

NOSILAC PROJEKTA: OPŠTINA ANDRIJEVICA

**DOKUMENTACIJA ZA ODLUČIVANJE O
POTREBI PROCJENE UTICAJA**



Podgorica, februar 2019. godine

1. OPŠTE INFORMACIJE

a) NOSILAC PROJEKTA: OPŠTINA ANDRIJEVICA

ODGOVORNO LICE: SRĐAN MAŠOVIĆ

ADRESA: BRANKA DELETICA BB, 84320 ANDRIJEVICA

MATIČNI BROJ NOSIOCA PROJEKTA: 02076934

KONTAKT OSOBA: MIODRAG IVANOVIĆ

TEL/FAX: 067-255-060, +382(51)243-610

e-mail: soandrijevica@t-com.me

b) NAZIV PROJEKTA: „IZGRADNJA BILJNOG POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA IZ NASELJA ANDRIJEVICA)“

LOKACIJA: na lijevoj obali rijeke Lim, dio katastarske parcele broj 38, KO ANDRIJEVICA

ADRESA: Opština Andrijevica

2. OPIS LOKACIJE

Lokacija buduće gradnje biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda je na lijevoj obali Lima, pored naselja Andrijevica, na prostoru koji čini dio katastarske parcele broj 38, KO Andrijevica. Naselje Andrijevica nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Crne Gore, na dijelu prostorskog plana posebne namjene "Bjelasica i Komovi".

Kanalizacioni sistem u Andrijevici nalazi se u prilično dobrom stanju. Dužina kanalizacione mreže iznosi 3 km. Na nju je priključeno oko 1000 korisnika, dok privredni objekti i škole nisu priključeni na mrežu već imaju svoje septičke jame. Kolektor koji se nalazi na obali rijeke Zlorečice ne vrši svoju funkciju. Na kraju se te otpadne vode izlivaju u rijeke Zlorečicu i Lim bez bilo kakvog prečišćavanja. Ostatak populacije koristi septičke jame na sopstvenom zemljištu, od kojih mnoge nisu propisno izgrađene. Izgradnjom biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda u Opštini Andrijevica doći će do poboljšanja sadašnjeg stanja koje je sada na nezadovoljavajućem nivou. Biljni uređaj za prečišćavanje otpadnih voda u Opštini Andrijevici biće kapaciteta 1200 ES.

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u Opštini Andrijevica je povoljna lokacija, sa pogodnim terenom i omogućava potpuno usaglašavanje objekta sa okolinom. Na slici 1 prikazan je prostor lokacije projekta i njene bliže okoline. Pristup predmetnoj lokaciji omogućen je preko pristupnog asfaltiranog puta (slika 2) koji se povezuje na glavu saobraćajnicu.



a)



b)



c)

Slika 1. *Prikaz lokacije projekta i njene okoline*



Slika 2. *Pristupni put do lokacije projekta*

Navedene slike pokazuju da se radi o prostoru koji je uglavnom ravan, a koji se nalazi pored rijeke Zlorečice. Kao što slika 1 pokazuje prostor lokacije se nalazi sa lijeve strane rijeke Zlorečice i na dosta nižoj koti je u odnosu na gornje površine gdje se nalaze objekti stambenog i poslovnog karaktera. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 100-150 m od lokacije projekta. U blizini predmetne lokacije nalazi se površina sa određenim rastinjem koje je prisutno u priobalnom dijelu rijeke Zlorečice. Na određenoj udaljenosti od ove lokacije, sjeveroistočno u odnosu na lokaciju projekta, protiče rijeka Lim.

Planiranim projektnim riješenjem predviđeno je da se otpadne vode nakon prečišćavanja ispuštaju u rijeku Lim koja protiče na udaljenosti oko 200-300 m od planirane lokacije za izgradnju biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda u Opštini Andrijevica.

c) U zoni lokacije i u njenoj blizini nema područja koja su zaštićena kada su u pitanju kulturna i prirodna dobra. U široj okolini postoje izgrađeni stambeni i poslovni objekti sa određenom gustom naseljenosti. Ovi objekti biće preko kanalizacione mreže priključeni na predmetni biljni uređaj.

3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Prihvatno područje budućeg biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda (u nastavku BUPOV) obuhvata naselje Andrijevica. BUPOV će biti lociran na lijevoj obali rijeke Lim koja je predviđena kao recipijent prečišćenih otpadnih voda.

Idejno rješenje obuhvata uređaj za prečišćavanje otpadnih voda nominalnog kapaciteta 1200 ES i uređaj za stabilizaciju mulja, tj. polja za ozemljavanje mulja (POM). Tehnologija prečišćavanja odnosno tip uređaja je biljni uređaj.

Biljni uređaji za prečišćavanje otpadnih voda (BUPOV) su estetski oblikovane močvare sa ciljem stvaranja uslova kojima se pospješuje prečišćavanje otpadnih voda koje kroz njih protiču. U širem smislu, pod ovim nazivom mogu se obuhvatiti svi uređaji za prečišćavanje kod kojih biljke igraju određenu ulogu, kao na primjer plitke lagune (biljni uređaji sa slobodnim vodnim ogledalom). Međutim, u užem smislu se pod pojmom biljni uređaji podrazumijevaju prirodni bliski uređaji za prečišćavanje kod kojih se otpadna voda biološki prečišćava prolaskom kroz filtersko tijelo na kojem su zasađene biljke (biljni uređaji s podpovršinskim tokom). Ovi uređaji se, dakle, sastoje od vodonepropusnog bazena koji je ispunjen filterskim supstratom na kojem su zasađene močvarne biljke.

