне средине;

Дефинисањем предлога урбанистичког решења, настојало се да се дефинишу урбанистичке и планерске мере које омогућавају коришћење простора у складу са наменом и неометан рад каменолома, уз максималну заштиту подручја у окружењу, обавезе власника по питању заштите животне средине, као и рекултивације простора након завршене експлоатације.

### **Б ГРАФИЧКИ ДЕО**

1. Извод из шематског приказа насеља Петковица из ПП града Шапца Р 1:10000
2. План постојеће намене површина Р 1:1000
3. План претежне намене површина Р 1:1000 ,

### **В ДОКУМЕНТАЦИЈА**

- Комплетна документација је достављена у електронској форми у прилогу елабората

Списак документације:

- Главни рударски пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца израђен од стране Агенције за консалтинг и инжењерске услуге „Nexit“ Београд, Немања Радовић ПР.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране „EXPERT-INŽENJERING“ доо Шабац.
- Решење којим се даје сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије бр. 353-02-2396/2016-16 од 27.02.2017 године, као и Решење о исправци грешке у решењу од стране Министарства заштите животне средине бр. 353-02-2396/2016-16 од 19.06.2019.године.
- Решење којим се утврђују и оверавају билансне резерве кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Плешевица“ код Шапца бр. 310-02-00052/2018-02 од 11.04.2018.године издато од стране Сектора за геологију и рударство, Министарства рударства и енергетике Републике Србије.
- Решење бр. 464-01-00619/2019/10 од 19.09.2019.године Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.



- Услови бр. 223/1 од 25.05.2016.године издато од стране Завода за заштиту споменика културе Ваљево.
- Водни услови бр. 325-05-00533/2019-07 од 10.05.2019. издато од стране Републичке дирекције за воде, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републике Србије.
- Информација о положају објекта у односу на зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања, ЈКП „ВОДОВОД-ШАБАЦ“, Служба развоја и инвестиција, број СР-65/16 од 19.04.2016. године.
- Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода, број 922-1-100/2016 од 06.05.2016. године.
- Извештај о испитивању нивоа буке у животној средини у околини каменолома Плешевица – нулто стања, број В-03/16, 05.10.2016. године, Рударски институт Београд.
- Извештај о испитивању квалитета ваздуха, мерење садржаја укупних таложних материја у околини површинског копа „Плешевица“ у насељу Петковица-нулто стање, број I-14/16, датум испитивања 04.11.-09.11.2016. године, Рударски институт Београд.
- Извештај о испитивању квалитета земљишта и површинских вода на локалитету „Плешевица“ у насељу Петковица, број I 801/16 од 18.10.2016. године, Институт „МОЛ“ д.о.о. Стара Пазова.
- Информација о локацији бр. 950-01-290/2019-11 од 21.01.2020. издата од стране Одељења за урбанизам, градске управе, града Шапца у оквиру које се налазе и мишљење 03 бр.020-3593/2 од 21.01.2020.године издато од стране Завода за заштиту природе Србије из Београда у оквиру ког је решење 03 бр. 020-1170/3 од 17.06.2016 године издато од стране Завода за заштиту природе Србије из Београда.
- Мишљење бр. 501-4-28/2021-08 од 15.06.2021. издато од стране Одељења за инспекцијске и комунално – стамбене послове, градске управе, града Шапца.
- Мишљење 09.33 бр. 217-15712/21-1 од 20.10.2021. издато од стране Одељења за ванредне ситуације, Сектора за ванредне ситуације, Министарства унутрашњих послова Републике Србије у Шапцу.
- Услови за израду ПДР бр. 20700-Д.09.14-254195/1-2021 од 21.10.2021.године од стране Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд – Огранак Лозница.
- Обавештење у вези израде ПДР бр. 16730-2 од 26.14.2021.године од стране Управе за инфраструктуру, Сектора за материјалне ресурсе, Министарства одбране Републике Србије.
- Одлука о изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-241/2021-14 од 02.09.2021. године;
- Одлука да се не израђује стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-242/2021-14 од 02.09.2021. године.

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:



Вукашин Николић, дипл.инж.арх.



„ИНВЕСТ ПРОЈЕКТ“ доо  
ДИРЕКТОР:

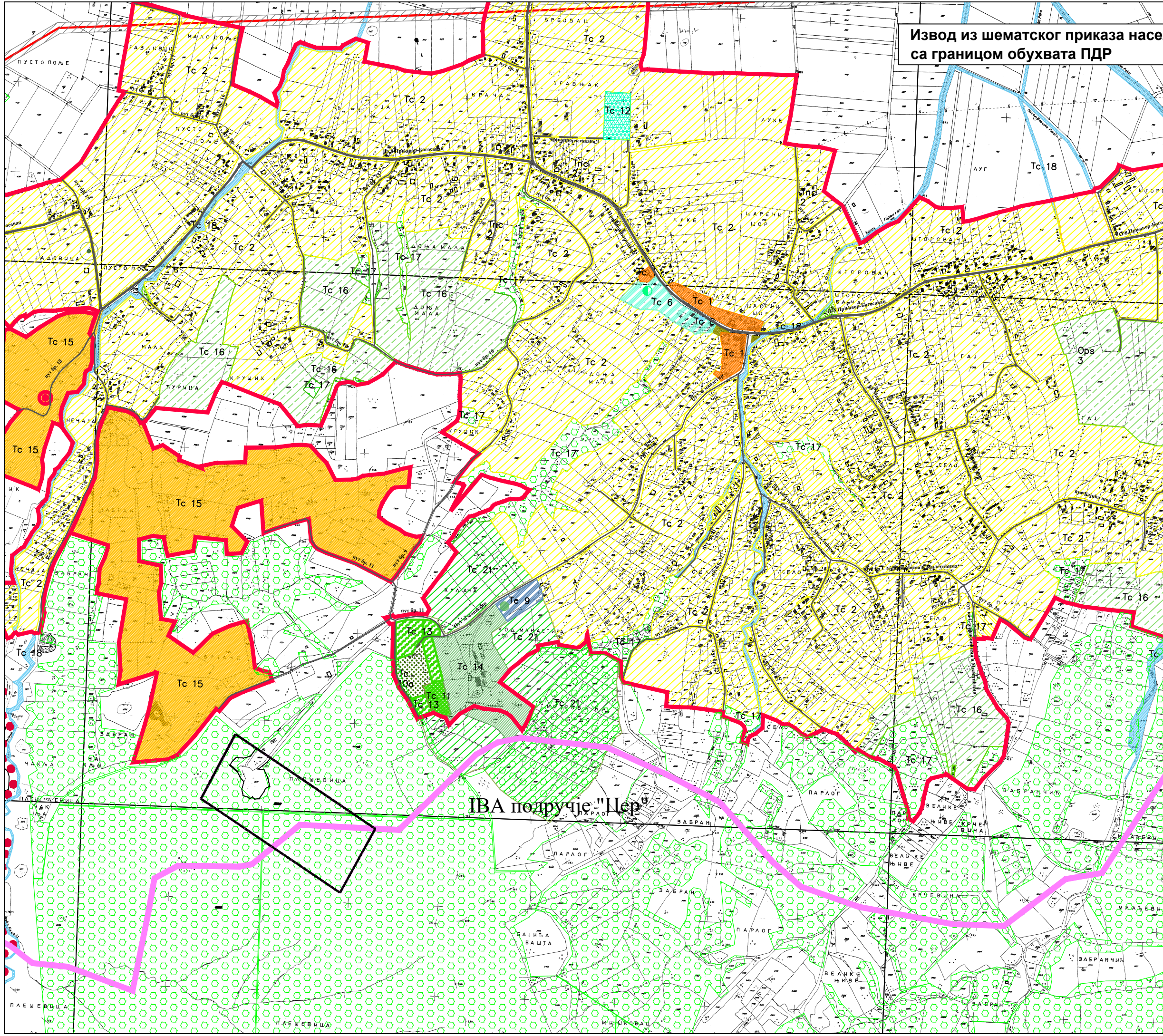


Славољуб Николић, дипл.инж.геод.

## **ГРАФИЧКИ ДЕО**

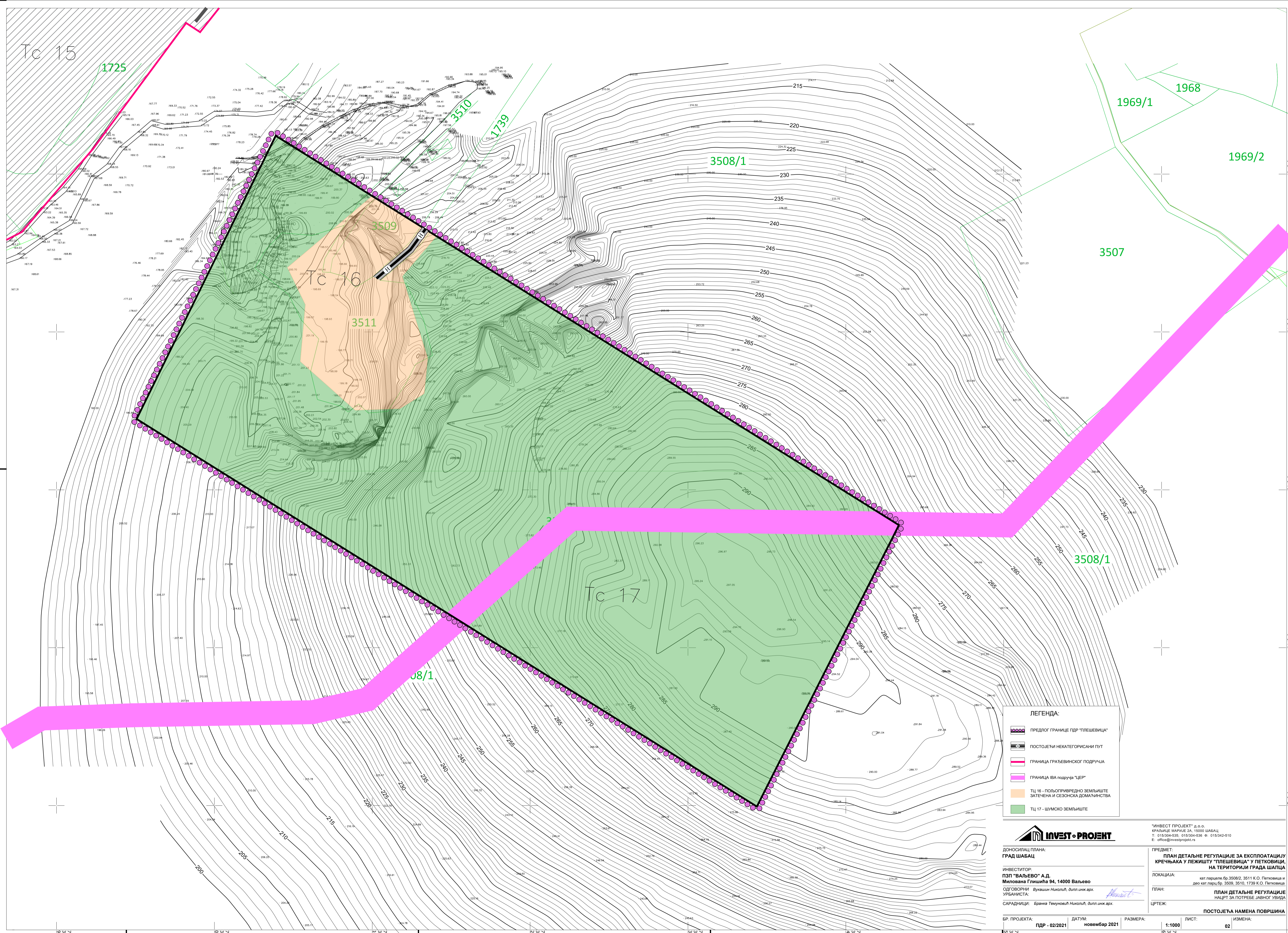
1. *Извод из ПП града Шапца*
2. *План постојеће намене*
3. *План претежне намене површина*

**Извод из шематског приказа насеља Петковица ПП града Шапца са границом обухвата ПДР**

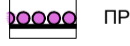







- ЛЕГЕНДА:**
- ТЦ 1 - Зона насељског центра
  - ТЦ 2 - Зона становања на индивидуалним пољопривредним економијама
  - ТЦ 2а - Рурално становање без окупница
  - ТЦ 2б - Рурално становање - етно зоне
  - ТЦ 3 - Зона становања социјално угрожених категорија домаћинстава
  - ТЦ 4 - Радне зоне у насељима (привредни објекти)
  - ТЦ 4а - Радне зоне са становањем
  - ТЦ 5 - Угоститељско туристичка намена
  - ТЦ 6 - Образовање (Ш - школа)
  - ТЦ 7 - Социјалне потребе
  - ТЦ 8 - Здравство (Зс - здравствена станица, Ва - ветеринарска амбуланта)
  - ТЦ 9 - Верски објекти
  - ТЦ 10 - Комунални објекти (К - дом културе, МЗ - Месна заједница, П - пошта)
  - ТЦ 10а - Гробље
  - ТЦ 10б - Сточно гробље
  - ТЦ 10в - Депонија - трансфер станица - рециклажна дворшћ
  - ТЦ 10г - Пијаца
  - ТЦ 10д - Аутобуске и железничке станице и стајалишта
  - ТЦ 11 - Јавно зеленило
  - ТЦ 12 - Спортско рекреативне површине
  - ТЦ 13 - Заштитно зеленило
  - ТЦ 14 - Непокретно културно наслеђе
  - Споменик
  - Оријентационо позicionirana Arheološka nalazišta
  - Vredni објекти graditeqskog наслеђа
  - ТЦ 15 - викенд зона
  - ТЦ 16 - Пољопривредно земљиште, затечена и сезонска домаћинства
  - ТЦ 17 - Шумско земљиште
  - ТЦ 18 - Приобаље и водене површине
  - ТЦ 19 - Инфраструктурни објекти и коридори (видети карту Инфраструктурни системи)
  - ТЦ 20 - Посебна намена
  - ТЦ 21 - Зона заштите предела
  - ТЦ 22 - Експлоатација минералних сировина
  - Проглашено НКД
  - Евидентирано НКД - Школа у Петковици
  - Зона заштите далековода
  - Противградна станица
  - Државни пут I реда
  - Државни пут II реда
  - Општински пут
  - Путеви који су изгубили статус државних путева
  - Населске саобраћајнице
  - Планиране саобраћајнице
  - Граница ИВА подручја "Цер"
  - Граница грађевинског реона
  - Граница катастарске општине

- ЛЕГЕНДА:**
- ПРЕДЛОГ ГРАНИЦЕ ПДР "ПЛЕШЕВИЦА"



**ЛЕГЕНДА:**

-  ПРЕДЛОГ ГРАНИЦЕ ПДР "ПЛЕШЕВИЦА"
-  ПОСТОЈЕЋИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ
-  ГРАНИЦА ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
-  ГРАНИЦА ИВА ПОДРУЧЈА "ЦЕР"
-  ТЦ 16 - ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ ЗАТЕНЧЕНА И СЕЗОНСКА ДОМАЋИНСТВА
-  ТЦ 17 - ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ

**INVEST-PROJEKT**

ДОНОСИЛАЦ ПЛАНА:  
ГРАД ШАБАЦ

ИНВЕСТИТОР:  
ИПЗП "ВАЉЕВО" А.Д.  
Милована Глишића 94, 14000 Ваљево

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:  
Бранка Тамуновић Никодић, дипл. инж. арх.

САРАДНИЦИ:  
Бранка Тамуновић Никодић, дипл. инж. арх.

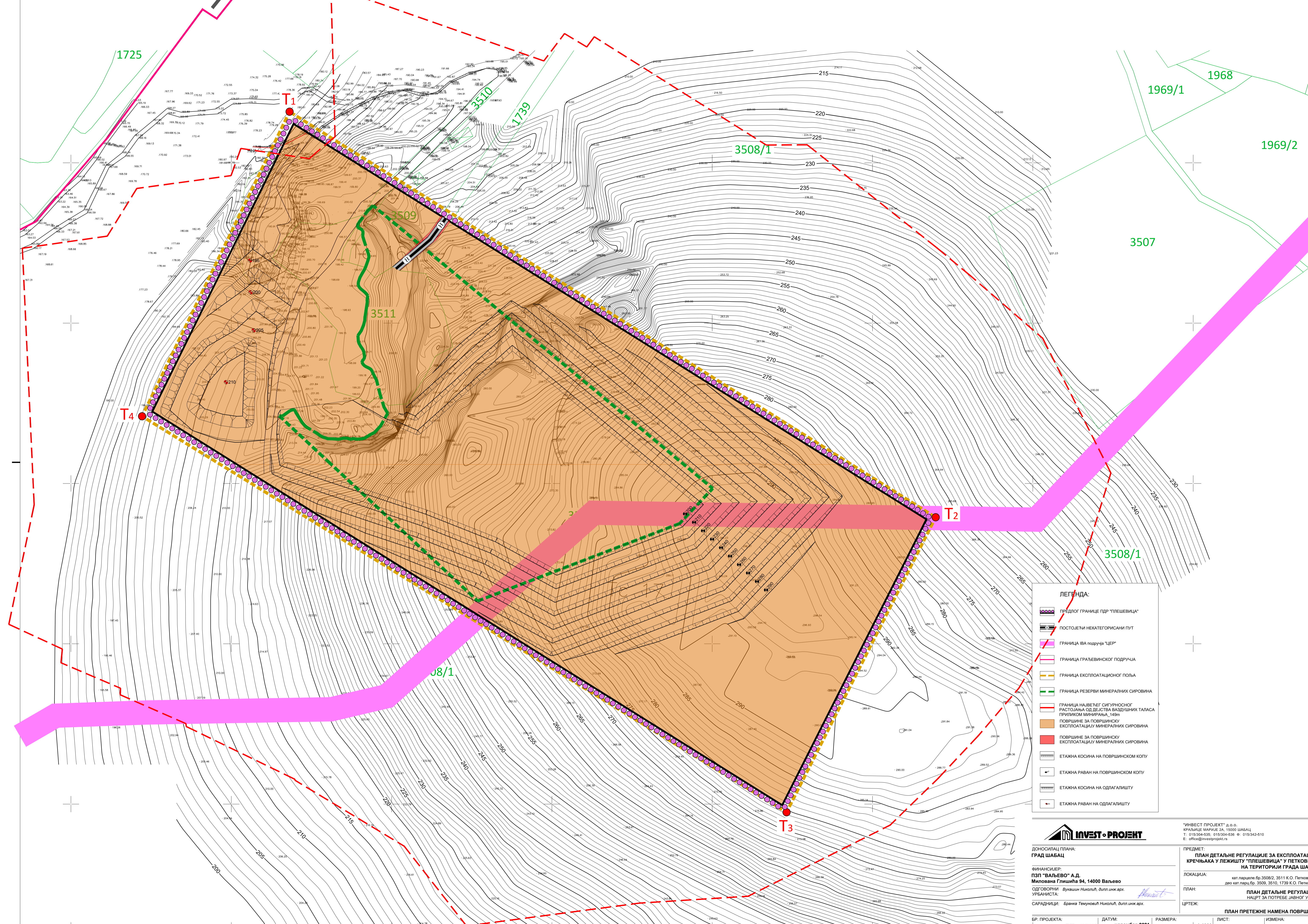
ПРЕДМЕТ:  
ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КРЕЧЊАКА У ЛЕЖИШТУ "ПЛЕШЕВИЦА" У ПЕТКОВИЦИ, НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПАЦА

ЛОКАЦИЈА:  
кат. парцеле бр. 3508/2, 3511 К.О. Петковича и део кат. парц. бр. 3509, 3510, 1739 К.О. Петковича

ПЛАН:  
ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАЦРТ ЗА ПОТРЕБЕ ЈАВНОГ УВИДА

ЦИРТЕЖ:  
ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА

БР. ПРОЈЕКТА: ПДР - 02/2021    ДАТУМ: новембар 2021    РАЗМЕРА: 1:1000    ЛИСТ: 02    ИЗМЕНА:



**ЛЕГЕНДА:**

- ПРЕДЛОГ ГРАНИЦЕ ПДР "ПЛЕШЕВИЦА"
- ПОСТОЈЕЋИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ
- ГРАНИЦА ИВА ПОДРУЧЈА "ЦЕР"
- ГРАНИЦА ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
- ГРАНИЦА ЕКСПЛОАЦИОНОГ ПОЉА
- ГРАНИЦА РЕЗЕРВИ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА
- ГРАНИЦА НАЈВЕЋЕГ СИГУРНОСНОГ РАСТОЈАЊА ОД ДЕЈСТВА ВАЗДУШНИХ ТАПАСА ПРИЛИКОМ МИНИРАЊА, 1:50М
- ПОВРШИНЕ ЗА ПОВРШИНСКУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА
- ПОВРШИНЕ ЗА ПОВРШИНСКУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА
- ЕТАЖНА КОСИНА НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ
- ЕТАЖНА РАВАН НА ПОВРШИНСКОМ КОПУ
- ЕТАЖНА КОСИНА НА ОДЛАГАЛИШТУ
- ЕТАЖНА РАВАН НА ОДЛАГАЛИШТУ



"ИНВЕСТ ПРОЈЕКТ" д.о.о.  
 БРАТКОВЕ МАРКЕ ДА, 15000 ШАБАЦ  
 Т: 015304-535; 015304-536 Ф: 015342-510  
 Е: office@investprojekt.rs

ДОНОСИЛАЦ ПЛАНА:  
**ГРАД ШАБАЦ**

ФИНАНСИЈЕР:  
**ПЗП "ВАЉЕВО" А.Д.**  
 Милована Глишића 94, 14000 Ваљево

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:  
 Бранко Темуновић Никодић, дипл.инж.арх.

ПРЕДМЕТ:  
**ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КРЕЧЊАКА У ЛЕЖИШТУ "ПЛЕШЕВИЦА" У ПЕТКОВИЦИ, НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПЦА**

ЛОКАЦИЈА:  
 кат.парцеле бр.3508/2, 3511 К.О. Петковича и део кат.парц. бр. 3509, 3510, 1739 К.О. Петковича

ПЛАН:  
**ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАЦРТ ЗА ПОТРЕБЕ ЈАВНОГ УВИДА**

ЦРТЕЖ:  
**ПЛАН ПРЕТЕЖНЕ НАМЕНА ПОВРШИНА**

|                                       |                                |                           |                    |         |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| БР. ПРОЈЕКТА:<br><b>ПДР - 02/2021</b> | ДАТУМ:<br><b>новембар 2021</b> | РАЗМЕРА:<br><b>1:1000</b> | ЛИСТ:<br><b>03</b> | ИЗМЕНА: |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|



## ДОКУМЕНТАЦИЈА

*Комплетна документација је достављена у дигиталној форми*

- *Главни рударски пројекат експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца израђен од стране Агенције за консалтинг и инжењерске услуге „Nexit“ Београд, Немања Радовић ПР.*
- *Студија о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране „EXPERT-INŽENJERING“ доо Шабац.*
- *Решење којим се даје сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије бр. 353-02-2396/2016-16 од 27.02.2017 године, као и Решење о исправци грешке у решењу од стране Министарства заштите животне средине бр. 353-02-2396/2016-16 од 19.06.2019.године.*
- *Решење којим се утврђују и оверавају билансне резерве кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Плешевица“ код Шапца бр. 310-02-00052/2018-02 од 11.04.2018.године издато од стране Сектора за геологију и рударство, Министарства рударства и енергетике Републике Србије.*
- *Решење бр. 464-01-00619/2019/10 од 19.09.2019.године Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.*
- *Услови бр. 223/1 од 25.05.2016.године издато од стране Завода за заштиту споменика културе Ваљево.*



- *Водни услови бр. 325-05-00533/2019-07 од 10.05.2019. издато од стране Републичке дирекције за воде, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републике Србије.*
- *Информација о положају објекта у односу на зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања, ЈКП „ВОДОВОД-ШАБАЦ“, Служба развоја и инвестиција, број СР-65/16 од 19.04.2016. године.*
- *Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода, број 922-1-100/2016 од 06.05.2016. године.*
- *Извештај о испитивању нивоа буке у животној средини у околини каменолома Плешевица – нулто стања, број В-03/16, 05.10.2016. године, Рударски институт Београд.*
- *Извештај о испитивању квалитета ваздуха, мерење садржаја укупних таложних материја у околини површинског копа „Плешевица“ у насељу Петковица-нулто стање, број I-14/16, датум испитивања 04.11.-09.11.2016. године, Рударски институт Београд.*
- *Извештај о испитивању квалитета земљишта и површинских вода на локалитету „Плешевица“ у насељу Петковица, број I 801/16 од 18.10.2016. године, Институт „МОЛ“ д.о.о. Стара Пазова.*
- *Информација о локацији бр. 950-01-290/2019-11 од 21.01.2020. издата од стране Одељења за урбанизам, градске управе, града Шапца у оквиру које се налазе и мишљење 03 бр.020-3593/2 од 21.01.2020.године издато од стране Завода за заштиту природе Србије из Београда у оквиру ког је решење 03 бр. 020-1170/3 од 17.06.2016 године издато од стране Завода за заштиту природе Србије из Београда.*
- *Мишљење бр. 501-4-28/2021-08 од 15.06.2021. издато од стране Одељења за инспекцијске и комунално – стамбене послове, градске управе, града Шапца.*
- *Мишљење 09.33 бр. 217-15712/21-1 од 20.10.2021. издато од стране Одељења за ванредне ситуације, Сектора за ванредне ситуације, Министарства унутрашњих послова Републике Србије у Шапцу.*
- *Услови за израду ПДР бр. 20700-Д.09.14-254195/1-2021 од 21.10.2021.године од стране Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд – Огранак Лозница.*
- *Обавештење у вези израде ПДР бр. 16730-2 од 26.14.2021.године од стране Управе за инфраструктуру, Сектора за материјалне ресурсе, Министарства одбране Републике Србије.*
- *Одлука о изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-241/2021-14 од 02.09.2021. године;*
- *Одлука да се не израђује стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици, на територији града Шапца, бр. 351-00-242/2021-14 од 02.09.2021. године.*



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-02-2396/2016-16

Датум: 19.06.2019.

Београд

На основу члана 144. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Србије“, бр.сј 18/16), као и Закона о министарствима („Службени гласник Републике Србије“, број 44/2014, 44/2015, 54/2015, 96/2015 – др.закон, 62/2017) и Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010 и 99/2014), Министарство заштите животне средине, Министар, доноси

**РЕШЕЊЕ**  
**О ИСПРАВЦИ ГРЕШКЕ У РЕШЕЊУ**

У Решењу бр. 353-02-2396/2016-16, од 27.02.2017. године које је донело Министарство заштите животне средине, и које се односи давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака кас ТКГ на површинском копу "Плешевица", на к.п. бр. 3508/2, 3511, као и на деловима к.п.бр. 1739, 3509, 3510 и 3508/1, КО Петковица, на територији Града Шапца, носиоца пројекта, предузећа за путеве "ВАЉЕВО" а.д, из Ваљева, Милована Глишића 94, исправља се следећа грешка:

У тачки 1. диспозитива Решења, експлоатационо поље дефинисано је и координатним тачкама:

|     | Y         | X         |
|-----|-----------|-----------|
| T-1 | 7 374 922 | 4 947 555 |
| T-2 | 7 375 325 | 4 947 302 |
| T-3 | 7 375 232 | 4 947 118 |
| T-4 | 7 374 830 | 4 947 365 |

Наведене нумеричке вредности координата Y и X се бришу, тако да треба да стоје следеће координате:

|     | Y         | X         |
|-----|-----------|-----------|
| T-1 | 7 375 036 | 4 947 432 |
| T-2 | 7 375 439 | 4 947 179 |
| T-3 | 7 375 346 | 4 946 995 |
| T-4 | 7 374 944 | 4 947 242 |

Ова исправка има правно дејство од дана од када правно дејство има наведено решење.  
О овој исправци извршиће се белешка на наведеном решењу.



