

Република Србија
Министарство заштите животне средине
Одсек за процену утицаја

11070 Нови Београд
ул.Омладинских бригада 1
канц. 428 (за Синишу Стојковића)

Предмет: Захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину Пројекта за експлоатацију песка и шљунка из корита реке Јужне Мораве, на к.п.бр. 2946 у КО Доње Крајинце, Град Лесковац, на деоници тока, ограниченој стационажом од км. 131+000 до км. 132+000.

На основу члана 8. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл.гл.РС“ 135/04) и члана 2. Правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл.гл.РС“ 69/05), подносим захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину „Пројекта за експлоатацију песка и шљунка из корита реке Јужне Мораве, на к.п.бр. 2946 у КО Доње Крајинце, Град Лесковац, на деоници тока ограниченој стационажом од км. 131+000 до км. 132+000, по Генералном пројекту уређења Јужне Мораве, од Грделице до састава са Западном Моравом“.

W-KARGOLES d.o.o.
Ул. 28. Март бб
16000 Лесковац

Вања Стојилковић

ЗАХТЕВ
за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину
пројекта

Лесковац, 03.01.2019.године

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПОДАЦИ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ
СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

1.	Назив фирме	W-KARGOLES D.O.O. Ul. 28. Mart bb 16000 Leskovac
	Скраћени назив	W-KARGOLES
2.	Адреса и седиште	Лесковац, Ул. 28. Март 16000 Лесковац
3.	Број телефона	0604011111
4.	Број факса	
5.	E-mail	
6.	Порески идентификациони број	104464733
7.	Матични број	20153423
8.	Шифра делатности	4941
9.	Банка и број текућег рачуна	
10.	Овлашћено лице/контакт особа	Вања Стијилковић

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Експлоатационо поље налази се у кориту за средњу воду и представља спруд који се формирао уз десну обалу речног корита на к.п.бр. 2946 у КО Доње Крајинце, Град Лесковац. Предметни спруд се налази на деоници тока одређеној стационом од км. 131+000 до км. 132+000 по Генералном пројекту уређења Јужне Мораве, од Грделице до састава са Западном Моравом (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ Београд, март 2005. године).

Површина експлоатационог поља износи 9342 м², и налази се у корисништву ЈВП „Србијаводе“ Београд, са којим је подносилац захтева закључио уговор о закупу водног земљишта бр.7190 од 31.07.2018. године.

Експлоатационо поље је одређено координатама, и то:

1. X=4.762.386 Y=7.584.200
2. X=4.762.116 Y=7.584.417
3. X=4.762.111 Y=7.584.398
4. X=4.762.128 Y=7.584.341
5. X=4.762.149 Y=7.584.298
6. X=4.762.188 Y=7.584.261
7. X=4.762.356 Y=7.584.193

Слив Јужне и њених притока одликује се израженим подужним падом што доводи до јаке ерозије проузроковане већим брзинама. Еродирани материјал транспортује се у облику наноса, који се преноси и обликује из горњих токова, низводно. Корито у доњем току Јужне Мораве формирано је у алувијалном материјалу, који је по природи формиран од некохерентног невезивог материјала.

Обале су тако формиране углавном од оваквог материјала, па услед наиласка великих вода долази до одрона и самим тим до честог померања матице водотока и стварања кривудаваог тока са израженим меандрима.

На овим деоницама долази до еродирања конкавних обала и стварања спрудова на конвексним обалама. Еродирани материјал-нанос, таложи се у зони ушћа у Јужну Мораву или у зонама са мањим падом односно мањим брзинама, што је случај са овом локацијом.

Са геоморфолошког аспекта ток Јужне Мораве може се поделити на шест карактеристичних деоница. Ова локација припада деоници од ушћа реке Јабланице у општини Лесковац до ушћа реке Власине. Речно корито је променљивих димензија, са ширином у распону од 50 до 130 метра и дубином минор корита од 2 до 6 метра. Траса Јужне Мораве на овој деоници је релативно стабилна, иако су на потезу од км. 110 до км. 114 и од км. 124 до км. 129 уочене релативно велике промене трасе у најновијем периоду (1984-2004. година). На овој деоници је регистрован сам један потез флувијалне ерозије, на десној обали, од км. 119+200 до км. 119+850.

Приступн пут локацији за експлоатацију, која је предет захтева, је са локалног пута Манојловце – Велика Биљаница на источном ободу Града Лесковца



Шира локација експлоатационог поља

Постојеће коришћење земљишта

Обзиром да је на овом потезу корито изразито плитко и велике ширине, да се непосредно узводно од локације улива река Власина, која транспортује значајне количине вученог наноса, код наиласка великих вода долази до изливања али и до таложења вученог наноса и засипања корита. На овај начин, формирао се спруд уз десну обалу речног корита, и који у значајној мери ремети режим течења тако што одбацује матицу водотока ка левој обали која је у близини аутопута Ниш – Скопље, изазивајући ерозију исте. На овој локацији није вршена експлоатација материјала више година уназад.

а.) Регенеративни капацитет природне средине

Предметна локација на којој се планира експлоатација, представља подручје без великих емitera загађујућих материја, нема индустријских објеката. У близини вршења ископа неће бити објеката у којима ће се обављати производња у ужем смислу.

С обзиром на горе наведене чињенице, очигледно је да животна средина још има довољан регенеративни капацитет на овом локалитету, при релативно малом доприносу „полуаната“, може сама да реагује и да се регенерише без додатних интервентних мера.

б.) Апсорбциони капацитет природне средине

Као што се из предходног поглавља може видети, животна средина има одређени апсорпциони капацитет да прихвати ограничене количине загађујућих материја. Утицај на квалитет животне средине произилази углавном од аеро загађења, које потиче од моторних возила са аутопута Ниш – Скопље који је у непосредној близини.

Овај утицај није лимитирајући нити има посебног значаја при реализацији предметног пројекта.