Osnovni procesi, koji se događaju u BUPOV-u su adsorpcija, mineralizacija, aerobna i anaerobna razgradnja. Glavni dio procesa prečišćavanja čine bakterije, koje žive na korijenima biljaka ili među njima. Biljke uvode u supstrat kiseonik i tako stvaraju aerobne zone. Među aerobnim zonama se nalaze anaerobne zone. U tako mozaičko raspoređenim područjima s kiseonikom i bez, dolazi do razgradnje materija u otpadnoj vodi i ugrađivanja u mikrobnu masu bakterija. Uloga biljaka se ogleda posebno u tome da sa svojim korijenskim sistemom nude podlogu bakterijama za prihvaćanje i ugrađuju mineralizovane materije (npr. fosfate, nitrata te mnoge toksične materije) u tkivo biljaka.

Ključni kriterijumi, koje mora zadovoljiti projektovani uređaj za prečišćavanje otpadnih voda jesu slijedeći:

– Maksimalne vrijednosti prečišćene vode

Građevina treba biti projektovana i izgrađena da zadovolji slijedeće granične vrijednosti i smanjenja opterećenja:

- Biološka potrošnja kiseonika BPK ≤ 25 mgO₂/l;
- Hemijska potrošnja kiseonika HPK ≤ 125 mg O₂ /l;
- Ukupne suspendovane materije SM ≤ 35 mg/l;

Predmetni biljni uređaj za prečišćavanje otpadnih voda iz naselja Andrijevica koncipiran je u skladu sa postojećom dokumentacijom i zahtijevanim graničnim vrijednostima.

Biljni uređaj dimenzionisan je za slijedeće parametre:

Planski parametri:

- Usvojen kapacitet ekvivalenta stanovnika (ES) koji će biti priključeni na BUPOV: 1200 ES

Hidraulički parametri:

- Specifična potrošnja vode: 150 l/ES/dan;
- Dnevna potrošnja vode: Qd = 180 m³/d;

Stepen opterećenja:

- Nominalni kapacitet uređaja: 1200 ES
- Dnevno opterećenje BPK₅ = 72 kg/dan
- Dnevno opterećenje HPK = 122 kg/dan
- Dnevno opterećenje SM = 84 kg/dan
- Dnevno opterećenje TN = 13 kg/dan
- Dnevno opterećenje TP = 2 kg/dan

Tabela 1. Specifično opterećenje zagađenja na dotoku

Parametar	Specifični stepen zagađenja na dotoku
Biološka potrošnja kiseonika BPK ₅	60 g/ES*d
Hemijska potrošnja kiseonika HPK	120 g/ES*d
Ukupne suspendovane materije SM	70 g/ES*d
Ukupni fosfor TP	1,8 g/ES*d
Ukupni azot TN	11 g/ES*d

Prečišćavanje otpadne vode izvodi se - redom - u slijedećim osnovnim dijelovima uređaja:

- Primarno prečišćavanje - gruba rešetka, taložnik;
- Polja za filtriranje;
- Polja za čišćenje;
- Polja za poliranje.

Objekti predhodnog prečišćavanja

Gruba rešetka i taložnik.

Nakon grube rešetke i taložnika se voda zatim uz pomoć pumpe odvodi na BU.

Biljni uređaj

Polja biljnog uređaja. Biljni uređaj je sastavljen iz slijedećih polja:

- 2 x polje za filtriranje (PF),
- 2 x polja za čišćenje (PČ),
- 1 x polje za poliranje (PP).

Okvirne dimenzije pojedinih polja date su u donjoj tabeli.

Tabela 2. Dimenzije polja

Polje	Širina [m]	Dužina [m]	*Dubina [m]	Površina [m ²]
PF 1	20	27,5	1	550
PF 2	20	27,5	1	550
PČ 1	20	27,5	0,6	550
PČ 1	20	27,5	0,6	550
PP	20	40	0,4	800
Ukupno:				3.000

Vodonepropusnost polja se osigurava vodonepropusnom folijom, koja mora biti takođe otporna na mehaničke uticaje, UV zrake i rast korijena. Zbog zaštite folije od vanjskih uticaja potrebno je ispod i iznad folije položiti i geotekstil. U polja se ugrađuje supstrat različitih frakcija, od 2 - 32 mm i različitih visina. Polja su zasađena običnom trskom (*Phragmites australis*), odnosno ostalim biljkama koje uspijevaju u močvarnim predjelima, sa gustoćom od najmanje 10 biljaka/m².

Polje za filtriranje

Polje za filtriranje je prvo polje BUPOV-a i zato najopterećenije. Njegova funkcija je zadržavanje (filtriranje) suspendovanih i ostalih materija, koje se neće zadržavati u taložniku. PF predstavlja taložnik hranljivih i toksičnih materija, te na taj način štiti druga polja BUPOV-a od začepjenja. Tok vode je vertikalna, voda struji pod površinom. Prethodno istaložena otpadna voda se na polja za filtriranje distribuiraju naizmjenično, pomoću pumpi.