## Образложење

Министарство заштите животне средине, решавајући по захтеву носисца пројекта, предузећа за путеве "ВАЉЕВО" а.д. из Ваљева, Милована Глишића 94, заведеним под бројем 353-02-2396/2016-16 од 30.11.2016. године, донело је Решење о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака као ТКК на површинском копу "Плешевица", на к.п. бр. 3508/2, 3511, као и на деловима к.п.бр. 1739, 3509, 3510 и 3508/1, КО Петковица, на територији Града Шапца, заведено под бројем 353-02-2396/2016-16 од 27.02.2017. године.

Министарство заштите животне средине је утврдило да је приликом израде наведеног Решења, направљена грешка навођењем погрешних координата експлоатационог поља, а што је последица грешке у издатим актима Министарства рударства и енергетике, који су коришћени при изради предметне Студије. Решењем Министарства рударства и енергетике, број 310-02-052/2018-02 од 11.04.2018.године, су промењене нумеричке вредности координата гачака експлоатационог поља, а достављањем тог акта овом органу, дана 06.06.2019.године, стекли су се услови за исправку наведене грешке.

Чланом 144. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Србије“, број 18/16), прописано је да орган увек може да исправи своје Решење или његове оверене преписе и уклони грешке у именима или бројевима, писању или рачуњању и друге очигледне нетачности. Ставом 2, наведеног члана, прописано је да Решење о исправци почиње да производи правна дејства од када и решење које се исправља, али ако је исправка неповољна по странку – од када странка буде обавештена о исправци.

У складу са горе наведеним, а на основу одредби члана 144. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Србије“, број 18/16), доноси се Решење о исправљању грешке.

На основу изнетог, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.  
ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења може се изјавити посебна жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана његовог пријема. Жалба се предаје непосредно Министарству заштите животне средине у Београду, Немањина 22-26, 11000 Београд или путем поште са доказом о уплати републичке административне таксе у износу од 440,00 динара, по тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, број 43/03, 51/03 - исправка, 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11 – усклађени дин. изн., 55/12 – усклађени дин. изн., 93/12, 47/13 – усклађени дин. изн., 65/13 - др. закон и 57/14- усклађени дин. изн. и 45/15 – усклађени дин. изн., 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр. и 50/2018 - усклађени дин. изн).

### Доставити:

- архиви
- носиоцу пројекта





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ  
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-02-2396/2016-16

Датум: 27.02.2017.године

Немањина 22-26

На основу чланова 18. , 24. , 28. став 1., 2. и 3. и 33. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09), члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, број 33/97, 31/01 и „Службени гласник Републике Србије“, број 30/10), члана 5. и члана 37. став 5. Закона о министарствима („Службени гласник Републике Србије“, број 44/2014) и члана 23. став 2. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010 и 99/2014), поступајући по поднетом захтеву носиоца пројекта, предузећа за путеве "ВАЉЕВО" а.д. из Ваљева, Милована Глинића 94, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Државни секретар, по решењу о овлашћењу министра број 119-01-51/26/2016-09, од 25.10.2016. године, доноси

**РЕШЕЊЕ**

1. Даје се сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака као ТК на површинском копу "Плешевица", на к.п. бр. 3508/2, 3511, као и на деловима к.п.бр. 1739, 3509, 3510 и 3508/1, КО Петковица, на територији Града Шапца, носиоца пројекта, предузећа за путеве "ВАЉЕВО" а.д. из Ваљева, Милована Глинића 94. Експлоатационо поље, у циљу тачног дефинисања, дато је и координатним тачкама:

|     | Y         | X         |
|-----|-----------|-----------|
| T-1 | 7 374 922 | 4 947 555 |
| T-2 | 7 375 325 | 4 947 302 |
| T-3 | 7 375 232 | 4 947 118 |
| T-4 | 7 374 830 | 4 947 365 |

2. Решење и предметна Студија о процени утицаја саставни су део документације која се прилаже уз захтев за издавање одобрења за изградњу или уз пријаву почетка извођења пројекта.
3. Носилац пројекта је дужан да спроведе мере заштите животне средине предвиђене Студијом о процени утицаја из тачке 1. овог решења (**поглавље 8. предметне Студије**) и програм праћења утицаја на животну средину (**поглавље 9. предметне Студије**).
4. Носилац пројекта је у **обавези да испуштује услове и сагласности других надлежних органа и организација** прибављених у складу са посебним законом.
5. Носилац пројекта дужан је да са реализацијом, односно изградњом и извођењем пројекта отпочне у року од две године од дана пријема одлуке о давању сагласности на студију о процени утицаја.
6. Носилац пројекта сноси трошкове рада техничке комисије. О трошковима ће бити решено посебним закључком.

## Образложење

По захтеву носиоца пројекта, предузећа за путеве "ВАЉЕВО" а.д. из Ваљева, Милована Глишића 94, од 30.11.2016. године, за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака као ТКГ на површинском копу "Плешевца", на к.п. бр. 3508/2, 3511, као и на деловима к.п.бр. 1739, 3509, 3510 и 3508/1, КО Петковица, на територији Града Шапца, коју је израдило предузеће "ЕКСПЕРТИНЖЕЊЕРИНГ" д.о.о, из Шапца, Стојана Новаковића 27/II, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, је спровело Законом о процени утицаја на животну средину предвиђен поступак, у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа / организација и заинтересоване јавности. Током јавног увида, није било примедби.

У складу са чланом 20. Закона о процени утицаја на животну средину, обезбеђен је јавни увид, организована презентација и спроведена јавна расправа о предметној Студији. Предметни захтев је објављен у дневном листу „ДНАС“ дана 10.12.2016. и на сајту Министарства <http://www.eko.mipolj.gov.rs/obavestjenja/proccena-uticaja-na-zivotnu-sredinu/> Јавна расправа је одржана 29.12.2016. године у просторијама градске управе града Шапца. (присутних учесника: 9). Представници локалне самоуправе нису имали значајнијих примедби на предметни пројекат.

У складу са чланом 22. и члановима 23. и 24. Закона о процени утицаја на животну средину, образована је Техничка комисија за оцену Студије о процени утицаја, број: 353-02-2396/2016-16, од 08.12.2016. године, која је на првом састанку одржаном 20.01.2017. године, размотрила предметну Студију и констатовала да је иста урађена у складу са Законом о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09), али да има одређених недостатака које треба отклонити, те о свом раду овом органу доставила појединачне Извештаје свих чланова. Сачињен је Извештај Техничке комисије о оцени предметне Студије са списком примедби, број 353-02-2396/2016-16, од 20.01.2017. године.

Допуна предметне Студије достављена је 08.02.2017. године (3 примерка у писаној и 1 у електронској форми), након чега је уследио други састанак Техничке комисије одржан 24.02.2017. на коме је закључено да су отклоњене раније уочене примедбе. Сачињен је Извештај Техничке комисије о оцени предметне Студије, број 353-02-2396/2016-16, од 24.02.2017. године са предлогом да се изда сагласност на исту.

На основу спроведеног поступка и предлога Техничке комисије, одлучено је као у диспозитиву.

Носилац пројекта је дужан да, у складу са чланом 28. став 1. Закона о процени утицаја на животну средину, у року од две године од дана добијања овог решења започне извођење пројекта из тачке 1. овог решења.

По истеку рока, на основу члана 28. став 2. Закона о процени утицаја на животну средину, на захтев носиоца пројекта, надлежни орган може донети одлуку о изради нове студије о процени утицаја или ажурирању постојеће студије о процени утицаја.

На основу члана 28. став 3. Закона о процени утицаја на животну средину, о ажурирању постојеће студије о процени утицаја, надлежни орган одлучује, на захтев носиоца пројекта, и ако у току изградње, односно извођења пројекта, носилац пројекта мора да одступи од документације на основу које је израђена студија о процени утицаја на животну средину на коју је дата сагласност.

Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део техничке документације, у складу са чланом 18. Закона о процени утицаја на животну средину.

На основу члана 33. Закона о процени утицаја на животну средину и члана 198. став 3. Закона о општем управном поступку, донет је посебан закључак о трошковима поступка.

**Поука о правном средству:** Против овог решења може се покренути управни спор пред надлежним судом у року од 30. дана од дана пријема овог решења, у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

Државни секретар



др Стана Божовић

Доставити:

- Носиоцу пројекта
- Републичкој инспекцији за заштиту животне средине
- Архиви



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ  
Број: 310-02-00052/2018-02  
Датум: 11.04.2018. године  
Сектор за геологију и рударство

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПУТЕВЕ  
„ВАЉЕВО“ д.д.  
Бр. 01-1286  
23.10.2018 год.  
ВАЉЕВО

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

#### РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈУ СЕ И ОВЕРАВАЈУ билансне резерве *кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Плешевица” код Шапца, са стањем на дан 31.12.2014. године:*

| Категорија резерви | Количине резерви  |           |
|--------------------|-------------------|-----------|
|                    | (м <sup>3</sup> ) | (t)       |
| Б                  | 1.411.004         | 3.696.830 |
| Укупно (Б)         | 1.411.004         | 3.696.830 |

2. Координате преломних тачака оверених билансних резерви кречњака у лежишту „Плешевица” су:

| Тачка | Координате |           |
|-------|------------|-----------|
|       | Y          | X         |
| 1.    | 7 375 102  | 4 947 362 |
| 2.    | 7 375 300  | 4 947 197 |
| 3.    | 7 375 279  | 4 947 175 |
| 4.    | 7 375 153  | 4 947 127 |
| 5.    | 7 375 030  | 4 947 242 |
| 6.    | 7 375 039  | 4 947 246 |
| 7.    | 7 375 086  | 4 947 230 |
| 8.    | 7 375 097  | 4 947 244 |
| 9.    | 7 375 081  | 4 947 275 |
| 10.   | 7 375 079  | 4 947 292 |
| 11.   | 7 375 085  | 4 947 317 |
| 12.   | 7 375 079  | 4 947 324 |
| 13.   | 7 375 085  | 4 947 342 |

3. Ступањем на снагу овог решења престаје да важи решење (погврда о резервама) број 310-02-1162/2015-02 од 31.12.2015. године, којим су утврђене билансне резерве кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Плешевица” код Шапца.

**4. Квалитет минералне сировине:**

Физичко-механичке карактеристике кречњака лежишта „Плешевица” су:

| Физичко-механичке карактеристике камена |  |                       | Петрографска одредба (састав) |
|---|--|-----------------------|-------------------------------|
| 1.                                      | Чврстоћа на притисак (МРа)                                   | у сувом стању         | 145                           |
|   |  | у водозасићеном стању | 119                           |
|   |  | после дејства мраза   | 123                           |
| 2.                                      | Отпорност на хабање (Веме) $\text{cm}^3/50\text{cm}^2$       |                       | 16,9                          |
| 3.                                      | Запреминска маса ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )                  | без пора              | -                             |
| 4.                                      |  | са порима и шупљина   | 2,62                          |
| 5.                                      | Метода Los angeles (%)                                       |                       | 24,5                          |
| 6.                                      | Порозност (%)  |                       | 1,07                          |
| 7.                                      | Упијање воде (%)   |                       | 0,20                          |
| 8.                                      | Постојаност на дејство мраза и соли $\text{Na}_2\text{SO}_4$ |                       | постојан                      |
| 9.                                      | Садржај сулфида (%)  |                       | не садрж.                     |
| 10.                                     | Садржај хлорида (%)  |                       | не садрж                      |

битуминизни  
кречњак**5. Могућност употребе минералне сировине:**

Могућност употребе минералне сировине (сходно техничким условима СРПС-а) као техничког грађевинског камена, је у производњи:

- 1) Асфалтних мешавина за израду:
  - коловозних застора (хабајућих слојева) од асфалт-бетона по врућем поступку на путевима са лаким и врло лаким саобраћајним оптерећењем;
  - горњих носећих слојева коловозних конструкција од битуминозног материјала по врућем поступку на путевима свих група саобраћајних оптерећења;
- 2) Агрегата за класичне и савремене подлоге на путевима;
- 3) Цемент-бетонских мешавина за израду:
  - цемент-бетона (неармираних и прегнутих), који нису изложени хабању и ерозији
  - доњих слојева цемент-бетонских коловозних плоча;
- 4) Тампона за израду:
  - доњих носећих механичких стабилизационих (тампонских) слојева коловозних конструкција;
- 5) Туцаника;
- 6) Као хидротехнички камен;
- 7) Камен за зидања у нискоградњи и високоградњи.

**Образложење:**

Потврдом о резервама Министарства рударства и енергетике Републике Србије број: 310-02-1162/2015-02 од 31.12.2015. године оверене су билансне резерве кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту „Плешевица” код Шапца у корист привредног друштва „Предузеће за путеве Ваљево” а.д. из Ваљева.

Имајући у виду да је приликом трансформисања геодетске мреже ситуационог плана лежишта „Плешевица” 1:1.000 из шесте у седму зону (цилиндар) учињена техничка грешка у Елаборату о ресурсима и резервама лежишта кречњака као техничког грађевинског камена у лежишту „Плешевица” код Шапца из 2015. године, због које је цео координатни систем померен за око 104. m по источној оси (Y) и око 130. m по северној оси (X), из наведених разлога у диспозитиву потврде о резервама билансних резерви кречњака у лежишту „Плешевица” код Шапца, такође је учињена техничка грешка и погрешно наведене вредности координата X и Y по 13., привредно друштво „Предузеће за путеве Ваљево” а.д. је поднело захтев

за исправку техничке грешке и поновну оверу Елабората о ресурсима и резервама кречњака као сировине за добијање техничког грађевинског камена у лежишту „Плешевица“.

Подносилац захтева Предузећа за путеве „Ваљево“ а.д из Ваљева обратило се Министарству рударства и енергетике захтевом бб. од 16.01.2018. године да Радна група за утврђивање и оверу резерви минералних сировина размотри исправке наведене техничке грешке у елаборату о ресурсима и резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о ресурсима и резервама лежишта кречњака „Плешевица“ код Шапца као сировине за добијање техничког грађевинског камена, у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15) изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Наведени елаборат урадило је предузеће „Силур” д.о.о. из Краљево, а одговорни аутор је: др. Милован Бачанац, дипл. инж. геолог.

Радна група за утврђивање и оверу резерви чврстих минералних сировина и сировина нафте и гаса, на седници одржаној дана 30.03.2018. године, утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, број 101/15), као и условима прописаним Правилником о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Службени лист СФРЈ”, број 53/79) и констатовала да резерве могу бити оверене у оквиру ново одређених координата лежишта „Плешевица“.

Сходно изложеном, у складу са одредбама члана 52. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 101/15) и Правилника о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Сл. лист СФРЈ” број 53/79), одлучено је као у диспозитиву решења.

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

Доставити:

1. Предузеће за путеве „Ваљево” д.о.о, 14 000 Ваљево  
Милована Глишића 94
2. Радној групи за утврђивање и оверу резерви чврстих минералних сировина и сировина нафте и гаса
3. Сектору за геологију и рударство
4. Архиви



На основу члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14) и члана 10. став 1. тач. 6) Закона о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 85/18), а на захтев предузећа за путеве „Ваљево“ а.д., ул. Милована Глишића бр.94., број 01-2875. од 29. 8. 2019. године,

Вршилац дужности директора Управе за шуме Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, по овлашћењу број: 119-01-5/4/2017-09 од 30. 6. 2017. године, доноси

### РЕШЕЊЕ

I ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ да се изврши промена намене шуме и шумског земљишта у грађевинско земљиште за експлоатацију камена, на катастарској парцели број: 3508/2 у КО Петковица, на укупној површини 8 ha 33 a 38 m<sup>2</sup>, уписаних у листовима непокретности као шумско земиште;

II За промену намене из става I овог решења плаћа се накнада у висини петоструке вредности шуме и шумског земљишта чија се намена мења, а у складу са одредбом члана 52. Закона о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гласник РС”, бр. 95/2018).

### Образложење

Предузећа за путеве „Ваљево“ а.д., ул. Милована Глишића бр. 94. поднело је 29. 8. 2019. године, захтев за давање сагласности за промену намене шуме и шумског земљишта у грађевинско земљиште број 01-2875 од 29.8.2019. године, за експлоатацију камена на катастарској парцели број: 3508/2 у КО Петковица, на укупној површини 8 ha 33 a 38 m<sup>2</sup>, уписаних у листовима непокретности као шумско земиште;

Одредбом члана 10. став 1. тачка б) Закона о шумама, предвиђено је да промена намене шуме и шумског земљишта може да се врши ради изградње објеката за коришћење осталих обновљивих извора енергије малих капацитета (мале електране и други слични објекти, у смислу прописа којим се уређује област енергетике) и експлоатације минералних сировина, ако је површина шума и шумског земљишта за ове намене мања од 15 ha.

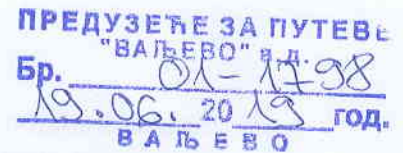
Како је сопственик парцеле уз захтев овом министарству доставио изводе из листа непокретности за предметне парцеле, извод из Главног пројекта експлоатације кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шаабца који садржи пројекат рекултивације, стимул садашњег стања од стране овлаштеног судског вештака, као и доказ о извршеној уплати накнаде трошкова поступка и републичке административне таксе, након чега је одлучено као у диспозитиву овог решења.

Правна поука: Ово решење је коначно и против њега се не може изјавити жалба. Против овог решења може се покренути управни спор тужбом код Управног суда у Београду, Немањина 9, у року од 30 од дана пријема Решења.

**Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде**  
**У Београду, број: 464-01-00619/2019-10**  
**од 19.09. 2019. године**

В.Д. ДИРЕКТОРА  
Саша Стаматовић





На основу члана 107. став 1 и 2 Закон о културним добрима (Службени гласник Републике Србије" бр.71/94), Завод за заштиту споменика културе "Ваљево" даје :

**УСЛОВЕ ЧУВАЊА, ОДРЖАВАЊА И КОРИШЋЕЊА ЗА ИЗРАДУ  
ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КРЕЧЊАКА  
КАО ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА ПОВРШИНСКОМ  
КОПУ "ПЛЕШЕВИЦА"**

1. На простору ограниченом координатама:

| Тачка | Y         | X         |
|-------|-----------|-----------|
| 1     | 7 375 036 | 4 947 432 |
| 2     | 7 375 439 | 4 947 179 |
| 3     | 7 375 346 | 4 946 995 |
| 4     | 7 374 944 | 4 947 242 |

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 полагају 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 заштитино 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 за путеве "Ваљево" А.Д. из Ваљева обратило се 31.05.2019. године Заводу за заштиту споменика Културе "Ваљево", са захтевом за израду пројектне документације за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу "Плешевица".

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     | 7 375 036 | 4 947 432 |
| 2     | 7 375 439 | 4 947 179 |
| 3     | 7 375 346 | 4 946 995 |
| 4     | 7 374 944 | 4 947 242 |

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



по овлашћењу директора  
Горан Радвановић



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде  
Број: 325-05-00533/2019-07  
Датум: 10.05.2019. године  
Немањина 22-26, Београд

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПУТЕВЕ  
"ВАЉЕВО" в.д.  
Бр. 01-1570  
06.06.2019 год.  
ВАЉЕВО

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, 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017), решавајући по захтеву Предузећа за путеве "Ваљево" а.д., Ваљево, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-1213/2019 од 14.02.2019. године, издаје

#### ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се у поступку припреме и израде техничке документације - за експлоатацију кречњака као ТКК из лежишта "Плешевица", код Шапца.

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. 100. од 10.05.2019. год.

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

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

4.2 Да се техничком документацијом одреде границе рудника и предвиде рударско-технолошки поступци експлоатације предметне руде;

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

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

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

| Трајање<br>кише<br>(min) | Интезитет кише у функцији трајања I (l/s.ha) |      |      |       |       |
|--------------------------|--|------|------|-------|-------|
|                          | P=1%   | P=2% | P=5% | P=10% | P=50% |
| 10                       | 668  | 560  | 438  | 362   | 218   |
| 20                       | 425  | 357  | 279  | 230   | 138   |
| 30                       | 318  | 267  | 209  | 172   | 104   |
| 60                       | 189  | 159  | 124  | 103   | 61,7  |

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

4.7 Да се у предвиде објекти за заштиту рудника од атмосферских вода, сабирни канали, транзитни канали, водосабирници, и др;

4.8 Да се предвиде објекти за одвођење, пречишћавање загађених вода и испуштање пречишћених вода из рудника ради заштите површинских и подземних вода. Да испуштене вода не смеју угрозити I класу подземних вода и II класу вода површинских токова, у складу са меродавно дозвољеним количинама замућења и других параметара из одредба Правилника о опасним материјама у водама ("Сл. гласник СРС", бр.31/82), и др;

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

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

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

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

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

#### Образложење

Предузећа за путеве "Ваљево" а.д., Ваљево, ул. Милована Глишића бр. 94 (МБ:0718894; ПИБ:101898873), као инвеститор, затражио је водне услова и доставио следећу документацију:

- 1) Захтев на обасцу О-1 и АПР Решење;
- 2) Извод из Извод из главног рударског пројекта експлоатације кречњака на површинском копу „Плешевица“, урађен од NEXIT, Београд, 2019.године;
- 3) Потврда о резервама. број 310-02-00052/2018-02 од 11.04.2018.године, издата од Министарства рударства и енергетике;
- 4) Копија плана парцела, издата од стране Службе за катастар непокретности Шабац од 22.11.2018;
- 5) Информација о локацији, број 950-1-80/16-11 од 10.08.2016.године, издата од стране града Шапца;
- 6) Извод из листа непокретности издати од стране Службе за катастар непокретности Шабац, од 22.11.2018.године;
- 7) Мишљење РХМЗ РС бр.922-1-102/2019 од 22.04.2019.год;
- 8) Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава - Дунав", Београд, бр.3848/1 од 22.04.2019.год;

9) Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 011-00-2/123/2019-02 од 22.04.2019.год;

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама Према одредбама чл. 117, ст. 1 т. 18. Закона о водама објекат је сврстан у тип: рударски објекти. На основу чл. 43. овога закона у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања. Најближи водоток је река Суви грм, 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 подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Река Суви грм, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, није вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10). Предметни простор се налазе на подручју водне јединице број 7, Сава – Шабац - Правилник о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр.8/2018)

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

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

На основу прегледа достављене документације планирано је следеће:

Подручје лежишта кречњака као ТК "Плешевица" код Шапца налази се у западној Србији, на северним падинама планине Цер, на истражном простору који је ограничен тачкама Т1-Т4 са координатама:

| ТАЧКА | КООРДИНАТА |           |
|-------|------------|-----------|
|       | X          | Y         |
| T1    | 7 375 036  | 4 947 432 |
| T2    | 7 375 439  | 4 947 179 |
| T3    | 7 375 346  | 4 946 995 |
| T4    | 7 374 944  | 4 947 242 |

Утврђене и оверене билансне резерве кречњака као сировине за добијање техничко –грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“код Шапца са стањем на дан 31.12.2014. године износе:

| Категорија резерви | Количине резерви  |           |
|--------------------|-------------------|-----------|
|                    | (m <sup>3</sup> ) | (t)       |
| Б                  | 1.411.004         | 3.696.830 |
| Укупно: (Б)        | 1.411.004         | 3.696.830 |

Координате оверених билансних резерви у лежишту су дате:

| ТАЧКА | КООРДИНАТА |           |
|-------|------------|-----------|
|       | X          | Y         |
| T1    | 7 375 102  | 4 947 362 |
| T2    | 7 375 300  | 4 947 197 |
| T3    | 7 375 279  | 4 947 175 |
| T4    | 7 375 153  | 4 947 127 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| T5  | 7 375 030 | 4 947 242 |
| T6  | 7 375 039 | 4 947 246 |
| T7  | 7 375 086 | 4 947 230 |
| T8  | 7 375 097 | 4 947 244 |
| T9  | 7 375 081 | 4 947 275 |
| T10 | 7 375 079 | 4 947 292 |
| T11 | 7 375 085 | 4 947 317 |
| T12 | 7 375 079 | 4 947 324 |
| T13 | 7 375 085 | 4 947 342 |

На основу расположивих хидрогеолошких информација не очекују се појаве подземних вода, тако да се вода на површинском копу може очекивати само након атмосферских падавина.

Због тога ће се равни платои на радним етажама израђивати са нагибом како би се омогућило гравитационо отицање површинских вода које директно падну на површински коп. Изнад највише етаже копа Е-290 биће урађен ободни канал, који ће прикупљати површинску воду која се са околних сливних површина слива ка копу. Сва вода која, приликом атмосферских падавина падне у простор површинског копа као и прикупљена технолошка отпадна вода сливаће се у етажни канал, а затим прикупљати у таложнику. Пројектовани таложник ће имати следеће димензије:

- ширина таложника на површини терена: 3 m
- дужина таложника на површини терена: 5 m
- ширина дна таложника: 2 m
- дужина дна таложника: 4 m
- нагиб страница таложника: 1:44

Тако пречишћена вода ће да се упушта у реципијент – отворени путни канал.

На локацији површинског копа "Плешевица" нема изграђених објеката за водоснабдевање пијаћом и техничком водом.

За потребе водоснабдевања запослених прибављаће се флаширана вода.

Техничка вода ће се допремати у цистернама и превасходно ће да се користи за обарање прашине на транспортним саобраћајницама у самом копу "Плешевица" Информацијом о положају објекта у односу на зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања број 310-02-00052/2018-02 од 11.04.2018. године издатом од стране ЈКП „Водовод – Шабац“ – Служба развоја и инвестиција, констатовано је да се локација површинског копа "Плешевица" НЕ НАЛАЗИ у зонама санитарне заштите изворишта водоснабдевања „Мали забран“, „Табановић“ и „Прњавор.

Сходно условима из диспозитива решења, број: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6 и 4.7. техничка документација треба да буде на нивоу главног пројекта у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС " број 11/02) Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 74/09), уз обавезне прилоге:

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

- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,..),

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

Услов број 4.8. диспозитива решења је дат у складу са чл.93. ЗОВ уз напомену да је неопходно предвидети мере и применити оредбе чланова уредбе о категоризацији водотока и Уредбе о класификацији вода ("Сл.гласник РС" бр.5/68) и Правилник о опасним материјама у водама ("Сл.гласник РС" бр.31/82) као и Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр.67/2011), и др. Условом број 4.13. дата је обавеза инвеститору да

се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за издавање водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр.72/2017) обрати овом Министарству захтевом ради издавања водопривредне сагласности у складу са чл.119.Закона о водама.

