



ŠTATISTICKÝ
ÚRAD
SLOVENSKEJ
REPUBLIKY

Environmentálne účty Účet materiálových tokov 2010 - 2016

Environmental Accounts
Material Flow Accounts
2010 - 2016

Životné
prostredie

2017

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Kód: 090317

Okruh: Životné prostredie

Dátum: December 2017

Environmentálne účty Účet materiálových tokov 2010 - 2016

Environmental Accounts
Material Flow Accounts
2010 - 2016

Sekcia podnikových štatistík

Generálny riaditeľ sekcie: Libuša Kolesárová

Odbor prierezových štatistík

Kontaktná osoba: Edita Novotná, tel. +421/2/50 236 314

2017

Autor publikácie: Eva Šmelková

Štatistický úrad Slovenskej republiky

Informačný servis

Miletičova 3

824 67 Bratislava

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

e-mail: info@statistics.sk

www.statistics.sk

ISBN 978-80-8121-608-4

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.

OBSAH

Zoznam tabuliek

	Strana
T1 Domáca použitá ťažba	8
T2 Biomasa	9
T3 Nerastné suroviny	10
T4 Zahraničný obchod v hmotnostných jednotkách	11
T5 Dovozy (v rámci aj mimo EÚ)	13
T6 Vývoz (v rámci aj mimo EÚ)	14
T7 Ukazovatele za účet materiálových tokov	16
T8 Priamy materiálový vstup podľa kategórií materiálov	17
T9 Domáca materiálová spotreba podľa kategórií materiálov	18
T10 Produktivita zdrojov	20
T11 Porovnanie produktivity zdrojov k HDP a DMC (index 2010=100)	20

Zoznam grafov

	Strana
G1 Domáca ťažba podľa 4 hlavných kategórií materiálov - vývoj	8
G2 Podiel 4 hlavných kategórií materiálov na domácej ťažbe za rok 2016	8
G3 Dovozy podľa materiálov	12
G4 Vývoz podľa materiálov	12
G5 Vývoj domácej ťažby, dovozu a vývozu za 4 hlavné kategórie materiálov	15
G6 Ukazovatele za účet materiálových tokov - vývoj	16
G7 Domáca materiálová spotreba podľa kategórií materiálov	19
G8 Domáca materiálová spotreba na obyvateľa - vývoj	19
G9 Domáca materiálová spotreba na obyvateľa podľa kategórií materiálov	19
G10 Porovnanie produktivity zdrojov k HDP a DMC (index 2010=100)	20
G11 Produktivita zdrojov - porovnanie vývoja za SR a EÚ28	21
G12 Produktivita zdrojov v krajinách EÚ za rok 2015	21
G13 Porovnanie materiálových tokov v rokoch 2000 a 2016	22

CONTENT

List of tables

	Page
T1 Domestic Extraction Used	8
T2 Biomass	9
T3 Minerals	10
T4 International trade in mass weight units	11
T5 Imports (intra + extra EU trade)	13
T6 Exports (intra + extra EU trade)	14
T7 Material Flow Accounts Indicators	16
T8 Direct Material Input by material categories	17
T9 Domestic Material Consumption (DMC) by material categories	18
T10 Resource Productivity	20
T11 Resource Productivity in comparison to GDP and DMC (index 2010=100)	20

List of graphs

	Page
G1 Domestic Extraction by 4 major material categories - trend	8
G2 Shares of 4 major material categories in Domestic Extraction for year 2016	8
G3 Imports by materials	12
G4 Exports by materials	12
G5 Trends in Domestic Extraction, Imports and Exports in the 4 major material categories	15
G6 Material Flow Accounts Indicators – trend	16
G7 Domestic Material Consumption by material categories	19
G8 Domestic Material Consumption per capita - trend	19
G9 Domestic Material Consumption per capita by material categories	19
G10 Resource Productivity in comparison to GDP and DMC (index 2010=100)	20
G11 Resource Productivity - comparison of the trend in the SR and EU28	21
G12 Resource Productivity in EU countries in 2015	21
G13 Comparison of material flows in years 2000 and 2016	22

ÚVOD

Publikácia obsahuje údaje za účet materiálových tokov za Slovenskú republiku v členení podľa klasifikácie tokov domácej ťažby a zahraničného obchodu prezentované v tabuľkách a grafoch za časový rad a tiež údaje za vybrané ukazovatele materiálových tokov.

Účet materiálových tokov sa zostavuje na národnej úrovni na základe Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 691/2011 zo 6. júla 2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch a v súlade s metodikou Eurostatu. Hlavným účelom tohto účtu je kvantifikovanie celkových nárokov ekonomického systému na materiály. V rámci účtu materiálových tokov sa sleduje výmena materiálových tokov medzi národným hospodárstvom a životným prostredím – ťažba materiálov na vstupnej strane a odpadové toky, emisie na výstupnej strane a toky medzi národným hospodárstvom a inými hospodárstvami – zahraničný obchod. K dispozícii sú v súčasnosti údaje za domácu ťažbu, import a export, ktoré sa oficiálne vykazujú na základe nariadenia do Eurostatu. Zostavovanie údajov o výstupných tokoch z hospodárstva do životného prostredia (odpadové toky, emisie) nie je zatiaľ povinné.

Údaje do účtu materiálových tokov sa získavajú jednak z interných zdrojov ŠÚ SR (štatistika poľnohospodárstva – údaje o úrode plodín, štatistika zahraničného obchodu – údaje za import, export) a časť údajov sa preberá z externých zdrojov (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra – údaje o ťažbe nerastných surovín, Národné lesnícke centrum – údaje o ťažbe dreva).

INTRODUCTION

Publication contains data on Material Flow Accounts for the Slovak Republic broken down by classification of flows for domestic extraction and flows for international trade presented in tables and graphs in time series and also data on selected material flow accounts indicators.

Material Flow Accounts (MFA) are compiled at national level according to the Regulation (EC) No 691/2011 of the European Parliament and of the Council of 6 July 2011 on European environmental economic accounts and in compliance with the Eurostat methodology. The main purpose of the MFA is quantifying overall demands of the economic system on materials. The material exchanges between national economy and environment – material extraction on input side and waste flows, emissions on output side and also flows between national economy and other economies – international trade are recorded in the MFA. Data on domestic extraction, imports and exports which are reported to Eurostat under the regulation are currently available. Compilation of data on output flows from economy to environment (waste flows, emissions) is not mandatory yet.

MFA data are obtained from the internal data sources of the Statistical Office of the SR (agricultural statistics – data on crops production, international trade statistics – data on import and export) and part of data comes from external data sources (State Geological Institute – data on extraction of minerals, National Forest Centre – data on logging).

METODICKÉ VYSVETLIVKY

Domáca použitá ťažba predstavuje vstupy materiálov zo životného prostredia, ktoré budú použité v rámci hospodárstva. Tento ukazovateľ meria množstvá surových, nespracovaných materiálov (okrem vody a vzduchu) vyťažených zo životného prostredia za rok. Údaje za domácu ťažbu sa sledujú v členení podľa kategórií materiálov. Hlavné kategórie sú biomasa, kovové rudy, nerudné nerastné suroviny a fosílné palivá. K dispozícii sú tiež údaje za ťažbu biomasy a nerastných surovín v podrobnejšom členení kategórií materiálov.

Údaje za **zahraničný obchod** (dovoz a vývoz) pokrývajú celkový zahraničný obchod – obchod v rámci EÚ-28 aj mimo EÚ-28 a sú pre účely účtu materiálových tokov uvádzané v hmotnostných jednotkách. Publikované sú údaje za dovoz a vývoz v podrobnom členení podľa klasifikácie kategórií materiálov, ktorá je podobná ako v prípade domácej ťažby. Hlavné kategórie sú biomasa a výrobky z biomasy, kovové rudy – surové a spracované, nerudné nerastné suroviny – surové a spracované, fosílné palivá – surové a spracované a ostatné produkty.

Vybrané ukazovatele materiálových tokov uvedené v publikácii sú definované nasledovne:

Priamy materiálový vstup (DMI) meria priamy vstup materiálov do hospodárstva, ktoré sú použité na účely produkcie a spotreby. Ukazovateľ sa vypočíta ako domáca ťažba plus dovoz.

Domáca materiálová spotreba (DMC) sleduje celkové množstvo materiálov, ktoré sú priamo použité v rámci národného hospodárstva. Ukazovateľ sa vypočíta ako priamy materiálový vstup (zahŕňajúci domácu ťažbu a dovoz) mínus vývoz.

Bilancia zahraničného obchodu (PTB) je rozdiel medzi množstvom dovezeného a vyvezeného tovaru v hmotnostných jednotkách. Ak je vyšší vývoz ako dovoz, jedná sa o obchodný prebytok a naopak ak je vyšší dovoz ako vývoz, jedná sa o obchodný deficit. Ukazovateľ sa vypočíta ako dovoz mínus vývoz.

Produktivita zdrojov kvantifikuje vzťah medzi hospodárskym rastom a vyčerpávaním zdrojov/materiálov. Ukazovateľ sa vypočíta ako pomer hrubého domáceho produktu v PPS (štandard kúpnej sily) alebo v EUR k domácej materiállovej spotrebe v kg.

Vysvetlenie symbolov:

ležatá čiarka (-)	jav sa nevyskytoval
nula (0; 0,0)	označuje hodnotu menšiu ako je najmenšia vyjadriteľná hodnota v tabuľke v absolútnom tvare

METHODOLOGICAL NOTES

Domestic Extraction Used is the input of materials from the natural environment to be used in the economy. The indicator measures the annual amount of raw materials (except for water and air) extracted from the environment per year. Data on domestic extraction are classified by material categories. The main categories are biomass, metal ores, non-metallic minerals, fossil fuels. Data on biomass and minerals extraction are also available in detailed classification of material categories.

