

DIGITALES ARCHIV

ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
ZBW – Leibniz Information Centre for Economics

Periodical Part

Životné prostredie v SR ; 2010/14

Provided in Cooperation with:

Statistical Office of the Slovak Republic, Bratislava

Reference: Životné prostredie v SR ; 2010/14 (2015).

This Version is available at:

<http://hdl.handle.net/11159/1611>

Kontakt/Contact

ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft/Leibniz Information Centre for Economics
Düsternbrooker Weg 120
24105 Kiel (Germany)
E-Mail: [rights\[at\]zbw.eu](mailto:rights[at]zbw.eu)
<https://www.zbw.eu/>

Standard-Nutzungsbedingungen:

Dieses Dokument darf zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden. Sie dürfen dieses Dokument nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, aufführen, vertreiben oder anderweitig nutzen. Sofern für das Dokument eine Open-Content-Lizenz verwendet wurde, so gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

<https://savearchive.zbw.eu/termsfuse>

Terms of use:

This document may be saved and copied for your personal and scholarly purposes. You are not to copy it for public or commercial purposes, to exhibit the document in public, to perform, distribute or otherwise use the document in public. If the document is made available under a Creative Commons Licence you may exercise further usage rights as specified in the licence.

**Životné prostredie
v Slovenskej republike
[vybrané ukazovatele
v rokoch 2010 – 2014]**

*ENVIRONMENT
IN THE SLOVAK REPUBLIC
(SELECTED INDICATORS
IN 2010 – 2014)*

2014

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Číslo: 840 – 0226/2015

Kód: 090115
Okruh: Životné prostredie
Dátum: November 2015

Životné prostredie v Slovenskej republike [vybrané ukazovatele v rokoch 2010 – 2014]

*ENVIRONMENT
IN THE SLOVAK REPUBLIC
(SELECTED INDICATORS
IN 2010 – 2014)*

Sekcia podnikových štatistík
Generálny riaditeľ sekcie: Libuša Kolesárová
Odbor prierezových štatistík
Kontaktná osoba: Edita Novotná, tel.: +421 2 50 236 314

2014

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Informačný servis

Miletičova 3

824 67 Bratislava 26

Fax: 02 / 55561 361

Tel.: 02 / 50236 335

www.statistics.sk / Produkty / Publikácie

Rozmnožovanie obsahu tejto publikácie, ako aj jednotlivých častí, v pôvodnej alebo upravenej podobe pre komerčné účely, je možné len s písomným súhlasom Štatistického úradu SR. Údaje, ktoré sú obsahom tejto publikácie je možné použiť len s uvedením zdroja.

Copying contents of this publication either whole or single parts, both in original and adjusted form for commercial purposes is possible only unless the Statistical Office of the Slovak Republic gives written permission. Data of this publication can be used only with identification of the source.

ISBN 978-80-8121-403-5

O B S A H

Strana

1. ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1.1 Územie, obyvateľstvo	9
Rozloha a hranice Slovenskej republiky v roku 2014	10
Poloha územia Slovenskej republiky	11
Maximálne dĺžky na ploche Slovenskej republiky	11
Hlavné rieky na území SR, ich povodia a dĺžky hraničných tokov	11
1.2 Chránené územia, pôda a zver	13
Chránené územia	14
Národné parky a chránené územia	14
Výmera pôdy podľa krajov k 1.1.2015	15
Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1.1.2015	15
Stav zveri	17
Lov zveri	17
1.3 Ovzdušie	19
Emisie základných znečisťujúcich látok – tuhé emisie	20
Emisie základných znečisťujúcich látok – oxid siričitý	21
Emisie základných znečisťujúcich látok – oxidy dusíka	22
Emisie základných znečisťujúcich látok – oxid uhoľnatý	23
Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajoch a okresoch	25
Okresy s najväčšími nameranými emisiami základných znečisťujúcich látok v roku 2013	29
Emisie ťažkých kovov	30
Emisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2014	31
Hodnoty prízemného ozónu	33
Znečistenie zrážok v roku 2014	34
Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2014	36
1.4 Voda	37
Odber vody	38
Verejné vodovody a kanalizácie	38
Verejné vodovody a kanalizácie v krajoch	39
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov	40
Znečistenie odpadovej vody vypúšťanej do vodných tokov v roku 2014	41
Produkované znečistenie odpadových vôd	42
Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2014	43
Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2014 – ročné priemery	46
Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014	48
Mimoriadne zhoršenie povrchových a podzemných vôd v roku 2014	73
Náklady na likvidáciu a odstraňovanie škodlivých následkov havárií v roku 2014	73

2. VPLYV VYBRANÝCH EKONOMICKÝCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	74
2.1 Odpady	77
Komunálny odpad	77
Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2014	78
Odpad z ekonomickej činnosti podľa SK NACE Rev.2	80
Odpad z ekonomickej činnosti podľa druhov odpadov	81
2.2 Prípravky na ochranu rastlín	82
Spotreba prípravkov na ochranu rastlín v SR podľa členenia FAO	82
2.3 Ťažba dreva	83
Ťažba dreva (v tis. m ³)	83
3. EKONOMICKÉ NÁSTROJE V OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	84
Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov s 20 a viac zamestnancami	85
Náklady na ochranu životného prostredia z obcí	85
Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov a obcí spolu	86
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2011	87
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2012	88
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2013	89
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2014	90
Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v podnikoch nad 20 zamestnancov a obciach spolu	91
Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v podnikoch nad 20 zamestnancov	92
Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v obciach	93
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2014	94
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku vodného hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2014	94
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany prírody v Slovenskej republike za rok 2014	95
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku odpadového hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2014	95
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku integrovanej prevencie a kontroly a biologickej bezpečnosti v Slovenskej republike za rok 2014	96
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie za porušenie zákona o obchodovaní s emisnými kvótami v Slovenskej republike za rok 2014	97

CONTENTS

	Page
1. COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT	
1.1 Territory, population	9
Area and borders of the Slovak Republic in 2014	10
Location of the Slovak Republic's territory	11
Maximum distances on the area of the Slovak Republic	11
Main rivers in the Slovak Republic, their basins and length of bordering water courses	11
1.2 Protected territories, forests, soil and game	13
Protected territories	14
National parks and wildlife protected areas	14
Area of land by regions as of Jan.1, 2015	15
Land area per capita as of Jan.1, 2015	15
Wildlife stock	17
Hunt of game	17
1.3 Atmosphere	19
Emission of major pollutants – particulate matters	20
Emission of major pollutants – sulphur dioxide	21
Emission of major pollutants – nitrogen oxides	22
Emission of major pollutants – carbon monoxide	23
Emissions of major pollutants in regions and districts	25
Districts according to the highest amount of emissions major air pollutants in 2013	29
Heavy metal emissions	30
Immissions of major pollutants in selected localities in 2014	31
Surface ozone concentrations	33
Pollution of precipitation in 2014	34
Regional air pollution in 2014	36
1.4 Water	37
Withdrawal of water	38
Public water – supply and sewerage systems	38
Public water supply and sewerage systems in regions	39
Waste water discharged into watercourses	40
Waste water discharged into watercourses in 2014	41
Generation of waste water	42
Assessment of quality of surface water by river basins in year 2014	43
Water quality in selected watercourses in 2014 – annual averages	46
Water quality in lakes and water reservoirs in 2014	48
Accidents on surface and ground waters in 2014	73
Costs for liquidation and disposal of harmful consequences of accidents in 2014	73

2. SELECTED ECONOMIC ACTIVITIES AND THEIR IMPACT ON ENVIRONMENT	74
2.1 Waste	77
Municipal waste	77
Municipal waste by type of waste in 2014	78
Waste from economical activities according to NACE Rev.2	80
Waste from economical activities according to waste types	81
2.2 Pesticides	82
Consumption of plant protection agents in the SR breakdown by FAO	82
2.3 Logging	83
Logging (Thous. m ³)	83
3. ECONOMICAL TOOLS IN THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT	84
Environmental protection expenditures from enterprises with 20 and more employees	85
Environmental protection expenditures from municipalities	85
Environmental protection expenditures from enterprises and municipalities in total	86
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2011	87
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2012	88
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2013	89
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2014	90
Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from enterprises with 20 and more employees and municipalities in total	91
Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from enterprises with 20 and more employees	92
Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from municipalities	93
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of air protection in the Slovak Republic in 2014	94
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of water economy in the Slovak Republic in 2014	94
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of the nature protection in the Slovak Republic in 2014	95
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of waste management in the Slovak Republic in 2014	95
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of integrated prevention and control and biological safety in the Slovak Republic in 2014	96
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment for violating the Act on Emissions Trading in the Slovak Republic in 2014	97

Merné jednotky

g	–	gram
ha	–	hektár
J	–	joule
ks (pcs)	–	kus
kg	–	kilogram
km	–	kilometer
KTJ/l	–	počet jednotiek tvoriacich kolónie z 1 l vody
l	–	liter
m ³	–	meter kubický
mg	–	miligram
mil.	–	milión
µg	–	mikrogram
uS	–	mikro siemens
ng	–	nanogram
€ (EUR)	–	Euro
°C	–	stupeň Celzia
tis.	–	tisíc
t	–	tona

Measuring units

gram
hectare
joule
piece
kilogram
kilometre
Number of units forming colonies in 1 litre of water
litre
cubic metre
miligram
million
microgram
micro siemens
nanogram
Euro
centigrade
thousand
metric ton

Vysvetlenie symbolov

%	–	per cento
AOX	–	absorbované organické halogény
BSK (BOD)	–	biochemická spotreba kyslíka
BSK ₅ (ATM)	–	biochemická spotreba kyslíka 5- dňová s potlačenou nitrifikáciou
Bodka (•)	–	na mieste čísla znamená, že údaj nie je k dispozícii alebo je nespoľahlivý
CHSK (COD)	–	chemická spotreba kyslíka
Čiarka (-)	–	na mieste čísla znamená, že jav sa nevyskytol
D	–	individuálny údaj
NACE Rev.2	–	klasifikácia ekonomických činností Európskeho spoloč.
ND	–	nezistené použitou metódou
NPK	–	prekročenie najvyššej prípustnej koncentrácie
pH	–	údaj, ktorý vyjadruje kyslosť, alebo zásaditosť prostredia
PM ₁₀	–	tuhé častice s aerodynamickým priemerom zrna menším ako 10 µm
RP	–	prekročenie ročného priemeru
SR	–	Slovenská republika
STN	–	slovenská technická norma
TSPM	–	poľetavý prach

Explanations to symbols

per cent
absorbed organic halogens
biochemical oxygen demand
5-day biochemical oxygen demand with suppressed nitrification
instead of a number means that data are not reliable or are not available
chemical oxygen demand
instead of number means that phenomenon did not occur
confidential data
Classification of Economic Activities of the European Community
not detected by used method
exceedance of maximum allowable concentration
data which express acidity or basicity of the liquid
fine particulate matter with aerodynamic diameter of beads less than 10 µm
exceedance of annual mean
Slovak Republic
Slovak technical standard
total suspended particulate matter

1. ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1.1 Územie, obyvateľstvo

V podkapitole sú uvedené vybrané údaje o území Slovenskej republiky.

Zdrojom údajov o rozlohe, hraniciach, polohe, maximálnych dĺžkach a hlavných riekach je Geodetický a kartografický ústav. Údaje o rozlohe krajov a okresov Slovenskej republiky sa získavajú od Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky.

1. COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT

1.1 Territory, population

In this subchapter are presented selected data on the territory of the Slovak Republic.

The source of data on area, borders, location, maximum distances and main rivers is Geodetic and Cartographic Institute. Data on area of regions and districts of the Slovak Republic are from Geodesy, Cartography and Cadastre Authority of the Slovak Republic.

Rozloha a hranice Slovenskej republiky v roku 2014

Area and borders of the Slovak Republic in 2014

Ukazovateľ	V absolútnych číslach In absolute numbers	V percentách In percent	Indicator
Rozloha k 31. 12. (km^2)	49 036		Area as of December 31 (km^2)
Hustota obyvateľstva na 1 km^2	111		Population density per km^2
Dĺžka hranice spolu (km)	1 652	100,00	Length of the border - total (km)
Dĺžka hranice s (v km)			Length of the border on (km)
Českou republikou	251,8	15,20	Czech Republic
Maďarskom	654,8	39,60	Hungary
Poľskom	541,1	32,80	Poland
Rakúskom	106,7	6,50	Austria
Ukrajinou	97,8	5,90	Ukraine
Najnižšie položené miesto			Altitude of the lowest place
vyústenie rieky Bodrog			place where the river Bodrog
zo Slovenskej republiky			is leaving the Slovak Republic
(m n.m.)	94,0		(metres above sea level)
Najvyššie položené miesto -			Altitude of the highest place -
Gerlachovský štít (m n.m.)	2 654,0		Gerlachovský štít
			(metres above sea level)



Poloha územia Slovenskej republiky

Location of the Slovak Republic's territory

Medzná súradnica (v ETRS89) ^{*)}	Poloha, Location		Limiting coordinates (in ETRS89) ^{*)}
	Okres District	Obec Municipality	
Južná 47°43'52" s.š. Severná 49°36'50" s.š. Západná 16°50'00" v.d. Východná 22°33'57" v.d.	Komárno Námestovo Malacky Snina	Patince Oravská Polhora Záhorská Ves Nová Sedlica	Southern 47°43'52" N Northern 49°36'50" N Western 16°50'00" E Eastern 22°33'57" E

^{*)} ETRS89 - Európsky terestriálny referenčný systém 1989

^{*)} ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989

Maximálne dĺžky na ploche Slovenskej republiky

Maximum distances on the area of the Slovak Republic

Ukazovateľ	Vzdušná vzdialenosť (km) Beeline distance (km)	Indicator
Spojnice najsevernejšieho a najjužnejšieho bodu	226	Connecting line of the northernmost and southernmost points
Spojnice najzápadnejšieho a najvýchodnejšieho bodu	429	Connecting line of the westernmost and easternmost points
Maximálna dĺžka v smere poludníka	197	Maximum distance in the direction of the meridian
Maximálna dĺžka v smere rovnobežky	395	Maximum distance in the direction of the parallel

Hlavné rieky na území SR, ich povodia a dĺžky hraničných tokov

Main rivers in the Slovak Republic their basins and length of bordering water courses

Rieka	Dĺžka toku (km) Length of stream (km)	Plocha povodia (km ²) River-basin area (km ²)	Dĺžka hraničného toku (km) Length of bordering watercourse (km)	River
Poprad	143,0	1 594,0	31,1	Poprad
Dunajec ¹⁾	17,0	356,0	16,8	Dunajec ¹⁾
Morava ¹⁾	107,2	2 282,0	107,2	Morava ¹⁾
Dunaj ¹⁾	172,0	1 138,0	149,9	Dunaj ¹⁾
Váh	406,0	14 268,0	-	Váh
Nitra	168,4	4 501,0	-	Nitra
Hron	278,3	5 465,0	-	Hron
Ipeľ	212,1	3 649,0	108,7	Ipeľ
Bodrog	153,8	7 265,0	-	Bodrog
Tisa ¹⁾	5,2	7,0	5,2	Tisa ¹⁾
Slaná	92,5	3 217,0	-	Slaná
Hornád ¹⁾	178,5	4 414,0	10,4	Hornád ¹⁾
Bodva ¹⁾	48,8	858,0	-	Bodva ¹⁾

¹⁾ dĺžka toku na území SR

¹⁾ Length of stream on the territory of the Slovak Republic

1.2 Chránené územia, využitie pôdy a zver

Podkapitola obsahuje základné údaje o chránených veľkoplošných a maloplošných územiach v Slovenskej republike. Do veľkoplošných chránených území patria národné parky a chránené krajinné oblasti. Do maloplošných chránených území patria prírodné rezervácie, prírodné pamiatky a ostatné chránené územia. Ďalej obsahuje informácie o využití pôdy podľa krajov a o jarnom stave a love zveri.

Údaje o chránených územiach poskytuje Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky. Údaje o využití pôdy podľa krajov sa získavajú od Úradu geodézie, kartografie a katastra SR. Zdrojom údajov o jarnom stave a love zveri je Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky.

1.2 Protected territories, land use and game

This subchapter includes basic data on protected large-scale and small-scale territories in the Slovak Republic. Large-scale protected territories include the national parks and protected landscape areas. Small-scale protected territories include the state nature reserves, natural monuments and other protected territories. Included is also information on land use by regions and on spring stock and hunting of game.

Data on protected territories are provided by the Ministry of Environment of the Slovak Republic. Data on land use by regions are from Geodesy, Cartography and Cadastre Authority of the Slovak Republic. The source of data on spring stock and hunting of game is Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic.

Chránené územia

Protected territories

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Národné parky						National parks
počet	9	9	9	9	9	Number
rozloha v ha	317 890	317 890	317 890	317 890	317 890	Area in ha
Chránené krajinné oblasti						Protected landscape areas
počet	14	14	14	14	14	Number
rozloha v ha	522 582	522 582	522 582	522 582	522 582	Area in ha
Prírodné rezervácie						Nature reserves
počet	388	391	392	392	390	Number
rozloha v ha	13 175	13 449	14 246	14 246	14 229	Area in ha
Národné prírodné rezervácie						National nature reserves
počet	219	219	219	219	219	Number
rozloha v ha	84 130	84 189	84 189	84 189	84 407	Area in ha
Prírodné pamiatky						Nature monuments
počet	254	254	260	266	266	Number
rozloha v ha	1 585	1 583	1 586	1 586	1 586	Area in ha
Národné prírodné pamiatky						National nature monuments
počet	60	60	60	60	60	Number
rozloha v ha	59	59	59	59	59	Area in ha
Chránené areály						Other preserved territories
počet	172	166	173	173	172	Number
rozloha v ha	5 534	8 308	11 023	11 023	11 015	Area in ha

Národné parky a chránené krajinné oblasti k 31. 12. 2014

National parks and protected landscape areas as of Dec. 31, 2014

Kategória Názov	Plocha (ha)	% plochy SR
Category Name	Area (ha)	% of area SR
Národné parky National parks		
Tatranský národný park	73 800	1,51
Národný park Nízke Tatry	72 842	1,49
Národný park Veľká Fatra	40 371	0,82
Národný park Slovenský Kras	34 611	0,71
Národný park Poloniny	29 805	0,61
Národný park Malá Fatra	22 630	0,46
Národný park Muránska planina	20 318	0,41
Národný park Slovenský raj	19 763	0,40
Pieninský národný park	3 750	0,08

Kategória	Plocha (ha)	% plochy SR
Category	Area (ha)	% of area SR
Chránené krajinné oblasti Protected landscape areas		
Štiavnické vrchy	77 630	1,58
Kysuce	65 462	1,34
Malé Karpaty	64 610	1,32
Horná Orava	58 738	1,20
Biele Karpaty	44 568	0,91
Ponitrie	37 665	0,77
Strážovské vrchy	30 979	0,63
Záhorie	27 522	0,56
Východné Karpaty	25 307	0,52
Latorica	23 198	0,47
Poľana	20 360	0,42
Vihorlat	17 485	0,36
Cerová vrchovina	16 771	0,34
Dunajské luhy	12 284	0,25

Výmera pôdy podľa krajov k 1. 1. 2015

Land area by regions as of Jan.1, 2015

v ha

Ha

Kraj Region	Poľnohosp. pôda Agricultural land	Lesné pozemky Forest land	Vodné plochy Water areas	Zastavané plochy Built-on land	Ostatné plochy Other land	Spolu Total
Bratislavský	91 135	75 129	5 795	16 828	16 374	205 262
Trnavský	288 733	65 363	16 130	29 276	15 140	414 642
Trenčiansky	182 822	222 202	6 353	23 832	14 975	450 184
Nitriansky	465 675	96 695	15 806	38 303	17 894	634 373
Žilinský	242 499	381 457	12 823	26 053	18 019	680 850
Banskobystrický	411 846	465 449	8 029	33 824	26 254	945 402
Prešovský	379 638	442 553	13 958	31 987	29 193	897 329
Košický	334 693	268 257	16 355	34 313	21 830	675 449
SR	2 397 041	2 017 105	95 250	234 416	159 679	4 903 491
Slovak Republic						

Poznámka: odchýlky v súčtových údajoch sú z dôvodu matematického zaokrúhľovania výmery v "m²" na "ha" bez vyrovňovania

Note: summary data discrepancies are caused by mathematical rounding of area data in "square metre" to "hectare" without adjustment

Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1. 1. 2015

Land area per capita as of Jan. 1, 2015

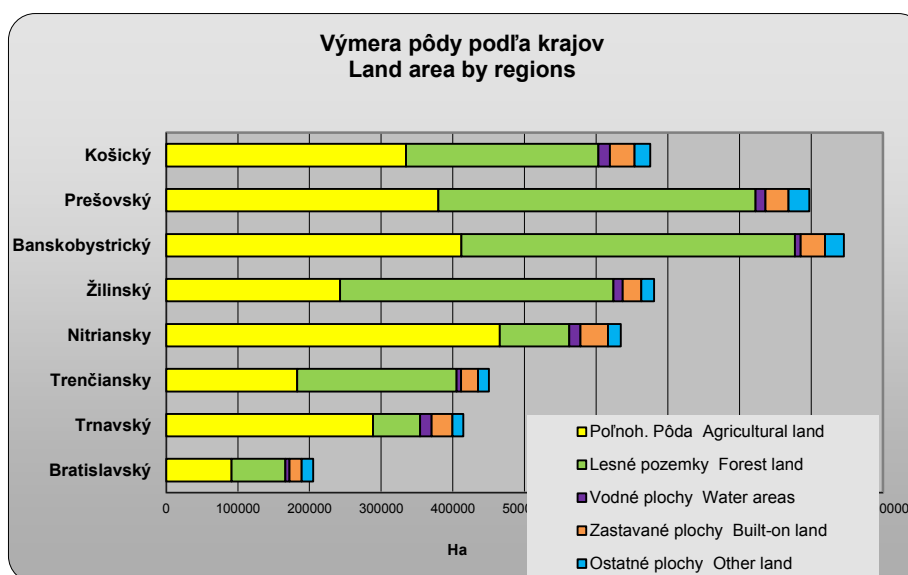
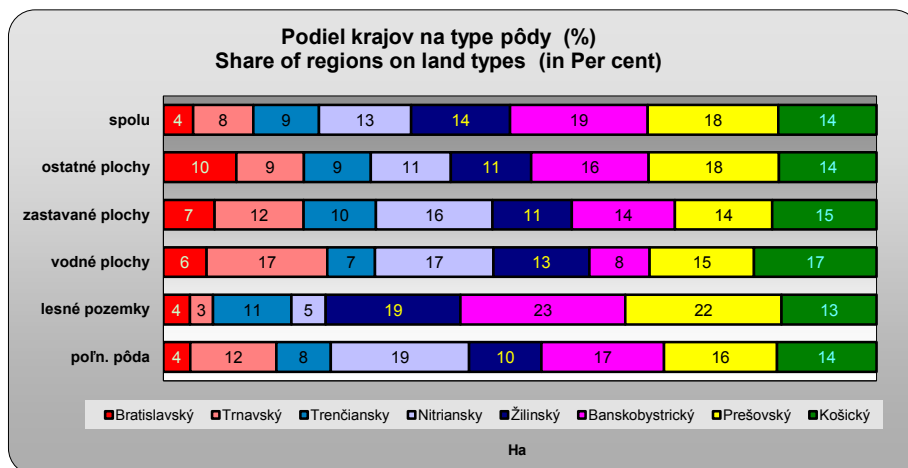
v ha

