

# Sadržaj

1.UVOD .....	6
2.TEORETSKI DIO.....	7
2.1.Načela zaštite životne sredine .....	7
2.2.Pravni okvir.....	8
3.OPIS LOKACIJE.....	10
4.ISTRAŽIVAČKI DIO .....	12
4.1. Identifikovani izvori emisija .....	12
4.1.1. Stepen zagađenosti vazduha osnovnim i specifičnim zagađujućim materijama ....	12
4.2. Nivo saobraćajne i industrijske buke .....	17
4.3. Kvalitet površinskih voda i ugroženost otpadnim vodama.....	18
4.4. Uzorkovanje i analiza otpadnih voda.....	19
4.5. Uzorkovanje i analiza površinskih voda .....	21
4.6. Uzorkovanje i analiza podzemnih voda .....	26
4.6. Sadržaj štetnih materija u zemljištu .....	30
4.7. Štetni uticaj površinskog kopa na životnu sredinu .....	31
4.8. Moguće vrste otpada prilikom rada na površinskom kopu.....	31
4.9. Opis mogućih uticaja površinskog kopa na životnu sredinu i pojedne njene elemente.	32
5.REZULTATI ISTRAŽIVANJA .....	34
5.1.AZOT-DIOKSID (NO <sub>2</sub> ).....	41
6.ZAKLJUČAK .....	43
7.LITERATURA .....	44

Slika 1. Lokacija PK "Gacko-Centralno Polje".....	10
Tabela 1. Lokacije mjerenja.....	13
Tabela 2. Rezultati mjerenja kvaliteta vazduha na lokacijama.....	13
Tabela 3. Dnevne prosječne koncentracije mjerenih zagađujućih materija.....	14
Tabela 4. Aritmetička sredina,medijana, 98.precentil,mjerna nesigurnost,minimalna vrijednost, maksimalna vrijednost, granica detekcije i granica kvantifikacije za izmjerene vrijednosti na lokaciji.....	14
Tabela 5. Granične vrijednosti,tolerantne vrijednosti i granice tolerancijeza zaštitu zdravlja ljudi (Uredba o vrijednostima kvaliteta vazduha.).....	15
Tabela 6. Ciljna vrijednost za prizemni ozon(Uredba o vrijednostimakvaliteta vazduha ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 124/12)) .....	15
Tabela 7. Koncentracije sumpordioksida i azotdioksida opasne po zdravljeljudi (Uredba o vrijednostima kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 124/12)) .....	16
Tabela 8. Koncentracije prizemnog ozona opasne po zdravlje ljudi ikoncentracije o kojima se izvještava javnost .....	16
Tabela 9. Lokacije mjerenja.....	17
Tabela 10. Dozvoljeni nivoi vanjske buke prema namjeni područja.....	17
Tabela 11. Izmjerene vrijednosti nivoa buke i dozvoljena vrijednost popravilniku.....	18
Tabela 12. Procjena broja stanovnika koji su priključeni na sisteme zaodvodnju otpadnih voda.....	18
Tabela 13. Emisija zagađenja iz tačkastih izvora(Plan upravljanja oblasnimriječnim slivom (distriktom) rijeke Trebišnjice Republike Srpske).....	18
Tabela 14. Rezultati analize uzorka otpadne vode sa mjernog mjesta 1 .....	19
Tabela 15. Rezultati analize uzorka otpadne vode sa mjernog mjesta 2 .....	20
Tabela 16. Rezultati analize uzorka površinskih voda sa mjernog mjesta 1 .....	21
Tabela 17. Rezultati analize uzorka površinskih voda sa mjernog mjesta 2 .....	22
Tabela 18. Rezultati analize uzorka površinskih voda sa mjernog mjesta 4 .....	23
Tabela 19. Rezultati analize uzorka površinskih voda sa mjernog mjesta 5 .....	24
Tabela 20. Rezultati analize uzorka površinskih voda sa mjernog mjesta 6 .....	25
Tabela 21. Rezultati analize uzorka podzemnih voda sa mjernog mjesta 1 .....	26
Tabela 22. Rezultati analize uzorka podzemnih voda sa mjernog mjesta 2 .....	27
Tabela 23. Rezultati analize uzorka podzemnih voda sa mjernog mjesta 3 .....	28

Tabela 24. Rezultati analize uzorka podzemnih voda sa mjernog mjesta 4 .....	29
Tabela 25. Rezultati hemijske analize teških metala .....	30
Tabela 26. Popis mjesta emisija.....	31
Tabela 27. Tabelarni prikaz vrsta i načina zbrinjavanja otpada.....	32
Tabela 28. Rezultati mjerenja sumpordioksidaSO <sub>2</sub> u vazduhu za period januar– decembar 2019. godine.....	34
Tabela 29. Rezultati mjerenja sumpordioksidaSO <sub>2</sub> u vazduhu za period januar– decembar 2019. godine.....	37
Tabela 30. Rezultati mjerenja azot-dioksida NO <sub>2</sub> u vazduhu za period januar– decembar 2019. godine.....	41
Dijagram 1. Grafički prikaz dnevne koncentracija PM 10 po danima za period januar – decembar 2019. godine u odnosu na dnevnu graničnu vrijednost (GV) i tolerantnu vrijednost (TV).....	35
Dijagram 2. Grafički prikaz prosječne godišnje koncentracija PM 10 za 2019. godine u odnosu na godišnju graničnu vrijednost (GV) i godišnju tolerantnu vrijednost (TV).....	36
Dijagram 3. Grafički prikaz satne koncentracija SO <sub>2</sub> za 15. i 16. decembar 2019. godine ...	38
Dijagram 4. Grafički prikaz dnevne koncentracija SO <sub>2</sub> po danima za period januar – decembar 2019. godine u odnosu na dnevnu graničnu vrijednost (GV) i dnevnu tolerantnu vrijednost (TV).....	39
Dijagram 5. Grafički prikaz prosječne godišnje koncentracija SO <sub>2</sub> za 2019. godine u odnosu na godišnju graničnu vrijednost (GV) i godišnju tolerantnu vrijednost (TV).....	40
Dijagram 6. Grafički prikaz dnevne prosječne koncentracija NO <sub>2</sub> za period januar – decembar 2019. godine po danima u odnosu na dnevnu graničnu vrijednost (GV) i tolerantnu vrijednost (TV).....	42