

Uputa za dohvat podataka putem RESTful servisa

Aplikacija Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj nudi mogućnost dohvata mjerenih podataka putem RESTful servisa koji podatke mogu vraćati u XML odnosno JSON formatu.

Dohvat podataka

Primjer adrese servisa prikazan je u polju „Adresa servisa“ čiji se sadržaj generira na osnovu odabira podataka u poljima filtera, a predstavlja web adresu odnosno URL za poziv servisa.

Odabirom filtera te klikom na u polju kojem je pridružena oznaka „Prikazuje se samo prvih deset vraćenih podataka“ generira se tekst čiji je sadržaj ograničeni skup mjerenih podataka, filtriranih prema odabranim kriterijima, u xml odnosno json formatu.

Korištenje filtera

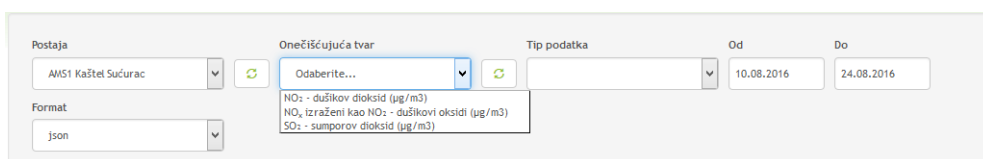
Kriteriji za dohvat podataka su:

- Postaje - popis postaja koje mjere podatke,
- Onečišćujuće tvari - popis tvari koje odabrana postaja mjeri (filtriraju se prema odabiru postaje),
- Tipa podatka - tip podatka koje postaja mjeri (filtriraju se prema odabiru postaje odnosno onečišćujućoj tvari),
- Od - datumsko polje prema ISO 8601 standardu u formatu D.D.MM.YYY koje označava početak vremenskog intervala unutar kojeg se dohvaćaju mjereni podaci,
- Do - datumsko polje prema ISO 8601 standardu u formatu D.D.MM.YYY koje označava kraj vremenskog intervala unutar kojeg se dohvaćaju mjereni podaci,
- Format - json/xml format u kojem se dohvaćaju mjereni podaci.

Slijedni filter

U primjeru za generiranje ulaznih podataka filteri: Postaja, Onečišćujuća tvar odnosno Tip podatka imaju funkcionalnost slijednog filtriranja. Slijedno filtriranje na slikama „Slika 1“ i „Slika 2“ radi na način:

1. Odabirom u polju „Postaja“ domena polja „Onečišćujuća tvar“ reducira se samo na one onečišćujuće tvari koje odabrana postaja mjeri,
2. Odabirom tvar u polju „Onečišćujuća tvar“ domena polja „Tip podatka“ reducira se samo na one tipove podatka koje postaja koja je odabrana u polju „Postaja“ za odabranu tvar mjeri.




The screenshot shows a web form for filtering data. It includes several dropdown menus and input fields. The 'Postaja' dropdown is set to 'AWS1 Kaštel Sućurac'. The 'Onečišćujuća tvar' dropdown is open, showing a list of pollutants: 'NO₂ - dušikov dioksid (µg/m³)', 'NO_x, iz raženi kao NO₂ - dušikovi oksidi (µg/m³)', and 'SO₂ - sumporov dioksid (µg/m³)'. The 'Tip podatka' dropdown is empty. The 'Od' field contains '10.08.2016' and the 'Do' field contains '24.08.2016'. The 'Format' dropdown is set to 'json'. There are also 'Test' and 'Refresh' buttons.


Slika 1

Postaja: AMS1 Kaštel Sućurac
One-čistišujuća tvar: NO₂ - dušikov dioksid (µg/m³)
Tip podatka: Satni izvorni podaci
Od: 10.08.2016
Do: 24.08.2016
Format: json

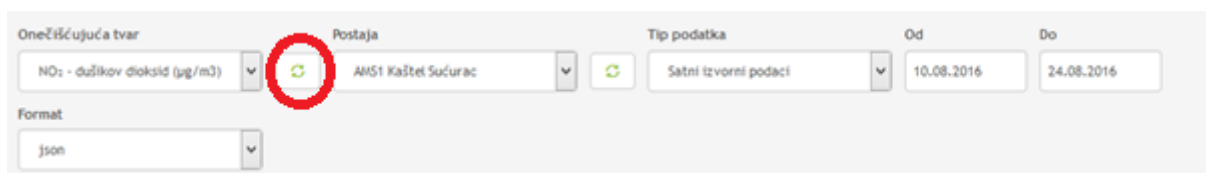
Slika 2

Promjena slijednog filtera

Slijedni filteri su visoko konfigurabilni i omogućuju promjenu redoslijeda slijednog filtriranja. Klikom na  između pojedinih polja mijenja se redoslijed slijednog filtera.

