



ŠTATISTICKÝ
ÚRAD
SLOVENSKEJ
REPUBLIKY

Vybrané ukazovatele o životnom prostredí v rokoch 2016 - 2020

Selected indicators on the Environment
in 2016 - 2020

Životné
prostredie

2021

Kód: 060121
Okruh: Životné prostredie
Dátum: November 2021

Vybrané ukazovatele o životnom prostredí v rokoch 2016 – 2020

Selected indicators on the Environment
in 2016 – 2020

Sekcia podnikových štatistík
Generálny riaditeľ sekcie: Libuša Kolesárová
Odbor prierezových štatistík
Kontaktná osoba: Daniela Varholová, tel. +421/2/50 236 782

2021

Autor publikácie: Daniela Varholová

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Informačný servis

Lamačská cesta 3/C

840 05 Bratislava

tel. +421/2/50 23 63 35, +421/2/50 23 63 39

e-mail: info@statistics.sk

www.statistics.sk

978-80-8121-846-0 (online)

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.

O B S A H

Strana

1. ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1.1 Územie, obyvateľstvo	9
Rozloha a hranice Slovenskej republiky v roku 2020	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 1.1.2021	15
Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1.1.2021	15
Stav zveri	17
Lov zveri	17
1.3 Ovzdušie	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 2019	37
Emisie ťažkých kovov	38
Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2020	39
Hodnoty prízemného ozónu	41
Znečistenie zrážok v roku 2020	42
Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2020	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 2020	49
Produkované znečistenie odpadových vôd	50
Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2020	51
Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2020 – ročné priemery	54
Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2020	56
Mimoriadne zhoršenie povrchových a podzemných vôd v roku 2020	80
Náklady na likvidáciu a odstraňovanie škodlivých následkov havárií v roku 2020	80

2. VPLYV VYBRANÝCH EKONOMICKÝCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	81
2.1 Odpady	84
Komunálny odpad	84
Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2020	85
Odpad z ekonomickej činnosti podľa SK NACE Rev.2	87
Odpad z ekonomickej činnosti podľa druhov odpadov	87
2.2 Prípravky na ochranu rastlín	89
Spotreba prípravkov na ochranu rastlín v SR podľa členenia FAO	89
2.3 Ťažba dreva	90
Ťažba dreva (v tis. m ³)	90
3. EKONOMICKÉ NÁSTROJE V OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	91
Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov s 20 a viac zamestnancami	92
Náklady na ochranu životného prostredia z obcí	92
Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov a obcí spolu	93
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2017	94
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2018	95
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2019	96
Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2020	97
Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v podnikoch nad 20 zamestnancov a obciach spolu	98
Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v podnikoch nad 20 zamestnancov	99
Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v obciach	100
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2020	101
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku vodného hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2020	101
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany prírody v Slovenskej republike za rok 2020	102
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku odpadového hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2020	102
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku integrovanej prevencie a kontroly a biologickej bezpečnosti v Slovenskej republike za rok 2020	103
Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie za porušenie zákona o obchodovaní s emisnými kvótami v Slovenskej republike za rok 2020	104

CONTENTS

	Page
1. COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT	
1.1 Territory, population	9
Area and borders of the Slovak Republic in 2020	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, 2021	15
Land area per capita as of Jan.1, 2021	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 2019	37
Heavy metal emissions	38
Immissions of major pollutants in selected localities in 2020	39
Surface ozone concentrations	41
Pollution of precipitation in 2020	42
Regional air pollution in 2020	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 2020	49
Generation of waste water	50
Assessment of quality of surface water by river basins in year 2020	51
Water quality in selected watercourses in 2020 – annual averages	54
Water quality in lakes and water reservoirs in 2020	56
Accidents on surface and ground waters in 2020	80
Costs for liquidation and disposal of harmful consequences of accidents in 2020	80

2. SELECTED ECONOMIC ACTIVITIES AND THEIR IMPACT ON ENVIRONMENT	
2.1 Waste	84
Municipal waste	84
Municipal waste by type of waste in 2020	85
Waste from economical activities according to NACE Rev.2	87
Waste from economical activities according to waste types	88
2.2 Pesticides	89
Consumption of plant protection agents in the SR breakdown by FAO	89
2.3 Logging	90
Logging (Thous. m ³)	90
3. ECONOMICAL TOOLS IN THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT	91
Environmental protection expenditures from enterprises with 20 and more employees	92
Environmental protection expenditures from municipalities	92
Environmental protection expenditures from enterprises and municipalities in total	93
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2017	94
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2018	95
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2019	96
Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2020	97
Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from enterprises with 20 and more employees and municipalities in total	98
Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from enterprises with 20 and more employees	99
Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from municipalities	100
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of air protection in the Slovak Republic in 2020	101
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of water economy in the Slovak Republic in 2020	101
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of the nature protection in the Slovak Republic in 2020	102
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of waste management in the Slovak Republic in 2020	102
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 2020	103
Penalties imposed by bodies of the state administration for environment for violating the Act on Emissions Trading in the Slovak Republic in 2020	104

Merné jednotky

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

Measuring units

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

Vysvetlenie symbolov

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

T 1 Rozloha a hranice Slovenskej republiky v roku 2020

T 1 Area and borders of the Slovak Republic in 2020

Ukazovateľ	V absolútnych číslach In absolute numbers	V percentách In percent	Indicator
Rozloha k 31. 12. (km^2)	49 034		Area as of December 31 (km^2)
Počet obyvateľov k 31.12.	5 459 781		Population as of December 31
Hustota obyvateľstva na 1 km^2	111		Population density per km^2
Dĺžka hranice spolu (km)	1 652	100,00	Length of the border - total (km)
Dĺžka hranice s (v km)			Length of the border on (km)
Českou republikou	251,8	15,20	Czech Republic
Maďarskom	654,8	39,60	Hungary
Poľskom	541,1	32,80	Poland
Rakúskom	106,7	6,50	Austria
Ukrajinou	97,8	5,90	Ukraine
Najnižšie položené miesto vyústenie rieky Bodrog zo Slovenskej republiky (m n.m.)	94,0		Altitude of the lowest place place where the river Bodrog is leaving the Slovak Republic (metres above sea level)
Najvyššie položené miesto - Gerlachovský štít (m n.m.)	2 655,0		Altitude of the highest place - Gerlachovský štít (metres above sea level)



T 2 Poloha územia Slovenskej republiky

T 2 Location of the Slovak Republic's territory

Medzná súradnica (v ETRS89) ¹⁾	Poloha, Location		Limiting coordinates (in ETRS89) ¹⁾
	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

¹⁾ ETRS89 - Európsky terestriálny referenčný systém 1989

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

T 3 Maximálne dĺžky na ploche Slovenskej republiky

T 3 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

T 4 Hlavné rieky na území SR, ich povodia a dĺžky hraničných tokov

T 4 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.

T 5 Chránené územia

T 5 Protected territories

Ukazovateľ	2016	2017	2018	2019	2020	Indicator
Národné parky						National parks
počet	9	9	9	9	9	Number
rozloha v ha	317 541	317 541	317 541	317 541	317 541	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	384	384	384	385	376	Number
rozloha v ha	14 222	14 222	14 222	14 240	16 388	Area in ha
Národné prírodné rezervácie						National nature reserves
počet	209	209	209	209	202	Number
rozloha v ha	80 776	80 776	80 776	80 706	80 342	Area in ha
Prírodné pamiatky						Nature monuments
počet	266	271	271	271	269	Number
rozloha v ha	1 525	1 525	1 525	1 525	1 521	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	172	172	172	172	181	Number
rozloha v ha	11 015	11 015	11 015	11 015	11 707	Area in ha

DATAcube: zp2001rs

T 6 Národné parky a chránené krajinné oblasti k 31. 12. 2020

T 6 National parks and protected landscape areas as of Dec. 31, 2020

Kategória Názov	Plocha (ha)	% plochy SR	Kategória	Plocha (ha)	% plochy SR
Category Name	Area (ha)	% of area SR	Category	Area (ha)	% of area SR
Národné parky National parks			Chránené krajinné oblasti Protected landscape areas		
Tatranský národný park	73 800	1,51	Štiavnické vrchy	77 630	1,58
Národný park Nízke Tatry	72 842	1,49	Kysuce	65 462	1,34
Národný park Veľká Fatra	40 371	0,82	Malé Karpaty	64 610	1,32
Národný park Slovenský Kras	34 611	0,71	Horná Orava	58 738	1,20
Národný park Poloniny	29 805	0,61	Biele Karpaty	44 568	0,91
Národný park Malá Fatra	22 630	0,46	Ponitrie	37 665	0,77
Národný park Muránska planina	20 318	0,41	Strážovské vrchy	30 979	0,63
Národný park Slovenský raj	19 414	0,40	Záhorie	27 522	0,56
Pieninský národný park	3 750	0,08	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

DATAcube: zp1010rs

T 7 Výmera pôdy podľa krajov k 1. 1. 2021

T 7 Land area by regions as of Jan.1, 2021

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	89 726	75 093	5 837	17 719	16 886	205 262
Trnavský	287 521	65 378	16 065	29 934	15 732	414 630
Trenčiansky	181 684	222 649	6 366	24 406	15 076	450 181
Nitriansky	464 138	96 976	15 713	38 859	18 688	634 373
Žilinský	239 085	383 654	12 858	26 839	18 417	680 853
Banskobystrický	407 248	467 851	8 148	34 595	27 557	945 399
Prešovský	372 776	446 587	13 929	32 504	31 480	897 276
Košický	332 846	269 664	16 335	34 592	21 994	675 432
SR Slovak Republic	2 375 025	2 027 852	95 250	239 447	165 831	4 903 405

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

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

DATAcube: pl5001rr

T 8 Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1. 1. 2021

T 8 Land area per capita as of Jan. 1, 2021

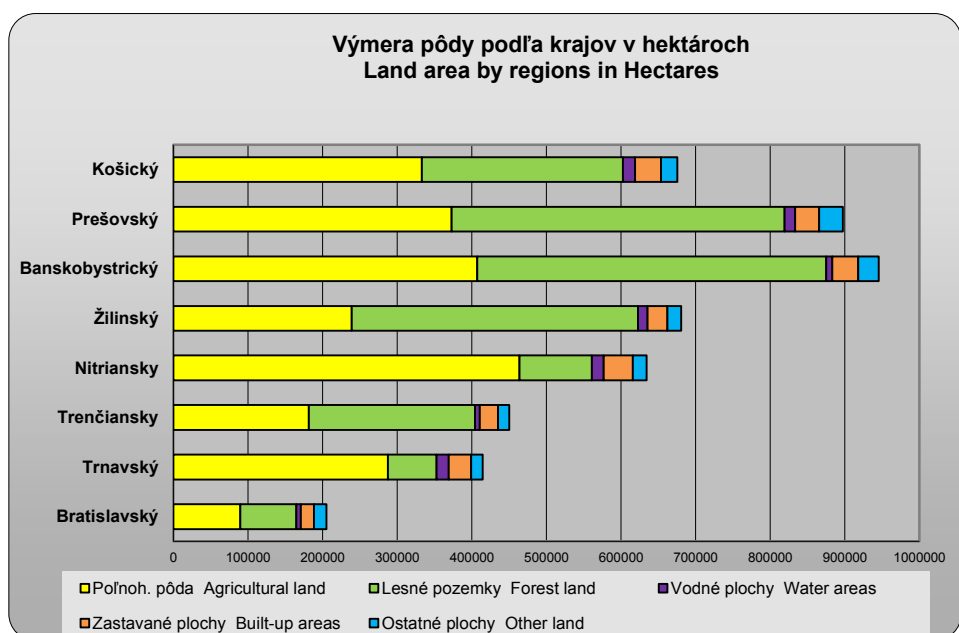
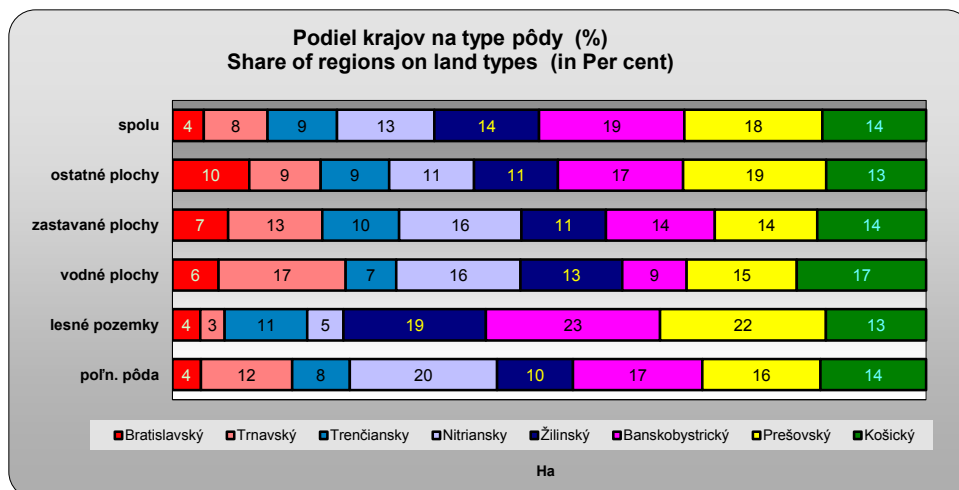
v ha

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	0,133	0,111	0,009	0,026	0,025	0,303
Trnavský	0,509	0,116	0,028	0,053	0,028	0,733
Trenčiansky	0,312	0,382	0,011	0,042	0,026	0,773
Nitriansky	0,691	0,144	0,023	0,058	0,028	0,945
Žilinský	0,346	0,555	0,019	0,039	0,027	0,985
Banskobystrický	0,633	0,727	0,013	0,054	0,043	1,470
Prešovský	0,451	0,540	0,017	0,039	0,038	1,085
Košický	0,415	0,336	0,020	0,043	0,027	0,842
SR Slovak Republic	0,435	0,371	0,017	0,044	0,030	0,898

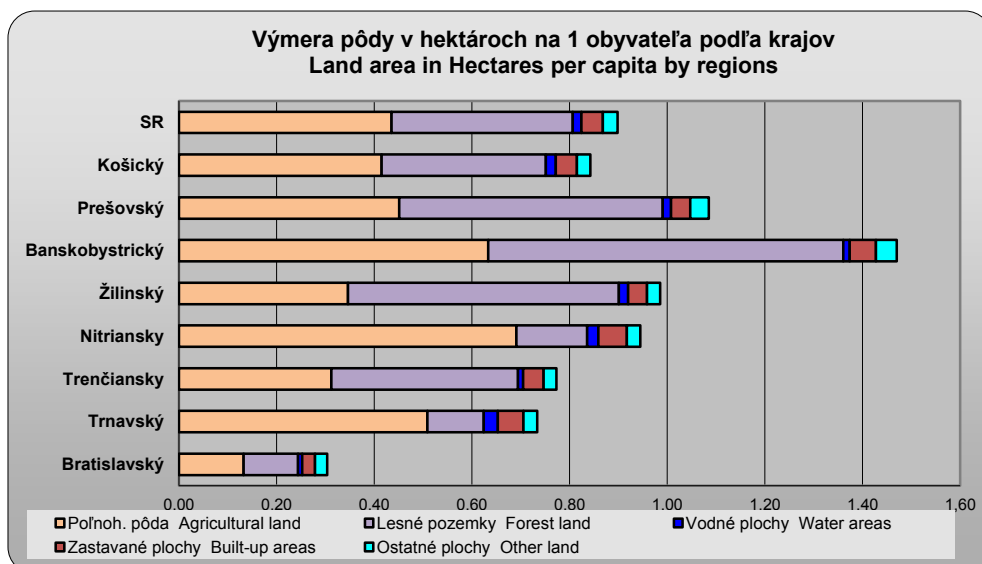
Graf 1 Výmera pôdy podľa krajov k 1. 1. 2021

Graph 1 Land area by regions as of Jan.1, 2021



Graf 3 Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1. 1. 2021

Graph 3 Land area per capita as of Jan. 1, 2021



T 9 Stav zveri

T 9 Wildlife stock

v kusoch

Pieces

Ukazovateľ	2016	2017	2018	2019	2020	Indicator
Kmeňové stavy zveri k 31. 3. uvedeného roka						Ground number of vermin as of March 31 of the year
Jelenej	67 225	68 438	69 944	75 316	70 931	Deers
Srnčej	108 505	109 253	105 789	107 520	105 008	Roes
Diviačej	42 285	41 987	41 723	45 525	39 265	Boars
Zajace	163 528	163 578	156 887	159 617	157 021	Hares
Bažanty	159 053	160 179	148 199	149 158	154 635	Pheasants
Jarabice	4 384	3 781	3 378	3 102	3 716	Partridges
Vlci	2 540	2 621	2 561	2 786	3 099	Wolfs
Medvede	2 235	2 441	2 340	2 631	2 760	Bears

DATAcube: pl2006rs

T 10 Lov zveri

T 10 Hunt of game

v kusoch

Pieces

Ukazovateľ	Počet ulovenej zveri Number of hunted game					Indicator
	2016	2017	2018	2019	2020	
Jelenej	37 997	38 365	42 937	45 320	46 052	Deers
Srnčej	35 225	25 194	25 856	25 689	25 515	Roes
Diviačej	54 936	69 509	59 253	74 947	59 656	Boars
Zajace	17 185	13 650	12 907	15 112	8 834	Hares
Bažanty	90 041	71 705	79 132	85 243	28 747	Pheasants
Jarabice	1 282	1 786	2 727	3 456	2 643	Partridges

DATAcube: pl2006rs

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 (NOX), oxidy síry (SOX) 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. Údaje o emisiách sú každoročne revidované za celý časový rad.

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), and 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. Emissions data are revised annually for the entire time series.

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.