Data on **international trade** (imports and exports) cover total international trade – intra and extra EU-28 trade and for the purpose of Material Flow Accounts are expressed in mass weight units. Data on import and export are published in detailed classification of material categories which is similar as in case of domestic extraction. The main categories are biomass and biomass products, metal ores – raw and processed, non-metallic minerals – raw and processed, fossil fuels – raw and processed and other products.

Selected Material Flow Accounts Indicators presented in the publication are defined as follows:

Direct Material Input (DMI) measures the direct input of materials into the economy, which are used for the purpose of production and consumption activities. The indicator is calculated as Domestic Extraction plus Imports.

Domestic Material Consumption (DMC) monitors the total amount of materials, which are directly used within the national economy. The indicator is calculated as Direct Material Input (Domestic Extraction plus Imports) minus Exports.

Physical Trade Balance (PTB) is the difference between amounts of imported and exported goods in mass weight units. If exports exceed imports then it is trade surplus, if imports exceed exports then it is trade deficit. The indicator is calculated as Imports minus Exports.

Resource Productivity quantifies the interaction between economic growth and depletion of resources/materials. The indicator is calculated as a ratio of Gross Domestic Product in PPS (Purchasing Power Standard) or in EUR to the Domestic Material Consumption in kg.

Explanation of symbols:

Dash (-)	phenomenon did not occur
Zero (0; 0,0)	denotes a lower value than the smallest unit expressible in the table in an absolute form

T1 Domáca použitá ťažba

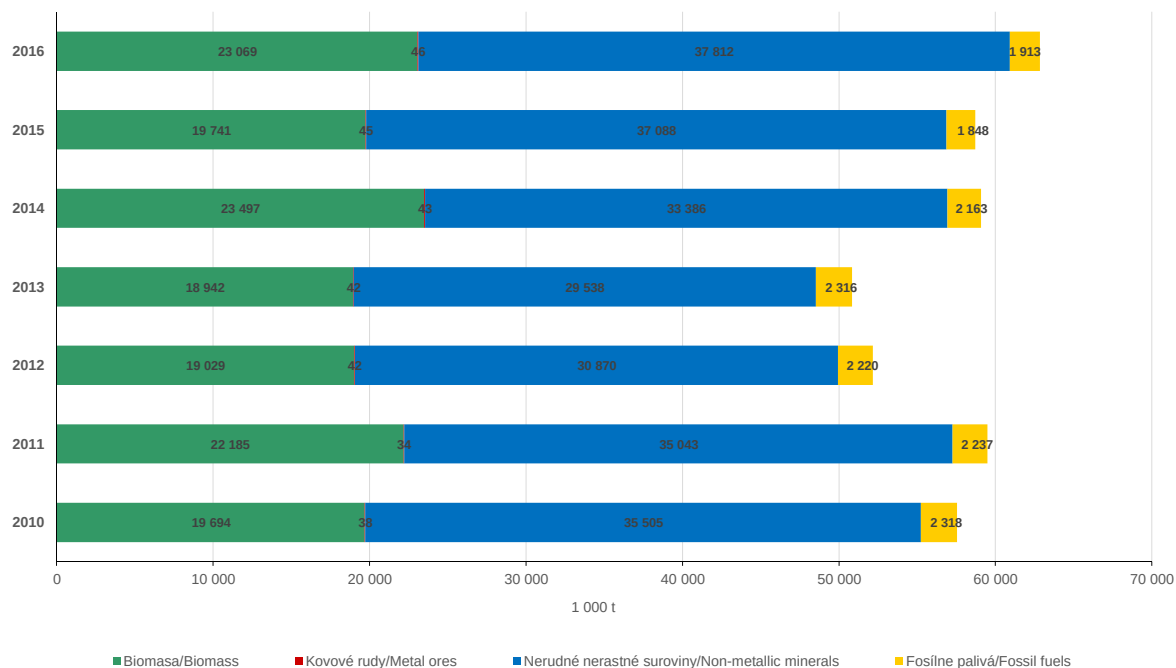
T1 Domestic Extraction Used

v 1 000 tonách

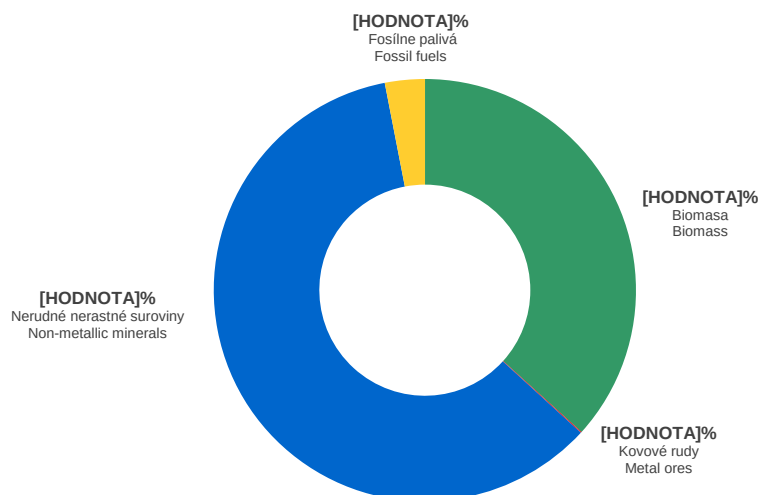
in 1 000 tonnes

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Domáca použitá ťažba spolu	57 555	59 499	52 161	50 838	59 089	58 722	62 840	Domestic Extraction Used total
Biomasa	19 694	22 185	19 029	18 942	23 497	19 741	23 069	Biomass
Kovové rudy	38	34	42	42	43	45	46	Metal ores
Nerudné nerastné suroviny	35 505	35 043	30 870	29 538	33 386	37 088	37 812	Non-metallic minerals
Fosílné palivá	2 318	2 237	2 220	2 316	2 163	1 848	1 913	Fossil fuels

G1 Domáca ťažba podľa 4 hlavných kategórií materiálov - vývoj
G1 Domestic Extraction by 4 major material categories - trend



G2 Podiel 4 hlavných kategórií materiálov na domácej ťažbe za rok 2016
G2 Shares of 4 major material categories in Domestic Extraction for year 2016



T2 Biomasa

T2 Biomass

v 1 000 tonách

in 1 000 tonnes

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Biomasa spolu	19 694	22 185	19 029	18 942	23 497	19 741	23 069	Biomass total
1. Poľnohospodárske plodiny	4 312	5 879	4 755	5 532	7 393	5 931	7 502	1. Agricultural crops
1.1 Obilniny	2 554	3 714	3 036	3 412	4 708	3 806	4 848	1.1 Cereals
1.2 Koreňové a hlúznaté plodiny	126	217	166	164	179	145	177	1.2 Roots, tubers
1.3 Cukronaté plodiny	978	1 161	894	1 145	1 550	1 205	1 507	1.3 Sugar crops
1.4 Strukoviny	10	11	6	5	7	11	10	1.4 Pulses
1.5 Orechy	0	0	0	0	0	0	0	1.5 Nuts
1.6 Olejniny	501	575	454	612	739	563	778	1.6 Oil-bearing crops
1.7 Zelenina	78	108	88	79	105	90	113	1.7 Vegetables
1.8 Ovocie	65	89	106	112	98	108	66	1.8 Fruits
1.9 Priadne plodiny	0	0	0	0	0	0	0	1.9 Fibres
1.10 Ostatné plodiny	1	4	6	3	7	4	4	1.10 Other crops
2. Zvyšky plodín, krmoviny a spásaná biomasa	5 383	6 651	5 624	6 393	8 338	6 527	8 236	2. Crop residues, fodder crops and grazed biomass
2.1 Zvyšky plodín (použité)	3 266	4 442	3 534	4 152	5 744	4 366	5 742	2.1 Crop residues (used)
<i>Slama</i>	2 201	3 238	2 652	2 900	4 100	3 128	4 142	<i>Straw</i>
<i>Iné zvyšky plodín</i>	1 065	1 204	881	1 252	1 644	1 238	1 600	<i>Other crop residues</i>
2.2 Krmoviny a spásaná biomasa	2 117	2 209	2 090	2 241	2 593	2 161	2 495	2.2 Fodder crops and grazed biomass
<i>Kŕmne strukoviny a okopaniny</i>	29	18	19	14	18	22	24	<i>Feeding pulses and root crops</i>
<i>Jednoročné krmoviny</i>	385	503	508	491	603	456	602	<i>Annual fodder crops</i>
<i>Viacročné krmoviny</i>	688	673	628	678	746	573	652	<i>Perennial fodder crops</i>
<i>Trvalé trávne porasty</i>	1 015	1 014	935	1 058	1 226	1 110	1 217	<i>Permanent grasslands</i>
3. Drevo	9 994	9 650	8 644	7 012	7 760	7 276	7 324	3. Wood
3.1 Priemyselné drevo	9 460	8 980	7 950	6 413	7 276	6 814	6 911	3.1 Timber
3.2 Palivové drevo a iná ťažba	533	670	694	599	484	462	413	3.2 Wood fuel and other extraction
4. Lov rýb, poľovníctvo a zber*	5	5	6	6	6	6	6	4. Wild fish catch, hunting and gathering