3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

НАЗИВ ПРОЈЕКТА : ЕКСПЛОАТАЦИЈА ПЕСКА И ШЉУНКА СА СПРУДА ФОРМИРАНОГ УЗ ДЕСНУ ОБАЛУ РЕЧНОГ КОРИТА РЕКЕ ЈУЖНЕ МОРАВЕ, НА ДЕОНИЦИ ТОКА ОДРЕЂЕНОГ СТАЦИОНАЖОМ ОД КМ. 131+000 ДО КМ. 132+000, НА К.П.БР. 2946 У КО ДОЊЕ КРАЈИНЦЕ, ГРАД ЛЕСКОВАЦ.

а.) ВЕЛИЧИНА ПРОЈЕКТА (СА ОПИСОМ ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ОБЈЕКТА И ПРОИЗВОДНОГ ПОСТУПКА)

Тенички опис планиране експлоатације шљунка и песка подразумева

- одређивање границе захвата – стацинажу
- планиране дубине ископа
- ситуациони план локације
- број запослених и радно време
- материјални биланс

На основу издатог РЕШЕЊА о издавању водних услова број: 8402/1 од 05.10.2018. године, урађен је Пројекат експлоатације речног наноса, који садржи поред опште документације, технички извештај, катастарско топографски ситуациони план, подужни и

попречне профиле и расположиве количине материјала за експлоатацију у наредном периоду.

Поред елемената потребних за пројектовање у протоколу о обележавању трасе, дате су и координате и контуре експлоатационог поља положајно и висински. Тако да се може сматрати да се процес експлоатације одвија у самом водотоку на к.п.бр. 2946 у КО Доње Крајинце, на стационажи од км. 131+000 до км. 132+000, по Генералном пројекту уређења Јужне Мораве.

Дубина ископа је одређена на основу урађеног подужног профила, водећи рачуна да се нивелета ископа налази изнад линије „талвега“ као услова из решења надлежног министарства.

Према исказницама количина које се могу очекивати без додатних количина услед сталног проноса наноса на овој деоници, може се очекивати 14.328,47 m³ речног наноса.

На локацији ће бити запошљено 3 радника, од којих ће један опслуживати багер и два возача камиона за превоз до депоније материјала предузећа.

За потребе контроле и надзора биће упошљено 2 чувара са 24-сатним радним временом.

Од објеката на локацији биће постављена камп приколица (2,2мх3,5м), за смештај радника и чувара и мобилни WC.

Електрична енергија није потребна, јер се рад на ископу ради само дању, док се чуварску службу користи акумулаторска сијалица.

ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕС

Експлоатација шљунка из корита водотока, вршиће се класичном методом упоредом „скрепер“ багера са повлачком кашиком и директним утоваром у возила. Пре експлоатације није потребно вршити ископ муљевитог материјала, јер је шљунак на спруду чист и доброг квалитета.

Ископани материјал се транспортује на депонију на десној обали ради оцењивања и након тога транспортује на место уградње.

Оваквим начином експлоатације корито се шири сукцесивно и враћа у протицајни профил, довољног капацитета да може пропусти предвиђену количину воде.

б.) МОГУЋЕ КУМУЛИРАЊЕ СА ЕФЕКТИМА ДРУГИХ ПРОЈЕКТА

На предметној локацији има сличних делатности, али технолошки процеси немају значајних ефеката по квалитет животне средине тако да ни кумулативни ефекти нису од значаја за даље разматрање.

ц.) КОРИШЋЕЊЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА И ЕНЕРГИЈЕ

Од природних ресурса се користи шљунак и песак природног порекла са спруда у кориту реке Јужне Мораве, на којем је идентификовано налазиште. Шљунак као означени материјал за експлоатацију овим начином и са овакве врсте локалитета је обновљив у релативно кратком периоду.

Од енергената се не користи ни електрична енергија јер се експлоатација врши само за време дневне светлости.

д.) СТВАРАЊЕ ОТПАДА (СА ПРОЦЕНОМ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА)

Реализацијом предметног Пројекта на настаје чврсти комунални отпад, нити било која друга врста отпада. На локацији ће бити запошљено само 3 радника на машинама и 2 радника на обезбеђењу. Комунални отпад који ће се генерисати (отпад од хране и пића), радици ће односити у контејнер на локацији сепарације удаљене од радилишта 1км и даље камионима ЈКП-а на депонију.

е.) ЗАГАЂИВАЊЕ И ИЗАЗИВАЊЕ НЕУГОДНОСТИ (ВРСТЕ ЕМИСИЈА КОЈЕ СУ РЕЗУЛТАТ РЕДОВНОГ РАДА ПРОЈЕКТА: загађивање воде, земљишта, ваздуха, емисија буке, вибрација, светлости, непријатних мириса, радијација и сл.)

ЗАГАЂИВАЊЕ ВОДЕ

Загађивање површинских токова активностима на локацији је искључиво у случају акцидентних ситуација, и то процуривањем горива из ангажоване механизације. С обзиром да се ради о свега три радне машине које ће истовремено бити на локацији (скрепер-багер и два камиона), мала је вероватноћа дешавања ових појава.

Обим утицаја па и саме последице удесне ситуације су занемарљиве, чак и у случају удеса. Како су радници који рукују машинама увек присутни у близини машина, увек могу интервенисати у случају акцидента.

Загађивање подземних вода је скоро немогуће из разлога што се гориво, потребно за рад машина складишти само у резервоаре самих машина, које се пуне по потреби.

ЗАГАЂИВАЊЕ ЗЕМЉИШТА

Из истих разлога који су наведени у оквиру „загађивања воде“ мала је вероватноћа да дође до загађивања земљишта.

ЗАГАЂИВАЊЕ ВАЗДУХА

У редовном раду и активностима, које ће се одвијати на локацији, емисија продуката сагоревања горива у радним машинама је занемарљива у односу на емисију са оближњег аутопута Ниш - Скопље, као и локалних сеоских путева.

БУКА И ВИБРАЦИЈА

Бука коју стварају наведене радне машине у једновременом раду, може достићи и 95дБ(А) у пуном раду. Међутим овај ниво буке експоненцијално опада са удаљавањем од извора, а с обзиром на велику удаљеност најближе настањених објеката (око 1 км.), повећање нивоа буке на микролокалитету није од значаја за окружење.

СВЕТЛОСТ, ТОПЛОТА И РАДИЈАЦИЈА

Емисија светлости, топлоте и радијације се не очекује у редовном раду, као ни у удесним ситуацијама.