T 11 Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - oxidy dusíka

T 11 Emissions of pollutants by economic activity – nitrogen oxides

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	61,6	57,2	55,8	55,3	48,7	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	7,9	8,2	7,8	7,9	7,8	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	6,6	6,8	6,5	6,7	6,6	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	22,4	21,6	22,0	21,9	19,0	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	13-15 textiles, w. apparel., leather
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	2,2	1,9	2,2	2,1	2,1	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	1,5	2,0	1,9	1,8	1,6	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	1,4	1,4	1,5	1,6	1,4	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	5,9	5,5	5,5	5,1	5,7	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	8,3	7,6	8,0	8,3	5,5	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	26-28 computer, electr. products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	5,9	4,0	3,6	3,5	3,3	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	1,0	1,0	1,1	1,1	0,9	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	1,3	1,3	1,3	1,0	0,6	F Construction
H Doprava a skladovanie	17,9	16,4	15,0	15,0	12,4	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	5,1	4,7	4,9	4,6	4,7	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	11,0	11,3	11,7	11,7	11,8	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	7,7	7,8	8,0	8,5	8,5	transport
kúrenie	3,3	3,5	3,7	3,2	3,3	heating
iné	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	others
PREMOSTŔOVACIE POLOŽKY	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,5	0,1	0,1	0,0	0,1	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp2005rs

T 11 Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid siričitý

T 11 Emissions of pollutants by economic activity – sulphur dioxide

1. pokračovanie

1st continuation

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	65,2	24,9	26,3	19,0	14,3	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	13,9	14,9	16,9	13,7	11,2	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0,2	0,2	0,3	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
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	0,5	0,2	0,4	0,2	0,3	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0,9	1,5	2,2	2,0	1,9	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	9,8	10,4	11,5	8,9	6,5	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26-28 computer, electr. products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	44,7	8,3	7,7	4,2	2,2	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	F Construction
H Doprava a skladovanie	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	6,2	1,1	1,2	0,6	0,6	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	1,4	1,5	1,6	1,3	1,3	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	transport
kúrenie	1,4	1,4	1,6	1,3	1,3	heating
iné	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	others
PREMOSTOVACIE POLOŽKY	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp2005rs

T 11 Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - amoniak

T 11 Emissions of pollutants by economic activity – ammonia

2. pokračovanie
v tis. t/rok

2nd continuation
Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	27,8	28,5	30,2	30,5	29,7	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	19,9	20,2	21,5	21,8	21,2	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	19,9	20,2	21,5	21,8	21,2	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	4,1	4,4	4,7	4,7	4,6	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	3,9	4,1	4,4	4,4	4,3	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
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektroníc. výrobkov, strojov a zariadení	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26-28 computer, electr. 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	3,7	3,7	3,9	3,9	3,8	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	0,0	0,1	0,0	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	1,9	2,1	2,0	1,6	1,8	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	transport
kúrenie	1,6	1,8	1,8	1,4	1,5	heating
iné	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	others
PREMOSŤOVACIE POLOŽKY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	-	0,0	0,0	0,0	0,0	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp2005rs

T 11 Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - nemetánové prchavé organické látky

T 11 Emissions of pollutants by economic activity – non-methane volatile organic compounds

3. pokračovanie

3rd continuation

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	67,7	64,9	62,4	62,9	59,2	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	8,3	8,0	8,1	7,6	7,4	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	8,1	7,9	8,0	7,5	7,2	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	14,5	13,1	13,5	12,0	12,8	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	34,7	32,0	29,1	31,6	27,6	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	2,9	3,1	3,1	2,7	2,8	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	13-15 textiles, w. apparel., leather
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	4,0	2,5	3,6	4,3	4,1	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	1,5	1,5	1,1	1,3	1,1	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	2,3	2,1	2,2	2,2	2,0	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	1,4	1,5	1,4	1,5	1,3	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	4,0	4,2	4,7	3,9	3,0	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	6,2	5,1	3,5	5,3	4,5	26-28 computer, electr. products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	10,9	9,9	8,0	8,9	7,4	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	1,2	1,5	1,1	1,3	1,2	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	0,2	0,3	0,3	0,2	0,5	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	2,2	2,0	2,2	2,1	1,8	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	F Construction
H Doprava a skladovanie	1,3	1,4	1,2	1,4	1,2	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	6,1	7,8	7,7	7,5	7,7	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	44,4	48,3	48,5	39,6	40,4	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	3,7	3,4	3,2	3,1	2,3	transport
kúrenie	36,2	39,5	38,8	30,1	31,8	heating
iné	4,5	5,4	6,5	6,4	6,2	others
PREMOSTOVACIE POLOŽKY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp2005rs

T 11 Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid uhoľnatý

T 11 Emissions of pollutants by economic activity – carbon monoxide

4. pokračovanie

4th continuation

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	167,4	168,1	167,4	155,3	111,5	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	1,4	1,5	1,3	1,2	1,1	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	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	148,7	149,5	150,7	139,8	99,5	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	13-15 textiles, w. apparel., leather
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	2,7	2,7	1,4	1,4	1,4	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	1,4	1,3	1,3	1,3	1,1	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	10,9	10,3	11,0	12,9	10,8	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	131,2	132,8	134,8	122,4	84,8	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0,5	0,5	0,4	0,4	0,2	26-28 computer, electr. products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	1,8	2,2	1,8	1,6	1,5	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	1,1	1,0	0,9	0,7	0,4	F Construction
H Doprava a skladovanie	6,7	6,7	5,9	5,7	4,0	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	7,3	6,8	6,4	5,9	4,8	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	195,4	209,6	205,5	164,2	167,8	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	25,0	21,7	20,3	18,8	13,2	transport
kúrenie	169,9	187,4	184,7	145,0	154,0	heating
iné	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	others
PREMOSTOVACIE POLOŽKY	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp2005rs

T 11 Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - prachové častice PM₁₀
T 11 Emissions of pollutants by economic activity – particulate matters PM₁₀

5. pokračovanie
v tis. t/rok

5th continuation
Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	10,0	8,0	8,3	7,6	7,6	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	2,9	2,8	2,7	2,7	2,5	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	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
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	1,3	1,2	1,2	1,1	0,9	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	26-28 computer, electr. products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	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	2,3	0,7	1,3	0,7	0,9	F Construction
H Doprava a skladovanie	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	17,4	18,1	18,6	14,8	15,4	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	transport
kúrenie	16,3	17,1	17,6	13,7	14,4	heating
iné	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	others
PREMOSTOVACIE POLOŽKY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp2005rs

T 11 Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - jemné prachové častice PM_{2,5}

T 11 Emissions of pollutants by economic activity – fine particulate matters PM_{2,5}

dokončenie

End of Table

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	3,7	3,2	3,1	3,0	2,8	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0,1	0,1	0,1	0,1	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
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektroníc. výrobkov, strojov a zariadení	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26-28 computer, electr. 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	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	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	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	F Construction
H Doprava a skladovanie	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	16,8	17,5	18,0	14,2	14,9	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	transport
kúrenie	16,0	16,7	17,2	13,4	14,1	heating
iné	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	others
PREMOSTOVACIE POLOŽKY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp2005rs

**T 12 Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid uhličitý
z fosílnych palív**

T 12 Emissions of greenhouse gases by economic activity – carbon dioxide from fossil fuels

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	29 033,6	29 310,0	30 120,5	30 253,2	27 883,2	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	251,0	279,5	261,1	236,3	249,6	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	226,3	247,2	230,2	209,2	217,1	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	60,1	53,4	52,5	52,0	49,7	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	15 686,2	15 906,2	16 410,0	16 771,5	14 655,2	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	245,6	240,1	254,5	275,6	234,3	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	59,1	57,7	60,6	68,1	61,2	13-15 textiles, w. apparel., leather
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	1 456,3	1 459,5	1 451,8	1 394,0	1 353,1	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	1 134,9	1 109,2	1 173,3	1 298,3	1 136,4	20-21 chemicals, pharm. Prod.
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22-23 rubber and plastic prod., non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24-25 basic metals, metal prod.
26-28 počítačových, elektroníc. výrobkov, strojov a zariadení	202,3	198,7	203,6	210,4	186,4	26-28 computer, electronic prod., 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 oth.
D Dodávka elektriny, plynu a pary	5 533,2	5 483,2	5 507,5	5 407,2	5 119,1	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	82,2	85,9	89,2	105,2	102,9	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	1 902,1	1 932,3	2 016,6	2 013,4	2 000,9	F Construction
H Doprava a skladovanie	3 702,9	3 691,2	3 757,8	3 739,2	3 762,5	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	1 815,9	1 878,3	2 025,8	1 928,4	1 943,3	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	5 476,0	5 644,1	6 006,8	5 884,1	5 991,5	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	2 731,9	2 884,9	2 988,0	3 155,6	3 328,9	transport
kúrenie	2 743,1	2 758,2	3 017,9	2 727,6	2 661,8	heating
iné	1,1	1,0	0,9	1,0	0,9	others
PREMOSŤOVACIE POLOŽKY	56,8	57,6	60,7	62,4	64,6	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	49,9	51,8	55,0	58,6	60,4	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	6,9	5,8	5,7	3,8	4,2	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp1002rs

T 12 Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid uhličitý z biomasy používanej ako palivo

T 12 Emissions of greenhouse gases by economic activity – carbon dioxide biomass used as a fuel

1. pokračovanie

1st continuation

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	6 071,3	5 726,2	5 846,0	5 497,1	5 427,3	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	66,0	76,1	72,8	59,9	63,4	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	61,2	70,2	67,1	55,1	58,2	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	12,5	11,0	11,4	11,1	10,8	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	3 170,8	2 772,5	2 891,7	2 798,5	2 745,1	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	95,5	82,4	86,4	83,5	82,5	10-12 food products, beverages, t.
13–15 textilu, odevov, kože	18,0	15,7	16,5	16,2	16,0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16–18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	75,5	65,5	68,5	65,9	65,2	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	324,6	297,0	304,5	299,6	286,4	19 coke, refined petrol. products
20–21 chemikálií a farmaceut. výr.	117,0	101,0	105,7	102,2	101,2	20-21 chemicals, pharma. Products
22–23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	531,8	459,7	481,9	463,8	458,7	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24–25 kovov, kovových konštrukcií	1 845,8	1 608,8	1 679,2	1 623,4	1 593,9	24-25 basic metals, metal products
26–28 počítačových, elektroníc. výrobkov, strojov a zariadení	61,1	53,4	55,8	53,7	52,8	26-28 computer, elect. products, machinery, equipment
29–30 motorových a ostat. vozidiel	70,5	62,2	65,3	62,9	61,5	29-30 motor vehicles and others
31–33 nábytku, šperkov a iné	30,9	26,9	28,1	27,2	26,9	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	1 386,4	1 262,5	1 295,7	1 266,0	1 219,3	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod., odstraň. odpadu	26,7	24,4	25,9	24,9	26,0	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	24,8	23,6	25,4	24,5	22,5	F Construction
H Doprava a skladovanie	480,0	536,0	537,4	487,9	475,2	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	903,9	1 020,1	985,8	824,3	865,1	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	2 033,3	2 295,7	2 231,4	1 892,1	1 967,8	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	146,6	173,1	191,4	208,4	188,5	transport
kúrenie	1 886,7	2 122,6	2 040,0	1 683,7	1 779,3	heating
iné	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	others
PREMOSŤOVACIE POLOŽKY	-	-	-	-	-	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	-	-	-	-	-	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	-	-	-	-	-	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp1002rs

T 12 Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti - oxid dusný

T 12 Emissions of greenhouse gases by economic activity – nitrous oxide

2. pokračovanie

 2nd continuation

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	6,6	6,8	6,5	6,7	6,9	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	3,6	3,8	3,6	3,8	4,0	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	3,5	3,8	3,5	3,7	3,9	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	1,6	1,5	1,6	1,6	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	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
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektroníc. výrobkov, strojov a zariadení	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26-28 computer, electr. 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	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	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	0,2	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	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	transport
kúrenie	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	heating
iné	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	others
PREMOSŤOVACIE POLOŽKY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp1002rs

T 12 Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti - metán

T 12 Emissions of greenhouse gases by economic activity – methane

3. pokračovanie

3rd continuation

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	132,8	130,7	129,8	126,4	125,7	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	39,2	37,8	38,0	38,1	36,9	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	38,1	36,9	36,9	36,9	35,8	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	11,5	11,2	10,1	8,5	9,0	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	13,4	13,1	12,7	12,1	12,0	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	8,2	8,1	8,0	8,0	7,8	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
16–18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	16–18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koks a rafinovaných výrobkov	4,2	4,1	3,8	3,2	3,3	19 coke, refined petrol. products
20–21 chemikálií a farmaceut. výr.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	20–21 chemicals, pharma. Products
22–23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	22–23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24–25 kovov, kovových konštrukcií	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	24–25 basic metals, metal products
26–28 počítačových, elektroníc. výrobkov, strojov a zariadení	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	26–28 computer, electr. 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	5,3	5,4	5,5	4,9	5,1	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	57,9	57,3	57,7	57,9	57,5	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	2,8	2,9	2,9	2,5	2,6	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	2,6	2,9	2,8	2,4	2,5	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	6,8	7,3	7,3	6,3	6,5	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	transport
kúrenie	5,5	6,1	6,0	5,0	5,3	heating
iné	1,1	0,9	1,1	1,1	1,1	others
PREMOSŤOVACIE POLOŽKY	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp1002rs

T 12 Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekon. činnosti - fluórované plyny (F-plyny)

T 12 Emissions of greenhouse gases by economic activity – fluorocarbons (F-gases)

dokončenie

End of Table

v tis. t CO₂ ekvivalent/rok

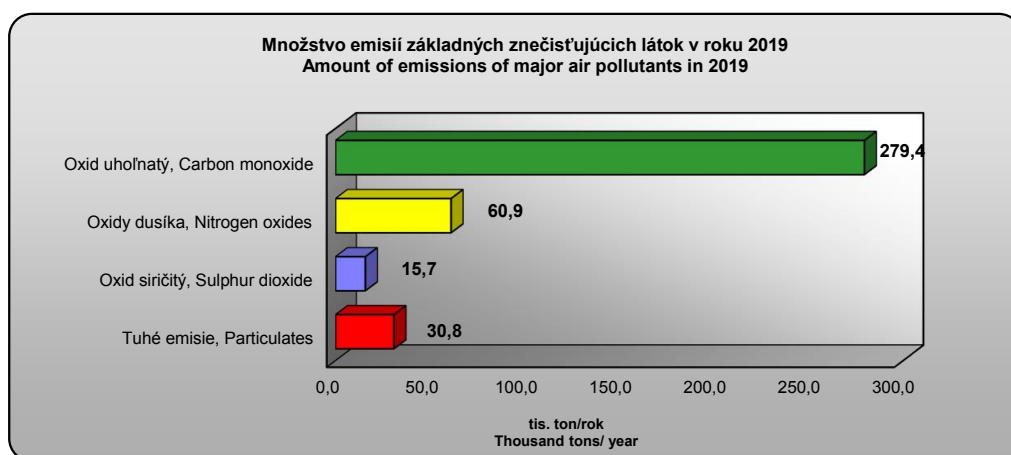
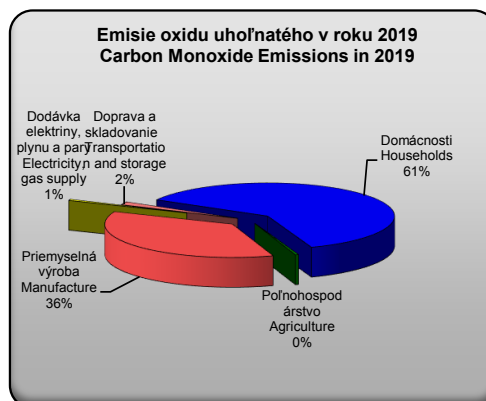
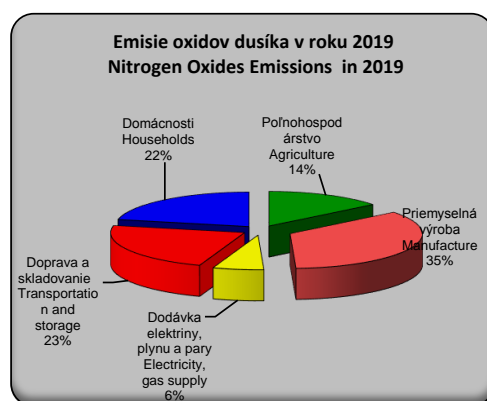
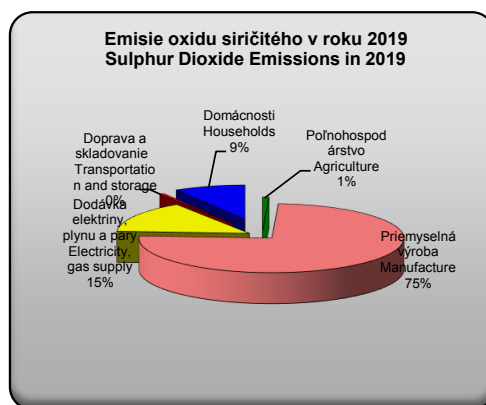
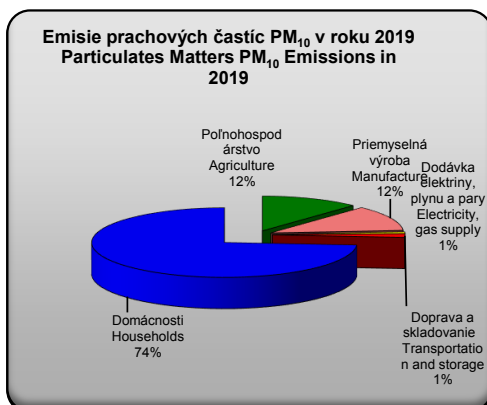
Thousand tons CO₂-equivalents/year

SK NACE Rev. 2	2015	2016	2017	2018	2019	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE	670,3	614,8	676,9	645,8	655,2	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS
z toho						of which:
A Poľnohospodárstvo	1,9	2,0	2,2	1,9	1,9	A Agriculture
B Ťažba a dobývanie	-	-	-	-	-	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	281,0	257,0	284,0	268,8	272,1	C Manufacturing
D Dodávka elektriny, plynu a pary	4,8	1,9	2,4	3,1	3,0	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	238,9	214,9	237,7	226,8	231,9	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	-	-	-	-	-	F Construction
G Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel	54,1	51,1	55,2	53,8	51,5	G Whole sale and retail trade, repair of motor vehicles
H Doprava a skladovanie	9,5	9,9	9,8	9,4	9,6	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	36,1	34,4	37,4	36,3	35,7	I Accommodation, food services
J Informácie a komunikácia	-	-	-	-	-	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	-	-	-	-	-	K Financial and insurance activities
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	3,5	3,6	4,2	3,8	4,7	L Real estate activities
M Odbor., vedecké a tech. činnosti	-	-	-	-	-	M Prof., scientific and technical act.
N Admin. a podporné služby	-	-	-	-	-	N Admin. and support service act.
O Verejná správa a obrana	8,6	9,1	9,6	9,0	10,4	O Public admin. and defence
P Vzdelávanie	3,4	3,5	4,1	3,8	4,7	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	6,8	7,0	8,2	7,5	9,3	Q Human health, soc. work activities
R Umenie, zábava a rekreácia	21,6	20,4	22,0	21,5	20,6	R Arts, entertainment and recreation
S Ostatné činnosti	-	-	-	-	-	S Other services
T Činnosti domácností ako zamestnávateľov	-	-	-	-	-	T Activities of households as empl.
U Činnosti extrateritoriálnych org.	-	-	-	-	-	U Activities of extraterritorial bodies
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	87,5	70,8	77,9	74,1	79,6	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	-	-	-	-	-	transport
kúrenie	-	-	-	-	-	heating
iné	87,5	70,8	77,9	74,1	79,6	others
PREMOSTOVACIE POLOŽKY	-	-	-	-	-	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	-	-	-	-	-	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	-	-	-	-	-	non-residents on territory (transp.)

