

VLADA CRNE GORE
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Septembar 2016. godine

Izvještaj Komisije za analizu lokacije za automatsku stacionarnu stanicu za praćenje kvaliteta vazduha u Pljevljima





Crna Gora

**DECENIJA
OBNOVE
NEZAVISNOSTI
HILJADU GODINA
DRŽAVNOSTI
2016**



Da je vječna Crna Gora

VLADA CRNE GORE
Agencija za zaštitu životne sredine Crne Gore

Podgorica/Pljevlja, septembar 2016. godine

**ANALIZA LOKACIJE ZA
AUTOMATSKU STACIONARNU
STANICU ZA PRAĆENJE KVALITETA
VAZDUHA U PLJEVLJIMA**

OBRAZLOŽENJE

Mjerno mjesto za praćenje pozadinskog zagađenja u urbanom području u Pljevljima (UB stanica), nalazi se u centru grada, na parkingu, pod direktnim uticajem dimnjaka jedne od najvećih kotlarnica u gradu u Skerlićevoj ulici i uticajem izduvnih gasova automobila, tako da ne odgovara kriterijumima za mjerno mjesto toga tipa. Ova konstatacija navodi se u Planu kvaliteta vazduha za Opštinu Pljevlja, a nakon usvajanja Informacije o zagađenosti vazduha u Pljevljima, uzrocima i uticajima zagađenja i planiranim i sprovedenim mjerama za smanjenje zagađenja, Vlada Crne Gore je zadužila Agenciju za zaštitu životne sredine da u saradnji sa Ministarstvom održivog razvoja i turizma i Opštinom Pljevlja, izvrši reviziju državne mreže za praćenje kvaliteta vazduha, tako da reprezentativno izabrane lokacije prikazuju objektivno stanje kvaliteta vazduha u Opštini Pljevlja.

Na osnovu člana 55 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave („Službeni list CG”, br. 5/12, 25/12 i 61/12), Zaključka Vlade Crne Gore broj:08-942 od 21.04.2016. godine, na osnovu Odluke Agencije za zaštitu životne sredine broj:05-UPI-1352/2 od 20.07.2016. godine, direktor Agencije za zaštitu životne sredine donio je Rješenje o obrazovanju Komisije koja će uraditi analizu u vezi sa lokacijom automatske stanice za praćenje kvaliteta vazduha u Pljevljima u sastavu:

- Mr Gordana Đukanovic, Agencija za zaštitu životne sredine, predsjednik;
- Mr Olivera Kujundžić, Ministarstvo održivog razvoja i turizma, član;
- Radomir Žujović, Centar za ekotoksikološka ispitivanja d.o.o. Podgorica, član;
- Dana Krezović, Opština Pljevlja, član;
- MSc Branko Micev, Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju, član;
- Milorad Mitrovic, NVO Breznica, član.

Komisija je dana 26.09.2016. godine obišla urbanu zonu Pljevalja, analizirajući ukupno 16 predloženih lokacija od strane članova Komisije g-đe Dane Krezović i g-dina Milorada Mitrovića. Lokacije su analizirane na osnovu kriterijuma propisanih nacionalnim i evropskim zakonodavstvom.

Predsjednik komisije

Mr Gordana Đukanović, dipl. ing.tehn.

Agencija za zaštitu životne sredine

1 Lista evidentiranih lokacija prilikom obilaska terena u cilju pronalaženja nove lokacije za stanicu za kvalitet vazduha u Pljevljima

