



ŠTATISTICKÝ
ÚRAD
SLOVENSKEJ
REPUBLIKY

Vybrané ukazovatele o životnom prostredí v rokoch 2017 - 2021

Selected indicators on the Environment
in 2017 - 2021

Životné
prostredie

2022

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Kód: 060122

Okruh: Životné prostredie

Dátum: November 2022

Vybrané ukazovatele o životnom prostredí v rokoch 2017 – 2021

Selected indicators on the Environment
in 2017 – 2021

Sekcia podnikových štatistík

Generálny riaditeľ sekcie: Libuša Kolesárová

Odbor prierezových štatistík

Kontaktná osoba: Daniela Varholová, tel. +421/2/50 236 782

2022

ZVEREJŇOVANIE VYBRANÝCH ÚDAJOV ŠTATISTICKÉHO ÚRADU SR

Kalendár prvého zverejnenia vybraných údajov Štatistického úradu SR je dostupný na internetovom portáli www.statistics.sk. Všetky upresnenia termínov za kategóriu Životné prostredie sú zverejnené na uvedenom internetovom portáli vopred.

RELEASE OF SELECTED DATA OF THE STATISTICAL OFFICE OF THE SR

Calendar of the first release of selected data of the Statistical Office of the SR is available on the Internet portal www.statistics.sk. All amendments of deadlines for the category of the Environment are published on the given Internet portal in advance.

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

978-80-8121-882-8 (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
T1 Rozloha a hranice Slovenskej republiky v roku 2021	10
T2 Poloha územia Slovenskej republiky	11
T3 Maximálne dĺžky na ploche Slovenskej republiky	11
T4 Hlavné rieky na území SR, ich povodia a dĺžky hraničných tokov	11
1.2 Chránené územia, pôda a zver	13
T5 Chránené územia	14
T6 Národné parky a chránené územia	14
T7 Výmera pôdy podľa krajov k 1.1.2022	15
T8 Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1.1.2022	15
T9 Stav zveri	17
T10 Lov zveri	17
1.3 Ovzdušie	19
T11 Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti	20
T12 Emisie skleníkových plynov podľa druhu ekonomickej činnosti	27
T13 Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajoch a okresoch	33
T14 Okresy s najväčšími nameranými emisiami zákl. znečisťujúcich látok v roku 2020	37
T15 Emisie ťažkých kovov	38
T16 Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2021	39
T18 Hodnoty prízemného ozónu	41
T19 Znečistenie zrážok v roku 2021	42
T20 Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2021	44
1.4 Voda	45
T21 Odber vody	46
T22 Verejné vodovody a kanalizácie	46
T23 Verejné vodovody a kanalizácie v krajoch	47
T24 Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov	48
T25 Znečistenie odpadovej vody vypúšťanej do vodných tokov v roku 2021	49
T26 Produkované znečistenie odpadových vôd	50
T27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2021	51
T28 Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2021 – ročné priemery	54
T29 Kvalita vody v rekreačných jazerách a vodných nádržiach v roku 2021	56
T30 Mimoriadne zhoršenie povrchových a podzemných vôd v roku 2021	80
T31 Náklady na likvidáciu a odstraňovanie škodlivých následkov havárií v roku 2021	80

2. VPLYV VYBRANÝCH EKONOMICKÝCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	81
2.1 Odpady	84
T32 Komunálny odpad	84
T34 Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2021	85
T35 Odpad z ekonomickej činnosti podľa SK NACE Rev.2	87
T36 Odpad z ekonomickej činnosti podľa druhov odpadov	87
2.2 Prípravky na ochranu rastlín	89
T37 Spotreba prípravkov na ochranu rastlín v SR podľa členenia FAO	89
2.3 Ťažba dreva	90
T38 Ťažba dreva (v tis. m ³)	90
3. EKONOMICKÉ NÁSTROJE V OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	91
T39 Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov s 20 a viac zamestnancami	92
T40 Náklady na ochranu životného prostredia z obcí	92
T41 Náklady na ochranu životného prostredia z podnikov a obcí spolu	93
T42 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2018	94
T43 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2019	95
T44 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2020	96
T45 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev.2) v roku 2021	97
T46 Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v podnikoch nad 20 zamestnancov a obciach spolu	98
T47 Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v podnikoch nad 20 zamestnancov	99
T48 Náklady a výnosy v oblastiach ochrany životného prostredia v obciach	100
T49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2021	101
T49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku vodného hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2021	101
T49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany prírody v Slovenskej republike za rok 2021	102
T49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku odpadového hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2021	102
T49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku integrovanej prevencie a kontroly a biologickej bezpečnosti v Slovenskej republike za rok 2021	103
T49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie za porušenie zákona o obchodovaní s emisnými kvótami v Slovenskej republike za rok 2021	104

CONTENTS

	Page
1. COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT	
1.1 Territory, population	9
T1 Area and borders of the Slovak Republic in 2021	10
T2 Location of the Slovak Republic's territory	11
T3 Maximum distances on the area of the Slovak Republic	11
T4 Main rivers in the Slovak Republic, their basins and length of bordering water courses	11
1.2 Protected territories, forests, soil and game	13
T5 Protected territories	14
T6 National parks and wildlife protected areas	14
T7 Area of land by regions as of Jan.1st, 2022	15
T8 Land area per capita as of Jan.1st, 2022	15
T9 Wildlife stock	17
T10 Hunt of game	17
1.3 Atmosphere	19
T11 Emissions of pollutants by economic activity	20
T12 Emissions of greenhouse gases by economic activity	27
T13 Emissions of major pollutants in regions and districts	33
T14 Districts according to the highest amount of emissions major air pollutants in 2020	37
T15 Heavy metal emissions	38
T16 Immissions of major pollutants in selected localities in 2021	39
T18 Surface ozone concentrations	41
T19 Pollution of precipitation in 2021	42
T20 Regional air pollution in 2021	44
1.4 Water	45
T21 Withdrawal of water	46
T22 Public water – supply and sewerage systems	46
T23 Public water supply and sewerage systems in regions	47
T24 Waste water discharged into watercourses	48
T25 Waste water discharged into watercourses in 2021	49
T26 Generation of waste water	50
T27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2021	51
T28 Water quality in selected watercourses in 2021 – annual averages	54
T29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021	56
T30 Accidents on surface and ground waters in 2021	80
T31 Costs for liquidation and disposal of harmful consequences of accidents in 2021	80

2. SELECTED ECONOMIC ACTIVITIES AND THEIR IMPACT ON ENVIRONMENT	
2.1 Waste	84
T32 Municipal waste	84
T34 Municipal waste by type of waste in 2021	85
T35 Waste from economical activities according to NACE Rev.2	87
T36 Waste from economical activities according to waste types	88
2.2 Pesticides	89
T37 Consumption of plant protection agents in the SR breakdown by FAO	89
2.3 Logging	90
T38 Logging (Thous. m ³)	90
3. ECONOMICAL TOOLS IN THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT	91
T39 Environmental protection expenditures from enterprises with 20 and more employees	92
T40 Environmental protection expenditures from municipalities	92
T41 Environmental protection expenditures from enterprises and municip. in total	93
T42 Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2018	94
T43 Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2019	95
T44 Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2020	96
T45 Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2021	97
T46 Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from enterprises with 20 and more employees and municipalities in total	98
T47 Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from enterprises with 20 and more employees	99
T48 Environmental protection expenditures and incomes in the fields of EP from municipalities	100
T49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of air protection in the Slovak Republic in 2021	101
T49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of water economy in the Slovak Republic in 2021	101
T49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of the nature protection in the Slovak Republic in 2021	102
T49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of waste management in the Slovak Republic in 2021	102
T49 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 2021	103
T49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment for violating the Act on Emissions Trading in the Slovak Republic in 2021	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	–	poľetavý prach

Explanations to symbols

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

1. ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1.1 Územie, obyvateľstvo

V podkapitole sú uvedené vybrané údaje o území Slovenskej republiky.

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

1. COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT

1.1 Territory, population

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

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

T 1 Rozloha a hranice Slovenskej republiky v roku 2021

T 1 Area and borders of the Slovak Republic in 2021

Ukazovateľ	V absolútnych čísloch 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.	5 434 712		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	2017	2018	2019	2020	2021	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	385	376	448	Number
rozloha v ha	14 222	14 222	14 240	16 388	23 487	Area in ha
Národné prírodné rezervácie						National nature reserves
počet	209	209	209	202	200	Number
rozloha v ha	80 776	80 776	80 706	80 342	80 124	Area in ha
Prírodné pamiatky						Nature monuments
počet	271	271	271	269	270	Number
rozloha v ha	1 525	1 525	1 525	1 521	1 522	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	181	193	Number
rozloha v ha	11 015	11 015	11 015	11 707	14 923	Area in ha

[DATAcube. zp2001rs](#)

T 6 Národné parky a chránené krajinné oblasti k 31. 12. 2021

T 6 National parks and protected landscape areas as of Dec. 31st, 2021

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. 2022

T 7 Land area by regions as of Jan.1st, 2022

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	89 606	75 095	5 837	17 832	16 892	205 262
Trnavský	287 429	65 377	16 184	30 096	15 544	414 630
Trenčiansky	181 614	222 643	6 366	24 496	15 063	450 180
Nitriansky	464 091	96 989	15 729	38 941	18 623	634 373
Žilinský	238 673	383 919	12 858	26 950	18 445	680 845
Banskobystrický	406 942	467 986	8 149	34 658	27 665	945 400
Prešovský	372 433	446 837	13 951	32 454	31 594	897 269
Košický	332 776	269 663	16 333	34 742	21 919	675 432
SR Slovak Republic	2 373 563	2 028 509	95 405	240 170	165 744	4 903 391

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. 2022

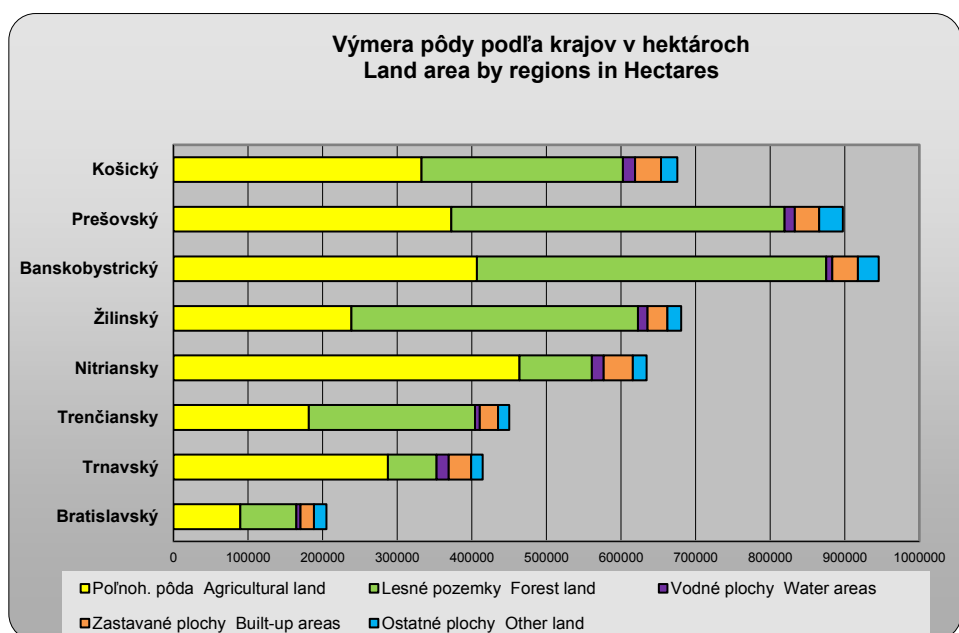
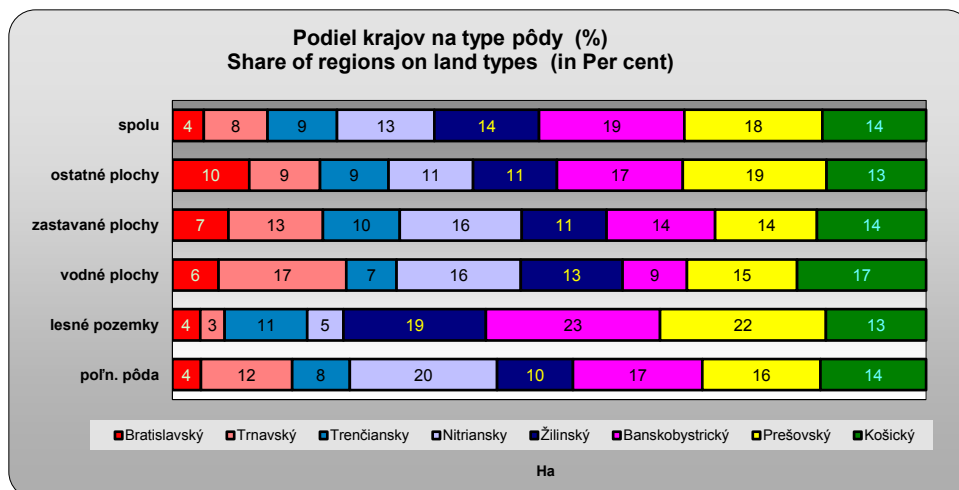
T 8 Land area per capita as of Jan. 1st, 2022

v ha

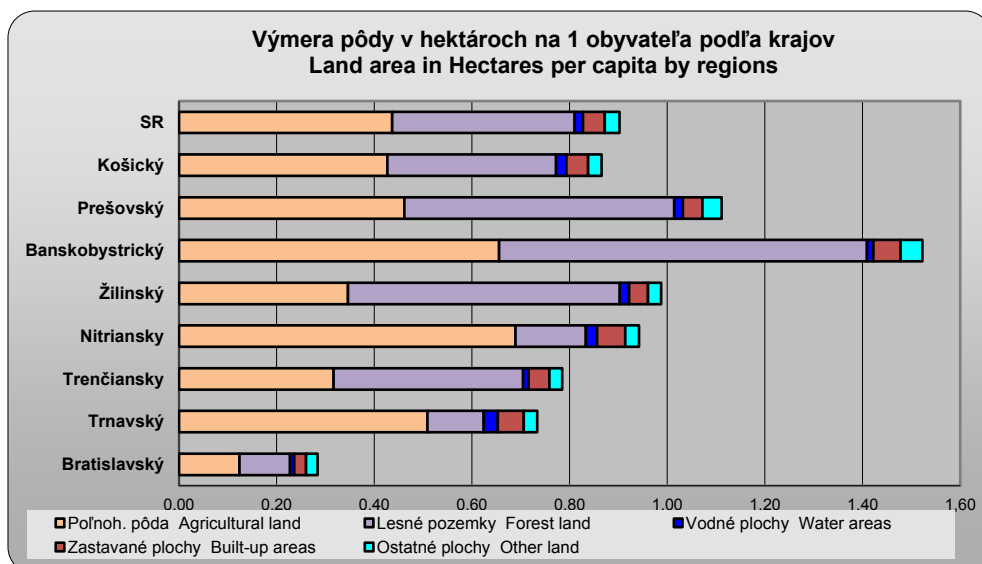
Ha

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	0,124	0,104	0,008	0,025	0,023	0,284
Trnavský	0,508	0,116	0,029	0,053	0,027	0,733
Trenčiansky	0,317	0,388	0,011	0,043	0,026	0,785
Nitriansky	0,689	0,144	0,023	0,058	0,028	0,942
Žilinský	0,346	0,557	0,019	0,039	0,027	0,987
Banskobystrický	0,655	0,754	0,013	0,056	0,045	1,522
Prešovský	0,461	0,553	0,017	0,040	0,039	1,111
Košický	0,426	0,346	0,021	0,045	0,028	0,866
SR Slovak Republic	0,437	0,373	0,018	0,044	0,030	0,902

Graf 1 Výmera pôdy podľa krajov k 1. 1. 2022
Graph 1 Land area by regions as of Jan.1st, 2022



Graf 3 Výmera pôdy na 1 obyvateľa k 1. 1. 2022
Graph 3 Land area per capita as of Jan. 1st, 2022



T 9 Stav zveri

T 9 Wildlife stock

v kusoch

Pieces

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	2021	Indicator
Kmeňové stavy zveri k 31. 3. uvedeného roka						Ground number of vermin as of March 31 of the year
Jelenej	68 438	69 944	75 316	70 931	70 380	Deers
Srnčej	109 253	105 789	107 520	105 008	104 811	Roes
Diviačej	41 987	41 723	45 525	39 265	36 761	Boars
Zajace	163 578	156 887	159 617	157 021	165 354	Hares
Bažanty	160 179	148 199	149 158	154 635	151 105	Pheasants
Jarabice	3 781	3 378	3 102	3 716	2 891	Partridges
Vlci	2 621	2 561	2 786	3 099	3 291	Wolfs
Medvede	2 441	2 340	2 631	2 760	2 997	Bears

[DATAcube. pl2006rs](#)

T 10 Lov zveri

T 10 Hunt of game

v kusoch

Pieces

Ukazovateľ	Počet ulovenej zveri Number of hunted game					Indicator
	2017	2018	2019	2020	2021	
Jelenej	38 365	42 937	45 320	46 052	49 558	Deers
Srnčej	25 194	25 856	25 689	25 515	25 889	Roes
Diviačej	69 509	59 253	74 947	59 656	72 116	Boars
Zajace	13 650	12 907	15 112	8 834	14 525	Hares
Bažanty	71 705	79 132	85 243	28 747	37 876	Pheasants
Jarabice	1 786	2 727	3 456	2 643	2 867	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 (NO_x), oxidy síry (SO_x) vyjadrené ako SO₂, amoniak (NH₃), nemetánové prchavé organické látky (NMVOC), oxid uhoľnatý (CO), prachové častice (PM₁₀) a jemné prachové častice (PM_{2,5}). Skleníkové plyny sú oxid uhličitý z fosílnych palív (CO₂), oxid uhličitý z biomasy (CO₂ BIOMASS), oxid dusný (N₂O), metán (CH₄), fluórované plyny (tzv. F-plyny: HFC, PFC, SF₆). Emisná inventúra zahŕňa stacionárne i mobilné zdroje v oblasti energetiky, priemyselnej činnosti, poľnohospodárstva, dopravy, odpadového hospodárstva a bytovo-komunálnej sféry. Emisie sa bilancujú v súlade s medzinárodnými metodikami. 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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	48,3	48,0	48,0	44,9	41,6	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	7,8	7,5	7,7	7,7	7,5	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	6,5	6,3	6,5	6,5	6,4	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	20,2	21,0	21,4	18,7	18,6	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	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	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	1,8	1,7	1,7	1,5	1,8	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	1,3	1,4	1,5	1,3	1,2	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	4,8	4,7	4,1	4,8	4,6	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	7,8	8,5	9,2	6,4	6,3	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	26-28 computer, electr. products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	3,8	3,5	3,4	3,2	2,6	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	1,0	1,1	1,1	0,9	0,9	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	F Construction
H Doprava a skladovanie	9,4	8,4	8,1	7,8	6,1	H Transportation and storage
G,I-U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	5,5	5,8	5,5	5,9	5,3	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	15,0	14,8	14,2	13,5	14,0	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	11,5	11,1	11,0	10,2	10,6	transport
kúrenie	3,5	3,7	3,2	3,3	3,4	heating
iné	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	others
PREMOSTOVACIE POLOŽKY	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	0,1	0,1	0,0	0,1	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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	24,9	26,3	19,0	14,3	12,0	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	14,9	16,9	13,7	11,2	9,5	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	1,5	2,2	2,0	1,9	1,2	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	10,5	11,7	9,1	6,7	5,7	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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	8,3	7,7	4,2	2,2	1,7	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	F Construction
H Doprava a skladovanie	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	1,1	1,2	0,6	0,6	0,5	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	1,5	1,6	1,3	1,3	1,2	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	transport
kúrenie	1,4	1,6	1,3	1,3	1,2	heating
iné	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	others
PREMOSTOVACIE POLOŽKY	0,1	0,1	0,0	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.)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	non-residents on territory (transp.)