DATAcube: zp1002rs

Grafy 4-8 Emisie vybraných znečisťujúcich látok

Graphs 4-8 Emissions of selected air pollutants



T 13 Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2019

T 13 Emissions of major pollutants in regions and districts in 2019

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	1 401	0,68	3 417	1,66
Bratislava	587	1,60	3 248	8,83
Malacky	415	0,44	124	0,13
Pezinok	184	0,49	32	0,09
Senec	216	0,60	14	0,04
Trnavský kraj	2 528	0,61	448	0,11
Dunajská Streda	578	0,54	32	0,03
Galanta	393	0,61	245	0,38
Hlohovec	227	0,85	13	0,05
Piešťany	276	0,72	14	0,04
Senica	344	0,50	38	0,06
Skalica	200	0,56	11	0,03
Trnava	510	0,69	96	0,13
Trenčiansky kraj	3 520	0,78	1 487	0,33
Bánovce nad Bebravou	220	0,48	13	0,03
Ilava	337	0,94	21	0,06
Myjava	255	0,78	23	0,07
Nové Mesto nad Váhom	281	0,48	19	0,03
Partizánske	160	0,53	19	0,06
Považská Bystrica	380	0,82	31	0,07
Prievidza	1 097	1,14	1 214	1,27
Púchov	357	0,95	58	0,16
Trenčín	433	0,64	89	0,13
Nitriansky kraj	3 825	0,60	256	0,04
Komárno	536	0,49	21	0,02
Levice	999	0,64	66	0,04
Nitra	606	0,70	69	0,08
Nové Zámky	715	0,53	62	0,05
Šaľa	431	1,21	14	0,04
Topoľčany	321	0,54	11	0,02
Zlaté Moravce	217	0,42	14	0,03
Žilinský kraj	5 098	0,75	1 747	0,26
Bytča	265	0,94	20	0,07
Čadca	720	0,95	122	0,16
Dolný Kubín	343	0,70	685	1,39
Kysucké Nové Mesto	174	1,00	13	0,08
Liptovský Mikuláš	595	0,44	34	0,03
Martin	394	0,54	381	0,52
Námestovo	778	1,13	69	0,10
Ružomberok	630	0,97	158	0,24
Turčianske Teplice	199	0,51	37	0,09
Tvrdošín	180	0,38	12	0,03
Žilina	821	1,01	215	0,26

T 13 Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2019

T 13 Emissions of major pollutants in regions and districts in 2019

1.pokračovanie

1st continuation

Kraj - okres Region - District	Tuhé emisie Particulate matters		Oxid siričitý Sulphur dioxide	
	<i>t/rok</i> <i>t/year</i>	<i>t/rok/km²</i> <i>t/year/km²</i>	<i>t/rok</i> <i>t/year</i>	<i>t/rok/km²</i> <i>t/year/km²</i>
Banskobystrický kraj	5 373	0,57	3 360	0,36
Banská Bystrica	381	0,47	203	0,25
Banská Štiavnica	170	0,58	12	0,04
Brezno	457	0,36	57	0,04
Detva	349	0,78	20	0,04
Krupina	253	0,43	34	0,06
Lučenec	516	0,62	37	0,04
Poltár	170	0,36	13	0,03
Revúca	376	0,52	151	0,21
Rimavská Sobota	833	0,57	60	0,04
Veľký Krtíš	468	0,55	32	0,04
Zvolen	346	0,46	168	0,22
Žarnovica	328	0,77	408	0,96
Žiar nad Hronom	727	1,40	2 167	4,19
Prešovský kraj	3 577	0,40	546	0,06
Bardejov	302	0,32	23	0,02
Humenné	261	0,35	38	0,05
Kežmarok	293	0,47	22	0,04
Levoča	174	0,41	14	0,03
Medzilaborce	164	0,38	9	0,02
Poprad	265	0,24	16	0,01
Prešov	428	0,46	29	0,03
Sabinov	245	0,45	19	0,04
Snina	328	0,41	20	0,03
Stará Ľubovňa	362	0,51	25	0,04
Stropkov	126	0,32	8	0,02
Svidník	188	0,34	16	0,03
Vranov nad Topľou	442	0,57	306	0,40
Košický kraj	5 471	0,81	4 443	0,66
Gelnica	265	0,45	20	0,03
Košice	2 658	10,90	3 896	15,98
Košice - okolie	825	0,54	110	0,07
Michalovce	348	0,34	273	0,27
Rožňava	578	0,49	47	0,04
Sobrance	126	0,23	18	0,03
Spišská Nová Ves	300	0,51	44	0,07
Trebišov	372	0,35	36	0,03

DATAcube zp3003rr

T 13 Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2019

T 13 Emissions of major pollutants in regions and districts in 2019

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	8 492	4,14	8 609	4,19
Bratislava	3 837	10,44	2 195	5,97
Malacky	2 904	3,06	4 034	4,25
Pezinok	654	1,74	1 063	2,83
Senec	1 097	3,05	1 317	3,66
Trnavský kraj	6 069	1,46	12 850	3,10
Dunajská Streda	1 495	1,39	2 882	2,68
Galanta	1 026	1,60	1 853	2,89
Hlohovec	664	2,48	1 062	3,98
Piešťany	557	1,46	1 487	3,90
Senica	771	1,13	2 405	3,52
Skalica	388	1,09	1 357	3,80
Trnava	1 168	1,58	1 805	2,43
Trenčiansky kraj	7 187	1,60	27 828	6,18
Bánovce nad Bebravou	391	0,85	1 501	3,25
Ilava	953	2,66	2 873	8,01
Myjava	431	1,32	2 225	6,80
Nové Mesto nad Váhom	565	0,97	2 111	3,64
Partizánske	338	1,12	1 101	3,66
Považská Bystrica	429	0,93	3 555	7,68
Prievidza	1 883	1,96	4 565	4,76
Púchov	595	1,58	3 020	8,04
Trenčín	1 602	2,37	6 877	10,19
Nitriansky kraj	6 762	1,07	20 198	3,18
Komárno	941	0,86	2 619	2,38
Levice	1 342	0,86	6 248	4,03
Nitra	1 201	1,38	3 603	4,14
Nové Zámky	1 208	0,90	3 865	2,87
Šaľa	892	2,51	892	2,51
Topoľčany	779	1,30	1 301	2,18
Zlaté Moravce	400	0,77	1 670	3,20
Žilinský kraj	8 539	1,25	38 885	5,71
Bytča	292	1,04	2 330	8,27
Čadca	658	0,86	6 857	9,02
Dolný Kubín	965	1,96	2 887	5,87
Kysucké Nové Mesto	212	1,22	1 430	8,23
Liptovský Mikuláš	1 337	1,00	4 054	3,02
Martin	915	1,24	2 844	3,87
Námestovo	552	0,80	6 556	9,50
Ružomberok	1 583	2,45	4 385	6,78
Turčianske Teplice	415	1,06	1 367	3,48
Tvrdošín	376	0,78	1 115	2,33
Žilina	1 236	1,52	5 058	6,21

DATAcube zp3003rr

T 13 Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2019

T 13 Emissions of major pollutants in regions and districts in 2019

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	8 342	0,88	54 407	5,75
Banská Bystrica	745	0,92	3 206	3,96
Banská Štiavnica	175	0,60	1 479	5,06
Brezno	584	0,46	3 742	2,96
Detva	319	0,71	2 438	5,43
Krupina	328	0,56	2 184	3,73
Lučenec	627	0,76	3 717	4,50
Poltár	258	0,54	1 332	2,80
Revúca	1 262	1,73	3 231	4,42
Rimavská Sobota	1 013	0,69	6 694	4,55
Veľký Krtíš	682	0,80	3 156	3,72
Zvolen	811	1,07	2 125	2,80
Žarnovica	470	1,10	2 706	6,36
Žiar nad Hronom	1 066	2,06	18 395	35,54
Prešovský kraj	5 441	0,61	28 015	3,12
Bardejov	491	0,52	2 541	2,71
Humenné	345	0,46	2 051	2,72
Kežmarok	320	0,51	2 532	4,02
Levoča	286	0,68	1 391	3,30
Medzilaborce	193	0,45	1 103	2,58
Poprad	550	0,50	1 905	1,72
Prešov	772	0,83	3 375	3,61
Sabinov	211	0,39	2 359	4,32
Snina	304	0,38	2 502	3,11
Stará Ľubovňa	347	0,49	3 053	4,31
Stropkov	213	0,55	921	2,37
Svidník	267	0,48	1 664	3,03
Vranov nad Topľou	1 142	1,48	2 617	3,40
Košický kraj	10 077	1,49	88 564	13,11
Gelnica	222	0,38	2 295	3,93
Košice	4 910	20,15	67 339	276,27
Košice - okolie	1 877	1,22	5 254	3,42
Michalovce	1 034	1,01	1 614	1,58
Rožňava	516	0,44	5 130	4,37
Sobrance	273	0,51	1 115	2,07
Spišská Nová Ves	452	0,77	3 348	5,70
Trebišov	793	0,74	2 468	2,30

DATAcube zp3003rr

T 14 Okresy s najväčšími nameranými emisiami zákl. znečisťujúcich látok v roku 2019

T 14 Districts according to the highest amount of emissions major air pollutants in 2019

Okres District	Tuhé emisie Particulate matters
	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	10,90
Bratislava	1,60
Žiar nad Hronom	1,40
Šaľa	1,21
Prievidza	1,14
Námestovo	1,13
Žilina	1,01
Kysucké Nové Mesto	1,00
Ružomberok	0,97
Púchov	0,95

Okres District	Oxid siričitý (SO ₂) Sulphur dioxide (SO ₂)
	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	15,98
Bratislava	8,83
Žiar nad Hronom	4,19
Dolný Kubín	1,39
Prievidza	1,27
Žarnovica	0,96
Martin	0,52
Vranov nad Topľou	0,40
Galanta	0,38
Michalovce	0,27

Okres District	Oxidy dusíka (NO _x) Nitrogen oxides (NO _x)
	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	20,15
Bratislava	10,44
Malacky	3,06
Senec	3,05
Ilava	2,66
Šaľa	2,51
Hlohovec	2,48
Ružomberok	2,45
Trenčín	2,37
Žiar nad Hronom	2,06

Okres District	Oxid uhoľnatý (CO) Carbon monoxide (CO)
	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	276,27
Žiar nad Hronom	35,54
Trenčín	10,19
Námestovo	9,50
Čadca	9,02
Bytča	8,27
Kysucké Nové Mesto	8,23
Púchov	8,04
Ilava	8,01
Považská Bystrica	7,68

DATAcube zp3003rr

T 15 Emisie ťažkých kovov

T 15 Heavy metal emissions

v t/rok

Tons/year

Ťažký kov	2015 ¹⁾	2016 ¹⁾	2017 ¹⁾	2018 ¹⁾	2019	Heavy metal
Kadmium stacionárne zdroje	0,87	1,01	1,03	0,92	0,90	Cadmium stationary sources
Ortuť stacionárne zdroje	0,84	0,82	0,82	0,82	0,79	Mercury stationary sources
Arzén stacionárne zdroje	1,30	1,27	1,30	1,22	1,04	Arsenic stationary sources
Olovo stacionárne zdroje	10,52	10,61	11,27	10,66	9,31	Lead stationary sources

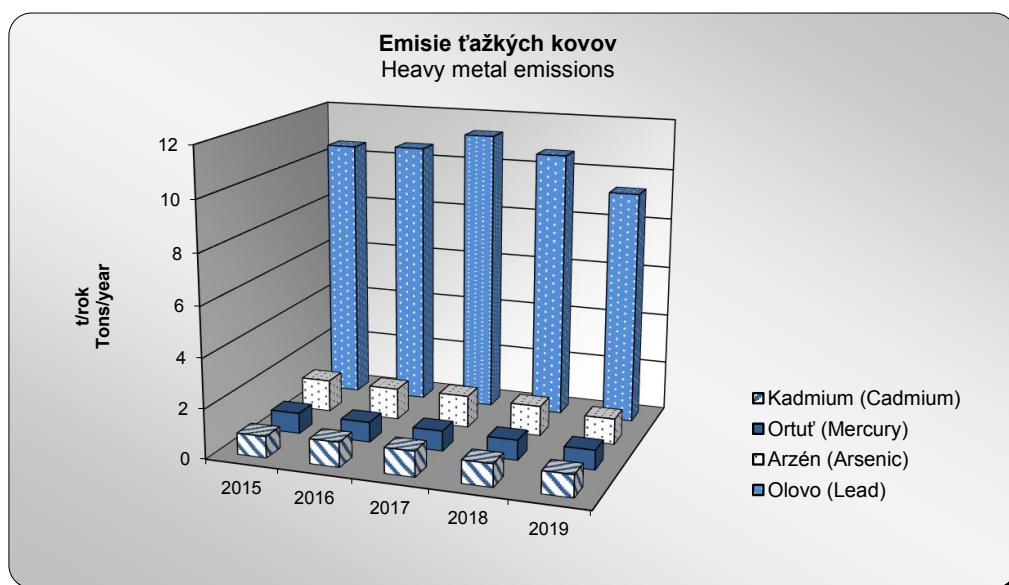
¹⁾ spresnené údaje

DATAcube zp2004rs

¹⁾ Adjusted data

Graf9 Emisie ťažkých kovov

Graph9 Heavy metal emissions



T 16 Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2020

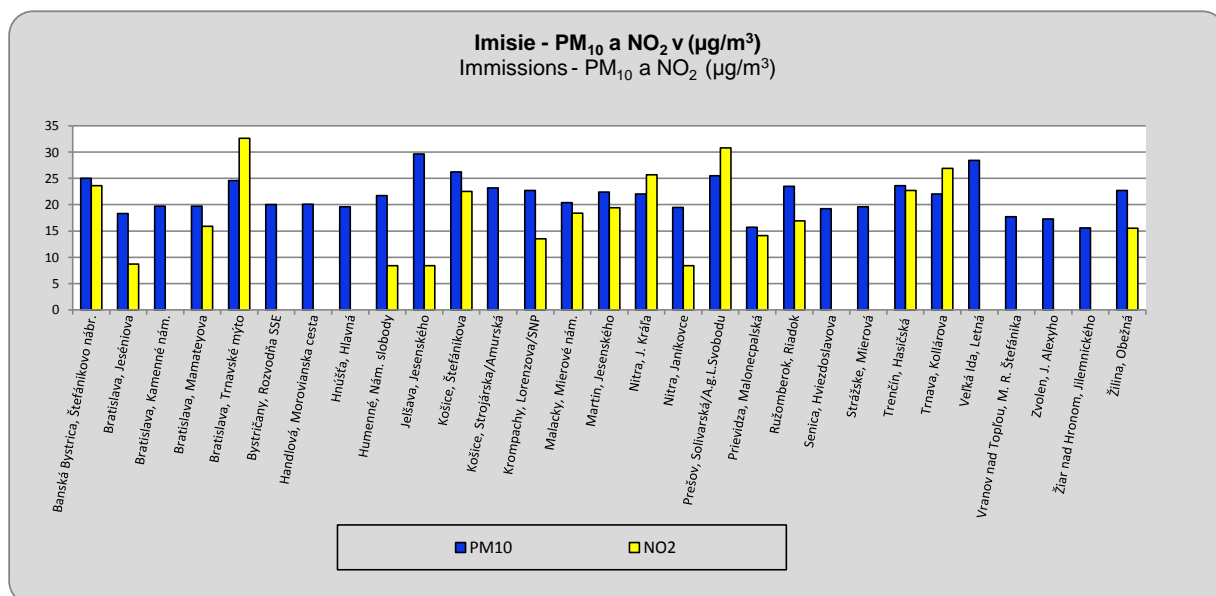
T 16 Immissions of major pollutants in selected localities in 2020