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав", Београд, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени. Мишљењем РХМЗ дати су услови, и исте су предложене за димензионисање одводних објеката.

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

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

Доставити:

- ЦЗП "Ваљево" а.д., Ваљево
- Град Шабац
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "С-Д", Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива



В. Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.





JKP "ВОДОВОД-ШАБАЦ"  
СЛУЖБА РАЗВОЈА И ИНВЕСТИЦИЈА  
Број: СР – 65/16  
Дана: 19.04.2016.године

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПУТЕВЕ „ВАЉЕВО“ а.д.,  
ВАЉЕВО  
Милована Глишића 94

**ПРЕДМЕТ:** Информација о положају објекта у односу на зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања

Решавајући по вашем Захтеву бр. 01-877 од 13.04.2016. године извршили смо преглед достављене документације и увид на терену, те на основу достављених података о положају објекта и Елабората о зонама санитарне заштите изворишта подземних вода, констатовали смо да се локација површинског копа "Плешевица" **НЕ НАЛАЗИ** у зонама санитарне заштите Изворишта "Мали Забран", "Табановић" и "Прњавор".

Локација површинског копа "Плешевица" се налази у зонама коришћења воде за пиће, те је из тих разлога **забрањено** испуштање опасних и штетних материја у подземне и површинске воде (Правилник о опасним материјама у водама, Сл. гласник СРС, бр. 31/82).



Служба развоја и инвестиција :

Гордана Бијеловић, дипл. грађ. инж.



Република Србија  
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД  
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100  
Тел.: 011/30 50 923 Факс: 011/30 50 847  
<http://www.hidmet.gov.rs>



Број: 922-1-100/2016  
Датум: 09.05.2016.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПУТЕВЕ  
„ВАЉЕВО“ З.О.  
Бр. 01-1182  
11.05.2016 год.  
ВАЉЕВО

Предузеће за путеве „ВАЉЕВО“

ул. Милована Глишића бр. 94

14000 Ваљево

У вези са вашим дописом број: 01-877/2 од 13.04.2016. године, у прилогу вам достављамо 3 (три) примерка МИШЉЕЊА за издавање водних услова за израду техничке документације за експлоатацију кречњака на површинском копу „Плешевица“ код села Петковица, град Шабац.



ДИРЕКТОР

Проф. др Јован Вишеслав Николић, дипл.мет.

Прилог: као у тексту

СЕКТОР ЗА ХИДРОЛОШКИ ОСМАТРАЧКИ СИСТЕМ И АНАЛИЗЕ  
Тел.: 011/30 50 823 Факс: 011/30 50 821 e-mail: [hydro-office@hidmet.gov.rs](mailto:hydro-office@hidmet.gov.rs)

дипл. инж. СрМ, дипл. инж. АД

На основу члана 118. став 4. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010), решавајући по захтеву Предузећа за путеве "Ваљево" из Ваљева за издавање водних услова у поступку израде техничке документације за експлоатацију кречњака на површинском копу "Плешевица" код села Петковица, град Шабац, Републички хидрометеоролошки завод издаје

## МИШЉЕЊЕ

### 1. Општи подаци:

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| <b>1.1. Назив:</b> |                            |
| - објекта          | површински коп "Плешевица" |
| - локације         | Петковица, Шабац           |

|   |
|---|
| <b>1.2. Достављена документација уз захтев број 01-877/2 од 13. 04. 2016. године (достављен 26. 04. 2016. године):</b>  |
| - извод са топографске карте са назначеним подручјем предметног површинског копа  |
| - извод из Главног рударског пројекта експлоатације кречњака као техничко грађевинског камена на површинском копу "Плешевица" код Шапца ("Nexit"-Немања Радовић ПР, Београд, април 2015.) |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>1.3. Хидрографски подаци:</b> |             |
| водоток                          | /           |
| предметни профил                 | /           |
| слив                             | Сава, Дунав |
| водно подручје                   | Сава        |

|  |
|--|
| <b>1.4. Хидролошки подаци (карактеристичне рачунске вредности):</b>                                |
| На подручју предметног површинског копа нема водотока за које Завод располаже хидролошким подацима |

|   |  |      |      |       |       |
|---|--|------|------|-------|-------|
| <b>1.5. Метеоролошки подаци (карактеристичне рачунске вредности):</b> |  |      |      |       |       |
| Трајање<br>кише<br>(min)  | Интензитет кише у функцији трајања и вероватноће<br>(l/s/ha) |      |      |       |       |
|   | P 1%   | P 2% | P 5% | P 10% | P 50% |
| 10  | 668  | 560  | 438  | 362   | 218   |
| 20  | 425  | 357  | 279  | 230   | 138   |
| 30  | 318  | 267  | 209  | 172   | 104   |
| 60  | 189  | 159  | 124  | 103   | 61.7  |

### 2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)

- 2.1. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу усвојених вредности интензитета из Услови 1.5.

- 2.2. Депонија јаловине не сме да угрожава режим отицања површинских вода на предметној локацији.
- 2.3. Прибавити изјаву надлежног Јавног комуналног предузећа у којој се наводи локација експлоатационог поља у односу на зоне санитарне заштите изворишта подземних вода за водоснабдевање становништва.
- 2.4. Пројектом предвидети све одговарајуће потребне мере да у случају хаварије не дође до изливања и загађења површинских и подземних вода.

НАПОМЕНА: Предметно мишљење се издаје у поступку прибављања водних услова од надлежног органа и не може се користити за прибављање мишљења, услова, сагласности и дозвола органа локалне самоуправе, других министарстава или Јавног водoprивредног предузећа.

На основу наведеног, предлагемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације за изградњу предметног објекта.

- подносиоцу захтева;
- архиви.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
Директор  
Др Драгољуб Николић, дипл. мет.



www.ribeograd.ac.rs

## RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD

društvo sa ograničenom odgovornošću  
Batajnički put 2, 11080 Beograd-Zemun

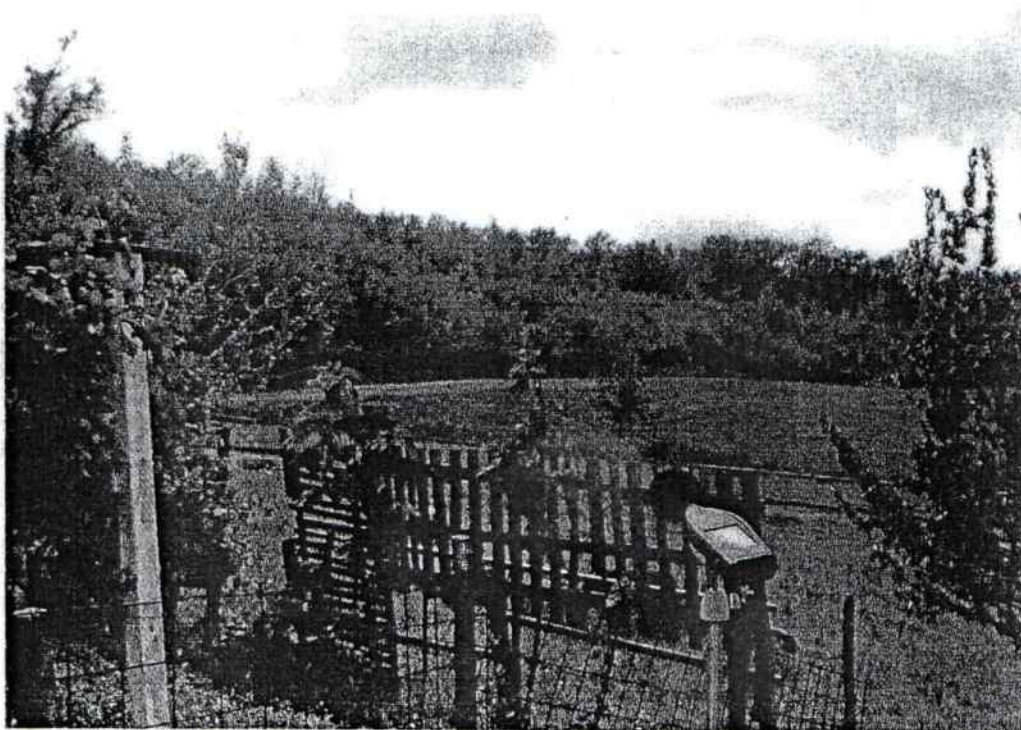
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE



### IZVEŠTAJ

## O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI U OKOLINI KAMENOLOMA PLEŠEVICA - NULTO STANJE

(IZVEŠTAJ BR. B-03/16)



Rukovodilac Laboratorije

*Đorđe Čobanović*  
Đorđe Čobanović, dipl. inž. maš.



Direktor Rudarskog instituta

*Dr Milinko Radosavljević*  
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 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <b>RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD</b><br>društvo sa ograničenom odgovornošću<br><b>LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE</b> |  |
|  | <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI</b><br><b>Br. B-03/16</b>   |  |

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>PREDMET ISPITIVANJA</b> | MERENJE NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI |
|----------------------------|---------------------------------------|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>PODACI O KORISNIKU</b> |   |
| Naziv                     | Kamenolom „Pleševica“ „Putevi Valjevo“ a.d. |
| Adresa                    | Petkovicica                                 |
| Ugovor/Zahtev br.         | Ponuda br. 113/16 od 23.09.2016. god.       |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>PODACI O MERENJU</b>            |   |
| Mesto merenja                      | Kamenolom Pleševica   |
| Vrsta merenja                      | Merenje nivoa buke u životnoj sredini (merenje nivoa buke u spoljnoj sredini)   |
| Broj merenja                       | 6 petnaestominutnih intervala merenja na 3 merna mesta  |
| Merni uređaji (merni lanac)        | Fonometar, tip 2250 -Bruel&Kjaer- Danska, klasa 1/serijski broj instrumenta 2701793, mikrofoni Bruel&Kjaer- Danska tip 4950/serijski broj 2678797, Kalibrator, tip-4231 Bruel&Kjaer /serijski broj 2385205<br>Akvizicija podataka :Noise Explorer Type 7815 |
| Podaci o kalibraciji               | Datum kalibracije: 05.10.2016. (kalibracija izvršena pre i nakon završetka merenja)   |
| Datum merenja                      | 05.10.2016.      Zapisnik o merenju br.03/16  |
| Lica koja su prisustvovala merenju | Milan Mitrović/predstavnik korisnika  |

|   |
|---|
| <b>ZADATAK MERENJA</b>  |
| Merenje nivoa buke u spoljnoj sredini u okolini kamenoloma Pleševica, na tri merna mesta raspoređena na suprotnim stranama budućeg kamenoloma. Merenja obaviti u dnevnom režimu rada. Zadatak merenja definisan u programskom zadatku korisnika: određivanje nultog stanja parametara životne sredine u okolini površinskog kopa "Pleševica". |



### METODE ISPITIVANJA

Određivanje nivoa buke u životnoj sredini

- SRPS ISO1996-1:2010 - Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja
- SRPS ISO1996-2:2010 - Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini

### 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)
- 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 (1 strana)
- 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) (10 strana)

*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 2190 925 , Fax. +381 11 2614 632,E-mail:zastita@ ribeograd.ac.rs



**RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD**  
društvo sa ograničenom odgovornošću  
**LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE**  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**  
Br. B-03/16



**USLOVI I REZULTATI MERENJA/ MERO MESTO B-1**

|  |   |                           |                 |           |
|--|---|---------------------------|-----------------|-----------|
| <b>OBJEKAT MERENJA (Lokacija)</b>                              | Kamenolom „Pleševica“   |                           |                 |           |
| <b>DATUM I VREME MERENJA</b>                                   | 05.10. 2016. (11:00-16:00)  |                           |                 |           |
| <b>PROSTOR POTENCIJALNO UGROŽEN BUKOM</b>                      | Stambeni objekti u okolini Površinskog kopa   |                           |                 |           |
| <b>IZVORI BUKE</b>   |   |                           |                 |           |
| ♦ Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci                   | NULTO STANJE Na postojećem površinskom kopu nije bilo aktivnosti tokom merenja nivoa buke, buduća mehanizacija biće predviđena rudarskim projektom.   |                           |                 |           |
| ♦ Režim rada i položaj izvora buke                             | Budući površinski kop će raditi u dnevnom i večernjem režimu rada (između 06-22)  |                           |                 |           |
| ♦ Opis buke prema vremenskom toku                              | Promenljiva, kontinualna  |                           |                 |           |
| ♦ Opis buke prema frekvenc. sadržaju                           | Širokopojasna   |                           |                 |           |
| ♦ Dinamička karakteristika merenja                             | FAST  |                           |                 |           |
| ♦ Opis rezidualnog zvuka i opis procedera za korekciju uticaja | Ispitivanje „nultog stanja“ budućeg površinskog kopa  |                           |                 |           |
| ♦ Merno mesto/opis   | Merno mesto na severozapadnoj strani, na oko 200 m od površinskog kopa. Na čistom prostoru vikendice Marković Đorđa i bilo kakvih reflektujućih površina u neposrednoj blizini.<br>Raspored mernih mesta dat na skici u prilogu br.1.<br>GPS koordinate:<br>N 44°39'40.27"<br>E 19°25'3.59" |                           |                 |           |
| ♦ Merne tačke/opis   | Merenje na visini 1.5 m od tla.   |                           |                 |           |
| ♦ Akustička zona   | -   |                           |                 |           |
| ♦ Meteorološki uslovi*   | Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode  |                           |                 |           |
|  | <b>Vreme (h)</b>  | <b>T<sub>s</sub> (°C)</b> | <b>v (m/s)</b>  | <b>Rv</b> |
|  | 12:15   | 14.6                      | 2.0-5.0         | 47.7      |
|  | 14:45   | 14.5                      | 2.0-4.0         | 45.6      |
|  |   |                           | <b>P (mbar)</b> |           |
|  |   |                           |                 | 1007.9    |
|  |   |                           |                 | 1007.1    |
|  | Meteo podaci bez uticaja na rezultate merenja   |                           |                 |           |

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

*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 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs





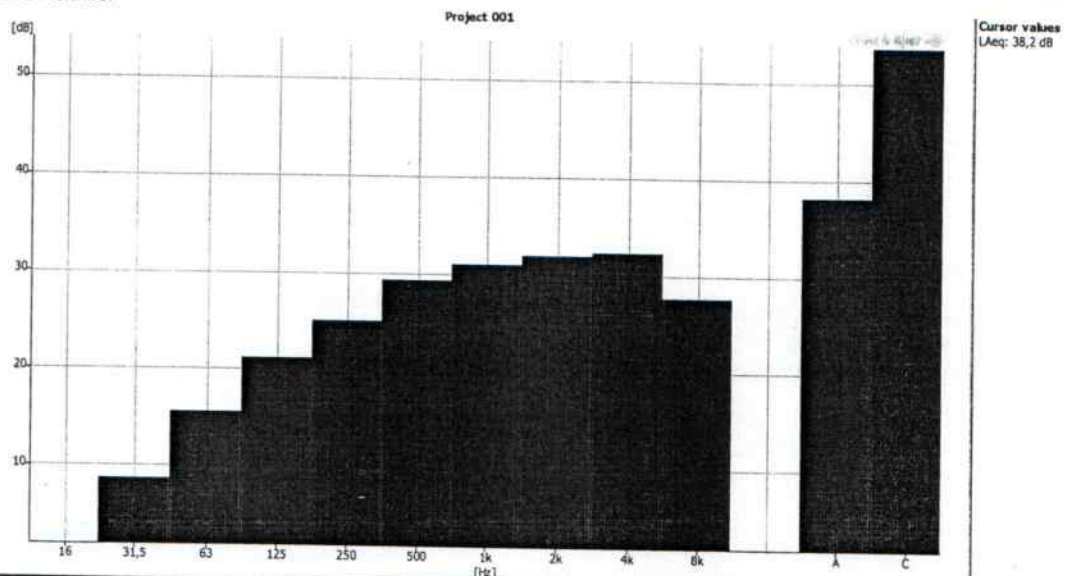
**RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD**  
društvo sa ograničenom odgovornošću  
**LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE**  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**  
Br. B-03/16



**REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU B-1 / I interval/vreme merenja: 12:10:28 - 12:25:28**

| Fajl broj | Interval merenja (min) | $L_{AF\ max}$ | $L_{AF\ min}$ | $L_{Aeq,15min}$ dB(A) | Dodatak nivou, K dB(A) | Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ dB(A) |
|-----------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 001       | 15                     | 55,6          | 28,8          | 38,2                  | -                      | 38                                    |

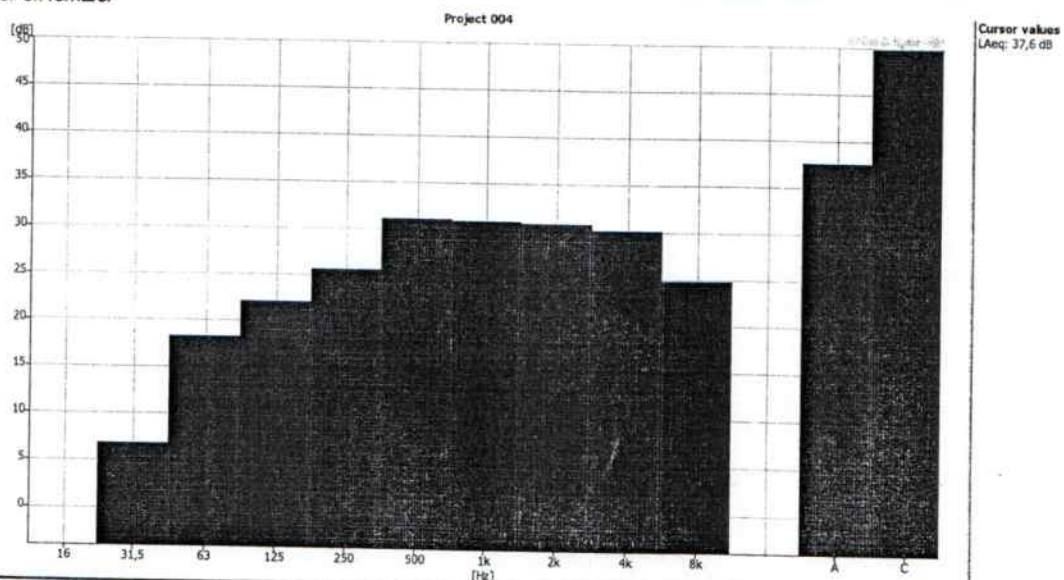
Oktavna analiza



**REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU B-1 / II interval/vreme merenja: 14:36:42 - 14:51:42**

| Fajl broj | Interval merenja (min) | $L_{AF\ max}$ | $L_{AF\ min}$ | $L_{Aeq,15min}$ dB(A) | Dodatak nivou, K dB(A) | Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ dB(A) |
|-----------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 004       | 15                     | 61.4          | 29.9          | 37.6                  | -                      | 38                                    |

Oktavna 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, Batajnički put br.2  
11080 Beograd-Zemun

Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs



**RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD**  
društvo sa ograničenom odgovornošću  
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**  
Br. B-03/16



**UKUPNI REZULTATI MERENJA NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI NA MERNOM MESTU B-1**

| Red.br. merenja  | Referentni vremenski interval merenja (h) | $L_{Aeq,15min}$ dB(A) | Dodatak nivou, K dB(A)                              | Merodavni nivo $L_{RAeq}$ dB(A) | Granična vrednost* dB(A) |
|--|---|-----------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 1.   | 12 <sup>h</sup>                           | 38                    | -   | 38                              | 55                       |
| 2.   | (06 <sup>h</sup> – 18 <sup>h</sup> )      | 38                    | -   |                                 |                          |
| <b>Merna nesigurnost za <math>L_{Aeq}</math></b>                         |   |                       |   |                                 |                          |
| Kombinovana standardna merna nesigurnost $\sigma_t$ dB(A)                |   |                       | Proširena merna nesigurnost $\pm 2\sigma_t$ dB(A) * |                                 |                          |
| 0.8  |   |                       | 1.6   |                                 |                          |
| Za proširenu mernu nesigurnost verovatnoća pokrivenosti je približno 95% |   |                       |   |                                 |                          |

\* Uslovno su uzete granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru za zonu 3, a prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br.75/10)/ Prostor kome pripadaju objekti nije akustički zoniran.

*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 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs



**RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD**  
društvo sa ograničenom odgovornošću  
**LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE**  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**  
Br. B-03/16



### USLOVI I REZULTATI MERENJA/ MERNO MESTO B-2

|  |  |                           |                 |           |
|--|--|---------------------------|-----------------|-----------|
| <b>OBJEKAT MERENJA (Lokacija)</b>                              | Kamenolom „Pleševica“  |                           |                 |           |
| <b>DATUM I VREME MERENJA</b>                                   | 05.10. 2016. (11:00-16:00)   |                           |                 |           |
| <b>PROSTOR POTENCIJALNO UGROŽEN BUKOM</b>                      | Stambeni objekti u okolini Površinskog kopa  |                           |                 |           |
| <b>IZVORI BUKE</b>   |  |                           |                 |           |
| ♦ Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci                   | NULTO STANJE Na postojećem površinskom koku nije bilo aktivnosti tokom merenja nivoa buke, buduća mehanizacija biće predviđena rudarskim projektom   |                           |                 |           |
| ♦ Režim rada i položaj izvora buke                             | Budući površinski kop će raditi u dnevnom i večernjem režimu rada (između 06-22)   |                           |                 |           |
| ♦ Opis buke prema vremenskom toku                              | Promenljiva, kontinualna   |                           |                 |           |
| ♦ Opis buke prema frekvenc. sadržaju                           | Širokopojasna  |                           |                 |           |
| ♦ Dinamička karakteristika merenja                             | FAST   |                           |                 |           |
| ♦ Opis rezidualnog zvuka i opis procedera za korekciju uticaja | Ispitivanje nultog stanja budućeg površinskog kopa   |                           |                 |           |
| ♦ Merno mesto/opis   | Merno mesto na severoistočnoj strani, na oko 500 m od površinskog kopa. Na čistom prostoru nenaseljene kuće sa pčelinjakom i bez bilo kakvih reflektujućih površina u neposrednoj blizini. U pravcu površinskog kopa visoko i gusto rastinje skoro celim putem.<br>Raspored mernih mesta dat na skici u prilogu br.1.<br>GPS koordinate:<br>N 44°39'46.89"<br>E 19°25'25.21" |                           |                 |           |
| ♦ Merne tačke/opis   | Mereno na visini 1.5 m od tla.   |                           |                 |           |
| ♦ Akustička zona   | -  |                           |                 |           |
| ♦ Meteorološki uslovi*   | Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode   |                           |                 |           |
|  | <b>Vreme (h)</b>   | <b>T<sub>s</sub> (°C)</b> | <b>v (m/s)</b>  | <b>Rv</b> |
|  | 12:40  | 14.4                      | 2.0-5.0         | 42.8      |
|  | 15:05  | 14.5                      | 2.0-5.0         | 45.6      |
|  |  |                           | <b>P (mbar)</b> |           |
|  |  |                           |                 | 1001.9    |
|  |  |                           |                 | 1002.1    |
|  | Meteo podaci bez uticaja na rezultate merenja  |                           |                 |           |

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

*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 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs



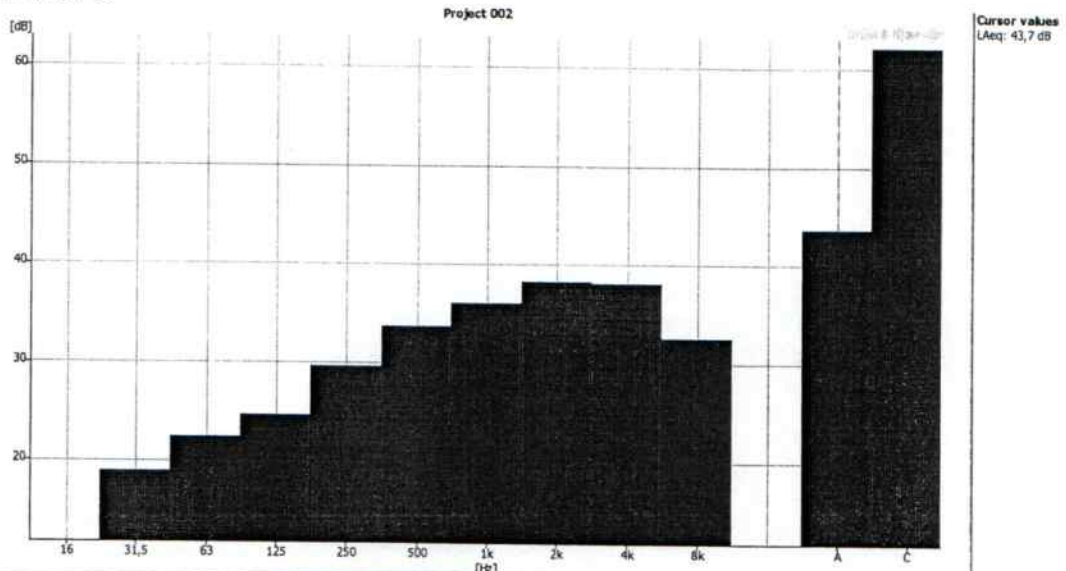
**RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD**  
društvo sa ograničenom odgovornošću  
**LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE**  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**  
**Br. B-03/16**



**REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU B-2 / I interval/vreme merenja: 12:33:09 - 12:48:09**

| Fajl broj | Interval merenja (min) | $L_{AF\ max}$ | $L_{AF\ min}$ | $L_{Aeq,15min}$ dB(A) | Dodatak nivou, K dB(A) | Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ dB(A) |
|-----------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 002       | 15                     | 67,1          | 30,0          | 43,7                  | -                      | 44                                    |

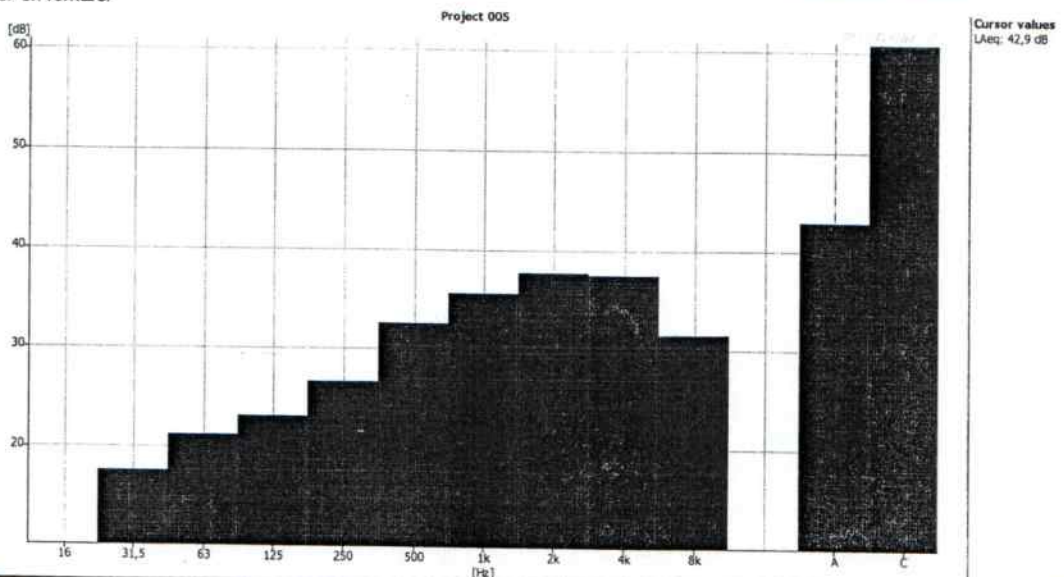
Oktavna analiza



**REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU B-2 / II interval/vreme merenja: 14:57:26 - 15:12:26**

| Fajl broj | Interval merenja (min) | $L_{AF\ max}$ | $L_{AF\ min}$ | $L_{Aeq,15min}$ dB(A) | Dodatak nivou, K dB(A) | Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ dB(A) |
|-----------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 005       | 15                     | 54,2          | 35,9          | 42,9                  | -                      | 43                                    |

Oktavna 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, Batajnički put br.2  
11080 Beograd-Zemun

Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2190 925 , Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ ribeograd.ac.rs

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD</b><br>društvo sa ograničenom odgovornošću<br>LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | <br>АТЕ<br>01-31А<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЈАНУАРИЈА ОФИСА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2005 |
|   | <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI</b><br><b>Br. B-03/16</b>   |   |

### UKUPNI REZULTATI MERENJA NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI NA MERNOM MESTU B-3

| Red.br. merenja  | Referentni vremenski interval merenja (h) | $L_{Aeq,15min}$ dB(A) | Dodatak nivou, K dB(A)                              | Merodavni nivo $L_{RAeq}$ dB(A) | Grafična vrednost* dB(A) |
|--|---|-----------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 1.   | 12 <sup>h</sup>                           | 42                    | -   | 43                              | 55                       |
| 2.   | (06 <sup>h</sup> – 18 <sup>h</sup> )      | 43                    | -   |                                 |                          |
| Merna nesigurnost za $L_{Aeq}$   |   |                       |   |                                 |                          |
| Kombinovana standardna merna nesigurnost $\sigma_r$ dB(A)                |   |                       | Proširena merna nesigurnost $\pm 2\sigma_r$ dB(A) * |                                 |                          |
| 0.8  |   |                       | 1.6   |                                 |                          |
| Za proširenu mernu nesigurnost verovatnoća pokrivenosti je približno 95% |   |                       |   |                                 |                          |

\* Uslovno su uzete granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru za zonu 3, a prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br.75/10)/ Prostor kome pripadaju objekti nije akustički zoniran.