Ha

Kraj Region	Poľnohosp. pôda Agricultural land	Lesná pôda Forest area	Vodné plochy Water areas	Zastavané plochy Built-on land	Ostatné plochy Other land	Spolu Total
Bratislavský	0,146	0,120	0,009	0,027	0,026	0,328
Trnavský	0,517	0,117	0,029	0,052	0,027	0,742
Trenčiansky	0,309	0,376	0,011	0,040	0,025	0,761
Nitriansky	0,680	0,141	0,023	0,056	0,026	0,926
Žilinský	0,351	0,552	0,019	0,038	0,026	0,986
Banskobystrický	0,628	0,710	0,012	0,052	0,040	1,443
Prešovský	0,463	0,540	0,017	0,039	0,036	1,094
Košický	0,421	0,337	0,021	0,043	0,027	0,849
SR	0,442	0,372	0,018	0,043	0,029	0,904
Slovak Republic						

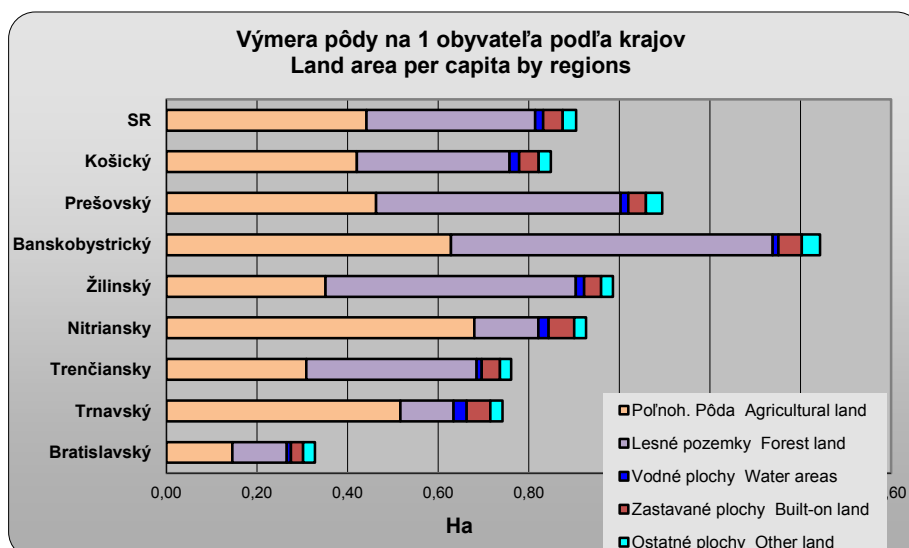
Grafy: Výmera pôdy podľa krajov k 1. 1. 2015

Grafy: Land area by regions as of Jan.1, 2015



Graf: Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1. 1. 2015

Graph: Land area per capita as of Jan. 1, 2015



Stav zveri

Wildlife stock

v kusoch

Pieces

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Kmeňové stavy zveri k 31. 3. uvedeného roka						Groud number of vermin as of March 31 of the year
Jelenej	51 856	58 106	58 932	62 784	62 781	Deers
Srnčej	100 080	110 943	110 989	108 955	107 425	Roes
Diviačej	34 577	37 092	37 667	40 941	40 405	Boars
Zajace	196 994	177 747	176 783	175 423	160 231	Hares
Bažanty	186 494	162 986	168 538	159 018	154 593	Pheasants
Jarabice	10 956	9 199	6 590	6 128	5 797	Partridges
Vlci	1 823	2 065	2 006	2 102	2 123	Wolfs
Medvede	2 001	2 067	2 080	2 069	2 062	Bears
Vydry	933	1 153	.	.	.	Otters

Lov zveri ¹⁾

Hunt of game¹⁾

v kusoch

Pieces

Ukazovateľ	Počet ulovenej zveri Number of hunted game					Indicator
	2010	2011	2012	2013	2014	
Jelenej	19 374	22 157	26 261	30 650	31 493	Deers
Srnčej	22 382	23 658	31 840	32 492	32 737	Roes
Diviačej	38 903	36 390	51 296	44 549	55 661	Boars
Zajace	20 460	13 219	20 375	15 332	17 262	Hares
Bažanty	88 694	77 063	88 432	81 033	86 995	Pheasants
Jarabice	419	450	913	796	2 667	Partridges

¹⁾ uvádza sa lov vrátane odchyty a úhynu

¹⁾ Hunting including catching and death loss

1.3 Ovzdušie

Databázovým systémom pre emisnú inventarizáciu je register emisií a zdrojov znečisťovania ovzdušia Slovenského hydrometeorologického ústavu. Jednotlivé stacionárne zdroje znečistenia sú zaradené do skupín podľa platnej štatistickej klasifikácie ekonomických činností SK NACE. Uvedená klasifikácia je kompatibilná s európskou klasifikáciou ekonomických činností NACE. Inventarizácia sa robí systémom „zdola nahor“ to znamená, že informácie o jednotlivých zdrojoch znečisťovania ovzdušia sa ďalej agregujú.

Regionálne znečistenie ovzdušia je znečistenie hraničnej vrstvy vidieckej krajiny v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Škodliviny v tejto vrstve atmosféry sa už zapájajú do globálnej cirkulácie. Slovenská republika sa nachádza na okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia v Európe. Regionálne znečistenie ovzdušia sa meria v rámci štyroch monitorovacích staníc (Chopok, Stará Lesná, Topoľníky, Starina), ktoré sú súčasťou európskej monitorovacej siete EMEP.

Hodnoty prízemného ozónu sú stanovené z 8-hodinových koncentrácií meraných od 9⁰⁰ hod. do 17⁰⁰ hod. vo vybraných monitorovacích staniaciach.

1.3 Atmosphere

The register of emissions and air pollution sources of Slovak Hydrometeorological Institute is the database source for the emission inventory. Individual stationary air pollution sources are classified to groups according to the Statistical Classification of Economic Activities SK NACE, which is compatible with European classification of economic activities NACE. Bottom up approach is applied for the emission inventory. It means that information on individual air pollution sources is aggregated.

Regional air pollution is a pollution of the atmosphere in the countryside sufficiently far from the local industrial and municipal sources. Pollutants in this atmospheric layer take part in the global circulation. Slovak Republic is situated on the border of the area with the highest regional air pollution in Europe. Regional air pollution is monitored in four monitoring stations (Chopok, Stará Lesná, Topoľníky, Starina) which belong to the European monitoring network EMEP.

Data on ground-level ozone are calculated on the basis of 8-hour period concentrations measured from 9⁰⁰ a.m. to 5⁰⁰ p.m. in selected monitoring stations.

Emisie základných znečisťujúcich látok - tuhé emisie

Emissions of major air pollutants - particulate matters (PM)

v tis. t/rok

Thousand tons/year

Zdroje emisií	2009 ¹⁾	2010	2011 ¹⁾	2012 ¹⁾	2013	Emission Sources
Stacionárne a mobilné zdroje spolu	36,37	35,75	38,06	38,43	38,74	Stationary and mobil sources - total
v tom						of which:
mobilné zdroje	2,77	3,13	3,01	3,06	2,72	mobil sources
v tom						of which :
cestná doprava	2,47	2,75	2,68	2,74	2,67	road transport
iné mobilné zdroje	0,30	0,38	0,33	0,32	0,05	other mobil sources
stacionárne zdroje	33,60	32,62	35,05	35,38	36,02	stationary sources
v tom						of which:
- výroba a rozvod elektriny	0,59	0,44	0,54	0,49	0,47	- production, distrib. of electricity
- výroba a rozvod pary a teplej vody	0,49	0,53	0,47	0,49	0,48	- steam and hot water supply
- zariadenia lokálneho vykurovania	27,08	26,21	28,51	28,74	29,30	- local heating plants
- priemyselné technologické procesy spolu	4,85	4,83	4,92	5,08	5,22	- total industrial technological processes
z toho						of which:
výroba a spracovanie železa a ocele	2,41	2,81	2,97	3,20	3,38	manufacture and processing iron and steel
výroba a spracovanie neželezných kovov	0,19	0,18	0,11	0,11	0,10	manufacture and processing non ferrous metals
výroba nekovových minerálnych produktov	1,10	0,86	0,72	0,60	0,54	manufacture non metallic mineral products
výroba motorových vozidiel	0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	manufacture of motor vehicles
výroba chemikálií a chemických vlákien	0,26	0,23	0,30	0,36	0,38	manufacture of chemicals and chemical products
výroba koksu, rafinovaných ropných prod. a jadrových palív	0,10	0,04	0,03	0,04	0,06	manufacture of coke, refined petroleum prod., nuclear fuel
výroba papiera a celulózy	0,25	0,21	0,31	0,30	0,34	manufacture of pulp, paper and paper products
výroba potravín a nápojov	0,09	0,10	0,10	0,08	0,08	manufacture of food products, and beverages
- ťažba a doprava fosílnych palív	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	- extraction and transport of fossil fuels
- skládky a spracovanie odpadu	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	- landfills and waste treatment
- poľnohospodárska výroba	0,07	0,08	0,10	0,07	0,09	- agriculture
- iné stacionárne zdroje	0,49	0,49	0,48	0,46	0,42	- other stationary sources

¹⁾ spresnené údaje

¹⁾ Adjusted data

Emisie základných znečisťujúcich látok - oxid siričitý

Emissions of major air pollutants - sulphur dioxide

v tis. t/rok

Thousand tons/year

Zdroje emisií	2009	2010	2011	2012 ¹⁾	2013	Emission Sources
Stacionárne a mobilné zdroje spolu	64,08	69,39	68,48	58,35	52,81	Stationary and mobil sources - total
v tom						of which:
mobilné zdroje	0,24	0,26	0,22	0,06	0,05	mobil sources
v tom						of which :
cestná doprava	0,19	0,21	0,20	0,04	0,04	road transport
iné mobilné zdroje	0,04	0,05	0,02	0,01	0,01	other mobil sources
stacionárne zdroje	63,85	69,13	68,26	58,30	52,76	stationary sources
v tom						of which:
- výroba a rozvod elektriny	33,15	38,75	41,30	35,69	32,91	- production, distrib. of electricity
- výroba a rozvod pary a teplej vody	10,79	13,30	9,86	5,57	3,86	- steam and hot water supply
- zariadenia lokálneho vykurovania	3,12	3,42	3,10	3,17	2,80	- local heating plants
- priemyselné technologické procesy spolu	16,40	13,31	13,67	13,47	12,75	- total industrial technological processes
z toho						of which:
výroba a spracovanie železa a ocele	7,89	8,51	7,89	8,78	7,98	manufacture and processing iron and steel
výroba a spracovanie neželezných kovov	1,51	1,50	2,33	1,48	1,46	manufacture and processing non ferrous metals
výroba nekovových minerálnych produktov	1,13	1,00	1,05	1,06	0,91	manufacture non metallic mineral products
výroba motorových vozidiel	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	manufacture of motor vehicles
výroba chemikálií a chemických vlákien	0,14	0,17	0,20	0,19	0,20	manufacture of chemicals and chemical products
výroba koksu, rafinovaných ropných prod. a jadrových palív	3,63	1,52	1,58	1,42	1,56	manufacture of coke, refined petroleum prod., nuclear fuel
výroba papiera a celulózy	1,85	0,34	0,30	0,23	0,29	manufacture of pulp, paper and paper products
výroba potravín a nápojov	0,12	0,15	0,18	0,18	0,21	manufacture of food products, and beverages
- ťažba a doprava fosílnych palív	0,05	0,06	0,04	0,05	0,03	- extraction and transport of fossil fuels
- skládky a spracovanie odpadu	0,01	0,03	0,01	0,08	0,10	- landfills and waste treatment
- poľnohospodárska výroba	0,02	0,03	0,05	0,08	0,09	- agriculture
- iné stacionárne zdroje	0,30	0,23	0,23	0,19	0,22	- other stationary sources

¹⁾ spresnené údaje

¹⁾ Adjusted data

Emisie základných znečisťujúcich látok - oxidy dusíka

Emissions of major air pollutants - nitrogen oxides

v tis. t/rok

Thousand tons/year

Zdroje emisií	2009 ¹⁾	2010	2011 ¹⁾	2012 ¹⁾	2013	Emission Sources
Stacionárne a mobilné zdroje spolu	84,20	88,60	85,23	81,68	80,26	Stationary and mobil sources - total
v tom						of which:
mobilné zdroje	41,49	45,57	42,10	41,99	41,85	mobil sources
v tom						of which:
cestná doprava	37,64	40,51	37,77	37,09	37,08	road transport
iné mobilné zdroje	3,85	5,06	4,33	4,91	4,77	other mobil sources
stacionárne zdroje	42,71	43,03	43,13	39,68	38,41	stationary sources
v tom						of which:
- výroba a rozvod elektriny	5,99	5,93	6,39	5,95	5,02	- production, distrib. of electricity
- výroba a rozvod pary a teplej vody	6,04	6,42	5,92	5,41	5,25	- steam and hot water supply
- zariadenia lokálneho vykurovania	7,99	8,08	8,21	8,24	8,33	- local heating plants
- priemyselné technologické procesy spolu	19,08	19,07	18,81	17,88	17,57	- total industrial technological processes
z toho						of which:
výroba a spracovanie železa a ocele	6,14	7,54	6,55	7,32	7,11	manufacture and processing iron and steel
výroba a spracovanie neželezných kovov	0,61	0,61	0,64	0,60	0,59	manufacture and processing non ferrous metals
výroba nekovových minerálnych produktov	5,92	6,00	6,41	5,36	5,48	manufacture non metallic mineral products
výroba motorových vozidiel	0,15	0,21	0,23	0,24	0,20	manufacture of motor vehicles
výroba chemikálií a chemických vlákien	1,18	1,11	1,33	1,15	0,94	manufacture of chemicals and chemical products
výroba koksu, rafinovaných ropných prod. a jadrových palív	1,25	0,79	0,78	0,62	0,84	manufacture of coke, refined petroleum prod., nuclear fuel
výroba papiera a celulózy	2,54	1,58	1,47	1,34	1,23	manufacture of pulp, paper and paper products
výroba potravín a nápojov	0,33	0,35	0,35	0,31	0,31	manufacture of food products, and beverages
- ťažba a doprava fosílnych palív	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	- extraction and transport of fossil fuels
- skládky a spracovanie odpadu	0,16	0,16	0,18	0,28	0,29	- landfills and waste treatment
- poľnohospodárska výroba	0,05	0,06	0,08	0,13	0,19	- agriculture
- iné stacionárne zdroje	3,39	3,30	3,53	1,79	1,76	- other stationary sources

¹⁾ spresnené údaje

¹⁾ Adjusted data

Emisie základných znečisťujúcich látok - oxid uhoľnatý

Emissions of major air pollutants - carbon monoxide

v tis. t/rok

Thousand tons/year

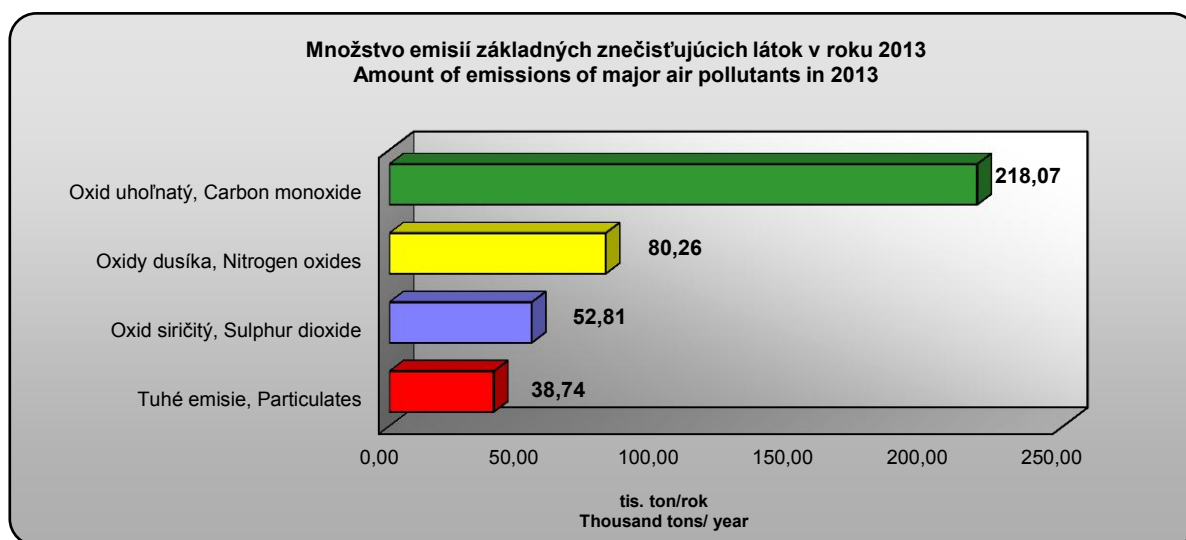
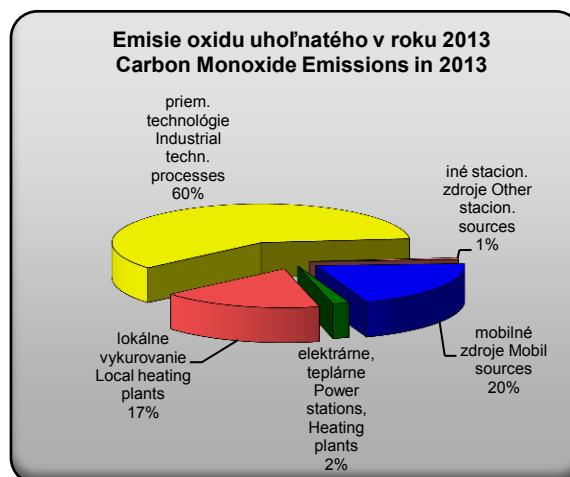
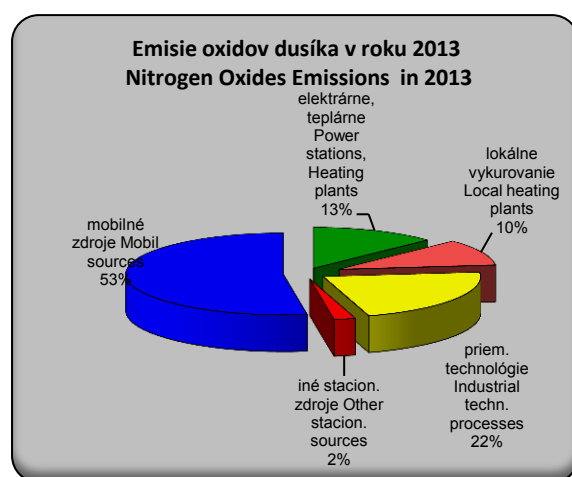
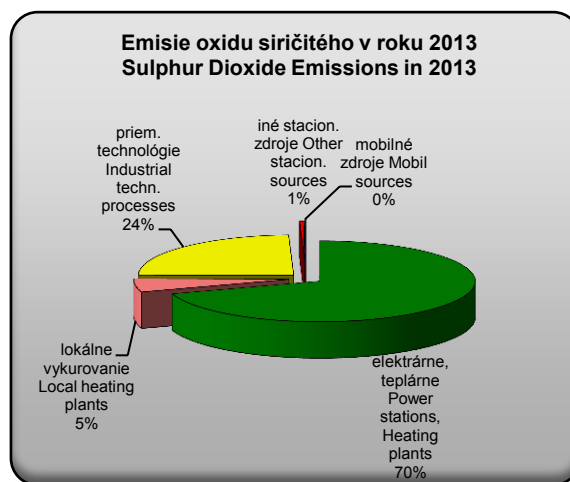
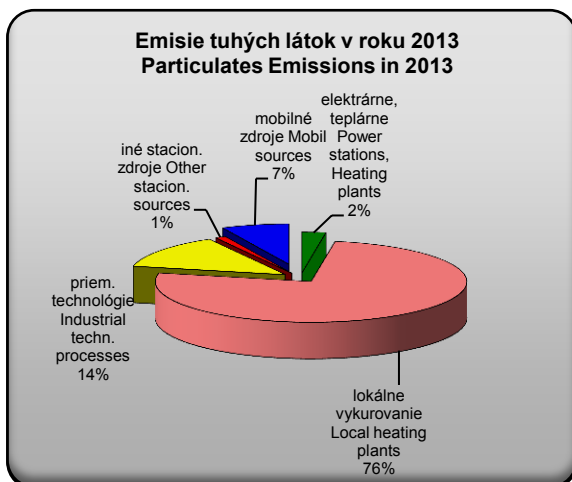
Zdroje emisií	2009 ¹⁾	2010	2011	2012 ¹⁾	2013	Emission Sources
Stacionárne a mobilné zdroje spolu	207,85	220,91	227,16	222,85	218,07	Stationary and mobil sources - total
v tom						of which:
mobilné zdroje	60,93	55,03	48,16	46,50	44,25	mobil sources
v tom						of which:
cestná doprava	59,57	53,49	46,88	45,08	42,93	road transport
iné mobilné zdroje	1,36	1,54	1,28	1,42	1,32	other mobil sources
stacionárne zdroje	146,92	165,87	179,00	176,35	173,82	stationary sources
v tom						of which:
- výroba a rozvod elektriny	1,19	1,12	1,21	1,36	1,48	- production, distrib. of electricity
- výroba a rozvod pary a teplej vody	1,82	1,95	1,96	2,31	2,37	- steam and hot water supply
- zariadenia lokálneho vykurovania	36,18	35,95	37,71	38,17	38,11	- local heating plants
- priemyselné technologické procesy spolu	106,12	125,10	136,31	132,79	130,10	- total industrial technological processes
z toho						of which:
výroba a spracovanie železa a ocele	67,86	89,18	101,44	100,64	101,39	manufacture and processing iron and steel
výroba a spracovanie neželezných kovov	16,63	16,68	16,30	15,19	13,66	manufacture and processing non ferrous metals
výroba nekovových minerálnych produktov	17,60	15,16	14,70	12,79	11,25	manufacture non metallic mineral products
výroba motorových vozidiel	0,08	0,12	0,18	0,18	0,11	manufacture of motor vehicles
výroba chemikálií a chemických vlákien	0,65	0,78	0,57	1,16	0,73	manufacture of chemicals and chemical products
výroba koksu, rafinovaných ropných prod. a jadrových palív	0,44	0,39	0,43	0,35	0,44	manufacture of coke, refined petroleum prod., nuclear fuel
výroba papiera a celulózy	1,03	0,76	0,83	0,84	1,06	manufacture of pulp, paper and paper products
výroba potravín a nápojov	0,39	0,39	0,40	0,32	0,27	manufacture of food products, and beverages
- ťažba a doprava fosílnych palív	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	- extraction and transport of fossil fuels
- skládky a spracovanie odpadu	0,01	0,02	0,01	0,04	0,06	- landfills and waste treatment
- poľnohospodárska výroba	0,06	0,07	0,08	0,10	0,14	- agriculture
- iné stacionárne zdroje	1,51	1,64	1,70	1,56	1,54	- other stationary sources