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.	25,0	23,6
Bratislava, Jeséniova	18,3	8,7
Bratislava, Kamenné nám.	19,7	•
Bratislava, Mamateyova	19,7	15,9
Bratislava, Trnavské mýto	24,6	32,6
Bystričany, Rozvodňa SSE	20,0	•
Handlová, Morovianska cesta	20,1	•
Hnúšťa, Hlavná	19,6	•
Humenné, Nám. slobody	21,7	8,4
Jelšava, Jesenského	29,6	8,4
Košice, Štefánikova	26,2	22,5
Košice, Amurská	23,2	•
Krompachy, SNP	22,7	13,5
Malacky, Mierové nám.	20,4	18,4
Martin, Jesenského	22,4	19,4
Nitra, Štúrova	22,0	25,7
Nitra, Janíkovce	19,5	8,4
Prešov, A.g.L.Svobodu	25,5	30,8
Prievidza, Malonecpalská	15,7	14,1
Ružomberok, Riadok	23,5	16,9
Senica, Hviezdoslavova	19,2	•
Strážske, Mierová	19,6	•
Trenčín, Hasičská	23,6	22,7
Trnava, Kollárova	22,0	26,9
Veľká Ida, Letná	28,4	•
Vranov nad Topľou, M. R. Štefánika	17,7	•
Zvolen, J. Alexyho	17,3	•
Žiar nad Hronom, Jilemnického	15,6	•
Žilina, Obežná	22,7	15,5

DATAcube: zp2007rs

Graf 10 Imisie PM₁₀ a NO₂ vo vybraných lokalitách v roku 2020

Graph 10 Immissions of PM₁₀ and NO₂ in selected localities in 2020



T 17 Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2020

T 17 Immissions of major pollutants in selected localities in 2020

Monitorovacia stanica Monitoring station	Oxid siričitý (SO ₂) Sulphur Dioxide (SO ₂)		Tuhé častice PM ₁₀ Fine particulate matter PM ₁₀		Oxid dusičitý (NO ₂) Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	Počet prekročení denného limitu (-) Number of excesses of the daily limit (-)	Počet prekročení hodinového limitu (-) Number of excesses of the hourly limit (-)	Počet prekročení denného limitu (-) Number of excesses of the daily limit (-)		Počet prekročení hodinového limitu (-) Number of excesses of the hourly limit (-)	
			Limitná hodnota Limit Value	Lim. hodnota + medza tolerancie ¹⁾ Limit Value + Margin of tolerance ¹⁾	Limitná hodnota Limit Value	Lim. hodnota + medza tolerancie Limit Value + Margin of tolerance
Banská Bystrica , Štefánikovo nábr.	0	0	23	x	0	-
Bratislava , Jeséniova	•	•	4	x	0	-
Bratislava , Kamenné nám.	•	•	5	x	•	•
Bratislava , Mamateyova	0	0	4	x	0	-
Bratislava , Trnavské mýto	•	•	14	x	0	-
Bystričany , Rozvodňa SSE	0	0	7	x	•	•
Handlová , Morovianska cesta	0	0	6	x	•	•
Hnúšťa , Hlavná	•	•	1	x	•	•
Humenné , Nám. slobody	•	•	10	x	•	-
Jelšava , Jesenského	•	•	44	x	•	•
Košice , Štefánikova	0	0	19	x	0	•
Košice , Amurská	•	•	9	x	•	•
Krompachy , SNP	0	0	13	x	0	-
Malacky , Mierové nám.	0	0	5	x	0	-
Martin , Jesenského	•	•	12	x	0	-
Nitra , Štúrova	0	0	7	x	0	-
Nitra , Janíkovce	•	•	3	x	0	-
Prešov , A.g.L.Svobodu	•	•	15	x	0	•
Prievidza , Malonecpalská	0	0	3	x	•	•
Ružomberok , Riadok	0	0	21	x	•	•
Senica , Hviezdoslavova	0	0	3	x	•	•
Strážske , Mierová	•	•	5	x	•	•
Trenčín , Hasičská	0	0	17	x	0	-
Trnava , Kollárova	•	•	6	x	0	-
Veľká Ida , Letná	•	•	22	x	•	•
Vranov nad Topľou , M. R. Štefánik	0	0	6	x	•	•
Zvolen , J. Alexyho	•	•	5	x	•	•
Žiar nad Hronom , Jilemnického	•	•	2	x	•	•
Žilina , Obežná	•	•	14	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⁾ Limit. hodnoty zvýš. o medzu tolerancie (výnimka platná do júna 2011)

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

x - stanice, ktoré výnimku nedostali

x - stations without granted exemption

T 18 Hodnoty prízemného ozónu

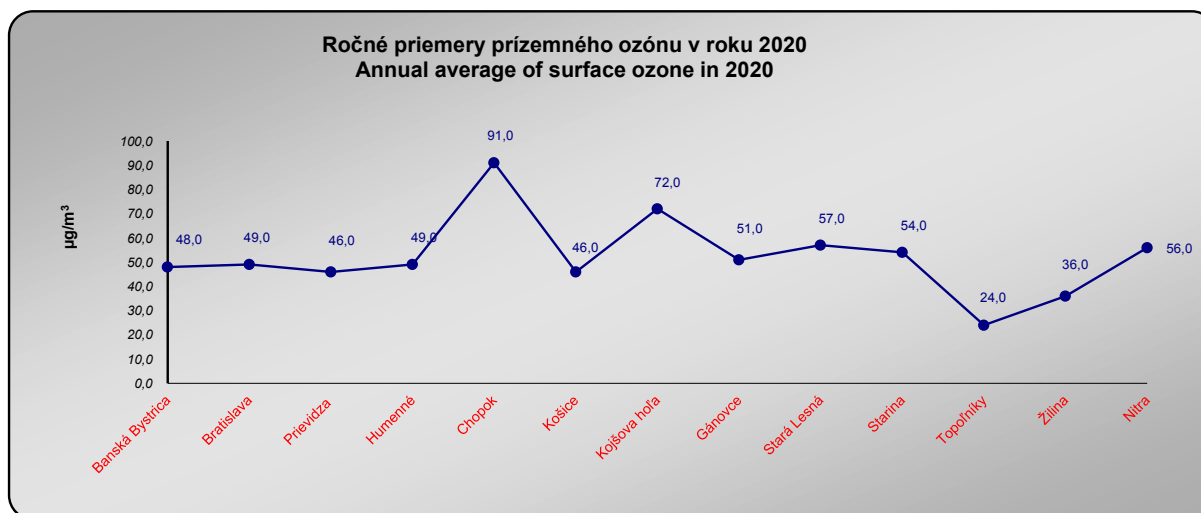
T 18 Surface ozone data

Oblasť - Monitorovacia stanica Region - Monitoring station	Ročný priemer ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Annual average ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	2016	2017	2018	2019	2020
Banská Bystrica - Zelená	39,0	57,0	56,0	47,0	48,0
Bratislava - Mamateyova	36,0	51,0	54,0	54,0	49,0
Bratislava - Koliba	.	.	.	.	.
Prievidza - Malonecpalská	39,0	51,0	52,0	49,0	46,0
Hnúšťa - Hlavná	.	.	.	.	.
Humenné - Nám. slobody	50,0	52,0	51,0	54,0	49,0
Chopok - EMEP	91,0	98,0	95,0	90,0	91,0
Košice - Ďumbierska	55,0	55,0	63,0	56,0	46,0
Veľká Ida - Letná	.	.	.	.	.
Ružomberok - Riadok	37,0	37,0	36,0	36,0	35,0
Kojšovská hoľa	81,0	80,0	82,0	78,0	72,0
Gánovce - Meteo st.	58,0	53,0	56,0	57,0	51,0
Stará Lesná - AÚ SAV, EMEP	58,0	63,0	67,0	59,0	57,0
Starina - vodná nádrž, EMEP	58,0	60,0	64,0	62,0	54,0
Topoľníky - Aszód, EMEP	49,0	47,0	54,0	55,0	24,0
Žiar nad Hronom	.	.	.	.	.
Žilina - Obežná	43,0	38,0	44,0	44,0	36,0
Nitra - Janíkovce	43,0	60,0	60,0	54,0	56,0

DATAcube: zp2006rs

Graf 11 Hodnoty prízemného ozónu v roku 2020

Graph 11 Surface ozone data in 2020



T 19 Znečistenie zrážok v roku 2020

T 19 Precipitation pollution in 2020

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	675,60 •	6,22 5,58	18,39 32,73	0,62 1,49	Bratislava - Jeséniová Annual average Monthly maximum
Chopok ročný priemer mesačné maximum	1 284,60 48,00	5,59 4,78	11,75 76,77	0,22 1,19	Chopok Annual average Monthly maximum
Stará Lesná ročný priemer mesačné maximum	715,70 •	5,49 4,12	9,88 57,77	0,27 0,93	Stará Lesná Annual average Monthly maximum
Topoľníky ročný priemer mesačné maximum	458,50 •	5,77 4,29	12,55 69,00	0,30 2,63	Topoľníky Annual average Monthly maximum
Starina ročný priemer mesačné maximum	440,70 30,50	5,68 5,07	9,87 48,80	0,31 2,35	Starina Annual average Monthly maximum

¹⁾ ročná suma namiesto ročného priemeru

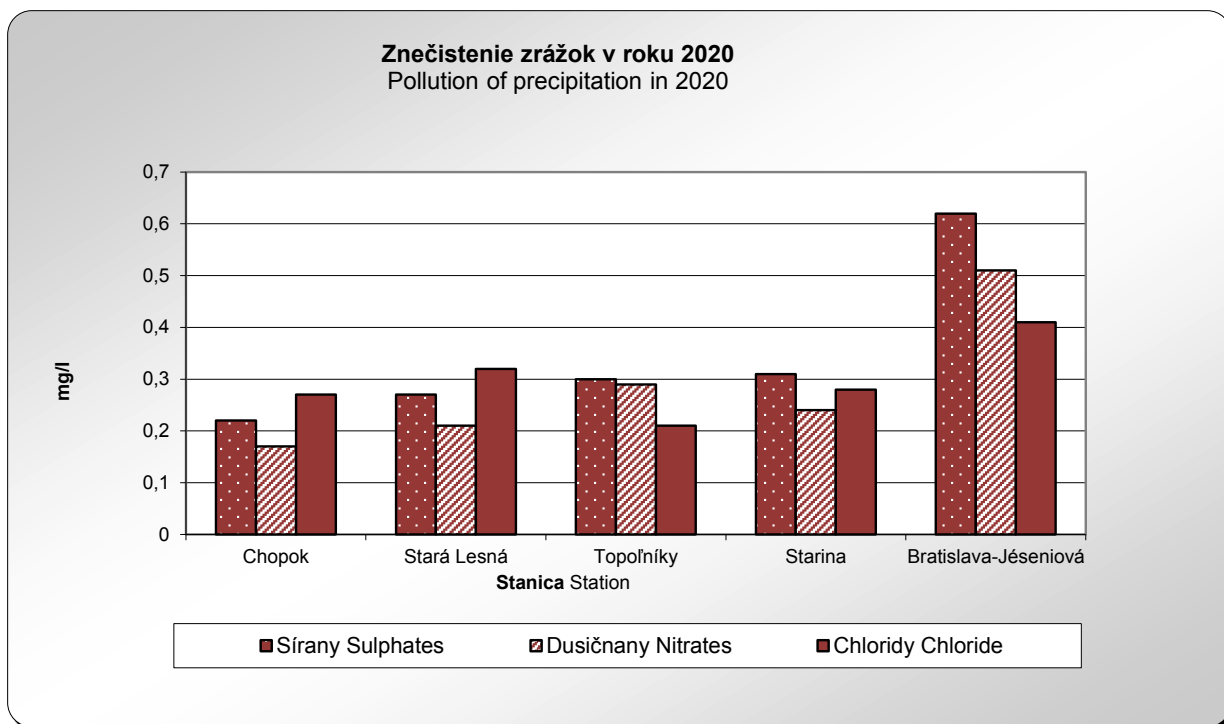
¹⁾ Annual sum instead of annual average

T 19 Znečistenie zrážok v roku 2020

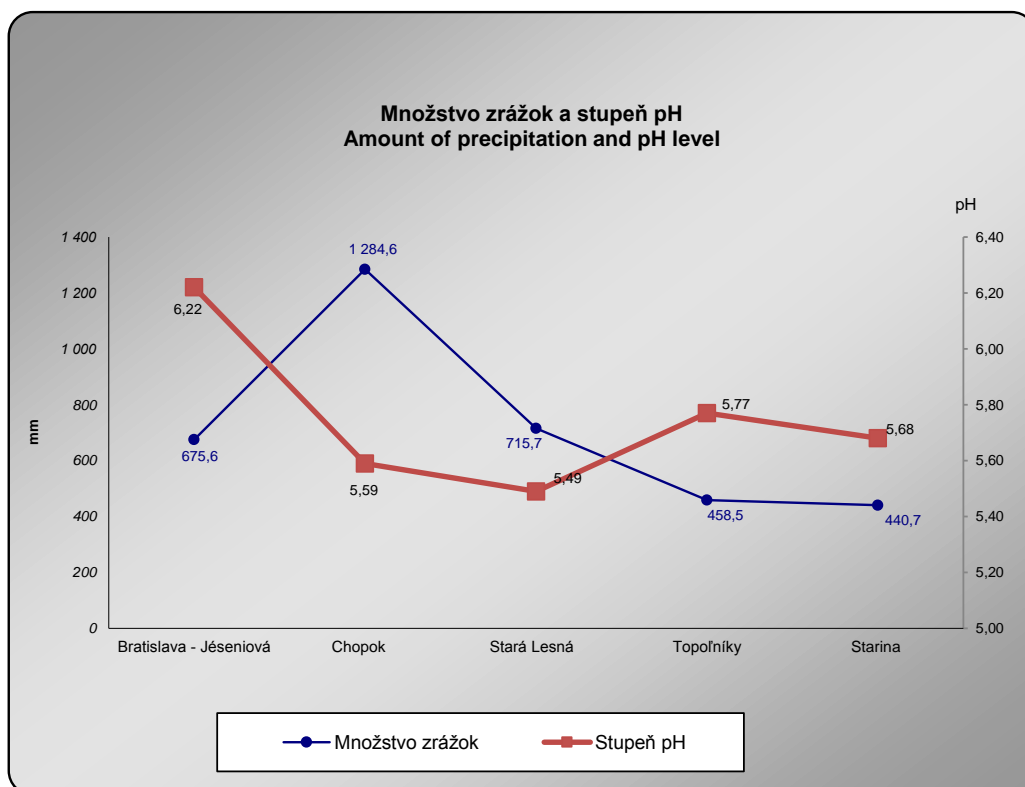
T 19 Precipitation pollution in 2020

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	0,51 1,34	0,41 1,02	0,54 2,68	1,00 1,95	Bratislava - Jeséniová Annual average Monthly maximum
Chopok ročný priemer mesačné maximum	0,17 2,16	0,27 2,55	0,15 1,66	0,31 2,16	Chopok Annual average Monthly maximum
Stará Lesná ročný priemer mesačné maximum	0,21 3,10	0,32 1,86	0,17 0,93	0,39 3,10	Stará Lesná Annual average Monthly maximum
Topoľníky ročný priemer mesačné maximum	0,29 1,11	0,21 2,01	0,13 0,90	0,59 1,43	Topoľníky Annual average Monthly maximum
Starina ročný priemer mesačné maximum	0,24 1,76	0,28 2,20	0,18 2,50	0,30 1,47	Starina Annual average Monthly maximum

Graf 12 Znečistenie zrážok v roku 2020 - ročné priemery
 Graph 12 Precipitation pollution in 2020 - annual averages



Graf 13 Znečistenie zrážok v roku 2020
 Graph 13 Precipitation pollution in 2020



1.4 Voda

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

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

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

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

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

1.4 Water

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

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

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

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

Slovak Hydrometeorological Institute provides data on waste water and water quality in watercourses. Regional Public Health Authorities provide the data 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.

T 21 Odber vody

T 21 Withdrawal of water

v tis.m³

Thous.m³

Ukazovateľ	2016	2017	2018	2019	2020	Indicator
Voda určená na realizáciu	286 542	294 015	292 955	293 308	294 147	Water for use
z toho						of which:
voda fakturovaná	202 692	206 234	208 269	208 853	209 856	Water invoiced
v tom						of which:
domácnosti	136 987	137 402	138 317	139 713	144 686	Households
ostatní odberatelia	65 706	68 833	69 952	69 139	65 171	Other consumers
voda nefakturovaná	83 849	87 781	84 686	84 455	84 291	Water non invoiced
Vyrobená pitná voda	285 101	292 549	291 772	291 804	292 250	Drinking water produced
v tom						of which:
z podzemných zdrojov	241 438	247 568	247 057	245 951	246 172	from ground water
z povrchových zdrojov	43 663	44 981	44 715	45 853	46 078	from surface water

T 22 Verejné vodovody a kanalizácie

T 22 Public water - supply and sewerage systems

Ukazovateľ	2016	2017	2018	2019	2020	Indicator
Dĺžka vodovodnej siete (km)	30 079	30 307	30 528	30 757	30 988	Lenght of water pipe net (in km)
Počet obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov (tis. osôb)	4 814	4 836	4 860	4 882	4 904	Population supplied by water from water pipe systems (thous. persons)
Podiel z celkového počtu obyvateľov (%)	88,7	88,9	89,3	89,5	89,8	Share on total number of inhabitants (%)
Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojk (km)	13 731	14 067	14 414	14 604	14 858	Lenght of public sewerage (in km)
Počet obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciu (tis. osôb)	3 603	3 682	3 724	3 769	3 805	Population living in dwellings connected up to public sewerage (thous. persons)
Podiel z celkového počtu obyvateľov (%)	66,4	67,7	68,4	69,1	69,7	Share on total number of inhabitants (%)
Počet čistiarní odpadových vôd	690	697	706	713	727	Number of wastewater treatment plants
Kapacita čistiarní (tis. m ³ /deň)	1 710	1 675	2 422	1 706	1 713	Capacity of treatment plants (thous. m ³ /day)