[DATAcube. zp2005rs](#)

T 11 Emisie znečisťujúcich látok podľa druhu ekonomickej činnosti - amoniak

T 11 Emissions of pollutants by economic activity – ammonia

2. pokračovanie

2nd continuation

v tis. t/rok

Thousand tons/year

SK NACE Rev. 2	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	26,8	28,4	28,7	28,2	24,8	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	19,5	20,7	21,0	20,7	18,1	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	19,5	20,7	21,0	20,7	18,1	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	4,2	4,5	4,5	4,5	4,0	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	3,9	4,2	4,2	4,2	3,6	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.	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	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	3,0	3,0	3,1	3,0	2,6	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	0,0	0,0	0,0	0,0	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	2,2	2,1	1,7	1,8	1,8	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	transport
kúrenie	1,9	1,8	1,4	1,5	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	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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	59,4	56,8	57,8	53,6	49,8	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	7,7	7,8	7,3	7,2	6,7	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	7,5	7,6	7,2	7,0	6,5	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	6,7	6,7	5,7	5,5	4,1	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	33,7	30,8	33,5	29,3	28,6	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	3,2	3,2	2,7	2,9	2,9	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0,7	0,5	0,4	0,2	0,2	13-15 textiles, w. apparel., leather
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	2,6	3,8	4,5	4,2	3,6	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	1,5	1,1	1,3	1,1	1,1	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	2,2	2,3	2,3	2,1	2,2	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	1,7	1,5	1,6	1,5	1,7	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	4,4	4,8	4,1	3,3	3,6	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	5,5	4,0	5,8	4,8	3,7	26-28 computer, electr. products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	10,4	8,4	9,5	7,8	8,4	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	1,6	1,2	1,3	1,3	1,2	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	0,3	0,3	0,3	0,8	0,5	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	2,4	2,5	2,4	1,8	1,8	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	F Construction
H Doprava a skladovanie	0,9	0,8	1,0	0,9	0,6	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	7,3	7,4	7,1	7,4	6,9	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	48,7	49,4	39,9	41,0	38,6	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	3,2	4,1	3,2	3,1	0,1	transport
kúrenie	40,1	38,7	30,3	31,7	32,0	heating
iné	5,4	6,5	6,4	6,2	6,5	others
PREMOSTŔOVACIE 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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	160,8	161,5	150,0	112,1	107,7	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	3,6	3,5	3,5	3,5	1,0	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	1,9	1,8	1,8	1,8	0,6	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	147,8	148,7	138,5	100,0	99,3	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	13-15 textiles, w. apparel., leather
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	2,6	1,3	1,4	1,5	1,6	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koks a rafinovaných výrobkov	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	1,3	1,3	1,3	1,1	1,3	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	8,4	9,4	11,8	10,3	10,7	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	134,0	135,7	123,1	85,5	84,5	24-25 basic metals, metal products
26-28 počítačových, elektronic. výrobkov, strojov a zariadení	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	26-28 computer, electr. products, machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	0,3	0,1	0,2	0,4	0,3	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	2,0	1,6	1,5	1,4	1,3	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	0,4	0,3	0,3	0,7	0,5	F Construction
H Doprava a skladovanie	2,9	2,8	2,5	2,4	1,8	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	3,9	4,3	3,5	3,9	3,7	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	209,9	211,3	163,4	170,3	171	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	19,3	26,5	17,0	16,2	14,7	transport
kúrenie	190,1	184,3	145,9	153,5	155,8	heating
iné	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	others
PREMOSTOVACIE POLOŽKY	0,0	0,0	0,1	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](https://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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	8,4	8,7	8,1	8,1	8,3	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	3,1	3,0	3,1	3,0	2,9	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	3,0	2,9	3,0	3,0	2,8	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	2,9	2,8	2,8	2,6	2,3	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	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	0,2	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.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	1,2	1,2	1,1	0,9	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	0,2	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	0,7	1,2	0,7	0,9	1,8	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.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	18,5	18,8	14,9	15,5	15,5	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	transport
kúrenie	17,3	17,5	13,8	14,3	14,4	heating
iné	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	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. zp2005rs](https://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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	2,8	2,8	2,6	2,6	2,3	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	0,0	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	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.	0,1	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	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4	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	0,0	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	0,2	0,1	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	F Construction
H Doprava a skladovanie	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	17,9	18,2	14,4	14,9	14,9	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	transport
kúrenie	16,9	17,1	13,5	14,0	14,1	heating
iné	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	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 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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	28 167,3	29 131,1	29 496,9	27 331,0	24 656,3	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	205,0	218,3	214,8	232,8	217,3	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	181,6	189,2	192,4	198,8	193,2	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	48,0	47,4	47,0	44,9	41,7	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	15 683,5	16 215,7	16 632,0	14 500,2	13 429,5	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	254,4	273,0	290,6	262,7	228,4	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	54,5	56,5	60,7	53,0	52,5	13-15 textiles, w. apparel., leather
16-18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	215,0	218,7	239,8	211,4	197,5	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	1 417,9	1 413,3	1 377,5	1 311,1	1 194,8	19 coke, refined petrol. products
20-21 chemikálií a farmaceut. výr.	1 104,1	1 169,7	1 290,2	1 123,4	1 125,5	20-21 chemicals, pharm. Prod.
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	2 300,1	2 434,4	2 596,7	2 280,2	2 198,1	22-23 rubber and plastic prod., non-metallic mineral products
24-25 kovov, kovových konštrukcií	9 900,9	10 186,6	10 284,6	8 826,7	8 031,4	24-25 basic metals, metal prod.
26-28 počítačových, elektroníc. výrobkov, strojov a zariadení	163,1	169,8	182,1	159,6	151,0	26-28 computer, electronic prod., machinery, equipment
29-30 motorových a ostat. vozidiel	183,7	196,6	207,6	179,5	162,0	29-30 motor vehicles and others
31-33 nábytku, šperkov a iné	89,8	97,1	102,3	92,6	88,2	31-33 furniture, jewellery and oth.
D Dodávka elektriny, plynu a pary	5 446,3	5 473,5	5 389,4	5 053,0	4 627,6	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	80,0	82,2	99,4	97,0	78,9	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	1 938,7	2 029,9	2 046,6	2 075,5	2 007,7	F Construction
H Doprava a skladovanie	2 627,1	2 650,7	2 691,6	2 718,3	1 803,6	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	2 138,8	2 413,4	2 376,1	2 609,3	2 450,0	G,I –U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	6 852,4	7 086,6	6 719,4	6 552,7	6 507,0	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	4 093,2	4 067,7	3 990,9	3 890,1	3 902,1	transport
kúrenie	2 758,2	3 017,9	2 727,6	2 661,8	2 604,1	heating
iné	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	others
PREMOSŤOVACIE POLOŽKY	57,6	60,7	62,4	64,6	25,2	BRIDGING ITEMS
z toho:						of which:
rezidenti v zahraničí (doprava)	51,8	55,0	58,6	60,4	20,9	residents abroad (transport)
nerezidenti na území SR (dopr.)	5,8	5,7	3,8	4,2	4,4	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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	5 694,8	5 786,3	5 465,1	5 376,5	5 387,0	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	73,3	70,0	59,4	62,2	63,0	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	67,9	64,4	54,9	56,9	58,1	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	10,8	11,1	10,9	10,4	10,3	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	2 758,8	2 878,8	2 788,9	2 728,4	2 782,0	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	83,4	87,7	84,6	84,5	86,0	10-12 food products, beverages, t.
13–15 textilu, odevov, kože	15,5	16,2	15,6	15,5	16,2	13-15 textiles, w. apparel., leather
16–18 spracovanie dreva, papiera, tlač a reprodukcia médií	66,3	68,9	67,0	66,5	68,6	16-18 wood, paper, printing, reproduction of media
19 koksu a rafinovaných výrobkov	294,4	301,9	298,5	279,7	270,1	19 coke, refined petrol. products
20–21 chemikálií a farmaceut. výr.	100,7	105,5	101,7	100,4	103,8	20-21 chemicals, pharma. Products
22–23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	457,7	480,0	462,1	457,2	472,3	22-23 rubber and plastic products, non-metallic mineral products
24–25 kovov, kovových konštrukcií	1 605,3	1 676,2	1 622,0	1 588,4	1 623,9	24-25 basic metals, metal products
26–28 počítačových, elektroníc. výrobkov, strojov a zariadení	51,2	53,5	51,8	51,3	53,3	26-28 computer, elect. products, machinery, equipment
29–30 motorových a ostat. vozidiel	57,7	60,6	58,3	57,9	59,7	29-30 motor vehicles and others
31–33 nábytku, šperkov a iné	26,8	28,3	27,3	27,1	28,2	31-33 furniture, jewellery and other
D Dodávka elektriny, plynu a pary	1 261,1	1 293,2	1 265,1	1 200,3	1 175,3	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod., odstraň. odpadu	28,6	30,0	29,1	30,0	26,6	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	24,2	26,3	26,8	27,7	28,6	F Construction
H Doprava a skladovanie	486,7	470,8	425,4	423,5	385,2	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	1 051,3	1 006,2	859,6	894,1	916,0	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	2 372,6	2 265,1	1 936,2	1 964,0	2 050,8	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	218,0	236,3	240,7	214,5	256,7	transport
kúrenie	2 154,6	2 028,8	1 695,4	1 749,5	1 794,1	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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	6,6	6,0	6,1	6,2	6,2	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	3,7	3,3	3,4	3,5	3,6	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	3,6	3,3	3,3	3,5	3,5	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	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	0,2	0,2	0,2	0,2	20-21 chemicals, pharma. Products
22-23 gumy a plastových výr., nekovových minerál. výrobkov	0,2	0,2	0,2	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	0,8	0,7	0,7	0,7	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	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	0,3	0,4	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	0,2	0,2	0,1	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	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE v tom	131,4	130,4	127,2	126,2	123,7	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS of which:
A Poľnohospodárstvo, lesníctvo	38,0	38,2	38,3	37,1	36,9	A Agriculture, forestry
z toho:						of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	37,0	37,0	37,0	35,9	35,6	01 crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	11,2	10,1	8,6	9,1	7,2	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	13,1	12,7	12,1	12,0	11,4	C Manufacturing
z toho:						of which:
10–12 potravín, nápojov, tabaku	8,1	8,0	8,0	7,8	7,7	10-12 food products, beverages, t.
13-15 textilu, odevov, kože	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13-15 textiles, w. apparel., leather
16-18 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 koksu a rafinovaných výrobkov	4,1	3,8	3,2	3,4	2,8	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	5,5	5,5	5,0	5,1	5,4	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	57,7	58,1	58,3	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	2,9	2,9	2,5	2,6	2,7	H Transportation and storage
G,I–U Služby, Veda, Vzdelávanie, Kultúra, Umenie, Šport, Iné.	2,9	2,8	2,4	2,4	2,5	G,I–U Services, Science, Educat., Culture, Art, Sport, Other
EMISIE Z DOMÁCNOSTÍ	7,4	7,4	6,4	6,5	6,7	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	transport
kúrenie	6,2	6,0	5,0	5,2	5,3	heating
iné	1,0	1,1	1,2	1,1	1,3	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

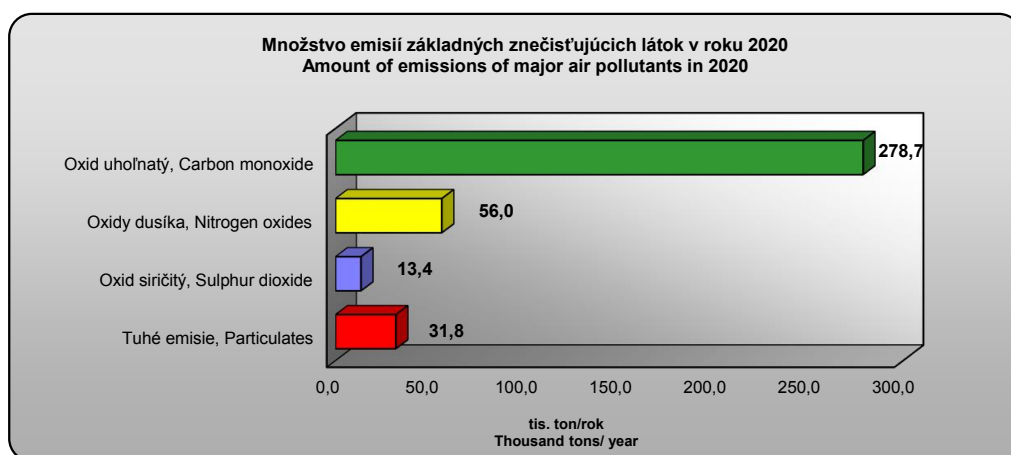
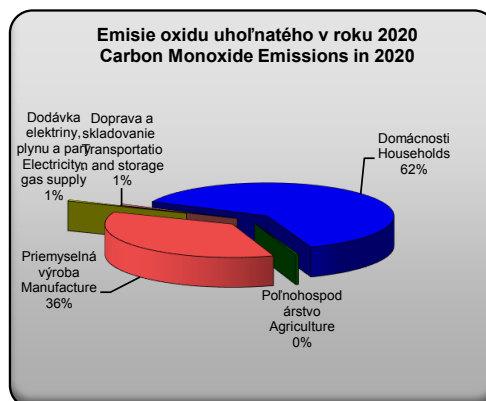
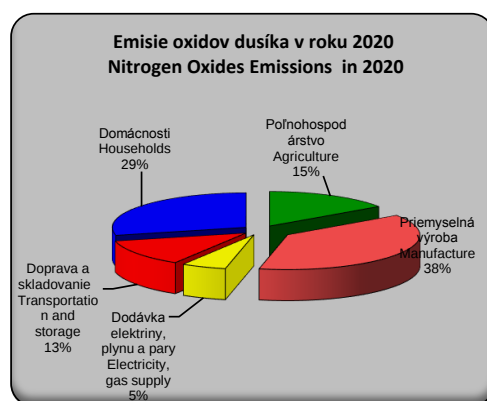
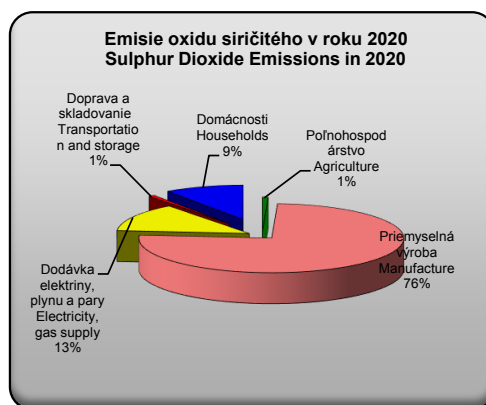
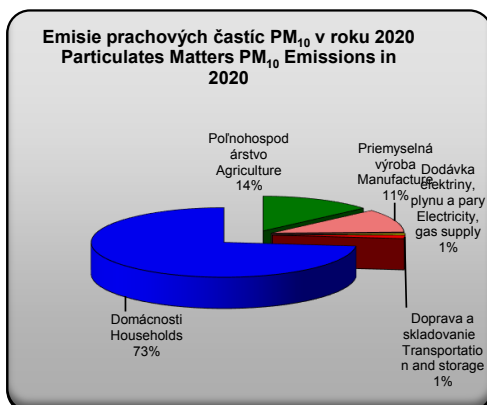
Thousand tons CO₂-equivalents/year