Obilazak: 26.09.2016. godine

Broj evidentiranih lokacija: 16

rb	Opisni naziv	Opis
1	Centar-Hotel trg Đordje Peruničića	Lokacija je neposredno pored hotela koji ima svoju kotlarnicu-dimnjak. Nalazi se u udubljenju kvarta neposredno uz ulicu. Visina senzora biće skoro u visini ulice.
2	Glavni trg-centar	Urbanističko-tehnički uslovi ograničenje, struja, narušava se pejzažni ambijent.
3	Pošta-Prijepoljska ulica	Blizu ulice, izvori prašine u neposrednoj okolini. Na lokalitetu započeta je gradnja zgrade-moguće gradilište u neposrednoj blizini.
4	Vrtić-Eko bajka	Namjenski sredjen prostor, narušava se ambijentalna sredina, prostor zatvoren za komunikaciju vazdušnih struja, mješanje vazduha
5	Gimnazija- sportski tereni	Potpuno zatvoren ambijent. Nema dovoljno prostora.
6	Dom vojske	Lokacija je fizički otvorena sa kvalitetnom interakcijom ambijentalnog vazduha sa okolinom. Nije zaklonjena, omogućava cirkulaciju i miješanje vazduha iz okoline i iz pravca dominantnih vjetrova. U ovom kvartu moguća su fizička oštećenja opreme od strane huligana.
7	Milet Bašta	Lokacija je sredjeni park veliki broj drveća na čitavoj površini parka, visne prosječno preko 3m.
8	Sutjeska bb-arhus	Lokacija je pored Breznice, odvaja je red niskih objekata sa strane Breznice. Moguće taloženje hladnog vazduha iz okoline i lagano strujanje vazduha niz tok Breznice, što može da bude nepovoljno sa aspekta reprezentativnosti. Ima prilično dobru interakciju sa okolinom, ali i sa manjim objektima koje je okružuju visine oko 3~5m
9	Gradska pijaca	Lokacija je pored Breznice, neposredno pored

		postoje rasuti pijačni objekti, prometna lokacija, objekat sa niskim dimnjakom-roštilj u neposrednoj blizini, kontejnerski i drugi pijačni sadržaj u neposrednoj blizini.
10	Jalija soliter	Širi gradski-javni parking sa zelenim površinama u fragmentima, ali okružena zgradama i nema provjetranje, loša interkacije ambijentalnog vazduha sa širom okolinom.
11	Elektrodistribucija	Lokacija je vrlo ograničena bez dovoljnog prostora, neposredno je pored raskrsnice
12	Bolnica-stari vojni kompleks	Lokacija je prostorno dobro pozicionirana, otvorenost ima, interakcija vazduha sa okolnim ambijentom dobra, nalazi se u blizini dimnjaka (~200m) kotlarnice za bolnicu.
13	Kupusište	Lokacija je u udubljenju ispod nivoa puta, nalazi se u trouglu puteva u neposrednoj blizini zgrada
14	Akademski centar	Lokacija ima otvorenost, dobra interakcija sa okolinom, bez ograničenja, lokacija je u velikim lukom okružena šumskim kompleksom
15	Gagovića imanje	Lokacija prozračna, kvalitetna interakcija ambijenta sa okolinom, razmjena vazduha između ambijenta i okoline nesmetana, u ambijentu su kuće, stambene zgrade i zastupljene su zelene površine, nema puta u neposrednoj blizini postoji prilazni put sa malim parkingom koji je neposredno uz lokaciju
16	Vojna stara benzinska stanica – ne radi	Lokacija se nalazi neposredno uz magistralni put, pored raskrsnice je sa velikom frekvencijom saobraćaja.