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО

Алтернативе са аспекта погодне локације нису разматране од стране Носиоца пројекта, јер локација припада зони која је управо и предвиђена за експлоатацију минералних сировина.

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

СТАНОВНИШТВО

Катастарска површина града Лесковац износи 1024 км² и обухвата 140 катастарских општина и то: Бабичко, Бадинце, Барје, Белановце, Бели Поток, Бистрица, Бобиште, Богојевце, Бојишина, Боћевица, Братмиловце, Брејановце, Брестовац, Брза, Бричевље, Букова Глава, Бунуша, Велика Биљаница, Велика Грабовница, Велика Копашница, Велика Сејаница, Велико Трњане, Виље коло, Вина, Винарце, Власе, Вучје, Гагинце, Горина, Горња Јајина, Горња Купиновица, Горња Локошница, Горња Слатина, Горње Крајинце, Горње Синковце, Горње Стопање, Горње Трњане, Горњи Буниброд, Градашница, Грајевце, Граово, Грданица, Грделица (варош), Грделица (село), Губеревац, Дедина Бара, Добротин, Доња Јајна, Доња Купиновица, Доња Локошница, Доња Слатина, Доње Бријање, Доње Крајинце, Доње Синковце, Доње Стопање, Доње Трњане, Доњи Буниброд, Драшковац, Дрводеља, Дрћевац, Душаново, Жабљане, Живково, Жижавица, Загужане, Залужње, Злокућане, Злоћудово, Зољево, Игриште, Јарсеново, Јашуња, Јелашница, Калуђерце, Карађорђевац, Каштавар, Ковачева Бара, Козаре, Кораћевац, Крпејце, Кукуловце, Кумарево, Кутлеш, Лесковац, Липовица, Личин Дол, Мала Биљаница, Мала Грабовница, Мала Копашница, Манојловце, Међа, Мелово, Миланово, Мирошевце, Мрковица, Мрштане, Навалин, Накривањ, Несврта, Ново Село, Номаница, Ораовица (код Грделице), Орашац, Оруглица, Падеж, Паликућа, Палојце, Петровац, Печењевце, Пискупово, Подримце, Предејане (Варош), Предејане (село), Пресечина, Прибој, Равни Дел, Радоњица, Разгојна, Рајно поље, Рударе, Свирце, Славујевце, Слатина, Смрдан, Стројковце, Ступница, Сушевље, Тодоровце, Тулово, Тупаловце, Турековац, Црквени Брег, Црковница, Црцавац, Чекмин, Чифлук Разгојнски, Чукљеник, Шаиновац, Шарлинце, Шишинце

На територији града налази се укупно 144 насељена места, и то један урбани центар Лесковац, два урбана насеља Гредлица и Вучје, као и 141 рурално насеље. Насеља су катастарски организована у 140 катастарских општина, односно 137 месних заједница.

Табела 1. Приказ насеља са површином и бројем становника, према попису из 2002. године

Ред. бр.	Назив насеља	Број становника	Површина (ha)
1	Бабичко	515	1.884.43
2	Бадинце	521	253.22
3	Барје	372	1.608.71
4	Белановце	600	772.13
5	Бели поток	629	296.99
6	Бистрица	79	766.63
7	Бобиште	1782	409.99
8	Богојевце	1571	734.48
9	Бојишина	245	481.43
10	Боћевица	151	277.52
11	Братмиловце	3531	343.44
12	Брејановце	364	204.24
13	Брестовац	2086	960.53
14	Брза	1211	1.183.14

W-KARGOLES D.O.O. LESKOVAC

15	Бричевље	241	539.01
16	Букова глава	295	1.012.10
17	Бунушки чифлук	505	899.28
18	Велика Биљаница	516	426.61
19	Велика Грабовница	1452	1.066.27
20	Велика Копашница	676	664.02
21	Велика Сејаница	791	828.09
22	Велико Трњане	1013	940.56
23	Виље коло	11	107.00
24	Вина	232	706.07
25	Винарце	3090	1.323.83
26	Власе	584	400.55
27	Вучје	3258	3.788.56
28	Гагинце	132	1.208.02
29	Голема њива	118	2.247
30	Горина	732	1.139.31
31	Горња Бунуша	633	899
32	Горња Јајина	637	385.83
33	Горња Купиновица	189	693.77
34	Горња Локошница	134	418.15
35	Горња Слатина	210	177.45
36	Горње Крајинце	786	451.79
37	Горње Синковце	454	255.87
38	Горње Стопање	1756	686.07
39	Горње Трњане	250	195.49
40	Горњи Буниброд	762	508.60
41	Градашница	472	921.99
42	Грајевце	404	553.67
43	Граово	277	1.067.68
44	Грданица	605	689.54
45	Грделица (варош)	2383	62.22
46	Грделица (село)	1172	566.10
47	Губеревац	1875	1.230.37
48	Дедина бара	802	662.13
49	Добротин	321	348.12
50	Доња Бунуша	306	899
51	Доња Јајина	1338	688.74
52	Доња Купиновица	97	205.55
53	Доња Локошница	1060	800.80
54	Доња Слатина	300	147.65
55	Доње Бријање	1487	1.579.90
56	Доње Крајинце	764	458.64
57	Доње Синковце	1661	252.68
58	Доње Стопање	1136	925.33
59	Доње Трњане	289	188.03
60	Доњи Буниброд	644	384.56
61	Драшковац	791	622.26
62	Дрводеља	245	405.67
63	Дрћевац	309	676.48
64	Душаново	236	416.64
65	Жабљане	724	452.84
66	Живково	669	633.21
67	Жижавица	189	103.82
68	Загужане	339	332.01
69	Залужње	482	632.20
70	Злокућане	217	200.53
71	Злоћудово	271	144.03
72	Зољево	259	477.42
73	Игриште	292	628.92
74	Јарсеново	428	1.403.63
75	Јашуња	514	1.238.61
76	Јелашница	289	457.75
77	Калуђерце	206	592.61
78	Карађорђевац	417	788.69
79	Каштавар	68	495.16