* údaje za zber voľne rastúcich plodín nie sú zahrnuté

*data on wild crops gathering are not included

T3 Nerastné suroviny

T3 Minerals

v 1 000 tonách

in 1 000 tonnes

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Nerastné suroviny spolu	37 861	37 314	33 132	31 896	35 592	38 981	39 771	Minerals total
1. Kovové rudy	38	34	42	42	43	45	46	1. Metal ores
1.1 Železné rudy	-	-	-	-	-	-	-	1.1 Iron
1.2 Neželezné kovové rudy	38	34	42	42	43	45	46	1.2 Non-ferrous metals
2. Nerudné nerastné suroviny	35 505	35 043	30 870	29 538	33 386	37 088	37 812	2. Non metallic minerals
2.1 Dekoratívny alebo stavebný kameň	57	92	43	14	32	105	41	2.1 Ornamental or building stone
2.2 Krieda a dolomit	1 304	1 349	1 467	1 215	1 335	1 630	1 715	2.2 Chalk and dolomite
2.3 Bridlica	-	-	-	-	-	-	-	2.3 Slate
2.4 Chemické a hnojivové minerály	17	13	21	24	21	20	25	2.4 Chemical and fertilizer minerals
2.5 Soľ	-	-	-	-	-	-	-	2.5 Salt
2.6 Vápenec a sadrovec	7 419	7 806	6 966	6 711	7 500	8 262	8 141	2.6 Limestone and gypsum
2.7 Íly a kaolín	514	642	609	383	491	653	863	2.7 Clays and kaolin
2.8 Piesok a štrk	24 332	23 524	20 177	19 613	22 484	24 896	25 359	2.8 Sand and gravel
<i>z výhradných ložísk</i>	<i>16 039</i>	<i>15 683</i>	<i>11 560</i>	<i>11 235</i>	<i>11 873</i>	<i>15 475</i>	<i>12 420</i>	<i>from exclusive deposits</i>
<i>z nevyhradených ložísk</i>	<i>8 293</i>	<i>7 841</i>	<i>8 617</i>	<i>8 378</i>	<i>10 611</i>	<i>9 421</i>	<i>12 939</i>	<i>from non-exclusive deposits</i>
2.9 Iné i. n.	1 862	1 617	1 587	1 578	1 523	1 522	1 668	2.9 Other n.e.c
3. Fosílné palivá	2 318	2 237	2 220	2 316	2 163	1 848	1 913	3. Fossil fuels
3.1 Tuhé fosílné palivá	2 202	2 113	2 100	2 188	2 051	1 733	1 817	3.1 Solid fossil fuels
<i>Lignit (hnedé uhlie)</i>	<i>2 202</i>	<i>2 113</i>	<i>2 100</i>	<i>2 188</i>	<i>2 051</i>	<i>1 733</i>	<i>1 817</i>	<i>Lignite (brown coal)</i>
<i>Čierne uhlie</i>	-	-	-	-	-	-	-	<i>Hard coal</i>
<i>Rašelina</i>	-	-	-	-	-	-	-	<i>Peat</i>
3.2 Kvapalné a plyné fosílné palivá	116	124	120	128	112	115	96	3.2 Liquid and gaseous fossil fuels
<i>Ropa</i>	<i>16</i>	<i>18</i>	<i>14</i>	<i>13</i>	<i>13</i>	<i>11</i>	<i>9</i>	<i>Crude oil</i>
<i>Zemný plyn</i>	<i>100</i>	<i>106</i>	<i>106</i>	<i>115</i>	<i>99</i>	<i>104</i>	<i>87</i>	<i>Natural gas</i>

T4 Zahraničný obchod v hmotnostných jednotkách

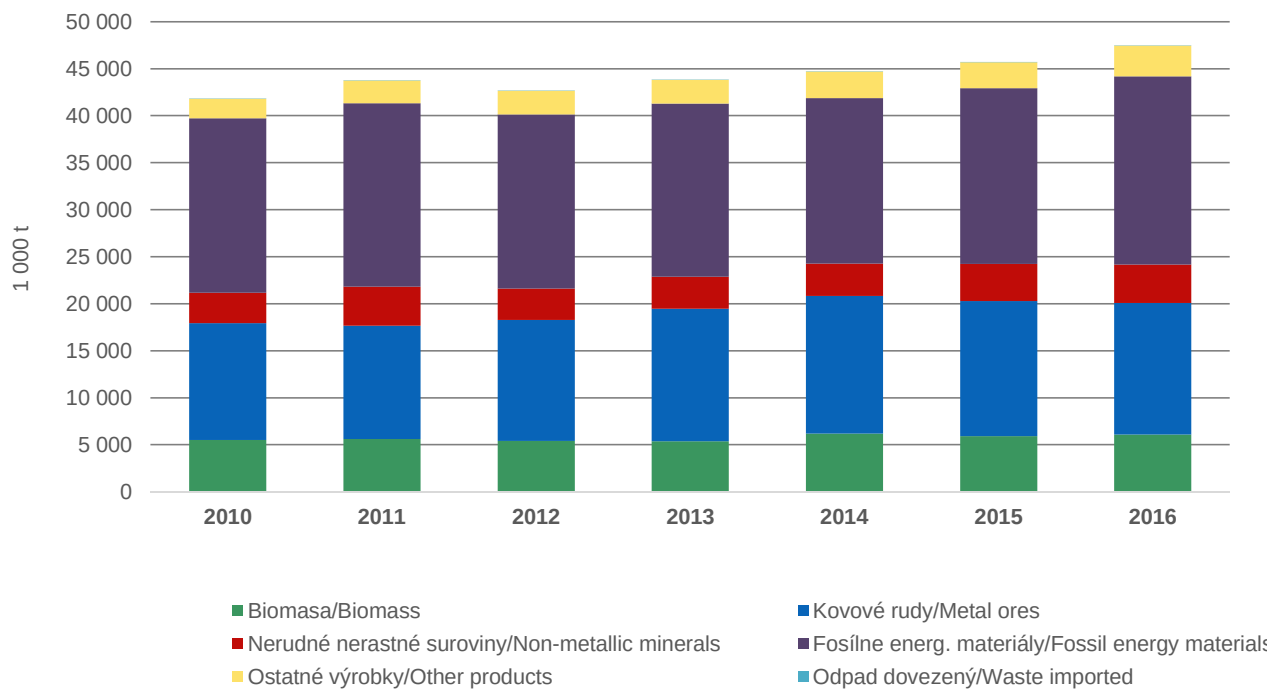
T4 International trade in mass weight units

