
Republika Srbija
Ministarstvo zaštite životne sredine
Sektor za upravljanje životnom sredinom
Odeljenje za procene uticaja
Odsek za procenu uticaja projekata i aktivnosti na životnu sredinu
Ul. Omladinskih brigada 1
11070 Novi Beograd

Z A H T E V

za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: „Eksploatacije površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ – Pambukovica kod Uba“

Nosilac projekta:
JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD
OGRANAK KOPOVI UB

Vojkan Tošić, tehnički direktor

Oktobar 2021. godine

Z A H T E V

za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja projekta: „Eksploatacije površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ – Pambukovica kod Uba“

NOSILAC PROJEKTA: **„JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD OGRANAK „KOPOVI“ UB**
1. maja br. 126, 14210 Ub

IZRADA ZAHTEVA: **„EXPERT-INŽENJERING“ DOO ŠABAC**
Stojana Novakovića 27/II, 15000 Šabac

UČESNICI U IZRADI:

Titomir Obradović, dipl. inž. maš., specijalista upravljanja zaštitom životne sredine

Dragana Jelesić, master analitičar zaštite životne sredine

Violeta Erić, master inženjer zaštite životne sredine

Milica Barać, master analitičar zaštite životne sredine

Oktobar 2021. godine

SADRŽAJ

UVOD	3
1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	4
2. OPIS LOKACIJE	5
Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta, a naročito u pogledu:	11
(a) postojećeg korišćenja zemljišta	11
(b) relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području ...	24
(v) apsolutnog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti	25
3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA	27
(a) opis fizičkih karakteristika projekta i uslova korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi redovnog rada projekta.....	28
(b) opis glavnih karakteristika proizvodnog postupka (priroda i količina korišćenja materijala);	41
(v) procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta.....	42
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA	45
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE	46
(a) stanovništvo.....	46
(b) flora i fauna.....	46
(v) zemljište.....	47
(g) vode.....	50
(d) vazduh.....	50
(đ) klimatski činioci	55
(e) građevine.....	55
(ž) zaštićena prirodna, nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta	57
(z) pejzaž	57
(i) međusobni odnosi navedenih činilaca	58
6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	61
(a) postojanja projekta.....	61
(b) korišćenja prirodnih resursa.....	61
(v) emisija zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada	61
7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNOG ŠETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	63
8. NETEHNIČKI REŽIME INFORMACIJA OD 2 - 7	71
9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA.....	74
UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	75
PRILOZI	83

UVOD

Privredno društvo „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD iz Beograda, kao pravni sledbenik privrednog društva „KOPOVI“ AD UB iz Uba, dobilo je rešenje:

- broj 310-02-01184/2010-06 od 08.02.2017. godine od Ministarstva rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, za nastavak korišćenja potvrde o rezervama kvarcnog peska u ležištu „Avala“, opština Ub, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba rešenjem Ministarstva životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja, broj 310-02-01184/2010-06 od 10.05.2011. godine (prilog 13),
- rešenje broj 310-02-00054/2003-06 od 09.02.2017. godine od Ministarstva rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, za nastavak eksploatacije kvarcnog peska sa eksploatacionog polja „Avala“, opština Ub, eksploatacioni prostor broj 439, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00054/2003-06 od 04.06.2004. godine (prilog 14),
- rešenje broj 310-02-00476/2004-06 od 10.02.2017. godine od Ministarstva rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, za nastavak izvođenja rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa kvarcnog peska „Avala“, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI“ AD UB iz Uba, rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00476/2004-06 od 25.03.2005. godine (prilog 15).

Ležište kvarcnog peska „Avala“ nalazi se na dva eksploataciona polja, „Avala“ i „Čučuge“. Projektovna završna kontura Glavnim rudarskim projektom „Avala“ iz 2004 godine odnosno dosadašnji izvedeni radovi po Projektu su u okviru eksploatacionog polja „Avala“.

„JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD je 2020. godine izradio je Glavni rudarski projekat kvarcnog peska ležišta „Avala“ - Pambukovica. Izrada novog Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ - Pambukovica pokrenuta je u cilju dobijanja odobrenja za nastavak eksploatacije kvarcnog peska, od strane nadležnog ministarstva.

Zakonom o rudarstvu i geološkim istraživanjima, („Sl. glasnik RS“, br. 101/15, član 3.) definisano je da se svi radovi na otkopavanju, transportu, deponovanju i planiranju jalovine kao i radovi na eksploataciji mineralne sirovine vrše u okviru eksploatacionog polja na kome se nalaze rezerve mineralne sirovine. Iz tih razloga novim Glavnim rudarskim projektom, osim dozvole za nastavak eksploatacije, definisane su i nove koordinate eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“. Time će se obezbediti izvođenje svih radova na eksploataciji mineralne sirovine u jednom eksploatacionom polju - eksploatacionom polju „Avala“.

U poglavlju Prilozi tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva, data je Sveska 2: Tehnički projekat eksploatacije iz navedenog Glavnog rudarskog projekta (prilog 24).

Predmet ovog Zahteva za određivanje obima i sadržaja je upravo pomenuti GRP iz 2020. godine. Sadržina zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja definisana je članom 12. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) i članom 3. Pravilnika o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05).

Procedura procene uticaja na životnu sredinu je definisana Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09), što podrazumeva proces koji se sastoji iz više faza. Predmetni projekat se nalazi na Listi (I) tj. listi projekata za koje je potrebna procena uticaja na životnu sredinu, što je utvrđeno u skladu sa Uredbom o utvrđivanju Liste projekata za koje je potrebna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 114/08), pri čemu nadležni organ sprovodi fazu postupka procene uticaja na životnu sredinu – određivanje obima i sadržaja studije, na osnovu čl. 14 Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09).

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

POSLOVNO IME: Preduzeće za proizvodnju i promet JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (Novi Beograd)

SKRAĆENO POSLOVNO IME: JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD

OGRANAK: JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB

ADRESA SEDIŠTA: Uroša Martinovića 17/ 19, 11070 Novi Beograd

ADRESA OGRANKA: 1. maja br. 126 , 14210 Ub

MATIČNI BROJ: 17528483

PIB: 103148604

DELATNOST : 0812 - Eksploatacija šljunka, peska, gline i kaolina

DIREKTOR: Nebojša Ilinčić i Ljubiša Petrov

KONTAKT OSOBA: Vojkan Tošić, tehnički direktor

TELEFON: 065/4780477

e-mail: v.tosic@kopoviub.rs

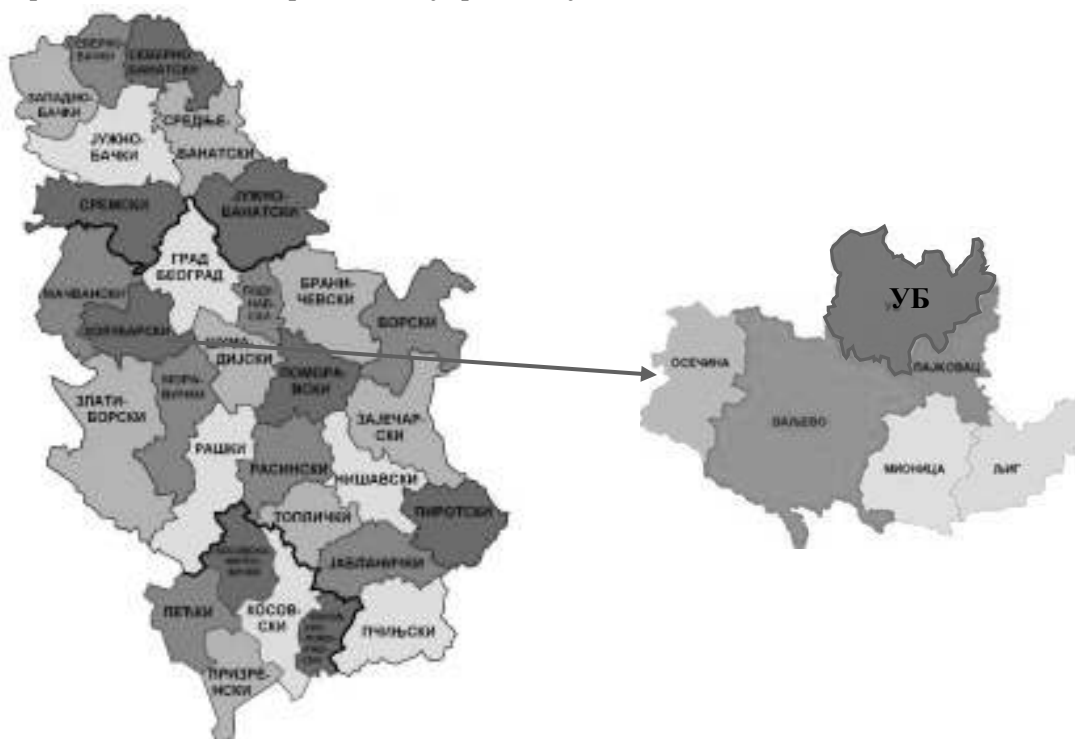
U poglavlju Prilozi, u tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva dat je Izvod o registraciji privrednog subjekta od 20.06.2017. godine (prilog 1.), izdat od Agencije za privredne registre, kao dokaz o navedenim podacima, koji se tiču Nosioca projekta.

2. OPIS LOKACIJE

Osnovu za istraživanje uticaja na životnu sredinu uvek mora predstavljati konkretna prostorna celina sa svim svojim specifičnostima koje postoje u okviru prethodno utvrđenih prostornih granica i koje se ogledaju u karakteristikama prirodnih i stvorenih činilaca.

Makrolokacija

Predmetna lokacija administrativno pripada opštini Ub, koja se nalazi u Kolubarskom upravnom okrugu, čiji je administrativni centar grad Valjevo. Geografski gledano, Kolubarski okrug se nalazi u središnjem delu zapadne Srbije i pored grada Valjeva, čine ga i opštine: Ub, Lajkovac, Ljig, Mionica i Osečina. Opština Ub zauzima severni deo Kolubarskog okruga i graniči se sa opštinom Obrenovac sa severne strane, a sa zapadne strane sa opštinama Vladimirci i Koceljeva. Sa jugozapadne strane graniči se sa opštinom Valjevo a sa jugoistočne sa opštinom Lajkovac. Položaj Kolubarskog upravnog okruga i opštine Ub u okviru Republike Srbije prikazan je na slici 1.



Slika 1. – Položaj Kolubarskog upravnog okruga i opštine Ub u okviru Republike Srbije

Opština Ub se nalazi u severozapadnom delu centralne Srbije, između reka Save i Kolubare, na $44^{\circ} 27'13''$ severne geografske širine i $20^{\circ} 04'16''$ istočne geografske dužine. Prostire se delom na ravničarskom, a delom na brežuljkastom terenu u gornjem toku reka Tamnava, Ub i Kolubara. Područje opštine zahvata teritoriju od 456,7 km², što predstavlja 0,81% teritorije Srbije i po veličini je druga opština u Kolubarskom okrugu (iza Valjeva).

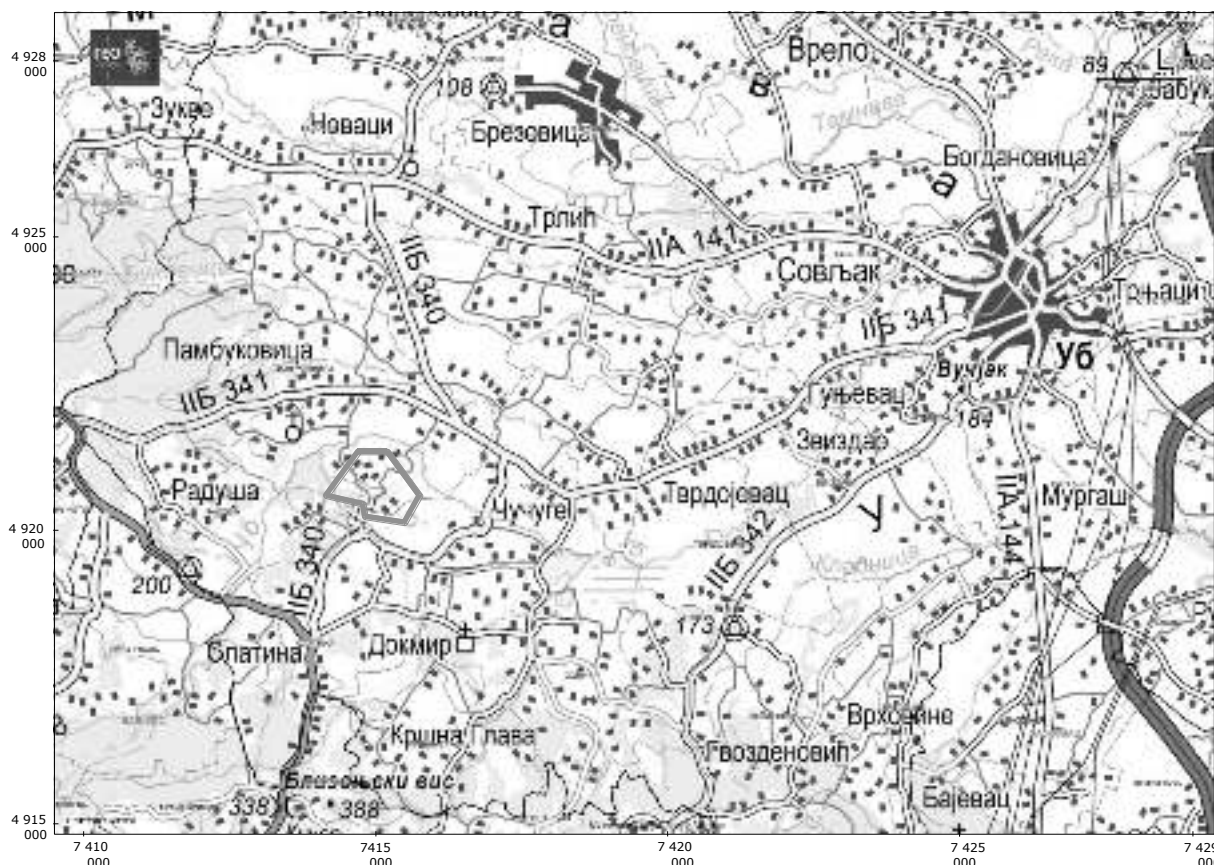
Od Beograda Ub je udaljen 55 km. Područje opštine Ub je, preko važnih saobraćajnica, povezano sa okruženjem i Beogradom, a kroz Ub prolazi i deo trase auto-puta „Miloš Veliki“ (auto-put A2, deo evropskog puta E 761), koji je deo budućeg auto-puta Beograd - Južni Jadran. Blizina Beograda i izgrađena putna infrastruktura i njeno osavremenjavanje bitan su faktor ukupnog ekonomskog razvoja. Položaj opštine između dva velika centra Valjeva i Šapca, kao i blizina Grada Beograda, uticali su da se gradski centar opštine Ub razvije u malu varoš, sa svim obeležjima gradske sredine i sa sadržajima osnovne infrastrukture.

Primarna putna mreža na teritoriji opštine daje mogućnosti za dobru saobraćajnu povezanost sa opštinskim i regionalnim centrima koji je okružuju. Opština Ub je preko mreže regionalnih puteva,

radijalnog tipa u odnosu na samo naseljeno mesto Ub, povezana sa susednim opštinama. Preko puteva, opština je povezana sa državnim putevima IA reda (A2) i IB reda (27, 26 i 21), a preko njih i sa svim ostalim gradovima u Republici Srbiji. Kroz teritoriju opštine prolazi industrijski železnički kolosek, koji služi samo za privrednu delatnost i kojim se od površinskih kopova lignita „Kolubara“ transportuje ugalj, a gradsko naselje Ub nalazi se na 6 km od železničke stanice u Lajkovcu, na pruzi Beograd-Bar.

Opština Ub je podeljena u 38 naselja (37 seoskih naselja i gradsko naselje Ub) sa 29.101 stanovnika, što čini 0,63% ukupnog Stanovništva u Srbiji.

Ležište „Avala“ nalazi se katastarski u ataru sela Pambukovica i administrativno pripada opštini Ub. Ležište „Avala“ nalazi se oko 12 km zapadno od naselja Uba. Na sledećoj slici prikazan je položaj lokacije ležišta „Avala“ u odnosu na naselje Ub.



Slika 2.- Lokacija ležišta „Avala“ u odnosu na opštinu Ub

Ležište „Avala“ nalazi se oko 1,5 km južno od centra sela Pambukovica. Nalazi na istoimenom brdu sa najvišom kotom 212,5 mnm. Intenzivno izraženom fluvijalnom erozijom i denudacijom stvoreni su na ovom području brojni erozioni usci kojima su ovi tereni raščlanjeni na veći broj grebena, rtova i kosa, sa relativno duboko usečenim jarugama.

Ležište ima povoljan geografski položaj jer se područje odlikuje dobrim komunikacionim vezama. Nalazi se na makadamskom putu Slatina – kop Čučuge – Pambukovica koji je direktna veza sa asfaltnim putem Valjevo – Slatina – Šabac i Presadi – Pambukovica – Ub.

U morfološkom pogledu šire područje ležišta se odlikuje blagim reljefom sa malim visinskim razlikama. Mogu se izdvojiti dve morfološke celine i to: deo Tamnavskog basena uz tok reke Tamnave i gornji i srednji tok Uba, kao i nisko pobrđe na južnom obodu basena na potezu Pambukovica-Avala-Čučuge-Dokmir.

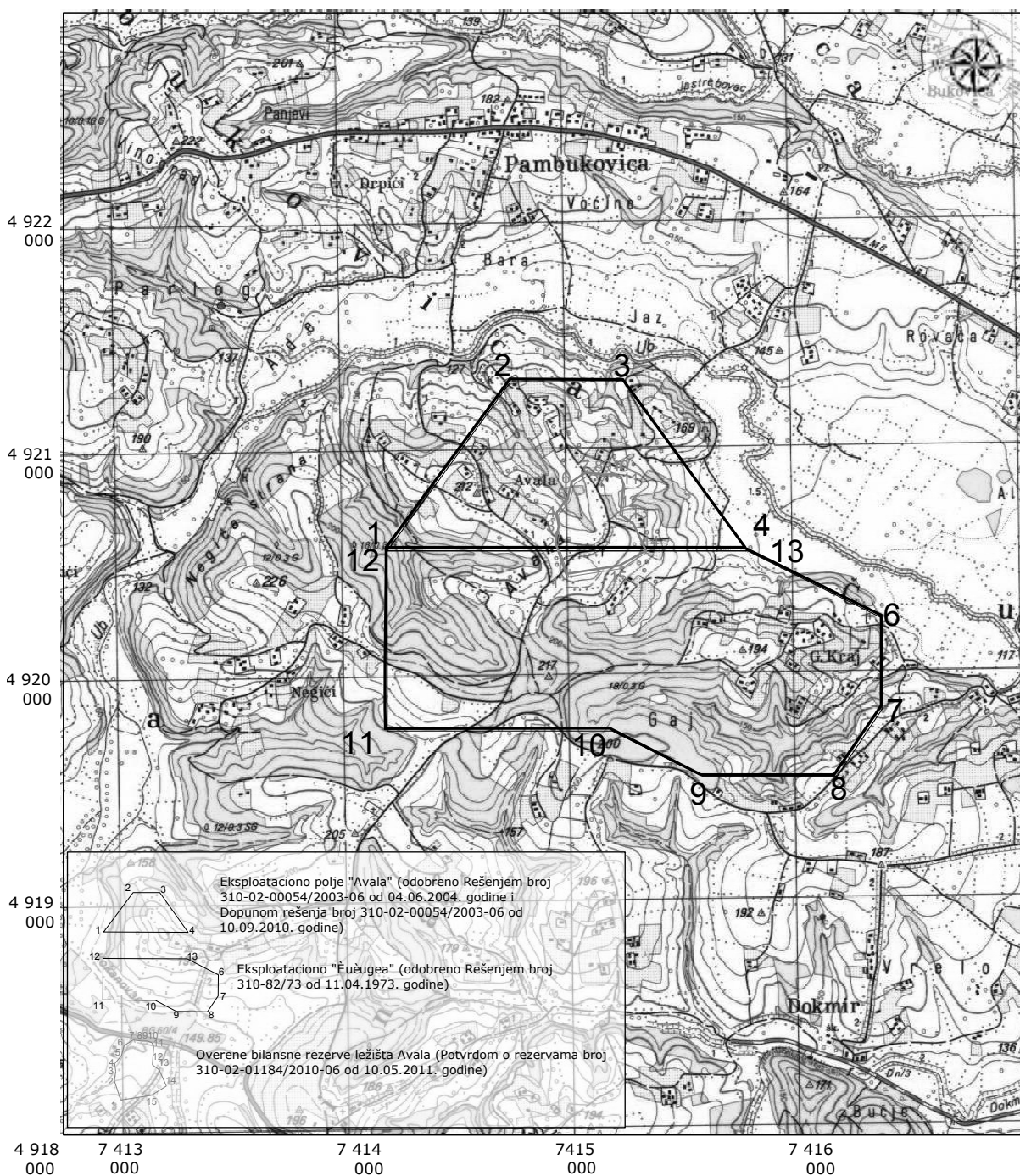
Najniže kote terena vezane su za dolinu reke Ub. U pobrđu na obodu basena najistaknutija uzvišenja su na jugozapadu i jugu Posavo brdo (373 mnm), Slatinski vis (329 mnm), Blizanjski vis (388 mnm) i Kršna glava (255 mnm).

Mikrolokacija

U neposrednoj blizini površinskog kopa „Avala“ je površinski kop „Čučuge“ čija je severna granica eksploatacionog polja zajednička sa južnom granicom eksploatacionog polja ležišta „Avala“.

U geomorfološkom smislu ležište zahvata istureni greben na severu brda Avala. Sa ovog uzvišenja (kota 212,72 mm) ka severu, jugu i zapadu formira se niz bezimernih jaruga koje dreniraju ovaj deo terena ka reci Ub.

Ležište „Avala“ prostire se na dva eksploataciona polja, i to: eksploatacionom polju „Avala“ i eksploatacionom polju „Čučuge“.



Slika 3. – Kontura prelomnih tačaka odobrenih eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“ sa granicom overenih bilansnih rezervi „Avala“

Eksplatacija na eksploatacionom polju ležišta „Avala“ kod Uba, odobrena je Rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00054/2003-06 od 04.06.2004. godine i Dopunom

rešenja Ministarstva rudarstva i energetike Republike Srbije broj 310-02-00054/2003-06 od 10.09.2010. godine (prilog 11). Koordinate odobrenog eksploatacionog polja „Avala“ prikazane su u sledećoj tabeli.

Tabela 1. – Koordinate odobrenog eksploatacionog polja „Avala“

Oznaka tačke	Y	X
1	7414200	4920550
2	7414750	4921300
3	7415250	4921300
4	7415800	4920550

Eksploatacija na eksploatacionom polju ležišta „Čučuge“ kod Uba, odobrena je Rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike Republike Srbije broj 310-82/73 od 11.04.1973. godine. Eksploataciono polje „Čučuge“ ograničeno je koordinatama prikazanim u sledećoj tabeli.

Tabela 2. – Koordinate odobrenog eksploatacionog polja „Čučuge“

Oznaka tačke	Y	X
6	7416400	4920250
7	7416400	4919850
8	7416200	4919550
9	7415600	4919550
10	7415200	4919750
11	7414200	4919750
12	7414200	4920550
13	7415800	4920550

Potvrdom o rezervama 310-02-01184/2010-06 od 10.05.2011. godine, Ministarstva životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja, overene su bilansne rezerve kvarcnog peska u ležištu „Avala“ kod Uba, sa stanjem na dan 30.06.2010. godine (prilog 12.). Koordinate prelomnih tačaka bilansnih rezervi prikazane su u sledećoj tabeli.

Tabela 3. – Koordinate prelomnih tačaka bilansnih rezervi ležišta „Avala“

Oznaka tačke	Y	X
1	7415005	4920435
2	7414960	4920580
3	7414970	4920650
4	7414960	4920710
5	7415010	4920770
6	7415030	4920845
7	7415100	4920890
8	7415170	4920880
9	7415205	4920880
10	7415240	4920870
11	7415255	4920840
12	7415245	4920700
13	7415295	4920665
14	7415350	4920540
15	7415235	4920470

„JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD je 2020. godine izradio je Glavni rudarski projekat kvarcnog peska ležišta „Avala“ - Pambukovica. Glavnim rudarskim projektom izmenjene su koordinate eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“ kako bi se svi radovi na eksploataciji kvarcnog peska vršili na eksploatacionom polju „Avala“.

Na slici 4. prikazane su konture prelomnih tačaka novih eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“ sa završnom konturom površinskog kopa „Avala“ i konturom spoljašnjeg odlagališta. U tabeli 4. prikazane su koordinate novog proširenog eksploatacionog polja „Avala“, koje jednoznačno određuju mikrolokaciju predmetnog projekta, dok su u tabeli 5. prikazane koordinate novog eksploatacionog polja „Čučuge“.



Slika 4. – Kontura prelomnih tačaka novih eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“

Ograničenje površinskog kopa izvršeno je prema raspoloživim A, B i C₁ rezervama kvarcnog peska i postojećim objektima na površini terena. Severna i zapadna strana bilansnih rezervi nisu u potpunosti obuhvaćene zbog domaćinstava. U istočnom delu projektom će se izaći iz konture overenih rezervi u cilju dovođenja trenutnih etaža na Glavnim rudarskim projektom planirane visine.

Tabela 4. – Koordinate novog proširenog eksploatacionog polja „Avala“

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

Tabela 5. – Koordinate novog eksploatacionog polja „Čučuge“

Oznaka tačke	Y	X
6.	7416400	4920250
7.	7416400	4919850
8.	7416200	4919550
9.	7415600	4919550
10.	7415200	4919750
11.	7414200	4919750
12.	7414200	4920550
13.	7414830	4920406
14.	7414865	4920190
15.	7415540	4920090
16.	7415800	4920550

Cela površina ležišta (ne računajući otkopani deo) je pod šumom i rastinjem, i delom naseljena. Ležište dreniraju jaruge, a visinska razlika između najniže (150 mm) i najviše (213 mm) kote na prostoru proračunatih geoloških rezervi iznosi 63 m. Predviđena je eksploatacija do kote 155 mm.

Ležište je sedimentnog porekla i ima oblik izduženog sočiva po osi SZ-JI. Dužina ležišta je oko 650 m, a širina od 200 do 400 m. Površina ležišta je oko 12,4 ha. Maksimalna visinska razlika je 63 m.

U hidrogeološkom smislu uža okolina ležišta je bezvodna. Atmosferske padavine vrlo brzo se slivaju duž bezimenih jaruga ili ih apsorbuju peskoviti sedimenti.

Eksploatacija kvarcnog peska vršiće se otkopavanjem stenske mase pomoću bagera, bez miniranja, a transport do postrojenja za separaciju kvarcnog peska kamionima, tako da objekti naselja Pambukovica, neće biti ugroženi radovima na eksploataciji kvarcnog peska.

Kuće naselja Pambukovica su locirane na udaljenosti 1,5 km severno od ležišta. Na samom prostoru ležišta, **u granicama odobrenih eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“** locirani su objekti seoskih domaćinstva zaseoka Avala.

Najbliži objekti, **severno** u odnosu na postojeći površinski kop „Avala“, nalaze se na katastarskim parcelama 2204/2 (objekti su u vlasništvu Antić Ivana, na udaljenosti od 85 m, mereno vazdušnom linijom), 2205/2 (objekti su u vlasništvu Petrović Selimira, na udaljenosti od 102 m, mereno vazdušnom linijom) i 2158/2 (objekti su u vlasništvu Petrović Dragomira, na udaljenosti od 105 m, mereno vazdušnom linijom). Ostali objekti severno su na većim rastojanjima u odnosu na postojeći površinski kop.

Najbliži objekti, **istočno** koji se vide na ortofoto snimku a koje se nalazi neposredno uz ivicu kopa „Avala“, na katastrskoj parceli 2197/1, porušeni su u prethodnom periodu eksploatacije. Navedeni objekti su bili u vlasništvu su „JUGO-KAOLIN“ d.o.o.

Najbliži objekti, **južno** (u granicama odobrenog eksploatacionog polja „Čučuge“) u odnosu na postojeći površinski kop „Avala“, nalaze se na katastarskim parcelama 2190/3 (objekti u vlasništvu

Stanković Vićentija na udaljenosti od 100 m, mereno vazdušnom linijom), 2191/2 (objekti u vlasništvu Stanković Dragana, na udaljenosti od 180 m, mereno vazdušnom linijom), 2190/1 (objekti u vlasništvu Panić Milese, na udaljenosti od 215 m, mereno vazdušnom linijom). Ostali objekti južno su na većim rastojanjima u odnosu na postojeći površinski kop. Nastavkom eksploatacije površinskog kopa „Avala“ navedeni objekti nalaziće se između površinskog kopa i odlagališta.

Najbliži objekti, **zapadno** u odnosu na postojeći površinski kop „Avala“, nalaze se na katastarskim parcelama 2165/4 (objekat je u vlasništvu „JUGO-KAOLIN“ d.o.o., na udaljenosti od 230 m, mereno vazdušnom linijom), 2163/3 (na udaljenosti od 240 m, mereno vazdušnom linijom), 2174/2 (na udaljenosti od 249 m, mereno vazdušnom linijom), 2163/2 (na udaljenosti od 269 m, mereno vazdušnom linijom). Navedeni objekti su u vlasništvu Pošarac Gorana, Ostali objekti zapadno su na većim rastojanjima u odnosu na postojeći površinski kop.

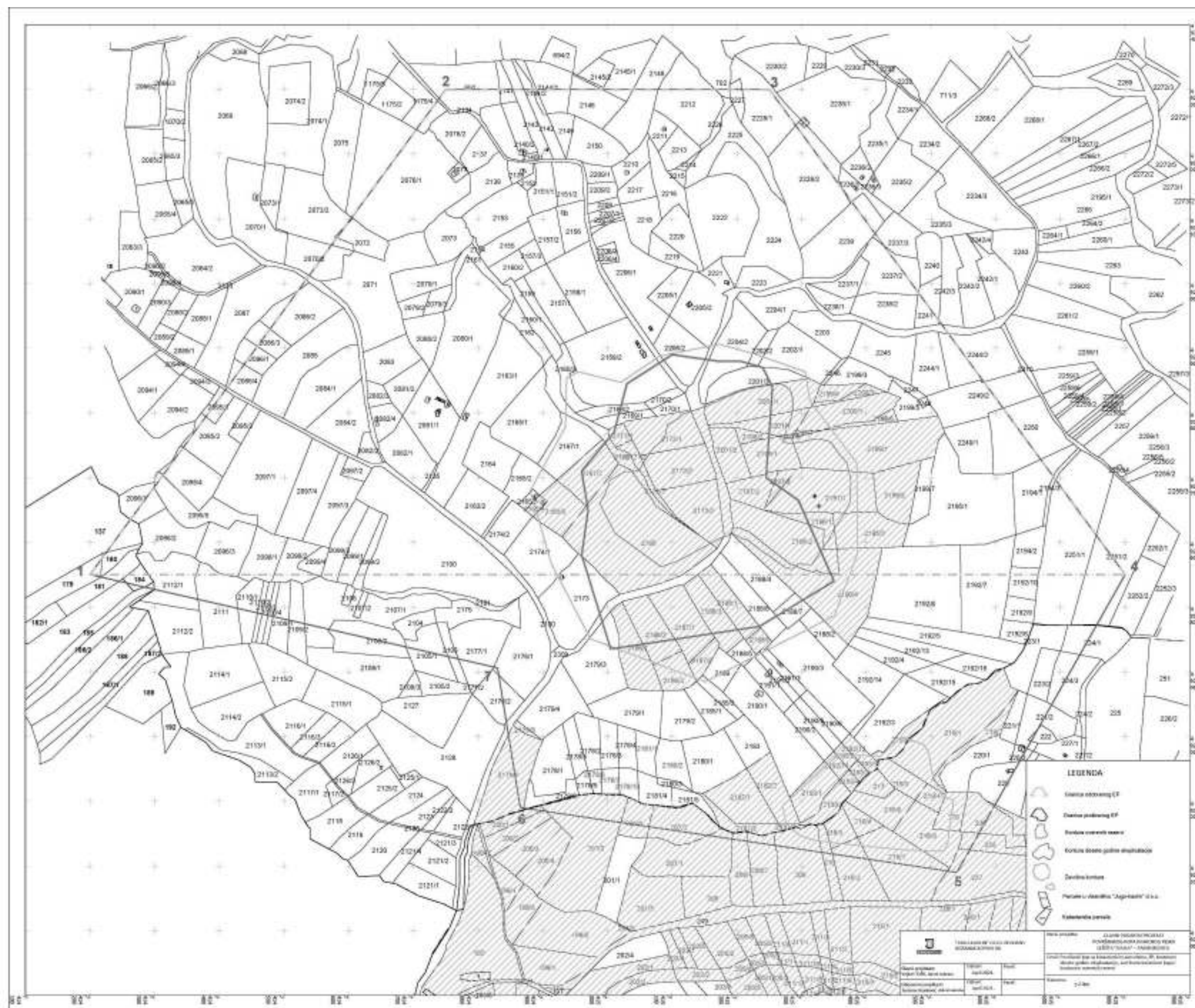
U prvoj i drugoj godini eksploatacije, rudarski radovi obavljaće se u istočnom delu ležišta površinskog kopa „Avala“ sa frontom napredovanja radova ka jugu i istoku. U trećoj godini eksploatacije radovi će se biti nastavljani i jednim delom, u istočnom delu rudnika, dovešće do završnog stanja. U četvrtoj godini zbog trenutno nerešenih imovinsko-pravih odnosa radovi će iz istočnog dela rudnika biti preusmereni na eksploataciju centralnog dela ležišta „Avala, odnosno radovi se nastavljaju pomeranjem postojećih etaža ka zapadu. U petoj godini eksploatacije nastavlja se pravac napredovanja fronta radova prema zapadu. Od šeste do kraja desete godine nastavlja se front radova se ka zapadu. Eksploatacijom u prvih deset godina rada rudnika neće se stvoriti uslovi za formiranje unutrašnjeg odlagališta pa će se sva otkopana otkrivka transportovati i odlagati u jarugu udaljenu oko 1,5 km od površinskog kopa.

Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta, a naročito u pogledu:

(a) postojećeg korišćenja zemljišta

Na sledećoj slici je prikazan je prostor površinskog kopa „Avala“ sa katastarskim parcelama, sa nanetim koordinatama prelomnih tačaka odobrenog eksploatacionog polja (zelena isprekidana linija), koordinatama prelomnih tačaka proširenog eksploatacionog polja (crvena linija), konturom overenih rezervi (ljubičasta linija), konturom desete godine eksploatacije (narandžasta linija) i završnom konturom kopa. Takođe su označene katastarske parcele u vlasništvu Nosioca projekta i privatnih vlasnika.

U tabeli 6. dat je spisak katastarskih parcela u okviru eksploatacionog polja „Avala“ prema vrsti zemljišta, načinu korišćenja, katastarskoj klasi, vlasništvu i površini.



Slika 5. - Prostor površinskog kopa „Avala“ sa nanetim koordinatama prelomnih tačaka granice eksploatacionog polja

Tabela 6. - Spisak katastarskih parcela u okviru eksploatacionog polja „Avala“

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
1	137	Raduša	Brdo	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Nerandžić (Živorad) Dobrivoje, Zorica, Milesa, Radmila i Draginja	38903
2	179	Raduša	Krčevina	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Petrović (Ivan) Čedomir, Petrović (Makevije) Paun i Petrović (Pantelija) Miloje	8466
3	180	Raduša	Krčevina	šumsko zemljište	šuma 5. klase	Petrović (Ivan) Čedomir, Petrović (Makevije) Paun i Petrović (Pantelija) Miloje	1128
4	181	Raduša	Krčevina	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Jović (Marko) Negovan	2539
					šuma 5. klase		940
5	183	Raduša	Rtovi	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Urošević (Veselin) Dragan i Miodrag, Urošević (Dušan) Vlastimir	1653
6	184	Raduša	Krčevina	šumsko zemljište	šuma 5. klase	Pošarac (Miloje) Svetolik	1089
7	185	Raduša	Rtovi	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	Urošević (Veselin) Dragan i Miodrag, Urošević (Dušan) Vlastimir	3776
					voćnjak 2. klase		5000
8	186/2	Raduša	Rtovi	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Ašković (Miroslav) Pavle	3210
					šuma 5. klase		300
9	200/1	Čučuge	Gaj	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1620
10	200/2	Čučuge	Gaj	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	2590
11	201/2	Čučuge	Gaj	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	15250
12	201/4	Čučuge	Gaj	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	2437
13	207/1	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Isić (Života) Milomir, JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	8375
14	207/2	Čučuge	Gaj	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	5040
15	208/1	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Isić (Života) Milomir, JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	4175
16	208/2	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Isić (Života) Milomir, Isić (Sreten) Slobodan, JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	4000
17	209	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Isić (Sreten) Slobodan, JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	8495
18	210	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1905
19	216/1	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	10157
20	216/2	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	5180
21	216/3	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	2653
22	216/4	Čučuge	Gaj	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1420
23	216/5	Čučuge	Gaj	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1820
24	216/6	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	6000
25	217	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1625
26	218	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	2635
27	219/1	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	13745
28	219/2	Čučuge	Gaj	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	2035
29	219/3	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	2635
30	219/4	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1375
31	220/1	Čučuge	Gaj	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine	4765
32	220/2	Čučuge	Čučuge	poljoprivredno zemljište	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Tirnanić (Dragan) Tamara	60
					njiva 6. klase		510
33	221/1	Čučuge	Gaj	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine	1652
34	221/2	Čučuge	Čučuge	poljoprivredno zemljište	zemljište pod delom zgrade	Tirnanić (Dragan) Tamara	17
					njiva 6. klase		4301
35	222	Čučuge	Gaj	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Tirnanić (Dragan) Tamara	720
36	223/1	Čučuge	Gaj	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine	4415
37	223/2	Čučuge	Gaj	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Tirnanić (Dragan) Tamara	2260
38	224/1	Čučuge	Gaj	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine	4548

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
39	224/3	Čučuge	Gaj	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Tirnanić (Dragan) Tamara	5012
40	229	Čučuge	Gaj	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Vuletić (Dobrivoj) Marina	40
					zemljište pod zgradom i drugim objektom		25
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		5355
41	235	Čučuge	Gaj	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	6347
42	236	Čučuge	Gaj	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	3845
43	237	Čučuge	Gaj	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	10093
44	692	Pambukovica	Ada	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Molović (Mirko) Dragutin, Molović (Mirko) Spasoje	7780
45	702	Pambukovica	Ub	poljoprivredno zemljište	njiva 3. klase	Jeremić (Vojislav) Srbislav, Jeremić (Dragan) Marko i Janko	6718
46	1175/4	Pambukovica	Ub	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Molović (Mihailo) Dragoljub	3898
47	2070/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Živan) Slobodan	4900
48	2071	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Živan) Slobodan	13980
49	2072	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Živan) Slobodan	2670
50	2073	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Života) Borivoj, Pošarac (Života) Boško	2500
						Pošarac (Živan) Slobodan	9310
51	2073/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Živan) Slobodan	9310
52	2076/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Vujković Marin	26268
53	2076/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Molović (Mihailo) Dragoljub	3771
54	2077	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Vujković Marin	70
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		430
55	2079/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište		Pošarac (Živan) Slobodan	1350
56	2079/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Tanasije) Bogosav	2630
57	2079/3	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Mladen) Žarko	1297
58	2080/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Urošević (Slobodan) Milomir	10775
					voćnjak 3. klase		5000
59	2080/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Stevan) Vojislav	3400
60	2081/1	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Urošević (Slobodan) Milomir	48
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		6172
61	2081/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Pošarac (Stevan) Vojislav	2830
62	2082/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Pošarac (Živko) Vladimir	5385
63	2082/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Stevan) Vojislav	1105
64	2082/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	vinograd 3. klase	Pošarac (Stevan) Vojislav	1060
65	2082/4	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Pošarac (Stevan) Vojislav	40
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		1410
66	2083	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Mitrović (Ružica) Miloš	4235
67	2084/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Petrović (Dragiša) Jovica, Petrović (Dragiša) Milan	7000
68	2084/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Petrović (Dragiša) Jovica, Petrović (Dragiša) Milan	7000
69	2085	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Pošarac (Milan) Žarko, Pošarac (Milan) Novak	66
					zemljište pod zgradom i drugim objektom		26
					zemljište pod zgradom i drugim objektom		47
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 4. klase		9336

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
70	2086/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Milan) Žarko	2071
71	2086/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	6212
72	2086/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	2071
73	2086/4	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	2071
74	2087	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Dragoljub) Ljubomir i Slavko	11815
75	2095/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	1333
76	2095/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	5239
77	2095/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Milan) Žarko	1333
78	2095/4	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Milan) Žarko	4905
79	2095/5	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	4905
80	2096/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Gligorijević (Lazar) Saša	5380
81	2096/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Pošarac (Milan) Žarko	5380
82	2096/3	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	5380
83	2097/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Živorad) Zorica, Nerandzić (Živorad) Milesa, Nerandzić (Živorad) Radmila, Nerandzić (Živorad) Dobrivoje, Pavlović (Živorad) Dragica	15650
84	2097/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Milorad) Života	1200
85	2097/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Milorad) Života	5865
86	2097/4	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Milorad) Mileta	7065
87	2098/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Nerandzić (Živorad) Zorica, Nerandzić (Živorad) Milesa, Nerandzić (Živorad) Radmila, Nerandzić (Živorad) Dobrivoje, Pavlović (Živorad) Dragica	3780
88	2098/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Nerandzić (Milorad) Života	2950
89	2099/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Žarković Dejan, Žarković Dragoš, Jovanović Veljko, Jovanović Vladimir, Pošarac (Dušan) Zoran, Pošarac (Dušan) Miloje	3522
90	2099/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Pošarac (Živko) Vladimir	1371
91	2099/3	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Pošarac (Predrag) Goran	3522
92	2099/4	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Nerandzić (Milorad) Života	1200
93	2100	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Živko) Vladimir	18050
					pašnjak 4. klase		10000
94	2101	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Pošarac (Živko) Vladimir	1475
95	2103	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Molović (Mirčeta) Zoran	1958
							407
96	2104	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Tanasije) Radiša	2000
97	2105/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 4. klase	Molović (Tanasije) Radiša	3993
98	2106	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Mirčeta) Zoran	390
99	2107/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Mladen) Žarko	10095
100	2107/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Jovan) Vojislav	400
101	2108/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 4. klase	Molović (Jovan) Vojislav	5700
102	2109/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Petrović (Ranisav) Dragomir	2715
103	2109/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Mladen) Žarko	2715
104	2110/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Stanković (Miroslav) Vićentije	2517
105	2110/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Stanković (Miroslav) Vićentije	839
106	2110/3	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Pošarac (Milan) Žarko	839
107	2110/4	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	840
108	2111	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Tanasije) Bogosav	7445
109	2112/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Antonić (Živko) Ivan	5652
110	2130	Pambukovica	Avala	ostalo zemljište	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Opština Ub	7155

