

Účet materiálových tokov

1 Kontakt	
1.1 Organizácia	Štatistický úrad Slovenskej republiky
1.2 Adresa	Lamačská cesta 3/C, 840 05 Bratislava
1.3 Kontaktná osoba	Eva Šmelková
1.4 Odbor	Odbor prierezových štatistik
1.5 Telefón	+421 2 50236 341; +421 2 50236 339
1.6 E-mail	info@statistics.sk

2 Aktualizácia metaúdajov	
2.1 Dátum poslednej zmeny	29.03.2023

3 Popis štatistiky	
3.1 Popis údajov	
<p>Účet materiálových tokov poskytuje agregovaný prehľad materiálových tokov (v tis. tonách za rok) do a z národného hospodárstva, pričom pokrýva pevné, kvapalné a plynné materiály okrem tokov vody a vzduch.</p> <p>Na národnej úrovni sa zostavujú a publikujú údaje za nasledovné toky: domáca ťažba (tabuľka zp1003rs) a dovoz a vývoz (tabuľka zp1004rs). Údaje z účtu materiálových tokov sa využívajú tiež na výpočet rôznych ukazovateľov materiálových tokov ako napríklad domáca materiálová spotreba (tabuľka zp1008rs) a produktivita zdrojov.</p> <p>Údaje za domácu ťažbu sa sledujú v členení podľa kategórií materiálov, pričom hlavné kategórie sú biomasa, kovové rudy, nerudné nerastné suroviny a fosílna palivá. Údaje za dovoz a vývoz sú dostupné v členení podľa klasifikácie kategórií materiálov, ktorá je podobná ako v prípade domácej ťažby a hlavnými kategóriami sú biomasa a výrobky z biomasy, kovové rudy - surové a spracované, nerudné nerastné suroviny - surové a spracované, fosílna palivá - surové a spracované a ostatné produkty. Údaje za domácu ťažbu aj dovoz a vývoz sú k dispozícii aj v podrobnejšom členení kategórií materiálov.</p>	
3.2 Klasifikačný systém	
<p>V účte materiálových tokov sa zaznamenávajú fyzické toky materiálov v členení podľa typov tokov - napr. domáca ťažba (prírodné vstupy), výstupy do ŽP (rezíduá), dovoz a vývoz (produkty) a podľa druhov materiálov. Sledované kategórie/druhy materiálov sú špecifikované v rámci klasifikácie materiálov uvedenej v prílohe III nariadenia 691/2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch (oddiel 5 prílohy).</p>	

Klasifikácia materiálov je hierarchická so 4 hlavnými kategóriami materiálov. Každá z hlavných kategórií je ďalej podrobnejšie rozčlenená. Úrovne klasifikácie materiálov sú nasledovné: kategórie materiálov (1-miestny kód), triedy materiálov (2-miestny kód), skupiny materiálov (3-miestny kód) a podskupiny materiálov (4-miestny kód).

3.3 Pokrytie štatistických oblastí a okruhov

Účet materiálových tokov sa zostavuje v súlade so zásadami systému národných účtov a zahŕňa materiálové toky spojené s činnosťami všetkých rezidentských jednotiek národného hospodárstva.

3.4 Štatistické pojmy a definície

Hlavné pojmy a definície používané v štatistike účtu materiálových tokov sú uvedené v rámci príručky „[System of Environmental-Economic Accounting 2012, Central Framework](#)“ (medzinárodný štatistický štandard pre environmentálne účty) a manuálu Eurostatu „[Economy-wide material flow accounts handbook](#)“.

Účet materiálových tokov kvantifikuje celkové nároky ekonomického systému na materiály. Sleduje sa v ňom výmena materiálových tokov medzi národným hospodárstvom a životným prostredím (ťažba materiálov na vstupnej strane a odpadové toky, emisie na výstupnej strane) a tokov medzi národným hospodárstvom a inými hospodárstvami (zahraničný obchod).

Domáca 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.

Zahraničný obchod (dovoz a vývoz) pokrýva celkový zahraničný obchod (v rámci EÚ-28 aj mimo EÚ-28) a pre účely účtu materiálových tokov je uvádzaný v hmotnostných jednotkách.

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.