v 1 000 tonách

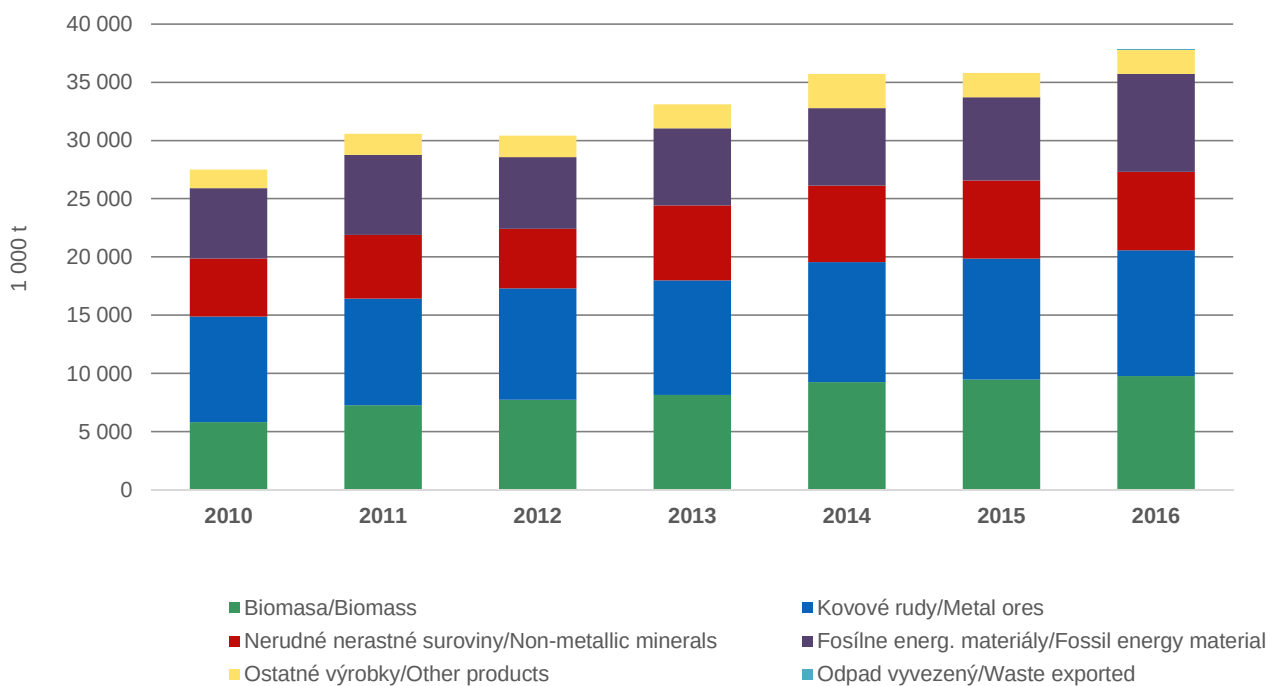
in 1 000 tonnes

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Bilancia zahraničného obchodu (dovoz-vývoz)	14 322	13 137	12 253	10 699	8 980	9 893	9 608	International trade balance (Import-Export)
Dovoz spolu	41 810	43 727	42 664	43 797	44 685	45 687	47 437	Imports total
Biomasa a výrobky z biomasy	5 515	5 623	5 388	5 367	6 201	5 925	6 070	Biomass and biomass products
Kovové rudy, surové a spracované	12 413	12 041	12 887	14 106	14 631	14 372	14 021	Metal ores, raw and processed
Nerudné nerastné suroviny, surové a spracované	3 229	4 150	3 321	3 397	3 431	3 928	4 059	Non-metallic minerals, raw and processed
Fosílna palivá, surové a spracované	18 565	19 517	18 521	18 424	17 590	18 695	20 051	Fossil fuels, raw and processed
Ostatné výrobky	2 088	2 395	2 548	2 501	2 830	2 767	3 235	Other products
Odpad dovezený na konečné spracovanie a zneškodnenie	0	0	0	1	1	0	0	Waste imported for final treatment and disposal
Vývoz spolu	27 488	30 590	30 411	33 098	35 705	35 793	37 829	Exports total
Biomasa a výrobky z biomasy	5 813	7 272	7 732	8 158	9 265	9 465	9 772	Biomass and biomass products
Kovové rudy, surové a spracované	9 069	9 140	9 567	9 820	10 304	10 398	10 794	Metal ores, raw and processed
Nerudné nerastné suroviny, surové a spracované	4 966	5 495	5 132	6 451	6 563	6 708	6 755	Non-metallic minerals, raw and processed
Fosílna palivá, surové a spracované	6 062	6 846	6 135	6 615	6 658	7 136	8 409	Fossil fuels, raw and processed
Ostatné výrobky	1 578	1 837	1 846	2 053	2 916	2 086	2 100	Other products
Odpad dovezený na konečné spracovanie a zneškodnenie	0	-	-	0	0	0	0	Waste imported for final treatment and disposal

G3 Dovoz podľa materiálov G3 Imports by materials



G4 Vývoz podľa materiálov G4 Exports by materials



T5 Dovozy (v rámci aj mimo EÚ)
T5 Imports (intra + extra EU trade)

v 1 000 tonách

in 1 000 tonnes

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Dovozy spolu	41 810	43 727	42 664	43 797	44 685	45 687	47 437	Total import
1. Biomasa a výrobky z biomasy	5 515	5 623	5 388	5 367	6 201	5 925	6 070	1. Biomass and biomass products
1.1 Plodiny, surové a spracované	1 553	1 769	1 595	1 329	1 504	1 548	1 522	1.1 Crops, raw and processed
1.2 Zvyšky plodín a krmoviny	2	1	2	1	1	1	1	1.2 Crop residues and fodder crops
1.3 Drevo a výrobky z dreva	1 425	1 237	1 238	1 260	1 506	1 270	1 355	1.3 Wood and wood products
1.4 Výlov rýb a iné vodné živočíchy a rastliny, surové a spracované	25	24	22	25	25	28	26	1.4 Fish capture and other aquatic animals and plants, raw and processed
1.5 Živé zvieratá a živočíšne výrobky	573	637	609	682	694	706	667	1.5 Live animals and animal products
1.6 Výrobky najmä z biomasy	1 937	1 954	1 923	2 070	2 471	2 372	2 498	1.6 Products mainly from biomass
2. Kovové rudy, surové a spracované	12 413	12 041	12 887	14 106	14 631	14 372	14 021	2. Metal ores, raw and processed
2.1 Železné rudy, železo a oceľ, surové a spracované	8 268	7 625	7 975	8 711	9 066	8 600	9 300	2.1 Iron ores, iron and steel, raw and processed
2.2 Neželezné kovové rudy, surové a spracované	660	629	692	757	761	763	749	2.2 Non-ferrous metal ores, raw and processed
2.3 Výrobky najmä z kovov	3 485	3 787	4 220	4 638	4 804	5 009	3 971	2.3 Products mainly from metals
3. Nerudné nerastné suroviny, surové a spracované	3 229	4 150	3 321	3 397	3 431	3 928	4 059	3. Non-metallic minerals, raw and processed
3.1 Dekoratívny alebo stavebný kameň	51	110	71	67	83	123	99	3.1 Ornamental or building stone
3.2 Krieda a dolomit	0	1	3	5	6	4	23	3.2 Chalk and dolomite
3.3 Bridlica	0	0	0	0	0	0	0	3.3 Slate
3.4 Chemické a hnojivové minerály	382	399	462	384	431	507	519	3.4 Chemical and fertilizer minerals
3.5 Soľ	245	239	226	408	226	303	241	3.5 Salt
3.6 Vápenec a sadrovec	113	135	113	133	141	155	147	3.6 Limestone and gypsum
3.7 Íly a kaolín	386	415	405	368	373	423	511	3.7 Clays and kaolin
3.8 Piesok a štrk	776	651	518	521	391	509	671	3.8 Sand and gravel
3.9 Iné i. n.	347	400	351	369	436	470	435	3.9 Other n.e.c.
3.10 Výrobky najmä z nerudných nerastných surovín	928	1 799	1 171	1 141	1 343	1 434	1 411	3.10 Products mainly from non metallic minerals
4. Fosílna palivá, surové a spracované	18 565	19 517	18 521	18 424	17 590	18 695	20 051	4. Fossil fuels, raw and processed
4.1 Tuhé fosílna palivá	3 934	4 412	4 577	4 132	4 323	4 161	4 178	4.1 Solid fossil fuels, raw and processed
<i>Lignit (hnedé uhlie)</i>	567	537	630	453	515	477	528	<i>Lignite (brown coal)</i>
<i>Čierne uhlie</i>	3 328	3 835	3 886	3 599	3 745	3 631	3 588	<i>Hard coal</i>
<i>Olejnaté bridlice a dechtové piesky</i>	0	0	1	2	1	0	0	<i>Oil shale and tar sands</i>
<i>Rašelina</i>	40	40	60	77	62	53	62	<i>Peat</i>
4.2 Kvapalná a plynná fosílna palivá, surové a spracované	12 714	13 107	12 201	12 653	11 579	12 752	13 973	4.2 Liquid and gaseous fossil fuels, raw and processed
<i>Ropa</i>	7 772	7 379	6 561	7 196	6 981	8 117	8 020	<i>Crude oil</i>
<i>Zemný plyn</i>	4 942	5 727	5 641	5 458	4 598	4 635	5 953	<i>Natural gas</i>
4.3 Výrobky najmä z fosílnych energetických výrobkov	1 917	1 998	1 743	1 640	1 688	1 782	1 901	4.3 Products mainly from fossil energy products
5. Ostatné výrobky	2 088	2 395	2 548	2 501	2 830	2 767	3 235	5. Other products
6. Odpad dovezený určený na konečné spracovanie a zneškodnenie	0	0	0	1	1	0	0	6. Waste imported for final treatment and disposal