Prema primjeru na slici „Slika 3“ klikom na  zamjenjuje se redoslijed filtriranja polja Postaja, Onečišćujuća tvar odnosno Tip podatka i tada slijedno filtriranje funkcionira na način:

1. Odabirom u polju „Onečišćujuća tvar“ domena polja „Postaja“ reducira se samo na one postaje u kojima se odabrana tvar mjeri,
2. Odabirom tvar u polju „Postaja“ domena polja „Tip podatka“ reducira se samo na one tipove podatka koje odabrana postaja mjeri za odabranu tvar u polju „Onečišćujuća tvar“.



The screenshot shows a filter configuration interface with the following elements:

- Onečišćujuća tvar:** Dropdown menu with "NO₂ - dušikov dioksid (µg/m³)" selected.
- Postaja:** Dropdown menu with "AMS1 Kaštel Sućurac" selected.
- Tip podatka:** Dropdown menu with "Satni izvorni podaci" selected.
- Od:** Date input field with "10.08.2016".
- Do:** Date input field with "24.08.2016".
- Format:** Dropdown menu with "json" selected.

A red circle highlights the refresh icon (a green square with a circular arrow) located between the "Onečišćujuća tvar" and "Postaja" dropdown menus.

Slika 3

Ostala polja

Polje „Od“ i polje „Do“ predstavljaju početak odnosno kraj vremenskog okvira prema kojem se mjereni podaci filtriraju. Format ovih datumskih polja je odabran prema ISO 8601 standardu „DD.MM.YYYY“.

U polju „Format“ moguće je odabrati dvije opcije: json ili xml, a odabirom se određuje o formatu podataka koje servis dohvaća.

Format izlaznih podataka

XML

Dohvaćeni podaci grupirani su u xml tagu „collection“ kao lista tagova „podatak“. Svaki podatak sastoji se od tagova:

1. Tag „vrijednost“ ima sadržaj decimalni broj zaokružen na 3 decimalna mjesta i predstavlja izmjerenu vrijednost (kao decimalni separator koristi se točka).
2. Tag „mjernaJedinica“ ima tekstualni sadržaj koji čija vrijednost predstavlja mjernu jedinicu za brojčanu vrijednost taga „vrijednost“.
3. Tag „vrijeme“ ima sadržaj datum odnosno vrijeme kad je izvršeno mjerenje podatka iz taga „vrijednost“ (Format polja je prema ISO 8601 standardu u formatu YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)

Primjer:

```
<collection>
  <Podatak>
    <vrijednost>4.811</vrijednost>
    <mjernaJedinica>µg/m3</mjernaJedinica>
    <vrijeme>2016-08-10T01:00:00+02:00</vrijeme>
  </Podatak>
  <Podatak>
    .
    .
    .
</collection>
```

JSON

Dohvaćeni podaci grupirani su u polje objekata od kojih svaki objekt sadrži ključ (eng. key) čija je vrijednost objekt. Ključ odnosno objekt pridružen ključu „Podatak“ opisuje mjerenu vrijednost na način:

1. Ključ (eng. key) „vrijednost“ ima sadržaj decimalni broj zaokružen na 3 decimalna mjesta i predstavlja izmjerenu vrijednost (kao decimalni separator koristi se točka).
2. Ključ (eng. key) „mjernaJedinica“ ima tekstualni sadržaj čija vrijednost predstavlja mjernu jedinicu za brojčanu vrijednost taga „vrijednost“.
3. Ključ (eng. key) „vrijeme“ ima sadržaj datum odnosno vrijeme kad je izvršeno mjerenje podatka iz taga „vrijednost“ (format polja je prema ISO 8601 standardu u formatu YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD)

