



B.P.A MAUMAN D.O.O. ŠABAC
Popa Karana 25, 1500 Šabac
MB:21119822
Ž.R. 170-30023627001-59

REPUBLIKA SRBIJA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE
I ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
Omladinskih brigada 1
1100 Beograd

Predmet: ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA EKSPLOATACIJE KERAMIČKE GLINE IZ LEŽIŠTA „GORNJE CRNILJEVO“ NA ŽIVOTNU SREDINU

Privredno društvo „B.P.A. MAUMAN“ d.o.o iz Šapca, Popa Karana 25, pokrenulo je proceduru propisanu Zakonom o rudarstvu i geološkim istraživanjima (Službeni glasnik RS br. 101/2015) za dobijanje odobrenja za eksploataciju i odobrenja za izvođenje rudarskih radova na eksploataciji keramičke gline iz ležišta „Gornje Crniljevo“, koje se nalazi u blizini sela Gornje Crniljevo kod Šapca.

U toku 2020. godine preduzeće „Geosfera“ iz Beograda izradilo je Elaborat o resursima i rezervama keramičkih glina u ležištu „Gornje Crniljevo“. Elaborat je prihvaćen od strane nadležnog ministarstva i izdata je potvrda o rezervama broj 310-02-00955/2020-02.

Molimo vas da nam u okviru vaše nadležnosti, a saglasno odredbi člana 6. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu odredite:

OVIM I SADRŽAJ STUDIJE O PROCENI UTICAJA EKSPLOATACIJE KERAMIČKE GLINE IZ LEŽIŠTA „GORNJE CRNILJEVO“ NA ŽIVOTNU SREDINU.

Zahvaćene katastarske parcele KO Gornje Crniljevo :

Катастарске парцеле											
1.	412	23.	410	45.	381/2	67.	382	89.	411	111.	1158/2
2.	1201/2	24.	383/1	46.	1200	68.	383/2	90.	384	112.	1342/2
3.	1199	25.	1202/4	47.	1202/5	69.	354/2	91.	409		
4.	407	26.	1198/2	48.	408	70.	1198/1	92.	405/1		
5.	1202/6	27.	1195	49.	385	71.	1194	93.	406		
6.	386	28.	1179	50.	1180	72.	1197	94.	405/2		
7.	404	29.	2444	51.	1202/1	73.	403	95.	392/1		
8.	1196	30.	398/1	52.	1202/2	74.	391/1	96.	387		
9.	402	31.	1181/3	53.	1193/1	75.	401/2	97.	1181/1		
10.	398/2	32.	392/2	54.	1192	76.	401/1	98.	397/1		
11.	399	33.	1178/1	55.	392/3	77.	1193/2	99.	1191		
12.	400/2	34.	397/2	56.	1181/4	78.	391/2	100.	1190		
13.	2449	35.	388	57.	1181/5	79.	396/3	101.	1178/2		
14.	397/3	36.	393/1	58.	1181/2	80.	2459	102.	396/1		
15.	1187	37.	1189	59.	1188	81.	400/1	103.	390		
16.	396/4	38.	393/2	60.	1176/1	82.	1183	104.	389/1		
17.	389/2	39.	1182	61.	396/2	83.	1184	105.	1185		
18.	394	40.	1152	62.	395	84.	1176/2	106.	1153		
19.	1154	41.	1173	63.	1163/1	85.	1165	107.	1155		
20.	1164	42.	1156/1	64.	1161/2	86.	1163/2	108.	1174/1		
21.	1161/1	43.	1156/2	65.	1163/3	87.	1172	109.	1167		
22.	1157	44.	1166	66.	1163/4	88.	1160/2	110.	1160/1		

Molimo vas da u postupku određivanja obima i sadržaja studije postupite po članu 14 Zakona o proceni uticaja, poštujući zakonom propisane rokove.

Uz zahtev vam dostavljamo:

- Potvrda o rezervama
- Informacija o lokaciji
- Kopija katastarskog plana
- Spisak katastarskih parcela
- Vodne uslove
- Uslove Zavoda za zaštitu prirode
- Uslove Zavoda za zaštitu spomenika
- Idejno rešenje

Srećno !

Šabac

07.04.2021. godine

B.P.A. MAUMAN D.O.O.
Direktor,

Ilija Novaković





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Број: 310-02-00955/2020-02
Датум: 08.06.2020. године
Сектор за геологију и рударство

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

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈУ СЕ И ОВЕРАВАЈУ билансне резерве керамичких глина у лежишту „Горње Црниљево”, са стањем на дан 31.12.2019. године:

Категорија резерви	Количине резерви	
	(m ³)	(t)
А	402.936	713.196
Б	735.175	1.301.259
Ц ₁	302.074	534.671
Укупно (А+Б+Ц₁):	1.440.184	2.549.126

2. Координате преломних тачака оверених билансних резерви керамичке глине у лежишту „Горње Црниљево” су:

Тачка	Координате	
	Y	X
1.	7 392 509	4 921 328
2.	7 392 422	4 921 204
3.	7 392 502	4 921 062
4.	7 392 578	4 921 007
5.	7 392 690	4 921 010
6.	7 392 783	4 921 006
7.	7 392 841	4 921 116
8.	7 392 509	4 921 328

3. Квалитет минералне сировине:

Просечан садржај квалитета керамичке глине у лежишту „Горње Црниљево” је:

г.ж. (%)	SiO ₂ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	Fe ₂ O ₃ (%)	CaO (%)	MgO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SO ₃ (%)	P ₂ O ₅ (%)	MnO (%)	TiO ₂ (%)
5,49	66,53	20,56	1,57	0,19	1,21	0,28	3,16	0,03	0,04	0,01	0,71

4. Употребе минералне сировине:

Могућност примене у керамичкој индустрији.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ОСЕЧИНА
ОПШТИНСКА УПРАВА

Одељење за комунално-стамбене послове, урбанизам,
грађевинарство и заштиту животне средине

Број: 353-19/2020

Датум: 12.01.2021.године

О С Е Ч И Н А

На основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл.гласник РС" бр.72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон и 9/20) и Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе ("Службени гласник РС", број 3/10), Одељење за комунално-стамбене послове, урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине Општинске управе Осечина, у вези захтева који је поднео **Б.П.А. МАУМАН Д.О.О. из Шапца, Попа Карана бр. 25**, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за катастарске парцеле број 412, 1201/2, 1199, 407, 1202/6, 386, 404, 1196, 402, 398/2, 399, 400/2, 2449, 397/3, 1187, 396/4, 389/2, 394, 1154, 1164, 1161/1, 1157, 410, 383/1, 1202/4, 1198/2, 1195, 1179, 2444, 398/1, 1181/3, 392/2, 1178/1, 397/2, 388, 393/1, 1189, 393/2, 1182, 1152, 1173, 1156/1, 1156/2, 1166, 381/2, 1200, 1202/5, 408, 385, 1180, 1202/1, 1202/2, 1193/1, 1192, 392/3, 1181/4, 1181/5, 1181/2, 1188, 1176/1, 396/2, 395, 1163/1, 1161/2, 1163/3, 1163/4, 382, 383/2, 354/2, 1198/1, 1194, 1197, 403, 391/1, 401/2, 401/1, 1193/2, 391/2, 396/3, 2459, 400/1, 1183, 1184, 1176/2, 1165, 1163/2, 1172, 1160/2, 411, 384, 409, 405/1, 406, 405/2, 392/1, 387, 1181/1, 397/1, 1191, 1190, 1178/2, 396/1, 390, 389/1, 1185, 1153, 1155, 1174/1, 1167, 1160/1 све у КО Горње Црниљево

1. Плански документ на основу кога се издаје информација о локацији :

Информација о локацији издаје се на основу Просторног плана општине Осечина ("Општински службени гласник", број 5/11)

ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

Табела 1. Списак катастарских парцела

Ред. Број.	Бр. к. п. КО Горње Црниљево	Површина (м ²)	Врста земљишта	Начин коришћења	Изграђена	Својина
1.	412	2298	Шумско	Шума 4. класе	Не	Приватна
2.	1201/2	3128	Пољопривредно	Пашњак 4. класе	Не	Приватна
3.	1199	1404	Пољопривредно	Пашњак 4. класе	Не	Приватна
4.	407	23894	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
5.	1202/6	2050	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Приватна

6.	386	1057	Пољопривредно	Ливада 4. класе	Не	Приватна
7.	404	4096	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
8.	1196 (1196/1+1 196/2)	1804	Пољопривредно	Ливада 3. класе	Не	Приватна
9.	402	3836	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
10.	398/2	4040	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
11.	399	3596	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
12.	400/2	6776	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
13.	2449	12911	Остало земљиште	Земљиште под зградом и другим објектом	Да	Јавна својина, општина Осечина, удео 1/1
14.	397/3	5740	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна, Мауман д.о.о. удео 1/1
15.	1187	360	Пољопривредно	Њива 4. класе	Не	Приватна
16.	396/4	1190	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Приватна
17.	389/2	2570	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна
18.	394	2457	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
19.	1154	3779	Пољопривредно	Ливада 4. класе	Не	Приватна
20.	1164	5318	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
21.	1161/1	6704	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
22.	1157	5443	Пољопривредно	Ливада 4. класе	Не	Приватна
23.	410	3536	Шумско	Шума 4. класе	Не	Државна, РС
24.	383/1	4410	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна
25.	1202/4	4000	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Приватна
26.	1198/2	441	Остало земљиште	Земљиште под зградом и другим објектом	Да	Јавна својина, општина Осечина, удео 1/1
27.	1195	6416	Пољопривредно	Њива 3. класе	Не	Приватна

28.	1179	3839	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна
29.	2444	34994	Остало земљиште	Река	Не	Јавна својина, Република Србија, удео 1/1
30.	398/1	4280	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна, Мауман д.о.о. удео 1/1
31.	1181/3	6062	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
32.	392/2	6960	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна, Мауман д.о.о. удео 1/1
33.	1178/1	5558	Пољопривредно	Ливада 7. класе	Не	Приватна
34.	397/2	5080	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна, Мауман д.о.о. удео 1/1
35.	388	13005	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна
36.	393/1	7784	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
37.	1189	3569	Пољопривредно	Њива 4. класе	Не	Приватна
38.	393/2	7080	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна, Мауман д.о.о. удео 1/1
39.	1182	6797	Пољопривредно	Ливада 4. и 5. класе	Не	Приватна
40.	1152	1120	Пољопривредно	Њива 4. класе	Не	Приватна
41.	1173	4758	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
42.	1156/1	2500	Пољопривредно	Ливада 4. класе	Не	Приватна
43.	1156/2	5603	Пољопривредно	Њива 4. класе	Не	Приватна
44.	1166	2838	Пољопривредно	Пашњак 3. класе	Не	Приватна
45.	381/2	6280	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Приватна
46.	1200	3569	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Приватна
47.	1202/5	2150	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Приватна
48.	408	9110	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
49.	385	6044	Пољопривредно	Ливада 4. и 6. класе	Не	Приватна
50.	1180	3559	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна

51.	1202/1	3070	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Јавна свијина, Република Србија
52.	1202/2	3070	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Јавна свијина, Република Србија
53.	1193/1	6381	Пољопривредно	Ливада 3. класе	Не	Приватна
54.	1192	4251	Пољопривредно	Пашњак 4. класе	Не	Приватна
55.	392/3	8602	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
56.	1181/4	1200	Шумско	Шума 4. класе	Не	Приватна
57.	1181/5	3320	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна
58.	1181/2	13753	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна
59.	1188	519	Пољопривредно	Њива 4. класе	Не	Приватна
60.	1176/1	7045	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
61.	396/2	1144	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
62.	395	3836	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
63.	1163/1	3699	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
64.	1161/2	6050	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
65.	1163/3	3798	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
66.	1163/4	700	Шумско	Шума 4. класе	Не	Приватна
67.	382	2280	Пољопривредно	Ливада 4. класе	Не	Приватна
68.	383/2	800	Пољопривредно	Ливада 4. класе	Не	Приватна
69.	354/2	3337	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Приватна
70.	1198/1	4010	Пољопривредно	Њива 5. класе	Не	Приватна
71.	1194	5614	Пољопривредно	Њива 3. класе	Не	Приватна
72.	1197	1363	Пољопривредно	Њива 4. класе	Не	Приватна
73.	403	3996	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
74.	391/1	10289	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
75.	401/2	2277	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна

76.	401/1	3616	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
77.	1193/2	10480	Пољопривредно	Ливада 3. класе	Не	Приватна
78.	391/2	10089	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна, Мауман д.о.о. удео 1/1
79.	396/3	1230	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
80.	2459	7561	Остало	Земљиште под зградом и другим објектом	Да	Јавна својина, општина Осечина, удео 1/1
81.	400/1	9306	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
82.	1183	2558	Пољопривредно	Ливада 4. класе	Не	Приватна
83.	1184	1479	Пољопривредно	Њива 3. класе	Не	Приватна
84.	1176/2	5310	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
85.	1165	4838	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
86.	1163/2	3499	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
87.	1172	11556	Шумско	Шума 4. класе	Не	Приватна
88.	1160/2	1100	Пољопривредно	Пашњак 3. класе	Не	Приватна
89.	411	2897	Шумско	Шума 4. класе	Не	Приватна
90.	384	5456	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна
91.	409	3836	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
92.	405/1	7423	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
93.	406	17022	Пољопривредно	Пашњак 3. класе	Не	Приватна
94..	405/2	6002	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна
95.	392/1	10524	Пољопривредно	Ливада 6. класе	Не	Приватна
96.	387	7440	Пољопривредно	Њива 4. и 5. класе	Не	Приватна
97.	1181/1	13210	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна
98.	397/1	4840	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна, Мауман д.о.о. удео 1/1
99.	1191	5734	Пољопривредно	Њива 3. класе	Не	Приватна

100.	1190	1443	Пољопривредно	Њива 4. класе	Не	Приватна
101.	1178/2	4638	Пољопривредно	Ливада 7. класе	Не	Приватна
102.	396/1	991	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна, Мауман д.о.о. удео 1/1
103.	390	1099	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна, Мауман д.о.о. удео 1/1
104.	389/1	5824	Пољопривредно	Ливада 5. класе	Не	Приватна
105.	1185	320	Пољопривредно	Њива 4. класе	Не	Приватна
106.	1153	400	Пољопривредно	Њива 4. класе	Не	Приватна
107.	1155	8246	Пољопривредно	Ливада 4. класе	Не	Приватна
108.	1174/1	5946	Шумско	Шума 4. класе	Не	Приватна
109.	1167	1980	Шумско	Шума 4. класе	Не	Приватна
110.	1160/1	1180	Пољопривредно	Пашњак 3. класе	Не	Приватна
111.	1158/2	4607	Пољопривредно	Њива 4. и 5. класе	Не	Приватна
112.	1342/2	2562	Пољопривредно	Њива 6. класе	Не	Приватна

Минералне сировине

- Извршити квалитетну анализу подручја, са циљем прецизног утврђивања постојећих потенцијала и локација сировина;
- одредити услове експлоатације извора минералних сировина и грађевинског материјала, на принципима одрживог развоја уз поштовање законских одредби које се односе на обавезе рекултивације коришћених односно деградираних површина на основу претходно извршене анализе, односно израђене документације за шире подручје; и
- примена и поштовање мера које се односе на спречавање трајног оштећење пејзажа и природе при експлоатацији сировина.

Експлоатација минералних сировина на територији општине Осечина биће усмерена на поштовање свих мера заштите које се односе на коришћење земљишта, девастацију и накнадну рекултивацију и на одрживи приступ у потрошњи и искоришћењу постојећих потенцијала. Експлоатација минералних сировина за које се утврди да постоји економска оправданост, обављаће се уз обавезно спровођење детаљних истраживања на површинама које су предвиђене за интензивно коришћење на бази перспективности рудоконтролних елемената.

Саветник,

Душко Мирић, дипл.инж.грађ.



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

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон), и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву од 23.12.2020. године привредног друштва „В.Р.А. МАУМАН“, ул. Попа Карана бр. 25, Шабац, за издавање услова заштите природе за експлоатацију керамичке глине из лежишта „Горње Црниљево“ у близини села Горње Црниљево код Шабца, дана 25.02. 2021. године под 03 бр. 020-243/3 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем се планира експлоатација керамичке глине из лежишта „Горње Црниљево“ у близини села Горње Црниљево, код Шабца, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Пројектно техничком документацијом могу се пројектовати и изводити радови на експлоатацији керамичке глине у оквиру простора који се налази на следећим катастарским парцелама: 412, 1201/2, 1199, 407, 1202/6, 386, 404, 1196, 402, 398/2, 399, 400/2, 2449, 397/3, 1187, 396/4, 389/2, 394, 1154, 1164, 1161/1, 1157, 410, 383/1, 1202/4, 1198/2, 1195, 1179, 2444, 398/1, 1181/3, 392/2, 1178/1, 397/2, 388, 393/1, 1189, 393/2, 1182, 1152, 1173, 1156/1, 1156/2, 1166, 381/2, 1200, 1202/5, 408, 385, 1180, 1202/1, 1202/2, 1193/1, 1192, 392/3, 1181/4, 1181/5, 1181/2, 1188, 1176/1, 396/2, 395, 1163/1, 1161/2, 1163/3, 1163/4, 382, 383/2, 354/2, 1198/1, 1194, 1197, 403, 391/1, 401/2, 401/1, 1193/2, 391/2, 396/3, 2459, 400/1, 1183, 1184, 1176/2, 1165, 1163/2, 1172, 1160/2, 411, 384, 409, 405/1, 406, 405/2, 392/1, 387, 1181/1, 397/1, 1191, 1190, 1178/2, 396/1, 390, 389/1, 1185, 1153, 1155, 1174/1, 1167, 1160/1, 1158/2 и 1342/2 све у К.О. Горње Црниљево, општина Осечина, град Шабац;
 - 2) При организацији радова спречити, тј. онемогућити загађење земљишта, подземних и површинских, сталних и повремених водотокова и ваздуха;
 - 3) За приступ површинском копу и за потребе кретања механизације по њему (интерни путеви) у највећој мери користити постојеће приступне путеве. Уколико они не задовољавају потребе, пројектовати и извести минимум потребних интерних путева како би се избегла или максимално умањила сеча стабала. Уколико је неопходно извести сечу, дознаку прибавити од ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства, без обзира да ли су стабла у државном или приватном власништву;
 - 4) Установити обавезу да, уколико се при уклањању високе вегетације уоче гнезда птица пречника преко 0,5m, извођач радова мора обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије;

- 5) У подручју експлоатације у што је могуће већој мери избећи оштећење или уништење природних хигрофилних шума, рубних станишта, живица, међа, појединачних стабала, влажних екосистема са природном или полуприродном дрвенастом, жбунастом, ливадском или мочварном вегетацијом;
- 6) Установити обавезу да, уколико се у току извођења радова мора вршити одлагање материјала који може послужити као добро склониште за гмизавце и друге животиње, време одлагања треба максимално скратити и поштовати услов да је забрањено убијање и хватање гмизаваца и других животиња;
- 7) Развој површинског копа планирати у складу са овереним билансним резервама и само до оне мере док је могуће прилагодити технологију откопавања тако да се негативни утицаји на људе, објекте, као и инфраструктурне објекте у непосредној близини елиминишу, или сведу у дозвољене границе;
- 8) При напредовању површинског копа од јаловине одвајати хумусни материјал, депоновати га, сачувати и након завршетка експлоатације користити при санацији и рекултивацији терена;
- 9) Забранити депоновање јаловине у и уз водотоке (привремене и сталне);
- 10) Нагиб, висина сваке етаже, укупан број етажа и завршна косина пројектовати тако да се обезбеди сигурност при раду и стабилност терена у целини;
- 11) Обавезати организацију да током рада површинског копа води рачуна о могућој појави клизишта, одрона, спирања, јаружања и др. У случају њихове појаве предузети одговарајуће мере, а након санације установити редовно праћење стања, а све у циљу заштите људи, објеката и механизације;
- 12) Потребну инфраструктуру, посебно ону која се односи на водоснабдевање и евакуацију отпадних вода, обезбедити прикључењем на постојећу градску водоводну и канализациону мрежу. Уколико то није могуће, потребно је воду за пиће, као и санитарну воду, обезбедити постављањем цистерне или на други адекватан начин;
- 13) За отпадне површинске воде (са површинског копа, манипулативних површина) обезбедити адекватно одвођење израдом каналске мреже уз постављање решетке и таложника, како би се спречило одношење већих количина чврстих и суспендованих честица у реципијент;
- 14) Отпадне воде из радионица и/или магацина (уколико постоје или се планира њихова изградња) не смеју се директно испуштати у водоток или земљиште већ их је неопходно третирати како би биле минимум истог квалитета као и вода у реципијенту;
- 15) За санитарно фекалне отпадне воде минимум је неопходна израда непропусне септичке јаме, за коју се мора обезбедити редовно пражњење од стране надлежне институције;
- 16) Осветљење површинског копа организовати у складу са важећим прописима;
- 17) Потреба за електричном енергијом обезбедити из постојећег електросистема или агрегата;
- 18) Ефикасно вршити обарање прашине како би се спречило аерозагађење;
- 19) При складиштењу и транспорту сировине онемогућити расипање ситних и финих фракција, како унутар површинског копа тако и изван њега (дуж саобраћајнице);
- 20) Допремање мазива и горива за агрегат и ангажовану механизацију која се користи на површинском копу обављати у цистернама, или их обезбедити на други начин у складу са важећим законима и правилницима;
- 21) Обезбедити сервисирање механизације у стручним механичарским радионицама, или уколико то није могуће обезбедити површину унутар експлоатационог поља

- и инфраструктурно је опремити како би се спречило загађење земљишта и подземних и површинских водотокова;
- 22) Предвидети организовано сакупљање и одлагање истрошених и замењених делова опреме и њихово уступање овлашћеним организацијама;
 - 23) Обезбедити да бука од опреме ангажоване у току радног процеса не прелази прописане нивое;
 - 24) Горња ивица копа, а по потреби и бочне ивице на адекватан начин и сукцесивно обезбеђивати како би се спречило страдање људи и животиња;
 - 25) Редовним одржавањем приступних саобраћајница, као и унутрашњих приступних путева на копу/етажама елиминисати аерозагађења при кретању механизације;
 - 26) Након завршетка експлоатације обезбедити санацију и рекултивацију терена (површинског копа, одлагалишта јаловине и др.), а према посебном пројекту санације и рекултивације чија је израда дефинисана законском регулативом;
 - 27) Установити обавезу да, уколико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералогско-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, извођач о томе обавести Министарство заштите животне средине у року од 8 (осам) дана и предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. У случају измене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чл. 2. став 3. тачка 3. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије је примио дана 28.01.2021. године захтев заведен под 03 бр. 020-243/1, које је поднело привредно друштво „В.Р.А. МАУМАН“, ул. Попа Карана бр. 25, Шабац, за издавање услова заштите природе за експлоатацију керамичке глине из лежишта „Горње Црниљево“ у близини села Горње Црниљево код Шабца.

