

HIDROMETEOROLOŠKI IZVJEŠTAJ SA STANICA
Automatska hidrološka stanica (AHS) Smiljevići i automatska meteorološka stanica (AMS)
Buća Potok
NA LOKELITETU DEPONIJIA SMILJEVIĆI ZA MJESEC MAJ 2022. GODINA.

Hidrometeorološki podaci, dnevna srednja vrijednost svih parametara, ukupna dnevna količina padavina, sa prosječnim vrijednostima za cijeli mjesec i ukupnom količinom padavina za mjesec maj 2022. god., tabela 1.

Na osnovu izvještaja o održavanju pomenutih stanica na deponiji Smiljevići, koje vrši firma ALEM Sistem d.o.o. Sarajevo mjerne stanice rade i uredno komuniciraju sa centrom, uz napomenu da vrijednosti relativne vlažnosti zraka povremeno iznose 999,9 %, i senzor temperature zraka, takođe povremeno pokazuje nerealne vrijednosti.

Pored održavanja stanica, potrebno je vršiti i servisiranje određenih senzora sa stanica, navedeno u tabeli izvještaja o održavanju, kao i prijedlozi za poboljšanje sistema automatskih stanica.

Preuzeto iz izvještaja o održavanju, 01.03.2022. – 30.04.2022.

Prijedlog poboljšanja sistema automatskih stanica:

HS Smiljevići

1. Nabavka i ugradnja uređaja za automatsko mjerenje nivoa i brzine vode i računanje protoka.

MS Buća Potok

1. Montaža opreme za zaštitu od ptica na mjernoj stanici, čistiji uređaji
2. Nabavka i ugradnja vage za mjerenje sadržaja vode u snijegu (snow scale) (Uočena je najveća količina procjernih voda sa odlagališta komunalnog otpada upravo u periodu otapanja snijega, što ukazuje da taj proces direktno utiče na povećanje količina procjernih voda).
3. Slanje kombi-senzora WS 501 na servis proizvođaču ili nabavka novog senzora za temperaturu zraka i relativnu vlažnost zraka.

U tabeli 2, te grafičkom prikazu slika 1, prikazani su samo parametri, protok (M3/dan) i količina padavina (l/m², mm), zbog posebne važnosti uticaja jednog parametra, padavina na dr parametar, protok procjernih voda sa odlagališta komunalnog otpada.