*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 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs



**RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD**  
društvo sa ograničenom odgovornošću  
**LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE**  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**  
**Br. B-03/16**

**USLOVI I REZULTATI MERENJA/ MERNO MESTO B-3**

|  |   |                           |                |           |
|--|---|---------------------------|----------------|-----------|
| <b>OBJEKAT MERENJA (Lokacija)</b>                              | Kamenolom „Pleševica“   |                           |                |           |
| <b>DATUM I VREME MERENJA</b>                                   | 05.10. 2016. (11:00-16:00)  |                           |                |           |
| <b>PROSTOR POTENCIJALNO UGROŽEN BUKOM</b>                      | Stambeni objekti u okolini Površinskog kopa   |                           |                |           |
| <b>IZVORI BUKE</b>   |   |                           |                |           |
| ♦ Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci                   | NULTO STANJE Na postojećem površinskom kopu nije bilo aktivnosti tokom merenja nivoa buke, buduća mehanizacija biće predviđena rudarskim projektom.   |                           |                |           |
| ♦ Režim rada i položaj izvora buke                             | Budući površinski kop će raditi u dnevnom i večernjem režimu rada (između 06-22)  |                           |                |           |
| ♦ Opis buke prema vremenskom toku                              | Promenljiva, kontinualna  |                           |                |           |
| ♦ Opis buke prema frekvenc. sadržaju                           | Širokopojasna   |                           |                |           |
| ♦ Dinamička karakteristika merenja                             | FAST  |                           |                |           |
| ♦ Opis rezidualnog zvuka i opis procedera za korekciju uticaja | Ispitivanje nultog stanja budućeg površinskog kopa  |                           |                |           |
| ♦ Merno mesto/opis   | Merno mesto na južnoj strani, na oko 500 m od površinskog kopa. Na putu koji vodi na jug bez bližih stambenih objekata i bez bilo kakvih reflektujućih površina u neposrednoj blizini. U okolini visoko rastinje, gusta šuma. Raspored mernih mesta dat na skici u prilogu br.1. GPS koordinate:<br>N 44°39'29.54"<br>E 19°25'7.17" |                           |                |           |
| ♦ Merne tačke/opis   | Mereno na visini 1.5 m od tla.  |                           |                |           |
| ♦ Akustička zona   | -   |                           |                |           |
| ♦ Meteorološki uslovi*   | Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode  |                           |                |           |
|  | <b>Vreme (h)</b>  | <b>T<sub>s</sub> (°C)</b> | <b>v (m/s)</b> | <b>Rv</b> |
|  | 13:10   | 30.7                      | 0-1            | 44.2      |
|  | 15:25   | 34.0                      | 0-1            | 38.6      |
| Meteo podaci bez uticaja na rezultate merenja                  |   |                           |                |           |

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

*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 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs



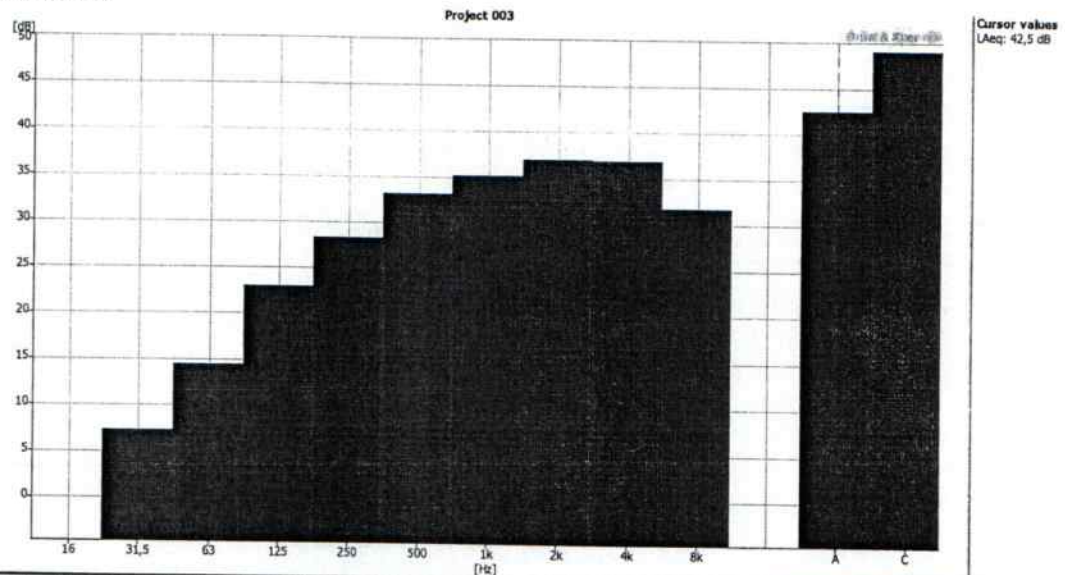
**RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD**  
društvo sa ograničenom odgovornošću  
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**  
Br. B-03/16



**REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU B-3/ I interval/vreme merenja: 12:57:12 - 13:12:12**

| Fajl broj | Interval merenja (min) | $L_{AF\ max}$ | $L_{AF\ min}$ | $L_{Aeq,15min.}$ dB(A) | Dodatak nivou, K dB(A) | Merodavni nivo $L_{RAeq,30min.}$ dB(A) |
|-----------|------------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|--|
| 003       | 15                     | 66,0          | 28,2          | 42,5                   | -                      | 43                                     |

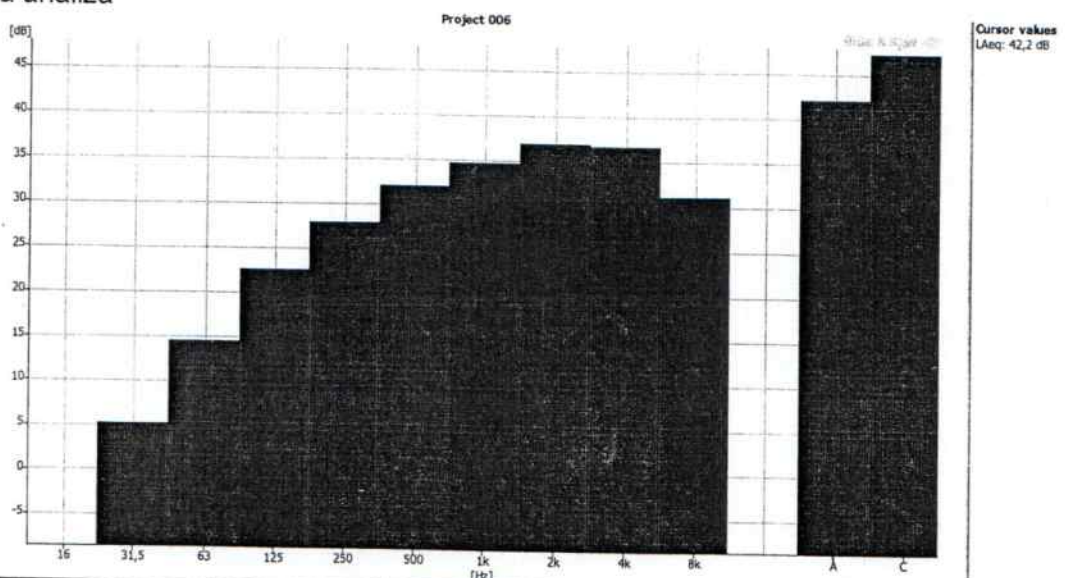
Oktavna analiza



**REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU B-3 / II interval/vreme merenja: 15:17:41 - 15:32:41**

| Fajl broj | Interval merenja (min) | $L_{AF\ max}$ | $L_{AF\ min}$ | $L_{Aeq,15min.}$ dB(A) | Dodatak nivou, K dB(A) | Merodavni nivo $L_{RAeq,30min.}$ dB(A) |
|-----------|------------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|--|
| 006       | 15                     | 57,6          | 33,8          | 42,2                   | -                      | 42                                     |

Oktavna 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, Batajnički put br.2  
11080 Beograd-Zemun

Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD</b><br>društvo sa ograničenom odgovornošću<br><b>LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE</b> | <br>ATE<br>01-21A<br>AKREDITOVANA<br>LABORATORIJA<br>ZA ISPITIVANJE<br>SRPS ISO/IEC 17023:2006 |
|   | <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI</b><br><b>Br. B-03/16</b>   |   |

### UKUPNI REZULTATI MERENJA NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI NA MERNOM MESTU B-3

| Red.br. merenja  | Referentni vremenski interval merenja (h) | $L_{Aeq,15min}$ dB(A) | Dodatak nivou, K dB(A)  | Merodavni nivo $L_{RAeq}$ dB(A) | Granična vrednost* dB(A) |
|--|---|-----------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 1.   | 12 <sup>h</sup>                           | 43                    | -   | 43                              | 55                       |
| 2.   | (06 <sup>h</sup> – 18 <sup>h</sup> )      | 42                    | -   |                                 |                          |
| <b>Merna nesigurnost za <math>L_{Aeq}</math></b>                         |   |                       |   |                                 |                          |
| <i>Kombinovana standardna merna nesigurnost</i><br>$\sigma_r$ , dB(A)    |   |                       | <i>Proširena merna nesigurnost</i><br>$\pm 2\sigma_r$ , dB(A) * |                                 |                          |
| 0.8  |   |                       | 1.6   |                                 |                          |
| Za proširenu mernu nesigurnost verovatnoća pokrivenosti je približno 95% |   |                       |   |                                 |                          |

\* Uslovno su uzete granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru za zonu 3, a prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br.75/10) Prostor kome pripadaju objekti nije akustički zoniran.

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

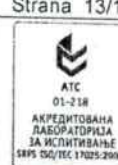
Rudarski institut d.o.o. – Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Batajnički put br.2  
11080 Beograd-Zemun

Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs





RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD  
društvo sa ograničenom odgovornošću  
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE  
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI  
Br. B-03/16



## ZAKLJUČAK

Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik RS br.75/10), a prema graničnim vrednostima indikatora buke na otvorenom prostoru za dan-veče možemo zaključiti sledeće:

- Nivo buke u životnoj sredini (Nulto stanje) u okolini Površinskog kopa »Pleševica«, za dnevni i večernji režim rada na mernim mestima B-1, B-2 i B-3: **NE PRELAZI** graničnu vrednost buke u životnoj sredini.

### Napomena:

Rezultati ispitivanja nalaze se u arhivi Laboratorije pod brojem B-03/16

Datum izdavanja izveštaja:

18.10.2016. god.

Ispitivanje izvršio:

*Aleksandar Đerisilo A.*  
Aleksandar Đerisilo, dipl. inž. rud.

Verifikaciju izvršio:

*Aleksandar Đerisilo A.*  
Aleksandar Đerisilo, 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 2190 925, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs

Z3L1.FL.5.10.0.1.3



**RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD**  
društvo sa ograničenom odgovornošću  
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**  
Br. B-03/16

**PRILOZI UZ IZVEŠTAJ**

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

Prilog br.2 Fotografije mernih mesta (1 strana)

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) (10 strana)

*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 2190 925 , Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ ribeograd.ac.rs



**Prilog br. 1 Raspored mernih mesta**  
 B1, B2 i B3-Merna mesta merenja nivoa buke



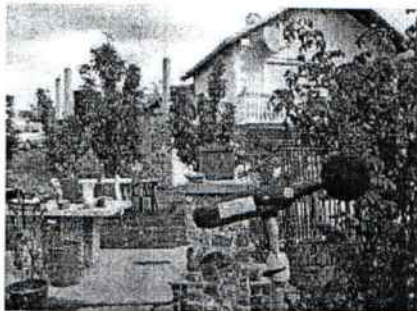
*Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1*

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 2190 925 , Fax. +381 11 2614 632, E-mail:zastita@ ribeograd.ac.rs



Fotografije mernih mesta



**B1- Mesto merenja nivoa buke u životnoj sredini / severna strana**



**B2- Mesto merenja nivoa buke u životnoj sredini / istočna strana**




**B3- Mesto merenja nivoa buke u životnoj sredini /južna strana**

*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 2190 925 , Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ ribeograd.ac.rs

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
|  | <b>RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD</b><br>društvo sa ograničenom odgovornošću<br>LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | <b>PRILOG<br/>BR.3</b> |
|   | <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI</b><br>Br. B-03/16  |                        |

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

*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 2190 925 , Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ ribeograd.ac.rs



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ  
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01896/2015-16

Датум: 08.10.2015. године.

Немањина 22-26

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. и члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС" бр. 79/05 и 101/07) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРГ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10), а по захтеву "Рударског Института" д.о.о: Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут 2, Земун, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар по овлашћењу министра бр. 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године, доноси:

**РЕШЕЊЕ**

1. **УТВРЂУЈЕ СЕ** да "Рударски Институт" д.о.о. Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут 2, 11080 Београд-Земун, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. **ОВЛАШЋУЈУ СЕ:**
  - мр Милинко Радосављевић, дипл.инж.руд;
  - Марко Павловић, дипл. инж.маш;
  - Александар Ђерисило, дипл.инж.руд;
  - Мирослав Софренић, дипл.физико.хем;
  - Михајло Гигов спец.физичке хем.запослени у "Рударском Институту" д.о.о, Београд 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, Београд, Лабораторија за заштиту животне и радне средине, Батајнички пут 2, Земун, поднео је захтев Министарству пољопривреде и 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 мерњу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-218) и увида на лицу места (Записник од 02.10.2015. године), утврђено је да "Рударски Институт" д.о.о, Београд, 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), решено је као 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.



|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
|  | <b>RUDARSKI INSTITUT BEOGRAD</b><br>društvo sa ograničenom odgovornošću<br>LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE | <b>PRILOG<br/>BR.3</b> |
|   | <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI</b><br>Br. B-03/16  |                        |

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

*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 2190 925 , Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ ribeograd.ac.rs



Технички  
Опитни  
Центар

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР  
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ  
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445  
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-122/16

Страна 1 од 3

Наручилац еталонирања  
Назив и адреса корисника

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ, Београд  
РУДАРСКИ ИНСТИТУТ, Београд

Назив

АКУСТИЧКИ КАЛИБРАТОР

Произвођач

"Brüel&Kjær", Данска

Тип

ВК 4231

Серијски број

2385205

Место еталонирања

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

Метода еталонирања

Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или постављених вредности еталонираног мерног средства са вредностима на еталону.  
Уколико је потребно, детаљан опис методе биће дат у резултатима еталонирања.

Време еталонирања

од 04.04.2016. до 04.04.2016. године

Датум издавања уверења

05.04.2016. год.

Еталонирање извршила  
Мирјана Младеновић, дипл.инж.  
*Mirjana Mladenovic*



Начелник  
Сектора за метрологију  
потпуковник  
Желимир Недовић, дипл.инж.  
*Zeljimir Nedovic*

Начелник МЛ-03  
мајор  
мр Драган Лазивић, дипл.инж.  
*Dragan Lazivic*

Без писмене одобрења Техничког опитног центра  
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина





|                               |   |                        |
|-------------------------------|---|------------------------|
| Услови околине у лабораторији | температура околине:<br>релативна влажност ваздуха:   | (23±2)° C<br>(50±15) % |
| Процедура еталонирања         | CEI IEC 60942   |                        |
| Метролошка следљивост         | Метролошка следљивост остварена је преко следљивости референтног еталона за време и фреквенцију (цезијумски еталон фреквенције OSCILLOQUARTZ 3210, уверење ДМДМ број 393-2/3-01-877/2 од 26.09.2014.године) и референтног еталона за наизменични електрични напон (Ballantine 1600А, који има следљивост према ДМДМ (Србија) сертификат број 4101/2 од 10.11.2015). |                        |
| Мерна несигурност             | Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност која је добијена множењем стандардне мерне несигурности фактором прекривања $k = 2$ , који за претпостављену нормалну расподелу одговара нивоу поверења од 95 %.<br>Мерна несигурност је изражена у складу са ЕА-4/02М.   |                        |

## РЕЗУЛТАТИ ЕТАЛОНИРАЊА

### 1. Провера фреквенције звучног сигнала

| $f_{nz}$<br>[Hz] | $f_{mv}$<br>[Hz] | $f_{dz}$<br>[Hz] | $N$<br>[Hz] |
|------------------|------------------|------------------|-------------|
| 1000             | 999,981          | (990 до 1010)    | 0,1         |

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| $f_{nz}$ | – називна вредност фреквенције   |
| $f_{mv}$ | – измерена вредност фреквенције  |
| $f_{dz}$ | – дозвољена вредност фреквенције |
| $N$      | – проширена мерна несигурност    |



## 2. Провера нелинеарности изобличења

| $D_{dz}$<br>[%] | $D_{mv}$<br>[%] | $N$<br>[%] |
|-----------------|-----------------|------------|
| <1              | 0,1             | 1,7        |

- $D_{dz}$  – дозвољено нелинеарно изобличење  
 $D_{mv}$  – измерено нелинеарно изобличење  
 $N$  – проширена мерна несигурност ( $k=2$ )

## 3. Провера нивоа звучног притиска

| $SPL_{nz}$<br>[dB] | $SPL_{mv}$<br>[dB] | $SPL_{dz}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 94                 | 93,71              | (93,6 до 94,4)     | $\pm 0,14$  |
| 114                | 113,73             | (113,6 до 114,4)   | $\pm 0,14$  |

- $SPL_{nz}$  – називна вредност нивоа звучног притиска  
 $SPL_{mv}$  – измерена вредност нивоа звучног притиска  
 $SPL_{dz}$  – дозвољена вредност нивоа звучног притиска  
 $N$  – проширена мерна несигурност ( $k=2$ )

Крај уверења о еталонирању



Технички  
Опитни  
Центар

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР  
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ  
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445  
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-123/16

Страна 1 од 2

Наручилац еталонирања  
Назив и адреса корисника

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ, Београд  
РУДАРСКИ ИНСТИТУТ, Београд

Назив

КОНДЕНЗАТОРСКИ МИКРОФОН

Произвођач

"Brüel&Kjær", Данска

Тип

ВК 4950

Серијски број

2678797

Место еталонирања

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

Метода еталонирања

Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или постављених вредности еталонираног мерног средства са вредностима на еталону.  
Уколико је потребно, детаљан опис методе биће дат у резултатима еталонирања.

Време еталонирања

од 04.04.2016. до 04.04.2016. године

Датум издавања уверења

05.04.2016. год.

Еталонирање извршила  
Мирјана Младеновић, дипл.инж.

*Mirjana Mladenovic*



Начелник  
Сектора за метрологију  
потпуковник

Желимир Недовић, дипл.инж.

*Zeljimir Nedovic*

Начелник МЛ-03

мајор

мр Драган Лазивић, дипл.инж.

*Dragan Lazovic*

Без писменој одобрења Техничког опитног центра  
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Услови околине у лабораторији | температура околине: (23±2)° C<br>релативна влажност ваздуха: (50±15) %   |
| Процедура еталонирања         | Пистонфон ВК 4220   |
| Метролошка следљивост         | Метролошка следљивост остварена је преко следљивости референтног еталона за време и фреквенцију (цезијумски еталон фреквенције OSCILLOQUARTZ 3210, уверење ДМДМ број 393-2/3-01-877/2 од 26.09.2014.године) и референтног еталона за наизменични електрични напон (Ballantine 1600А, који има следљивост према ДМДМ (Србија) сертификат број 4101/2 од 10.11.2015). |
| Мерна несигурност             | Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност која је добијена множењем стандардне мерне несигурности фактором прекривања $k = 2$ , који за претпостављену нормалну расподелу одговара нивоу поверења од 95 %.<br>Мерна несигурност је изражена у складу са ЕА-4/02М.   |

## РЕЗУЛТАТИ ЕТАЛОНИРАЊА

| $C_{0mv}$<br>[mV/Pa] | $C_{0mv}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|----------------------|-------------------|-------------|
| 48,21                | -26,34            | 0,18        |

$C_{0mv}$  – измерена осетљивост микрофона изражена у mV/Pa или у dB re 1V/Pa  
 $N$  – проширена мерна несигурност

Крај уверења о еталонирању



Технички  
Опитни  
Центар

ТЕХНИЧКИ ОПИТНИ ЦЕНТАР  
СЕКТОР ЗА МЕТРОЛОГИЈУ  
11000 БЕОГРАД, Војводе Степе 445  
телефон: (011) 3401-011, телефакс: (011) 3977-422



ВОЈНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА

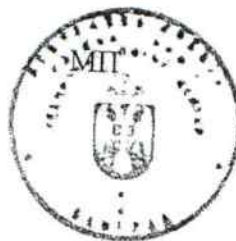
## УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Уверење бр. 03-121/16

Страна 1 од 6

|   |  |
|---|--|
| Наручилац еталонирања<br>Назив и адреса корисника | РУДАРСКИ ИНСТИТУТ, Београд<br>РУДАРСКИ ИНСТИТУТ, Београд   |
| Назив   | ФОНОМЕТАР  |
| Произвођач  | "Brüel&Kjær", Данска   |
| Тип   | ВК 2250L   |
| Серијски број                                     | 2701793  |
| Место еталонирања                                 | Технички опитни центар, Сектор за метрологију<br>Београд, Војводе Степе 445  |
| Метода еталонирања                                | Еталонирање је изведено упоређивањем измерених или постављених вредности еталонираног мерног средства са вредностима на еталону.<br>Уколико је потребно, детаљан опис методе биће даг у резултатима еталонирања. |
| Време еталонирања                                 | од 04.04.2016. до 05.04.2016. године   |
| Датум издавања уверења                            | 05.04.2016. год.   |

Еталонирање извршила  
Мирјана Младеновић, дипл.инж.  
*Мирјана Младеновић*



Начелник  
Сектора за метрологију  
потпуковник  
Жељмир Недовић, дипл.инж.  
*Жељмир Недовић*

Начелник МЛ-03  
мајор  
мр Драган Лазић, дипл.инж.  
*Драган Лазић*

Без именеј одобрења Техничког опитног центра  
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина



|                               |   |           |
|-------------------------------|---|-----------|
| Услови околине у лабораторији | температура околине:  | (23±2)° C |
|                               | релативна влажност ваздуха:   | (50±15) % |
| Процедура еталонирања         | CEI IEC 61672   |           |
| Метролошка следљивост         | Метролошка следљивост остварена је преко следљивости референтног еталона за време и фреквенцију (цезијумски еталон фреквенције OSCILLOQUARTZ 3210, уверење ДМДМ број 393-2/3-01-877/2 од 26.09.2014.године) и референтног еталона за наизменични електрични напон (Ballantine 1600А, који има следљивост према ДМДМ (Србија) сертификат број 4101/2 од 10.11.2015). |           |
| Мерна несигурност             | Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност која је добијена множењем стандардне мерне несигурности фактором прекривања $k = 2$ , који за претпостављену нормалну расподелу одговара нивоу поверења од 95 %.<br>Мерна несигурност је изражена у складу са ЕА-4/02М.   |           |

## РЕЗУЛТАТИ ЕТАЛОНИРАЊА

1. 1. Провера осетљивости:  
а) на  $f = 250$  Hz

| $SPL_{nz}$<br>[dB] | $SPL_{mv}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|--------------------|--------------------|-------------|
| 124,0              | 124,2              | ± 0,17      |

б) на  $f = 1000$  Hz

| $SPL_{nz}$<br>[dB] | $SPL_{mv}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|--------------------|--------------------|-------------|
| 94,0               | 94,0               | ± 0,17      |

$SPL_{nz}$  – називна вредност нивоа звучног притиска  
 $SPL_{mv}$  – измерена вредност звучног притиска  
 $N$  – проширена мерна несигурност



## 2. Провера наизменичног напона на излазу (линеарност) на $f = 1000 \text{ Hz}$

| $SPL_{nz}$<br>[dB] | $SPL_{mv}$<br>[dB] | $G_{doz}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| 120,0              | 120,0              | 0,1               | $\pm 0,1$   |
| 110,0              | 110,0              | 0,1               | $\pm 0,1$   |
| 100,0              | 100,0              | 0,1               | $\pm 0,1$   |
| 90,0               | 90,0               | 0,1               | $\pm 0,1$   |
| 80,0               | 80,0               | 0,1               | $\pm 0,1$   |
| 70,0               | 70,1               | 0,1               | $\pm 0,1$   |