На основу достављеног захтева и документације утврђено је да се на предметној локацији планира експлоатација керамичке глине намењене за примену у керамичкој индустрији. Откопавање глине предвиђено је системом широких откопних етажа, сукцесивно одозго наниже и дисконтинуираном технологијом откопавања корисне минералне сировине и јаловине. Пројектована технологија обухвата следеће технолошке процесе:

- Технологију откопавања јаловине (откривке),
- Технологију откопавања керамичке глине,
- Утовар и транспорт откривке и керамичке глине,
- Помоћне технолошке процесе.

Откопавање је предвиђено хидрауличним багером а транспорт камионима. Планиран је дубински рад багера у блоку са захватањем целе висине откопне етаже а утовар ће се вршити на нивоу стајања багера.

Планирани радови се могу извести у оквиру експлоатационог простора дефинисаног у тачки 1. подтачка 1) овог Решења.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе се имало у виду да се локација на којој се планира експлоатација керамичке глине не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон) и Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон).

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

Такса на захтев и такса на за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9 су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 98/2020- усклађени дин. изн. и 144/2020).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 480,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

ДИРЕКТОР
Александар Драгишић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-00122/2021-07
Датум: 19.03.2021. године
Немањина 22-26, Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.93/2012, 101/2016, 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005, 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" бр. 128/2020), решавајући по захтеву "В.Р.А. МАУМАН" д.о.о., Шабац, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по решењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 119-01-4/9/2020-09 од 28.10.2020. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се у поступку припреме и израде техничке документације - за експлоатацију керамичке глине из повшинског копа "Горње Црниљево", град Шабац.

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

3. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Сава", под редним бр. 191. од 19.03.2021.год.

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

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

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

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

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

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

Трајање кише (min)	Интензитет кише у функцији трајања I (l/s.ha)				
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%
10	587	520	438	378	240
20	373	330	278	241	153

30	279	247	208	180	114
60	166	147	124	107	68,1

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

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

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

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

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

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

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

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

Образложење

"В.Р.А. МАУМАН" д.о.о., Шабац, улица Попа Карана број 25. (МБ:21119822; ПИБ:109057596), као инвеститор, затражио је водне услова и доставио следећу документацију:

-Захтев на обасцу О-1;

-Хидролошка студија подручја површинског копа „Горње Црниљево“ урађена марта 2021. године од стране Предузећа „Codel inženjering ДОО“ из Београда, улица Уроша Предића број 3;

-Идејно решење експлоатације керамичке глине лежишта „Горње Црниљево“ код Осечине урађено од стране Предузећа „Codel inženjering ДОО“ из Београда, улица Уроша Предића број 3;

-Информација о локацији за катастарске парцеле у обухвату површинског копа „Горње Црниљево“ издата од стране општинске управе општине Осечина 12.01.2021. године под бројем 353-19/2020;

-Решење Министарства рударства и енергетике којим се утврђују и оверавају билансне резерве керамичких глина у лежишту „Горње Црниљево“ са стањем на дан 31.12.2019. године.

-Мишљење РХМЗ РС бр.922-1-31/2021 од 15.03.2021.год;

-Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава - Дунав", Београд, бр.2721/1 од 18.03.2021.год;

-Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 353-01-7/078/2021-02 од 15.03.2021.год.

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама Према одребама чл. 117. ст. 1 т. 18. Закона о водама објекат је сврстан у тип: рударски објекти. На основу чл. 43. овога закона у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања. Најближи водоток је река Тамнавица, водно подручје Сава, чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Река Тамнавица, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10).). Предметни простор се налазе на подручју водне јединице број 6, Колубара – Обреновац, УБ - Правилник о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр.8/2018)

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

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

Лежиште "Горње Црниљево" се налази у подножју планине Влашић, односно на њеним североисточним падинама, у атару села Горње Црниљево код Осечине (од које је удаљен око 10 км), на левој обали реке Тамнаве, у близини пута Осечина – Каменица. Административно припада општини Осечина, а катастарски селу Горње Црниљево. Налази у близини пута Осечина – Доње Црниљево.

Координате преломних тачака оверених билансних резерви керамичке глине у лежишту „Горње Црниљево“ су:

ТАЧКА КООРДИНАТА

	X	Y
T1	7 392 509 4 921 328	
T2	7 392 422 4 921 204	
T3	7 392 502 4 921 062	
T4	7 392 578 4 921 007	
T5	7 392 690 4 921 010	
T6	7 392 783 4 921 006	
T7	7 392 841 4 921 116	
T8	7 392 509 4 921 328	

Билансне резерве керамичких глина у лежишту „Горње Црниљево“ су дате у наредној табели:

Категорија резерви	Количине	резерви
А	402.936	713.196
Б	735.175	1.301.259
Ц1	302.074	534.671
Укупно(А+Б+Ц1)	1.440.184	2.549.126

Концепција одводњавања пројектована је на основу анализе сливног подручја а сагласно конструкцији површинског копа и одлагалишта. Висински део површинског копа, изнад откопне етаже ЕТ_214 одводњаваће се гравитационо, системом ободних (ОБ) и етажних канала (ЕК). Дубински део површинског копа, испод откопне етаже ЕТ_214 одводњаваће се принудно, пумпањем воде до нивоа основне откопне етаже ЕТ_214, где се повезује на претходно изграђени систем гравитационог одводњавања. Како би се обезбедило да у оближњи водоток не отиче запрљана вода, пре свега ситним честицама глине и песка, на нивоу откопне етаже ЕТ_214 предвиђена је израда сабирног канала и таложника. По исталожавању ситних честица, вода се из таложника преливним каналом одводи до најближег водотока, реке Тамнавице. Са становишта одводњавања и заштите површинског копа од атмосферских вода издвајају две сливне површине. а. Сливна површина са које воде гравитирају површинском копу б. Сливна површина са које воде гравитирају пројектованом одлагалишту.

Водоснабдевање саме локације за експлоатацију лежишта керамичке глине санитарно исправном водом за пиће, решити у складу са локалним могућностима, из локалног водовода или из бунара, али треба сагледати и остале могућности снабдевања водом, коришћењем воде из пластичних-резервоара за санитарне потребе и флаширане воде за воду за пиће.

У случају снабдевања водом из бунара урадити одговарајућа хидрогеолошка истраживања и услове захватања утврдити у складу са Решењем Министарства рударства и енергетике Републике Србије, надлежног за послове геолошких истраживања, о утврђеним и разврстаним резарвама подземних вода сходно члану 52. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“ број 101/15 и 95/18 – др. Закон);

Све санитарно - фекалне воде, уколико су на експлоатационом пољу планирани објекти за изградњу, прикупити и евакуисати у адекватни водонепропусни резервоар или непропусну септичку јаму. Обезбедити редовно пражињење и редовну контролу исправности и непропусности како би се избегло преливање садржаја или загађење површинских и подземних вода у складу са Уговором са овлашћеним правним лицем као и да се о извршеним активностима води уредна евиденција.

Могуће је и предвидети и одговарајући уређај за пречишћавање ових вода са ефектима пречишћавања таквим да ефлуент буде у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

Алтернативно се може обезбедити довољан број санитарних кабина на локацији уз редовно пражињење и одржавање од стране овлашћеног правног лица.

Отпадне воде из помоћних објеката (воде од одржавања и прања објеката, из кухиње...) обавезно да се сакупљају и третирају на адекватним таложницима - сепараторима масти и уља и евакуисати у водонепропусни резервоар или непропусну септичку јаму уз обавезно пражињење и редовну контролу у складу са Уговором са овлашћеним правним лицем;

Све манипулативне површине, складишта на отвореном, платои , приступне рампе, паркинзи, окретнице, простор за прање механизације и возила... треба да буду изведени од водонепропусног материјала отпорног на нафту и нафтне деривате. Манипулативне површине треба да буду нивелисане и са одговарајућим подужним и попречним падом, са адекватним нагибом према ободним риголама/каналетама за прихватање свих загађених атмосферских вода које се даље спроводе у/до таложника – сепаратора;

Отпадне атмосферске и друге воде које се формирају од прања и одржавања објеката и механизације са платоа, паркинга, манипулативних површина... обавезно да се сакупе, каналишу и третирају на адекватним постројењима за предtretман отпадних вода (таложници, сепаратори уља и масти...). Такође, потребно је обезбедити

мониторинг квантитета и квалитета, пре и после третмана, отпадних вода на предвиђеном систему;

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

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

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

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

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

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

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

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

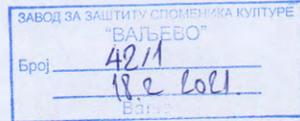
Доставити:

- "В.Р.А. МАУМАН" d.o.o., Шабац
- Град Шабац
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.





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

**УСЛОВЕ ЧУВАЊА, ОДРЖАВАЊА И КОРИШЋЕЊА ЗА
ЕКСПЛОАТАЦИЈУ КЕРАМИЧКИХ ГЛИНА НА ЛЕЖИШТУ ГОРЊЕ
ЦРНИЉЕВО**

1. На простору кат.парцела:

Катастарске парцеле											
2.	412	23.	410	45.	381/2	57.	382	89.	411	111.	1158/2
2.	1201/2	24.	383/1	46.	1200	68.	383/2	90.	384	112.	1342/2
3.	1199	25.	1202/4	47.	1202/5	69.	354/2	91.	409		
4.	407	26.	1198/2	48.	408	70.	1198/1	92.	405/1		
5.	1202/6	27.	1195	49.	385	71.	1194	93.	406		
6.	386	28.	1179	50.	1180	72.	1197	94.	405/2		
7.	404	29.	2444	51.	1202/1	73.	403	95.	392/1		
8.	1196	30.	398/1	52.	1202/2	74.	391/1	96.	387		
9.	402	31.	1181/3	53.	1193/1	75.	401/2	97.	1181/1		
10.	398/2	32.	392/2	54.	1192	76.	401/1	98.	397/1		
11.	399	33.	1178/1	55.	392/3	77.	1193/2	99.	1191		
12.	400/2	34.	397/2	56.	1181/4	78.	391/2	100.	1190		
13.	2449	35.	388	57.	1181/5	79.	396/3	101.	1178/2		
14.	397/3	36.	393/1	58.	1181/2	80.	2459	102.	396/1		
15.	1187	37.	1189	59.	1188	81.	400/1	103.	390		
16.	396/4	38.	393/2	60.	1176/1	82.	1183	104.	389/1		
17.	389/2	39.	1182	61.	396/2	83.	1184	105.	1185		
18.	394	40.	1152	62.	395	84.	1176/2	106.	1153		
19.	1154	41.	1173	63.	1163/1	85.	1165	107.	1155		
20.	1164	42.	1156/1	64.	1161/2	86.	1163/2	108.	1174/1		
21.	1161/1	43.	1156/2	65.	1163/3	87.	1172	109.	1167		
22.	1157	44.	1166	66.	1163/4	88.	1160/2	110.	1160/1		

Налази се локалитет Мађарско гробље, потпуно очувано средњовековно српско гробље (лок.44) са каменим усадницама и надробним плочама из перода од 14. до 17. века. Гробље обухвата кат. парцелу 412 КО Горње Црниљево и северну половину КП 411, западни део КП 407 и источни део КП 413 КО Горње Црниљево

2.

- Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалита.
-
- Забрањује се привремено или трајно депоновањ земље, камена, смећа и јаловине у на и у близини археолошких локалитета.

- Уколико се накнадно открију археолошки локалитет, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања.
- Инвеститор објекта је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публикавање и излагање добра које ужива предходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта- до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- (члан 110. Закона о културним добрима)

- Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћено прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 цм).
- У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитино ископавање о трошку инвеститора.
- (члан 110. Закона о културним добрима)

- Уколико би се током земљаних радова наишло на археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у полажају у коме је отривен (члан 109. ст.1 Закона о културним добрима).

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

4. Инвеститор је дужан да издаваоцу овог решења пријави почетак радова као и да у року од 15 дана од дана завршетка радова о томе обавести доносиоца овог решења ради прегледа и провере на лицу места да ли су радови изведени у складу са ставом 2.
5. Решења која у оквиру своје надлежности издаје Завод не ослобађа подносиоца захтева прибављања других услова и сагласности предвиђених прописима о изградњи објеката и уређењу и планирању простора и насеља.

Образложење:

Б.П.А "Мауман" д.о.о., са седиштем у Шапцу обратило се 29. 01. 2021. године Заводу за заштиту споменика Културе "Ваљево", са захтевом за добијање Услови чувања, одржавања и коришћења за експлоатацију керамичких глина на локалитету Горње Црниљево.

У прилогу је достављена пратећа документација, пројекат и топографска карта у размери 1: 25 000 са назначеним зоном експлоатације.

По обављеном увиду у службену евиденцију Завода, обиласком терена, проучавањем литературе, консултацијама са Републичким заводом утврђено је да је на простору означеном катастарских парцела:

Катастарске парцеле									
1. 412	23. 410	45. 381/2	67. 382	89. 411	111. 1158/2				
2. 1201/2	24. 383/1	46. 1200	68. 383/2	90. 384	112. 1342/2				
3. 1199	25. 1202/4	47. 1202/5	69. 354/2	91. 409					
4. 407	26. 1198/2	48. 408	70. 1198/1	92. 405/1					
5. 1202/6	27. 1195	49. 385	71. 1194	93. 406					
6. 386	28. 1179	50. 1180	72. 1197	94. 405/2					
7. 404	29. 2444	51. 1202/1	73. 403	95. 392/1					
8. 1196	30. 398/1	52. 1202/2	74. 391/1	96. 387					
9. 402	31. 1181/3	53. 1193/1	75. 401/2	97. 1181/1					
10. 398/2	32. 392/2	54. 1192	76. 401/1	98. 397/1					
11. 399	33. 1178/1	55. 392/3	77. 1193/2	99. 1191					
12. 400/2	34. 397/2	56. 1181/4	78. 391/2	100. 1190					
13. 2449	35. 388	57. 1181/5	79. 396/3	101. 1178/2					
14. 397/3	36. 393/1	58. 1181/2	80. 2459	102. 396/1					
15. 1187	37. 1189	59. 1188	81. 400/1	103. 390					
16. 396/4	38. 393/2	60. 1176/1	82. 1183	104. 389/1					
17. 389/2	39. 1182	61. 396/2	83. 1184	105. 1185					
18. 394	40. 1152	62. 395	84. 1176/2	106. 1153					
19. 1154	41. 1173	63. 1183/1	85. 1165	107. 1155					
20. 1164	42. 1156/1	64. 1161/2	86. 1163/2	108. 1174/1					
21. 1161/1	43. 1156/2	65. 1163/3	87. 1172	109. 1167					
22. 1157	44. 1166	66. 1163/4	88. 1160/2	110. 1160/1					

дозвољена вршење експлоатације керамичких глина. Уз изузимање КП 412 и делова КП 407,411, 413 КО Горње Црниљево на којима се налази археолошки локалитет под предходном заштитом средњовековно српско гробље. Тачком 2 диспозитива овог решења указује на обавезу која произилази из самог Закона о културним добрима (члан 109 и 110).

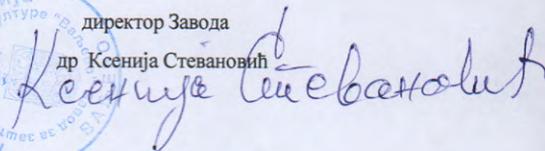
ПРАВНА ПОУКА: На решење се може уложити жалба у року од 15 дана, од дана пријема, Републичком заводу за заштиту споменика културе, а преко овог Завода.

Обрађивач:
Радивоје Арсић М.А археолог




директор Завода

др Ксенија Стевановић





**ZAHTEV
ZA UTVRĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI
UTICAJA EKSPLOATACIJE KERAMIČKE GLINE IZ LEŽIŠTA
„GORNJE CRNILJEVO“ NA ŽIVOTNU SREDINU**

Željko
Codel inženjering d.o.o.
INŽENJERING
D.O.O.
BEOGRAD
Borđe B. Delević



Spisak projektanata:

Glavni projektant:

Đorđe B. Delević, master ing.rudarstva

Projektanti:

Branimir D. Delević, dipl.ing.rud



Sadržaj

1.	PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	1
2.	OPIS PROJEKTA	1
2.1.	Predmet projekta	1
2.2.	Lokacija objekta.....	1
2.3.	Morfologija terena	3
2.4.	Hidrološke karakteristike	4
2.5.	Klimatske prilike	4
2.6.	Geološke karakteristike ležišta.....	5
2.6.1.	Opis ležišta	5
2.6.2.	Hidrogeološke karakteristike ležišta	6
2.6.3.	Rezerve mineralne sirovine	6
	KATEGORIJA.....	7
2.6.4.	Kvalitet mineralne sirovine	7
3.	FIZIČKE KARAKTERISTIKE PROJEKTA	7
3.1.	Ograničenje površinskog kopa	7
3.2.	Tehnologija otkopavanja	8
3.3.	Odvodnjavanje	10
3.4.	Snabdevanje pogonskom energijom.....	10
3.5.	Snabdevanje pitkom i industrijskom vodom.....	10
3.6.	Remont i održavanje opreme i mehanizacije.....	11
4.	PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA	12
5.	OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE.....	12
5.1.	Stanovništvo	12
5.2.	Karakteristike flore i faune	12
5.3.	Karakteristike zemljišta	12
5.4.	Hidrografske i hidro-geološke prilike	12
5.5.	Klimatske prilike	12
5.6.	Padavine	12
5.7.	Zaštićena prirodna i kulturna dobra.....	12
5.8.	Morfologija terena (pejzaž).....	13
6.	OPIS MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	13
6.1.	Moguće zagađenje vazduha.....	13
6.2.	Mogući uticaji i zagađenje voda	13
6.3.	Mogući uticaji i zagađenje zemljišta.....	13
6.4.	Moguće povećanje nivoa buke	14
7.	OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA MOGUĆIH NEGATIVNIH UTICAJA.....	14
7.1.	Zaštita tla i zemljišta	15
7.2.	Zaštita voda	15
7.3.	Zaštita vazduha.....	16
7.4.	Zaštita flore i faune	16
7.5.	Zaštita od buke i vibracija.....	16
7.6.	Zaštita objekata.....	16



8.	NETEHNIČKI REZIME	17
9.	PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA.....	17



Spisak crteža:

- | | |
|---|----|
| 1. Situaciona karta površinskog kopa sa idejnim rešenjem otkopavanja i odlaganja jalovine | 01 |
|---|----|



1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Nosilac projekta je preduzeće BPA MAUMAN DOO iz Šapca, Popa Karana 25

4752 - Трговина на мало металном робом, бојама и стаклом у специјализованим продавницама

Matični broj: 21119822

Poreski identifikacioni broj: 109057596

Kontakt telefon +381-63-7768-770

2. OPIS PROJEKTA

2.1. Predmet projekta

Predmet projekta je eksploatacija keramičke gline iz ležišta "Gornje Crniljevo". Keramička glina iz ležišta namenjena je za primenu u keramičkoj industriji.

Urađen je Elaborat o resursima i rezervama keramičkih glina u ležišta "Gornje Crniljevo", koji je izradilo preduzeće GEOSFERA iz Beograda.

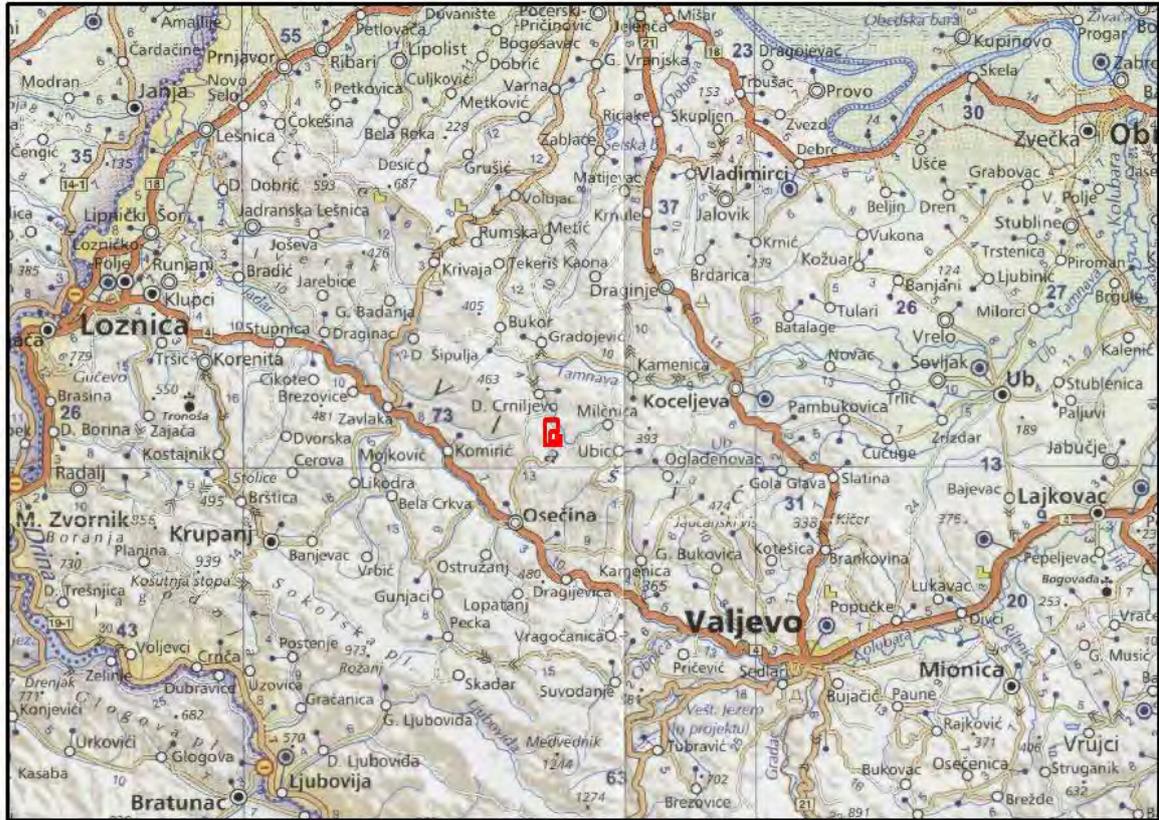
Ministarstvo rudarstva i energetike donelo je rešenje kojim se utvrđuju i overavaju rezerve u ležištu rešenje br. 310-02-0095/2020-02 od 08.06.2020. godine.