¹⁾ spresnené údaje

¹⁾ Adjusted data

Grafy: Emisie základných znečisťujúcich látok

Graphs: Emissions of major air pollutants



Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2013

Emissions of major pollutants from stationary sources in regions and districts in 2013

Kraj - okres Region - District	Tuhé emisie Particulate matters		Oxid siričitý Sulphur dioxide	
	t/rok t/year	t/rok/km ² t/year/km ²	t/rok t/year	t/rok/km ² t/year/km ²
Bratislavský kraj	776	0,38	2 275	1,11
Bratislava	283	0,77	2 074	5,64
Malacky	272	0,29	166	0,17
Pezinok	115	0,31	21	0,06
Senec	105	0,29	14	0,04
Trnavský kraj	1 934	0,47	602	0,15
Dunajská Streda	419	0,39	52	0,05
Galanta	284	0,44	282	0,44
Hlohovec	133	0,50	17	0,06
Piešťany	236	0,62	29	0,08
Senica	352	0,52	41	0,06
Skalica	226	0,63	21	0,06
Trnava	284	0,38	159	0,22
Trenčianský kraj	4 301	0,96	31 490	6,99
Bánovce nad Bebravou	246	0,53	23	0,05
Ilava	411	1,15	34	0,10
Myjava	358	1,09	38	0,12
Nové Mesto nad Váhom	334	0,58	32	0,05
Partizánske	165	0,55	26	0,09
Považská Bystrica	618	1,33	61	0,13
Prievidza	1 229	1,28	31 111	32,42
Púchov	550	1,47	70	0,19
Trenčín	389	0,58	94	0,14
Nitriansky kraj	3 255	0,51	390	0,06
Komárno	426	0,39	39	0,04
Levice	1 105	0,71	127	0,08
Nitra	342	0,39	74	0,08
Nové Zámky	620	0,46	86	0,06
Šaľa	289	0,81	14	0,04
Topoľčany	217	0,36	24	0,04
Zlaté Moravce	257	0,49	25	0,05
Žilinský kraj	7 080	1,04	2 306	0,34
Bytča	420	1,49	40	0,14
Čadca	1 248	1,64	225	0,30
Dolný Kubín	377	0,77	385	0,78
Kysucké Nové Mesto	271	1,56	24	0,14
Liptovský Mikuláš	645	0,48	65	0,05
Martin	487	0,66	603	0,82
Námestovo	1 218	1,76	140	0,20
Ružomberok	1 003	1,55	245	0,38
Turčianske Teplice	225	0,57	36	0,09
Tvrdošín	185	0,39	18	0,04
Žilina	1 001	1,23	525	0,64

Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2013

Emissions of major pollutants from stationary sources in regions and districts in 2013

1.pokračovanie

1st continuation

Kraj - okres Region - District	Tuhé emisie Particulates		Oxid siričitý Sulphur dioxide	
	t/rok t/year	t/rok/km ² t/year/km ²	t/rok t/year	t/rok/km ² t/year/km ²
Banskobystrický kraj	6 918	0,73	4 165	0,44
Banská Bystrica	564	0,70	131	0,16
Banská Štiavnica	266	0,91	30	0,10
Brezno	679	0,54	97	0,08
Detva	447	1,00	43	0,10
Krupina	379	0,65	43	0,07
Lučenec	661	0,80	75	0,09
Poltár	218	0,46	22	0,05
Revúca	539	0,74	181	0,25
Rimavská Sobota	1 179	0,80	123	0,08
Veľký Krtíš	539	0,64	63	0,07
Zvolen	412	0,54	1 156	1,52
Žarnovica	515	1,21	333	0,78
Žiar nad Hronom	518	1,00	1 868	3,61
Prešovský kraj	4 846	0,54	1 788	0,20
Bardejov	442	0,47	45	0,05
Humenné	371	0,49	75	0,10
Kežmarok	449	0,71	46	0,07
Levoča	224	0,53	23	0,05
Medzilaborce	201	0,47	18	0,04
Poprad	299	0,27	28	0,03
Prešov	501	0,54	49	0,05
Sabinov	425	0,78	40	0,07
Snina	447	0,56	112	0,14
Stará Ľubovňa	548	0,77	64	0,09
Stropkov	151	0,39	14	0,04
Svidník	284	0,52	28	0,05
Vranov nad Topľou	505	0,66	1 247	1,62
Košický kraj	6 912	1,02	9 744	1,44
Gelnica	422	0,72	41	0,07
Košice	3 467	14,23	8 837	36,25
Košice - okolie	903	0,59	121	0,08
Michalovce	207	0,20	520	0,51
Rožňava	937	0,80	91	0,08
Sobrance	192	0,36	27	0,05
Spišská Nová Ves	388	0,66	63	0,11
Trebišov	397	0,37	44	0,04

Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2013¹⁾

Emissions of major pollutants from stationary sources in regions and districts in 2013¹⁾

2. pokračovanie

2nd continuation

Kraj - okres Region - District	Oxidy dusíka Nitrogen oxides		Oxid uhoľnatý Carbon monoxide	
	t/rok t/year	t/rok/km ² t/year/km ²	t/rok t/year	t/rok/km ² t/year/km ²
Bratislavský kraj	4 607	2,24	2 852	1,39
Bratislava	2 884	7,85	811	2,21
Malacky	1 513	1,59	1 680	1,77
Pezinok	84	0,22	193	0,51
Senec	125	0,35	167	0,46
Trnavský kraj	1 667	0,40	2 946	0,71
Dunajská Streda	274	0,26	571	0,53
Galanta	347	0,54	439	0,68
Hlohovec	191	0,71	213	0,80
Piešťany	135	0,35	327	0,86
Senica	163	0,24	687	1,00
Skalica	96	0,27	296	0,83
Trnava	461	0,62	413	0,56
Trenčiansky kraj	6 676	1,48	10 502	2,33
Bánovce nad Bebravou	80	0,17	324	0,70
Ilava	918	2,56	2 362	6,59
Myjava	123	0,38	580	1,77
Nové Mesto nad Váhom	138	0,24	451	0,78
Partizánske	126	0,42	379	1,26
Považská Bystrica	221	0,48	941	2,03
Prievidza	3 605	3,76	1 735	1,81
Púchov	469	1,25	718	1,91
Trenčín	994	1,47	3 012	4,46
Nitriansky kraj	2 499	0,39	5 731	0,90
Komárno	221	0,20	592	0,54
Levice	484	0,31	1 826	1,18
Nitra	303	0,35	1 310	1,50
Nové Zámky	325	0,24	962	0,71
Šaľa	778	2,19	281	0,79
Topoľčany	276	0,46	314	0,52
Zlaté Moravce	111	0,21	446	0,86
Žilinský kraj	4 365	0,64	12 223	1,80
Bytča	119	0,42	548	1,95
Čadca	334	0,44	1 717	2,26
Dolný Kubín	506	1,03	1 377	2,80
Kysucké Nové Mesto	102	0,59	351	2,02
Liptovský Mikuláš	371	0,28	1 136	0,85
Martin	409	0,56	732	0,99
Námestovo	276	0,40	1 599	2,32
Ružomberok	1 272	1,97	1 348	2,08
Turčianske Teplice	88	0,22	307	0,78
Tvrdošín	69	0,14	243	0,51
Žilina	819	1,01	2 863	3,51

¹⁾ okrem emisií z lesných požiarov
a spaľovania poťažobných zvyškov

¹⁾ except emissions from the forest fires and incineration
of timber post-logging residuals

Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2013¹⁾

Emissions of major pollutants from stationary sources in regions and districts in 2013¹⁾

dokončenie

End of table

Kraj - okres Region - District	Oxidy dusíka Nitrogen oxides		Oxid uhoľnatý Carbon monoxide	
	t/rok t/year	t/rok/km ² t/year/km ²	t/rok t/year	t/rok/km ² t/year/km ²
Banskobystrický kraj	5 263	0,56	25 649	2,71
Banská Bystrica	409	0,51	817	1,01
Banská Štiavnica	66	0,23	346	1,18
Brezno	279	0,22	1 231	0,97
Detva	164	0,36	615	1,37
Krupina	102	0,17	501	0,86
Lučenec	201	0,24	879	1,06
Poltár	64	0,13	300	0,63
Revúca	1 088	1,49	3 099	4,24
Rimavská Sobota	451	0,31	1 643	1,12
Veľký Krtíš	565	0,67	745	0,88
Zvolen	786	1,04	588	0,78
Žarnovica	189	0,44	650	1,53
Žiar nad Hronom	899	1,74	14 236	27,50
Prešovský kraj	2 447	0,27	7 349	0,82
Bardejov	193	0,21	558	0,60
Humenné	139	0,18	509	0,67
Kežmarok	145	0,23	615	0,98
Levoča	61	0,14	297	0,71
Medzilaborce	48	0,11	264	0,62
Poprad	187	0,17	512	0,46
Prešov	273	0,29	829	0,89
Sabinov	120	0,22	555	1,02
Snina	187	0,23	638	0,79
Stará Ľubovňa	152	0,21	715	1,01
Stropkov	40	0,10	198	0,51
Svidník	73	0,13	365	0,66
Vranov nad Topľou	828	1,08	1 294	1,68
Košický kraj	10 887	1,61	106 566	15,78
Gelnica	102	0,17	560	0,96
Košice	8 538	35,03	100 635	412,88
Košice - okolie	850	0,55	1 297	0,84
Michalovce	759	0,75	1 243	1,22
Rožňava	235	0,20	1 232	1,05
Sobrance	66	0,12	259	0,48
Spišská Nová Ves	174	0,30	806	1,37
Trebišov	163	0,15	535	0,50

¹⁾ okrem emisií z lesných požiarov
a spaľovania poťažobných zvyškov

¹⁾ except emissions from the forest fires and incineration
of timber post-logging residuals

Okresy s najväčšími nameranými emisiami základných znečisťujúcich látok v roku 2013¹⁾

Districts according to the highest amount of emissions major air pollutants in 2013¹⁾

Okres	Tuhé emisie Particulate matters
District	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	14,23
Námestovo	1,76
Čadca	1,64
Kysucké Nové Mesto	1,56
Ružomberok	1,55
Bytča	1,49
Púchov	1,47
Považská Bystrica	1,33
Prievidza	1,28
Žilina	1,23

Okres	Oxid siričitý (SO ₂) Sulphur dioxide (SO ₂)
District	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	36,25
Prievidza	32,42
Bratislava	5,64
Žiar nad Hronom	3,61
Vranov nad Topľou	1,62
Zvolen	1,52
Martin	0,82
Žarnovica	0,78
Dolný Kubín	0,78
Žilina	0,64

Okres	Oxidy dusíka (NO _x) Nitrogen oxides (NO _x)
District	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	35,03
Bratislava	7,85
Prievidza	3,76
Ilava	2,56
Šaľa	2,19
Ružomberok	1,97
Žiar nad Hronom	1,74
Malacky	1,59
Revúca	1,49
Trenčín	1,47

Okres	Oxid uhoľnatý (CO) Carbon monoxide (CO)
District	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	412,88
Žiar nad Hronom	27,50
Ilava	6,59
Trenčín	4,46
Revúca	4,24
Žilina	3,51
Dolný Kubín	2,80
Námestovo	2,32
Čadca	2,26
Bratislava	2,21

¹⁾ len zo stacionárnych zdrojov

¹⁾ From stationary sources only

Emisie ťažkých kovov

Heavy metal emissions

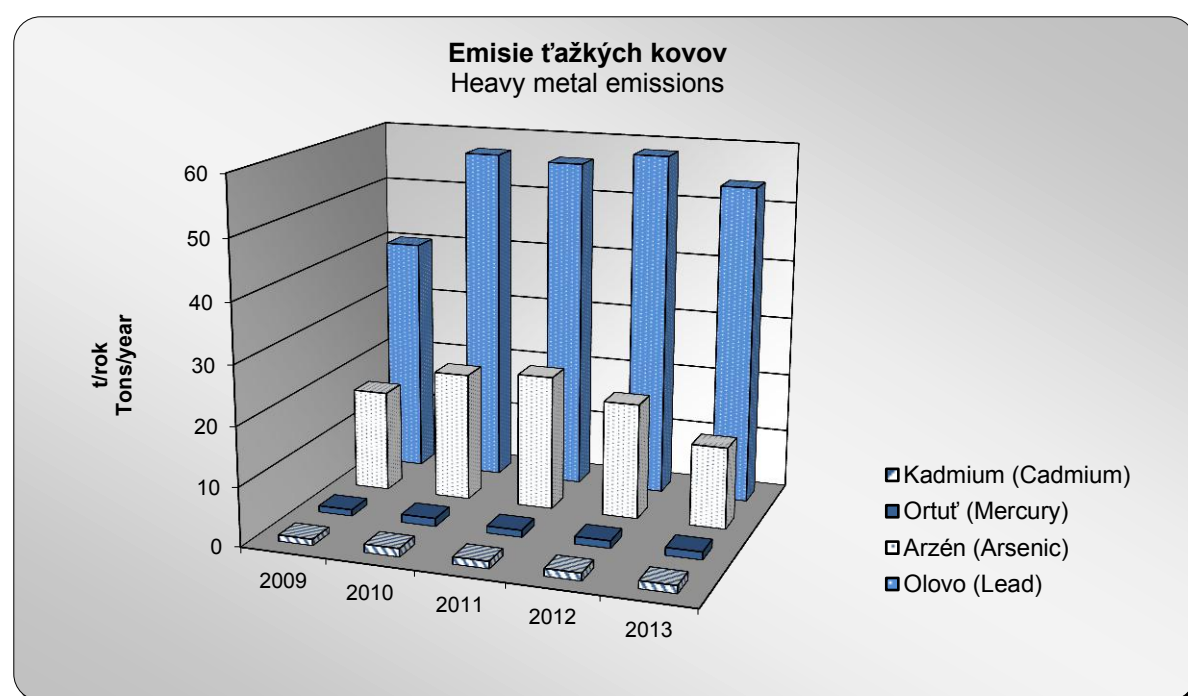
v t/rok						Tons/year
Ťažký kov	2009 ¹⁾	2010	2011	2012 ¹⁾	2013	Heavy metal
Kadmium stacionárne zdroje	1,08	1,43	1,25	1,31	1,33	Cadmium stationary sources
Ortuť stacionárne zdroje	1,11	1,40	1,21	1,29	1,35	Mercury stationary sources
Arzén stacionárne zdroje	17,22	21,80	22,82	19,59	13,85	Arsenic stationary sources
Olovo stacionárne zdroje	40,21	56,95	56,18	58,28	53,86	Lead stationary sources

¹⁾ spresnené údaje

¹⁾ Adjusted data

Graf: Emisie ťažkých kovov

Graph: Heavy metal emissions



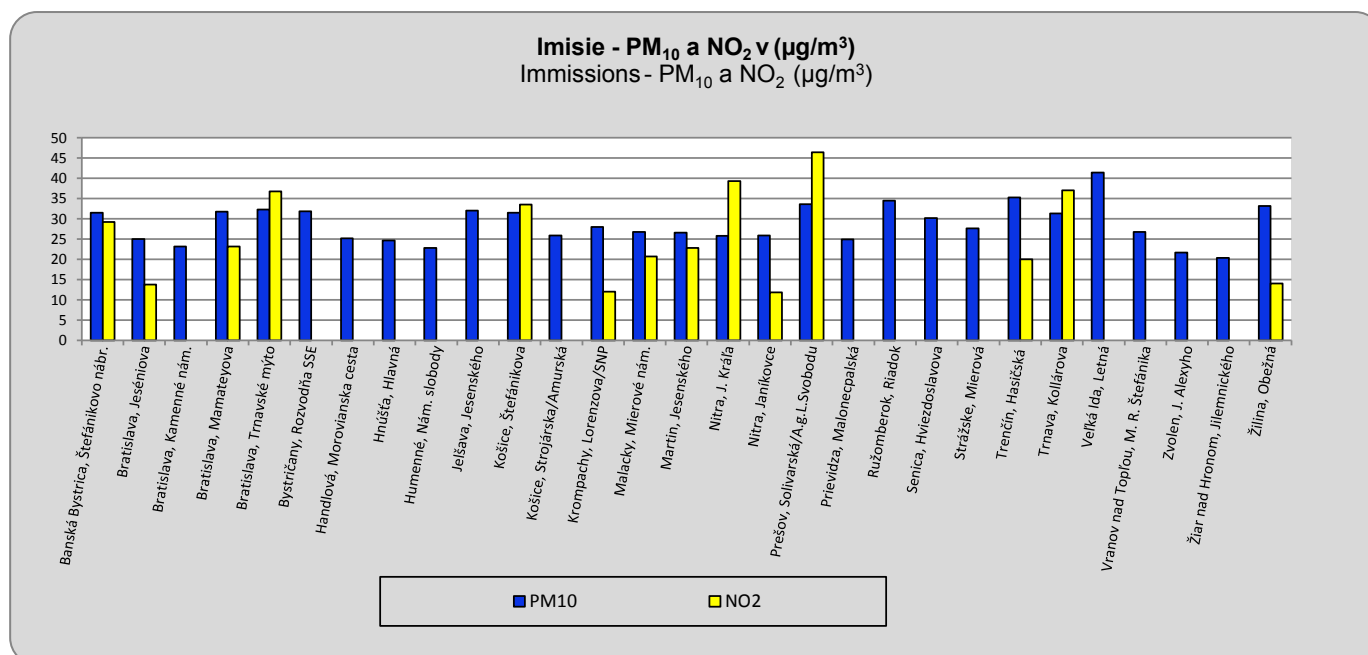
Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2014

Immissions of major pollutants in selected localities in 2014

Monitorovacia stanica Monitoring station	Ročný priemer ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	Tuhé častice PM ₁₀ Particulate matters PM ₁₀	Oxid dusičitý Nitrogen dioxide (NO ₂)
Banská Bystrica, Štefánikovo nábr.	31,5	29,2
Bratislava, Jeséniova	25,0	13,8
Bratislava, Kamenné nám.	23,2	•
Bratislava, Mamateyova	31,8	23,2
Bratislava, Trnavské mýto	32,3	36,8
Bystričany, Rozvodňa SSE	31,9	•
Handlová, Morovianska cesta	25,2	•
Hnúšťa, Hlavná	24,7	•
Humenné, Nám. slobody	22,8	•
Jelšava, Jesenského	32,0	•
Košice, Štefánikova	31,5	33,5
Košice, Strojárska/Amurská	25,9	•
Krompachy, Lorenzova/SNP	28,0	12,0
Malacky, Mierové nám.	26,8	20,7
Martin, Jesenského	26,6	22,8
Nitra, J. Kráľa/Štúrova	25,8	39,3
Nitra, Janíkovce	25,9	11,8
Prešov, Solivarská/A.g.L.Svobodu	33,6	46,4
Prievidza, Malonecpalská	24,9	•
Ružomberok, Riadok	34,5	•
Senica, Hviezdoslavova	30,2	•
Strážske, Mierová	27,6	•
Trenčín, Hasičská	35,3	20,0
Trnava, Kollárova	31,3	37,0
Veľká Ida, Letná	41,4	•
Vranov nad Topľou, M. R. Štefánika	26,8	•
Zvolen, J. Alexyho	21,7	•
Žiar nad Hronom, Duk.hrdinov/Jilemnického	20,4	•
Žilina, Obežná	33,2	14,0

Graf: Imisie PM₁₀ a NO₂ vo vybraných lokalitách v roku 2014

Graph: Immissions of PM₁₀ and NO₂ in selected localities in 2014



Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2013

Immissions of major pollutants in selected localities in 2013

Monitorovacia stanica Monitoring station	Oxid siričitý (SO ₂) Sulphur Dioxide (SO ₂)		Tuhé častice PM ₁₀ Fine particulate matter PM ₁₀		Oxid dusičitý (NO ₂) Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	Počet prekročení denného limitu (-) Number of excesses of the daily limit (-)	Počet prekročení hodinového limitu (-) Number of excesses of the hourly limit (-)	Počet prekročení denného limitu (-) Number of excesses of the daily limit (-)		Počet prekročení hodinového limitu (-) Number of excesses of the hourly limit (-)	
	Limitná hodnota Limit Value	Lim. hodnota + medza tolerancie ¹⁾ Limit Value + Margin of tolerance ¹⁾	Limitná hodnota Limit Value	Lim. hodnota + medza tolerancie ¹⁾ Limit Value + Margin of tolerance ¹⁾	Limitná hodnota Limit Value	Lim. hodnota + medza tolerancie ¹⁾ Limit Value + Margin of tolerance ¹⁾
Banská Bystrica, Štefánikovo nábr.	0	0	52	x	0	-
Bratislava, Jeséniova	-	•	12	x	0	-
Bratislava, Kamenné nám.	-	•	15	x	•	•
Bratislava, Mamateyova	0	0	21	x	0	-
Bratislava, Trnavské mýto	•	•	41	x	0	-
Bystričany, Rozvodňa SSE	0	1	4	x	•	•
Handlová, Morovianska cesta	0	0	12	x	•	•
Hnúšťa, Hlavná	•	•	15	x	•	•
Humenné, Nám. slobody	•	•	6	x	•	-
Jelšava, Jesenského	•	•	67	x	•	•
Košice, Štefánikova	•	•	42	x	0	•
Košice, Strojárska/Amurská	•	•	15	x	•	•
Krompachy, Lorenzova/SNP	0	0	30	x	0	-
Malacky, Mierové nám.	0	0	27	x	0	-
Martin, Jesenského	•	•	20	x	0	-
Nitra, J. Kráľa/Štúrova	0	0	18	x	1	-
Nitra, Janíkovce	•	•	15	x	0	-
Prešov, Solivarská/A.g.L.Svobodu	•	•	43	x	0	•
Prievidza, Malonecpalská	0	0	13	x	•	•
Ružomberok, Riadok	0	0	51	x	•	•
Senica, Hviezdoslavova	0	0	33	x	•	•
Strážske, Mierová	•	•	21	x	•	•
Trenčín, Hasičská	0	0	67	x	0	-
Trnava, Kollárova	•	•	35	x	1	-
Veľká Ida, Letná	•	•	97	x	•	•
Vranov nad Topľou, M. R. Štefánika	0	0	21	x	•	•
Zvolen, J. Alexyho	•	•	4	x	•	•
Žiar nad Hronom, Jilemnického	•	•	1	x	•	•
Žilina, Obežná	•	•	51	x	0	-
Prekročená hodnota (µg/m ³) Exceeded value (µg/m ³)	125	350	50	75	200	210
Povolený počet prekročení Allowable number of excesses	3	24	35	35	18	18