DATAcube: vh2004rs

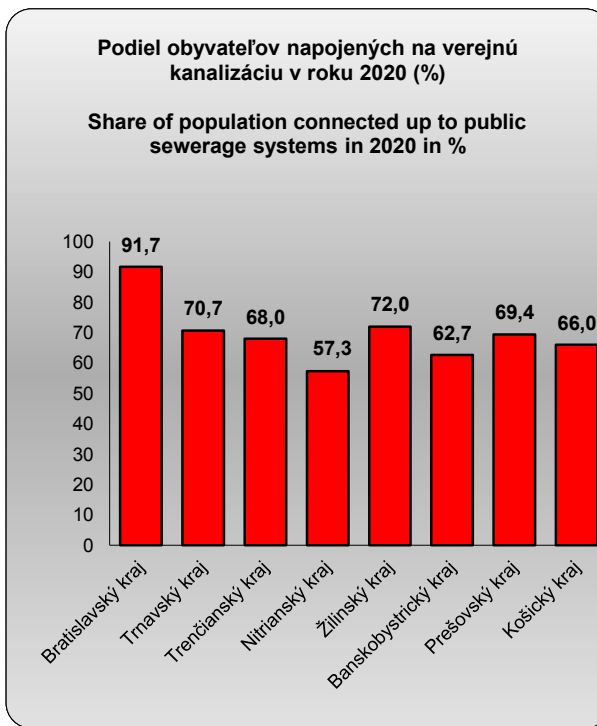
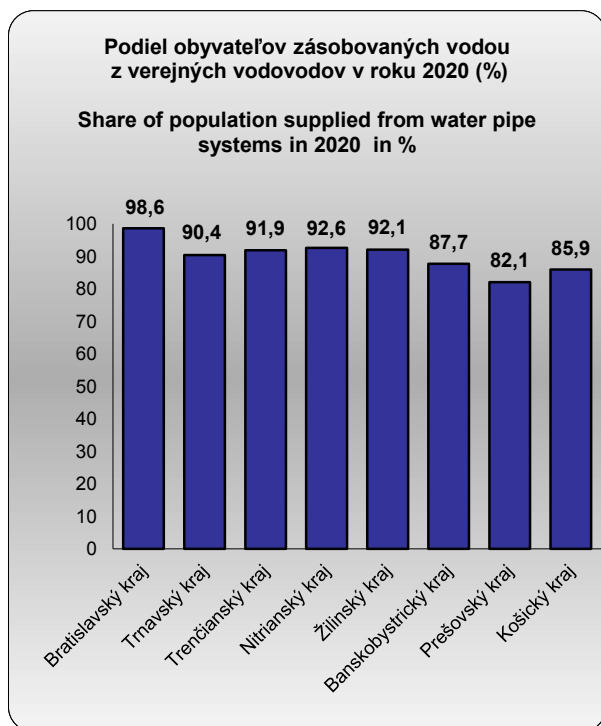
T 23 Verejné vodovody a kanalizácie v krajoch

T 23 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 %			
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Bratislavský kraj	98,2	98,4	98,5	98,6	90,6	91,2	91,6	91,7
Trnavský kraj	89,3	89,7	90,1	90,4	67,6	68,8	69,9	70,7
Trenčiansky kraj	91,3	91,6	91,7	91,9	65,8	66,6	66,3	68,0
Nitriansky kraj	91,6	91,9	92,3	92,6	53,9	55,4	56,7	57,3
Žilinský kraj	91,1	91,4	91,8	92,1	69,3	70,1	71,4	72,0
Banskobystrický kraj	87,5	87,6	87,7	87,7	62,1	62,2	62,4	62,7
Prešovský kraj	81,0	81,5	81,9	82,1	68,0	68,6	69,5	69,4
Košický kraj	84,6	84,9	85,3	85,9	65,4	65,1	65,7	66,0
SR spolu	88,9	89,3	89,5	89,8	67,7	68,4	69,1	69,7

Grafy 15-16 Verejné vodovody a kanalizácie v krajoch

Graphs 15-16 Public water supply and sewerage systems in regions



T 24 Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov

T 24 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)
	2016	2017	2018	2019	2020	
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - spolu	620 068	611 890	597 188	608 672	636 640	Waste water discharged into watercourses in total
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - čistená	575 034	569 610	555 777	570 938	595 275	Waste water discharged into watercourses after treatment
v tom						of which by:
verejnou kanalizáciou	385 463	382 392	369 599	381 036	404 305	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	19	26	42	46	59	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	185 730	182 933	180 706	183 599	185 122	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	32 670	33 496	33 547	30 295	31 351	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	14 132	13 107	9 699	8 845	8 652	Mining and quarrying (05-08)
papierenským priem. (17)	46 868	45 921	43 675	46 264	48 301	Manufacture of paper (17)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	66 022	64 126	68 084	69 908	70 245	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	139	128	97	97	108	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	14 096	14 306	14 503	15 145	14 742	Production and distribution of electricity (35)
stavebníctvom (41-43)	7	14	15	51	51	Construction (41-43)
inými aktivitami (45-96)	3 822	4 260	5 430	6 256	5 788	Other activities (45-96)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - nečistená	45 034	42 281	41 410	37 735	41 365	Waste water discharged into watercourses without treatment
v tom						of which by:
z verejnej kanalizácie	3 262	2 792	2 232	2 249	2 663	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	108	73	73	73	9	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	34 606	31 742	29 950	26 843	30 297	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	1 086	1 112	1 119	1 057	1 137	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	24 587	21 380	18 653	17 964	20 359	Mining and quarrying (05-08)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	50	49	49	97	85	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)	5 136	5 147	5 281	3 079	5 094	Production and distribution of electricity (35)
inými aktivitami (45-96)	7 058	7 673	9 155	8 570	8 396	Other activities (45-96)

DATAcube: vh2002rs

T 25 Znečistenie odpadovej vody vypúšťanej do vodných tokov v roku 2020
T 25 Waste water discharged into watercourses in 2020

Zdroje vypúšťanej odpadovej vody (NACE Rev.2)	Nerozpustné látky (t/rok) Suspended solids (t/year)	BSK5 (t/rok) BOD (t/year)	CHSK (t/rok) COD (t/year)	Celkový dusík (t/rok) Total nitrogen (t/year)	Celkový fosfor (t/rok) Total phosphorus (t/year)	Sources of discharged waste water (NACE Rev.2)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - spolu	5 453	2 980	16 570	3 425	283	Waste water discharged into watercourses in total
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - čistená	4 874	2 853	15 710	3 412	280	Waste water discharged into watercourses after treatment
v tom						of which by:
verejnou kanalizáciou	3 271	2 043	8 482	2 794	228	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	2	1	3	1	0	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	1 552	784	7 101	601	51	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	75	110	556	111	6	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	130	13	63	0	0	Mining and quarrying (05-08)
papierenským priem. (17)	624	367	4 384	116	22	Manufacture of paper (17)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	473	182	1 396	264	13	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	1	1	7	1	0	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	126	54	297	13	3	Production and distribution of electricity (35)
stavebníctvom (41-43)	2	0	0	0	0	Construction (41-43)
inými aktivitami (45-96)	49	26	124	17	1	Other activities (45-96)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - nečistená	578	128	860	13	3	Waste water discharged into watercourses without treatment
v tom						of which by:
z verejnej kanalizácie	68	81	200	5	0	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	0	0	0	0	0	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	481	43	629	7	2	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	22	0	4	0	0	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	388	0	468	0	0	Mining and quarrying (05-08)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	5	18	31	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)	49	8	60	0	0	Production and distribution of electricity (35)
inými aktivitami (45-96)	29	4	32	1	0	Other activities (45-96)

DATAcube: vh2002rs

T 26 Produkované znečistenie odpadových vôd

T 26 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
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
Odpadová voda spolu	113 150	113 014	112 589	103 914	104 452	101 174	238 359	241 764	240 318	15 725	15 875	16 086	Waste water in total
v tom													of which:
voda z verejnej kanalizácie	103 579	102 811	102 570	85 996	87 610	87 131	196 169	200 338	198 137	14 889	15 011	15 263	Water from public sewerage
odpadová voda produkovaná poľnohospodárskou výrobou	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	Waste water generated by:
výrobnými aktivitami spolu	9 160	9 818	9 559	17 586	16 473	13 703	41 435	40 588	41 429	801	821	788	Agriculture
z toho													Manufacture activity
výrobou kovov	73	52	36	2	2	1	22	12	23	0	0	0	of which by:
ťažbou surovín, rúd													Manufacture of basic metals
a kameňa	195	479	510	38	37	56	275	456	618	0	0	0	Mining and quarrying
výrobou dopravných prostriedkov	155	215	114	172	188	124	537	570	359	39	39	28	Manufacture of transport equipment
papierenským priemyslom	5 198	5 359	5 819	8 955	8 964	8 128	20 718	20 673	20 253	269	287	303	Manufacture of paper
chemickou výrobou													Manufacture of chemicals,
a spracovaním ropy	1 275	2 420	1 472	3 014	2 729	2 089	8 619	8 784	8 135	51	47	32	and refined petroleum
textilným priemyslom													Manufacture of textiles
a výrobou usní	1	1	1	1	1	0	3	3	1	0	0	0	and leather
výrobou a rozvodom elektriny	255	163	193	40	34	41	363	296	267	2	1	1	Production and distribution of electricity
inými aktivitami	411	385	460	332	369	339	755	837	751	35	42	36	Other activities

DATAcube: vh2003rs

T 27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2020

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2020

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Morava	Dunaj	River basin subunit
Počet odberových miest	32	18	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	22	12	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	21	6	Number of indicators not fitting requirements In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,CHSKCr,EK (vodivosť),pH,N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Pcelk.,Ca,Al,AOX	pH,N-NO ₂	General indicators
nesyntetické látky	Ni (RP)	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	FLU (RP),oktylfenol (RP),B(b)fluórantén (NPK),B(ghi)perylén (NPK/NPK*),B(a)P (RP)*	B(a)P (RP)*,FLU (RP)*	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,ABUfy,CHLa,KM22	KB,KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

T 27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2020

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2020

1.pokračovanie

 1st continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Váh	Hron	River basin subunit
Počet odberových miest	152	39	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	113	25	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	36	28	Number of indicators not fitting requirements In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,BSK ₅ ,CHSKCr,EK (vodivosť),pH,Fe,Cl ⁻ ,SO ₄ (2 ⁻),N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Ncelk.,Norganický,Pcelk.,TOC,FN,Ca,NEL-UV,Cr(VI),Al,AOX	O ₂ ,BSK ₅ ,CHSKCr,EK (vodivosť),pH,N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Ncelk.,Pcelk.,TOC,Ca,AOX	General indicators
nesyntetické látky	As (RP),Cr (RP), Pb (RP)	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	FLU (NPK,RP/RP*),oktylfenol (RP),B(b)fluórantén (NPK),Benzo(k)fluorantén (NPK),B(ghi)perylén (NPK/NPK*),B(a)P (RP*), heptachlór (NPK*,RP*)	Antracén (NPK),FLU (RP,NPK),B(b)fluórantén (NPK),B(k)fluórantén (NPK),PCP (RP),oktylfenol (RP*),4-nonylfenol (RP*),Cyklod. pesticídy (RP),Chlórpyrifos (RP),B(a)P (RP*),Heptachlór (RP*,NPK*),TBT (RP*)	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,ABUfy,CHLa,KB,KM22	ABUfy,CHLa,KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

T 27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2020

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2020

2.pokračovanie

2nd continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Ipeľ	Slaná	River basin subunit
Počet odberových miest	23	23	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	15	15	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	17	17	Number of indicators not fitting requirements In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,CHSKCr,EK (vodivosť),N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Pcelk.,TOC,Ca,AOX	O ₂ ,BSK ₅ ,CHSKCr,EK (vodivosť),pH,N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Ncelk.,Pcelk.,Ca,AOX	General indicators
nesyntetické látky	Zn (RP)	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	FLU (RP),B(a)P (RP*),B(ghi)perylén (NPK)	oktylfenol (RP)	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	ABU _{fy} ,CHLa,KM22	KB,TKB,EK,KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

T 27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2020

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2020

3.pokračovanie

3rd continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Bodrog	Hornád	River basin subunit
Počet odberových miest	38	29	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	27	20	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	21	19	Number of indicators not fitting requirements In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,CHSKCr,N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Pcelk.,Ca,NELUV,AOX	CHSKCr,EK (vodivosť),N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Pcelk.,Ca,NELUV,F-,SO ₄ (2-),AOX	General indicators
nesyntetické látky	–	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	B(b)fluórantén (NPK),B(ghi)perylén (NPK),FLU (RP),PCB a jeho kongenéry (8,28, 52, 101) (RP),B(a)P (RP)*	FLU (RP),CN (RP),B(a)P (RP)*,TBT (RP)*	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	ABU _{fy} ,CHLa,Slbios,EK,KB,TKB,KM22	Slbios,EK,KB,TKB,KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

T 27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2020

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2020

dokončenie

End of table

Medzinárodné povodie	Dunaj	Visla	International river basin
Čiastkové povodie	Bodva	Dunajec a Poprad	River basin subunit
Počet odberových miest	16	11	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	13	5	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	16	8	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,CHSKCr,N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Ncelk.,Pcelk.,Ca,Al,NELUV,AOX	CHSKCr,N-NO ₂ ,TOC,NELUV,AOX	General indicators
nesyntetické látky	–	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	B(a)P (RP)*	B(a)P (RP)*	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	EK,KB,TKB,KM22	KB,TKB	Hydro-biological and microbiological indicators

T 28 Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2020 - ročné priemery

T 28 Water quality in selected watercourses in 2020 - annual averages

Ukazovateľ	Vodný tok Watercourse				Indicator
	Morava	Dunaj	Nitra	Malý Dunaj	
Meracia stanica	Devín	Szob	Komoča	Trstice	Measuring station
Teplota v °C	12,90	5,00	12,26	9,63	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,99	8,33	8,10	•	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	17,00	21,50	•	•	Suspended solids in mg/l
Rozpustné látky v mg/l	•	•	•	•	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	90,76	100,00	•	•	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	9,85	12,78	9,64	•	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,20	1,20	3,00	1,60	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	20,40	10,00	12,26	12,30	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	2,62	2,25	1,54	1,40	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,07	0,10	0,11	0,09	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,17	0,08	0,23	0,15	Total phosphorus in mg/l
Ortuť v µg/l	0,01	0,01	•	•	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,01	0,01	•	•	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,50	0,50	•	•	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,41	1,16	•	•	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,15	0,15	•	•	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	1,92	0,50	•	•	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	2,50	2,50	•	•	Zinc in µg/l

T 28 Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2020 - ročné priemery

T 28 Water quality in selected watercourses in 2020 - annual averages

1. pokračovanie

1st continuation

Ukazovateľ	Vodný tok Watercourse				Indicator
	Váh	Hron	Ipeľ	Latorica	
Meracia stanica	Komárno	Kamenica	Salka	Leles	Measuring station
Teplota v °C	12,90	12,10	12,40	11,40	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,99	8,13	8,11	7,77	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	14,63	13,75	25,75	22,80	Suspended solids in mg/l
Rozpustné látky v mg/l	•	•	•	174,80	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	95,03	99,98	100,10	89,92	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	10,25	10,80	10,94	10,00	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	1,20	1,40	2,10	1,90	BOD in mg/l
Chem. spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	9,90	14,40	16,40	12,80	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	1,48	1,51	1,66	0,90	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,08	0,08	0,09	0,13	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,10	0,12	0,20	0,07	Total phosphorus in mg/l
Ortuť v µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,01	0,02	0,03	0,04	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,50	0,50	0,50	0,93	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,05	1,76	1,28	2,22	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,15	0,15	0,25	0,49	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,50	0,50	0,88	0,61	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	2,50	7,32	6,40	3,62	Zinc in µg/l

T 28 Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2020 - ročné priemery

T 28 Water quality in selected watercourses in 2020 - annual averages

2. pokračovanie

2nd continuation

Ukazovateľ	Vodný tok Watercourse				Indicator
	Uh	Laborec	Ondava	Bodrog	
Meracia stanica	Pinkovce	Ižkovce	Brehov	Streda nad Bodrogom	Measuring station
Teplota v °C	10,80	10,80	11,50	11,70	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,76	7,68	7,83	7,68	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	19,67	22,40	35,97	29,47	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	168,10	204,30	360,00	217,10	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	86,17	93,17	85,92	85,83	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	9,90	10,40	9,60	9,60	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	1,90	1,80	2,60	1,90	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	14,70	17,30	26,60	17,10	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	0,85	0,95	1,20	0,99	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,25	0,26	0,08	0,13	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,13	0,10	0,09	0,10	Total phosphorus in mg/l
Ortuť v µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,05	•	0,04	0,04	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,93	•	1,00	1,00	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,59	•	1,42	1,51	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,49	•	0,50	0,50	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,61	•	1,04	0,67	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	2,96	•	3,82	3,03	Zinc in µg/l

T 28 Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2020 - ročné priemery

T 28 Water quality in selected watercourses in 2020 - annual averages

dokončenie

End of table

Ukazovateľ	Vodný tok Watercourse				Indicator
	Slaná	Hornád	Dunajec	Poprad	
Meracia stanica	Sajópus-póki	Hidasné meti	Červený Kláštor	Piwniczna	Measuring station
Teplota v °C	11,10	12,50	9,00	9,40	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,75	7,83	8,06	7,88	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	21,42	19,37	6,93	27,17	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	•	326,30	206,50	252,10	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	93,42	94,42	98,00	97,58	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	10,50	10,30	11,50	11,40	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,30	2,40	1,55	2,50	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	14,90	17,70	8,50	19,20	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	1,74	1,74	0,82	1,15	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,13	0,15	0,03	0,12	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,09	0,13	0,04	0,08	Total phosphorus in mg/l
Ortuť v µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,02	0,01	0,02	0,02	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	1,00	1,00	0,93	1,00	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,17	1,93	1,08	1,26	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,50	0,50	0,45	0,50	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,56	0,63	0,55	0,56	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	3,33	3,35	3,19	3,62	Zinc in µg/l

T 29 Kvalita vody v rekreač. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020- Bratislava

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - Bratislava

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Zlaté piesky			
	od Seneckej cesty	mólo	malá lodenica	
Rozloha (km ²)	0,32			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	15,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	12	12	12	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,3	23,5	23,1	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	4,90	4,1	5,4	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,00	2,00	2,00	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	97,0	94,0	96,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,100	0,300	0,400	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,03	0,03	0,07	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	6,25	6,04	6,29	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	23,0	23,0	29,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	70,0	59,0	48,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	5874,0	2431,0	5328,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Bratislava