Primjer:

```
{
  "Podatak": {
    "vrijednost": 4.811,
    "mjernaJedinica": "µg/m3",
    "vrijeme": "2016-08-10T01:00:00+02:00"
  }
},
.
.
.
}
```


Ulazni podaci web adrese servisa

Ulazni podaci web adrese servisa su:

1. postaja - jedinstveni identifikator postaje (pozitivan cijeli broj),
2. polutant - jedinstveni identifikator polutanta (pozitivan cijeli broj),
3. tipPodatka - jedinstveni identifikator tipa podatka (pozitivan cijeli broj),
4. vrijemeOd - datumsko polje u prema ISO 8601 standardu u formatu dd.MM.yyyy koje označava početak vremenskog intervala prema kojem se dohvaćaju mjereni podaci,
5. vrijemeDo - datumsko polje u prema ISO 8601 standardu u formatu dd.MM.yyyy koje označava kraj vremenskog intervala prema kojem se dohvaćaju mjereni podaci.

Primjer:

<http://iszz.azo.hr/iskzl/rs/podatak/export/json?postaja=173&polutant=1&tipPodatka=0&vrijemeOd=11.08.2016&vrijemeDo=25.08.2016>

Jedinstveni identifikatori

Postaje

Identifikator	Naziv
14	Zajci
20	Čambarelići
37	Zoljan
38	Vrhovec
40	Koromačno
41	Ksaverska cesta
101	Đorđićeva ulica (Stanica za hitnu pomoć)
102	Peščenica
121	Velika Gorica
155	ZAGREB-1
156	ZAGREB-2
157	ZAGREB-3
159	RIJEKA-2
160	OSIJEK-1
161	KUTINA-1
162	SISAK-1
165	SLAVONSKI BROD-1
168	Split-1
173	AMS1 Kaštel Sućurac
179	AMS2 Sveti Kajo
180	Ripenda
189	Sv. Katarina
191	Klavar
215	Kostrena - Martinšćica
221	Urinj
224	Paveki
232	Viškovo - Marišćina
235	Viškovo - Viševac

241	Opatija - Gorovo
243	Krasica
245	Krešimirova ul.
246	Vrh Martinšćice
255	KOPAČKI RIT
256	DESINIĆ
257	PLITVIČKA JEZERA
258	PARG
259	VIŠNJAN
260	VELA STRAŽA (Dugi otok)
261	POLAČA (Ravni kotari)
262	HUM (otok Vis)
263	OPUZEN (Delta Neretve)
274	Jakuševac
275	SLAVONSKI BROD-2
276	Mlaka
277	VARAŽDIN-1
278	KARLOVAC-1
279	Međunarodna zračna luka Zagreb
280	Mirogojska cesta
284	Zračna luka Dubrovnik
285	AMP Kaštijun
286	PULA FIŽELA
300	OSIJEK - PPI PM2,5

Polutanti

Identifikator	Naziv
1	NO ₂ - dušikov dioksid (µg/m ³)
2	SO ₂ - sumporov dioksid (µg/m ³)
3	CO - ugljikov monoksid (mg/m ³)
4	H ₂ S - sumporovodik (µg/m ³)
5	PM ₁₀ - lebdeće čestice (<10µm) (µg/m ³)
28	PM _{2.5} - lebdeće čestice (<2.5µm) (µg/m ³)
29	lebdeće čestice (ukupne) (µg/m ³)
30	Pb u PM ₁₀ - olovo u PM10 (µg/m ³)
31	O ₃ - ozon (µg/m ³)
32	benzen (µg/m ³)
33	Cd u PM ₁₀ - kadmij u PM10 (ng/m ³)
34	As u PM ₁₀ - arsen u PM10 (ng/m ³)
35	Ni u PM ₁₀ - nikal u PM10 (ng/m ³)
37	dim (µg/m ³)
38	NO _x izraženi kao NO ₂ - dušikovi oksidi (µg/m ³)
39	etan (µg/m ³)
40	eten (etilen) (µg/m ³)
41	etin (acetilen) (µg/m ³)
42	propan (µg/m ³)
43	propen (µg/m ³)
44	n-butan (µg/m ³)
45	izo-butan (µg/m ³)
46	l-buten (µg/m ³)