¹⁾ Limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie (výnimka platná do júna 2011)

x - stanice, ktoré výnimku nedostali

¹⁾ Limit values increased by margin of tolerance (this applied till june 2011)

x - stations without granted exemption

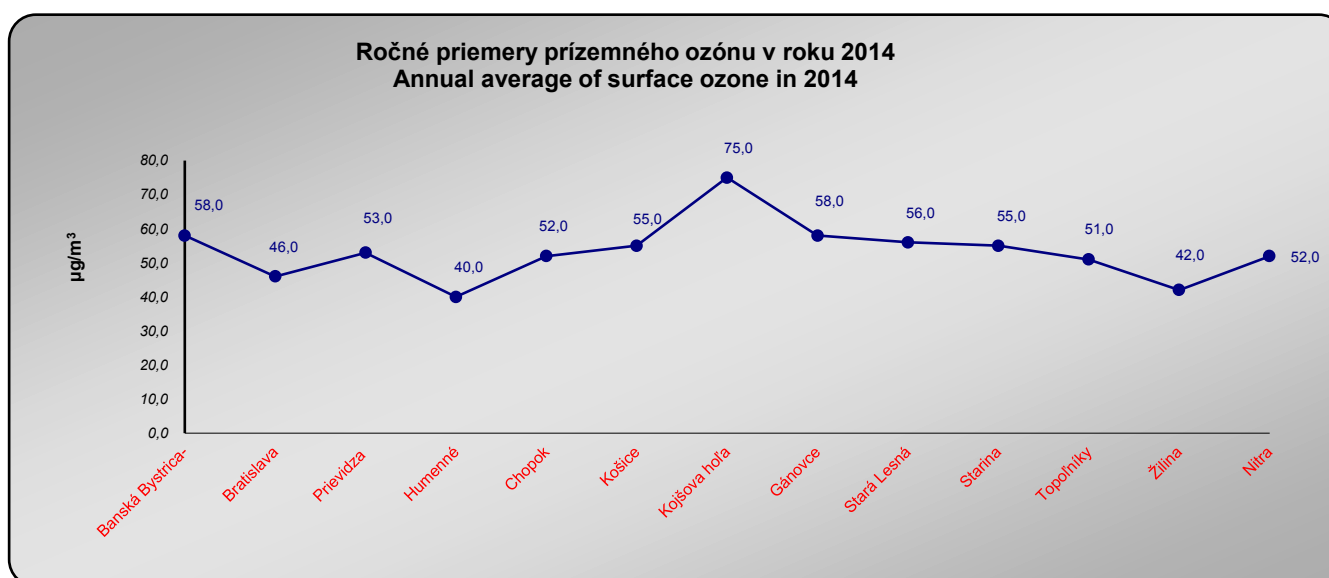
Hodnoty prízemného ozónu

Surface ozone data

Oblasť - Monitorovacia stanica Region - Monitoring station	Ročný priemer ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Annual average ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	2010	2011	2012	2013	2014
Banská Bystrica - Zelená	56,0	60,0	66,0	66,0	58,0
Bratislava - Mamateyova	46,0	51,0	53,0	48,0	46,0
Bratislava - Koliba	60,0	63,0	65,0	•	•
Prievidza - Malonecpalská	49,0	51,0	52,0	50,0	53,0
Hnúšťa - Hlavná	•	•	•	•	•
Humenné - Nám. slobody	53,0	53,0	55,0	60,0	40,0
Chopok - EMEP	87,0	96,0	93,0	96,0	52,0
Košice - Ďumbierska	63,0	73,0	62,0	61,0	55,0
Veľká Ida - Letná	•	•	•	•	•
Ružomberok - Riadok	•	•	•	•	•
Kojšovská hoľa	90,0	87,0	82,0	78,0	75,0
Gánovce - Meteo st.	63,0	64,0	66,0	67,0	58,0
Stará Lesná - AÚ SAV, EMEP	67,0	65,0	63,0	71,0	56,0
Starina - vodná nádrž, EMEP	51,0	59,0	60,0	64,0	55,0
Topoľníky - Aszód, EMEP	55,0	-	59,0	64,0	51,0
Žiar nad Hronom	•	•	•	•	•
Žilina - Obežná	47,0	48,0	49,0	53,0	42,0
Nitra - Janíkovce	•	•	62,0	58,0	52,0

Graf: Hodnoty prízemného ozónu v roku 2014

Graph: Surface ozone data in 2014



Znečistenie zrážok v roku 2014

Precipitation pollution in 2014

Regionálna monitorovacia stanica	Množstvo zrážok ¹⁾ <i>mm</i> Amount of precipitation ¹⁾ <i>mm</i>	Hodnota pH pH value	Vodivosť <i>μS/cm</i> Conductivity <i>μS/cm</i>	Sírany <i>mg/l</i> Sulphates <i>mg/l</i>	Regional monitoring station
Bratislava - Jeséniová ročný priemer mesačné maximum	803,30 166,80	5,25 4,74	14,01 33,60	0,56 1,45	Bratislava - Jeséniová Annual average Monthly maximum
Chopok ročný priemer mesačné maximum	1 559,90 47,30	5,10 4,41	10,83 63,70	0,39 1,95	Chopok Annual average Monthly maximum
Stará Lesná ročný priemer mesačné maximum	998,10 83,20	5,00 4,51	12,33 27,10	0,45 3,02	Stará Lesná Annual average Monthly maximum
Topoľníky ročný priemer mesačné maximum	656,30 75,60	5,17 4,55	12,02 32,50	0,44 2,35	Topoľníky Annual average Monthly maximum
Starina ročný priemer mesačné maximum	754,40 43,50	4,93 4,27	12,73 48,10	0,45 2,56	Starina Annual average Monthly maximum

¹⁾ ročná suma namiesto ročného priemeru

¹⁾ Annual sum instead of annual average

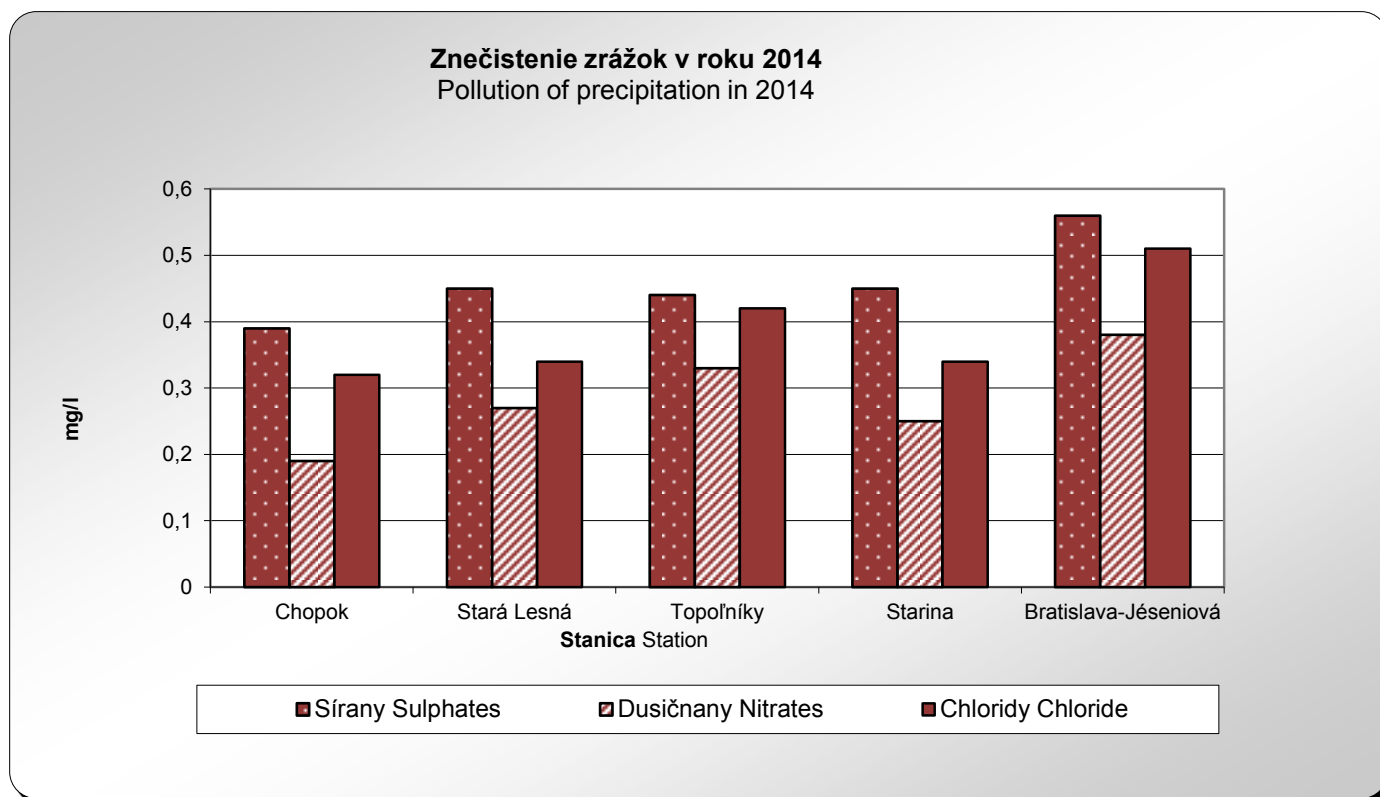
Znečistenie zrážok v roku 2014

Precipitation pollution in 2014

Regionálna monitorovacia stanica	Dusičnany <i>mg/l</i> Nitrates <i>mg/l</i>	Chloridy <i>mg/l</i> Chloride <i>mg/l</i>	Sodík <i>mg/l</i> Sodium <i>mg/l</i>	Amónne ióny <i>mg/l</i> Ammonium ion <i>mg/l</i>	Regional monitoring station
Bratislava - Jeséniová ročný priemer mesačné maximum	0,38 0,99	0,51 1,27	0,14 0,40	0,18 0,62	Bratislava - Jeséniová Annual average Monthly maximum
Chopok ročný priemer mesačné maximum	0,19 2,19	0,32 1,39	0,09 0,96	0,10 0,95	Chopok Annual average Monthly maximum
Stará Lesná ročný priemer mesačné maximum	0,27 2,44	0,34 2,12	0,08 0,74	0,14 1,02	Stará Lesná Annual average Monthly maximum
Topoľníky ročný priemer mesačné maximum	0,33 1,18	0,42 1,43	0,11 0,62	0,16 0,83	Topoľníky Annual average Monthly maximum
Starina ročný priemer mesačné maximum	0,25 2,13	0,34 1,55	0,12 0,84	0,14 1,43	Starina Annual average Monthly maximum

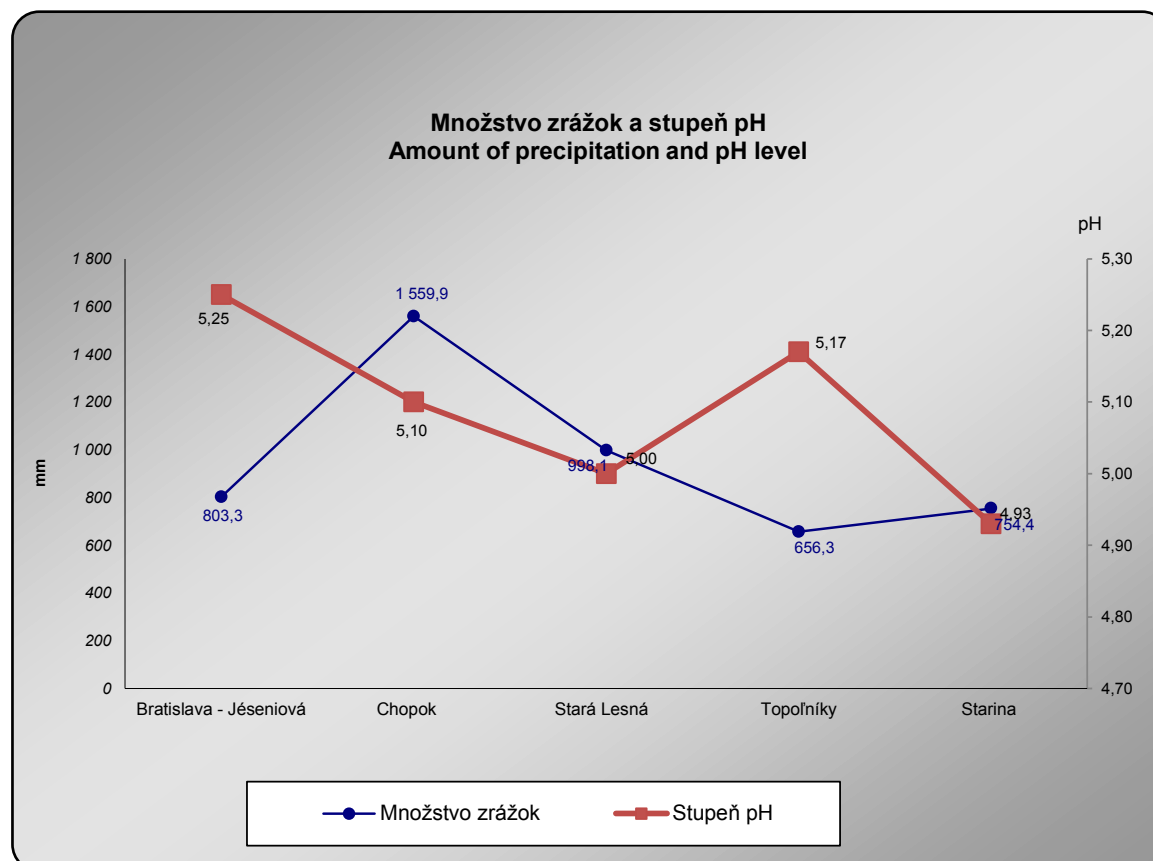
Graf: Znečistenie zrážok v roku 2014 - ročné priemery

Graph: Precipitation pollution in 2014 - annual averages



Graf: Znečistenie zrážok v roku 2014

Graph: Precipitation pollution in 2014

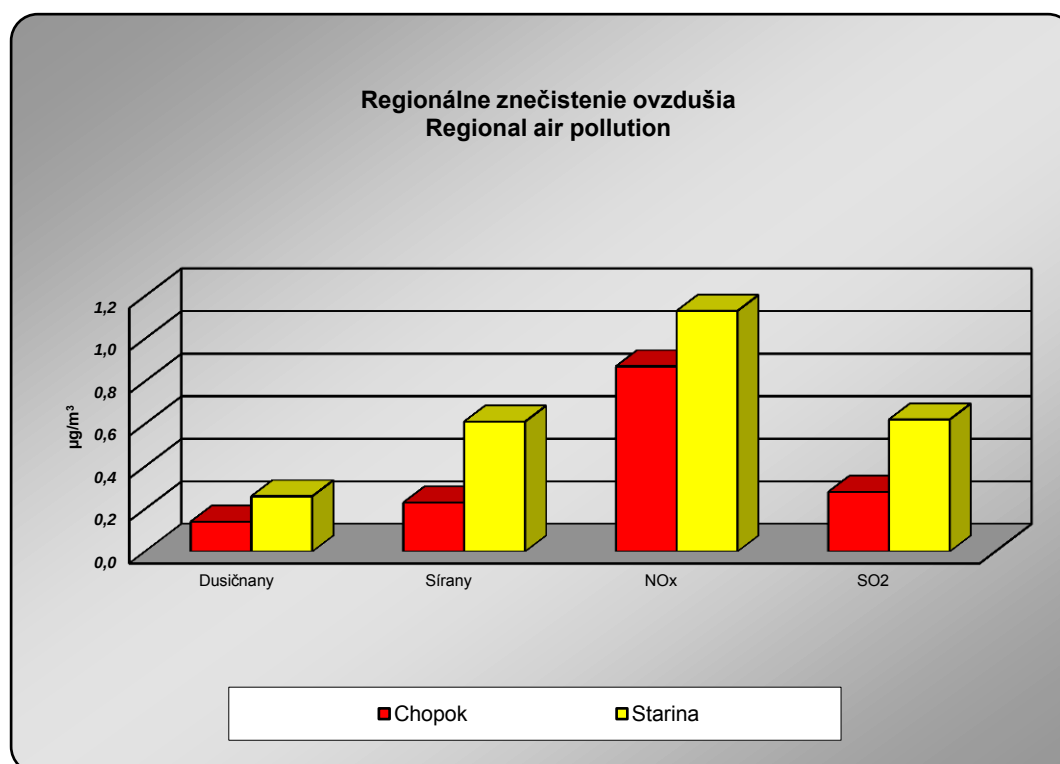


Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2014

Regional air pollution in 2014

Regionálna monitorovacia stanica	Oxid siričitý-S $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Oxidy dusíka-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kyselina dusičná-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sírany-S $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dusičnany-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Regional monitoring station
	Sulphur dioxide-S $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nitrogen oxides-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nitric acid-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sulphates-S $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nitrates-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Chopok						Chopok
ročný priemer	0,28	0,87	0,06	0,23	0,14	Annual average
denné maximum	1,93	1,94	0,38	1,24	0,73	Daily maximum
Stará Lesná						Stará Lesná
ročný priemer	•	•	•	•	•	• Annual average
denné maximum	•	•	•	•	•	• Daily maximum
Topoľníky						Topoľníky
ročný priemer	•	•	•	•	•	• Annual average
denné maximum	•	•	•	•	•	• Daily maximum
Starina						Starina
ročný priemer	0,62	1,13	0,06	0,61	0,26	Annual average
denné maximum	7,91	4,97	0,38	2,33	1,99	Daily maximum

Grafy: Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2014 - ročné priemery



1.4 Voda

Kapitola obsahuje údaje za vodovody a kanalizácie v správe vodárenských spoločností a v správe obcí aj v členení podľa krajov. Ďalej obsahuje údaje o kvalite povrchových vôd vo vybraných vodných tokoch, jazerách a vodných nádržiach, o vypúšťanej odpadovej vode a o haváriách na vodách.

Kvalita vody vo vodných tokoch je prezentovaná údajmi z meracích staníc, ktoré sú situované do ústí riek. Hodnotenie kvality povrchových vôd je vykonané v súlade s Nariadením vlády 269/2010 Z.z., pričom sa sleduje splnenie všeobecných požiadaviek na kvalitu vody. Hodnotené ukazovatele spadajú do nasledujúcich kategórií (podľa prílohy 1 Nariadenia):

1. všeobecné ukazovatele (43 ukazovateľov)
2. nesyntetické látky (8 ukazovateľov)
3. syntetické látky (58 ukazovateľov)
4. ukazovatele rádioaktivity (7 ukazovateľov)
5. hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele (9 ukazovateľov)

Údaje o kvalite vody v jazerách a vodných nádržiach sú za tie objekty, ktoré sú využívané na rekreačné účely. Údaje predstavujú priemerné hodnoty jednotlivých ukazovateľov za letné obdobie (jún–september) ak nie je uvedené inak.

Údaje o odpadových vodách a kvalite vôd vo vodných tokoch sú zo Slovenského hydrometeorologického ústavu. Údaje o kvalite vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach poskytujú Regionálne úrady verejného zdravotníctva a informácie o mimoriadnom zhoršení vôd a nákladoch na ich likvidáciu sú preberané zo Slovenskej inšpekcie životného prostredia. Údaje o odbere vody, verejných vodovodoch a kanalizáciách sú preberané od Výskumného ústavu vodného hospodárstva.

1.4 Water

In this chapter are presented data for water supply and sewerage management under the administration of water companies as well as of municipalities and also classified by regions. There are also data on the quality of surface water in selected watercourses, lakes and water reservoirs, on discharged waste water and on accidents on surface and ground waters.

Water quality in watercourses is presented by data from measuring stations located in the mouth of rivers. Assessment of quality of surface water is based on Regulation of Government of SR 269/2010 of Code, and the fulfillment of general water quality requirements is monitored. Assessed indicators are allocated to the following categories (according to Annex 1 of Regulation):

1. General indicators (43 indicators)
2. Non-synthetic compounds (8 indicators)
3. Synthetic compounds (58 indicators)
4. Indicators of radioactivity (7 indicators)
5. Hydro-biological and micro-biological Indicators (9 indicators)

Presented are data on water quality in lakes and water reservoirs used for purpose of leisure activities. Presented average values relate to the summer period (June–September) unless indicated otherwise.

Slovak Hydrometeorological Institute provides data on waste water and water quality in watercourses. Regional Public Health Authorities provide the data about water quality in lakes and water reservoirs. Information about the data on accidents on waters and the data on costs of their liquidation is obtained from the Slovak Inspection of Environment. Data on water abstraction, public water supply and sewerage are obtained from the Water Research Institute.