3.5 Štatistická jednotka

Štatistické jednotky sa líšia v závislosti na rôznych zdrojoch údajov použitých pre zostavenie účtu materiálových tokov (napr. štatistika poľnohospodárstva, lesníctva, geologický prieskum, štatistika zahraničného obchodu atď.).

3.6 Cieľová populácia

Účet materiálových tokov zahŕňa všetky materiálové toky (okrem vody a vzduchu), ktoré prekročia systémové hranice národného hospodárstva na vstupnej a výstupnej strane. Materiálové vstupy do hospodárstva pokrývajú ťažbu prírodných zdrojov zo životného prostredia a dovoz produktov zo zahraničia. Na druhej strane materiálové výstupy zahŕňajú vypúšťanie reziduí z hospodárstva do životného prostredia a vývoz produktov do zahraničia. Vylúčené z rámca účtu materiálových tokov sú dodávky výrobkov medzi odvetvami národného hospodárstva a prírodné toky v rámci prírodného prostredia.

Systémové hranice sú: a) medzi národným hospodárstvom a jeho prírodným prostredím (ťažba materiálov z prírodného prostredia a vypúšťania reziduí do prírodného prostredia); b) medzi národným hospodárstvom a zvyškom sveta (dovoz a vývoz).

3.7 Geografické pokrytie

Údaje za účet materiálových tokov sa zostavujú na úrovni celej SR. Vo verejnej databáze Eurostatu sú dostupné údaje aj za ostatné členské štáty EÚ a tiež spolu za celú EÚ.

3.8 Časové pokrytie

V databáze DATAcube. sú dostupné údaje za časový rad 1998 - 2020.

3.9 Bázické obdobie

Nerelevantné.

4 Merná jednotka

Údaje v účte materiálových tokov sú prezentované v 1 000 tonách.

5 Referenčné obdobie

Referenčné obdobie je kalendárny rok.

6 Inštitucionálny mandát

6.1 Právne akty a iné dohody

Účet materiálových tokov sa zostavuje na základe [Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady \(EÚ\) č. 691/2011 zo 6. júla 2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch](#) . Konkrétne je špecifikovaný v prílohe III predmetného nariadenia.

6.2 Spoločné využívanie údajov

Štatistické informácie z účtu materiálových tokov sa využívajú pre účely plnenia záväzkov Slovenskej republiky vyplývajúcich z požiadaviek európskeho štatistického systému, požiadaviek medzinárodných inštitúcií a na zabezpečenie potrieb informačného systému Štatistického úradu SR. Štatistické výstupy sú v pravidelnej periodicite poskytované medzinárodným a národným organizáciám (Eurostat, Ministerstvo životného prostredia SR a jeho organizácie) resp. nepravidelne ostatným používateľom.

7 Štatistická dôvernosť

7.1 Politika štatistickej dôvernosti

Štatistický úrad SR (ŠÚ SR) zodpovedá za ochranu získaných dôverných údajov a garantuje ich použitie výlučne na štatistické účely. V súlade so zákonom o štátnej štatistike č. 540/2001 Z.z. §2g a §30 nemôže ŠÚ SR zverejňovať dôverné štatistické údaje, ale len informácie, ktoré vznikli sumarizáciou dôverných štatistických údajov, ktorá neumožňuje priamu alebo nepriamu identifikáciu spravodajskej jednotky.

ŠÚ SR zaviedol princípy a postupy k ochrane dôverných údajov v interných smerniciach a pokynoch. Smernica o ochrane dôverných štatistických údajov upravuje spôsob riadenia a realizácie činností súvisiacich so zabezpečovaním ochrany dôverných štatistických údajov v ŠÚ SR. Interný metodický pokyn ŠÚ SR upravuje konkrétne metódy a hodnoty parametrov využívané pri ochrane dôverných štatistických údajov jednotlivých štatistických zisťovaní a súborov údajov.

7.2 Zaobchádzanie s údajmi

Tabuľky za účet materiálových tokov publikované vo verejnej databáze Štatistického úradu SR neobsahujú dôverné štatistické údaje. Údaje sú v tabuľkách prezentované na agregovanej úrovni.

8 Politika zverejňovania

8.1 Kalendár prvého zverejnenia

Nerelevantné. Štatistika za účet materiálových tokov nie je zahrnutá v rámci Kalendára prvého zverejnenia Štatistického úradu SR.