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
111	2134	Pambukovica	Avala	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	Molović Živka, Molović (Despot) Zoran, Molović (Dragojlo) Mladen, Molović (Dragoljub) Srboljub, Molović (Milisav) Tanasije, Molović (Neško) Mihailo	3305
112	2135	Pambukovica	Avala	ostalo zemljište	zemljište pod zgradom i drugim objektom - ne kategorisan put	Opština Ub	200
113	2137	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Molović (Mihailo) Dragoljub	2355
114	2138	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase		4195
115	2139	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Molović (Despot) Zoran	48
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		482
116	2140/1	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Molović (Mladen) Žarko	60
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		2185
117	2140/2	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Molović (Mladen) Žarko	40
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		1840
118	2141	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Molović (Mladen) Žarko	1175
119	2142	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	2300
120	2143	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Mirković (Mićan) Dragica	25
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					njiva 5. klase		2435
121	2144/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Molović (Mladen) Žarko	3900
122	2144/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Nerandzić (Danilo) Božidar	660
123	2145/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Molović (Mirčeta) Zoran	4580
124	2146	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Molović (Mirčeta) Zoran	4389
125	2148	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Molović (Mirčeta) Zoran	7540
126	2149	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Molović (Mladen) Žarko	1620
127	2150	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Molović (Mladen) Žarko	4605
128	2151/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 3. klase	SLAP-TAMNAVAC Beograd	2853
129	2151/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Molović (Mladen) Žarko	3667
130	2152	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište uz zgradu i drugi objekat	Molović (Despot) Zoran	500
					voćnjak 3. klase		50
131	2153	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Molović (Despot) Zoran	4170
					voćnjak 3. klase		2000
132	2154	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Molović (Despot) Zoran	160
133	2155	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Molović (Despot) Zoran	2845
134	2156	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Petrović (Dragiša) Jovica, Petrović (Dragiša) Milan	54
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		2256
135	2157/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 2. klase	Petrović (Dragiša) Jovica, Petrović (Dragiša) Milan	5000
136	2157/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Petrović (Dragiša) Jovica	3000
137	2157/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Molović (Despot) Zoran	1120
138	2158/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Petrović (Dragiša) Jovica, Petrović (Dragiša) Milan	10000
139	2158/2	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Petrović (Ranisav) Dragomir	66
					zemljište pod zgradom i drugim objektom		50
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
					voćnjak 3. klase		5364
					livada 4. klase		7795
140	2159	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 2. klase	Petrović (Dragiša) Jovica, Petrović (Dragiša) Milan	1500
141	2160/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Petrović (Dragiša) Jovica, Petrović (Dragiša) Milan	2442
142	2160/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Despot) Zoran	2010
143	2160/3	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Petrović (Ranisav) Dragomir	2028
144	2161	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Urošević (Slobodan) Milomir	2370
145	2162	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Urošević (Slobodan) Milomir	2475
146	2163/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Urošević (Slobodan) Milomir	15113
147	2163/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Predrag) Goran	5507
148	2164	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Pošarac (Predrag) Goran	5290
149	2165/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Predrag) Goran	8680
150	2165/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Pošarac (Predrag) Goran	3624
151	2165/3	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Pošarac (Predrag) Goran	48
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		408
152	2165/4	Pambukovica	Parlog	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	24
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		26
153	2165/5	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	3515
154	2166	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Pošarac (Predrag) Goran	1820
						JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1820
155	2167/1	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Pošarac (Paun) Predrag	5000
156	2167/2	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	4695
157	2168	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	24245
158	2169/1	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Žarković Dejan, Žarković Dragoš, Jovanović Veljko, Jovanović Vladimir, Pošarac (Dušan) Zoran, Pošarac (Dušan) Miloje	1437
159	2169/2	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Pošarac (Predrag) Goran	1438
160	2170/1	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	pašnjak 5. klase	Žarković Dejan, Žarković Dragoš, Jovanović Veljko, Jovanović Vladimir, Pošarac (Dušan) Zoran, Pošarac (Dušan) Miloje	908
161	2170/2	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	pašnjak 5. klase	Pošarac (Predrag) Goran	907
162	2171/1	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	850
163	2171/2	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	850
164	2171/3	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	550
165	2172/1	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	5930
166	2172/2	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	5850
167	2172/3	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	6310
168	2173	Pambukovica	Parlog	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Nerandzić (Živorad) Dobrivoje	25
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		9350
169	2174/1	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Pujić (Vojislav) Vlastimirka	7410
170	2174/2	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Pošarac (Predrag) Goran	3000
171	2175	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Pošarac (Živorad) Vladisav	3090
172	2176/1	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nerandzić (Živorad) Dobrivoje	8687
173	2176/2	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Dragoljub) Grozdan	3273
174	2177/1	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Dragoljub) Grozdan	5883

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
175	2178/1	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	SLAP-TAMNAVAC Beograd	4335
176	2178/2	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Stanković (Vićentije) Miodrag	2584
177	2178/3	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Stanković (Miroslav) Vićentije	2167
178	2178/4	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Negić (Novak) Lenka	1857
179	2178/5	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Stanković Darinka	1777
180	2178/6	Pambukovica	Parlog	ostalo zemljište	ostalo prirodno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	616
181	2178/7	Pambukovica	Parlog	ostalo zemljište	ostalo prirodno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1033
182	2178/8	Pambukovica	Parlog	ostalo zemljište	neplodno	SLAP-TAMNAVAC Beograd	1565
183	2178/9	Pambukovica	Parlog	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	Stanković Darinka	723
184	2178/10	Pambukovica	Parlog	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1343
185	2179/1	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	voćnjak 2. klase	Stanković (Milorad) Tomislav	5800
186	2179/2	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Grgurević (Velizar) Slađana, Lazarević (Branislav) Danica, Lazarević (Branislav) Milica, Lazarević (Branislav) Nikola, Stanković (Dragutin)Živorad	4520
187	2179/3	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Milorad) Tomislav	6880
188	2179/4	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Grgurević (Velizar) Slađana, Lazarević (Branislav) Danica, Lazarević (Branislav) Milica, Lazarević (Branislav) Nikola, Stanković (Dragutin)Živorad	7300
189	2179/5	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	554
190	2179/6	Pambukovica	Parlog	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	8021
191	2180/1	Pambukovica	Parlog	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište uz zgradu i drugi objekat	Stanković (Milorad) Tomislav	500
					njiva 6. klase		5705
192	2180/2	Pambukovica	Parlog	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	3071
193	2180/3	Pambukovica	Parlog	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	rgurević (Velizar) Slađana, Lazarević (Branislav) Danica, Lazarević (Branislav) Milica, Lazarević (Branislav) Nikola, Stanković (Dragutin) Živorad	474
194	2181/1	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1955
195	2181/2	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1907
196	2181/3	Pambukovica	Parlog	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	270
197	2181/4	Pambukovica	Parlog	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	Grgurević (Velizar) Slađana, Lazarević (Branislav) Danica, Lazarević (Branislav) Milica, Lazarević (Branislav) Nikola, Stanković (Dragutin) Živorad	2025
198	2181/5	Pambukovica	Parlog	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	Stanković (Milorad) Tomislav	1543
199	2182/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 2. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	5346
200	2182/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	4060
201	2183	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište uz zgradu i drugi objekat	Grgurević (Velizar) Slađana, Lazarević (Branislav) Danica, Lazarević (Branislav) Milica, Lazarević (Branislav) Nikola, Stanković (Dragutin) Živorad	500
					voćnjak 1. klase		2560
202	2185/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Grgurević (Velizar) Slađana, Lazarević (Branislav) Danica, Lazarević (Branislav) Milica, Lazarević (Branislav) Nikola, Stanković (Dragutin)Živorad	2845
203	2185/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 4. klase	Stanković (Milorad) Tomislav	1340
204	2186/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	5140
205	2186/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	4863
206	2186/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	vinograd 2. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	2610
207	2187/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	6090
208	2187/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	vinograd 2. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1367
209	2188/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	3199
210	2188/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Petrović (Ranisav) Miodrag	2070
211	2188/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	4384
212	2188/4	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Miroslav) Vićentije	5290
213	2188/5	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 4. klase	Panić (Miodrag) Milesa	880
214	2188/7	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	vinograd 2. klase	Stanković (Miroslav) Vićentije	1270

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
215	2188/8	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Nešković (Dragan) Vladimir	3700
216	2188/9	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	810
217	2189	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 4. klase	Panić (Miodrag) Milesa	2230
218	2190/1	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Panić (Miodrag) Milesa	80
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		6025
					pašnjak 4. klase		4000
219	2190/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Negić (Novak) Lenka	2010
220	2190/3	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Stanković (Miroslav) Vićentije	70
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 1. klase		4000
					voćnjak 3. klase		6782
221	2190/4	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	14243
222	2190/5	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 1. klase	Stanković (Branislav) Dragan	120
					voćnjak 3. klase		1440
223	2190/6	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 1. klase	Stanković (Jordan) Ljubica	120
					voćnjak 3. klase		1440
224	2191/1	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Negić (Jovan) Saša	30
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 1. klase		1170
					voćnjak 3. klase		430
225	2191/2	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Stanković (Branislav) Dragan	40
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 1. klase		720
226	2191/3	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Stanković (Jordan) Ljubica	40
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 1. klase		720
227	2192/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	3820
228	2192/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	643
229	2192/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Miroslav) Vićentije	7540
230	2192/4	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Branislav) Dragan	2845
231	2192/5	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Života) Živana, Stanković (Života) Sanja, Stanković (Života) Snežana	6300
232	2192/6	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	SLAP-TAMNAVAC Beograd	16400
233	2192/7	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	SLAP-TAMNAVAC Beograd	10460
234	2192/8	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Knežević (Slobodan) Jelena, Stanković (Slobodan) Aleksandar	1383
235	2192/9	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Miroslav) Vićentije	1797
236	2192/10	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Miroslav) Vićentije	2000
237	2192/11	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1115
238	2192/12	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	642
239	2192/13	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Jordan) Ljubica	3470
240	2192/14	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Miroslav) Vićentije	5760
241	2192/15	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Branislav) Dragan	3021
242	2192/16	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Knežević (Slobodan) Jelena, Kovačević Danica, Stanković (Jordan) Ljubica, Stanković (Slobodan) Aleksandar	2575
243	2193/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 2. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1880

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
244	2193/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	407
245	2193/3	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1900
246	2193/4	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	485
247	2193/5	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	408
248	2194/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	livada 3.klase	Molović (Srećko) Slavoljub	6300
249	2194/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Stanković (Branislav) Dragan	2500
250	2194/3	Pambukovica	Avala	ostalo zemljište	ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište	Stanković (Miroslav) Vićentije	490
251	2195/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	Molović (Srećko) Slavoljub	17177
252	2195/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	5500
253	2196/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1955
254	2196/2	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	22
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					njiva 6. klase		8786
255	2197/1	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	25
					zemljište pod zgradom i drugim objektom		24
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					njiva 7. klase		2826
					voćnjak 3. klase		6199
256	2197/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	2800
257	2197/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1001
258	2198/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	4200
259	2198/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	895
260	2199/1	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	15003
261	2199/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	4970
262	2199/3	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Petrović Ružica, Petrović (Čedomir) Zoran	2823
263	2199/4	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	1321
264	2199/5	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Petrović (Ratko) Selimir	2092
265	2199/6	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	804
266	2199/7	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Srećko) Slavoljub	2166
267	2200/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	5381
268	2200/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	879
269	2200/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	130
270	2201/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	7800
271	2201/2	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	3504
272	2201/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	Antonić (Živko) Ivan	4000
273	2201/4	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	2650
					ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište		270
274	2201/5	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	JUGO-KAOLIN d.o.o. Beograd	86
275	2202/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	Ninković (Dušan) Ljubomir	6563
276	2202/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	Antonić (Živko) Ivan	1002
277	2203	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	Ninković (Dušan) Ljubomir	4515
278	2204/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Gorčić (Živadin) Radojka, Milivojević (Živadin) Radomir, Ninković Desanka, Šestović Jelena	4542
279	2204/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	Antonić (Živko) Ivan	6353
280	2205/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Petrović Ružica, Petrović (Čedomir) Zoran	2491

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
281	2205/2	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Petrović (Ratko) Selimir	300
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		6074
282	2206/1	Pambukovica	Kod kuće	poljoprivredno zemljište	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Petrović Ružica, Petrović (Čedomir) Zoran	30
					njiva 6. klase		9826
283	2206/2	Pambukovica	Kod kuće	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Petrović (Ratko) Selimir	5014
284	2206/3	Pambukovica	Kod kuće	poljoprivredno zemljište	vinograd 3. klase	Petrović (Ratko) Selimir	430
285	2206/4	Pambukovica	Kod kuće	poljoprivredno zemljište	vinograd 3. klase	Petrović Ružica, Petrović (Čedomir) Zoran	400
286	2207/1	Pambukovica	Vinogradina	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Molović (Despot) Zoran	690
287	2207/2	Pambukovica	Vinogradina	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Gligorijević (Milomir) Ljiljana	370
288	2207/3	Pambukovica	Vinogradina	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Mirković (Mićan) Dragica	370
289	2208	Pambukovica	Vinogradina	poljoprivredno zemljište	pašnjak 4. klase	Molović (Tanasije) Bogosav	625
290	2209/1	Pambukovica	Vinogradina	poljoprivredno zemljište	pašnjak 2. klase	Molović (Mladen) Žarko	1243
291	2209/2	Pambukovica	Vinogradina	poljoprivredno zemljište	vinograd 2. klase	Molović (Jovan) Vojislav	1242
292	2210	Pambukovica	Kod kuće	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Molović (Mirčeta) Zoran	30
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					njiva 5. klase		1560
293	2211	Pambukovica	Kod kuće	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Molović (Mirčeta) Zoran	20
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					njiva 6. klase		1150
294	2212	Pambukovica	Voćina	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Molović (Mirčeta) Zoran	8600
295	2213	Pambukovica	Voćina	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Molović (Mirčeta) Zoran	2570
296	2214	Pambukovica	Kod kuće	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Jeremić (Vojislav) Srbislav, Jeremić (Mirko) Janko, Jeremić (Miroslav) Slobodan	310
297	2215	Pambukovica	Kod kuće	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Jeremić (Vojislav) Srbislav, Jeremić (Mirko) Janko, Jeremić (Miroslav) Slobodan	490
298	2216	Pambukovica	Kod kuće	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Jeremić (Vojislav) Srbislav, Jeremić (Mirko) Janko, Jeremić (Miroslav) Slobodan	3090
299	2217	Pambukovica	Voćina	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Petrović Ružica	2240
300	2218	Pambukovica	Voćina	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Petrović Ružica Petrović (Čedomir) Zoran	3440
301	2219	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Petović Ružica, Petrović (Čedomir) Zoran	1885
302	2220	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Đurić Mirka, Ninković (Prodan) Marinko	3535
303	2221	Pambukovica	Kod kuće	poljoprivredno zemljište	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Jeremić (Vojislav) Srbislav, Jeremić (Mirko) Janko, Jeremić (Miroslav) Slobodan	30
					njiva 6. klase		1015
304	2222	Pambukovica	Kod kuće	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Jeremić (Vojislav) Srbislav, Jeremić (Mirko) Janko, Jeremić (Miroslav) Dragoje	12110
305	2223	Pambukovica	Kod kuće	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Jeremić (Vojislav) Srbislav, Jeremić (Mirko) Janko, Jeremić (Miroslav) Dragoje	2275
306	2224	Pambukovica	Kod kuće	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Jeremić (Vojislav) Srbislav, Jeremić (Mirko) Janko, Jeremić (Miroslav) Dragoje	12270
307	2225	Pambukovica	Kod kuće	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Jeremić (Vojislav) Srbislav, Jeremić (Mirko) Janko, Jeremić (Miroslav) Dragoje	5640
308	2226	Pambukovica	Jaruge	šumsko zemljište	šuma 5. klase	Molović (Mirčeta) Zoran	750
309	2227	Pambukovica	Potok	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Ninković (Veroljub) Nadežda	1040
310	2228/1	Pambukovica	Potok	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	Ninković (Veroljub) Nadežda	7705
311	2228/2	Pambukovica	Potok	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Ninković (Veroljub) Nadežda	60
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					voćnjak 3. klase		13,569
312	2236/1	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Ninković (Dušan) Ljubomir	45
					zemljište uz zgradu i drugi objekat		500
					njiva 6. klase		1325
313	2237/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	GP NISKOGRADNJA-UB d.o.o. Ub	2321

R.BR.	KP	KO	Potes/ Ulica	Vrsta zemljišta	Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa	Vlasništvo	Površina
314	2237/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	GP NISKOGRADNJA-UB d.o.o. Ub	6057
315	2237/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	voćnjak 3. klase	GP NISKOGRADNJA-UB d.o.o. Ub	3180
316	2238/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	GP NISKOGRADNJA-UB d.o.o. Ub	1731
317	2238/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 4. klase	GP NISKOGRADNJA-UB d.o.o. Ub	4734
318	2239	Pambukovica	Avala	građevinsko zemljište izvan građevinskog područja	zemljište uz zgradu i drugi objekat	Rankić Jovan	500
					voćnjak 3. klase		8647
319	2241	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	vinograd 2. klase	GP NISKOGRADNJA-UB d.o.o. Ub	1500
					pašnjak 4. klase		1279
320	2242/3	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 6. klase	Ninković Radinka	4755
321	2244/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 5. klase	Petrović Ružica, Petrović (Čedomir) Zoran	4203
322	2244/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 4. klase	Petrović (Ratko) Selimir	8077
323	2245	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 7. klase	Petrović Ružica, Petrović (Čedomir) Zoran	5690
324	2246	Pambukovica	Avala	šumsko zemljište	šuma 4. klase	Ninković (Dušan) Ljubomir	330
325	2247	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 4. klase	Petrović Ružica, Petrović (Čedomir) Zoran	541
326	2248	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	pašnjak 4. klase	Petrović (Dragiša) Jovica, Petrović (Dragiša) Milan	160
327	2249/1	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 4. klase	Petrović (Ranisav) Dragomir	4845
328	2249/2	Pambukovica	Avala	poljoprivredno zemljište	njiva 4. klase	Petrović (Dragiša) Jovica, Petrović (Dragiša) Milan	4685
329	2250	Pambukovica	Bara	poljoprivredno zemljište	livada 3.klase	Urošević (Slobodan) Milomir	10066
						Pošarac (Stevan) Vojislav	240
330	2251/1	Pambukovica	Bara	poljoprivredno zemljište	njiva 2. klase	Stanković (Milorad) Tomislav	3424
331	2251/2	Pambukovica	Bara	poljoprivredno zemljište	livada 2.klase	Stanković (Milorad) Tomislav	9969
332	2309	Pambukovica	Potes	ostalo zemljište	zemljište pod zgradom i drugim objektom	Opština Ub	15377
							19265
							1469034

Ukupan broj parcela u obuhvatu eksploatacionog polja je 332, a ukupna površina navedenih parcela (tabela 6.) iznosi 1469034 m², s tim što granice eksploatacionog polja ne zahvataju sve parcele u celosti. Površina zemljišta koja će biti obuhvaćena nastavkom radova u narednih deset godina je oko 12,4 ha, dok će površina zemljišta u završnoj konturi, na kraju veka eksploatacije obuhvatiti površinu oko 17,1 ha. Površina spoljašnjeg odlagališta je oko 3,5 ha.

Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove izdala je:

- Informaciju o lokaciji broj 350-166/2021-04 od 06.08.2021. godine za katastarske parcele broj: за катастарске парцеле бр. 1175/4, 2076/2, 2137, 2140/1, 2140/2, 2143, 2142, 692, 2141, 2144/2, 2144/1, 2149, 2146, 2150, 2145/1, 2148, 2212, 2211, 2213, 2227, 2226, 2225, 2228/1, 2228/2, 2230/1, 2236/1, 2239, 2237/3, 2237/2, 2237/1, 2241, 2079/1, 2079/2, 2079/3, 2080/1, 2080/2, 2081/2, 2083, 2154, 2161, 2155, 2076/1, 2077, 2138, 2139, 2152, 2153, 2151/1, 2151/2, 2209/1, 2209/2, 2208, 2207/1, 2207/2, 2207/3, 2210, 2217, 2218, 2216, 2214, 2215, 2220, 2219, 2222, 2224, 2221, 2223, 2309, 2204/1, 2238/1, 2238/2, 2072, 2073, 2071, 2156, 2134, 2206/3, 2206/4, 2206/1, 2205/1, 2205/2, 2206/2, 2157/3, 2160/2, 2157/1, 2159, 2160/1, 2158/1, 2158/2, 2162, 2160/3, 2163/1, 2169/2, 2169/1, 2171/1, 2171/2, 2171/3, 2167/1, 2167/2, 2086/1, 2086/2, 2086/3, 2086/4, 2095/1, 2095/2, 2095/3, 2095/4, 2096/1, 2096/2, 2095/5, 2096/3, 2112/1, 2111, 2110/1, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2109/1, 2109/2, 2097/1, 2097/4, 2097/3, 2097/2, 2098/1, 2098/2, 2099/1, 2099/2, 2099/3, 2099/4, 2106, 2107/2, 2101, 2100, 2130, 2135, 2107/1, 2108/2, 2104, 2175, 2177/1, 2103, 2105/1, 2176/2, 2176/1, 2173, 2174/1, 2174/2, 2163/2, 2164, 2082/1, 2081/1, 2082/4, 2082/2, 2082/3, 2084/2, 2084/1, 2085, 2165/2, 2165/3, 2165/4, 2165/5, 2165/1, 2168, 2179/3, 2179/4, 2179/5, 2179/1, 2179/2, 2186/1, 2186/2, 2186/3, 2187/1, 2187/2, 2189, 2188/1, 2188/3, 2188/8, 2188/4, 2188/7, 2188/9, 2188/2, 2188/5, 2185/1, 2185/2, 2170/2, 2170/1, 2172/1, 2172/2, 2172/3, 2198/2, 2198/1, 2197/1, 2197/2, 2197/3, 2196/1, 2196/2, , 2192/1, 2192/2, 2192/3, 2192/4, 2192/5, 2192/6, 2192/7, 2192/8, 2192/9, 2192/10, 2192/11, 2192/12, 2192/13, 2192/14, 2192/15, 2192/16, 2204/2, 2202/1, 2202/2, 2203, 2246, 2245, 2247, 2248, 2201/3, 2201/1, 2201/4, 2201/5, 2201/2, 2200/3, 2200/1, 2200/2, 2199/3, 2199/4, 2199/5, 2199/6, 2199/2, 2199/1, 2199/7, 2244/2, 2244/1, 2249/1, 2249/2, 2250, 2195/1, 2194/1, 2194/2, 2194/3, 2195/3, 2251/1, 2251/2, 2193/3, 2193/1, 2193/4, 2193/2, , 2190/3, 2191/1, 2191/3, 2191/2, 2190/1, 2190/2, 2190/5, 2190/6, 2183, 2180/1, 2182/2, 2182/1, 2182/3, 2181/2, 2181/1, 2181/4, 2181/5, 2180/2, 2180/3, 2178/3, 2178/4, 2178/2, 2178/5, 2178/1, 2178/6, 2178/7, 2178/10, 2178/8, 2178/9, 702, 2070/2, 2181/3, 2157/2, 2179/6, 2166, 2242/3, 2073/2 i 2087 sve u KO Pambukovica
- Informaciju o lokaciji broj 350-167/2021-04 od 06.08.2021. godine za katastarske parcele broj: 221/2, 221/1, 222, 229, 220/1, 220/2, 219/1, 219/2, 217, 219/3, 219/4, 218, 236, 235, 216/3, 216/4, 216/6, 216/1, 216/2, 216/5, 209, 200/2, 200/1, 224/1, 224/2, 224/3, 223/2, 223/1, 201/2, 201/4, 207/1, 207/2, 208/1, 208/2, 210, 237 KO Čučuge
- Informaciju o lokaciji broj 350-83/2021-04 od 05.04.2021. godine za katastarske parcele broj: 137, 179, 180, 181, 183, 184, 185 и 186/2 KO Raduša

Prema navedenim Informacijama o lokaciji (datim u poglavlju Prilozi, podtačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva), sve navedene katastarske parcele nalaze se u obuhvatu Prostornog plana Opštine Ub („Sl. glasnik Opštine Ub“, br.350-72/2012-04 od 13.01.2012. godine).

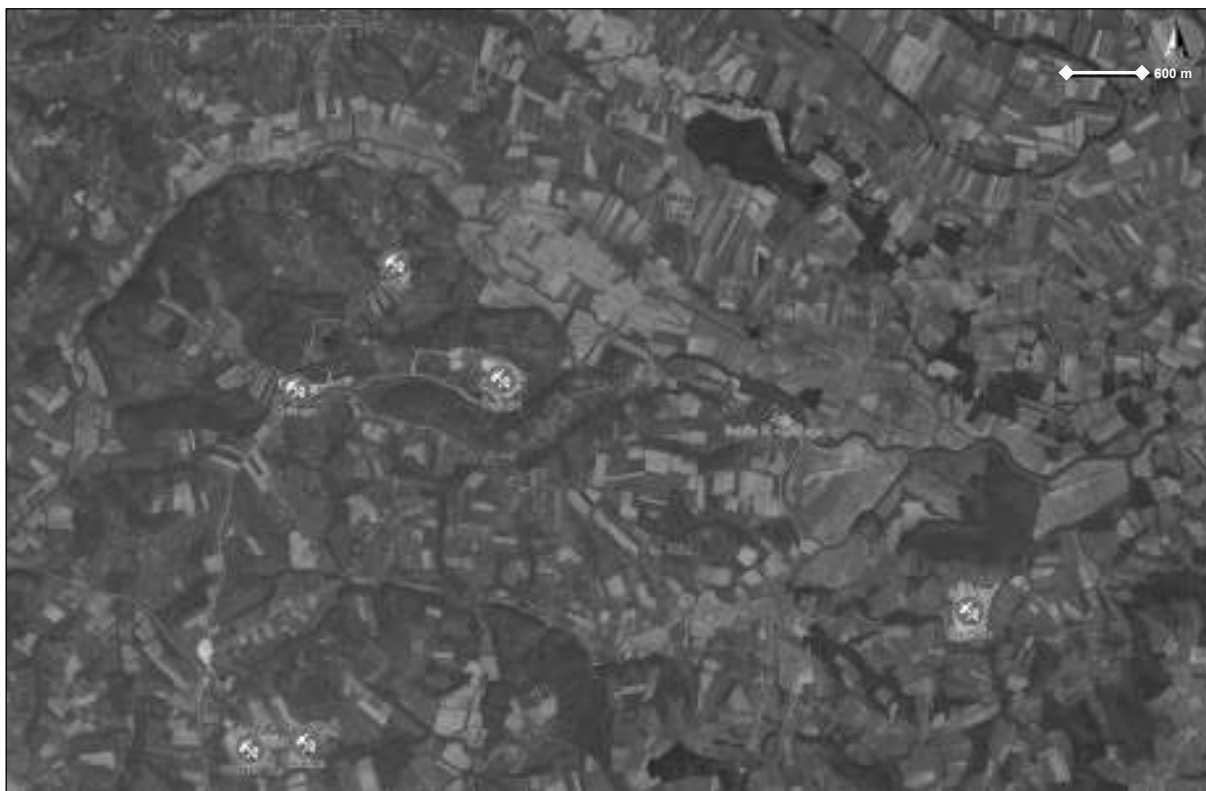
U poglavlju Prilozi, u podtačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva dati su:

- Informacija o lokaciji, Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove, broj 350-166/2021-04 od 06.08.2021. godine (prilog 2),

- Informacija o lokaciji, Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove, broj 350-167/2021-04 od 06.08.2021. godine (prilog 3),
- Informacija o lokaciji, Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove, broj 350-83/2021-04 od 05.04.2021. godine (prilog 4),
- Prepis lista nepokretnosti 254 KO Čučuge, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 952-1/2018-217 datum 24.01.2018. godine (prilog 5),
- Prepis lista nepokretnosti 806 Pambukovica, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 952-1/2018-217 datum 24.01.2018. godine (prilog 6),
- Podaci o nepokretnosti iz baze podataka katastra nepokretnosti Republičkog geodetskog zavoda Srbije (<http://katastar.rgz.gov.rs/KnWebPublic/>) samo u elektronskoj verziji predmetnog Zahteva (prilog 7),
- Kopija plana KO Raduša, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 953-1/2021-17 datum 26.02.2021. godine (prilog broj 21),
- Kopija plana KO Čučuge, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 953-1/2021-68 datum 21.07.2021. godine (prilog broj 22),
- Kopija plana KO Pambukovica, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 953-1/2021-69 datum 21.07.2021. godine (prilog broj 23).

(b) relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području

Što se tiče prirodnih resursa u datom području, u neposrednoj blizini ležišta „Avala“ je površinski kop kvarcnog peska „Čučuge“ (vidi sliku 3. i 4.). Južna granica eksploatacionog polja „Avala“ je zajednička sa severnom granicom eksploatacionog polja „Čučuge“.



Slika 6. – Lokacija ležišta „Avala“ u odnosu na površinske kopove u široj okolini

U široj okolini lokacije ležišta „Avala“, nalaze se površinski kopovi: „Slatina“ (na rastojanju oko 3,1 km južno), „Bobija“ (na rastojanju oko 2,8 km jugoistočno) i „Boj Brdo“ (na rastojanju oko 4,5 km jugoistočno). Sva navedena rastojanja su merena vazдушnom linijom.

- (v) apsolutnog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti

Šire područje predmetnog projekta pripada reljefu brežuljaka nadmorske visine od 200 do 400 m, ispresecanom mnogobrojnim uvalama i rečnim koritima Tamnave, Uba i Kladnice. Ovi vodotokovi pripadaju preko reke Kolubare slivu reke Save.

Teren predstavlja uglavnom obradive površine. Katastarske parcele zahvaćene ležištem opisane su kao njiva 6 i 7 bonitetne klase, voćnjak 4 bonitetne klase, pašnjak 4 bonitetne klase i šumsko zemljište 4 bonitetne klase. Iz ovoga proističe da je najviše zastupljeno plodno poljoprivredno zemljište (njive, voćnjaci, pašnjaci), manji deo pripada šumama, dok je najmanji deo neplodno zemljište.

Poznavanje prirodne vegetacije jednog regiona je od velikog značaja, ne samo zbog utvrđivanja vegetacionih jedinica na mestima njihovog nastanka, već i zbog mogućnosti procene njihovih promena u prirodnom i vegetacijskom kompleksu usled aktivnosti Projekta koje bi mogle da utiču na dalji opstanak vrsta. Širi prostor pokriven je vegetacijom, osim na površinskim kopovima (ima ih više u širem području). U ravničarskom delu u depresiji razvila se i živi i reprodukuje vegetacija specifičnog sastava (vegetacija ritova i bara, koja je karakteristična i šire za region). To je pojas trski i rogozi koji se javljaju u vidu jasno izdvojenih površina između dolinskih livada, vrhovno-lužnjakovih i lužnjakovo-grabovih šuma.

Na zemljištima čiji je biljni pokrivač devastiran ili degradiran, a koja se ne koriste za poljoprivredu i šumarstvo, podiže se vegetacija u skladu sa stanišnim uslovima terena. Dolinske livade (*Arrenatherion elatioris*) su veoma rasprostranjene i čine sekundarnu fitocenozu na staništima šuma lužnjaka-graba.

Na posmatranom prostoru kroz analizu vegetacije nije konstatovano da je neka vrsta ugrožena i da je predmet posebne zaštite. Takođe, nema ni značajnih potencijala flore od interesa za životnu sredinu tako da u eksploataciji predmetni Projekat, obzirom na kapacitet i dozvoljeni obim na projektovanoj lokaciji nema uticaja na floru.

Ležište „Avala“ zahvata istureni greben na severu brda Avala. Sa ovog uzvišenja (kota 212,72 m) ka severu, jugu i zapadu formira se niz bezimenih jaruga koje dreniraju ovaj deo terena ka reci Ub.

Kada se analizira autohtona fauna, na predmetnoj lokaciji nisu registrovane zaštićene i retke vrste. Posmatrano stanje rasprostranjenosti životinjskih vrsta u okviru analizirane prostorne celine predstavlja značajan činilac sa aspekta mogućih uticaja planirane eksploatacije. Analizirani prostor naseljen je različitim životinjskim vrstama, među kojima je i lovna divljač. Od lovne divljači koja naseljava analizirani prostor se može naći pernata divljač jarebica i fazan zatim zec i lisica koji prvenstveno naseljavaju šume. Nema posebno značajnih potencijala faune a riblji svet je u funkciji količina i kvaliteta voda u rekama i potocima. Samo reka Kolubara raspolaže nekim vrstama: klen, bela riba, štuka, ređe šaran i u malim procentima som. Kada su u pitanju pritoke reke Ub i sama reka Ub koja se uliva u Tamnavu a ova u Kolubaru rečna fauna nema značaja. Takođe, ne postoje prisutna područja na ili u blizini lokacije, na kojima se koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste flore i faune (za rast i razvoj, razmnožavanje, odmor, prezimljavanje, migraciju itd.). Na području opštine Ub formirana su posebna staništa za odgoj srna, zečeva i fazana. Međutim ona su na dovoljnoj udaljenosti od predmetne lokacije tako da neće biti ugrožena eksploatacionim radovima.

Prema Grafičkom prilogu iz Izjave JKP „Đunis“ Ub, broj 220/2021 od 16.03.2021. godine, odobreni istražni prostor za izvođenje hidrogeoloških istraživanja B-1367 naslanja se na granicu odobrenog eksploatacionog polja „Avala“. U poglavlju Prilozi tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva, data je navedena Izjava JKP „Đunis“ Ub (prilog 21).



Slika 7. – Položaj odobrenog istražnog prostora za izvođenje hidrogeoloških istraživanja B-1367 u odnosu na odobreno eksploataciono polje „Avala“

U prethodnom periodu prilikom izvođenja istražnih radova na području ležišta nije se naišlo na materijalne ostatke koji bi ukazivali na moguće arheološko nalazište. U poglavlju Prilozi tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva, dati su Uslovi čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa kvarcnog „Avala“ u Pambukovici kod Uba, koje je izdao Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 119/1 od 26.04.2021. godine (prilog 16).

Prema Uslovima zaštite prirode za izradu projektne dokumentacije - Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ u Pambukovici, opština Ub, koje je izdao Zavod za zaštitu prirode Srbije, 03 broj 021-674/5 od 09.06.2021. godine (prilog 17.), područje na kojem se planira eksploatacije kvarcnog peska se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije.

Zaštićenih prirodnih dobara na samoj lokaciji i u neposrednom okruženju nema, niti objekata ili terena za sport i rekreaciju.

Na rastojanju od oko 1 km južno od ležišta u Čučugama izgrađena je separacija i sušenje kvarcnog peska i u vlasništvu je Nosioca projekta. Okolno stanovništvo bavi se uglavnom poljoprivrednom proizvodnjom. Neposredno okruženje nije gusto naseljeno. Takođe, tendencija stepena naseljenosti neće biti takva da bi predmetni projekat ugrožavao moguće širenje naselja Pambukovica.

3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

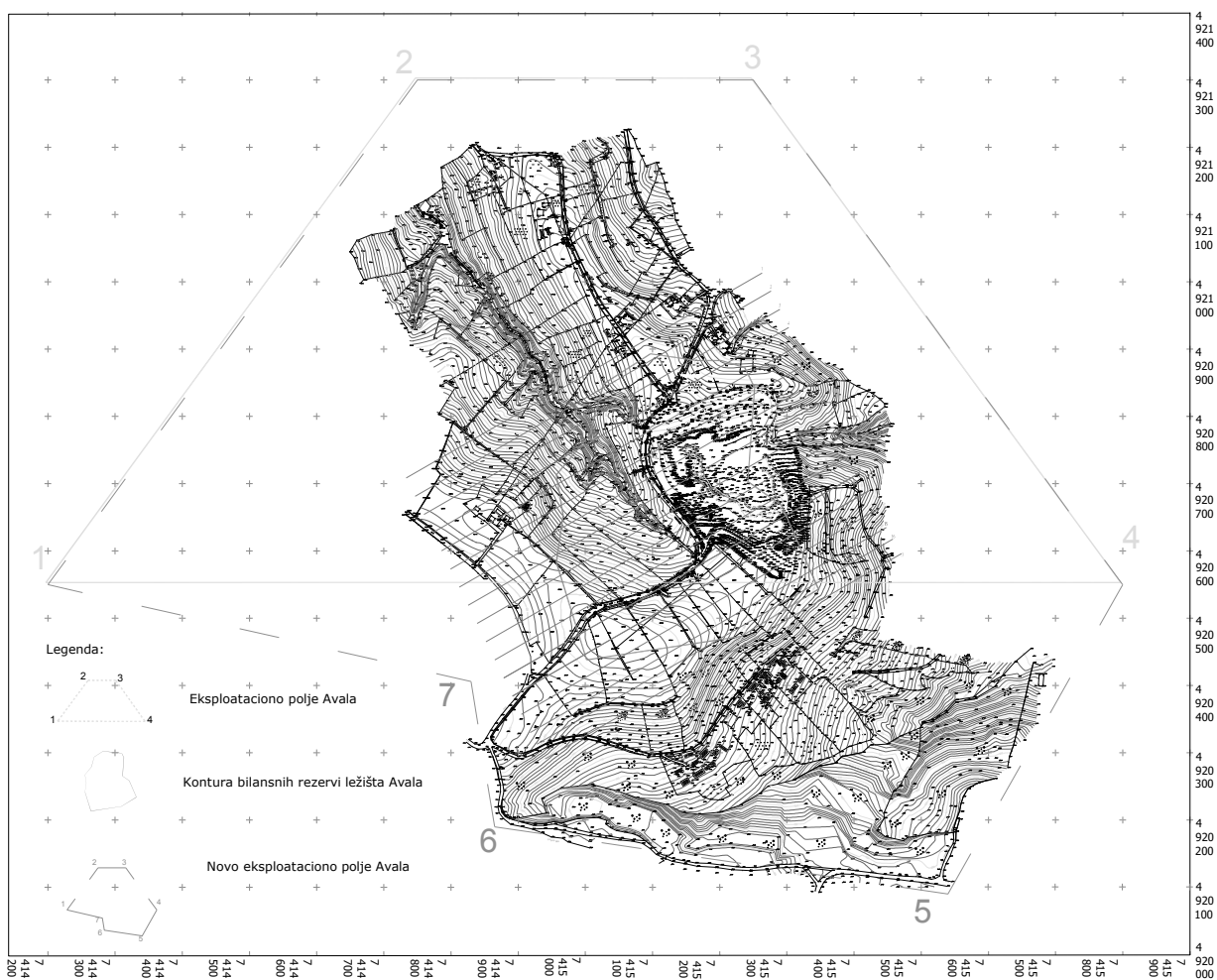
U okviru ovog poglavlja dati su osnovni podaci o predmetnom projektu koji su preuzeti iz Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ – Pambukovica. U poglavlju Prilozi podtačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva, data je Osnovna koncepcija eksploatacije preuzeta iz navedenog Glavnog rudarskog projekta, prilog 24.

U površinskom kopu „Avala“ radovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji kvarcnog peska vrše se diskontinualnom tehnologijom. Otkrivka se otkopava na etažama E 200 i E 196 u jugoistočnom delu površinskog kopa. Eksploatacija mineralne sirovine vrši se na etažama E 190, E 180 i E 175.

Otkopana jalovina odlaze se na unutrašnje odlagalište površinskog kopa kvarcnog peska „Čučuge“, koje se nalazi na oko 2 km udaljenosti od površinskog kopa „Avala“.

Eksploatisana mineralna sirovina transportuje se do deponije rovne rude na separaciji u Čučugama, gde se dalje vrši proces separacije kvarcnog peska u cilju dobijanja gotovog proizvoda koji odgovara zahtevima tržišta.

U poglavlju Prilozi tačka (a) Grafički prilozi dat Situacioni plan površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ (grafički prilog broj 2.). Na slici 8. je prikazan izvod iz situacionog plana koji je dat u grafičkom prilogu.



Slika 8. – Izvod iz situacionog plana površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ – Pambukovica

U geomorfološkom smislu ležište zahvata istureni greben na severu brda Avala. Sa ovog uzvišenja (kota 212,72 mnm) ka severu, jugu i zapadu formira se niz bezimenih jaruga koje dreniraju ovaj deo terena ka reci Ub.

U formaciji gornje miocenske starosti između glina u podini i glina u krovini, istražnim radovima izdvojena je jedinica kvartarnih kvarcnih peskova koji predstavljaju rudno telo sa ekonomski vrednim potencijalom.

Povlata je predstavljena glinama mrkožute do žutocrvene boje, pontske starosti (M_3^2), koje su peskovite sa karbonatnim konkrecijama i skramama mangana.

Produktivnu seriju čine panonski (M_3^1) sedimenti, u okviru kojih su izdvojena tri sloja, i to: pesak, glinovit; pesak, prašinstvo do sitnozrn; glina, mestimično peskovita.