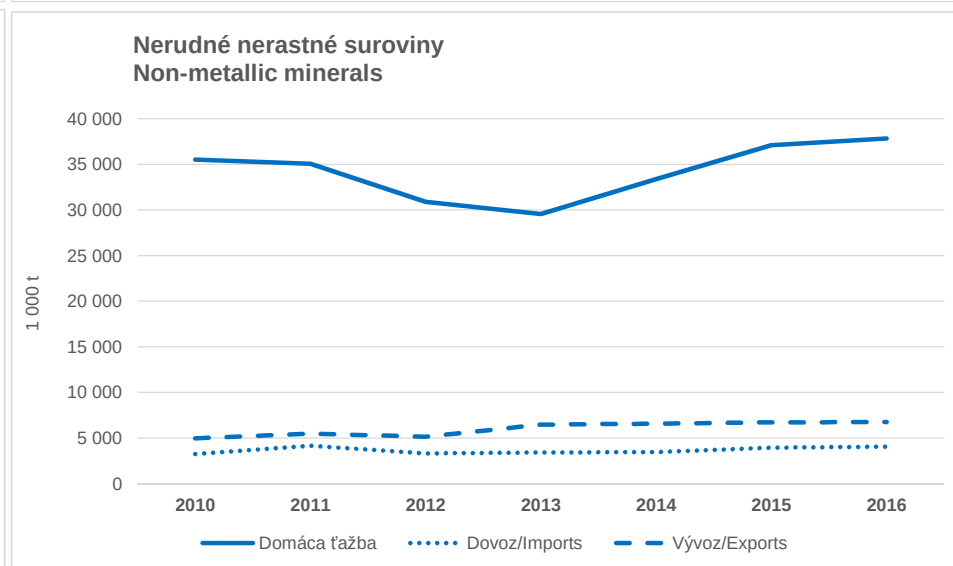
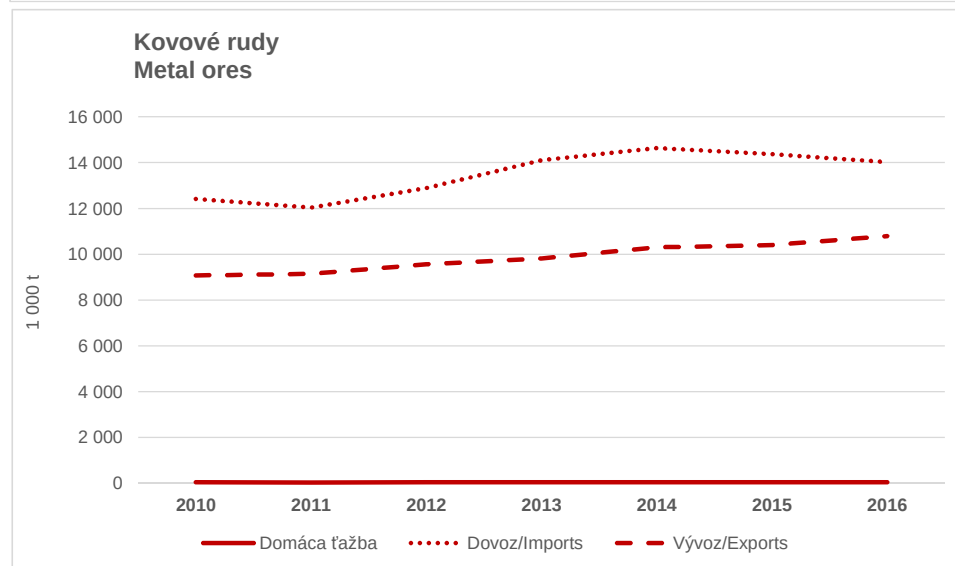
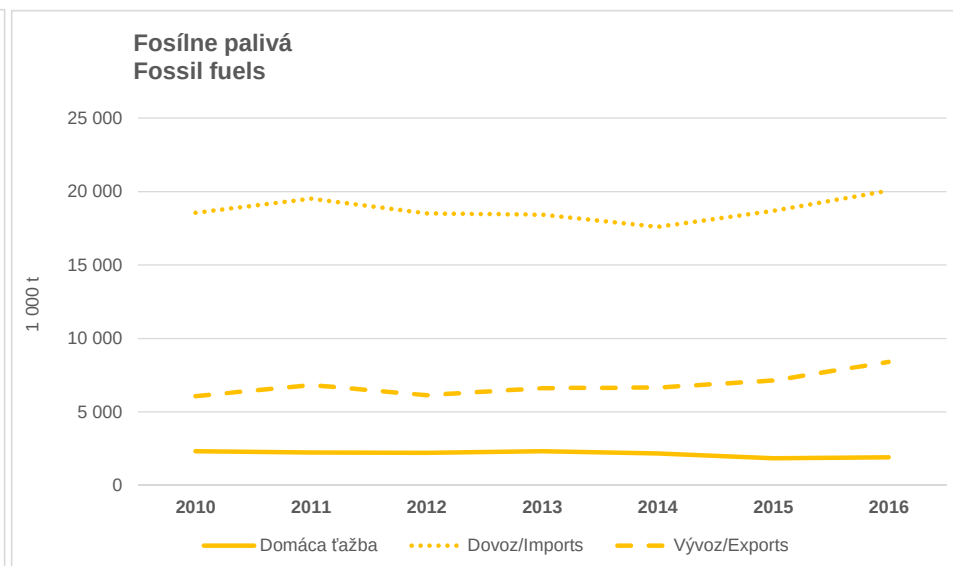
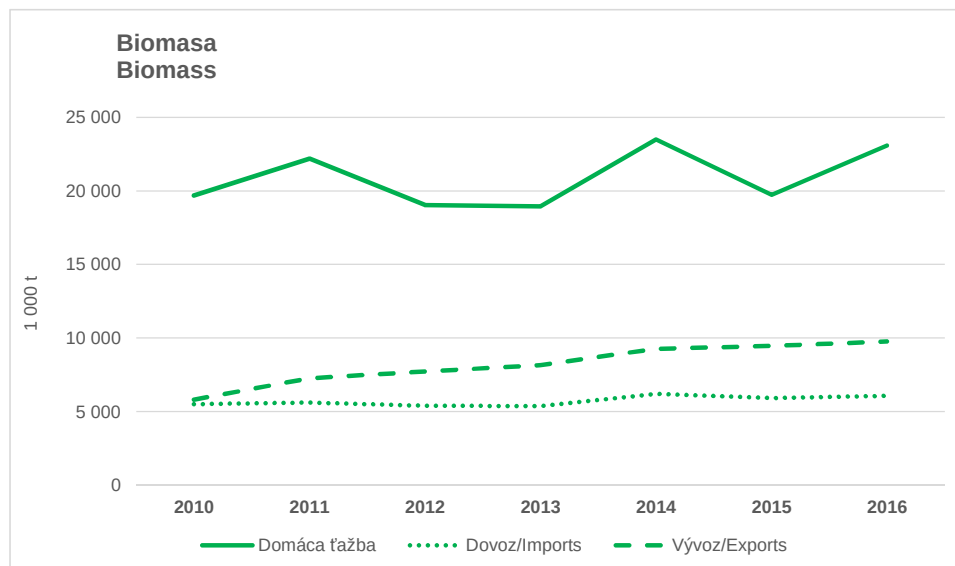
T6 Vývoz (v rámci aj mimo EÚ)
T6 Exports (intra + extra EU trade)

v 1 000 tonách

in 1 000 tonnes

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Vývoz spolu	27 488	30 590	30 411	33 098	35 705	35 793	37 829	Exports total
1. Biomasa a výrobky z biomasy	5 813	7 272	7 732	8 158	9 265	9 465	9 772	1. Biomass and biomass products
1.1 Plodiny, surové a spracované	1 884	2 120	2 643	2 524	2 704	3 138	3 319	1.1 Crops, raw and processed
1.2 Zvyšky plodín a krmoviny	8	7	7	6	13	15	21	1.2 Crop residues and fodder crops
1.3 Drevo a výrobky z dreva	1 675	2 687	2 225	2 483	3 253	3 107	3 253	1.3 Wood and wood products
1.4 Výlov rýb a iné vodné živočíchy a rastliny, surové a spracované	0	4	1	2	3	2	2	1.4 Fish capture and other aquatic animals and plants, raw and processed
1.5 Živé zvieratá a živočíšne výrobky	445	519	547	627	646	662	623	1.5 Live animals and animal products
1.6 Výrobky najmä z biomasy	1 801	1 935	2 310	2 516	2 646	2 540	2 554	1.6 Products mainly from biomass
2. Kovové rudy, surové a spracované	9 069	9 140	9 567	9 820	10 304	10 398	10 794	2. Metal ores, raw and processed
2.1 Železné rudy, železo a oceľ, surové a spracované	5 244	5 139	5 426	5 580	5 776	5 553	5 892	2.1 Iron ores, iron and steel, raw and processed
2.2 Neželezné kovové rudy, surové a spracované	294	315	306	333	369	383	390	2.2 Non-ferrous metal ores, raw and processed
2.3 Výrobky najmä z kovov	3 532	3 687	3 834	3 907	4 158	4 462	4 512	2.3 Products mainly from metals
3. Nerudné nerastné suroviny, surové a spracované	4 966	5 495	5 132	6 451	6 563	6 708	6 755	3. Non-metallic minerals, raw and processed
3.1 Dekoratívny alebo stavebný kameň	2	5	10	19	27	30	11	3.1 Ornamental or building stone
3.2 Krieda a dolomit	424	399	429	566	524	621	590	3.2 Chalk and dolomite
3.3 Bridlica	0	0	0	0	0	0	0	3.3 Slate
3.4 Chemické a hnojivové minerály	811	1 039	1 013	1 194	1 173	1 426	1 325	3.4 Chemical and fertilizer minerals
3.5 Soľ	23	22	20	20	14	14	15	3.5 Salt
3.6 Vápenec a sadrovec	518	430	428	522	573	830	768	3.6 Limestone and gypsum
3.7 Íly a kaolín	191	264	237	250	238	263	309	3.7 Clays and kaolin
3.8 Piesok a štrk	380	103	148	631	621	506	542	3.8 Sand and gravel
3.9 Iné i. n.	741	890	881	795	708	638	542	3.9 Other n.e.c.
3.10 Výrobky najmä z nerudných nerastných surovín	1 875	2 342	1 966	2 455	2 686	2 381	2 655	3.10 Products mainly from non metallic minerals
4. Fosílna palivá, surové a spracované	6 062	6 846	6 135	6 615	6 658	7 136	8 409	4. Fossil fuels, raw and processed
4.1 Tuhé fosílna palivá	11	10	17	35	41	32	20	4.1 Solid fossil fuels, raw and processed
<i>Lignit (hnedé uhlie)</i>	0	1	0	4	14	18	5	<i>Lignite (brown coal)</i>
<i>Čierne uhlie</i>	6	7	14	24	17	6	6	<i>Hard coal</i>
<i>Olejnaté bridlice a dechtové piesky</i>	-	-	-	-	-	-	-	<i>Oil shale and tar sands</i>
<i>Rašelina</i>	5	2	3	7	10	9	9	<i>Peat</i>
4.2 Kvapalné a plynné fosílna palivá, surové a spracované	4 584	5 343	4 918	5 100	5 261	5 579	6 767	4.2 Liquid and gaseous fossil fuels, raw and processed
<i>Ropa</i>	4 520	3 926	3 484	3 981	3 589	4 033	3 843	<i>Crude oil</i>
<i>Zemný plyn</i>	64	1 417	1 435	1 120	1 671	1 546	2 924	<i>Natural gas</i>
4.3 Výrobky najmä z fosílnych energetických výrobkov	1 467	1 492	1 200	1 479	1 356	1 524	1 622	4.3 Products mainly from fossil energy products
5. Ostatné výrobky	1 578	1 837	1 846	2 053	2 916	2 086	2 100	5. Other products
6. Odpad dovezený určený na konečné spracovanie a zneškodnenie	0	-	-	0	0	0	0	6. Waste imported for final treatment and disposal

G5 Vývoj domácej ťažby, dovozu a vývozu za 4 hlavné kategórie materiálov
G5 Trends in Domestic Extraction, Imports and Exports in the 4 major material categories