47	trans-2-buten ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
48	cis-2-buten ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
49	butadien 1,3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
50	n-pentan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
51	izo-pentan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
52	1-penten ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
53	2-penten ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
54	izopren ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
55	n-heksan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
56	i-heksan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
57	n-heptan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
58	n-oktan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
59	izo-oktan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
60	toluen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
61	etil benzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
62	m,p-ksilen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
63	o-ksilen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
64	1,2,4 trimetilbenzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
65	1,2,3-trimetil benzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
66	1,3,5-trimetil benzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
67	formaldehid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
68	ukupnine-metanski ugljikovodici izraženi kao ukupni C ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
69	jaka kiselost alternativa SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
70	lebdeće čestice (<1 μm) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
71	metan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
72	krom (ng/m ³)
73	mangan (ng/m ³)
74	ugljik disulfid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
75	stiren ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
76	akrilonitril ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
77	trikloretilen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
78	tetrakloretilen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
79	dikloromethan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
80	BaP u PM ₁₀ - Benzo(a)piren u PM ₁₀ (ng/m ³)
81	vinil klorid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
82	peroksiacetil nitrat ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
84	vlažno taloženje dušika izraženo kao N (mg/(m ² mjesec))
85	vlažno taloženje sumpora izraženo kao S (mg/(m ² mjesec))
87	ugljik-dioksid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
88	btx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
90	ukupna taložna tvar ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$)
95	NH ₃ - amonijak ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
96	Lead in PM _{2.5} (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
97	Mercury in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
98	Cadmium in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
99	Nickel in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
100	Cr u PM _{2.5} - krom u PM _{2.5} (ng/m ³)
101	Mn u PM _{2.5} - mangan u PM _{2.5} (ng/m ³)
102	Arsenic in PM _{2.5} (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
103	Benzo(a)pyrene in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)

104	Amonij u PM _{2.5} (µg/m ³)
105	Nitrati u PM _{2.5} (µg/m ³)
106	Sulfati u PM _{2.5} (µg/m ³)
107	Selenium in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
108	V u PM _{2.5} - vanadij u PM _{2.5} (ng/m ³)
109	Zn u PM _{2.5} - cink u PM _{2.5} (ng/m ³)
110	Co u PM _{2.5} - kobalt u PM _{2.5} (ng/m ³)
111	Iron in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
112	Cu u PM _{2.5} - bakar u PM _{2.5} (ng/m ³)
113	Benzo(a)pyrene in PM _{2.5} (air+aerosol) (ng/m ³)
114	Pb - Lead (aerosol) (µg/m ³)
115	Mercury (aerosol) (ng/m ³)
116	Dibenzo(ah)anthracene in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
117	Benzo(a)anthracene in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
118	Benzo(b)fluoranthene in PM _{2.5} (air+aerosol) (ng/m ³)
119	Benzo(k)fluoranthene in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
120	Ca u PM _{2.5} - kalcij u PM _{2.5} (µg/m ³)
121	kloridi u PM _{2.5} (µg/m ³)
122	indeno_123cd_pyrene in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
123	K u PM _{2.5} - kalij u PM _{2.5} (µg/m ³)
124	Mg u PM _{2.5} - magnezij u PM _{2.5} (µg/m ³)
125	Na u PM _{2.5} - natrij u PM _{2.5} (µg/m ³)
126	Manganese (aerosol) (ng/m ³)
127	Benzo(j)fluoranthene in PM _{2.5} (aerosol) (ng/m ³)
128	EC u PM _{2.5} - elementarni ugljik u PM _{2.5} (µg/m ³)
129	OC u PM _{2.5} - organski ugljik u PM _{2.5} (µg/m ³)
130	Arsenic (aerosol) (ng/m ³)
131	Benzene (air) (µg/m ³)
132	Cadmium (precip)
133	Nickel (precip)
134	Chromium (precip)
135	Arsenic (precip)
136	Zinc (precip)
137	Cobalt (precip)
138	Iron (precip)
139	Copper (precip)
140	acidity(pH) (precip)
141	Benzo(b,j,k)fluoranthene (precip)
144	phosphate (precip)
145	Polyaromatic hydrocarbons (air+aerosol) (ng/m ³)
146	Lead in TSP (aerosol) (µg/m ³)
147	Mercury in TSP (aerosol) (ng/m ³)
148	Cadmium in TSP (aerosol) (ng/m ³)
149	Nickel in TSP (aerosol) (ng/m ³)
150	Chromium in TSP (aerosol) (ng/m ³)
151	Manganese in TSP (aerosol) (ng/m ³)
152	Arsenic in TSP (aerosol) (ng/m ³)
153	CFC_11 (air)
154	CFC_113 (air)
155	CFC_12 (air)

