

Kisele kiše

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 15 | Nivo: Visoka tehnička škola strukovnih studija, Požarevac

Семинарски рад

Процеси у животној средини и деловање

Тема

КИСЕЛЕ КИШЕ

Датум: ..... Студент:

Поена: ..... Благојевић Биљана

Др. Миодраг Станисављевић, дипл. хем. Бр.индекса: 069971/09

.....

Пожаревац, 2010.

Садржај:

Увод .....	3
Атмосфера .....	4
Настајање и функција	
Ваздух и загађење ваздуха .....	5
Највећи загађивачи	
Смањење озонског омотача	
Озонска рупа	
Ефекат стаклене баште	
Киселе кише .....	6
Облици киселих киша .....	6
Суво таложење .....	6
Влажно таложење .....	7
рН вредности .....	7
Процес настајања .....	7
Емисија која доводи до киселости .....	8
Природни извори .....	8
Антропогени извори .....	8
Хемијски процеси настајања .....	9
Реакције у гасовитој фази .....	9
Реакције у воденој фази .....	9
Штетно дејство на живи свет .....	9
Биљке .....	10
Живот у води и вода .....	11
Грађевине .....	11
Тло .....	11
Људско здравље .....	11
Полутанти и њихов утицај .....	11
4.6.5.1. Сумпор – диоксид	
4.6.5.2. Угљен – моноксид	
4.6.5.3. Азотни оксиди	
4.6.5.4. Олово	
4.6.5.5. Угљоводоници	
4.6.5.6. Угљен – диоксид	
Како се изборити са киселим кишама .....	13
Закључак	
Литература	

## Увод

Људско деловање је проузроковало неравнотежу у мери гасова у атмосфери, што је узрок киселих киша са сниженом рН вредношћу ( 4, 4-5 ). Кисела киша се може односити на снег, маглу, росу па и отуд прикладнији израз кисела падавина. Користи се још и термин амфотерски талог. Оне постају један од најважнијих проблема човекове околине, а резултати су онечишћености атмосфере настале због бржег индустријског развоја ( оне узрокују загађење ваздуха што настаје због употребе фосилних горива ( угља, нафте )).

Узроци су ослобађање оксида сумпора и азота, који уз одређене хемијске реакције прелазе у сулфате и нитрате, где каснијим деловањем у виду влажног или сувог таложења доспевају на тло. Емисије које доводе до киселости а могу се наћи у атмосфери могу бити : природног порекла и антропогеног порекла

Без обзира колико разређена, кисела киша штети :

Биљкама

Животу у води

Грађевинама

Људском здрављу

Многе Земље покушавају да смање емисију сумпорних, азотних и угљених оксида у атмосфери. Што и успевају уградњом аутомобилских катализатора и ``чисто`` спаљивање фосилних горива. Успех свега тога је смањење испуштања сумпора у атмосферу за 80%, а возила са уграђеним катализаторима испуштају у атмосферу чак 90% мање опасних плинана.

Овакве технологије подижу свој тираж, али спашавају већи део шума, воде, животе људи и животиња.

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**