T7 Ukazovatele za účet materiálových tokov

T7 Material Flow Accounts Indicators

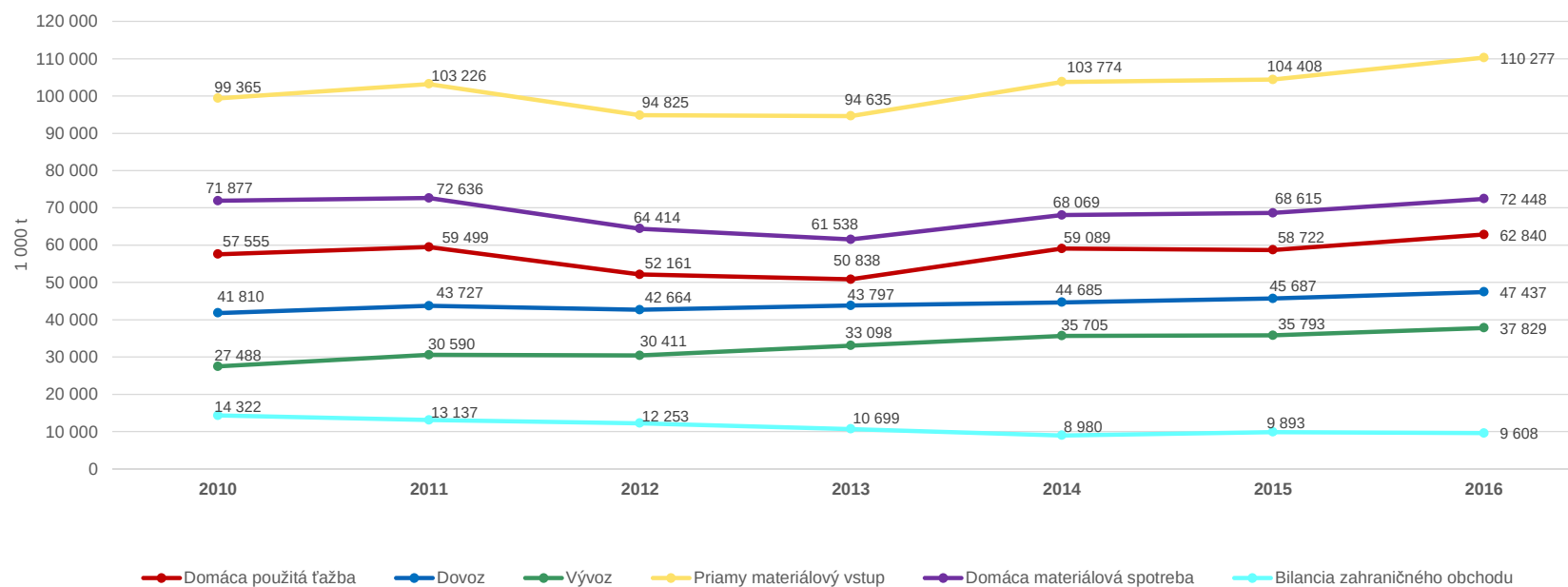
v 1 000 tonách

in 1 000 tonnes

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Domáca použitá ťažba	57 555	59 499	52 161	50 838	59 089	58 722	62 840	Domestic Extraction Used (DE)
Dovoz	41 810	43 727	42 664	43 797	44 685	45 687	47 437	Imports (I)
Vývoz	27 488	30 590	30 411	33 098	35 705	35 793	37 829	Exports (E)
Priamy materiálový vstup	99 365	103 226	94 825	94 635	103 774	104 408	110 277	Direct Material Input (DMI)
Domáca materiálová spotreba	71 877	72 636	64 414	61 538	68 069	68 615	72 448	Domestic Material Consumption (DMC)
Bilancia zahraničného obchodu	14 322	13 137	12 253	10 699	8 980	9 893	9 608	Physical Trade Balance (PTB)

G6 Ukazovatele za účet materiálových tokov - vývoj

G6 Material Flow Accounts Indicators - trend



T8 Priamy materiálový vstup podľa kategórií materiálov

T8 Direct Material Input (DMI) by material categories

Priamy materiálový vstup v 1 000 tonách

Direct Material Input in 1 000 tonnes

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Celkový priamy materiálový vstup	99 365	103 226	94 825	94 635	103 774	104 408	110 277	Direct Material Input total
Biomasa	25 209	27 808	24 417	24 310	29 698	25 665	29 139	Biomass
Kovové rudy	12 451	12 075	12 929	14 148	14 674	14 417	14 067	Metal ores
Nerudné nerastné suroviny	38 734	39 193	34 191	32 935	36 817	41 016	41 871	Non-metallic minerals
Fosílna palivá	20 883	21 754	20 741	20 740	19 753	20 543	21 964	Fossil fuels
Iné produkty	2 088	2 395	2 548	2 501	2 830	2 767	3 235	Other products
Odpad na konečné spracovanie	0	0	0	1	1	0	0	Waste for final treatment

Priamy materiálový vstup na obyvateľa (t/obyv.)

Direct Material Input per capita (tonnes per capita)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Celkový priamy materiálový vstup	18,3	19,1	17,5	17,5	19,2	19,3	20,3	Direct Material Input total
Biomasa	4,6	5,2	4,5	4,5	5,5	4,7	5,4	Biomass
Kovové rudy	2,3	2,2	2,4	2,6	2,7	2,7	2,6	Metal ores
Nerudné nerastné suroviny	7,1	7,3	6,3	6,1	6,8	7,6	7,7	Non-metallic minerals
Fosílna palivá	3,8	4,0	3,8	3,8	3,6	3,8	4,0	Fossil fuels
Iné produkty	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	Other products
Odpad na konečné spracovanie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Waste for final treatment

Podiel jednotlivých materiálov v %

Share of particular materials in %

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Celkový priamy materiálový vstup	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Direct Material Input total
Biomasa	25,4	26,9	25,7	25,7	28,6	24,6	26,4	Biomass
Kovové rudy	12,5	11,7	13,6	15,0	14,1	13,8	12,8	Metal ores
Nerudné nerastné suroviny	39,0	38,0	36,1	34,8	35,5	39,3	38,0	Non-metallic minerals
Fosílna palivá	21,0	21,1	21,9	21,9	19,0	19,7	19,9	Fossil fuels
Iné produkty	2,1	2,3	2,7	2,6	2,7	2,7	2,9	Other products
Odpad na konečné spracovanie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Waste for final treatment

T9 Domáca materiálová spotreba podľa kategórií materiálov
T9 Domestic Material Consumption (DMC) by material categories

Domáca materiálová spotreba v 1 000 tonách
Domestic Material Consumption in 1 000 tonnes

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Celková domáca materiálová spotreba	71 877	72 636	64 414	61 538	68 069	68 615	72 448	Domestic Material Consumption total
Biomasa	19 395	20 536	16 685	16 151	20 433	16 200	19 367	Biomass
Kovové rudy	3 382	2 934	3 362	4 328	4 370	4 019	3 273	Metal ores
Nerudné nerastné suroviny	33 768	33 698	29 060	26 484	30 254	34 308	35 116	Non-metallic minerals
Fosílna palivá	14 821	14 909	14 606	14 126	13 096	13 407	13 556	Fossil fuels
Iné produkty	511	559	701	448	-86	681	1 135	Other products
Odpad na konečné spracovanie	0	0	0	1	1	0	0	Waste for final treatment

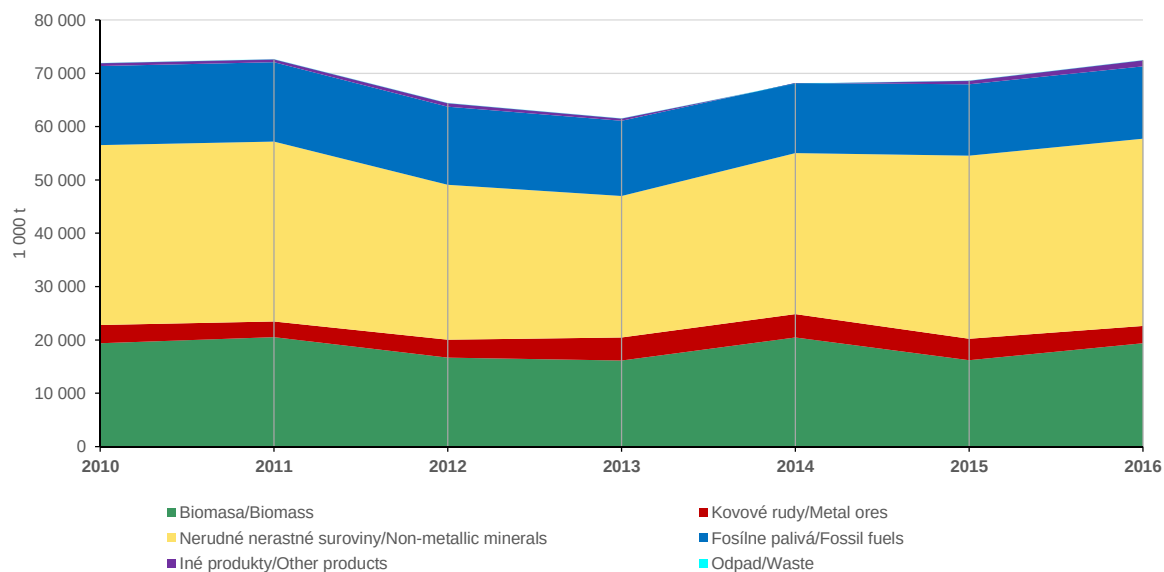
Domáca materiálová spotreba na obyvateľa (t/obyv.)
Domestic Material Consumption per capita (tonnes per capita)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Celková domáca materiálová spotreba	13,2	13,5	11,9	11,4	12,6	12,7	13,3	Domestic Material Consumption total
Biomasa	3,6	3,8	3,1	3,0	3,8	3,0	3,6	Biomass
Kovové rudy	0,6	0,5	0,6	0,8	0,8	0,7	0,6	Metal ores
Nerudné nerastné suroviny	6,2	6,2	5,4	4,9	5,6	6,3	6,5	Non-metallic minerals
Fosílna palivá	2,7	2,8	2,7	2,6	2,4	2,5	2,5	Fossil fuels
Iné produkty	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	Other products
Odpad na konečné spracovanie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Waste for final treatment