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - Bratislava

1. pokračovanie

1st continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Kuchajda		Jazero Veľký Draždiak	
	sever	juh	pláž	
Rozloha (km ²)	0,09		0,13	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	5,0		10,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	7	7	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,1	23,4	27,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	17,2	17,3	2,10	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,30	1,40	2,10	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	93	95	94	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	1,1	0,9	0,1	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,04	0,02	0,03	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	9,20	9,11	4,37	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	70,0	83,0	79,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	114,0	195,0	94,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	3 021,0	2 543,0	24,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekreač. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Bratislava

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020- Bratislava

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)	0,16	0,56	0,04	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	12,0	50,0	5,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	8	•	3,00	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,2	•	23,60	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	2,90	•	6,10	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,30	•	2,00	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	98,0	•	103,00	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,100	•	0,60	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	•	0,04	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	5,98	•	4,27	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	21,0	•	15,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	57,0	•	34,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	110,0	•	1 917,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekreačných jazeroch a vodných nádržiach v roku 2020- Bratislava

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - Bratislava

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)	0,16	0,16	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	•	•	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,3	23,8	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	1,95	3	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,00	1,80	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	91	93	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,1	0,1	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,04	0,04	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	1,61	3,69	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	47,0	12,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	30,0	32,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	127,0	0,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Západné Slovensko
T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - West Slovakia

4. pokračovanie

4th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Malé Leváre		Jazero Plavecký Štvrtok	
	pláž	nová pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	0,50	0,50	0,12	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	8,0	8,00	3,5	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	4	4	•	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,6	25,0	•	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	21,80	19,7	•	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,00	1,3	•	Transparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,9	0,9	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,03	0,003	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	15,02	17,71	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	59,0	19	•	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	177,0	143	•	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	70 393,0	54040	•	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - West Slovakia

5. pokračovanie

 5th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Ivanka pri Dunaji	Slnéčné jazerá 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	8	•	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,1	25,0	•	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	6,8	8,2	•	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,80	2,10	•	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	99,0	117,0	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	2,000	3,400	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,003	0,050	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	6,36	5,16	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	35,0	52,0	•	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	70,0	60,0	•	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	1029,0	5 451,0	•	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekreač. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Západné Slovensko
T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - West Slovakia

6. pokračovanie

6th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Komárno APÁLI mŕtve rameno Váhu	Komárno KAVA štrkoviskové jazero	
	bývalá pláž	pri príjazdovej ceste	
Rozloha (km ²)	0,14	0,04	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	8,0	7,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	•	Number of samples per year
Teplota (°C)	19	•	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	3,13	•	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	•	•	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	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)	136,7	•	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	163,3	•	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	19 533,3	•	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - West Slovakia

7. pokračovanie

 7th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Jazero Šulianske	Bátovce-Lipovina	
	pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	0,05	0,27	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,0	10,2	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	7	5	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,10	22,9	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	3,577	28,80	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,50	0,39	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	91,10	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	7,700	2,49	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,290	0,044	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	3,155	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	0,000	208,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	16,86	82,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	54,0	54 027,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - 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	4	4	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,80	21,6	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	7,8	32,7	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,35	0,45	Transparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	94,55	112,9	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,500	0,500	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,083	0,086	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)	542,50	240,5	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	222,50	163,3	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	16 911,8	981,3	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - West Slovakia

9. pokračovanie

9th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	VN Dubník	Zelená voda Nove Mesto n/Váhom	
	OM	pláž Bolt	
Rozloha (km ²)	0,16	0,03	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	6,3	9,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	•	6	Number of samples per year
Teplota (°C)	•	23,7	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	•	17,20	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	•	1,00	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	92,7	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	•	0,500	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	•	0,060	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	•	212,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	•	91,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	•	57,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekreač. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - West Slovakia

10. pokračovanie

 10th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	TONA Šurany	TONA Šurany	TONA Šurany	
	č.1 pri ceste	č. 2 pri čerpacj 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)	23	22,9	23	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	8,9	4,4	3,5	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,00	1,00	1,00	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	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)	680,0	660,0	680,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	300,0	270,0	310,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	5 600,0	2 600,0	3 200,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - West Slovakia

11. pokračovanie

 11th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Vodná nádrž Duchonka			
	Veľká pláž	Malá pláž	Hrádzny múr	
Rozloha (km ²)	0,139			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	9,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,3	22,6	22,6	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	•	•	•	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1	1	1	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	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)	210,0	303,3	110,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	213,3	236,7	66,7	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	14 133,3	14 200,0	13 200,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Stredné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - Central Slovakia

12. pokračovanie

 12th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Vodná nádrž Liptovská Mara	Hradená vodná nádrž Ružiná		
	Plážové kúpalisko Liptovský Trnovec	Prírodné kúpalisko pri obci Divín	Prírodné kúpalisko pri obci Ružiná	
Rozloha (km ²)	21,60	1,70		Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	43,0	19,0		Maximum depth in m
Počet odberov za rok	7	•	•	Number of samples per year
Teplota (°C)	19,9	•	•	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	4,44	•	•	Chlorophyl-a in mg/l
Prieľadnosť (m)	2,10	•	•	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	109,5	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	1,140	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,032	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	2,395	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	57,14	•	•	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	12,14	•	•	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	197,7	•	•	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Stredné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - Central Slovakia

13. pokračovanie

 13th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	VN Teplý Vrch		VN Kurinec Zelená Voda	
	pláž ORMET Teplý Vrch	Drieňok Teplý Vrch	Pláž - mólo	
Rozloha (km ²)	0,70		0,25	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,0		6,5	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	8	8	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,9	23,0	24,4	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	9,51	9,34	38,47	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,00	1,06	0,74	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	96,50	110,50	90,50	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	2,600	1,750	1,700	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	0,030	0,065	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	25,60	53,00	92,57	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	51,30	85,80	53,14	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	934,3	645,3	5 037,1	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Stredné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - Central Slovakia

14. pokračovanie

 14th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Vindšachtské	Počúvadlians ke jazero	Jazero Veľké Kolpašské	
	pláž	pláž	pláž	
Rozloha (km ²)	0,04	0,122	0,10	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,2	10,8	13,5	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	5	5	5	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,6	20,7	21,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	4,60	6,70	9,10	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,34	1,34	1,30	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	102,1	102,60	107,8	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	1,040	1,560	1,420	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,008	0,008	0,008	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)	13,0	18,8	25,6	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	18,0	71,4	102,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	0,0	4996,4	254,8	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - East Slovakia

15. pokračovanie

 15th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	VN Ružín I – západná časť			
	SKI	Chaty	Hnilecké rameno	
Rozloha (km ²)	3,9			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	57,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	4	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,4	21,9	22,1	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	47,50	15,50	77,60	Chlorophyll-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,90	1,00	0,70	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)	3,70	3,30	4,30	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	1 166,70	44,00	656,70	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	85,30	330,30	171,30	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	122,0	133,0	756,3	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - East Slovakia

16. pokračovanie

16th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Hradená nádrž Ružín	Hradená nádrž Pod Bukovcom	
	pri móle	Pravá strana pláže	
Rozloha (km ²)	0,32	0,279	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,0	14,5	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	8	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,5	21,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	60,00	13,10	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,80	1,80	Tranparency in m
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	130,6	123,30	Oxygen saturation in per cent
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Celkový dusík (mg/l)	0,90	0,55	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,025	0,025	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	15,00	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	13,00	5,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	28,00	20,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	49437,00	1000,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	nevyhovuje/ not suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - East Slovakia

17. pokračovanie

17th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	Štrkovisko Jazero Košice		
	pláž	pri KVL Trixen	
Rozloha (km ²)	0,17		Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	3,3		Maximum depth in m
Počet odberov za rok	17	16	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,0	21,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	24,40	24,70	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,70	0,70	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	107,90	106,20	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,250	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,300	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	12,00	15,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	24,00	38,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	17 914,0	22 933,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - East Slovakia

18. pokračovanie

18th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Zemplínska Šírava			
	Hôrka	Biela Hora	Medvedia hora	
Rozloha (km ²)	32,9			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	14,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	5	5	5	Number of samples per year
Teplota (°C)	20,0	19,9	20,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	9,66	9,98	8,96	Chlorophyl-a in mg/l
Prieľadnosť (m)	2,24	1,62	2,14	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	89,2	93,2	92,8	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,300	0,350	0,300	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	0,030	0,030	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	4,80	6,40	3,60	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	0,40	1,60	40,40	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	212,0	40,0	160,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - East Slovakia

19. pokračovanie

 19th 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	5	5	Number of samples per year
Teplota (°C)	20,0	20,4	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	10,50	11,14	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,20	1,94	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	97,3	97,3	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,300	0,300	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	0,030	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	4,00	4,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	15,60	16,80	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	416,0	652,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - East Slovakia

20. pokračovanie

20th 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	5	4	4	Number of samples per year
Teplota (°C)	18,5	20,8	19,8	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	9,78	12,50	3,40	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,76	1,00	1,30	Transparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	70,25	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,500	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	2,80	2,20	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	12,40	76,80	82,50	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	84,80	36,80	17,50	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	216,0	60,0	69,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - East Slovakia

21. pokračovanie

21th continuation

27. pokračovanie

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)	22,4	21,8	21,8	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	8,62	7,90	9,34	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,50	1,30	1,20	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	116,5	114,5	114,5	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	3,475	3,490	3,435	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,044	0,025	0,035	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	2,20	0,80	7,60	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	112,60	47,40	98,60	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	1026,60	934,50	860,00	Cyanobacteria
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias

27. continuation

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - East Slovakia

22. pokračovanie

 22th 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)	21,0	21,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	9,96	60,20	Chlorophyl -a in mg/l
Prieľadnosť (m)	1,34	1,54	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	111,0	108,5	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	3,350	3,715	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,025	0,028	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	12,40	3,6	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	136,00	155,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	996,60	3 308,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2020- Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2020 - East Slovakia

dokončenie

End of table

ukročenie

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	6	6	Number of samples per year
Teplota (°C)	22,6	22,7	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	8,97	9,20	Chlorophyl -a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,55	1,45	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	nevyhovuje/ not suitable	nevyhovuje/ not suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	nevyhovuje/ not suitable	nevyhovuje/ not suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	109,50	110,30	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	3,07	3,05	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,02	0,02	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	7,20	4,70	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	17,67	17,80	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	995,00	1 054,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	nevyhovuje/ not suitable	nevyhovuje/ not suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 30 Mimoriadne zhoršenie povrchových a podzemných vôd v roku 2020

T 30 Accidents on surface and ground waters in 2020

Ukazovateľ	SR spolu Total SR	Povodie River basin						Indicator
		Dunaj	Váh	Hron	Bodrog	Hornád	Poprad	
Počet mimoriadnych zhoršení spolu	143	39	43	30	13	13	5	Accidents in total
z toho vzniknuté na území SR	143	39	43	30	13	13	5	of which originated: on the territory SR
na území iného štátu	0	0	0	0	0	0	0	on the territory of another state
Počet mimoriadnych zhoršení na vodných tokoch	75	19	24	19	5	4	4	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	2	0	0	0	0	0	Boundary watercourses
Dĺžka tokov postihnutých mimoriadnymi zhoršeniami (km)	113,46	26,32	21,22	55,1	4,90	1,6	4,3	Watercourses lenght affected by average accidents (km)
Počet mimoriadnych zhoršení na podzemných vodách	68	20	19	11	8	9	1	Number of average accidents on ground waters
z toho								of which:
znečistenie podzemných vôd	5	1	3	1	0	0	0	Pollution of ground waters
ohrozenie podzemných vôd	63	19	16	10	8	9	1	Endanger of ground waters
Počet mim. zhoršení spôsobených								Number of average accidents caused by
ropnými látkami	75	28	21	12	5	8	1	Petrol matter
žieravinami	0	0	0	0	0	0	0	Caustic agents
exkrementami hosp. zvierat	6	0	2	1	2	0	1	Excrements
silážnymi šťavami	2	0	0	2	0	0	0	Silage juice
pesticídmi	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides
priemyselnými hnojivami	1	0	0	0	1	0	0	Fertilizers
inými toxickými látkami	3	2	1	0	0	0	0	Other toxic substances
nerozpustnými látkami	7	1	3	3	0	0	0	Nonsoluble substances
inými látkami	10	1	4	4	0	1	0	Other substances
odpadovými vodami	22	1	9	3	4	2	3	Waste waters
deficitom kyslíka	0	0	0	0	0	0	0	Oxygen deficiency
nezistenými látkami	17	6	3	5	1	2	0	Unknown substances

T 31 Náklady na likvidáciu a odstraňovanie škodlivých následkov mimoriadnych zhoršení vôd v roku 2020

T 31 Costs of liquidation and the disposal of harmful consequences of average accidents in 2020

Ukazovateľ	Náklady Costs	Indicator
Finančné náklady spolu (Eur)	43 647	Costs total (EUR)
z toho		of which:
náklady priamo súvisiace s likvidáciou mimoriadneho zhoršenia	42 962	Costs of the liquidation of average accident
náklady na obmedzený odber vody	0	Costs of restricted water withdrawal
náklady spojené s úhynom rýb	685	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 hnuiteľná vec alebo látka, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade so zákonom o odpade č.79/2015 alebo osobitnými predpismi* povinný sa jej zbaviť. Bližšia špecifikácia odpadu je uvedená v prílohe č. 1 zákona o odpadoch.

Komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania. Patria sem aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu (napríklad zo záhrad, chát, chalúp) alebo na parkovanie, všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov.

Nakladanie s odpadom je zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka alebo sprostredkovateľa. Zhodnocovanie

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 a movable article or a substance that the holder discards, wants to get rid of or is in compliance with Waste Act No. 79/2015 or special regulations * required to dispose of it. In detail is waste specified in Annex 1 of the Act on Waste.

Municipal wastes are household wastes generated on the territory of the municipality in the course of activities of natural persons and waste of similar properties and composition, the originator of which is a legal entity or a natural person - entrepreneur, except for the waste arising from the direct carrying out of activities forming the object of business. It also includes real estate waste serving individuals for their individual recreation (for example, gardens, cottages, chalets) or parking, all waste generated by the municipality in the cleaning of public roads and areas, as well as in the maintenance of public green, including parks and cemeteries.

Waste treatment is the collection, transport, recovery and disposal of waste, including the oversight of these activities and the subsequent care of disposal sites, and includes the conduct of a trader or an intermediary. Waste recovery includes

odpadu zahŕňa materiálové zhodnocovanie – recykláciu, energetické zhodnocovanie, kompostovanie a činnosti spätného zasypávania. Najpoužívannejšími metódami zneškodňovania odpadu sú skládkovanie a spaľovanie bez energetického využitia.

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 časti 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.

material recovery (recycling), energy recovery, composting and backfilling. The most common methods of waste disposal are landfilling and incineration (without energy recovery).

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 Ťažba dreva

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

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

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

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.

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.

T 32 Komunálny odpad

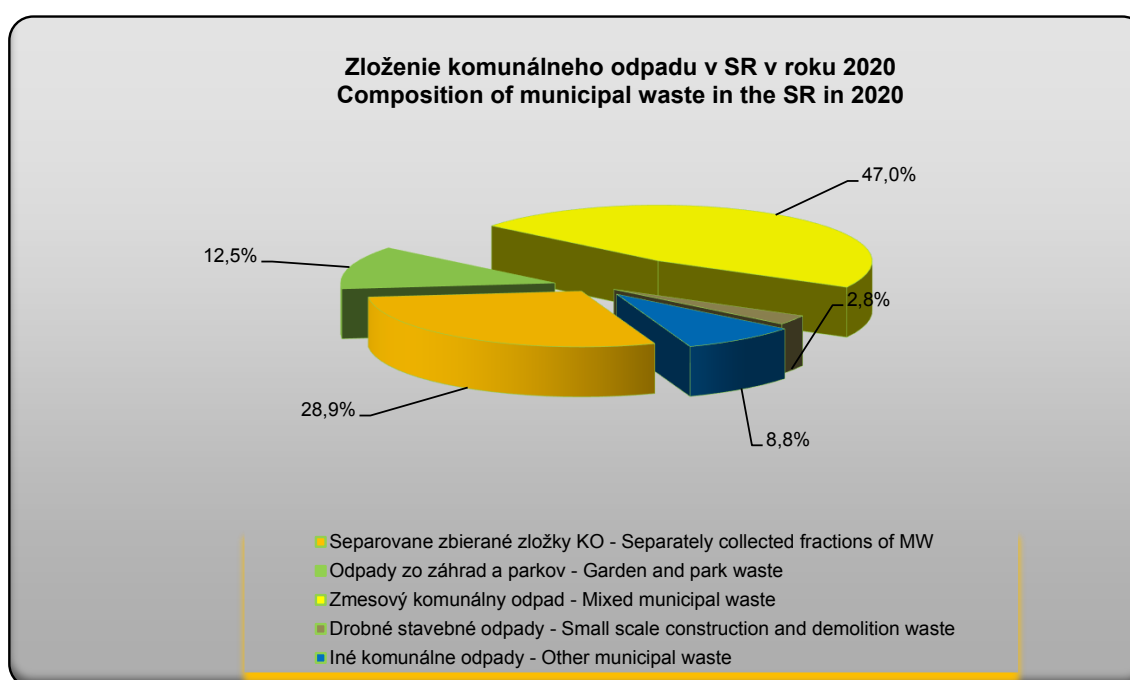
T 32 Municipal waste

v t

Tons

Ukazovateľ	2016	2017	2018	2019	2020	Indicator
Komunálny odpad spolu	1 953 478	2 136 952	2 325 178	2 369 725	2 434 039	Total municipal waste
v tom						of which:
Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov	328 074	466 994	628 994	641 975	702 908	Separately collected fractions of MW
Odpady zo záhrad a parkov	144 403	174 168	206 223	253 649	304 190	Garden and park waste
Zmesový komunálny odpad	1 184 729	1 176 580	1 174 065	1 166 419	1 144 886	Mixed municipal waste
Iné komunálne odpady	232 320	240 046	244 806	236 817	213 638	Other municipal waste
Drobné stavebné odpady	63 952	79 163	71 089	70 865	68 418	Small scale construction and demolition waste

