

**Životné prostredie
v Slovenskej republike
(vybrané ukazovatele
v rokoch 2011 – 2015)**

*ENVIRONMENT
IN THE SLOVAK REPUBLIC
(SELECTED INDICATORS
IN 2011 – 2015)*

2015

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Kód: 090116
Okruh: Životné prostredie
Dátum: November 2016

Životné prostredie v Slovenskej republike (vybrané ukazovatele v rokoch 2011 – 2015)

*ENVIRONMENT
IN THE SLOVAK REPUBLIC
(SELECTED INDICATORS
IN 2011 – 2015)*

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

2015

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 978-80-8121-495-0

O B S A H

	Strana
1. ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	
1.1 Územie, obyvateľstvo	9
Rozloha a hranice Slovenskej republiky v roku 2015	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 1.1.2016	15
Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1.1.2016	15
Stav zveri	17
Lov zveri	17
1.3 O vzdušie	19
Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti	20
Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti	27
Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajoch a okresoch	33
Okresy s najväčšími nameranými emisiami základných znečisťujúcich látok v roku 2014	37
Emisie ťažkých kovov	38
Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2015	39
Hodnoty prízemného ozónu	41
Znečistenie zrážok v roku 2015	42
Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2015	44
1.4 Voda	45
Odber vody	46
Verejné vodovody a kanalizácie	46
Verejné vodovody a kanalizácie v krajoch	47
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov	48
Znečistenie odpadovej vody vypúšťanej do vodných tokov v roku 2015	49
Produkované znečistenie odpadových vôd	50
Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodií v roku 2015	51
Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2015 – ročné priemery	54
Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2015	56
Mimoriadne zhoršenie povrchových a podzemných vôd v roku 2015	81
Náklady na likvidáciu a odstraňovanie škodlivých následkov havárií v roku 2015	81

2. VPLYV VYBRANÝCH EKONOMICKÝCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	82
2.1 Odpady	85
Komunálny odpad	85
Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2015	86
Odpad z ekonomickej činnosti podľa SK NACE Rev.2	88
Odpad z ekonomickej činnosti podľa druhov odpadov	89
2.2 Prípravky na ochranu rastlín	90
Spotreba prípravkov na ochranu rastlín v SR podľa členenia FAO	90
2.3 Ťažba dreva	91
Ťažba dreva (v tis. m ³)	91
3. EKONOMICKÉ NÁSTROJE V OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	92
Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov s 20 a viac zamestnancami	93
Náklady na ochranu životného prostredia z obcí	93
Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov a obcí spolu	94
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2012	95
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2013	96
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2014	97
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2015	98
Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v podnikoch nad 20 zamestnancov a obciach spolu	99
Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v podnikoch nad 20 zamestnancov	100
Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v obciach	101
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2015	102
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku vodného hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2015	102
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany prírody v Slovenskej republike za rok 2015	103
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku odpadového hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2015	103
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku integrovanej prevencie a kontroly a biologickej bezpečnosti v Slovenskej republike za rok 2015	104
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie za porušenie zákona o obchodovaní s emisnými kvótami v Slovenskej republike za rok 2015	105

CONTENTS

	Page
1. COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT	
1.1 Territory, population	9
Area and borders of the Slovak Republic in 2015	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, 2016	15
Land area per capita as of Jan.1, 2016	15
Wildlife stock	17
Hunt of game	17
1.3 Atmosphere	19
Emissions of pollutants by economic activity	20
Emissions of greenhouse gases by economic activity	27
Emissions of major pollutants in regions and districts	33
Districts according to the highest amount of emissions major air pollutants in 2014	37
Heavy metal emissions	38
Immissions of major pollutants in selected localities in 2015	39
Surface ozone concentrations	41
Pollution of precipitation in 2015	42
Regional air pollution in 2015	44
1.4 Water	45
Withdrawal of water	46
Public water – supply and sewerage systems	46
Public water supply and sewerage systems in regions	47
Waste water discharged into watercourses	48
Waste water discharged into watercourses in 2015	49
Generation of waste water	50
Assessment of quality of surface water by river basins in year 2015	51
Water quality in selected watercourses in 2015 – annual averages	54
Water quality in lakes and water reservoirs in 2015	56
Accidents on surface and ground waters in 2015	81
Costs for liquidation and disposal of harmful consequences of accidents in 2015	81

2. SELECTED ECONOMIC ACTIVITIES AND THEIR IMPACT ON ENVIRONMENT	
2.1 Waste	85
Municipal waste	85
Municipal waste by type of waste in 2015	86
Waste from economical activities according to NACE Rev.2	88
Waste from economical activities according to waste types	89
2.2 Pesticides	90
Consumption of plant protection agents in the SR breakdown by FAO	90
2.3 Logging	91
Logging (Thous. m ³)	91
3. ECONOMICAL TOOLS IN THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT	92
Environmental protection expenditures from enterprises with 20 and more employees	93
Environmental protection expenditures from municipalities	93
Environmental protection expenditures from enterprises and municipalities in total	94
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2012	95
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2013	96
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2014	97
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2015	98
Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from enterprises with 20 and more employees and municipalities in total	99
Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from enterprises with 20 and more employees	100
Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from municipalities	101
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of air protection in the Slovak Republic in 2015	102
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of water economy in the Slovak Republic in 2015	102
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of the nature protection in the Slovak Republic in 2015	103
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of waste management in the Slovak Republic in 2015	103
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 2015	104
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment for violating the Act on Emissions Trading in the Slovak Republic in 2015	105

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

%	–	percento
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	–	poletavý 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 2015

Area and borders of the Slovak Republic in 2015

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 (<i>v km</i>)			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 vyústenie rieky Bodrog zo Slovenskej republiky (<i>m n.m.</i>)	94,0		Altitude of the lowest place place where the river Bodrog is leaving the Slovak Republic (<i>metres above sea level</i>)
Najvyššie položené miesto - Gerlachovský štít (<i>m n.m.</i>)	2 654,0		Altitude of the highest place - Gerlachovský štít (<i>metres above sea level</i>)



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 national 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	2011	2012	2013	2014	2015	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	391	392	392	390	390	Number
rozloha v ha	13 449	14 246	14 246	14 229	14 229	Area in ha
Národné prírodné rezervácie						National nature reserves
počet	219	219	219	219	219	Number
rozloha v ha	84 189	84 189	84 189	84 407	84 407	Area in ha
Prírodné pamiatky						Nature monuments
počet	254	260	266	266	266	Number
rozloha v ha	1 583	1 586	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 protected territories
počet	166	173	173	172	172	Number
rozloha v ha	8 308	11 023	11 023	11 015	11 015	Area in ha

Národné parky a chránené krajinné oblasti k 31. 12. 2015

National parks and protected landscape areas as of Dec. 31, 2015

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. 2016

Land area by regions as of Jan.1, 2016

v ha

Ha

Kraj Region	Poľnohosp. pôda Agricultural land	Lesné pozemky Forest land	Vodné plochy Water areas	Zastavané plochy Built-up areas	Ostatné plochy Other land	Spolu Total
Bratislavský	90 884	75 135	5 827	17 005	16 410	205 262
Trnavský	288 396	65 363	16 040	29 363	15 472	414 635
Trenčiansky	182 421	222 406	6 358	23 936	15 061	450 182
Nitriansky	465 201	96 892	15 783	38 398	18 100	634 373
Žilinský	241 213	382 085	12 843	26 227	18 482	680 851
Banskobystrický	409 292	466 583	8 099	34 123	27 303	945 400
Prešovský	378 165	443 132	13 942	32 073	30 004	897 316
Košický	334 043	268 520	16 384	34 387	22 105	675 440
SR Slovak Republic	2 389 616	2 020 116	95 278	235 511	162 937	4 903 459

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

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. 2016

Land area per capita as of Jan. 1, 2016

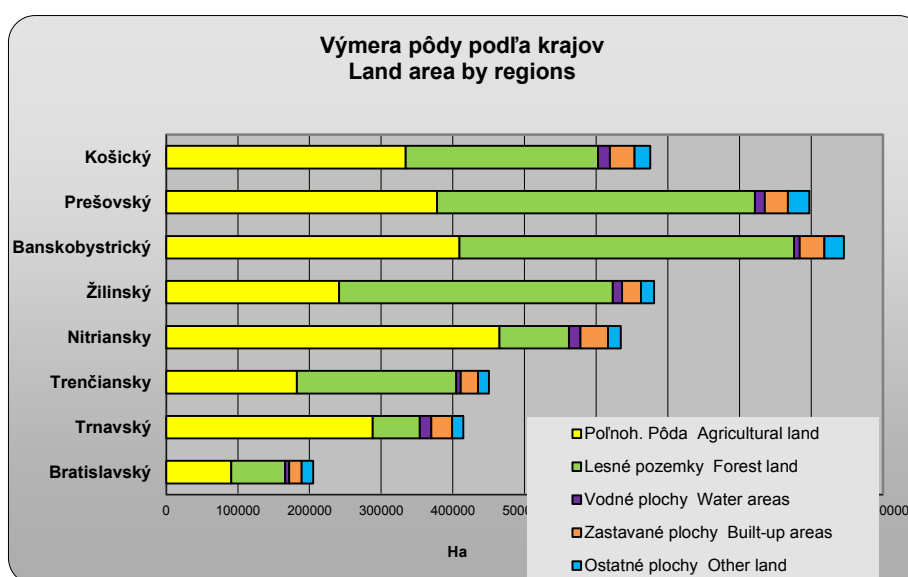
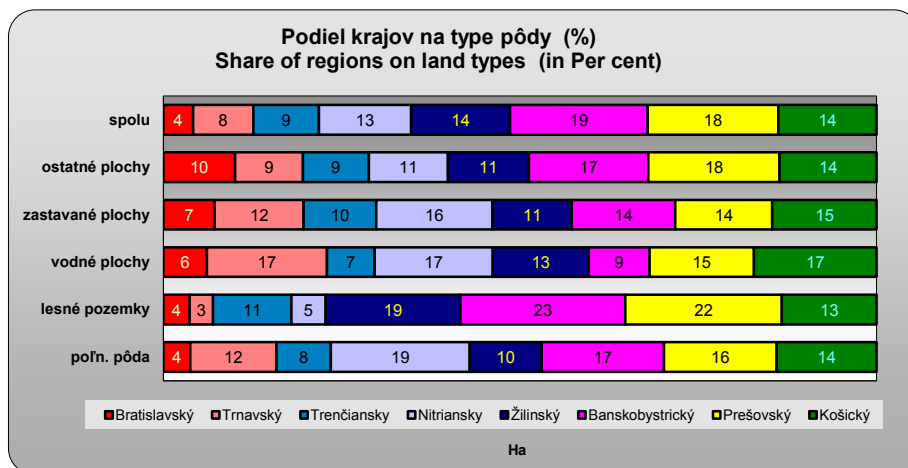
v ha

Ha

Kraj Region	Poľnohosp. pôda Agricultural land	Lesná pôda Forest area	Vodné plochy Water areas	Zastavané plochy Built-up areas	Ostatné plochy Other land	Spolu Total
Bratislavský	0,144	0,119	0,009	0,027	0,026	0,324
Trnavský	0,515	0,117	0,029	0,052	0,028	0,741
Trenčiansky	0,309	0,377	0,011	0,041	0,026	0,763
Nitriansky	0,682	0,142	0,023	0,056	0,027	0,929
Žilinský	0,349	0,553	0,019	0,038	0,027	0,986
Banskobystrický	0,627	0,714	0,012	0,052	0,042	1,448
Prešovský	0,461	0,540	0,017	0,039	0,037	1,093
Košický	0,419	0,337	0,021	0,043	0,028	0,848
SR Slovak Republic	0,440	0,372	0,018	0,043	0,030	0,904

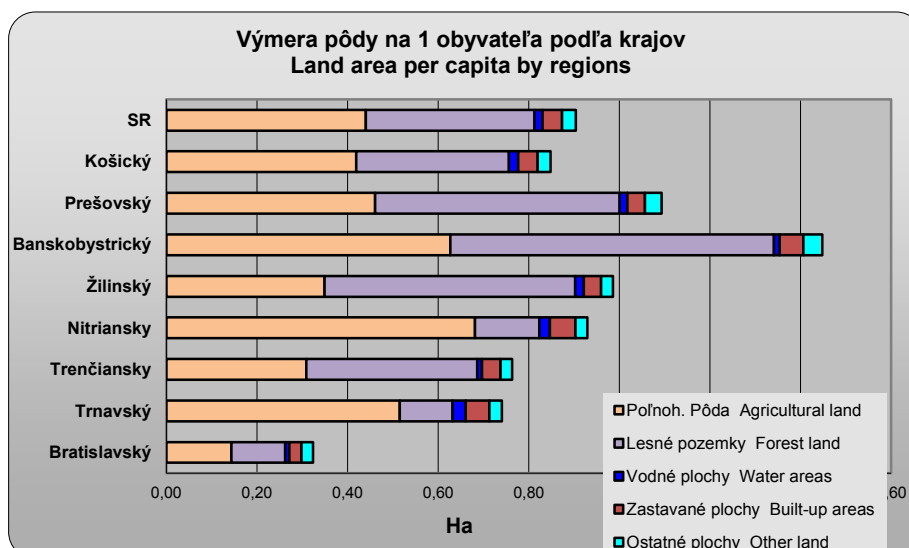
Grafy: Výmera pôdy podľa krajov k 1. 1. 2016

Grafy: Land area by regions as of Jan.1, 2016



Graf: Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1. 1. 2016

Graph: Land area per capita as of Jan. 1, 2016



Stav zveri
Wildlife stock

v kusoch

Pieces

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	2015	Indicator
Kmeňové stavy zveri k 31. 3. uvedeného roka						Groud number of vermin as of March 31 of the year
Jelenej	58 106	58 932	62 784	62 781	65 126	Deers
Srnčej	110 943	110 989	108 955	107 425	106 906	Roes
Diviačej	37 092	37 667	40 941	40 405	41 591	Boars
Zajace	177 747	176 783	175 423	160 231	161 469	Hares
Bažanty	162 986	168 538	159 018	154 593	159 410	Pheasants
Jarabice	9 199	6 590	6 128	5 797	5 092	Partridges
Vlci	2 065	2 006	2 102	2 123	2 165	Wolfs
Medvede	2 067	2 080	2 069	2 062	2 011	Bears
Vydry	1 153	.	.	.	.	Otters

Lov zveri ¹⁾
Hunt of game¹⁾

v kusoch

Pieces

Ukazovateľ	Počet ulovenej zveri Number of hunted game					Indicator
	2011	2012	2013	2014	2015	
Jelenej	22 157	26 261	30 650	31 493	34 379	Deers
Srnčej	23 658	31 840	32 492	32 737	33 427	Roes
Diviačej	36 390	51 296	44 549	55 661	55 646	Boars
Zajace	13 219	20 375	15 332	17 262	18 588	Hares
Bažanty	77 063	88 432	81 033	86 995	89 840	Pheasants
Jarabice	450	913	796	2 667	1 524	Partridges

¹⁾ uvádza sa lov vrátane odchytu a úhynu

¹⁾ Hunting including catching and death loss

1.3 Ovzdušie

Údaje o **emisiách** bilancujú množstvo znečisťujúcich látok a skleníkových plynov pochádzajúcich z antropogénnej činnosti, ktoré sú vypustené do ovzdušia v priebehu roka. Bilancované znečisťujúce látky sú oxidy dusíka (NO_x), oxidy síry (SO_x) vyjadrené ako SO₂, amoniak (NH₃), nemetánové prchavé organické látky (NMVOC), oxid uhoľnatý (CO), prachové častice (PM₁₀) a jemné prachové častice (PM_{2,5}). Skleníkové plyny sú oxid uhličitý z fosílnych palív (CO₂), oxid uhličitý z biomasy (CO₂ BIOMASS), oxid dusný (N₂O), metán (CH₄), fluórované plyny (tzv. F-plyny: HFC, PFC, SF₆). Emisná inventúra zahŕňa stacionárne i mobilné zdroje v oblasti energetiky, priemyselnej činnosti, poľnohospodárstva, dopravy, odpadového hospodárstva a bytovo-komunálnej sféry. Emisie sa bilancujú v súlade s medzinárodnými metodikami.

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 staniciach.

1.3 Atmosphere

Data on **emissions** balance the pollutants and the greenhouse gas from anthropogenic activities which are discharged into the air during the year. Balanced pollutants are nitrogen oxides (NO_x), sulphur oxides (SO_x) expressed as SO₂, ammonia (NH₃), non-methane volatile organic compounds (NMVOC), carbon monoxide (CO), particulate matter (PM₁₀) and fine particulate matter (PM_{2,5}). Greenhouse gases include carbon dioxide from fossil fuels (CO₂), carbon dioxide from biomass (CO₂ BIOMASS), nitrous oxide (N₂O), methane (CH₄), fluorocarbons (ie. F-gases: HFCs, PFCs, SF₆). Emission inventory includes stationary and mobile sources in the energy, industrial activities, agriculture, transport, waste management and residential-municipal spheres. The emissions are balanced in accordance with international methodologies.