- $SPL_{nz}$  – називна вредност нивоа звучног притиска  
 $SPL_{mv}$  – измерена вредност нивоа звучног притиска  
 $G_{doz}$  – дозвољено одступање нивоа звучног притиска од називне  
 $N$  – проширена мерна несигурност ( $k=2$ )

## 3. Провера фреквенцијске карактеристике

### а) за фреквенцијску пондеризацију А

| $f$<br>[Hz] | $SPL_{mv}$<br>[dBA] | Сведено на<br>реф. ниво<br>[dBA] | Фактор<br>пондеризације<br>[dBA] | $G$<br>[dBA] | $SPL_{dz}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|-------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|-------------|
| 63          | 68,8                | -26,2                            | -26,2                            | 0,0          | $\pm 1,5$          | $\pm 0,1$   |
| 125         | 78,8                | -16,2                            | -16,1                            | 0,1          | $\pm 1,5$          | $\pm 0,1$   |
| 250         | 86,3                | -8,7                             | -8,6                             | 0,1          | $\pm 1,4$          | $\pm 0,1$   |
| 500         | 91,7                | -3,3                             | -3,2                             | 0,1          | $\pm 1,4$          | $\pm 0,1$   |
| 1000        | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 2000        | 96,2                | 1,2                              | 1,2                              | 0,0          | $\pm 1,6$          | $\pm 0,1$   |
| 4000        | 95,9                | 0,9                              | 1,0                              | 0,1          | $\pm 1,6$          | $\pm 0,1$   |
| 8000        | 93,5                | -1,5                             | -1,1                             | 0,4          | +2,1/-3,1          | $\pm 0,1$   |

### б) за фреквенцијску пондеризацију С

| $f$<br>[Hz] | $SPL_{mv}$<br>[dBC] | Сведено на<br>реф. ниво<br>[dBC] | Фактор<br>пондеризације<br>[dBC] | $G$<br>[dBC] | $SPL_{dz}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|-------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|-------------|
| 63          | 94,2                | -0,8                             | -0,8                             | 0,0          | $\pm 1,5$          | $\pm 0,1$   |
| 125         | 94,8                | -0,2                             | -0,2                             | 0,0          | $\pm 1,5$          | $\pm 0,1$   |
| 250         | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,4$          | $\pm 0,1$   |
| 500         | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,4$          | $\pm 0,1$   |
| 1000        | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 2000        | 94,8                | -0,2                             | -0,2                             | 0,0          | $\pm 1,6$          | $\pm 0,1$   |
| 4000        | 94,1                | -0,9                             | -0,8                             | 0,1          | $\pm 1,6$          | $\pm 0,1$   |
| 8000        | 91,8                | -3,2                             | -3,0                             | 0,2          | +2,1/-3,1          | $\pm 0,1$   |



## в) за фреквенцијску пондеризацију Z

| $f$<br>[Hz] | $SPL_{mv}$<br>[dBZ] | Сведено на<br>реф. ниво<br>[dBZ] | Фактор<br>пондеризације<br>[dBZ] | $G$<br>[dBZ] | $SPL_{dz}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|-------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|-------------|
| 63          | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,5$          | $\pm 0,1$   |
| 125         | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,5$          | $\pm 0,1$   |
| 250         | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,4$          | $\pm 0,1$   |
| 500         | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,4$          | $\pm 0,1$   |
| 1000        | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 2000        | 95,0                | 0,0                              | 0,0                              | 0,0          | $\pm 1,6$          | $\pm 0,1$   |
| 4000        | 94,9                | -0,1                             | 0,0                              | 0,1          | $\pm 1,6$          | $\pm 0,1$   |
| 8000        | 94,6                | -0,4                             | 0,0                              | 0,4          | +2,1/-3,1          | $\pm 0,1$   |

- $f$  – задата вредност фреквенције  
 $SPL_{mv}$  – измерена вредност нивоа звучног притиска  
 $G$  – одступање од референтног нивоа  
 $SPL_{dz}$  – дозвољена вредност нивоа звучног притиска  
 $N$  – проширена мерна несигурност ( $k=2$ )

## 4. Провера линеарности на референтном опсегу

| $SPL$<br>[dBA] | $SPL_{mv}$<br>[dBA] | $G_{dozv}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|----------------|---------------------|--------------------|-------------|
| 130,0          | 130,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 129,0          | 129,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 128,0          | 128,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 127,0          | 127,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 126,0          | 126,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 125,0          | 125,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 124,0          | 124,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 119,0          | 119,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 114,0          | 114,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 109,0          | 109,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 104,0          | 104,0               | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 99,0           | 99,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 94,0           | 94,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 89,0           | 89,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 84,0           | 84,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 79,0           | 79,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 74,0           | 74,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 69,0           | 69,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,1$   |
| 64,0           | 64,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |

Без писменог одобрења Техничког опитног центра  
уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина





| $SPL$<br>[dBA] | $SPL_{mv}$<br>[dBA] | $G_{dozv}$<br>[dB] | $N$<br>[dB] |
|----------------|---------------------|--------------------|-------------|
| 54,0           | 54,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 49,0           | 49,1                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 44,0           | 44,1                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 39,0           | 39,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 34,0           | 34,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 33,0           | 33,1                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 32,0           | 32,1                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 31,0           | 31,1                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 30,0           | 30,1                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 29,0           | 29,2                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 24,0           | 24,6                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 23,0           | 23,7                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 22,0           | 22,8                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 21,0           | 22,0                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |
| 20,0           | 20,6                | $\pm 1,1$          | $\pm 0,4$   |

- $SPL$  – задати ниво звучног притиска  
 $SPL_{mv}$  – измерена вредност нивоа звучног притиска  
 $G_{dozv}$  – дозвољено одступање  
 $N$  – проширена мерна несигурност ( $k=2$ )

### 5. 5. Ниво сопственог шума фонометра

|                |            |
|----------------|------------|
| $SPL_{mv\sum}$ | 15,5 dB(A) |
| $SPL_{mv\sum}$ | 14,7 dB(C) |
| $SPL_{mv\sum}$ | 18,1 dB(Z) |
| $N$            | 0,5 dB     |

### 6. Тежинска и временска функција филтера на фреквенцији 1000 Hz

| FAST                    |                  |                  | SLOW                    |                                  |
|-------------------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------|
| $SPL$ dB(A)             | $SPL_{mv}$ dB(A) | $SPL_{mv}$ dB(C) | $SPL_{mv}$ dB(A)        | $SPL_{mv}$ dB(L <sub>Aeq</sub> ) |
| 94,0                    | 94,0             | 94,0             | 94,0                    | 94,0                             |
| $G_{dozv} = \pm 0,4$ dB |                  |                  | $G_{dozv} = \pm 0,4$ dB | $G_{dozv} = \pm 0,3$ dB          |
| $N$                     | 0,1dB            |                  |                         |                                  |



## 7. Одзив на пакет синусоида- временска пондерација

| краткотрајни<br>електрични импулс | $SPL_{mv}$<br>dB(A) | Корекција<br>(dB) | $G_{dozv}$<br>(dB) | $N$<br>[dB] |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|
| <b>F</b>                          |                     |                   |                    |             |
| 200 ms                            | 126,0               | +1                | $\pm 0,8$          | 0,1         |
| 2 ms                              | 108,9               | +18               | +1,3/-1,8          | 0,1         |
| 0,25 ms                           | 99,9                | +27               | +1,3/-3,3          | 0,1         |
| <b>S</b>                          |                     |                   |                    |             |
| 200 ms                            | 119,5               | +7,4              | $\pm 0,8$          | 0,1         |
| 2 ms                              | 100,0               | +27               | +1,3/-1,8          | 0,1         |

- $SPL$  – задати ниво звучног притиска  
 $SPL_{mv}$  – измерена вредност нивоа звучног притиска  
 $G_{dozv}$  – дозвољено одступање  
 $N$  – проширена мерна несигурност ( $k=2$ )

Крај уверења о еталонирању



RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD

Batajnički put 2, 11080 Beograd-Zemun

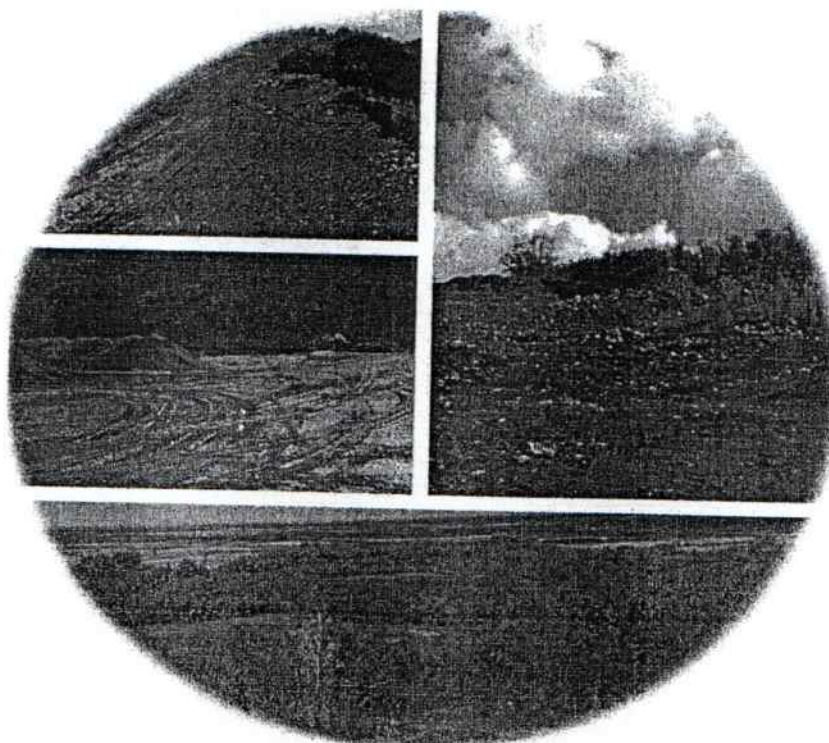
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

www.ribeograd.ac.rs



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

MERENJE SADRŽAJA UKUPNIH TALOŽNIH MATERIJA U OKOLINI  
POVRŠINSKOG KOPA „PLEŠEVICA“  
U NASELJU PETKOVICA - NULTO STANJE  
BR. I-14/16



Rukovodilac Laboratorije

*Đorđe Čobanović*  
Đorđe Čobanović, dipl.inž.maš.



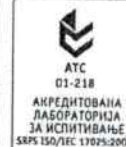
Direktor Rudarskog instituta

*Dr. Miroslav Radosavljević*  
Dr. Miroslav 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-14/16**

**PREDMET ISPITIVANJA**

ISPITIVANJE „NULTOG“ STANJA ŽIVOTNE SREDINE

MERENJE SADRŽAJA UKUPNIH TALOŽNIH MATERIJA U OKOLINI POVRŠINSKOG KOPA „PLEŠEVICA“ U NASELJU PETKOVICA - NULTO STANJE

**PODACI O KORISNIKU**

|               |  |
|---------------|--|
| Naziv         | PREDUZEĆE ZA PUTEVE VALJEVO AD         |
| Adresa        | Ul. Milovana Glišića 94, 14000 Valjevo |
| Ugovor/Zahtev | Ponuda br. RI-113/16 od 23.09.2016.    |

**PODACI O UZORCIMA**

|  |   |
|--|---|
| Mesto uzorkovanja                      | Površinski kop „Pleševica“, Petkovica<br>MM24 - Severozapadna strana površinskog kopa<br>MM25 - Istočna strana površinskog kopa<br>MM26 - Južna strana površinskog kopa<br>MM27 - Zapadna strana površinskog kopa<br>MM28 - Severoistočna strana površinskog kopa |
| Vrsta, identifikacija i broj uzoraka   | Ukupne taložne materije (UTM) - 5 uzorka  |
|  | MM24-UTM-10/16  |
|  | MM25-UTM-10/16  |
|  | MM26-UTM-10/16  |
|  | MM27-UTM-10/16  |
|  | MM28-UTM-10/16  |
| Period uzorkovanja                     | 05.10.2016 - 04.11.2016   |
| Datum prijema                          | 04.11.2016  |
| Datum ispitivanja                      | 04.11.2016 - 09.11.2016   |
| Zapisnici o uzorkovanju i prijemu br.: | I-39/16 i I-50/16   |

**METODA UZORKOVANJA I ISPITIVANJA**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Određivanje koncentracije rastvornih, nerastvornih i ukupnih taložnih materija | ASTM D 1739-98:2004 |
|--|---------------------|


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

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA  
AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-14/16**

**SADRŽAJ**
**Strana**

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>3. PRILOZI UZ IZVEŠTAJ</b> |  |
| Prilog br. 1                  | Skica mernih mesta u okolini površinskog kopa „Pleševica“ u naselju Petkovic.....2       |
| Prilog br. 2                  | Fotografije mernih mesta u okolini površinskog kopa „Pleševica“ u naselju Petkovic.....3 |

**SARADNICI NA UZORKOVANJU I ISPITIVANJU**

Milena Žarković, dipl. hem.

Aleksandar Đerisilo, dipl. inž. rud.

Sandra Petković, mast. fiz.- hem.

Jasna Đerisilo, dipl. hem.

Dušan Miljković, hem. tehn.

Miloš Mladenović, hem. tehn.


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

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA  
AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-14/16**

 АТС  
01-218

 АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

**1. REZULTATI ISPITIVANJA**

Rezultati ispitivanja rastvornih, nerastvornih i ukupnih taložnih materija (UTM) na mernim mestima:

- MM24 - Severozapadna strana površinskog kopa
- MM25 - Istočna strana površinskog kopa
- MM26 - Južna strana površinskog kopa
- MM27 - Zapadna strana površinskog kopa
- MM28 - Severoistočna strana površinskog kopa

**Tabela 1. Rezultati ispitivanja pH, rastvornih, nerastvornih i ukupnih taložnih materija (UTM)**

| Oznaka uzorka/<br>(Merno mesto)                            | Parametar                        |   |   |                                |
|--|----------------------------------|---|---|--------------------------------|
|  | pH                               | Nerastvorne TM<br>(mg/m <sup>2</sup> dan) | Rastvorne TM<br>(mg/m <sup>2</sup> dan) | UTM<br>(mg/m <sup>2</sup> dan) |
| MM24-UTM-10/16/(MM24)                                      | 6,04                             | 12,8                                      | 24,2                                    | 37,2                           |
| MM25-UTM-10/16/(MM25)                                      | 6,35                             | 62,2                                      | 52,7                                    | 114,9                          |
| MM26-UTM-10/16/(MM26)                                      | 6,04                             | 22,2                                      | 41,4                                    | 63,6                           |
| MM27-UTM-10/16/(MM27)                                      | 5,97                             | 16,9                                      | 45,8                                    | 62,8                           |
| MM28-UTM-10/16/(MM28)                                      | 6,14                             | 25,6                                      | 52,5                                    | 78,1                           |
| <b>MDK (Ukupne taložne materije) (1 mesec)<sup>1</sup></b> | <b>450 (mg/m<sup>2</sup>dan)</b> |   |   |                                |

<sup>1</sup> 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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA  
AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-14/16



ATC  
01-218  
AKREDITOVANA  
LABORATORIJA  
ZA ISPITIVANJE  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

## 2. ZAKLJUČAK

Na osnovu prikazanih rezultata u tabeli 1 a u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/10, 75/10 i 63/13), može se konstatovati sledeće:

- Sadržaj ukupnih taložnih materija (UTM) ne prekoračuje maksimalno dozvoljenu koncentraciju (MDK = 450 mg/m<sup>2</sup>dan) ni na jednom mernom mestu.

### Napomena:

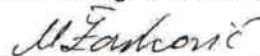
- Napred navedeni rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke.
- Period uzorkovanja mesec dana (05.10.2016 - 04.11.2016)
- Rezultati ispitivanja nalaze se u arhivi Laboratorije pod rednim brojem: I-14/16.

Izveštaj izradili:




Jasna Đerisilo, dipl. hem.

Tehnički odgovorno lice:



Milena Žarković dipl. hem.



Sandra Petković mast.fiz.hem.

Datum izdavanja izveštaja:

10.11.2016.god.

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

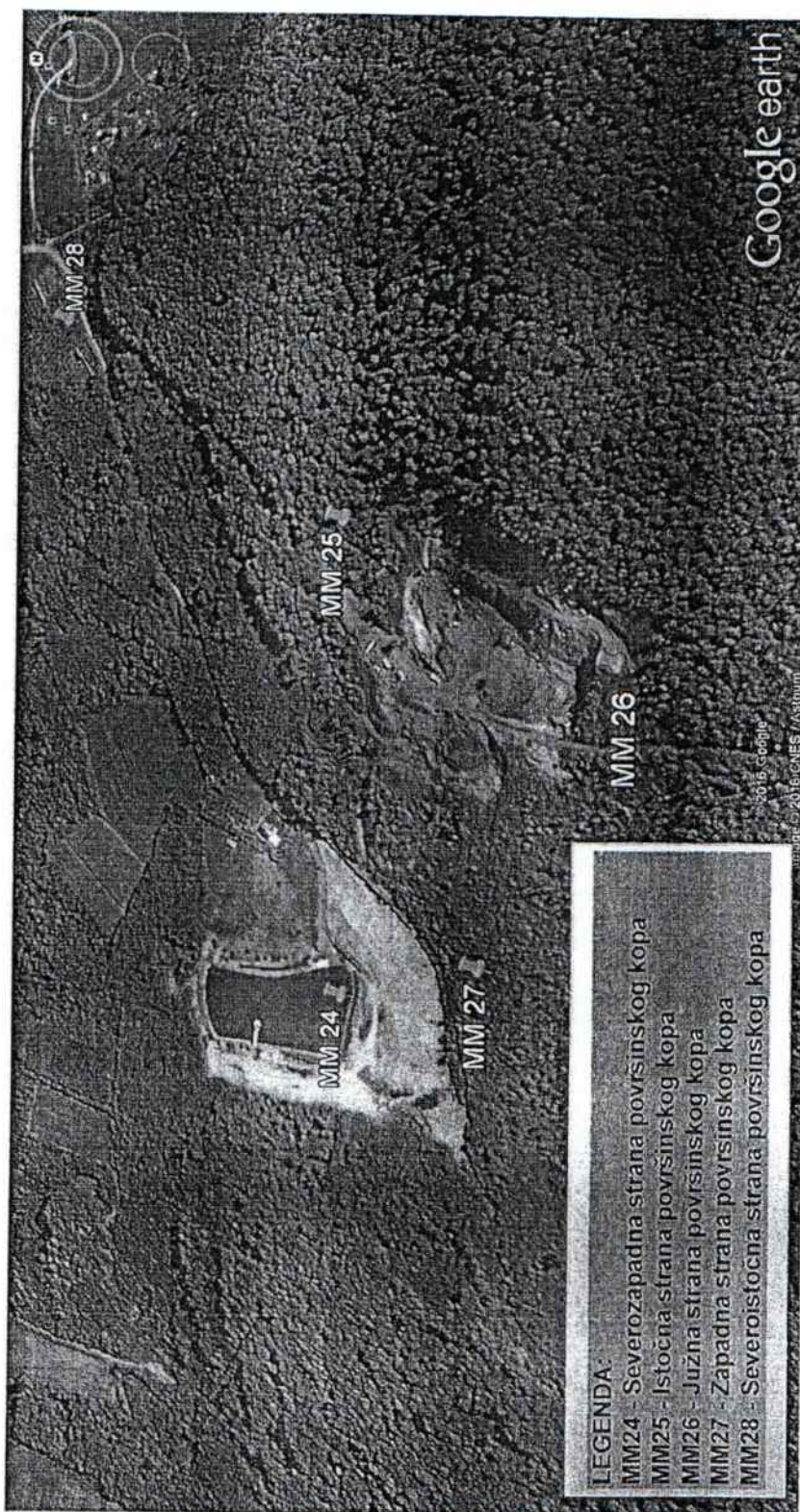
Rudarski Institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Batajnički put br.2, 11080 Beograd-Zemun  
Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Fax. +381 11 2614 632, E-mail: zastita@ribeograd.ac.rs

|             |  |
|-------------|--|
| Prilog br.1 | Skica mernih mesta u okolini površinskog kopa „Pleševica“ u naselju Petkovic |
|-------------|--|

| POLOŽAJ MERNIH MESTA                         |                               |
|--|-------------------------------|
| Merno mesto                                  | Geografske koordinate         |
| MM24 - Severozapadna strana površinskog kopa | N 44°39'38.10" E 19°24'58.38" |
| MM25 - Istočna strana površinskog kopa       | N 44°39'36.73" E 19°25'14.07" |
| MM26 - Južna strana površinskog kopa         | N 44°39'30.07" E 19°25'9.05"  |
| MM27 - Zapadna strana površinskog kopa       | N 44°39'33.96" E 19°24'59.86" |
| MM28 - Severoistočna strana površinskog kopa | N 44°39'46.55" E 19°25'23.39" |

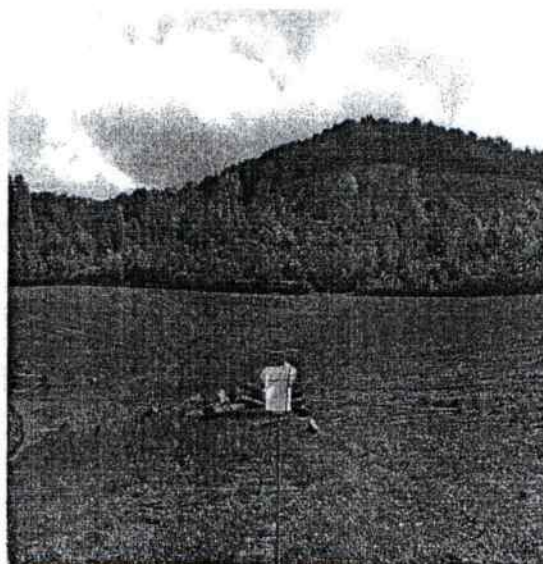


Prilog br.1 Skica mernih mesta u okolini površinskog kopa „Pleševica” u naselju Petkovica

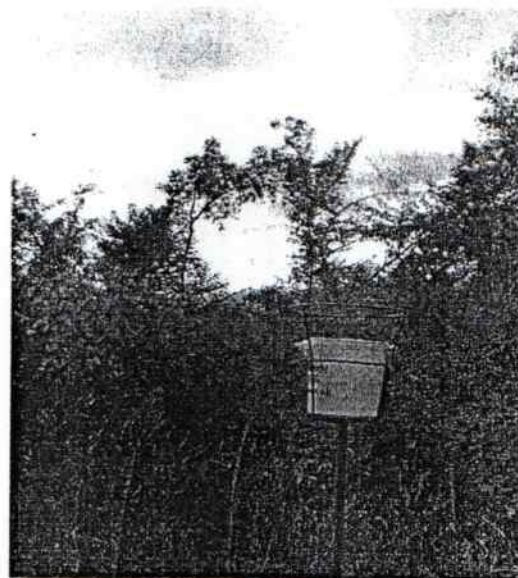
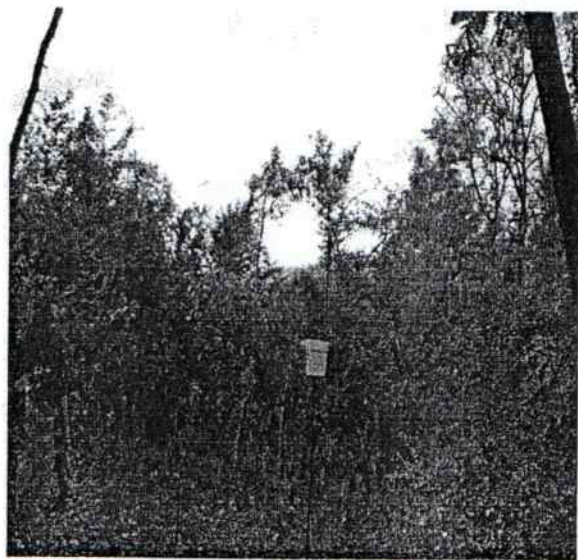


|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Prilog br.2</b> | Fotografije mernih mesta u okolini površinskog kopa „Pleševica“ u naselju Petkovica |
|--------------------|---|

**Prilog br.2** Fotografije mernih mesta u okolini površinskog kopa „Pleševica“ u naselju Petkovica



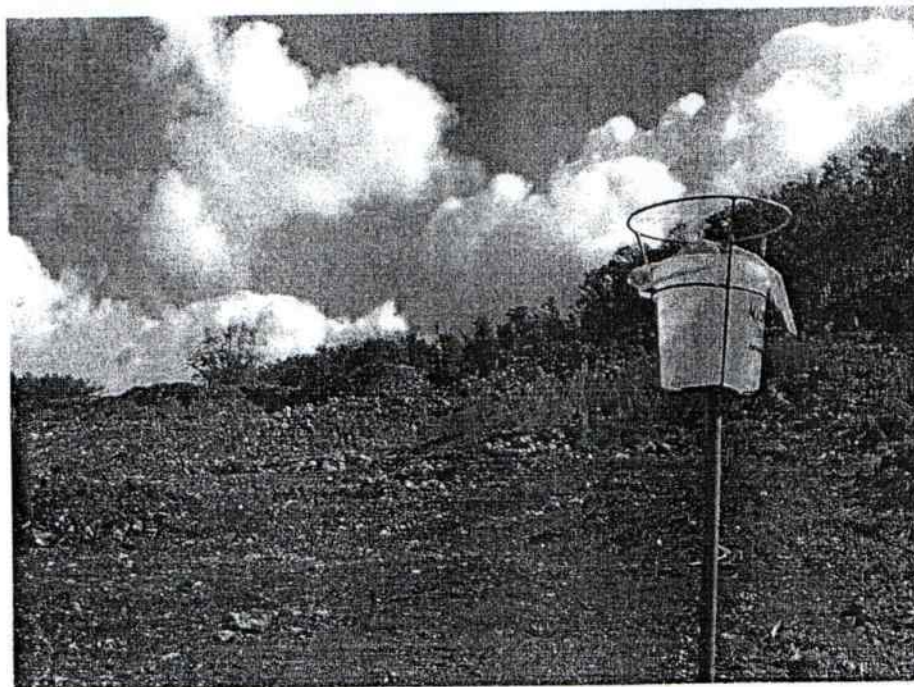
**Fotografije mernog mesta MM24 - Severozapadna strana površinskog kopa**