Ova, glina, zajedno sa krečnjacima trijaskne starosti čini podinu korisnoj sirovini.

Debljina rudnog tela iznosi 3,50 m na severnom (bušotine B-6/87 i B-22/87), do 19,00 m na južnom (bušotine B-31/87 i B-4/89) delu eksploatacionog polja (rudno telo se prostire u svim smerovima u odnosu na površinu dosad zahvaćenom eksploatacijom).

Cela površina ležišta (ne računajući otkopani deo) je pod šumom i rastinjem, i delom naseljena. Ležište dreniraju jaruge, a visinska razlika između najniže (150 mnm) i najviše (213 mnm) kote na prostoru proračunatih geoloških rezervi iznosi 63 m. Predviđena je eksploatacija do kote 155 mnm.

Ležište je sedimentnog porekla i ima oblik izduženog sočiva po osi SZ-JI. Dužina ležišta je oko 650 m, a širina od 200 do 400 m. Površina ležišta je oko 12,4 ha. Maksimalna visinska razlika je 63 m.

U hidrogeološkom smislu uža okolina ležišta je bezvodna. Atmosferske padavine vrlo brzo se slivaju duž bezimenih jaruga ili ih apsorbiraju peskoviti sedimenti.

- (a) opis fizičkih karakteristika projekta i uslova korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi redovnog rada projekta

Konstrukcija površinski kop i odlagališta kvarcnog peska „Avala“

Osnovni konstruktivni parametri površinskog kopa „Avala“ definisani su na osnovu fizičko-mehaničkih karakteristika radne sredine i to uzimajući u obzir fizičko-mehaničke karakteristike žutomrkih glina, koje čine jalovi pokrivač, i kvarcnog peska.

Geometrijski elementi kopa – visina etaže, širina etažne ravni, završni ugao etažne kosine i završni ugao generalne kosine kopa, usvojeni su na osnovu geomehaničkih karakteristika otkrivke i kvarcnog peska.

Otkopavanje se vrši na radnim etažama: E210, E205, E200, E195, E190, E185, E180, E175, E170, E165, E160, E155.

Konstruktivni parametri površinskog kopa Avala su:

- visina etaže	5 m
- ugao nagiba radne kosine	47°
- ugao nagiba završne kosine	23°
- sigurnosna berma	7.5 m
- projekcija kosine	4.7 m

Konstruktivni parametri odlagališta jalovine:

- visina etaže	5 m
- ugao nagiba radne kosine	35°
- ugao nagiba završne kosine unutrašnjeg odlagališta	17°
- ugao nagiba završne kosine spoljašnjeg odlagališta	21°
- sigurnosna berma	7 m
- projekcija kosine	7,15 m.

Analiza stabilnosti kosina površinskog kopa i odlaglišta

Analiza stabilnosti radnih i završnih kosina površinskog kopa „Avala“ definisani su u Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa kvarcnog peska „Avala“, preduzeća „Kopovi“ a.d. Ub, 2004. god. Do sada nisu vršena dodatna ispitivanja radne sredine površinskog kopa, a na osnovu dosadašnjeg iskustva u radu u ovim radnim sredinama usvojeni konstruktivni parametri se neće menjati.

Analiza stabilnosti završne i radnih kosina površinskog kopa

Faktori sigurnosti završne i radnih kosina urađeni su za karakteristične visine i uglove nagiba po dve metode i to metodi Bishop-a i Janbu-a. Za proračun faktora sigurnosti korišćen je računarski program SLOPE-W. 3.03.

Fizičko-mehanički parametri radne sredine za proračun faktora stabilnosti radnih i završnih kosina površinskog kopa su:

	Otkrivka	Kvarcni pesak
- zapreminska težina:	$\gamma = 20.4 \text{ kN/m}^3$	16.9 kN/m^3
- ugao unutrašnjeg trenja:	$\varphi = 24^\circ 30'$	$27^\circ 45'$
- kohezija:	$c = 10 \text{ kN/m}^2$	2 kN/m^2

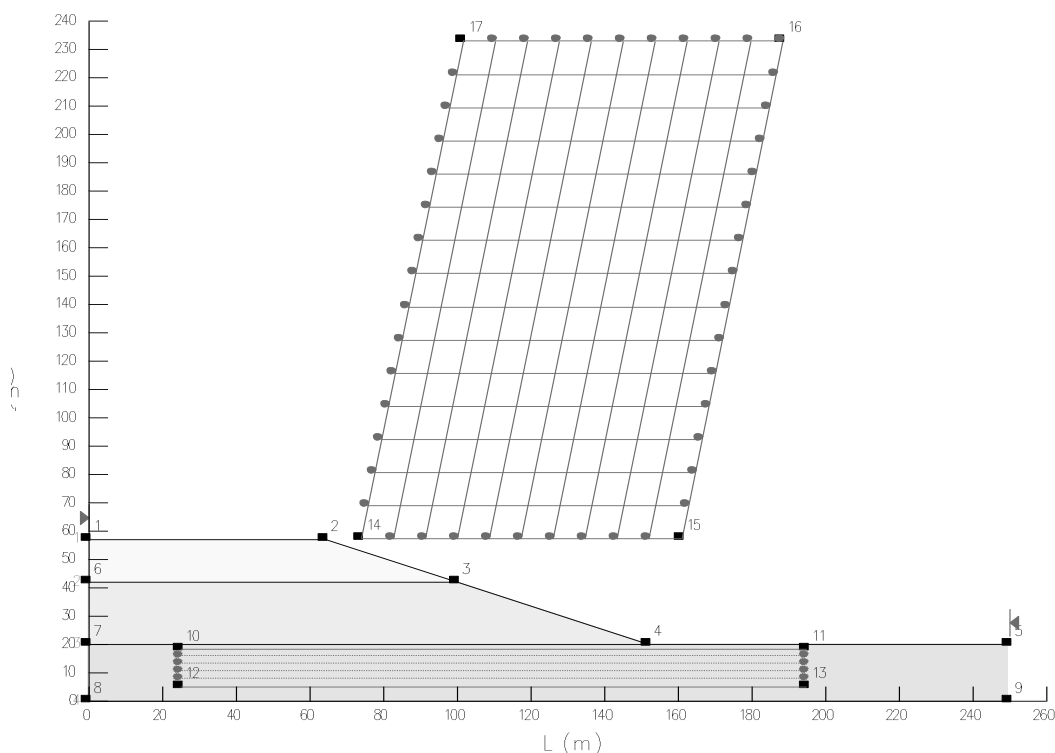
Analiza stabilnosti završne kosine površinskog kopa

Konstruktivni parametri završne kosine površinskog kopa utvrđeni su uporednom analizom stabilnosti za dva ekstremna slučaja koji se javljaju u bušotinama B 1/89 i B 3/87. Visina završne kosine je promenljiva u zavisnosti od reljefa terena i hipsometrije krovine kvarcnog peska i maksimalna vrednost je 45 m. Ugao nagiba završne kosine analiziran je za dva najnepovoljnija slučaja, koji se javljaju u bušotinama B 1/89 i B 3/87.

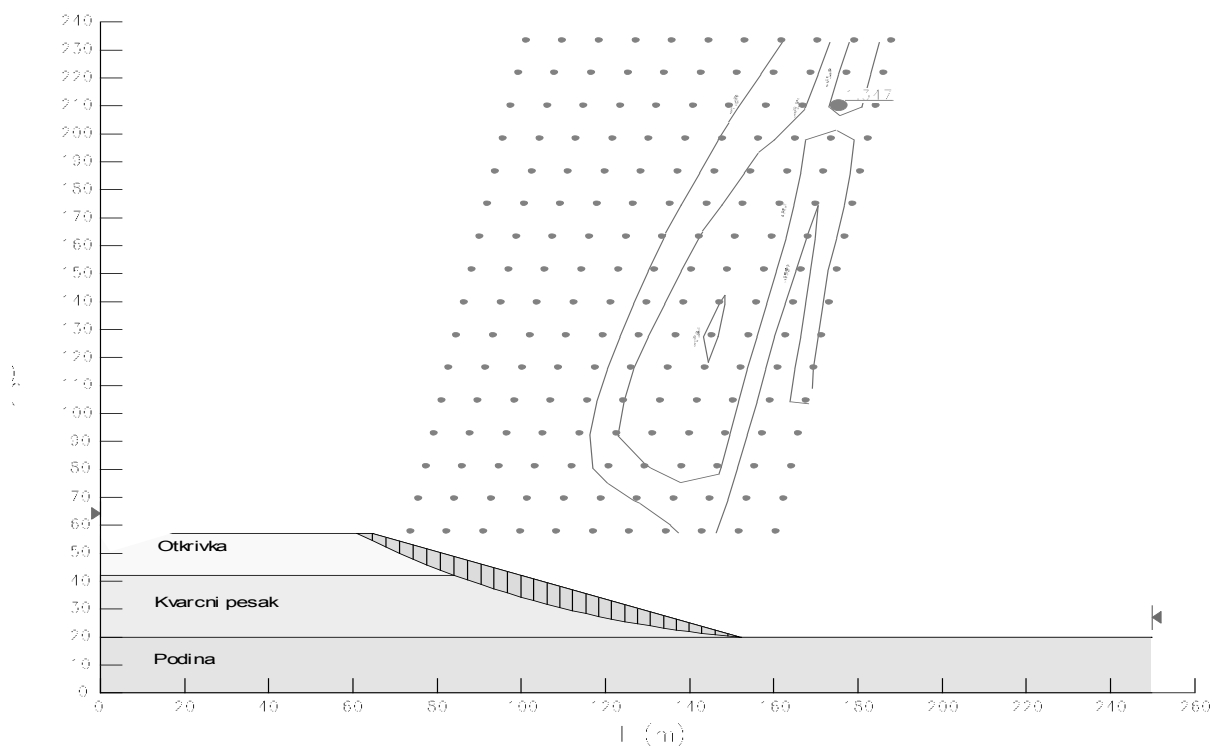
U narednoj tabeli dat je odnos debljina otkrivke i kvarcnog peska u pomenutim bušotinama.

Tabela 7. - Odnos debljina otkrivke i kvarcnog peska u pomenutim bušotinama

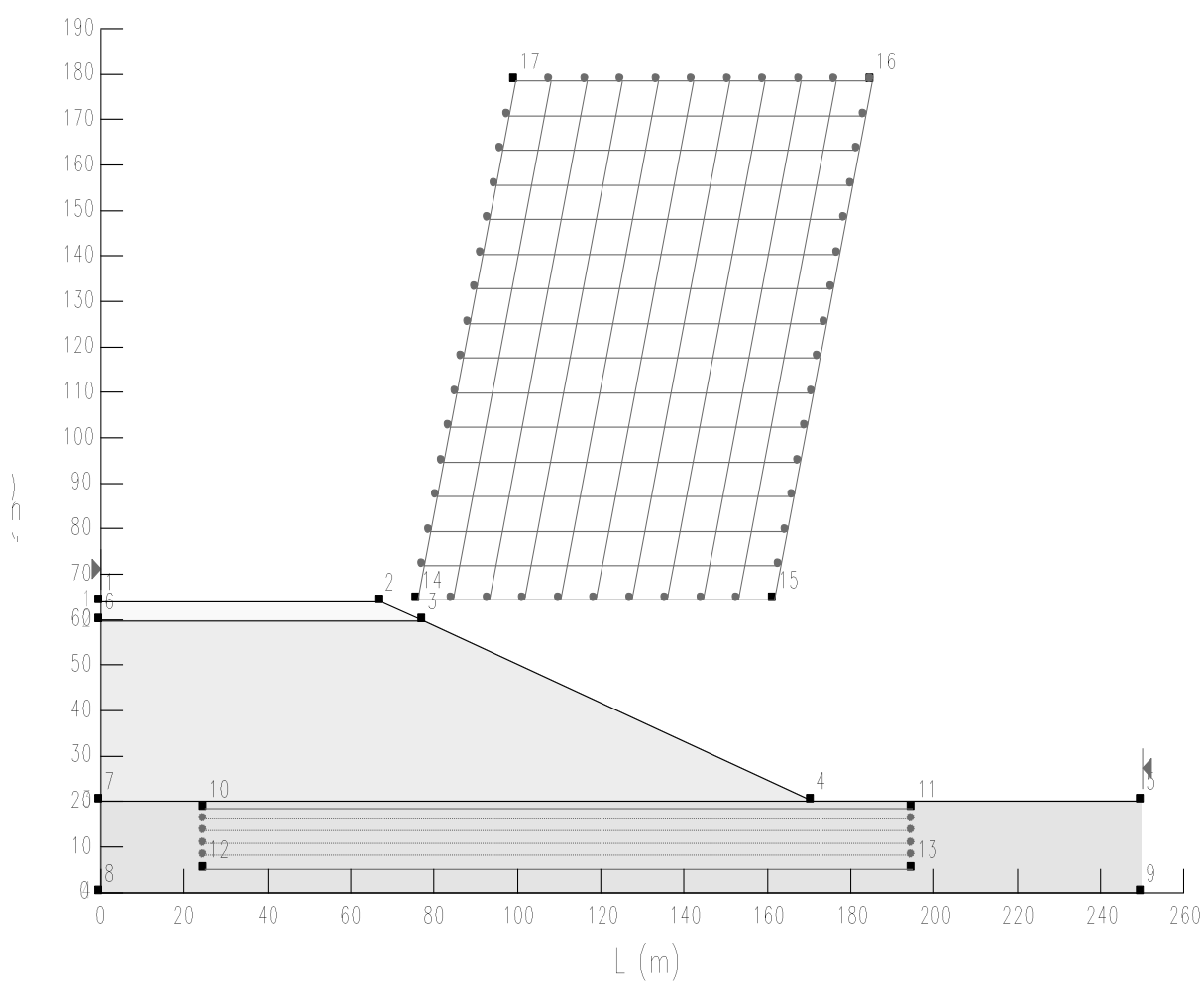
Bušotina	Debljina otkrivke(m)	Debljina peska (m)	Ukupno (m)
B 1/89	15.03	22.17	37.20
B 3/87	4.40	39.60	44.00



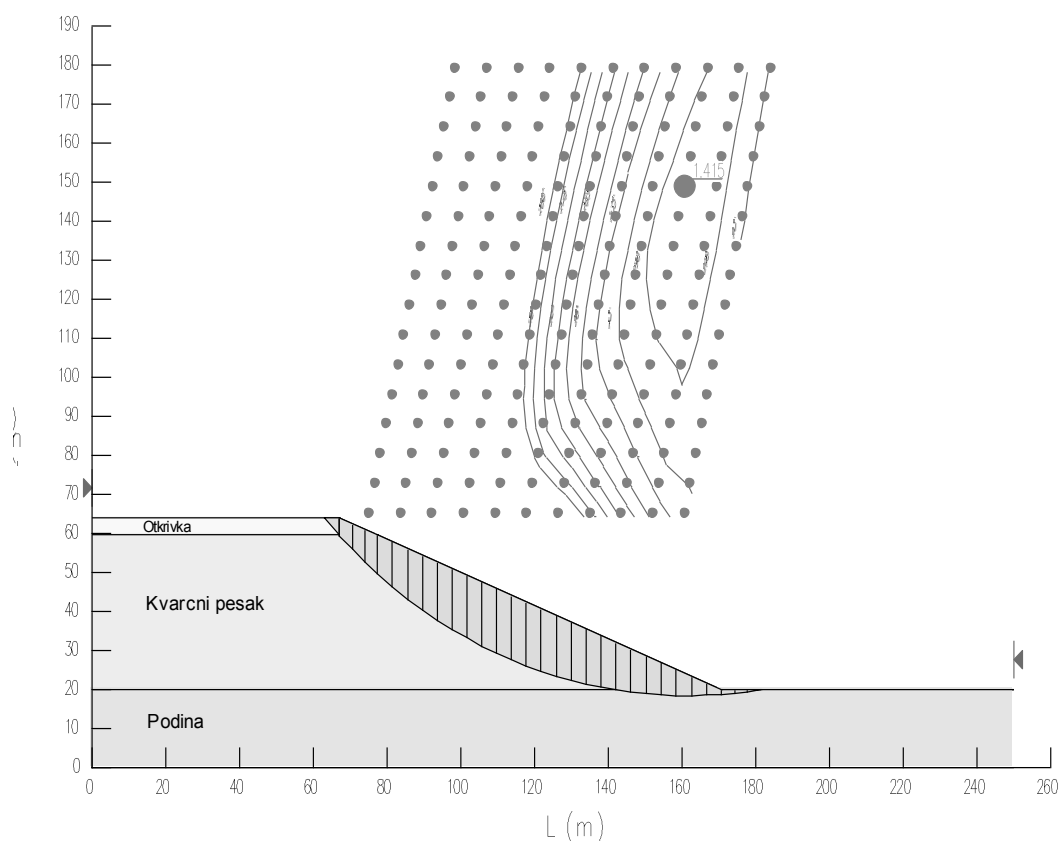
Slika 9. – Geometrijski parametri proračuna stabilnosti završne kosine za bušotinu B 1/89



Slika 10. – Rezultati proračuna stabilnosti završne kosine za bušotinu B 1/89



Slika 11. – Geometrijski parametri proračuna stabilnosti završne kosine za bušotinu B 3/87



Slika 12. – Rezultati proračuna stabilnosti završne kosine za bušotinu B 3/87

Na osnovu izvršene analize dobijeni su sledeći konstruktivni parametri završne kosine površinskog kopa.

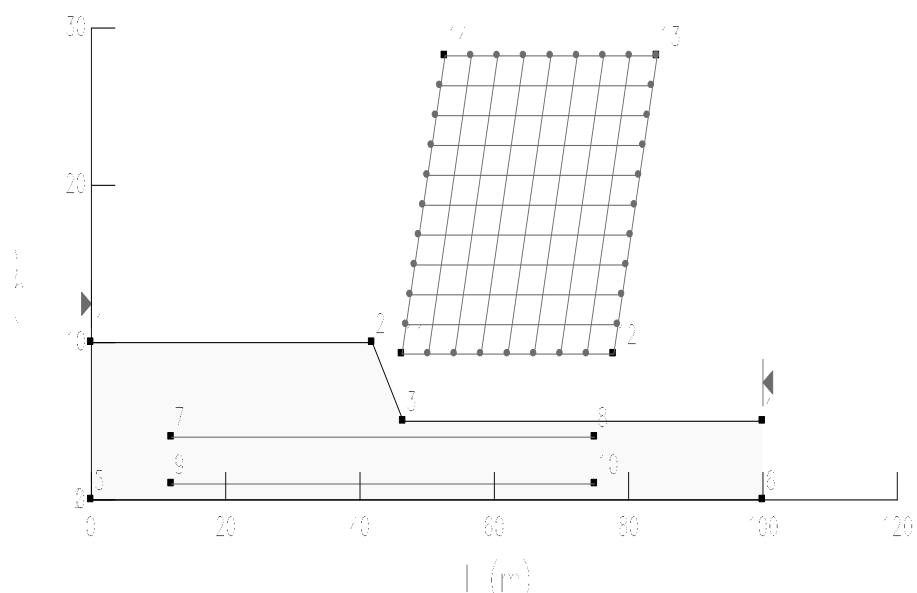
- visina etaže 44 m.
- ugao nagiba 23°.

Tabela 8. – Proračunati faktori sigurnosti:

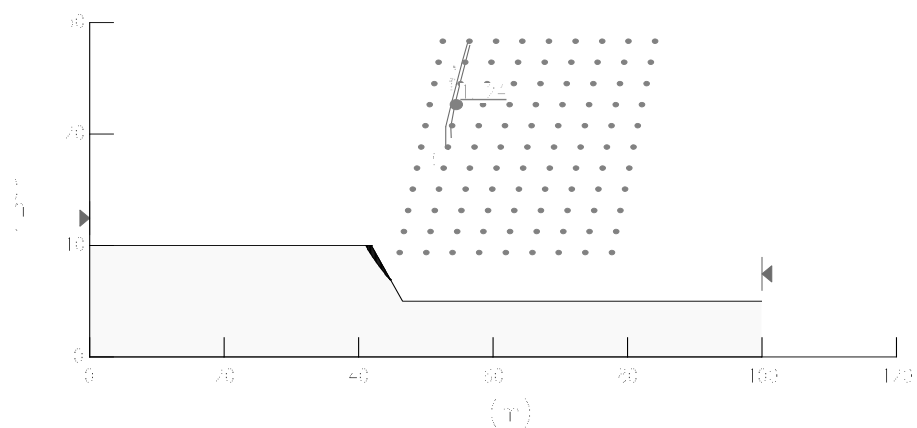
Bušotina	Faktor sigurnosti	
	Bishop	Janbu
B 1/89	1.347	1.304
B 3/87	1.415	1.336

Analiza stabilnosti radnih kosina površinskog kopa

Konstruktivni parametri radne kosine površinskog kopa određeni su na osnovu analize stabilnosti etaže na kvarcnom pesku, kao radnoj sredini sa slabijim geomehničkim karakteristikama. Za date parametre radne sredine dobijeni su sledeći konstruktivni parametri:



Slika 13. – Geometrijski parametri proračuna stabilnosti radne kosine na kvarcnom pesku



Slika 14. – Rezultati proračuna stabilnosti radne kosine na kvarcnom pesku

Na osnovu izvršene analize dobijeni su sledeći konstruktivni parametri radne kosine površinskog kopa.

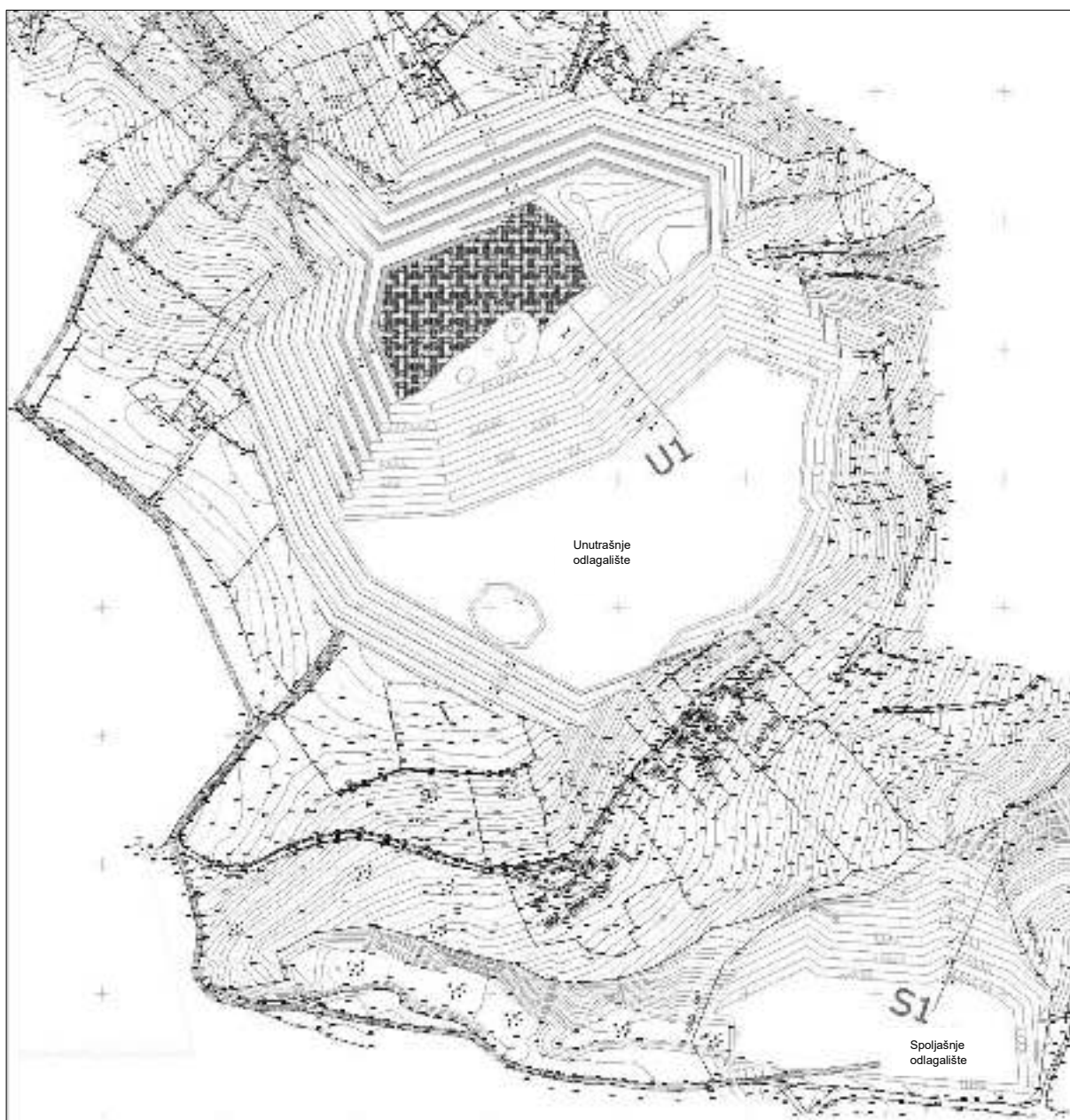
- visina etaže 5 m.
- ugao nagiba 47°.

Tabela 9. – Proračunati faktori sigurnosti:

Metoda	Faktor sigurnosti
Bishop	1.124
Janbu	1.114

Analiza stabilnosti završne i radnih kosina odlagališta

Odlaganje otkrivke sa površinskog kopa „Avala“ vršiće se na spoljašnje i unutrašnje odlagalište. Analiza geomehaničkih uslova je izvršena na karakterističnim presecima unutrašnjeg i spoljašnjeg odlagališta. Položaj navedenih profila je utvrđen na osnovu plana razvoja odlagališta u budućem periodu. Za ove potrebe određena su dva karakteristična preseka sa oznakama U1 i S1, a čiji je položaj prikazan na slici.



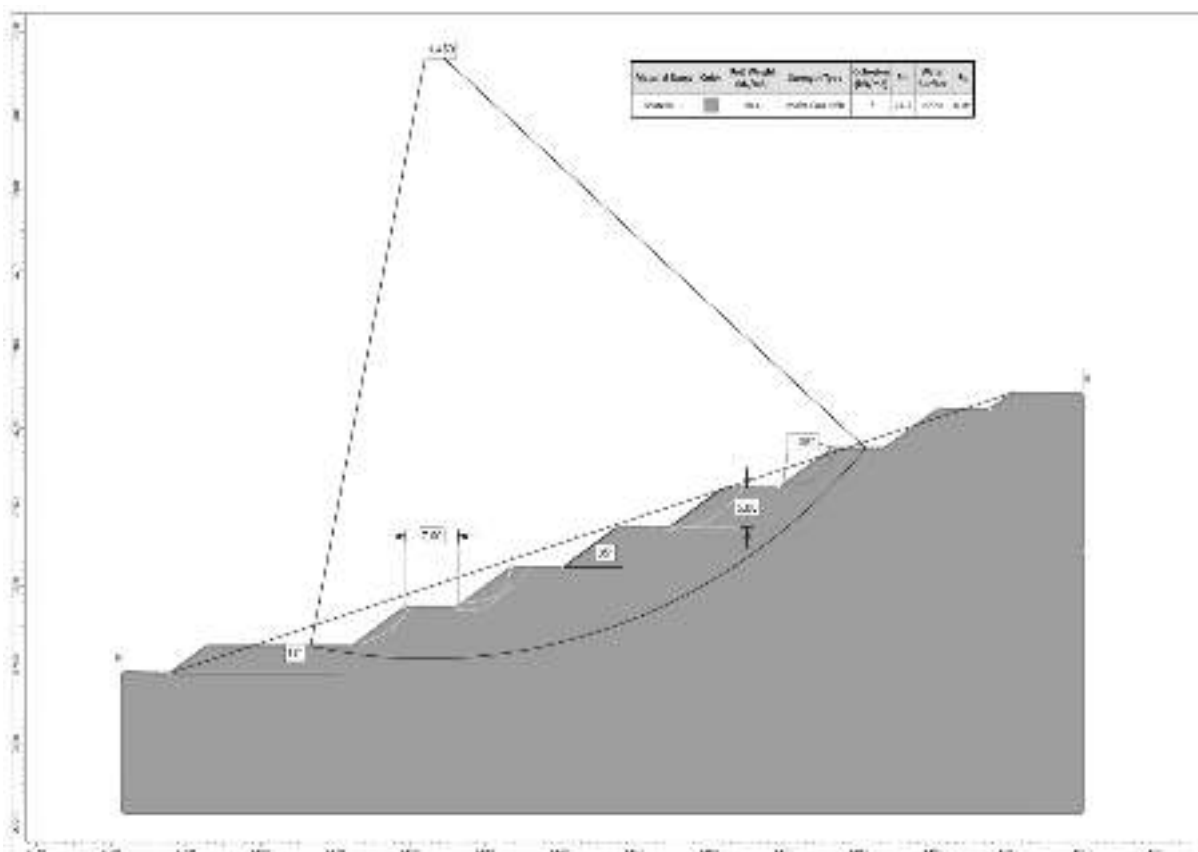
Slika 15. – Položaj karakterističnih profila za analizu na površinskom kopu „Avala“

Parametri usvojeni za proveru stabilnosti odlagališta jalovine su:

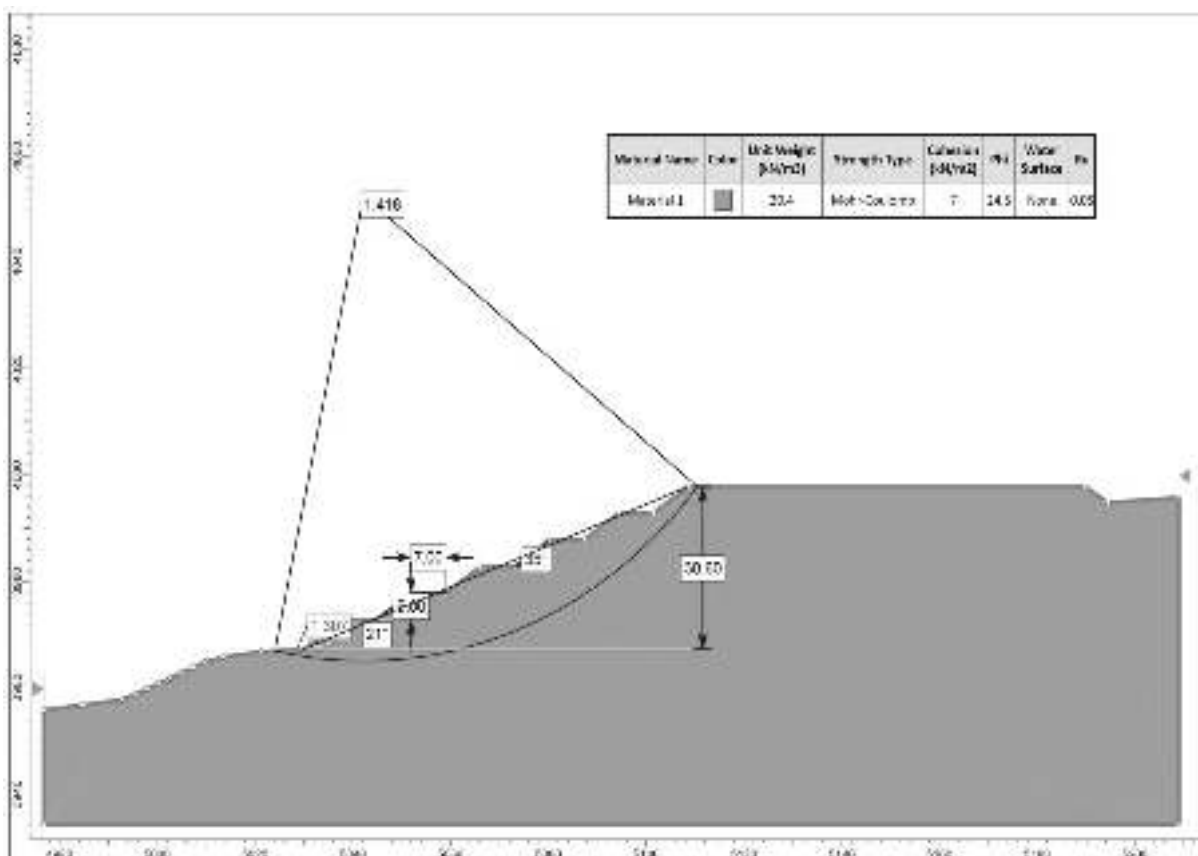
- zapreminska težina: $\gamma = 20.4 \text{ kN/m}^3$
- ugao unutrašnjeg trenja: $\varphi = 24^\circ 30'$
- kohezija: $c = 7 \text{ kN/m}^2$

Analiza stabilnosti završne i radne kosine odlagališta je vršena po metodi *Janbu simplified*. Uticaj vode na stabilnost obuhvaćen je koeficijentom porne vode r_u za koji je usvojena vrednost $r_u = 0,05$. Sa ovim u vezi, treba napomenuti da je neophodno u potpunosti sprovesti predviđene mere zaštite odlagališta od voda.

Rezultati proračuna za unutrašnje odlagalište jalovine prikazani su na slici 16. Rezultati proračuna za spoljašnje odlagalište prikazani su na slici 17.



Slika 16. – Rezultat proračuna stabilnosti za generalnu i parcijalnu kosinu na unutrašnjem odlagalištu-profil U1 prema metodi Janbu simplified.



Slika 17. – Rezultat proračuna stabilnosti za generalnu i parcijalnu kosinu na spoljašnjem odlagalištu-profil S1 prema metodi Janbu simplified.

Tabela 10. – Koeficijent stabilnosti završnih kosina odlagališta jalovine

Profil	Fs po metodi <i>Janbu</i>
U1	1.450
S1	1.418

Tabela 11. – Koeficijent stabilnosti parcijalnih kosina odlagališta jalovine

Profil	Fs po metodi <i>Janbu</i>
U1	1.352
S1	1.307

Proračun eksploatacionih količina kvarcnog peska

Obračun otkopanih masa na površinskom kopu „Avala“ izvršen je metodom vertikalnih paralelnih preseka. Za tu namenu urađeni su obračunski profili na kojima su dati presezi aktuelnog stanja radova, krovina i podina rudnog tela i završna kontura površinskog kopa, kao i dinamika eksploatacije za prvih pet i deseta godina eksploatacije. Kako se radi o objektu sa već formiranim etažnim ravnama, obračun zapremina otkrivke i korisne mineralne sirovine izvršen je metodom vertikalnih paralelnih preseka.

Proračun ukupne količine kvarcnog peska u okviru završne konture površinskog kopa dat je u tabeli 12., dok je proračun ukupne količine otkrivke u okviru završne konture površinskog kopa dat je u tabeli 13.

Srednji koeficijent otkrivke (zapreminski) iznosi: $ks_m = 1.258.503 / 1.350.567 = 0,93$

Srednji koeficijent otkrivke, izražen kao odnos zapremine otkrivke prema masi kvarcnog peska iznosi: $ks_m = 1.258.503 / 2.160.907 = 0,58$

Uzimajući u obzir eksploatacione gubitke, koji se javljaju na kontaktu sloja kvarcnog peska i krovinskih naslaga, na ukupnoj površini od 113.636 m², eksploatacione količine kvarcnog peska su:

$$1.350.567 - (113.636 \cdot 0.13) = 1.335.844 \text{ čm}^3 \cdot 1.6 \text{ t/m}^3 = 2.137.351 \text{ t}$$

a količine otkrivke se uvećavaju za gubitke kvarcnog peska, tako da iznose:

$$Q_{oz} = 1.258.503 + 14.722.68 = 1.273.225,68 \text{ čm}^3$$

U ovom slučaju srednji koeficijent otkrivke iznosi:

$$ks_z = 1.273.225,68 / 1.335.844 = \text{odnosno } ks_m = 0,59$$

Vek eksploatacije sa okonturenim rezervama, za godišnji kapacitet od 30.000 t kvarcnog peska iznosi: $T = 2.137.351 / 30.000 = 71 \text{ godina}$.

Tabela 12.- Proračun rezervi kvarcnog peska metodom paralelnih vertikalnih profila ležišta

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m)	Zapremina (m ³)
1	0			
2	0			
3	595	297,5	5	1234,63
4	3183,5	1889,25	30	47042,33
5	5447,59	4315,545	30	107457,07
6	5292,36	5369,975	30	133712,38
7	3988,95	4640,655	30	115552,31
8	4238,8	4113,875	30	102435,49
9	4281,97	4260,385	30	106083,59
10	4930,15	4606,06	30	114690,89
11	4938,95	4934,55	30	122870,30
12	5664,19	5301,57	30	132009,09
13	5601,64	5632,915	30	140259,58
14	4682,2	5141,92	30	128033,81
15	1830,7	3256,45	30	81085,61
16	280	1055,35	20	17518,81
17	0	140	5	581,00
		0	0	0,00
Ukupno(čm³):				1.350.567
Ukupno(t):				2.160.907

Tabela 13.- Proračun količine otkrivke metodom paralelnih vertikalnih profila

Profil	Površina profila (m ²)	Srednja površina profila (m ²)	Rastojanje između profila (m)	Zapremina (m ³)
	0			
1	88,5	44,25	30	1327,5
2	249,4	168,95	30	5068,5
3	1369,62	809,51	30	24285,3
4	2066,39	1718,005	30	51540,15
5	2863,18	2464,785	30	73943,55
6	2699,27	2781,225	30	83436,75
7	2125,08	2412,175	30	72365,25
8	2179,61	2152,345	30	64570,35
9	2654,76	2417,185	30	72515,55
10	3373,98	3014,37	30	90431,1
11	4389,2	3881,59	30	116447,7
12	4460,24	4424,72	30	132741,6
		4296,48	30	128894,4

13	4132,72	4099,3	30	122979
14	4065,88	3729,555	30	111886,7
15	3393,23	2974,405	20	59488,1
16	2555,58	1765,685	25	44142,13
17	975,79	487,895	5	2439,475
18	0			
Ukupno(čm ³):				1.258.503

Dinamika eksploatacije

Definisanim dinamikom otkopavanja obezbeđene su zahtevane godišnje količine kvarcnog peska od oko 30.000 t/god.

U **prvoj godini** eksploatacije radovi se obavljaju u istočnom delu ležišta površinskog kopa „Avala“ sa frontom napredovanja radova ka jugu i istoku. Kako su u rudniku već formirane etaže radiće se na dovođenju visina postojećih etaža u skladu sa Glavnim rudarskim projektom. Radovi se vrše na etažama E 195, E 190 i E 185. Ukupna eksploatisana količina kvarcnog peska iznosi 19.882 čm³ odnosno 31.812 t. Ukupna količina otkopane otkrivke u ovoj godini iznosi 21.731 čm³, odnosno 27.164 m³. Dok se ne dobije prostor za formiranje unutrašnjeg odlagališta otkopana otkrivka će se transportovati i odlagati u jarugu udaljenu oko 1,5 km od površinskog kopa.

U **drugoj godini** eksploatacije na radilištu u istočnom delu kopa radovi se obavljaju na etažama E 195, E 190, E 185, E 180 i E 175, sa napredovanjem ka jugu i istoku. U drugoj godini takođe se nastavlja na dovođenju visina etaža u skladu sa Glavnim rudarskim projektom. Ukupna količina kvarcnog peska eksploatisana u ovoj godini iznosi 19.187 čm³ odnosno 30.698 t. Ukupna količina otkopane otkrivke u ovoj godini iznosi 23.951 čm³, odnosno 29.939 m³. Dok se ne dobije prostor za formiranje unutrašnjeg odlagališta otkopana otkrivka transportovaće se u jarugu udaljenu oko 1,5 km od površinskog kopa.

U **trećoj godini** eksploatacije radovi se nastavljaju na etažama E 195, E 190, E 185, E 180 i E 175. U ovoj godini etaže E 180 i E 175 se jednim delom, u istočnom delu rudnika, dovode do završnog stanja. Ukupna količina kvarcnog peska eksploatisana u ovoj godini iznosi 19.072 čm³ odnosno 30.515 t. Ukupna količina otkopane otkrivke u ovoj godini iznosi 26.629 čm³, odnosno 33.286 m³. Dok se ne dobije prostor za formiranje unutrašnjeg odlagališta otkopana otkrivka će se transportovati i odlagati u jarugu udaljenu oko 1,5 km od površinskog kopa.

U **četvrtoj godini** zbog trenutno nerešenih imovinsko-pravih odnosa radovi se iz istočnog dela rudnika preusmeravaju na eksploataciju centralnog dela ležišta Avala, odnosno radovi se nastavljaju pomeranjem postojećih etaža ka zapadu. U ovoj godini radovi se vrše na etažama E 190, E 185, E 180 i E 175. Ukupna količina eksploatisanog kvarcnog peska u ovoj godini iznosi 19.523 čm³, odnosno 31.237 t. Ukupna količina otkopane otkrivke u ovoj godini iznosi 15.161 čm³, odnosno 18.951 m³. Dok se ne dobije prostor za formiranje unutrašnjeg odlagališta otkopana otkrivka će se transportovati i odlagati u jarugu udaljenu oko 1,5 km od površinskog kopa.

U **petoj godini** eksploatacije nastavlja se pravac napredovanja radova prema zapadu. U ovoj godini radovi se vrše na etažama E 190, E 185, E 180, E 175. Prethodnim radovima stvoreni su uslovi za radove na dubinskoj etaži E 170, tako da će se u ovoj godini radovi izvoditi i na ovoj etaži. Ukupna količina eksploatisanog kvarcnog peska u ovoj godini iznosi 19.276 čm³, odnosno 30.842 t. Ukupna količina otkopane otkrivke u ovoj godini iznosi 14.104 čm³, odnosno 17.630 m³. Ova otkopana otkrivka će se transportovati i odlagati u jarugu udaljenu oko 1,5 km od površinskog kopa.

Od **šeste do kraja desete godine** nastavljaju se radovi ka zapadu. U ovim periodu eksploatacije nastavljaju se radovi na etažama E 190, E 185, E 180, E 175 i E 170. Eksploatacijom u prvih deset godina rada rudnika nisu se stvorili uslovi za formiranje unutrašnjeg odlagališta pa će se sva otkopana otkrivka transportovati i odlagati u jarugu udaljenu oko 1,5 km od površinskog kopa.