156	Zinc in TSP (aerosol) (ng/m3)
157	HCFC_123 (air)
158	Copper in TSP (aerosol) (ng/m3)
159	HCFC_22 (air)
160	N1methylnaphtalene (air+aerosol) (ng/m3)
161	N1methylphenanthrene (air+aerosol) (ng/m3)
162	N2butanone (air) (µg/m3)
163	N2butenal (air) (µg/m3)
164	N2methylantracene (air+aerosol) (ng/m3)
165	N2methylbenzaldehyde (air) (µg/m3)
166	N2methylnaphtalene (air+aerosol) (ng/m3)
167	N2methylphenanthrene (air+aerosol) (ng/m3)
168	N2methylpropenal (air) (µg/m3)
169	N2oxopropanal (air) (µg/m3)
170	N2propenal (air) (µg/m3)
171	N3buten2one (air) (µg/m3)
172	N3methylbenzaldehyde (air) (µg/m3)
173	N3methylpentane (air)
174	N4methylbenzaldehyde (air) (µg/m3)
175	NOy (air)
176	Total volatile organic compounds (air) (µg/m3)
177	PCB_105 (precip)
178	PCB_128 (precip)
179	PCB_149 (precip)
180	PCB_156 (precip)
181	PCB_177 (precip)
182	PCB_18 (precip)
183	PCB_26 (precip)
184	PCB_31 (precip)
185	PCB_44 (precip)
186	acenaphthene (air+aerosol) (ng/m3)
187	acenaphtylene (air+aerosol) (ng/m3)
188	aldrin (precip)
190	chloride in TSP (aerosol) (µg/m3)
191	anthanthrene (air+aerosol) (ng/m3)
192	sodium in TSP (aerosol) (µg/m3)
194	Benzenecarbaldehyde (air) (µg/m3)
195	Benzo(a)fluoranthene (air+aerosol) (ng/m3)
196	Nitrogen monoxide (air) (µg/m3)
197	Benzo(b+j+k)fluoranthenes (air+aerosol) (ng/m3)
198	Benzo(e)pyrene (air+aerosol) (ng/m3)
199	Hydrogen chloride (air) (µg/m3)
200	biphenyl (air+aerosol) (ng/m3)
201	black_carbon (aerosol) (µg/m3)
202	butanals (air) (µg/m3)
203	butenes (air)
205	Hydrogen fluoride (air) (µg/m3)
206	carbontetrachloride (air)
207	Hg0 - Elemental Gaseous Mercury (air+aerosol) (ng/m3)
208	chrysene (precip)