Polje za čišćenje/poliranje

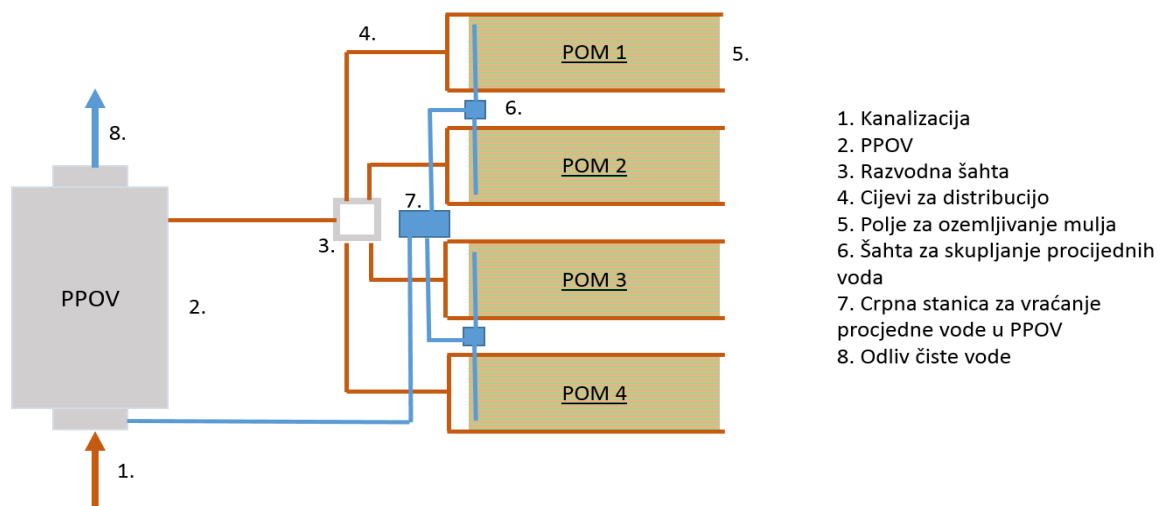
U polju za čišćenje/poliranje će se izvoditi intenzivna razgradnja otpadnih materija. Unos kiseonika će se odvijati uz pomoć aktivnosti biljaka i uz pomoć difuzije, što osigurava i efektivnije smanjene amonijevog azota. Funkcije polja za čišćenje su zadržavanje, akumuliranje i kasnija ugradnja hranljivih materija u biljnu i mikrobnu biomasu. U poljima dolazi do redukcije svih bakterija ljudskog i životinjskog izvora, uključujući redukciju patogenih bakterija. Funkcija polja je završni stepen čišćenja otpadnih voda. Tok vode je horizontalan, voda gravitacijski teče pod površinom.

Polja za stabilizaciju i mineralizaciju mulja

U primarnoj fazi prečišćavanja prolaskom otpadne vode kroz septički taložnik dolazi do taloženja taloživih materija koje su prisutne u tipičnoj komunalnoj otpadnoj vodi. Dio mulja, organskih materija, će se djelimično razgraditi već u ovoj fazi prečišćavanja. Sediment, talog koji nastaje, predstavlja septički mulj, koji je potrebno redovito odstranjivati.

Stabilizacija i mineralizacija mulja uz pomoć trske je postupak za obradu mulja iz uređaja za prečišćavanje otpadnih voda, kod kojeg dolazi do odvodnje, te stabilizacije, odnosno mineralizacije mulja u poljima u kojima je zasađena trska. Na polja se u određenim vremenskim intervalima distribuira mulj. Pražnjenje polja, zavisno od dimenzionisanja, provodi se svakih 5 do 10 godina. Krajnji proizvod je stabilan materijal sličan tlu/humus, kojeg je moguće jednostavno transportovati, skladištiti, kao i privesti različitim namjenama, od poljoprivrede do rekultivacije.

Na slici 4 prikazana je tehnološka šema polja za ozemljavanje mulja.



Slika 4. Tehnološka shema polja za ozemljavanje mulja

Količina i karakteristike mulja zavise od karakteristika otpadnih voda. Dimenzioniranje polja za ozemljavanje komunalnog mulja se uglavnom temelji na količini ukupnih suspendovanih materija u mulju, pošto sadržaja teških metala i organskih materija u ovoj vrsti mulja ne bi smjelo biti.

Sistem za obradu mulja je sastavljen iz sljedećih polja: 4 x polja za stabilizaciju i mineralizaciju mulja. Ukupna površina polja POM je 550,8 m².

Vodonepropusnost polja se osigurava vodonepropusnom folijom, koja mora biti takođe otporna na mehaničke uticaje, UV zrake i rast korijena. Zbog zaštite folije od spoljašnjih uticaja, potrebno je ispod i iznad folije staviti i geotekstil. Svi proboji kroz foliju moraju biti vodonepropusni.

U polja se ugrađuje supstrat koji se sastoji od različitih frakcija šljunka. Filter sloj mora omogućavati dobro taloženje mulja na površini filter sloja i brzo uklanjanje vode iz polja. Šljunak i pijesak koji se stavlja u POM mora biti dobro opran, bez bilo kojih vrsta nečistoća i fine prašine. Između svake frakcije šljunka i pijeska stavlja se geotekstil koji sprječava začepljenje. Takva struktura filter sloja omogućava dobro sušenje i ozemljavanje mulja, što stvara povoljne uslove za dobar rast biljaka. Biljke moraju biti posađene ravnomjerno po cijeloj površini filtera. Gustoća biljaka mora biti najmanje 4 biljke po m².