2 Fotografije predloženih lokacija



Lokacija 1. Centar-Hotel trg Đordje Peruničića



Lokacija 2. Glavni trg-centar



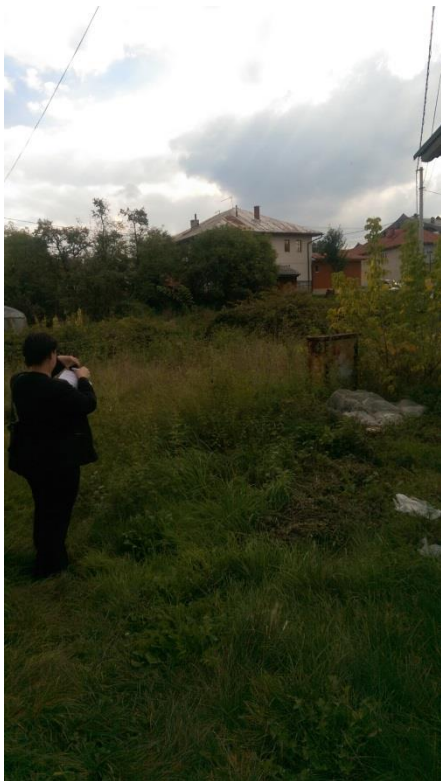
Lokacija 3. Pošta-Prijepoljska ulica



Lokacija 4. Vrtić-Eko bajka



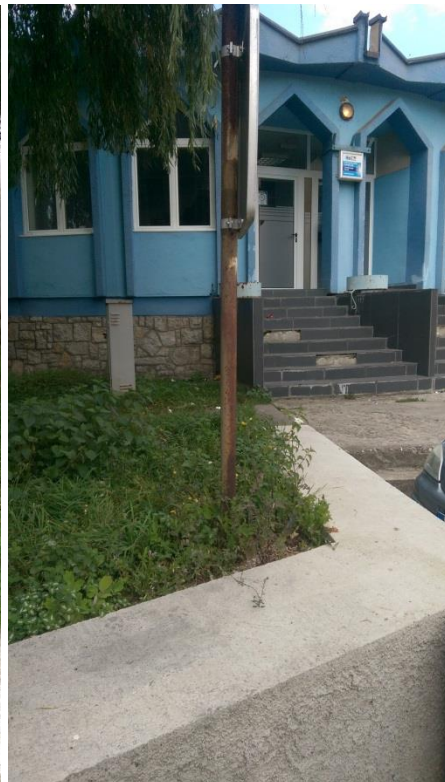
Lokacija 6. Dom vojske



Lokacija 8. Sutjeska bb-Arhus centar



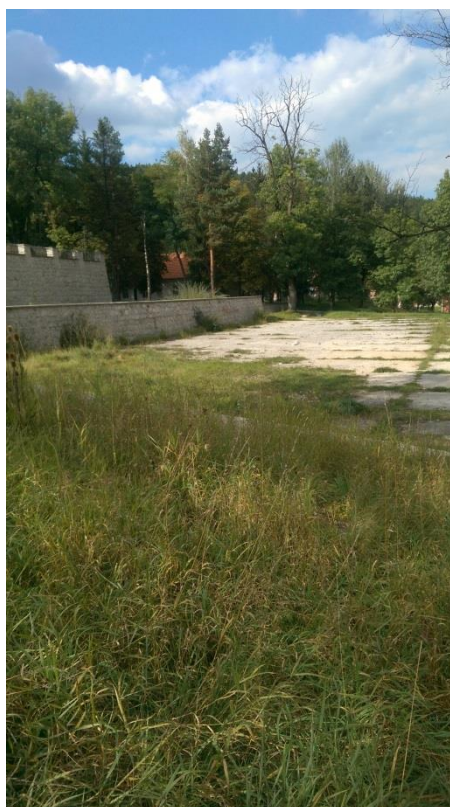
Lokacija 9. Gradska pijaca



Lokacija 11. Elektrodistribucija



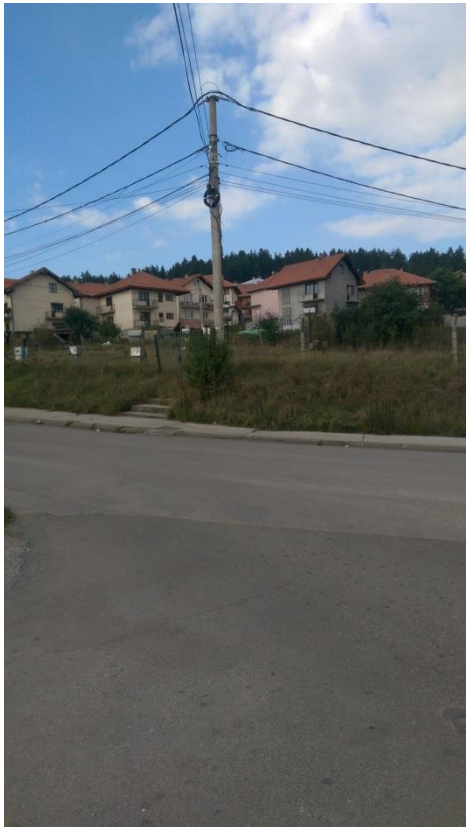
Lokacija 12. Bolnica-stari vojni kompleks