209	conductivity (precip)
210	coronene (air+aerosol) (ng/m3)
211	cyclohexane (air)
212	Cyklopenta(cd)pyrene (air+aerosol) (ng/m3)
213	Dibenzo(ac+ah)anthracenes (precip) (ng/m3)
214	Dibenzo(ah)anthracene (precip)
215	dibenzofuran (air+aerosol) (ng/m3)
216	dibenzothiophene (air+aerosol) (ng/m3)
217	dinitrogenoxide (air)
218	endrin (precip)
219	ethanal (air) (µg/m3)
220	ethanedial (air) (µg/m3)
222	PCB_105 (air+aerosol) (pg/m3)
223	PCB_149 (air+aerosol) (pg/m3)
224	PCB_156 (air+aerosol) (pg/m3)
225	PCB_18 (air+aerosol) (pg/m3)
226	PCB_31 (air+aerosol) (pg/m3)
227	fluorene (air+aerosol) (ng/m3)
228	halon_1211 (air)
229	halon_1301 (air)
230	heptachlor (precip)
231	chrysene (air+aerosol) (ng/m3)
232	chrysene_triphenylene (air+aerosol) (ng/m3)
233	hexanal (air) (µg/m3)
234	isoheptane (air) (µg/m3)
235	Particulate ammonium (aerosol) (µg/m3)
236	Isoprene (2-methyl-1,3-butadiene) (air) (µg/m3)
237	Particulate nitrate (aerosol) (µg/m3)
238	methylchloroform (air)
239	naphtalene (air+aerosol) (ng/m3)
240	neohexane (air)
241	neopentane (air)
242	Particulate sulphate (aerosol) (µg/m3)
243	Selenium (aerosol) (ng/m3)
244	Hg0 + Hg-reactive - ukupna plinovita živa (ng/m3)
245	pentanal (air) (µg/m3)
246	pentenes (air)
247	perylene (air+aerosol) (ng/m3)
248	Vanadium (aerosol) (ng/m3)
249	phenyletanone (air) (µg/m3)
250	Gaseous nitric acid (air) (µg/m3)
251	olovo (µg/m3)
252	Mercury in PM10 (aerosol) (ng/m3)
253	Cd - kadmij (ng/m3)
254	nikal (ng/m3)
255	Chromium in PM10 (aerosol) (ng/m3)
256	Mn u PM10 - mangan u PM10 (aerosol) (ng/m3)
257	arsen (µg/m2/day)
258	propanal (air) (µg/m3)
259	Benzo(a)piren (ng/m3)

260	propanone (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
261	Ammonium in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
262	Nitrate in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
263	sulphate in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
264	Selenium in PM10 (aerosol) (ng/m^3)
265	Vanadium in PM10 (aerosol) (ng/m^3)
266	Zn u PM ₁₀ - cink u PM10 (aerosol) (ng/m^3)
267	Cobalt in PM10 (aerosol) (ng/m^3)
268	Fe u PM ₁₀ - željezo u PM10 (aerosol) (ng/m^3)
269	Cu u PM ₁₀ - bakar u PM10 (aerosol) (ng/m^3)
270	retene (air+aerosol) (ng/m^3)
271	HC C2-C6(excl. AROM. & CHLH) (air+aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
272	BaP u PM ₁₀ - Benzo(a)piren u PM10 (air+aerosol) (ng/m^3)
273	sum_PCB (precip)
274	HC > C6 (excl. AROM. & CHLH) (air+aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
275	sum_sulph_diox_sulphate (air+aerosol)
276	Aromatics (except C6H6) (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
277	Benzo(b,j,k)fluoranthene in PM10 (aerosol) (ng/m^3)
278	Chlorinated hydrocarbons (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
279	Dibenzo(a,h)antracen u PM10
280	Dibenzo(a,h)antracen u PM10 (aerosol) (ng/m^3)
281	Benzo(b,j)fluoranthene in PM10 (aerosol) (ng/m^3)
282	Benzo(a)anthracene in PM10 (air+aerosol) (ng/m^3)
283	Benzo(a)antracen u PM10
284	Benzo(b)fluoranthene in PM10 (air+aerosol) (ng/m^3)
285	Benzo(b)fluoranten u PM10
286	Benzo(k)fluoranthene in PM10 (air+aerosol) (ng/m^3)
287	Benzo(k)fluoranten u PM10
288	calcium in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
289	chloride in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
290	indeno_123cd_pyrene in PM10 (air+aerosol) (ng/m^3)
291	Indeno(1,2,3,-cd)piren u PM10
292	potassium in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
293	magnesium in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
294	sodium in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
295	Benzo(j)fluoranten u PM10
296	Benzo(j)fluoranthene in PM10 (air+aerosol) (ng/m^3)
297	Dibenzo(ah)anthracene in PM10 (air+aerosol) (ng/m^3)
298	Elemental carbon in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
299	Organic carbon in PM10 (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
300	Black smoke (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
301	trans-2-Butene (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
302	cis-2-Butene (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
303	N3methylphenanthrene (air+aerosol) (ng/m^3)
307	BaP - Benzo(a)pyrene (air+aerosol) (ng/m^3)
308	N9methylphenanthrene (air+aerosol) (ng/m^3)
309	Al - aluminij (ng/m^3)
310	aluminium (precip)
311	anthracene (air+aerosol) (ng/m^3)
312	anthracene (precip)