Tretirana otpadna voda treba da zadovolji set sljedećih standarda:

- generalno, tretirana otpadna voda treba da zadovolji standarde EU Direktive 91/271/EEC koja se odnosi na sakupljanje, tretman i ispuštanje gradskih otpadnih voda i definiše standarde za ispuštanje otpadnih voda;
- kvalitet tretirane vode u potpunosti treba da zadovolji zakonsku regulativu Crne Gore koja se odnosi na kategorizaciju i ispuštanje voda u recipijent (Uredba o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda, „Sl. list CG“, br. 02/07 i Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda, „Sl. list

CG“, br. 45/08, 09/10, 26/12, 52/12 i 59/13), koji definiše maksimalno dopuštene koncentracije parametara otpadnih voda koje se mogu ispuštati u recipijent, odnosno površinske vode.

b) Usled funkcionisanja biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda uticaj na kvalitet vazduha praktično ne postoji. Uređaj prilikom rada ne proizvodi buku.

Pojedinačno svaki objekat se radi u skladu sa odgovarajućom zaštitom kada je životna sredina u pitanju, ali u kumulativnom smislu u slučaju neadekvatnog rada može doći do kumuliranja projekta sa efektima drugih objekata jedino ako se desi akcidentna situacija, usled neadekvatnog rada biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda, što bi za posledicu imalo ispuštanje nedovoljno prečišćene otpadne vode u rijeku Lim.

Otpadna voda ima karakter otpadnih voda iz domaćinstva, dakle bez toksičnih ili opasnih materija koje bi mogle ugroziti recipijent. Obzirom da Nosilac projekta planira ispuštanje prečišćenih otpadnih voda u rijeku Lim, to će poštujući zakonske propise obezbijediti odgovarajući monitoring, u cilju praćenja kvaliteta prečišćene otpadne vode koja će se ispuštati u rijeku. Shodno zakonskim propisima kvalitet prečišćene otpadne vode mora odgovarati kvalitetu vode rijeke. Ukoliko se pokaže da kvalitet prečišćene otpadne vode ne odgovara kvalitetu vode rijeke Lim, Nosilac projekta mora obezbijediti dopunsko rješenje.

c) Tokom rada uređaja usljed prečišćavanja otpadne vode kao posljedica javlja se određena količina mulja, koji će se shodno tehnološkom procesu tretirati na poljima za ozemljavanje mulja.

4. KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Svrha označavanja mogućih uticaja projekta na životnu sredinu i njihove karakteristike mogu se svesti na dvije kategorije uticaja i to: mogući uticaj otpadnih voda i mogući uticaj neadekvatnog tretiranja i odlaganja otpadnog mulja.

a) Ukoliko projekat funkcioniše u skladu sa propisima i normativima koji se odnose na sveru djelatnosti projekta onda nema bojazni da bi projekat mogao imati značajnijeg uticaja na okolinu.

b) Realizacija projekta ni u kakvom pogledu ne može imati bilo kakav prekogranični uticaj.

c) Obzirom na namjenu lokacije funkcionisanje projekta ne može proizvesti složenije uticaje, a oni se mogu javiti usljed neadekvatnog tretiranja i odlaganja mulja i mogućeg uticaja otpadnih voda ako stepen prečišćavanja nije u skladu sa zakonskim propisima. Obim uticaja najviše se može manifestovati na lokaciji projekta, kao i na lokaciju gdje se vrši ispuštanje otpadnih voda iz BUPOV-a.

Što se tiče pozitivnog uticaja izvođenja ovog projekta, a koji se odnosi na stanovništvo, doći će do poboljšanja kvaliteta životne sredine u odnosu na postojeće stanje, odnosno u rijeku Lim će se ispuštati prečišćene otpadne vode, što je veoma značajno.

d) Vjerovatnoća uticaja prilikom funkcionisanja projekta je veoma mala obzirom na zakonsku regulativu kada su otpadne vode u pitanju.

e) Vjerovatnoća ponavljanja uticaja zavisi od obima i vremena trajanja operacija.