SK NACE Rev. 2	2016	2017	2018	2019	2020	SK NACE Rev. 2
CELKOVÉ PRIEMYSELNÉ EMISIE	614,8	676,9	645,8	655,2	622,0	TOTAL INDUSTRIAL EMISSIONS
z toho						of which:
A Poľnohospodárstvo	2,0	2,2	1,9	1,9	1,9	A Agriculture
B Ťažba a dobývanie	-	-	-	-	-	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	257,0	284,0	268,8	272,1	260,9	C Manufacturing
D Dodávka elektriny, plynu a pary	1,9	2,4	3,1	3,0	5,7	D Electricity, gas supply
E Dodávka vody; odpadové hospod.; odstraň. odpadu	214,9	237,7	226,8	231,9	221,0	E Water supply; sewerage, waste management, remediation act.
F Stavebníctvo	-	-	-	-	-	F Construction
G Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel	51,1	55,2	53,8	51,5	43,8	G Whole sale and retail trade, repair of motor vehicles
H Doprava a skladovanie	9,9	9,8	9,4	9,6	7,8	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	34,4	37,4	36,3	35,7	31,7	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	3,6	4,2	3,8	4,7	5,3	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	9,1	9,6	9,0	10,4	10,8	O Public admin. and defence
P Vzdelávanie	3,5	4,1	3,8	4,7	5,2	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	7,0	8,2	7,5	9,3	10,5	Q Human health, soc. work activities
R Umenie, zábava a rekreácia	20,4	22,0	21,5	20,6	17,5	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	70,8	77,9	74,1	79,6	79,7	HOUSEHOLDS AIR EMISSIONS
z toho:						of which:
doprava	-	-	-	-	-	transport
kúrenie	-	-	-	-	-	heating
iné	70,8	77,9	74,1	79,6	79,7	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 2020

T 13 Emissions of major pollutants in regions and districts in 2020

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	1 571	0,77	2 610	1,27
Bratislava	780	2,12	2 456	6,68
Malacky	410	0,43	110	0,12
Pezinok	180	0,48	31	0,08
Senec	202	0,56	14	0,04
Trnavský kraj	2 707	0,65	394	0,10
Dunajská Streda	587	0,55	26	0,02
Galanta	428	0,67	218	0,34
Hlohovec	274	1,02	13	0,05
Piešťany	272	0,71	16	0,04
Senica	337	0,49	36	0,05
Skalica	204	0,57	10	0,03
Trnava	605	0,82	76	0,10
Trenčiansky kraj	3 825	0,85	1 484	0,33
Bánovce nad Bebravou	215	0,47	12	0,03
Ilava	435	1,21	26	0,07
Myjava	249	0,76	21	0,06
Nové Mesto nad Váhom	298	0,51	19	0,03
Partizánske	173	0,57	15	0,05
Považská Bystrica	406	0,88	28	0,06
Prievidza	1 202	1,25	1 193	1,24
Púchov	377	1,01	55	0,15
Trenčín	471	0,70	115	0,17
Nitriansky kraj	4 292	0,68	280	0,04
Komárno	538	0,49	20	0,02
Levice	1 059	0,68	67	0,04
Nitra	674	0,77	84	0,10
Nové Zámky	732	0,54	72	0,05
Šaľa	725	2,04	14	0,04
Topoľčany	333	0,56	10	0,02
Zlaté Moravce	230	0,44	13	0,03
Žilinský kraj	5 612	0,82	1 276	0,19
Bytča	263	0,94	19	0,07
Čadca	709	0,93	90	0,12
Dolný Kubín	455	0,92	407	0,83
Kysucké Nové Mesto	188	1,08	14	0,08
Liptovský Mikuláš	609	0,45	32	0,02
Martin	433	0,59	262	0,36
Námestovo	775	1,12	62	0,09
Ružomberok	851	1,32	173	0,27
Turčianske Teplice	191	0,49	22	0,06
Tvrdošín	188	0,39	12	0,02
Žilina	949	1,16	184	0,23

[DATAcube. zp3803rs](#)

T 13 Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2020

T 13 Emissions of major pollutants in regions and districts in 2020

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	5 918	0,63	3 018	0,32
Banská Bystrica	399	0,49	201	0,25
Banská Štiavnica	177	0,61	11	0,04
Brezno	491	0,39	58	0,05
Detva	418	0,93	19	0,04
Krupina	252	0,43	30	0,05
Lučenec	568	0,69	34	0,04
Poltár	174	0,36	12	0,02
Revúca	395	0,54	111	0,15
Rimavská Sobota	832	0,57	76	0,05
Veľký Krtíš	459	0,54	31	0,04
Zvolen	415	0,55	74	0,10
Žarnovica	364	0,86	433	1,02
Žiar nad Hronom	973	1,88	1 927	3,72
Prešovský kraj	3 799	0,42	550	0,06
Bardejov	310	0,33	22	0,02
Humenné	260	0,35	36	0,05
Kežmarok	296	0,47	20	0,03
Levoča	171	0,41	12	0,03
Medzilaborce	177	0,41	9	0,02
Poprad	289	0,26	15	0,01
Prešov	451	0,48	27	0,03
Sabinov	245	0,45	18	0,03
Snina	342	0,43	19	0,02
Stará Ľubovňa	360	0,51	24	0,03
Stropkov	120	0,31	7	0,02
Svidník	184	0,34	13	0,02
Vranov nad Topľou	593	0,77	328	0,43
Košický kraj	4 069	0,60	3 738	0,55
Gelnica	270	0,46	18	0,03
Košice	1 214	4,98	3 426	14,06
Košice - okolie	821	0,53	85	0,06
Michalovce	367	0,36	66	0,06
Rožňava	592	0,50	43	0,04
Sobrance	121	0,23	14	0,03
Spišská Nová Ves	309	0,53	51	0,09
Trebišov	375	0,35	35	0,03

[DATAcube. zp3803rs](#)

T 13 Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2020

T 13 Emissions of major pollutants in regions and districts in 2020

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	8 145	3,97	8 401	4,09
Bratislava	4 042	10,99	2 125	5,78
Malacky	2 579	2,72	4 063	4,28
Pezinok	578	1,54	1 004	2,67
Senec	946	2,63	1 209	3,36
Trnavský kraj	5 517	1,33	12 527	3,02
Dunajská Streda	1 345	1,25	2 794	2,60
Galanta	916	1,43	1 796	2,80
Hlohovec	653	2,44	1 019	3,82
Piešťany	512	1,34	1 464	3,84
Senica	686	1,00	2 384	3,49
Skalica	343	0,96	1 348	3,77
Trnava	1 063	1,43	1 722	2,32
Trenčiansky kraj	6 682	1,48	26 959	5,99
Bánovce nad Bebravou	347	0,75	1 487	3,22
Ilava	1 053	2,94	2 954	8,24
Myjava	374	1,14	2 209	6,75
Nové Mesto nad Váhom	502	0,87	2 083	3,59
Partizánske	304	1,01	1 136	3,77
Považská Bystrica	388	0,84	3 556	7,68
Prievidza	1 636	1,71	4 466	4,65
Púchov	529	1,41	3 023	8,05
Trenčín	1 548	2,29	6 045	8,96
Nitriansky kraj	6 224	0,98	19 643	3,10
Komárno	868	0,79	2 579	2,34
Levice	1 242	0,80	6 226	4,01
Nitra	1 120	1,29	3 177	3,65
Nové Zámky	1 125	0,84	3 842	2,85
Šaľa	784	2,20	884	2,48
Topoľčany	721	1,21	1 275	2,13
Zlaté Moravce	363	0,70	1 660	3,18
Žilinský kraj	7 798	1,15	38 794	5,70
Bytča	252	0,90	2 337	8,30
Čadca	579	0,76	6 916	9,09
Dolný Kubín	833	1,69	2 522	5,13
Kysucké Nové Mesto	194	1,12	1 437	8,27
Liptovský Mikuláš	1 196	0,89	4 004	2,99
Martin	791	1,07	2 846	3,87
Námestovo	493	0,71	6 591	9,55
Ružomberok	1 669	2,58	4 641	7,18
Turčianske Teplice	369	0,94	1 359	3,46
Tvrdošín	326	0,68	1 108	2,31
Žilina	1 096	1,34	5 032	6,17

[DATAcube. zp3803rs](#)

T 13 Emisie základných znečisťujúcich látok v jednotlivých krajocho a okresoch v roku 2020

T 13 Emissions of major pollutants in regions and districts in 2020

dokončenie

End of table

Kraj - okres Region - District	Oxidy dusíka Nitrogen oxides		Oxid uhoľnatý Carbon monoxide	
	<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	7 376	0,78	52 291	5,53
Banská Bystrica	695	0,86	3 193	3,94
Banská Štiavnica	154	0,53	1 479	5,06
Brezno	572	0,45	3 759	2,97
Detva	296	0,66	2 453	5,46
Krupina	289	0,49	2 177	3,72
Lučenec	567	0,69	3 716	4,50
Poltár	231	0,48	1 317	2,77
Revúca	868	1,19	3 316	4,54
Rimavská Sobota	912	0,62	6 636	4,51
Veľký Krtíš	589	0,69	3 119	3,68
Zvolen	743	0,98	2 345	3,09
Žarnovica	425	1,00	2 694	6,33
Žiar nad Hronom	1 036	2,00	16 086	31,07
Prešovský kraj	4 682	0,52	29 141	3,25
Bardejov	446	0,48	2 531	2,70
Humenné	311	0,41	2 047	2,71
Kežmarok	285	0,45	2 540	4,03
Levoča	249	0,59	1 362	3,23
Medzilaborce	175	0,41	1 105	2,59
Poprad	490	0,44	1 875	1,70
Prešov	693	0,74	3 322	3,56
Sabinov	188	0,35	2 366	4,34
Snina	278	0,34	2 508	3,12
Stará Ľubovňa	314	0,44	3 061	4,32
Stropkov	188	0,48	912	2,35
Svidník	229	0,42	1 652	3,00
Vranov nad Topľou	836	1,09	3 861	5,02
Košický kraj	9 604	1,42	90 961	13,47
Gelnica	196	0,34	2 303	3,94
Košice	5 219	21,41	69 362	284,57
Košice - okolie	1 567	1,02	5 391	3,51
Michalovce	776	0,76	1 443	1,42
Rožňava	465	0,40	5 154	4,39
Sobrance	222	0,41	1 097	2,04
Spišská Nová Ves	460	0,78	3 768	6,41
Trebišov	698	0,65	2 442	2,28

[DATAcube. zp3803rs](#)

T 14 Okresy s najväčšími nameranými emisiami zákl. znečisťujúcich látok v roku 2020
T 14 Districts according to the highest amount of emissions major air pollutants in 2020

Okres District	Tuhé emisie Particulate matters
	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	4,98
Bratislava	2,12
Šaľa	2,04
Žiar nad Hronom	1,88
Ružomberok	1,32
Prievidza	1,25
Ilava	1,21
Žilina	1,16
Námestovo	1,12
Kys. Nové Mesto	1,08

Okres District	Oxid siričitý (SO ₂) Sulphur dioxide (SO ₂)
	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	14,06
Bratislava	6,68
Žiar nad Hronom	3,72
Prievidza	1,24
Žarnovica	1,02
Dolný Kubín	0,83
Vranov nad Topľou	0,43
Martin	0,36
Galanta	0,34
Ružomberok	0,27

Okres District	Oxidy dusíka (NO _x) Nitrogen oxides (NO _x)
	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	21,41
Bratislava	10,99
Ilava	2,94
Malacky	2,72
Senec	2,63
Ružomberok	2,58
Hlohovec	2,44
Trenčín	2,29
Šaľa	2,20
Žiar nad Hronom	2,00

Okres District	Oxid uhoľnatý (CO) Carbon monoxide (CO)
	$t/rok/km^2$ $t/year/km^2$
Košice	284,57
Žiar nad Hronom	31,07
Námestovo	9,55
Čadca	9,09
Trenčín	8,96
Bytča	8,30
Kys. Nové Mesto	8,27
Ilava	8,24
Púchov	8,05
Považská Bystrica	7,68

[DATAcube. zp3803rs](https://datacube.zp3803rs)

T 15 Emisie ťažkých kovov

T 15 Heavy metal emissions

v t/rok

Tons/year

Ťažký kov	2016 ¹⁾	2017 ¹⁾	2018 ¹⁾	2019 ¹⁾	2020	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

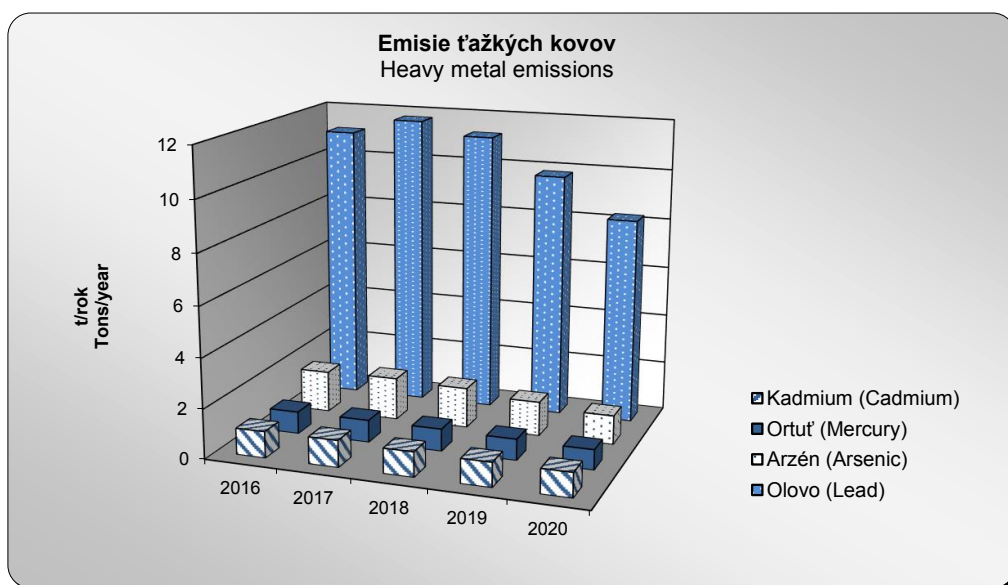
¹⁾ spresnené údaje

[DATAcube. zp2004rs](#)

¹⁾ Adjusted data

Graf9 Emisie ťažkých kovov

Graph9 Heavy metal emissions



T 16 Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2021

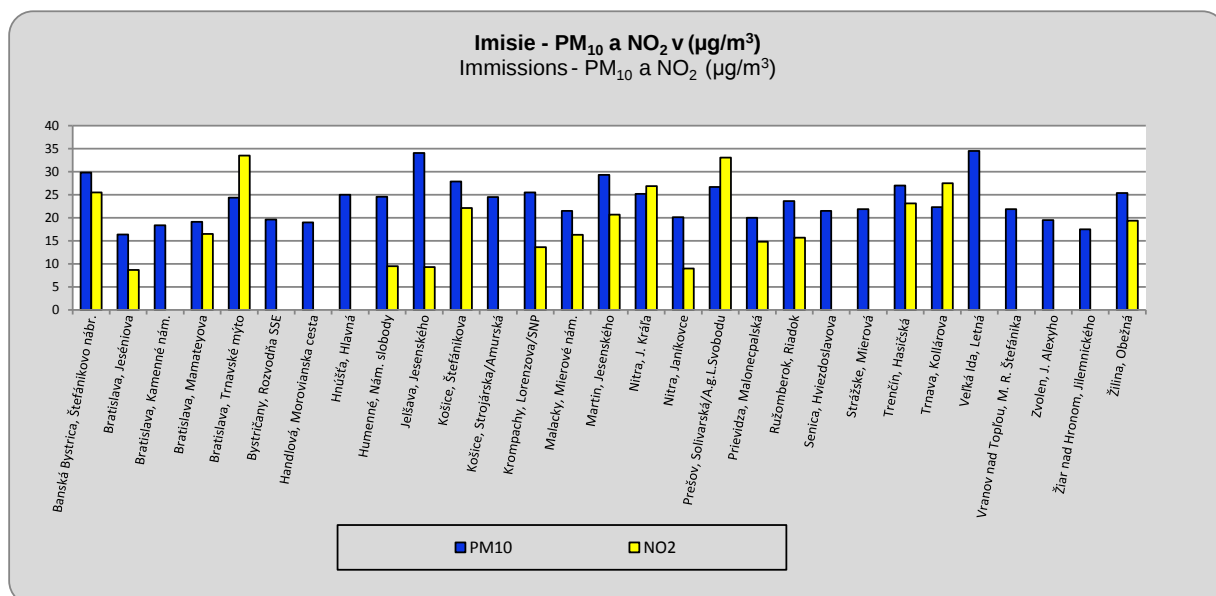
T 16 Immissions of major pollutants in selected localities in 2021