Ukupne količine otkrivke u prvih deset godina eksploatacije u ležištu „Avala“ iznose:
 $184.104 \text{ } \text{m}^3$ odnosno $230.192 \text{ } \text{m}^3$

Ukupne eksploatisane količine kvarcnog peska u prvih deset godina eksploatacije u ležištu „Avala“ sračunate su kao zbir eksploatacionih rezervi iznose:
 $190.444 \text{ } \text{m}^3$ odnosno 304.710 t

Proračun odlagališta jalovine i dinamika odlaganja masa

Obračun masa površinskog kopa „Avala“ izvršen metodom paralelnih vertikalnih profila za unutrašnje odlagalište. Proračun za spoljašnje odlagalište vršen je metodom etažnih ravni.

Ukupnan kapacitet odlagališta iznosi: $Q=1.351.299+232.309=1.583.608 \text{ } \text{m}^3$

Ukupne količine otkrivke iznose: $Q_0 = 1.258.503 * 1,25 = 1.573.129 \text{ } \text{m}^3$

Kao što se može videti iz proračuna odlagališta mogu da prime sve otkopane količine otkrivke.

Potreban kapacitet odlagališta jalovine kopa „Avala“ prvih deset godina eksploatacije je za 25% veći od količine jalovine na kopu usled rastresanja materijala pri otkopavanju. Kako količina jalovine na kopu iznosi $184.104 \text{ } \text{m}^3$, potreban kapacitet odlagališta jalovine je $230.129 \text{ } \text{m}^3$.

Kapacitet spoljašnjeg odlagališta iznosi $232.309 \text{ } \text{m}^3$ i može da primi projektovane količine otkrivke za period od deset godina.

U prvih deset godina eksploatacije otkopane mase transportovaće se i odlagati u jarugu udaljenu oko 1.5 km od površinskog kopa. Nakon desete godine biće stoveni uslovi za formiranje unutrašnjeg odlagališta, u istočnom delu rudnika.

Izgled spoljašnjeg i unutrašnjeg odlagališta nakon završene eksploatacije prikazan je na slici broj 15.

Objekti odvodnjavanja

Na površinskom kopu kvarcnog peska „Avala“ izvođenje rudarskih radova izvođenje rudarskih radova nisu ugrožavale površinske vode koje gravitiraju prema kopu. Slivnice imaju takve pravce pružanja da ne ugrožavaju kop. Za zaštitu kopa od površinskih voda koje gravitiraju ka kopu nije bilo potrebe za izradom obodnih kanala. Sva voda koja direktno padne u površinski kop odlazi u bezimenu jarugu na istočnoj strani rudnika. Etaža E 175 je rađena sa blagim padom ka istoku čime je obezbeđeno prirodno odvodnjavanje voda koje padnu u kop. Iz tih razloga nije bilo potrebe za izradom objekata za zaštitu kopa od voda koje direktno padnu u kop.

Izbor osnovne koncepcije zaštite kopa od voda

Osnovna koncepcija odvodnjavanja i zaštite površinskog kopa „Avala“ sastoji se u sledećem:

1. Da se sva voda sa slivnih područja, sa kojih voda gravitira prema kopu i odlagalištu jalovine, prihvati zaštitnim obodnim kanalima i gravitacijski odvede van područja kopa i odlagališta jalovine;
2. Da se vode koje dospeju u konturu kopa, prihvate u najnižem deo kopa i gravitacijski odvedu van područja kopa.

Visinske razlike u ležištu iznose maksimalno 55 m, računajući od najviše kote terena koji će biti zahvaćen eksploatacijom na niveletu 210 m i najniže kote podine 155 m. U hidrološkom pogledu, ovaj deo terena je bezvoda. Izgrađuje ga kompleks dobrovodopropusnih stena (pesak i šljunak) intergranularne poroznosti koje se superpozicijski nalaze znatno iznad nivoa gravitacionog bazisa.

Prostor zahvaćen budućom eksploatacijom je širine 450 m i dužine oko 450 m. Granice peskovitih naslaga prema okolnim stenama su jasno izražene. Polazeći od planiranog razvoja rudarskih

radova i uzimajući u obzir sve dostupne i relevantne parametre za zaštitu površinskog kopa „Avala“ od površinskih voda, primenjivaće se sistem zaštite sastavljen od standardnih objekata odvodnjavanja.

Koncepcijsko rešenje zaštite od površinskih voda koje gravitiraju ka kopu i spoljašnjem odlagalištu

Da bi se površinski kop zaštitio od površinskih voda moraju se pravilno odrediti granice slivnih površina. Na osnovu situacionih karata moguće je tačno odrediti slivne površine van konture površinskog kopa.

Teren na severnoj, istočnoj i zapadnoj strani ima pad prema severu, istoku i zapadu, tako da ove površinske vode ne ugrožavaju kop.

Na južnoj strani površinskog kopa put koji ima pad ka zapadu i istoku i štiti radno područje kopa od voda koje gravitiraju sa južne slivne površine. Put na južnoj strani se ne ugrožava tokom prvih pet godina eksploatacije, tako da će on u tom vremenskom periodu imati i ulogu objekta odvodnjavanja površinskog kopa. Posle pete godine radovima preseći će se put, tako da se mora uraditi obodni kanal OK-3. Kanal OK-3 koji će primati vodu sa južne slivne površine i odvoditi je van konture kopa u bezimenu jarugu na zapadu. Ovaj kanal nije stacionaran već će se njegov položaj prilagođavati pravcu napredovanja budućih radova. Vek rudnika je dug pa će se u datom momentu, u zavisnosti od budućeg pravca napredovanja radova u severnom delu ležišta izraditi i kanal OK-4, koji će odvoditi vodu u bezimenu jarugu na zapadu. Ovaj kanal nije stacionaran već će se njegov položaj prilagođavati pravcu napredovanja budućih radova. Izgled kanala OK-3 i kanala OK-4 na kraju eksploatacije prikazan je na grafičkom prilozi 3. koji je dat u poglavlju Prilozi tačka (a) Grafički prilozi.

Odlaganje otkrivke u prvih deset godina eksploatacije, odnosno dok se ne stvore uslovi za formiranje unutrašnjeg odlagališta vršiće se u jarugu koja se nalazi između površinskog kopa „Avala“ i površinskog kopa „Čučuge“, jugoistočno od površinskog kopa „Avala“. Odlagalište je udaljeno oko 1.5 km od površinskog kopa.

Da bi se spoljašnje odlagalište zaštitio od površinskih voda moraju se pravilno odrediti granice slivnih površina. Na osnovu situacionih karata moguće je tačno odrediti slivne površine van konture van odlagališta.

Južno od prostora planiranog za deponovanje jalovine iz rudnika „Avala“ nalazi se put koji ima pad ka istoku i ima ulogu objekta odvodnjavanja. Severno od puta su slivne površine površine sa kojih se slivaju površinske vode koje mogu da ugrožavaju odlagalište. Za zaštitu spoljašnjeg odlagališta od površinskih voda uradiće se kanali OK-1 i OK-2. Kanal OK-1 prihvataće vode sa jugozapadne slivne površine odvodi ih zapadnom stranom prema severu, a kanal OK-2 štitiće odlagalište sa jugoistočne strane i odvodi vodu istočnom stranom prema severu. Tokom razvoja odlagališta i podizanja visine terena smanjivaće se ove slivne površine na račun odlagališta, tako da će najveće količine vode koje ugrožavaju odlagalište biti tokom prve godine odlaganja. Kao merodavne vrednosti za proračun kanala će se uzeti vrednosti iz prve godine eksploatacije.

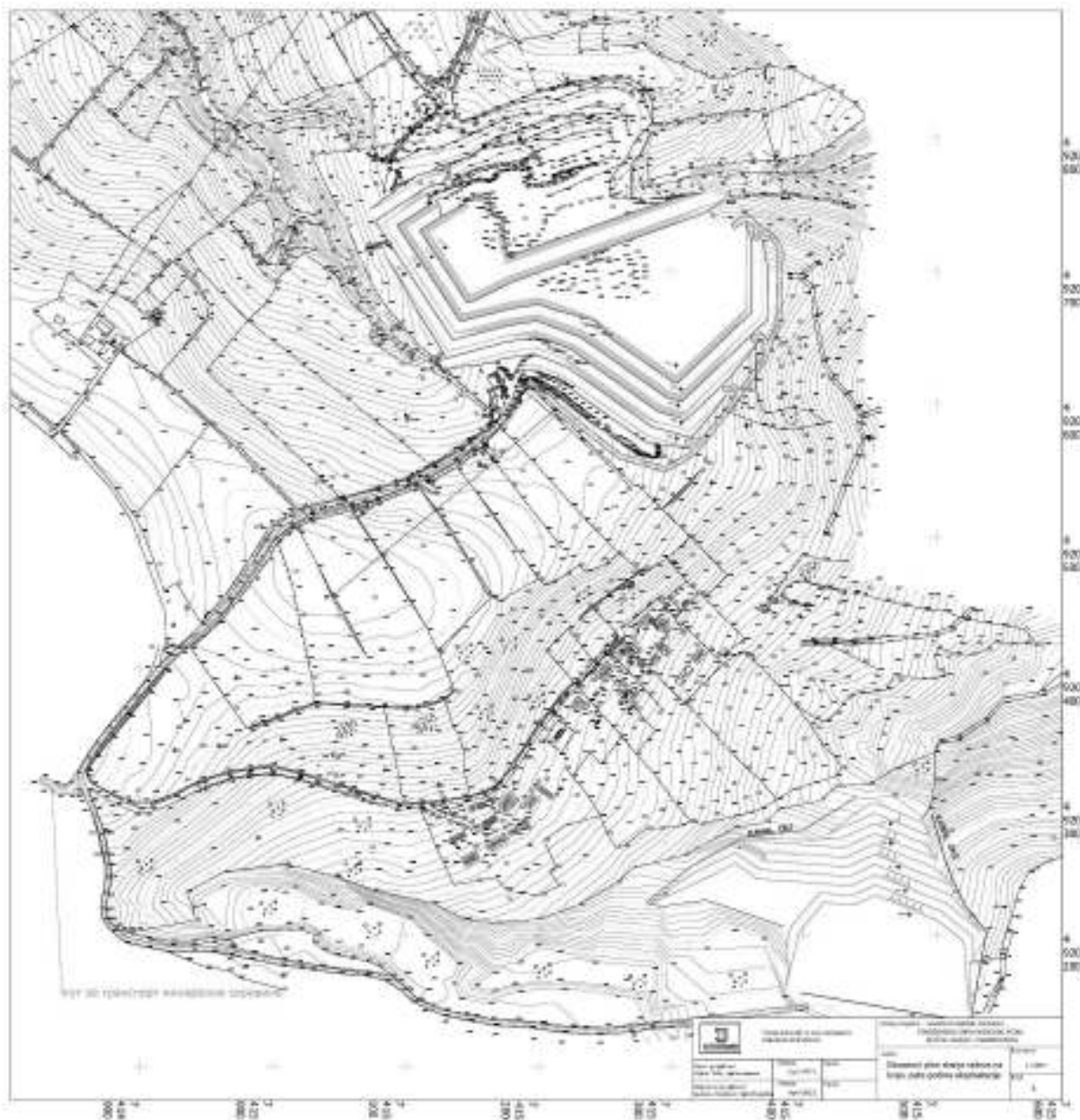
Koncepcijsko rešenje zaštite kopa od voda koje direktno padnu u kop

Kao zaštita površinskog kopa od voda koje direktno padnu u kop i unutrašnjih površinskih voda neće se izgrađivati posebni objekti odvodnjavanja. Površinski kop je otvoren usekom otvaranja, koji se nalazi na istočnoj strani u centralnom delu ležišta. Radovi su razvijani tako da on po potrebi može da ima i ulogu useka odvodnjavanja, jer najniža tačka nalazi se na krajnjem istočnom delu useka +172.87, odakle se pruža jaruga prema istoku koja će drenirati vode koje se slivaju prema najnižoj tački kopa.

Koncepcijskim rešenjem se predviđa da voda koja se sliva ka najnižoj tački površinskog kopa, bude drenirana u jarugu koja se nalazi na istoku, odnosno zapadu, kada se završi sa formiranjem završne konture u istočnom delu rudnika i započne se formiranje unutrašnjeg odlagališta. Etažne ravni izrađivaće se sa blagim padom ka najnižem delu kopa.

U petoj godini eksploatacije se otvara i etaža E 170 m. U tom smislu potrebno je u toku eksploatacije etaže E 170 m izraditi usek u dužini od 171 m kako bi se voda sa platoa etaže E170

odvodila do jaruge na istočnoj strani rudnika. Ovaj usek može imati i ulogu izvoznog puta za transport peska jer će njegova širina biti 10 m. Izgled useka prikazan je na sledećoj slici.



Slika 18. - Situacioni plan stanja radova na kraju pete godine eksploatacije - Izgled useka

Koncepcijsko rešenje zaštite kopa od podzemnih voda

Analizom dosadašnjih hidrogeoloških istraživanja utvrđeno je da na ležištu „Avala“ koje je izgrađeno od kompleksa veoma vodopropusnih i vodonepropusnih stena, nije konstatovana pojava podzemnih voda. Najbliže kaptirane izdani su udaljene više od 1 km.

Elektroenergetski objekti, objekti vodosnabdevanja i objekti za sanitarne potrebe

Za osvetljenje radilišta (kopa) nije potrebno dovođenje električne energije obzirom da će se eksploatacija odvijati za vreme dnevne svetlosti odnosno obdanice, a osim toga mehanizacija koja je predviđena da radi u površinskom kopu poseduje sopstvene uređaje za osvetljenje koji će biti korišćeni u uslovima kada je vidljivost slabija.

Tehnička voda se neće koristiti u procesu eksploatacije već samo povremeno za obaranje prašine na transportnim putevima i za te potrebe će se dopremati cisternama.

Snabdevanje pitkom vodom na površinskom kopu „Avala“ vršiće se nabavkom flaširane vode u dovoljnim količinama, dok su za potrebe snabdevanja sanitarnom vodom predviđene autocisterne.

Sanitarno-fekalne vode prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom, mobilnim toaletom, čiji sadržaj će prazni i odvozi operater koji ima dozvolu za obavljanje ove vrste delatnosti.

Sva angažovana sredstva (mehanizacija) na površinskom kopu, kao energent koriste naftu. Snabdevanje kamiona, bagera i buldozera naftom vršiće angažovanjem cisterne od strane trećih lica.

Objekti održavanja opreme

Održavanje opreme koja će raditi na površinskom kopu „Avala“ vršiće se uslužno od strane trećih lica ovlašćenih za takvu vrstu poslova u njihovoj servisnoj radionici. Sitnije popravke mehanizacije obavljaće se na samom površinskom kopu uz poštovanje i sprovođenje svih mera zaštite životne sredine.

(b) opis glavnih karakteristika proizvodnog postupka (priroda i količina korišćenja materijala);

Eksploatacija kvarcnog peska vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa. Rudarski radovi na površinskom kopu „Avala“ imaće za cilj realizaciju kapaciteta u iznosu od 30.000 t kvarcnog peska godišnje.

Tehnologija eksploatacije sastoji se iz dva dela, i to:

- Tehnologija diskontinualne eksploatacije otkrivke, i
- Tehnologija diskontinualne eksploatacije kvarcnog peska,

što integrisano u celinu čini diskontinualni sistem eksploatacije na površinskom kopu „Avala“. Pod diskontinualnim sistemom podrazumevaju se sledeće operacije:

- otkop materijala bagerom,
- utovar materijala u kamione,
- transport materijala,
- pomoćni radovi buldozerom.

Otkopan kvarcni pesak kamionima se doprema do deponije rovne rude na separaciji u Čučugama, a otkopana jalovina u jarugu jugoistočno od rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor rudnika „Avala“ zapunjavaće se otkopanom jalovinom.

Mehanizacija na površinskom kopu

Za izvođenje radova na otkopavanju otkrivke i eksploataciji kvarcnog peska predviđena je sledeća mehanizacija:

- Hidraulični bager DX 225 LC
- Buldozer Komatsu D51-EX
- Kamion MAN TGS 33.400 6x4 BB

Kao osnovna oprema za otkopavanje i utovar otkrivke i kvarcnog peska predviđen je hidraulični bager kašikar DX 225 LC, koji je i do sada primenjivan na eksploataciji kvarcnog peska i otkopavanju otkrivke u Preduzeću „JUGO-KAOLIN“ Ogranak „Kopovi“ Ub. Ta mašina nije u vlasništvu preduzeća, već je u vlasništvu angažovanih trećih lica.

Ista situacija je i sa transportnom mehanizacijom, odnosno sa kamionima.

Za izvođenje pripremni i pomoćni poslova predviđen je buldozer Komatsu D51-EX, koji se takođe nalazi u vlasništvu angažovanih trećih lica.

Pored navedene opreme potrebno je nabaviti i cisternu za polivanje puteva u cilju obaranja prašine.

Normativ potrošnje

Normativi potrošnje pogonskog materijala i energije na otkopavanju i utovaru, transportu i odlaganju su prikazani u narednoj tabeli.

Tabela 14. – Normativi potrošnje

	Oprema	1	2	3	4
		Normativ	Normativ	Normativ	Ostalo
Otkrivka (čm ³)	DX 225 LC	381	38,1	-	0,1*(1+2+3)
	D51-EX	311	3,11	-	0,1*(1+2+3)
	MAN TGS 33.400 6x4 BB	1.668	166,8	0,03	0,1*(1+2+3)
Ukupno (po čm ³)		2.297	229,7	0,03	252,67
Kvarcni pesak (t)	DX 225 LC	456	45,60	-	0,1*(1+2+3)
	MAN TGS 33.400 6x4 BB	713	71,3	0,006	0,1*(1+2+3)
Ukupno (po t)		1.169	11,69	0,006	118,07

Radna snaga

Rad na površinskom kopu kvarcnog peska „Avala“ odvija se u jednoj smeni u trajanju od 8 h, za vreme obdanice.

U sledećoj tabeli prikazana je specifikacija potrebne radne snage za rad na površinskom kopu „Avala“.

Tabela 15. - Specifikacija radne snage na PK „Avala“

Red.br.	Organizacioni deo	Kvalifikaciona struktura	Potreban broj radnika
1	Tehnički rukovodilac	VSS	1
2	BZR	VSS	1
3	Nadzor	VSS	1
4	Proizvodnja	PKV	4
Ukupno:			7

(v) procena vrste i količine očekivanih otpadnih materija i emisija koji su rezultat redovnog rada projekta

- zagađivanje voda

Kada su u pitanju otpadne vode koje se pojavljuju tokom redovnog rada projekta, eksploatacije keramičkih glina, slobodno se može reći da se iste pre smatraju nepoželjnim nego otpadnim. Tačnije može se govoriti o površinskim (atmosferskim - taložnim) vodama koje se na datom terenu pojavljuju nezvezano od tehnološkog procesa eksploatacije. Rešavanje njihovog odvođenja van kontura kopa predstavlja bitan preduslov u tehnološkom procesu.

Sa stanovišta njihovog odvođenja u okolne recipijente, iste se mogu smatrati kao otpadne. Međutim sa stanovišta njihovog eventualnog doprinosa ukupnom zagađenju okolnih recipijenata, ovakve vode se pre mogu smatrati kao pritoke, a ne kao otpadne vode, jer ne sadrže zagađujuće materije iz procesa. Takav je slučaj i po pitanju „otpadnih“ voda sa površinskog kopa „Avala“. Budući da se u

tehnološkom procesu površinske eksploatacije kvarcnog peska voda ni u jednoj fazi procesa ne koristi ni kao ulazna sirovina niti kao komponenta u tehnološkom procesu, ne može se govoriti o tehnološkim otpadnim vodama.

Planom odvodnjavanja površinskog kopa „Avala” predviđeno je da se voda koja se sliva od konture površinskog kopa do vodosabirnika gravitaciono skuplja u vodosabirniku, a iz vodosabirnika vode se prepumpavaju van granica površinskog kopa. Ispumpana voda se zatim evakuše kanalima i rigolama u pravcu vodeničkog jaza koji se uliva u reku Ub. Najduža putanja po kojoj voda površinski dospeva od konture kopa do vodosabirnika iznosi $L_{PK} = 490$ m. Pad etažnih ravni prema vodosabirniku, $J = 0.5 \%$.

Koncepcijsko rešenje zaštite od površinskih voda koje gravitiraju ka kopu i spoljašnjem odlagalištu, zaštite kopa od voda koje direktno padnu u kop i zaštite kopa od podzemnih voda opisano je u prethodnom poglavlju Zahteva.

Sanitarno-fekalne otpadne vode koje će nastajati za vreme redovnog rada projekta prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom. Sanitarno-fekalne vode prikupljaće ovlašćeno preduzeće za iznajmljivanje i održavanje mobilnih sanitarnih sistema. Obaveza davaoca mobilnog toaleta je i njegovo pražnjenje.

- zagađivanje vazduha i zemljišta

Pod pojmom zagađenja vazduha podrazumeva se emisija zagađujućih materija u okolnu atmosferu, koje nošene vetrom mogu ugroziti ljudsko zdravlje, naneti štetu životinjama, biljkama i drugim prirodnim i radom stvorenim vrednostima.

Tokom redovnog rada predmetnog projekta zagađujuće materije će se emitovati prilikom sagorevanja pogonskog goriva u motorima SUS opreme koja će biti korišćena tokom izvođenja radova. Zapremina produkata sagorevanja je zbir ugljendioksida, vode, sumpor-dioksida, azota i kiseonika. Kada se analizira emisija štetnih i opasnih materija, svakako će postojati emisija ugljendioksida (CO_2) i u manjoj meri, u dozvoljenim koncentracijama, sumpor-dioksida (SO_2). U konkretnom slučaju, radiće se o lokalnom povećanju koncentracije ovih gasova koje neće značajnije uticati na kvalitet vazduha šireg područja.

Drugi vid zagađenja vazduha predstavlja difuzno zagađivanje prašinom tokom rada bagera i otkopavanja, transporta materijala i ostalih radova. Može se konstatovati da će ovaj vid zagađenja vazduha biti ograničen na radnu sredinu.

Eksploatacija ležišta mineralnih sirovina površinskim putem dovodi do promene reljefa i degradiranja poljoprivrednog i šumskog zemljišta. Ova promena je trajnog karaktera, a saniranje posledica se obavlja tehničkom i biološkom rekultivacijom. S obzirom na trenutno stanje površina, raspoložive mogućnosti rekultivacije, biološki kapacitet prostora i mikroklimatske uslove, rekultivisana površina treba da posluži za formiranje pašnjaka i šuma. U konkretnom slučaju nije moguće novoformiranu površinu dovesti u prethodno stanje, odnosno ne može se reljefu terena dati prvobitni oblik, iako tome u principu treba težiti. Nova površina koja će biti rekultivisana formiraće se po osnovnom kriterijumu da se maksimalno iskoriste mogućnosti novonastalog reljefa i da se, u što većoj meri, oplemeni prostor i iskoriste njegovi kapaciteti.

Biološka rekultivacija može da obuhvata sadnju i podizanje drvenastih kultura, zatravljanje itd.

Za potrebe rekultivacije, prostor površinskog kopa „Avala“ podeljen je na četiri celine u okviru rekultivacionog polja površinskog kopa sa bliskom ekološkom strukturom i jedinstvenim ekološkim sistemom uticaja kao i sličnim funkcijama prema sledećem:

I celinu čine: Ravan plato etaže E 192 odlagališta površinskog kopa „Avala“ čija je površina 48.502 m^2 . U okviru I celine rekultivacija bi obuhvatila setvu određene mešavine trava.

II celinu čine: Blage kosine površinskog kopa i unutrašnjeg odlagališta, etažna ravan E 185 spoljašnjeg odlagališta i kosine spoljašnjeg odlagališta. Ukupna površina iznosi 122.430 m². U okviru II celine rekultivacija će obuhvatiti sadnju bagrema.

III celinu čine: Otkopani prostor u okviru koga će se rekultivacija vršiti samozatravljenjem. Površina ove celine iznosi 15.298 m².

IV celinu čine: Akumulacioni prostor površine 14.322 m².

Na kopu će se generisati i otpad koji ima karakter komunalnog otpada vezan za broj zaposlenih radnika. Sav čvrsti otpad sakupljaće se na za to propisano mesto i u odgovarajuće kontejnere i redovno odvoziti, a prema ugovoru angažovanjem komunalnog preduzeća.

U slučaju havarijskog curenja goriva ili maziva iz radnih mašina ili transportnih sredstava, rasuti materijal će se odmah pokupiti odgovarajućim sorbentima i zajedno sa sorbentom odložiti u odgovarajuću metalnu burad koja će se predavati ovlašćenim operaterima.

- buka i vibracije

U neposrednu okolinu lokacije emitovaće se buka od rada opreme (bagera i kamiona). Ovaj izvor buke kratkog je dometa i malog intenziteta. Takođe, imajući u vidu broj opreme koja generiše buku i koja će biti korišćena, ali i činjenicu da se na pojedinim mestima duž granica površinskog kopa nalazi pojas šumske i žbunaste vegetacije, može se zaključiti da neće dolaziti do prekoračenja dozvoljenih vrednosti nivoa buke u životnoj sredini.

Opasnost od štetnih uticaja vibracija postoji u pojedinim fazama rada rudarskih mašina i vezana je isključivo za radnu sredinu na površinskom kopu.

Bližu okolinu lokacije karakteriše nizak stepen naseljenosti.

- svetlost, toplota, radijacija, itd.

Za vreme redovnog rada projekta neće biti prisutni izvori isijavanja tako da ne postoji emisija svetlosti koja bi mogla ugroziti životnu sredinu. Takođe, nema značajnih izvora sagorevanja, tako da ne postoji ni značajna emisija toplote koja bi mogla ugroziti životnu sredinu. Pojava jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja takođe neće biti.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA

koje je Nosilac projekta razmotrio i najvažnijih razloga za odlučivanje, vodeći pri tom računa o uticaju na životnu sredinu

(a) alternativna lokacija ili trasa;

Pri planiranju i projektovanju površinske eksploatacije ležišta mineralnih sirovina ne postoji dilema u izboru prave lokacije niti mogućnost razmatranja alternativnih rešenja, jer je objekat površinskog kopa odnosno njegova lokacija u funkciji eksploatacije predmetnog ležišta mineralne sirovine. Površinski kopovi su specifični industrijski objekti koji se ne mogu locirati prema zakonskim i tehničkim zahtevima i parametrima (prostorna udaljenost u odnosu na ljudske aglomeracije, saobraćajne tokove, kvalitet zemljišta prema bonitetnim klasama i sl.). Oni se otvaraju tamo gde je mineralna sirovina orudnjena i ne mogu se izmestiti, prostorno oblikovati ili organizovati. Lokacija površinskog kopa „Avala“ je na taj način fiksirana. Ovo znači da alternative postoje, ali u domenu usvojene tehnologije eksploatacije kao i kontrura (ograničenja) predmetne lokacije, ali ne i u pogledu same lokacije.

Sa druge strane radi se o objektu u kojem se već duži niz godina odvija proces eksploatacije, a ne o novom objektu. To znači da je položaj predmetnog objekta odnosno, položaj pratećih objekata već definisan kao i alternativa trasa, tj. dilema oko alternativnih rešenja je rešavana u nekom od prethodnih projekata predmetnog objekta. U tom smislu odgovor na pitanje o izboru predložene lokacije odnosno, o eventualnoj alternativnoj lokaciji se sam po sebi nameće.

(b) alternativni tehnološki postupak

Za razliku od nepostojanja alternativa kod izbora lokacije jednog objekta tipa površinskog kopa i nepostojanja alternativa kod izbora trase transportnog puta, nešto je drugačija situacija kada je u pitanju izbor odgovarajućeg tehnološkog postupka. Naime u tom domenu je moguće razmatranje, uslovno, određenog broja alternativa. Kada se kaže uslovno, pre svega se misli na tehnološki sistem eksploatacije mineralne sirovine koja se eksploatiše i za koju se bira adekvatna tehnologija.

Otkopavanje mineralne sirovine vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa. Otkopavanje se vrši na radnim etažama: E210, E205, E200, E195, E190, E185, E180, E175, E170, E165, E160, E155. Otkopan kvarcni pesak kamionima se doprema do deponije rovne rude na Separaciji u Čučugama, a otkopana jalovina u jarugu jugoistočno od rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor rudnika Avala zapunjavaće se otkopanom jalovinom.

S obzirom na tip mineralne sirovine, položaj i veličinu površinskog kopa, druge alternative od strane Nosioca projekta nisu razmatrane.

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE

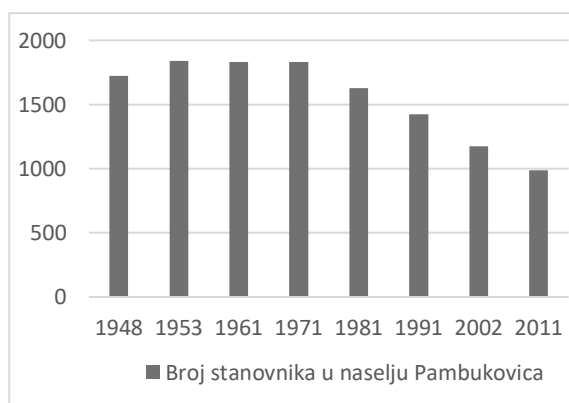
za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije projekta uključujući

(a) stanovništvo

Jednu od bitnih odlika prostora na lokaciji projekta u smislu određivanja mogućih uticaja na životnu sredinu predstavlja karakteristika naseljenosti i ljudske populacije. Ove činjenice svoj puni smisao imaju prvenstveno zbog potrebe da se detaljno istraže mogući negativni uticaji na stanovnike koji naseljavaju predmetno područje.

Prema rezultatima popisa iz 2011. godine, u opštini Ub živi 29.101 stanovnik, u 38 naselja. Centar opštine je grad Ub sa oko 6.200 stanovnika, dok su ostala naselja u rasponu od 200 – 2.000 stanovnika. Prosečna gustina naseljenosti, na nivou cele opštine je 62 stanovnika po km², što je ispod proseka za Kolubarski okrug.

U naselju Pambukovica živi 988 stanovnika. Stanovnici su naseljeni u 325 domaćinstava, tako da je prosečan broj stanovnika po domaćinstvu 3,04.



Slika 19. - Grafički prikaz demografije naselja

Tabela 16. - Demografija naselja Pambukovica

Godina	Broj stanovnika
1948.	1725
1953.	1839
1961.	1833
1971.	1833
1981.	1627
1991.	1424
2002.	1173
2011.	988

Osim opštinskog centra Uba koji beleži konstantan i relativno umeren demografski rast, porast broja stanovnika beleže jedino prigradska naselja u neposrednoj okolini Uba – Trnjaci, Sovljak i Milorci, dok je u većini ostalih naselja primetan trend konstantne depopulacije.

Godišnja stopa rasta stanovništva, na osnovu rezultata popisa iz 2002. i 2011. godine, je negativna i iznosi -0,94%.

Najznačajnije privredne delatnosti u Ubskoj opštini su poljoprivreda i rudarstvo.

Domaćinstva naselja Pambukovica su locirane na udaljenosti 1,5 km severno od ležišta. Na samom prostoru ležišta, u granicama odobrenih eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“ nalazi se više objekata seoskih domaćinstva zaseoka Avala.

(b) flora i fauna

Poznavanje prirodne vegetacije jednog regiona je od velikog značaja, ne samo zbog utvrđivanja vegetacionih jedinica na mestima njihovog nastanka, već i zbog mogućnosti procene njihovih promena u prirodnom i vegetacijskom kompleksu usled aktivnosti Projekta koje bi mogle da utiču na dalji opstanak vrsta.

U okruženju predmetnog ležišta, od šumskih vrsta većinom su zastupljeni lišćari. Pored reke Ub gde ima dosta vlage u zemljištu, rastu topole, vrbe, ševar, bagrenac i slično. Staništa pripadaju biljnim zajednicama (fitocenoznim) iz sveze *Salicion albas* Soo, 1940. a obuhvataju proplanke aluvijalne šume mekih lišćara, u prvom redu topola. Idući južnije od ovih biljnih zajednica nailazi se na suvlja staništa na kojima se razvijaju druge biljne vrste i njihove zajednice. Dok je za asocijacije vrba i topola značajno

stalno plavljenje terena na kojima rastu, u područjima povremenih plavljenja razvijaju se asocijacije hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) i poljskog jasena (*Fraxinus oxycarpa* Willd.). Pored ovih dominantnih vrsta pojavljuju se i druge vrste kao što su klen (*Acer campestre*), brest (*Ulmus campestris* Willd.) a od žbunastih vrsta kalina (*Ligustrum vulgare* L.), glog (*Crataegus* sp.), svib (*Cornus sanguinea*), udika (*Viburnum lantana* L.). Pored ovih nalazi se veći broj vrsta prizemne flore.

U okolini ležišta „Avala“ razvila se i reprodukuje se vegetacija specifičnog sastava (vegetacija ritova i bara, koja je karakteristična i šire za region). To je pojas trski i rogozi koji se javljaju u vidu jasno izdvojenih površina između dolinskih livada, vrhovno-lužnjakovih i lužnjakovo-grabovih šuma.

Dolinske livade (*Arrhenatherion elatioris*) su veoma rasprostranjene i čine sekundarnu fitocenozu na staništima šuma lužnjaka-graba.

Na samoj lokaciji i njenoj bližoj okolini nema ekosistema koji mogu predstavljati stanište retkim i zaštićenim biljnim i životinjskim vrstama.

Prema Rešenju o uslovima zaštite prirode za izradu projektne dokumentacije - Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ u Pambukovici, opština Ub, koje je izdao Zavoda za zaštitu prirode Srbije, 03 broj 021-674/5 od 09.06.2021. godine, područje na kojem se planira eksploatacije kvarcnog peska se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije. U poglavlju 13. Prilozi, tačka (b) Dokumentacioni izvori dato je navedeno Rešenje Zavoda za zaštitu prirode Srbije, prilog broj 17.

Kada je reč o šumskim životinjama nailazimo na zečeve (*Lepus europaeus*), srndaće (*Capreolus capreolus*), a od ptica na fazane (*Phasianus colchicus*).

Od domaćih životinja većinom se gaje svinje, ovce i krupna stoka. Nema posebno značajnih potencijala faune a riblji svet je u funkciji količina i kvaliteta voda u rekama i potocima. Samo reka Kolubara raspolaže nekim vrstama: klen (*Leuciscus cephalus*), bela riba, štika (*Esox lucius*), rede šaran (*Cyprinus carpio*) i u malim procentima som (*Silurus glanis*). Kada su u pitanju pritoke reke Ub i sama reka Ub koja se uliva u Tamnavu, a ova u Kolubaru rečna fauna nema značaja.

Prisustvo životinjskih vrsta (predstavnika divljači) je evidentno na ovom prostoru ali rekognosciranjem terena u okolini lokacije ležišta nisu ustanovljena staništa i veće zajednice već se uglavnom radilo o retkim pojavama usamljenih jedinki. Ne raspolaže se detaljnim podacima o brojnosti i stanju pojedinih vrsta, pa nije moguće dati preciznu procenu.

U svakom slučaju, neka od ustaljenih kretanja faune na ovom prostoru pretrpela su odavno promene, kao posledica blizine naselja, otvorenog površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ i površinskih kopova za eksploataciju dolomita i gline, stalnog prisustva ljudi i transportnih sredstva i fragmentacije prostora izgradnjom javnih i internih saobraćajnica.

(v) zemljište

Predeo bliže i šire okoline ležišta „Avala“ pripada reljefu brežuljaka nadmorske visine od 200 – 400 m ispresecanih mnogobrojnim uvalama i rečnim koritima Tamnave i Uba. Pored manjeg dela koji pripada šumama i nešto neplodnog zemljišta najviše je zastupljeno plodno poljoprivredno zemljište. Na analiziranom području rasprostranjeni su brojni tipovi zemljišta, a njihovo nastajanje vezano je za dejstvo prirodnih faktora (klima, geološka podloga, orografske i hidrografske karakteristike i vegetacioni pokrivač) kao i antropogeni uticaj. Takva raznovrsnost prirodnih faktora uticala je da se u ovom delu Srbije obrazuju, kako tipološki, tako i po proizvodnim vrednostima veoma raznovrsna zemljišta.

Polazeći od geneze i proizvodne sposobnosti zemljišta, sva zemljišta (na predmetnom prostoru) se mogu podeliti u dve grupe. Prvu grupu čine nizijska ili zemljišta u rečnim dolinama sa najnižom nadmorskom visinom. Drugu grupu čine sva ostala zemljišta koja ne pripadaju aluvijalnim ravninama, a najčešće se javljaju na resorskim terasama i blaže zatalasanim pobrđima na nadmorskim visinama koje ne prelaze 400 m.

Proizvodna vrednost zemljišta u rečnim dolinama u Uba i Tamnave se karakteriše plodnošću mada je ratarska proizvodnja nesigurna. Usevi ovde često stradaju usled zajedničkog i istovremenog dejstva poplavnih i visokih podzemnih voda. Na mestima gde su rečne doline uske poplavne vode se razlivaju preko cele aluvijalne ravni, čemu doprinose potoci i rečice koji su mahom bujičnog karaktera koji sobom donose velike količine grubog i sterilnog nanosa. U slučaju pojave poplavnog talasa i visokih podzemnih voda, Voda se zadržava dugo pa su štete za zemljište i useve još veće. Za bezbedno korišćenje ovih nizijskih zemljišta na ovom prostoru (25% ukupno obradivog zemljišta) potrebno je izvršiti vodoprivredne melioracije (regulacije bujičnih tokova, zaštita od polava, odvodnjavanje, drenaža, izgradnja sistema za navodnjavanje i dr.). Sanacija nizijskih zemljišta označila bi stabilnost u pogledu ostvarivanja prinosa gajenih kultura i iskorišćenja njihove potencijalne plodnosti.

Parapodzol i slična zemljišta na predmetnom prostoru su zastupljena na velikoj površini. Kako ova zemljišta karakterišu nepovoljne fizičke osobine (prvenstveno vodno-vazdušni režim), a uz to su skoro uvek kisela i siromašna elementima biljne ishrane, to je ovde neophodna primena meliorativnih zahvata. Primarni meliorativni zahvat bio bi odstranjivanje viška vode (duboka obrada, možda i riperovanje), zatim hemijske melioracije (kalcifikacija, dodavanje kompleksnih mineralnih đubriva), podizanje sadržaja organske materije (dodavanjem stajnjaka), promena kulture (gajenje crvene deteline, lucerke i drugih leguminoza), na ovaj način parapodzoli bi osetno mogli da povećaju svoju proizvodnu sposobnost. Obzirom na zastupljenost ovih zemljišta na analiziranom prostoru ovakav postupak bi bio od velikog značaja.

U okviru eksploatacionog polja najviše je zastupljeno poljoprivredno zemljište (njive 6.-te bonitetne klase i ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište).

„JUGO-KAOLIN“ Ogranak „Kopovi“ Ub izvršio je „Nulta“ merenja kvaliteta vazduha, zemljišta i buke u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala“, Pambukovica-Ub (period: 27.04.2021.- 26.05.2021.)



Slika 20. - Položaj mernih mesta - „Nulta“ merenja kvaliteta zemljišta, vazduha i buke

Uzorkovanje zemljišta od strane terenske ekipe Instituta MOL d.o.o. izvršeno je dana 27.04.2021. godine. Kompozitni uzorak zemljišta za ispitivanje oznake 1 (1-1,1-2,1-3) napravljen je od tri pojedinačna uzoraka uzetih sa 3 merna mesta (tačke) sa dubine od 0-30 cm.

Tabela 17. – Mesta uzorkovanja

R.br.	Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja	Koordinate mesta uzorkovanja
1.	1	Teren na lokalitetu Kopovi Ub	N 44°25'28.75" E 19°55'44.52"

Grafički prikaz položaja mernog mesta prikazan je na slici 20.

U sledećoj tabeli prikazani su rezultati preuzeti iz „nultih“ merenja kvaliteta vazduha, zemljišta i buke u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala“, Pambukovica-Ub, Prilog 3. Izveštaj o ispitivanju zemljišta, Instituta Mol d.o.o., broj I 359/21 od 07.05.2021. godine. Navedeni izveštaj dat je u poglavlju 13. Prilozi, tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 20.

Tabela 18. - Rezultati ispitivanja uzorka zemljišta, Lb. 1368

Parametar	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost	Granična vrednost ¹	Remedijaciona vrednost ¹
Vlaga	%	18.91	1.04		
Sadržaj organske materije	%	5.89	0.38		
Sadržaj gline	%	17.58	1.49		
pH		6.94	0.15		
Hrom (Cr)	mg/kg	55.29	8.29	85.16	323.61
Niki (Ni)	mg/kg	50.40	12.60	27.58	165.48
Olovo (Pb)	mg/kg	22.08	4.86	73.47	458.11
Bakar (Cu)	mg/kg	15.01	2.70	29.08	153.49
Cink(Zn)	mg/kg	43.49	5.22	111.58	573.81
Kadmijum (Cd)	mg/kg	<0.15	0.02	0.66	9.89
Živa (Hg)	mg/kg	<0.15	0.03	0.27	8.93
Arsen (As)	mg/kg	10.36	1.24	24.39	46.25
Sadržaj ugljovodonika (C ₆ -C ₁₀)	mg/kg	<0.1	0.02		
Mineralna ulja (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	<0.1	0.02		
Ukupni naftni ugljovodonici (frakcije C ₆ -C ₄₀)	mg/kg	<0.1	0.02	29.45	2945
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH)					
PAH (ukupni)	mg/kg	<0.01	0.002	1	40
Naftalen	mg/kg	<0.01	0.002		
Acenaftilen	mg/kg	<0.01	0.002		
Acenaften	mg/kg	<0.01	0.002		
Fluoren	mg/kg	<0.01	0.001		
Fenantren	mg/kg	<0.01	0.002		
Antracen	mg/kg	<0.01	0.002		
Fluoranten	mg/kg	<0.01	0.002		
Piren	mg/kg	<0.01	0.002		
Benzo(a)antracen	mg/kg	<0.01	0.002		
Krizen	mg/kg	<0.01	0.002		
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0.01	0.002		

Parametar	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost	Granična vrednost ¹	Remedijaciona vrednost ¹
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0.01	0.002		
Benzo(a) piren	mg/kg	<0.01	0.002		
Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	<0.01	0.002		
Di benzo(a, h)antracen	mg/kg	<0.01	0.002		
Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	<0.01	0.002		
Aromatični ugljovodonici					
Benzen	mg/kg	<0.01	0.002	0.006	0.59
Ksileni	mg/kg	<0.01	0.003	0.059	14.73
Toluen	mg/kg	<0.01	0.002	0.006	76.57
Etilbenzen	mg/kg	<0.01	0.002	0.018	29.45

Granična i remedijaciona vrednost date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i/ili sadržaj gline prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS br. 30/18 i 64/19), prilog 1.