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 znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - oxidy dusíka

Emissions of pollutants by economic activity – nitrogen oxides

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	78.8	74.5	69.7	69.2	72.1	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo z toho:	2.5	2.7	3.0	3.3	3.4	A Agriculture, forestry of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	2.5	2.7	3.0	3.3	3.4	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba z toho:	23.8	23.1	22.0	21.8	22.6	C Manufacturing of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	5.1	4.6	4.5	4.5	5.1	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	1.1	1.3	1.2	0.9	0.9	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	6.0	6.4	5.4	5.5	5.5	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	8.2	7.2	7.9	7.7	7.9	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	13.0	12.6	10.9	10.1	9.3	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F Construction
H Doprava a skladovanie	32.0	29.2	26.9	27.0	28.9	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	7.2	6.6	6.5	6.6	7.4	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ z toho:	12.8	13.0	13.6	13.4	12.1	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS of which:
doprava	4.8	4.8	5.3	5.0	4.4	transport
kúrenie	8.1	8.2	8.2	8.3	7.7	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid siričitý

Emissions of pollutants by economic activity – sulphur dioxide

1. pokračovanie
v tis. t/rok

1st continuation
Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	68.1	65.6	54.3	50.2	43.1	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo z toho:	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	A Agriculture, forestry of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba z toho:	13.3	13.7	13.5	12.7	12.7	C Manufacturing of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	1.5	1.6	1.4	1.6	1.7	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	1.0	1.1	1.1	0.9	0.9	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	10.0	10.2	10.3	9.4	9.2	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	54.4	51.5	40.4	37.0	29.9	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F Construction
H Doprava a skladovanie	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	3.4	3.1	3.2	3.2	2.2	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	transport
kúrenie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - amoniak

Emissions of pollutants by economic activity – ammonia

2. pokračovanie
v tis. t/rok

2nd continuation
Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	35.7	35.2	36.5	36.9	36.5	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo z toho:	35.1	34.4	35.7	36.2	35.8	A Agriculture, forestry of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	35.1	34.4	35.7	36.2	35.7	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba z toho:	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	C Manufacturing of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	0.0	-	-	-	0.0	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	-	-	-	-	-	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	-	0.0	0.0	0.0	0.0	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F Construction
H Doprava a skladovanie	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ z toho:	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS of which:
doprava	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	transport
kúrenie	-	-	-	-	-	heating
iné	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	others

Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - nemetánové prchavé organické látky

Emissions of pollutants by economic activity – non-methane volatile organic compounds

3. pokračovanie
v tis. t/rok

3rd continuation
Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	100.9	101.1	93.8	85.9	86.7	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo z toho:	19.9	19.0	20.1	19.1	19.8	A Agriculture, forestry of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	19.9	19.0	20.1	19.1	19.8	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	4.2	4.2	3.6	4.1	3.8	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba z toho:	63.4	64.7	57.4	48.5	50.3	C Manufacturing of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	8.8	8.9	8.9	4.5	5.0	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	4.1	4.0	3.6	4.1	3.7	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	12.9	11.6	11.9	3.8	3.7	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	1.1	2.2	0.9	1.1	1.0	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	3.9	5.0	3.5	3.7	3.8	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	4.6	4.8	4.0	4.5	4.7	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	6.2	7.3	5.4	6.1	6.3	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	16.6	15.7	14.4	16.0	16.9	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	2.2	2.2	1.9	2.1	2.3	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	7.0	7.4	7.3	8.7	6.9	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	F Construction
H Doprava a skladovanie	3.4	3.1	2.9	2.8	2.8	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ z toho:	19.4	19.9	19.8	19.7	18.8	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS of which:
doprava	3.8	3.3	3.1	2.9	2.3	transport
kúrenie	11.2	12.1	12.2	12.4	12.0	heating
iné	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	others

Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid uhoľnatý

Emissions of pollutants by economic activity – carbon monoxide

4. pokračovanie
v tis. t/rok

4th continuation
Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE	154.3	163.0	159.1	155.9	170.6	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS
v tom						of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	126.6	137.7	134.1	131.4	148.0	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	1.9	1.8	1.7	1.6	1.7	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	0.9	0.7	0.7	0.5	0.5	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	0.8	0.8	0.8	1.1	1.0	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	0.8	0.6	1.2	0.7	0.7	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	15.2	14.7	12.8	11.2	12.9	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	105.9	117.7	115.8	115.1	129.6	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	3.2	3.3	3.7	3.8	3.7	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	F Construction
H Doprava a skladovanie	21.0	18.6	17.8	17.2	15.5	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	66.0	63.7	63.0	62.1	54.3	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	30.0	25.9	24.9	23.6	18.6	transport
kúrenie	36.0	37.7	38.2	38.5	35.7	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - prachové častice PM₁₀

Emissions of pollutants by economic activity – particulate matters PM₁₀

5. pokračovanie
v tis. t/rok

5th continuation
Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE	8,5	8,0	8,1	7,9	8,0	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS
v tom						of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	3.1	3.0	3.1	3.0	3.2	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	3.1	3.0	3.1	3.0	3.2	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	2.3	2.2	2.2	2.3	2.1	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F Construction
H Doprava a skladovanie	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	24.7	27.0	27.2	27.7	26.7	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	transport
kúrenie	24.5	26.7	26.9	27.5	26.5	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - jemné prachové častice PM_{2.5}

Emissions of pollutants by economic activity – fine particulate matters PM_{2.5}

dokončenie
v tis. t/rok

End of Table
Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	4,3	3,9	3,9	3,8	3,8	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F Construction
H Doprava a skladovanie	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	22.6	24.8	25.0	25.6	24.5	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	transport
kúrenie	22.4	24.6	24.7	25.3	24.3	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Pozn.: H Doprava a skladovanie - nie je zahrnutá letecká d. zahraničných spoločností na území SR

Note: H Transportation and storage - does not include air transport of non-resident companies

Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid uhličitý z fosílnych palív

Emissions of greenhouse gases by economic activity – carbon dioxide from fossil fuels

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE	33062,7	33221,5	30831,8	30491,7	29062,8	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS
v tom						of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	154.9	152.5	148.3	171.7	169.2	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	117.6	120.9	118.3	136.2	136.4	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	688.5	671.7	669.0	627.1	668.1	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	18257.7	19378.5	17492.7	17410.5	17598.0	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	850.7	823.4	797.9	804.3	859.3	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	43.5	44.1	41.6	36.9	58.8	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	7.8	7.9	7.4	8.2	9.0	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	386.5	368.8	298.0	415.8	468.0	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	9.7	9.2	7.4	10.4	11.7	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	2 251.0	2 223.3	2 097.3	2 062.8	1 841.7	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	1 806.7	2 094.3	1 862.5	1 983.8	1 685.7	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	21.9	25.3	22.5	24.0	20.4	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	16.0	16.9	15.9	16.4	14.8	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	3 212.9	3 660.1	3 360.1	3 364.6	3 643.4	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	8 294.2	8 769.4	7 700.0	7 388.8	7 654.6	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	219.1	202.0	265.5	165.0	222.9	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	327.2	327.5	296.6	331.8	327.6	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	160.6	162.2	152.4	192.6	157.1	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	650.1	643.9	567.6	605.0	623.1	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	6 216.8	6 372.9	6 075.4	5 613.2	4 632.4	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	61.0	75.6	72.9	59.2	56.8	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	113.2	130.7	124.6	142.0	128.4	F Construction
H Doprava a skladovanie	4 965.9	4 611.3	4 209.9	4 277.9	3 949.5	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	2 604.7	1 828.4	2 039.0	2 190.1	1 860.4	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	5 318.2	4 655.1	5 032.0	4 899.9	4 320.6	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	1 765.6	1 753.3	1 932.8	1 812.2	1 669.4	transport
kúrenie	3 552.6	2 901.8	3 099.2	3 087.8	2 651.2	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid uhličitý z biomasy

Emissions of greenhouse gases by economic activity – carbon dioxide biomass

1. pokračovanie

1st continuation

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE	3 811,0	4 269,9	4 729,7	4 950,7	5 568,2	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS
v tom						of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	5.1	26.4	67.0	94.3	72.6	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	5.1	26.4	67.0	94.2	72.6	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	2 676.4	2 826.1	2 921.0	2 723.2	2 736.3	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	2.2	1.0	1.1	2.8	1.8	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	143.2	190.3	262.9	234.4	238.3	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	2 349.9	2 385.5	2 324.3	2 148.4	2 065.7	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	-	-	-	-	-	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0.4	0.8	0.4	0.5	0.3	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	0.4	1.0	4.7	3.6	16.4	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	-	-	-	-	-	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	-	-	-	-	-	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	87.6	122.0	169.8	167.3	202.2	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	18.0	21.9	21.8	18.6	17.5	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	1.5	11.6	17.0	20.7	72.4	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	40.9	49.0	59.8	84.0	57.1	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	32.0	42.6	58.8	42.6	64.6	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	-	-	-	-	-	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	487.5	604.6	966.2	1 332.0	1 611.2	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	207.9	261.3	237.9	224.0	468.8	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	2.4	3.2	4.5	4.0	4.0	F Construction
H Doprava a skladovanie	310.4	342.4	339.1	359.0	461.3	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	121.1	205.6	193.6	214.0	213.5	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	1 723.8	2 063.6	2 142.6	2 244.9	2 278.7	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	-	-	-	-	-	transport
kúrenie	1 723.8	2 063.6	2 142.6	2 244.9	2 278.7	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid dusný

Emissions of greenhouse gases by economic activity – nitrous oxide

2. pokračovanie
v tis. t/rok

2nd continuation
Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE	9,5	8,0	7,8	7,7	7,7	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS
v tom						of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	5.5	5.6	5.7	6.0	6.0	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	5.5	5.6	5.7	6.0	6.0	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	3.3	1.8	1.4	1.0	0.9	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	2.9	1.3	1.0	0.4	0.5	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	-	-	-	-	-	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F Construction
H Doprava a skladovanie	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	transport
kúrenie	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti - metán

Emissions of greenhouse gases by economic activity – methane

3. pokračovanie

3rd continuation

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE	181,2	184,4	168,3	175,1	167,4	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS
v tom						of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	49.4	48.7	50.2	50.1	49.6	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	49.4	48.7	50.2	50.1	49.5	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	15.4	16.4	16.1	16.3	15.4	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16 spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku; iné	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16 wood and products of wood and cork; straw, plaiting materials
17 papiera a celulózy	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	17 paper and paper products
18 tlač a reprodukcia médií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18 printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	19 coke, refined petrol. products
20 chemikálií a chem. výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20 chemicals and chem. products
21 farmaceutických výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21 pharmaceutical products
22 gumy a plastových výrobkov	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22 rubber and plastic products
23 nekovových minerál. výrobkov	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	23 non-metallic mineral products
24 základných kovov	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	24 basic metals
25 kovových konštrukcií	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	25 fabricated metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26-28 computer, electronic products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	55.0	56.0	57.1	57.0	57.9	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	F Construction
H Doprava a skladovanie	60.1	61.8	43.4	49.8	42.7	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0.3	0.2	0.2	0.5	0.4	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	7.1	7.2	8.1	7.2	7.1	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	transport
kúrenie	6.9	6.9	7.8	6.9	6.9	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti - fluórované plyny (F-plyny)

Emissions of greenhouse gases by economic activity – fluorocarbons (F-gases)

dokončenie

End of Table

v tis. t CO₂ ekvivalent/rok

Thousand tons CO₂-equivalents/year

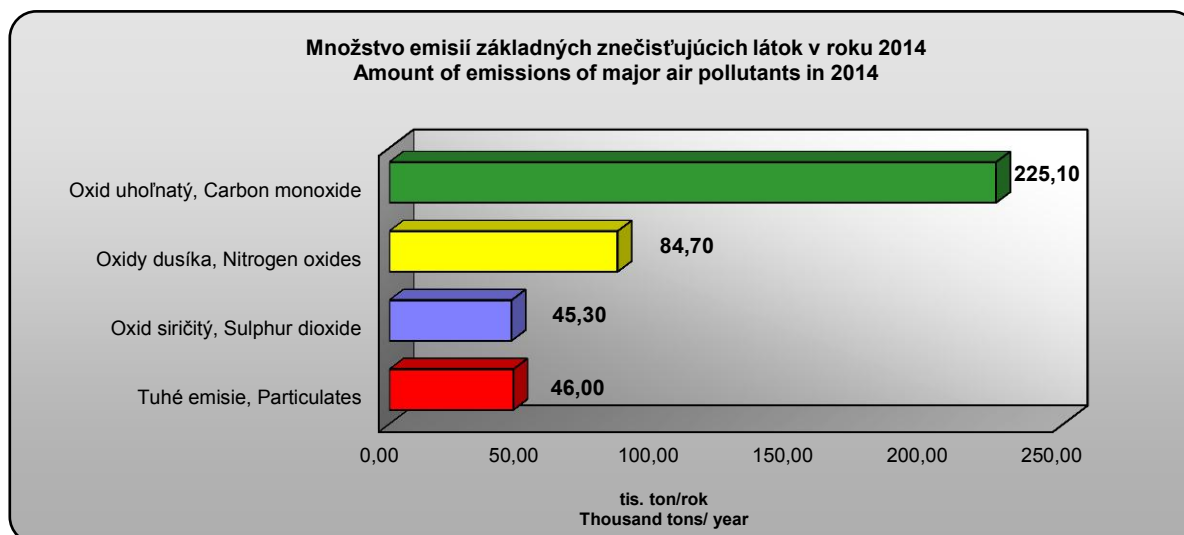
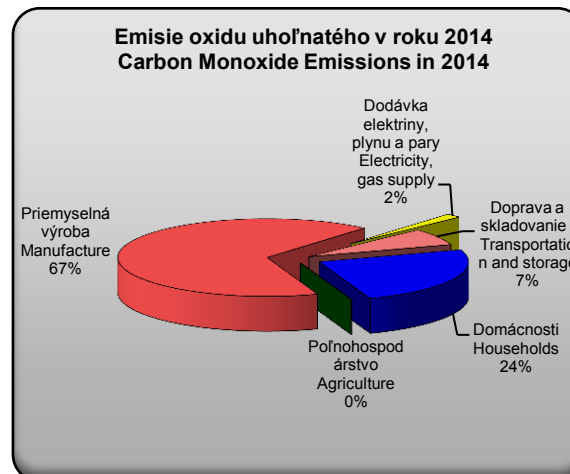
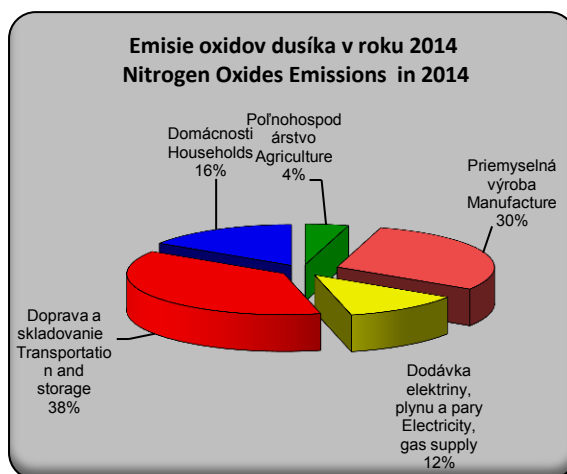
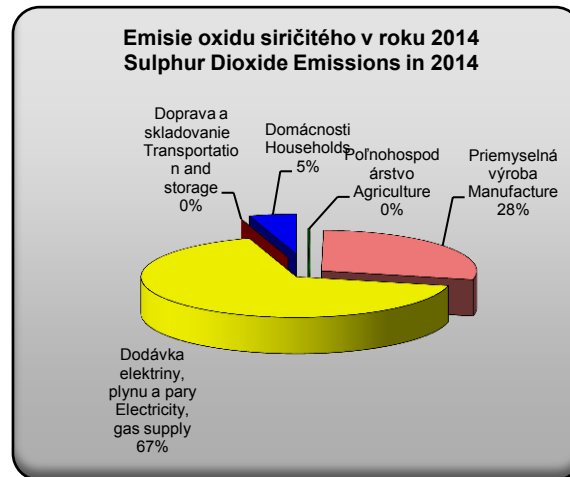
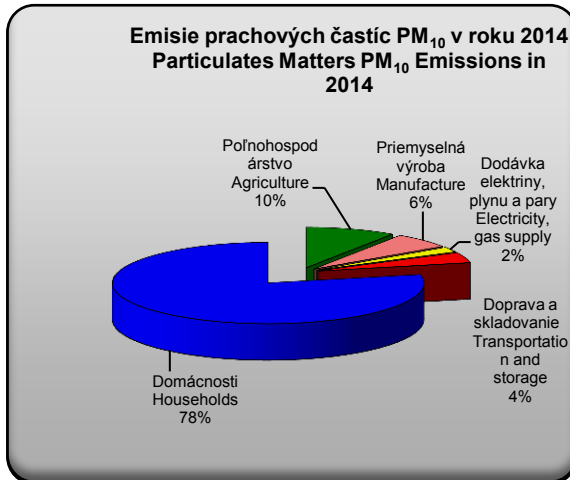
SK NACE Rev. 2	2010	2011	2012	2013	2014	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE	559,1	546,8	559,1	549,6	557,2	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS
z toho						of which:
C Priemyselná výroba	71.9	75.7	101.9	89.6	73.5	C Manufacturing
D Dodávka elektriny, plynu a pary	80.6	92.6	70.9	67.1	71.6	D Electricity, gas supply
F Stavebníctvo	2.3	2.4	2.8	2.3	2.2	F Construction
H Doprava a skladovanie	174.6	154.8	137.8	130.6	150.4	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	203.4	193.0	218.1	232.2	231.3	I Accommodation, food services
N Administratívne a podporné služby	18.6	19.9	19.1	18.8	19.0	N Administrative and supp. service act.
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	7.8	8.4	8.5	8.9	9.2	Q Human health, soc. work activities
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	15.2	16.0	17.9	17.7	14.1	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	13.8	13.3	14.5	13.8	11.1	transport
kúrenie	1.4	2.7	3.4	4.0	3.0	heating
iné	-	-	-	-	-	others

Pozn.: H Doprava a skladovanie - nie je zahrnutá letecká d. zahraničných. spoločností na území SR