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.	29,8	25,5
Bratislava, Jeséniova	16,4	8,7
Bratislava, Kamenné nám.	18,4	•
Bratislava, Mamateyova	19,1	16,5
Bratislava, Trnavské mýto	24,4	33,5
Bystričany, Rozvodňa SSE	19,6	•
Handlová, Morovianska cesta	19,0	•
Hnúšťa, Hlavná	25,0	•
Humenné, Nám. slobody	24,6	9,5
Jelšava, Jesenského	34,1	9,3
Košice, Štefánikova	27,9	22,1
Košice, Amurská	24,5	•
Krompachy, SNP	25,5	13,6
Malacky, Mierové nám.	21,5	16,3
Martin, Jesenského	29,3	20,7
Nitra, Štúrova	25,2	26,9
Nitra, Janíkovce	20,1	9,0
Prešov, A.g.L.Svobodu	26,7	33,1
Prievidza, Malonecpalská	20,0	14,8
Ružomberok, Riadok	23,6	15,7
Senica, Hviezdoslavova	21,5	•
Strážske, Mierová	21,9	•
Trenčín, Hasičská	27,0	23,1
Trnava, Kollárova	22,3	27,5
Veľká Ida, Letná	34,5	•
Vranov nad Topľou, M. R. Štefánika	21,9	•
Zvolen, J. Alexyho	19,5	•
Žiar nad Hronom, Jilemnického	17,5	•
Žilina, Obežná	25,4	19,4

[DATAcube. zp2007rs](#)

Graf 10 Imisie PM₁₀ a NO₂ vo vybraných lokalitách v roku 2021

Graph 10 Immissions of PM₁₀ and NO₂ in selected localities in 2021



T 17 Imisie základných znečisťujúcich látok vo vybraných lokalitách v roku 2021

T 17 Immissions of major pollutants in selected localities in 2021

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	38	x	2	-
Bratislava , Jeséniova	•	•	2	x	0	-
Bratislava , Kamenné nám.	•	•	5	x	•	•
Bratislava , Mamateyova	0	0	5	x	0	-
Bratislava , Trnavské mýto	•	•	16	x	0	-
Bystričany , Rozvodňa SSE	0	0	5	x	•	•
Handlová , Morovianska cesta	0	0	4	x	•	•
Hnúšťa , Hlavná	•	•	13	x	•	•
Humenné , Nám. slobody	•	•	23	x	•	-
Jelšava , Jesenského	•	•	68	x	•	•
Košice , Štefánikova	0	0	28	x	0	•
Košice , Amurská	•	•	21	x	•	•
Krompachy , SNP	0	0	26	x	0	-
Malacky , Mierové nám.	0	0	4	x	0	-
Martin , Jesenského	•	•	28	x	0	-
Nitra , Štúrova	0	0	9	x	0	-
Nitra , Janíkovce	•	•	5	x	0	-
Prešov , A.g.L.Svobodu	•	•	22	x	0	•
Prievidza , Malonecpalská	0	0	5	x	•	•
Ružomberok , Riadok	0	0	15	x	•	•
Senica , Hviezdoslavova	0	0	9	x	•	•
Strážske , Mierová	•	•	12	x	•	•
Trenčín , Hasičská	0	0	18	x	0	-
Trnava , Kollárova	•	•	7	x	0	-
Veľká Ida , Letná	•	•	56	x	•	•
Vranov nad Topľou , M. R. Štefánik	0	0	16	x	•	•
Zvolen , J. Alexyho	•	•	7	x	•	•
Žiar nad Hronom , Jilemnického	•	•	3	x	•	•
Žilina , Obežná	•	•	24	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

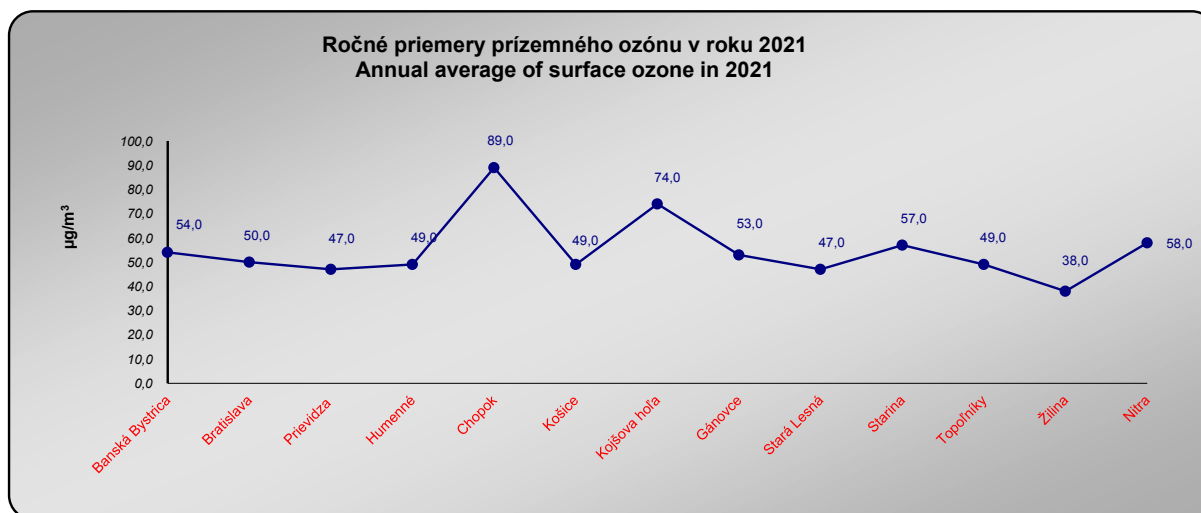
T 18 Surface ozone data

Oblasť - Monitorovacia stanica Region - Monitoring station	Ročný priemer ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Annual average ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Banská Bystrica - Zelená	57,0	56,0	47,0	48,0	54,0
Bratislava - Mamateyova	51,0	54,0	54,0	49,0	50,0
Bratislava - Koliba	.	.	.	.	.
Prievidza - Malonecpalská	51,0	52,0	49,0	46,0	47,0
Hnúšťa - Hlavná	.	.	.	.	.
Humenné - Nám. slobody	52,0	51,0	54,0	49,0	49,0
Chopok - EMEP	98,0	95,0	90,0	91,0	89,0
Košice - Ďumbierska	55,0	63,0	56,0	46,0	49,0
Veľká Ida - Letná	.	.	.	.	.
Ružomberok - Riadok	37,0	36,0	36,0	35,0	40,0
Kojšovská hoľa	80,0	82,0	78,0	72,0	74,0
Gánovce - Meteo st.	53,0	56,0	57,0	51,0	53,0
Stará Lesná - AÚ SAV, EMEP	63,0	67,0	59,0	57,0	47,0
Starina - vodná nádrž, EMEP	60,0	64,0	62,0	54,0	57,0
Topoľníky - Aszód, EMEP	47,0	54,0	55,0	24,0	49,0
Žiar nad Hronom	.	.	.	.	.
Žilina - Obežná	38,0	44,0	44,0	36,0	38,0
Nitra - Janíkovce	60,0	60,0	54,0	56,0	58,0

[DATAcube. zp2006rs](#)

Graf 11 Hodnoty prízemného ozónu v roku 2021

Graph 11 Surface ozone data in 2021



T 19 Znečistenie zrážok v roku 2021

T 19 Precipitation pollution in 2021

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	466,30 •	5,96 5,57	19,67 29,00	0,58 1,33	Bratislava - Jeséniová Annual average Monthly maximum
Chopok ročný priemer mesačné maximum	1 363,80 61,20	5,48 4,78	9,42 36,47	0,29 1,35	Chopok Annual average Monthly maximum
Stará Lesná ročný priemer mesačné maximum	447,80 •	5,80 4,75	14,13 76,20	0,34 2,83	Stará Lesná Annual average Monthly maximum
Topoľníky ročný priemer mesačné maximum	559,90 •	5,60 4,94	12,20 31,00	0,40 1,16	Topoľníky Annual average Monthly maximum
Starina ročný priemer mesačné maximum	700,00 24,90	5,45 4,64	12,55 45,40	0,37 2,19	Starina Annual average Monthly maximum

¹⁾ ročná suma namiesto ročného priemeru

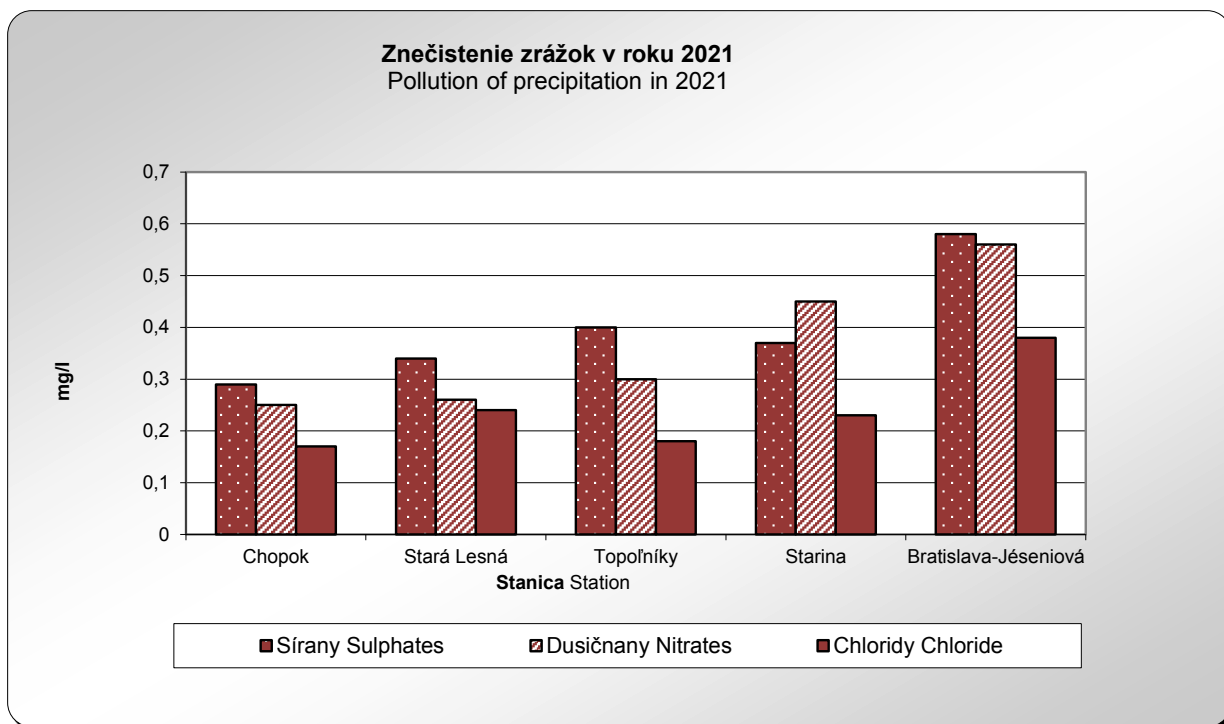
¹⁾ Annual sum instead of annual average

T 19 Znečistenie zrážok v roku 2021

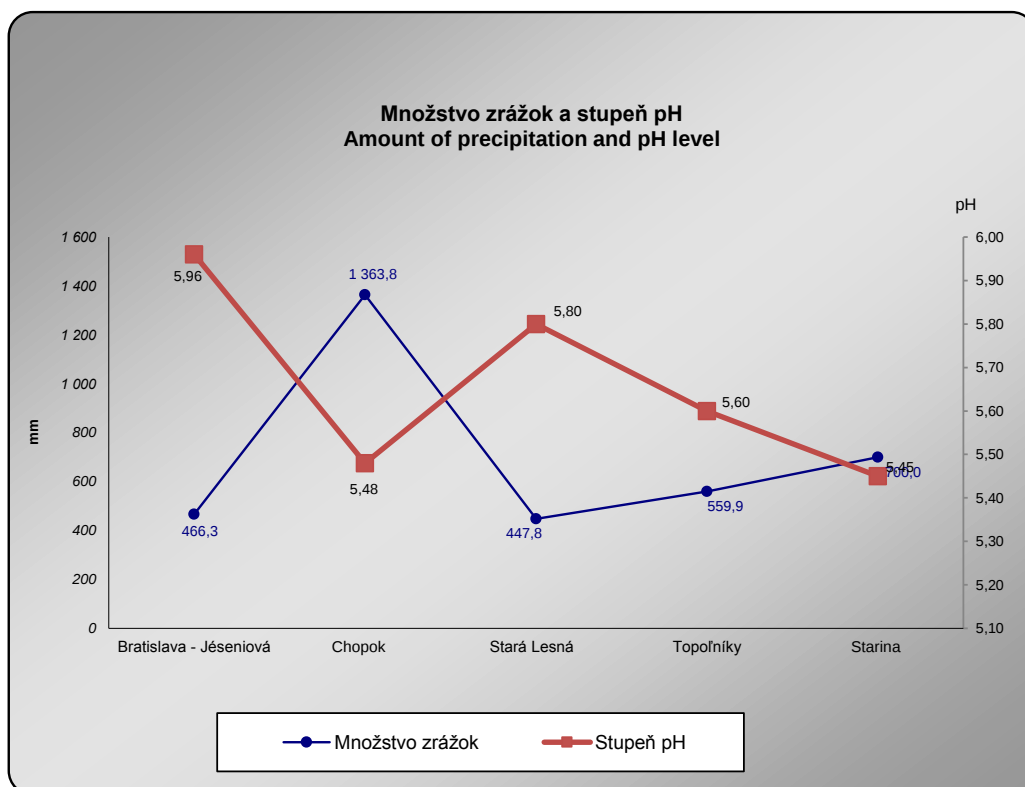
T 19 Precipitation pollution in 2021

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	0,56 2,39	0,38 1,20	0,63 1,76	1,11 3,36	Bratislava - Jeséniová Annual average Monthly maximum
Chopok ročný priemer mesačné maximum	0,25 2,33	0,17 2,51	0,15 2,14	0,36 2,33	Chopok Annual average Monthly maximum
Stará Lesná ročný priemer mesačné maximum	0,26 5,57	0,24 1,95	0,43 2,83	0,61 5,57	Stará Lesná Annual average Monthly maximum
Topoľníky ročný priemer mesačné maximum	0,30 0,92	0,18 1,65	0,14 1,66	0,56 1,49	Topoľníky Annual average Monthly maximum
Starina ročný priemer mesačné maximum	0,45 1,70	0,23 1,82	0,38 4,08	0,39 2,34	Starina Annual average Monthly maximum

Graf 12 Znečistenie zrážok v roku 2021 - ročné priemery
Graph 12 Precipitation pollution in 2021 - annual averages



Graf 13 Znečistenie zrážok v roku 2021
Graph 13 Precipitation pollution in 2021



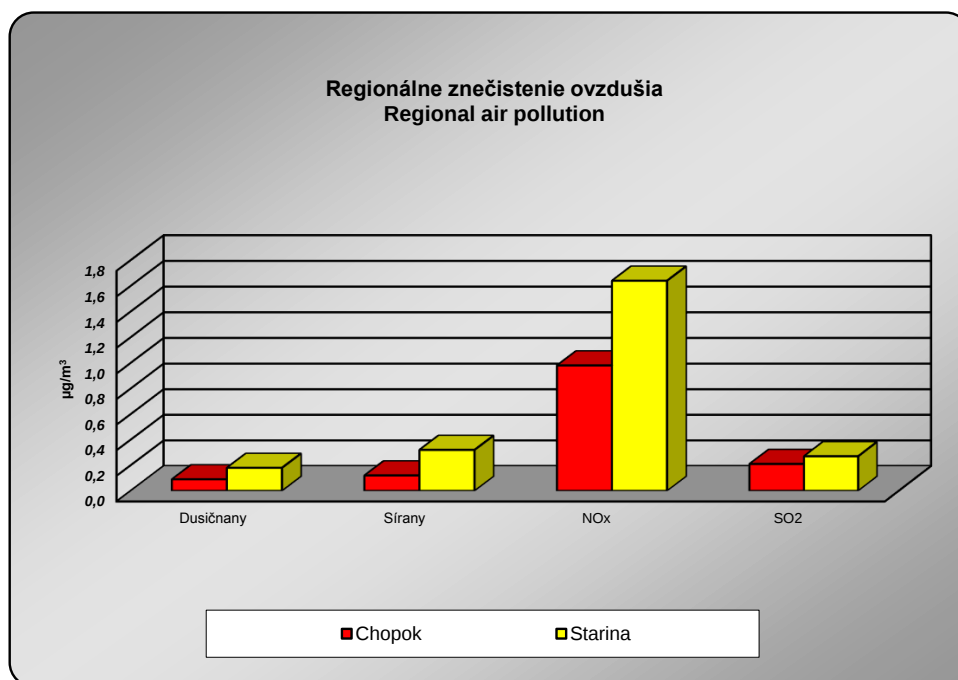
T 20 Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2021

T 20 Regional air pollution in 2021

Regionálna monitorovacia stanica	Oxid siričitý-S $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Oxidy dusíka-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kyselina dusičná-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sírany-S $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Dusičnany-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Regional monitoring station
	Sulphur dioxide-S $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nitrogen oxides-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nitric acid-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sulphates-S $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nitrates-N $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Chopok						Chopok
ročný priemer	0,21	0,98	0,04	0,12	0,09	Annual average
denné maximum	1,59	3,18	0,37	0,49	0,51	Daily maximum
Stará Lesná						Stará Lesná
ročný priemer	•	•	•	•	•	• Annual average
denné maximum	•	•	•	•	•	• Daily maximum
Topoľníky						Topoľníky
ročný priemer	•	•	•	•	•	• Annual average
denné maximum	•	•	•	•	•	• Daily maximum
Starina						Starina
ročný priemer	0,27	1,64	0,06	0,32	0,18	Annual average
denné maximum	4,62	20,34	2,22	1,92	1,81	Daily maximum