U ispitivanom kompozitnom uzorku zemljišta koncentracije hroma, olova, bakra, cinka, kadmijuma, žive i arsena niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Prema zvaničnim podacima državnih organa (www.sepa.gov.rs) sadržaj nikla u zemljištu najčešće prelazi graničnu vrednost iz geoloških razloga, pa shodno tome povišena koncentracija nikla u ispitivanom uzorku nije komentarisana kao kontaminant zemljišta. U ispitivanom uzorku njegova koncentracija niža je od remedijacione vrednosti.

U ispitivanom kompozitnom uzorku zemljišta koncentracije policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH), ukupnih naftnih ugljovodonika i aromatičnih ugljovodonika (benzena, ksilena, toluena i etilbenzena) niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom, kao i od granica detekcije metoda.

(g) vode

Područje ležišta „Avala“ drenira reka Ub nizom svojih potoka i potočića. Reka Ub je tipična ravničarska reka, sa čestim meandrima i niskim obalama, pa se pri velikim padavinama izliva iz korita i plavi područja oko svojih obala, naročito aluvijalne terase.

Dužina toka reke Ub je 47 km, a površina sliva 264.5 km². Reka Ub se može uvrstiti u bujične vodotoke, naročito u gornjem toku. Reka Ub je tipična ravničarska reka, izvire ispod planine Vlašić, teče iz pravca zapad-severoistok. Prosečna širina aluvijalne doline reke Ub je oko 1,5 km da bi se nizvodno od grada Uba proširila i praktično spojila sa dolinom Tamnave. Reka Ub se odlikuje čestim meandrima i niskim obalama (plitka korita), pa se pri velikim padavinama voda izliva iz korita i plavi nisko područje oko svojih obala, naročito aluvijalne terase, sa značajnim štetama i ugrožavanjem imovina, saobraćajnica. To je uslovalo preduzimanje niza karakterističnih mera na regulaciji korita vodotoka i izgradnji odbrambenog nasipa duž toka.

Kvalitet vode reke Ub se ne osmatra, pa tako nema podataka o stanju ovog vodotoka. Reka Ub se uliva u reku Tamnavu koja se uliva u reku Kolubaru za koju se vrši sistematsko ispitivanje kvaliteta voda. Monitoring kvaliteta voda reke Kolubare se obavlja u mernoj stanici Slovac od strane Agencije za zaštitu životne sredine. Prema Uredbi o kategorizaciji vodotokova („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68) zahtevana je II klasa reke Kolubare.

(d) vazduh

Sistematsko praćenje kvaliteta vazduha u opštini Ub ne postoji, niti se opština nalaze u mreži stanica za kontrolu kvaliteta vazduha Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije.

Za ocenu kvaliteta vazduha korišćeni su podaci iz Godišnjeg izveštaj o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji 2020. godine¹, Ministarstva zaštite životne sredine. Ocena kvaliteta vazduha u 2020. godini izvršena je na osnovu godišnjih koncentracija zagađujućih materija dobijenih automatskim monitoringom kvaliteta vazduha u državnoj mreži. U skladu sa članom 21 zakona o zaštiti vazduha, za ocenjivanje su korišćeni rezultati monitoringa nivoa zagađujućih materija koji ispunjavaju uslov raspoloživosti i validnosti satnih vrednosti od najmanje 90%. Tako izvršena kategorizacija predstavlja zvaničnu ocenu kvaliteta vazduha za 2020. godinu. Opština Ub je prema podacima iz navedenog Godišnjeg izveštaja razvrstana u I-kategoriju, čist vazduh ili neznatno zagađen vazduh.

Ispitivanja kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala”, Pambukovica-Ub, izvršeno je u periodu od 27.04.2021. do 26.05.2021. godine. Ispitivanje je izvršila je laboratorija za zaštitu životne i radne sredine Rudarskog instituta d.o.o. Beograd.

Tabela 19. – Položaj mernog mesta

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

Grafički prikaz položaja mernog mesta prikazan je na slici 20.

U sledećoj tabeli prikazani su rezultati preuzeti iz „nultih“ merenja kvaliteta vazduha, zemljišta i buke u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala”, Pambukovica-Ub (period: 27.04.2021.- 26.05.2021.), Prilog 1: Ispitivanja kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala”, Pambukovica-Ub, Rudarski institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, broj I-11/21. Navedeni izveštaj dat je u poglavlju 13. Prilozi, tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 20.

Tabela 20. - Rezultati ispitivanja na mernom mestu MM10- Jugoistočna strana PK „Avala“

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

Na mernom mestu MM10 - Jugoistočna strana PK „Avala“ mesečna vrednost sadržaja ukupnih taložnih materija je manja od maksimalno dozvoljene vrednosti (MDV= 450 mg/m²dan).

Buka

Merenje nivoa buke u životnoj sredini (merenje nivoa buke u spoljnoj sredini) izvršila je laboratorija za zaštitu životne i radne sredine Rudarskog instituta d.o.o. Beograd, 03.07.2020. godine, na 2 merna mesta (jedan interval po 15 minuta za dnevni period) i buka unutar kopa pri obustavi rada površinske mehanizacije.

Grafički prikaz položaja mernog mesta prikazan je na slici 20.

U narednim tabelama prikazani su rezultati preuzeti iz „nultih“ merenja kvaliteta vazduha, zemljišta i buke u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala”,

¹ www.sepa.gov.rs

Pambukovica-Ub (period: 27.04.2021.- 26.05.2021.), Prilog 2: Izveštaj o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini pri obustavljenoj eksploataciji u ležištu „Avala“ 2021 godine, Rudarski institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, B-01/21. Navedeni izveštaj dat je u poglavlju 13. Prilozi, tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 20.

Tabela 21. - Uslovi i rezultati merenja na mernom mestu MT-1

Objekat merenja (Lokacija)	P.K. „Avala“				
Prostor potencijalno ugrožen bukom	Stambeni i poslovni objekti u okolini ležišta „Avala“				
Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci	Izvori buke u ležištu „Avala“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca				
Režim rada i položaj izvora buke	Bez izvođenja rudarskih aktivnosti				
Opis buke prema vremenskom toku	Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja				
Opis buke prema frekvenc. sadržaju	Širokopojasna				
Dinamička karakteristika merenja	FAST				
Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja	Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa.				
Merno mesto/opis	Merno mesto unutar ležišta „Avala“. Mereno na čvrstoj podlozi bez visokog rastinja, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°25'33.49" N 19°55'47.19" E Raspored mernih mesta dat je na slici br.20.				
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				
	Vreme (h)	Ts(°C)	v (m/s)	Rv(%)	P (mbar)
	10:30	13,2	0-1	40,5	992
Interval merenja (min)	L _{AFmax} (dB)	L _{AFmin} (dB)	L _{Aeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB	Korekcija, K(dB)	Merodavni nivo L _{RAeq, 15 min.} (50Hz-10kHz)dB
15	47,0	21,1	33,2	-	33,2

Tabela 22. - Uslovi i rezultati merenja na mernom mestu MT-2

Objekat merenja (Lokacija)	Jugozapadna strana, livada prema naseljenim kućama predviđena za odlaganje jalovine sa površinskog kopa u budućem radu
Prostor potencijalno ugrožen bukom	Stambeni i poslovni objekti u okolini ležišta „Avala“
Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci	Izvori buke u ležištu „Avala“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca
Režim rada i položaj izvora buke	Bez izvođenja rudarskih aktivnosti

Opis buke prema vremenskom toku	Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW” u okviru perioda posmatranja				
Opis buke prema frekvenc. sadržaju	Širokopolasna				
Dinamička karakteristika merenja	FAST				
Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja	Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa.				
Merno mesto/opis	Merno mesto na zapadnoj strani od PK „Avala“. Mereno na čvrstoj podlozi sa visokom travom, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°25'29.97"N 19°55'42.57"E Raspored mernih mesta dat je na slici br.20.				
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				
	Vreme (h)	Ts(°C)	v (m/s)	Rv(%)	P (mbar)
	10:30	13,2	0-1	42,5	993
Interval merenja (min)	L _{AFmax} (dB)	L _{AFmin} (dB)	L _{Aeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB	Korekcija, K(dB)	Merodavni nivo L _{RAeq, 15 min.} (50Hz-10kHz)dB
15	49,5	24,9	41,7	-	41,7

Tabela 23. - Uslovi i rezultati merenja na mernom mestu MT-3

Objekat merenja (Lokacija)	Jugoistočna strana, livada prema naseljenim kućama prema kojima će kop napredovati
Prostor potencijalno ugrožen bukom	Stambeni objekti u okolini ležišta „Avala
Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci	Izvori buke u ležištu „Avala“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca
Režim rada i položaj izvora buke	Bez izvođenja rudarskih aktivnosti
Opis buke prema vremenskom toku	Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW” u okviru perioda posmatranja
Opis buke prema frekvenc. sadržaju	Širokopolasna
Dinamička karakteristika merenja	FAST
Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja	Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa.
Merno mesto/opis	Merno mesto na zapadnoj strani od PK „Avala“. Mereno na čvrstoj podlozi sa visokom travom, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°25'29.97"N 19°55'42.57"E Raspored mernih mesta dat je na slici br.20.
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				
		Vreme (h)	Ts(°C)	v (m/s)	Rv(%)	P (mbar)
		11:00	13,6	0-2	41,0	993
Interval merenja (min)	L _{AFmax} (dB)	L _{AFmin} (dB)	L _{Aeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB	Korekcija, K(dB)	Merodavni nivo L _{RAeq, 15 min.} (50Hz-10kHz)dB	
15	54,0	29,5	36,8	-	36,8	

Dozvoljeni nivo buke u sredini u kojoj čovek boravi utvrđen je Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10). Za otvoreni prostor, u Prilogu 2 određene su sledeće zone:

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

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

Oznaka mernog mesta	Merno mesto	Merodavni nivo LRAeq15min (dB) DAN I VEČE 16 ^h (06 ^h - 22 ^h)	Granična vrednost* dB(A)
MT-2	Obod površinskog kopa (jugozapadna strana)	41,7	-
MT-3	Obod površinskog kopa (jugoistočna strana)	36,8	
Merna nesigurnost za LAeq			
Kombinovana standardna merna nesigurnost ot, dB(A)		Proširena merna nesigurnost ±2σ _t , dB(A) *	
1.1		2.2	
Za proširenu mernu nesigurnost verovatnoća pokrivenosti je približno 95%			

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

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

(đ) klimatski činioci

Na osnovu klimatskih odlika opštine Ub, može se zaključiti da ona pripada umereno kontinentalnom podneblju.

Apsolutni maksimum temperature u opštini Ub je zabeležen u mesecu avgustu i iznosi +41.8° C. Apsolutni minimum temperature od -27,0° C zabeležen je u januaru. Srednja godišnja temperatura vazduha je 11,0° C. Prosečne temperature vazduha kreću se od -2,1° C u januaru do 21° C u julu. Prosečno trajanje perioda sa pojavom mrazeva je 36 dana, a prosečno godišnje ima 80 mraznih dana. Broj dana sa srednjom dnevnom temperaturom od 0° C i nižom iznosi 24, a srednji broj dana sa maksimalnom dnevnom temperaturom koja je viša od 30° C iznosi 31.

Prosečne padavine za područje Uba iznose 662 mm godišnje. Prosečne mesečne padavine kreću se od 37 mm u oktobru do 81 mm u junu. Kišni periodi duži od 10 dana su dosta retki. Kiše padaju u trajanju 1-2 dana. Padavine koje izazivaju poplave su takođe retke pojave. U proseku se javi 94 dana sa padavinama većim ili jednakim 1,0 mm, 44 dana sa padavinama od 5,0 mm ili većim, 19 dana sa padavinama većim ili jednakim 10,0 mm i 5 dana sa padavinama od 20,0 mm ili većim. U toku godine prosečno ima 27 dana sa snegom (najviše u januaru, 13 dana). Najveći broj dana sa snežnim pokrivačem zabeležen u toku jedne godine je bio 97 a najmanji 1.

Dominantni pravci vetrova su istok-jugoistok i zapad-severozapad. Najjači je istočni vetar. Jugo-istočni vetar ima najveću prosečnu brzinu. Godišnji broj dana sa jakim vetrom (jačine 6 bofora ili više), u proseku iznosi 124, sa maksimumom u martu (15 dana), i minimumom u avgustu (7 dana). Leti je dominantan vetar iz zapadnog i severozapadnog pravca, a u proleće su podjednako zastupljeni istočni, jugoistočni i severozapadni vetar. Tokom zime i jeseni, dominantan pravac vetra je istočni.

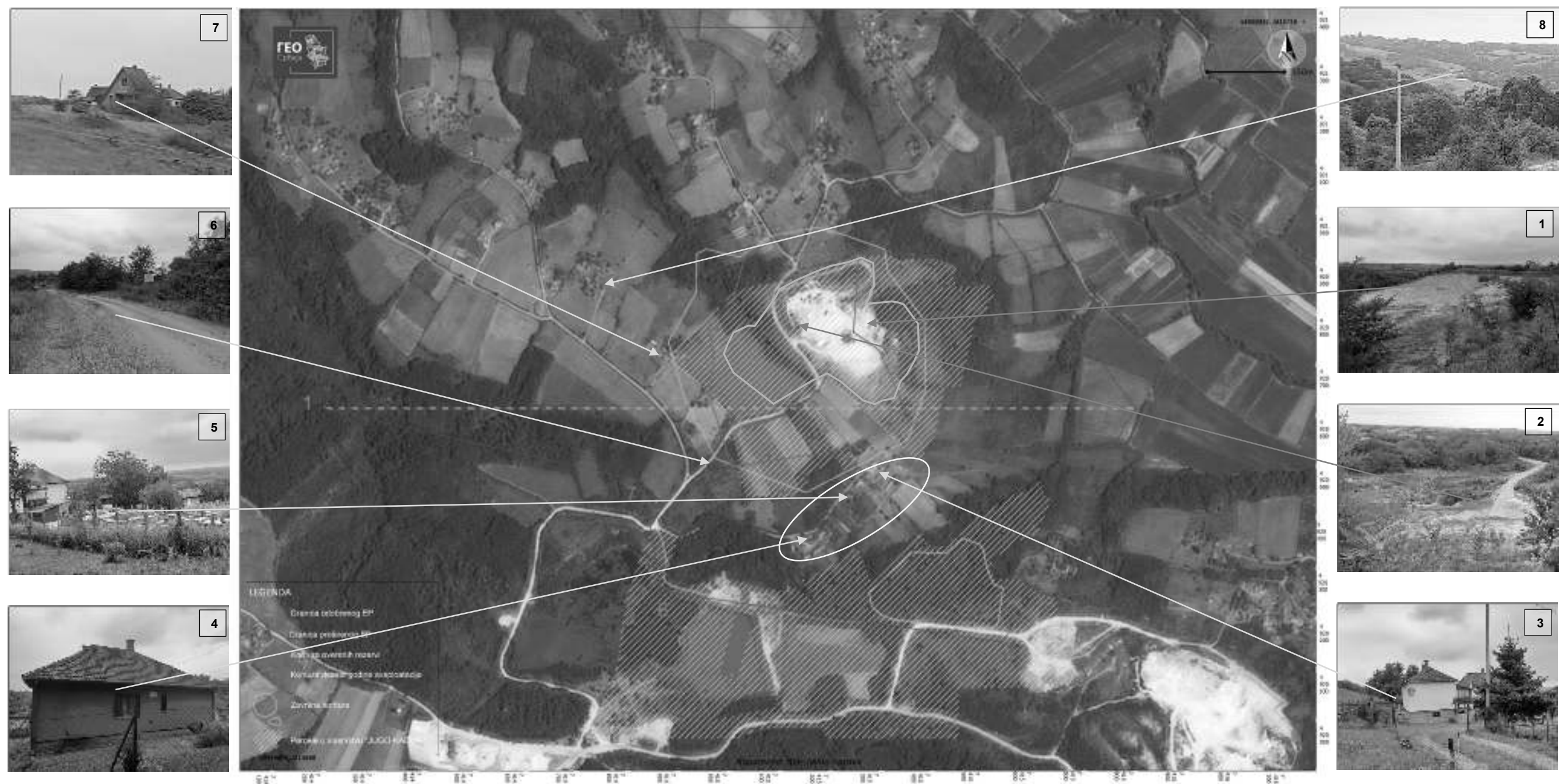
(e) građevine

Građevine obuhvataju sve postojeće veštačke objekte na predmetnoj lokaciji. Na samom prostoru ležišta, u granicama odobrenih eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“ nalazi se više seoskih domaćinstva zaseoka Avala.

Od radom stvorenih vrednosti može se evidentirati seoski makadamski put Slatina – kop Čučuge – Pambukovica koji je direktna veza sa asfaltnim putem Valjevo – Slatina – Šabac i Presadi – Pambukovica – Ub.

Na sledećoj slici prikazan je položaj objekata u bližoj okolini površinskog kopa „Avala“.

1. Otvorena etaža u istočnom delu eksploatacionog polja „Avala“,
2. Centralni deo površinskog kopa i pristupni put,
3. Domaćinstvo Stanković Vićentija (u granicama odobrenih eksploatacionih polja „Avala“) nalazi se južno na rastojanju od 73 m od konture desete godine eksploatacije i severno od unutrašnjeg odlagališta na rastojanju od 140 m,
4. Domaćinstvo Stanković Tomislava (u granicama odobrenih eksploatacionih polja „Avala“) nalazi se južno na rastojanju od 60 m od konture desete godine eksploatacije i severno od unutrašnjeg odlagališta na rastojanju od 70 m,
5. Domaćinstvo Panić Milese (u granicama odobrenih eksploatacionih polja „Avala“) nalazi se južno na rastojanju od 200 m od konture desete godine eksploatacije i severno od unutrašnjeg odlagališta na rastojanju od 153 m,
6. Pristupni makadamski put,
7. Prvi objekat je u vlasništvu Jugo-Kaolina (1) a objekti iza su u vlasništvu Pošarac Gorana (objekti su u granicama odobrenih eksploatacionih polja „Avala“). Objekti se nalaze zapadno na rastojanju od ~100 m od konture desete godine eksploatacije
8. Domaćinstvo Urošević Milomira (u granicama odobrenih eksploatacionih polja „Avala“) nalazi se severozapadno na rastojanju od 275 m od konture desete godine eksploatacije .

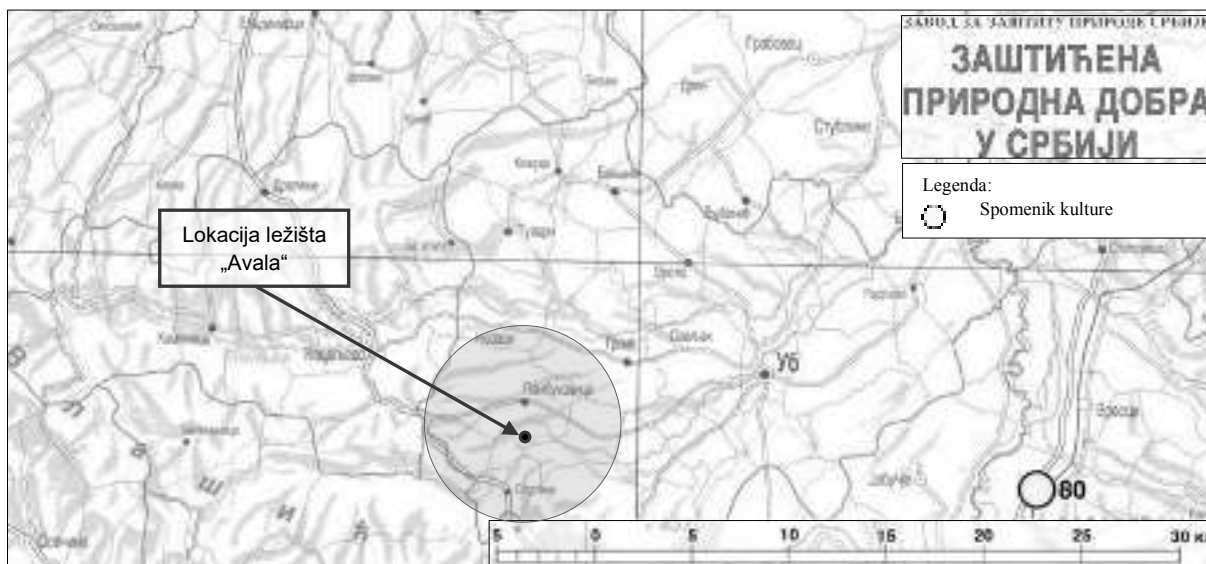


Slika 21. - Položaj objekata u bližoj okolini površinskog kopa „Avala“

(ž) zaštićena prirodna, nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta

Na osnovu karte Zaštićena prirodna dobra u Srbiji (slika 22.) izdate od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije, kao i uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara, u okviru lokacije predmetnog projekta kao i u širem i bližem okruženju lokacije (u krugu prečnika 10 km), nema zaštićenih prirodnih dobara.

Na sledećoj slici prikazan je položaj predmetnoj projekta u odnosu na zaštićena prirodna dobra.



Slika 22. – Položaj predmetnog projekta u odnosu na zaštićena prirodna dobra

U poglavlju Prilozi tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva (prilog 17), dati su Uslovi zaštite prirode i životne sredine za izradu projektne dokumentacije - Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ u Pambukovici, opština Ub, koje je izdao Zavoda za zaštitu prirode Srbije, 03 broj 021-674/5 od 09.06.2021. godine.

U poglavlju Prilozi tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva (prilog 16), dati su Uslovi čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa kvarcnog „Avala“ u Pambukovici kod Uba, Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 119/1 od 26.04.2021. godine. Prema navedenim uslovima na prostoru ograničenom koordinatama:

Tačka	Y	X
1	7 414 200	4 920 550
2	7414 750	4 921 300
3	7 414 250	4 921 300
4	7 414 800	4 920 550
5	7 414 540	4 920 090
6	7 414 865	4 920 190
7	7 414 830	4 920 406

Nema evidentiranih arheoloških nalazišta i spomenika kulture.

(z) pejzaž

Pejzažne karakteristike analizirane prostorne celine predstavljaju bitan element za sagledavanje ukupnih odnosa na relaciji planirani projekat – životna sredina. Pri tome svakako treba imati u vidu da

se radi o specifičnoj psihološkoj afektivnoj kategoriji koja se izražava kroz ukupno sinergično delovanje celokupnog okruženja na posmatrača, pri čemu su neizbežno prisutne kulturološke, sociološke i subjektivne implikacije. Pored toga treba imati u vidu da subjektivna ocena o vrednostima pejzaža zavisi od njegovih karakteristika kao i od karakteristika posmatrača.

Šire područje ležišta „Avala“ se odlikuje blagim reljefom sa malim visinskim razlikama. Mogu se izdvojiti dve morfološke celine i to: deo Tamnavskog basena uz tok reke Tamnave i gornji i srednji tok Uba, kao i nisko pobrđe na južnom obodu basena na potezu Pambukovica-Avala-Čučuge-Dokmir.

Najniže kote terena vezane su za dolinu reke Ub. U pobrđu na obodu basena najistaknutija uzvišenja su na jugozapadu i jugu Posavo brdo (373 mnm), Slatinski vis (329 mnm), Blizanjski vis (388 mnm) i Kršna glava (255 mnm).

Ležište „Avala“ se nalazi na istoimenom brdu sa najvišom kotom 212,5 mnm. Intenzivno izraženom fluvijalnom erozijom i denudacijom stvoreni su na ovom području brojni erozioni useci kojima su ovi tereni raščlanjeni na veći broj grebena, rtova i kosa, sa relativno duboko usečenim jarugama.

Visinska razlika između najniže (146 mnm) i najviše (200 mnm) kote na prostoru proračunatih geoloških rezervi iznosi 54 m. Nagib terena u istraživanom delu je blag i kreće se od 20° do 35°. U hidrološkom pogledu, ovaj deo terena je bezvodan.

Širi prostor pokriven je vegetacijom, osim na površinskim kopovima (ima ih više u širem području). Najviše je zastupljeno plodno poljoprivredno zemljište (oranice, livade) manji deo pripada šumama dok je najmanji deo neplodno zemljište.

Okolinu lokacije predmetnog projekta karakteriše brdovit, blago zatalasan teren koji je u najvećoj meri pod poljoprivrednim površinama. Budući da su površine obrađene moguće je govoriti o fenomenu kolorističke promene u toku godine, mozaičnoj strukturi i načinu obrade.

Pored poljoprivrednih površina, značajan uticaj na karakteristike pejzaža okoline predmetne lokacije ima i zastupljenost manjih fragmenata šumske vegetacije. Valorizacija postojeće vegetacije kao materijalne kategorije pejzaža podrazumeva njen vizuelni i biološki kvalitet.

Vodene površine kao element pejzaža imaju poseban značaj budući da jugozapadno od ležišta, nalazi akumulacija vode.

Izgrađenost kao element postojećeg pejzaža obuhvata sve postojeće veštačke objekte na analiziranoj lokaciji. Na predmetnoj lokaciji o ovim elementima se može govoriti dok je šire okolina retko izgrađena, a seoska domaćinstva najbližeg naselja su dovoljno udaljena.

Deo analiziranog prostora uz pristupni put, kao što je već istaknuto, nalazi se na pod kulturnim ekosistemima tako da se fenomenima obrađenosti, odnosno kultivisanosti pejzaža može pridodati određena karakteristika. Budući da su površine obrađene moguće je govoriti o fenomenu kolorističke promene u toku godine, mozaičnoj strukturi i načinu obrade.

Kada se radi, kako o vizuelnim tako i o biološkim karakteristikama postojeće vegetacije, svakako je izvesno da se može govoriti o značajnim karakteristikama. Vizuelni doživljaj raznolikosti biljnih vrsta dostiže svoju punoću u vegetativnom periodu.

(i) međusobni odnosi navedenih činilaca

Činioci životne sredine (zemljište, voda, vazduh, flora, fauna i dr) grade nekoliko osnovnih potencijala o čijim se funkcionalnim karakteristikama mora voditi računa kod valorizacije uticaja planiranog projekta u konkretnom prostoru.

Neposrednu okolinu predmetnog projekta karakteriše nizak stepen naseljenosti stanovništva. Domaćinstva naselja Pambukovica su locirane na udaljenosti 1,5 km severno od ležišta. Na samom prostoru ležišta, u granicama odobrenih eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“ nalazi se više objekata seoskih domaćinstva zaseoka Avala.

Ležište kvarcnog peska „Avala“ nalazi se na dva eksploataciona polja, eksploatacionom polju „Avala“ i eksploatacionom polju „Čučuge“. Projektovna završna kontura Glavnog rudarskog projekta

„Avala“ iz 2004 godine odnosno dosadašnji izvedeni radovi po Projektu su u okviru eksploatacionog polja „Avala“.

U površinskom kopu „Avala“ radovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji kvarcnog peska vrše se diskontinualnom tehnologijom. Otkrivka se otkopava na etažama E 200 i E 196 u jugoistočnom delu površinskog kopa. Eksploatacija mineralne sirovine vrši se na etažama E 190, E 180 i E 175.

Otkopana jalovina odlaže se na unutrašnje odlagalište površinskog kopa kvarcnog peska Čučuge, koje se nalazi na oko 2 km udaljenosti od površinskog kopa Avala.

Eksploatisana mineralna sirovina transportuje se do deponije rovne rude na separaciji u Čučugama, gde se dalje vrši proces separacije kvarcnog peska u cilju dobijanja gotovog proizvoda koji odgovara zahtevima tržišta.

Novim Glavnim rudarskim projektom, osim dozvole za nastavak eksploatacije, definisane su i nove koordinate eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“. Time će se obezbediti izvođenje svih radova na eksploataciji minerane sirovine u jednom eksploatacionom polju - eksploatacionom polju „Avala“.

Predmetni rudarski radovi su značajni sa stanovišta analize nultog stanja, jer je tokom ovih godina već došlo do promene prirodnog okruženja, pre svega u smislu lokalne topografije.

Reka Ub je tipična ravničarska reka, sa čestim meandrima i niskim obalama, pa se pri velikim padavinama izliva iz korita i plavi područja oko svojih obala, naročito aluvijalne terase.

Kvalitet vode reke Ub se ne osmatra, pa tako nema podataka o stanju ovog vodotoka. Reka Ub se uliva u reku Tamnavu koja se uliva u reku Kolubaru za koju se vrši sistematsko ispitivanje kvaliteta voda. Monitoring kvaliteta voda reke Kolubare se obavlja u mernoj stanici Slovac od strane Agencije za zaštitu životne sredine. Prema Uredbi o kategorizaciji vodotokova („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68) zahtevana je II klasa reke Kolubare.

Predeo bliže i šire okoline ležišta „Avala“ pripada reljefu brežuljaka nadmorske visine od 200 – 400 m ispresecanih mnogobrojnim uvalama i rečnim koritima Tamnave i Uba. Pored manjeg dela koji pripada šumama i nešto neplodnog zemljišta najviše je zastupljeno plodno poljoprivredno zemljište. Na analiziranom području rasprostranjeni su brojni tipovi zemljišta, a njihovo nastajanje vezano je za dejstvo prirodnih faktora (klima, geološka podloga, orografske i hidrografske karakteristike i vegetacioni pokrivač) kao i antropogeni uticaj. Takva raznovrsnost prirodnih faktora uticala je da se u ovom delu Srbije obrazuju, kako tipološki, tako i po proizvodnim vrednostima veoma raznovrsna zemljišta.

O zagađenosti zemljišta šire okoline nema egzaktnih podataka jer nisu vršena ispitivanja kvaliteta zemljišta kao ni ispitivanja tla u cilju određivanja plodnosti. Međutim, „JUGO-KAOLIN“ Ogranak „Kopovi“ Ub izvršio je „Nulta“ merenja kvaliteta vazduha, zemljišta i buke u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala“, Pambukovica-Ub (period: 27.04.2021.- 26.05.2021.). Navedeni izveštaj dat je u poglavlju 13. Prilozi, tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 20.

Uzorkovanje zemljišta od strane terenske ekipe Instituta MOL d.o.o., izvršeno je dana 27.04.2021. godine. Kompozitni uzorak zemljišta za ispitivanje oznake 1 (1-1,1-2,1-3) napravljen je od tri pojedinačna uzoraka uzetih sa 3 merna mesta (tačke) sa dubine od 0-30 cm. U ispitivanom kompozitnom uzorku zemljišta koncentracije hroma, olova, bakra, cinka, kadmijuma, žive i arsena niže su od graničnih vrednosti propisanih Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS br. 30/18 i 64/19), prilog 1. Sadržaj nikla u zemljištu najčešće prelazi graničnu vrednost iz geoloških razloga, pa shodno tome povišena koncentracija nikla u ispitivanom uzorku nije komentarisana kao kontaminant zemljišta. U ispitivanom uzorku njegova koncentracija niža je od remedijacione vrednosti. U ispitivanom kompozitnom uzorku zemljišta koncentracije policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH), ukupnih naftnih ugljovodonika i aromatičnih ugljovodonika (benzena, ksilena, toluena i etilbenzena) niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom, kao i od granica detekcije metoda.

Sistematsko praćenje kvaliteta vazduha u opštini Ub ne postoji, niti se opština nalaze u mreži stanica za kontrolu kvaliteta vazduha Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije.

Ispitivanja kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala”, Pambukovica-Ub, izvršeno je u periodu od 27.04.2021. do 26.05.2021. godine. Ispitivanje je izvršila je laboratorija za zaštitu životne i radne sredine Rudarskog instituta d.o.o. Beograd. Prema navedenom izveštaju na mernom mestu MM10 - Jugoistočna strana PK „Avala“ mesečna vrednost sadržaja ukupnih taložnih materija je manja od maksimalno dozvoljene vrednosti (MDV= 450 mg/m²dan).

Što se tiče nultog stanja sa stanovišta buke „JUGO-KAOLIN“ Ogranak „Kopovi“ Ub izvršio je merenje nivoa buke u životnoj sredini. U vreme merenja i izrade izveštaja ne postoje podaci o akustičkom zoniranju pored površinskog kopa „Avala“, te stoga nije izvršeno poređenje sa graničnim vrednostima i ocena rezultata merenja. Ukoliko se u međuvremenu izvrši akustičko zoniranje, rezultati navedeni u izveštaju se mogu upotrebiti za poređenje sa graničnim vrednostima i dati ocena rezultata.

Sa stanovišta elektromagnetnog zračenja, svetlosnog zračenja i radijacije, može se reći da predmetna lokacija nije ugrožena istim, a da će takvo stanje ostati i u budućnosti, nastavkom eksploatacije. Iako nisu vršena nikakva merenja po ovom pitanju, ne postojanje potencijalnih izvora navedenih štetnosti upućuje na takav zaključak.

Naseljenost u neposrednoj okolini kopa i ograničena emisija zagađujućih materija (pre svega u radnoj sredini) su bitan preduslov za smanjenje direktnog uticaja predmetnog projekta na ljudsko zdravlje sa stanovišta kvaliteta vazduha, vode i potencijalne buke.

Ekološki rizik u domenu biotopa se javlja zbog činjenice da se svaki biotop karakteriše striktno definisanom prostornom celinom i sveukupnošću odnosa između svih životnih zajednica i tog prostora. Ovo podrazumeva i široku lepezu međusobnih uticaja u domenu klime, vode, vazduha, zemljišta, flore, faune. Ono što je bitno istaći je da će kao posledica eksploatacije keramičkih glina, doći do promena predmetne lokacije izazvane antropogenim dejstvom. O ekološkom riziku u domenu zaštićenih prirodnih dobara, kulturnih i arheoloških dobara i o potencijalima za odmor i rekreaciju nema smisla govoriti obzirom na činjenice iznesene u prethodnim tačkama.

Dopunskim rudarskim projektom eksploatacije kvarcnog peska moguće je isprojektovati takva tehnička rešenja u cilju zaštite životne sredine, tako da predmetni projekat neće značajnije uticati na činioce životne sredine čak i u akcidentnim situacijama, ukoliko se prethodno pribave sve neophodne saglasnosti nadležnih organa, a radovi izvede prema odobrenoj Tehničkoj dokumentaciji.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

(neposrednih, sekundarnih, kumulativnih, kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih, stalnih, privremenih, pozitivnih i negativnih) do kojih može doći usled

(a) postojanja projekta

Negativan uticaj eksploatacije mineralnih sirovina nastaje kao posledica radova koji će se vršiti prilikom nastavka aktivnosti na planiranom projektu. Uzroci štetnosti, koji pri tome nastaju su:

1. Sama eksploatacija,
2. Rad opreme i transportnih sredstava za vreme eksploatacije projekta,
3. Kontakt sa zagađujućim materijama koje se emituju pri eksploataciji.

Po svom trajanju, štetnosti od eksploatacije kvarcnog peska u životnoj sredini, mogu se podeliti na: kratkotrajne štetnosti, štetnosti sa dugotrajnim dejstvom i trajne štetnosti.

Kratkotrajnim štetnostima se smatraju one koje se mogu otkloniti u relativno, kratkom vremenu - do dve godine. U takve štetnosti spadaju: uništavanje niskog rastinja i trave, izrada privremenih puteva i deponija, postavljanje privremenih (montažnih objekata) itd.

U dugoročne štetnosti, najčešće spadaju oni uticaji na životnu sredinu, koji traju dok se aktivnosti na eksploataciji mineralne sirovine i period nakon prestanka rada projekta. Po pravilu, otklanjanje ovih štetnih posledica se mora izvoditi kombinovano, uz dominantan uticaj ljudskog faktora. U ovu grupu generalno spadaju: promena mikroklimе, povlačenje biljnih i životinjskih vrsta sa ugroženog područja, seča drveća i sl.

Trajne štetnosti su karakteristične za otkopavanje mineralnih sirovina. Eksploatacija ležišta „Avala” predstavlja promenu reljefa, degradiranje šumskog, poljoprivrednog i ostalog zemljišta i iscrpljivanje neobnovljivih prirodnih resursa, i na taj način izaziva trajne promene.

Granice između kratkotrajnih, dugoročnih i trajnih promena nisu jasno izražene i zavise od angažovanja čoveka na njihovom saniranju. U suprotnom može se desiti da kratkotrajne posledice pređu u dugotrajne, pa čak, i trajne štetnosti. Kada je u pitanju predmetni projekat, obzirom na prethodno navedeno, potrebno je izvršiti procenu uticaja projekta na životnu sredinu i definisati ciljeve upravljanja kvalitetom životne sredine od čega će korist imati i Nosilac projekta i lokalna zajednica i društvo u celini.

(b) korišćenja prirodnih resursa

Eksploatacijom kvarcnog peska u ležištu „Avala” koriste se prirodni geološki resursi.

U toku eksploatacije predmetnog projekta koristiće se dizel gorivo za radne mašine i transport materijala, kao i voda za orošavanje.

(v) emisija zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada

U toku eksploatacije predmetnog projekta postojaće:

1. Neugodni mirisi izduvnih gasova motora SUS,
2. Prašina,
3. Atmosferske padavine,
4. Buka od motora SUS opreme,
5. Vibracije,
6. Degradacija površina terena koje su zahvaćene rudarskim radovima.

Tehnički postupak dobijanja korisne mineralne sirovine površinskom eksploatacijom neminovno dovodi do narušavanja reljefa i stvaranja otpada. Na površinskom kopu „Avala” otkopavanjem korisne mineralne sirovine doći će i do otkopavanja jalovinskih masa (otkrivke) koja po definiciji spada u rudarski otpad. Odlaganje otkrivke u prvih deset godina eksploatacije vršiće se u jarugu koja se nalazi između površinskog kopa „Avala” i površinskog kopa „Čučuge”, jugoistočno od površinskog kopa „Avala”.

Pored jalovine na prostoru površinskog kopa kao posledica obavljanja tehnološkog procesa generisaće se još: otpadna ulja iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem, zatim čvrst otpad (delovi ambalaže, istrošeni rezervni delovi i sl.), komunalni otpad, sanitarno-fekalne otpadne vode.

Način tretiranja pojedinih vrsta otpada je sledeći:

Otpadna rabljena ulja se sakupljaju u metalnu burad i ustupaju ovlašćenom operateru na tretman (o čemu se vodi posebna evidencija).

Prosuta ulja, zauljeni filteri, masne krpe, sorbent kojim se prikupljaju eventualno prosuta ulja, jednom rečju opasan otpad, prikupljaće se u odgovarajuću, bezbednu, ambalažu i ekokontejnere koji se mogu hermetički zatvoriti. O prikupljenim količinama opasnog otpada, do konačne dispozicije, vodiće se posebna Zakonom propisana dokumentacija.

Istrošeni rezervni delovi se organizovano i selektivno sakupljaju na mesta koje odredi Tehnički rukovodilac i odvoze i predaju ovlašćenom operateru.

Čvrsti otpad koji potiče od boravka zaposlenih i po svom karakteru je komunalni otpad, organizovano se sakuplja u za to određeni pokriveni metalni kontejner. Odvoženje kontejnera na komunalnu deponiju i njegovo pražnjenje vrši nadležno JKP iz Uba.

Sanitarno-fekalne otpadne vode koje će nastajati za vreme redovnog rada projekta prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom, mobilnim toaletom.

7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNOG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja predmetnog Projekta na životnu sredinu mogu se sistematizovati kroz:

- (a) Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje,
 - (b) Mere predviđene projektnom dokumentacijom,
 - (v) Mere u toku redovnog rada projekta,
 - (g) Mere za slučaj udesa,
 - (d) Mere po prestanku projekta.
- (a) Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje

Zakoni i tehnički propisi po kojima treba da bude izrađena tehnička dokumentacija za eksploataciju gline

Regulativne mere predviđene su zakonima i drugim propisima, normativima, standardima i odgovarajućom regulativom kojima se ova problematika definiše.

Specifična problematika odnosa detaljnih geoloških istraživanja i površinske eksploatacije mineralnih sirovina obuhvaćena je posebnom regulativom i to su:

1. Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15, 95/18 - dr. zakon i 40/21),
2. Pravilnik o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10).

Prema Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15, 95/18 - dr. zakon i 40/21) eksploatacija rezervi kvarcnog peska se na osnovu rešenja, kojim se izdaje:

1. Odobrenje za eksploataciju rezervi mineralnih sirovina (u suštini je pandan lokacijskoj dozvoli iz Zakona o planiranju i izgradnji, jer odobrava eksploataciju u granicama odobrenog polja, ali ne znači da se na osnovu njega može početi sa izvođenjem rudarskih radova na eksploataciji mineralne sirovine),
2. Odobrenje za izvođenje rudarskih radova,
3. Odobrenje za upotrebu rudarskih objekata.

Prema članu 101 Zakona, koji reguliše izdavanje odobrenja za izvođenje rudarskih radova, odobrenje za izvođenje radova izdaje Ministarstvo, odnosno nadležni organ jedinice lokalne samouprave, na čijoj teritoriji se ta eksploatacija vrši. Prema istom članu Zakona, nadležni organ za izdavanje odobrenja će ukinuti rešenje o odobrenju za izvođenje rudarskih radova ako se nastavi sa radovima koji se ne izvode u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom, nakon isteka roka za otklanjanje nedostataka koje je utvrdio rudarski inspektor, pri čemu rok za otklanjanje nedostataka ne može biti duži od 90 dana.