Upitnik za odlučivanje o potrebi procjene uticaja

KRATAK OPIS PROJEKTA			
<i>Re br.</i>	<i>Pitanje</i>	<i>DA/NE Kratko pojašnjenje po navedenim tačkama</i>	<i>Da li će to imati značajne posljedice? DA/NE i zašto?</i>
1	Da li izvođenje projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji, i to: a) topografije, b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?	a) Da (izvršice se iskopavanje sa ciljem ugradnje BUPOV-a) b) Da (izvođenje projekta usloviće korišćenje zemljišta na planiranoj lokaciji) c) Ne	a) Ne (iskopavanje će se vršiti samo do dubine definisane projektom) b) Ne (obzirom da se radi o izgradnji koja podrazumijeva standardnu građevinsku operativu)
2	Da li funkcionisanje projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji, i to: a) topografije, b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?	a) Ne b) Da (za funkcionisanje projekta biće iskorišćena određena površina zemljišta na lokaciji) c) Ne	b) Ne (funkcionisanje projekta ne može imati značajne posljedice na fizičke promjene na lokaciji sa aspekta korišćenja zemljišta)
3	Da li prestanak funkcionisanja projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to: a) topografije, b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?	a) Da (ukoliko bude došlo do uklanjanja projekta) b) Da (ako projekat prestane da funkcionise usljed čišćenja lokacije i njenog dovodenja do stanja za neke druge namjene) c) Ne (prestanak funkcionisanja projekta BUPOV na lokaciji neće dovesti do izmjene vodnih tijela)	Ne (lokacija bi se dovela u stanje pogodno za neku drugu namjenu, odnosno bila bi potpuno očišćena)
4	Da li izvođenje projekta podrazumijeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nijesu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su a) zemljište, b) vode, c) šume d) mineralne sirovine?	a) Da (potrebna je površina zemljišta koliko zahvata projekat) b) Da (za potrebe zaposlenih na lokaciji i izvođenje projekta koristiće se voda iz postojećeg gradskog vodovoda) c) Ne d) Ne	a) Ne (dio zemljišta je predviđeno za izgradnju biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda u Opštini Andrijevića) b) Ne (obzirom na dobru snabdjevenost ovog područja vodom)
5	Da li funkcionisanje projekta podrazumijeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nijesu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su a) zemljište, b) vode, c) šume,	a) Ne b) Ne c) Ne d) Ne	Ne

	d) mineralne sirovine?		
6	Da li projekat podrazumijeva korišćenje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu u postupku a) proizvodnje/aktivnosti, b) skladištenja, c) transporta, rukovanja?	a) Da (u toku funkcionisanja projekta stvaraće se otpadni mulj usljed tretmana otpadnih voda) b) Ne c) Ne	a) Ne (obzirom da se otpadni mulj tretira u skladu sa tehnološkim postupkom na poljima za ozemljavanje mulja)
7	Da li će na projektu nastajati čvrsti otpad tokom a) izvođenja, b) funkcionisanja ili c) prestanku funkcionisanja?	a) Da (u toku izvođenja- građevinski otpad i šut) b) Da (u toku funkcionisanja samo otpadni mulj) c) Da (nakon prestanka funkcionisanja projekta kompletan projekat bi se morao ukloniti)	a) Ne (nakon završetka izvođenja projekta sav građevinski otpad i šut uklanja se sa lokacije) b) Ne (u toku funkcionisanja projekta otpadni mulj se tretira prema tehnologiji rada biljnog uređaja, a njegovo uklanjanje vršiće se u skladu sa zakonskom regulativom) c) Ne (nakon uklanjanja biljnog uređaja prostor na lokaciji bi se doveo u prvobitno stanje, a negativan uticaj bi se ostvario ako se nakon prestanka rada ne bi izvršilo čišćenje lokacije)
8	Da li će pri izvođenju projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh a) zagađujućih materija, b) opasnih i otrovnih materija, c) neprijatnih mirisa?	a) Da (prilikom rada građevinskih mašina i opreme dolaziće do emisije izduvnih gasova u atmosferu) b) Ne c) Ne	a) Ne (obzirom da je ovaj uticaj periodičan i javlja se samo za vrijeme izvođenja projekta)
9	Da li će pri funkcionisanju projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh a) zagađujućih materija, b) opasnih i otrovnih materija, c) neprijatnih mirisa?	a) Ne b) Ne c) Da (prilikom funkcionisanja biljnog uređaja može doći do pojave neprijatnih mirisa)	c) Ne (obzirom na predviđeni tretman otpadnih voda i mulja u biljnom uređaju)
10	Da li će izvođenje projekta prouzrokovati a) buku, b) vibracije, c) emitovanje svjetlosti, d) emitovanje toplotne energije ili e) emitovanje elektromagnetnog zračenja?	a) Da (povećaće se nivo buke na lokaciji) b) Da (doći će do pojave vibracija u toku kretanja mašina i kamiona na lokaciji prilikom izvođenja radova) c) Ne d) Ne e) Ne	a) Ne (buka je periodičnog karaktera bez značajnijeg uticaja na okolinu) b) Ne (vibracije su periodičnog karaktera bez značajnijeg uticaja na okolinu)
11	Da li će funkcionisanje projekta prouzrokovati a) buku, b) vibracije,	a) Ne b) Ne c) Ne d) Ne	Ne