2.2. Lokacija objekta

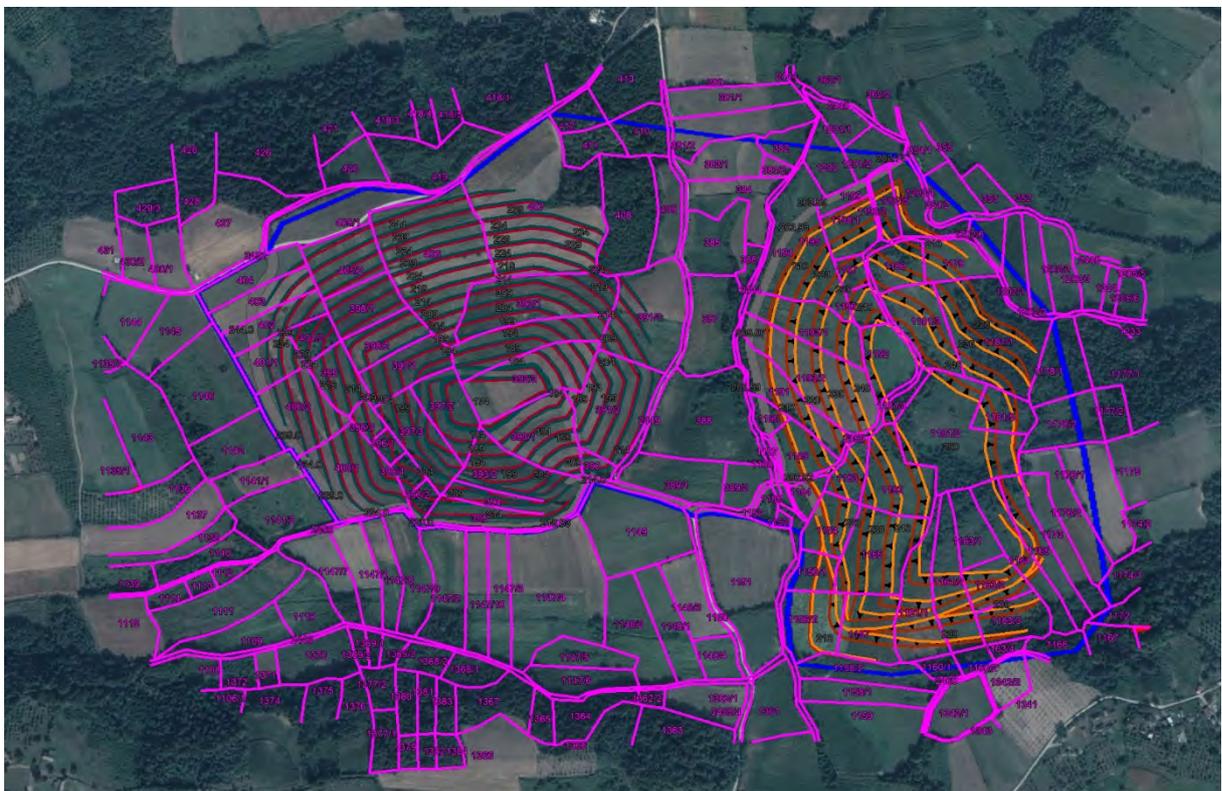
Ležište "Gornje Crniljevo" se nalazi u podnožju planine Vlašić, odnosno na njenim severoistočnim padinama, u ataru sela Gornje Crniljevo kod Osečine (od koje je udaljen oko 10 km), na levoj obali reke Tamnave, u blizini puta Osečina – Kamenica.

Administrativno pripada opštini Osečina, a katastarski selu Gornje Crniljevo. Nalazi u blizini puta Osečina – Donje Crniljevo. Osečina se nalazi na glavnom magistralnom putu Valjevo - Loznica i do nje se može doći iz pravca Valjeva ili Loznice. Do Donjeg Crniljeva se može doći iz pravca Obrenovac – Ub – Koceljeva – Šabačka Kamenica - Donje Crniljevo ili iz pravca Šabca putem Šabac – Zablaće – Gradojević - Donje Crniljevo .

Za transport mineralne sirovine iz budućeg ležišta, kao ekonomski povoljniji transport, mogu se koristiti železnički putni pravci Užice – Požega – Valjevo – Lajkovac – Beograd i Loznica – Šabac.



Slika 1. Geografska karta sa lokacijom ležišta

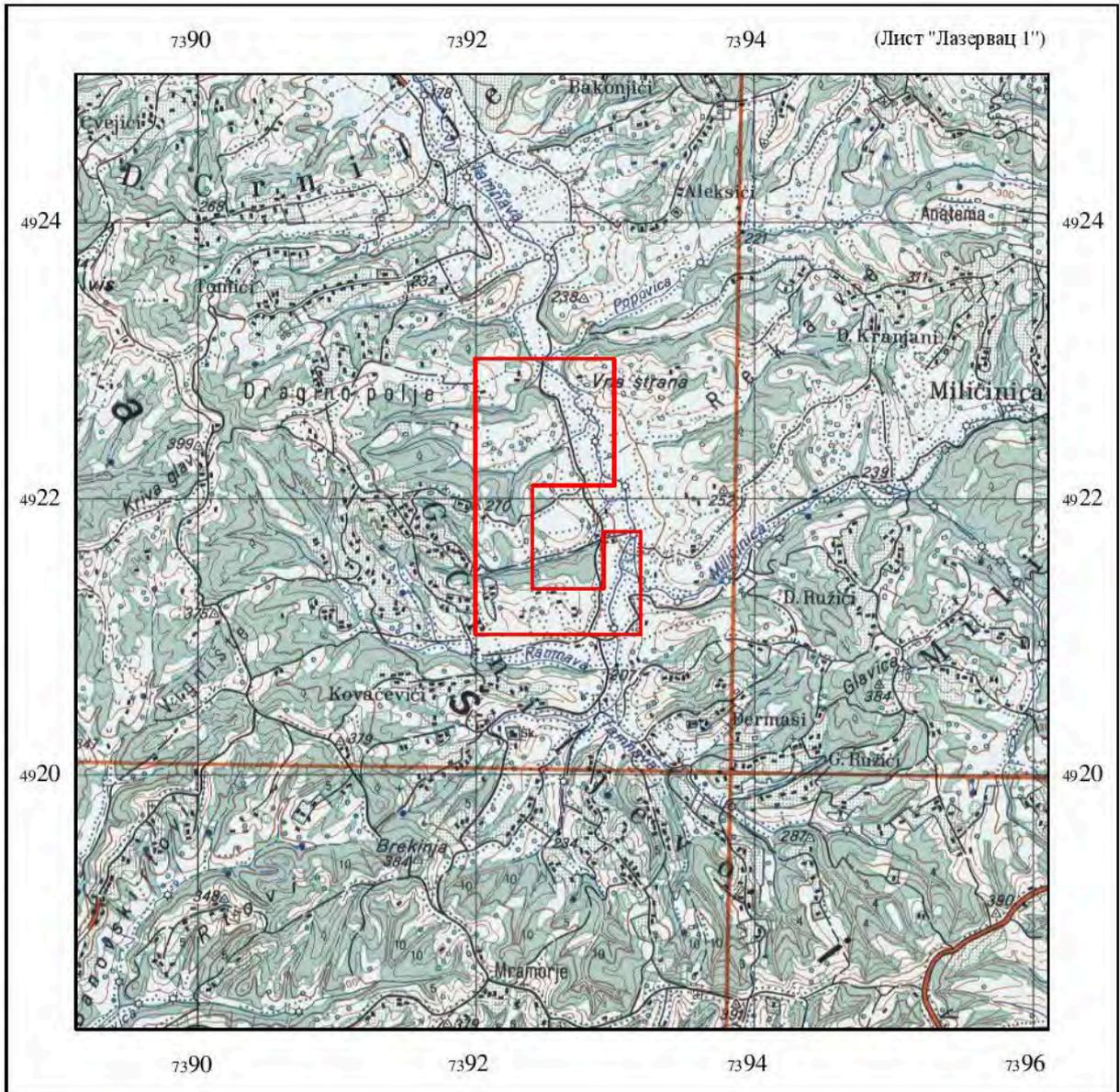


Slika 2. Satelitski snimak lokacije ležišta sa katastarskim planom parcela (portal Geosrbija)

2.3. Morfologija terena

Lešte se nalazi u podnožju planine Vlašić, odnosno na njenim severoistočnim padinama. Teren na širem području je planinski i karakteriše ga visinska razlika od 221 m.

Najviša kota na širem području se nalazi na lokalitetu "Kriva glava" (399 m) a najniža kota terena se nalazi u dolini reke Tamnave (178 m), na području Donjeg Crniljeva.



Slika 3. Pregledna geografska karta šireg područja istražnog prostora, približno 1 : 50.000

Na širem području se nalazi veliki broj izvora i vodotokova. Najzačajnija reka ovog područja je Tamnava, koja se uliva u Kolubaru i pripada Crnomorskom slivu. Tamnavu obrazuju Tomin potok i reka Tamnavica sa pritokom Miličnicom (čija je najznačajnija leva pritoka reka Pavuša). Tamnavicu formiraju reke Ramnava i Dragijevica (sa pritokom Kisela Voda).



Najznačajnije desne pritoke Tamnave na širem području istražnog prostora su: Popovica, Taurovac, Vrbačevica, Palučak, Jovića reka, Šeševica i dr. Najznačajnije leve pritoke su: Pomuklija, Čevanovica, Stubica, Čapljevac, Klenovica, Marić reka, Trušnik, Kozarica, Radonjića potok, Ševarica i dr.

2.4. Hidrološke karakteristike

Ležište keramičkih glina "Gornje Crniljevo" ima relativno povoljne hidrogeološke karakteristike. Na osnovu hidrogeološkog rekognosciranja uže okoline i analogije sa već postojećim ležištima koja se nalaze u blizini, poznate su hidrogeološke funkcije stenskih masa.

Prema hidrogeološkim karakteristikama litoloških članova koji izgrađuju ovaj teren a to su žuto–mrke gline, keramičke gline ilitsko-kaolinskog tipa, peskovite podinske gline i peskovi, odnosno prema stepenu propusnosti sedimenata, izdvojen je hidrogeološki kolektor i hidrogeološki izolator.

Hidrogeološki kolektor čine podinski peskovi i peskovite gline i jalovi proslojci peska i peskovitih glina unutar produktivnog sloja keramičkih glina zbog svoje intergranularne poroznosti, pa je u njima omogućeno formiranje zbijenog tipa izdani. Poroznost peskova je različita zbog prisustva glinenih, odnosno prašinih čestica u pojedinim delovima sloja. Podinski peskovi imaju veću poroznost od proslojaka peskova unutar sloja keramičkih glina.

Relativni hidrogeološki izolator predstavljaju keramičke gline. U okviru ovih litoloških članova pojavljuju se delovi sloja sa većim procentom prašinih i peskovitih čestica. Međutim, u odnosu na peskove, ova sredina predstavlja hidrogeološki izolator.