Note: H Transportation and storage - does not include air transport of non-resident companies

Grafy: Emisie vybraných znečisťujúcich látok

Graphs: Emissions of selected air pollutants



Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v jednotlivých krajoch a okresoch v roku 2014

Emissions of major pollutants from stationary sources in regions and districts in 2014

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	732	0,36	2 485	1,21
Bratislava	226	0,61	2 284	6,21
Malacky	296	0,31	173	0,18
Pezinok	108	0,29	15	0,04
Senec	103	0,29	13	0,04
Trnavský kraj	1 894	0,46	576	0,14
Dunajská Streda	411	0,38	46	0,04
Galanta	281	0,44	294	0,46
Hlohovec	129	0,48	16	0,06
Piešťany	229	0,60	27	0,07
Senica	342	0,50	35	0,05
Skalica	219	0,61	16	0,04
Trnava	283	0,38	142	0,19
Trenčianský kraj	4 275	0,95	25 105	5,58
Bánovce nad Bebravou	237	0,51	18	0,04
Ilava	502	1,40	33	0,09
Myjava	348	1,06	32	0,10
Nové Mesto nad Váhom	325	0,56	25	0,04
Partizánske	158	0,52	19	0,06
Považská Bystrica	599	1,29	47	0,10
Prievidza	1 199	1,25	24 780	25,82
Púchov	524	1,40	64	0,17
Trenčín	384	0,57	88	0,13
Nitriansky kraj	3 145	0,50	358	0,06
Komárno	419	0,38	31	0,03
Levice	1 067	0,69	93	0,06
Nitra	341	0,39	96	0,11
Nové Zámky	603	0,45	85	0,06
Šaľa	251	0,71	13	0,04
Topoľčany	215	0,36	20	0,03
Zlaté Moravce	248	0,48	19	0,04
Žilinský kraj	6 782	1,00	2 073	0,30
Bytča	413	1,47	31	0,11
Čadca	1 190	1,56	171	0,22
Dolný Kubín	376	0,76	390	0,79
Kysucké Nové Mesto	265	1,53	19	0,11
Liptovský Mikuláš	621	0,46	51	0,04
Martin	470	0,64	453	0,62
Námestovo	1 179	1,71	105	0,15
Ružomberok	839	1,30	285	0,44
Turčianske Teplice	218	0,56	39	0,10
Tvrdošín	182	0,38	16	0,03
Žilina	1 028	1,26	513	0,63

Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v jednotlivých krajoch a okresoch v roku 2014

Emissions of major pollutants from stationary sources in regions and districts in 2014

1.pokračovanie

1st continuation

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
Banskobystrický kraj	6 731	0,71	4 060	0,43
Banská Bystrica	546	0,67	125	0,15
Banská Štiavnica	258	0,88	22	0,08
Brezno	643	0,51	73	0,06
Detva	440	0,98	35	0,08
Krupina	366	0,63	44	0,08
Lučenec	642	0,78	61	0,07
Poltár	212	0,45	18	0,04
Revúca	519	0,71	174	0,24
Rimavská Sobota	1 146	0,78	94	0,06
Veľký Krtíš	521	0,61	56	0,07
Zvolen	364	0,48	660	0,87
Žarnovica	522	1,23	322	0,76
Žiar nad Hronom	550	1,06	2 377	4,59
Prešovský kraj	4 722	0,53	1 919	0,21
Bardejov	428	0,46	35	0,04
Humenné	357	0,47	42	0,06
Kežmarok	436	0,69	37	0,06
Levoča	221	0,53	18	0,04
Medzilaborce	193	0,45	14	0,03
Poprad	290	0,26	23	0,02
Prešov	484	0,52	37	0,04
Sabinov	413	0,76	31	0,06
Snina	434	0,54	32	0,04
Stará Ľubovňa	531	0,75	51	0,07
Stropkov	146	0,38	11	0,03
Svidník	275	0,50	26	0,05
Vranov nad Topľou	514	0,67	1 560	2,03
Košický kraj	6 845	1,01	8 617	1,28
Gelnica	408	0,70	32	0,05
Košice	3 511	14,40	7 742	31,77
Košice - okolie	875	0,57	107	0,07
Michalovce	191	0,19	544	0,53
Rožňava	916	0,78	72	0,06
Sobrance	185	0,34	30	0,06
Spišská Nová Ves	376	0,64	56	0,09
Trebišov	384	0,36	34	0,03

Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v jednotlivých krajoch a okresoch v roku 2014¹⁾

Emissions of major pollutants from stationary sources in regions and districts in 2014¹⁾

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	4 299	2,09	2 851	1,39
Bratislava	2 306	6,27	812	2,21
Malacky	1 797	1,89	1 704	1,79
Pezinok	80	0,21	181	0,48
Senec	116	0,32	155	0,43
Trnavský kraj	1 538	0,37	2 671	0,64
Dunajská Streda	258	0,24	531	0,49
Galanta	345	0,54	413	0,64
Hlohovec	163	0,61	194	0,73
Piešťany	128	0,34	307	0,80
Senica	144	0,21	583	0,85
Skalica	90	0,25	277	0,77
Trnava	410	0,55	367	0,49
Trenčiansky kraj	6 837	1,52	11 762	2,61
Bánovce nad Bebravou	73	0,16	302	0,65
Ilava	1 071	2,99	3 064	8,55
Myjava	115	0,35	522	1,59
Nové Mesto nad Váhom	123	0,21	422	0,73
Partizánske	117	0,39	345	1,15
Považská Bystrica	232	0,50	837	1,81
Prievidza	3 597	3,75	1 608	1,68
Púchov	529	1,41	678	1,81
Trenčín	981	1,45	3 984	5,90
Nitriansky kraj	2 320	0,37	5 417	0,85
Komárno	224	0,20	565	0,51
Levice	450	0,29	1 588	1,02
Nitra	289	0,33	1 417	1,63
Nové Zámky	317	0,24	895	0,66
Šaľa	687	1,93	250	0,70
Topoľčany	254	0,43	281	0,47
Zlaté Moravce	99	0,19	419	0,80
Žilinský kraj	4 105	0,60	11 732	1,72
Bytča	108	0,38	511	1,81
Čadca	318	0,42	1 635	2,15
Dolný Kubín	504	1,02	1 319	2,68
Kysucké Nové Mesto	94	0,54	331	1,91
Liptovský Mikuláš	357	0,27	1 039	0,77
Martin	375	0,51	668	0,91
Námestovo	264	0,38	1 503	2,18
Ružomberok	1 174	1,82	1 384	2,14
Turčianske Teplice	96	0,24	290	0,74
Tvrdošín	71	0,15	229	0,48
Žilina	744	0,91	2 823	3,46

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 krajoch a okresoch v roku 2014¹⁾

Emissions of major pollutants from stationary sources in regions and districts in 2014¹⁾

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	4 843	0,51	26 257	2,78
Banská Bystrica	405	0,50	760	0,94
Banská Štiavnica	61	0,21	325	1,11
Brezno	286	0,23	1 176	0,93
Detva	155	0,35	583	1,30
Krupina	105	0,18	475	0,81
Lučenec	194	0,24	816	0,99
Poltár	63	0,13	288	0,61
Revúca	1 074	1,47	3 079	4,22
Rimavská Sobota	429	0,29	1 615	1,10
Veľký Krtíš	183	0,22	722	0,85
Zvolen	775	1,02	597	0,79
Žarnovica	278	0,65	718	1,69
Žiar nad Hronom	836	1,61	15 104	29,18
Prešovský kraj	2 237	0,25	6 901	0,77
Bardejov	187	0,20	523	0,56
Humenné	139	0,18	495	0,66
Kežmarok	140	0,22	580	0,92
Levoča	57	0,14	271	0,64
Medzilaborce	45	0,10	245	0,57
Poprad	173	0,16	557	0,50
Prešov	251	0,27	727	0,78
Sabinov	115	0,21	522	0,96
Snina	136	0,17	587	0,73
Stará Ľubovňa	145	0,20	670	0,95
Stropkov	38	0,10	186	0,48
Svidník	75	0,14	349	0,63
Vranov nad Topľou	738	0,96	1 187	1,54
Košický kraj	10 672	1,58	119 883	17,75
Gelnica	97	0,17	524	0,90
Košice	8 611	35,33	114 352	469,15
Košice - okolie	824	0,54	1 159	0,75
Michalovce	546	0,54	1 151	1,13
Rožňava	239	0,20	1 210	1,03
Sobrance	70	0,13	253	0,47
Spišská Nová Ves	141	0,24	737	1,26
Trebišov	144	0,13	498	0,46

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 2014¹⁾

Districts according to the highest amount of emissions major air pollutants in 2014¹⁾

Okres	Tuhé emisie Particulate matters
District	<i>t/rok/km²</i> <i>t/year/km²</i>
Košice	14,40
Námestovo	1,71
Čadca	1,56
Kysucké Nové Mesto	1,53
Bytča	1,47
Ilava	1,40
Púchov	1,40
Ružomberok	1,30
Považská Bystrica	1,29
Žilina	1,26

Okres	Oxid siričitý (SO ₂) Sulphur dioxide (SO ₂)
District	<i>t/rok/km²</i> <i>t/year/km²</i>
Košice	31,77
Prievidza	25,82
Bratislava	6,21
Žiar nad Hronom	4,59
Vranov nad Topľou	2,03
Zvolen	0,87
Dolný Kubín	0,79
Žarnovica	0,76
Žilina	0,63
Martin	0,62

Okres	Oxidy dusíka (NO _x) Nitrogen oxides (NO _x)
District	<i>t/rok/km²</i> <i>t/year/km²</i>
Košice	35,33
Bratislava	6,27
Prievidza	3,75
Ilava	2,99
Šaľa	1,93
Malacky	1,89
Ružomberok	1,82
Žiar nad Hronom	1,61
Revúca	1,47
Trenčín	1,45

Okres	Oxid uhoľnatý (CO) Carbon monoxide (CO)
District	<i>t/rok/km²</i> <i>t/year/km²</i>
Košice	469,15
Žiar nad Hronom	29,18
Ilava	8,55
Trenčín	5,90
Revúca	4,22
Žilina	3,46
Dolný Kubín	2,68
Bratislava	2,21
Námestovo	2,18
Čadca	2,15

¹⁾ len zo stacionárnych zdrojov

¹⁾ From stationary sources only

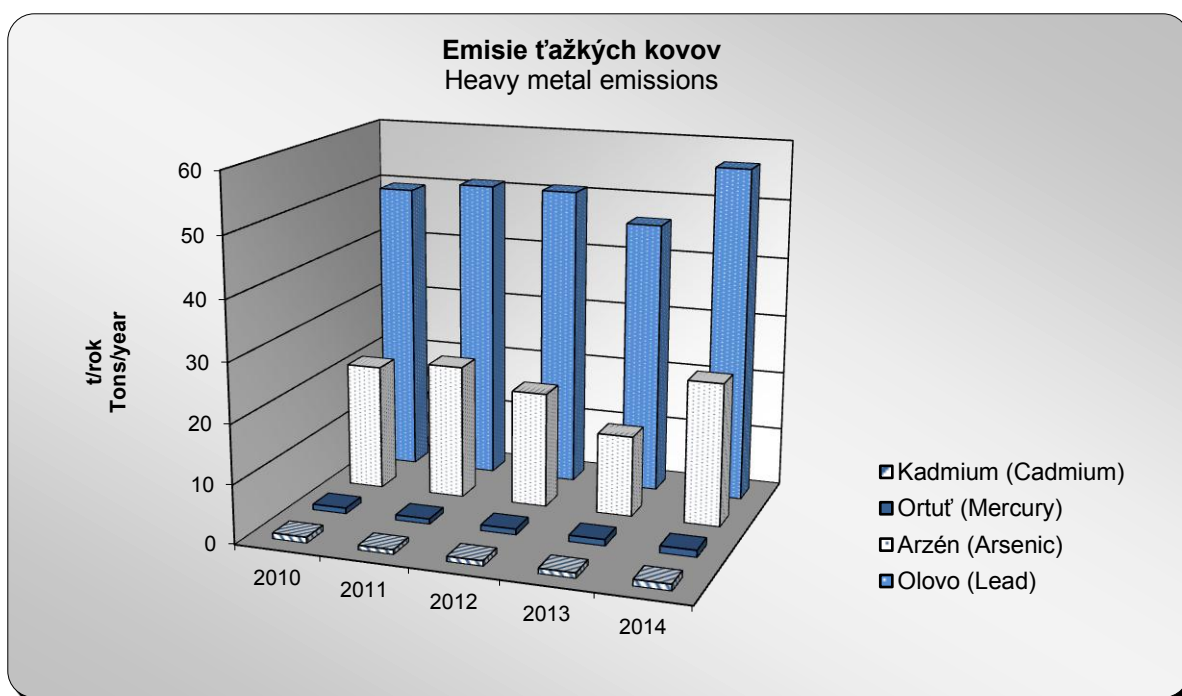
Emisie ťažkých kovov
Heavy metal emissions

Ťažký kov	2010 ¹⁾	2011 ¹⁾	2012 ¹⁾	2013 ¹⁾	2014	Heavy metal
Kadmium stacionárne zdroje	1,00	0,80	0,90	0,90	1,10	Cadmium stationary sources
Ortuť stacionárne zdroje	1,00	0,90	1,00	1,10	1,20	Mercury stationary sources
Arzén stacionárne zdroje	21,40	22,80	19,60	13,80	24,30	Arsenic stationary sources
Olovo stacionárne zdroje	49,50	51,00	50,90	46,20	56,50	Lead stationary sources

¹⁾ spresnené údaje

¹⁾ Adjusted data

Graf: Emisie ťažkých kovov
Graph: Heavy metal emissions



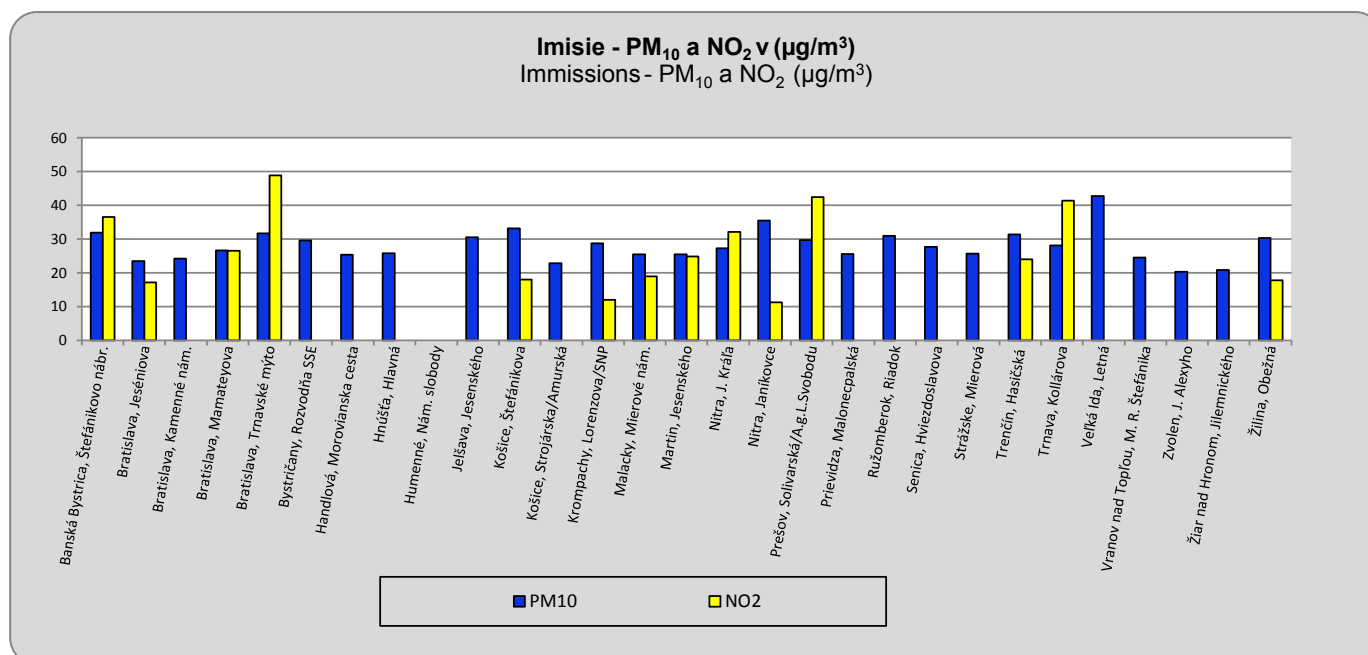
Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2015

Immissions of major pollutants in selected localities in 2015

Monitorovacia stanica Monitoring station	Ročný priemer ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) / Annual average ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	Tuhé častice PM ₁₀ Particulate matters PM ₁₀	Oxid dusičitý Nitrogen dioxide (NO ₂)
Banská Bystrica, Štefánikovo nábr.	31,9	36,5
Bratislava, Jeséniova	23,5	17,2
Bratislava, Kamenné nám.	24,2	•
Bratislava, Mamateyova	26,6	26,5
Bratislava, Trnavské mýto	31,7	48,9
Bystričany, Rozvodňa SSE	29,6	•
Handlová, Morovianska cesta	25,4	•
Hnúšťa, Hlavná	25,8	•
Humenné, Nám. slobody	•	•
Jelšava, Jesenského	30,5	•
Košice, Štefánikova	33,2	18,0
Košice, Strojárska/Amurská	22,8	•
Krompachy, Lorenzova/SNP	28,8	12,0
Malacky, Mierové nám.	25,5	18,9
Martin, Jesenského	25,5	24,9
Nitra, J. Kráľa/Štúrova	27,3	32,1
Nitra, Janíkovce	35,5	11,3
Prešov, Solivarská/A.g.L.Svobodu	29,7	42,4
Prievidza, Malonecpalská	25,6	•
Ružomberok, Riadok	31,0	•
Senica, Hviezdoslavova	27,7	•
Strážske, Mierová	25,7	•
Trenčín, Hasičská	31,4	24,0
Trnava, Kollárova	28,1	41,4
Veľká Ida, Letná	42,8	•
Vranov nad Topľou, M. R. Štefánika	24,5	•
Zvolen, J. Alexyho	20,3	•
Žiar nad Hronom, Duk.hrdinov/Jilemnického	20,9	•
Žilina, Obežná	30,3	17,8