	<p>c) emitovanje svjetlosti, d) emitovanje toplotne energije ili e) emitovanje elektromagnetnog zračenja?</p>	e) Ne	
12	<p>Da li će izvođenje projekta prouzrokovati kontaminaciju zagadjujućim materijama</p> <p>a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?</p>	<p>a) Ne (u toku izvođenja projekta nema zagadjenja zemljišta) b) Ne (u toku izvođenja projekta nema zagadjenja voda) c) Ne (izvođenje radova na lokaciji projekta neće uticati na podzemne vode)</p>	<p>a) Ne (radi se o standardnoj građevinskoj operativi, a održavanje građevinske operative neće se raditi na lokaciji) b) Ne (radi se o standardnoj građevinskoj operativi, a održavanje građevinske operative neće se raditi na lokaciji) c) Ne (jer se održavanje građevinske operative neće vršiti na lokaciji)</p>
13	<p>Da li će funkcionisanje projekta prouzrokovati kontaminaciju zagadjujućim materijama</p> <p>a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?</p>	<p>a) Ne (nema ispuštanja prečišćenih voda u zemljište) b) Ne (rješenja funkcionisanja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda su u saglasnošću sa zakonskim propisima, a kvalitet prečišćene otpadne vode se dovodi na nivo koji može biti ispušten u recipijent) c) Ne (nema ispuštanja prečišćenih otpadnih voda u podzemne vode)</p>	<p>a) Ne (jer nema ispuštanja otpadnih voda poslije prečišćavanja u zemljište) b) Ne (otpadni mulj iz biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda se tretira prema tehnologiji rada biljnog uređaja, a njegov dalje odlaganje biće u skladu sa propisima. Otpadne vode poslije prečišćavanja moraju zadovoljavati kvalitetom da mogu biti ispuštene u recipijent, odnosno u rijeku Lim) c) Ne (jer nema ispuštanja otpadnih voda poslije prečišćavanja u podzemne vode)</p>
14	<p>Da li će prestanak funkcionisanja projekta prouzrokovati kontaminaciju zagadjujućim materijama</p> <p>a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?</p>	Da (ukoliko se ne izvrši uklanjanje projekta i rekultivacija prostora lokacije)	Da (ukoliko se ne bi izvršilo uklanjanje projekta)
15	<p>Da li će postojati bilo kakav rizik od udesa (akcidenta), koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu, tokom</p> <p>a) izvođenja projekta, b) funkcionisanja projekta c) prestanka funkcionisanja projekta</p>	<p>a) Ne b) Da (ukoliko projekat ne bi funkcionisao u skladu sa zakonskim propisima) c) Ne</p>	<p>a) Ne b) Ne (obzirom da bi se izvršila hitna intervencija na uklanjanju nedostataka u toku funkcionisanja) c) Ne</p>

16	<p>Da li će projekat dovesti do socijalnih promjena, u</p> <ol style="list-style-type: none"> demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju, drugo? 	<ol style="list-style-type: none"> Ne Da (projekat će omogućiti priključenje stanovnika Andrijevice na BUPOV, što će poboljšati i njihov dosadašnji način života, kada je rješavanje komunalnih otpadnih voda u pitanju) Ne 	<p>b) Da (projekat će imati značajan pozitivan uticaj na stanovnike ovog kraja, odnosno Opštine Andrijevice)</p>
17	<p>Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslijediti, koji bi mogli dovesti do posljedica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima</p> <ol style="list-style-type: none"> na lokaciji, u blizini lokacije? 	<p>Ne (obzirom da se radi o lokaciji koja je opredijeljena za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda Opštine Andrijevice)</p>	<p>Ne (prilikom dimenzioniranja biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda uzeti su u obzir svi relevantni parametri, a za sve planirane projekte u ovoj zoni biće rađena procjena uticaja ukoliko se pokaže da je potrebno)</p>
18	<p>Da li ima područja na lokaciji, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su zaštićena po međunarodnim ili domaćim propisima, zbog svojih</p> <ol style="list-style-type: none"> ekoloških, prirodnih, pejzažnih, istorijskih kulturnih ili drugih vrijednosti? 	<p>Ne (na lokaciji nema zaštićenih područja)</p>	<p>Ne (na lokaciji nema zaštićenih područja)</p>
19	<p>Da li ima područja u blizini lokacije, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su zaštićena po međunarodnim ili domaćim propisima, zbog svojih</p> <ol style="list-style-type: none"> ekoloških, prirodnih, pejzažnih, istorijskih kulturnih ili drugih vrijednosti? 	<p>Ne (u blizini lokacije ne nalaze se područja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su zaštićena po međunarodnim ili domaćim propisima)</p>	<p>Ne (u blizini lokacije projekta nema zaštićenih područja)</p>
20	<p>Da li ima osjetljivih područja na lokaciji, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta, a koja su važna ili osjetljiva zbog ekoloških razloga, kao što su:</p> <ol style="list-style-type: none"> močvare, vodotoci ili druga vodna tijela, planinska ili šumska područja priobalje? 	<ol style="list-style-type: none"> Ne Ne Ne Da (lokacija projekta se nalazi u priobalju rijeke Zlorečice) 	<p>d) Ne (projekat će se izvoditi u skladu sa zakonskim propisima, uz strogo poštovanje mjera zaštite rijeke Zlorečice)</p>
21	<p>Da li ima osjetljivih područja u blizini lokacije, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta, a koja su važna</p>	<ol style="list-style-type: none"> Ne Da (u blizini lokacije projekta protiče rijeka Zlorečica, dok na 	<p>Ne (obzirom na način predviđeni izvođenja radova)</p>