Odber vody

Withdrawal of water

v tis.m³

Thous.m³

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Voda určená na realizáciu	310 454	303 769	305 572	293 929	285 530	Water for use
z toho						of which:
voda fakturovaná	210 228	206 303	206 350	200 206	197 126	Water invoiced
v tom						of which:
domácnosti	143 270	137 667	138 837	135 916	132 998	Households
ostatní odberatelia	66 958	68 636	67 513	64 289	64 128	Other consumers
voda nefakturovaná	100 226	97 465	99 222	93 723	88 404	Water non invoiced
Vyrobená pitná voda	312 944	299 391	302 464	292 999	283 392	Drinking water produced
v tom						of which:
z podzemných zdrojov	266 916	253 908	256 109	247 885	241 205	from ground water
z povrchových zdrojov	46 027	45 483	46 355	45 114	42 187	from surface water

Verejné vodovody a kanalizácie

Public water - supply and sewerage systems

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Dĺžka vodovodnej siete (km)	28 092	28 777	29 088	29 211	29 438	Lenght of water pipe net (in km)
Počet obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov (tis. osôb)	4 705	4 724	4 707	4 733	4 753	Population supplied by water from water pipe systems (thous. persons)
Podiel z celkového počtu obyvateľov (%)	86,6	86,9	87,0	87,4	87,7	Share on total number of inhabitants (%)
Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	10 751	11 211	11 655	12 044	12 565	Lenght of public sewerage (in km)
Počet obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciu (tis. osôb)	3 282	3 347	3 377	3 447	3 506	Population living in dwellings connected up to public sewerage (thous. persons)
Podiel z celkového počtu obyvateľov (%)	60,4	61,6	62,4	63,6	64,7	Share on total number of inhabitants (%)
Počet čistiarní odpadových vôd	607	616	631	648	692	Number of wastewater treatment plants
Kapacita čistiarní (tis. m ³ /deň)	2 197	2 107	2 010	2 017	1 988	Capacity of treatment plants (thous. m ³ /day)

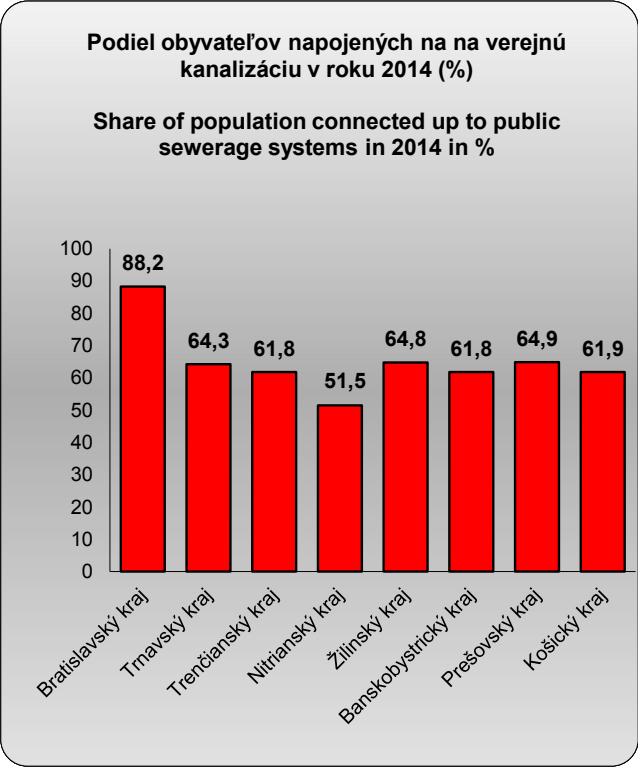
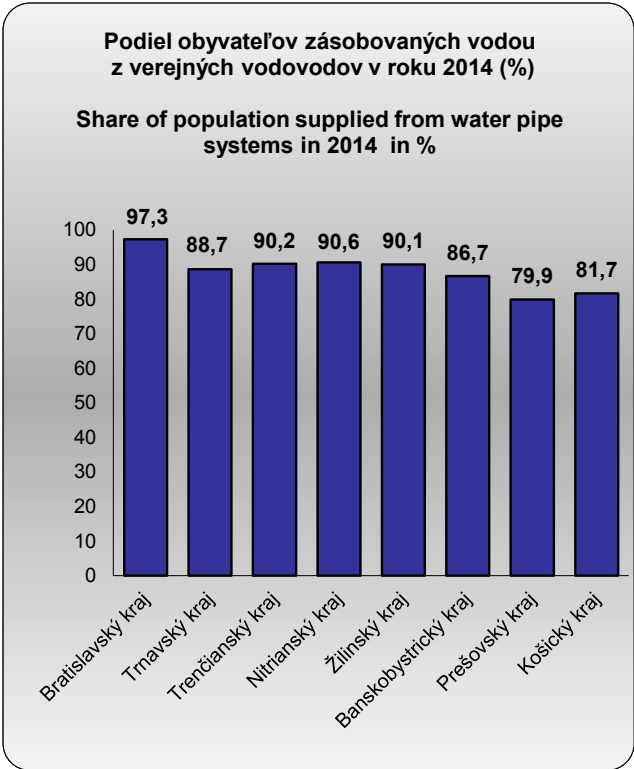
Verejné vodovody a kanalizácie v krajocho

Public water supply and sewerage systems in regions

Kraj Region	Podiel obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov v % Share of population supplied from water pipe systems in %				Podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizačnú sieť v % Share of population connected to public sewerage systems in %			
	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014
Bratislavský kraj	96,9	96,8	97,0	97,3	87,1	87,4	87,7	88,2
Trnavský kraj	86,8	87,8	88,4	88,7	57,9	60,3	62,3	64,3
Trenčianský kraj	89,5	89,8	90,1	90,2	59,0	59,6	59,8	61,8
Nitrianský kraj	89,1	90,2	90,6	90,6	48,6	50,2	50,1	51,5
Žilinský kraj	89,0	89,5	89,7	90,1	60,6	62,2	63,9	64,8
Banskobystrický kraj	86,7	86,2	86,4	86,7	61,1	60,5	61,7	61,8
Prešovský kraj	79,3	78,8	79,5	79,9	59,2	60,8	63,9	64,9
Košický kraj	81,2	80,8	81,2	81,7	61,2	60,7	61,5	61,9
SR spolu	86,9	87,0	87,4	87,7	61,6	62,4	63,5	64,7

Grafy: Verejné vodovody a kanalizácie v krajocho

Graphs: Public water supply and sewerage systems in regions



Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov

Waste water discharged into watercourses

Zdroje vypúšťanej odpadovej vody (NACE Rev.2)	Množstvo vody (tis. m ³ /rok) Volume (thous. m ³ /year)					Sources of discharged waste water (NACE Rev.2)
	2010	2011	2012	2013	2014	
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - spolu	744 756	612 374	647 159	708 716	610 365	Waste water discharged into watercourses in total
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - čistená	684 739	563 183	528 244	603 646	566 832	Waste water discharged into watercourses after treatment
v tom						of which by:
verejnou kanalizáciou	454 069	364 941	337 545	400 954	377 445	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	34	27	243	13	16	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	222 397	194 149	185 766	197 761	184 575	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	44 295	34 653	29 981	36 429	31 478	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	14 475	13 624	13 991	14 415	13 757	Mining and quarrying (05-08)
papierenským priem. (17)	50 372	46 587	48 615	48 345	48 049	Manufacture of paper (17)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	82 903	73 556	68 676	71 859	63 655	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	222	224	196	187	175	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	14 867	13 308	12 316	12 821	14 848	Production and distribution of electricity (35)
stavebníctvom (41-43)	129	88	91	0	5	Construction (41-43)
inými aktivitami (45-96)	8 240	4 067	4 690	4 919	4 796	Other activities (45-96)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - nečistená	60 017	49 191	118 915	105 069	43 534	Waste water discharged into watercourses without treatment
v tom						of which by:
z verejnej kanalizácie	5 473	5 471	5 109	4 781	4 566	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	261	244	128	126	125	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	48 470	37 224	106 108	92 898	32 342	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	487	2 122	2 163	1 399	1 015	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	33 077	20 145	18 004	24 224	20 539	Mining and quarrying (05-08)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	7 993	8 640	4 360	4 645	65	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	•	•	•	•	•	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	6 569	6 122	81 488	62 549	5 625	Production and distribution of electricity (35)
inými aktivitami (45-96)	5 813	6 252	7 570	7 265	6 501	Other activities (45-96)

Znečistenie odpadovej vody vypúšťanej do vodných tokov v roku 2014

Waste water discharged into watercourses in 2014

Zdroje vypúšťanej odpadovej vody (NACE Rev.2)	Nerozpustné látky (t/rok) Suspended solids (t/year)	BSK5 (t/rok) BOD (t/year)	CHSK (t/rok) COD (t/year)	Celkový dusík (t/rok) Total nitrogen (t/year)	Celkový fosfor (t/rok) Total phosphorus (t/year)	Sources of discharged waste water (NACE Rev.2)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - spolu	6 254	3 931	19 414	4 656	355	Waste water discharged into watercourses in total
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - čistená	5 797	3 735	18 763	4 627	352	Waste water discharged into watercourses after treatment
v tom						of which by:
verejnou kanalizáciou	3 922	2 739	9 941	3 810	281	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	0	0	0	1	0	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	1 816	967	8 682	792	69	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	153	86	575	163	5	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	158	9		0	0	Mining and quarrying (05-08)
papierenským priem. (17)	475	516	5 453	144	17	Manufacture of paper (17)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	769	237	1 753	312	8	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	2	1	13	11	0	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	146	36	267	2	2	Production and distribution of electricity (35)
stavebníctvom (41-43)	0	0	0	0	0	Construction (41-43)
inými aktivitami (45-96)	59	28	139	25	2	Other activities (45-96)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - nečistená	457	197	652	29	3	Waste water discharged into watercourses without treatment
v tom						of which by:
z verejnej kanalizácie	176	179	402	10	1	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	0	0	0	0	0	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	245	13	229	17	2	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	15	0	3	0	0	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	181	0	155	0	0	Mining and quarrying (05-08)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	1	0	0	0	0	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	0	0	0	0	0	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	30	6	40	0	0	Production and distribution of electricity (35)
inými aktivitami (45-96)	35	5	21	1	0	Other activities (45-96)

Produkované znečistenie odpadových vôd

Generation of waste water

v t/rok

Tons/year

Zdroje odpadovej vody	Nerozpustné látky Suspended solids			BSK5 BOD			CHSK-Cr COD-Cr			Celkový dusík Total Nitrogen			Waste water sources
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	
Odpadová voda spolu	91 586	93 999	92 649	99 986	96 856	80 441	212 201	214 954	213 047	14 031	13 443	14 643	Waste water in total
v tom													of which:
voda z verejnej kanalizácie	72 715	82 070	79 008	70 599	72 729	58 416	153 674	159 772	159 077	12 716	12 865	12 699	Water from public sewerage
odpadová voda produkovaná													Waste water generated by:
poľnohospodárskou výrobou	7	0	0	23	0	0	44	0	0	4	0	0	Agriculture
výrobnými aktivitami spolu	18 105	11 201	13 222	28 758	23 597	21 629	57 080	53 978	53 118	1 285	549	1 906	Manufacture activity
z toho													of which by:
výrobou kovov	30	26	846	9	1	56	30	37	623	0	0	163	Manufacture of basic metals
ťažbou surovín, rúd													
a kameňa	526	243	317	60	59	51	303	137	276	1	1	0	Mining and quarrying
výrobou dopravných													Manufacture of transport
prostriedkov	243	280	542	290	223	268	581	713	585	43	43	45	equipment
papierenským													
priemyslom	13 702	6 941	7 033	17 863	14 650	11 326	26 391	27 003	25 433	425	362	382	Manufacture of paper
chemickou výrobou													Manufacture of chemicals,
a spracovaním ropy	1 801	1 991	2 976	6 874	5 438	4 408	16 712	13 022	10 630	705	0	326	and refined petroleum
textilným priemyslom													Manufacture of textiles
a výrobou usní	284	3	1	128	3	1	274	16	1	0	13	0	and leather
výrobou a rozvodom													Production and distribution
elektriny	66	41	148	44	20	35	102	68	230	6	0	4	of electricity
inými aktivitami	760	727	418	606	531	397	1 403	1 203	852	27	29	38	Other activities

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2014

Assessment of quality of surface water by river basins in year 2014

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Morava	Dunaj	River basin subunit
Počet odberových miest	25	16	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	25	10	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	22	12	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,CHSKCr,BSK ₅ ,TOC,EK (vodivosť),t vody,N-NH ₄ ,N-NO ₂ , N-NO ₃ , Ncelk.,Pcelk., Ca, Al, AOX,NEL UV	N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,pH,EK (vodivosť),Al,Ca	General indicators
nesyntetické látky	–	Cu(RP)	Non-synthetic compounds
syntetické látky	Benzog+Indeno (RP)	–	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,ABUfy,EK,KB,TKB,CHLa	ABUfy,EK,KB,TKB,CHLa	Hydro-biological and microbiological indicators

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2014

Assessment of quality of surface water by river basins in year 2014

1.pokračovanie

1st continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Váh	Hron	River basin subunit
Počet odberových miest	87	27	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	80	25	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	25	15	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,BSK ₅ ,CHSKCr,TOC,pH,EK (vodivosť),N-NH ₄ ,N-NO ₂ , N-NO ₃ , Ncelk.,Pcelk., Ca,AOX	BSK ₅ ,CHSKCr,EK (vodivosť),N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,Pcelk.,Ca	General indicators
nesyntetické látky	Hg (RP,NPK), As (RP), Cu(RP)	As (RP),Cd (RP, NPK)	Non-synthetic compounds
syntetické látky	4-metyl-2,6-di-terc-butylfenol (RP),Benzog+Indeno (RP),Benzob+Benzok (RP), CN celkové (RP)	4-metyl-2,6-di-terc-butylfenol (RP, NPK),Benzog+Indeno (RP),Fluórantén (RP, NPK)	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios, KB, TKB, EK, CHLa	Slbios,EK	Hydro-biological and microbiological indicators

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2014

Assessment of quality of surface water by river basins in year 2014

2.pokračovanie

2nd continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Ipeľ	Slaná	River basin subunit
Počet odberových miest	19	13	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	18	9	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	11	13	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	CHSKCr,EK (vodivosť),N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,Pcelk.,Ca,AOX	CHSKCr,EK (vodivosť),N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Ncelk.,Pcelk.,Ca,AOX	General indicators
nesyntetické látky	Pb (RP), Zn (RP)	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	–	–	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,CHLa	Slbios,KB,TKB,EK,KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2014

Assessment of quality of surface water by river basins in year 2014

3.pokračovanie

3rd continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Bodrog	Hornád	River basin subunit
Počet odberových miest	43	12	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	42	9	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	21	18	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,CHSKCr,BSK ₅ ,pH,TOC,EK (vodivosť),N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Ncelk.,Pcelk.,Ca,AOX,NEL UV	CHSKCr,TOC,EK (vodivosť),N-NO ₂ , N-NO ₃ ,Norganický, Ncelk., Pcelk., Ca,Cl-,AOX,NEL UV	General indicators
nesyntetické látky	–	Zn (RP)	Non-synthetic compounds
syntetické látky	CN celkové (RP)	CN celkové (RP)	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,KB,TKB,KM22,EK,CHLa	KB, EK,TKB,KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2014

Assessment of quality of surface water by river basins in year 2014

dokončenie

End of table

Medzinárodné povodie	Dunaj	Visla	International river basin
Čiastkové povodie	Bodva	Dunajec a Poprad	River basin subunit
Počet odberových miest	6	5	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	6	3	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	15	5	Number of indicators not fitting requirements In which
všeobecné ukazovatele	CHSKCr, TOC, EK (vodivosť), N-NO ₂ , N-NO ₃ , Ca, AOX, SO ₄ -2, NEL UV	N-NO ₂ , Al	General indicators
nesyntetické látky	Hg(NPK, RP)	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	–	–	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	SIbios, EK, KB, TKB, KM22	KB, TKB, KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2014 - ročné priemery

Water quality in selected watercourses in 2014 - annual averages

Ukazovateľ	Vodný tok Watercourse				Indicator
	Morava	Dunaj	Nitra	Malý Dunaj	
Meracia stanica	Devín	Szob	Komoča	Trstice	Measuring station
Teplota v °C	13,20	11,90	12,40	14,80	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	8,10	8,10	7,95	8,03	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	60,00	36,50	49,98	10,62	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	•	342,00	•	•	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	91,76	96,25	89,84	94,62	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	9,80	10,60	9,80	9,70	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	4,00	1,80	4,40	1,67	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	20,50	8,60	14,60	10,84	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	2,12	1,80	2,40	2,37	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,06	0,04	0,25	0,06	Ammonium (NH ₄) in ug/l
Celkový fosfor v mg/l	0,26	0,09	0,28	0,13	Total phosphorus in ug/l
Ortuť v µg/l	0,03	0,03	0,17	0,03	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,03	0,05	0,01	0,04	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	1,00	1,00	0,40	•	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,11	1,00	1,83	•	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,50	0,76	0,50	0,50	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,93	0,50	•	0,50	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	10,00	10,00	4,05	•	Zinc in µg/l

Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2014 - ročné priemery

Water quality in selected watercourses in 2014 - annual averages

1. pokračovanie

1st continuation

Ukazovateľ	Vodný tok Watercourse				Indicator
	Váh	Hron	Ipeľ	Latorica	
Meracia stanica	Komárno	Kamenica	Salka	Leles	Measuring station
Teplota v °C	12,70	11,40	11,80	13,20	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,97	8,00	7,98	7,69	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	16,88	22,75	145,00	16,42	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	•	•	•	191,30	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	88,56	93,48	95,78	87,35	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	9,60	10,40	10,60	9,50	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,40	1,90	2,50	1,73	BOD in mg/l
Chem. spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	10,50	11,30	21,00	15,95	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	1,63	1,77	2,19	1,06	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,10	0,03	0,07	0,11	Ammonium (NH ₄) in ug/l
Celkový fosfor v mg/l	0,14	0,16	0,30	0,06	Total phosphorus in ug/l
Ortuť v µg/l	0,03	0,03	0,03	0,03	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,05	0,05	0,05	0,09	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	1,06	1,00	1,00	0,51	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,00	1,23	1,00	2,17	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,50	0,61	0,50	1,72	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,67	0,50	0,64	1,99	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	10,00	13,08	11,58	9,34	Zinc in µg/l

Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2014 - ročné priemery

Water quality in selected watercourses in 2014 - annual averages

2. pokračovanie

2nd continuation

Ukazovateľ	Vodný tok Watercourse				Indicator
	Uh	Laborec	Ondava	Bodrog	
Meracia stanica	Pinkovce	Ižkovce	Brehov	Streda nad Bodrogom	Measuring station
Teplota v °C	13,30	11,70	13,20	14,20	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,65	7,79	7,87	7,66	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	11,08	19,83	49,00	36,42	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	187,00	•	•	•	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	85,88	90,75	89,47	86,81	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	9,40	10,10	9,50	9,20	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	1,47	1,71	3,30	3,57	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	14,63	12,88	28,87	23,34	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	1,05	1,13	1,44	1,30	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,31	0,27	0,12	0,18	Ammonium (NH ₄) in ug/l
Celkový fosfor v mg/l	0,11	0,11	0,09	0,11	Total phosphorus in ug/l
Ortuť v µg/l	0,03	0,03	•	0,03	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,19	0,20	•	0,28	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,51	0,43	•	0,57	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,68	•	•	2,98	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,97	•	•	2,50	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	1,99	2,24	•	2,24	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	9,69	11,03	•	19,54	Zinc in µg/l

Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2014 - ročné priemery

Water quality in selected watercourses in 2014 - annual averages

dokončenie

End of table

Ukazovateľ	Vodný tok Watercourse				Indicator
	Slaná	Hornád	Dunajec	Poprad	
Meracia stanica	Sajópus-póki	Hidasnémeti	Červený Kláštor	Piwniczna	Measuring station
Teplota v °C	11,90	12,60	9,40	9,00	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,76	7,87	8,02	7,96	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	18,00	19,50	10,92	15,00	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	•	•	•	•	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	91,40	96,07	102,03	105,58	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	10,00	10,40	11,80	12,40	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,81	2,36	1,13	1,36	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	18,03	18,89	14,38	15,97	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	1,63	2,20	0,94	1,44	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,09	0,15	0,03	0,05	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,06	0,17	0,02	0,06	Total phosphorus in ug/l
Ortuť v µg/l	0,05	0,03	0,03	0,03	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,23	0,19	0,12	0,10	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,50	0,43	0,54	0,43	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	2,68	4,15	3,08	2,13	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	1,41	1,53	1,32	1,78	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	2,24	2,24	2,08	2,24	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	17,07	6,44	5,49	6,02	Zinc in µg/l

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Bratislava hl.m.

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - Bratislava capital

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Zlaté piesky			
	od Seneckej cesty	mólo	malá lodenica	
Rozloha (km ²)	0,56			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	15,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	8	9	8	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,2	22,6	22,7	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	3,88	3,97	3,71	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,48	2,41	2,48	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	104,0	112,0	106,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	2,500	1,550	1,700	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,020	0,115	0,010	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	6,06	6,24	6,09	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	106,0	77,0	126,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	113,0	38,0	60,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	1706,0	1048,0	945,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Bratislava hl.m.

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - Bratislava capital

1. pokračovanie

1st continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Kuchajda		Jazero Veľký Draždiak	
	sever	juh	pláž	
Rozloha (km ²)	0,08		0,13	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,0		10,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	8	8	9	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,6	22,4	21,9	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	15,03	16,41	6,27	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,63	1,60	2,17	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	115,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	•	•	0,800	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	•	•	0,150	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	115,0	155,0	153,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	168,0	140,0	61,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	1 570,0	1 763,0	203,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2014 - Bratislava hl.m.

