



SEIS developments

Geneva, 23 October 2013

Kaja Sukova,
Ministry of Environment and Physical Planning
Republic of Macedonia

National level

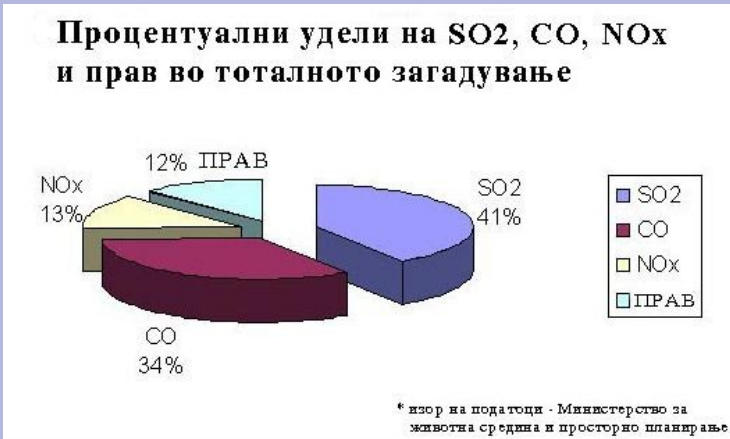
Emission of acidifying substances

Annual Report Quality of the Environment - Yearly

Environmental statistics - every second year

8. ВООДУ И КИМИКАТИВ ПРОМЕНА
ДВАДЕСИТА ЕСКАДЕ

2.3 ВКУПНА ЕМИСИЈА
Во свој дел е приносот на емисијата на животната средина во Македонија од постојатите извори.



* извор на податоци - Министерство за животна средина и просторно планирање

СТАТИСТИКА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, 2011

СТАТИСТИКА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, 2009

СТАТИСТИКА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, 2007

Оценка

За идентификација на количествата на емисии во воздухот на основните загадувачки супстанции се изработи и се ажурираше Катастарот на загадувачки и загадувачки супстанции во воздухот во Република Македонија.

Катастарот ги идентификуваше загадувачките супстанции на ниво на деловни субјекти, но следејќи ги меѓународните договори од областа на воздухот, односно Конвенцијата за прекуграничен пренос на аерозагадувањето на UN-ECE, а со цел да се добијат компатибилни и споредливи податоци за дадените загадувачки супстанции редовно се врши инвентаризација по методологијата CORINAIR и SNAP номенклатурата.

Емисии на SO₂ по сектори

Врз основа на методологијата CORINAIR извршена е инвентаризација на емисии на SO₂ за периодот од 2002 до 2010 година.

Емисијата на SO₂ на трендето на количините на емисии во воздухот за свој период се должи, главно, на намалениот дел на отворени производни процеси во Македонија, кои претставуваа извори на загадување, земајќи предвид дека државата се наоѓа во период на развој.

82

Од податоците во графикот се гледа дека со порастот на емисиите на SO₂ во периодот од 2005 до 2009 година, трендето е во опаѓање и благоразумно.

Променливост на трендето на воздухот на сулфур диоксид е резултат на работата на одредени прокатодни, индустријски, енергетски и металуршки капацитети. Од графикот се гледа дека со порастот на емисиите на SO₂ во периодот од 2005 до 2009 година, трендето е во опаѓање и благоразумно.

The chart shows that the combined percentage of SO₂ emissions is the highest percentage of the combined emissions of SO₂, CO, NO_x and PRAB, as well as the highest percentage of the combined emissions of SO₂, CO, NO_x and PRAB used for heat.

Азот:

Граничните вредности за азот и азотни оксиди се прикажани во Табела 6. Граничните вредности за азот и азотни оксиди се прикажани во Табела 7.

Табела 6: Гранични вредности за заштита на здравјето на луѓето за азот диоксид

Загадувачка супстанца	Прочен период	Дозволен број на надминувања во текот на годината	Гранична вредност	Пражна алармирање
NO ₂	1 час	18	200 µg/m ³	
	1 година	0	40 µg/m ³	
	3 последователни часови			400 µg/m ³

Квалитетот на животната средина во Република Македонија — Годишен извештај за 2012

ЖИВОТНА СРЕДИНА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2010

Министерство за животна средина и просторно планирање

REPUBLIC OF MACEDONIA

2008

Министерство за животна средина и просторно планирање

Use of freshwater resources

Purpose

To describe the pressure on freshwater resources over time focusing mainly on the sustainability of abstraction by different sectors.

Trend

In 2009, more than 55 % of total freshwater abstracted in the West Balkan countries was used for cooling processes in electricity production, around 27 % for public water supply, almost 12 % by the manufacturing industry and 6 % for irrigation. Between 2004 and 2008, abstraction for public water supply was fairly stable, while the manufacturing industry decreased its share. Agriculture varied its share between 2002 and 2009. The Water Exploitation Index (WEI) in the former Yugoslav Republic of Macedonia reached the highest value in 2004, very close to the warning threshold of 20 %, marking this year as the water-stressed year of the country.