W-KARGOLES D.O.O. LESKOVAC

80	Ковачева Бара	167	514.81
81	Козаре	362	508.82
82	Кораћевац	192	439.50
83	Крпејце	47	333.76
84	Кукуловце	298	333.22
85	Кумарево	825	304.77
86	Кутлеш	651	504.43
87	Лесковац	63185	2.294.66
88	Липовица	1287	770.70
89	Личин Дол	139	420.58
90	Мала Биљаница	207	121.79
91	Мала Грабовница	275	276.39
92	Мала Копашница	255	174.82
93	Манојловце	778	430.05
94	Међа	872	745.07
95	Мелово	63	669.94
96	Миланово	546	557.50
97	Мирошевце	1053	1.057.09
98	Мрковица	14	492.85
99	Мрштане	1431	691.08
100	Навалин	898	516.24
101	Накривањ	1315	2.927.18
102	Несврта	128	281.56
103	Ново Село	120	2.179.49
104	Номаница	317	104.75
105	Ораовица (код Грделице)	2210	2.080.57
106	Ораовица (код Црковнице)	152	2.247
107	Орашац	582	868.76
108	Оруглица	173	2.958.32
109	Падеж	58	944.34
110	Паликућа	387	381.21
111	Палојце	484	756.72
112	Петровац	108	289.57
113	Печењевце	1776	1.371.19
114	Пискупово	216	359.51
115	Подримце	283	575.66
116	Предејане (варош)	1222	51.67
117	Предејане (село)	491	928.29
118	Пресечина	448	368.00
119	Прибој	642	663.62
120	Равни Дел	78	912.41
121	Радоњица	903	636.40
122	Разгојна	904	944.92
123	Рајно Поље	739	806.35
124	Рударе	551	605.55
125	Свирце	436	580.21
126	Славујевце	431	596.51
127	Слатина	639	1.596.64
128	Смрдан	155	237.52
129	Стројковце	1344	961.51
130	Ступница	402	1.321.59
131	Сушевље	228	546.57
132	Тодоровце	521	500.46
133	Тулово	739	1.148.21
134	Тупаловце	380	314.55
135	Турековац	1794	1.318.85
136	Црвени Брег	30	1.045.69
137	Црковница	133	2.247.40
138	Црцавац	141	720.99
139	Чекмин	915	1.212.54
140	Чифлук Разгојински	335	326.99
141	Чукљеник	636	732.33
142	Шаиновац	216	244.45
143	Шарлинце	854	655.33
144	Шишинце	639	603.36

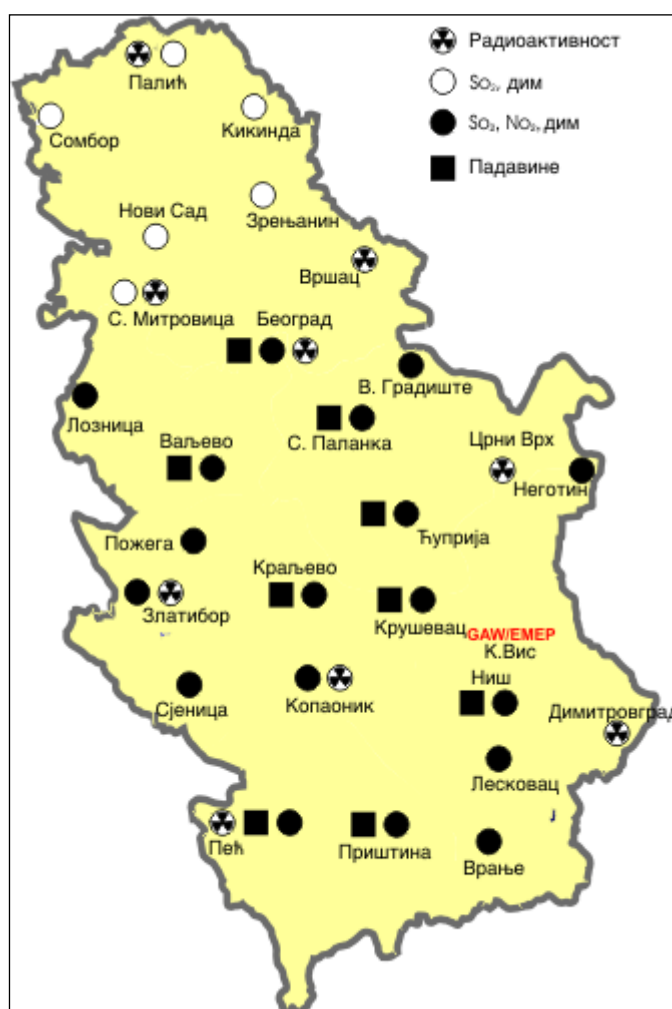
Укупан број становника планског подручја у 144 насељена места, износи 156 252 (попис 2002. године). У градским насељима (Лесковац, Вучје и Грделица) живи 68 826 или 44% а у самом граду Лесковцу 63.185 или 40% становника. У осталим насељима живи 87 426 или 56% становника. На територији Града Лесковца, постоји укупно 137 месних заједница и то 13 градских, 5 приградских као и 119 месних заједница у осталим насељеним местима. У самом граду и приградским насељима, број становника се повећава, док сеоска насеља у целини бележе константан пад. Становништво Града Лесковца је у периоду 1948-2002. године порасло са 113 158 на 156 252, односно за 38 %. Просечна густина насељености је 2002. године износила 153 ст/km², што је знатно више у односу на републички просек (98 ст/km²). Природни прираштај је од 1991. године углавном негативан и за период 1991-2002. године је износио -1,50/00, док је 2002. године износио -1,6 0/00. Миграциони салдо пресељења за Град Лесковац у периоду 1991-2002. године је негативан и износи -5,40/00 када је Град представљао емиграционо подручје. Старосна структура становништва је неповољна, односно популација Града спада у категорију регресивног, тј. старог становништва (према Sundbarg-овој класификацији). У периоду 1981-2002. година индекс старења је увећан са 0,42% на 0,97% (критична вредност за овај показатељ је 0,40%). Полна структура становништва је скоро уједначена и износи 49,7% за мушкарце и 50,3% у корист жена. Становништво Града је према националној припадности веома хомогено, при чему је 94,34% становника српске националности, док су остало Роми, Црногорци, Македонци, Бугари и др. Образовна структура становништва је неповољна. Око 8,46 % становништва старије од 15 година нема завршену основну школу; завршено основно образовање има 17,25 % становништва старијег од 15 година; средњу школу је завршило 30,79 % становништва; док је најмањи удео становништва са вишим 3,12% и високим образовањем 3,61%. Општа стопа активности на планском подручју износи 46,04%, што значи да је више неактивног од активног становништва. Активност становништва према сектору делатности показује да је на подручју плана готово уједначено учешће становништва које обавља активности у примарном (10,0%), секундарном (10,75%) и терцијарном сектору (12,20 %). Учесће пољопривредног становништва у укупном је 14,2%, док је број домаћинстава у порасту и готово је удвостручен у периоду 1948-2002. година када је износио 47 174. Просечна величина домаћинства је 2002. године износила 3,3 члана/домаћинству.