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - Bratislava capital

2. pokračovanie

2nd continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Vajnory	Jazero Nové Košariská	Jazero Rusovce	
	sever	pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	0,14	0,56	0,04	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	12,0	50,0	7,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	9	4	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,4	24,8	24,4	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	2,27	4,70	2,33	Chlorophyl-a in mg/l
Prieľadnosť (m)	2,94	1,63	2,70	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	108,0	125,00	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,650	1,40	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,010	0,06	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	4,80	3,14	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	30,0	47,0	83,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	30,0	39,0	46,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	25,0	0,0	1273,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2014 - Bratislava hl.m.
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - Bratislava capital

3. pokračovanie

3th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Čuňovo Veľké jazero	Čuňovo Malé jazero	
	severný breh	pravý breh	
Rozloha (km ²)	•	•	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	4,0	4,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,3	24,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	1,67	2,9	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,80	2,50	Transparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	36,0	53,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	40,0	46,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	0,0	410,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - West Slovakia

4. pokračovanie

4rd continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Malé Leváre		Jazero Plavecký Štvrtok	
	pláž	nuda pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	0,50		0,12	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	8,0		3,5	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,3	24,3	23,8	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	14,86	4,76	6,40	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,20	1,30	1,20	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	•	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	•	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	103,0	40,0	100,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	63,0	36,0	106,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	7 513,0	350,0	93,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - West Slovakia

5. pokračovanie

5th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Ivanka pri Dunaji	Slnečné jazerá Senec		
		pláž	sever	
Rozloha (km ²)	0,08	1,16		Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	8,0	8,5		Maximum depth in m
Počet odberov za rok	8	8	8	Number of samples per year
Teplota (°C)	20,3	24,0	24,1	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	1,91	4,91	6,43	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,60	1,94	1,94	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	98,7	126,5	131,5	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	2,150	3,100	3,650	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	0,040	0,030	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	2,4	4,87	4,32	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	29,0	37,0	34,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	30,0	49,0	39,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	218,0	1 900,0	4 741,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - West Slovakia

6. pokračovanie

6th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Komárno APÁLI mŕtve rameno Váhu	Komárno KAVA štrkoviskové jazero	
	bývalá pláž	pri príjazdovej ceste	
Rozloha (km ²)	0,14	0,04	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	8,0	7,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,5	21,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	•	•	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	vyhovuje	nevyhovuje	Transparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	80,0	2,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	20,0	20,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	0,0	374,70	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - West Slovakia

7. pokračovanie

7th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Šulianske	Bátovce- Lipovina	VN Nitrianske Rudno	
	pláž	pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	0,07	0,27	0,99	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	•	10,2	14,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	11	5	5	Number of samples per year
Teplota (°C)	•	25,0	18,8	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	4,46	138,40	28,94	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,50	0,25	0,64	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	108,7	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	4,480	0,60	0,500	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,053	0,01	0,070	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	2,87	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	30	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	20,90	84,0	173,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	25,90	15,0	113,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	659,1	1 109 352,0	1 089,8	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	III.	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Západné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - West Slovakia

8. pokračovanie

8th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Šaštín Stráže - Gazarka	Sobotišťe - Kunovská priehrada	
	pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	1,20	6,30	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	3,5	6,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	9	9	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,0	20,6	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	68,08	15,96	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,29	1,29	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	107,5	98,9	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	3,660	3,08	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,065	0,150	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	10,775	7,64	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	32,4	14,4	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	115,5	61,3	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	167 225,0	725,3	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	II.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Západné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - West Slovakia

9. pokračovanie

9th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Zelená voda		
	Nové Mesto n/Váhom		
	pláž Perla	pláž Bolt	
Rozloha (km ²)	0,04	0,03	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	9,0	9,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	7	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,8	23,7	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	4,80	4,80	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,60	2,60	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	0	0	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	0	0	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	112,1	101,7	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,500	0,500	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,050	0,050	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	6,80	5,93	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	35,4	58,4	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	12,9	16,7	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	181,1	147,4	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	0	0	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Západné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - West Slovakia

10. pokračovanie

10th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	TONA Šurany	TONA Šurany	TONA Šurany	
	č.1 pri ceste	č. 2 pri čerpacej stanici	č. 4 pri RA	
Rozloha (km ²)	0,18			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	16,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,8	24,7	24,8	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	0,0	0,7	2,8	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,00	1,00	1,00	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	95,4	98,0	98,5	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,6	0,6	0,6	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,020	0,020	0,030	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	160,0	20,0	70,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	140,0	10,0	28,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	0,0	0,0	0,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	I.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Západné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - West Slovakia

11. pokračovanie

11th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Vodná nádrž Duchonka			
	Veľká pláž	Malá pláž	Hrádzny múr	
Rozloha (km ²)	0,139			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	9,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,3	24,7	24,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	10,70	8,70	12,70	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,60	0,40	0,60	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	•	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	•	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	203,3	173,3	101,6	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	11,0	41,6	13,3	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	1 813,3	1 520,0	1 317,3	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2014 - Stredné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - Central Slovakia

12. pokračovanie

12th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Vodná nádrž Liptovská Mara	Hradená vodná nádrž Ružiná		
	Plážové kúpalisko Liptovský Trnovec	Prírodné kúpalisko pri obci Divín	Prírodné kúpalisko pri obci Ružiná	
Rozloha (km ²)	21,60	1,70		Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	43,0	19,0		Maximum depth in m
Počet odberov za rok	7	10	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	20,1	23,0	24,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	6,70	14,00	9,00	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	3,00	1,00	1,00	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	99,7	124,0	127,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,860	0,640	1,200	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,054	0,100	0,120	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	2,6	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	21,00	29,0	500,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	9,70	19,0	121,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	512,9	3 318,0	4 227,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2014 - Stredné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - Central Slovakia

13. pokračovanie

13th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	VN Teplý Vrch		VN Kurinec Zelená Voda	
	pláž ORMET Teplý Vrch	Drieňok Teplý Vrch	Pláž - mólo	
Rozloha (km ²)	0,70		0,25	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,0		6,5	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	10	10	10	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,03	24,1	23,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	17,49	20,26	48,39	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,165	1,24	0,89	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	116,67	101,00	137,00	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,600	0,367	1,400	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,027	0,033	0,065	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	4,56	4,95	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	14,40	18,20	170,40	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	27,60	26,60	92,70	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	4 495,5	3 042,1	17 086,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Stredné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - Central Slovakia

14. pokračovanie

14th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Vindšachtské	Počúvadlians ke jazero	Jazero Veľké Kolpašské	
	pláž	pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	0,04	0,122	0,10	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,2	10,8	13,5	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	6	6	6	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,4	21,4	22,3	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	3,81	4,20	4,01	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,90	1,07	1,31	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	106,8	100,45	104,3	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,350	0,980	0,860	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,010	0,017	0,008	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	38,2	86,5	71,3	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	26,0	32,7	22,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	1 556,3	173,3	1856,3	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	I.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - East Slovakia

15. pokračovanie

15th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	VN Ružín I – západná časť			
	SKI	Chaty	Hnilecké rameno	
Rozloha (km ²)	3,9			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	57,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	19,3	19,0	19,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	9,27	12,77	3,03	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,33	1,23	1,10	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	•	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	•	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	6 486,70	488,00	2 066,70	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	219,30	70,70	404,30	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	2 208,0	490,0	298,7	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - East Slovakia

16. pokračovanie

16th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Hradená nádrž Ružín		
	pri móle	pri RZ penzión Hámre	
Rozloha (km ²)	0,46		Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	54,0		Maximum depth in m
Počet odberov za rok	9	9	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,9	21,9	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	17,90	12,76	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,50	2,50	Tranparency in m
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	149,5	142,5	Oxygen saturation in per cent
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Celkový dusík (mg/l)	1,05	1,05	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,03	0,03	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	5,16	4,14	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	11,00	2,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	17,00	6,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	0,00	0,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - East Slovakia

17. pokračovanie

17th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Hradená nádrž Pod Bukovcom		
	Ľavá strana pláže	Pravá strana pláže	
Rozloha (km ²)	0,279		Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,5		Maximum depth in m
Počet odberov za rok	9	9	Number of samples per year
Teplota (°C)	20,9	20,9	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	5,68	4,84	Chlorophyl-a in mg/l
Prieľadnosť (m)	2,00	2,00	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	129,00	125,00	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,80	0,75	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,03	0,03	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	3,99	4,23	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	7,00	5,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	5,00	8,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	23,00	150,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - East Slovakia

18. pokračovanie

18th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Štrkovisko Jazero Košice		
	pláž	pri KVL Trixen	
Rozloha (km ²)	0,13		Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	2,7		Maximum depth in m
Počet odberov za rok	31	31	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,3	23,3	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	115,08	210,78	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,40	0,40	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	144,0	137,5	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,750	0,550	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,035	0,055	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	12,715	7,505	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	30,00	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	18,00	16,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	19,00	21,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	142 542,0	172 738,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	III.	III.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - East Slovakia

19. pokračovanie

19th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Zemplínska Šírava			
	Biela hora	Hôrka	Medvedia hora	
Rozloha (km ²)	32,9			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	8	8	8	Number of samples per year
Teplota (°C)	20,1	20,3	20,4	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	35,13	29,75	29,63	Chlorophyl-a in mg/l
Prieľadnosť (m)	1,20	1,64	1,70	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	97,2	116,8	97,7	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,366	0,303	0,325	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,043	0,043	0,038	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	5,76	7,33	6,71	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	3,70	1,30	0,90	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	3,70	2,30	0,30	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	25 425,0	19 425,0	19 602,5	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	II.	II.	II.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014- East Slovakia

20. pokračovanie

20th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Zemplínska Šírava		
	Kamenec	Paľkov	
Rozloha (km ²)	32,9		Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,0		Maximum depth in m
Počet odberov za rok	8	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	20,4	20,8	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	21,84	27,00	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,74	1,34	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	97,7	98,9	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,305	0,312	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,053	0,044	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	6,86	7,19	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	0,60	1,20	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	2,60	12,30	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	15950,0	11428,7	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	II.	II.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - East Slovakia

21. pokračovanie

21th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Vinianske jazero	Úhorná jazero	Gelnica - Thurzov, jazero	
	Vinianske jazero	Úhorná jazero	Thurzov jazero	
Rozloha (km ²)	0,08	0,01	0,01	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	3,8	4,0	6,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	7	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	19,1	18,3	18,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	34,82	8,33	1,87	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,80	1,40	1,27	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	111,30	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,333	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,042	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	10,91	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	15,10	51,30	13,30	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	10,00	8,70	5,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	34 982,9	10 300,0	2 510,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	II.	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - East Slovakia

22. pokračovanie

22st continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	VN Veľká Domaša - Vranov nad Topľou			
	Dobrá - pláž	Poľany - pláž	Holčíkovce - pláž	
Rozloha (km ²)	15,20			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	29,5			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	5	5	5	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,0	24,0	24,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	6,14	5,62	5,50	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,60	1,50	1,30	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	neprítomné	neprítomné	neprítomné	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	127,2	128,9	127,8	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,880	0,840	0,880	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,012	0,012	0,012	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	8,20	4,60	7,20	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	163,00	131,40	27,20	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	804,00	1120,80	173,20	Cyanobacteria
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - East Slovakia

23. pokračovanie

23nd continuation

26. pokračovanie

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	VN Veľká Domaša - Vranov nad Topľou		
	Polostrov - Krym	Nová Kelča - pláž	
Rozloha (km ²)	15,20		Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	29,5		Maximum depth in m
Počet odberov za rok	5	5	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,0	23,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	4,72	5,78	Chlorophyl -a in mg/l
Prieľadnosť (m)	1,20	1,70	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	neprítomné	neprítomné	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	124,7	124,6	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,890	0,960	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,012	0,012	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	1,60	3,4	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	48,40	27,6	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	767,60	990,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

26 - continuation

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2014 - Východné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2014 - East Slovakia

dokončenie

End of table

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	VN Veľká Domaša - Svidník		
	Tíšava pláž	Valkov pláž	
Rozloha (km ²)	0,01	0,01	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	8,0	8,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	7	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,5	21,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	10,45	10,40	Chlorophyl -a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,00	1,00	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	nevyhovuje	nevyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	nevyhovuje	nevyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	107,8	123,6	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,550	0,740	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,017	0,028	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	2,63	8,33	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	16,75	23,17	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	361,50	704,67	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	nevyhovuje	nevyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Mimoriadne zhoršenie povrchových a podzemných vôd v roku 2014

Accidents on surface and ground waters in 2014

Ukazovateľ	SR spolu Total SR	Povodie River basin						Indicator
		Dunaj	Váh	Hron	Bodrog	Hornád	Poprad	
Počet mimoriadnych zhoršení spolu	155	35	71	22	6	16	5	Accidents in total
z toho vzniknuté								of which originated:
na území SR	155	35	71	22	6	16	5	on the territory SR
na území iného štátu	0	0	0	0	0	0	0	on the territory of another state
Počet mimoriadnych zhoršení na vodných tokoch	62	21	23	6	2	7	3	Number of average accidents on the watercourses
z toho								of which:
vodárenské toky a nádrže	0	0	0	0	0	0	0	Water supply courses and reservoirs
hraničné toky	7	7	0	0	0	0	0	Boundary watercourses
Dĺžka tokov postihnutých mimoriadnymi zhoršeniami (km)	120,21	7,82	62,59	18,3	12,3	3,7	15,5	Watercourses lenght affected by average accidents (km)
Počet mimoriadnych zhoršení na podzemných vodách	93	14	48	16	4	9	2	Number of average accidents on ground waters
z toho								of which:
znečistenie podzemných vôd	4	0	3	0	0	1	0	Pollution of ground waters
ohrozenie podzemných vôd	89	14	45	16	4	8	2	Endanger of ground waters
Počet mim. zhoršení spôsobených								Number of average accidents caused by
ropnými látkami	112	23	54	16	4	11	4	Petrol matter
žieravinami	3	0	2	1	0	0	0	Caustic agents
exkrementami hosp. zvierat	8	0	5	1	1	1	0	Excrements
silážnymi šťavami	2	1	0	1	0	0	0	Silage juice
pesticídmi	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides
priemyselnými hnojivami	1	1	0	0	0	0	0	Fertilizers
inými toxickými látkami	1	1	0	0	0	0	0	Other toxic substances
nerozpusťnými látkami	2	2	0	0	0	0	0	Nonsoluble substances
inými látkami	5	0	4	0	0	0	1	Other substances
odpadovými vodami	12	3	4	2	0	3	0	Waste waters
deficitom kyslíka	0	0	0	0	0	0	0	Oxygen deficiency
nezistenými látkami	9	4	2	1	1	1	0	Unknown substances

Náklady na likvidáciu a odstraňovanie škodlivých následkov mimoriadnych zhoršení vôd v roku 2014

Costs of liquidation and the disposal of harmful consequences of average accidents in 2014

Ukazovateľ	Náklady Costs	Indicator
Finančné náklady spolu (Eur)	171 338	Costs total (EUR)
z toho		of which:
náklady priamo súvisiace		Costs of the liquidation of average
s likvidáciou mimoriadneho zhoršenia	141 415	accident
náklady na obmedzený odber vody	0	Costs of restricted water withdrawal
náklady spojené s úhynom rýb	29 923	Costs of fishes perish
náklady na dlhodobé opatrenia	0	Costs of longtime measures

2. VPLYV VYBRANÝCH EKONOMICKÝCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V tejto kapitole sú prezentované údaje o vybraných ekonomických činnostiach - spotreba prípravkov na ochranu rastlín v poľnohospodárstve, ťažba dreva v lesnom hospodárstve, ktoré majú negatívny vplyv na životné prostredie a údaje o odpade vytvorenom ekonomickou činnosťou a domácnosťami.

2.1 Odpady

Odpad je podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch hnutelná vec, ktorej sa jej držiteľ (pôvodca) zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade s týmto zákonom alebo osobitnými predpismi povinný sa jej zbaviť a jeho odstránenie je potrebné z hľadiska starostlivosti o ŽP. Bližšia špecifikácia odpadu je uvedená v prílohe č. 1 zákona o odpadoch.

Komunálny odpad (KO) je odpad z domácností vznikajúci na území obce a tiež odpad podobných vlastností a zloženia, ktorého pôvodcom sú právnické osoby alebo podnikatelia (okrem odpadu vznikajúceho pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania). Do KO sa zahŕňa aj odpad zo záhrad, chát, chalúp a tiež odpad vznikajúci v obci pri čistení verejných priestranstiev, pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov.

Nakladanie s odpadom predstavuje zber, prepravu, zhodnocovanie odpadu (materiálové, energetické zhodnocovanie, kompostovanie) alebo zneškodňovanie odpadu (skládovanie, spaľovanie bez energ. využitia) vrátane starostlivosti o miesto zneškodňovania. Metódy zhodnocovania a zneškodňovania odpadu sú špecifikované v prílohe č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

2. SELECTED ECONOMIC ACTIVITIES AND THEIR IMPACT ON ENVIRONMENT

In this chapter are presented data on selected economic activities – pesticide use in agriculture, logging in forestry that have negative impact on the environment and data on waste generated by economic activities and by households.

2.1 Waste

Waste is defined in the Act On Waste No 223/2001 as a movable thing, which the holder (producer) discards, or wishes to discard, or is obliged to discard pursuant to the Act or special regulations and its disposal is necessary in terms of environmental protection. In detail is waste specified in Annex 1 of the Act on Waste.

Municipal waste (MW) is household waste generated in municipalities, and also waste of a similar nature generated by activities of legal entities or entrepreneurs (except waste generated by their productive activities). In MW is included also waste generated by recreational activities of individuals (waste from cottages/cabins, gardens) as well as waste generated by the cleaning activities of the municipalities (cleaning public roads and areas) and by maintenance of public vegetation including parks and cemeteries.

Waste treatment refers to activities relating to the waste recovery (recycling, energy recovery and composting) and waste disposal (landfilling and incineration without energy recovery) including care for the place of disposal. Waste treatment operations are specified in Annex 2 and 3 of Act on Waste.

Zdrojom údajov o komunálnom odpade je štatistické zisťovanie ŠÚ SR (Zisťovanie o komunálnom odpade z obce ŽP-01). Údaje o odpadoch vzniknutých v rámci hospodárstva SR pochádzajú zo zdrojov Slovenskej agentúry životného prostredia.

2.2 Prípravky na ochranu rastlín

Prípravky na ochranu rastlín sú definované v zákone 193/2005 o rastlino-lekárskej starostlivosti ako prípravky obsahujúce jednu alebo viaceré účinné látky spracované do formulácie, v ktorej sa dodávajú užívateľovi. Sú určené na ochranu rastlín alebo rastlinných produktov proti všetkým škodlivým organizmom alebo zabráneniu pôsobenia škodlivých organizmov, na ovplyvňovanie životných procesov rastlín, na konzervovanie rastlinných produktov, na ničenie nežiadúcich rastlín alebo častí rastlín, na kontrolu alebo zamedzenie nežiadúcemu rastu rastlín.

Prezentované údaje o spotrebe prípravkov na ochranu rastlín sa preberajú zo zdrojov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho.

2.3 Ťažba dreva

Ťažba dreva zahŕňa vyťaženie objemu drevnej hmoty v tis. m³ bez kôry, ktorá bola prijatá ako hotový sortiment alebo ako surový kmeň vrátane drevnej hmoty v samovýrobe. Hmota sa započítava bez ohľadu na to, z ktorých pestovaných alebo ťažbových zásahov bola získaná, vrátane náhodnej ťažby (kalamitnej ťažby). Samovýrobou sa rozumie ťažba dreva ponechaná za poplatok tomu, kto drevo vyťažil, pre samozásobovanie obyvateľstva palivovým drevom.

The source of presented data on municipal waste is the annual statistical survey on municipal waste conducted by the Statistical Office of the SR. Data on waste generated by economic activities are obtained from data sources of the Slovak Environmental Agency.

2.2 Pesticides

Pesticides are defined in Act on Phytosanitary care No193/2005 as products containing one or more active substances compound into the formulation in which they are supplied to the users. They are intended for one of the following uses: protecting plants or plant products against all harmful organisms or preventing the action of such organisms, influencing the life processes of plants, preserving plant products, destroying undesired plants or parts of plants, checking or preventing undesired growth of plants.

Presented data on use of pesticides are obtained from data sources of the Central Controlling and Testing Institute in Agriculture.

2.3 Logging

Logging includes logged-over timber volume in thousand cubic metres under bark that was received as a final assortment or as a tree-length log including timber volume from so-called „self-production“. Timber volume is included regardless of silvicultural or logging treatments it was received from, including incidental felling (salvage felling). Self-production means the timber felling left to those person who felled it for a fee, it is used for population self-supplying with fuel wood.

Náhodná ťažba zahŕňa ťažbu dreva poškodeného abiotickými činiteľmi (vietor, sneh, záplavy, sucho), biotickými činiteľmi (hubové ochorenia, hmyzí škodcovia, zver), požiarimi na lesnej pôde a inými prírodnými škodlivými činiteľmi.

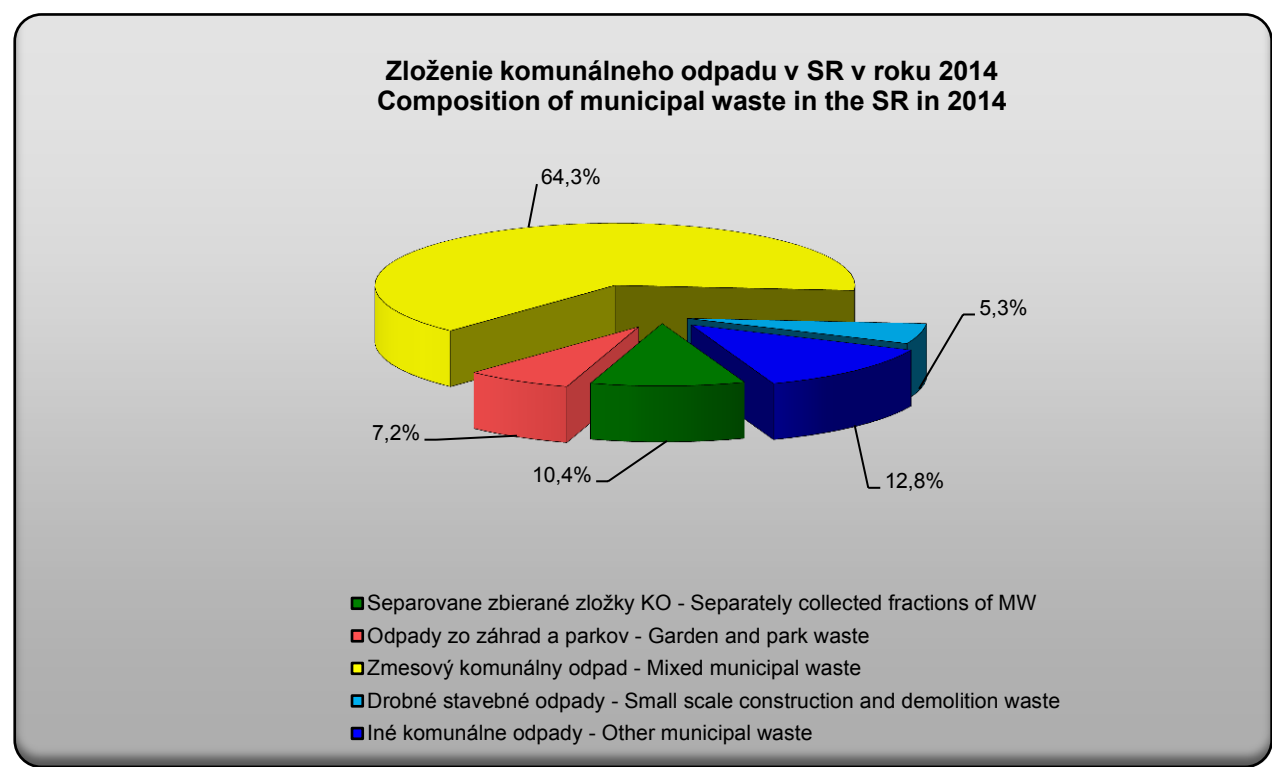
Uvádzané údaje o ťažbe a náhodnej ťažbe dreva poskytuje Národné lesnícke centrum Zvolen.