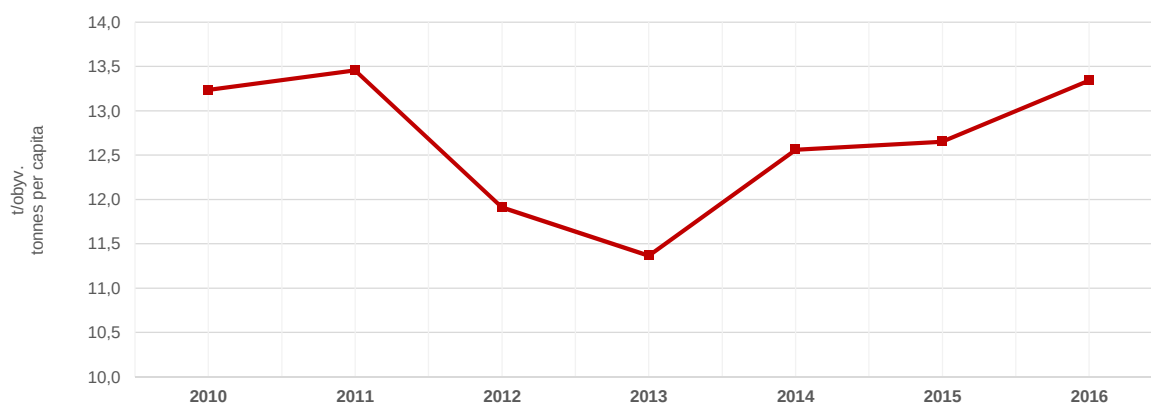
Podiel jednotlivých materiálov v %
Share of particular materials in %

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Celková domáca materiálová spotreba	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Domestic Material Consumption total
Biomasa	27,0	28,3	25,9	26,2	30,0	23,6	26,7	Biomass
Kovové rudy	4,7	4,0	5,2	7,0	6,4	5,9	4,5	Metal ores
Nerudné nerastné suroviny	47,0	46,4	45,1	43,0	44,4	50,0	48,5	Non-metallic minerals
Fosílna palivá	20,6	20,5	22,7	23,0	19,2	19,5	18,7	Fossil fuels
Iné produkty	0,7	0,8	1,1	0,7	-0,1	1,0	1,6	Other products
Odpad na konečné spracovanie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Waste for final treatment

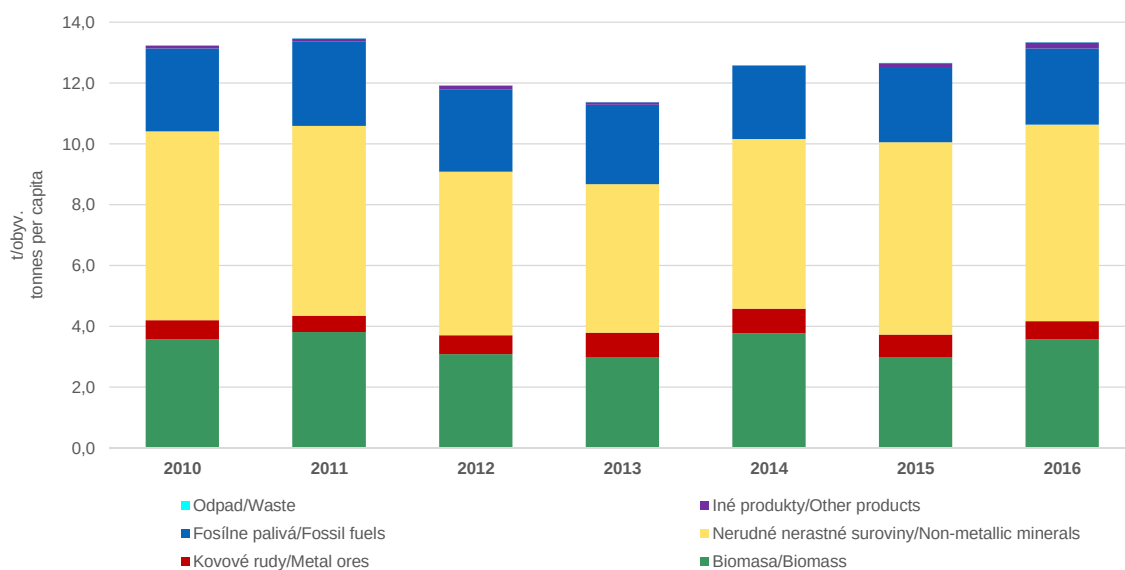
G7 Domáca materiálová spotreba podľa kategórií materiálov
G7 Domestic Material Consumption by material categories



G8 Domáca materiálová spotreba na obyvateľa - vývoj
G8 Domestic Material Consumption per capita - trend



G9 Domáca materiálová spotreba na obyvateľa podľa kategórií materiálov
G9 Domestic Material Consumption per capita by material categories



T10 Produktivita zdrojov

T10 Resource Productivity

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Produktivita zdrojov v PKS/kg	1,4326	1,4482	1,6902	1,8023	1,6994	1,7697	1,6830	Resource Productivity in PPS*/kg
Produktivita zdrojov v EUR/kg	0,9402	0,9724	1,1287	1,2053	1,1178	1,1498	1,1202	Resource Productivity in EUR/kg
Produktivita zdrojov v EUR/kg, reťazené objemy	0,9402	0,9566	1,0966	1,1649	1,0821	1,1148	1,0910	Resource Productivity in EUR/kg, chain linked volumes

*PKS - parita kúpnej sily

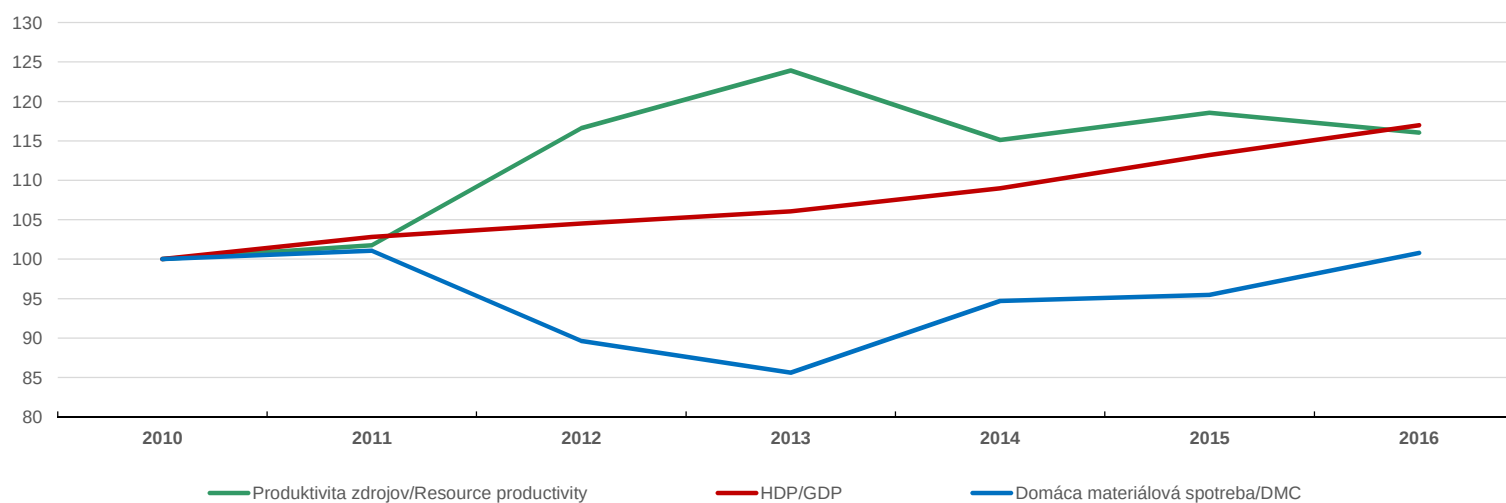
*PPS - Purchasing Power Standards

T11 Porovnanie produktivity zdrojov k HDP a DMC (index 2010=100)