Мрежу насеља Града Лесковца чини 144 насеља, од којих 28 има више од 1000 становника, док су остала демографски уситњена. Више од половине насеља, односно укупно 65, према овој типологији припада типу малих насеља, док је највећи део укупног становништва Града Лесковца сконцентрисан и припада типу средњих насеља и великих насеља. Патуљаста насеља до 100 становника за која се пројекцијом до 2020. године предвиђа да ће се демографски испразнити су: Бистрица, Виље Коло, Доња Купиновица, Каштавар, Крпејце, Мелово, Мрковица, Црвени Брег, Падеж, Равни Дел. Просечан број становника по насељу износи 1085, што је мање од просечног броја становника по насељу у Србији (1218 становника). Мрежа насеља је углавном неразвијена. Три насеља су градског карактера - Лесковац са 63 185 становника, Грделица са 2383 становника, Вучје са 3258 становника, док остала насеља имају карактер сеоских насеља и демографски су доста мања. Степен урбанизације је 44,05%, односно нешто нижи у односу на републички (53,54%). У градским насељима живи 44% а у сеоским 56% становника. Према демографској величини, насеља се разврставају на: патуљаста до 100 становника, мала од 101-500, средња од 501-1000 и велика са више од 1000 становника. Више од половине насеља, односно 65, према овој типологији припада типу малих насеља, док највећи део припада типу средњих и великих. Најгушћа мрежа насеља налази се у нижим деловима

котлине и то у долини реке Јужне Мораве на 200-300 мнв, која су захваћена коридором X и аутопутем Е-75. Типологија насеља према надморској висини и физиономији, обухвата долинска, брдска и нископланинска. У долинском, односно котлинском типу насеља збијеног типа на надморској висини 200-400 m, сконцентрисано је 91,2% становништва. Нешто више од петине насеља припада брдском типу 400-700 мнв док нископланинском типу 700-1000 мнв припада мање од 5% укупног броја насеља и у њима живи 0,7% становника. Ова насеља по физиономији припадају разбијеном типу насеља и главна одлика су им разбацани засеоци и махале.

ВАЗДУХ

У Републици Србији, на 18 мерних места, врши се мониторинг квалитета ваздуха мерећи сумпор-диоксид (SO_2), азотове оксиде (NO_x) и чађ. Најближа станица предметној локацији је станица Лесковац.



Национална мрежа станица за мониторинг ваздуха и падавина

Анализа и оцена квалитета **ваздуха** у граду Лесковцу извршена је на основу расположиве документације и континуалних испитивања основних показатеља квалитета ваздуха (SO₂, чађи, NO₂, укупних таложних материја и тешких метала) која се спроводе од 1994. године. У последњих десетак година већина индустријских предузећа је престала са радом, а текстилна индустрија, која је била доминантна у граду, је потпуно девастирала. Основни узроци загађивања ваздуха планског подручја јесу застареле технологије, недовољно пречишћавање емитованих гасовитих супстанци, нерационално коришћење сировина и енергије, лоше одржавање и др. Загађивање ваздуха потиче од саобраћаја, неадекватног складиштења и одлагања нуспродуката, доминантног коришћења необновљивих енергената, пре свега фосилних горива у привреди и домаћинствима.

На предметној локацији, загађење ваздуха потиче од сагоревања горива у дизел моторима који покрећу багер и два камиона. У редовном раду и активностима, које ће се одвијати на локацији, емисија продуката сагоревања горива у радним машинама је занемарљива у односу на емисију са оближњег аутопута Ниш - Скопље.

ВОДЕ

Хидрографска мрежа лесковачке котлине је веома развијена. Доминира река Јужна Морава чија укупна дужина износи 246 km. Слив Јужне Мораве је разгранат, са великим бројем притока површине 15 446 km². Највеће њене притоке са леве стране су Ветерница, Јабланица и Пуста Река, а са десне Власина. Бујични сливови Јужне Мораве су Предејанска река, Козарачка река, Слатинска река, Поток Бучан и Рударски канал, док си бујични сливови реке Јабланице, река Шараница и Јелашничка река. Водни биланси су неповољни: посек падавина за целу територију града Лесковца је 619,6 mm воденог талога на годишњем нивоу, годишња евапотранспирација 554,8 mm, тако да за отицаје преостаје само 64,8 mm. Главно хидрографско обележје територије Града Лесковца даје река Јужна Морава као и њене леве притоке река Ветерница и Јабланица и неколико мањих водотока али изразито бујичног катактера Туловска река и канал Бара и др.

Јужна Морава у свом доњем току протиче кроз Лесковачку котлину правцем север - југ. Река има одлике типично равничарске реке, са изразито широком котлином, са бројним меандрима и спрудовима, релативно сиромашне водом.

Хидролошки режим Јужне Мораве дефинисан је протицајем малих и великих вода приказаним на следећој табели.

Протицај малих и великих вода Јужне Мораве

Река	Водомерна станица	Qmin 95% (m ³ /s)	Qsr (m ³ /s)	Qmax 1% (m ³ /s)
Јужна Морава	Мојсиње	11,48	96,58	2.144
	Владичин Хан	1,22	19,32	665,8
	Корвин Град	4,48	58,88	1.905

Велике количине подземних вода, везане су за алувијалне творевине, шљунковито-песковити седименти везани за широке долине река Јужне Мораве, Ветернице и Јабланице. У оквиру ових седимената формирана је слободна издан, а дебљина алувијалних седимената је у границама од 16–25 m.