Graf: Imisie PM₁₀ a NO₂ vo vybraných lokalitách v roku 2015

Graph: Immissions of PM₁₀ and NO₂ in selected localities in 2015



Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2015

Immissions of major pollutants in selected localities in 2015

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 tolerancia ¹⁾ Limit Value + Margin of tolerance ¹⁾	Limitná hodnota Limit Value	Lim. hodnota + medza tolerancie Limit Value + Margin of tolerance
Banská Bystrica, Štefánikovo nábr.	0	0	41	x	0	-
Bratislava, Jeséniova	-	•	12	x	0	-
Bratislava, Kamenné nám.	-	•	16	x	•	•
Bratislava, Mamateyova	0	0	11	x	0	-
Bratislava, Trnavské mýto	•	•	40	x	0	-
Bystričany, Rozvodňa SSE	0	0	9	x	•	•
Handlová, Morovianska cesta	0	0	14	x	•	•
Hnúšťa, Hlavná	•	•	11	x	•	•
Humenné, Nám. slobody	•	•	•	x	•	-
Jelšava, Jesenského	•	•	39	x	•	•
Košice, Štefánikova	•	•	30	x	0	•
Košice, Strojárska/Amurská	•	•	1	x	•	•
Krompachy, Lorenzova/SNP	0	0	30	x	0	-
Malacky, Mierové nám.	0	0	7	x	0	-
Martin, Jesenského	•	•	17	x	0	-
Nitra, J. Kráľa/Štúrova	0	0	7	x	0	-
Nitra, Janíkovce	•	•	20	x	0	-
Prešov, Solivarská/A.g.L.Svobodu	•	•	24	x	0	•
Prievidza, Malonecpalská	0	0	9	x	•	•
Ružomberok, Riadok	0	0	27	x	•	•
Senica, Hviezdoslavova	0	0	14	x	•	•
Strážske, Mierová	•	•	11	x	•	•
Trenčín, Hasičská	0	0	43	x	0	-
Trnava, Kollárova	•	•	12	x	14	-
Veľká Ida, Letná	•	•	71	x	•	•
Vranov nad Topľou, M. R. Štefánika	0	0	7	x	•	•
Zvolen, J. Alexyho	•	•	3	x	•	•
Žiar nad Hronom, Jilemnického	•	•	2	x	•	•
Žilina, Obežná	•	•	32	x	0	-
Prekročená hodnota (µg/m³) Exceeded value (µg/m³)	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)¹⁾ Limit values increased by margin of tolerance (this applied till June 2011)

x - stanice, ktoré výnimku nedostali

x - stations without granted exemption

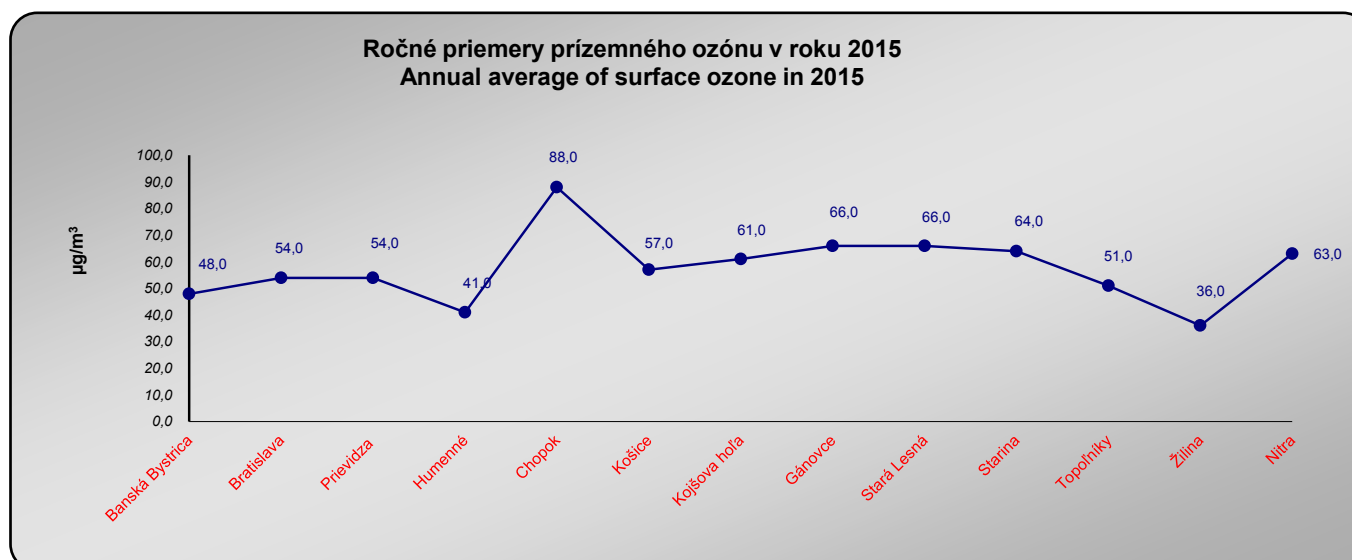
Hodnoty prízemného ozónu

Surface ozone data

Oblasť - Monitorovacia stanica Region - Monitoring station	Ročný priemer ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Annual average ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	2011	2012	2013	2014	2015
Banská Bystrica - Zelená	60,0	66,0	66,0	58,0	48,0
Bratislava - Mamateyova	51,0	53,0	48,0	46,0	54,0
Bratislava - Koliba	63,0	65,0	•	•	•
Prievidza - Malonecpalská	51,0	52,0	50,0	53,0	54,0
Hnúšťa - Hlavná	•	•	•	•	•
Humenné - Nám. slobody	53,0	55,0	60,0	40,0	41,0
Chopok - EMEP	96,0	93,0	96,0	52,0	88,0
Košice - Ďumbierska	73,0	62,0	61,0	55,0	57,0
Veľká Ida - Letná	•	•	•	•	•
Ružomberok - Riadok	•	•	•	•	•
Kojšovská hoľa	87,0	82,0	78,0	75,0	61,0
Gánovce - Meteo st.	64,0	66,0	67,0	58,0	66,0
Stará Lesná - AÚ SAV, EMEP	65,0	63,0	71,0	56,0	66,0
Starina - vodná nádrž, EMEP	59,0	60,0	64,0	55,0	64,0
Topoľníky - Aszód, EMEP	-	59,0	64,0	51,0	51,0
Žiar nad Hronom	•	•	•	•	•
Žilina - Obežná	48,0	49,0	53,0	42,0	36,0
Nitra - Janíkovce	•	62,0	58,0	52,0	63,0

Graf: Hodnoty prízemného ozónu v roku 2015

Graph: Surface ozone data in 2015



Znečistenie zrážok v roku 2015

Precipitation pollution in 2015

Regionálna monitorovacia stanica	Množstvo zrážok ¹⁾ mm Amount of precipitation ¹⁾ mm	Hodnota pH pH value	Vodivosť μS/cm Conductivity μS/cm	Sírany mg/l Sulphates mg/l	Regional monitoring station
Bratislava - Jeséniová ročný priemer mesačné maximum	803,30 166,80	5,25 6,12	14,61 28,70	0,51 1,09	Bratislava - Jeséniová Annual average Monthly maximum
Chopok ročný priemer mesačné maximum	992,20 57,40	5,07 4,35	11,60 42,60	0,43 4,52	Chopok Annual average Monthly maximum
Stará Lesná ročný priemer mesačné maximum	640,90 59,00	5,55 4,68	11,78 28,40	0,43 1,03	Stará Lesná Annual average Monthly maximum
Topoľníky ročný priemer mesačné maximum	346,80 51,70	5,24 4,54	12,74 31,80	0,48 1,34	Topoľníky Annual average Monthly maximum
Starina ročný priemer mesačné maximum	449,50 43,30	4,94 4,29	16,54 44,50	0,60 2,34	Starina Annual average Monthly maximum

¹⁾ ročná suma namiesto ročného priemeru

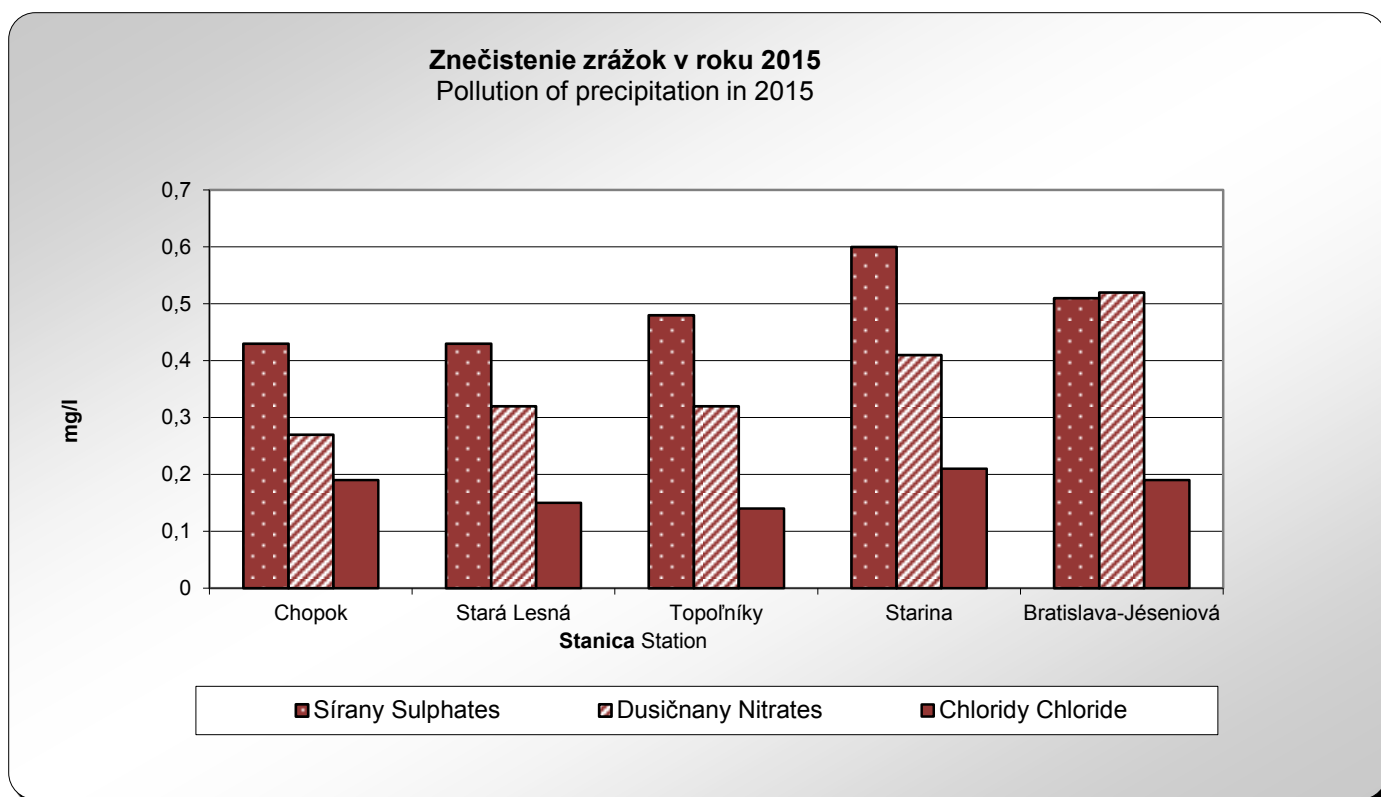
¹⁾ Annual sum instead of annual average

Znečistenie zrážok v roku 2015

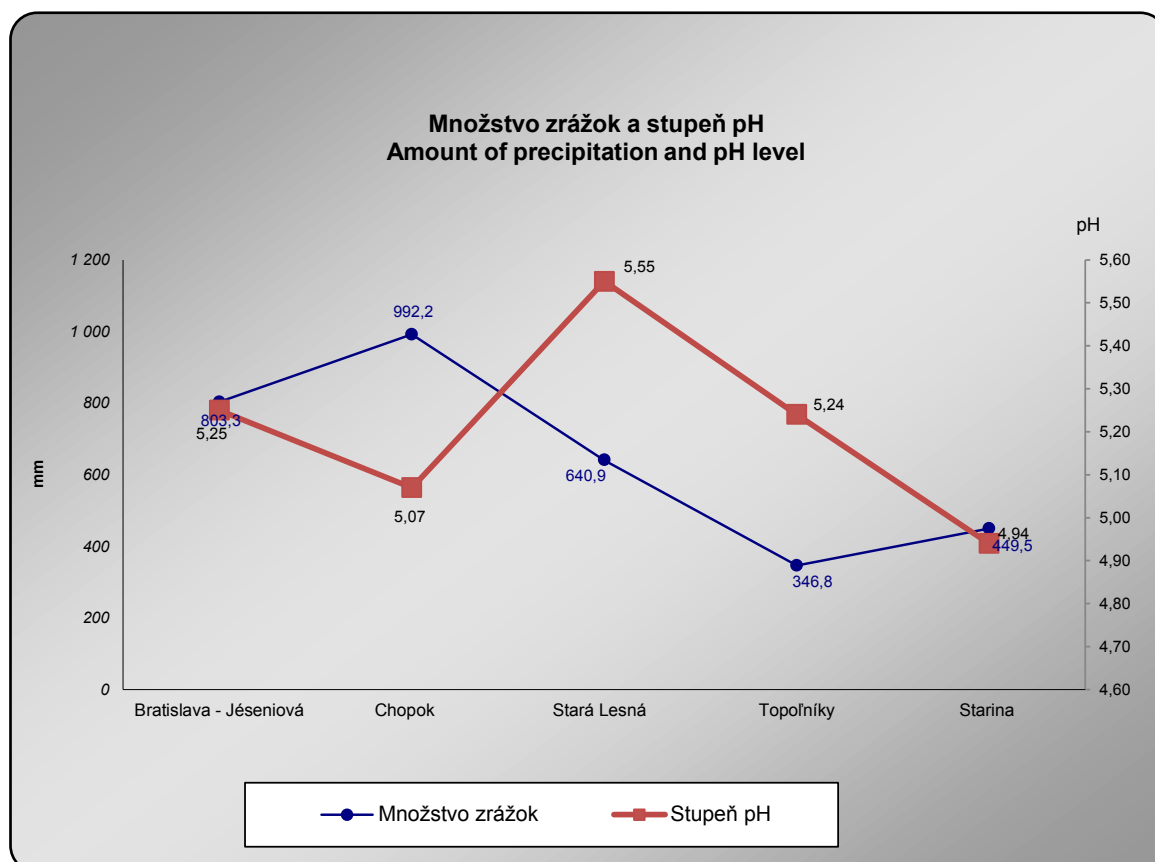
Precipitation pollution in 2015

Regionálna monitorovacia stanica	Dusičnany mg/l Nitrates mg/l	Chloridy mg/l Chloride mg/l	Sodík mg/l Sodium mg/l	Amónne ióny mg/l Ammonium ion mg/l	Regional monitoring station
Bratislava - Jeséniová ročný priemer mesačné maximum	0,52 1,16	0,19 0,33	0,17 0,33	0,57 1,16	Bratislava - Jeséniová Annual average Monthly maximum
Chopok ročný priemer mesačné maximum	0,27 2,26	0,19 1,15	0,13 1,44	0,38 2,42	Chopok Annual average Monthly maximum
Stará Lesná ročný priemer mesačné maximum	0,32 1,44	0,15 1,37	0,16 1,36	0,52 1,17	Stará Lesná Annual average Monthly maximum
Topoľníky ročný priemer mesačné maximum	0,32 1,14	0,14 0,96	0,08 0,59	0,56 1,54	Topoľníky Annual average Monthly maximum
Starina ročný priemer mesačné maximum	0,41 1,44	0,21 0,84	0,17 0,76	0,42 1,54	Starina Annual average Monthly maximum

Graf: Znečistenie zrážok v roku 2015 - ročné priemery
 Graph: Precipitation pollution in 2015 - annual averages