Policy implementation

The most important relevant EU legislation is the Water Framework Directive, which requires countries to promote sustainable use through long-term protection of available resources and to ensure a balance between groundwater abstraction and recharge. The directive's overall goal is to achieve good surface water and groundwater ecological status in all water bodies. The regional development of new legislation is still in progress.

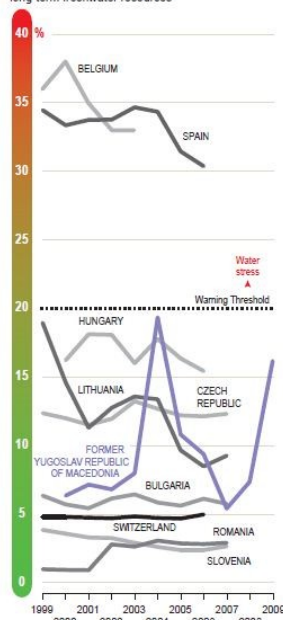
Did you know?

One cup of coffee requires 140 litres of water (taking into account the entire life cycle). If everyone in the world drank a cup of coffee each morning it would 'cost' about 120 billion m³ of water a year (equivalent to more than 45 million Olympic-sized swimming pools).

Water exploitation index

Selected European countries

Water abstraction as a percentage of available long-term freshwater resources



Sources: Eurostat, 2009; EEA, 2010; State Statistical Office and Water Economy Administration, Public Enterprises for Water Supply and Sewerage System in the former Yugoslav Republic of Macedonia, 2011; Raslin et al. 1997.

Water abstraction in the West Balkan countries

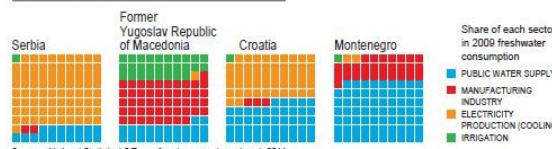
Water removed from any freshwater source for irrigation, manufacturing industry, electricity production (cooling) and public water supply

MEDITERRANEAN SEA - BLACK SEA BASIN DIVIDE



Sources: Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina; Croatian Bureau of Statistics; State Statistical Office in the former Yugoslav Republic of Macedonia; Statistical Office of the Republic of Serbia, 2011; AQUASTAT, Land and Water Division, UN Food and Agriculture Organization, 2010; Eurostat, 2010.

Sectoral use of freshwater



Sources: National Statistical Offices of each country (see above), 2011.

freshwater resources

IS Country Report Republic of Macedonia

ISREFING Version February 2009

Country	Macedonia
Year	2008
Language	English
Author	European Environment Agency
Editor	European Environment Agency
Reviewer	European Environment Agency
Designer	European Environment Agency
Printer	European Environment Agency
Publication date	February 2009
Publication place	Copenhagen, Denmark
Publication type	Country Report
Publication format	PDF
Publication size	10 MB
Publication cost	0 EUR
Publication status	Final
Publication version	1.0
Publication language	English
Publication subject	Environment
Publication keywords	Environment, Macedonia
Publication identifier	ISREFING-2009-02-009
Publication URL	http://www.eea.europa.eu/ISREFING

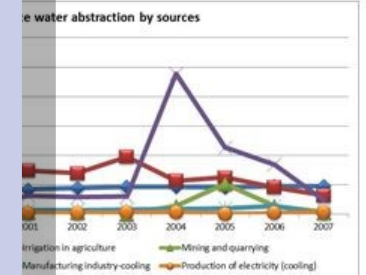


Figure 10

ground water abstracted from the industry can be an industry in the country, but even the current industry is and water (Fig. 10,11)

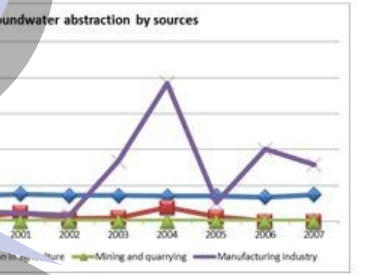


Figure 11

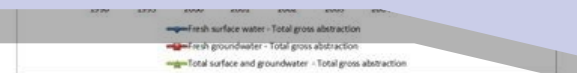


Figure 9 The total quantity of water abstraction in the country is decreasing especially from the surface water (Fig. 9)

The Shared European and National State of the Environment (SENSE)

Phase 1:
relevant national
data for SOER
2010 uploaded
on the website

SENSE

Phase 3:
SOER2015 link
indicators

Phase 2:
fact sheet
for 14
national
indicators



Thank



Handwork from
Macedonia