Основни извори загађивања **вода** су нетретиране индустријске и комуналне отпадне воде, дренажне воде из пољопривреде, процедурне воде из депонија, као и недовољно развијен комунални систем за одвођење и пречишћавање отпадних вода. Систематска мерења квалитета површинских вода континуирано се обавља на три мерне станице, и то: Лесковац (река Ветерница), Печењевце (река Јабланица) и Грделица (река Јужна Морава). Резултати

мерења стања квалитета вода на овим станицама приказани су у оквиру Извештај о стратешкој процени утицаја ППГ Лесковца на животну средину (СПУ). Општа оцена квалитета површинских вода на територији града јесте да реално стање квалитета не одговара захтеваној класи површинских вода. Најквалитетнији токови прве категорије су: Козарачка река, Вучјанка, Предејанска река и Слатинска река, све четири у горњем току реке. Генерално се може рећи да је квалитет подземних изворишта из којих се Лесковац снабдева водом у највећој мери задовољавајући и поред садржаја гвожђа и мангана.

За потребе водоснабдевања Града Лесковца постоји: 1) Централни систем за водоснабдевање, којим је обухваћено 90 000 еквивалентних становника (ЕС) и који водом за пиће снабдева Лесковац, приградска насеља и један део сеоских насеља; 2) 14 већих водовода из којих се водом снабдева преко 100 ЕС; 3) 71 мањи водовод из којих се водом снабдева испод 100 еквивалентних потрошача; 4) око 11 200 индивидуалних бунара за водоснабдевање локалног становништва пре свега у сеоским насељима, и 5) преко 500 извора који су каптирани од стране сеоских домаћинстава. Поред наведеног у завршној фази је изградња водосистема "Барје" као новог извора снабдевања водом корисника на ширем подручју града. Овај водосистем обезбеђује воду акумулисањем површинских вода реке Ветернице (брана и акумулација "Барје"). Предвиђени и углавном изграђени објекти у оквиру водосистема "Барје" су: Брана и акумулација "Барје"; довод сирове воде од акумулације до ППВ Горина; постројење за прераду воде Горина; цевовод чисте воде; резервоар "Рударска коса" запремине 12 500 m³. Акумулација "Барје" запремине је 1 280 870 m³. Систем водоснабдевања "Барје" обухвата територију града Лесковца са 75 насеља и укупно око 150 000 становника, са укупном количином висококвалитетне воде од 840 l/s. За потребе водоснабдевања корисника на подручју Вучја и околине изграђен је, као саставни део водосистема "Барје", резервоар запремине 3 000 m³. Од већих водовода на подручју града Лесковца значајни су водоводи у Грделици, Вучју и Предејану. Око изворишта водоснабдевања Града Лесковца, акумулација "Барје" и подземних изворишта, формиране су зоне санитарне заштите и то: зона непосредне санитарне заштите, ужа зона санитарне заштите и шира зона санитарне заштите. Зоне санитарне заштите за подземна изворишта дефинисане су Елаборатом о зонама санитарне заштите изворишта за водоснабдевање Лесковца, који је 2010. године урадио Институт "Јарослав Черни" Београд. Зоне санитарне заштите за акумулацију "Барје" дефинисане су Главним пројектом санитарне заштите-акумулација Барје, који је 1989. године урадио Енергопројект Београд.

Предметна локација је спруд у кориту реке Јужне Мораве, на стационажи од км. 131+000 до км.132+000, рачунајући по Генералном пројекту уређења Јужне који је израдио Институт за водопривреду „Јарослав Черни“. Локација је далеко од свих изворишта и не представља опасност за квалитет водоснабдевања насеља и индустрије на територији Града Лесковца.

ЗЕМЉИШТЕ

У погледу коришћења земљишта, *пољопривредно земљиште* обухвата 59 000 ha или 57% укупне површине. Обрадиво земљиште захвата око 52 до 53 000 ha (87%), где спадају оранице и баште око 4000 ha (6%), воћњаци око 4000 ha (6%), виногради око 3000 ha (5%) и ливаде које се не обрађују око 5000 ha (9%). Под пашњацима је преко 7000 ha (12,2%) од чега само око 50 до 60% има квалитетан травни покривач и може се користити за своју намену, док су остале површине необрађене, песковите голети које су скоро неупотребљиве. Посматрано по класама бонитета, под првом класом се налази само 1500 ha, прва, друга и део треће заузимају око 15000 ha или око 37%, четврта и пета око 45 до 47%. док земљишта седме и осме, као и део шесте класе заузимају око 20% површина пољопривредног земљишта.

У педолошком смислу је регистровано десетак типова земљишта: **алувијум, смонице, подгајњача, подзол, елувијална и делувијална**. Земљиште са неутралном реакцијом је слабо заступљено, доминира слабо до средње кисело (40% површине) и јако кисело (29% површине). Заступљеност газдинства површине до 3 ha указује на уситњеност пољопривредних газдинстава планског подручја. Наводњава се свега око 8000 ha, што чини 15,5% обрадивих површина, док је комасацијом уређено само 7400 ha (у насељеним местима Турековац, Печењевце, Живково, Прибој-делимично, Брестовац, Липовица, Шарлинац, Драшковац, Стројковце, Паликућа, Радоњица, Бунуша и Тодоровце).

Шуме и шумско подручје обухвата 36 600 ha или 36% укупне површине града Лесковца, у чијем саставу се налазе: државне шуме и шумско земљиште на око 13 000 ha односно 33,3% (обухваћене газдинским јединицама "Качер-Зеленичје"-део, "Кукавица I", "Кукавица II", "Лесковачко поље", "Свети Јован", "Веља глава-Копиљак"-део, Букова глава-Чобанац део) и приватне шуме које обухватају 66,7% од укупне површине под шумама. Учешће високих састојина шума по површини је 43%, изданачких 47%, вештачких 7%, а шикара и шибљака 3%. По запремини, учешће високих је 68%, изданачких 29% и вештачких 3%. У државним шумама учешће чистих састојина износи 88% по површини и 94% по запремини, док је учешће мешовитих 12% по површини и 6% по запремини. За приватне шуме нема података. Посматрано по врстама дрвећа у државним шумама доминантно је учешће букве, заступљености од 92% у укупној запремини, храста китњака 1%, сладуна и цера 1%, граба 0,4% док су све остале врсте са незнатним учешћем. Укупно учешће лишћара је 96,5% и скромно учешће вештачки подигнутих састојина од 5%, од чега су најзаступљенији црни бор и смрча. У приватним шумама највише су заступљене буква 68%, сви храстови 28%, знатније је учешће багрема са 3% и вештачки подигнутих састојина од 1%.