313	anthracene (precip+dry_dep)
314	Benzo(a)anthracene (air+aerosol) (ng/m3)
315	Benzo(a)anthracene (precip)
316	Benzo(a)anthracene (precip+dry_dep)
317	Benzo(a)fluorene (air+aerosol) (ng/m3)
318	Benzo(b)fluoranthene (air+aerosol) (ng/m3)
319	Benzo(b)fluoranthene (precip)
320	Benzo(b)fluoranthene (precip+dry_dep)
321	Benzo(b)fluorene (air+aerosol) (ng/m3)
322	Fluoride (except HF) (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
323	Benzo(ghi)fluoranthene (air+aerosol) (ng/m3)
324	Benzo(ghi)fluoranthene (precip)
325	Benzo(ghi)perilen u PM10 (ng/m3)
326	Benzo(ghi)perylene (precip)
327	Benzo(ghi)perylene (precip+dry_dep)
328	Benzo(k)fluoranthene (air+aerosol) (ng/m3)
329	Benzo(k)fluoranthene (precip)
330	Benzo(k)fluoranthene (precip+dry_dep)
331	calcium (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
332	Zinc (aerosol) (ng/m3)
333	calcium (precip)
334	chloride (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
335	chloride (precip)
336	Dibenz(ac+ah)anthracenes (air+aerosol) (ng/m3)
337	Dibenz(ac+ah)anthracenes (precip)
338	Dibenz(ah)anthracene (precip)
339	Dibenzo(ae)pyrene (air+aerosol) (ng/m3)
340	Dibenzo(ah)pyrene (air+aerosol) (ng/m3)
341	Dibenzo(ai)pyrene (air+aerosol) (ng/m3)
342	Benzo(b,j,k)fluoranthene in PM10 (air+aerosol) (ng/m3)
343	Dibenzo(ai)pyrene (precip)
344	Cobalt (aerosol) (ng/m3)
345	dieldrin (air+aerosol) (pg/m3)
346	dieldrin (precip)
347	fluoranthene (air+aerosol) (ng/m3)
348	fluoranthene (precip)
349	fluoranthene (precip+dry_dep)
350	acidity(H+) (precip)
351	HCB (air+aerosol) (pg/m3)
352	Iron (aerosol) (ng/m3)
353	HCB (precip)
354	heptachlor_epoxide (precip)
355	reactive_mercury (air+aerosol) (ng/m3)
356	indeno_123cd_pyrene (air+aerosol) (ng/m3)
357	indeno_123cd_pyrene (precip)
358	indeno_123cd_pyrene (precip+dry_dep)
359	potassium (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
360	potassium (precip)
361	magnesium (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
362	Back scattering ()

363	magnesium (precip)
364	molybdenum (aerosol) (ng/m3)
365	ammonium (precip)
366	nitrate (precip)
367	sodium (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
368	sodium (precip)
369	Total nitrate (air+aerosol)
370	PCB_101 (air+aerosol) (pg/m3)
371	PCB_101 (precip)
372	PCB_101 (precip+dry_dep)
373	PCB_114 (air+aerosol) (pg/m3)
374	PCB_118 (air+aerosol) (pg/m3)
375	PCB_118 (precip)
376	PCB_118 (precip+dry_dep)
377	PCB_138 (air+aerosol) (pg/m3)
378	PCB_138 (precip+dry_dep)
379	PCB_141 (air+aerosol) (pg/m3)
380	Total ammonium (air+aerosol)
381	PCB_153 (air+aerosol) (pg/m3)
382	PCB_153 (precip)
383	PCB_153 (precip+dry_dep)
384	PCB_157 (air+aerosol) (pg/m3)
385	PCB_167 (air+aerosol) (pg/m3)
386	PCB_170 (air+aerosol) (pg/m3)
387	PCB_180 (air+aerosol) (pg/m3)
388	PCB_180 (precip)
389	PCB_180 (precip+dry_dep)
390	PCB_183 (air+aerosol) (pg/m3)
391	Radioactivity ()
392	PCB_187 (air+aerosol) (pg/m3)
393	PCB_189 (air+aerosol) (pg/m3)
394	PCB_194 (air+aerosol) (pg/m3)
395	PCB_206 (air+aerosol) (pg/m3)
396	PCB_209 (air+aerosol) (pg/m3)
397	PCB_28 (air+aerosol) (pg/m3)
398	PCB_28 (precip)
399	PCB_28 (precip+dry_dep)
400	PCB_33 (air+aerosol) (pg/m3)
401	PCB_37 (air+aerosol) (pg/m3)
402	PCB_47 (air+aerosol) (pg/m3)
403	PCB_52 (air+aerosol) (pg/m3)
404	Lead (precip+dry_dep)
405	Mercury (precip+dry_dep)
406	Cadmium (precip+dry_dep)
407	Nickel (precip+dry_dep)
408	PCB_52 (precip)
409	Benzo(a)pyrene (precip+dry_dep)
410	PCB_52 (precip+dry_dep)
411	PCB_60 (air+aerosol) (pg/m3)
412	PCB_66 (air+aerosol) (pg/m3)