Prostorni položaj izdvojenih hidrogeoloških članova u ovom delu omogućio je formiranje dva tipa izdani i to: jedinstvenu izdan u podinskim peskovima i lebdeće izdani u proslojcima peskova i peskovitih glina unutar sloja keramičkih glina.

Lebdeće izdani, koje su formirane u sočivima peska unutar produktivnog sloja keramičkih glina, praktično su izolovane od jedinstvene izdani iz podinskih peskova.

Prihranjivanje izdani vrši se dvojako, poniranjem površinskih voda u teren preko izdanaka peskova na površini terena, a manjim delom preko keramičkih glina putem sitnih prslina u njima.

Prema podacima hidrometeorološkog zavoda za područje Koceljeva, prosečne količine padavina u periodu od 1931–1960. godine iznose 735 mm/m², prema čemu ovo područje spada u oblasti sa srednjim količinama padavina i velikim brojem kišnih dana u toku godine.

Topografski uslovi omogućuju gravitaciono odvodnjavanje do kote reke Tamnavice (kota 200 m). Budući površinski kop iz kojeg bi se eksploatisala keramička glina moguće je snabdevati tehničkom vodom iz Ramnave ili Tamnavice.

Prema svemu do sada izloženom može se zaključiti da pri budućoj eksploataciji ležišta "Gornje Crniljevo" neće biti većih problema od priliva podzemnih voda, jer se iste mogu uspešno gravitaciono odvodnjavati u reku Tamnavicu (kota 200 m).

2.5. Klimatske prilike

Klima ovog područja je umereno kontinentalna. Odlikuje se toplim letima i hladnim zimama. Srednja januarska temperatura iznosi 6,1 °S, a srednja julska 24,4 °S. Prosečan vazdušni pritisak ima vrednost od 996,3 hPa, dok je relativna vlažnost vazduha 76 %.

Na meteorološkoj stanici u Valjevu, koja je najbliža ležištu "Gornje Crniljevo", su utvrđeni sledeće temperaturne vrednosti po mesecima:

Tabela 1. Presečne mesečne temperature

Mesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
T°C	6,1	6,4	9,2	13,0	18,0	22,3	24,4	22,9	15,1	10,7	4,0	0,5

Srednja godišnja temperatura iznosi 12,8 °S.



Prosečne mesečne padavine su prikazane u narednoj tabeli. Srednja vrednost vodenog taloga na godišnjem nivou iznosi 843,3 mm. Broj kišnih dana je 148, a snežni pokrivač se zadržava tokom 33 dana. Jak vetar (jačine preko 6 Bosfora; Bosforova skala ima raspon vrednosti od 0 do 12) se javlja tokom 28 dana.

Tabela 2. Prosečne mesečne padavine

Mesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Padavine (mm)	53,4	40,6	77,6	7,2	125,0	72,7	22,5	65,4	100,4	119,7	107,5	51,3

Zbog nepovoljnih zimskih klimatskih prilika, eksploataciju mineralne sirovine je moguće obavljati tokom devet do deset meseci godišnje.

Podaci o klimatskim karakteristikama šireg područja istraživanog terena su preuzeti iz Elaborata o rezervama, odnosno iz Statističkog godišnjaka Srbije (2008).

2.6. Geološke karakteristike ležišta

2.6.1. Opis ležišta

Geološke karakteristike ležišta utvrđene su na osnovu podataka dobijenih u procesu istraživanja a na osnovu geološkog kartiranja, istražnog bušenja i laboratorijskih ispitivanja.

Ležište keramičkih glina "Gornje Crniljevo" nalazi se u neogenim sedimentima posavo–tamnavskog tercijarnog basena. Stratigrafski pripada gornjem miocenu, odnosno sloju panona i to njegovim slatkovodnim tvorevinama. U litološkom smislu, gornje miocenski sedimenti ležišta "Gornje Crniljevo", sastoje se od glina, peskovitih glina, retko ugljevitih glina, zatim peskova, glinovitih peskova i ređe šljunkova koji su većinom peskovito glinoviti. Debljina ovih sedimenata u posavo-tamnavskom tercijatnom basenu, prema nekim istraživanjima iznosi i do 200 m. Na prostoru predmetnog ležišta, najdublja bušotina koja je izbušena iznosila je 61,4 m u kojoj su konstatovani gore navedeni sedimenti. Na osnovu rezultata istraživanja utvrđen je način pojavljivanja, zatim debljina, prostiranje i dubina horizonata produktivnih keramičkih glina ilitsko-kaolinskog tipa, kao i litološki sastav pratećih sedimenata.

Ove keramičke gline prema mineraloškom sastavu pripadaju ilitsko-kaolinskom tipu. Javljaju se u vidu nepravilnih tela slojevitog ili sočivastog oblika. Slojevi su pretežno horizontalni, mada lokalno mogu imati plagi pad koji zavisi od paleoreljefa.

Karakteristični profili, podužni i poprečni, prikazani su na crtežu broj 02.

Kod ovih keramičkih glina, uslovno se mogu izdvojiti dve produktivne serije glina. Ispod povlatnog sloja sedimenata se nalazi prva produktivna serija predstavljena sivo-žutim do sivim masnim glinama po negde peskovitim. Druga produktivna serija se nalazi dublje i predstavljena je sivim do svetlo sivim glinama, koje su u nekim delovima masne a negde blago peskovite. Između ove dve produktivne serije glina nalaze se jalovi proslojci predstavljeni peskovitim glinama i glinovitim peskovima, ređe zaglinjenim šljunkovima. Na nekim mestima postoji i postepeni prelaz između ove dve produktivne serije.

U povlati produktivnog sloja keramičkih glina javljaju se pretežno tamno–smeđe, žute do žuto-sive gline, kao i različite peskovite gline a ređe glinoviti peskovi i šljunkovita glina. Debljina povlatnih sedimenata u ležištu je različita i iznosi od svega nekoliko metara do 20,0 m. Najveća debljina povlatnih sedimenata nalazi se u severnom i severo-istočnom delu ležišta, odnosno u onim delovima gde se površina terena nalazi na najvećoj nadmorskoj visini.

U podini produktivnih glina pretežno se javljaju različiti zaglinjeni sitnozrni peskovi sive boje, zatim sive jako peskovite gline i šljunkovi, kao i tamne ugljevite gline.



2.6.2. Hidrogeološke karakteristike ležišta

Ležište keramičkih glina "Gornje Crniljevo" ima relativno povoljne hidrogeološke karakteristike. Na osnovu hidrogeološkog rekognosciranja uže okoline i analogije sa već postojećim ležištima koja se nalaze u blizini, poznate su hidrogeološke funkcije stenskih masa.

Prema hidrogeološkim karakteristikama litoloških članova koji izgrađuju ovaj teren a to su žuto–mrke gline, keramičke gline ilitsko-kaolinskog tipa, peskovite podinske gline i peskovi, odnosno prema stepenu propusnosti sedimenata, izdvojen je hidrogeološki kolektor i hidrogeološki izolator.

Hidrogeološki kolektor čine podinski peskovi i peskovite gline i jalovi prosljoci peska i peskovitih glina unutar produktivnog sloja keramičkih glina zbog svoje intergranularne poroznosti, pa je u njima omogućeno formiranje zbijenog tipa izdani. Poroznost peskova je različita zbog prisustva glinenih, odnosno prašinih čestica u pojedinim delovima sloja. Podinski peskovi imaju veću poroznost od prosljoca peskova unutar sloja keramičkih glina.

Relativni hidrogeološki izolator predstavljaju keramičke gline. U okviru ovih litoloških članova pojavljuju se delovi sloja sa većim procentom prašinih i peskovitih čestica. Međutim, u odnosu na peskove, ova sredina predstavlja hidrogeološki izolator.

Prostorni položaj izdvojenih hidrogeoloških članova u ovom delu omogućio je formiranje dva tipa izdani i to: jedinstvenu izdan u podinskim peskovima i lebdeće izdani u prosljocima peskova i peskovitih glina unutar sloja keramičkih glina.

Lebdeće izdani, koje su formirane u sočivima peska unutar produktivnog sloja keramičkih glina, praktično su izolovane od jedinstvene izdani iz podinskih peskova.

Prihranjivanje izdani vrši se dvojako, poniranjem površinskih voda u teren preko izdanaka peskova na površini terena, a manjim delom preko keramičkih glina putem sitnih prslina u njima.

Prema podacima hidrometeorološkog zavoda za područje Koceljeva, prosečne količine padavina u periodu od 1931–1960. godine iznose 735 mm/m², prema čemu ovo područje spada u oblasti sa srednjim količinama padavina i velikim brojem kišnih dana u toku godine.

Topografski uslovi omogućuju gravitaciono odvodnjavanje do kote reke Tamnavice (kota 200 m). Budući površinski kop iz kojeg bi se eksploatisala keramička glina moguće je snabdevati tehničkom vodom iz Ramnave ili Tamnavice.

Prema svemu do sada izloženom može se zaključiti da pri budućoj eksploataciji ležišta "Gornje Crniljevo" neće biti većih problema od priliva podzemnih voda, jer se iste mogu uspešno gravitaciono odvodnjavati u reku Tamnavicu (kota 200 m).

2.6.3. Rezerve mineralne sirovine

U okviru elaborata o rezervama, a na osnovu izvedenih istražnih radova, ograničeno je ležište i utvrđene su rezerve mineralne sirovine A, B i C₁ kategorije.



KATEGORIJA REZERVNI	GEOLOŠKE REZERVE				RAZLIKA U %
	Osnovna metoda proračuna rezervi		Kontrolna metoda proračuna rezervi		
	m ³	t	m ³	t	
"A"	402.936	713.196	384.138	679.923	4,7
"B"	735.175	1.301.259	734.659	1.300.346	0,1
"C ₁ "	302.074	534.671	291.332	515.658	3,6
"A + B + C ₁ "	1.440.184	2.549.126	1.410.128	2.495.927	2,1

2.6.4. Kvalitet mineralne sirovine

Na osnovu hemijskih, mineraloških i tehnoloških ispitivanja pojedinačnih i kompozitnih uzoraka, kao i tehnološke probe, može se zaključiti da je keramička glina iz ležišta "Gornje Crniljevo", pogodna za primenu u keramičkoj industriji.

3. FIZIČKE KARAKTERISTIKE PROJEKTA

3.1. Ograničenje površinskog kopa

Projektovana konstrukcija površinskog kopa usaglašena je sa geometrijom rudnog tela definisanog elaboratom o rezervama uz poštovanje ograničavajućih činilaca.

Projektovana konstrukcija otkopa prikazana je na crtežu broj 01.