Incidental felling involves felling of timber damaged by abiotic factors (wind, snow, floods, drouth), biotic factors (fungal diseases, insect pests, game), fires on forest land and other natural damaging factors.

National Forest Centre in Zvolen provides presented data on logging and salvage logging.

Komunálny odpad
Municipal waste

v t						Tons
Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Komunálny odpad spolu	1 808 506	1 766 991	1 750 775	1 744 429	1 838 924	Total municipal waste
v tom						of which:
Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov	134 662	145 744	165 607	168 088	190 589	Separately collected fractions of MW
Odpady zo záhrad a parkov	122 541	105 516	106 970	108 424	131 972	Garden and park waste
Zmesový komunálny odpad	1 209 369	1 199 692	1 177 881	1 167 391	1 183 054	Mixed municipal waste
Iné komunálne odpady	252 440	227 971	206 111	200 740	236 126	Other municipal waste
Drobné stavebné odpady	89 494	88 068	94 206	99 786	97 182	Small scale construction and demolition waste



Komunálny odpad podľa krajov SR
Municipal waste by regions of the SR

v t						Tons
Kraj	Komunálny odpad spolu - Total municipal waste					Region
	2010	2011	2012	2013	2014	
Slovenská republika	1 808 506	1 766 991	1 750 775	1 744 429	1 838 924	Slovak Republic
Bratislavský kraj	278 283	268 588	258 625	262 437	277 328	Bratislava
Trnavský kraj	240 894	241 247	232 354	231 574	243 865	Trnava
Trenčiansky kraj	200 528	198 684	194 819	200 094	211 721	Trenčín
Nitriansky kraj	260 101	262 702	257 171	251 714	272 949	Nitra
Žilinský kraj	229 741	214 632	213 069	212 635	221 971	Žilina
Banskobystrický kraj	176 795	176 752	181 258	171 532	185 374	Banská Bystrica
Prešovský kraj	206 229	200 951	199 338	198 123	199 549	Prešov
Košický kraj	215 936	203 434	214 141	216 320	226 166	Košice

Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2014

Municipal waste by type of waste in 2014

v t

Tons

Druh komunálneho odpadu	Odpad				Type of municipal waste
	spolu	zhodno- covaný	zneškod- ňovaný	zhromaž - ďovaný	
	Waste				
	Total	Recovered	Disposed	Temporary stored	
Odpad spolu	1 838 923,7	534 666,9	1 273 441,7	30 815,0	Total waste
v tom					of which:
Drobný stavebný odpad	97 181,8	29 886,4	66 853,0	442,5	Small scale construction and demolition waste
Papier a lepenka	54 846,3	53 411,6	172,0	1 262,7	Paper and cardboard
Sklo	40 590,0	38 829,3	177,9	1 582,8	Glass
Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	3 211,7	3 169,8	18,3	23,6	Biodegradable kitchen and canteen waste
Šatstvo	2 458,6	1 735,1	3,2	720,3	Clothes
Textílie	641,7	342,2	6,3	293,3	Textiles
Rozpúšťadlá	6,9	4,9	1,9	0,2	Solvents
Kyseliny	1,3	0,1	1,2	0,1	Acids
Zásady	0,2	0,0	0,2	0,1	Alkalines
Fotochemické látky	0,5	0,5	0,1	0,0	Photochemicals
Pesticídy	3,8	0,8	2,6	0,3	Pesticides
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	40,9	39,8	0,2	0,8	Fluorescent tubes and other mercury-containing waste
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	1 771,4	1 700,2	18,6	52,7	Discarded equipment containing chlorofluorocarbons
Jedlé oleje a tuky	122,6	121,5	0,6	0,6	Edible oil and fat
Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	101,4	92,5	2,5	6,5	Oil and fat other than mentioned in 20 01 25
Farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	276,1	62,9	206,1	7,1	Paint, adhesives and resins con- taining dangerous substances
Farby, lepidlá a živice obsahujúce iné ako uvedené v 20 01 27	76,7	25,2	51,2	0,3	Paint, adhesives and resins other than mentioned in 20 01 27
Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	9,4	9,0	0,4	-	Detergents containing dangerous substances
Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	32,7	32,7	0,0	-	Detergents other than mentioned in 20 01 29
Cytotoxické a cytostatické liečivá	0,1	0,0	0,0	-	Cytotoxic and cytostatic medicines Medicines other than mentioned
Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	2,6	1,3	1,3	0,0	in 20 01 31
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01,- 02,-03	419,3	417,6	0,5	1,2	Batteries and accumulators included in 16 06 01,-02,-03
Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	2,4	2,3	0,0	0,1	Batteries and accumulators other than mentioned in 20 01 33
Vyradené elektrické a elektronické Mu zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	2 742,6	2 622,5	20,1	100,0	Discarded electrical and electronic equipment containing hazardous components
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 35	3 033,3	2 851,2	20,3	161,9	Discarded electrical and electronic equipment other than 20 01 35
Drevo obsahujúce nebezpečné látky	0,5	0,0	0,5	-	Wood containing dangerous substances
Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	4 944,5	3 711,2	180,3	1 053,0	Wood other than mentioned in 20 01 37
Plasty	26 530,3	25 426,6	318,4	785,3	Plastics
Kovy	17 152,7	13 962,4	76,8	3 113,5	Metals
Odpady z vymetania komínov	3,6	0,0	3,6	-	Wastes from chimney sweeping
Separované odpady inak nešpecifikované	111,3	16,3	72,7	22,3	Separated wastes not otherwise specified
Biologicky rozložiteľný odpad	122 085,4	113 450,9	4 758,6	3 875,9	Biodegradable waste
Zemina a kamenivo	8 007,1	1 205,0	6 802,1	-	Soil and stones
Iné biologicky nerozložiteľné odpady	1 879,7	206,0	1 673,7	-	Other non-biodegradable wastes
Zmesový komunálny odpad	1 183 054,2	177 404,8	993 593,3	12 056,1	Mixed municipal waste
Odpad z trhovísk	403,0	160,3	242,8	-	Waste from markets
Odpad z čistenia ulíc	36 876,4	7 431,9	29 204,0	240,6	Street-cleaning
Kal zo septikov	22 103,0	2 543,6	19 383,4	176,0	Septic tank sludge

Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2014

Municipal waste by type of waste in 2014

dokončenie

End of table

v t

Tons

Druh komunálneho odpadu	Odpad				Type of municipal waste
	spolu	zhodno- covaný	zneškod- ňovaný	zhromaž - d'ovaný	
	Waste				
	Total	Recovered	Disposed	Temporary stored	
Odpad z čistenia kanalizácie	1 557,5	1 160,6	256,4	140,4	Waste from sewage cleaning
Veľkorozmerný odpad	175 186,3	24 405,6	147 103,2	3 677,4	Bulky waste
Obaly z papiera a lepenky	6 840,2	6 577,0	84,8	178,4	Paper and cardboard packaging
Obaly z plastov	5 038,0	4 884,0	8,0	146,0	Plastic packaging
Obaly z dreva	327,1	124,2	202,9	-	Wooden packaging
Obaly z kovu	650,5	616,8	2,5	31,3	Metallic packaging
Kompozitné obaly	1 514,1	1 390,9	21,7	101,5	Composite packaging
Zmiešané obaly	3 710,6	1 988,1	1 685,2	37,3	Mixed packaging
Obaly zo skla	9 636,7	9 272,9	30,9	333,0	Glass packaging
Obaly z textilu	0,1	0,0	0,1	-	Textile packaging
Obaly s nebezpečnými látkami	199,1	42,8	99,9	56,5	Dangerous substances packaging
Kovové obaly s nebezpečným tuhým materiálom	1,4	0,7	0,7	-	Metallic packaging with dangerous solid matrix
Opotrebované pneumatiky	3 536,2	3 325,4	77,2	133,6	Used tires

Odpad z ekonomickej činnosti podľa SK NACE Rev. 2

Waste from economical activities according to NACE Rev. 2

v t

in Tons

NACE Rev. 2 kategória	2011	2012	2013	2014	NACE Category
Odpad spolu	9 066 237	6 920 535	8 114 592	7 223 490	Total waste
z toho					of which:
A Poľnohospod., lesníctvo a rybolov	549 251	549 391	265 605	577 480	A Agriculture, forestry and fishing
z toho					of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	527 368	505 925	231 885	549 870	01 Crop and animal production, hunting
B Ťažba a dobývanie	219 146	310 579	383 825	289 111	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	3 087 656	2 644 942	2 428 589	2 641 546	C Manufacturing
D Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	945 337	1 045 757	898 004	537 055	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply
E Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	1 193 832	670 565	829 662	1 023 231	E Water supply; sewerage, waste Waste from petroleum refining activities
F Staveníctvo	2 140 453	806 187	1 995 352	1 391 107	F Construction
G Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	381 554	337 445	425 977	357 614	G Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
H Doprava a skladovanie	100 019	112 606	147 737	101 636	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	2 720	3 234	10 398	3 577	I Accommodation and food service activities
J Informácia a komunikácia	3 881	4 600	3 361	2 839	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	443	532	367	518	K Financial and insurance activ.
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	11 505	121 662	156 781	31 440	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	95 852	98 092	177 166	80 840	M Professional, scientific and technical activities
N Administratívne a podporné služby	24 986	12 094	24 452	11 146	N Admin. and support service activ.
O Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	26 504	21 497	25 312	5 216	O Public administration and defence; compulsory social security
P Vzdelávanie	1 821	811	875	1 042	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	148 981	154 566	264 793	139 441	Waste from organic solvents,
R Umenie, zábava a rekreácia	250	1 205	9 352	637	R Arts, entertainment and recreation
S Ostatné činnosti	2 675	1 513	1 481	1 333	S Other service activities
X Nezaradené v NACE Rev. 2	129 373	23 257	65 503	26 684	X Non-allocated in NACE categories

Odpad z ekonomickej činnosti podľa druhov odpadov

Waste from economic activities by types of waste

v t						Tons
Druh odpadu	2010	2011	2012	2013	2014	Type of waste
Odpad spolu	8 947 033	9 066 237	6 920 535	8 114 592	7 223 490	Total waste
z toho						of which:
Odpady z geolog. prieskumu, ťažby a spracovania nerastov a kameňa	156 183	144 232	292 183	308 969	272 270	Waste from exploration, mining, treatment of minerals and quarry
Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva	847 773	1 112 388	768 369	482 922	830 835	Waste from agriculture, horticulture, forestry, hunting and fishing
Odpady zo spracovania dreva, výroby papiera, lepenky, celulózy	405 196	553 476	518 679	420 424	350 898	Waste from wood processing, production of paper, cardboard
Odpady z kožiarskeho, kožušniického a textilného priemyslu	10 720	11 452	11 976	11 036	11 990	Waste from leather, fur and textile industries
Odpady zo spracovania ropy, čistenia zemného plynu a spracovania uhlia	3 538	7 695	11 752	8 814	11 835	Waste from petroleum refining natural gas purification, and treatment of coal
Odpady z anorganických chemických procesov	2 780	3 006	2 390	1 881	2 718	Waste from inorganic chemical processes
Odpady z organických chemických procesov	44 178	39 642	34 646	59 775	43 473	Waste from organic chemical processes
Odpady z výroby náterových hmôt, lepidiel a tesniacich materiálov	10 658	12 213	13 041	11 373	15 200	Waste from manufact. of coatings, adhesives and sealants
Odpady z fotografického priemyslu	22 301	601	468	382	306	Waste from the photographic industry
Odpady z tepelných procesov	2 170 459	1 653 861	1 637 893	1 703 807	1 319 793	Waste from thermal processes
Odpady z chemickej povrchovej úpravy kovov	22 655	26 011	21 638	24 017	29 154	Waste from chemical surface treatment of metals
Odpady z tvarovania, fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchových kovov a plastov	263 634	278 752	259 249	204 125	260 975	Waste from shaping, physical and mechanical surface treatment of metals and plastics
Odpady z olejov a kvapalných palív	24 474	27 231	31 714	26 548	29 305	Waste from oil, liquid fuels
Odpady z organických rozpúšťadiel, chladiacich zmesí a propelantov	1 556	1 531	1 655	1 579	2 166	Waste from organic solvents, refrigerants and propellants
Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál	335 686	317 757	342 304	452 007	357 221	Waste from packing, absorbents, wiping cloths, filter materials
Odpady inak nešpecifikované	255 249	341 656	368 344	358 302	325 316	Waste not otherwise specified
Stavebné odpady z demolácií	2 883 745	2 980 701	1 617 008	2 942 858	2 421 088	Construction and demolition waste
Odpady zo zdravotnej a veterinárnej starostlivosti a súvisiaceho výskumu	44 033	18 645	19 122	16 921	17 906	Waste from human or animal health care or related research
Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd a úpravní pitnej vody	1 442 214	1 535 387	968 104	1 078 853	921 040	Waste from waste management facilities, waste water treatment plants and preparation of water

Spotreba prípravkov na ochranu rastlín v Slovenskej republike podľa členenia FAO (v kg)

Use of plant protection products in Slovak Republic breakdown by FAO (in kg)

Ukazovateľ	2011	2012	2013 ¹⁾	2014	Indicator
Pesticídy spolu	3 552 760	3 954 914	4 314 549	5 196 912	Total pesticides
1. Insekticídy	196 005	214 585	281 813	303 087	1. Insecticides
organické zlúčeniny fosforu	66 136	66 275	95 695	143 735	Organo-phosphates
karbamátové insekticídy	8 717	4 049	5 866	5 896	Carbamates-insecticides
pyretroidy	52 502	64 886	79 886	88 900	Pyrethroids
insekticídne minerálne oleje	0	0	0	268	Mineral oils
biologické prípravky	2 344	1 330	1 673	1 651	Botanical products and biologicals
ostatné insekticídy	66 306	78 045	98 694	62 637	Others
2. Herbicídy	2 092 060	2 401 472	2 501 623	2 777 835	2. Herbicides
fenoxykyseliny	198 904	245 431	236 079	325 317	Phenoxy hormone products
triazíny	93 366	119 051	116 182	122 518	Triasines
amidy	470 691	504 674	463 710	419 269	Amides
karbamátové herbicídy	53 052	81 789	90 972	123 263	Carbamates-herbicides
dinitranilíny	84 061	104 678	145 939	157 749	Dinitroanilines
substituované močoviny	59 182	62 455	60 387	71 488	Urea derivates
sulfonylmočoviny	62 878	86 172	92 684	88 847	Sulfonyl ureas
bipiridily	8 885	4 793	6 776	1 742	Bipiridils
uracily	1 578	1 709	2 060	3 822	Uracil
ostatné herbicídy	962 554	1 088 386	1 180 576	1 344 616	Others
herbicídne minerálne oleje	96 909	102 336	106 259	119 204	Herbicides oils
3. Fungicídy a baktericídy	729 629	714 111	823 503	1 022 309	3. Fungicides and bactericides
anorganické fungicídy	84 019	79 995	82 162	103 763	Inorganics
ditiokarbamáty	38 460	33 654	33 673	38 115	Dithiocarbamates
benzimidazoly	44 865	32 097	31 340	32 196	Benzimidazoles
triazoly, diazoly	365 678	352 277	413 377	532 335	Triazoles, diazoles
diazíny, morfolíny	32 269	37 031	42 228	54 584	Diazines, morpholines
ostatné fungicídy	164 338	179 058	220 722	261 316	Others
4. Fungicídne moridlá	81 662	110 124	116 587	145 911	4. Seed treatments – fungicides
ditiokarbamáty	11 057	10 826	10 587	18 145	Dithiocarbamates
benzimidazoly	341	858	330	179	Benzimidazoles
triazoly, diazoly	30 418	38 002	38 182	50 897	Triazoles, diazoles
biologické fungicídne moridlá	1 053	513	1 902	1 052	Botanical products and biologicals
ostatné fungicídne moridlá	38 793	59 926	65 586	75 638	Others
5. Insekticídne moridlá	52 138	55 906	85 092	362 188	5. Seed treatments – insecticides
karbamátové insekticídy	0	0	75	33	Carbamates-insecticides
pyretroidné moridlá	49 825	54 103	70 604	358 081	Pyrethroids
ostatné insekticídne moridlá	2 313	1 803	14 414	4 074	Others
6. Morforegulačné prípravky	195 452	269 717	272 810	299 234	6. Plant growth regulators
7. Rodenticídy	2 446	8 322	4 458	46 392	7. Rodenticides
antikoagulanty	0	0	5	0	Anti-coagulants
ostatné rodenticídy	2 446	8 322	4 454	46 392	Others
8. Iné prípravky	203 368	180 676	228 662	239 956	8. Other preparations
desikanty a defolianty	112 862	96 608	117 868	118 143	Desiccantes
prípr.na obmedz.strát pri zbere	27 529	17 088	25 903	24 624	Losses limitation
repelenty	465	71	239	261	Repellentes
tenzidy	9 032	10 875	12 791	15 790	Tensides
aditíva, špeciálne látky	51 338	51 795	66 416	73 709	Aditives, special agents
antitranspiranty	0	0	0	0	Anti-transpirants
prípravky na ochranu skladov	2 142	2 558	2195	2078	Product to control store pests
atraktanty hmyzu	0	0	0	0	Insect attractants
lepy	0	1	0	0	Adhesives
dezinf.a konzervač.prostriedky	0	45	35	20	Disinfectants and preservatives
aktivátory rezistencie	0	1 635	3215	4551	Resistance activators
pomocné látky k moridlám	0	0	0	2	Processing aids for seed treatments
adjuvanty	0	0	0	778	Adjuvants

¹⁾ spresnené údaje

¹⁾ Adjusted data

Ťažba dreva

Logging

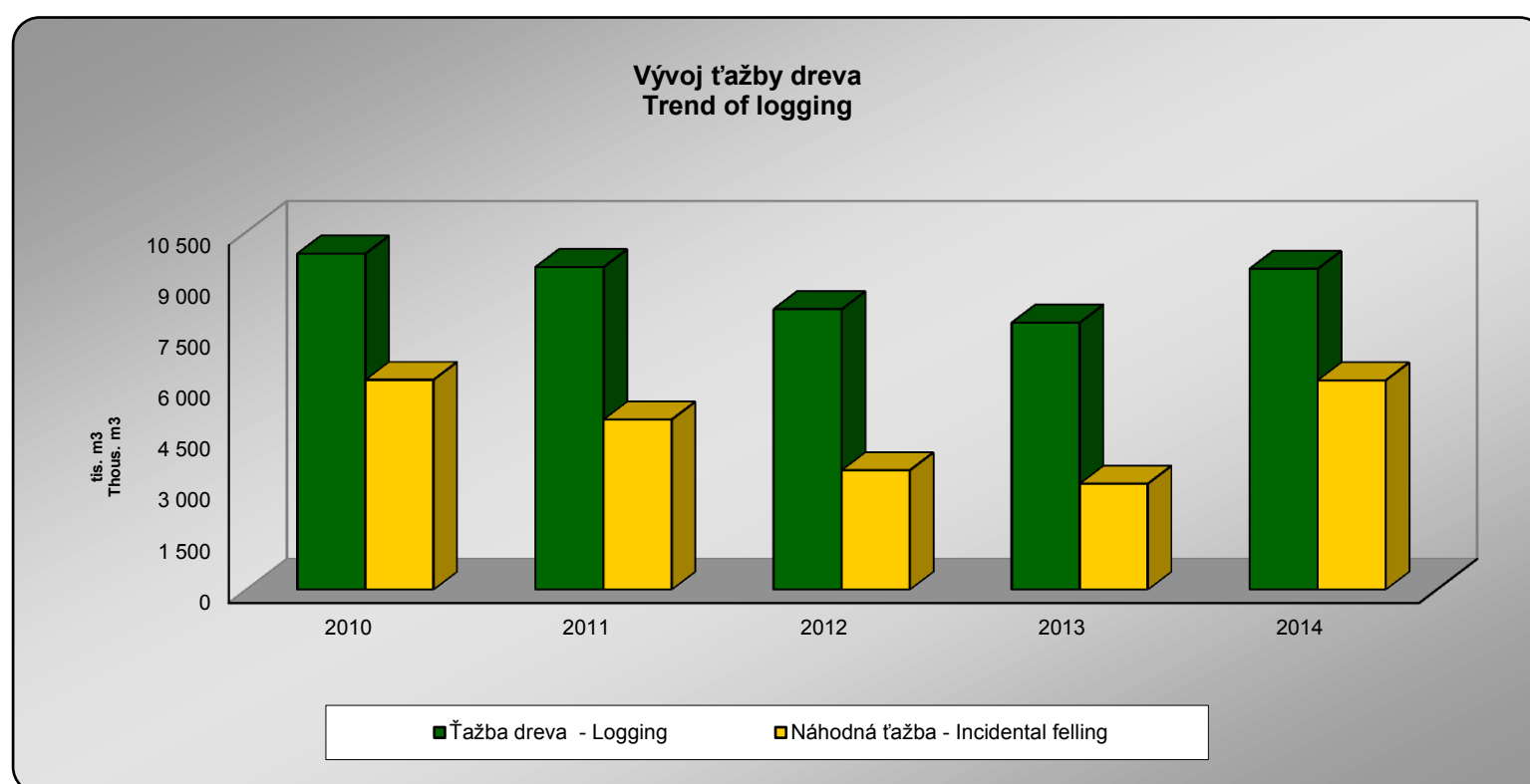
v tis. m³

Thous. m³

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014	Indicator
Ťažba dreva spolu	9 860	9 467	8 232	7 837	9 417	Logging - total
v tom						of which:
ihličnatá	6 235	5 512	4 592	4 132	5 269	Coniferous species
z toho						of which:
smrek	5 533	4 712	3 819	3 228	4 376	Spruce
jedľa	266	320	358	425	380	Fir
borovice všetkých druhov	341	378	317	386	365	Pines of all sortes
smrekovec	95	101	85	79	144	European larch
listnatá	3 625	3 955	3 640	3 705	4 149	Non-coniferous species
z toho						of which:
dub	405	488	598	590	587	Oak
buk	2 425	2 540	2 409	2 494	3 050	Beech
hrab	141	171	192	194	156	Hornbeam
agát	111	121	107	95	68	Robinia
topole a osika	231	244	129	129	98	Poplars and aspen
Náhodná ťažba spolu	6 159	4 992	3 504	3 110	6 142	Incidental felling - total
v tom						of which:
ihličnatá	5 028	4 049	3 114	2 683	4 294	Coniferous species
listnatá	1 131	943	390	427	1 847	Non-coniferous species

Graf: Ťažba dreva

Graph: Logging



3. EKONOMICKÉ NÁSTROJE V OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pokuty ukladajú orgány štátnej správy pre životné prostredie právnickým a fyzickým osobám za porušenie povinností a zákonov v oblasti ochrany ovzdušia, na úseku vodného a odpadového hospodárstva, v oblasti ochrany prírody a krajiny, integrovanej prevencie a kontroly, a porušenie zákona o obchodovaní s emisnými kvótami.

