

Aerozagađenje

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 25 | Nivo: Geografski fakultet, Beograd

Универзитет у Београду
Географски факултет
Предмет: Животна средина градова
Семинарски рад

Аерозагађење
- Извори и последице -

Професор:

Драгутин Тошић

Асистент:

Данијела Обрадовић

Београд, децембар 2009.

Садржај:

1 Увод	2
2 Честице у ваздуху	2
2.1 Појам и дефиниција честица у ваздуху	2
2.2 Особине честица у ваздуху	3
2.3 Извори честица у ваздуху и њихове концентрације	5
2.4 Утицај честица у ваздуху на сунчеву радијацију климу у близини тла, видљивост, материјале и вегетацију	7
2.5 Утицај честица из ваздуха на респираторни систем човека	9
3 Оксиди сумпора	10
3.1 Извори сумпор-диоксида	11
3.2 Концентрације оксида сумпора у ваздуху	12
3.3 Утицај оксида сумпора у атмосфери на материјале, водени еко-систем и вегетацију	13
3.4 Токсични утицаји оксида сумпора који се појављују у атмосфери	14
4 Угљен-моноксид (CO) у ваздуху	16
4.1 Извори угљен-мооксида и његов садржај у ваздуху	17
5 Волатилна органска једињења	18
5.1 Извори волатилних органских једињења и њихов садржај у атмосфери	19
5.2 Токсичност алхеида	20
6 Закључак	22
7 Литература	25

1 Увод

Велики број једињења, гасова као и течних и чврстих честица могу да се појаве у ваздуху као полутанти. Поред полутаната који се уобичајено појављују у урбаним срединама, као што су: честице, сумпор-диоксид, оксиди азота, угљен-моноксид, фотохемијски оксиданти и угљоводоници, атмосфера може да садржи и специфичне полутанте, које емитује индустрија.

У овом раду ће бити обрађени следећи полутанти: честице у ваздуху, оксиди сумпора, угљен-моноксид, оксиди азота и волатилна органска једињења.

2 Честице у ваздуху

2.1 Појам и дефиниција честица у ваздуху

Честице у ваздуху могу да се дефинишу као свака диспергована материја (било да се ради о течной било о чврстој материји), чији су поједини агрегати већи од појединачних молекула ($0,0002$

микрометра у пречнику), али и мањи од 500 микрометара. Зависно од величине, честице у ваздуху сврставају се у две групе: таложне честице, чија је величина већа од 10 микрометара, и честице у суспензији - аеросоли чија је величина мања од 10 микрометара.

Од величине честица зависи њихов утицај на поједине феномене у ваздуху. Аиткен честице, промера испод $0,1\mu\text{m}$ важне су као кондензациони нуклеуси за настајање кише или магле.

Концентрација ових честица у великим градовима је 50000-380000 честица/ cm^3 . Честице магле су у подручју видљивог спектра, од 0,38 до 0,76 μm и ометају пролажење светлости кроз атмосферу.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com