Prema članu 104. Zakona, rudarski objekat izgrađen po rudarskom projektu može se koristiti kada se pribavi odobrenje za upotrebu rudarskog objekta, koje se izdaje rešenjem nadležnog organa iz člana 101. stav 2. ovog zakona, na zahtev Nosioca eksploatacije.

Veza Zakona o rudarstvu i Zakona o proceni uticaja po pitanju odobrenja za upotrebu rudarskih objekata

Prema članu 31. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 101/15, 95/18 - dr. zakon i 40/21) koji reguliše proveru ispunjenosti uslova iz saglasnosti na procenu uticaja:

„U postupku tehničkog pregleda za projekte za koje je data saglasnost na Studiju o proceni uticaja utvrđuje se da li su ispunjeni uslovi iz odluke o davanju saglasnosti na studiju o proceni uticaja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje izgradnja objekata.

Nadležni organ koji je vodio postupak procene uticaja imenuje lice koje učestvuje u radu komisije za tehnički pregled.

Lice iz stava 2. ovog člana može biti zaposleno ili postavljeno u nadležnom organu, odnosno u drugom organu i organizaciji ili nezavisni stručnjak koji poseduje dokaze o kvalifikaciji za učešće u radu tehničke komisije iz člana 22. ovog zakona.

Upotrebna dozvola ne može se izdati ako lice iz stava 2. ovog člana ne potvrdi da su ispunjeni uslovi iz odluke o davanju saglasnosti na studiju o proceni uticaja“.

Prema članu 109. Zakona o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15, 95/18 - dr. zakon i 40/21) upotrebna dozvola **može se izdati ako se utvrdi:**

1) Da je rudarski objekat ili njegov deo izgrađen u skladu sa rudarskim projektom na osnovu koga je izdato odobrenje za izvođenje rudarskih radova, u skladu sa propisima čija je primena obavezna pri izgradnji rudarskih objekata;

2) Da su ispunjeni propisani uslovi u pogledu mera bezbednosti i zdravlja na radu, zaštite voda, zaštite od požara, zaštite životne sredine i drugi propisani uslovi za izgradnju i korišćenje te vrste objekata.

Prema članu 110, ispunjenost uslova iz člana 109. ovog zakona utvrđuje se tehničkim pregledom objekata.

Tehnički pregled rudarskog objekta obuhvata, prema nameni rudarskog objekta, tehnički pregled rudarskih, mašinskih i građevinskih radova, električnih postrojenja (uređaja i instalacija), postrojenja za zaštitu od požara i postrojenja za zaštitu životne sredine, kao i tehnički pregled rudarske opreme i postrojenja. Ministar bliže propisuje uslove i način vršenja tehničkog pregleda.

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumeva se i primena važećih pravilnika kojima je predviđeno:

1. Da se vrše periodični pregledi i ispitivanja, kao i ispitivanja mikroklimе, emisije fizičkih i hemijskih štetnosti, eventualna štetna zračenja, buke i vibracija, kao i da se o tome vodi propisana evidencija;

2. Da se vrše periodični pregledi i ispitivanja propisanih oruđa za rad i uređaja, kao i da se o tome vodi evidencija.

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumevaju se primena normativa i standarda kod izbora i nabavke uređaja i opreme za predloženi diskontinualni sistem površinske eksploatacije. Rokovi za njihovo sprovođenje usklađuju se sa početkom eksploatacije. Mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koje utvrđuju nadležni državni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekata, izvođenja radova i upotrebu objekata odnosno otpočinjanje proizvodnog procesa.

U skladu sa napred navedenim proverava se:

1. Da li je obezbeđena prethodna zaštita pri projektovanju, izgradnji i rekonstrukciji investicionih objekata, kao i pri dobijanju odobrenja za upotrebu izgrađenih objekata;

2. Da li je obezbeđena prethodna zaštita u proizvodnji, nabavci i uvozu oruđa za rad na mehanizovani pogon;

3. Da li je obezbeđena prethodna zaštita u proizvodnji, nabavci i uvozu sredstava lične zaštite;

4. Da li se mere zaštite pri eksploataciji ležišta odnose i na značajne ekološke resurse.

Mere koje su predviđene dobijenim mišljenjima i uslovima nadležnih organa i organizacija

Nosilac projekta je dužan da se strogo pridržava:

1. Uslova čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa kvarcnog „Avala“ u Pambukovici kod Uba, Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 119/1 od 26.04.2021. godine, (prilog 16.),
2. Uslova zaštite prirode za izradu projektne dokumentacije - Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ u Pambukovici, opština Ub, Zavoda za zaštitu prirode Srbije, 03 broj 021-674/5 od 09.06.2021. godine, (prilog 17.),
3. Vodnih uslova, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00324/2021-07 od 23.04.2021. godine, (prilog 19.).

(b) Mere predviđene projektnom dokumentacijom

Na ovom nivou projekta moguće je dati samo uopštene okvire koji podrazumevaju sledeće:

1. Nosilac projekta je dužan da o početku radova, odnosno produženja eksploatacije izvesti rudarskog inspektora, najkasnije 15 dana pre početka izvođenja radova;
2. Zabrana pristupa nezaposlenim licima i vozilima koji ne pripadaju površinskom kopu u cilju zaštite manipulativnog i manevarskog prostora oruđa i uređaja za rad, privremenih i pomoćnih objekata i skladištenog materijala;
3. Postavljanje znakova upozorenja i usmeravanje saobraćaja na neugroženu stranu izvan granica kopa;
4. Uređenje i održavanje etažnih puteva, putnih prelaza i postavljanje odgovarajućih saobraćajnih upozorenja;
5. Radovi na formiranju geometrije površinskog kopa moraju se izvoditi u svemu prema odobroj tehničkoj dokumentaciji, odnosno odobrenom Glavnom rudarskom projektu, koji je usaglašen sa uslovima i saglasnostima nadležnih organa kao i merama zaštite životne sredine predviđanih Studijom;
6. Sve radove u nastavku eksploatacije ležišta izvoditi prema projektnom rešenju datom u Glavnom rudarskom projektu.

U toku priprema na izvođenju rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu eksploatacije površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ – Pambukovica” neophodno je preduzeti i sledeće mere kojima se minimiziraju mogući uticaji na životnu sredinu. Ove mere pre svega podrazumevaju:

1. Definisanje ukupne površine prostora koji je predmet Glavnog rudarskog projekta, kojim treba obuhvatiti ukupan prostor na kojem se odvijaju aktivnosti vezane za eksploataciju (pristupne saobraćajnice, saobraćajnice za pristup ležištu/ površinskom kopu, pojedinim etažama, lokaciju za taložni, kanalsku mrežu za evakuaciju prečišćenih voda do recipijenta, objekti za vodosnabdevanje i evakuaciju otpadnih voda);
2. Definisanje udaljenosti objekata infrastrukture, posebno stambenih i drugih objekata od završne konture površinskog kopa.

(v) Mere u toku redovnog rada projekta

Mere zaštite vazduha

Nosilac projekta je **dužan** da poštuje Zakon o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 10/13 i 26/21 - dr. zakon), Uredbu o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13) i druge propise i standarde vezane za ovu oblast.

Obavezne mere zaštite:

1. Orošavanje otvorenih aktivnih površina etažnih platoa i odlagališta, transportnih puteva na površinskom kopu, kao i materijala pri utovaru u cilju sprečavanja emisije prašine.
2. U cilju sprečavanja emisije prašine pri prevozu kvarcnog peska transportnim putem izvršiti pokrivanje sanduka kamionima pri otpremi gline izvan kopa.
3. Pristupni put, etažne puteve i manipulativne površine orošavati vodom pomoću autocisterne sa instalacijom i mlaznicama za orošavanje; brzina kretanja pune autocisterne ne više od 15 km/h.
4. Nabavljati i redovno održavati savremenu tehnološku rudarsku opremu sa ugrađenim zaštitnim filterima, katalizatorima i uređajima kojima se obezbeđuje da emisija zagađujućih materija u vazduh zadovoljava propisane granične vrednosti.
5. Rudarsku opremu redovno održavati i primenjivati ispravne mašine sa savremenim motorima koji moraju zadovoljiti uslove Uredbe o uvozu motornih vozila („Sl. glasnik RS“, br. 23/10 i 5/18).
6. Smanjiti brzinu kretanja kamiona na pristupnom putu na max. 25 km/h.
7. Na osnovu Programa monitoringa mora se izraditi Plan merenja emisija. Plan merenja emisije za svaku zagađujuću materiju mora izraditi Nosilac projekta ili ovlašćeno pravno lice (laboratorija) za merenje emisije u saradnji sa Nosiocem projekta. Kod određivanja mernih mesta treba obratiti posebnu pažnju na potencijalno ugrožene objekte seoskih domaćinstava u kojima stalno borave ljudi i objekte za smeštaj domaćih životinja.
8. Tokom redovne eksploatacije, obaveza je Nosioca projekta da u zoni uticaja eksploatacije 2 puta godišnje vrši uzimanje uzoraka vazduha u cilju određivanja emisije zagađujućih materija. Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, broj 11/10, 75/10 i 63/13) naročito treba pratiti suspendovane čestice prečnika manjeg od 10 μm , (PM_{10}), koje sa aspekta uticaja na ljudsko zdravlje (zajedno sa $\text{RM}_{2,5}$) imaju najveći značaj.
9. U slučaju da dođe do prekoračenja graničnih vrednosti nivoa zagađujućih materija u vazduhu sprovesti dodatne mere za dovođenje emisije u dozvoljene granice, kako bi se iste svele u propisane vrednosti.

Mere zaštite površinskih i podzemnih voda

U poglavlju Prilozi tačka (b) Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva dati su Vodni uslovi, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00324/2021-07 od 23.04.2021. godine (prilog 19.). Vodni uslovima određuju se tehnički i drugi zahtevi koje investitor mora ispuni pri projektovanju i izgradnji rudarskih radova i objekata, koji mogu trajno, povremeno ili privremeno uticati na promene u vodnom režimu, i to:

1. Da investitor uradi tehničku dokumentaciju u svemu prema važećim odredbama Zakona o vodama, Zakona o rudarstvu a u vezi sa odgovarajućim odredbama Zakona o planiranju i izgradnji;
2. Da se tehničkom dokumentacijom odrede granice ležišta „Avala“ - Pambukovica kod Uba, i predvide rudarsko-tehnološki postupci eksploatacije;
3. Da se izvrše analize uticaja rudarskih radova i objekata ležišta „Avala“ - Pambukovica kod Uba na režim voda i obrnuto, uticaja režima voda na rudnik. U slučaju da se delovi rudnika nalaze u vodnom zemljištu vodne probleme rudarskih radova i objekata rešiti na racionalan i ekonomičan način o trošku investitora, uključujući i blagovremeno rešavanje imovinsko pravnih odnosa i drugih tehničkih problema u vodnom zemljištu sa nadležnim JVP „Srbijavode“, i dr.;
4. Da se u tehničkoj dokumentaciji predvidi da eksploatacija, prerada i transport kvarcnog peska ne ugrožava postojeće vodne objekte, izvorišta javnih i seoskih vodovoda, režim podzemnih i površinskih voda, vodno zemljište vodotokova i servisne puteve službi i mehnizacije pri sprovođenju odbrane od poplava, i dr. suprotno odredbama čl. 97. i 133. Zakona o vodama;

- Dimenzionisanje objekata za prihvatanje i evakuaciju atmosferskih voda izvršiti na osnovu karakterističnih računskih vrednosti intenziteta padavina različite verovatnoće pojave za predmetnu lokaciju;

Trajanje kiše (min)	Intenzitet kiše u funkciji trajanja ¹ (l/s.ha)				
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%
10	673	573	457	380	220
20	426	363	280	240	139
30	318	271	216	179	103
60	188	160	128	106	61.1

- Da se predvide potrebni objekti za korišćenje voda za piće i za tehnološke potrebe rudnika;
- Da se predvide objekti za zaštitu rudnika od poplavnih voda i atmosferskih voda i to: obodni kanali izvan okvira kopa, odnosno drenažni i sabirni kanali, tranzitni kanali, vodosabirnici, pumpne stanice, izlivne građevine unutar kopa i no potrebi nasipi ili obaloutvrde duž vodotokova, pored kopa, i dr.;
- Da se predvide objekti za odvođenje, prečišćavanje zagađenih voda i ispuštanje prečišćenih voda iz rudnika radi zaštite površinskih i podzemnih voda. Da ispuštene voda ne smeju ugroziti I klasu podzemnih voda i II klasu voda površinskih tokova, u skladu sa merodavno dozvoljenim parametrima koji su propisani.
- Da se predvide mesta za skladištenje otkopanog kvarcnog peska i mesta za odlaganje jalovine iz rudnika koja svojim položajem u prostoru (vodnom zemljištu ili izvoristu vode za piće) neće ugroziti oticanje voda stalnih ili povremenih vodotokova i podzemnih voda. Da se u vodnom zemljištu vodotokova, u vezi sa tim, reše eventualni tehnički i drugi problemi sa JVP „Srbijavode“, ili jedinicom lokalne samouprave, zavisno od reda vodotoka. i dr.
- Da sastavni deo tehničke dokumentacije bude Pravilnik o merama koje treba preduzeti u ekscesivnim situacijama kod pojave velikih voda u cilju zaštite rudnika, ljudstva, mehanizacije, režima voda, i dr.
- Da je po izradi projekata, investitor dužan da podnese zahtev za izdavanje vodne saglasnost a posle izgradnje i da podnese zahtev za izdavanje vodne dozvole u skladu sa propisima.

Mere zaštite od negativnih uticaja na zemljište

Vrsta, količine i kvalitet mineralne sirovine koja će se koristiti na površinskom kopu „Avala“ utvrđeni je Elaboratom o rezervama iz 2010. godine kojim su overene rezerve kvarcnog peska ležišta.

Obavezne mere zaštite su:

- U toku rada površinskog kopa voditi računa o mogućoj pojavi klizišta, ulegnuća, odrona, spiranja, jaružanja i dr. U slučaju njihove pojave preduzeti odgovarajuće mere, a nakon sanacije ustanoviti redovno praćenje stanja, a sve u cilju zaštite ljudi, objekata i mehanizacije, kao i okolnog terena.
- Eksploataciju kvarcnog peska izvoditi po tehnološkoj šemi koja je sastavni deo Glavnog rudarskog projekta u poglavlju o tehnologiji otkopavanja.
- Širina etažne ravni mora biti takva da osigurava:
 - Nesmetano kretanje ljudstva i otkopne mehanizacije,
 - Nesmetan prilaz i postavljanje transportne mehanizacije,
 - Nesmetan prilaz i pristup pomoćne mehanizacije i rad na održavanju,
 - Bezbedno kretanje i rad zaposlenog ljudstva i mehanizacije, snabdevanje energijom, materijalom i sl.
- Otkopani humus prikupiti i čuvati u okviru eksploatacionog polja, na posebnoj zaštićenoj deponiji od ispiranja atmosferskim vodama, do upotrebe u fazi biološke rekultivacije;

5. Na lokaciji površinskog kopa zabranjeno je skladištenje goriva;
6. Nosilac projekta je u obavezi da pri završetku eksploatacije nagib, visinu i broj etaža kao i završnu kosinu planira imajući u vidu zahteve rekultivacije;
7. Nakon završetka eksploatacije Nosilac projekta je u obavezi da u potpunosti sprovede sanaciju i rekultivaciju površinskog kopa „Avala“ prema odobrenom Projektu rekultivacije.

Mere zaštite od buke

Nosilac projekta je **dužan** da:

1. Da poštuje Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 88/10), kao i podzakonske akte donete na osnovu ovog zakona.
2. Odmah po dobijanju odobrenja za izvođenje radova po Glavnom rudarskom projektu, pri punom kapacitetu, izvrši kontrolno merenje buke u zonama uticaja površinskog kopa.
3. U slučaju prekoračenja graničnih vrednosti buke, radovi se moraju obustaviti i sprovesti mere za svođenje nivoa buke u dozvoljene granice.
4. Upotrebljavati samo opremu, uređaje i sredstva za prevoz atestirane po pitanju buke.
5. Da redovno održava opremu koja može biti potencijalni emiter povećane buke.
6. Obezbedi da buka sa površinskog kopa na granicama eksploatacionog polja ne prelazi 65 dB(A) za dan i veče i 55 dB(A) za noć (Prilog broj 2. Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10).
7. Redovno održavati opremu koja emituje povećanu buku: hidraulični bager, buldožeri i kamioni.
8. Za servisiranje opreme iz prethodnog stava isključivo koristiti originalne delove.
9. Koristiti samo opremu atestiranu po pitanju buke.
10. Obezbediti gašenje motora zaustavljenih vozila na kopu.
11. Poštovati radno vreme, raditi jednosmerno i samo danju.
12. U zoni uticaja pristupnog puta, ograničiti brzinu kretanja kamiona na max. 25 km/h.
13. Vršiti periodično snimanje buke, preko ovlašćene laboratorije, i preduzima mere za njeno smanjenje u slučaju prekoračenja dozvoljenih vrednosti.

Mere zaštite spomenika kulture

Nosiocu projekta Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“ izdao je Uslove čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa kvarenog peska „Avala“ u Pambukovici kod Uba, broj 119/1 od 26.04.2021. godine. Na prostoru ograničenom koordinatama:

Tačka	Y	X
1	7 414 200	4 920 550
2	7414 750	4 921 300
3	7 414 250	4 921 300
4	7 414 800	4 920 550
5	7 414 540	4 920 090
6	7 414 865	4 920 190
7	7 414 830	4 920 406

Nema evidentiranih arheoloških nalazišta i spomenika kulture.

1. Ukoliko se naknadno otkriju arheološki lokalitet, isti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćena prekopavanja, iskopavanja i duboka preoravanja.

2. Investitor objekta je dužan da obezbedi sredstva za istraživanja, zaštitu, čuvanje, publikovanje i izlaganje dobra koje uživa prethodnu zaštitu koje se otkrije prilikom izgradnje investicionog objekta - do predaje dobra na čuvanje ovlašćenoj ustanovi zaštite. - (član 110. Zakona o kulturnim dobrima)
3. U neposrednoj blizini arheoloških lokaliteta investicioni radovi sprovode se uz povećane mere opreza i prisustvo i kontrolu nadležnih službi zaštite. (Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“) - Arheološki lokaliteti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćeno prekopavanja, iskopavanja i duboka zaoravanja (preko 30 cm).
4. -Ukoliko bi se tokom radova naišlo na arheološke predmete izvođač radova je dužan da odmah, bez odlaganja prekine radove i obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture i da preduzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti, te da se sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven (član 109. st.1 Zakona o kulturnim dobrima).
5. U slučaju trajnog uništavanja ili narušavanja arheološkog lokaliteta zbog investicionih radova, sprovodi se zaštitno iskopavanje o trošku investitora. - (član 110. Zakona o kulturnim dobrima)
6. U neposrednoj blizini arheoloških lokaliteta investicioni radovi sprovode se uz povećane mere opreza i prisustvo i kontrolu nadležnih službi zaštite. (Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“).
7. Zabranjuje se privremeno ili trajno deponovanj zemlje, kamena, smeća i jalovine u, na i u blizini arheoloških lokaliteta.
8. Dozvoljava se infrastrukturno opremanje prostora arheoloških lokaliteta i njegovo uređenje prema posebnim uslovima i stručnim mišljenjima koje donosi Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“.
9. Zabranjeno je vađenje i odvoženje kamena i zemlje sa arheoloških lokalita.
10. -Ostaci starih rudarskih radova, okna i šljakišta ne smeju se uništavati pre dokumentovanja. istraživanja i uzimanja uzorka šljake od strane nadležne institucije zaštite (Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“).

Investitoru se dozvoljava da započne radove direktno na osnovu datog rešenja o uslovima za preduzimanje mera tehničke zaštite i drugih radova.

Investitor je dužan da izdavaocu ovog rešenja prijavi početak radova kao i da u roku od 15 dana od dana završetka radova o tome obavesti donosioca ovog rešenja radi pregleda i provere na licu mesta da li su radovi izvedeni u skladu sa stavom I.

Rešenja koja u okviru svoje nadležnosti izdaje Zavod ne oslobađa podnosioca zahteva pribavljanja drugih uslova i saglasnosti predviđenih propisima o izgradnji objekata i uređenju i planiranju prostora i naselja.

(g) Mere za slučaj udesa

Na površinskom kopu „Avala“ udes se može dogoditi usled kvara na rudarskoj opremi, obrušavanja stenskih masa sa kosina etaža („kavanja“), i u akcidentnim situacijama kao što je curenje naftnih derivata ili opasnost od požara.

Kako ne bi došlo do udesa na površinskom kopu „Avala“ potrebno je preduzeti sledeće mere:

1. Opšte preventivne mere za sprečavanje udesa;
2. Mere zaštite prilikom redovnog rada;
3. Tehničke i druge mere zaštite za sprečavanje nastanka udesa.

(d) Mere po prestanku rada projekta

Po završetku rada projekta ukloniti sa platoa rudničkog dvorišta sve građevinske objekte koji su služili za potrebe zaposlenog osoblja i ostale namene za vreme rada površinskog kopa.

Obaveza je Nosioca projekta da po prestanku rada projekta adekvatno čuva sorbente i korišćene sorbente sve do momenta dok se ne steknu uslovi za deponovanje na deponiju opasnih materija ili predaju ovlašćenom operateru za zbrinjavanje, odnosno reciklažu opasnih materija.

Obaveza je Nosioca projekta da izvrši trajnu sanaciju degradiranog zemljišta u cilju vraćanja prethodnoj nameni putem rekultivacije zemljišta primenom mera tehničke i biološke rekultivacije, sve u skladu sa verifikovanim Projektom rekultivacije.

8. NETEHNIČKI REŽIME INFORMACIJA OD 2 - 7

Ležište „Avala“ nalazi se katastarski u ataru naselja Pambukovica i administrativno pripada opštini Ub. U morfološkom pogledu šire područje ležišta se odlikuje blagim reljefom sa malim visinskim razlikama. Mogu se izdvojiti dve morfološke celine i to: deo Tamnavskog basena uz tok reke Tamnave i gornji i srednji tok Uba, kao i nisko pobrđe na južnom obodu basena na potezu Pambukovica-Avala-Čučuge-Dokmir.

Najniže kote terena vezane su za dolinu reke Ub. U pobrđu na obodu basena najistaknutija uzvišenja su na jugozapadu i jugu Posavo brdo (373 mnm), Slatinski vis (329 mnm), Blizanjski vis (388 mnm) i Kršna glava (255 mnm).

Ležište „Avala“ se nalazi na istoimenom brdu sa najvišom kotom 212,5 mnm. Intezivno izraženom fluvijalnom erozijom i denudacijom stvoreni su na ovom području brojni erozioni useci kojima su ovi tereni raščlanjeni na veći broj grebena, rtova i kosa, sa relativno duboko usečenim jarugama.

Visinska razlika između najniže (146 mnm) i najviše (200 mnm) kote na prostoru proračunatih geoloških rezervi iznosi 54 m. Nagib terena u istraživanom delu je blag i kreće se od 20° do 35°. U hidrološkom pogledu, ovaj deo terena je bezvodan.

„JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD je 2020. godine izradio je Glavni rudarski projekat kvarcnog peska ležišta „Avala“ - Pambukovica. Glavnim rudarskim projektom izmenjene su koordinate eksploatacionih polja „Avala“ i „Čučuge“ kako bi se svi radovi na eksploataciji kvarcnog peska vršili na eksploatacionom polju „Avala“.

Ograničenje površinskog kopa izvršeno je prema raspoloživim A, B i C₁ rezervama kvarcnog peska i postojećim objektima na površini terena. Severna i zapadna strana bilansnih rezervi nisu u potpunosti obuhvaćene zbog domaćinstava. U istočnom delu projektom će se izaći iz konture overenih rezervi u cilju dovođenja trenutnih etaža na Glavnim rudarskim projektom planirane visine.

Koordinate novog proširenog eksploatacionog polja „Avala“

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

Cela površina ležišta (ne računajući otkopani deo) je pod šumom i rastinjem, i delom naseljena. Ležište dreniraju jaruge, a visinska razlika između najniže (150 mnm) i najviše (213 mnm) kote na prostoru proračunatih geoloških rezervi iznosi 63 m. Predviđena je eksploatacija do kote 155 mnm.

Ležište je sedimentnog porekla i ima oblik izduženog sočiva po osi SZ-JI. Dužina ležišta je oko 650 m, a širina od 200 do 400 m. Površina ležišta je oko 12,4 ha. Maksimalna visinska razlika je 63 m.

U hidrogeološkom smislu uža okolina ležišta je bezvodna. Atmosferske padavine vrlo brzo se slivaju duž bezimenih jaruga ili ih apsorbuju peskoviti sedimenti.

U prvoj i drugoj godini eksploatacije, rudarski radovi obavljaće se u istočnom delu ležišta površinskog kopa „Avala“ sa frontom napredovanja radova ka jugu i istoku. U trećoj godini eksploatacije radovi će se biti nastavljeni i jednim delom, u istočnom delu rudnika, dovešće do završnog stanja. U četvrtoj godini zbog trenutno nerešenih imovinsko-pravih odnosa radovi će iz istočnog dela rudnika biti preusmereni na eksploataciju centralnog dela ležišta „Avala, odnosno radovi se nastavljaju

pomeranjem postojećih etaža ka zapadu. U petoj godini eksploatacije nastavlja se pravac napredovanja fronta radova prema zapadu. Od šeste do kraja desete godine nastavlja se front radova se ka zapadu. Eksploatacijom u prvih deset godina rada rudnika neće se stvoriti uslovi za formiranje unutrašnjeg odlagališta pa će se sva otkopana otkrivka transportovati i odlagati u jarugu udaljenu oko 1,5 km od površinskog kopa.

Eksploatacija kvarcnog peska vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa. Rudarski radovi na površinskom kopu „Avala“ imaće za cilj realizaciju kapaciteta u iznosu od 30.000 t kvarcnog peska godišnje. Vek eksploatacije sa okonturenim rezervama, za planirani godišnji kapacitet kvarcnog peska iznosi:

$$T = 2.137.351 / 30.000 = 71 \text{ godina.}$$

Tehnologija eksploatacije sastoji se iz dva dela, i to:

- Tehnologija diskontinualne eksploatacije otkrivke, i
 - Tehnologija diskontinualne eksploatacije kvarcnog peska,
- što integrisano u celinu čini diskontinualni sistem eksploatacije na površinskom kopu „Avala“.

Pod diskontinualnim sistemom podrazumevaju se sledeće operacije:

- otkop materijala bagerom,
- utovar materijala u kamione,
- transport materijala,
- pomoćni radovi buldozerom.

Geometrijski elementi kopa – visina etaže, širina etažne ravni, završni ugao etažne kosine i završni ugao generalne kosine kopa, usvojeni su na osnovu geomehaničkih karakteristika otkrivke i kvarcnog peska.

Otkopavanje se vrši na radnim etažama: E210, E205, E200, E195, E190, E185, E180, E175, E170, E165, E160, E155.

Otkopan kvarcni pesak kamionima se doprema do deponije rovne rude na Separaciji u Čučugama, a otkopana jalovina u jarugu jugoistočno od rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor rudnika Avala zapunjavaće se otkopanom jalovinom.

U toku eksploatacije predmetnog projekta postojaće:

1. Difuzna emisija prašine lokalnog karaktera;
2. Emisija produkata sagorevanja motornih goriva iz pokretnih izvora zagađivanja;
3. Buka i vibracije kao posledica tehnološkog procesa eksploatacije i od rada rudarske mehanizacije i opreme.

Zagađenja kao što su toksičnost, radioaktivnost, ili druga zračenja ne mogu se manifestovati pri radu na eksploataciji ležišta.

Po prestanku rada projekta izvršiće se tehnička i biološka rekultivacija, sa ciljem da se obnovi ili popravi poremećeni ekosistem i pejzažna vrednost predela.

Kada je reč o površinskim i podzemnim vodama, uz primenu mera zaštite neće imati značajnih uticaja.

U užem i širem okruženju lokacije predmetnog projekta ne nalaze se zaštićene životinjske ili biljne vrsta niti se nalaze staništa zaštićene faune i flore.

Kada je reč o složenosti uticaja, može se tvrditi da pripadaju kategoriji prostih uticaja, jer se ne odvijaju složeni hemijski niti termodinamički procesi velikog kapaciteta.

Predmetni projekat u toku eksploatacije, uz primenu odgovarajućih mera zaštite, neće imati značajnijih uticaja na činioce životne sredine. Međutim, analize koje su se odnosile, kako na postojeće stanje i karakteristike planiranog tehnološkog postupka, tako i na moguće uticaje na životnu sredinu,

pokazuju da karakteristike lokacije i planirana opredeljenja Nosioca projekta stvaraju uslove za određene negativne uticaja na životnu sredinu o kojima se mora voditi računa.

Analizom relevantnih uticaja došlo se do zaključaka da je za neke od njih potrebno preduzeti i izvestan broj mera zaštite čime bi se nivo pouzdanosti ukupnog sistema u smislu mogućih uticaja na životnu sredinu podigao viši nivo.

U skladu sa Uredbom o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 114/08), a s obzirom da se radi o površinskom kopu mineralnih sirovina, površine iznad 10 hektara, predmetni projekat pripada Listi I projekata za koje je obavezna procena uticaja na životnu sredinu.

9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA **(tehnički nedostaci ili nepostojanje odgovarajućeg stručnog znanja i** **veština) na koje je naišao nosilac projekta**

Nosilac projekta „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB do sada nije naišao na teškoće koje bi uticale na tok realizacije predmetnog projekta.

Činjenica da je Nosilac projekta, prema odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09), započeo proceduru procene uticaja na životnu sredinu izradom Zahteva za određivanje obima i sadržaju Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: „Eksploatacije površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ – Pambukovica“, da je svestan značaja ove problematike sa aspekta zaštite životne sredine. Ova činjenica ukazuje da su već pri izradi dela investiciono-tehničke dokumentacije bili uočeni svi mogući i značajni štetni uticaji predmetnog projekta na životnu sredinu i definisane mere zaštite životne sredine.

Nosilac projekta, obzirom na delatnost, dobro je upoznat sa problematikom iz domena zaštite životne sredine tako da i to daje garanciju da će i planirane aktivnosti sprovoditi na takav način da prouzrokuje najmanju moguću promenu u životnoj sredini, rizik po životnu sredinu i zdravlje ljudi.

ПРИЛОГ 2.

UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

DEO I KARAKTERISTIKE PROJEKTA

R. br.	Pitanje	DA/ NE	Koje karakteristike okruženja Projekata mogu biti zahvaćene uticajem i kako?	Da li posledice mogu biti značajne? Zašto?
1	2	3	4	5
1. Da li izvođenje, rad ili prestanak rada Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (toplifikacije, korišćenje zemljišta, izmenu vodnih tela, itd)?				
1.1	Trajnu ili privremenu promenu korišćenja zemljišta, površinskog sloja ili topografije uključujući povećanje intenziteta korišćenja;	Da	Realizacija projekta podrazumeva trajnu promenu korišćenja zemljišta	Ne - Nakon završetka eksploatacije izvršiće se rekultivacija terena
1.2	Raščišćavanje postojećeg zemljišta, vegetacije ili građevina?	Da	Raščišćavanje postojeće vegetacije	Ne - Nakon završetka eksploa. izvršiće se rekultivacija terena
1.3	Nastanak novog vida korišćenja zemljišta?	Da	U skladu sa planskom dokumentacijom	Da - Privremeno do završetka eksploatacije
1.4	Prethodni radovi, na primer bušotine, ispitivanje zemljišta?	Da	Prašina, buka i dr.	Da - Privremeno
1.5	Građevinski radovi?	Ne		Ne
1.6	Dovođenje lokacije u zadovoljavajuće stanje po prestanku Projekta?	Da	Nakon završetka eksploatacije izvršiće se tehnička i biološka rekultivacija	Ne
1.7	Privremene lokacije za građevinske radove ili stanovanje građevinskih radnika?	Ne		Ne
1.8	Nadzemne građevine, konstrukcije ili zemljani radovi uključujući presecanje linearnih objekata, nasipanje ili iskope?	Da	Eksploatacija mineralne sirovine	Da
1.9	Podzemni radovi uključujući rudničke radove i kopanje tunela?	Ne	Eksploatacija kvarcnog peska vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa	Ne
1.10	Radovi na isušivanju zemljišta?	Ne		Ne
1.11	Izmuljivanje?	Ne		Ne
1.12	Industrijski i zanatski proizvodni procesi?	Ne		Ne
1.13	Objekti za skladištenje robe i materijala?	Ne		Ne
1.14	Objekti za tretman ili odlaganje čvrstog otpada ili tečnih efluenata?	Ne		Ne

1.15	Objekti za dugoročni smeštaj pogonskih radnika?	Ne		Ne
1.16	Novi put, železnica ili rečni transport tokom gradnje ili eksploatacije?	Ne		Ne
1.17	Novi put železnica, vazdušni saobraćaj, vodni transport ili druga transportna infrastruktura, uključujući nove ili izmenjene pravce i stanice, luke, aerodrome, itd.?	Ne		Ne
1.18	Zatvaranje ili skretanje postojećih transportnih pravaca ili infrastrukture koja vodi ka izmenama kretanja saobraćaja?	Ne		Ne
1.19	Nove ili skrenute prenosne linije ili cevovodi?	Ne		Ne
1.20	Zaprečavanje, izgradnja brana, izgradnja propusta, regulacija ili duge promene u hidrologiji vodotoka ili akvifera?	Ne		Ne
1.21	Prelazi preko vodotoka?	Ne		Ne
1.22	Crpljenje ili transfer vode iz podzemnih ili površinskih izvora?	Ne		Ne
1.23	Promene u vodnim telima ili na površini zemljišta koje pogađaju odvodnjavanje ili oticanje?	Ne		Ne
1.24	Prevoz personala ili materijala za gradnju, pogon ili potpuni prestanak?	Ne		Ne
1.25	Dugoročni radovi na demontaži, potpunom prestanku ili obnavljanju rada?	Ne		Ne
1.26	Tekuće aktivnosti tokom potpunog prestanka rada koje mogu imati uticaj na životnu sredinu?	Ne		Ne
1.27	Priliv ljudi u područje, privremen ili stalan?	Ne		Ne
1.28	Uvođenje novih životinjskih i biljnih vrsta?	Ne		Ne
1.29	Gubitak autohtonih vrsta ili genetske i biološke raznovrsnosti?	Ne		Ne
1.30	Drugo	Ne		Ne
2. Da li će postavljanje ili pogon postrojenja u okviru Projekta podrazumevati korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija, posebno onih resursa koji su neobnovljivi ili koji se teško obnavljaju?				
2.1	Zemljište, posebno neizgrađeno ili poljoprivredno?	Da	Realizacija projekta podrazumeva trajnu promenu korišćenja zemljišta	Ne
2.2	Voda?	Da	Orošavanje u cilju smanjenja emisije prašine	Ne
2.3	Minerali?	Da	Eksploatacijom kvarcnog peska u ležištu „Avala” koriste se prirodni geološki resursi.	Ne
2.4	Kamen, šljunak, pesak?	Ne		Ne
2.5	Šume i korišćenje drveta?	Ne		Ne
2.6	Energija, uključujući električnu i tečna goriva?	Da	Koristi se dizel gorivo za radne mašine i transport materijala.	Da - produkti izgaranja goriva
2.7	Drugi resursi?	Ne		Ne

3. Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili izazvati zabrinutost zbog postojećeg ili mogućeg rizika po ljudsko zdravlje?				
3.1	Da li projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji su toksični ili opasni, po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu (flora, fauna, snabdevanje vodom)?	Ne		Ne
3.2	Da li će projekat izazvati promenu u pojavi bolesti ili uticati na prenosioc bolesti (na primer, bolesti koje prenose insekti ili koje se prenose vodom)?	Ne		Ne
3.3	Da li će Projekat uticati na blagostanje stanovništva, na primer, promenom uslova života?	Ne		Ne
3.4	Da li postoje posebno ranjive grupe stanovnika koje mogu biti pogođene izvođenjem Projekta, na primer, bolnički pacijenti, stari?	Ne		Ne
3.5	Drugi uzroci?	Ne		
4. Da li će tokom izvođenja, rada ili konačnog prestanka rada nastajati čvrsti otpad?				
4.1	Jalovina, deponija uklonjenog površinskog sloja ili rudnički otpad?	Da	Otkopana jalovina odlaže se na unutrašnje odlagalište površinskog kopa kvarcnog peska Čučuge, koje se nalazi na oko 2 km udaljenosti od površinskog kopa Avala.	Ne
4.2	Gradski otpad (iz stanova ili komercijalni otpad)?	Da	U toku redovnog rada PK „Avala“ postojaće komunalni otpad vezan za broj zaposlenih	Ne - evakuaciju vrši JKP
4.3	Opasan ili toksični otpad (uključujući radio-aktivni otpad)?	Ne	Na prostoru površinskog kopa kao posledica obavljanja tehnološkog procesa generisaće se još: otpadna ulja iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem, zatim čvrst otpad (delovi ambalaže, istrošeni rezervni delovi i sl.)	Ne - Sa otpadom će se postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom
4.4	Drugi industrijski procesni otpad?	Ne		Ne
4.5	Višak proizvoda?	Ne		Ne
4.6	Otpadni mulj ili drugi muljevi kao rezultat tretmana efluenta?	Ne		Ne
4.7	Građevinski otpad ili šut?	Ne		Ne
4.8	Suvišak mašine i opreme?	Ne		Ne
4.9	Kontaminirano tlo ili drugi materijal?	Ne		Ne
4.10	Poljoprivredni otpad?	Ne		Ne
4.11	Druga vrsta otpada?	Ne		Ne
5. Da li izvođenje Projekta podrazumeva ispuštanje zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?				
5.1	Emisije iz stacionarnih ili mobilnih izvora za sagorevanje fosilnih goriva?	Da	Iz mobilnih izvora za vreme rada rudarske mehanizacije	Ne
5.2	Emisije iz proizvodnih procesa?	Ne		Ne

5.3	Emisije iz materijala kojima se rukuje uključujući skladištenje i transport?	Da	Prašina pri transportu	Da
5.4	Emisije iz građevinskih aktivnosti uključujući postrojenja i opremu?	Ne		Ne
5.5	Prašina ili neprijatni mirisi koji nastaju rukovanjem mater. uključujući građ. materijale, kanalizaciju i otpad?	Ne		Ne
5.6	Emisije zbog spaljivanja otpada?	Ne		Ne
5.7	Emisije zbog spaljivanja otpada na otvorenom prostoru (na primer, isečeni materijal, građevinski ostaci)?	Ne		Ne
5.8	Emisije iz drugih izvora?	Ne		Ne
6. Da li izvođenje Projekta podrazumeva prouzrokovanje buke i vibracija ili ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?				
6.1	Zbog rada opreme, na primer, mašina, ventilacionih postrojenja, drobilica?	Da	Buka i vibracije zbog rada rudarske mehanizacije i transportnih sredstava	Ne
6.2	Iz industrijskih ili sličnih procesa?	Ne		Ne
6.3	Zbog građevinskih radova i uklanjanja građevinskih i drugih objekata?	Ne		Ne
6.4	Od eksplozija ili pobijanja šipova?	Na		Ne
6.5	Od građevinskog ili pogonskog saobraćaja?	Da	Samo za vreme izvođenja radova	Ne
6.6	Iz sistema za osvetljenje ili sistema za hlađenje?	Ne		Ne
6.7	Iz izvora elektromagnetnog zračenja (podrazumevaju se efekti na najbližu osetljivu opremu kao i na ljude)?	Ne		Ne
6.8	Iz drugih izvora?	Ne		
7. Da li izvođenje Projekta vodi riziku zagađenja zemljišta ili voda zbog ispuštanja zagađujućih materija na tlo ili u kanalizaciju površinske i podzemne vode?				
7.1	Zbog rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija?	Da	U slučaju havarijskog curenja goriva ili maziva iz radnih mašina ili transportnih sredstava, rasuti materijal će se odmah pokupiti odgovarajućim sorbentima i zajedno sa sorbentom odložiti u odgovarajuću metalnu burad koja će se predavati ovlašćenim operaterima.	Ne
7.2	Zbog ispuštanja kanalizacije ili efluenta (tretiranih ili netretiranih) u vodu ili u zemljište?	Ne		Ne
7.3	Taloženjem zagađujućih materija ispuštenih u vazduh, u zemljište ili u vodu?	Ne		Ne
7.4	Iz drugih izvora?	Ne		Ne
7.5	Postoji li dugoročni rizik zbog zagađ materija u ž. sredinu i iz ovih izvora?	Ne		Ne
8. Da li tokom izvođenja i rada Projekta može nastati rizik od udesa koji mogu uticati na ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?				