413	PCB_74 (air+aerosol) (pg/m3)
414	PCB_99 (air+aerosol) (pg/m3)
415	PCB_122 (air+aerosol) (pg/m3)
416	PCB_123 (air+aerosol) (pg/m3)
417	PCB_128 (air+aerosol) (pg/m3)
418	PCB_138 (precip)
419	phenanthrene (air+aerosol) (ng/m3)
420	phenanthrene (precip)
421	phenanthrene (precip+dry_dep)
422	pyrene (air+aerosol) (ng/m3)
423	pyrene (precip)
424	pyrene (precip+dry_dep)
425	sulphate (precip)
426	sulphate_corrected (precip)
427	titanium (precip)
428	vanadium (precip)
429	alpha_HCH (air+aerosol) (pg/m3)
430	Copper (aerosol) (ng/m3)
431	alpha_HCH (precip)
432	alpha_HCH (precip+dry_dep)
433	beta_HCH (air+aerosol) (pg/m3)
434	beta_HCH (precip)
435	cis_CD (air+aerosol) (pg/m3)
436	cis_CD (precip)
437	cis_NO (air+aerosol) (pg/m3)
438	lindane (air+aerosol) (pg/m3)
439	lindane (precip+dry_dep)
440	Benzo(b,j,k)fluoranthene (precip+dry_dep)
441	lindane (precip)
442	chrysene_triphenylene (precip+dry_dep)
443	op_DDD (precip)
444	Dibenzo(ah)anthracene (precip+dry_dep)
445	op_DDE (precip)
446	op_DDT (precip)
447	op_DDD (air+aerosol) (pg/m3)
448	op_DDE (air+aerosol) (pg/m3)
449	op_DDT (air+aerosol) (pg/m3)
450	pp_DDD (precip)
451	pp_DDE (precip)
452	pp_DDT (precip)
453	pp_DDD (air+aerosol) (pg/m3)
454	pp_DDE (air+aerosol) (pg/m3)
455	pp_DDT (air+aerosol) (pg/m3)
456	precipitation_amount (precip)
457	precipitation_amount_off (precip)
458	trans_CD (air+aerosol) (pg/m3)
459	trans_CD (precip)
460	trans_NO (air+aerosol) (pg/m3)
461	trans_NO (precip)
462	Benzo(j)fluoranthene (precip)

463	Benzo(j)fluoranthene (precip+dry_dep)
464	Benzo(j)fluorene (air+aerosol) (ng/m3)
465	Benzo(j)fluoranthene (air+aerosol) (ng/m3)
466	Dibenzo(ah)anthracene (air+aerosol) (ng/m3)
467	Elemental carbon (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
468	Organic carbon (aerosol) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
469	Xylene (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
470	p-Xylene (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
471	m-Xylene (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
472	trans-2-Pentene (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
473	cis-2-Pentene (air) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
474	Merkaptani ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
475	temperatura ($^{\circ}\text{C}$)
476	UV-B
477	brzina vjetra (m/s)
478	smjer vjetra ($^{\circ}$)
479	relativna vlažnost (%)
484	Phosphorus in PM2.5 (aerosol) ng/m3
486	Fluoranten u PM10
487	Piren u PM10
488	Mn u PM10 – mangan u PM10
489	Cu u PM10 – bakar u PM10
491	Zn u PM10 – cink u PM10

Tipovi podatka

Identifikator	Naziv
0	Json
1	xml