Graf 14 Regionálne znečistenie ovzdušia v roku 2021 - ročné priemery

Graph 14 Regional air pollution in 2021 - Annual average



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	2017	2018	2019	2020	2021	Indicator
Voda určená na realizáciu	294 015	292 955	293 308	294 147	297 937	Water for use
z toho						of which:
voda fakturovaná	206 234	208 269	208 853	209 856	208 319	Water invoiced
v tom						of which:
domácnosti	137 402	138 317	139 713	144 686	144 768	Households
ostatní odberatelia	68 833	69 952	69 139	65 171	63 551	Other consumers
voda nefakturovaná	87 781	84 686	84 455	84 291	89 618	Water non invoiced
Vyrobená pitná voda	292 549	291 772	291 804	292 250	296 080	Drinking water produced
v tom						of which:
z podzemných zdrojov	247 568	247 057	245 951	246 172	250 442	from ground water
z povrchových zdrojov	44 981	44 715	45 853	46 078	45 639	from surface water

T 22 Verejné vodovody a kanalizácie

T 22 Public water - supply and sewerage systems

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	2021	Indicator
Dĺžka vodovodnej siete (km)	30 307	30 528	30 757	30 988	31 273	Lenght of water pipe net (in km)
Počet obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov (tis. osôb)	4 836	4 860	4 882	4 904	4 913	Population supplied by water from water pipe systems (thous. persons)
Podiel z celkového počtu obyvateľov (%)	88,9	89,3	89,5	89,8	90,2	Share on total number of inhabitants (%)
Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojk (km)	14 067	14 414	14 604	14 858	14 998	Lenght of public sewerage (in km)
Počet obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciu (tis. osôb)	3 682	3 724	3 769	3 805	3 848	Population living in dwellings connected up to public sewerage (thous. persons)
Podiel z celkového počtu obyvateľov (%)	67,7	68,4	69,1	69,7	70,6	Share on total number of inhabitants (%)
Počet čistiarní odpadových vôd	697	706	713	727	732	Number of wastewater treatment plants
Kapacita čistiarní (tis. m ³ /deň)	1 675	2 422	1 706	1 713	1 712	Capacity of treatment plants (thous. m ³ /day)

[DATAcube_vh2004rs](#)

T 23 Verejné vodovody a kanalizácie v krajoch

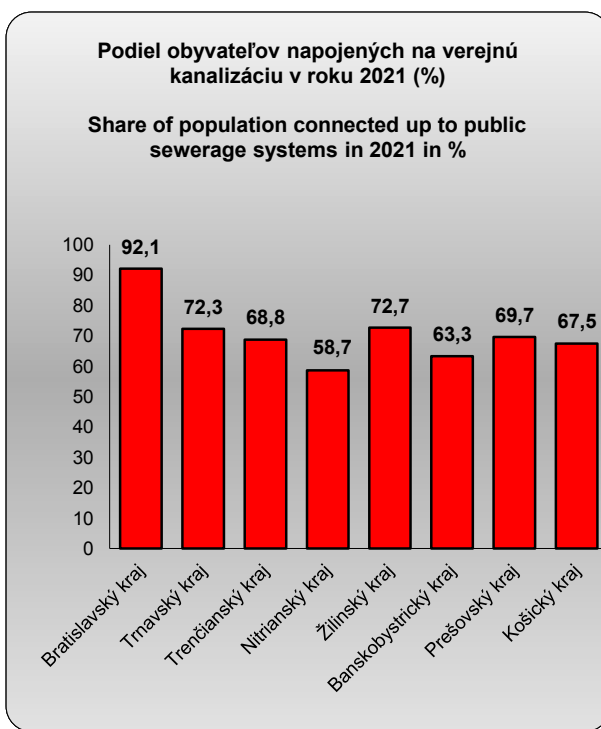
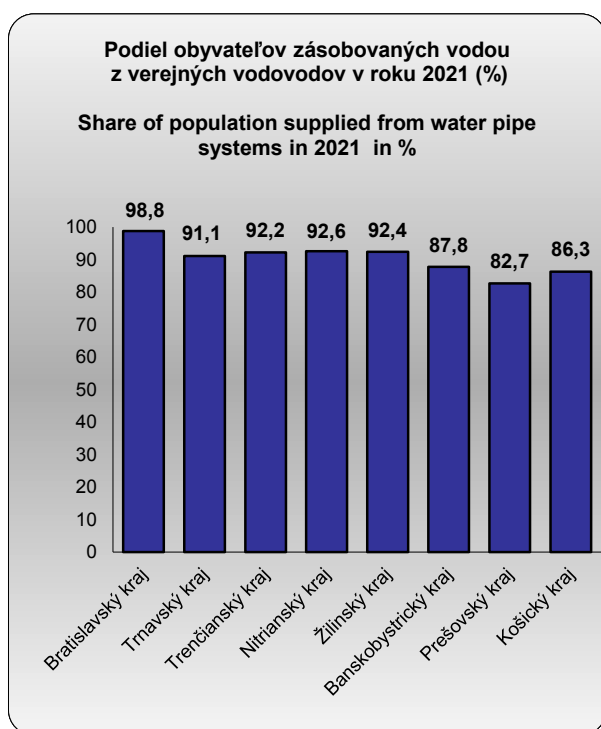
T 23 Public water supply and sewerage systems in regions

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 %			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
Bratislavský kraj	98,4	98,5	98,6	98,8	91,2	91,6	91,7	92,1
Trnavský kraj	89,7	90,1	90,4	91,1	68,8	69,9	70,7	72,3
Trenčiansky kraj	91,6	91,7	91,9	92,2	66,6	66,3	68,0	68,8
Nitriansky kraj	91,9	92,3	92,6	92,6	55,4	56,7	57,3	58,7
Žilinský kraj	91,4	91,8	92,1	92,4	70,1	71,4	72,0	72,7
Banskobystrický kraj	87,6	87,7	87,7	87,8	62,2	62,4	62,7	63,3
Prešovský kraj	81,5	81,9	82,1	82,7	68,6	69,5	69,4	69,7
Košický kraj	84,9	85,3	85,9	86,3	65,1	65,7	66,0	67,5
SR spolu	89,3	89,5	89,8	90,2	68,4	69,1	69,7	70,6

[DATAcube. vh3001rr](#)

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)
	2017	2018	2019	2020	2021	
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - spolu	611 890	597 188	608 672	636 640	634 851	Waste water discharged into watercourses in total
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - čistená	569 610	555 777	570 938	595 275	592 504	Waste water discharged into watercourses after treatment
v tom						of which by:
verejnou kanalizáciou	382 392	369 599	381 036	404 305	400 700	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	26	42	46	59	61	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	182 933	180 706	183 599	185 122	186 153	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	33 496	33 547	30 295	31 351	33 503	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	13 107	9 699	8 845	8 652	10 812	Mining and quarrying (05-08)
papierenským priem. (17)	45 921	43 675	46 264	48 301	48 013	Manufacture of paper (17)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	64 126	68 084	69 908	70 245	70 031	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	128	97	97	108	110	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	14 306	14 503	15 145	14 742	14 052	Production and distribution of electricity (35)
stavebníctvom (41-43)	14	15	51	51	63	Construction (41-43)
inými aktivitami (45-96)	4 260	5 430	6 256	5 788	5 590	Other activities (45-96)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - nečistená	42 281	41 410	37 735	41 365	42 347	Waste water discharged into watercourses without treatment
v tom						of which by:
z verejnej kanalizácie	2 792	2 232	2 249	2 663	2 442	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	73	73	73	9	10	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	31 742	29 950	26 843	30 297	29 413	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	1 112	1 119	1 057	1 137	1 198	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	21 380	18 653	17 964	20 359	21 246	Mining and quarrying (05-08)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	49	49	97	85	2 773	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)	5 147	5 281	3 079	5 094	3 287	Production and distribution of electricity (35)
inými aktivitami (45-96)	7 673	9 155	8 570	8 396	10 481	Other activities (45-96)

[DATAcube_vh2002rs](#)

T 25 Znečistenie odpadovej vody vypúšťanej do vodných tokov v roku 2021
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	5 417	2 795	17 387	3 558	285	Waste water discharged into watercourses in total
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - čistená	4 797	2 660	16 621	3 544	283	Waste water discharged into watercourses after treatment
v tom						of which by:
verejnou kanalizáciou	3 310	1 831	9 006	2 822	238	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	1	1	3	1	0	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	1 419	801	7 501	706	43	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	71	106	526	178	5	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	155	28	128	0	0	Mining and quarrying (05-08)
papierenským priem. (17)	567	374	4 665	106	18	Manufacture of paper (17)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	375	184	1 565	376	15	Manufacture of chemicals and petroleum (19-20)
textilným priemyslom a výrobou usní (13-15)	2	2	8	2	0	Manufacture of textiles and leather (13-15)
výrobou a rozvodom elektriny (35)	119	47	298	13	2	Production and distribution of electricity (35)
stavebníctvom (41-43)	45	0	1	0	0	Construction (41-43)
inými aktivitami (45-96)	66	27	111	16	1	Other activities (45-96)
Odpadová voda vypúšťaná do vodných tokov - nečistená	619	135	766	14	2	Waste water discharged into watercourses without treatment
v tom						of which by:
z verejnej kanalizácie	82	91	227	4	0	Public sewerage
poľnohosp. výrobou (01-03)	0	0	0	0	0	Agriculture (01-03)
výrob. aktivitami spolu (05-43)	461	37	495	8	2	Manufacture activity (05-43)
z toho						of which by:
výrobou kovov (24)	27	0	5	0	0	Manufacture of basic metals (24)
ťažbou surovín, rúd a kameňa (05-08)	372	0	358	0	0	Mining and quarrying (05-08)
chemickou výrobou a spracov. ropy (19-20)	11	15	50	8	2	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)	31	6	36	0	0	Production and distribution of electricity (35)
inými aktivitami (45-96)	76	6	44	2	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
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	
Odpadová voda spolu	113 014	112 589	114 011	104 452	101 174	101 616	241 764	240 318	248 737	15 875	16 086	15 567	Waste water in total
v tom													of which:
voda z verejnej kanalizácie	102 811	102 570	103 101	87 610	87 131	85 685	200 338	198 137	202 108	15 011	15 263	14 927	Water from public sewerage
odpadová voda produkovaná poľnohospodárskou výrobou	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Waste water generated by:
výrobnými aktivitami spolu	9 818	9 559	10 441	16 473	13 703	15 601	40 588	41 429	45 884	821	788	596	Agriculture
z toho													Manufacture activity
výrobou kovov	52	36	40	2	1	1	12	23	31	0	0	0	of which by:
ťažbou surovín, rúd													Manufacture of basic metals
a kameňa	479	510	546	37	56	64	456	618	539	0	0	0	Mining and quarrying
výrobou dopravných prostriedkov	215	114	118	188	124	103	570	359	309	39	28	23	Manufacture of transport equipment
papierenským priemyslom	5 359	5 819	7 119	8 964	8 128	9 340	20 673	20 253	23 691	287	303	333	Manufacture of paper
chemickou výrobou													Manufacture of chemicals,
a spracovaním ropy	2 420	1 472	1 006	2 729	2 089	1 836	8 784	8 135	10 484	47	32	153	and refined petroleum
textilným priemyslom													Manufacture of textiles
a výrobou usní	1	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	0	and leather
výrobou a rozvodom elektriny	163	193	206	34	41	50	296	267	282	1	1	2	Production and distribution of electricity
inými aktivitami	385	460	469	369	339	331	837	751	746	42	36	44	Other activities

[DATAcube. vh2003rs](#)

T 27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2021

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2021

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Morava	Dunaj	River basin subunit
Počet odberových miest	23	7	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	22	7	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	22	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 ,Ncelk.,Pcelk.,TOC,Ca,RL105,Al,AOX	pH,N-NO ₂ ,Al,AOX	General indicators
nesyntetické látky	–	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	FLU (RP),B(ghi)perylén (NPK),B(a)P (RP)*	B(a)P (RP)*	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,EK,ABUfy,CHLa,KM22	KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

T 27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2021

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2021

1.pokračovanie

 1st continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Váh	Hron	River basin subunit
Počet odberových miest	125	38	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	97	29	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky v tom	31	21	Number of indicators not fitting requirements In which
všeobecné ukazovatele	O ₂ ,BSK5,CHSKCr,EK (vodivosť),pH,N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Ncelk.,Pcelk.,TOC,Ca,RL105,Al,AOX,Cl-,Na,Cr(VI)	pH,O ₂ ,BSK5,CHSKCr,EK (vodivosť),N-NH ₄ ,N-NO ₂ ,N-NO ₃ ,Ncelk.,Pcelk.,TOC,Ca	General indicators
nesyntetické látky	As (RP),Cr (RP)	As (RP),Pb (RP)	Non-synthetic compounds
syntetické látky	B(ghi)perylén (NPK),B(b)fluórantén (NPK),FLU (RP/RP*),CN celkové (RP),Heptachlór (NPK*,RP*),B(a)P (RP)*	4-(terc)-oktylfenol (RP),FLU (RP,NPK),B(a)P (RP)*,Endosulfán (NPK*,RP*)	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,EK,KB,TKB,KM22	ABUfy,CHLa,KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

T 27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2021

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2021

2.pokračovanie

 2nd continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Ipeľ	Slaná	River basin subunit
Počet odberových miest	29	23	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	27	21	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	15	20	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	pH,O2,BSK5,CHSKCr,EK (vodivosť),N-NH4,N-NO2,N-NO3,Pcelk.,TOC,AOX	O2,BSK5,CHSKCr,EK (vodivosť),pH,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Ncelk.,Pcelk.,Ca,AOX	General indicators
nesyntetické látky	Zn (RP)	–	Non-synthetic compounds
syntetické látky	B(a)P (RP)*	FLU (RP),B(a)P (RP)*,Chlórpýrifos (RP)*	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	Slbios,KM22	Slbios,EK,KB,TKB,KM22	Hydro-biological and microbiological indicators

T 27 Hodnotenie kvality povrchových vôd podľa povodí v roku 2021

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2021

3.pokračovanie

 3rd continuation

Medzinárodné povodie	Dunaj		International river basin
Čiastkové povodie	Bodrog	Hornád	River basin subunit
Počet odberových miest	53	37	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	52	35	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	30	26	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	O2,BSK5,CHSKCr,EK (vodivosť),N-NH4,N-NO2,N-NO3,Norg.,Ncelk.,Pcelk.,TOC,Ca,NELUV,Cl-,RL105,RL550,Al,AOX	O2,BSK5,CHSKCr,EK (vodivosť),t vody,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Ncelk.,Pcelk.,TOC,Ca,NELUV,F-,Cl-,SO4(2-),AOX	General indicators
nesyntetické látky	As (RP)	Zn (RP)	Non-synthetic compounds
syntetické látky	B(ghi)perylén (NPK),FLU (RP),PCB a jeho kongenéry (28, 52, 101,138,153) (RP),B(a)P (RP)*,Atrazín (RP)*	FLU (RP),CN (RP),B(a)P (RP)*	Synthetic compounds
ukazovatele rádioaktivity	–	–	Indicators of radioactivity
hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele	ABUfy,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 2021

T 27 Assessment of quality of surface water by river basins in year 2021

dokončenie

End of table

Medzinárodné povodie	Dunaj	Visla	International river basin
Čiastkové povodie	Bodva	Dunajec a Poprad	River basin subunit
Počet odberových miest	11	21	Number of check points
Počet odberových miest, ktoré nespĺňajú požiadavky	11	21	Number of check points not fitting requirements
Počet ukazovateľov, ktoré nespĺňajú požiadavky	19	10	Number of indicators not fitting requirements
v tom			In which
všeobecné ukazovatele	O2,BSK5,CHSKCr,N-NH4,N-NO2,N-NO3,Ncelk.,Pcelk.,TOC,Ca,NELUV,AOX	BSK5,CHSKCr,pH,EK (vodivosť),N-NO2,Pcelk.,Ca,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	ABUfy,CHLa,EK,KB,TKB,KM22	–	Hydro-biological and microbiological indicators

T 28 Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2021 - ročné priemery

T 28 Water quality in selected watercourses in 2021 - annual averages

Ukazovateľ	Vodný tok Watercourse				Indicator
	Morava	Dunaj	Nitra	Malý Dunaj	
Meracia stanica	Devín	Szob	Komoča	Trstice	Measuring station
Teplota v °C	10,90	•	11,80	13,90	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	8,02	•	8,04	8,10	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	21,42	•	•	11,00	Suspended solids in mg/l
Rozpustné látky v mg/l	•	•	•	•	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	92,83	•	•	93,77	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	10,54	•	9,96	9,95	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,10	•	2,50	1,70	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	17,60	•	10,00	6,20	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	2,23	•	2,55	1,68	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,08	•	0,15	0,04	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,19	•	0,21	0,13	Total phosphorus in mg/l
Ortuť v µg/l	0,01	•	•	•	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,01	•	•	•	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,50	•	•	•	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,54	•	•	•	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,15	•	•	•	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	1,99	•	•	•	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	2,74	•	•	•	Zinc in µg/l