Graf: Znečistenie zrážok v roku 2015
 Graph: Precipitation pollution in 2015

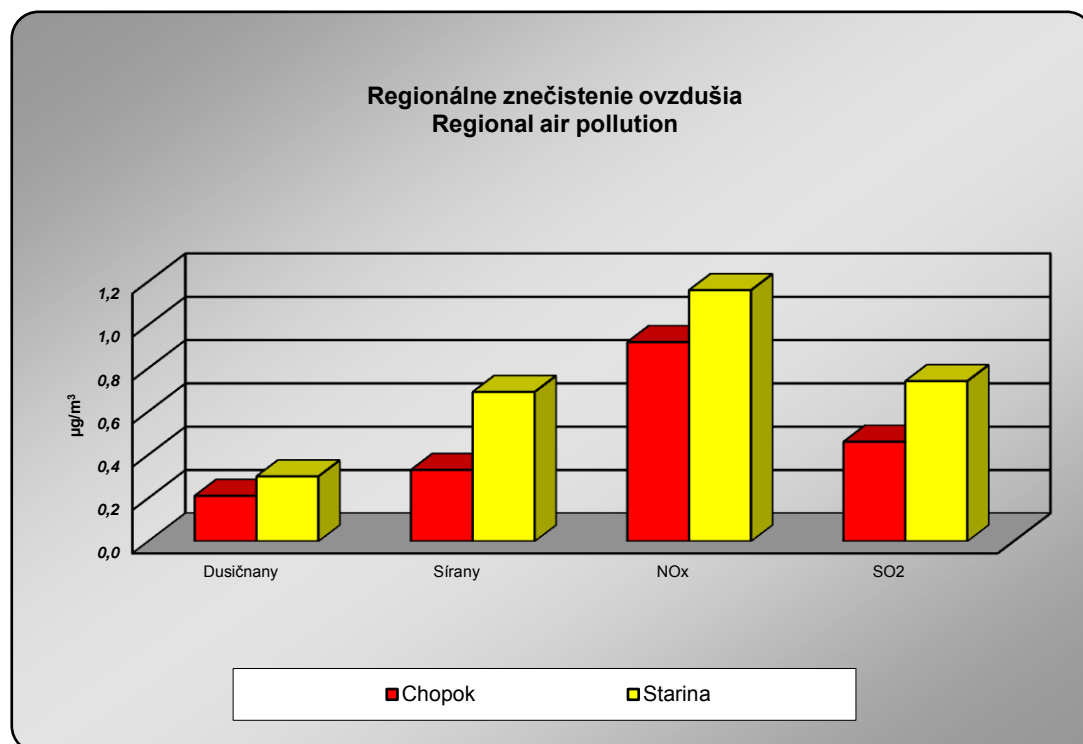


Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2015

Regional air pollution in 2015

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	0,46	0,92	0,05	0,33	0,21	Annual average
denné maximum	2,62	4,00	0,29	3,97	1,73	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	0,74	1,16	0,06	0,69	0,30	Annual average
denné maximum	11,60	4,60	0,57	3,21	2,82	Daily maximum

Grafy: Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2015 - 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. Hodnotenú 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 on 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 Environmental Inspectorate. 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	2011	2012	2013	2014	2015	Indicator
Voda určená na realizáciu	303 769	305 572	293 929	285 530	288 126	Water for use
z toho						of which:
voda fakturovaná	206 303	206 350	200 206	197 126	199 807	Water invoiced
v tom						of which:
domácnosti	137 667	138 837	135 916	132 998	135 041	Households
ostatní odberatelia	68 636	67 513	64 289	64 128	64 766	Other consumers
voda nefakturovaná	97 465	99 222	93 723	88 404	88 320	Water non invoiced
Vyrobená pitná voda	299 391	302 464	292 999	283 392	286 710	Drinking water produced
v tom						of which:
z podzemných zdrojov	253 908	256 109	247 885	241 205	241 964	from ground water
z povrchových zdrojov	45 483	46 355	45 114	42 187	44 746	from surface water

Verejné vodovody a kanalizácie

Public water - supply and sewerage systems

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	2015	Indicator
Dĺžka vodovodnej siete (km)	28 777	29 088	29 211	29 438	29 675	Lenght of water pipe net (in km)
Počet obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov (tis. osôb)	4 724	4 707	4 733	4 753	4 785	Population supplied by water from water pipe systems (thous. persons)
Podiel z celkového počtu obyvateľov (%)	86,9	87,0	87,4	87,7	88,2	Share on total number of inhabitants (%)
Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok (km)	11 211	11 655	12 044	12 565	12 834	Lenght of public sewerage (in km)
Počet obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciu (tis. osôb)	3 347	3 377	3 447	3 506	3 534	Population living in dwellings connected up to public sewerage (thous. persons)
Podiel z celkového počtu obyvateľov (%)	61,6	62,4	63,6	64,7	65,1	Share on total number of inhabitants (%)
Počet čistiarní odpadových vôd	616	631	648	692	686	Number of wastewater treatment plants
Kapacita čistiarní (tis. m ³ /deň)	2 107	2 010	2 017	1 988	1 960	Capacity of treatment plants (thous. m ³ /day)

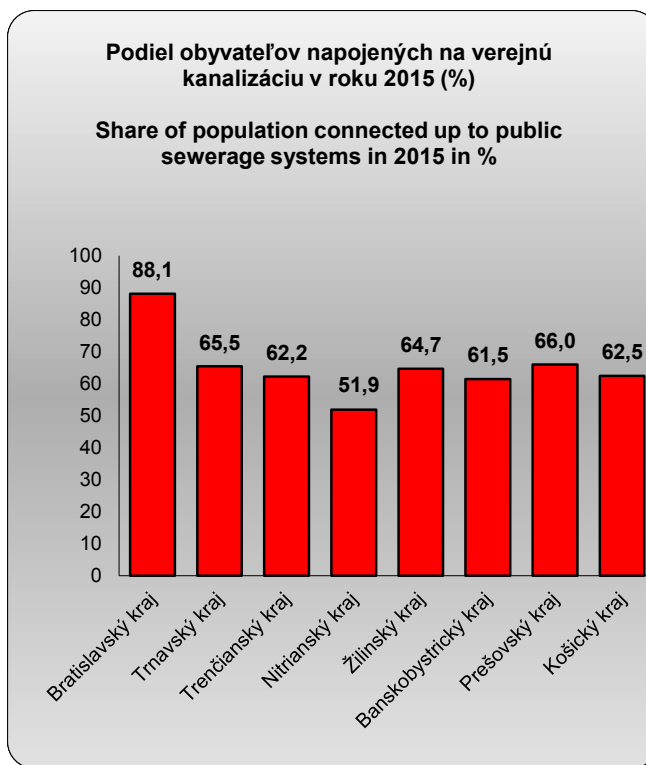
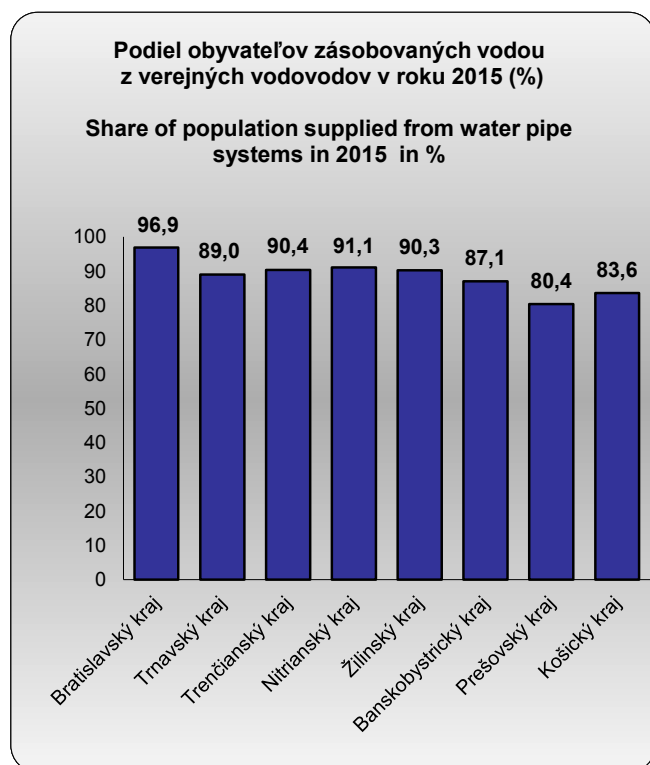
Verejné vodovody a kanalizácie v krajoch

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 %			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Bratislavský kraj	96,8	97,0	97,3	96,9	87,4	87,7	88,2	88,1
Tŕnavský kraj	87,8	88,4	88,7	89,0	60,3	62,3	64,3	65,5
Trenčianský kraj	89,8	90,1	90,2	90,4	59,6	59,8	61,8	62,2
Nitrianský kraj	90,2	90,6	90,6	91,1	50,2	50,1	51,5	51,9
Žilinský kraj	89,5	89,7	90,1	90,3	62,2	63,9	64,8	64,7
Banskobystrický kraj	86,2	86,4	86,7	87,1	60,5	61,7	61,8	61,5
Prešovský kraj	78,8	79,5	79,9	80,4	60,8	63,9	64,9	66,0
Košický kraj	80,8	81,2	81,7	83,6	60,7	61,5	61,9	62,5
SR spolu	87,0	87,4	87,7	88,2	62,4	63,5	64,7	65,1

Grafy: Verejné vodovody a kanalizácie v krajoch

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)
	2011	2012	2013	2014	2015	
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - spolu	612 374	647 159	708 716	610 365	595 234	Waste water discharged into watercourses in total
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - čistená	563 183	528 244	603 646	566 832	550 720	Waste water discharged into watercourses after treatment
v tom						of which by:
verejnou kanalizáciou	364 941	337 545	400 954	377 445	362 142	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	27	243	13	16	21	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	194 149	185 766	197 761	184 575	184 989	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	34 653	29 981	36 429	31 478	29 703	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	13 624	13 991	14 415	13 757	13 364	Mining and quarrying (05-08)
papierenským priem. (17)	46 587	48 615	48 345	48 049	47 637	Manufacture of paper (17)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	73 556	68 676	71 859	63 655	66 971	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	224	196	187	175	146	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	13 308	12 316	12 821	14 848	14 893	Production and distribution of electricity (35)
stavebníctvom (41-43)	88	91	0	5	11	Construction (41-43)
inými aktivitami (45-96)	4 067	4 690	4 919	4 796	3 568	Other activities (45-96)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - nečistená	49 191	118 915	105 069	43 534	44 514	Waste water discharged into watercourses without treatment
v tom						of which by:
z verejnej kanalizácie	5 471	5 109	4 781	4 566	3 957	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	244	128	126	125	109	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	37 224	106 108	92 898	32 342	33 562	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	2 122	2 163	1 399	1 015	1 056	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	20 145	18 004	24 224	20 539	22 026	Mining and quarrying (05-08)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	8 640	4 360	4 645	65	50	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)	6 122	81 488	62 549	5 625	5 243	Production and distribution of electricity (35)
inými aktivitami (45-96)	6 252	7 570	7 265	6 501	6 885	Other activities (45-96)

Znečistenie odpadovej vody vypúšťanej do vodných tokov v roku 2015
Waste water discharged into watercourses in 2015

Zdroje vypúšťanej odpadovej vody (NACE Rev.2)	Nerozpustné látky (t/rok)	BSK5 (t/rok)	CHSK (t/rok)	Celkový dusík (t/rok)	Celkový fosfor (t/rok)	Sources of discharged waste water (NACE Rev.2)
	Suspended solids (t/year)	BOD (t/year)	COD (t/year)	Total nitrogen (t/year)	Total phosphorus (t/year)	
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - spolu	6 056	4 003	18 931	4 067	309	Waste water discharged into watercourses in total
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - čistená	5 570	3 831	18 176	4 047	307	Waste water discharged into watercourses after treatment
v tom						of which by:
verejnou kanalizáciou	3 722	2 888	9 770	3 315	249	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	0	0	1	0	0	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	1 811	923	8 320	721	55	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	146	80	511	152	6	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	115	11	60	0	0	Mining and quarrying (05-08)
papierenským priem. (17)	510	506	5 312	122	21	Manufacture of paper (17)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	790	222	1 632	318	8	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	1	1	8	7	0	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	142	33	269	1	2	Production and distribution of electricity (35)
stavebníctvom (41-43)	0	0	1	0	0	Construction (41-43)
inými aktivitami (45-96)	36	20	85	11	2	Other activities (45-96)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - nečistená	486	173	756	21	3	Waste water discharged into watercourses without treatment
v tom						of which by:
z verejnej kanalizácie	136	149	351	8	1	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	0	0	0	0	0	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	308	19	376	13	2	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	12	0	3	0	0	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	218	0	270	0	0	Mining and quarrying (05-08)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	0	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)	48	11	70	0	0	Production and distribution of electricity (35)
inými aktivitami (45-96)	42	5	29	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
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	
Odpadová voda spolu	93 999	92 649	102 567	96 856	80 441	100 332	214 954	213 047	230 690	13 443	14 643	14 321	Waste water in total
v tom													of which:
voda z verejnej kanalizácie	82 070	79 008	88 428	72 729	58 416	78 836	159 772	159 077	173 997	12 865	12 699	13 314	Water from public sewerage
odpadová voda produkovaná poľnohospodárskou výrobou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Waste water generated by:
výrobnými aktivitami spolu	11 201	13 222	13 718	23 597	21 629	21 169	53 978	53 118	55 906	549	1 906	987	Agriculture
z toho													Manufacture activity
výrobou kovov	26	846	179	1	56	49	37	623	396	0	163	152	of which by:
ťažbou surovín, rúd a kameňa	243	317	310	59	51	38	137	276	371	1	0	0	Manufacture of basic metals
výrobou dopravných prostriedkov	280	542	259	223	268	229	713	585	696	43	45	48	Mining and quarrying
papierenským priemyslom	6 941	7 033	7 516	14 650	11 326	10 792	27 003	25 433	25 504	362	382	297	Manufacture of transport equipment
chemickou výrobou a spracovaním ropy	1 991	2 976	2 292	5 438	4 408	3 860	13 022	10 630	11 122	0	326	297	Manufacture of paper
textilným priemyslom a výrobou usní	3	1	0	3	1	0	16	1	1	13	0	0	Manufacture of chemicals, and refined petroleum
výrobou a rozvodom elektriny	41	148	179	20	35	40	68	230	283	0	4	3	Manufacture of textiles and leather
inými aktivitami	727	418	421	531	397	327	1 203	852	787	29	38	21	Production and distribution of electricity
													Other activities

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2015

Assessment of quality of surface water by river basins in year 2015

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Morava	Dunaj	River basin subunit
Počet odberových miest	29	17	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	27	7	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	21	7	Number of indicators not fitting requirements In which
všeobecné ukazovatele	O2,CHSKCr,BSK5,EK (vodivosť),t vody,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Pcelk.,Ca,Al, AOX,NEL UV	EK (vodivosť),N-NO2,N-NO3,Ncelk.,Al,Ca	General indicators
nesyntetické látky	Ni (RP)	-	Non-synthetic compounds
syntetické látky	-	-	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	-	-	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,ABUfy,EK,KB,TKB,KM22,CHLa	KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2015

Assessment of quality of surface water by river basins in year 2015

1.pokračovanie

1st continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Váh	Hron	River basin subunit
Počet odberových miest	150	45	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	111	29	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	28	17	Number of indicators not fitting requirements In which
všeobecné ukazovatele	O2,BSK5,CHSKCr,TOC,pH,t vody,EK (vodivosť),N-NH4, N-NO2, N-NO3, Pcelk., Ncelk.,Cl-,SO4-2,Ca, AOX,RL105,Al	CHSKCr,pH,EK (vodivosť),N-NH4,N-NO2,N-NO3,Pcelk.,Ca	General indicators
nesyntetické látky	As (RP), Hg (RP, NPK)	As (RP), Cd (RP)*, Cu (RP), Zn (RP)	Non-synthetic compounds
syntetické látky	SUMBenzbk (RP),SUMBenIn (RP)/(RP)*, B(a)P (RP)* (NPK), CN (RP)	FLU (RP, NPK)*	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	-	-	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,KB,TKB,EK,KM22,CHLa	Slbios,KB,KM22,CHLa	Hydro-biological and microbiological indicators

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2015
 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2015

2.pokračovanie

2nd continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Ipeľ	Slaná	River basin subunit
Počet odberových miest	23	20	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	19	13	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	13	12	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,CHSKCr,pH,EK (vodivosť),N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,Pcelk.,Ca, AOX	CHSKCr,EK (vodivosť),N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Pcelk.,Ncelk.,Ca,AOX,NEL UV	General indicators
nesyntetické látky	Zn (RP), Cd (RP, NPK)*	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	–	–	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,KM22	Slbios,TKB,KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2015
 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2015

3.pokračovanie

3rd continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Bodrog	Hornád	River basin subunit
Počet odberových miest	58	20	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	34	10	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	22	18	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,BSK5,CHSKCr,pH,EK (vodivosť),Fe,Mn,N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Ncelk.,Pcelk.,Ca,AOX,NEL UV	CHSKCr,TOC,RL550,EK (vodivosť),Ca,Cl-,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Norganický,Ncelk.,AOX,NEL UV	General indicators
nesyntetické látky	Cd (RP)	Zn (RP), Hg (NPK)	Non-synthetic compounds
syntetické látky	–	–	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,KB,TKB,EK, CHLa, KM22	Slbios, KB, TKB, EK, KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2015
 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2015

dokončenie

End of table

Medzinárodné povodie	Dunaj	Visla	International river basin
Čiastkové povodie	Bodva	Dunajec a Poprad	River basin subunit
Počet odberových miest	9	14	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	6	6	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	11	9	Number of indicators not fitting requirements In which
všeobecné ukazovatele	CHSKCr,EK (vodivosť),N-NO2,Ca,AOX,SO4-2,NEL UV	CHSKCr,N-NO2,pH,Ca,AOX	General indicators
nesyntetické látky	Hg(NPK, RP)	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	–	PCB (RP), Di(2-etylhexyl)ftalát (RP)*	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	EK,TKB,KM22	KB,TKB	Hydro-biological and microbiological indicators

Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2015 - ročné priemery

Water quality in selected watercourses in 2015 - annual averages

Ukazovateľ	Vodný tok				Indicator
	Morava	Dunaj	Nitra	Malý Dunaj	
Meracia stanica	Devín	Szob	Komoča	Trstice	Measuring station
Teplota v °C	12,60	12,40	13,50	16,10	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	8,04	8,02	8,04	8,06	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	34,83	14,92	25,43	11,25	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	•	•	•	•	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	91,73	96,38	89,43	95,47	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	10,00	10,50	9,50	9,56	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,90	1,50	5,30	1,63	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	18,20	7,40	17,30	8,44	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	2,12	1,76	2,57	2,07	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,08	0,04	0,20	0,08	Ammonium (NH ₄) in ug/l
Celkový fosfor v mg/l	0,24	0,17	0,36	0,13	Total phosphorus in ug/l
Ortuť v µg/l	0,02	0,02	•	0,03	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,05	0,05	•	0,04	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,69	0,73	•	•	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	0,72	1,00	•	•	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,50	0,50	•	0,50	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,89	0,72	•	0,50	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	10,00	10,00	7,29	•	Zinc in µg/l

Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2015 - ročné priemery

Water quality in selected watercourses in 2015 - annual averages

1. pokračovanie

1st continuation

Ukazovateľ	Vodný tok				Indicator
	Váh	Hron	Ipeľ	Latorica	
Meracia stanica	Komárno	Kamenica	Salka	Leles	Measuring station
Teplota v °C	11,90	10,80	11,00	12,30	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,94	8,03	7,99	7,67	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	18,17	27,00	40,58	13,17	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	•	•	•	194,90	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	89,07	92,07	94,30	90,53	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	9,90	10,50	10,60	10,00	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,20	2,50	2,30	1,67	BOD in mg/l
Chem. spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	9,50	13,60	14,90	15,59	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	1,88	1,75	2,05	1,31	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,13	0,07	0,02	0,15	Ammonium (NH ₄) in ug/l
Celkový fosfor v mg/l	0,13	0,28	0,31	0,05	Total phosphorus in ug/l
Ortuť v µg/l	0,02	0,02	0,02	0,03	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,05	0,05	0,05	0,18	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,75	0,75	0,75	0,51	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,57	1,07	0,78	0,67	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,50	0,66	0,50	1,01	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,79	0,73	0,65	2,11	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	10,00	11,75	12,50	5,54	Zinc in µg/l

Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2015 - ročné priemery

Water quality in selected watercourses in 2015 - annual averages

2. pokračovanie

2nd continuation

Ukazovateľ	Vodný tok		Watercourse		Indikator
	Uh	Laborec	Ondava	Bodrog	
Meracia stanica	Pinkovce	Ižkovce	Brehov	Streda nad Bodrogom	Measuring station
Teplota v °C	11,50	13,40	10,90	12,70	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,62	8,00	7,84	7,79	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	15,67	19,33	38,67	17,83	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	183,80	222,50	•	240,20	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	83,85	101,37	86,99	87,58	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	9,60	10,90	9,90	9,70	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,12	2,25	2,79	2,78	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	12,92	16,46	30,20	19,03	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	1,29	1,17	1,34	1,38	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,34	0,12	0,11	0,14	Ammonium (NH ₄) in ug/l
Celkový fosfor v mg/l	0,14	0,26	0,06	0,10	Total phosphorus in ug/l
Ortuť v µg/l	0,04	0,05	•	0,05	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,22	0,55	•	0,23	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,51	•	•	0,68	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	0,77	•	•	1,55	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	1,01	•	•	1,05	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	2,11	2,24	•	2,23	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	5,32	7,96	•	10,14	Zinc in µg/l

Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2015 - ročné priemery

Water quality in selected watercourses in 2015 - annual averages

dokončenie

End of table

Ukazovateľ	Vodný tok		Watercourse		Indikator
	Slaná	Hornád	Dunajec	Poprad	
Meracia stanica	Sajópus-póki	Hidasnémeti	Červený Kláštor	Piwniczna	Measuring station
Teplota v °C	11,20	11,90	9,70	10,50	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,72	8,06	8,29	8,35	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	6,92	13,25	7,17	22,25	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	274,80	355,10	201,90	257,30	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	89,99	99,39	105,17	114,96	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	10,20	11,00	12,10	12,90	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,18	2,68	1,45	2,10	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	13,35	18,31	9,11	10,08	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	2,54	2,18	1,03	1,22	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,11	0,09	0,04	0,08	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,07	0,13	0,02	0,07	Total phosphorus in ug/l
Ortuť v µg/l	0,05	0,06	0,04	0,06	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,26	0,19	0,12	0,12	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,78	1,04	0,43	1,63	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,24	1,43	1,34	1,27	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	1,01	1,32	1,05	1,01	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	2,11	2,24	2,24	2,11	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	10,35	4,26	3,91	4,64	Zinc in µg/l

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2015 - Bratislava hl.m

Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - 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	7	8	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,2	21,3	23,9	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	6,21	6,15	6,71	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,10	2,06	2,10	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	100,2	98,9	99,2	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	1,850	1,600	1,900	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,020	0,02	0,025	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	6,60	5,423	6,75	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	41,6	49,4	49,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	58,6	44,4	27,1	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	971,4	841,3	1188,6	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 2015 - Bratislava hl.m.

Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - 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	7	7	8	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,8	23,9	23,3	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	18,51	19,44	4,14	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,39	1,46	2,21	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	103,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	•	•	1,300	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	•	•	0,020	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	4,65	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	144,3	95,7	63,3	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	154,3	52,9	23,3	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	21 164,3	21 114,3	1136,3	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 2015 - Bratislava hl.m.
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - 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	8	4	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,6	21,2	22,1	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	3,49	3,13	3,63	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,64	1,33	2,57	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	102,3	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	1,750	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,025	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	4,95	2,14	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	11,4	182,0	30,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	8,6	216,7	13,3	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	50,0	0,0	326,7	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 2015 - Bratislava hl.m.
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - Bratislava capital

3. pokračovanie

3rd 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	23,1	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	2,83	2,97	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,33	2,37	Tranparency 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
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	33,3	28,30	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	20,0	16,70	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	136,7	100,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Západné Slovensko
Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - West Slovakia

4. pokračovanie

4th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Jazero Malé Leváre	Jazero Plavecký Štvrtok	
	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	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,2	22,9	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	7,85	8,70	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,25	1,75	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	115	107	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,1	0,3	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0	0	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	10,34	5,51	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	36,7	1,3	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	93,3	34,3	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	9 525,3	286,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2015 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - West Slovakia

5. pokračovanie

5th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Ivanka pri Dunaji	Slnečné jazera Senec		
	pláž	sever	juh	
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	7	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,3	23,9	23,3	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	2,39	8,73	8,13	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,79	1,86	1,84	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	103,3	118,5	121,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	1,867	2,350	2,100	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,023	0,025	0,025	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	25,26	33,85	37,32	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	29,5	92,1	35,4	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	10,8	97,1	84,3	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	110,0	7 742,9	6 530,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržach 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 prízjazdovej 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	5	5	Number of samples per year
Teplota (°C)	22	21,3	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	5	1,5	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,40	1,02	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)	204,0	193,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	66,7	0,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	300,0	0,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - West Slovakia

7. pokračovanie

7th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Jazero Šulianske	Bátovce-Lipovina	
	pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	0,07	0,27	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	•	10,2	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	6	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,80	24,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	3,75	13,00	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,50	0,21	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	2,170	0,60	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,105	0,06	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	3,475	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	5,30	350,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	12,80	47,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	554,0	667,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - West Slovakia

8. pokračovanie

8th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	VN Kanianka	VN Nitrianske Rudno	
	pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	0,08	0,99	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	8,0	14,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	6	Number of samples per year
Teplota (°C)	18,00	15	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	34,6	36,9	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,70	0,70	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	117,60	125,8	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,500	0,500	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,080	0,105	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)	178,60	186,3	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	119,00	149,8	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	63 058,3	17 611,2	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2015 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - West Slovakia

9. pokračovanie

9th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Šaštín Stráže - Gazarka	Sobotišče - 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	8	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	27,2	27,3	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	46,11	11,3	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,94	1,03	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	149,5	137,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	2,100	3,052	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,159	0,126	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	16,02	3,817	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	41,8	5,7	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	119,1	218,7	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	163 587,8	2 468,6	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	II.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Západné Slovensko

Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - West Slovakia

10. pokračovanie

10th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir	Indicator
	Zelená voda Nové Mesto n/Váhom	
	pláž Bolt	
Rozloha (km ²)	0,03	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	9,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	6	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,7	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	3,30	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,20	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	0	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	0	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	121,2	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,500	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,065	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)	12,2	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	21,5	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	15,7	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	0	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - West Slovakia

11. pokračovanie

11th 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)	25,2	24,8	25,2	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	0,0	0,0	0,0	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 (%)	•	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,5	0,5	0,5	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,020	0,020	0,020	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)	250,0	380,0	170,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	100,0	50,0	60,0	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 jazeroch a vodných nádržiach v roku 2015 - Západné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - West Slovakia

12. pokračovanie

12th 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	25,0	24,3	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	13,30	19,30	26,00	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,47	0,43	0,50	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)	493,3	526,7	406,7	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	163,3	270,0	346,7	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	28 000,0	38 000,0	54 666,7	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Stredné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - Central Slovakia

13. pokračovanie

13th 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	11	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,5	24,0	24,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	10,09	17,00	10,00	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,00	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 (%)	100,7	141,0	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,920	1,200	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,012	0,030	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	2,31	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	96,00	155,0	129,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	16,30	25,0	73,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	1041,4	3 630,0	2 478,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Stredné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - Central Slovakia

14. pokračovanie

14th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir	Indicator
	VN Kurinec Zelená Voda	
	Pláž - mólo	
Rozloha (km ²)	0,25	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	6,5	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,4	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	34,54	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,66	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	II.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	II.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	99,50	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	1,500	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,085	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	0	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	98,90	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	90,60	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	4 252,9	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	II.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2015 - Stredné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - Central Slovakia

15. pokračovanie

15th 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)	23,1	22,2	23,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	9,97	2,60	6,55	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,12	1,47	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 (%)	117,2	99,30	105,3	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,383	0,217	0,133	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,020	0,010	0,020	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)	131,3	80,7	133,2	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	80,7	38,8	41,2	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	2 252,7	1574,0	472,7	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	I.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2015 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - East Slovakia

16. pokračovanie

16th 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	4	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,3	21,0	20,7	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	99,10	88,30	76,40	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,20	1,20	0,90	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)	4,80	4,30	3,90	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	1 770,00	4 420,00	11 426,70	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	29,80	31,70	175,70	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	2 137,5	3 330,0	1 593,3	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - East Slovakia

17. pokračovanie

17th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Hradená nádrž Ružín	Hradená nádrž Pod Bukovcom	
	pri móle	Pravá strana pláže	
Rozloha (km ²)	0,46	0,279	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	54,0	14,5	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	8	8	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,5	21,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	16,03	7,36	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,50	2,00	Tranparency in m
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	118,0	I.	Oxygen saturation in per cent
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	125,00	Natural contamination in degree
Celkový dusík (mg/l)	1,10	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)	4,42	3,47	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	9,00	18,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	30,00	58,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	200,00	458,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2015 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - 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	20	20	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,0	24,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	20,11	19,98	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,70	0,70	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	94,0	96,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,200	0,300	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,040	0,040	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	5,720	5,990	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	9,00	13,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	67,00	90,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	4 377,0	5 619,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	II.	II.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - East Slovakia

19. pokračovanie

19th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Zemplínska Šírava		
	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	7	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,7	22,7	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	17,49	18,99	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,76	2,04	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	89,8	97,5	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,300	0,350	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,065	0,060	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	0,00	0,00	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	1,10	0,90	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	4,70	2,60	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	7 094,3	4 962,9	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015- 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	7	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,6	22,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	16,69	20,60	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,87	1,63	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	I.	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	I.	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	91,5	89,8	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,250	0,300	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	0,065	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	0,00	0,00	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	1,10	1,10	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	3,60	3,40	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	4700,0	6802,9	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	I.	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2015 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - 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	8	4	4	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,3	21,3	21,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	36,36	8,90	6,20	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,83	1,30	1,50	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	I.	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	I.	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	98,30	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,350	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,070	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	0,00	2,60	2,20	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	8,80	205,00	655,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	21,80	76,80	11,30	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	78 350,0	1 572,5	2 440,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	I.	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - 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)	24,5	24,4	24,4	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	5,00	5,04	5,02	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,40	1,60	1,50	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	108,5	117,0	111,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,950	0,900	0,940	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,010	0,010	0,010	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)	10,00	2,00	0,40	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	368,00	39,80	36,40	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	533,20	573,20	458,00	Cyanobacteria
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - East Slovakia

23. pokračovanie

23rd continuation

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)	24,1	24,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	5,80	5,14	Chlorophyl -a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,40	1,50	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	115,0	109,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,910	0,910	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,050	0,050	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)	3,60	4,8	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	35,20	40,2	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	171,60	468,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2015 - Východné Slovensko
 Water quality in lakes and water reservoirs in 2015 - 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)	22,8	23,1	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	11,11	10,39	Chlorophyl -a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,21	1,29	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	nevyhovuje	nevyhovuje	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	nevyhovuje	nevyhovuje	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	120,0	133,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,720	0,637	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,014	0,016	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)	16,50	40,40	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	37,40	77,70	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	748,00	363,10	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	nevyhovuje	nevyhovuje	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

Mimoriadne zhoršenie povrchových a podzemných vôd v roku 2015

Accidents on surface and ground waters in 2015

Ukazovateľ	SR spolu Total SR	Povodie River basin						Indikator
		Dunaj	Váh	Hron	Bodrog	Hornád	Poprad	
Počet mimoriadnych zhoršení spolu	122	24	49	21	9	14	5	Accidents in total
z toho vzniknuté na území SR	121	24	48	21	9	14	5	of which originated: on the territory SR
na území iného štátu	1	0	1	0	0	0	0	on the territory of another state
Počet mimoriadnych zhoršení na vodných tokoch	55	14	21	8	4	6	2	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	2	1	1	0	0	0	0	Boundary watercourses
Dĺžka tokov postihnutých mimoriadnymi zhoršeniami (km)	68,42	2,17	24,13	23,5	2,8	12,5	3,3	Watercourses lenght affected by average accidents (km)
Počet mimoriadnych zhoršení na podzemných vodách	67	10	28	13	5	8	3	Number of average accidents on ground waters
z toho								of which:
znečistenie podzemných vôd	1	0	0	1	0	0	0	Pollution of ground waters
ohrozenie podzemných vôd	66	10	28	12	5	8	3	Endanger of ground waters
Počet mim. zhoršení spôsobených								Number of average accidents caused by
ropnými látkami	78	21	28	13	7	7	2	Petrol matter
žieravinami	0	0	0	0	0	0	0	Caustig agents
exkrementami hosp. zvierat	1	0	0	1	0	0	0	Excrements
silážnymi šťavami	0	0	0	0	0	0	0	Silage juice
pesticídmi	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides
priemyselnými hnojivami	0	0	0	0	0	0	0	Fertilizers
inými toxickými látkami	1	0	1	0	0	0	0	Other toxic substances
nerozpusťnými látkami	2	0	1	0	1	0	0	Nonsoluble substances
inými látkami	10	1	4	1	0	2	2	Other substances
odpadovými vodami	21	1	12	4	1	2	1	Waste waters
deficitom kyslíka	0	0	0	0	0	0	0	Oxygen deficiency
nezistenými látkami	9	1	3	2	0	3	0	Unknown substances

Náklady na likvidáciu a odstraňovanie škodlivých následkov mimoriadnych zhoršení vôd v roku 2015

Costs of liquidation and the disposal of harmful consequences of average accidents in 2015

Ukazovateľ	Náklady Costs	Indikator
Finančné náklady spolu (Eur)	86 111	Costs total (EUR)
z toho		of which:
náklady priamo súvisiace s likvidáciou mimoriadneho zhoršenia	48 867	Costs of the liquidation of average accident
náklady na obmedzený odber vody	0	Costs of restricted water withdrawal
náklady spojené s úhynom rýb	37 243	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 (skládkovanie, 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 Ministerstva životného prostredia SR.

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 vyťažený objem 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 Ministry of Environment of the SR.

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 without 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 incidental felling.