Projektovanim idejnim rešenjem otkopavanja krečnjaka i odlaganja otkrivke zahvataju se sledeće katastarske parcele:

Katastarske parcele											
1.	412	23.	410	45.	381/2	67.	382	89.	411	111.	1158/2
2.	1201/2	24.	383/1	46.	1200	68.	383/2	90.	384	112.	1342/2
3.	1199	25.	1202/4	47.	1202/5	69.	354/2	91.	409		
4.	407	26.	1198/2	48.	408	70.	1198/1	92.	405/1		
5.	1202/6	27.	1195	49.	385	71.	1194	93.	406		
6.	386	28.	1179	50.	1180	72.	1197	94.	405/2		
7.	404	29.	2444	51.	1202/1	73.	403	95.	392/1		
8.	1196	30.	398/1	52.	1202/2	74.	391/1	96.	387		
9.	402	31.	1181/3	53.	1193/1	75.	401/2	97.	1181/1		
10.	398/2	32.	392/2	54.	1192	76.	401/1	98.	397/1		
11.	399	33.	1178/1	55.	392/3	77.	1193/2	99.	1191		
12.	400/2	34.	397/2	56.	1181/4	78.	391/2	100.	1190		
13.	2449	35.	388	57.	1181/5	79.	396/3	101.	1178/2		
14.	397/3	36.	393/1	58.	1181/2	80.	2459	102.	396/1		
15.	1187	37.	1189	59.	1188	81.	400/1	103.	390		
16.	396/4	38.	393/2	60.	1176/1	82.	1183	104.	389/1		
17.	389/2	39.	1182	61.	396/2	83.	1184	105.	1185		
18.	394	40.	1152	62.	395	84.	1176/2	106.	1153		
19.	1154	41.	1173	63.	1163/1	85.	1165	107.	1155		
20.	1164	42.	1156/1	64.	1161/2	86.	1163/2	108.	1174/1		
21.	1161/1	43.	1156/2	65.	1163/3	87.	1172	109.	1167		
22.	1157	44.	1166	66.	1163/4	88.	1160/2	110.	1160/1		



3.2. Tehnologija otkopavanja

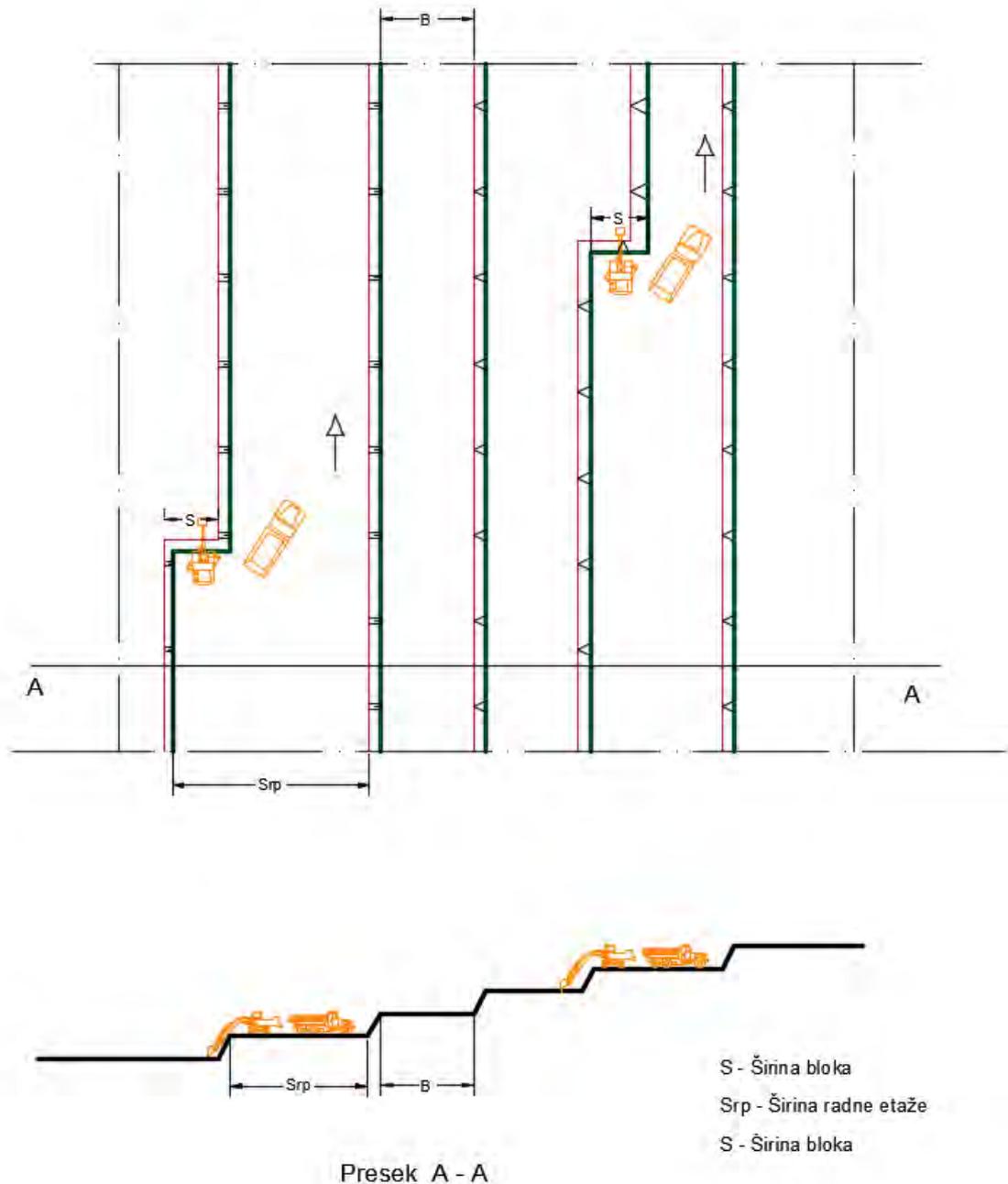
Otkopavanje gline predviđeno je sistemom širokih otkopnih etaža, sukcesivno odozgo naniže i diskontinuiranom tehnologijom otkopavanja korisne mineralne sirovine i jalovine (otkrivke).

Projektovana tehnologija obuhvata sledeće tehnološke procese:

- Tehnologija otkopavanja jalovine (otkrivke),
- Tehnologija otkopavanja keramičke gline,
- Utovar i transport otkrivke i keramičke gline, i
- Pomoćne tehnološke procese.

Tehnološki procesi, faze rada i operacije u okviru tehnologije otkopavanja usklađeni su međusobno u prostoru i vremenu.

Otkopavanje i utovar gline i jalovine (površinske i povlatne) predviđeno je hidrauličnim bagerom a transport kamionima. Predviđen je dubinski rad bagera u bloku sa zahvatanjem cele visine otkopne etaže a utovar se vrši na nivou stajanja bagera. Otkopavanjem u bloku ostvaruje se maksimalno iskorišćenje kapaciteta bagera.



Slika 4. Principijelna tehnološka šema otkopavanja

Za otkopavanje i utovar predviđeni su hidraulični bageri srednje veličine sledećih tehničkih karakteristika:

- Visina kopanja 7 – 9 m
- Dubina kopanja 6 -7 m
- Zapremina kašike 1,0 – 1,5 m³
- Sila rezanja od 130 – 200 kN

Transport korisne mineralne sirovine i jalovine predviđen je kamionima. Za transport su predviđeni zglobni damperi nosivosti do 20 - 25 t (zapremine sanduka 12 – 17 m³).



Za obavljanje pomoćnih poslova na površinskom kopu, eventualno ripovanje, prigrivanje jalovine, izrada i održavanje transportnih i pristupnih puteva, predviđen je buldožer srednje veličine sa riperima sledećih tehničkih karakteristika:

- Snaga motora 170 – 250 kw
- težina 25 000 – 35 000 kg
- Kapacitet noža 5 - 8 m³

Za izvođenje rudarskih radova na površinskom kopu a u okviru projektovane tehnologije otkopavanja potrebna je sledeće oprema:

- a. **Za otkopavanje jalovine:**
 - hidraulični bager
 - buldožer sa riperom
 - kamioni za transport
- b. **Za otkopavanje keramičke gline:**
 - hidraulični bager,
 - kamioni za transport

3.3. Odvodnjavanje

Koncepcija odvodnjavanja projektovana je na osnovu analize slivnog područja a saglasno konstrukciji površinskog kopa i odlagališta.

Visinski deo površinskog kopa, iznad otkopne etaže ET_214 odvodnjavaće se gravitaciono, sistemom obodnih (OB) i etažnih kanala (EK).

Dubinski deo površinskog kopa, ispod otkopne etaže ET_214 odvodnjavaće se prinudno, pumpanjem vode do nivoa osnovne otkopne etaže ET_214, gde se povezuje na prethodno izgrađeni sistem gravitacionog odvodnjavanja.

Kako bi se obezbedilo da u obližnji vodotok ne otiče zaprljana voda, pre svega sitnim česticama gline i peska, na nivou otkopne etaže ET_214 predviđena je izrada sabirnog kanala i taložnika.

Po istaložavanju sitnih čestica, voda se iz taložnika prelivnim kanalom odvodi do najbližeg vodotoka, reke Tamnavice.

Sa stanovišta odvodnjavanja i zaštite površinskog kopa od atmosferskih voda izdvajaju dve slivne površine.

- a. Slivna površina sa koje vode gravitiraju površinskom kopu
- b. Slivna površina sa koje vode gravitiraju projektovanom odlagalištu.

3.4. Snabdevanje pogonskom energijom

Za normalan svakodnevni rad na površinskom kopu potrebno je obezbediti odgovarajuću količinu energenata, a u skladu sa projektovanim tehnološkim procesom otkopavanja.

Saglasno projektovanoj tehnologiji otkopavanja kao pogonska energija koristiće se isključivo nafta.

3.5. Snabdevanje pitkom i industrijskom vodom

Površinski kop, odnosno objekti u industrijskom krugu snabdevaće pitkom vodom iz cisterne.



Na površinskom kopu, u industrijskom krugu, predviđeni su kontejneri u kojima će boraviti radnici.

Posebni sanitarni objekata nema već će se koristiti hemijski nužnici.

3.6. Remont i održavanje opreme i mehanizacije

Na površinskom kopu obavljaće se samo tekuće održavanje i otklanjanje manjih kvarova na opremi za otkopavanja, uz preduzimanje propisanih mera zaštite životne sredine.

Veće remonte obavljaju specijalizovana preduzeća, ovlašćeni servisi proizvođača opreme, u svojim radionicama.



4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA

Prostor ležišta Gornje Crniljevo već je istražen, izrađen je elaborate o rezervama krečnjaka i pokrenuta je inicijativa kod nadležnih institucija za prikupljanje dozvola i saglasnosti predviđenih važećim zakonskim propisima.

Dobijene dozvole i saglasnosti, kao i druga dokumentacija date su u prilogu.

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE

5.1. Stanovništvo

Otvaranjem površinskog kopa obezbediće se i zaposlenje određenog broja lokalnog stanovništva.

5.2. Karakteristike flore i faune

U toku sprovođenja procedure propisane zakonom o rudarstvu i geološkim istraživanjima dobijeni su uslovi Zavoda za zaštitu prirode, dati u prilogu, i isti će biti ugrađeni u projektnu dokumentaciju.

5.3. Karakteristike zemljišta

Eksploatacionim poljem zahvaćene su katastarske parcele koje po klasi zemljišta pripadaju njivama V do VII klase, pašnjacima VI i VII klase i šumama V i VI klase.

5.4. Hidrografske i hidro-geološke prilike

U samoj zoni planiranog površinskog kopa nema stalnih vodenih tokova. Sva atmosferska voda sa brda se sliva jarugama u najbliže vodotokove, stalne i povremene.

5.5. Klimatske prilike

Šire područje ležišta karakteriše kontinentalna klima, sa toplim letima i hladnim zimama.