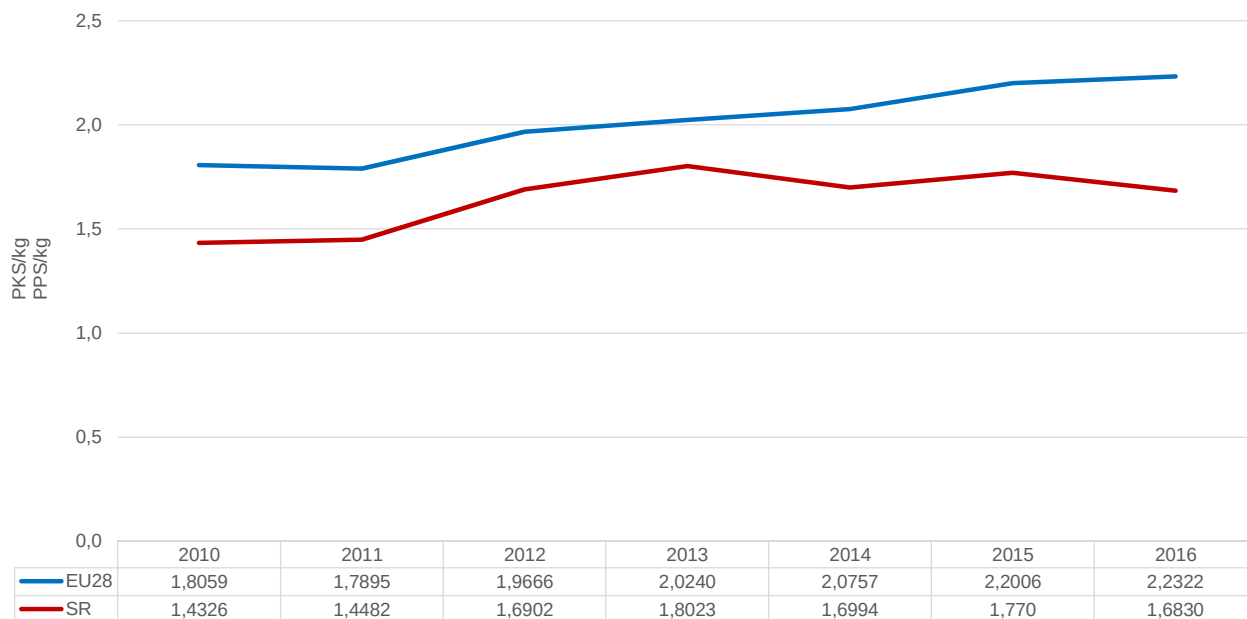
T11 Resource Productivity in comparison to GDP and DMC (index 2010=100)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Produktivita zdrojov	100,0	101,7	116,6	123,9	115,1	118,6	116,0	Resource Productivity
Hrubý domáci produkt (HDP)	100,0	102,8	104,5	106,1	109,0	113,2	117,0	Gross Domestic Product (GDP)
Domáca materiálová spotreba (DMC)	100,0	101,1	89,6	85,6	94,7	95,5	100,8	Domestic Material Consumption (DMC)

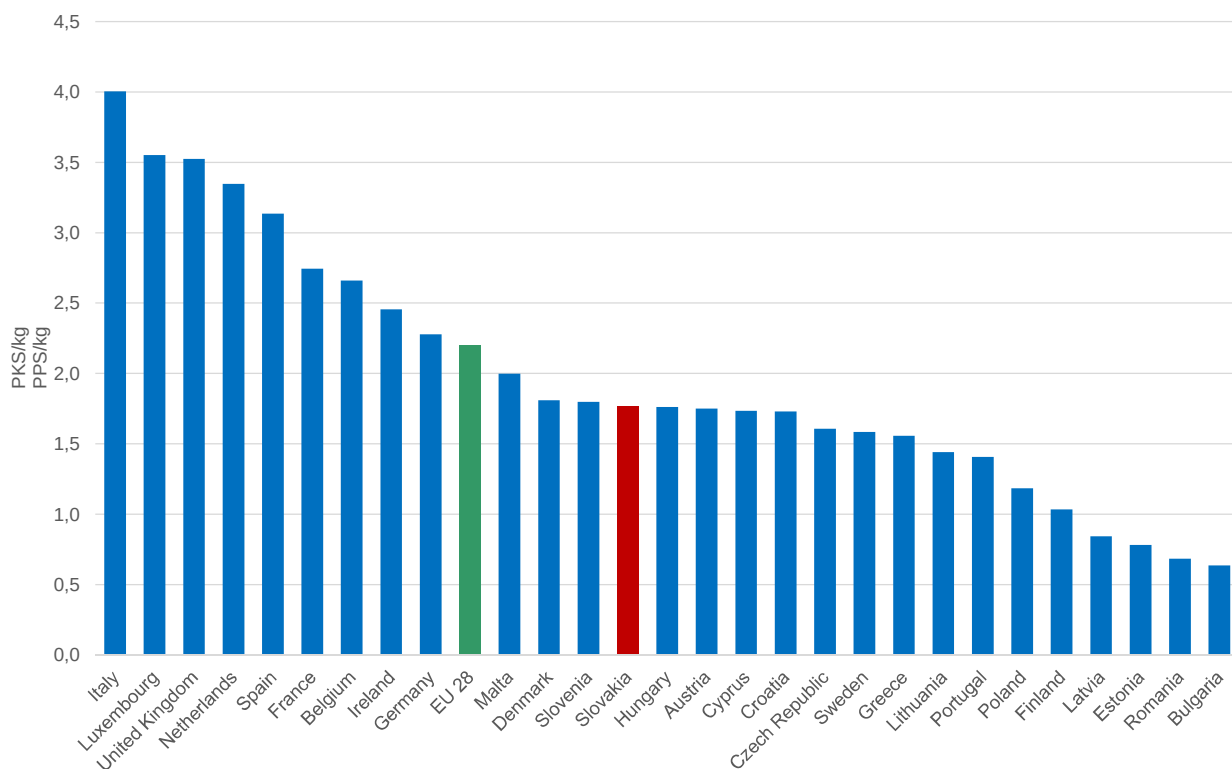
G10 Porovnanie produktivity zdrojov k HDP a DMC (index 2010=100)
G10 Resource Productivity in comparison to GDP and DMC (index 2010=100)



G11 Produktivita zdrojov - porovnanie vývoja za SR a EÚ28
G11 Resource Productivity - comparison of the trend in the SR and EU28



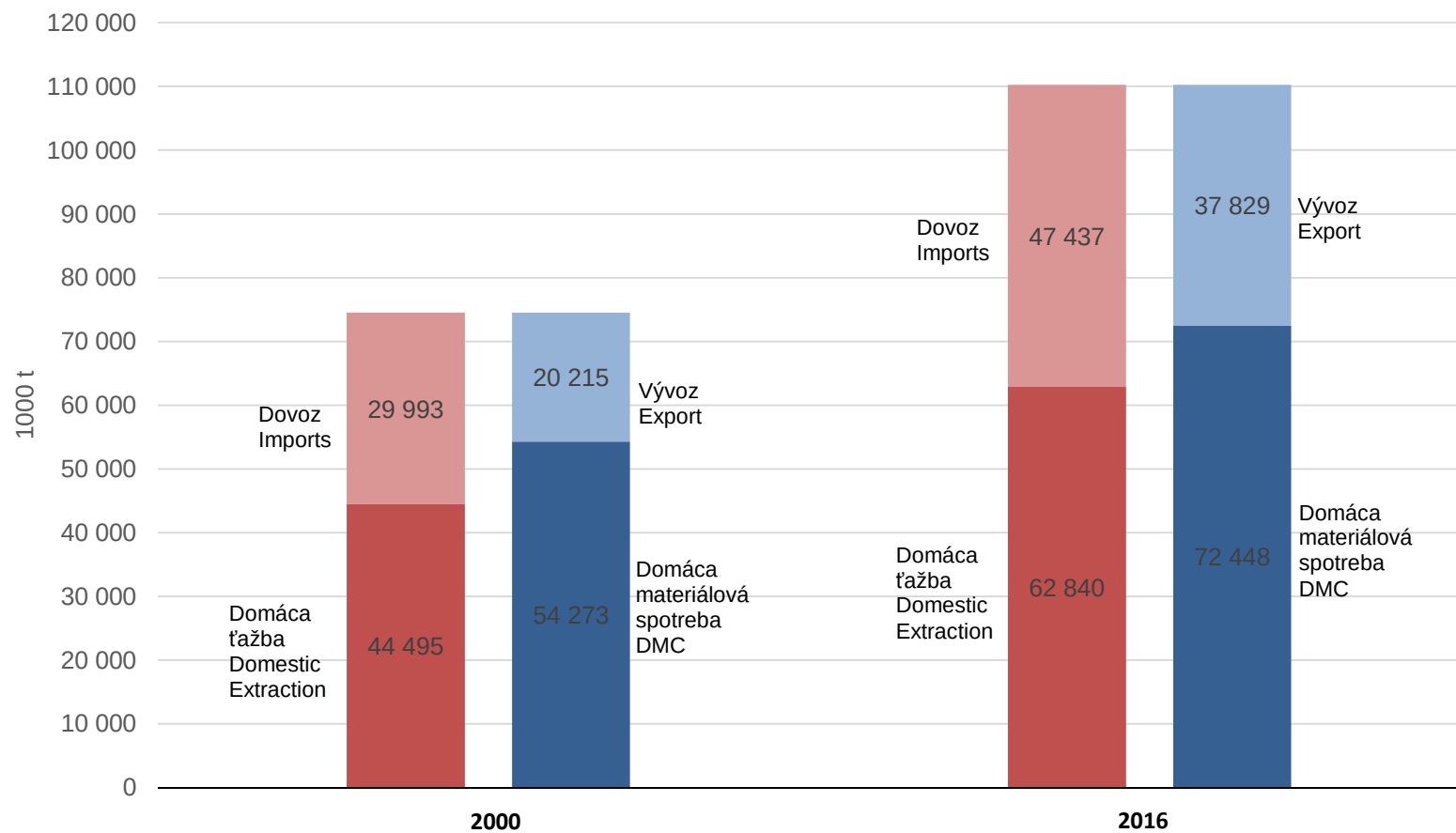
G12 Produktivita zdrojov v krajinách EÚ za rok 2015
G12 Resource Productivity in EU countries in 2015



Zdroj údajov: Eurostat
 Data source : Eurostat

G13 Porovnanie materiálových tokov v rokoch 2000 a 2016

G13 Comparison of material flows in years 2000 and 2016



ISBN 978-80-8121-608-4 (online)

www.statistics.sk