T 28 Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2021 - ročné priemery

T 28 Water quality in selected watercourses in 2021 - 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	12,80	11,40	12,00	12,00	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,97	8,13	8,13	7,69	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	12,33	15,25	15,88	18,70	Suspended solids in mg/l
Rozpustné látky v mg/l	•	•	•	180,70	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	93,37	97,05	103,98	88,25	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	10,21	10,83	11,49	9,80	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	1,00	1,60	1,70	1,90	BOD in mg/l
Chem. spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	9,40	13,50	14,00	11,10	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	1,16	1,15	1,26	0,77	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,05	0,05	0,05	0,07	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,10	0,11	0,19	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	0,03	0,03	0,02	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,50	0,50	0,50	1,17	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	1,25	1,89	1,32	0,73	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,15	0,20	0,34	0,45	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,58	0,50	0,55	0,54	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	3,38	8,18	6,09	2,77	Zinc in µg/l

T 28 Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2021 - ročné priemery

T 28 Water quality in selected watercourses in 2021 - 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	11,80	11,90	11,00	10,90	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,72	7,77	7,86	7,91	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	18,45	8,24	21,83	27,03	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	174,90	214,70	366,10	232,10	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	82,08	94,83	90,50	88,25	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	9,30	10,50	10,30	10,00	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,30	2,20	2,60	2,00	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	12,10	20,20	19,20	17,00	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	0,87	0,97	1,33	1,00	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,18	0,15	0,05	0,07	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,11	0,15	0,09	0,11	Total phosphorus in mg/l
Ortuť v µg/l	0,01	•	•	0,01	Mercury in µg/l
Kadmium v µg/l	0,02	•	•	0,03	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,93	•	•	1,00	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	0,79	•	0,96	1,44	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,45	•	•	0,50	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,58	•	•	0,91	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	2,50	•	2,79	2,50	Zinc in µg/l

T 28 Kvalita vody vo vybraných vodných tokoch v roku 2021 - ročné priemery

T 28 Water quality in selected watercourses in 2021 - 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	10,30	12,10	8,60	9,40	Temperature in °C
Kyslosť v stupňoch pH	7,94	8,04	8,33	8,28	Acidity in pH
Nerozpustné látky v mg/l	33,17	62,47	43,25	24,40	Suspended solids in mg/l
Rozpusťné látky v mg/l	266,90	375,50	213,40	264,10	Dissolved solids in mg/l
Saturácia kyslíkom v %	96,58	95,58	102,00	105,83	Oxygen saturation in %
Rozpustený kyslík v mg O ₂ /l	11,00	10,56	12,10	12,30	Dissolved oxygen in mg O ₂ /l
BSK ₅ v mg/l	2,50	2,90	1,80	2,30	BOD in mg/l
Chemická spotreba kyslíka (Cr - metóda) v mg O ₂ /l	18,60	20,60	8,00	16,10	Chemical oxygen demand (Cr) in mg O ₂ /l
Dusičnany v mg/l	1,70	1,98	0,73	1,09	Nitrates in mg/l
Amoniak (NH ₄) v mg/l	0,05	0,19	0,02	0,04	Ammonium (NH ₄) in mg/l
Celkový fosfor v mg/l	0,12	0,18	0,06	0,09	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	0,03	0,02	0,02	0,01	Cadmium in µg/l
Chróom v µg/l	0,96	0,96	0,93	0,96	Chromium in µg/l
Meď v µg/l	0,88	1,54	0,59	0,66	Copper in µg/l
Olovo v µg/l	0,47	0,47	0,45	0,47	Lead in µg/l
Nikel v µg/l	0,50	0,89	0,50	0,54	Nickel in µg/l
Zinok v µg/l	2,50	2,81	2,50	2,50	Zinc in µg/l

T 29 Kvalita vody v rekreač. jazerách a vodných nádržiach v roku 2021- Bratislava

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	11	12	12	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,9	24,3	24,4	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	6,0	6,0	5,8	Chlorophyl-a in mg/l
Prieľadnosť (m)	1,60	1,40	1,50	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 (%)	110,0	111,0	109,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,900	0,600	0,900	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,02	0,01	0,02	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	6,42	6,04	5,89	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	12,0	5,0	24,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	49,0	27,0	54,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	112,0	111,0	153,0	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 2021 - Bratislava

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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)	24,2	24,6	24,6	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	15,2	15,1	2,90	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,30	1,30	2,30	Transparency 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)	1,5	1,1	0,1	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,02	0,02	0,02	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	5,82	6,17	3,71	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	76,0	54,0	33,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	137,0	178,0	53,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	3 657,0	6 781,0	739,0	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 2021 - Bratislava

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	9	•	4,00	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,1	•	24,6	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	3,10	•	5,20	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	3,10	•	2,10	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 (%)	100,0	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	1,10	•	0,70	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,010	•	0,02	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	4,39	•	3,74	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	16,0	•	14,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	56,0	•	23,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	0,0	•	1 928,00	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 2021 - Bratislava

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	4	4	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,8	24,3	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	1,97	6	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,60	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 (%)	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,1	0,5	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,01	0,02	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	1,66	3	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	5,0	9,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	20,0	41,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	252,0	832,0	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 2021 - Západné Slovensko
T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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)	25,0	24,9	•	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	14,00	12,75	•	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,00	1,2	•	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)	1,25	1,2	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,02	0,02	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	13,9	13,95	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	32,0	13	•	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	147,0	33	•	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	24 612,0	19 782,0	•	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 2021 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - West Slovakia

5. pokračovanie

 5th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	Jazero Ivanka pri Dunaji	Slnčné 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	10	11	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,4	23,8	23,3	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	5,3	8,2	8,8	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,80	2,10	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 (%)	110,0	112,4	112,3	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	3,300	4,400	5,300	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,010	0,020	0,020	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	3,9	5,07	4,42	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	9,0	18,0	31,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	21,0	44,0	36,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	583,0	4 984,0	0,0	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 2021 - Západné Slovensko
T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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)	23,2	•	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	19,8	•	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)	133,0	•	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	81,0	•	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	54 333,0	•	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 2021 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	6	4	Number of samples per year
Teplota (°C)	24,70	22,2	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	2,512	13,50	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,75	0,37	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	86,05	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	25,800	1,94	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,271	0,130	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	3,785	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	45,300	283,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	34,70	210,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	24,7	27 281,0	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 2021 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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)	21,50	20,8	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	84,9	30,18	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,35	0,50	Transparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	96,26	128,3	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	6,100	0,600	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,550	0,075	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)	117,50	225,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	89,50	106,3	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	591,5	567,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2021 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	•	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	•	24,2	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	•	5,90	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	•	1,14	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	vyhovuje/ suitable	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	vyhovuje/ suitable	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	•	85,7	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)	•	92,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	•	158,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	•	143,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekreač. jazerách a vodných nádržiach v roku 2021 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - West Slovakia

10. pokračovanie

 10th continuation

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir			Indicator
	TONA Šurany	TONA Šurany	TONA Šurany	
	č. 1 pri ceste	č. 2 pri čerpacej stanici	č. 4 pri RA	
Rozloha (km ²)	0,18			Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	16,0			Maximum depth in m
Počet odberov za rok	3	3	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	25,2	24,9	25,6	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	24,7	7,1	9,5	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)	366,0	156,6	333,3	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	66,6	48,6	255,0	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	0,0	0,0	0,0	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 2021 - Západné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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)	20,8	21,4	21,1	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	•	•	•	Chlorophyl-a in mg/l
Prieľadnosť (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)	158,0	93,0	60,0	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	143,0	152,3	122,3	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	14 200,0	9 733,3	8 800,0	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 2021 - Stredné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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)	20,5	•	•	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	4,45	•	•	Chlorophyl-a in mg/l
Prieľadnosť (m)	3,50	•	•	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	101,5	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	1,000	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,055	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	2,055	•	•	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	32,10	•	•	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	13,90	•	•	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	159,1	•	•	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 2021 - Stredné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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)	23,9	24,8	24,1	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	11,02	10,31	44,72	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,20	1,23	0,58	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 (%)	91,73	115,70	91,50	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	2,000	3,300	5,500	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,033	0,040	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)	32,66	49,86	149,55	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	56,88	60,00	48,44	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	813,3	950,0	5 612,4	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 2021 - Stredné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	7	7	7	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,5	21,0	22,7	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	7,00	4,50	5,60	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,50	1,50	1,60	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 (%)	109,6	100,90	108,8	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	2,200	1,900	2,760	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,000	0,000	0,000	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)	34,9	51,0	10,3	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	76,9	28,9	16,7	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	0,0	127,4	3266,0	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 2021 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	4	4	3	Number of samples per year
Teplota (°C)	19,5	21,1	18,1	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	23,50	21,30	15,10	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,80	0,60	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)	2,70	2,90	2,90	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	4 862,50	582,50	2 726,70	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	537,50	227,30	680,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	590,0	542,0	0,0	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2021 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	20,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	11,20	8,30	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,40	1,90	Tranparency in m
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	112,8	112,20	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)	1,30	0,90	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	0,030	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	1,95	3,72	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	7,00	10,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	19,00	39,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	2812,00	57,00	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 2021 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	15	15	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,0	23,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	39,20	40,30	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 (%)	108,70	117,80	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,200	0,20	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	0,03	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	3,90	3,88	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	32,00	16,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	55,00	35,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	64 940,0	67 410,0	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 2021 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	6	6	6	Number of samples per year
Teplota (°C)	20,9	20,9	20,9	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	5,73	4,85	4,80	Chlorophyl-a in mg/l
Prieľadnosť (m)	1,90	1,60	1,96	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 (%)	92,5	95,1	94,1	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,350	0,350	0,035	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
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	0,00	2,33	0,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	5,67	8,00	2,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	1 866,7	5 433,3	2 066,7	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 2021 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	6	6	Number of samples per year
Teplota (°C)	21,3	21,2	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	6,93	10,70	Chlorophyll-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	2,13	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 (%)	93,3	92,1	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,350	0,350	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)	5,70	1,70	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	3,30	27,70	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	6200,0	10216,7	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 2021 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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	9	4	4	Number of samples per year
Teplota (°C)	19,2	19,8	19,2	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	42,19	13,80	4,70	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	0,79	1,10	1,10	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	vyhovuje/ suitable	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	103,60	•	•	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,300	•	•	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,030	•	•	Total phosphorus in mg/l
Celkový organický uhlík (mg/l)	•	2,90	2,70	Total organic carbon in mg/l
Ekotoxická akútna (%)	•	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	40,70	36,00	104,00	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	50,10	12,30	67,80	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	170 044,4	355,0	0,0	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 2021 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - East Slovakia

21. pokračovanie

21th continuation

21 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)	24,2	23,8	24,0	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	4,28	4,74	3,48	Chlorophyl-a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,00	1,40	1,10	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	114,5	107,0	107,0	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	4,770	5,140	4,775	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,022	0,021	0,021	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)	2,00	12,20	0,80	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	34,40	43,20	140,80	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	188,00	124,00	162,00	Cyanobacteria
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias

21 pokračovanie

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2021 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - 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)	23,6	23,4	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	4,52	3,74	Chlorophyl -a in mg/l
Prieľadnosť (m)	1,10	1,10	Tranparency in m
Odpad (stupeň)	•	•	Waste in degree
Prírodné znečistenie (stupeň)	•	•	Natural contamination in degree
Nasýtenie vody kyslíkom (%)	108,0	109,5	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	4,815	4,835	Total nitrogen in mg/l
Celkový fosfor (mg/l)	0,023	0,023	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	5,6	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	34,60	26,4	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	66,00	114,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	•	•	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 29 Kvalita vody v rekr. jazerách a vodných nádržiach v roku 2021 - Východné Slovensko

T 29 Water quality in lakes and water reservoirs in 2021 - East Slovakia

dokončenie

End of table

Ukazovateľ	Jazero, vodná nádrž Lake, water reservoir		Indicator
	VN Veľká Domaša - Svidník		
	Tíšava pláž	Valkov pláž	
Rozloha (km ²)	0,01	0,01	Area in km ²
Maximálna hĺbka (m)	8,0	8,0	Maximum depth in m
Počet odberov za rok	6	6	Number of samples per year
Teplota (°C)	23,5	23,5	Temperature in °C
Chlorofyl-a (mg/l)	6,60	5,15	Chlorophyl -a in mg/l
Priehľadnosť (m)	1,10	1,10	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 (%)	110,50	111,50	Oxygen saturation in per cent
Celkový dusík (mg/l)	0,93	3,44	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
Ekotoxicita akútna (%)	•	•	Acute ecotoxicity in %
Escherichia coli (KTJ/100ml)	4,00	1,30	Escherichia coli in KTJ/100ml
Črevné enterokoky (KTJ/100ml)	35,00	23,00	Enterococcus in KTJ/100ml
Cyanobaktérie (bunky/ml)	193,00	298,00	Cyanobacteria in cells/ml
Premnoženie cyanobaktérií (stupeň)	vyhovuje/ suitable	vyhovuje/ suitable	Gonohaemia of cyanobacterias in degree

T 30 Mimoriadne zhoršenie povrchových a podzemných vôd v roku 2021

T 30 Accidents on surface and ground waters in 2021

Ukazovateľ	SR spolu Total SR	Povodie River basin						Indicator
		Dunaj	Váh	Hron	Bodrog	Hornád	Poprad	
Počet mimoriadnych zhoršení spolu	132	31	39	21	16	19	6	Accidents in total
z toho vzniknuté na území SR	132	31	39	21	16	19	6	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	60	10	21	7	7	10	5	Number of average accidents on the watercourses
z toho								of which:
vodárenské toky a nádrže	1	0	0	0	1	0	0	Water supply courses and reservoirs
hraničné toky	0	0	0	0	0	0	0	Boundary watercourses
Dĺžka tokov postihnutých mimoriadnymi zhoršeniami (km)	101,83	4,17	65,65	18,2	4,40	5,2	4,2	Watercourses lenght affected by average accidents (km)
Počet mimoriadnych zhoršení na podzemných vodách	72	21	18	14	9	9	1	Number of average accidents on ground waters
z toho								of which:
znečistenie podzemných vôd	1	0	1	0	0	0	0	Pollution of ground waters
ohrozenie podzemných vôd	71	21	17	14	9	9	1	Endanger of ground waters
Počet mim. zhoršení spôsobených								Number of average accidents caused by
ropnými látkami	71	17	21	11	12	9	1	Petrol matter
žieravinami	4	1	2	0	0	1	0	Caustig agents
exkrementami hosp. zvierat	9	1	3	2	0	1	2	Excrements
silážnymi šťavami	1	0	0	0	0	1	0	Silage juice
pesticídmi	1	1	0	0	0	0	0	Pesticides
priemyselnými hnojivami	2	1	0	0	1	0	0	Fertilizers
inými toxickými látkami	3	1	2	0	0	0	0	Other toxic substances
nerozpustnými látkami	6	4	2	0	0	0	0	Nonsoluble substances
inými látkami	6	0	2	2	1	1	0	Other substances
odpadovými vodami	24	4	7	4	2	5	2	Waste waters
deficitom kyslíka	0	0	0	0	0	0	0	Oxygen deficiency
nezistenými látkami	5	1	0	2	0	1	1	Unknown substances

T 31 Náklady na likvidáciu a odstraňovanie škodlivých následkov mimoriadnych zhoršení vôd v roku 2021

T 31 Costs of liquidation and the disposal of harmful consequences of average accidents in 2021

Ukazovateľ	Náklady Costs	Indicator
Finančné náklady spolu (Eur)	125 289	Costs total (EUR)
z toho		of which:
náklady priamo súvisiace s likvidáciou mimoriadneho zhoršenia	34 747	Costs of the liquidation of average accident
náklady na obmedzený odber vody	0	Costs of restricted water withdrawal
náklady spojené s úhynom rýb	90 542	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.

Komunálny odpad je

- a) zmesový odpad a oddelene vyzbieraný odpad z domácností vrátane papiera a lepenky, skla, kovov, plastov, biologického odpadu, dreva, textílií, obalov, odpadu z elektrických zariadení a elektronických zariadení, použitých batérií a akumulátorov a objemného odpadu vrátane matracov a nábytku.
- b) zmesový odpad a oddelene vyzbieraný odpad z iných zdrojov, ak je tento odpad svojím charakterom a zložením podobný odpadu z domácností.

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 waste is

- (a) mixed waste and separately collected from household, including paper and cardboard, glass, metals, plastics, bio-waste, wood, textiles, packaging, waste electrical and electronic equipment, waste batteries and accumulators and bulky waste, including mattresses and furniture;
- (b) mixed waste and separately collected waste from other sources, where such waste is similar in nature and composition to waste from households.

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 a údaje za komunálny odpad z iných zdrojov pochádzajú zo zdrojov Ministerstva životného prostredia SR.