DATAcube: zp3001rr



T 33 Komunálny odpad podľa krajov SR

T 33 Municipal waste by region of the SR

v t

Tons

Kraj	Komunálny odpad spolu - Total municipal waste					Region
	2016	2017	2018	2019	2020	
Slovenská republika	1 953 478	2 136 952	2 325 178	2 369 725	2 434 039	Slovak Republic
Bratislavský kraj	292 857	324 714	338 169	336 551	357 774	Bratislava
Trnavský kraj	268 070	280 807	313 247	323 490	330 111	Trnava
Trenčiansky kraj	206 541	222 573	247 929	245 845	251 835	Trenčín
Nitriansky kraj	290 916	314 739	342 588	350 964	350 530	Nitra
Žilinský kraj	238 509	274 936	299 601	311 036	312 432	Žilina
Banskobystrický kraj	203 241	225 051	248 723	246 450	252 281	Banská Bystrica
Prešovský kraj	226 144	238 309	271 709	283 339	288 350	Prešov
Košický kraj	227 199	255 824	263 211	272 051	290 727	Košice

DATAcube: zp1005rs

T 34 Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2020

T 34 Municipal waste by type of waste in 2020

v t

Tons

Druh komunálneho odpadu	Odpad				Type of municipal waste
	spolu	zhodno- covaný	zneškod- ňovaný	zhroma žďovaný	
	Waste				
	Total	Recovered	Disposed	Temp. stored	
Odpad spolu	2 434 039,5	1 252 035,2	1 178 348,3	3 655,9	Total waste
v tom					of which:
Papier a lepenka	97 720,3	96 010,9	0,7	1 708,7	Paper and cardboard
Sklo	78 777,6	78 567,7	-	209,9	Glass
Viacvrstvové kombinované materiály	3 408,6	3 398,9	-	9,7	Multi-layer composite packaging based on
Obaly z kovu	11 271,7	11 270,3	-	1,4	Packaging of metal
Obaly obsahujúce zvyšky nebezp.	125,4	5,7	119,8	-	Packaging containing dangerous
Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	2 579,5	2 579,5	-	-	Biodegradable kitchen and canteen waste
Šatstvo	4 167,0	4 069,1	-	97,9	Clothes
Textílie	487,6	478,9	-	8,7	Textiles
Rozpúšťadlá	22,0	18,6	3,4	-	Solvents
Kyseliny	2,6	-	2,6	-	Acids
Zásady	0,5	-	0,5	-	Alkalines
Fotochemické látky	0,3	-	0,3	-	Photochemicals
Pesticídy	10,4	0,3	10,2	-	Pesticides
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	53,7	53,7	-	0,0	Fluorescent tubes and other mercury-containing waste
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	4 463,4	4 462,4	-	1,0	Discarded equipment containing chlorofluorocarbons
Jedlé oleje a tuky	530,0	529,9	-	0,1	Edible oil and fat
Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	169,8	169,8	-	-	Oil and fat other than mentioned in 20 01 25
Farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	625,6	32,6	593,0	-	Paint, adhesives and resins con- taining dangerous substances
Farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	70,3	2,8	67,6	-	Paint, adhesives and resins other than mentioned in 20 01 27
Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	6,6	5,6	1,0	-	Detergents containing dangerous substances
Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	0,6	-	0,6	-	Detergents other than mentioned in 20 01 29
Cytotoxické a cytostatické liečivá	0,0	-	0,0	-	Cytotoxic and cytostatic medicines
Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	0,4	-	0,4	-	Medicines other than mentioned in 20 01 31
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01,- 02,-03	7 734,6	7 733,8	-	0,8	Batteries and accumulators included in 16 06 01,-02,-03
Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	59,5	58,9	-	0,6	Batteries and accumulators other than mentioned in 20 01 33
Vyradené elektrické a elektronické zariad. iné ako uvedené v 20 01 21 a	4 234,2	4 233,6	-	0,6	Discarded electrical and electronic equipment other than mention
20 01 23, obsah. Nebezp. časti					hazardous components
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, -23, -35	14 866,5	14 862,8	-	3,7	Discarded electrical and electronic equipment other than 20 01 21, -23, -35
Drevo obsahujúce nebezpečné látky	60,2	-	60,2	-	Wood containing dangerous substances
Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	30 780,5	30 753,9	2,4	24,3	Wood other than mentioned in 20 01 37
Plasty	68 536,3	68 489,0	-	47,3	Plastics
Kovy	371 266,7	371 164,5	-	102,2	Metals
Odpady z vymetania komínov	-	-	-	-	Wastes from chimney sweeping
Odpady inak nešpecifikované	876,0	5,3	870,7	-	Wastes not otherwise specified
Biologicky rozložiteľný odpad	298 348,7	298 113,4	-	235,3	Biodegradable waste
Zemina a kamenivo	3 055,5	723,6	2 331,9	-	Soil and stones
Iné biologicky nerozložiteľné odpady	2 786,0	0,8	2 785,2	-	Other non-biodegradable wastes
Zmesový komunálny odpad	1 144 885,8	159 055,8	985 731,3	98,7	Mixed municipal waste
Odpad z trhovísk	355,4	254,9	54,4	46,2	Waste from markets
Odpad z čistenia ulíc	20 092,6	3 813,4	16 279,2	-	Street-cleaning

DATAcube: zp3801rr

T 34 Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2020

T 34 Municipal waste by type of waste in 2020

dokončenie

End of table

v t

Tons

Druh komunálneho odpadu	Odpad				Type of municipal waste
	spolu	zhodno- covaný	zneškod- ňovaný	zhroma žď.	
	Waste				
	Total	Recovered	Disposed	Temp. stored	
Odpad z čistenia kanalizácie	1 455,4	-	655,4	800,0	Waste from sewage cleaning
Objemný odpad	191 728,0	25 693,6	165 781,4	253,0	Bulky waste
Drobný stavebný odpad	68 417,7	65 421,3	2 990,3	6,1	Small scale construction
Komunálne odpady inak nešpec.	6,2	-	6,2	-	Mun. wastes not otherwise specified

DATAcube: zp3801rr

T 35 Odpad z ekonomickej činnosti podľa SK NACE Rev. 2

T 35 Waste from economical activities according to NACE Rev. 2

v t

in Tons

NACE Rev. 2 kategória	2016	2017	2018	2019	NACE Category
Odpad spolu	8 717 776	10 115 230	10 142 461	10 037 944	Total waste
z toho					of which:
A Poľnohosp., lesníctvo a rybolov	788 571	678 152	529 812	427 185	A Agriculture, forestry and fishing
z toho					of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	748 961	638 393	482 640	391 762	01 Crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	316 627	336 157	274 660	273 699	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	3 445 859	3 908 117	3 414 089	2 918 417	C Manufacturing
D Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	957 778	896 497	975 473	898 773	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply
E Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	957 950	1 082 492	1 522 812	1 429 004	E Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
F Staveníctvo	967 276	534 375	541 878	1 547 359	F Construction
G Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	381 623	563 277	606 323	463 428	G Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcykles
H Doprava a skladovanie	210 842	1 141 828	1 692 244	1 446 075	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	5 148	4 871	8 914	12 719	I Accommodation and food service activities
J Informácia a komunikácia	23 380	3 689	5 065	11 215	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	462	342	1 388	455	K Financial and insurance activ.
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	103 822	228 667	191 061	252 871	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	369 026	112 506	73 571	65 007	M Professional, scientific and technical activities
N Admin. a podporné služby	29 941	178 385	71 088	96 754	N Admin. and support service activ.
O Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	28 084	269 702	126 057	70 804	O Public administration and defence; compulsory social security
P Vzdelávanie	1 582	2 462	2 479	3 253	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	91 073	137 496	101 538	110 967	Q Human health and social work
R Umenie, zábava a rekreácia	1 926	977	1 576	1 761	R Arts, entertainment and recreation
S Ostatné činnosti	36 805	35 236	2 434	8 197	S Other service activities
X Nezaradené v NACE Rev. 2	-	-			X Non-allocated in NACE category

T 36 Odpad z ekonomickej činnosti podľa druhov odpadov

T 36 Waste from economic activities by types of waste

v t						Tons
Druh odpadu	2015	2016	2017	2018	2019	Type of waste
Odpad spolu	8 674 942	8 717 776	10 115 230	10 142 461	10 037 944	Total waste
z toho						of which:
Odpady z geolog. Priesk., ťažby a sprac. nerastov a kameňa	285 195	301 500	311 621	220 189	245 954	Waste from exploration, mining, treatment of minerals and quarry
Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva	924 800	1 042 337	994 638	699 286	598 607	Waste from agriculture, horticulture, forestry, hunting and fishing
Odpady zo spracovania dreva, výroby papiera, lepenky, celulózy	351 620	533 563	597 418	497 106	431 434	Waste from wood processing, production of paper, cardboard
Odpady z kožiarskeho, kožuš. a textilného priemyslu	11 865	15 256	7 330	20 438	7 609	Waste from leather, fur and textile industries
Odpady zo spracovania ropy, čistenia zemného plynu a spracovania uhlia	38 217	10 175	2 852	11 484	6 084	Waste from petroleum refining natural gas purification, and treatment of coal
Odpady z anorganických chemických procesov	3 161	2 650	3 650	3 508	3 835	Waste from inorganic chemical processes
Odpady z organických chemických procesov	45 914	52 972	56 747	73 643	54 112	Waste from organic chemical processes
Odpady z výroby náter. hmôt, lepidiel a tesniacich materiálov	16 494	13 762	14 069	21 930	16 402	Waste from manufact. of coatings, adhesives and sealants
Odpady z fotogr. priemyslu	300	311	263	254	235	Waste from the photographic industry
Odpady z tepelných procesov	1 595 393	1 693 941	1 900 065	1 394 724	1 165 359	Waste from thermal processes
Odpady z chemickej povrchovej úpravy kovov	29 085	39 840	41 873	45 491	36 813	Waste from chemical surface treatment of metals
Odpady z tvarovania, fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchových kovov a plastov	702 922	718 465	761 402	799 043	735 128	Waste from shaping, physical and mechanical surface treatment of metals and plastics
Odpady z olejov a kvapalných palív	27 801	32 577	36 832	36 245	35 811	Waste from oil, liquid fuels
Odpady z organ. rozpúšťadiel, chladiacich zmesí a propelantov	2 240	1 671	2 476	3 674	2 676	Waste from organic solvents refrigerants and propellants
Odpad. obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál	370 071	359 008	418 790	440 889	415 789	Waste from packing, absorbents, wiping cloths, filter materials
Odpady inak nešpecifikované	280 939	355 333	382 530	401 100	341 522	Waste not otherwise specified
Stavebné odpady z demolácií	2 919 251	2 342 866	3 187 047	3 661 610	4 389 359	Construction and demolition waste
Odpady zo zdravotnej a veterin. starostlivosti a súv. výskumu	13 601	21 288	20 965	24 651	13 480	Waste from human or animal health care or related research
Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpad. vôd a úpravní pitnej vody	1 056 073	1 180 262	1 374 661	1 787 194	1 537 733	Waste from waste management facilities, waste water treatment plants and preparation of water

T 37 Spotreba prípravkov na ochranu rastlín v SR podľa členenia FAO z poľnohosp. pôdy (v kg)

T 37 Use of plant protection products in SR breakdown by FAO of agricultural land (in kg)

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	Indicator
Pesticídy spolu	5 074 014	5 265 720	5 520 806	5 420 541	Total pesticides
1. Insekticídy	389 743	456 659	474 828	377 966	1. Insecticides
organické zlúčeniny fosforu	183 741	226 740	253 173	144 801	Organo-phosphates
karbamátové insekticídy	3 447	3 497	4 272	4 947	Carbamates-insecticides
pyretroidy	95 870	109 224	107 394	102 883	Pyrethroids
biologické prípravky	2 910	2 611	4 076	1 138	Botanical products and biologicals
ostatné insekticídy	103 775	114 587	105 914	124 197	Others
2. Herbicídy	2 545 643	2 650 592	2 678 825	2 741 940	2. Herbicides
fenoxykyseliny	240 148	264 042	248 040	208 866	Phenoxy hormone products
triazíny	112 411	105 759	105 423	107 280	Triasines
amidy	386 605	405 898	367 918	385 724	Amides
karbamátové herbicídy	121 968	133 962	151 842	151 327	Carbamates-herbicides
dinitrianiľiny	187 660	209 219	188 597	187 769	Dinitroanilines
substituované močoviny	58 670	44 140	45 059	35 525	Urea derivatives
sulfonylmočoviny	148 616	144 656	167 871	161 978	Sulfonyl ureas
bipiridily	3 210	4 548	8 833	3 384	Bipiridils
uracily	5 311	5 971	6 918	5 917	Uracil
ostatné herbicídy	1 268 849	1 315 570	1 366 213	1 462 474	Others
herbicídne minerálne oleje	12 194	16 827	22 112	31 697	Herbicides oils
3. Fungicídy a baktericídy	1 168 646	1 235 713	1 264 425	1 243 997	3. Fungicides and bactericides
anorganické fungicídy	90 445	94 575	115 005	85 225	Inorganics
ditiokarbamáty	30 951	36 869	35 702	48 237	Dithiocarbamates
benzimidazoly	81 321	106 945	122 829	135 296	Benzimidazoles
triazoly, diazoly	625 168	654 068	632 598	615 796	Triazoles, diazoles
diazíny, morfolíny	57 741	60 918	69 617	78 757	Diazines, morpholines
ostatné fungicídy	283 019	282 338	288 673	280 686	Others
4. Fungicídne moridlá	133 469	137 126	137 693	120 170	4. Seed treatments – fungicides
ditiokarbamáty	6 606	6 148	4 201	749	Dithiocarbamates
benzimidazoly	14	263	320	180	Benzimidazoles
triazoly, diazoly	46 605	47 834	44 898	35 554	Triazoles, diazoles
biologické fungicídne moridlá	2 305	69	45	0	Botanical products and biologicals
ostatné fungicídne moridlá	77 939	82 812	88 230	83 687	Others
5. Insekticídne moridlá	266 558	218 521	284 167	438 784	5. Seed treatments – insecticides
organické zlúčeniny fosforu	11 903	.	.	.	Organo-phosphates
pyretroidné moridlá	244 754	210 472	274 222	438 124	Pyrethroids
ostatné insekticídne moridlá	9 901	8 049	9 944	660	Others
6. Morforegulačné prípravky	386 221	391 311	425 693	391 669	6. Plant growth regulators
7. Rodenticídy	19 699	13 223	69 818	89 708	7. Rodenticides
antikoagulanty	0	0	586	.	Anti-coagulants
ostatné rodenticídy	19 699	13 225	69 232	89 708	Others
8. Iné prípravky	164 035	162 575	185 357	16 308	8. Other preparations
desikanty a defolianty	148 018	144 791	165 608	70	Desiccantes
repelenty	1 557	2 008	6 484	2 807	Repellentes
štepárske vosky	10	.	.	.	Grate waxes
prípravky na ochranu skladov	1 601	1 040	357	286	Product to control store pests
atraktanty hmyzu	0	13	13	66	Insect attractants
dezinf.a konzervač.prostriedky	50	1	2	304	Disinfectants and preservatives
aktivátory rezistencie	12 799	14 722	12 893	12 775	Resistance activators
Pomocné prípravky spolu	138 094	137 795	149 941	159 588	
prípr.na obmedz.strát pri zbere	37 823	48 172	59 241	64 858	Losses limitation
prípravky pre úpravu vzhľadu rastlín	.	.	12	.	Prep. for modifying the appear. of plants
antitranspiranty	.	416	161	.	Antitranspirants
tenzidy	20 384	21 753	29 272	24 929	Tensides
lepy	1	1	25	8	Adhesives
aditíva, špeciálne látky	73 643	60 638	54 439	61 023	Additives, special agents
pomocné látky k moridlám	1 453	1 195	774	193	Processing aids for seed treatments
bio-agens	648	184	113	1 803	Bio-agents
adjuvanty	4 142	5 436	5 904	5 798	Adjuvants
základné látky	.	.	.	976	Basic substances

T 38 Ťažba dřeva

T 38 Logging

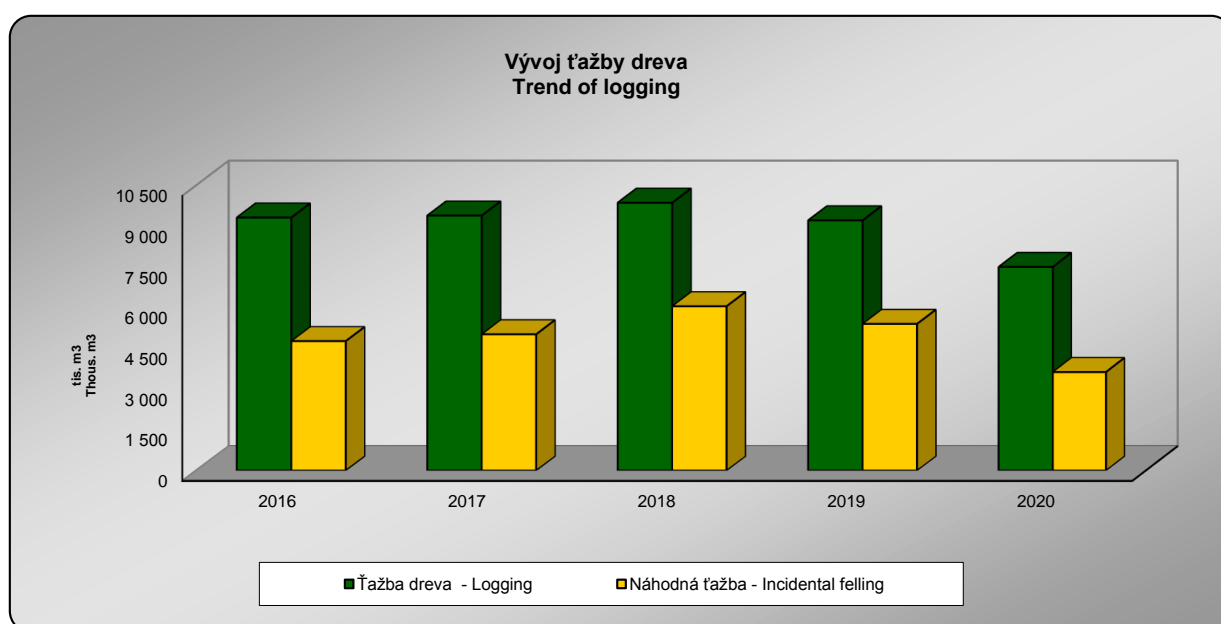
v tis. m³

Thous. m³

Ukazovatel'	2016	2017	2018	2019	2020	Indicator
Ťažba dřeva spolu	9 321	9 393	9 865	9 218	7 510	Logging - total
v tom						of which:
ihličnatá	5 144	5 529	5 997	5 473	4 015	Coniferous species
z toho						of which:
smrek	4 388	4 756	5 204	4 641	3 298	Spruce
jedľa	330	336	323	324	334	Fir
borovice všetkých druhov	330	350	401	432	313	Pines of all sortes
smrekovec	90	80	62	65	60	European larch
listnatá	4 177	3 864	3 868	3 745	3 495	Non-coniferous species
z toho						of which:
dub	701	657	688	655	653	Oak
buk	2 813	2 580	2 567	2 479	2 274	Beech
hrab	205	201	204	210	193	Hornbeam
agát	83	88	72	68	55	Robinia
topole a osika	120	104	95	92	66	Poplars and aspen
Náhodná ťažba spolu	4 789	5 041	6 069	5 422	3 656	Incidental felling - total
v tom						of which:
ihličnatá	4 077	4 540	5 561	4 974	3 248	Coniferous species
listnatá	711	500	508	447	408	Non-coniferous species

DATAcube: pl2010rs

Graf 18 Ťažba dřeva
Graph 18 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.