Tabela 1.																		
Datum	Hidrološka stanica Smiljevići			Meteorološka stanica Smiljevići														
	Protok (m3/dan)	Vodostaj (cm)	Količina padavina (L/m2, mm)	Temperatura zraka (°C)	Relativna vlažnost zraka (%)	Relativni atmosferski pritisak (hPa)	Prosječna brzina vjetra (m/s)	Max. Brzina vjetra (m/s)	Vektorski smjer vjetra (°)	Globalna radijacija (W/m2)	Rosište (°C)	Trenutna brzina vjetra (m/s)	Minimalna brzina vjetra (m/s)	Vektorska brzina vjetra (m/s)	Kvalitet vjetra (%)	Smjer vjetra (°)	Temperatura mokrog termometra (°C)	Prosječna radijacija (W/m2)
01.05.2022.	319	5,3	0	14,6	66,4	937,4	1,15	3,03	157,5	17613	7,6	1,19	0,06	0,95	100	161,2	10,65	293
02.02.2022.	331	5,5	6,3	12	90,3	935,7	0,91	2,07	196,6	5003	10,4	0,95	0,19	0,84	100	199,8	11,06	87
03.05.2022.	334	5,6	0	12,8	81,3	937	0,68	1,64	155,1	9096	9,4	0,7	0,1	0,62	100	167,4	10,93	153
04.05.2022.	322	5,4	0	14,1	64,8	940	1,01	2,37	190	18090	6,6	1,09	0,12	0,86	100	182,8	9,92	302
05.05.2022.	305	5,2	0	15,4	61,8	942,2	1,01	2,27	187,9	13737	7,6	1,02	0,15	0,93	100	176,6	10,97	229
06.05.2022.	302	5	0,8	13,2	78,3	942,2	0,85	1,94	144,4	7144	9,4	0,84	0,17	0,76	100	161,3	11,01	119
07.05.2022.	301	5	3,9	19,1	96,1	940,9	0,82	2,04	157,4	6272	18,5	0,89	0,13	0,71	100	168,4	18,7	115
08.05.2022.	406	6,8	18,5	18,1	93,4	941,6	1,03	2,32	198,7	11264	16,8	1,08	0,18	0,9	100	204,7	17,29	193
09.05.2022.	280	4,7	0	16,6	81,7	944,5	1,02	2,53	176,3	11362	13,0	1,09	0,14	0,87	100	178,8	14,48	192
10.05.2022.	240	4	0,1	13,9	78,1	943,6	1,11	2,4	175,5	13224	9,9	1,12	0,26	1,04	100	162,8	11,52	220
11.05.2022.	224	3,7	0	16,3	65,8	943,2	1,15	2,57	183	19035	9,1	1,17	0,21	1,02	100	179,8	12,08	318
12.05.2022.	253	4,2	0	19,1	60,4	943,2	1,17	2,51	206,4	19260	10,3	1,27	0,24	1,08	100	209,1	13,8	321
13.05.2022.	252	4,2	1	20,1	66,8	941,3	1,16	2,63	212,6	17804	13,1	1,22	0,25	1,05	100	219	15,62	297
14.05.2022.	260	4,3	0	18,8	78	942	1,30	2,76	217,4	13864	14,4	1,29	0,32	1,22	100	205,9	16,07	239
15.05.2022.	265	4,4	0	18,2	63,6	942,6	1,14	2,56	194,3	19359	10,3	1,17	0,17	1,03	100	184,5	13,49	323
16.05.2022.	271	4,5	0	19,1	60,3	942,1	1,14	2,57	190,4	18895	10,5	1,23	0,2	1,01	100	186,3	13,87	315
17.05.2022.	275	4,6	0,7	18,3	78,1	940,7	1,42	3,09	209,3	14684	14,0	1,45	0,31	1,32	100	211,7	15,54	247
18.05.2022.	263	4,4	0,4	17,4	75,5	945,3	1,99	4,3	212,5	9228	12,6	1,92	0,49	1,89	100	213,8	14,83	165
19.05.2022.	232	3,9	0	13,9	54	950	1,13	2,5	189,7	20681	4,0	1,13	0,18	1	100	184,2	8,62	345
20.05.2022.	230	3,8	0	17,9	51,1	947,4	0,90	1,97	179,5	20113	6,1	0,92	0,13	0,79	100	173,5	11,26	335
21.05.2022.	225	3,8	0	20	59,1	941,3	1,46	3,06	189,9	19319	11,5	1,44	0,31	1,34	100	188,9	14,69	322
22.05.2022.	231	3,9	3,8	20,5	75,5	937	1,04	2,41	189,5	16825	15,6	1,04	0,16	0,86	100	194,2	17,33	285
23.05.2022.	237	4	1,1	18,9	86,6	934,2	0,99	2,42	155,1	10450	16,4	1,02	0,09	0,8	100	175,1	17,2	179
24.05.2022.	234	3,9	0	23,1	69,5	933,7	1,11	2,58	175	15720	16,3	1,13	0,13	0,88	100	188,4	18,71	262
25.05.2022.	232	3,9	0	23,9	47,9	937,7	1,19	3,13	166,7	16953	11,7	1,09	0,1	0,95	100	176,9	16,29	283
26.05.2022.	228	3,8	0	20,6	67,4	944,1	1,39	2,93	214,7	16978	14,2	1,36	0,22	1,27	100	206,7	16,48	283
27.05.2022.	233	3,9	0,6	21,4	77,5	941,1	1,09	2,50	173,4	15476	16,8	1,14	0,21	0,97	100	184,3	18,33	259
28.05.2022.	245	4,1	2,3	18,0	93,3	936,4	1,92	3,90	241,1	10860	16,8	1,96	0,56	1,81	100	254,0	17,20	181
29.05.2022.	243	4,1	0	15,3	85,5	931,9	1,15	2,82	195,0	9603	12,7	1,20	0,13	0,98	100	203,5	13,71	162
30.05.2022.	240	4	0,9	25,2	86	934,6	0,72	1,85	142	9685	15,9	0,72	0,04	0,57	100	143,6	16,75	161
31.05.2022.	285	4,4	4,6	18,6	87,9	939,4	1,05	2,48	187,5	8702	16,5	1,04	0,17	0,88	100	183,6	17,24	149
Ukupna količina			45															
Srednja vrijednost	267,677419	4,46129032		17,883871	73,6129032	940,46129	1,14	2,58548387	185,948387	14074,1613	12,2	1,15741935	0,19741935	1,00645161	100	188,090323	14,3754839	236,580645