2.2 Prípravky na ochranu rastlín

Prípravky na ochranu rastlín sú definované v zákone 193/2005 o rastlinolekárskej 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 and data on municipal waste from other sources 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, drought), 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

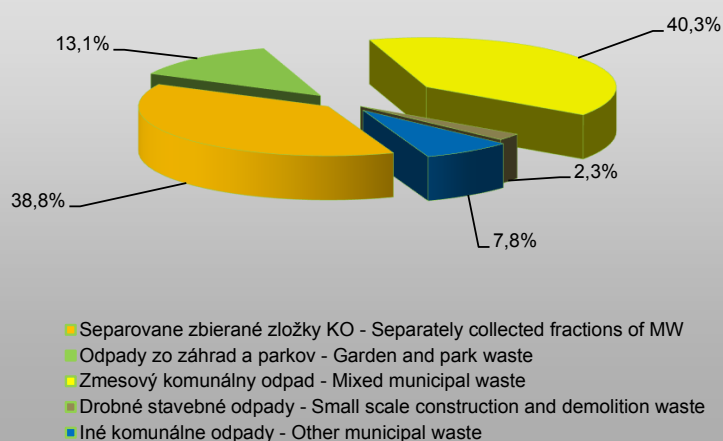
T 32 Municipal waste

v t

Tons

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	2021	Indicator
Komunálny odpad spolu	2 136 952	2 325 178	2 369 725	2 611 556	2 702 186	Total municipal waste
v tom						of which:
Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov	466 994	628 994	641 975	934 493	1 048 506	Separately collected fractions of MW
Odpady zo záhrad a parkov	174 168	206 223	253 649	312 149	352 927	Garden and park waste
Zmesový komunálny odpad	1 176 580	1 174 065	1 166 419	1 144 886	1 089 587	Mixed municipal waste
Iné komunálne odpady	240 046	244 806	236 817	220 028	211 166	Other municipal waste
Drobné stavebné odpady	79 163	71 089	70 865	68 418	61 754	Small scale construction and demolition waste

Zloženie komunálneho odpadu v SR v roku 2021
Composition of municipal waste in the SR in 2021



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
	2017	2018	2019	2020	2021	
Slovenská republika	2 136 952	2 325 178	2 369 725	2 611 556	2 702 186	Slovak Republic
Bratislavský kraj	324 714	338 169	336 551	439 966	446 069	Bratislava
Trnavský kraj	280 807	313 247	323 490	357 373	371 442	Trnava
Trenčiansky kraj	222 573	247 929	245 845	273 840	280 246	Trenčín
Nitriansky kraj	314 739	342 588	350 964	362 134	386 641	Nitra
Žilinský kraj	274 936	299 601	311 036	318 518	332 822	Žilina
Banskobystrický kraj	225 051	248 723	246 450	262 698	278 113	Banská Bystrica
Prešovský kraj	238 309	271 709	283 339	307 980	314 277	Prešov
Košický kraj	255 824	263 211	272 051	289 047	292 576	Košice

T 34 Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2021

T 34 Municipal waste by type of waste in 2021

v t

Tons

Druh komunálneho odpadu	Odpad				Type of municipal waste
	spolu	zhodno- covaný	zneškod- ňovaný	zhroma- žd.	
	Total	Recovered	Disposed	Temp. stored	
Odpad spolu v tom	2 702 186,3	1 556 538,5	1 099 569,5	46 078,3	Total waste of which:
Papier a lepenka	224 669,5	222 145,6	122,3	2 401,5	Paper and cardboard
Sklo	84 299,3	83 673,5	56,5	569,3	Glass
Viacvr. Kombin. materiály na báze	3 775,7	3 569,8	3,8	202,1	Multi-layer composite pack. based on
Obaly z kovu	17 503,8	17 423,1	0,9	79,8	Packaging of metal
Obaly obsah. zvyšky nebezp. látok	133,8	4,5	128,9	0,4	Packaging containing dangerous
Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	35 916,9	34 679,2	-	1 237,7	Biodegradable kitchen and canteen waste
Šatstvo	7 113,0	7 059,5	3,6	49,8	Clothes
Textílie	2 297,3	2 211,4	23,7	62,2	Textiles
Rozpúšťadlá	32,4	31,5	0,9	-	Solvents
Kyseliny	2,7	0,1	2,6	-	Acids
Zásady	0,6	-	0,6	-	Alkalines
Fotochemické látky	1,2	-	1,2	-	Photochemicals
Pesticídy	11,1	0,2	10,9	-	Pesticides
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	173,9	156,2	-	17,7	Fluorescent tubes and other mercury-containing waste
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	4 875,6	4 843,3	-	32,3	Discarded equipment containing chlorofluorocarbons
Jedlé oleje a tuky	1 758,2	1 723,6	-	34,6	Edible oil and fat
Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	169,5	158,2	-	11,3	Oil and fat other than mentioned in 20 01 25
Farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	680,5	23,8	640,7	16,0	Paint, adhesives and resins con- taining dangerous substances
Farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	83,1	-	82,5	0,6	Paint, adhesives and resins other than mentioned in 20 01 27
Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	11,1	6,2	0,9	4,0	Detergents containing dangerous substances
Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	17,7	0,0	17,7	0,0	Detergents other than mentioned in 20 01 29
Cytotoxické a cytostatické liečivá	252,6	66,4	179,9	6,2	Cytotoxic and cytostatic medicines Medicines other than mentioned
Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	0,9	-	0,6	0,3	in 20 01 31
Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01,- 02,-03	5 980,9	5 970,5	-	10,4	Batteries and accumulators included in 16 06 01,-02,-03
Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	97,3	94,4	-	2,9	Batteries and accumulators other than mentioned in 20 01 33
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 nebezpečné časti	3 943,4	3 901,5	-	42,0	Discarded electrical and electronic equipment other than mention hazardous components
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, -23, -35	24 541,4	23 311,6	-	1 229,9	Discarded electrical and electronic equipment other than 20 01 21, -23, -35
Drevo obsahujúce nebezpečné látky	141,7	0,1	141,6	0,0	Wood containing dangerous substances
Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	52 491,6	51 374,4	25,5	1 091,7	Wood other than mentioned in 20 01 37
Plasty	94 627,2	87 842,9	67,8	6 716,4	Plastics
Kovy	443 939,1	441 286,7	-	2 652,5	Metals
Odpady z vymetania komínov	0,0	-	0,0	-	Wastes from chimney sweeping
Odpady inak nešpecifikované	4,2	2,1	2,1	-	Wastes not otherwise specified
Biologicky rozložiteľný odpad	350 112,3	347 877,7	-	2 234,6	Biodegradable waste
Zemina a kamenivo	1 528,2	320,6	1 207,6	0,0	Soil and stones
Iné biologicky nerozložiteľné odpady	2 814,3	-	2 787,2	27,2	Other non-biodegradable wastes
Zmesový komunálny odpad	1 128 546,0	180 794,2	925 431,4	22 320,3	Mixed municipal waste
Odpad z trhovísk	501,3	367,1	97,4	36,8	Waste from markets
Odpad z čistenia ulíc	23 319,0	7 466,3	15 531,4	321,3	Street-cleaning

T 34 Komunálny odpad podľa druhu odpadu za rok 2021

T 34 Municipal waste by type of waste in 2021

dokončenie

End of table

v t

Tons

Druh komunálneho odpadu	Odpad				Type of municipal waste
	spolu	zhodno- covaný	zneškod- ňovaný	zhroma žd'.	
	Waste				
	Total	Recovered	Disposed	Temp. stored	
Odpad z čistenia kanalizácie	1 458,9	-	1 458,9	-	Waste from sewage cleaning
Objemný odpad	187 244,0	28 472,7	154 104,7	4 666,5	Bulky waste
Drobný stavebný odpad	61 753,6	53 240,6	8 419,2	93,7	Small scale construction and demolition waste
Komun. odpady inak nešpec.	102,2	-	102,0	0,1	Munic. wastes not otherwise specif.

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	2018	2019	2020	2021	NACE Category
Odpad spolu	10 142 461	10 037 944	10 161 379	9 943 797	Total waste
z toho					of which:
A Poľnohospod., lesníctvo a rybolov	529 812	427 185	560 584	428 535	A Agriculture, forestry and fishing
z toho					of which:
01 pestovanie plodín, chov zvierat, poľovníctvo	482 640	391 762	530 735	389 488	01 Crop, animal production and hunting
B Ťažba a dobývanie	274 660	273 699	205 645	358 458	B Mining and quarrying
C Priemyselná výroba	3 414 089	2 918 417	3 060 415	3 179 510	C Manufacturing
D Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	975 473	898 773	695 914	639 123	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply
E Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	1 522 812	1 429 004	1 127 744	1 192 577	E Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
F Staveníctvo	541 878	1 547 359	1 148 761	1 138 301	F Construction
G Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	606 323	463 428	456 689	529 291	G Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
H Doprava a skladovanie	1 692 244	1 446 075	2 080 421	1 474 159	H Transportation and storage
I Ubytovacie a stravovacie služby	8 914	12 719	7 855	3 969	I Accommodation and food service activities
J Informácia a komunikácia	5 065	11 215	4 718	7 885	J Information and communication
K Finančné a poisťovacie činnosti	1 388	455	1 957	4 787	K Financial and insurance activ.
L Činnosti v oblasti nehnuteľností	191 061	252 871	128 316	156 834	L Real estate activities
M Odborné, vedecké a technické činnosti	73 571	65 007	162 811	240 771	M Professional, scientific and technical activities
N Administratívne a podporné služby	71 088	96 754	170 916	94 320	N Admin. and support service activ.
O Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	126 057	70 804	216 288	386 807	O Public administration and defence; compulsory social security
P Vzdelávanie	2 479	3 253	2 449	2 865	P Education
Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc	101 538	110 967	39 085	60 475	Q Human health and social work
R Umenie, zábava a rekreácia	1 576	1 761	32 324	2 035	R Arts, entertainment and recreation
S Ostatné činnosti	2 434	8 197	58 486	43 092	S Other service activities

T 36 Odpad z ekonomickej činnosti podľa druhov odpadov

T 36 Waste from economic activities by types of waste

v t						Tons
Druh odpadu	2017	2018	2019	2020	2021	Type of waste
Odpad spolu	10 115 230	10 142 461	10 037 944	10 161 379	9 943 797	Total waste
z toho						of which:
Odpady z geolog. prieskumu, ťažby a spracovania nerastov a kameňa	311 621	220 189	245 954	254 876	242 114	Waste from exploration, mining, treatment of minerals and quarry
Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva	994 638	699 286	598 607	741 599	547 307	Waste from agriculture, horticulture, forestry, hunting and fishing
Odpady zo spracovania dreva, výroby papiera, lepenky, celulózy	597 418	497 106	431 434	571 431	603 566	Waste from wood processing, production of paper, cardboard
Odpady z kožiarskeho, kožušničkeho a textilného priemyslu	7 330	20 438	7 609	13 038	8 809	Waste from leather, fur and textile industries
Odpady zo spracovania ropy, čistenia zemného plynu a spracovania uhlia	2 852	11 484	6 084	4 727	4 223	Waste from petroleum refining natural gas purification, and treatment of coal
Odpady z anorganických chemických procesov	3 650	3 508	3 835	4 478	3 664	Waste from inorganic chemical processes
Odpady z organických chemických procesov	56 747	73 643	54 112	60 155	73 945	Waste from organic chemical processes
Odpady z výroby náterových hmôt, lepidiel a tesniacich materiálov	14 069	21 930	16 402	17 573	14 099	Waste from manufact. of coatings, adhesives and sealants
Odpady z fotografického priemyslu	263	254	235	220	158	Waste from the photographic industry
Odpady z tepelných procesov	1 900 065	1 394 724	1 165 359	1 062 150	1 035 787	Waste from thermal processes
Odpady z chemickej povrchovej úpravy kovov	41 873	45 491	36 813	38 589	46 964	Waste from chemical surface treatment of metals
Odpady z tvarovania, fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchových kovov a plastov	761 402	799 043	735 128	504 470	847 643	Waste from shaping, physical and mechanical surface treatment of metals and plastics
Odpady z olejov a kvapalných palív	36 832	36 245	35 811	34 433	35 614	Waste from oil, liquid fuels
Odpady z organických rozpúšťadiel, chladiacich zmesí a propelantov	2 476	3 674	2 676	2 157	2 419	Waste from organic solvents refrigerants and propellants
Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál	418 790	440 889	415 789	225 518	213 584	Waste from packing, absorbents, wiping cloths, filter materials
Odpady inak nešpecifikované	382 530	401 100	341 522	264 742	309 913	Waste not otherwise specified
Stavebné odpady z demolácií	3 187 047	3 661 610	4 389 359	4 828 485	4 322 132	Construction and demolition waste
Odpady zo zdravotnej a veterinárnej starostlivosti a súvisiaceho výskumu	20 965	24 651	13 480	13 821	24 238	Waste from human or animal health care or related research
Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd a úpravní pitnej vody	1 374 661	1 787 194	1 537 733	1 518 919	1 607 618	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	2018	2019	2020	2021	Indicator
Pesticídy spolu	5 265 720	5 520 806	5 420 541	4 979 584	Total pesticides
1. Insekticídy	456 659	474 828	377 966	660 496	1. Insecticides
organické zlúčeniny fosforu	226 740	253 173	144 801	236	Organo-phosphates
karbamátové insekticídy	3 497	4 272	4 947	5 883	Carbamates-insecticides
pyretroidy	109 224	107 394	102 883	547 137	Pyrethroids
biologické prípravky	2 611	4 076	1 138	1 791	Botanical products and biologicals
ostatné insekticídy	114 587	105 914	124 197	105 449	Others
2. Herbicídy	2 650 592	2 678 825	2 741 940	2 670 140	2. Herbicides
fenoxykyseliny	264 042	248 040	208 866	196 030	Phenoxy hormone products
triazíny	105 759	105 423	107 280	105 710	Triasines
amidy	405 898	367 918	385 724	384 141	Amides
karbamátové herbicídy	133 962	151 842	151 327	57 265	Carbamates-herbicides
dinitranilíny	209 219	188 597	187 769	216 808	Dinitroanilines
substituované močoviny	44 140	45 059	35 525	25 299	Urea derivatives
sulfonylmočoviny	144 656	167 871	161 978	158 873	Sulfonyl ureas
bipiridily	4 548	8 833	3 384	.	Bipiridils
uracily	5 971	6 918	5 917	4 105	Uracil
ostatné herbicídy	1 315 570	1 366 213	1 462 474	1 471 858	Others
herbicídne minerálne oleje	16 827	22 112	31 697	50 051	Herbicides oils
3. Fungicídy a baktericídy	1 235 713	1 264 425	1 243 997	1 203 191	3. Fungicides and bactericides
anorganické fungicídy	94 575	115 005	85 225	109 764	Inorganics
ditiokarbamáty	36 869	35 702	48 237	44 673	Dithiocarbamates
benzimidazoly	106 945	122 829	135 296	60 834	Benzimidazoles
triazoly, diazoly	654 068	632 598	615 796	604 512	Triazoles, diazoles
diazíny, morfolíny	60 918	69 617	78 757	66 964	Diazines, morpholines
ostatné fungicídy	282 338	288 673	280 686	316 444	Others
4. Fungicídne moridlá	137 126	137 693	120 170	48 984	4. Seed treatments – fungicides
ditiokarbamáty	6 148	4 201	749	3	Dithiocarbamates
benzimidazoly	263	320	180	11	Benzimidazoles
triazoly, diazoly	47 834	44 898	35 554	21 732	Triazoles, diazoles
biologické fungicídne moridlá	69	45	0	4	Botanical products and biologicals
ostatné fungicídne moridlá	82 812	88 230	83 687	27 234	Others
5. Insekticídne moridlá	218 521	284 167	438 784	1 089	5. Seed treatments – insecticides
organické zlúčeniny fosforu	.	.	.	.	Organo-phosphates
pyretroidné moridlá	210 472	274 222	438 124	602	Pyrethroids
ostatné insekticídne moridlá	8 049	9 944	660	487	Others
6. Morforegulačné prípravky	391 311	425 693	391 669	349 389	6. Plant growth regulators
7. Rodenticídy	13 223	69 818	89 708	31 038	7. Rodenticides
antikoagulanty	0	586	.	3	Anti-coagulants
ostatné rodenticídy	13 225	69 232	89 708	31 035	Others
8. Iné prípravky	162 575	185 357	16 308	15 257	8. Other preparations
desikanty a defolianty	144 791	165 608	70	.	Desiccantes
repelenty	2 008	6 484	2 807	1 830	Repellentes
prípravky na ochranu skladov	1 040	357	286	315	Product to control store pests
atraktanty hmyzu	13	13	66	719	Insect attractants
dezinf.a konzervač.prostriedky	1	2	304	184	Disinfectants and preservatives
aktivátory rezistencie	14 722	12 893	12 775	12 209	Resistance activators
Pomocné prípravky spolu	137 795	149 941	159 588	177 937	
prípr.na obmedz.strát pri zbere	48 172	59 241	64 858	59 292	Losses limitation
prípravky pre úpravu vzhľadu rastlín	.	12	.	.	Prep. for modifying the appear. of plants
antitranspiranty	416	161	.	.	Antitranspirants
tenzidy	21 753	29 272	24 929	32 519	Tensides
lepy	1	25	8	.	Adhesives
aditíva, špeciálne látky	60 638	54 439	61 023	71 665	Additives, special agents
pomocné látky k moridlám	1 195	774	193	326	Processing aids for seed treatments
prípravky proti fyziolog. chorobám	.	.	.	63	Prep. against physiolog. diseases
bio-agens	184	113	1 803	2 310	Bio-agents
adjuvanty	5 436	5 904	5 798	8 143	Adjuvants
základné látky	.	.	976	3 619	Basic substances