	ili osjetljiva zbog ekoloških razloga, kao što su: a) močvare, b) vodotoci ili druga vodna tijela, c) planinska ili šumska područja d) priobalje?	udaljenosti oko 200-300 m protiče rijeka Lim) c) Ne d) Da (radi se o lokaciji koja je u priobalnom dijelu rijeke Zlorečice)	
22	Da li ima zaštićene ili osjetljive vrste faune i flore, na primjer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, koja mogu biti zagađene ili ugrožene realizacijom projekta a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	Ne (na lokaciji i u njoj blizini nema zaštićene flore i faune, kao ni njihovih osjetljivih vrsta)	Ne
23	Da li postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta, a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a) Ne (na lokaciji projekta nema površinskih voda, dok je nivo podzemnih voda takav da ne može biti ugrožen izvođenjem projekta) b) Da (pored lokacije projekta protiče rijeka Zlorečica, dok na udaljenosti oko 200-300 m protiče rijeka Lim)	Ne (ukoliko postrojenje bude funkcionisalo u skladu sa zakonskim propisima)
24	Da li postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrijednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem Projekta a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a) Ne (ne postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrijednosti na lokaciji) b) Da (pored lokacije projekta protiče rijeka Zlorečica, ali koja nije definisana kao prirodni oblik)	a) Ne (jer nema vrijednih visoko ambijentalnih područja na lokaciji) b) Ne (ukoliko postrojenje bude funkcionisalo u skladu sa zakonskim propisima)
25.	Da li postoje površine ili objekti koji se koriste za rekreaciju, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	Ne (na lokaciji i u njoj blizini nema takvih područja)	Ne (jer nema takvih objekata na lokaciji i u njoj blizini)
26	Da li postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	Ne (do lokacije dolazi pristupni put preko kojeg će projekat biti priključen na postojeću saobraćajnicu bez trajnih posljedica)	Ne (projekat će biti priključen na postojeću saobraćajnicu u skladu sa saobraćajnim uslovima bez trajnih posljedica)
27	Da li se projekat planira na lokaciji na kojoj će vjerovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Da (projekat se planira na vidljivom mjestu i biće vidljiv velikom broju ljudi)	Ne (obzirom da projekat BUPOV-a ne ide u visinu, a vidljiv će biti samo ljudima koji budu prolazili ili boravili u blizini predmetne lokacije)
28	Da li na lokaciji ima područja, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, a koji su od	Ne (na lokaciji nema područja koja su historijskog ili kulturnog značaja)	Ne (jer nema takvih područja na lokaciji)

	a) historijskog ili b) kulturnog značaja?		
29	Da li u okolini lokacije ima područja, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su od a) historijskog ili b) kulturnog značaja?	Ne (ni u okolini lokacije nema područja koja su od historijskog ili kulturnog značaja)	Ne (jer nema takvih područja u okolini lokacije)
30.	Da li se projekat planira na lokaciji koja će zbog toga pretrpjeti gubitak zelenih površina?	Ne (prostor lokacije projekta ne predstavlja uređenu zelenu površinu)	Ne (jer predmetna lokacija nije uređena zelena površina)
31	Da li se na lokaciji projekta zemljište koristi u namjene, kao što su: a) stanovanje, b) vrtlarstvo, c) industrijske ili trgovačke aktivnosti, d) rekreacija, e) javni otvoreni prostor, f) javni objekti, g) poljoprivredna proizvodnja, h) šume, i) turizam, j) rudarske ili druge aktivnosti?	a) Ne b) Ne c) Da (prostor planiranog projekta koristiće se za biološko prečišćavanje otpadnih voda i u skladu je sa prostorno-planskom dokumentacijom) d) Ne e) Ne f) Ne g) Ne h) Ne i) Ne j) Ne	c) Ne (projekat je predviđen po svim standardima i propisima)
32	Da li se u blizini lokacije projekta zemljište koristi u namjene, kao što su: a) stanovanje, b) vrtlarstvo, c) industrijske ili trgovačke aktivnosti, d) rekreacija, e) javni otvoreni prostor, f) javni objekti, g) poljoprivredna proizvodnja, h) šume, i) turizam, j) rudarske ili druge aktivnosti?	a) Da (u okolini lokacije projekta nalaze se individualni stambeni objekti, koji će biti priključeni na BUPOV) b) Ne c) Ne d) Ne e) Ne f) Ne g) Ne h) Ne i) Ne Ne	a) Ne (obzirom da je namjena projekta prečišćavanje otpadnih voda u skladu sa važećim zakonskim propisima)
33	Da li je lokacija na kojoj se planira projekat u skladu sa prostorno-planskom dokumentacijom?	Da (lokacija je opredijeljena za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda)	Ne
34	Da li postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta? a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a) Ne (na lokaciji nema ništa izgrađeno) b) Da (u okolini lokacije ima izgrađenih objekata stambenog i poslovnog karaktera, ali gustina naseljenosti nije velika)	b) Ne (jer se radi o BUPOV-u koje će imati pozitivan uticaj na rješavanje otpadnih voda sa ovog prostora)
35	Da li se na lokaciji nalaze specifični (osjetljivi) objekti, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, kao što su a) bolnice, b) škole,	Ne (na lokaciji nema ništa izgrađeno kada su specifičnim objektima u pitanju)	Ne (obzirom da na lokaciji nema izgrađen ni jedan od navedenih objekata)