Lokacija 14. Akademski centar



Lokacija 15. Gagovića imanje



Lokacija 16. Vojna stara benzinska stanica – ne radi

3 Tabela sa kriterijuma za odabir nove lokacije

LISTA KRITERIJUMA ZA OCJENU LOKACIJA

1. Lokacije na kojima je jaka cirkulacija vazduha tako da se mogu mjeriti različiti nivoi; lokacije kao što su stambene ili trgovačke četvrti u gradovima, parkovi (udaljeno od drveća) velike ulice ili trgovi sa malo ili nimalo saobraćaja, otvoreni tereni za sport i rekreaciju.
2. javnost ima pristup lokaciji
3. na široj lokaciji postoje stambeni objekti
4. lokacija se ne nalazi na kolovozu
5. lokacija je udaljena najmanje 25 m od raskrsnice
6. lokacija nije pod direktnim uticajem dominantnog izvora zagađenja
7. nivo zagađenja je rezultat zbirnog uticaja različitih izvora zagađenja koji se nalaze u suprotnom smjeru od smjera duvanja dominantnog vjetra (upwind)
8. lokacija je reprezentativna za nekoliko kvadratnih kilometara
9. lokacija je reprezentativna za slične lokacije koje nisu u neposrednoj blizini
10. lokacija je udaljena nekoliko metara od zgrada, balkona, drveća i drugih prepreka
11. bezbjednost objekta
12. bezbjednost javnosti
13. bezbjednost operatera
14. nesmetan pristup objektu
15. dostupnost električne energije i telefonskog priključka
16. usaglašenost sa planskom dokumentacijom
17. nema prepreka zbog vlasništva nad zemljištem.

rb	Opisni naziv	Redni broj iz liste za ocjenu kriterijuma																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Centar- Hotel trg Đordje Peruničića	+	+	+	+/-	+	+/-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	*	+
2	Glavni trg- centar																	
3	Pošta- Prijepoljska ulica																	
4	Vrtić-eko bajka																	
5	Gimnazija- sportski tereni																	
6	Dom vojske	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/-	+	+	+	+	+	+	+
7	Milet Bašta																	
8	Sutjeska bb-Arhus	+	+/ -	+	+	+	+	+	+ / -	+ / -	+	+/-	+	+	+	+	+	+
9	Gradska pijaca																	
10	Jalija soliter																	
11	Elektrodistri bucija																	
12	Bolnica- stari vojni kompleks	+	+	+	+	+	+/-	+/ -	+	+	+/-	+	+	+	+	+	+	+
13	Kupusište																	
14	Akademski centar	+	+	+	+	+	+	+/ -	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	Gagovića imanje	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	Vojna stara benzinska stanica-ne radi	+ / -	+	+	+/-	+	-	- /+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Lokacija ne ispunjava više od polovine kriterijuma																		

Na osnovu predstavljene ocjene predloženih lokacija, tri najbolje ocijenjene lokacije su:

Rang lista	Naziv lokacije	Redni broj lokacije
1.	Gagovića imanje	15
2.	Dom vojske	14
3.	Akademski centar	6

Kriterijumi koji se odnose na tehničke karakteristike mjerne opreme, biće kontrolisani od strane akreditovane institucije (CETI) prilikom montaže opreme na novoj lokaciji:

- otvor mjernog instrumenta je postavljen u zoni disanja od 1,5 do 4m iznad tla
- ukoliko je otvor mjernog instrumenta postavljen na više od 4m od tla da bi se obuhvatilo šire područje, to je potrebno dokumentovati
- otvor mjernog instrumenta postavljen je tako da ne apsorbuje izduvne gasove koji nisu razrjeđeni u vazduhu
- otvor mjernog instrumenta postavljen je tako da se izbjegne recirkulacija između ispusta i otvora mjernog instrumenta.

U skladu sa navedenom analizom Komisija daje preporuku Opštini Pljevlja da na najviše rangiranoj lokaciji – Gagovića imanje, obavi pripremne radove za postavljanje privremenog objekta – automatske stacionarne stanice za praćenje kvaliteta vazduha, u najkraćem mogućem roku.

Komisija:

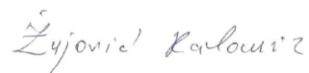
Mr Gordana Đukanovic, Agencija za zaštitu životne sredine, predsjednik



Mr Olivera Kujundžić, Ministarstvo održivog razvoja i turizma, član



Radomir Žujović, Centar za ekotoksikološka ispitivanja d.o.o. Podgorica, član



Dana Krezović, Opština Pljevlja, član



MSc Branko Micev, Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju, član



Milorad Mitrovic, NVO Breznica, član

