

Министерство за животна средина и просторно планирање

Емисија на загадувачки материји во воздухот за 2008 година

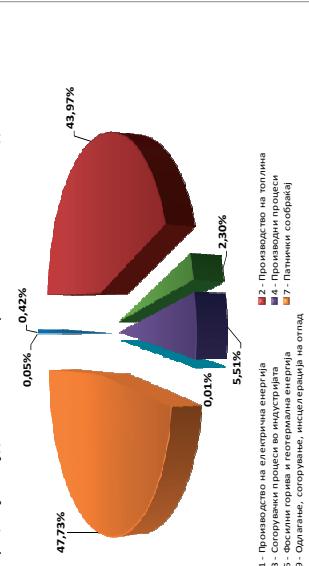
Заклучок

Најголем процент на емисија на неметански испарливи органски соединенија произлегува од секторот 7 - патнички сообраќај и изнесува 38,344% и секторот 6 - користење на растворувачи и останати производи од 31,209%. Ова, најверојатно се додеки од нечелосното согорување на цврстите и течните горива кои се користат во овие два сектора.

Најголем процент на емисија на супендирани честички произлегува од секторот 4 - производни процеси и изнесува 56,78%.

Јаглерод моноксид (CO)

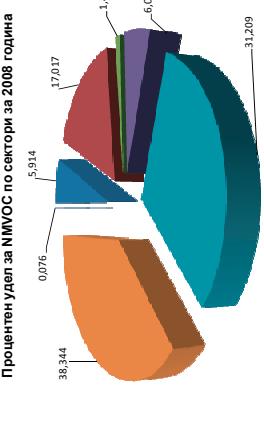
Процентуален удел на CO по сектори за 2008 година



Најголем процент на емисија на јаглерод моноксид произлегува од секторот 7 - патнички сообраќај и изнесува 47,76% и секторот 2 - производство на топлина од 43,99%.

Неметански испарливи органски соединенија (NMVOC)

Процентуален удел за NMVOC по сектори за 2008 година



Контакт:

Министерство за животна средина и просторно планирање
Македонски информативен центар за животна средина
Адреса: бул. Гоце Делчев бб, кат 11, 1000 Скопје, Република Македонија

Телефон/Факс: 32220-165
E-mail: info@moeprr.gov.mk
<http://www.moeprr.gov.mk>



Македонски информативен центар за животна средина

Вовед

Сознанијата и показателите во последните десетина укажуваат на фактот дека рамнотежата во атмосферата е нарушуена.

Се одињуваат појави кои тешко се контролираат, се испуштаат големи количини на загадувачки супстанции, појава на ефект на стапкена градина, оштетување на озонската обвивка, се зголемуваат емисиите на загадувачките супстанци кои даваат ефект на закислување и ја разрушуваат биосфера, делуваат на почвата и др.

Ова се ефекти од пребрезиот технолошки развој, развојот на индустријата и останатите активности диктирани од современите живот на човекот.

Се почетка е појавата на природни катастрофи, земјотреси, вулкански ерупции како и катастрофи кои се предизвикани од човечкиот фактор, како истекување и горење на големи количини на нафта, индустриски несреќи со емисии на отровни супстанции во воздухот, шумски пожари и др.

Ова се рефлектира и на процесите кои се одвијаат во атмосферата, односно во тропосфера и стратосфера.

Токму поради тоа, од особен интерес е да се расположи со податоци за потеклото, застапеноста и влијанието на загадувачките супстанци присутни во воздухот, со цел да се превземат мерки за нивна редукција.

Затоа, Македонскиот информативен центар за животна средина ги собира обработува и анализира податоците за емисиите во воздухот од поединчните извори и концентрациите на загадувачките супстанции во амбиентниот воздух добиени од сопствената мониторинг мрежа и мерните станции на други надлежни институции. Обработените и анализирани податоци за загадувачките супстанци се дадени во понатамошниот текст.

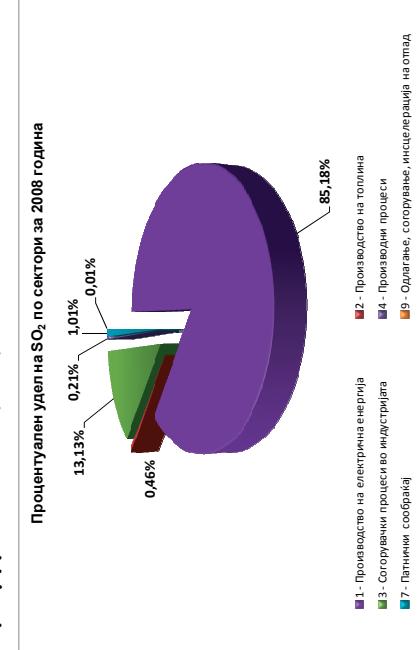
Мониторинг на емисии во воздухот

Во рамките на меѓународните договори од областа на воздухот, односно во согласност со Конвенцијата за прекуреднички преговори на загадувањето во воздухот и протоколот за мониторинг на воздухот во Европа - ЕМЕТ, подготвена е програма за инвентаризација на загадувањето CORTINAIR (CoR Inventory for Air Emission).