T 38 Ťažba dreva

T 38 Logging

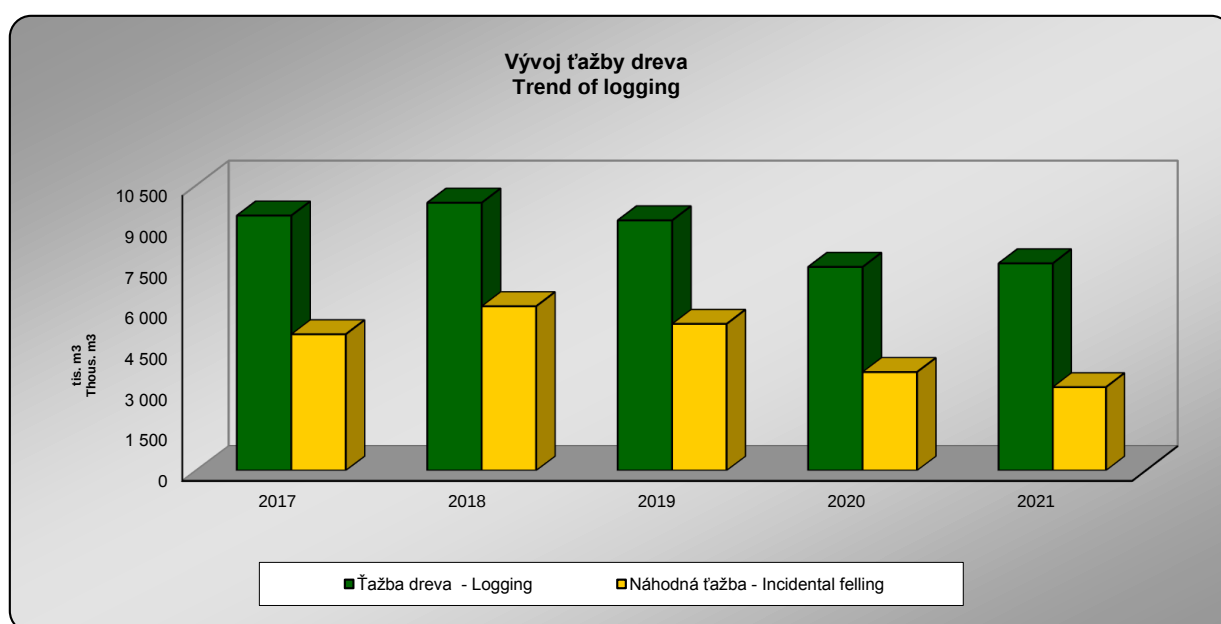
v tis. m³

Thous. m³

Ukazovateľ	2017	2018	2019	2020	2021	Indicator
Ťažba dreva spolu	9 393	9 865	9 218	7 510	7 641	Logging - total
v tom						of which:
ihličnatá	5 529	5 997	5 473	4 015	3 860	Coniferous species
z toho						of which:
smrek	4 756	5 204	4 641	3 298	3 072	Spruce
jedľa	336	323	324	334	369	Fir
borovice všetkých druhov	350	401	432	313	339	Pines of all sortes
smrekovec	80	62	65	60	71	European larch
listnatá	3 864	3 868	3 745	3 495	3 781	Non-coniferous species
z toho						of which:
dub	657	688	655	653	663	Oak
buk	2 580	2 567	2 479	2 274	2 499	Beech
hrab	201	204	210	193	217	Hornbeam
agát	88	72	68	55	60	Robinia
topole a osika	104	95	92	66	97	Poplars and aspen
Náhodná ťažba spolu	5 041	6 069	5 422	3 656	3 097	Incidental felling - total
v tom						of which:
ihličnatá	4 540	5 561	4 974	3 248	2 641	Coniferous species
listnatá	500	508	447	408	456	Non-coniferous species

[DATAcube.pl2010rs](#)

Graf 18 Ťažba dreva
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	2018	2019	2020	2021	Indicator
Investície na ochranu ŽP	245 569	275 553	174 804	154 628	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	13 667	6 950	5 158	3 592	covered by state budget
hradené zo zahranič. zdrojov	57 686	64 277	11 665	8 790	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	639 475	673 579	640 499	799 171	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	391 448	391 678	375 039	473 773	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	106 723	112 999	115 668	134 574	salaries
ostatné náklady	284 724	278 679	259 371	339 199	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	248 027	281 901	265 460	325 398	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	30 208	36 120	36 001	37 634	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	217 819	245 781	228 989	287 764	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	903 494	907 677	850 766	1 124 526	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	41 853	38 938	37 748	50 664	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	475 806	493 538	454 867	523 748	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	2018	2019	2020	2021	Indicator
Investície na ochranu ŽP	58 497	52 160	46 826	48 700	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	39 268	33 424	34 824	30 016	covered by state budget
Bežné náklady na ochranu ŽP	196 327	209 918	224 105	254 514	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	37 561	38 916	38 930	49 502	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	21 379	22 103	23 672	26 900	salaries
ostatné náklady	16 182	16 813	15 258	22 602	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	158 766	171 002	185 175	205 012	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	9 938	21 747	12 885	16 936	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	148 828	149 255	172 290	188 075	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	159 596	161 002	185 432	204 600	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	157 031	158 076	182 816	196 746	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

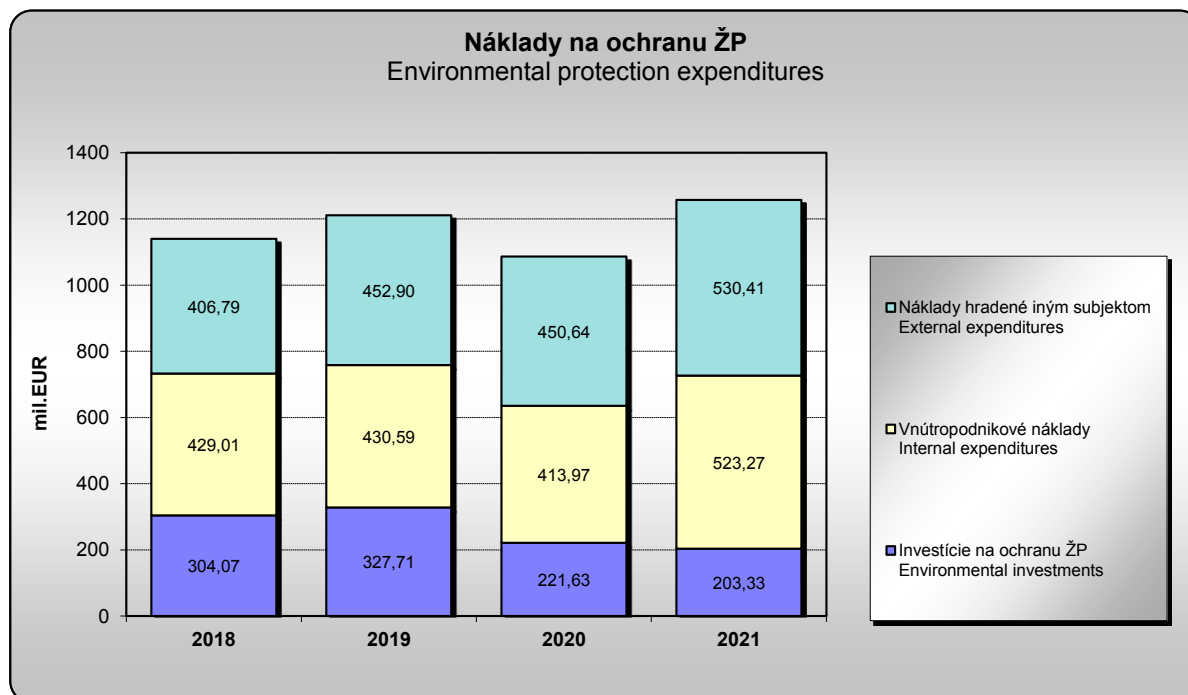
Thous. EUR

Ukazovateľ	2018	2019	2020	2021	Indicator
Investície na ochranu ŽP	304 066	327 713	221 631	203 328	Environmental investments
z toho					of which
hradené zo štátnych zdrojov	52 935	40 374	39 982	33 608	covered by state budget
Bežné náklady na ochranu ŽP	835 801	883 497	864 605	1 053 685	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	429 009	430 594	413 969	523 275	Internal EP expenditures
v tom					in which
mzdové náklady	128 102	135 102	139 340	161 474	salaries
ostatné náklady	300 906	295 492	274 629	361 801	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	406 793	452 903	450 635	530 410	External environmental protection expenditures
v tom					in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	40 146	57 867	48 886	54 571	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	366 647	395 036	401 280	475 839	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	1 063 090	1 068 678	1 036 198	1 329 126	Incomes from environmental protection
z toho					of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	41 853	38 938	37 748	50 664	sales of products, instruments and environmental components
tržby za predaj technológií	.	.	.	.	sales of environment. technologies
tržby za poskytnuté služby	632 837	651 614	637 683	720 493	provided EP services

[DATAcube. zp2010rs](#)

Graf: Náklady na ochranu životného prostredia

Graph: Environmental protection expenditures



T 42 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2018*)

T 42 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](https://datacube.zp2009rs)

T 43 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2019*)

T 43 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](https://datacube.zp2009rs)

T 44 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2020*)

T 44 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 45 Náklady na ochranu životného prostredia podľa ekonomických činností (SK NACE Rev. 2) v roku 2021*)

T 45 Environmental protection expenditures by economic activities (NACE Rev. 2) in 2021*)

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	49 211	D	D	54 737	41 228	7 778	Environmental investments
z toho							of which
hradené zo štátnych zdrojov	D	0	0	D	D	D	covered by state budget
hradené zo zahraničných zdrojov	0	0	0	D	D	D	covered by foreign investors
Bežné náklady na ochranu ŽP	451 353	2 501	1 108	178 155	89 255	76 799	Current EP expenditures
Vnútropodnikové náklady	332 931	295	414	68 425	68 480	3 227	Internal EP expenditures
v tom							in which
mzdové náklady	83 175	81	153	13 007	37 090	1 068	salaries
ostatné náklady	249 757	214	261	55 418	31 390	2 159	others
Náklady organizácie na ochranu ŽP hradené iným subjektom	118 422	2 206	694	109 729	20 775	73 572	External environmental protection expenditures
v tom							in which
poplatky a platby štátnym orgánom a organizáciám	8 429	618	179	19 725	4 474	4 209	Charges and payment to public companies
platby súkromným osobám a orgnizáciám	109 994	1 588	514	90 004	16 301	69 363	Payment to private persons and companies
Výnosy z ochrany ŽP	627 734	D	D	236 426	197 310	61 176	Incomes from environmental protection
z toho							of which
tržby za predaj výrobkov, prístrojov a komponentov	39 670	D	0	10 890	0	D	sales of products, instruments and environmental components
tržby za poskytnuté služby	280 620	332	0	12 144	194 337	36 314	provided EP services

*) za podniky s 20 a viac zamestnancami

*) from enterprises with 20 and more employees

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	2018	2019	2020	2021	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	304 066	327 713	221 631	203 328	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	24 351	16 236	14 772	9 205	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	75 638	77 987	34 717	29 718	Air protection
našobanie s odpadmi	78 287	96 336	68 406	71 266	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	99 312	99 571	81 366	66 373	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	572	D	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	499	D	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	25 407	36 417	21 814	24 670	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	835 801	883 497	864 605	1 053 685	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	33 792	29 227	33 017	23 198	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	36 543	D	D	D	Air protection
našobanie s odpadmi	630 995	674 111	649 946	819 749	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	103 432	105 827	111 989	107 251	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	D	D	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	D	5 776	6 841	12 229	Biodiversity and landscape protection
iné	24 088	30 889	29 533	47 752	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	1 063 090	1 068 678	1 036 198	1 329 126	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	13 907	14 783	17 910	16 959	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	911	1 763	2 912	1 904	Air protection
našobanie s odpadmi	843 700	840 422	803 945	1 069 742	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	191 051	193 217	194 660	210 496	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	12 418	D	14 904	D	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	2018	2019	2020	2021	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	245 569	275 553	174 804	154 628	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	17 387	13 935	11 229	8 537	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	72 582	75 303	31 670	28 707	Air protection
našobanie s odpadmi	51 579	71 607	47 262	53 876	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	78 806	78 751	63 487	37 954	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	572	D	D	771	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	107	D	D	243	Biodiversity and landscape protection
iné	24 536	35 092	20 675	24 539	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	639 475	673 579	640 499	799 171	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	32 897	28 787	32 580	22 734	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	27 919	27 053	22 910	25 993	Air protection
našobanie s odpadmi	460 534	490 387	452 282	597 053	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	93 205	95 204	99 630	93 864	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	1 965	1 780	3 107	8 617	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	995	1 037	2 100	6 908	Biodiversity and landscape protection
iné	21 960	29 330	27 890	44 002	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	903 494	907 677	850 766	1 124 526	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	13 777	14 624	17 772	16 781	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	692	1 447	2 673	1 659	Air protection
našobanie s odpadmi	692 390	687 161	626 919	873 740	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	185 558	187 469	188 135	203 649	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	11 023	D	14 523	D	Others

[DATAcube_zp1006rs](#)

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	2018	2019	2020	2021	Indicator
Investície na ochranu životného prostredia	58 497	52 160	46 826	48 700	Investments in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	6 964	2 300	3 543	668	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	3 055	2 684	3 048	1 011	Air protection
našobanie s odpadmi	26 708	24 729	21 144	17 389	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	20 507	20 821	17 879	28 419	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	D	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	392	D	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	871	1 325	1 139	132	Others
Bežné náklady na ochranu životného prostredia	196 327	209 918	224 105	254 514	Current expenditures in environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	895	439	437	464	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	8 624	D	D	D	Air protection
našobanie s odpadmi	170 462	183 725	197 664	222 696	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	10 228	10 623	12 360	13 387	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	D	D	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	D	4 739	4 741	5 320	Biodiversity and landscape protection
iné	2 128	1 559	1 643	3 750	Others
Výnosy z ochrany životného prostredia	159 596	161 002	185 432	204 600	Incomes from environmental protection
v tom na					in which
ochranu pôdy a podzemných vôd	130	160	138	178	Soil and groundwater protection
ochranu ovzdušia	219	316	239	245	Air protection
našobanie s odpadmi	151 311	153 261	177 027	196 002	Waste treatment
našobanie s odpadovými vodami	5 494	5 748	6 525	6 847	Wastewater treatment
znižovanie hluku a vibrácií	-	-	D	D	Noise reduction
biodiverzitu a ochranu krajiny	1 048	1 067	D	D	Biodiversity and landscape protection
iné	1 395	450	381	231	Others

[DATAcube_zp1006rs](#)

T 49 Pokuty uložené orgánmi štátnej správy pre životné prostredie na úseku ochrany ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2021¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of air protection in the Slovak Republic in 2021¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2021 Penalties incurred as of Dec.31, 2021	
	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur	počet pokút Number of penalties	výška pokút v Eur Amount of penalties in Eur
Bratislavský kraj	14	60 000	14	60 000
Trnavský kraj	1	300	1	300
Trenčiansky kraj	19	5 916	17	4 666
Nitriansky kraj	30	3 952	30	3 952
Žilinský kraj	14	20 887	12	18 089
Banskobystrický kraj	15	37 020	15	37 020
Prešovský kraj	5	778	5	778
Košický kraj	46	59 598	23	59 530
Slovenská republika Slovak Republic	144	188 451	117	184 335

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 2021¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of water economy in the Slovak Republic in 2021¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2021 Penalties incurred as of Dec.31, 2021	
	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	43	398 482	35	291 008
Trnavský kraj	11	590	10	490
Trenčiansky kraj	27	1 690	27	1 690
Nitriansky kraj	56	359 760	50	290 295
Žilinský kraj	63	67 118	61	60 118
Banskobystrický kraj	63	158 929	60	107 044
Prešovský kraj	37	4 577	13	4 202
Košický kraj	40	78 465	39	78 300
Slovenská republika Slovak Republic	340	1 069 610	295	833 146

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 2021¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of the nature protection in the Slovak Republic in 2021¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2021 Penalties incurred as of Dec.31, 2021	
	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	127	63 798	117	53 288
Trnavský kraj	178	9 120	175	8 970
Trenčiansky kraj	32	3 495	29	3 095
Nitriansky kraj	29	4 489	28	4 469
Žilinský kraj	141	64 027	134	59 957
Banskobystrický kraj	73	20 341	66	19 919
Prešovský kraj	18	1 390	17	1 360
Košický kraj	58	15 470	56	14 370
Slovenská republika Slovak Republic	656	182 131	622	165 429

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 2021¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of waste management in the Slovak Republic in 2021¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2021 Penalties incurred as of Dec.31, 2021	
	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	28	312 150	19	110 250
Trnavský kraj	3	250	3	250
Trenčiansky kraj	10	10 500	9	9 000
Nitriansky kraj	32	210 850	24	91 858
Žilinský kraj	32	78 790	29	78 515
Banskobystrický kraj	25	31 455	16	29 160
Prešovský kraj	13	22 670	9	14 120
Košický kraj	50	140 760	41	126 560
Slovenská republika Slovak Republic	193	807 425	150	459 713

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 2021^{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 2021^{1*)}

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2021 Penalties incurred as of Dec.31, 2021	
	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	11	223 200	11	223 200
Trnavský kraj	0	0	0	0
Trenčiansky kraj	0	0	0	0
Nitriansky kraj	20	309 000	18	151 800
Žilinský kraj	13	49 500	12	45 700
Banskobystrický kraj	10	173 000	9	171 100
Prešovský kraj				
Košický kraj	25	480 250	21	417 250
Slovenská republika Slovak Republic	79	1 234 950	71	1 009 050

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 2021¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment in the field of biological security in the Slovak Republic in 2021¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2021 Penalties incurred as of Dec.31, 2021	
	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	11	19 100	11	19 100
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	11	19 100	11	19 100

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 2021¹⁾

T 49 Penalties imposed by bodies of the state administration for environment for violating the Act on Emissions Trading in the Slovak Republic in 2021¹⁾

Územie - kraj Territory - region	Pokuty uložené Penalties imposed		Pokuty zaplatené k 31.12.2021 Penalties incurred as of Dec.31, 2021	
	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

ISBN 978-80-8121-882-8 (online)

www.statistics.sk