Komunálny odpad

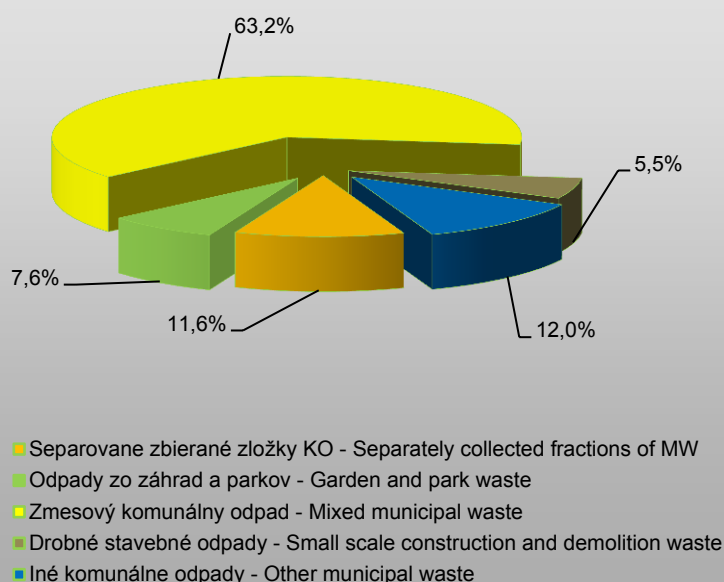
Municipal waste

v t

Tons

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	2015	Indicator
Komunálny odpad spolu	1 766 991	1 750 775	1 744 429	1 830 167	1 888 456	Total municipal waste
v tom						of which:
Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov	145 744	165 607	168 088	190 589	219 936	Separately collected fractions of MW
Odpady zo záhrad a parkov	105 516	106 970	108 424	131 972	144 011	Garden and park waste
Zmesový komunálny odpad	1 199 692	1 177 881	1 167 391	1 183 054	1 193 688	Mixed municipal waste
Iné komunálne odpady	227 971	206 111	200 740	227 369	226 546	Other municipal waste
Drobné stavebné odpady	88 068	94 206	99 786	97 182	104 275	Small scale construction and demolition waste

Zloženie komunálneho odpadu v SR v roku 2015
Composition of municipal waste in the SR in 2015



Komunálny odpad podľa krajov SR

Municipal waste by region of the SR

v t

Tons

Kraj	Komunálny odpad spolu - Total municipal waste					Region
	2011	2012	2013	2014	2015	
Slovenská republika	1 766 991	1 750 775	1 744 429	1 830 167	1 888 456	Slovak Republic
Bratislavský kraj	268 588	258 625	262 437	277 328	291 229	Bratislava
Trnavský kraj	241 247	232 354	231 574	243 865	247 482	Trnava
Trenčiansky kraj	198 684	194 819	200 094	211 721	206 195	Trenčín
Nitriansky kraj	262 702	257 171	251 714	272 949	278 145	Nitra
Žilinský kraj	214 632	213 069	212 635	219 483	229 218	Žilina
Banskobystrický kraj	176 752	181 258	171 532	185 374	184 912	Banská Bystrica
Prešovský kraj	200 951	199 338	198 123	199 549	216 867	Prešov
Košický kraj	203 434	214 141	216 320	219 898	234 406	Košice

Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2015

Municipal waste by type of waste in 2015

v t

Tons

Druh komunálneho odpadu	Opad				Type of municipal waste
	spolu	zhodno- covaný	zneškod- ňovaný	zhromaž- ďovaný	
	Waste				
	Total	Recovered	Disposed	Temporar y stored	
Opad spolu	1 888 455,6	573 526,0	1 304 075,7	10 854,0	Total waste
v tom					of which:
Drobný stavebný odpad	104 274,8	23 642,8	77 903,0	2 729,0	Small scale construction and demolition waste
Papier a lepenka	57 853,9	57 260,5	21,6	571,8	Paper and cardboard
Sklo	43 161,1	41 537,5	61,9	1 561,6	Glass
Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	4 755,4	4 732,0	0,0	23,4	Biodegradable kitchen and canteen waste
Šatstvo	3 615,0	3 124,1	70,5	420,4	Clothes
Textílie	392,6	281,7	5,0	105,9	Textiles
Rozpúšťadlá	15,9	11,9	3,4	0,6	Solvents
Kyseliny	1,2	0,1	1,1	0,0	Acids
Zásady	0,4	0,1	0,1	0,1	Alkalines
Fotochemické látky	0,2	0,0	0,2	0,0	Photochemicals
Pesticídy	6,0	0,5	5,1	0,4	Pesticides
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	54,4	53,0	0,5	0,9	Fluorescent tubes and other mercury-containing waste
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	2 012,8	1 976,5	0,8	35,5	Discarded equipment containing chlorofluorocarbons
Jedlé oleje a tuky	449,7	435,7	0,1	13,9	Edible oil and fat
Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	93,3	88,6	1,6	3,2	Oil and fat other than mentioned in 20 01 25
Farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	311,0	20,3	281,1	9,6	Paint, adhesives and resins containing dangerous substances
Farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	9,3	0,9	8,4	0,0	Paint, adhesives and resins other than mentioned in 20 01 27
Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	23,5	21,7	1,7	0,1	Detergents containing dangerous substances
Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	38,1	16,0	22,2	0,0	Detergents other than mentioned in 20 01 29
Cytotoxické a cytostatické liečivá	0,2	0,0	0,1	0,0	Cytotoxic and cytostatic medicines
Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	9,4	9,3	0,2	0,0	Medicines other than mentioned in 20 01 31
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01,- 02,-03	436,3	347,8	0,0	88,5	Batteries and accumulators included in 16 06 01,-02,-03
Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	17,9	17,8	0,0	0,1	Batteries and accumulators other than mentioned in 20 01 33
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	2 618,4	2 563,7	1,4	53,3	Discarded electrical and electronic equipment containing hazardous components
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, -23, -35	3 486,7	3 393,6	4,3	88,8	Discarded electrical and electronic equipment other than 20 01 21, -23, -35
Drevo obsahujúce nebezpečné látky	0,0	0,0	0,0	0,0	Wood containing dangerous substances
Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	6 767,7	6 542,7	0,0	225,0	Wood other than mentioned in 20 01 37
Plasty	29 863,6	28 958,1	34,6	870,9	Plastics
Kovy	30 048,8	29 541,3	0,5	507,0	Metals
Odpady z vymetania komínov	75,1	0,0	75,1	0,0	Wastes from chimney sweeping
Separované odpady inak nešpecifikované	1 167,7	26,9	1 129,2	11,6	Separated wastes not otherwise specified
Biologicky rozložiteľný odpad	133 582,4	133 582,4	0,0	0,0	Biodegradable waste
Zemina a kamenivo	7 729,2	2 281,6	5 447,6		Soil and stones
Iné biologicky nerozložiteľné odpady	2 699,9	93,9	2 555,4	50,6	Other non-biodegradable wastes
Zmesový komunálny odpad	1 193 687,8	165 277,7	1 026 499,4	1 910,8	Mixed municipal waste
Opad z trhovísk	707,0	572,5	134,5	0,0	Waste from markets
Opad z čistenia ulíc	32 175,3	4 682,8	27 485,2	7,3	Street-cleaning

Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2015

Municipal waste by type of waste in 2015

dokončenie

End of table

v t

Tons

Druh komunálneho odpadu	Odpad				Type of municipal waste
	spolu	zhodno- covaný	zneškod- ňovaný	zhromaž- dovaný	
	Waste				
	Total	Recovered	Disposed	Temporar y stored	
Odpad z čistenia kanalizácie	676,5	429,5	207,0	40,0	Waste from sewage cleaning
Objemný odpad	192 987,2	31 696,0	160 337,0	954,2	Bulky waste
Obaly z papiera a lepenky	7 303,6	7 099,0	168,7	35,9	Paper and cardboard packaging
Obaly z plastov	4 794,7	4 716,2	7,2	71,4	Plastic packaging
Obaly z dreva	749,8	736,7	0,1	13,0	Wooden packaging
Obaly z kovu	784,2	759,5	1,2	23,6	Metallic packaging
Kompozitné obaly	1 931,0	1 858,8	35,2	37,0	Composite packaging
Zmiešané obaly	3 260,5	1 743,2	1 392,6	124,7	Mixed packaging
Obaly zo skla	10 356,7	10 262,5	18,7	75,5	Glass packaging
Obaly z textilu	1,6	0,0	1,6	0,0	Textile packaging
Obaly s nebezpečnými látkami	135,3	9,0	124,3	2,0	Dangerous substances packaging
Kovové obaly s nebezpečným tuhým materiálom	27,6	1,1	26,5	0,0	Metallic packaging with dangerous solid matrix
Opotrebované pneumatiky	3 305,3	3 118,6	0,0	186,8	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	2012	2013	2014	2015	NACE Category
Odpad spolu	6 920 535	8 114 592	7 223 490	8 674 942	Total waste
z toho					of which:
A Poľnohospod., lesníctvo a rybolov	549 391	265 605	577 480	607 021	A Agriculture, forestry and fishing
z toho					of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	505 925	231 885	549 870	578 466	01 Crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	310 579	383 825	289 111	317 108	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	2 644 942	2 428 589	2 641 546	3 298 830	C Manufacturing
D Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	1 045 757	898 004	537 055	605 606	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply
E Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	670 565	829 662	1 023 231	652 405	E Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
F Staveníctvo	806 187	1 995 352	1 391 107	2 086 242	F Construction
G Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	337 445	425 977	357 614	661 564	G Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
H Doprava a skladovanie	112 606	147 737	101 636	130 144	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	3 234	10 398	3 577	3 820	I Accommodation and food service activities
J Informácia a komunikácia	4 600	3 361	2 839	3 669	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	532	367	518	661	K Financial and insurance activ.
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	121 662	156 781	31 440	41 205	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	98 092	177 166	80 840	86 132	M Professional, scientific and technical activities
N Administratívne a podporné služby	12 094	24 452	11 146	18 346	N Admin. and support service activ.
O Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	21 497	25 312	5 216	65 421	O Public administration and defence; compulsory social security
P Vzdelávanie	811	875	1 042	2 882	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	154 566	264 793	139 441	81 911	Q Human health and social work
R Umenie, zábava a rekreácia	1 205	9 352	637	594	R Arts, entertainment and recreation
S Ostatné činnosti	1 513	1 481	1 333	11 378	S Other service activities
X Nezaradené v NACE Rev. 2	23 257	65 503	26 684	-	X Non-allocated in NACE category

Odpad z ekonomickej činnosti podľa druhov odpadov

Waste from economic activities by types of waste

v t

Tons

Druh odpadu	2011	2012	2013	2014	2015	Type of waste
Odpad spolu	9 066 237	6 920 535	8 114 592	7 223 490	8 674 942	Total waste
z toho						of which:
Odpady z geolog. prieskumu, ťažby a spracovania nerastov a kameňa	144 232	292 183	308 969	272 270	285 195	Waste from exploration, mining, treatment of minerals and quarry
Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva	1 112 388	768 369	482 922	830 835	924 800	Waste from agriculture, horticulture, forestry, hunting and fishing
Odpady zo spracovania dreva, výroby papiera, lepenky, celulózy	553 476	518 679	420 424	350 898	351 620	Waste from wood processing, production of paper, cardboard
Odpady z kožiarskeho, kožušnickeho a textilného priemyslu	11 452	11 976	11 036	11 990	11 865	Waste from leather, fur and textile industries
Odpady zo spracovania ropy, čistenia zemného plynu a spracovania uhlia	7 695	11 752	8 814	11 835	38 217	Waste from petroleum refining natural gas purification, and treatment of coal
Odpady z anorganických chemických procesov	3 006	2 390	1 881	2 718	3 161	Waste from inorganic chemical processes
Odpady z organických chemických procesov	39 642	34 646	59 775	43 473	45 914	Waste from organic chemical processes
Odpady z výroby náterových hmôt, lepidiel a tesniacich materiálov	12 213	13 041	11 373	15 200	16 494	Waste from manufact. of coatings, adhesives and sealants
Odpady z fotografického priemyslu	601	468	382	306	300	Waste from the photographic industry
Odpady z tepelných procesov	1 653 861	1 637 893	1 703 807	1 319 793	1 595 393	Waste from thermal processes
Odpady z chemickej povrchovej úpravy kovov	26 011	21 638	24 017	29 154	29 085	Waste from chemical surface treatment of metals
Odpady z tvarovania, fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov	278 752	259 249	204 125	260 975	702 922	Waste from shaping, physical and mechanical surface treatment of metals and plastics
Odpady z olejov a kvapalných palív	27 231	31 714	26 548	29 305	27 801	Waste from oil, liquid fuels
Odpady z organických rozpúšťadiel, chladiacich zmesí a propelantov	1 531	1 655	1 579	2 166	2 240	Waste from organic solvents, refrigerants and propellants
Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál	317 757	342 304	452 007	357 221	370 071	Waste from packing, absorbents, wiping cloths, filter materials
Odpady inak nešpecifikované	341 656	368 344	358 302	325 316	280 939	Waste not otherwise specified
Stavebné odpady z demolácií	2 980 701	1 617 008	2 942 858	2 421 088	2 919 251	Construction and demolition waste
Odpady zo zdravotnej a veterinárnej starostlivosti a súvisiaceho výskumu	18 645	19 122	16 921	17 906	13 601	Waste from human or animal health care or related research
Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd a úpravní pitnej vody	1 535 387	968 104	1 078 853	921 040	1 056 073	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	2012	2013 ¹⁾	2014	2015	Indicator
Pesticídy spolu	3 954 914	4 314 549	5 196 912	4 773 094	Total pesticides
1. Insekticídy	214 585	281 813	303 087	322 351	1. Insecticides
organické zlúčeniny fosforu	66 275	95 695	143 735	164 461	Organo-phosphates
karbamátové insekticídy	4 049	5 866	5 896	6 089	Carbamates-insecticides
pyretroidy	64 886	79 886	88 900	82 001	Pyrethroids
insekticídne minerálne oleje	0	0	268	0	Mineral oils
biologické prípravky	1 330	1 673	1 651	2 571	Botanical products and biologicals
ostatné insekticídy	78 045	98 694	62 637	67 229	Others
2. Herbicídy	2 401 472	2 501 623	2 777 835	2 344 861	2. Herbicides
fenoxykyseliny	245 431	236 079	325 317	220 064	Phenoxy hormone products
triazíny	119 051	116 182	122 518	126 395	Triasines
amidy	504 674	463 710	419 269	379 764	Amides
karbamátové herbicídy	81 789	90 972	123 263	108 275	Carbamates-herbicides
dinitranilíny	104 678	145 939	157 749	167 909	Dinitroanilines
substituované močoviny	62 455	60 387	71 488	71 854	Urea derivates
sulfonylmočoviny	86 172	92 684	88 847	67 831	Sulfonyl ureas
bipiridily	4 793	6 776	1 742	1 746	Bipiridils
uracily	1 709	2 060	3 822	3 630	Uracil
ostatné herbicídy	1 088 386	1 180 576	1 344 616	1 160 002	Others
herbicídne minerálne oleje	102 336	106 259	119 204	37 392	Herbicides oils
3. Fungicídy a baktericídy	714 111	823 503	1 022 309	937 902	3. Fungicides and bactericides
anorganické fungicídy	79 995	82 162	103 763	72 627	Inorganics
ditiokarbamáty	33 654	33 673	38 115	27 867	Dithiocarbamates
benzimidazoly	32 097	31 340	32 196	35 425	Benzimidazoles
triazoly, diazoly	352 277	413 377	532 335	506 118	Triazoles, diazoles
diazíny, morfolíny	37 031	42 228	54 584	50 642	Diazines, morpholines
ostatné fungicídy	179 058	220 722	261 316	245 222	Others
4. Fungicídne moridlá	110 124	116 587	145 911	143 903	4. Seed treatments – fungicides
ditiokarbamáty	10 826	10 587	18 145	11 507	Dithiocarbamates
benzimidazoly	858	330	179	7	Benzimidazoles
triazoly, diazoly	38 002	38 182	50 897	47 495	Triazoles, diazoles
biologické fungicídne moridlá	513	1 902	1 052	1 068	Botanical products and biologicals
ostatné fungicídne moridlá	59 926	65 586	75 638	83 826	Others
5. Insekticídne moridlá	55 906	85 092	362 188	375 146	5. Seed treatments – insecticides
karbamátové insekticídy	0	75	33	36	Carbamates-insecticides
pyretroidné moridlá	54 103	70 604	358 081	369 758	Pyrethroids
ostatné insekticídne moridlá	1 803	14 414	4 074	5 353	Others
6. Morforegulačné prípravky	269 717	272 810	299 234	308 525	6. Plant growth regulators
7. Rodenticídy	8 322	4 458	46 392	111 005	7. Rodenticides
antikoagulanty	0	5	0	0	Anti-coagulants
ostatné rodenticídy	8 322	4 454	46 392	111 005	Others
8. Iné prípravky	180 676	228 662	239 956	229 401	8. Other preparations
desikanty a defolianty	96 608	117 868	118 143	113 101	Desiccantes
prípr.na obmedz.strát pri zbere	17 088	25 903	24 624	20 175	Losses limitation
repelenty	71	239	261	967	Repellentes
tenzidy	10 875	12 791	15 790	14 519	Tensides
aditíva, špeciálne látky	51 795	66 416	73 709	61 631	Aditives, special agents
antitranspiranty	0	0	0	0	Anti-transpirants
prípravky na ochranu skladov	2 558	2 195	2078	2 595	Product to control store pests
atraktanty hmyzu	0	0	0	0	Insect attractants
lepy	1	0	0	0	Adhesives
dezinf.a konzervač.prostriedky	45	35	20	61	Disinfectants and preservatives
aktivátory rezistencie	1 635	3 215	4551	5 977	Resistance activators
pomocné látky k moridlám	0	0	2	51	Processing aids for seed treatments
adjuvanty	0	0	778	10 324	Adjuvants