Оваа програма има развиена единственна номенклатура и методологија (SNAP - Selected Nomenclature of Air Pollution) за приказ на основните загадувачки супстанции: сулфур диоксид (SO_2), азотни оксиди (NO_x), јаглероден моноксид (CO), амонијак (NH_3), неметански испарливи органски соединенија (NMVOC) и вкупни супстанции честици (TSP).

Основните сектори кои се дадени по номенклатурата (SNAP - Selected Nomenclature of Air Pollution) се следните:

Сулфур диоксид (SO_2)



Распределба на загадувачките супстанции по SNAP дејности

Се одињуваат појави кои тешко се контролираат, се испуштаат големи количини на загадувачки супстанции, појава на ефект на стапкена градина, оштетување на озонската обвивка, се зголемуваат емисиите на загадувачките супстанци кои даваат ефект на закислување и ја разрушуваат биосфера, делуваат на почвата и др.

Ова се ефекти од пребрезиот технолошки развој, развојот на индустријата и останатите активности диктирани од современите живот на човекот.

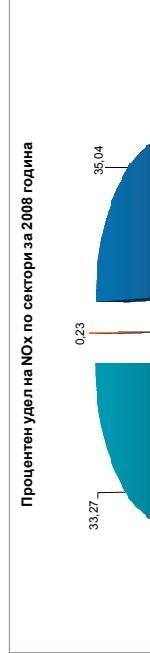
Се почетка е појавата на природни катастрофи, земјотреси, вулкански ерупции како и катастрофи кои се предизвикани од човечкиот фактор, како истекување и горење на големи количини на нафта, индустриски несреќи со емисии на отровни супстанции во воздухот, шумски пожари и др.

Ова се рефлектира и на процесите кои се одвијаат во атмосферата, односно во тропосфера и стратосфера.

Токму поради тоа, од особен интерес е да се расположи со податоци за потеклото, застапеноста и влијанието на загадувачките супстанци присутни во воздухот, со цел да се превземат мерки за нивна редукција.

Затоа, Македонскиот информативен центар за животна средина ги собира обработува и анализира податоците за емисиите во воздухот од поединчните извори и концентрациите на загадувачките супстанции во амбиентниот воздух добиени од сопствената мониторинг мрежа и мерните станции на други надлежни институции. Обработените и анализирани податоци за загадувачките супстанци се дадени во понатамошниот текст.

Азотни оксиди (NO_x)



Од граѓаните евидентно е дека најголем процент од 85.18%

се одливира од производство на електрична енергија - 1, односно при согорување на горивата во процесот на добивање на електрична енергија и согорувањите процеси во индустриската - 3.

Користење на растворувачи и останати производи

Добивање и дистрибуција на фосилни горива и геотермална енергија

Патнички сообраќај во кој се дадени емисиите при согорување на горивата во сообраќајните средства

Поставување на емисии од останати мобилни извори, каде се одредуваат емисиите од согорување на горивата при железничкиот, авионарскиот сообраќај, земјоделските машини и др.

Емисии од отпад и одлагачење на отпадот, согорување на отпад во отворени депонии и инженерација или друга обработка на отпад

Земјоделство, емисии од примена на губрива, ферментација, употреба на пестициди

Емисија од останати извори, во кој може да се вклучат емисиите кои не се последица од човековото живеење, емисии на CO_2 и др.

Вкупните количини на основните загадувачки супстанции SO_2 , NOx , CO , NMVOC и TSP за 2008 година на ниво на Република Македонија, изразени во килотони на година добиени со користење на SNAP номенклатура, се дадени на граѓанот.



Од граѓанот се забележува дека процентуалната распределеност на емисиите на азотните оксиди е скоро идентична меѓу првиот сектор - производство на електрична енергија 35.04% и седмиот сектор - патнички сообраќај 33.27%. Вториот, третиот и четвртиот сектор имаат близка процентуална застапеност во загадувањето со азотните оксиди.