- Минерални састав

- од рудних лежишта на територији Града Лесковца, појаве оловно-цинкане руде које су у подручју Црвеног Брега (источно од Предејана) праћене златоносним пиритима;
- недалеко од Лесковца код села Доње Јајине, лежиште цигларске иловаче везано за речну терасу; глине су мрке боје услед повећаног садржаја оксида гвожђа;
- у рејону села Мала Грабовница лежишта опекарске сировине "Мала Грабовница", као и врло активно опекарско налазиште "Чекмин" у КО Чекмин;
- геолошки грађевински материјали - позајмишта шљунка, песка и глине; шљункови и пескови су откривени на више места у алувијону Ј. Мораве, Пусте реке, Ветернице и др. токова;
- недалеко од Вучја у рејону "Равни Камен" лежиште гранита на коме ће се отворити рудник за експлоатацију и прераду гранита "Равни Камен", за обезбеђење годишње производње од 250.000 t у наредних 15 година.

Овако констатована, геолошка проспекција већег броја рудних налазишта и њихове резерве још увек није детаљно избилансирана, али представља потенцијал који ће се тек економски реализовати.

ИСТРАЖНА БУШОТИНА; ПРОФИЛ 5; КМ 130+846; КОТА: 224,21

Kota sloja	Dubina sloja	Debljina sloja		Litološki sastav
224,80	0.20	0.20		Peskoviti šljunak sa primesama sitnozrnog i srednjezrnog, različitog mineralnog sastava
222,17	2,63	2,43		Srednjezrni šljunak sa primesama peskovitog i krupnozrnog šljunka, različitog mineralnog sastava

*Резултати истражне бушотине на локацији
преузети из Пројекта за експлоатацију песка и шљунка*

ФЛОРА И ФАУНА

Као последица јаких антропогених утицаја у прошлости, биљни и животињски свет је врло измењен и деградиран. Главни фактори деградационих утицаја су велика и дуготрајна насељеност територије и коришћење пољопривредног земљишта.

Територија Града Лесковца је, у целини гледано, претежно аграрна и густо насељена територија. Природни биљни свет је замењен пољопривредним културама, а преостали део је осиромашен и деградиран. Тако су поремећена и станишта неких животињских врста.

БИЉНИ СВЕТ**1. Дрвеће**

Врба, топола, цер, граб, храст китњак, буква, бреза, бела врба, ива, дивља крушка, дивља трешња, дивља јабука, брест, ситнолисна липа, крупнолисна липа, храст сладун, цер, бели јасен, црни јасен, брдски брест, смрча, црни бор, бели бор, ариш, боровац.

2. Жбунасте врсте

Јоргован, леска, зова, хајдучка опута, курика, глог, дрен, павит.

3. Приземна флора

Дивља ружа, купина, млечика, бели петолист, зечика, сасе, висibaba, процепак, просинац, димњаче, бујад, навала, влашка салата, коприва, хајдучка трава, кантарион, ванилова трава, матичњак, боквица, камилица, оман, валеријана, медвеђи лук, брадавичак, љубичица, јагода, траве.

ЖИВОТИЊСКИ СВЕТ

1. Животиње

Срна, дивља свиња, зец, јазавац, куна златица, куна белица ровчица, вук, шакал, дивља мачка, лисица, твор јеж.

2. Птице

Фазан, пољска јаребица, дивљи голуб, грлица, гугутка, препелица, дивља гуска, дивља патка, јастреб, кокошар, гачац.

3. Гмизавци

Шарка, поскок, белоушка, смук, гуштер зидни, гуштер шумски, даждевњак, тритон.

4. Рибе

У Јужној Морави тренутно живи 19 врста из Фамилије шарана, 2 врсте вијуна, 2 врсте пасртки, по једна врста гргеча, штуке, сома и сунчице, и караша.

КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СА МЕТЕОРОЛОШКИМ ПОКАЗАТЕЉИМЉА

Опште климатске карактеристике на подручју града Лесковца крећу се у границама просечних параметара умерено кониненталне климе.

Клима града Лесковац је умерено-континентална, коју карактеришу екстремно или умерено топла лета и умерено хладне зиме, као и два прелазна периода, пролеће и јесен. Средња годишња температура ваздуха на планском подручју износи 11,6°C, најхладнији месец је јануар са средњом температуром од 2°C, најтоплији је јули са средњом дневном температуром од 22°C а годишња амплитуда износи 22,3°C. Просек падавина за Лесковац је 630 mm, Грделицу 795 mm, Предејане 811 mm, Црковницу 744 mm, Вучје 764 mm и Кукавицу 934 mm. Максимална годишња количина падавина у Лесковцу је 917 mm а минимална 470 mm, у Предејану максимална 1043 mm а минимална 596 mm, у Кукавици максимална 1126 mm, а минимална 764 mm. Доминантни ветрови на подручју плана су западни и северни, док је највећа средња брзина северног и југозападног ветра 3,2 m/s, југозападног 3,8 и северног 3,4 m/s у Предејану, а на Кукавици југозападног са 3,8 и западног са 3,6 m/s.

6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

- Постојање пројекта-неће имати значајних непосредних, посредних, секундарних кумулативних, дугорочних и сталних утицаја на животну средину у редовном раду Пројекта. Ради се о малом захвату, активне површине 9342 m², на којем се истовремено налазе 3 грађевинска возила, са 3+2 запослена радника (2 су радници на чувању комплекса) и са радом у две смене (док траје обданица). Могућ утицај Пројекта је искључиво у удесним ситуацијама-процуривање горива.
- Коришћење природних ресурса-редован рад Пројекта је управо коришћење шљунка који је природни ресурс.
- Емисија загађујућих материја-се у концентрацијама изнад дозвољених, не очекује у редовном раду Пројекта. На локалитету ће бити, истовремено, ангажовано три грађевинске радне машине (скрепер-багер и два камиона).