¹⁾ spresnené údaje

¹⁾ Adjusted data

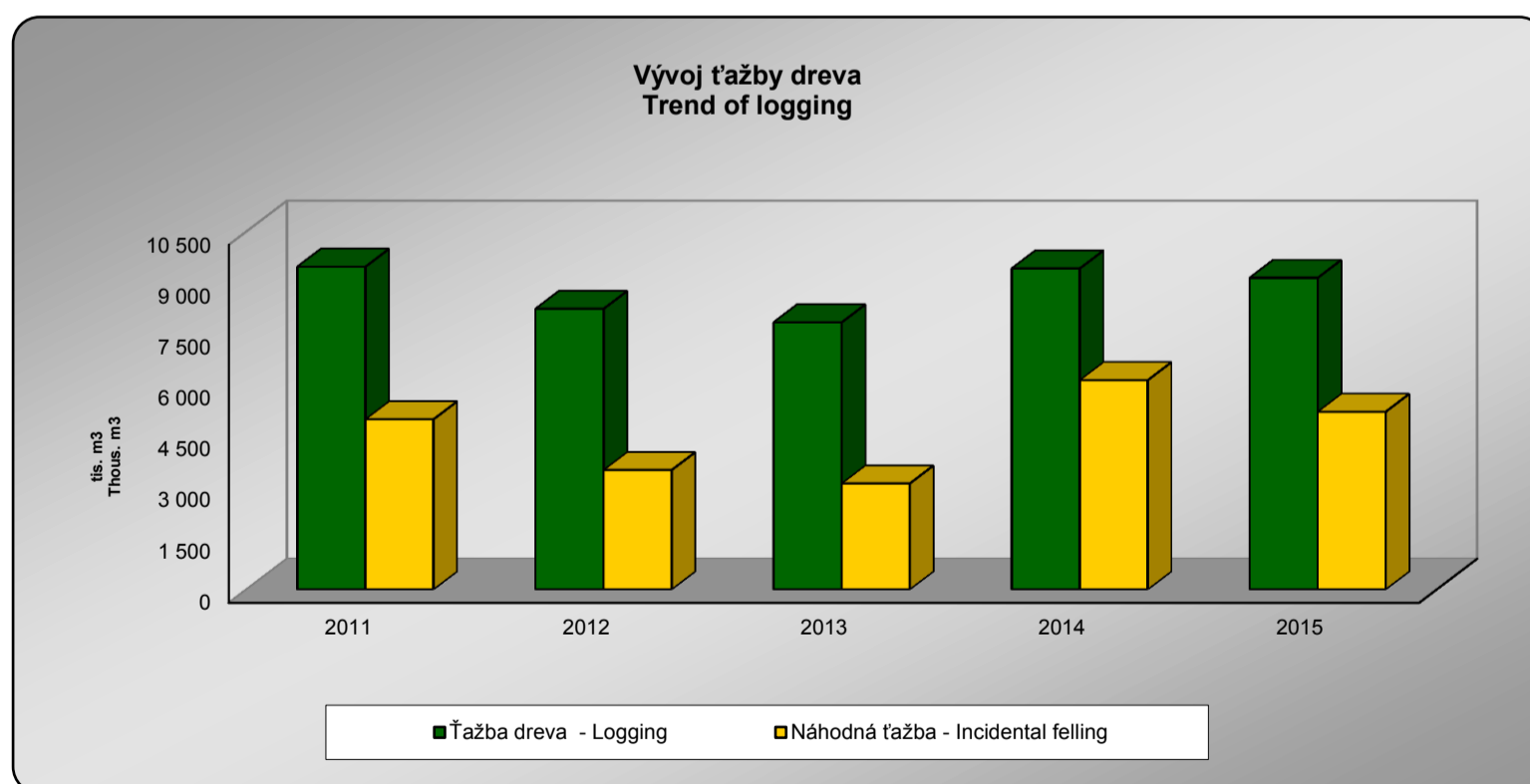
Ťažba dreva Logging

v tis. m³

Thous. m³

Ukazovateľ	2011	2012	2013	2014	2015	Indicator
Ťažba dreva spolu	9 467	8 232	7 837	9 417	9 143	Logging - total
v tom						of which:
ihličnatá	5 512	4 592	4 132	5 269	4 811	Coniferous species
z toho						of which:
smrek	4 712	3 819	3 228	4 376	3 956	Spruce
jedľa	320	358	425	380	359	Fir
borovice všetkých druhov	378	317	386	365	384	Pines of all sortes
smrekovec	101	85	79	144	106	European larch
listnatá	3 955	3 640	3 705	4 149	4 332	Non-coniferous species
z toho						of which:
dub	488	598	590	587	679	Oak
buk	2 540	2 409	2 494	3 050	3 053	Beech
hrab	171	192	194	156	178	Hornbeam
agát	121	107	95	68	73	Robinia
topole a osika	244	129	129	98	119	Poplars and aspen
Náhodná ťažba spolu	4 992	3 504	3 110	6 142	5 213	Incidental felling - total
v tom						of which:
ihličnatá	4 049	3 114	2 683	4 294	3 641	Coniferous species
listnatá	943	390	427	1 847	1 572	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 environmental protection 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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Investície na ochranu ŽP	190 061	160 744	212 940	540 741	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	15 972	3 996	18 520	55 340	covered by state budget
hradené zo zahranič. zdrojov	63 839	46 746	39 215	155 877	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	384 518	390 737	376 076	423 097	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	238 281	241 249	209 107	232 117	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	64 154	66 771	67 822	72 739	salaries
ostatné náklady	174 126	174 478	141 285	159 377	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	146 237	149 488	166 968	190 980	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	37 069	38 298	37 969	34 479	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	109 168	111 190	128 999	156 502	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	460 467	440 276	502 949	572 860	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	17 428	10 701	13 019	21 106	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	247 427	271 051	326 041	385 580	provided EP services

Náklady na ochranu životného prostredia z obcí

Environmental protection expenditures from municipalities

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2012	2013	2014	2015	Indicator
Investície na ochranu ŽP	62 054	41 046	33 727	40 998	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	30 385	23 013	18 587	18 564	covered by state budget
Bežné náklady na ochranu ŽP	166 131	163 365	171 461	176 338	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	27 668	29 980	27 367	31 079	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	7 756	8 956	9 419	9 926	salaries
ostatné náklady	19 912	21 024	17 948	21 153	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	138 463	133 385	144 094	145 259	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	3 582	5 690	13 447	13 617	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	134 881	127 695	130 647	131 642	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	136 523	139 259	141 737	143 334	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	.	.	.	.	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	134 168	136 008	139 062	139 806	provided EP services

Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov a obcí spolu

Environmental protection expenditures from enterprises and municipalities in total

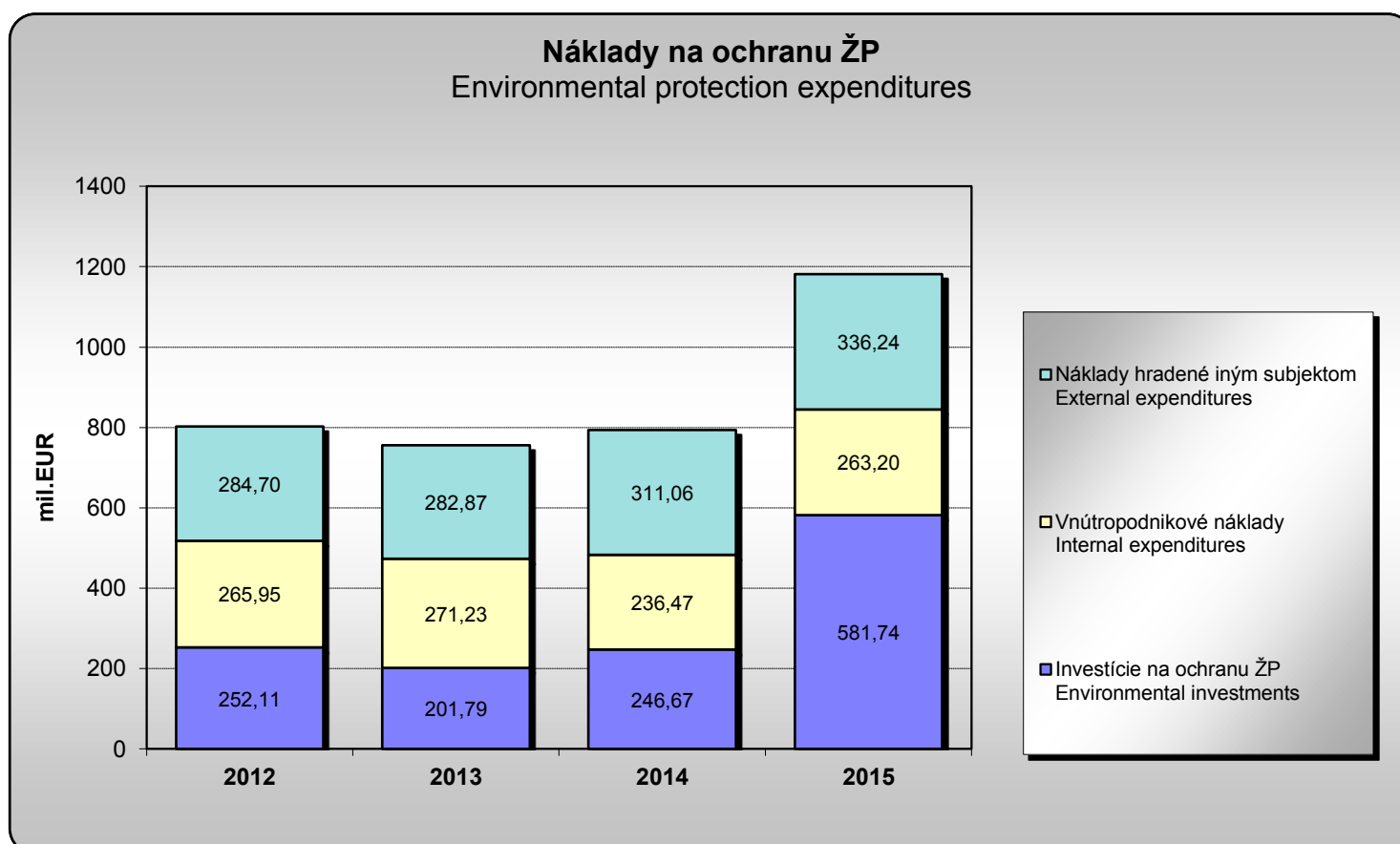
v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2012	2013	2014	2015	Indicator
Investície na ochranu ŽP	252 115	201 790	246 667	581 739	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	46 357	27 009	37 107	73 904	covered by state budget
Bežné náklady na ochranu ŽP	550 649	554 102	547 537	599 435	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	265 949	271 229	236 474	263 196	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	71 911	75 727	77 241	82 665	salaries
ostatné náklady	194 038	195 502	159 233	180 530	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	284 700	282 873	311 062	336 239	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	40 651	43 988	51 416	48 095	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	244 049	238 885	259 646	288 144	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	596 989	579 535	644 687	716 194	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	17 428	10 701	13 019	21 106	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	.	.	.	.	sales of environment. technologies
tržby za poskytnuté služby	381 595	407 060	465 103	525 385	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 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	D	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	D	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	113 731	D	223	14 305	D	D	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	D	D	0	D	1 824	D	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	D	D	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	D	0	1 923	D	D	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	127 677	D	182	15 978	D	D	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	D	D	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	D	D	0	0	D	D	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	D	0	1 969	D	D	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	157 641	D	171	14 427	D	D	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 2015*)

Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2015*)

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	37 963	132	890	105 811	392 304	3 640	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	D	0	0	D	48 446	0	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	D	0	0	D	152 290	0	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	177 437	1 444	1 139	136 945	86 021	20 111	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	119 229	595	747	56 257	49 453	5 837	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	35 541	194	136	14 095	21 651	1 121	salaries
ostatné náklady	83 687	401	610	42 161	27 801	4 716	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	58 208	849	392	80 688	36 569	14 274	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	4 866	216	84	18 927	6 696	3 690	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	53 342	633	309	61 761	29 873	10 583	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	279 575	106	729	114 775	153 875	23 801	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	18 231	D	D	1 202	D	D	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	207 596	D	D	17 491	D	D	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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	252 115	201 790	246 667	581 739	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	24 929	9 215	16 843	37 085	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	25 256	36 330	47 045	153 988	Air protection
narábanie s odpadmi	58 999	33 084	30 150	56 597	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	134 033	105 707	132 365	285 639	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	1 326	7 968	1 092	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	473	2 139	271	D	Biodiversity and landscape protection
iné	7 100	7 347	18 900	47 897	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	550 649	554 102	547 537	599 435	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	29 065	27 445	27 286	23 592	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	52 252	47 328	43 255	37 808	Air protection
narábanie s odpadmi	348 352	348 904	351 212	408 616	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	95 111	102 549	98 624	104 794	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	999	1 003	331	321	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	5 858	5 109	5 493	5 421	Biodiversity and landscape protection
iné	19 011	21 764	21 337	18 884	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	596 989	579 535	644 687	716 194	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	3 718	4 155	5 025	2 784	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	23 217	658	909	5 678	Air protection
narábanie s odpadmi	437 263	431 662	460 222	525 895	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	129 769	140 728	176 007	174 533	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	2 967	2 227	2 355	7 206	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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	190 061	160 744	212 940	540 741	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	23 152	8 590	14 978	33 876	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	24 102	34 817	46 237	152 861	Air protection
narábanie s odpadmi	25 652	19 333	19 662	32 160	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	108 268	80 574	111 964	273 582	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	1 326	7 968	1 092	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	466	2 128	255	D	Biodiversity and landscape protection
iné	7 097	7 333	18 750	47 738	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	384 518	390 737	376 076	423 097	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	28 766	27 149	26 834	23 266	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	39 535	36 575	32 484	27 306	Air protection
narábanie s odpadmi	204 994	207 177	201 976	254 315	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	89 571	96 607	92 254	98 546	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	999	1 003	329	321	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	2 270	1 233	1 527	1 129	Biodiversity and landscape protection
iné	18 384	20 992	20 670	18 215	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	460 467	440 276	502 949	572 860	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	3 614	4 060	4 957	2 649	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	23 033	504	730	5 451	Air protection
narábanie s odpadmi	304 633	296 783	323 173	387 824	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	126 551	137 229	172 376	170 384	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	2 584	1 596	1 661	6 518	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	2012	2013	2014	2015	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	62 054	41 046	33 727	40 998	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	1 777	625	1 865	3 208	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	1 154	1 513	808	1 126	Air protection
narábanie s odpadmi	33 347	13 752	10 488	24 437	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	25 766	25 133	20 401	12 057	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	-	-	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	D	D	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	D	D	D	159	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	166 131	163 365	171 461	176 338	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	300	296	451	326	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	12 717	10 753	10 770	10 502	Air protection
narábanie s odpadmi	143 358	141 727	149 236	154 301	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	5 541	5 942	6 370	6 248	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	-	-	-	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	3 588	3 875	3 966	4 292	Biodiversity and landscape protection
iné	627	772	667	669	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	136 523	139 259	141 737	143 334	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	105	96	68	136	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	184	154	179	227	Air protection
narábanie s odpadmi	132 631	134 879	137 050	138 071	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	3 218	3 499	3 631	4 149	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	-	-	-	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	3	1	114	63	Biodiversity and landscape protection
iné	383	632	695	689	Others

Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2015¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of air protection in the Slovak Republic in 2015¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2015 Penalties incurred as of Dec.31, 2015	
	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	12	12 940	12	12 940
Trnavský kraj	27	10 004	24	9 900
Trenčiansky kraj	18	5 240	16	4 706
Nitriansky kraj	30	2 365	29	2 265
Žilinský kraj	42	29 662	37	28 357
Banskobystrický kraj	38	14 027	27	12 121
Prešovský kraj	12	832	8	388
Košický kraj	51	38 766	43	29 918
Slovenská republika Slovak Republic	230	113 836	196	100 595

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 2015¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of water economy in the Slovak Republic in 2015¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2015 Penalties incurred as of Dec.31, 2015	
	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	57	26 253	55	24 423
Trnavský kraj	30	3 971	30	3 971
Trenčiansky kraj	47	3 503	47	3 504
Nitriansky kraj	33	31 509	29	29 009
Žilinský kraj	80	81 477	73	76 685
Banskobystrický kraj	35	36 047	31	28 337
Prešovský kraj	17	1 855	15	925
Košický kraj	56	39 153	49	33 113
Slovenská republika Slovak Republic	355	223 768	329	199 968

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 2015¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of the nature protection in the Slovak Republic in 2015¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2015 Penalties incurred as of Dec.31, 2015	
	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	44	15 730	38	8 505
Trnavský kraj	26	3 219	23	2 595
Trenčiansky kraj	19	3 990	18	3 960
Nitriansky kraj	41	2 100	36	1 570
Žilinský kraj	75	10 875	72	10 175
Banskobystrický kraj	53	17 340	45	15 531
Prešovský kraj	26	562	20	485
Košický kraj	21	9 710	17	7 817
Slovenská republika Slovak Republic	305	63 526	269	50 638

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 2015¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of waste management in the Slovak Republic in 2015¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2015 Penalties incurred as of Dec.31, 2015	
	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	30	38 100	25	25 990
Trnavský kraj	3	4 600	3	4 600
Trenčiansky kraj	11	8 360	7	4 900
Nitriansky kraj	39	30 662	33	24 057
Žilinský kraj	50	59 300	42	44 700
Banskobystrický kraj	65	48 085	55	42 600
Prešovský kraj	8	1 490	7	1 460
Košický kraj	47	65 790	39	30 660
Slovenská republika Slovak Republic	253	256 386	211	178 967

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 2015^{1*)}

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of integrated prevention and control in the Slovak Republic in 2015^{1*)}

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2015 Penalties incurred as of Dec.31, 2015	
	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	5	26 000	4	21 000
Trnavský kraj	0	0	0	0
Trenčiansky kraj	0	0	0	0
Nitriansky kraj	7	73 000	6	60 000
Žilinský kraj	2	10 500	1	1 500
Banskobystrický kraj	2	750	2	750
Prešovský kraj	0	0	0	0
Košický kraj	13	95 400	12	89 400
Slovenská republika Slovak Republic	29	205 650	25	172 650

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

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

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

*) 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 2015^{1*)}

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of biological security in the Slovak Republic in 2015^{1*)}

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2015 Penalties incurred as of Dec.31, 2015	
	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	900	3	900
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	0	0	0	0
Prešovský kraj	0	0	0	0
Košický kraj	0	0	0	0
Slovenská republika Slovak Republic	3	900	3	900

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 2015¹⁾

Penalties imposed by bodies of the state administration for environment for violating the Act on Emissions Trading in the Slovak Republic in 2015¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2015 Penalties incurred as of Dec.31, 2015	
	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	3	712 000	1	1000
Nitriansky kraj	0	0	0	0
Žilinský kraj	0	0	0	0
Banskobystrický kraj	0	0	0	0
Prešovský kraj	1	1 100	0	0
Košický kraj	0	0	0	0
Slovenská republika Slovak Republic	4	713 100	1	1 000

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

ISBN 978-80-8121-495-0