8.2 Prístup ku kalendáru prvého zverejnenia

Nerelevantné.

8.3 Prístup používateľov k štatistickým informáciám

V deň uvedený v harmonograme aktualizácie údajov verejnej bazy dát sú zverejnené štatistické informácie dostupné všetkým používateľom.

9 Periodicita zverejňovania

Ročná.

10 Dostupnosť a zrozumiteľnosť

10.1 Tlačové správy

-

10.2 Publikácie

Štatistický úrad SR (ŠÚ SR) každoročne vydáva publikáciu [Environmentálne účty - Účet materiálových tokov](#), ktorá je k dispozícii na internetovej stránke ŠÚ SR. Predmetná publikácia sa zverejňuje v súlade s [Edičným programom ŠÚ SR](#).

10.3 On-line databázy

Údaje za účet materiálových tokov sú publikované vo verejnej databáze Štatistického úradu SR - DATAcube.: domáca ťažba [[tabuľka zp1003rs](#)], dovoz a vývoz [[tabuľka zp1004rs](#)] a domáca materiálová spotreba [[tabuľka zp1008rs](#)].

Zostavy údajov za účet materiálových tokov sú k dispozícii vo verejnej databáze Eurostatu v priečinku "Material flows and resource productivity" (prístup: <https://ec.europa.eu/eurostat/data/>

[database](#) > Database by themes > Environment and energy > Environment > Material flows and resource productivity_env_mrp).

Vybrané ukazovatele zostavené na základe údajov z účtu materiálových tokov sú dostupné v rámci informačného portálu rezortu životného prostredia - Enviroportal: [Produktivita zdrojov](#) , [Materiálová produktivita](#) , [Domáca materiálová spotreba](#) .

10.4 Prístup k mikroúdajom

Používateľom sú poskytované agregované údaje, mikroúdaje nie sú zverejňované.

10.5 Iné

-

10.6 Dokumentácia o metodike

Účet materiálových tokov sa zostavuje v súlade s metodikou Eurostatu. Manuál " [Economy-wide material flow accounts handbook](#) " v anglickom jazyku je dostupný na stránke Eurostatu.

10.7 Dokumentácia o kvalite

Ku kompilácii štatistických výstupov existuje nasledovná interná projektová dokumentácia:

- metodický pokyn pre aplikovanie matematicko-štatistických metód pre štatistické zisťovania,
- metodický pokyn pre indikátory kvality štatistických výstupov a štatistických procesov.

Každoročne sa pre Eurostat vypracováva správa o kvalite údajov za účet materiálových tokov, po novom v štruktúre SIMS (Single Integrated Metadata Structure) v rámci nástroja ESS Metadata Handler. Aktuálne správy o kvalite za jednotlivé krajiny sú publikované na stránke Eurostatu: https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/env_ac_mfa_sims.htm (vybrať krajinu v časti "National metadata").

11 Riadenie kvality

11.1 Zabezpečovanie kvality

Politika kvality je definovaná a verejne prístupná v dokumentoch Deklarácia kvality a Politika kvality.

[Deklarácia kvality](#) vyjadruje základné predstavy a záväzky predsedu a vrcholového manažmentu Štatistického úradu SR (ŠÚ SR) pre politiku kvality ŠÚ SR, ako aj zvyšovanie efektívnosti a účinnosti integrovaného systému manažérstva ŠÚ SR.

[Politika kvality](#) vychádza z poslania ŠÚ SR poskytovať kvalitné a objektívne štatistické produkty a služby pri dôslednom dodržaní dôvernosti štatistických údajov s cieľom podporiť zvyšovanie informačného a intelektuálneho kapitálu zákazníkov. Týmto spôsobom prispieť k znižovaniu rizika v ich rozhodovacích procesoch a tak podporiť zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja a zvyšovania úrovne Slovenskej republiky ako súčasť EÚ.