5.6. Padavine

Preduzeće se u okviru procedura za dobijanje odobrenja za eksploataciju i odobrenja za izvođenje rudarskih radova nadležnim institucijama za mišljenje u za dobijanje vodnih uslova. Obaveza projektanta je da dobijene uslove ugradi u projektnu dokumentaciju a izvođača radova da projektovana rešenja sprovodi tokom perioda eksploatacije.

5.7. Zaštićena prirodna i kulturna dobra

U neposrednom okruženju površinskog kopa ima zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara. U okviru zakonske procedure pribavljeni su uslovi Zavoda za zaštitu spomenika kulture (dati u prilogu) i isti će biti ugrađeni u projektnu dokumentaciju.



5.8. Morfologija terena (pejzaž)

Reljef terena je brdski . Pokriven je šumskim rastinjem, livadama i pašnjacima.

6. OPIS MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Eksploatacija mineralnih sirovina, posebno površinska eksploatacija, direktno utiče na promene životne sredine u okruženju.

Uticaj eksploatacije manifestuje se pre svega u sledećem:

- promenama konfiguracije terena kao posledice otkopavanja mineralne sirovine i odlaganja jalovine;
- mogućem zagađenje vazduha;
- mogućem zagađenje podzemnih i površinskih voda;
- mogućem zagađenje zemljišta;
- mogućem povećanje nivoa buke;

6.1. Moguće zagađenje vazduha

U toku proizvodnog procesa na otkopu očekuju se zagađenja vazduha:

- izduvnim gasovima koji nastaju radom mašina i uređaja sa dizel pogonom;

S obzirom na predviđenu tehnologiju ne očekuju se druga zagađenja vazduha.

6.2. Mogući uticaji i zagađenje voda

Primenjena tehnologija otkopavanja ne predviđa korišćenje industrijske vode u proizvodnom procesu, tako da nema tehnoloških otpadnih voda, koje bi mogle u slučaju nekontrolisanog, bez tretmana, puštanja u recepijent ili slobodnog razlivanja izazvati zagađivanje voda.

Atmosferske vode koje padnu na prostor površinskog kopa slivaju se niz kosine otkopa i poniru u masiv, a zatim se očeđuju u pravcu najbližeg površinskog vodotoka.

Podzemnih voda pri istraživanju ležišta nije bilo.

Eventualno zagađenje podzemnih voda (i zemljišta) moguće je naftnim derivatima usled prosipanja goriva i maziva, bilo da je u pitanju havarija ili pak pri punjenju rezervoara angažovane otkopne i transportne mehanizacije.

6.3. Mogući uticaji i zagađenje zemljišta

Mogući uticaji eksploatacije mineralnih sirovina na zemljište, odnosno teren koji zauzimaju površinski kopovi, ogleda se u degradiranju zahvaćenih površina. Uticaj površinske eksploatacije prvenstveno ima za posledicu zauzeće površine i promenu njegove namene.

Pri vršenju eksploatacionih radova unutar lokacije samog rudnika došlo je i doći će do trajne degradacije ovog prostora. Formiranjem otkopnih etaža doći će do promena u lokalnoj topografiji.



Projektovana tehničko-tehnološka rešenja obezbediće stabilnost površinskog kopa tako da se ne očekuju odronjavanja, klizanja ili erozije tla.

Do zagađivanja zemljišta može doći usled direktnog odlaganja otpada koji se generiše na prostoru površinskog kopa ili prosipanja tečnih naftnih derivata kao jedinih tečnih materija sa svojstvima opasnih materija koje su prisutne na površinskom kopu.

Moguće je stvaranje čvrstog otpada koji nastaje boravkom zaposlenih radnika u prostoru kopa.

6.4. Moguće povećanje nivoa buke

Sva istraživanja usmerena na definisanje mogućih negativnih uticaja vezanih za eksploataciju mineralnih sirovina pokazuju da u određenim situacijama buka može predstavljati jedan od značajnih negativnih uticaja na životnu sredinu.

Saglasno predviđenoj tehnologiji otkopavanja u toku procesa proizvodnje izduvaju se sledeći izvori buke:

- buka od rada otkopne, utovarne i transportne mehanizacije na otkopu;

Osim navedenih nema drugih potencijalnih izvora buke.

7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA MOGUĆIH NEGATIVNIH UTICAJA

Tehničkom dokumentacijom moraju se predvideti mere tehničke zaštite. U eksploataciji mineralne sirovine, potrebno je sprovesti mere tehničke zaštite propisane:

- Pravilnikom o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju čvrstih mineralnih sirovina i arhitektonsko-građevinskog kamena,

- Uputstvima za rukovanje mašinama i uređajima izdatim od strane proizvođača i tehničkog rukovodioca pogona.

Tehnički rukovodilac pogona dužan je da pored Uputstva za rad sa opremom koja radi na površinskom kopu propiše posebna uputstva za:

- rad na osiguranju kosina i planuma etaža,
- rad na otvaranju novih etaža,
- ostale mere zaštite predviđene Pravilnikom preduzeća (službe prve pomoći, lične i kolektivne zaštite).

Projektovanom tehničkom dokumentacijom predvideće se mere tehničke zaštite i zaštite životne sredine saglasno važećim propisima, pravilnicima i standardima, i to:

- Pravilnikom o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju čvrstih mineralnih sirovina i arhitektonsko-građevinskog kamena,



- Uputstvima za rukovanje mašinama i uređajima izdatim od strane proizvođača i tehničkog rukovodioca pogona.

- Zakona o zaštiti životne sredine;
- Pravilnik o dozvoljenom nivou buke u životnoj sredini;
- Pravilnik o postupanju sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija;
- Zakona o postupanju sa otpadnim materijama,
- Pravilnik o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina,
- Zakona o vodama,
- Zakona o šumama

i drugima zakonima i propisima koji regulišu zaštitu životne sredine.

7.1. Zaštita tla i zemljišta

U zoni projektovanog površinskog kopa predvideće se sve neophodne mere zaštite koje se odnose na stabilnost otkopa i odlagališta.

Jalovina po sastavu ne predstavlja opasnu materiju po okolinu, jer pri otkopavanju ne menja hemijska svojstva.

Jalovinski materijal (otkrivka) koji čine glinoviti materijali i humus odlagaće se za tu namenu posebno definisan prostor.

Deo otkopane jalovine iskoristiće se u procesu rekultivacije otkopanih prostora.

7.2. Zaštita voda

U procesu otkopavanja ne koristi se voda.

Atmosferske vode koje padaju u prostor površinskog kopa, iznad otkopne etaže ET_214 odvodnjavaće se gravitaciono, sistemom obodnih (OB) i etažnih kanala (EK).

Dubinski deo površinskog kopa, ispod otkopne etaže ET_214 odvodnjavaće se prinudno, pumpanjem vode do nivoa osnovne otkopne etaže ET_214, gde se povezuje na prethodno izgrađeni sistem gravitacionog odvodnjavanja.

Kako bi se obezbedilo da u obližnji vodotok ne otiče zaprljana voda, pre svega sitnim česticama gline i peska, na nivou otkopne etaže ET_214 predviđena je izrada sabirnog kanala i taložnika.

Po istaložavanju sitnih čestica, voda se iz taložnika prelivnim kanalom odvodi do najbližeg vodotoka, reke Tamnavice.

Sa stanovišta odvodnjavanja i zaštite površinskog kopa od atmosferskih voda izdvajaju dve slivne površine.

- a. Slivna površina sa koje vode gravitiraju površinskom kopu



- b. Slivna površina sa koje vode gravitiraju projektovanom odlagalištu.

Obzirom na karakteristike procesa proizvodnje vode su čiste, bez hemijskih i drugih opasnih materija.

Na prostoru otkopa neće se vršiti servisiranje otkopne mehanizacije, zamena ulja i slično, tako da se spreči zagađivanje zemljišta i voda.

Za saniranje eventualnih havarijskih situacija predvideće se mere zaštite vode i zemljišta. U zoni otkopa postaviće se burad ili sanduci sa peskom kojim će se sanirati delovi otkopa na kojima je usled havarija došlo do curenja nafta, ulja i drugih derivata koji mogu ugroziti životnu sredinu.

Pretakanje goriva vršiće se na mestima koja će se za tu svrhu opremiti potrebnim sredstvima.

7.3. Zaštita vazduha

Zaštita vazduha u datim uslovima podrazumeva preduzimanje mera za smanjenje emisije i imisije prašine koja nastaje u toku proizvodnog procesa u otkopu.

Pristupni i transportni putevi će se u suvom periodu prskati kako ne bi došlo do podizanja prašine pri kretanju mehanizacije.

Otkopna mehanizacija sa dizel pogonom prema katalogima proizvođača opreme ima zaštitu od izduvnih gasova saglasno važećim evropskim standardima.

Studijom o proceni uticaja predvideće se mere sistematskog praćenja emisije i imisije prašine. U koliko dođe do prekoračenja dozvoljenih nivoa preduzeće se odgovarajuće dodatne operativne mere.

7.4. Zaštita flore i faune

Eksploatacija je ograničena na uskom prostoru i nema bitnijeg uticaja na ugrožavanje flore i faune šireg područja.

Saglasno pozitivnim propisima, po završenoj eksploataciji pristupiće se realizaciji projekta rekultivacije otkopanih prostora. Rekultivacija će se sprovoditi i ranije, sukcesivno sa sticanjem preduslova.

7.5. Zaštita od buke i vibracija

U cilju smanjenja buke u procesu eksploatacije i prerade primeniće se oprema koja u datim uslovima nivo buke svodi u dozvoljene granice. Merenja buke će se vršiti sistematski i preduzimaće se sve potrebne mere za njeno smanjenje u koliko se za to ukaže potreba.

7.6. Zaštita objekata

U neposrednoj blizini površinskog kopa, osim rudničkih, nema objekata koje je potrebno posebno zaštititi.

S obzirom na postojanje kulturno istorijskih i stambenih objekata na širem prostoru projektant će pri izradi projekta poštovati, između ostalog, odredbama Zakona o kulturnim dobrima i uslovima koje propiše Zavod za zaštitu spomenika kulture.



Projektom će se predvideti mere zaštite predviđene važećim propisima i normativima, kako bi se sprečili nepovoljni uticaji eksploatacije.

Ukoliko se pri izvođenju rudarskih radova naiđe na pokretne ili nepokretne ostatke arheološkog porekla, investitor ili izvođač su dužni da o tome bez odlaganja obaveste Zavod za zaštitu spomenika kulture Valjevo i preduzme mere zaštite kako nalaz ne bi bio uništen ili oštećen, kao i da se sačuva na mestu i položaju na kome je otkriven.

8. NETEHNIČKI REZIME

Projektna dokumentacija će biti urađena saglasno važećim zakonskim propisima i pravilnicima koji regulišu ovu materiju.

Projektom dokumentacijom moraju biti predviđene mere zaštite objekata, opreme i životne sredine, saglasno odredbama Pravilnika o sadržini rudarskih projekata, kao i drugih Zakonskih propisa koji se odnose na eksploataciju mineralnih sirovina i zaštitu životne sredine.

9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA

Posebni poteškoća u procesu eksploatacije neće biti, obzirom da se eksploatacija krečnjaka na površinskom kopu obavlja već duži niz godina. Tehničko i drugo osoblje angažovano na površinskom kopu poseduje dovoljno radnog i stručnog iskustva za uspešno upravljanje proizvodnim procesom i sprovođenju mera zaštite objekta, opreme i životne sredine.