8.1	Od eksplozija, iscurivanja, vatre itd, tokom skladištenja, rukovanja, korišćenja ili proizvodnje opasnih ili toksičnih materija?	Ne		Ne
8.2	Zbog razloga koji su izvan granica uobičajene zaštite životne sredine, na primer, zbog propusta u sistemu kontrole zagađenja?	Ne		Ne
8.3	Zbog drugih razloga?	Ne		Ne
8.4	Zbog prirodnih nepogoda (na primer, poplave, zemljotresi, klizišta, itd)?	Da		Ne
9. Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer, u demografiji, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?				
9.1	Promene u obimu populacije, starosnom dobu, strukturi, socijalnim grupama?	Ne		Ne
9.2	Raseljavanje stanovnika ili rušenje kuća ili naselja ili javnih objekata u naseljima, na primer, škola, bolnica, društvenih objekata?	Ne		Ne
9.3	Kroz doseljavanje novih stanovnika ili stvaranje novih zajednica?	Ne		Ne
9.4	Ispostavljanjem povećanih zahteva lokalnoj infrastrukturi ili službama, na primer, stanovanje, obrazovanje, zdravstvena zaštita?	Ne		Ne
9.5	Otvaranje novih radnih mesta tokom gradnje ili eksploatacije ili prouzrokovanje gubitka radnih mesta sa posledicama po zaposlenost i ekonomiju?	Da	Otvaranje novih radnih mesta	Ne
9.6	Drugi uzroci?	Ne		Ne
10. Da li postoje drugi faktori koje treba razmotriti, kao što je dalji razvoj koji može voditi posledicama po životnu sredinu ili kumulativni uticaj sa drugim postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciju?				
10.1	Da li će Projekat dovesti do pritiska za daljim razvojem koji može imati značajan uticaj na životnu sredinu, na primer, povećano naseljavanje, nove puteve, nov razvoj pratećih industrijskih kapaciteta ili javnih službi, itd.?	Ne		Ne
10.2	Da li će Projekat dovesti do razvoja pratećih objekata, pomoćnog razvoja ili razvoja podstaknutog Projektom koji može imati uticaj na životnu sredinu, na primer: prateća infrastruktura (putevi, snabdevanje električnom energijom, čvrsti otpad ili tretman otpadnih voda, itd); razvoj naselja; ekstraktivne industrije; snabdevanje; drugo?	Ne		Ne
10.3	Da li će Projekat dovesti do naknadnog korišćenja lokacije koje će imati uticaj na životnu sredinu?	Ne		Ne
10.4	Da li će Projekat omogućiti u budućnosti razvoj po istom modelu?	Ne		Ne
10.5	Da li će Projekat imati kumulativne efekte zbog blizine drugih postojećih ili planiranih projekata sa sličnim efektima?	Ne		Ne

DEO II

Karakteristike šireg područja na kome se planira realizacija projekta

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

Pitanje: Da li postoje karakteristike životne sredine na lokaciji ili u okolini lokacije Projekta koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta?		
1) područja zaštićena međunarodnim, nacionalnim ili lokalnim propisima, zbog svojih prirodnih, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta;	Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“ izdao je Uslove čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa kvarcnog peska „Avala“ u Pambukovici kod Uba, broj 119/1 od 26.04.2021. godine.	Ne
2) druga područja važna ili osetljiva zbog svoje ekologije, na primer: - močvarna područja; - vodotoci ili duga vodna tela; - planinska područja; - šume i šumsko zemljište;	Nosilac projekta je pribavi Vodne uslove kojim se određuju tehnički i drugi zahtevi koje Nosilac projekta mora ispuni pri projektovanju i izgradnji rudarskih objekata i radova	Ne
3) područja koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste flore i faune, na primer za rast i razvoj, razmnožavanje, odmor, prezimljavanje, migraciju, koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta;	Prema Uslovima zaštite prirode za izradu projektne dokumentacije - Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ u Pambukovici, opština Ub, 03 broj 021-674/5 od 09.06.2021. godine, područje na kojem se planira eksploatacije kvarcnog peska se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije	Ne
4) unutrašnje površinske i podzemne vode;	Na predmetnoj lokaciji biće izvedeni objekti odvodnjavanja u cilju zaštite površinskog kopa od površinskih i podzemnih voda.	Ne
5) zaštićena prirodna dobra;	Ne	Ne
6) pravci ili objekti koji se koriste za javni pristup rekreacionim i drugim objektima;	Ne	Ne
7) saobraćajni pravci podložni zagušenjima ili koji mogu prouzrokovati probleme životnoj sredini;	Ne	Ne
8) područja na kojima se nalaze nepokretna kulturna dobra	Ne	Ne
Pitanje: Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima		
	Ne	Ne
Pitanje: Da li se Projekat nalazi na prethodno neizgrađenoj lokaciji, na kojoj će doći do gubitka zelenih površina:		
	Radi se o nastavku eksploatacije	Ne
Pitanje: Da li se na lokaciji Projekta ili u okolini zemljišta koje će biti zahvaćeno uticajem Projekta koristi za određene privatne ili javne namene, na primer:		
1. kuće, bašte, druga privatna imovina;	Ne	Ne
2. industrija;	Ne	Ne
3. trgovina;	Ne	Ne
4. rekreacija;	Ne	Ne
5. javni otvoreni prostori;	Ne	Ne

6. javni objekti	Ne	Ne
7. poljoprivreda;	Ne	Ne
8. šumarstvo;	Ne	Ne
9. turizam	Ne	Ne
10. rudnici i kamenolomi i dr?	U neposrednoj blizini ležišta „Avala“ je površinski kop kvarcnog peska „Čučuge“	Ne
Pitanje: Da li postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta na lokaciji ili u okolini koje bi moglo biti zahvaćeno uticajem Projekta?		
	Ne	Ne
Pitanje: Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini koja su gusto naseljena, koja bi mogla biti zahvaćena uticajem Projekta?		
	Za okruženje predmetnog ležišta može se reći da je niskog stepena naseljenosti.	Ne
Pitanje: Da li postoje područja osetljivog korišćenja zemljišta na lokaciji ili u okolini, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta:		
1. bolnice;	Ne	Ne
2. škole;	Ne	Ne
3. verski objekti;	Ne	Ne
4. javni objekti?	Ne	Ne
Pitanje: Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini sa važnim, visoko kvalitetnim ili nedovoljnim resursima, koji bi mogli biti zahvaćeni uticajem Projekta.		
1. podzemne vode,	Ne	Ne
2. površinske vode,	Ne	Ne
3. šume,	Ne	Ne
4. poljoprivredno zemljište,	Ne	Ne
5. ribolovno područje,	Ne	Ne
6. turističko područje,	Ne	Ne
7. mineralne sirovine?	Ne	Ne
Pitanje: Da li na lokaciji Projekta ili u okolini ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini, na primer tamo gde su postojeći pravni standardi životne sredine premašeni, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta.		
	Ne	Ne
Pitanje: Da li postoji mogućnost da lokacija Projekta bude pogođena zemljotresom, sleganjem, klizanjem, erozijom, poplavama, ili ekstremnim klimatskim uslovima, kao na primer, temperaturnim razlikama, maglama, jakim vetrovima, koji mogu dovesti do toga da projekat prouzrokuje probleme životnoj sredini		
	Da	Ne
Pitanje: Da li je verovatno da će ispuštanja projekta imati posledice po kvalitet čimlac životne sredine.		
1. klimatskih, uključujući mikroklimu i lokalne i šire klimatske uslove,	Ne	Ne
2. hidroloških – na primer, količine, proticaj ili nivo podzemnih voda i voda u rekama i jezerima,	Ne	Ne
3. pedoloških – na primer, količina, dubina, vlažnost,	Ne	Ne
4. geomorfoloških – na primer, stabilnost ili erozivnost	Ne	Ne
Pitanje: Da li je verovatno da će Projekat uticati na dostupnost ili dovoljnost resursa, lokalno ili globalno:		
1. fosilnih goriva,	Ne	Ne
2. voda,	Ne	Ne
3. mineralne sirovine, kamen, pesak, šljunak,	Ne	Ne
4. drvo,	Ne	Ne
5. drugih neobnovljivih resursa,	Ne	Ne
6. infrastrukturnih kapaciteta na lokaciji – voda, kanalizacija, proizvodnja i prenos električne energije, telekomunikacija, putevi, odlaganje otpada, železnica?	Ne	Ne

Pitanje: Da li postoji verovatnoća da Projekat utiče na ljudsko zdravlje i blagostanje zajednice.		
1. kvalitet ili toksičnost vazduha, vode, prehrambenih proizvoda i drugih proizvoda za ljudsku potrošnju,	Ne	Ne
2. stopu bolesti i smrtnosti pojedinaca, zajednice ili populacije zbog izloženosti zagađenju,	Ne	Ne
3. pojavu ili raspoređenost prenosioca bolesti, uključujući insekte,	Ne	Ne
4. ugroženost pojedinaca, zajednica ili populacije bolestima,	Ne	Ne
5. osećanje lične sigurnosti pojedinaca,	Ne	Ne
6. koheziju i identitet zajednice,	Ne	Ne
7. kulturni identitet i zajedništvo,	Ne	Ne
8. prava manjina,	Ne	Ne
9. uslove stanovanja,	Ne	Ne
10. zaposlenost i kvalitet zaposlenja,	Da	Ne
11. ekonomske uslove,	Da	Ne
12. društvene institucije i dr.?	Ne	Ne

Nosilac projekta:
JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD
OGRANAK KOPOVI UB

Vojkan Tošić, tehnički direktor

PRILOZI

(a) grafički prilozi

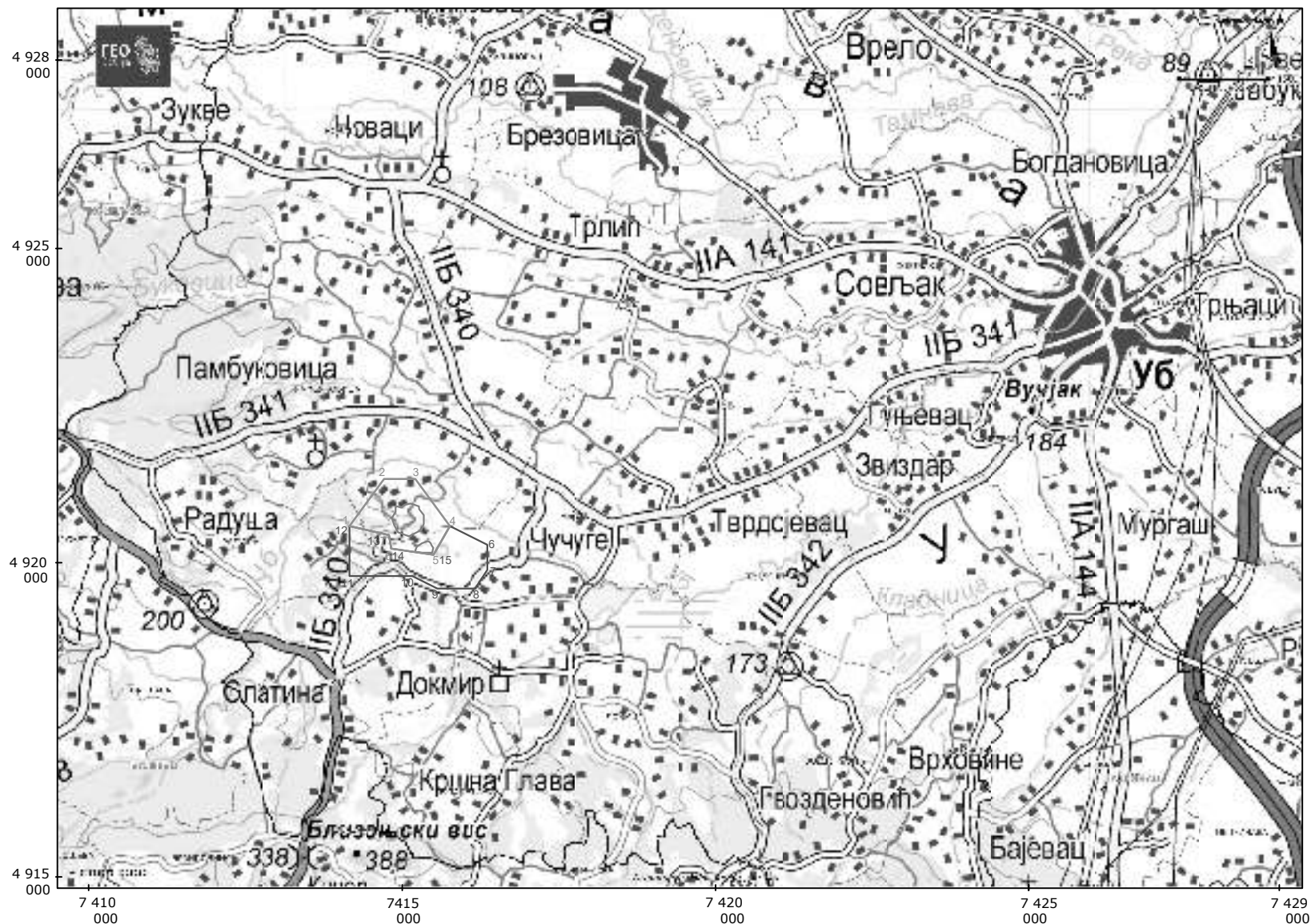
1. Makrolokacija projekta,
2. Mikrolokacija projekta - Situacioni plan,
3. Situacioni plan stanja radova na kraju eksploatacije.

(b) dokumentacioni izvori

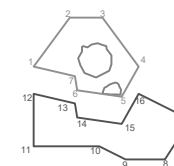
1. Izvod o registraciji privrednog subjekta, Agencija za privredne registre, od 20.06.2017. godine,
2. Informacija o lokaciji, Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove, broj 350-166/2021-04 od 06.08.2021. godine,
3. Informacija o lokaciji, Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove, broj 350-167/2021-04 od 06.08.2021. godine,
4. Informacija o lokaciji, Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove, broj 350-83/2021-04 od 05.04.2021. godine,
5. Prepis lista nepokretnosti 254 KO Čučuge, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 952-1/2018-217 datum 24.01.2018. godine,
6. Prepis lista nepokretnosti 806 Pambukovica, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 952-1/2018-217 datum 24.01.2018. godine,
7. Podaci o nepokretnosti iz baze podataka katastra nepokretnosti Republičkog geodetskog zavoda Srbije (<http://katastar.rgz.gov.rs/KnWebPublic/>) elektronske verzije predmetnog Zahteva,
8. Rešenje o saglasnosti na „Tehnički projekat rekultivacije površinskog kopa kvarcnog peska „Avala“ u Pambukovici kod Uba, Ministarstvo životne sredine, Uprava za zaštitu životne sredine, broj 353-02-004/2002-05 od 12.10.2004. godine,
9. Rešenje o saglasnosti na Detaljnu analizu uticaja na životnu sredinu, eksploatacije kvarcnog peska u ležištu „Avala“, u Pambukovici kod Uba, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, Uprava za zaštitu životne sredine, broj: 353-02-1133/2004-02 od 14.12.2004. godine,
10. Rešenje kojim se preduzeću „KOPOVI AD UB“ iz Uba, odobrava izvođenje rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa kvarcnog peska „Avala“ Ministarstvo rudarstva i energetike, broj 310-02-00476/2004-06 od 25.03.2005. godine,
11. Ispravka rešenja 310-02-00054/2003-06 od 04.06.2004. godine (tačka 3. rešenja) kojim je preduzeću Kopovi a.d. Ub odobrena eksploatacija kvarcnog peska na eksploatacionom polju broj 439, Ministarstvo rudarstva i energetike, Sektor za rudarstvo i geologiju, broj: 310-02-00054/2003-06 od 10.09.2010. godine,
12. Potvrda o rezervama, Ministarstvo životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja Republike Srbije, broj 310-02-01184/2010-06 od 10.05.2011. godine,
13. Rešenje kojim se odobrava privrednom društvu „JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD“ iz Beograda, nastavak korišćenja potvrde o rezervama kvarcnog peska u ležištu „Avala“. opština Ub, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba. potvrdom Ministarstva životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja, broj 310-02-01184/2010-06 od 10.05.2011. godine, Ministarstvo rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, broj 310-02-01184/2010-06 od 08.02.2017. godine,
14. Rešenje kojim se odobrava privrednom društvu „JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD“ iz Beograda, nastavak eksploatacije kvarcnog peska sa eksploatacionog polja „Avala“ opština Ub,

- eksploatacioni prostor broj 439. pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba, rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00054/2003-06 od 04.06.2004. godine, sa ispravkom od 10.09.2010. godine, Ministarstvo rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, broj 310-02-00054/2003-06 od 09.02.2017. godine,
15. Rešenje kojim se odobrava privrednom društvu „JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD“ iz Beograda, odobrava nastavak izvođenja rudarskih radova po i Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa kvarcnog peska „Avala“, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba, rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00476/2004-06 od 25.03.2005. godine, Ministarstvo rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, broj 310-02-00476/2004-06 od 10.02.2017. godine,
 16. Uslovi čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa kvarcnog „Avala“ u Pambukovici kod Uba, Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 119/1 od 26.04.2021. godine,
 17. Uslovi zaštite prirode za izradu projektne dokumentacije - Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa kvarcnog peska ležišta „Avala“ u Pambukovici, opština Ub, Zavod za zaštitu prirode Srbije, 03 broj 021-674/5 od 09.06.2021. godine,
 18. Izjava JKP „Đunis“ Ub, broj 220/2021 od 16.03.2021. godine,
 19. Vodni uslovi, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00324/2021-07 od 23.04.2021. godine,
 20. „Nulta“ merenja kvaliteta vazduha, zemljišta i buke u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala“, Pambukovica-Ub (period: 27.04.2021.- 26.05.2021.)
 - Prilog 1: Ispitivanja kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa eksploatacije kvarcnog peska „Avala“, Pambukovica-Ub, Rudarski institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, broj I-11/21
 - Prilog 2: Izveštaj o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini pri obustavljenoj eksploataciji u ležištu „Avala“ 2021 godine, Rudarski institut d.o.o. Beograd , Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, B-01/21
 - Prilog 3. Izveštaj o ispitivanju zemljišta, Institut Mol d.o.o., broj I 359/21 od 07.05.2021. godine,
 21. Kopija plana KO Raduša, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 953-1/2021-17 datum 26.02.2021. godine,
 22. Kopija plana KO Čučuge, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 953-1/2021-68 datum 21.07.2021. godine,
 23. Kopija plana KO Pambukovica, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 953-1/2021-69 datum 21.07.2021. godine,
 24. Sveska 2: Tehnički projekat eksploatacije iz Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa kvarcnog peska ležišta Avala“– Pambukovica, „JUGO-KAOLIN“ D.O.O., 2021. godine.

(a) grafički prilozi



Legenda:



Novo prošireno EP "Avala"
sa konturom kopa i odlagališta

Eksploataciono polje Čučuge

expert
ENGINEERING

DRUŠTVO ZA INŽENJERING I PROJEKTOVANJE
EXPERT INŽENJERING DOO ŠABAC
15000 Šabac, Stojana Novakovića 27/II
tel 015/341-349, e-mail: expertinzenjering@gmail.com

enviroment
engineering

Investitor: JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB

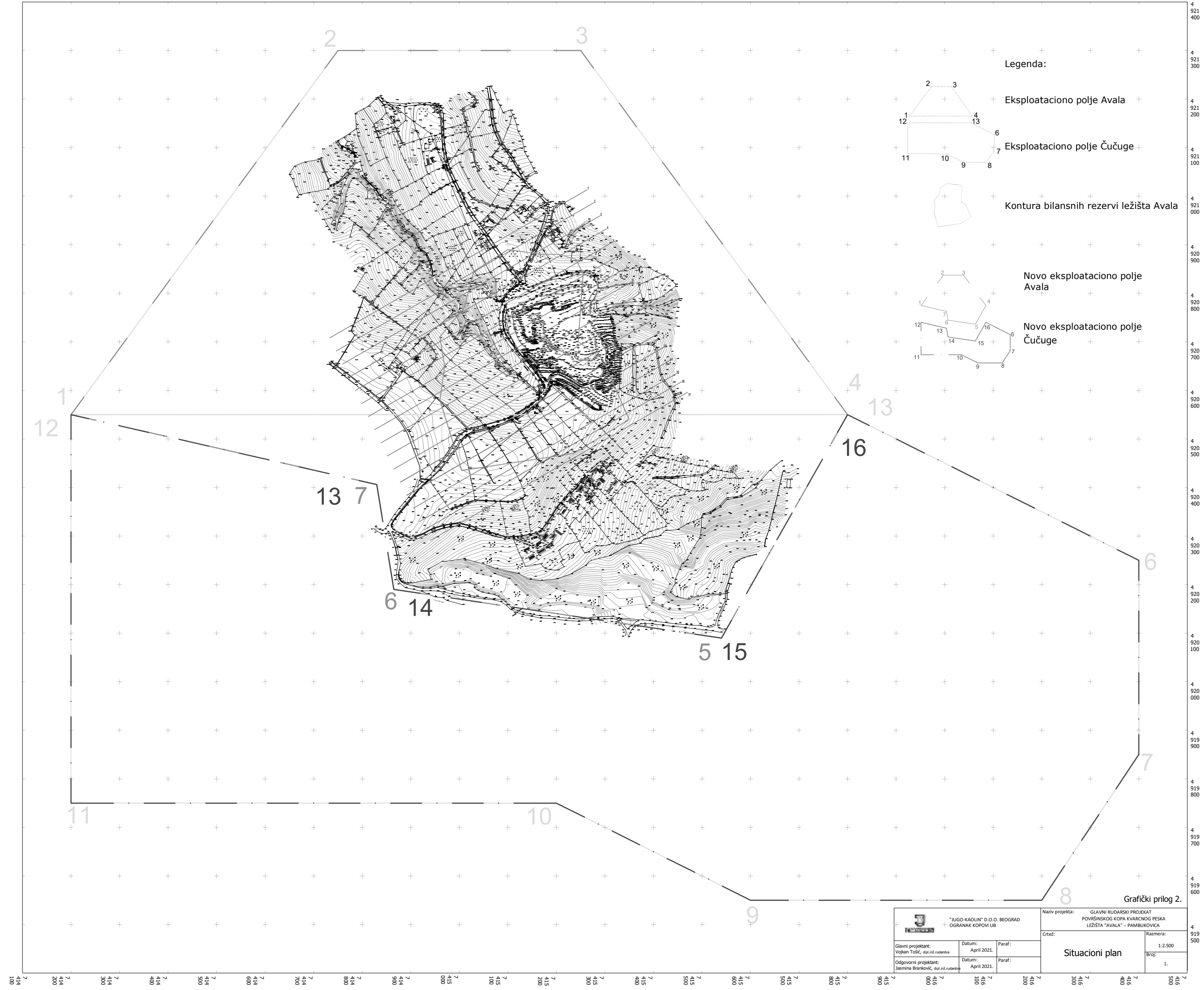
Projekat: Eksploatacija PK kvarcnog peska ležišta „Avala” - Pambukovica

Naziv projekta:
ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI
UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Crtež: **MAKROLOKACIJA
PROJEKTA**

Datum:
Septembar 2021.
Prilog: **1**

Direktor:	Titomir Obradović, dipl.maš.inž.
Odgovorno lice:	Titomir Obradović, dipl.maš.inž.
Projektant:	Dragana Jelesić, master analitičar zaštite živ. sre.
Saradnik:	Violeta Erić, master inž. zaštite životne sredine



Legenda:

Eksplotaciono polje Avala

Eksplotaciono polje Čučuge

Kontura bilansnih rezervi ležišta Avala

Novo eksploataciono polje Avala

Novo eksploataciono polje Čučuge

Grafički prilog 2.

 "JUGO-KAOLIN" D.O.O. BEOGRAD OGRAK KOPOVI UB				Naziv projekta: GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT POVRŠINSKOG KOPA KVARCNOG PESKA LEŽIŠTA "AVALA" – PAMBUKOVIĆA	
Crtež:		Razmera:			
Glavni projektant: Volkan Tošić, dipl.inž.rudarstva		Datum: April 2021.			
Odgovorni projektant: Jasmina Branković, dipl.inž.rudarstva		Datum: April 2021.			
Situacioni plan					
		Broj: 1.			



Legenda:

Eksploataciono polje
Avala

Grafički prilog 3.

			Naziv projekta: GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT POVRŠINSKOG KOPA KVARCNOG PESKA LEŽIŠTA "AVALA" – PAMBUKOVICA	
Glavni projektant: Vojkan Tošić, dipl.inž.rudarstva		Datum: April 2021.	Paraf:	Situacioni plan stanja radova na kraju eksploatacije
Odgovorni projektant: Jasmina Branković, dipl.inž.rudarstva		Datum: April 2021.	Paraf:	
			Razmera: 1:2.500	Broj: 4.

(b) dokumentacioni izvori

	 8000047805721	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	---

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	17528483
----------------------------	----------

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво
----------------------------	---------------------------

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу
--------------	-------------------------------------

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD)
--------------	--

Скраћено пословно име	JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD
-----------------------	-------------------------

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина	Београд-Нови Београд
---------	----------------------

Место	Београд-Нови Београд
-------	----------------------

Улица	Уроша Мартиновића
-------	-------------------

Број и слово	17
--------------	----

Спрат, број стана и слово	/ 19 /
---------------------------	--------

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања	4. новембар 2003
----------------	------------------

Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено
-----------------------------------	--------------

Претежна делатност

Шифра делатности	0812
------------------	------

Назив делатности

Назив делатности	Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина
------------------	--

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	103148604
------------------------------------	-----------

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

160-0000000347797-17
275-0010221332141-94
340-0000010023237-25
340-0000010001767-27
275-0010225245363-47
160-0050100263383-81
275-0010225245525-46
340-0000011015701-48
340-0000011006121-76
340-0000011006743-53
275-0010220525940-02
275-0010221372751-96
275-0010220524862-35
250-3110000135030-52
250-3110000125030-79
340-0000011006646-53
340-0000011003863-60

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

2. децембар 2016

Законски (статутарни) заступници**Физичка лица**

- | | | | | |
|----|-----------------------|---|-----------------|----------|
| 1. | Име | Небојша | Презиме | Илинчић |
| | ЈМБГ | 0809966710407 | | |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис још једног директора. | | |
| 2. | Име | Dimitar | Презиме | Angelov |
| | Број пасоша | 382969570 | Држава издавања | Bugarska |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис још једног директора. | | |
| 3. | Име | Љубиша | Презиме | Петров |
| | ЈМБГ | 1208978733216 | | |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис још једног директора. | | |

Адреса

Општина

Бор

Место

Доња Бела Река, Бор

Улица

Доња Бела Река

Број и слово

66

Спрат, број стана и слово

/ /

Заступници**Физичка лица**

1. Име Драган Презиме Марковић
ЈМБГ 0805966751019
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом
2. Име Љубиша Презиме Петров
ЈМБГ 1208978733216
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом

2. Назив JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD - OGRANAK SRBOKVARC RGOTINA
Шифра делатности 0812
Назив делатности Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина
Адреса
Општина Зајечар
Место Рготина, Зајечар
Улица Светосавска
Број и слово 11
Спрат, број стана и слово / /

Заступници**Физичка лица**

1. Име Драган Презиме Марковић
ЈМБГ 0805966751019
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом
3. Назив JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB
Шифра делатности 0812
Назив делатности Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина
Адреса

Општина	УБ
Место	УБ
Улица	Првог Маја
Број и слово	126
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име	Небојша	Презиме	Илинчић
ЈМБГ	0809966710407		
Ограничење супотписом	За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис једног од директора који није истовремено и заступник огранка JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB.		

Забелешбе

1	Тип	
	Датум	13. август 2010
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена спајање уз припајање привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO ZAJEČAR, GENERALA GAMBETE 44, са матичним бројем 17528483 као друштва стицаоца и њему зависног привредног друштва DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU GRAĐEVINSKOG MATERIJALA IGM JUGO-KAOLIN ZAJEČAR, GENERALA GAMBETE 44, са матичним бројем 20364602, као друштва које престаје да постоји припајањем, а на основу уговора о спајању уз припајање од овереним пред основним судом у Ваљеву, Ов.бр. 848/2010 дана 10.08.2010. године, са утврђеним датумом обрачуна припајања 30.06.2010. године.
2	Тип	
	Датум	29. јул 2011
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена - спајање уз припајање привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD, BULEVAR MIHAILA PUPINA 10I/421 матични број 17528483, као друштва стицаоца и његовог потпуно зависног друштва DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU SRBOKVARC RGOTINA, SVETOSAVSKA 11, матични број 20364971, као друштва које престаје припајањем услед чега се брише из Регистра привредних субјеката. Као дан обрачуна припајања одређен је 30.06.2011. године
3	Тип	
	Датум	31. март 2016
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајања, између учесника статусне промене друштва PREDUZEĆE



Текст

ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD) матични број: 17528483 као друштва стицаоца и његовог потпуно зависног друштва VATROSTAL MINERALS DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD) матични број: 20411317, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката.

16. јануар 2017

Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU NEMETALIČNIH MINERALNIH SIROVINA I GRAĐEVINSKIH MATERIJALA KOPOVI AD, UB, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката.



Регистратор, Миладин Маглов



Република Србија
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ УБ
Одељење за послове урбанизма, обједињене
процедуре и имовинско-правне послове
Број:350-166/2021-04
Датум:06.08.2021.год.
УБ, Ул.војводе Мишића 20Б
тел. 014-411-622
М.Ђ.

Општинска управа Општине УБ, на основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник Р.С." 72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14, 145/14, 31/19), Правилник о садржини информације о локацији о садржини локацијске дозволе ("Сл. гласник Р.С." 3/2010) и чл. 29. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист С.Р.Ј" бр.18/16) доноси:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за катастарске парцеле бр. 1175/4, 2076/2, 2137, 2140/1, 2140/2, 2143, 2142, 692, 2141, 2144/2, 2144/1, 2149, 2146, 2150, 2145/1, 2148, 2212, 2211, 2213, 2227, 2226, 2225, 2228/1, 2228/2, 2230/1, 2236/1, 2239, 2237/3, 2237/2, 2237/1, 2241, 2079/1, 2079/2, 2079/3, 2080/1, 2080/2, 2081/2, 2083, 2154, 2161, 2155, 2076/1, 2077, 2138, 2139, 2152, 2153, 2151/1, 2151/2, 2209/1, 2209/2, 2208, 2207/1, 2207/2, 2207/3, 2210, 2217, 2218, 2216, 2214, 2215, 2220, 2219, 2222, 2224, 2221, 2223, 2309, 2204/1, 2238/1, 2238/2, 2072, 2073, 2071, 2156, 2134, 2206/3, 2206/4, 2206/1, 2205/1, 2205/2, 2206/2, 2157/3, 2160/2, 2157/1, 2159, 2160/1, 2158/1, 2158/2, 2162, 2160/3, 2163/1, 2169/2, 2169/1, 2171/1, 2171/2, 2171/3, 2167/1, 2167/2, 2086/1, 2086/2, 2086/3, 2086/4, 2095/1, 2095/2, 2095/3, 2095/4, 2096/1, 2096/2, 2095/5, 2096/3, 2112/1, 2111, 2110/1, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2109/1, 2109/2, 2097/1, 2097/4, 2097/3, 2097/2, 2098/1, 2098/2, 2099/1, 2099/2, 2099/3, 2099/4, 2106, 2107/2, 2101, 2100, 2130, 2135, 2107/1, 2108/2, 2104, 2175, 2177/1, 2103, 2105/1, 2176/2, 2176/1, 2173, 2174/1, 2174/2, 2163/2, 2164, 2082/1, 2081/1, 2082/4, 2082/2, 2082/3, 2084/2, 2084/1, 2085, 2165/2, 2165/3, 2165/4, 2165/5, 2165/1, 2168, 2179/3, 2179/4, 2179/5, 2179/1, 2179/2, 2186/1, 2186/2, 2186/3, 2187/1, 2187/2, 2189, 2188/1, 2188/3, 2188/8, 2188/4, 2188/7, 2188/9, 2188/2, 2188/5, 2185/1, 2185/2, 2170/2, 2170/1, 2172/1, 2172/2, 2172/3, 2198/2, 2198/1, 2197/1, 2197/2, 2197/3, 2196/1, 2196/2, , 2192/1, 2192/2, 2192/3, 2192/4, 2192/5, 2192/6, 2192/7, 2192/8, 2192/9, 2192/10, 2192/11, 2192/12, 2192/13, 2192/14, 2192/15, 2192/16, 2204/2, 2202/1, 2202/2, 2203, 2246, 2245, 2247, 2248, 2201/3, 2201/1, 2201/4, 2201/5, 2201/2, 2200/3, 2200/1, 2200/2, 2199/3, 2199/4, 2199/5, 2199/6, 2199/2, 2199/1, 2199/7, 2244/2, 2244/1, 2249/1, 2249/2, 2250, 2195/1, 2194/1, 2194/2, 2194/3, 2195/3, 2251/1, 2251/2, 2193/3, 2193/1, 2193/4, 2193/2, , 2190/3, 2191/1, 2191/3, 2191/2, 2190/1, 2190/2, 2190/5, 2190/6, 2183, 2180/1, 2182/2, 2182/1, 2182/3, 2181/2, 2181/1, 2181/4, 2181/5, 2180/2, 2180/3, 2178/3, 2178/4, 2178/2, 2178/5, 2178/1, 2178/6, 2178/7, 2178/10, 2178/8, 2178/9, 702, 2070/2, 2181/3, 2157/2, 2179/6, 2166, 2242/3, 2073/2 и 2087 К.О. Памбуковица.

1. Основ за реализацију и намену простора

-Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник Р.С." 72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 9/20),

-Просторни план јединице локалне самоуправе УБ (Службени гласник Општине УБ бр.350-72/2012-04 од 13.01.2012.год.).

Подаци о парцелама :

Катастарске парцеле бр. 1175/4, 2076/2, 2137, 2140/1, 2140/2, 2143, 2142, 692, 2141, 2144/2, 2144/1, 2149, 2146, 2150, 2145/1, 2148, 2212, 2211, 2213, 2227, 2226, 2225, 2228/1, 2228/2, 2230/1, 2236/1, 2239, 2237/3, 2237/2, 2237/1, 2241, 2079/1, 2079/2, 2079/3, 2080/1, 2080/2, 2081/2, 2083, 2154, 2161, 2155, 2076/1, 2077, 2138, 2139, 2152, 2153, 2151/1, 2151/2, 2209/1, 2209/2, 2208, 2207/1, 2207/2, 2207/3, 2210, 2217, 2218, 2216, 2214, 2215, 2220, 2219, 2222, 2224, 2221, 2223, 2309, 2204/1, 2238/1, 2238/2, 2072, 2073, 2071, 2156, 2134, 2206/3, 2206/4, 2206/1, 2205/1, 2205/2, 2206/2, 2157/3, 2160/2, 2157/1, 2159, 2160/1, 2158/1, 2158/2, 2162, 2160/3, 2163/1, 2169/2, 2169/1, 2171/1, 2171/2, 2171/3, 2167/1, 2167/2, 2086/1, 2086/2, 2086/3, 2086/4, 2095/1, 2095/2, 2095/3, 2095/4, 2096/1, 2096/2, 2095/5, 2096/3, 2112/1, 2111, 2110/1, 2110/2, 2110/3, 2110/4, 2109/1, 2109/2, 2097/1, 2097/4, 2097/3, 2097/2, 2098/1, 2098/2, 2099/1, 2099/2, 2099/3, 2099/4, 2106, 2107/2, 2101, 2100, 2130, 2135, 2107/1, 2108/2, 2104, 2175, 2177/1, 2103, 2105/1, 2176/2, 2176/1, 2173, 2174/1, 2174/2, 2163/2, 2164, 2082/1, 2081/1, 2082/4, 2082/2, 2082/3, 2084/2, 2084/1, 2085, 2165/2, 2165/3, 2165/4, 2165/5, 2165/1, 2168, 2179/3, 2179/4, 2179/5, 2179/1, 2179/2, 2186/1, 2186/2, 2186/3, 2187/1, 2187/2, 2189, 2188/1, 2188/3, 2188/8, 2188/4, 2188/7, 2188/9, 2188/2, 2188/5, 2185/1, 2185/2, 2170/2, 2170/1, 2172/1, 2172/2, 2172/3, 2198/2, 2198/1, 2197/1, 2197/2, 2197/3, 2196/1, 2196/2, 2192/1, 2192/2, 2192/3, 2192/4, 2192/5, 2192/6, 2192/7, 2192/8, 2192/9, 2192/10, 2192/11, 2192/12, 2192/13, 2192/14, 2192/15, 2192/16, 2204/2, 2202/1, 2202/2, 2203, 2246, 2245, 2247, 2248, 2201/3, 2201/1, 2201/4, 2201/5, 2201/2, 2200/3, 2200/1, 2200/2, 2199/3, 2199/4, 2199/5, 2199/6, 2199/2, 2199/1, 2199/7, 2244/2, 2244/1, 2249/1, 2249/2, 2250, 2195/1, 2194/1, 2194/2, 2194/3, 2195/3, 2251/1, 2251/2, 2193/3, 2193/1, 2193/4, 2193/2, 2190/3, 2191/1, 2191/3, 2191/2, 2190/1, 2190/2, 2190/5, 2190/6, 2183, 2180/1, 2182/2, 2182/1, 2182/3, 2181/2, 2181/1, 2181/4, 2181/5, 2180/2, 2180/3, 2178/3, 2178/4, 2178/2, 2178/5, 2178/1, 2178/6, 2178/7, 2178/10, 2178/8, 2178/9, 702, 2070/2, 2181/3, 2157/2, 2179/6, 2166, 2242/3, 2073/2 и 2087 К.О. Памбуковица налазе се у обухвату Просторног плана јединице локалне самоуправе Уб.

-Урађен је шематски приказ за насеље Памбуковица.

- Катастарска парцела бр. 1175/4 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за шумско земљиште.
- Катастарска парцела бр. 2076/2 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за шумско земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2137 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за рурално становање земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2140/1 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за рурално становање земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2140/2 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за рурално становање земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2143 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за рурално становање земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2142 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за рурално становање земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 692 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште.
- Катастарска парцела бр. 2141 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште.
- Катастарска парцела бр. 2144/2 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште.
- Катастарска парцела бр. 2144/1 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште.
- Катастарска парцела бр. 2149 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за рурално становање земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2146 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној делом за пољопривредно земљиште, а делом у зони експлоатацију кварцног песка.

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

-Катастарска парцела бр. 2178/6, 2178/7, 2178/10, 2178/8, 2178/9 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за шумско земљиште у зони експлоатације кварцног песка.

- Катастарска парцела бр. 702, 2073/2 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште.
- Катастарска парцела бр. 2070/2 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2157/2 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за рурално становање у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2181/3 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за шумско земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2179/6 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за рурално становање у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2082/3, 2087, 2095/1, 2173, 2182/3 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за рурално становање.
- Катастарска парцела бр. 2242/3 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 2166 К.О. Памбуковица налази се у зони планираној за шумско земљиште.

Површине и простори који служе за експлоатацију минералних сировина планирају се, уређују и користе на основу решења надлежног Министарства рударства и енергетике, у складу са Законом о рударству. Уколико се експлоатационо поље налази на пољопривредном земљишту, одобрење за пренамену пољопривредног земљишта се мора прибавити од надлежног Министарства за пољопривреду, шумарство и водопривреду.

Објекти и садржаји који се односе на обраду и прераду минералних сировина, као и производњу базирану на минералним сировинама, третирају се као радни садржаји, у складу са Законом о планирању и изградњи, те се њихова изградња и уређење врши на основу урбанистичког пројекта, урађеног у складу са смерницама датим овим Планом за радне комплексе на грађевинском земљишту ван грађевинског подручја насеља, као и прописима који се односе на конкретну област.

За зоне експлоатације минералних сировина, које нису у оквиру постојећих нити планираних граница грађевинског земљишта насеља обухваћених овим Планом, нити су у обухвату усвојених планова или планова чија је израда у току, тако и планова дефинисаних у оквиру поглавља „Спровођење ППЈЛС УБ“, по правилу се ради Урбанистички план.

Грађевинске линије:

- Грађевинска линија је 10m од саобраћајница Државних путева II А реда и 5 m од локалних саобраћајница

-Грађевинске линије зависе од намене објекта.

Потребно је обезбедити 1паркинг место (ПМ) на један стан односно за пословни простор 1ПМ/на сваких 100m² бруто простора или 1ПМ за једну пословну јединицу, уколико је мања од 100m².



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Милена Ђокић, дип.просторни планер



Република Србија
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ УБ
Одељење за послове урбанизма, обједињене
процедуре и имовинско-правне послове
Број:350-167/2021-04
Датум:06.08.2021.год.
УБ, Ул.војводе Мишића 20Б
тел. 014-411-622
М.Б.

Општинска управа Општине УБ, на основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник Р.С." 72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14, 145/14, 31/19), Правилник о садржини информације о локацији о садржини локацијске дозволе ("Сл. гласник Р.С." 3/2010) и чл. 29. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист С.Р.Ј" бр.18/16) доноси:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за катастарске парцеле бр. 221/2, 221/1, 222, 229, 220/1, 220/2, 219/1, 219/2, 217, 219/3, 219/4, 218, 236, 235, 216/3, 216/4, 216/6, 216/1, 216/2, 216/5, 209, 200/2, 200/1, 224/1, 224/2, 224/3, 223/2, 223/1, 201/2, 201/4, 207/1, 207/2, 208/1, 208/2, 210, 237 К.О. Чучуге.

1. Основ за реализацију и намену простора

-Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник Р.С." 72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 9/20),

-Просторни план јединице локалне самоуправе УБ (Службени гласник Општине УБ бр.350-72/2012-04 од 13.01.2012.год.).

Подаци о парцелама :

Катастарске парцеле бр. 221/2, 221/1, 222, 229, 220/1, 220/2, 219/1, 219/2, 217, 219/3, 219/4, 218, 236, 235, 216/3, 216/4, 216/6, 216/1, 216/2, 216/5, 209, 200/2, 200/1, 224/1, 224/2, 224/3, 223/2, 223/1, 201/2, 201/4, 207/1, 207/2, 208/1, 208/2, 210, 237 К.О. Чучуге налазе се у обухвату Просторног плана јединице локалне самоуправе УБ.

-Урађен је шематски приказ за насеље Чучуге.

Катастарска парцела бр. 221/2, 221/1, 222, 229, 220/1, 220/2 К.О. Чучуге налази се у зони планираној за рурално становање у зони експлоатације кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 219/1, 219/2, 217, 219/3, 219/4, 218, 236, 235, 216/3, 216/4, 216/6, 216/1, 216/2, 216/5 К.О. Чучуге налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште у зони експлоатације кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 209 К.О. Чучуге налази се у зони планираној за рурално становање и пољопривредно земљиште у зони експлоатације кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 201/4 К.О. Чучуге налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште у зони експлоатације кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 200/1, 207/2 К.О. Чучуге налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште у зони постојећег копа руде неметала.

- Катастарска парцела бр. 201/2 К.О. Чучуге налази се у зони планираној за рурално становање и пољопривредно земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарске парцеле бр. 200/2 К.О. Чучуге налази се у зони планираној за рурално становање и пољопривредно земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарске парцеле бр. 224/1, 224/2, 224/3, 223/2, 223/1 К.О. Чучуге налази се у зони планираној за пољопривредно земљиште у зони експлоатације кварцног песка.
- Катастарска парцела бр. 207/1, 208/1, 208/2, 210, 237 К.О. Чучуге налази се у зони планираној за рурално становање у зони постојећег копа руде неметала.