[Príručka kvality](#) popisuje dokumentované postupy systému kvality, ktoré sa používajú pri budovaní, realizácii a neustálom zdokonaľovaní systému manažérstva kvality v ŠÚ SR. Obsahuje opis systému manažérstva kvality a naplnenie požiadaviek normy ISO 9001. Uplatnenie príručky

v praxi zabezpečuje, že všetky činnosti, ktoré majú vplyv na kvalitu vytváraných produktov sú plánované, riadené, preskúvané, vyhodnocované a spĺňajú požiadavky akceptované v objednávke.

Základom celého systému manažérstva kvality je [Kódex postupov pre európsku štatistiku](#) .

11.2 Hodnotenie kvality

Dobrá kvalita údajov za účet materiálových tokov je zabezpečená využívaním spoľahlivých zdrojov údajov, aplikovaním správnej metodiky v súlade s príslušným manuálom Eurostatu a podrobnou kontrolou údajov v rámci validačného procesu.

12 Relevantnosť

12.1 Potreby používateľov

Kľúčoví používatelia konkrétnych štatistických produktov sú uvedení v Marketingovom pláne - poskytované medzinárodným organizáciám napr. Eurostat alebo národným inštitúciám napr. Ministerstvo životného prostredia SR.

Používateľmi údajov za účet materiálových tokov sú: Európska komisia - generálne riaditeľstvo pre životné prostredie (DG ENV), Eurostat, rezort životného prostredia SR - najmä Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP).

12.2 Spokojnosť používateľov

Štatistický úrad SR (ŠÚ SR) uskutočňuje od roku 2009 v dvojročných intervaloch prieskumy spokojnosti zákazníkov so svojimi produktmi a službami. Cieľom prieskumov je zistiť spokojnosť zákazníkov s produktmi a službami ŠÚ SR, získať informácie o používateľoch, ich záujme a názore na poskytovanie a kvalitu štatistických produktov a služieb. Získané skutočnosti sú cenným zdrojom pre smerovanie ďalších aktivít ŠÚ SR. Jedným z hlavných cieľov stanovených v Stratégii rozvoja ŠÚ SR do roku 2022 je systematicky zvyšovať hodnotu inštitúcie a jej uznanie na národnej a medzinárodnej úrovni. Plnenie uvedeného cieľa úrad monitoruje aj pomocou ukazovateľov dôveryhodnosť ŠÚ SR a miera využívania poskytovaných informácií verejnosťou. ŠÚ SR uskutočňuje prieskumy dôveryhodnosti prostredníctvom externej nezávislej organizácie jedenkrát za 2 roky, so zámerom zabezpečiť objektivnosť a nespochybniteľnosť výsledkov z pohľadu verejnosti.

[Prieskum dôveryhodnosti](#)

[Prieskum spokojnosti](#)

12.3 Úplnosť štatistických informácií

Časové rady údajov za účet materiálových tokov za SR sú dostupné vo verejnej databáze Štatistického úradu SR od referenčného roku 1998 a kompletne zostavy údajov v súlade s nariadením 691/2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch sú publikované vo verejnej databáze Eurostatu.

13 Presnosť a spoľahlivosť

13.1 Celková presnosť

Celková presnosť údajov za účet materiálových tokov sa považuje za veľmi dobrú. Aj keď sú údaje do účtu skompilované z viacerých zdrojov, všetky použité zdroje sú oficiálne štatistiky, či už interné štatistiky Štatistického úradu SR alebo rezortné štatistiky Ministerstva životného prostredia SR a Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. Zostavené údaje za účet materiálových tokov sú dôsledne kontrolované, aby sa zabránilo výskytu chýb. Údaje sú tiež kontrolované a validované Eurostatom.

13.2 Výberové chyby

Nerelevantné pre environmentálne účty.

13.3 Nevýberové chyby

Nerelevantné pre environmentálne účty.

14 Včasnosť a dochvilnosť

14.1 Včasnosť

Finálne údaje za účet materiálových tokov sú na národnej úrovni k dispozícii 12 mesiacov po konci referenčného roka.

Zverejnenie údajov vo verejnej databáze Štatistického úradu SR „DATAcube.“ je v súlade s harmonogramom jej aktualizácie. Údaje v tabuľkách "Domáca ťažba" (zp1003rs), "Dovoz a vývoz" (zp1004rs) a "Domáca materiálová spotreba" (zp1008rs) sú publikované do 12 mesiacov po konci referenčného roka.