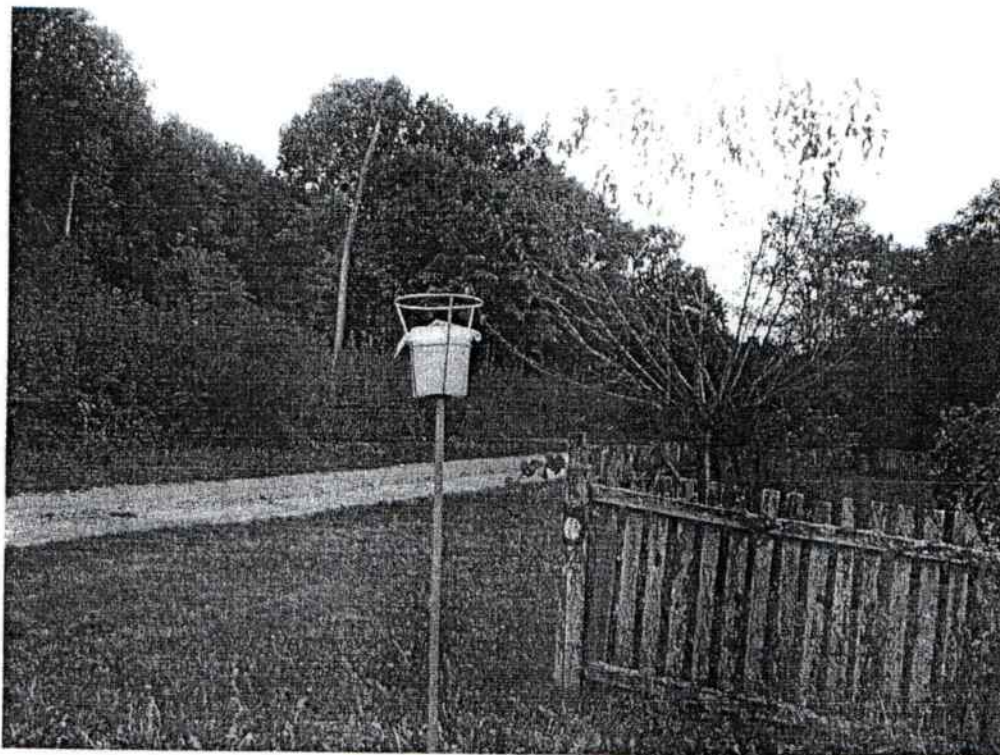
**Fotografije mernog mesta MM25 - Istočna strana površinskog kopa**



Fotografije mernog mesta MM26 - Južna strana površinskog kopa



Fotografija mernog mesta MM27- Zapadna strana površinskog kopa



Fotografija mernog mesta MM28- Severoistočna strana površinskog kopa





**INSTITUT M O L d.o.o.**

Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting  
Nikole Tesle 15, 22300 Stara Pazova, tel/faks: (022) 2100-325,  
(022) 317-652 e-mail: mol@mol.rs <http://www.mol.rs>



**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA ZEMLJIŠTA I  
POVRŠINSKIH VODA NA LOKALITETU "PLEŠEVICA" U  
NASELJU PETKOVICA  
I 801/16 OD 18.10.2016. GODINE**

Stara Pazova, oktobar 2016. godine

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|  <p>ATC<br/>01-172<br/>АКРЕДИТОВАНА<br/>ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>SRPS ISO/IEC 17025:2006</p> | <h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2> |  <p>Izveštaj: I 801/16<br/>Strana: 2 od 10</p> |
|---|---------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| Predmet:   | Ispitivanje kvaliteta zemljišta i površinskih voda na lokalitetu "PLEŠEVICA" u naselju Petkovica  |
| Podaci o korisniku (naziv, adresa, tel/fax, e-mail): | <b>Rudarski institut d.o.o.</b><br>Batajnički put 2, Beograd<br>Tel: 011/21-98-112, fax: 011/26-14-632  |
| Podaci sa korisnikovog zahteva/datum:                | Zahtev br. 4066/1 od 22.09.2016. godine   |
| Uzorkovanje izvršio/datum:                           | MOL-Laboratorija za ispitivanje, terenska ekipa/<br>05.10.2016. godine  |
| Plan i procedure uzorkovanja:                        | SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2007, SRPS ISO 5667-6:1997 i Uputstvo za uzorkovanje MOL-LAB UP-1-09 ISO 10381-1,2:2002, ISO 10381-3:2001, ISO 10381-4:2003, ISO 10381-5:2005, ISO 10381-6:2009 i Uputstvo za uzorkovanje MOL-LAB UP-1-14 |
| Datum prijema uzoraka:                               | 05.10.2016. godine  |
| Opis, vrsta, broj i identifikacija uzoraka:          | 3 (tri) uzorka:<br>2 (dva) uzorka tla, l.b. 3284 i 3286<br>1 (jedan) uzorak površinskih voda, l.b. 3285   |
| Metode određivanja:                                  | Date su u tabelama sa rezultatima   |
| Rezultati ispitivanja:                               | Dati su u tabelama br. 1-5  |
| Tim koji je realizovao ispitivanja/funkcija:         | dr Slavko Ćušić, spec. toksikološke hemije/analitičar<br>Igor Urošević, dipl. hem./analitičar<br>Vladimir Dražić, dipl. hem./analitičar<br>Aleksandar Krstić, dipl. hem./analitičar<br>Snežana Arsić/tehničar<br>Jelica Miljević/tehničar       |
| Obrada podataka i izrada izveštaja:                  | Jelena Petrović, dipl. hem./analitičar za obradu podataka   |

Rezultati ispitivanja dati su u tabelama koje slede i odnose se samo na analize ispitivanih uzoraka. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*



ATC  
01-172  
АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU



Izveštaj: I 801/16  
Strana: 3 od 10

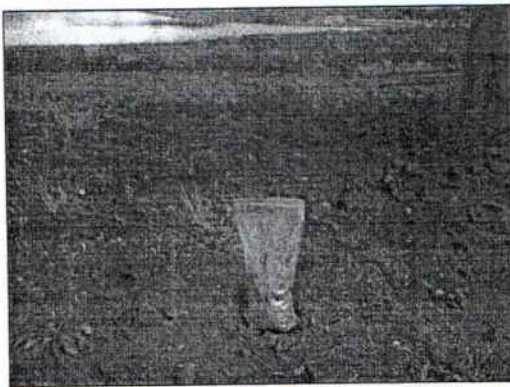
### Mesta uzorkovanja

| R.br. | Uzorak   | Vrsta uzorka    | GPS koordinate                 |
|-------|----------|-----------------|--------------------------------|
| 1.    | Uzorak 1 | Zemljište       | N 44°39'37.4"<br>E 19°24'57.5" |
| 2.    | Uzorak 3 | Zemljište       | N 44°39'47.9"<br>E 19°25'37.1" |
| 3.    | Uzorak 2 | Površinske vode | N 44°39'46.9"<br>E 19°24'41.9" |

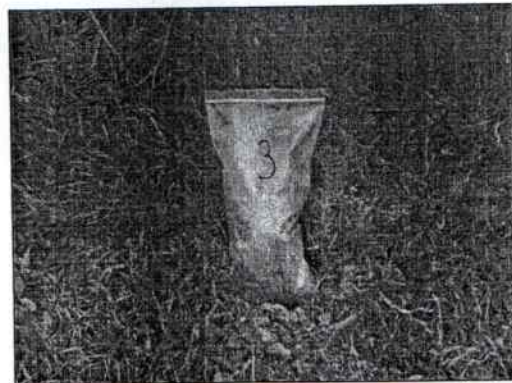
Uzorci zemljišta uzeti su na 2 (dva) merna mesta iz površinskog sloja sa dubine od 0-15 cm.

1. Uzorak 1 uzet je na severozapadnoj strani površinskog kopa Pleševica na imanju Đorda Markovića.
2. Uzorak 3 uzet je na istočnoj strani površinskog kopa Pleševica na imanju manastira Petkovića.

Uzorak vode uzet je na 1 (jednom) mernom mestu iz rečice Nečaja, severozapadno od površinskog kopa Pleševica.



Slika 1. Mesto uzorkovanja uzorka tla 1



Slika 2. Mesto uzorkovanja uzorka tla 3



Slika 3. Mesto uzorkovanja uzorka površinskih voda

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.  
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*





ATC  
01-172  
AKREDITOVANA  
LABORATORIJA  
ZA ISPITIVANJE  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU





Izveštaj: I 801/16  
Strana: 4 od 10

### SITUACIONI PLAN UZORKOVANJA NA ŠIREM PODRUČJU POVRŠINSKOG KOPA PLEŠEVICA



**LEGENDA:** ● Mesto uzorkovanja zemljišta ○ Mesto uzorkovanja površinske vode □ Površinski kop Pleševica

Slika 4. Prikaz mesta uzorkovanja

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
|  <p>ATC<br/>01-172<br/>AKREDITOVANA<br/>LABORATORIJA<br/>ZA ISPITIVANJE<br/>SRPS ISO/IEC 17025:2006</p> | <h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2> |  <p>Izveštaj: I 801/16<br/>Strana: 5 od 10</p> |
|--|---------------------------------|---|

### Rezultati ispitivanja

#### Rezultati ispitivanja uzoraka zemljišta

Tabela 1. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 1 (0-15 cm), l.b. 3284

| Parametar                                       | Metoda ispitivanja          | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost <sup>1)</sup> | Remedijaciona vrednost <sup>1)</sup>                 |
|---|-----------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--|
| Vlaga   | SRPS EN 12880:2007          | %              | 18.29                |                                 |  |
| Suva materija                                   | SRPS EN 12880:2007          | %              | 81.71                |                                 |  |
| Sadržaj organske materije                       | Interna metoda <sup>♦</sup> | %              | 0.58                 |                                 |  |
| Sadržaj gline                                   | Interna metoda <sup>♦</sup> | %              | 45                   |                                 |  |
| Olovo (Pb)                                      | VM 041                      | mg/kg          | 27.11                | 95.58                           | 595.97   |
| Živa (Hg)                                       | VM 051                      | mg/kg          | <0.13                | 0.35                            | 11.72  |
| Arsen (As)                                      | VM 043                      | mg/kg          | 7.63                 | 33.23                           | 63.03  |
| Parametar                                       | Metoda ispitivanja          | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost <sup>1)</sup> | Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju <sup>1)</sup> |
| Mineralna ulja C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | VM 056                      | mg/kg          | <0.1                 | 2.90                            | 290  |
| Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260  | VM 052                      | mg/kg          | <0.057               | 0.001                           | 0.06   |
| Aromatični ugljovodoni                          |                             |                |                      |                                 |  |
| Benzen  | VM 055                      | mg/kg          | <0.01                | 0.0006                          | 0.06   |
| Ksileni   | VM 055 <sup>♦</sup>         | mg/kg          | <0.01                | 0.006                           | 1.45   |
| o-ksilen  | VM 055 <sup>♦</sup>         | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| m-ksilen  | VM 055 <sup>♦</sup>         | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| p-ksilen  | VM 055 <sup>♦</sup>         | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Toluen  | VM 055                      | mg/kg          | <0.01                | 0.0006                          | 7.54   |
| Etilbenzen                                      | VM 055                      | mg/kg          | <0.01                | 0.002                           | 2.90   |
| Stiren  | VM 055 <sup>♦</sup>         | mg/kg          | <0.01                | 0.017                           | 5.80   |
| Organohlorni pesticidi                          |                             |                |                      |                                 |  |
| Aldrin  | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                | 3.5x10 <sup>-6</sup>            | 0.23   |
| Dieldrin  | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                | 2.9x10 <sup>-5</sup>            |  |
| Endrin  | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                | 2.3x10 <sup>-6</sup>            |  |
| Endrin keton                                    | VM 053 <sup>♦</sup>         | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Endosulfan sulfat                               | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Heptahlor                                       | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                | 4.1x10 <sup>-5</sup>            | 0.23   |
| Heptahlor egzo-epoksid                          | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                | 1.2x10 <sup>-8</sup>            | 0.23   |
| Cis-hlordan                                     | VM 053 <sup>♦</sup>         | mg/kg          | <0.01                | 1.7x10 <sup>-6</sup>            | 0.23   |
| Trans-hlordan                                   | VM 053 <sup>♦</sup>         | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Metoksihlor                                     | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| BHC-alfa  | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                | 1.7x10 <sup>-4</sup>            | 0.12   |
| BHC-beta  | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                | 5.2x10 <sup>-4</sup>            |  |
| BHC-delta                                       | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Lindan  | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                | 2.9x10 <sup>-6</sup>            |  |
| p,p'-DDD  | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                | 5.8x10 <sup>-4</sup>            | 0.23   |
| p,p'-DDT  | VM 053                      | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.  
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
|  | <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b> |  <p>Izveštaj: I 801/16<br/>Strana: 6 od 10</p> |
|---|-------------------------------|---|

Tabela 2. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 1 (0-15 cm), l.b. 3284

| Parametar                                   | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost <sup>1)</sup> | Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju <sup>1)</sup> |
|---|--------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--|
| Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH) |                    |                |                      |                                 |  |
| PAH (ukupni)                                | VM 009             | mg/kg          | <0.01                | 1                               | 40   |
| Naftalen                                    | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Piren                                       | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Fluoren                                     | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Fenantren                                   | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Fluoranten                                  | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Benzo(a)piren                               | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Antracen                                    | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Benzo(a)antracen                            | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |



|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| <br><b>ATC</b><br>01-172<br>АКРЕДИТОВАНА<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>SRPS ISO/IEC 17025:2006 | <b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b> | <br>Izveštaj: I 801/16<br>Strana: 7 od 10 |
|---|-------------------------------|--|

Tabela 3. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 3 (0-15 cm), l.b. 3286

| Parametar                                       | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost <sup>1)</sup> | Remedijaciona vrednost <sup>1)</sup>                 |
|---|--------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--|
| Vlaga   | SRPS EN 12880:2007 | %              | 12.66                |                                 |  |
| Suva materija                                   | SRPS EN 12880:2007 | %              | 87.34                |                                 |  |
| Sadržaj organske materije                       | Interna metoda*    | %              | 2.33                 |                                 |  |
| Sadržaj gline                                   | Interna metoda*    | %              | 35                   |                                 |  |
| Olovo (Pb)                                      | VM 041             | mg/kg          | 17.88                | 87.33                           | 544.53   |
| Živa (Hg)                                       | VM 051             | mg/kg          | <0.13                | 0.32                            | 10.69  |
| Arsen (As)                                      | VM 043             | mg/kg          | 5.10                 | 29.93                           | 56.77  |
| Parametar                                       | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost <sup>1)</sup> | Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju <sup>1)</sup> |
| Mineralna ulja C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | VM 056             | mg/kg          | <0.1                 | 11.65                           | 11.65  |
| Polihlorovani bifenili (PCB) kao Arochlor 1260  | VM 052             | mg/kg          | <0.057               | 0.005                           | 0.23   |
| Aromatični ugljovodonici                        |                    |                |                      |                                 |  |
| Benzen  | VM 055             | mg/kg          | <0.01                | 0.002                           | 0.23   |
| Ksileni   | VM 055*            | mg/kg          | <0.01                | 0.023                           | 5.82   |
| o-ksilen  | VM 055*            | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| m-ksilen  | VM 055*            | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| p-ksilen  | VM 055*            | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Toluen  | VM 055             | mg/kg          | <0.01                | 0.002                           | 30.29  |
| Etilbenzen                                      | VM 055             | mg/kg          | <0.01                | 0.007                           | 11.65  |
| Stiren  | VM 055*            | mg/kg          | <0.01                | 0.070                           | 23.30  |
| Organohlorni pesticidi                          |                    |                |                      |                                 |  |
| Aldrin  | VM 053             | mg/kg          | <0.01                | 1.4x10 <sup>-5</sup>            | 0.93   |
| Dieldrin  | VM 053             | mg/kg          | <0.01                | 1.2x10 <sup>-4</sup>            |  |
| Endrin  | VM 053             | mg/kg          | <0.01                | 9.3x10 <sup>-6</sup>            |  |
| Endrin keton                                    | VM 053*            | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Endosulfan sulfat                               | VM 053             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Heptahlor                                       | VM 053             | mg/kg          | <0.01                | 1.6x10 <sup>-4</sup>            | 0.93   |
| Heptahlor egzo-epoksid                          | VM 053             | mg/kg          | <0.01                | 4.7x10 <sup>-8</sup>            | 0.93   |
| Cis-hlordan                                     | VM 053*            | mg/kg          | <0.01                | 7.0x10 <sup>-6</sup>            | 0.93   |
| Trans-hlordan                                   | VM 053*            | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Metoksihlor                                     | VM 053             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| BHC-alfa  | VM 053             | mg/kg          | <0.01                | 7.0x10 <sup>-4</sup>            | 0.47   |
| BHC-beta  | VM 053             | mg/kg          | <0.01                | 0.002                           |  |
| BHC-delta                                       | VM 053             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Lindan  | VM 053             | mg/kg          | <0.01                | 1.2x10 <sup>-5</sup>            |  |
| p,p'-DDD  | VM 053             | mg/kg          | <0.01                | 0.002                           | 0.93   |
| p,p'-DDT  | VM 053             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.  
 Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.





|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|  <p>ATC<br/>01-172<br/>АКРЕДИТОВАНА<br/>ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>SRPS ISO/IEC 17025:2006</p> | <h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2> |  <p>Izveštaj: I 801/16<br/>Strana: 8 od 10</p> |
|---|---------------------------------|---|

Tabela 4. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta 3 (0-15 cm), l.b. 3286

| Parametar                                   | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost <sup>1)</sup> | Vrednost koja ukazuje na kontaminaciju <sup>1)</sup> |
|---|--------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--|
| Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH) |                    |                |                      |                                 |  |
| PAH (ukupni)                                | VM 009             | mg/kg          | <0.01                | 1                               | 40   |
| Naftalen                                    | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Piren                                       | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Fluoren                                     | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Fenantren                                   | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Fluoranten                                  | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Benzo(a)piren                               | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Antracen                                    | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |
| Benzo(a)antracen                            | VM 009             | mg/kg          | <0.01                |                                 |  |

Napomena: Rezultati ispitivanja metala u uzorcima zemljišta su dati u odnosu na masu suvog uzorka.

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|  <p>ATC<br/>01-172<br/>АКРЕДИТОВАНА<br/>ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>SRPS ISO/IEC 17025:2006</p> | <h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2> |  <p>Izveštaj: I 801/16<br/>Strana: 9 od 10</p> |
|---|---------------------------------|---|

### Rezultati ispitivanja uzorka površinskih voda

Mesto uzorkovanja: Rečica Nečaja, severozapadno od površinskog kopa Pleševica



Tabela 5. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka 2, l.b. 3285

| Parametar   | Metoda                                   | Merna jedinica       | Rezultat ispitivanja | GV <sup>2)</sup> za II klasu voda |
|---|--|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Datum uzorkovanja                                   |  |                      | 05.10.2016.          |                                   |
| Temperatura vode                                    | SRPS H.Z1.106:1970                       | °C                   | 12.4                 |                                   |
| Boja (opisno)                                       | Interna metoda*                          |                      | bez                  |                                   |
| Miris (opisno)                                      | P-IV-2:1990*                             |                      | bez                  |                                   |
| pH  | VM 065                                   |                      | 7.16                 | 6.5-8.5                           |
| Mutnoća   | Priručnik <sup>1)</sup> met. 2130 B:1998 | NTU                  | 1.36                 |                                   |
| Rastvoreni kiseonik                                 | ASTM D 888-12e1                          | mg/l                 | 6.8                  | 7.0                               |
| Zasićenost kiseonikom                               | Računski                                 | %                    | 63.6                 |                                   |
| Specifična provodljivost                            | ASTM D 1125A-95:2009                     | µS/cm                | 411                  | 1000                              |
| Sadržaj ukupnog ostatka nakon isparavanja           | Priručnik <sup>1)</sup> met. 2540 B:1998 | mg/l                 | 252.0                | 1000                              |
| Suspendovane materije                               | Priručnik <sup>1)</sup> met. 2540 D:1998 | mg/l                 | <15.0                | 25                                |
| Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)                  | EPA M 410.2:1978                         | mg O <sub>2</sub> /l | 13.83                | 15                                |
| Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK <sub>5</sub> ) | SRPS EN 1899-1:2009                      | mg O <sub>2</sub> /l | 3.2                  | 5.0                               |
| Potrošnja kalijum-permanganata                      | SRPS EN ISO 8467:2007                    | mg O <sub>2</sub> /l | 9.48                 | 10                                |
| Ukupna tvrdoća                                      | EPA M 130.2:1982                         | °dH                  | 10.85                |                                   |
| Ukupan organski ugljenik (TOC)                      | SRPS ISO 8245:2007*                      | mg/l                 | 4.4                  | 6.0                               |
| Amonijum jon  | SRPS H.Z1.184:1974                       | mg N/l               | <0.02                | 0.10                              |
| Nitrati   | VM 057-2                                 | mg N/l               | 0.23                 | 3.0                               |
| Nitriti   | VM 057-2*                                | mg N/l               | <0.02                | 0.03                              |
| Hloridi   | VM 057-2                                 | mg/l                 | 3.80                 | 100                               |
| Sulfati   | VM 057-2                                 | mg/l                 | 65.50                | 100                               |
| orto-Fosfati  | VM 057-2                                 | mg/l                 | <0.1                 | 0.10                              |
| Gvožde  | EPA M 236.1:1978                         | mg/l                 | <0.09                | 0.5                               |
| Mangan  | EPA M 243.1:1978                         | mg/l                 | <0.02                | 0.1                               |
| Hrom (ukupni)                                       | EPA M 218.2:1978                         | mg/l                 | <0.003               | 0.05                              |
| Arsen   | EPA M 206.2:1978                         | mg/l                 | <0.003               | 0.01                              |
| Bakar   | EPA M 220.1:1978                         | mg/l                 | <0.06                | 0.112                             |
| Cink  | EPA M 289.1:1974                         | mg/l                 | <0.016               | 2.0                               |
| Mineralna ulja C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>     | VM 056-2                                 | mg/l                 | <0.05                |                                   |
| Ukupan azot   | ASTM D 3590 A:2011                       | mg N/l               | <0.3                 | 2                                 |
| Ukupan fosfor                                       | SRPS EN ISO 6878:2008                    | mg P/l               | 0.035                | 0.20                              |

Napomene:

\*Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije

*Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o.  
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.*

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
|  <p>ATC<br/>01-172<br/>АКРЕДИТОВАНА<br/>ЛАБОРАТОРИЈА<br/>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br/>SRPS ISO/IEC 17025:2006</p> | <h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</h2> |  <p>Izveštaj: I 801/16<br/>Strana: 10 od 10</p> |
|---|---------------------------------|--|

VM – validovana metoda

Priručnik<sup>1)</sup> – Standard Methods for Examination of water and wastewater, 20th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)

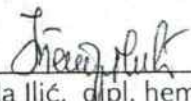
<sup>1)</sup>Granična vrednost, remedijaciona vrednost i vrednost koja može ukazati na značajnu kontaminaciju zemljišta date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i sadržaj gline prema Uredbi o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa (Sl. glasnik RS br. 88/2010), prilog 3

<sup>2)</sup>Granične vrednosti (GV) zagađujućih materija u površinskim vodama za II klasu voda prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 50/2012) - Prilog 1, tabele 1 i 3.

Mesto i datum završetka ispitivanja:  
Stara Pazova, 18.10.2016. godine

Datum predaje Izveštaja:  
18.10.2016. godine

Izveštaj verifikovao:  
<sup>3)</sup>Rukovodilac laboratorije

  
/Danijela Ilić, dipl. hem./

Izveštaj odobrio:  
Direktor

   
Bojana Stanimirović, dipl. biohem./

Kraj izveštaja o ispitivanju



## Komentar uz Izveštaj o ispitivanju I 801/16

### Zemljište

Uzorci zemljišta uzeti su na 2 (dva) merna mesta iz površinskog sloja sa dubine od 0-15 cm.

1. Uzorak 1 uzet je na severozapadnoj strani površinskog kopa Pleševica na imanju Đorda Markovića.
2. Uzorak 3 uzet je na istočnoj strani površinskog kopa Pleševica na imanju manastira Petkovića.

Komentar rezultata dat je u skladu sa Uredbom o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa (Sl. glasnik RS br. 88/2010), prilog 3. Granična vrednost, remedijaciona vrednost i vrednost koja može ukazati na značajnu kontaminaciju tla date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i sadržaj gline.

U oba ispitivana uzorka zemljišta koncentracije olova, žive i arsena niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Koncentracije organskih polutanata - mineralnih ulja C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, polihlorovanih bifenila (PCB), aromatičnih ugljovodonika (benzena, ksilena, toluena, etilbenzena i stirena), organohlorovanih pesticida i policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) niže su od granice detekcije metode, kao i od koncentracija koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju u oba ispitivana uzorka zemljišta.





### Površinske vode

Uzorak vode uzet je na 1 (jednom) mernom mestu iz rečice Nečaja, severozapadno od površinskog kopa Pleševica.

Ocena stepena zagađenosti površinskih voda data je na osnovu graničnih vrednosti zagađujućih materija za II klasu voda prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 50/2012) - Prilog 1, tabele 1 i 3.

Uzorak površinskih voda iz rečice Nečaja zadovoljava granične vrednosti propisane navedenom Uredbom za II klasu voda (prilog 1, tabele 1 i 3) za sve ispitivane parametre izuzev koncentracije rastvorenog kiseonika (III klasa vode).



Overava  
Direktor

*Stanić*  
Stanić, dipl. biotem.

Одељење за урбанизам Градске управе града Шапца на основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС бр. 72/2009, 81/2009 испр., 64/2010 -одл. УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одл.УС, 50/2013-одл.УС, 54/2013-одлука УС, 98/2013 - одлука УС,132/2014, 145/2014 ,83/18 , 31/19 и 37/17) издаје

### ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ за катастарску парцелу бр: 3508/2 КО Петковица

Предузеће за путеве „Ваљево“ а.д., ул.Милована Глишића број 94, 14000 Ваљево поднело је захтев за издавање информације о локацији за потребе експлоатације на предметној парцели.

Катастарска парцела бр. 3508/2 КО Петковица се налази у обухвату Просторног плана града Шапца ("Сл. лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр.7/12,23/18.)

Према Просторном плану града Шапца катастарска парцела бр. 3508/2 КО Петковица налази се у зони ТЦ17 – Шумско земљиште. Део катастарске парцеле бр. 3508/2 КО Петковица се налази у ИБА подручју Цер. Предметна парцела се налази ван грађевинског реона.

### ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ШАПЦА

|   |  |
|---|--|
| ТЦ 17   | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ  |
| <b>ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА</b>  |  |
| <p>Шумско подручје обухвата шуме у државној и у приватној својини. Шумама у државној својини, које су обухваћене шумским подручјем, газдује се на основу опште основе газдовања шумама и посебних основа газдовања шумама. Шумама у приватној својини газдује се на основу опште основе и програма газдовања приватним шумама. Шумама и шумским земљиштем у државној својини газдује ЈП „Србијашуме“. Општи циљеви газдовања шумама су да се обезбеди: трајно повећање приноса и производње, максимална производња дрвне масе, очување и повећање вредности шума, економичност и рентабилност, јачање и развијање општекорисних функција шума и повећање производње и коришћења дивљачи. Ради остваривања ових циљева утврђују се мере (биолошко- узгојне и уређајне природе), које треба да усмере развој шума у жељеном правцу, које ће обезбедити најбоље коришћење производних потенцијала станишта и стварање квалитетних састојина високог и изданачког узгојног облика оних врста дрвећа које имају највећу економску вредност и могу постићи максимални прираст дрвне масе и дивљачи, а тиме ће се створити и потребни услови за успешну производњу крупне дивљачи.</p> <p>Шуме и шумско земљиште је идентификовано на подлози, према катастарском стању, само за државне шуме (корисник: ЈП „Србијашуме“). Шуме у приватној својини на графичким прилозима су приказане оријентационо. Постојеће шуме треба очувати и унапредити. Крчење шума је дозвољено само у следећим случајевима: ради промене врсте дрвећа или узгојних облика; ради изградње објеката чија је изградња дозвољена; у случајевима када то захтева општи интерес утврђен на основу закона. Санитарне сече шуме подразумевају се као нега шуме.</p> <p>Шуме се могу налазити и у грађевинском реону насеља а што није приказано на графичким прилозима Шематски прикази насеља. Уколико се по катастарском стању земљиште води као шумско и на терену постоји шума (што често није случај због неажурног катастарског стања), ЗЕМЉИШТЕ СЕ ЗАДРЖАВА КАО ШУМСКО.</p> |  |
| <b>ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА</b>  |  |
| <p>У оквиру ових површина дозвољена је изградња путева, стаза, канала, мостова, инфраструктурних инсталација и објеката и других сличних објеката, као и објеката који обезбеђују унапређење коришћења шума. Пре утврђивања трасе водова (електро и ТТ), жичара и сличних објеката, који пролазе кроз шуму, обавезно је прибављање мишљења корисника, односно власника шуме.</p>  |  |
| објекти чија је изградња забрањена  | Унутар ових зона не смеју се обављати делатности непоменуте у поглављу "правила грађења". Изградња стамбених, стамбено пословних, пословних, економских и др. објеката је забрањена. |

|   |  |
|---|--|
| ТЦ 22   | ЗОНА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИМА |
| <b>ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА</b>  |  |
| <p>Зоне експлоатације минералних сировина (неметаличних) су високог степена приоритета за поцерска насеља Града. На графичким прилозима су дефинисани постојећи каменоломи, потврђена лежишта и резерве, у складу са дописом Министарства енергетике. Постојећи каменоломи и лежишта која су у експлоатацију у складу са законом утврђеним условима се задржавају.</p> <p>Лежишта и потврђене резерве који су дефинисани на графичком прилогу се могу формирати као нове зоне у складу са законском процедуром и уз предходно донете урбанистичке планове.</p> <p>Обзиром да је бонитет земљишта поцерског дела територије Града ниже вредности а да је искоришћење минералних сировина значајан потенцијал, могуће је формирање и нових локација ван грађевинских реона насеља на пољопривредном земљишту у складу са законском процедуром и уз предходно донете урбанистичке планове.</p> <p>Инвеститор је у обавези да прибави земљиште пре израде урбанистичког пројекта/плана и то: земљиште на којем се врши експлоатација и земљиште заштитног коридора. Ширина заштитног коридора се дефинише студијом процене утицаја на животну средину у складу са условима локације и начином искоришћавања</p> |  |

сировине (да ли се користи минирање и сл.).

По завршеној експлоатацији, обавеза инвеститора је да земљиште санира, рекултивише и преведе у пољопривредно.

У оквиру зона је могућа изградња и постављање објеката у функцији основне намене: пословне просторије, гардеробе запослених, постављање сепаратора и других специфичним машина и опреме.

|   |  |
|---|--|
| <b>објекти чија је изградња забрањена</b> | Унутар ових зона не смеју се градити објекти који нису наведени у предходном поглављу. |
|---|--|

#### Заштита станишта заштићених дивљих врста и еколошких коридора

У обухвату Просторног плана се налазе подручја очуваних природних целина која представљају станишта заштићених и строго заштићених дивљих врста. На просторима уз Дрине у Саву и изолованим шумарцима који се налазе у обухвату Просторног плана и представљају станишта заштићених и строго заштићених дивљих врста, дефинисане су природне целине које чине еколошки значајна подручја која представљају део еколошке мреже. Успостављањем еколошке мреже потребно је обезбедити повезивање и очување еколошких подручја, обнављање станишта којима је нарушено повољно стање, као и очување угрожених врста. Заштиту еколошки значајних подручја обезбедити спровођењем мера у циљу очувања биолошке и предеоне разноврсности, заштите природних вредности и достизања повољног стања станишта. Забрањени су радови и активности који могу довести до угрожавања, нарушавања или уништавања еколошки значајног подручја.

IBA подручја ће представљати саставни део еколошке мреже дефинисане Законом о заштити природе («Службени гласник РС», бр. 36/09 и 88/10). Успостављање ове мреже подразумеваће посебан статус заштите еколошки значајних. Кроз процес интеграције у ЕУ Република Србија ће, у скорој будућности, имати обавезу развијања овакве еколошке мреже у складу са принципима NATURA 2000 мреже и у складу са европском Директивом о птицама и Директивом о стаништима.

IBA Цер је значајан пре свега због гнежђења шумских врста птица. Подручје је већим делом под шумама па је у циљу очувања фауне птица потребно задржати висок проценат шумских површина и спречити њихову даљу деградацију. Како значајна станишта за птице представљају и мозаични културни предели на нижим надморским висинама, у планирању коришћења простора који обухвата IBA Цер треба избећи развој већих инфраструктурних и индустријских објеката.

У складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива ("Службени гласник РС" бр. 5/10), заштита строго заштићених врста се спроводи забраном коришћења, уништавања и предузимања свих активности којима се могу угрозити дивље врсте и њихова станишта, као и предузимањем мера и активности на управљању популацијама. Заштита заштићених дивљих врста се спроводи ограничењем коришћења, забраном уништавања и предузимања других активности којима се наноси штета врстама и њиховим стаништима као и предузимањем мера и активности на управљању популацијама.

На основу Закона о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта ("Службени гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007 од 7.11.2007. године), у политици планирања и развојној политици, обавезно је обезбедити очување дивље флоре и фауне и посветити посебну пажњу заштити области које су од значаја за миграторне врсте наведене у Додацима II и III Конвенције. У складу са Законом о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности ("Службени лист СРЈ" Међународни уговори, бр.11/2001), потребно је спречавати ширење или по потреби предузимати мере за уништавање инвазивних врста. Њихово спонтано ширење не само да угрожава природну вегетацију, него и знатно повећава трошкове одржавања зелених површина. Ради заштите животињског света, неопходно је очувати стабилности и квалитета ловне дивљачи и очувати и побољшати услове изворних типова станишта за дивљач ради повећања хранидбене базе и места за заклон.

#### ИНЖЕЊЕРСКО ГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕРЕНА

##### • Рејон I

Инжењерскогеолошки рејон и обухвата крајњи југозападни део општине, односно, североисточне обронке церског масива. Терен овог рејона је на надморској висини до 450 м. Терен је брдско-планинског типа, са нагибима 10-30 %, на јужним обронцима и стрмији. У овом подручју присутни су процеси физичко-хемијског распадања плутонских стена, као и ерозиони процеси јаружања на стрмим странама.

Морфолошки, ови терени нису погодни за градњу због великих нагиба, мада се урбанизацијом могу обухватити, уколико би за то постојао интерес. Осим што је изградња инфраструктуре логична потреба, овде би се могли градити туристички објекти, ски-стазе, постаје и објекти пратећег пословања. Упараво, баш за такве намене, могућности су изузетно велике, јер на стрмим падинама има и заравни, улегнућа и удолина, са наглом променом нагиба и отворених видика.

Са геотехничког аспекта, овај рејон је оптимално повољан за изградњу свих врста објеката. Чврстоћа стена на притисак, савијање и смицање, изнад је потреба било које врсте објеката. За све облике градње, неопходно је минирање.

Функционална ограничења терена за градњу

- Локално неповољни морфолошки услови са великим нагибима;
- За ископе дубље од 3-5 м неопходно минирање;
- Нестабилности терена су могуће у јако измењеним и распаднутим зонама; у кречњацима локална појава сипара и дробина.

Неопходни услови коришћења терена

- Израда хидротехничких објеката регулације површинских вода;
- Санитација простора и загађења од урбанизације;
- Локална нивелација терена насипањем каменитом дробином;
- Пројектовање објеката у сеизмичким условима за VI<sup>o</sup>MCS.

#### Услови изградње

- Хидротехнички објекти регулације, кишни и фекални колектори и цевоводи, граде се са могућим неповољним нагибима, а ослањају се на нестишљиву подлогу; код већих нагиба и дубоких ископа у јако распаднутим или поломљеним зонама потребна је заштита разупирањем;
- Нивелација терена насапањем може се изводити од локалног каменитог материјала; није неопходно дренаже;
- Објекти становања, комуналних услуга, јавних и спортских намена, граде се без посебне санације тла ослањањем на стандардним темељима, директним фундањем;
- Објекти саобраћајне инфраструктуре граде се на квалитетној постелици, са евентуалним насипом од камене дробине; премоштавање рељефа може бити врло често, разним мостовским конструкцијама и тунелима, уз пратећу мелиорацију и регулацију. Мостовски ослонци имају квалитетну подлогу, али битно различите носивости у пешчарима, глинцима и кречњацима, наспрам гранита и гранодиорита; тунели ће се изводити у стабилном масиву, са значајним ињектирањем код малог надслоја, због евентуалне испуцалости и физичко-хемијске изменености, са појавама ода из распадина; у свежим гранитним стенама, услови изградње подземних објеката су максимално повољни, уз отежан ископ због високе тврдоће материјала; ретке су могућности појаве веће количине воде;
- Депоније треба планирати у погодним рељефним формама, удолинама и депресијама, у гранитној стени; нису неопходне фолије због слабе водопрпусности; на депонијама предвидети регулацију, са одвођењем вода у сепаратне реципијенте где се морају пречишћавати;
- Гробља, уколико су неопходна, могу се планирати без посебних услова.

Саставни део Информације о локацији су:

графички прилози--Извод из Просторног Плана Града Шапца:

-План намена површина;

-План инфраструктуре;

-Копија Решења Завода за заштиту природе Републике Србије бр.03 бр 020-3593/2 од 21.01.2020.године

Имајући у виду да се катастарска парцела бр: 3508/2 КО Петковица налази ван грађевинског реона да је бонитет земљишта поцерског дела територије Града ниже вредности а да је искоришћење минералних сировина значајан потенцијал, могуће је формирање и нових локација ван грађевинских реона насеља на пољопривредном земљишту у складу са законском процедуром и уз предходно донете урбанистичке планове .

Инвеститор је у обавези да прибави земљиште пре израде урбанистичког пројекта/плана и то: земљиште на којем се врши експлоатација и земљиште заштитног коридора. Ширина заштитног коридора се дефинише студијом процене утицаја на животну средину у складу са условима локације и начином искоришћавања сировине (да ли се користи мињање и сл.).

На основу информације о локацији не може се започети са пројектовањем и грађењем.

Да би се започело са пројектовањем и грађењем , потребно је приступити изради Плана детаљне регулације. У поступку израде плана потребно је у складу са дописом који је прибавило Одељење за урбанизам Градске управе града Шапца са Решењем Завода за заштиту природе Републике Србије бр.03 бр 020-3593/2 од 21.01.2020.године прибавити нове услове, сходно тачки 3. Решења 03 бр 020-1170/3 од 17.06.2016. и чл. 8 и 9 Закона о заштити природе ("Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, исправка-14/2016 и 95/2018-други закон).

Према Закону о републичким административним таксама (Службени гласник РС бр. 43/2003, 51/2003 - исправка, 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. износи, 55/2012 - усклађени дин. износи, 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. износи, 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. износи, 45/2015 - усклађени дин. износи, 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. износи, 61/2017 - усклађени дин. износи и 113/17), административна такса за издавање Информације о локацији наплаћена по тарифном броју 1716 од стране надлежног органа у износу од 2.810д.

Обрадила

*Антонић Весна*

Антонић Весна, дипл.прост. планер

ШАБАЦ, 21.01.2020.год.  
БРОЈ: 950-01-290/2019-11



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА:

*Јасмина Стевановић*

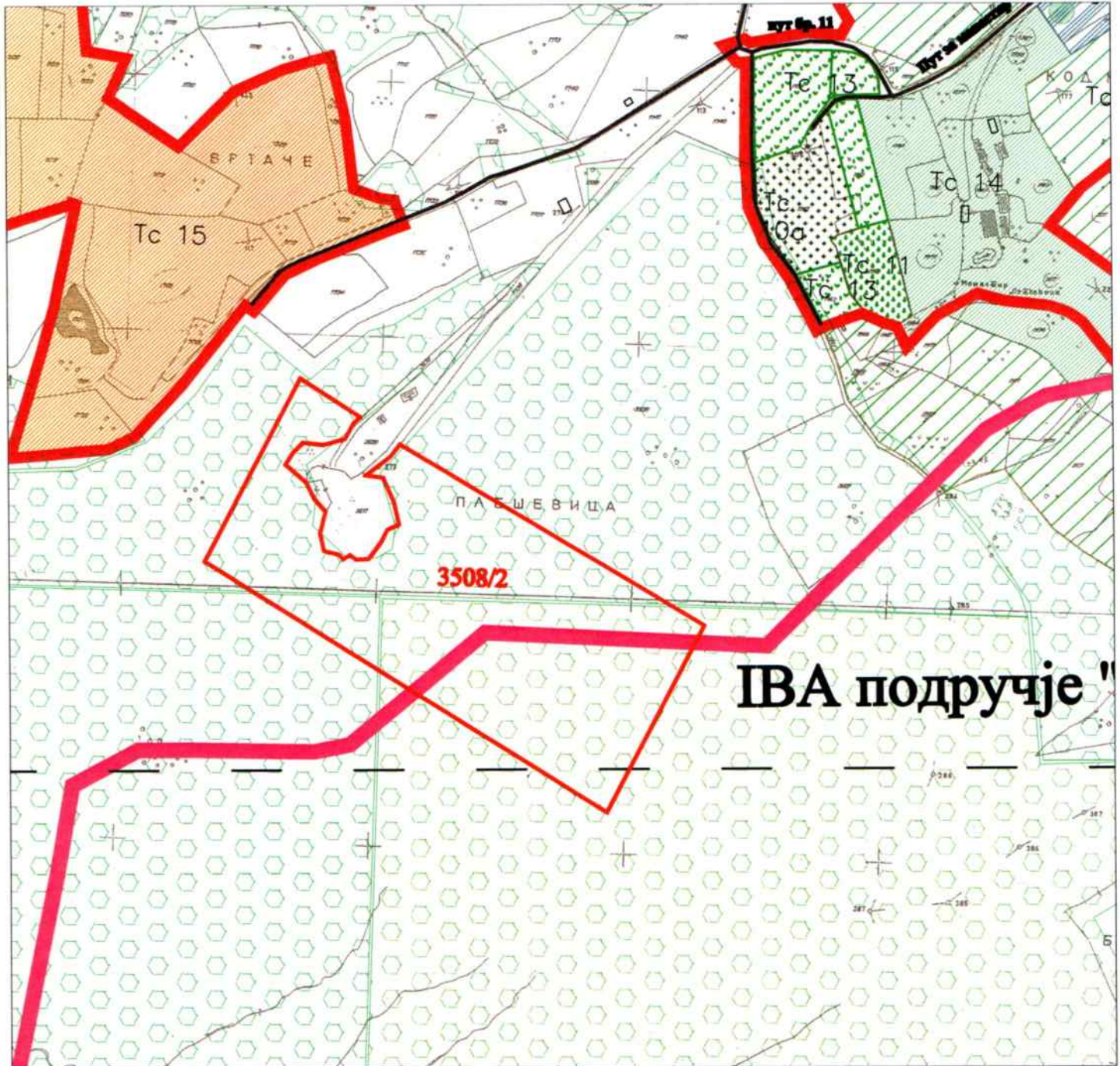
Јасмина Стевановић, дипл.прост. планер

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ГРАД ШАБАЦ  
ГРАДСКА УПРАВА  
ГРАДА ШАПЦА  
Одељење за урбанизам  
Број : 950-01-290/19-11  
Датум : 20.11.2019.

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ  
ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ШАПЦА  
ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА ПЕТКОВИЦА  
НАМЕНА ПОВРШИНА  
за катастарску парцелу бр. 3508/2 КО Петковица



Р = 1:4000



### ЛЕГЕНДА

локација предметне парцеле



ТЦ 17 - Шумско земљиште



Граница ИВА подручја "Цер"



Граница грађевинског реона

Обрадила

*Антонић Весна*

Антонић Весна, дипл. простор. планер



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

*Јасмина Стевановић*  
Јасмина Стевановић, дипл. простор. планер

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ

ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА ШАПЦА  
ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА ПЕТКОВИЦА

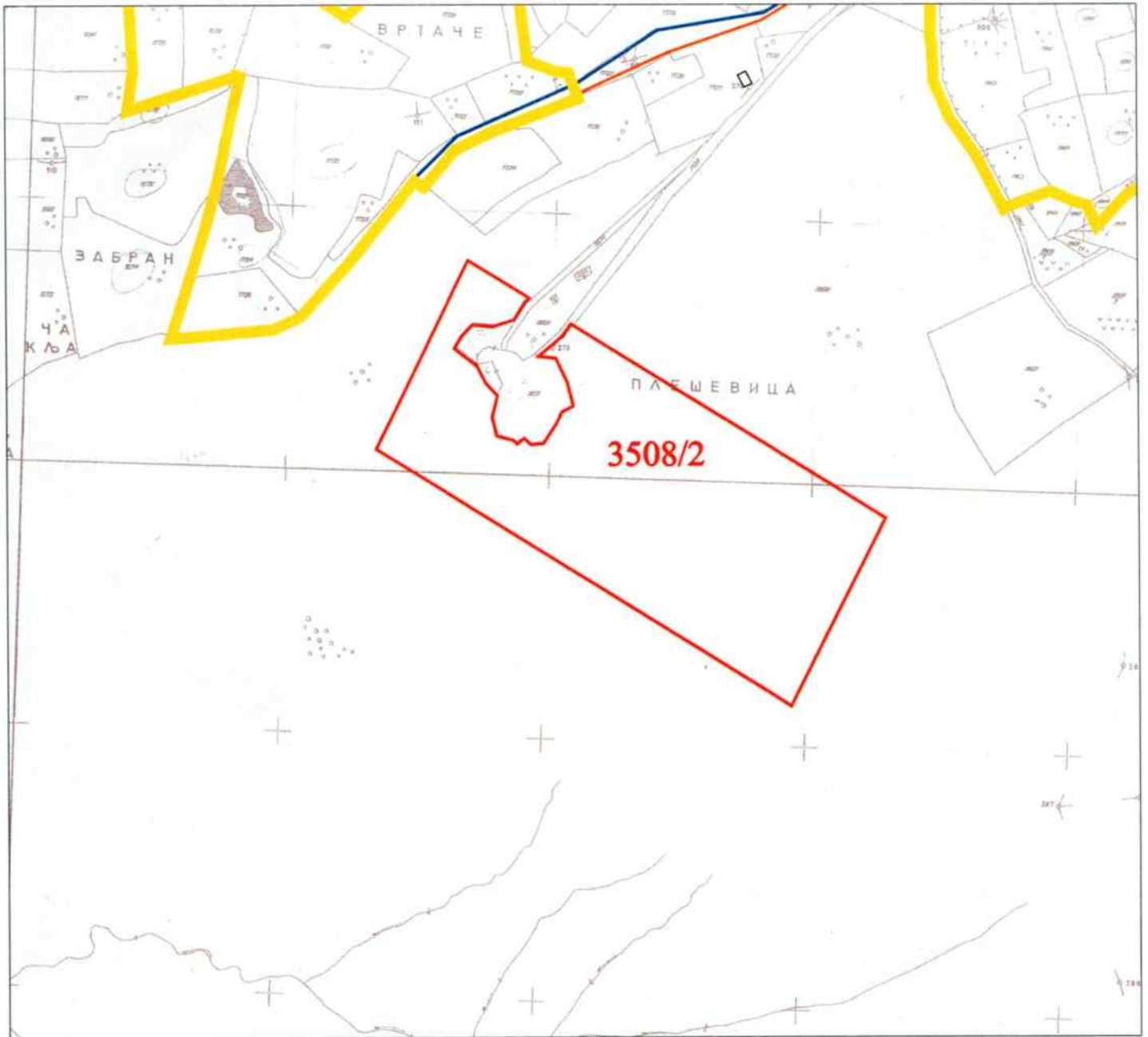
ПЛАН ИНФРАСТРУКТУРА

за катастарске парцеле бр. 3508/2 КО Петковица



P = 1:4000

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ГРАД ШАБАЦ  
ГРАДСКА УПРАВА  
ГРАДА ШАПЦА  
Одељење за урбанизам  
Број : 950-1-290/19-11  
Датум : 20.11.2019.



ЛЕГЕНДА

локација предметне парцеле



Граница грађевинског реона

Обрадила

*Весна Антонић*

Весна Антонић, дипл. простор. планер



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

дипл.простор.план.Јасмина Стевановић



# ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

Текући рачун: 840-518664-16, отворен код Управе за трезор ♦ ГМБ 106844260 ♦ Матични број: 17798561 ♦ Шифра делатности: 9104

**СЕДИШТЕ**  
11070 Нови Београд  
Др Милана Ракића 9  
тел: 011 20 93 800  
011 20 93 801  
факс: 011 20 93 807  
beograd@zps.rs

**РАДНА**  
**ЈЕДИНИЦА У НИШУ**  
18000 Ниш  
Војводе Аврама Петровића 14  
тел: факс: 018 523 449  
018 523 449  
nis@zps.rs

**ТРИЦИНСКА**  
**РАДНА ЈЕДИНИЦА**  
11070 Нови Београд  
Др Милана Ракића 9/1  
тел: 011 20 93 800  
011 20 93 801  
факс: 011 20 93 807  
beograd@zps.rs

03 Број: 020-3593/2

Датум: 21.01.2020 -



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**ГРАД ШАБАЦ**  
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ШАПЦА  
Одељење за урбанизам

**15000 ШАБАЦ**  
Господар Јевремова 6

Градска управа града Шапца, Одељење за урбанизам, обратила се Заводу за заштиту природе Србије захтевом бр. 950-01-290/2019-11 од 03.12.2019. године за мишљење о могућности приступању изради урбанистичког плана којим би се дефинисали услови за експлоатацију минералних сировина на к.п. бр. 3508/2 КО Петковица, град Шабац, која је у приватном власништву Предузећа за путеве „Ваљево“ из Ваљева. Захтев је у Заводу заведен под 03 бр. 020-3593/1 од 16.12.2019. године.

Увидом у документацију Завода утврђено је да се катастарска парцела бр. 3508/2 КО Петковица, град Шабац не налази у оквиру заштићеног природног подручја, нити у обухвату подручја – Предела изузетних вредности „Планина Цер“, за које је покренута процедура заштите. Међутим, налази се у оквиру еколошки значајног подручја, еколошке мреже Републике Србије, под називом „Цер“ (редни бр. 31. Уредбе о еколошкој мрежи). Еколошком мрежом на овом подручју обухваћено је Међународно и национално значајно подручје за птице - IBA Important Bird Area „Цер“ (RS024IBA).

За подручје које се већим делом преклапа са наведеном катастарском парцелом 3508/2 КО Петковица (Прилог 1: „Приказ граница еколошки значајног подручја „Цер“ и површина на којима се планира експлоатација“, је саставни део овог мишљења), Завод је издао решења о условима заштите природе предузећу за путеве „Ваљево“ а.д. из Ваљева за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на лежишту Плешевица, село Петковица, град Шабац (03 Број: 020-1170/3 од 17.6.2016. године, Прилог 2).

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за просторно планирање и урбанизам, Завод је издао услове заштите природе за израду Просторног плана подручја посебне намене планине

Цер (03 Број: 019-944/3 од 25.4.2018. године), којим је обухваћена и катастарска парцела број 3508/2 КО Петковица.

С тим у вези готово 60% катастарске парцеле број 3508/2 КО Петковица обухваћено је већ издатим решењем о условима заштите природе по захтеву предузећа за путеве „Ваљево“ а.д. из Ваљева. Уколико ово предузеће не жели експлоатацију на подручју за које му је издато решење, већ на подручју катастарске парцеле број 3508/2 КО Петковица неопходно је да прибави нове услове сходно тачки 3. Решења 03 Број: 020-1170/3 од 17.6.2016. године и чл. 8 и 9 Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон).