T 39 Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov s 20 a viac zamestnancami

T 39 Environmental protection expenditures from enterprises with 20 and more employees

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	Indicator
Investície na ochranu ŽP	240 403	245 569	275 553	174 804	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	20 157	13 667	6 950	5 158	covered by state budget
hradené zo zahranič. zdrojov	6 953	57 686	64 277	11 665	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	461 025	639 475	673 579	640 499	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	253 540	391 448	391 678	375 039	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	87 279	106 723	112 999	115 668	salaries
ostatné náklady	166 261	284 724	278 679	259 371	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	207 485	248 027	281 901	265 460	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	33 400	30 208	36 120	36 001	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a organizáciám	174 085	217 819	245 781	228 989	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	650 655	903 494	907 677	850 766	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	32 001	41 853	38 938	37 748	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	398 835	475 806	493 538	454 867	provided EP services

T 40 Náklady na ochranu životného prostredia z obcí

T 40 Environmental protection expenditures from municipalities

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	Indicator
Investície na ochranu ŽP	32 944	58 497	52 160	46 826	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	19 922	39 268	33 424	34 824	covered by state budget
Bežné náklady na ochranu ŽP	178 265	196 327	209 918	224 105	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	40 691	37 561	38 916	38 930	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	11 843	21 379	22 103	23 672	salaries
ostatné náklady	28 848	16 182	16 813	15 258	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	137 574	158 766	171 002	185 175	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	5 414	9 938	21 747	12 885	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a organizáciám	132 160	148 828	149 255	172 290	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	158 228	159 596	161 002	185 432	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	155 081	157 031	158 076	182 816	provided EP services

T 41 Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov a obcí spolu

T 41 Environmental protection expenditures from enterprises and municipalities in total

v tis. Eur

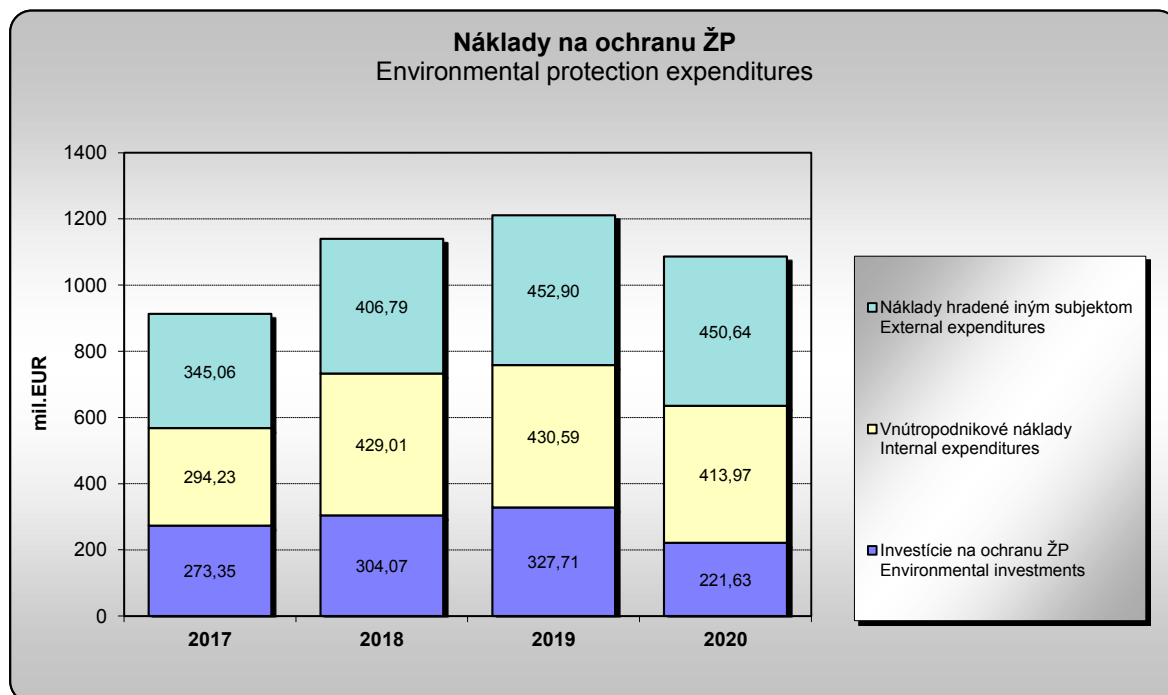
Thous. EUR

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	Indicator
Investície na ochranu ŽP	273 347	304 066	327 713	221 631	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	40 079	52 935	40 374	39 982	covered by state budget
Bežné náklady na ochranu ŽP	639 290	835 801	883 497	864 605	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	294 231	429 009	430 594	413 969	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	99 122	128 102	135 102	139 340	salaries
ostatné náklady	195 109	300 906	295 492	274 629	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	345 059	406 793	452 903	450 635	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	38 814	40 146	57 867	48 886	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	306 245	366 647	395 036	401 280	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	808 883	1 063 090	1 068 678	1 036 198	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	32 001	41 853	38 938	37 748	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	.	.	.	.	sales of environment. technologies
tržby za poskytnuté služby	553 916	632 837	651 614	637 683	provided EP services

DATAcube: zp2010rs

Graf 19 Náklady na ochranu životného prostredia

Graph 19 Environmental protection expenditures



T 42 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2017*)

T 42 Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2017*)

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	34 968	D	D	87 963	112 547	4 097	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	1 083	0	0	0	18 824	250	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	0	0	0	D	D	D	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	183 806	2 030	812	157 739	94 312	22 326	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	122 396	365	362	68 053	58 177	4 186	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	45 092	146	73	16 047	24 685	1 236	salaries
ostatné náklady	77 305	219	288	52 006	33 493	2 951	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	61 410	1 665	450	89 686	36 134	18 140	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	4 869	539	98	17 940	6 928	3 026	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	56 541	1 125	352	71 746	29 207	15 114	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	310 214	117	585	147 073	169 189	23 478	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	29 865	0	0	2 056	D	D	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	205 675	D	D	19 398	167 209	6 449	provided EP services

*) za podniky s 20 a viac zamestnancami

*) from enterprises with 20 and more employees

DATAcube: zp2009rs

T 43 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2018*)

T 43 Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2018*)

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	53 452	D	D	92 237	94 027	5 421	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	D	D	0	D	4 638	D	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	0	0	0	D	20 907	D	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	343 186	2 675	1 819	168 188	83 121	40 486	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	244 564	388	322	70 668	62 413	13 092	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	61 655	209	89	16 475	26 442	1 854	salaries
ostatné náklady	182 909	179	233	54 193	35 972	11 239	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	98 622	2 287	1 497	97 520	20 707	27 393	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	3 461	703	319	17 916	3 897	3 911	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	95 160	1 584	1 178	79 605	16 810	23 482	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	482 790	D	D	208 976	179 739	31 102	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	37 648	0	0	2 741	0	1 464	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	279 126	D	D	11 765	177 891	6 845	provided EP services

*) za podniky s 20 a viac zamestnancami

*) from enterprises with 20 and more employees

DATAcube: zp2009rs

T 44 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2019*)

T 44 Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2019*)

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	46 812	D	D	114 951	101 332	12 084	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	D	D	0	445	5 109	D	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	0	0	0	D	15 336	D	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	358 569	2 672	2 055	168 236	88 569	53 477	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	255 375	266	368	67 093	65 842	2 734	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	69 406	118	109	12 780	29 431	1 155	salaries
ostatné náklady	185 969	148	259	54 313	36 412	1 578	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	103 194	2 407	1 687	101 143	22 727	50 744	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	4 844	646	408	21 524	4 597	4 101	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	98 350	1 760	1 279	79 619	18 130	46 643	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	496 958	D	D	185 626	184 220	40 090	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	34 411	D	0	2 838	0	D	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	280 021	59	0	8 442	180 787	24 229	provided EP services

*) za podniky s 20 a viac zamestnancami

*) from enterprises with 20 and more employees

DATAcube: zp2009rs

T 45 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2020*)

T 45 Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2020*)

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	37 148	45	1 138	60 924	59 577	15 972	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	2 091	0	0	D	2 047	D	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	D	D	0	0	D	D	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	317 477	2 207	1 424	166 226	88 302	64 863	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	234 916	333	460	64 869	70 295	4 167	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	71 477	102	139	11 435	31 026	1 490	salaries
ostatné náklady	163 439	231	321	53 435	39 269	2 677	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	82 562	1 874	963	101 357	18 007	60 697	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	6 109	527	179	20 010	4 802	4 373	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	76 523	1 347	784	80 807	13 205	56 324	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	456 323	D	D	164 287	185 604	43 228	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	26 946	D	0	10 714	0	D	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	228 566	318	D	D	184 325	30 084	provided EP services

*) za podniky s 20 a viac zamestnancami

*) from enterprises with 20 and more employees

DATAcube: zp2009rs

T 46 Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia - podniky nad 20 zamestnancov a obce spolu

T 46 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	2017	2018	2019	2020	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	273 347	304 066	327 713	221 631	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	21 873	24 351	16 236	14 772	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	63 344	75 638	77 987	34 717	Air protection
našobanie s odpadmi	48 530	78 287	96 336	68 406	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	122 431	99 312	99 571	81 366	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	152	572	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	1 412	499	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	15 604	25 407	36 417	21 814	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	639 290	835 801	883 497	864 605	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	26 828	33 792	29 227	33 017	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	41 174	36 543	D	D	Air protection
našobanie s odpadmi	435 945	630 995	674 111	649 946	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	110 038	103 432	105 827	111 989	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	D	D	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	4 446	D	5 776	6 841	Biodiversity and landscape protection
iné	D	24 088	30 889	29 533	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	808 883	1 063 090	1 068 678	1 036 198	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	13 060	13 907	14 783	17 910	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	1 040	911	1 763	2 912	Air protection
našobanie s odpadmi	609 561	843 700	840 422	803 945	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	180 335	191 051	193 217	194 660	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	D	D	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	D	D	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	3 934	12 418	D	14 904	Others

DATAcube: zp1006rs

T 47 Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia - podniky nad 20 zamestnancov

T 47 Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP - Enterprises with 20 and more employees

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	240 403	245 569	275 553	174 804	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	21 321	17 387	13 935	11 229	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	61 958	72 582	75 303	31 670	Air protection
narábanie s odpadmi	36 547	51 579	71 607	47 262	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	104 724	78 806	78 751	63 487	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	152	572	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	135	107	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	15 566	24 536	35 092	20 675	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	461 025	639 475	673 579	640 499	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	25 851	32 897	28 787	32 580	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	29 690	27 919	27 053	22 910	Air protection
narábanie s odpadmi	284 467	460 534	490 387	452 282	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	100 963	93 205	95 204	99 630	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	159	1 965	1 780	3 107	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	1 455	995	1 037	2 100	Biodiversity and landscape protection
iné	18 440	21 960	29 330	27 890	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	650 655	903 494	907 677	850 766	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	12 903	13 777	14 624	17 772	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	778	692	1 447	2 673	Air protection
narábanie s odpadmi	459 066	692 390	687 161	626 919	Waste treatment
narábanie s odpadovými vodami	175 050	185 558	187 469	188 135	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	2 745	11 023	D	14 523	Others

T 48 Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia - obce

T 48 Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP - Municipalities

v tis. Eur

Thous. EUR

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	32 944	58 497	52 160	46 826	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	552	6 964	2 300	3 543	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	1 386	3 055	2 684	3 048	Air protection
našobanie s odpadmi	11 983	26 708	24 729	21 144	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	17 707	20 507	20 821	17 879	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	-	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	1 277	392	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	39	871	1 325	1 139	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	178 265	196 327	209 918	224 105	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	977	895	439	437	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	11 484	8 624	D	D	Air protection
našobanie s odpadmi	151 477	170 462	183 725	197 664	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	9 075	10 228	10 623	12 360	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	D	D	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	2 991	D	4 739	4 741	Biodiversity and landscape protection
iné	D	2 128	1 559	1 643	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	158 228	159 596	161 002	185 432	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	157	130	160	138	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	262	219	316	239	Air protection
našobanie s odpadmi	150 495	151 311	153 261	177 027	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	5 286	5 494	5 748	6 525	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	-	-	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	841	1 048	1 067	D	Biodiversity and landscape protection
iné	1 189	1 395	450	381	Others

DATAcube: zp1006rs

T 49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2020¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of air protection in the Slovak Republic in 2020¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2020 Penalties incurred as of Dec.31, 2020	
	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	16	28 080	16	28 080
Trnavský kraj	0	0	0	0
Trenčiansky kraj	12	6 265	12	6 265
Nitriansky kraj	21	3 225	20	3 155
Žilinský kraj	20	87 450	16	38 450
Banskobystrický kraj	27	38 079	25	34 919
Prešovský kraj	1	500	1	500
Košický kraj	28	71 740	25	66 340
Slovenská republika Slovak Republic	125	235 339	115	177 709

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR #

T 49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku vodného hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2020¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of water economy in the Slovak Republic in 2020¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2020 Penalties incurred as of Dec.31, 2020	
	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	63	63 270	58	58 120
Trnavský kraj	18	3 170	18	3 170
Trenčiansky kraj	23	5 870	23	5 870
Nitriansky kraj	46	306 023	40	135 679
Žilinský kraj	62	86 987	59	81 927
Banskobystrický kraj	35	53 424	31	43 784
Prešovský kraj	13	2 310	13	2 310
Košický kraj	39	28 615	32	23 810
Slovenská republika Slovak Republic	299	549 669	274	354 670

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

T 49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany prírody v Slovenskej republike za rok 2020¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of the nature protection in the Slovak Republic in 2020¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2020 Penalties incurred as of Dec.31, 2020	
	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	110	34 301	101	29 299
Trnavský kraj	51	2 750	46	2 500
Trenčiansky kraj	19	1 230	19	1 230
Nitriansky kraj	20	2 460	19	2 440
Žilinský kraj	90	30 300	86	29 946
Banskobystrický kraj	82	14 325	78	13 945
Prešovský kraj	21	1 430	19	1 370
Košický kraj	27	15 320	24	14 050
Slovenská republika Slovak Republic	420	102 116	392	94 780

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

T 49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku odpadového hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2020¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of waste management in the Slovak Republic in 2020¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2020 Penalties incurred as of Dec.31, 2020	
	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	13	75 400	11	72 350
Trnavský kraj	6	251 550	1	500
Trenčiansky kraj	3	6 500	3	6 500
Nitriansky kraj	30	81 250	25	69 850
Žilinský kraj	59	114 950	53	110 745
Banskobystrický kraj	19	27 515	18	23 915
Prešovský kraj	23	13 200	16	11 480
Košický kraj	65	152 760	55	93 410
Slovenská republika Slovak Republic	218	723 125	182	388 750

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

T 49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku integrovanej prevencie a kontroly v Slovenskej republike za rok 2020^{1*)}

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of integrated prevention and control in the Slovak Republic in 2020^{1*)}

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2020 Penalties incurred as of Dec.31, 2020	
	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	94 000	3	39 000
Trnavský kraj	0	0	0	0
Trenčiansky kraj	0	0	0	0
Nitriansky kraj	20	107 200	17	62 200
Žilinský kraj	17	63 500	17	63 500
Banskobystrický kraj	3	10 000	3	10 000
Prešovský kraj	0	0	0	0
Košický kraj	9	31 250	7	18 250
Slovenská republika Slovak Republic	54	305 950	47	192 950

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

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

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

T 49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku biologickej bezpečnosti v Slovenskej republike za rok 2020¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of biological security in the Slovak Republic in 2020¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2020 Penalties incurred as of Dec.31, 2020	
	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	1	300	1	300
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	2	3 660	2	3 660
Prešovský kraj	0	0	0	0
Košický kraj	0	0	0	0
Slovenská republika Slovak Republic	3	3 960	3	3 960

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

T 49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie za porušenie zákona o obchodovaní s emisnými kvótami v Slovenskej republike za rok 2020¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment for violating the Act on Emissions Trading in the Slovak Republic in 2020¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2020 Penalties incurred as of Dec.31, 2020	
	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	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	0	0	0	0

¹⁾ Zdroj: Environmentálny fond SR

¹⁾ Source: Environmental Fund of the SR