	<ul style="list-style-type: none"> c) vjerski objekti, d) javni objekti, e) dječji vrtići, f) slično? 		
36	<p>Da li se u blizini lokacije nalaze specifični (osjetljivi) objekti, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, kao što su :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bolnice, b) škole, c) vjerski objekti, d) javni objekti, e) dječji vrtići, f) slično? 	Ne (u blizini lokacije nema specifičnih objekata)	Ne
37	<p>Da li na lokaciji ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili rijetkim resursima, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) podzemne vode, b) površinske vode, c) šume, d) poljoprivredna područja, e) ribolovna područja, f) lovna područja, g) zaštićena prirodna dobra, h) mineralne sirovine i dr? 	Ne (na lokaciji nema navednih područja koja su visoko kvalitetna ili sadrže rijetke resurse na koja bi projekat imao uticaja)	Ne (obzirom da nema navednih područja, nema ni značajnijih posljedica projekta na iste)
38	<p>Da li u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili rijetkim resursima, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) podzemne vode, b) površinske vode, c) šume, d) poljoprivredna područja, e) ribolovna područja, f) lovna područja, g) zaštićena prirodna dobra, h) mineralne sirovine i drugo? 	<ul style="list-style-type: none"> b) Da (pored lokacije projekta protiče rijeka Zlorečica, a na udaljenosti oko 200-300 m protiče rijeka Lim) e) Da (rijeka Lim predstavlja ribolovno područje) 	<ul style="list-style-type: none"> c) Ne (obzirom na mjere zaštite predviđene u toku funkcionisanja projekta) e) Ne (obzirom na stepen prečišćavanja otpadnih voda, odnosno mjere zaštite predviđene u toku funkcionisanja projekta)
39	<p>Da li ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnu sredinu, a koja mogu biti dodatno ugrožena projektom,</p> <ul style="list-style-type: none"> a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije? 	<ul style="list-style-type: none"> a) Ne b) Ne 	Ne (nema takvih područja na lokaciji ni u njenoj blizini)
40	<p>Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija projekta podložna</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zemljotresima, b) slijeganju zemljišta, c) klizištima, d) eroziji, e) poplavama, 	Ne (teren spada u kategoriju stabilnih terena, bez slijeganja zemljišta)	Ne (radi se o stabilnom prostoru)

	f) temperaturnim razlikama, g) magli, h) jakim vetrovima i) drugo		
--	--	--	--

Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije, sa indikacijom potrebe za izradom elaborata procjene uticaja na životnu sredinu:

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda u Opštini Andrijevića je povoljna lokacija, sa pogodnim terenom i omogućava potpuno usaglašavanje objekta sa okolinom. Lokacija projekta zahvata dio katastarske parcele broj 38, KO Andrijevića, a ukupna površina koju zahvata biljni uređaj je oko 3.000 m². Lokacija na kojoj je planirana izgradnja biljnog uređaja za prečišćavanje otpadnih voda kapaciteta 1200 ES u Opštini Andrijevića nalazi se na lijevoj obali rijeke Lim pored naselja Andrijevića i biće prilagođena budućoj namjeni.

Planiranim projektnim riješenjem predviđeno je da se otpadne vode nakon prečišćavanja ispuštaju u rijeku Lim koja, kao što je prethodno navedeno, protiče na određenoj udaljenosti od lokacije projekta.

Otpadna voda ima karakter otpadnih voda iz domaćinstva, dakle bez toksičnih ili opasnih materija koje bi mogle ugroziti recipijent. Obzirom da Nosilac projekta planira ispuštanje prečišćenih otpadnih voda u rijeku Lim, to će poštujući zakonske propise obezbijediti odgovarajući monitoring, u cilju praćenja kvaliteta prečišćene otpadne vode koja će se ispuštati u rijeku.

Obzirom na namjenu lokacije funkcionisanje projekta ne može proizvesti složenije uticaje, a oni se mogu javiti usljed neadekvatnog tretmana otpadnih voda, što za posledicu ima ispuštanje nedovoljno prečišćenih otpadnih voda u rijeku Lim. Takođe mogući uticaj se može javiti i usljed neadekvatnog odlaganja otpadnog mulja.

Postrojenje čija namjena je prečišćavanje otpadnih voda spada u listu II, poglavlje 13. Drugi objekti, pod (d) Postrojenja za tretman otpadnih voda zagađenih organskim materijama..., to se za njega može zahtijevati procjena uticaja na životnu sredinu.

PRILOG: DOKUMENTACIJA

**PODRUČNA JEDINICA
ANDRIJEVICA**

Broj: 110-956-298/2019

Datum: 12.02.2019

KO: ANDRIJEVICA

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu OPŠTINE ANDRIJEVICA, , izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 524 - IZVOD

Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
38			4 5/73		ANDRIJEVIĆA	Šume 5. klase ODLUKA DRŽAVNOG ORGANA		5415	14.62
								5415	14.62

Podaci o vlasniku ili nosiocu			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
0000002010666	CRNA GORA JOVANA TOMAŠEVIĆA Podgorica	Svojina	1/1
0000002076934	OPŠTINA ANDRIJEVICA ANDRIJEVICA Andrijevica	Raspolaganje	1/1

Ne postoje tereti i ograničenja.

Taksa je oslobođena na osnovu člana 13 i 14 Zakona o administrativnim taksama ("Sl. list RCG" br. 55/03, 46/04, 81/05 i 02/06, "Sl. list CG" 22/08, 77/08, 03/09, 40/10, 20/11, 26/11, 56/13, 45/14, 53/16 i 37/17). Naplata naknade oslobođena je na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18).



20 Načelnik:

Stijević M. Slavko
Stijević M. Slavko



KOPIJA PLANA

Skala: 1:1000



IZVOD IZ DIGITALNOG PLANA

Obradio:

Šćević Rajna

Ovjerava
Službeno lice:

Šćepić