7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА ИЛИ ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНОГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Мере заштите од могућег негативног утицаја експлоатације шљунка, представљају најзначајнији део документа, јер омогућавају надлежном инспекцијском органу контролу и надзор над реализацијом пројекта и евентуалну интервенцију у случају непридржавања дефинисаних законских обавеза и мере заштите животне средине од стране Носиоца пројекта.

Мере које су неопходне за спречавање, смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину могу се класификовати на следеће:

- Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима за ову врсту делатности и роковима за њихово спровођење;
- Мере које ће се предузети у случају удеса;
- Планове и техничка решења заштите животне средине (рециклажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.);
- Друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину.

Мере које су предвиђене законом и другим прописима

Обавеза је Носиоца пројекта да прибави све услове и сагласности надлежних институција, што је учињено у претходном поступку (у прилогу Захтева)

Мере које ће се предузети у случају удеса

- Обавеза је Носиоца пројекта да у случају процуривања горива из радних машина одмах обустави рад машине;
- Обавезно просути садржај прекрити и умешати са песком (ситном фракцијом шљунка);
- Густу смешу горива и адсорбента ставити у метално буре и предати надлежној организацији на даље поступање;
- Обезбедити раднике за стални надзор комплекса;
- Руковаоци машинама морају бити стално присутни уз радну машину док је у погону- док је мотор у раду. Не удаљавати се од машине док је на леру.

Мере које су предвиђене пројектном документацијом

- Није дозвољено извођење радова које ставра значајан извор буке у периоду гнезђења птица и то од 10. Априла до 15. Јуна.

Планови и техничка решења заштите животне средине

- По завршеној експлоатацији и уклањању- демонтаже скрепер багера, извршиће се осигурање обале сађењем траве и самоникле врбе.

Друге мере заштите животне средине

Друге мере заштите животне средине су мере које предлажу аутору Захтева и које се морају реализовати у домену управљања животном средином на предметној локацији.

- Обезбедити пластичну канту за одлагање комуналног отпада;
- Комунални отпад односити са комплекса свакодневно, после завршетка радног времена;

- Неопходно је редовно комунално одржавање и чишћење контејнера за смештај радника и комплекса;
- Забрањено је било какво спаљивање отпада (чврстог и течног) на комплексу;
- Обавезно је свакодневно вођење евиденције о ископаним и извеженим количинама откривке и шљунка.

8. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА

У току израде овог Захтева, нису констатовани технички недостаци због којих би функционисање Пројекта угрожавало животну средину. Исто тако није утврђено непостојање стручног знања и вештина за пројектовање и примену мера заштите животне средине.

9. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА И ДРУГА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС,, бр.72/09,81/09-испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 1212/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14 и 145/14);
- Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС,, бр.135/04, 36/09, 36/09 – др.закон, 43/11 - УС);
- Закон о заштити природе („Сл.гласник РС,, бр.36/09, 88/10, 91/10-испр.);
- Закон о водама („Сл.гласник РС,, бр.30/10);
- Закон о транспорту опасног терета („Сл.гласник РС“ бр. 88/10);
- Закон о управљању отпадом („Сл.гласник РС,, бр.36/09, 88/10);
- Закон о заштити од пожара („Сл.гласник РС,, бр.111/09);
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Сл.гласник РС,, бр.101/05);
- Правилник о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС,, бр.69/05);
- Правилник о начину поступања са отпаcima који имају својства опасних материја („Сл.гласник РС,, бр.12/95).

П Р И Л О Ж И

1. Копија плана и извод из листа непокретности бр.146 од 28.04.2014.год издата од стране Службе за катастар непокретности Лесковац.
2. Решење Завода за заштиту природе бр. 020-3388/3 од 18.12.2018. год.
3. Решење о издавању водних услова број: 8402/1 од 05.10.2018. издатог од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд.
4. Катастарско топографски ситуациони план Р 1:1000 – Геосистем плус доо Ниш.
5. Уговор о закупу водног земљишта бр.7190 од 31.07.2018. године.

Ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела) ?	ДА	Експлоатација речног наноса (песка и шљунка) са спруда у кориту реке Јужне Мораве, узрокује физичке промене на локацији.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса, као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА	Природни ресурси који се експлоатишу из корита реке Јужне Мораве, припадају обновљивим ресурсима.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину, или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ	Пројекат подразумева експлоатацију минералних сировина поступком багеровача, што је механичка технолошка операција.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	НЕ	Обављањем предметне делатности не настаје чврсти отпад.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздуху?	ДА	Обављањем активности експлоатације речног наноса, емитују се издувни гасови који настају сагоревањем дизел горива у дизел мотору који покреће багер.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА	Очекује се повећани ниво буке од рада дизел мотора током рада багера на ископу песка и шљунка. Повећаних вибрација, светлости, топлоте и електромагнетног зрачења, нема.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	Пројекат не предвиђа било каквог испуштања загађујућих материја у површинске воде или тло, искључиво у случају акцидента-процуривања течних горива из резервоара наведене механизације.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик	НЕ	Генерално, ризик од удеса увек постоји. Угрожавање људског

	од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину?		здравља, загађивање земљишта и подземних вода, активностима при експлоатацији речног наноса није могуће. Али у случају хаварије багера, могуће је изливање нафтних деривата (дизел горива и уље за подмазивање).
9.	Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних и осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне и осетљиве врсте фауне и флоре (на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију) а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде, које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА	Река Јужна Морава је једино површинско водно тело на локацији
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу	НЕ	

	бити захваћени утицајем пројекта?		
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију, или други објекти, који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског и културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	
22.	Да ли за локацију или околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
24.	Да ли се на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример	НЕ	

W-KARGOLES D.O.O. LESKOVAC

	болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?		
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађења или штету на животној средини (на пример где су постојећи правни нормативи животне средине пређени), која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	

W-KARGOLES d.o.o.
Ул. 28. Март бб
16000 Лесковац

Вања Стојилковић