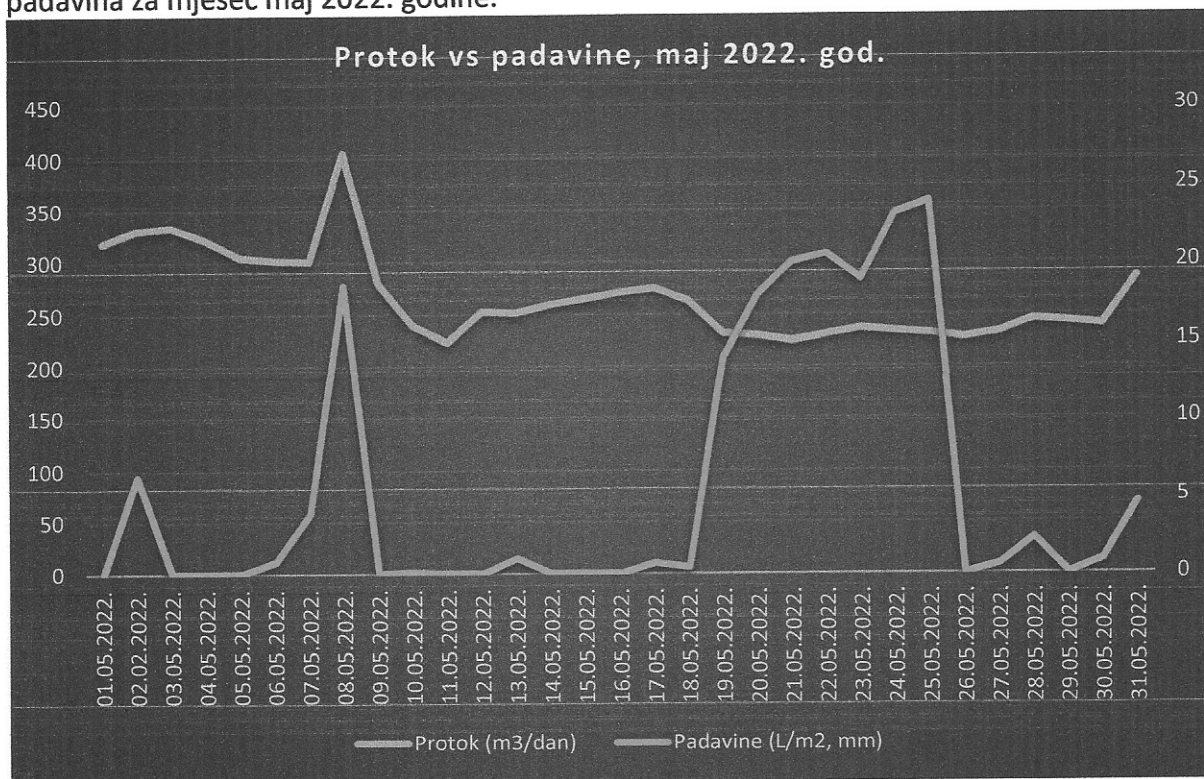
Tabela 2. Dnevni hidrometeorološki podaci (protok procjedne vode i padavine)

Datum	Protok (m3/dan)	Padavine (L/m2, mm)
01.05.2022.	319	0
02.05.2022.	331	6,3
03.05.2022.	334	0
04.05.2022.	322	0
05.05.2022.	305	0
06.05.2022.	302	0,8
07.05.2022.	301	3,9
08.05.2022.	406	18,5
09.05.2022.	280	0
10.05.2022.	240	0,1
11.05.2022.	224	0
12.05.2022.	253	0
13.05.2022.	252	1
14.05.2022.	260	0
15.05.2022.	265	0
16.05.2022.	271	0
17.05.2022.	275	0,7
18.05.2022.	263	0,4
19.05.2022.	232	0
20.05.2022.	230	0
21.05.2022.	225	0
22.05.2022.	231	3,8
23.05.2022.	237	1,1
24.05.2022.	234	0
25.05.2022.	232	0
26.05.2022.	228	0
27.05.2022.	233	0,6
28.05.2022.	245	2,3
29.05.2022.	243	0
30.05.2022.	240	0,9
31.05.2022.	285	4,6

Srednja vrijednost protoka procjednih voda za mjesec maj 2022. god.: 267 m3

Ukupna količina padavina za mjesec maj 2022. god.: 45 l/m2

Slika 1: Grafički prikaz odnosa protoka procjednih voda sa odlagališta komunalnog otpada i padavina za mjesec maj 2022. godine.



Grafički prikaz odnosa padavina sa protokom procjedne vode, za mjesec maj 2022. godine na RCUO Smiljevići.

Uvidom u grafikon odnosa padavina i protoka procjedne vode na deponiji Smiljevići kao i tabelarni prikaz podataka protoka i padavina, zaključak je da na količinu procjednih voda direktno utiču padavine, tj. nakon veće količine padavina kroz jedan dan pojavljuje se veća količina procjedne vode, s tim da su vrijednosti parametara u tom slučaju znatno niže jer dolazi do razblaženja. Dok u periodu bez padavina imamo manje količine procjedne vode ali su zato analizirane vrijednosti parametara znatno veće.

Hidroemeteorološki izvještaj sačinila

Saradnik za tretman procjednih voda

Dženita Žbanić