Површине и простори који служе за експлоатацију минералних сировина планирају се, уређују и користе на основу решења надлежног Министарства рударства и енергетике, у складу са Законом о рударству. Уколико се експлоатационо поље налази на пољопривредном земљишту, одобрење за пренамену пољопривредног земљишта се мора прибавити од надлежног Министарства за пољопривреду, шумарство и водопривреду.

Објекти и садржаји који се односе на обраду и прераду минералних сировина, као и производњу базирану на минералним сировинама, третирају се као радни садржаји, у складу са Законом о планирању и изградњи, те се њихова изградња и уређење врши на основу урбанистичког пројекта, урађеног у складу са смерницама датим овим Планом за радне комплексе на грађевинском земљишту ван грађевинског подручја насеља, као и прописима који се односе на конкретну област.

За зоне експлоатације минералних сировина, које нису у оквиру постојећих нити планираних граница грађевинског земљишта насеља обухваћених овим Планом, нити су у обухвату усвојених планова или планова чија је израда у току, тако и планова дефинисаних у оквиру поглавља „Спровођење ППЈС УБ“, по правилу се ради Урбанистички план.

Грађевинске линије:

- Грађевинска линија је 10m од саобраћајница Државних путева II А реда и 5 m од локалних саобраћајница

-Грађевинске линије зависе од намене објекта.

Потребно је обезбедити 1паркинг место (ПМ) на један стан односно за пословни простор 1ПМ/на сваких 100m² бруто простора или 1ПМ за једну пословну јединицу, уколико је мања од 100m².



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Миливоје Бокић, дип.просторни планер



Република Србија
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ УБ
Одељење за послове урбанизма, обједињене
процедуре и имовинско-правне послове
Број:350-83/2021-04
Датум:05.04.2021.год.
УБ, Ул.војводе Мишића 20Б
тел. 014-411-622
М.Ђ.

Општинска управа Општине УБ, на основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник Р.С." 72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14, 145/14, 31/19), Правилник о садржини информације о локацији о садржини локацијске дозволе ("Сл. гласник Р.С." 3/2010) и чл. 29. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист С.Р.Ј" бр.18/16) доноси:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за катастарске парцеле бр. 137, 179, 180, 181, 183, 184, 185 и 186/2 К.О. Радуша.

1. Основ за реализацију и намену простора

-Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник Р.С." 72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 9/20),

-Просторни план јединице локалне самоуправе УБ (Службени гласник Општине УБ бр.350-72/2012-04 од 13.01.2012.год.).

Подаци о парцелама :

Катастарске парцеле бр. 137, 179, 180, 181, 183, 184, 185 и 186/2 К.О. Радуша налазе се у обухвату Просторног плана јединице локалне самоуправе УБ.

-Урађен је шематски приказ за насеље Радуша.

Катастарска парцела бр. 137, 179, 180, 181, 183, 184, 185 и 186/2 К.О. Радуша налази се у зони планираној за шумско земљиште.

-Катастарска парцела бр. 137 К.О. Радуша налази се у зони планираној за шумско земљиште, источни део парцеле налази се у зони планираној за експлоатацију кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 179 К.О. Радуша налази се у зони планираној за шумско земљиште, источни и централни део парцеле налази се у зони планираној за експлоатацију кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 180 К.О. Радуша налази се у зони планираној за шумско земљиште, у зони планираној за експлоатацију кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 181 К.О. Радуша налази се у зони планираној за шумско земљиште, источни део парцеле налази се у зони планираној за експлоатацију кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 183 К.О. Радуша налази се у зони планираној за шумско земљиште, у зони планираној за експлоатацију кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 184 К.О. Радуша налази се у зони планираној за шумско земљиште, у зони планираној за експлоатацију кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 185 К.О. Радушa налази се у зони планираној за шумско земљиште, у зони планираној за експлоатацију кварцног песка.

-Катастарска парцела бр. 186/2 К.О. Радушa налази се у зони планираној за шумско земљиште, у зони планираној за експлоатацију кварцног песка.

Површине и простори који служе за експлоатацију минералних сировина планирају се, уређују и користе на основу решења надлежног Министарства рударства и енергетике, у складу са Законом о рударству. Уколико се експлоатационо поље налази на пољопривредном земљишту, одобрење за пренамену пољопривредног земљишта се мора прибавити од надлежног Министарства за пољопривреду, шумарство и водопривреду.

Објекти и садржаји који се односе на обраду и прераду минералних сировина, као и производњу базирану на минералним сировинама, третирају се као радни садржаји, у складу са Законом о планирању и изградњи, те се њихова изградња и уређење врши на основу урбанистичког пројекта, урађеног у складу са смерницама датим овим Планом за радне комплексе на грађевинском земљишту ван грађевинског подручја насеља, као и прописима који се односе на конкретну област.

За зоне експлоатације минералних сировина, које нису у оквиру постојећих нити планираних граница грађевинског земљишта насеља обухваћених овим Планом, нити су у обухвату усвојених планова или планова чија је израда у току, тако и планова дефинисаних у оквиру поглавља „Спровођење ППЈЛС УБ“, по правилу се ради Урбанистички план.

Грађевинске линије:

- Грађевинска линија је 10m од саобраћајница Државних путева II А реда и 5 m од локалних саобраћајница

-Грађевинске линије зависе од намене објекта.

Потребно је обезбедити 1паркинг место (ПМ) на један стан односно за пословни простор 1ПМ/на сваких 100m² бруто простора или 1ПМ за једну пословну јединицу, уколико је мања од 100m².



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Милена Ђокић, дип.просторни планер

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗВОН
Служба за календар непокретности УС
Број : 952-1/2010-217
Датум : 24.11.2019
Време : 14:10:35

Prilog 5.

ПРЕПИС
листa непокретности број: 254
к.о.: ЧУЧУГЕ

Садржај листa непокретности

А лист	сѐрана	10
Б лист	сѐрана	1
В лист - 1 део	сѐрана	2
В лист - 2 део	сѐрана	нeтa
Г лист	сѐрана	1



ШЕФ СЛУЖБЕ

Драган, дип. геод. инж.

БРОЈ ЛИСА, НЕКРЕТНОСТ: 251

Кадашњак одлима: 10497

Број Земљиште	Број Зем.	Датум или улога у куповини број	Број користиња и кадашњак класа	Плоштина у м ²	Кадашњак Број	Врста земљишта
152	1	ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	5 43		Градско земљиште и градско земљиште
	2	ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ-ЗЕМЉИШТЕ	1 50		Градско земљиште и градско земљиште
		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	1 55 72		Градско земљиште и градско земљиште
				1 52 72	0.28	
153/1		ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	15 20	5.00	Градско земљиште
153/2		ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	15 03	8.32	Градско земљиште
153/3		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	12 17		Градско земљиште
153/4		ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	35	0.19	Градско земљиште
153/5		ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	6 31	3.71	Градско земљиште
153/6		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	8 26		Градско земљиште
154/1		ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	12 27	6.59	Градско земљиште
154/2		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	6 55		Градско земљиште
155/1		ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	17 69	8.01	Градско земљиште
155/2		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	6 12		Градско земљиште
156/3		ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	9 25	6.45	Градско земљиште
156/4		ГБ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	9 64	5.17	Градско земљиште
156/2		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	10 39		Градско земљиште
157/1		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	33 25		Градско земљиште
158/2		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	50 00		Градско земљиште
158/3		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	29 43		Градско земљиште
158/4		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	18 60		Градско земљиште
159		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	9 43		Градско земљиште
200/1		ГБ	ОСТАТОК ЗЕМЉИШТА ОД СТРАНИМ ПОСТАВЉАЊЕМ	15 22		Градско земљиште

к. Радошковић

БРОЈ ЛАСТА НЕПОКРЕТНОСТА: 204

Катастарска бројница: 5444/2

Број објекта	Број згп	Плош или узрок и кућни број	Назив коришћења и катастарска класа	Плоштина изм. а м ²	Катастарска вредност	Бројча земљишта
200/2	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	25.53		Остало земљиште
201/3	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	36.55		Остало земљиште
201/4	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	36.55		Остало земљиште
201/2	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	1.52.53		Остало земљиште
201/3	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	75.85	48.60	Остало земљиште
201/4	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	24.37		Остало земљиште
201/5	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	62		Остало земљиште
202/1	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	52.63	27.26	Остало земљиште
202/2	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	32.55		Остало земљиште
203/1	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	9.93	5.31	Остало земљиште
203/2	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	14.36		Остало земљиште
203/4	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	8.90	5.31	Остало земљиште
203/5	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	19.03	10.62	Остало земљиште
205/1	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	11.32	6.36	Остало земљиште
205/2	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	31.14	18.70	Остало земљиште
205/3	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	12.82	6.00	Остало земљиште
205/4	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	9.05		Остало земљиште
205/5	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	27.24	16.81	Остало земљиште
205/6	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	17.63	9.46	Остало земљиште
205/7	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	4.16		Остало земљиште
205/8	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	16.53	9.82	Остало земљиште
205/9	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	4.26		Остало земљиште
206	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	40.90	22.93	Остало земљиште
207/1	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	83.75	44.97	Остало земљиште
207/2	ГП		ОСТАТО ВЕНТАЧНИ СТОПЕРНО НЕП.	63.48		Остало земљиште

4. Издана

14.09.2024. 21.00.2019

БРОЈ ЛАСТИ НЕПОДРЕДИОТА: 234

Кадастриска единица: 44447

Број Ласта	Број З.п.	Поврх или улога и други број	Начин користења и кадастриска класа	Површина и м ²	Кадастриска вредност	Врста земљиште
238/1	ГД		ЛШН 4. класа	41.75	22.35	Линско земљиште
239/2	ГД		ЛШН 4. класа	42.88	21.45	Линско земљиште
239	ГД		ЛШН 4. класа	64.95	45.56	Линско земљиште
240	ГД		ЛШН 4. класа	19.85	10.22	Линско земљиште
211/1	ГД		ЛШН 4. класа	32.70	18.51	Линско земљиште
211/2	ГД		ЛШН 4. класа	27.03	14.58	Линско земљиште
211/3	ГД		ЛШН 4. класа	13.17	7.35	Линско земљиште
211/4	ГД		ЛШН 4. класа	14.50	7.89	Линско земљиште
211/5	ГД		ОСТАТОК БЕДНАЧКА СТРОПЕНО НЕПД.	3.14		Остаток земљиште
211/7	ГД		ЛШН 4. класа	3.33	1.88	Линско земљиште
211/8	ГД		ОСТАТОК БЕДНАЧКА СТРОПЕНО НЕПД.	6.41		Остаток земљиште
211/8	ГД		ЛШН 4. класа	6.86	3.83	Линско земљиште
211/11	ГД		ОСТАТОК БЕДНАЧКА СТРОПЕНО НЕПД.	4.73		Остаток земљиште
211/12	ГД		ЛШН 4. класа	5.48	3.04	Линско земљиште
212/4	ГД		ЛШН 4. класа	5.33	2.86	Линско земљиште
212/5	ГД		ЛШН 4. класа	1.31	0.73	Линско земљиште
212/6	ГД		ЛШН 4. класа	1.88	1.05	Линско земљиште
213/2	ГД		ЛШН 6. класа	28.35	15.25	Полупроизводно земљиште
214/2	ГД		ЛШН 4. класа	14.48	7.72	Линско земљиште
215/1	ГД		ЛШН 4. класа	37.88	32.39	Линско земљиште
215/2	ГД		ОСТАТОК БЕДНАЧКА СТРОПЕНО НЕПД.	15.46		Остаток земљиште
215/3	ГД		ЛШН 4. класа	15.36	8.26	Линско земљиште
216/1	ГД		ЛШН 4. класа	1.81.57	14.42	Линско земљиште
216/2	ГД		ЛШН 4. класа	51.00	27.20	Линско земљиште
216/3	ГД		ЛШН 4. класа	26.53	14.23	Линско земљиште

x Чабаре

ПРОГ. ПЛАН ПОГРЕШНОСТИ: 254

Календарна година: 2021

Број зарега	Број д-р.	Полно или улаз и (ући број)	Начин коришћења и каласарска класа	Плоштина ка и м ²	Календарски приход	Плоштина земељице
215/4	ГД		ОСТАТОК ВЕНТАЦИЈЕ СТРОПНО НЕИ.	14.28		Остало земељице
216/5	ГД		ОСТАТОК ВЕНТАЦИЈЕ СТРОПНО НЕИ.	18.23		Остало земељице
216/6	ГД		LYNA 4. класа	63.33	32.18	Централно земељице
217	ГД		LYNA 4. класа	13.25	6.71	Централно земељице
219	ГД		LYNA 4. класа	26.35	14.13	Централно земељице
215/1	ГД		LYNA 4. класа	1.37.45	73.71	Централно земељице
215/2	ГД		БЕЛЕНА 3. класа	28.35	15.13	Повољно земељице
219/4	ГД		LYNA 4. класа	13.25	7.37	Централно земељице
231	ГД		БЕЛЕНА 4. класа	35.75	30.81	Повољно земељице
232	ГД		БЕЛЕНА 3. класа	25.60	19.03	Повољно земељице
234/1	ГД		БЕЛЕНА 5. класа	11.05	8.91	Повољно земељице
234/2	ГД		БЕЛЕНА 5. класа	11.05	9.01	Повољно земељице
234/3	ГД		БЕЛЕНА 5. класа	9.12	4.92	Повољно земељице
234/4	ГД		БЕЛЕНА 5. класа	9.10	4.92	Повољно земељице
235	ГД		ОСТАТОК ВЕНТАЦИЈЕ СТРОПНО НЕИ.	63.47		Остало земељице
236	ГД		ОСТАТОК ВЕНТАЦИЈЕ СТРОПНО НЕИ.	38.45		Остало земељице
237	ГД		БЕЛЕНА 4. класа	1.00.33	94.35	Повољно земељице
238/1	ГД		LYNA 4. класа	94.71	45.43	Централно земељице
239/2	ГД		ОСТАТОК ВЕНТАЦИЈЕ СТРОПНО НЕИ.	11.37		Остало земељице
236/3	ГД		БЕЛЕНА 4. класа	10.37	5.55	Централно земељице
235/2	ГД		БЕЛЕНА 4. класа	53.32	29.53	Централно земељице
240/1	ГД		LYNA 4. класа	52.33	23.25	Централно земељице
240/2	ГД		LYNA 4. класа	52.00	25.37	Централно земељице
240/3	ГД		ОСТАТОК ВЕНТАЦИЈЕ СТРОПНО НЕИ.	5.06		Остало земељице
242/4	ГД		БЕЛЕНА 4. класа	3.36	1.93	Централно земељице

и Глобално

БРОЈ ЛКСТА ПОПИСНОСТИ: 284

Катастарска општина: ЧУЧУП

Број Пописа	Број Зем.	Полог или улица и кућни број	Печи, коришћење и катастарска класа	Попутина у а. м ²	Катастарска црвена	Врста земљишта
241/1		ПД	ПДН 4. класа	73.52	39.43	Људско земљиште
241/2		ПД	ПДН 4. класа	20.12	15.28	Људско земљиште
241/3		ПД	ПДН 4. класа	22.50	12.07	Људско земљиште
241/4		ПД	ПДН 4. класа	6.93	3.77	Људско земљиште
241/5		ПД	ОСТАТОК БЕДЉИЧКИХ СТОВАРАНО НЕПОЛ.	3.87		Људско земљиште
241/6		ПД	ПДН 4. класа	2.81	1.51	Људско земљиште
241/7		ПД	ОСТАТОК БЕДЉИЧКИХ СТОВАРАНО НЕПОЛ.	8.02		Људско земљиште
241/8		ПД	ПДН 4. класа	2.86	5.10	Људско земљиште
241/9		ПД	ОСТАТОК БЕДЉИЧКИХ СТОВАРАНО НЕПОЛ.	3.71		Људско земљиште
241/10		ПД	ПДН 4. класа	8.93	4.74	Људско земљиште
242/1	1	ПД	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАЖИМ-ОДЈЕКАТОМ	36		Грађевинаско земљиште узван грађевинаског подручја
		ПД	ЗЕМЉИШТЕ УЗ СТРАЖИ - ОДЈЕКАТ	5.02		Грађевинаско земљиште узван грађевинаског подручја
		ПД	ЗЕМЉИШТЕ 3. класа	43.24	32.15	Грађевинаско земљиште узван грађевинаског подручја
				43.68	32.15	
242/2		ПД	ПДН 6. класа	22.60	12.50	Људско земљиште
243/1	1	ПД	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАЖИМ-ОДЈЕКАТОМ	50		Грађевинаско земљиште узван грађевинаског подручја
		ПД	ЗЕМЉИШТЕ УЗ СТРАЖИ - ОДЈЕКАТ	1.60		Грађевинаско земљиште узван грађевинаског подручја
		ПД	ПДН 3. класа	40.53	30.13	Грађевинаско земљиште узван грађевинаског подручја
				46.10	30.13	
243/2		ПД	ПДН 3. класа	7.82	5.65	Људско земљиште
243/3		ПД	ПДН 3. класа	7.60	4.20	Људско земљиште

к Београда

БРОЈ ИМЕТ ПОДЪЕМНО-ЗЕРКАЛНУ: 204

Калибраторски број: 494970

Број измерења	Тип бр.	Имец или улога и крива бр.	Имец крива бр. и калибраторски број	Измерење на 1"	Калибраторски број	Број измјерено
244/1	ГЛ		БРОЈ 4. класе	28.35	11.74	Број измјерено
244/2	ГЛ		БРОЈ 4. класе	12.35		Број измјерено
244/3	ГЛ		БРОЈ 4. класе	10.10	5.47	Број измјерено
245/1	ГЛ		БРОЈ 6. класе	8.72	4.55	Број измјерено
245/2	ГЛ		БРОЈ 4. класе	7.51	4.83	Број измјерено
245/3	ГЛ		БРОЈ 4. класе	4.51		Број измјерено
246	ГЛ		БРОЈ 6. класе	11.52	8.18	Број измјерено
247	ГЛ		БРОЈ 4. класе	6.60		Број измјерено
248/1	ГЛ		БРОЈ 4. класе	36.10	35.18	Број измјерено
248/2	ГЛ		БРОЈ 4. класе	33.12	35.18	Број измјерено
249/1	ГЛ		БРОЈ 2. класе	13.70	21.68	Број измјерено
249/2	ГЛ		БРОЈ 3. класе	7.23	5.35	Број измјерено
249/3	ГЛ		БРОЈ 3. класе	6.37	4.83	Број измјерено
249/4	ГЛ		БРОЈ 3. класе	2.80	1.49	Број измјерено
251	ГЛ		БРОЈ 4. класе	26.50	3.12	Број измјерено
251/1	ГЛ		БРОЈ 4. класе	13.25	1.56	Број измјерено
251/2	ГЛ		БРОЈ 4. класе	13.25	1.56	Број измјерено
252/1	ГЛ		БРОЈ 4. класе	13.10	1.54	Број измјерено
252/2	ГЛ		БРОЈ 3. класе	15.72	11.87	Број измјерено
252/3	ГЛ		БРОЈ 4. класе	15.70	15.30	Број измјерено
253	ГЛ		БРОЈ 4. класе	20.10	19.58	Број измјерено
254/1	ГЛ		БРОЈ 2. класе	8.55	11.81	Број измјерено
254/2	ГЛ		БРОЈ 4. класе	3.60	3.70	Број измјерено
254/3	ГЛ		БРОЈ 2. класе	8.55	11.81	Број измјерено
255/1	ГЛ		БРОЈ 2. класе	25.27	24.56	Број измјерено

А. ИМЕТ ПОДЪЕМНО-ЗЕРКАЛНУ

Број листа приписаности: 254

Катастарски број: 484776

Број Секције	Број Др.	Површина или укупна и кумулативна површина	Национална категорија и категорија земљишта	Површина у м ²	Катастарска површина	Врста земљишта
255/3	ГД		ВОЊАК 2. класа	4 00	1.73	Погодност за земљиште
256/1	ГД		ВОЊАК 3. класа	43 45	32.31	Погодност за земљиште
258/2	ГД		ВОЊАК 3. класа	1 16 72	86.77	Погодност за земљиште
259/3	1 ГД		ЗЕМЉИШТУ ПОД З. ПОВИШЕНОМ	50		Грађевинско земљиште уз грађевинског изградња
	ГД		ЗЕМЉИШТУ ПОД З. ПОВИШЕНОМ	5 22		Грађевинско земљиште уз грађевинског изградња
	ГД		ВОЊАК 3. класа	28 00	20.87	Грађевинско земљиште уз грађевинског изградња
				33 53	20.87	
259/4	ГД		ВОЊАК 3. класа	70 41	21.12	Погодност за земљиште
260/1	ГД		ВОЊАК 3. класа	3 52	2.60	Погодност за земљиште
260/2	ГД		ВОЊАК 3. класа	36 23	41.35	Погодност за земљиште
263	ГД		ВОЊАК 5. класа	12 80	0.71	Погодност за земљиште
270	ГД		ВОЊАК 6. класа	15 72	5.24	Погодност за земљиште
271	ГД		ВОЊАК 3. класа	60 70	45.13	Погодност за земљиште
272	1 ГД		ЗЕМЉИШТУ ПОД З. ПОВИШЕНОМ	20		Грађевинско земљиште уз грађевинског изградња
	ГД		ЗЕМЉИШТУ ПОД З. ПОВИШЕНОМ	5 42		Грађевинско земљиште уз грађевинског изградња
	ГД		ВОЊАК 3. класа	1 12	0.03	Грађевинско земљиште уз грађевинског изградња
				6 40	0.33	
273	ГД		ВОЊАК 5. класа	1 60	0.88	Погодност за земљиште
274	ГД		ВОЊАК 3. класа	60 55	5.29	Погодност за земљиште
275	1 ГД		ЗЕМЉИШТУ ПОД З. ПОВИШЕНОМ	65		Грађевинско земљиште уз грађевинског изградња

к. Г. Г. Г. Г.

БРОЈ ЛИСА ПОДАРИОСТА: 254

Катастарска општина: ЧУЧЕ

Лис број	Број зг.	Плошћ или удела у кутли број	Назив земљишта и Катастарска класа	Плошћ у м ²	Катастарска црвена	Број земљишта
		100	ЗЕМЉИШТЕ УЗ СЕПАРУ - ОБЈЕКТОМ	5 00		Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта
		100	ЗЕМЉИШТЕ 3. класа	3 33	2.85	Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта
				9 55	2.83	
276		100	ЗЕМЉИШТЕ 6. класа	21 33	12.11	Градјевинско земљиште
277		100	ЗЕМЉИШТЕ 6. класа	25 35	14.02	Градјевинско земљиште
278		300000	ЗЕМЉИШТЕ 5. класа	1 04 02	30.71	Земљно земљиште
279/1		300000	ЗЕМЉИШТЕ 5. класа	73 47	27.34	Земљно земљиште
279/2		300000	ЗЕМЉИШТЕ 5. класа	75 43	26.56	Земљно земљиште
280		300000	ЗЕМЉИШТЕ 5. класа	26 40	9.82	Земљно земљиште
281/1	1	300000	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СЕПАРУ-ОБЈЕКТОМ	32		Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта
		300000	ЗЕМЉИШТЕ УЗ СЕПАРУ - ОБЈЕКТОМ	5 00		Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта
		300000	ЗЕМЉИШТЕ 5. класа	54 86	44.10	Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта
				60 22	44.12	
281/2	1	300000	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СЕПАРУ-ОБЈЕКТОМ	53		Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта
	2	300000	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СЕПАРУ-ОБЈЕКТОМ	19		Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта
		300000	ЗЕМЉИШТЕ УЗ СЕПАРУ - ОБЈЕКТОМ	5 00		Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта
		300000	ЗЕМЉИШТЕ 5. класа	34 34	27.72	Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта
				40 05	27.70	
281/3	1	300000	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СЕПАРУ-ОБЈЕКТОМ	32		Градјевинско земљиште узван градјевинског објекта

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 254

Катастарска општина: 194912

Број парцела	Број зграда	Градња или уградња у катану број	Начин коришћења и катастарска класа	Плоштина из m^2	Катастарска вредност	Врста земљишта
		30501H	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - СЕВЕРНИ	5.20		Градњевинско земљиште изван грађевинског подручја
		30502H	БИОГ 5. класа	30.72	25.75	Градњевинско земљиште изван грађевинског подручја
				35.94	24.70	
282/1		30503H	БИОГ 5. класа	42.42	34.29	Погођено земљиште
282/2		30504H	БИОГ 4. класа	6.05	0.71	Погођено земљиште
284/1		30505H	БИОГ 5. класа	25.00	20.16	Погођено земљиште
284/2		30506H	БИОГ 5. класа	34.32	27.42	Погођено земљиште
285	1	30507H	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ УСРЕДНОЈ	42		Градњевинско земљиште изван грађевинског подручја
		30508H	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - СЕВЕРНИ	5.20		Градњевинско земљиште изван грађевинског подручја
		30509H	БИОГ 4. класа	10.35	5.50	Градњевинско земљиште изван грађевинског подручја
				15.30	5.90	
287		30510H	БИОГ 4. класа	9.72	7.89	Погођено земљиште
288/1		30511H	БИОГ 4. класа	20.33	13.45	Погођено земљиште
288/2		30512H	БИОГ 4. класа	35.00	20.74	Погођено земљиште
200/3		30513H	БИОГ 4. класа	32.40	31.06	Погођено земљиште
280/2		30514H	БИОГ 4. класа	9.33	1.75	Погођено земљиште
525/2		ПД	УСЛОВИ БЕДНОСТИ СТРОЈИШТЕ	1.00		Условно земљиште
637/1		ПД	БИОГ 4. класа	21.67	22.71	Условно земљиште
637/2		ПД	БИОГ 4. класа	32.40	27.83	Условно земљиште
637/3		ПД	БИОГ 4. класа	50.05	25.65	Условно земљиште
636/1		ПД	БИОГ 4. класа	2.70	1.50	Условно земљиште

и да се зна

ԵՐԿՆ ԴՈՅՐԱ ԲԵՐՈՒՄԻՆՈՒՄ: 254

Հասցեարկի օճառում: 494871

Երկ. Նարում	Երկ. Տր.	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.
638/2	ԴԵԼ	ՍԵՐՈՒ ԲԵՐՈՒՄԻՆՈՒՄ ԵՐԿՆ	3 18	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.		
639/2	ԴԵԼ	ԴԵԼ 4. ևս	20 68	15.34	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
639/2	ԴԵԼ	ՍԵՐՈՒ ԲԵՐՈՒՄԻՆՈՒՄ ԵՐԿՆ	3 18	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.		
640	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	19 68	7.37	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
641	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	1 33 15	37.27	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
642/1	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	1 33 15	37.27	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
642/2	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	48 28	14.68	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
643/2	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	34 28	18.56	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
665/1	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	32 68	18.14	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
665/2	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	25 54	14.90	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
665/3	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	11 68	6.68	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
665/4	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	28 24	11.19	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
665/5	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	14 68	7.74	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
665/6	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	2 50	1.38	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
665/7	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	2 50	1.38	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
667	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	16 33	8.85	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
669	ԴԵԼ	ԴԵԼ 5. ևս	3 23	3.17	Դասը ևս յուրս ու չկին Երկ.	
Ի Կ Մ Ի Դ Ե Լ :				52 57 17	2492.75	

БРОЈ ЛИСТА ПОДВРЖЕНОСТИ: 254

Катастарска општина: ЧУМБЕ

Предузеће, или једног од послова, предузећа и адреса, односно назив, садржај и адреса	Земља Босна	Општина Чујина	Обим Земља
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ДИСТ-РАДИО ДОО ЗВОЊИЦА, БЕОГРАД, УЛИЦА МЕРУЋИНИН 27 (МБ-17523493)	Чујина	Чујина	1/1

Број карточке	Бр. Зг.	Начин користења и назив објекта	Повр. Хориз. Грајев инск.	Свој власник				Објект објекта	Форме објекта	Начин употребе, намена или цорос и кућни број	Носиоци: Права на објект		Број права	Облик стојани	Укуп Улага
				ПО	ИП	ОД	ОД				Простор, има, или једини родољуба, објектација и адреса, односно наименовање и адреса				
192	1	Посебно зграда-УМОВ ОДКА РАДОЈИНИ		1	1			Објект зграда из застављене като	ПО		ПРЕДУЗЕТЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-КАДНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖА УПРТИНОЗАН 17 (МБ:17528483)	Својина Правина		1/1	
192	2	Посебно зграда-УМОВ ОДКА РАДОЈИНИ		1				Објект зграда из застављене като	ПО		ПРЕДУЗЕТЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-КАДНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖА УПРТИНОЗАН 17 (МБ:17528483)	Својина Правина		1/1	
242/1	1	Породична објектација зграда		1				Објект зграда из застављене като	ПО		ПРЕДУЗЕТЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-КАДНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖА УПРТИНОЗАН 17 (МБ:17528483)	Својина Правина		1/1	
243/1	1	Породична објектација зграда		1				Објект зграда из застављене като	ПО		ПРЕДУЗЕТЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-КАДНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖА УПРТИНОЗАН 17 (МБ:17528483)	Својина Правина		1/1	
243/3	1	Породична објектација зграда		1				Објект зграда из застављене като	ПО		ПРЕДУЗЕТЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-КАДНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖА УПРТИНОЗАН 17 (МБ:17528483)	Својина Правина		1/1	
272	1	Породична објектација зграда		1				Објект зграда из застављене като	ПО		ПРЕДУЗЕТЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-КАДНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖА УПРТИНОЗАН 17 (МБ:17528483)	Својина Правина		1/1	
275	1	Породична објектација зграда		1				Објект зграда из застављене като	ПО		ПРЕДУЗЕТЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-КАДНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖА УПРТИНОЗАН 17 (МБ:17528483)	Својина Правина		1/1	
281/1	1	Породична објектација зграда		1				Објект зграда из застављене като	ПО		ПРЕДУЗЕТЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-КАДНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖА УПРТИНОЗАН 17 (МБ:17528483)	Својина Правина		1/1	
281/2	1	Породична објектација зграда		1				Објект зграда из застављене като	ПО		ПРЕДУЗЕТЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-КАДНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖА УПРТИНОЗАН 17 (МБ:17528483)	Својина Правина		1/1	

БРОЈ ПРОЈЕКТА: 254

Кадастрови број: 46/87E

Број зградене	Бр. Зг.	Назив корисника и назив објекта	Потпу. корис. права наста	Удео у власности				Правно стање објекта	Парела објекта назив улице, назив или броја и кућни број	Посебан приказ на објекту Правно, или, или јединица приватизације и адреса, односно назив земљишта и адреса	Број права	Обим Удела
				ГО	ПР	ДП	ГВ					
251/2	2	Потпуна зграда		1				Објект Ступањ из застава 44.173	395P44	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-ИСТОЧНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖИШТЕ ПУТЕВА 17 (СБ:175204033)	Објект права	1/1
251/3	1	Потпуна зградена зграда		1				Објект Ступањ из застава 44.173	395P44	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-ИСТОЧНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖИШТЕ ПУТЕВА 17 (СБ:175204033)	Објект права	1/1
255	1	Потпуна зградена зграда		1				Објект Ступањ из застава 44.173	395P44	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРОЈЕКТ ЈУГО-ИСТОЧНИ ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УЛОЖИШТЕ ПУТЕВА 17 (СБ:175204033)	Објект права	1/1

ПРЕПИС
листа непокретности број: 806
к.о.: ПАМБУКОВИЦА

Садржај листа непокретности

А лист	сбрана	5
Б лист	сбрана	1
В лист - 1 део	сбрана	1
В лист - 2 део	сбрана	нeтa
Г лист	сбрана	1



ПРЕД СЛУЖБЕ

Милан, дипл. геод. инж.

БРОЈ ЛИСА НЕПОКРЕТНОСТИ: 036

Катастарска евиденца: ЛИС/УОП/111

Број парцела	Број зг.	Површина укупна и удела зг.	Површина коришћена у катастарској класи	Површина у м ²	Катастарска вредност	Врста земљишта
1072/6	7899		ИВБ1 4. класа	8.52	8.69	Пашњаредна земљишта
1089/1	8099/04/11		ИВМ 4. класа	33.33	17.97	Људско земљиште
1017/8	8099/04/18		ИВМ 4. класа	58.03	31.00	Људско земљиште
1017/9	8099/04/19		ИВМ 4. класа	23.17	15.66	Људско земљиште
1017/10	8099/04/20		ИВМ 4. класа	29.57	15.30	Људско земљиште
1520/2	9099/04/01		ИВМ 5. класа	26.00	22.50	Пашњаредна земљишта
1526	9099/04/02		ИВМ 5. класа	48.13	32.36	Пашњаредна земљишта
1526/1	9099/04/03		ИВМ 4. класа	146.66	78.61	Људско земљиште
1526/2	9099/04/04		ИВМ 4. класа	42.24	22.65	Људско земљиште
1530	9099/04/05		ИВМ 4. класа	66.13	35.45	Људско земљиште
1531/3	9099/04/06		ИВМ 4. класа	22.50	12.07	Људско земљиште
1533	9099/04/07		ИВМ 5. класа	34.15	25.42	Пашњаредна земљишта
1533	9099/04/08		ИВМ 4. класа	123.34	66.07	Људско земљиште
1534	9099/04/09		ИВМ 4. класа	8.20	4.48	Људско земљиште
1535	9099/04/10		ИВМ 4. класа	2.22	1.18	Људско земљиште
2117	9099/04/11	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		41.73		Остало земљиште
2118	9099/04/12	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		32.00		Остало земљиште
2119	9099/04/13	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		25.75	14.35	Људско земљиште
2120/1	9099/04/14	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		26.43		Остало земљиште
2120/2	9099/04/15	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		16.00		Остало земљиште
2121/1	9099/04/16	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		31.10		Остало земљиште
2121/2	9099/04/17	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		35.03	24.22	Људско земљиште
2121/3	9099/04/18	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		15.00		Остало земљиште
2122/1	9099/04/19	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		23.32		Остало земљиште
2123/1	9099/04/20	ОСТАЛО ПРАВО У НЕПОКРЕТНОСТИ		22.16		Остало земљиште

• Издана

ВРСТА ЛАСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 806

Катастарски подаци: ПЛАНОВИ/СНОВ

Број ласта	Број лста	Лист или удела и кутна број	Грч. корисника и кадастарска класа	Плоштина м ²	Катастарски својина	Број ласта
2124	ПЕПЕ		ПЕПЕ 4. класа	35 60	19.03	Плоштина земљишта
2125/2	ПЕПЕ		ОСТАТО ПЕПЕ ПЕПЕ ПЕПЕ	31 64		Остата земљишта
2126/2	ПЕПЕ		ПЕПЕ 4. класа	31 75	17.33	Плоштина земљишта
2127	ПЕПЕ		ПЕПЕ 6. класа	89 30	49.33	Плоштина земљишта
	ПЕПЕ		ПЕПЕ 4. класа	32 80	5.80	Плоштина земљишта
				139 33	55.27	
2128	ПЕПЕ		ПЕПЕ 6. класа	88 00	53.03	Плоштина земљишта
2129/4	ПЕПЕ		ПЕПЕ ПЕПЕ ПЕПЕ ПЕПЕ	24		Плоштина земљишта и остата земљишта
	ПЕПЕ		ПЕПЕ ПЕПЕ ПЕПЕ ПЕПЕ	5 03		Плоштина земљишта и остата земљишта
	ПЕПЕ		ПЕПЕ 6. класа	26	0.19	Плоштина земљишта и остата земљишта
				5 53	0.19	
2135/5	ПЕПЕ		ПЕПЕ 6. класа	35 15	19.44	Плоштина земљишта
2136/2	ПЕПЕ		ПЕПЕ 4. класа	16 28	8.76	Плоштина земљишта
2137/2	ПЕПЕ		ПЕПЕ 6. класа	40 95	21.38	Плоштина земљишта
2138	ПЕПЕ		ПЕПЕ 6. класа	242 45	134.87	Плоштина земљишта
2141/1	ПЕПЕ		ПЕПЕ 4. класа	6 50	4.56	Плоштина земљишта
2142/2	ПЕПЕ		ПЕПЕ 4. класа	6 58	4.56	Плоштина земљишта
2142/1	ПЕПЕ		ПЕПЕ 6. класа	59 33	32.78	Плоштина земљишта
2142/2	ПЕПЕ		ПЕПЕ 6. класа	58 50	32.31	Плоштина земљишта
2143/5	ПЕПЕ		ОСТАТО ПЕПЕ ПЕПЕ ПЕПЕ	6 16		Остата земљишта
2144/2	ПЕПЕ		ОСТАТО ПЕПЕ ПЕПЕ ПЕПЕ	12 33		Остата земљишта
2145/10	ПЕПЕ		ОСТАТО ПЕПЕ ПЕПЕ ПЕПЕ	13 13		Остата земљишта

и Листови

Листови реверса који нису 80 ПЕПЕ
14.05.14 24.01.2015

БРОЈ ЛАСТИ НЕПОКРЕТНОСТИ: 000

Катастарска општина: ПРАСЕКОВИЋЕ

Број Ласте	Број Ласте	Полна или удела у кућном броју	Начин коришћења и категорија земљишта	Плоштина у м ²	Катастарска вредност	Друга напомена
2195/5	00000		УПМ 4. класа	4 00	2.19	Љутоко земљиште
2195/3	00000		УПМ 7. класа	50 03	19.37	Половпробрано земљиште
2195/1	00000		УПМ 7. класа	15 55	5.09	Половпробрано земљиште
2195/2	1	00000	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАЖОМ ОРИЕНТОМ	22		Градњинско земљиште узван грађевинског изградње
		00000	ЗЕМЉИШТЕ УЗ СТРАЖУ - ОСТАЦИ	5 00		Градњинско земљиште узван грађевинског изградње
		00000	УПМ 6. класа	87 06	40.50	Градњинско земљиште узван грађевинског изградње
				89 00	40.50	
2197/1	1	00000	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАЖОМ-ОРИЕНТОМ	20		Градњинско земљиште узван грађевинског изградње
	2	00000	ЗЕМЉИШТЕ ПОД СТРАЖОМ ОРИЕНТОМ	24		Градњинско земљиште узван грађевинског изградње
		00000	ЗЕМЉИШТЕ УЗ СТРАЖУ - ОСТАЦИ	5 00		Градњинско земљиште узван грађевинског изградње
		00000	УПМ 7. класа	23 25	9.85	Градњинско земљиште узван грађевинског изградње
		00000	УПМ 3. класа	31 50	65.09	Градњинско земљиште узван грађевинског изградње
				90 75	56.84	
2197/5	00000		УПМ 3. класа	28 00	28.02	Половпробрано земљиште
2197/2	00000		УПМ 3. класа	10 01	7.11	Половпробрано земљиште
2190/1	00000		УПМ 7. класа	42 03	14.70	Половпробрано земљиште
2195/2	00000		УПМ 7. класа	8 95	3.15	Половпробрано земљиште
2199/1	00000		УПМ 4. класа	50 03	88.13	Љутоко земљиште
2193/2	00000		УПМ 4. класа	45 10	29.65	Љутоко земљиште
2199/4	00000		УПМ 4. класа	13 21	7.09	Љутоко земљиште

у Катастро

БРОЈ ПИСТА И КУРПЕДНОСТ: 030

Калибрарска студија: ПИМЕНА

Број парцеле	Број згр.	Површина или удела и кућни број	Почетна координата и калибрарска класа	Површина м ²	Калибрарска брзина	Бројка деловања
2135/6	00000		ДВВВ 4. класа	8.01	4.31	Површно деловање
2200/1	00000		МВВВ 7. класа	53.61	18.35	Површно деловање
2200/2	00000		МВВВ 7. класа	3.75	3.10	Површно деловање
2200/3	00000		МВВВ 7. класа	1.32	0.46	Површно деловање
2201/1	00000		МВВВ 7. класа	78.00	27.67	Површно деловање
2231/2	00000		ДВВВ 4. класа	35.04	10.79	Површно деловање
2231/4	00000		МВВВ 7. класа	76.50	5.33	Површно деловање
	00000		ДВВВ 7. класа	2.78		Површно деловање
				29.23	3.33	
2201/5	00000		МВВВ 7. класа	35	0.32	Површно деловање
2202/2	00000		ДВВВ 7. класа	11.50	2.55	Површно деловање
			УКУПНО:	341.36	172.92	

ВРЕМЯ РАБОТЫ: 00:00

Временная ссылка: 1000000000

Президент, или (если не указано) президент, президент и адрес, или (если не указано) президент и адрес	Время работы	Объем работы	Время работы
ПРЕЗИДЕНТ 30 ПРОДАЖИ И ПРОДАЖИ 100-10000 100 10000, 100 10000, 100 10000 (100:100000000)	10000	10000	1/1

БРОЈ ДЕЛОВА РЕКРЕТИВНОСТИ: 638

© 1997 by the American Psychological Association, 0893-3200/97/\$12.00 DOI: 10.1037/0893-3200.11.4.575

Број лиценце	Бр. 37	Повише коришћења и изградња објекта	Објект. бројев.:		Број објекта	Повише коришћења објекта	Повише објекта		Повише коришћења објекта		Број коришћења	Број коришћења
			Градског	Селског			Број коришћења	Број коришћења	Број коришћења	Број коришћења		
2.65/4	1	Городина коришћења			1	Објект. коришћења	Повише	Повише коришћења	Повише коришћења	Повише коришћења	1/1	1/1
2.96/2	1	Городина коришћења			1	Објект. коришћења	Повише	Повише коришћења	Повише коришћења	Повише коришћења	1/1	1/1
2.97/1	1	Городина коришћења			1	Објект. коришћења	Повише	Повише коришћења	Повише коришћења	Повише коришћења	1/1	1/1
2.97/1	2	Городина коришћења			1	Објект. коришћења	Повише	Повише коришћења	Повише коришћења	Повише коришћења	1/1	1/1