Директор Завода

Александар Драгишић

Прилог 1: „Приказ граница еколошки значајног подручја „Цер“ и површина на којима се планира експлоатација“

Прилог 2: Решење о условима заштите природе 03 Број: 020-1170/3 од 17.6.2016. године

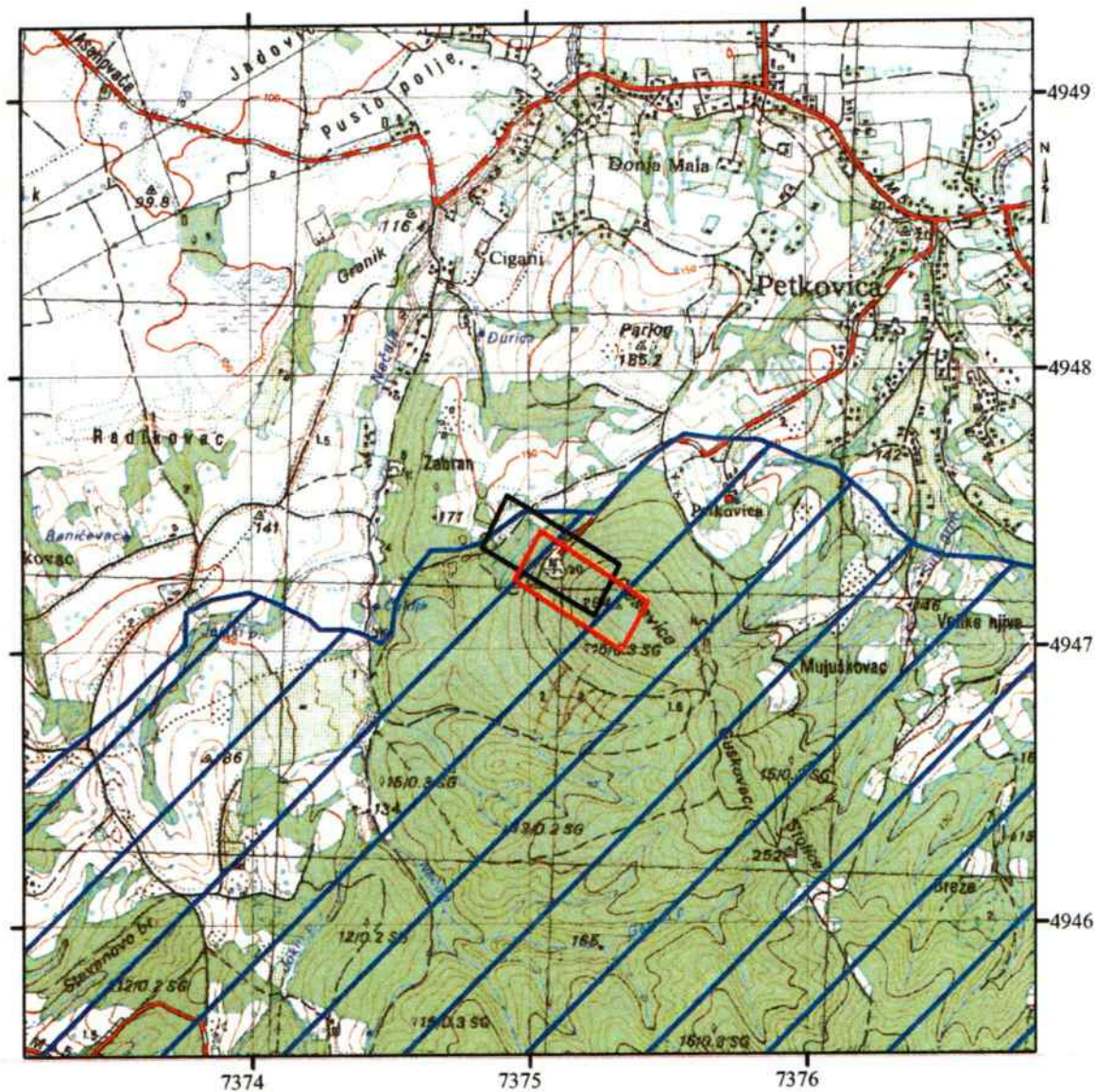
Достављено:

- Наслову
- Архива х2



Приказ границе еколошки значајног добра „Цер”  
и површина на којима се планира експлоатација

Р 1:25 000



Легенда:

- Површина кп. 3508/2 КО Петковица
- Површина за коју су издати услови заштите природе
- Еколошки значајно подручје „Цер”

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
03 Број: 020-1170/3  
Датум: 17.06.2016  
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;  
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка и 14/2016), члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/1997 и 31/2001 и „Службени гласник РС“, бр. 30/2010), поступајући по захтеву Предузећа за путеве „Ваљево“ а.д. из Ваљева за издавање услова заштите природе за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на лежишту Плешевица, село Петковица, град Шабац, доноси

### РЕШЕЊЕ

1. Предметно подручје припада еколошки значајном подручју „Цер“ (бр. 31). Еколошком мрежом на овом подручју обухваћено је Међународно и национално значајно подручје за птице - IBA Important Bird Area „Цер“ (RS024IBA). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
  - 1) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју, а њихово коришћење, уклањање и депоновање мора бити у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе.
  - 2) Са аспекта заштите фауне птица на предметној локацији, радови, који подразумевају минирање стенске масе, се могу реализовати током године, изузев у периоду размножавања птица од средине априла до краја јуна.
  - 3) Није дозвољено извођење експлоатационих радова у непосредној близини хидрогеолошких појава, као и активности које могу утицати на њихов режим.
  - 4) Забрањено је каптирање извора.
  - 5) Забрањено је изазивати замућеност водотока дуже од три дана у континуитету.
  - 6) Отпадне воде из каменолома се не смеју директно испуштати у сталне или повремене водотке или земљиште већ их је неопходно, третирати како би биле минимум истог квалитета као и вода у реципијенту. Потребно је предвидети постављање сепаратора.
  - 7) Ако је при извођењу радова неопходно извршити сечу стабала обавезно обезбедити дознаку без обзира да ли су у приватном или државном власништву. Дознаку прибавити од ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства.
  - 8) Током рада каменолома водити рачуна о могућем развоју инжењерскогеолошких процеса. У случају њихове појаве предузети одговарајуће мере, а након санације установити редовно праћење стања.
  - 9) Минирање пројектовати и изводити тако да се искључе све могуће негативне последице по људе и објекте у непосредном и ширем окружењу.

- 10) Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби.
  - 11) Током извођења радова гориво, машинска и друга уља из ангажовне механизације не смеју се упуштати у земљиште и водоток.
  - 12) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива.
  - 13) Ако дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода тренутно обуставити радове, обавестити надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање. У случају изливања штетних материја у водотоке, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке.
  - 14) Обавезно је санирати све манипулативне и деградиране површине и уклонити вишкове грађевинског материјала, опреме и машина по завршетку радова.
  - 15) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералогско-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од 8 дана обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
  - 16) Након завршетка експлоатације предвидети одговарајућу санацију и рекултивацију терена према посебном Пројекту санације и рекултивације чија је израда дефинисана законском регулативом.
2. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
  4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
  5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чланом 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). Подносилац захтева је дужан да наведену таксу уплати у корист рачуна Завода у року од 5 дана од дана достављања предрачуна.

### *Образложење*

Предузеће за путеве „Ваљево“ а.д. из Ваљева, ул. Милована Глишића бр. 94, 14000 Ваљево, обратило се Заводу захтевом бр. 01-1532 од 01.06.2016. године за издавање услова заштите природе за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на лежишту Плешевица, село Петковица, град Шабац.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева утврђено је да је планирано:

1. Да се експлоатациони радови изводе на простору који је дефинисан тачкама чије су координате:

| Тачке          | Y         | X         |
|----------------|-----------|-----------|
| T <sub>1</sub> | 73 74 922 | 49 47 555 |
| T <sub>2</sub> | 73 75 325 | 49 47 302 |
| T <sub>3</sub> | 73 75 232 | 49 47 118 |
| T <sub>4</sub> | 73 74 830 | 49 47 365 |

2. Експлоатација кречњака на будућем површинском копу „Плешевица“, вршиће се дисконтинуираном технологијом. Начин експлоатације обухватаће све стандардне методе: обарање стенске масе методом масовног мињања, утовар материјала, транспорт, дробљење и класирање.
3. Експлоатација минералне сировине обухватиће следеће фазе рада: израда прилазног пута, бушење и мињање, утовар у мобилно дробилично постројење, дробљење и сепаратисање.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметно подручје се налази унутар еколошки значајном подручју „Цер“, који је део националне еколошке мреже. Еколошком мержом на овом подручју обухваћено је међународно и национално значајно подручје за птице - IBA Important Bird Area „Цер“ (RS024IBA).

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010- исправка); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајније утицати на природне вредности подручја.

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, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 57/2014 и 45/2015).

**Упутство о правном средству:** Против овог решења може се изјавити жалба министарству надлежном за послове 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 440,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

ДИРЕКТОР  
Александар Драгишић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива 2 х



Република Србија  
ГРАД ШАБАЦ  
ГРАДСКА УПРАВА  
Одељење за инспекцијске и  
комунално-стамбене послове  
БРОЈ: 501-04-28/2021-08  
ДАНА: 15.06.2021.године  
Ш а б а ц

ИНВЕСТ ПРОЈЕКТ ДОО ШАБАЦ

Краљице Марије 2а  
Шабац

Градска управа града Шапца - Одељење за инспекцијске и комунално-стамбене послове, на основу чл. 9. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр. 135/04 и 88/2010), решавајући по захтеву ЈП Инфраструктуре Шабац, ул. Карађорђева бр. 27, а у вези израде Плана детаљне регулације "ПЛЕШЕВИЦА"у Петковици, доноси:

М И Ш Љ Е Њ Е

За израду Плана детаљне регулације "ПЛЕШЕВИЦА"у Петковици, не треба вршити израду Стратешке процене, обзиром да инвеститор, ПЗП "Ваљево" а.д. Ваљево, има решење сагласност на Студију број 353-02-2396/2016-16 од 27.02.2017. године издато од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине и Решење о исправци грешке у решењу број 353-02-2396/2016-16 од 19.06.2019. године издато од Министарства заштите животне средине.

Уколико се у будућности буду реализовали пројекти предвиђени Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл.гласник РС" бр.84/05), за исте је неопходно поднети захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, односно захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја на животну средину. Остали пројекти који се буду реализовали, а нису предвиђени поменутом Уредбом, не смеју вршити никакве штетне утицаје на животну средину.

Достављено:

-Подносиоцу захтева, Инвест Пројект доо шабац, Улица Краљице Марије број 2а, Шабац  
-а/а

СЛУЖБЕНО ЛИЦЕ

Маја Ђурђић



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

  
Зорица Твозденовић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
Сектор за ванредне ситуације  
Одељење за ванредне ситуације у Шапцу  
09.33 број 217-15712/21-1  
20.10.2021. године  
Шабац  
ул. Господар Јевремова бр. 4

„INVEST PROJEKT“  
ул. Краљице Марије бр. 2а  
Шабац

Предмет: Захтев за издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту „Плешевица“ на катастарским парцелама број 3508/2 и 3511, обе КО Петковица и деловима катастарских парцела број 3509, 3510 и 1739, све КО Петковица

Веза: Ваш допис од 12.10.2021. године

На основу Вашег захтева за издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту „Плешевица“ на катастарским парцелама број 3508/2 и 3511, обе КО Петковица и деловима катастарских парцела број 3509, 3510 и 1739, све КО Петковица, у складу са одредбама чл. 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), дајемо следеће мишљење:

Напред наведени План детаљне регулације је неопходно израдити у складу са важећим законима, техничким прописима и српским стандардима, па сходно томе дајемо следеће услове у погледу извршења потребних мера заштите од пожара и експлозије:

- Пре издавања локацијских услова потребно је од стране органа надлежног за заштиту од пожара прибавити посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија за безбедно постављање објекта за запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима у складу са одредбама члана 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15) и сходно чл. 20 став 1 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/20),
- У поступку прибављања локацијских услова потребно је од стране органа надлежног за заштиту од пожара прибавити посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија сходно чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/20) узимајући у обзир да због специфичности објекта урбанистички пројекат не може садржати све неопходне могућности, ограничења у

услове за изградњу објекта, односно све услове заштите од пожара и експлозија,

- У погледу обезбеђења испуњености основних захтева заштите од пожара приликом пројектовања и изградње објекта и то на начин утврђен посебним прописима и стандардима којима је уређена област заштите од пожара и експлозија и проценом ризика од пожара којом су исказане мере заштите од пожара за конструкцију, материјале, инсталације и опремање заштитним системима и уређајима, објекат мора бити изведен у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18),
- Објектима обезбедити приступни пут за ватрогасна возила у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ“, бр. 8/95),
- Фазну градњу, уколико ће градња трајати дуже, предвидети на начин да свака фаза представља техничко – технолошку целину, која може самостално да се користи,
- Придржавати се одредби Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Сл. лист СФРЈ“, бр. 53 и 54/88 и 28/95),
- Придржавати се одредби Правилника о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ“, бр. 11/96),

као и други Правилници и стандарди са аспекта заштите од пожара који произилазе из горе наведених законских и подзаконских аката.

Одредбе чл. 30 Закона о заштити од пожара дају могућност да се у недостатку позитивних прописа у Републици Србији могу прихватити доказивање испуњености захтева заштите од пожара и према страним прописима и стандардима, као и према признатим методама прорачуна и моделима уколико су тим прописима предвиђени.

Сагласно са одредбама чл. 123 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 9/20 и 52/21), чл. 38 Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19) и чл. 33 и 34 Закона о заштити од пожара, потребно је доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, а пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, ради провере примењености датих услова и усклађености са осталим планским актима у поступку обједињене процедуре.

По овлашћењу министра унутрашњих послова  
01 бр. 7913/20-58 од 24.06.2021. године  
Руководилац групе Одсека за ПЗ



мајор полиције  
Гордана Карапанџић

*Гордана Карапанџић*

На основу Вашег захтева од 15.10.2021. год. за доставу техничких услова и за израду Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "Плешевица" у Петковици, одређујемо следеће:

## У с л о в е

1. Утврђено је да у предметном подручју не постоје наши водови.

- уколико постоји потреба за ел. напајањем овог каменолома, за ову зону предвидети изградњу нових објеката (ТС 10/0,4 кV, прикључних далековаода, као и водова НН). По правилу се користе трафостанице типа СБТС или МБТС.

**Концепција НН мреже:**

- НН мрежа је надземна или подземна и по правилу не повезује суседне ТС;

**Врста и пресек проводника НН мреже:**

- надземни водови су типа Х00/О-А са изолацијом од умреженог полиетилена, пресека  $3 \times 70 + 50/8 + 2 \times 16 \text{ mm}^2$  за основну мрежу (ТП-8);
- кабловски водови су типа ХР00-АSJ са изолацијом од умреженог полиетилена, пресека  $4 \times 150 \text{ mm}^2$  за основну мрежу (ТП-3);
- потрошач са већим оптерећењем може да се прикључи кабловским водом одговарајућег пресека директно у ТС.

2. Приликом изградње објеката водити рачуна о следећем:

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:

- за напонски ниво 1 кV до 35 кV:
- за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
- за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
- за самоносеће кабловске снопове 1 метар;
- за подземне енергетске водове (каблове) износи, од ивице армирано - бетонског канала: напонски ниво 1 кV до 35 кV, укључујући и 35 кV - 1 метар;

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

- за напонски ниво 1 кV до 35 кV, 10 метара;

3. **Приближавање и укрштање енергетских и телекомуникационих водова:** при паралелном вођењу енергетског и телекомуникационог кабла дозвољен је најмањи хоризонталан размак од 0,5 m за каблове 1 кV (ЈУС Н.ЦО.101). Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од 0,5 m. Угао укрштања треба да буде што ближи 90°, али не мањи од 30° у насељеним местима, односно не мањи од 45° ван насељених места. Енергетски кабл се, по правилу, поставља испод телекомуникационог кабла. Уколико се размаци не могу постићи, енергетске каблове на тим местима треба провести кроз цеви, али и тада размаци не смеју да буду мањи од 0,3 m. Телекомуникациони каблови који служе искључиво за потребе електродистрибуције могу се полагати у исти ров са енергетским кабловима, на најмањем размаку који се покаже задовољавајући прорачуном, али не мањи од 0,2 m.



4. **Приближавање и укрштање енергетских каблова са цевима водовода и канализације:** није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад водоводних или канализационих цеви, осим при укрштању. Хоризонтални размак енергетског кабла од водоводне или канализационе цеви треба да износи најмање 0,4 m. Енергетски кабл при укрштању може бити положен испод или изнад водоводне или канализационе цеви, на растојању од најмање 0,3 m. Ако се размаци не могу постићи, тада енергетски кабл треба провући кроз заштитну цев. На местима паралелног вођења или укрштања енергетског кабла са водоводном или канализационом цеву ров се копа ручно (без употребе механизације).
5. **Укрштање енергетског кабла са водотоком:** укрштање енергетског кабла са водотоком (река, канал и сл.) изводи се полагањем преко мостова. Изузетно, укрштање са мањим рекама, потоцима и сл. може да се изведе полагањем кабла на дно или испод дна водотока. Полагање кабла на дно водотока изводи се на месту где је брзина воде најмања и где не постоји могућност већег одрона земље или насипања муља. Каблови употребљени за ово полагање морају бити појачани арматуром од челичних жица. Полагање кабла испод дна водотока изводи се провлачењем кроз цев на дубини од најмање 1,5 m испод дна водотока.
6. Најкасније осам (8) дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката, инвеститор је у обавези да се писменим путем обрати Служби за припрему и надзор одржавања ОДС "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лозница у Лозници, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон;
7. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите;
8. Да се на местима на којима се налазе енергетски каблови изврши механичка заштита на прописани начин.
9. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката, морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност ОДС "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лозница у Лозници. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици ("Службени гласник РС" број 145/14) сноси инвеститор објекта због чије се градње измешта постојећи објекат;
10. Да подносилац захтева сноси све трошкове евентуалног оштећења наших подземних кабловских водова и постојећих енергетских објеката, насталих непажњом извођача радова или непоштовањем ових услова.
11. Заштиту и обезбеђење постојећих објеката ОДС "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд треба извршити пре почетка било каквих радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности предметних објеката;

Ови услови се издају ради израде **Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "Плешевица" у Петковици** и у другу сврху се не могу користити.

Директор оградња:

Дарко Карапанџић, дипл. инж. ел.

Доставити:

- Подносиоцу захтева 2x
- Служби енергетике



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ  
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ  
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 16730- 2  
26. OCT. 2021... године  
БЕОГРАД

Чувати до 2026. године  
Функција 34 ред. бр. 42  
Датум: 25.10.2021. г.  
Обрађивач: вс М.Пајагић

ПРЕДУЗЕЊЕ ЗА ПУТЕВЕ  
"ВАЉЕВО" а.д.  
Бр. 01 - 5018  
29.10.2021 год.

Обавештење у вези израде ПДР за  
експлоатацију кречњака „Плешевица“,  
доставља.

ПЗП „ВАЉЕВО“ а.д.  
ул. Милована Глишића бр. 94  
Ваљево

На основу вашег захтева, у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље („Службени гласник РС”, бр.85/15), а према достављеној документацији, обавештавамо вас да за План детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту „Плешевица“ у Петковици, на територији града Шапца, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Носилац израде плана је у обавези да у процесу израде примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

М.М.П.  
М

НАЧЕЛНИК  
ПУКОВНИК  
др Слободан Старчевић, дипл.инж

Израђено у 1 (једном) примерку,  
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:  
— Предузеће за путеве „Ваљево“ а.д.,  
— а/а (актом)

На основу члана члана 35. став 7 и члана 46. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09, 81/09-исп, 64/10-одл. УС, 24/11, 121/12, 42/13-одл. УС, 50/13-одл. УС, 98/13-одл. УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. Закон, 9/20 и 52/21), члана 39. Статута града Шапца ("Службени лист града Шапца" број 05/19), Скупштина града Шапца, на седници од 2.09.2021.године, донела је:

**ОДЛУКУ**  
**О ИЗРАДИ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КРЕЧЊАКА У ЛЕЖИШТУ**  
**"ПЛЕШЕВИЦА" У ПЕТКОВИЦИ, НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПЦА**

**Члан 1.**

Доношењем ове одлуке приступа се изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици на територији града Шапца (у даљем тексту, ПДР).

**Члан 2.**

Оријентационом границом ПДР обухваћене су кат.парц.бр. 3508/2, кат.парц.бр. 3511, део кат.парц.бр. 3509, део кат.парц.бр. 3510 и део кат.парц.бр. 1739 КО Петковица.

Оквирна површина обухвата ПДР износи 9,2 ха.

Након извршене анализе, а у складу са конкретним потребама на локацији и сагледавању шире околине, дефинисани обухват планског документа нацртом плана може бити коригован.

Оквирна граница обухвата ПДР-а дата је у Прилогу 1 – Графички приказ оквирне границе обухвата ПДР-а и саставни је део одлуке.

**Члан 3.**

Према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18) зоне експлоатације минералних сировина су високог степена приоритета.

Површина обухвата ПДР се налази у зонама ТЦ17 – Шумско земљиште и ТЦ22 – зона експлоатације минералних сировина, према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18).

Предметне парцеле, као и делови предметних парцела се налазе ван грађевинског подручја насеља Петковица.

Део обухвата се налази у ИБА подручју Цер.

Израда ПДР ће се заснивати на принципима уређења и коришћења простора утврђеним важећим прописима Републике Србије и на поштовању интереса и захтева имаоца јавних овлашћења. Уређење простора у обухвату плана се заснива на начелима рационалног коришћења земљишта и природних необновљивих ресурса, одрживости планских решења, учешћа јавности у доношењу планских решења и др.

Концептуални оквир планирања, коришћења, уређења и заштите планског подручја заснива се на обезбеђењу услова за експлоатацију минералних сировина. Експлоатација у лежишту камена зависи од просторних и техноекономских могућности и ограничења, али је условљена и технолошким и еколошким факторима. Сагледавањем и анализом ових фактора ће се дефинисати услови уређења, изградње и коришћења земљишта за планиране намене, мере заштите животне средине, успостављање зона заштите и ограничења, капацитет потребне комуналне инфраструктуре, услови санације земљишта након експлоатације.

**Члан 4.**

Основни циљ израде ПДР-а је дефинисање услова за рационалну експлоатацију минералних сировина, као и за спречавање и ублажавање негативних просторних, еколошких и социјално - економских последица експлоатације минералних сировина, као и изградњу пратећих објеката и инфраструктурних мрежа.

Израдом ПДР-а ће се створити плански основ за реализацију пројекта експлоатације минералних сировина предметног подручја и издавање одговарајућих дозвола.

#### **Члан 5.**

Рок за израду ПДР из члана 1. ове Одлуке износи 12 (дванаест) месеци од дана ступања на снагу ове одлуке.

#### **Члан 6.**

Наручилац израде плана и финансијер је Предузеће за путеве "Ваљево" а.д. Ваљево. Носилац израде ПДР је надлежни орган локалне самоуправе. Финансијер је израду ПДР поверио предузећу "Инвест-пројект" д.о.о. Шабац.

#### **Члан 7.**

Рани јавни увид и јавни увид ће се одржати у складу са члановима 45а и 50. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09, 81/09-исп, 64/10-одл. УС, 24/1, 121/12, 42/13-одл. УС; 50/13-одл. УС, 98/13-одл. УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. Закон, 9/20 и 52/21), у просторијама Одељења за урбанизам градске управе града Шапца.

#### **Члан 8.**

У складу са чланом 9. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 88/10) и чланом 46. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09, 81/09-исп, 64/10-одл. УС, 24/11, 121/12, 42/13-одл. УС, 50/13-одл. УС, 98/13-одл. УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), саставни део ове Одлуке је и Одлука да се не израђује стратешка процена утицаја плана на животну средину на основу Мишљења Одељења за инспекцијске и стамбено комуналне послове градске управе Шабац бр. 501-4-28/2021-08 од 15.06.2021.године).

#### **Члан 9.**

У складу са чланом 43. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09, 81/09-исп, 64/10-одл. УС, 24/11, 121/12, 42/13-одл. УС, 50/13-одл. УС, 98/13-одл. УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), Одлука се објављује у Централном регистру планских докумената.

#### **Члан 10.**

Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Сл. лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева".

**СКУПШТИНА ГРАДА ШАПЦА**  
БРОЈ: 351-00-241/2021-14



На основу члана 9. став 3 и члана 11. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 88/10) и члана 39. Статута града Шапца ("Службени лист града Шапца" број 05/19), Скупштина града Шапца, на седници од 2.09.2020.године, донела је:

#### **О Д Л У К У**

### **ДА СЕ НЕ ИЗРАЂУЈЕ СТРАТЕШКА ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КРЕЧЊАКА У ЛЕЖИШТУ "ПЛЕШЕВИЦА" У ПЕТКОВИЦИ, НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПЦА**

#### **Члан 1.**

Доношењем ове одлуке приступа се изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици на територији града Шапца (у даљем тексту, ПДР).

#### **Члан 2.**

Оријентационом границом ПДР обухваћене су кат.парц.бр. 3508/2, кат.парц.бр. 3511, део кат.парц.бр. 3509, део кат.парц.бр. 3510 и део кат.парц.бр. 1739 КО Петковица.

Оквирна површина обухвата ПДР износи 9,2 ха.

Након извршене анализе, а у складу са конкретним потребама на локацији и сагледавању шире околине, дефинисани обухват планског документа нацртом плана може бити коригован.

#### **Члан 3.**

Одлука да се не израђује стратешка процена се доноси на основу мишљења Одељења за инспекцијске и стамбено комуналне послове градске управе Шабац (бр. 501-4-28/2021-08 од 15.06.2021.године) које је донето у складу са Критеријумима за утврђивање могућности значајних утицаја на животну средину планова и програма и доношење одлуке о изради стратешке процене из члана 5.ст.1 и 2, Прилог 1. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 88/10) у складу са планираном наменом површина у обухвату урбанистичког плана, као и на основу већ прибављене документације и спроведене процедуре ради експлоатације минералних сировина.

Површина обухвата ПДР се налази у зонама ТЦ17 – Шумско земљиште и ТЦ22 – зона експлоатације минералних сировина, према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18).

Део обухвата се налази у ИБА подручју Цер.

Према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18) зоне експлоатације минералних сировина су високог степена приоритета.

Предметно земљиште је према Просторном плану града Шапца ("Сл.лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева", бр. 7/12, 23/18) означено као шумско. Од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде прибављена је сагласност за промену намене земљишта у грађевинско подручје за експлоатацију камена.

Обзиром да је бонитет земљишта поцрског дела територије Града ниже вредности и да је искоришћење минералних сировина значајан потенцијал, могуће је формирање нових локација ван грађевинског реона насеља.

Основни циљ израде ПДР-а је дефинисање услова за рационалну експлоатацију минералних сировина, као и за спречавање и ублажавање негативних просторних, еколошких и социјално - економских последица експлоатације минералних сировина, као и изградњу пратећих објеката и инфраструктурних мрежа.

На основу одредби Просторног плана града Шапца, поглавље VII 3.4. Смернице за израду Стратешких процена на нижим хијерархијским нивоима, дефинисано је да обавезу израде Стратешке процене утицаја на животну средину процењује надлежно одељење локалне самоуправе, у складу са законом и планираном наменом.

#### Члан 4.

Наручилац израде плана и финансијер је Предузеће за путеве "Ваљево" а.д. Ваљево. Носилац израде ПДР је надлежни орган локалне самоуправе. Финансијер је израду ПДР поверио предузећу "Инвест-пројект" д.о.о. Шабац.

#### Члан 5.

Ова Одлука је саставни део Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици на територији града Шапца.

#### Члан 6.

У складу са чланом 43. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09, 81/09-исп, 64/10-одл. УС, 24/11, 121/12, 42/13-одл. УС, 50/13-одл. УС, 98/13-одл. УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), ПДР се објављује у Централном регистру планских докумената. Одлука се објављује у Централном регистру планских докумената.

#### Члан 7.

Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Сл. лист града Шапца и општина: Богатић, Владимирци и Коцељева".

СКУПШТИНА ГРАДА ШАПЦА

БРОЈ: 351-00-242/2021-14



### **ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОДЛУКЕ ДА СЕ НЕ ИЗРАЂУЈЕ СТРАТЕШКА ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КРЕЧЊАКА У ЛЕЖИШТУ "ПЛЕШЕВИЦА" У ПЕТКОВИЦИ, НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ШАПЦА**

Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 88/10), дефинисан је начин одлучивања о изради стратешке процене. За планове и програме на локалном нивоу, Одлуку о изради стратешке процене у складу са чланом 9. наведеног Закона, доноси орган који је надлежан за припрему програма и плана.

Пре доношења Одлуке прибављено је Мишљење Одељења за инспекцијске и стамбено комуналне послове градске управе Шабац бр. 501-4-28/2021-08 од 15.06.2021.године којим је дефинисано да није потребна израда Стратешке процене.

Мишљење је донето на основу Критеријумима за утврђивање могућности значајних утицаја на животну средину планова и програма и доношење одлуке о изради стратешке процене из члана 5.ст.1 и 2, Прилог 1. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 88/10), у складу са планираном наменом површина у обухвату урбанистичког план, као и на основу тога што је за предметно подручје израђена Студија о процени утицаја на животну средину пројекта за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Плешевица“ код Шапца и издато је Решење којим се даје сагласност на Студију о процени утицаја од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије бр. 353-02-2396/2016-16 од 27.02.2017 године, као и Решење о исправци грешке у решењу од стране Министарства заштите животне средине бр. 353-02-2396/2016-16 од 19.06.2019.године.

Ова Одлука је саставни део Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за експлоатацију кречњака у лежишту "ПЛЕШЕВИЦА" у Петковици на територији града Шапца.

ПРЕДЛАГАЧ:  
ГРАДСКО ВЕЋЕ  
ГРАДА ШАПЦА