Investície na ochranu ŽP sú investície vynaložené na obstaranie dlhodobého majetku slúžiaceho na ochranu životného prostredia (stroje, zariadenia, pozemky) formou kúpy alebo vytvorené vo vlastnej réžii vrátane technického zhodnotenia.

Bežné náklady na ochranu ŽP sú neinvestičné náklady vynaložené na aktivity súvisiace s ochranou ŽP. Predstavujú súčet vnútroorganizačných nákladov (najmä mzdových) a nákladov, ktoré organizácia hradí iným subjektom za poskytnuté environmentálne služby.

Výnosy z ochrany ŽP predstavujú príjmy získané z predaja vedľajších alebo odpadových produktov, príjmy z predaja svojich výrobkov, prístrojov, komponentov a technológií určených na ochranu ŽP iným subjektom a príjmy za poskytovanie služieb v súvislosti s ochranou ŽP iným subjektom.

Zdrojom údajov o výdavkoch na ochranu životného prostredia sú štatistické zisťovania ŠÚ SR. Údaje o pokutách uložených orgánmi štátnej správy pre životné prostredie sa preberajú zo zdrojov Environmentálneho fondu SR.

3. ECONOMICAL TOOLS IN THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT

Penalties are imposed by state administration bodies in the field of environment to legal and physical persons for breaking their obligations in regard to air and water protection, for breaking obligations in sector of water and waste management, for breaking law in protection of nature and wildlife and for violating the Act on emission quota trading.

Environmental Investments include all outlays (purchases and own-account production) for machinery, equipment and land used for environmental protection purposes.

Current expenditures are non-investment expenditures for purpose of environmental protection. Current expenditures are sum of internal current expenditures (salaries and others internal current expenditures) and current expenditures paid to other subjects for the provision of environmental protection services (for purchases of environmental services).

Incomes from Environmental Protection are incomes gained from selling byproducts or waste products, incomes from selling own products, equipment, components and technologies for environmental protection to other subjects and incomes from provision of environmental protection services to other subjects.

Source of data on environmental protection expenditures are statistical surveys conducted by the Statistical Office of the SR. Data on penalties imposed by state administration bodies in the field of environment are obtained from the State Environmental Fund of the SR.

Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov s 20 a viac zamestnancami

Environmental protection expenditures from enterprises with 20 and more employees

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Investície na ochranu ŽP	223 747	190 061	160 744	212 940	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	11 373	15 972	3 996	18 520	covered by state budget
hradené zo zahranič. zdrojov	73 732	63 839	46 746	39 215	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	347 539	384 518	390 737	376 076	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	215 780	238 281	241 249	209 107	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	52 816	64 154	66 771	67 822	salaries
ostatné náklady	162 964	174 126	174 478	141 285	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	131 759	146 237	149 488	166 968	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	40 305	37 069	38 298	37 969	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	91 453	109 168	111 190	128 999	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	399 676	460 467	440 276	502 949	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	16 036	17 428	10 701	13 019	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	.	.	.	.	sales of environment. technologies
tržby za poskytnuté služby	203 312	247 427	271 051	326 041	provided EP services

Náklady na ochranu životného prostredia z obcí

Environmental protection expenditures from municipalities

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Investície na ochranu ŽP	45 720	62 054	41 046	33 727	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	26 244	30 385	23 013	18 587	covered by state budget
Bežné náklady na ochranu ŽP	168 292	166 131	163 365	171 461	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	30 528	27 668	29 980	27 367	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	7 522	7 756	8 956	9 419	salaries
ostatné náklady	23 006	19 912	21 024	17 948	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	137 764	138 463	133 385	144 094	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	3 289	3 582	5 690	13 447	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	134 475	134 881	127 695	130 647	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	128 497	136 523	139 259	141 737	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	0	0	0	0	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	.	.	.	.	sales of environment. technologies
tržby za poskytnuté služby	126 061	134 168	136 008	139 062	provided EP services

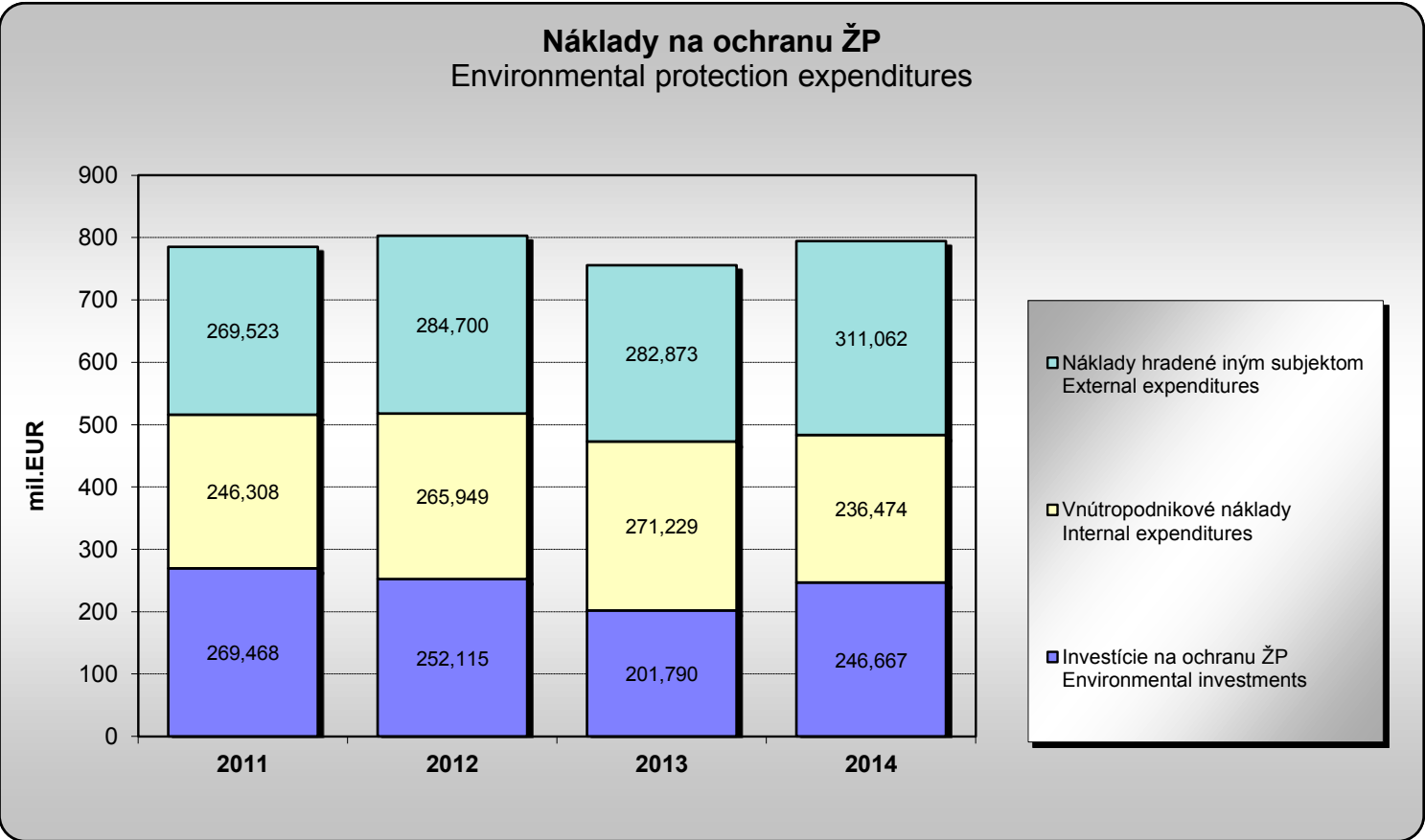
Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov a obcí spolu

Environmental protection expenditures from enterprises and municipalities in total

v tis. EurThous. EUR

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Investície na ochranu ŽP	269 468	252 115	201 790	246 667	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	37 617	46 357	27 009	37 107	covered by state budget
Bežné náklady na ochranu ŽP	515 831	550 649	554 102	547 537	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	246 308	265 949	271 229	236 474	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	60 338	71 911	75 727	77 241	salaries
ostatné náklady	185 970	194 038	195 502	159 233	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	269 523	284 700	282 873	311 062	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	43 594	40 651	43 988	51 416	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	225 928	244 049	238 885	259 646	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	528 174	596 989	579 535	644 687	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	16 036	17 428	10 701	13 019	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	.	.	.	.	sales of environm. technologies
tržby za poskytnuté služby	329 372	381 595	407 060	465 103	provided EP services

Graf: Náklady na ochranu životného prostredia
 Graph: Environmental protection expenditures



Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2011^{*)}

Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2011^{*)}

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	Špecializovaní výrobcovia Specialised producers	Poľnohospodárstvo Agriculture	Ťažba nerastných surovín Mining, quarrying	Priemyselná výroba Total manufacturing	Výroba elektriny, plynu a vody Electricity, gas, water	Ostatné Other business	Indicator
Kód / SK NACE Rev.2	37 - 39	01 - 03	05 - 09	10 - 33	35 - 36	41 - 99	NACE Rev.2 / Code
Investície na ochranu ŽP	16 681	2 405	1 676	59 375	112 759	30 851	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	621	D	D	411	7 454	2 236	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	-	D	-	D	61 303	D	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	105 826	2 619	1 561	147 130	56 826	33 576	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	88 021	1 219	1 176	70 412	38 595	16 357	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	23 016	538	102	12 139	13 156	3 865	salaries
ostatné náklady	65 005	681	1 074	58 273	25 439	12 492	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	17 805	1 400	385	76 718	18 231	17 219	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	1 607	403	81	23 926	9 560	4 728	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	16 198	996	304	52 792	8 672	12 491	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	186 256	318	1 404	109 874	53 201	48 624	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	12 572	D	-	3 454	D	-	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	-	-	-	-	-	-	sales of environment. technologies
tržby za poskytnuté služby	126 741	68	536	11 828	36 939	27 199	provided EP services

^{*)} za podniky s 20 a viac zamestnancami

^{*)} from enterprises with 20 and more employees

Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2012*)

Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2012*)

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	Špecializovaní výrobcovia Specialised producers	Poľnohospodárstvo Agriculture	Ťažba nerastných surovín Mining, quarrying	Priemyselná výroba Total manufacturing	Výroba elektriny, plynu a vody Electricity, gas, water	Ostatné Other business	Indicator
Kód / SK NACE Rev.2	37 - 39	01 - 03	05 - 09	10 - 33	35 - 36	41 - 99	NACE Rev.2 / Code
Investície na ochranu ŽP	22 150	973	927	48 609	107 552	9 850	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	D	D	0	126	12 781	D	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	0	D	0	0	54 878	D	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	117 492	1 840	779	150 878	74 184	39 344	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	93 295	895	335	72 426	54 166	17 164	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	26 776	336	86	12 943	20 538	3 475	salaries
ostatné náklady	66 519	559	249	59 483	33 628	13 689	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	24 198	945	444	78 452	20 019	22 180	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	2 120	265	106	21 714	8 312	4 551	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	22 077	680	338	56 738	11 707	17 629	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	179 033	1 069	1 450	123 050	108 936	46 929	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	14 946	D	0	2 468	D	10	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	-	-	-	-	-	-	sales of environment. technologies
tržby za poskytnuté služby	113 731	64	223	14 305	103 390	15 714	provided EP services

*) za podniky s 20 a viac zamestnancami

*) from enterprises with 20 and more employees

Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2013*)

Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2013*)

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	Špecializovaní výrobcovia Specialised producers	Poľnohospodárstvo Agriculture	Ťažba nerastných surovín Mining, quarrying	Priemyselná výroba Total manufacturing	Výroba elektriny, plynu a vody Electricity, gas, water	Ostatné Other business	Indicator
Kód / SK NACE Rev.2	37 - 39	01 - 03	05 - 09	10 - 33	35 - 36	41 - 99	NACE Rev.2 / Code
Investície na ochranu ŽP	23 231	175	560	45 209	70 579	20 990	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	0	0	0	477	1 824	D	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	D	0	0	D	27 138	D	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	115 655	1 751	1 295	161 849	80 612	29 575	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	92 476	778	391	81 196	58 946	7 463	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	27 576	289	97	16 799	20 908	1 104	salaries
ostatné náklady	64 900	489	295	64 397	38 038	6 359	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	23 179	973	904	80 653	21 666	22 112	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	1 309	280	99	23 048	9 535	4 027	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	21 869	694	805	57 605	12 132	18 085	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	190 318	130	1 376	101 884	129 698	16 870	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	8 778	0	0	1 923	0	D	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	-	-	-	-	-	-	sales of environment. technologies
tržby za poskytnuté služby	127 677	49	182	15 978	125 770	1 395	provided EP services

*) za podniky s 20 a viac zamestnancami

*) from enterprises with 20 and more employees

Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2014*)

Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2014*)

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	Špecializovaní výrobcovia Specialised producers	Poľnohospodárstvo Agriculture	Ťažba nerastných surovín Mining, quarrying	Priemyselná výroba Total manufacturing	Výroba elektriny, plynu a vody Electricity, gas, water	Ostatné Other business	Indicator
Kód / SK NACE Rev.2	37 - 39	01 - 03	05 - 09	10 - 33	35 - 36	41 - 99	NACE Rev.2 / Code
Investície na ochranu ŽP	26 851	956	1 478	52 449	127 800	3 407	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	D	D	0	2 788	11 764	0	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	D	0	0	0	D	0	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	118 756	1 508	937	146 166	87 922	20 787	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	89 609	723	436	64 082	48 478	5 779	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	29 655	223	112	16 613	20 115	1 105	salaries
ostatné náklady	59 954	500	324	47 470	28 363	4 674	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	29 147	785	500	82 084	39 444	15 008	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	1 640	253	89	23 475	8 370	4 142	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	27 507	532	411	58 609	31 073	10 866	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	204 873	148	1 452	121 055	153 922	21 498	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	9 344	0	0	1 969	0	1 705	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	-	-	-	-	-	-	sales of environment. technologies
tržby za poskytnuté služby	157 641	44	171	14 427	150 444	3 314	provided EP services

*) za podniky s 20 a viac zamestnancami

*) from enterprises with 20 and more employees

Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia - podniky nad 20 zamestnancov a obce spolu

Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP - Enterprises with 20 and more employees and municipalities in total

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	269 468	252 115	201 790	246 667	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	31 563	24 929	9 215	16 843	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	81 885	25 256	36 330	47 045	Air protection
narábanie s odpadmi	42 063	58 999	33 084	30 150	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	100 771	134 033	105 707	132 365	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	3 920	1 326	7 968	1 092	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	426	473	2 139	271	Biodiversity and landscape protection
iné	8 840	7 100	7 347	18 900	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	515 831	550 649	554 102	547 537	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	18 908	29 065	27 445	27 286	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	48 028	52 252	47 328	43 255	Air protection
narábanie s odpadmi	338 072	348 352	348 904	351 212	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	81 110	95 111	102 549	98 624	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	424	999	1 003	331	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	6 628	5 858	5 109	5 493	Biodiversity and landscape protection
iné	22 661	19 011	21 764	21 337	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	528 174	596 989	579 535	644 687	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	5 612	3 718	4 155	5 025	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	17 979	23 217	658	909	Air protection
narábanie s odpadmi	442 803	437 263	431 662	460 222	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	57 937	129 769	140 728	176 007	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	D	D	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	D	D	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	3 757	2 967	2 227	2 355	Others

Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia - podniky nad 20 zamestnancov

Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP - Enterprises with 20 and more employees

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	223 747	190 061	160 744	212 940	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	29 985	23 152	8 590	14 978	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	75 135	24 102	34 817	46 237	Air protection
narábanie s odpadmi	21 490	25 652	19 333	19 662	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	84 073	108 268	80 574	111 964	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	3 920	1 326	7 968	1 092	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	306	466	2 128	255	Biodiversity and landscape protection
iné	8 837	7 097	7 333	18 750	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	347 539	384 518	390 737	376 076	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	18 414	28 766	27 149	26 834	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	33 713	39 535	36 575	32 484	Air protection
narábanie s odpadmi	194 302	204 994	207 177	201 976	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	75 899	89 571	96 607	92 254	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	424	999	1 003	329	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	2 738	2 270	1 233	1 527	Biodiversity and landscape protection
iné	22 048	18 384	20 992	20 670	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	399 676	460 467	440 276	502 949	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	5 539	3 614	4 060	4 957	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	17 837	23 033	504	730	Air protection
narábanie s odpadmi	317 957	304 633	296 783	323 173	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	54 875	126 551	137 229	172 376	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	D	D	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	D	D	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	3 388	2 584	1 596	1 661	Others

Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia - obce

Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP - Municipalities

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	45 720	62 054	41 046	33 727	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	1 578	1 777	625	1 865	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	6 750	1 154	1 513	808	Air protection
narábanie s odpadmi	20 572	33 347	13 752	10 488	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	16 697	25 766	25 133	20 401	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	-	-	-	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	120	D	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	D	D	D	D	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	168 292	166 131	163 365	171 461	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	494	300	296	451	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	14 315	12 717	10 753	10 770	Air protection
narábanie s odpadmi	143 770	143 358	141 727	149 236	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	5 212	5 541	5 942	6 370	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	-	-	-	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	3 890	3 588	3 875	3 966	Biodiversity and landscape protection
iné	612	627	772	667	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	128 497	136 523	139 259	141 737	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	73	105	96	68	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	142	184	154	179	Air protection
narábanie s odpadmi	124 846	132 631	134 879	137 050	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	3 062	3 218	3 499	3 631	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	-	-	-	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	4	3	1	114	Biodiversity and landscape protection
iné	370	383	632	695	Others

Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2014¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of air protection in the Slovak Republic in 2014¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2014 Penalties incurred as of Dec.31, 2014	
	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur
Bratislavský kraj	14	9 030	12	8 250
Trnavský kraj	3	1 700	3	1 700
Trenčiansky kraj	22	2 805	15	1 607
Nitriansky kraj	15	1 433	14	1 400
Žilinský kraj	37	26 364	31	24 521
Banskobystrický kraj	37	13 067	32	6 163
Prešovský kraj	8	358	7	258
Košický kraj	36	19 037	31	16 693
Slovenská republika Slovak Republic	172	73 794	145	60 592

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku vodného hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2014¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of water economy in the Slovak Republic in 2014¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2014 Penalties incurred as of Dec.31, 2014	
	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur
Bratislavský kraj	31	13 055	27	12 805
Trnavský kraj	14	1 228	13	1 198
Trenčiansky kraj	50	2 829	48	2 719
Nitriansky kraj	37	27 443	27	20 910
Žilinský kraj	110	63 852	95	53 264
Banskobystrický kraj	41	87 306	30	26 609
Prešovský kraj	15	940	14	870
Košický kraj	39	15 256	32	13 307
Slovenská republika Slovak Republic	337	211 908	286	131 682

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany prírody v Slovenskej republike za rok 2014¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of the nature protection in the Slovak Republic in 2014¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2014 Penalties incurred as of Dec.31, 2014	
	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur
Bratislavský kraj	75	14 413	62	9 393
Trnavský kraj	10	425	9	426
Trenčiansky kraj	4	180	4	180
Nitriansky kraj	20	4 620	15	4 380
Žilinský kraj	33	21 428	27	6 676
Banskobystrický kraj	50	22 902	40	19 263
Prešovský kraj	23	1 670	16	1 500
Košický kraj	28	29 781	21	24 911
Slovenská republika Slovak Republic	243	95 419	194	66 729

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku odpadového hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2014¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of waste management in the Slovak Republic in 2014¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2014 Penalties incurred as of Dec.31, 2014	
	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur
Bratislavský kraj	27	28 900	23	19 790
Trnavský kraj	3	300	0	0
Trenčiansky kraj	2	1 950	0	0
Nitriansky kraj	17	23 760	15	19 100
Žilinský kraj	33	23 250	26	18 550
Banskobystrický kraj	48	33 020	40	27 150
Prešovský kraj	4	3 510	1	20
Košický kraj	50	50 450	31	26 160
Slovenská republika Slovak Republic	184	165 140	136	110 770

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku integrovanej prevencie a kontroly v Slovenskej republike za rok 2014^{1*)}

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of integrated prevention and control in the Slovak Republic in 2014^{1*)}

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2014 Penalties incurred as of Dec.31, 2014	
	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur
Bratislavský kraj	6	28 600	3	7 600
Trnavský kraj	0	0	0	0
Trenčiansky kraj	0	0	0	0
Nitriansky kraj	5	36 600	5	36 600
Žilinský kraj	11	61 000	9	44 000
Banskobystrický kraj	2	12 000	2	12 000
Prešovský kraj	0	0	0	0
Košický kraj	5	46 700	3	31 700
Slovenská republika Slovak Republic	29	184 900	22	131 900

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

*) vrátane pokút za porušenie zákona o prevencii závažných priemyselných havárií

*) Including penalties for breaking the law on the prevention of major industrial accidents

Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku biologickej bezpečnosti v Slovenskej republike za rok 2014^{1*)}

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of biological security in the Slovak Republic in 2014^{1*)}

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2014 Penalties incurred as of Dec.31, 2014	
	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur
Bratislavský kraj	3	6 960	3	6 960
Trnavský kraj	0	0	0	0
Trenčiansky kraj	0	0	0	0
Nitriansky kraj	0	0	0	0
Žilinský kraj	0	0	0	0
Banskobystrický kraj	1	1 660	1	1 660
Prešovský kraj	0	0	0	0
Košický kraj	0	0	0	0
Slovenská republika Slovak Republic	4	8 620	4	8 620

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie za porušenie zákona o obchodovaní s emisnými kvótami v Slovenskej republike za rok 2014¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment for violating the Act on Emissions Trading in the Slovak Republic in 2014¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2014 Penalties incurred as of Dec.31, 2014	
	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur
Bratislavský kraj	0	0	0	0
Trnavský kraj	0	0	0	0
Trenčiansky kraj	4	25 400	1	2000
Nitriansky kraj	1	1100	1	1 100
Žilinský kraj	0	0	0	0
Banskobystrický kraj	0	0	0	0
Prešovský kraj	1	1 000	0	0
Košický kraj	0	0	0	0
Slovenská republika Slovak Republic	6	27 500	2	3 100

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

ISBN 978-80-8121-403-5