Do Eurostatu je povinné predložiť údaje za účet materiálových tokov do 24 mesiacov po konci referenčného roka (T+24 mesiacov) podľa prílohy III nariadenia 691/2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch, t.z., že v decembri 2021 bolo povinné predložiť do Eurostatu údaje za referenčný rok 2019. Nakoľko však sú za SR údaje k dispozícii skôr ako je stanovené v nariadení, vykazujeme do Eurostatu údaje za T+12 mesiacov (za referenčný rok 2020 v decembri 2021).

14.2 Dochvilnosť

Termíny zverejnenia boli dodržané podľa harmonogramu.

15 Porovnateľnosť a koherentnosť

15.1 Geografická porovnateľnosť

Účet materiálových tokov sa zostavuje len na úrovni celej SR.

Vo verejnej databáze Eurostatu sú dostupné okrem údajov za SR aj údaje za ostatné členské štáty EÚ. Porovnateľnosť údajov je dobrá, nakoľko všetky členské štáty musia pri ich zostavovaní aplikovať jednotnú metodiku podľa príslušného manuálu Eurostatu.

15.2 Porovnateľnosť v čase

Publikované údaje za účet materiálových tokov sú porovnateľné v celom časovom rade, nakoľko pre zostavenie týchto údajov bola použitá rovnaká metodika a zdroje údajov. Prípadné zmeny/revízie v metodike sú zvyčajne aplikované v celom časovom rade.

15.3 Prierezová koherentnosť

Údaje sú v súlade so systémom národných účtov a jeho satelitným systémom environmentálnych účtov.

15.4 Vnútoraná koherentnosť

Nevyskytujú sa žiadne odchýlky, štatistické výstupy sú vnútorne konzistentné.

16 Náklady a záťaž respondentov

Nerelevantné. Nevykonáva sa žiadne špecifické štatistické zisťovanie za účelom získania údajov do účtu materiálových tokov. Predmetný účet sa zostavuje využitím už existujúcich zdrojov údajov.

17 Revízia údajov

17.1 Politika revízií

Revízna politika upravuje základné pravidlá a všeobecné postupy uplatňované pri revíziách na Štatistickom úrade SR (ŠÚ SR). Rovnaká politika revízií sa uplatňuje voči národným a medzinárodným používateľom. V zmysle revíznej politiky je pri revidovaných údajoch vždy uvedený dôvod resp. charakter revízie. [Politika revízií ako aj kalendár revízií](#) sú používateľom dostupné na webovom portáli ŠÚ SR.

Rozlišujeme nasledovné revízie:

z vecného hľadiska sa za dôvod revízie považuje

- zapracovanie kvalitnejších údajov na základe kompletnejšieho zdroja, vrátane nahradenia imputácií zozbieranými údajmi,
- spresnenie údajov v dôsledku aktualizácie sezónnych faktorov a zmeny bázičného obdobia,
- spresnenie na základe presnejšej metodiky (v konceptoch, definíciách a klasifikáciách) a zmien v štatistických metódach,
- vykonanie opráv v zdrojových údajoch a výpočtoch.

z časového hľadiska delíme revízie na

- bežné revízie - sú revízie bez zásadných úprav metodík; ide spravidla o významnejšie opravy údajov vrátane veľkých hodnôt získaných z nových zdrojov; uskutočňujú sa periodicky v presne stanovených termínoch, pre aktualizáciu mesačných a štvrťročných údajov, až do najbližšieho zverejnenia údajov,
- ročné revízie - sú revízie, ktoré sa robia ak sú dostupné všetky mesačné, štvrťročné údaje a už sú k dispozícii detailnejšie výsledky z ročných zisťovaní,
- mimoriadne a veľké revízie - sú revízie definitívnych údajov z dôvodu významných metodických zmien vyplývajúcich z revidovania metodík, zo zmeny postupov a štatisticko-matematických metód výpočtov alebo opráv údajov; mimoriadna revízia môže mať za následok (napr. zmenou definície) narušenie časovej porovnateľnosti údajov.

17.2 Revízia údajov v praxi

Údaje za účet materiálových tokov sa publikujú ako definitívne a zvyčajne sa na nich nevykonávajú revízie.

V prípade revízií z dôvodu opráv údajov sa uvádza poznámka o vykonanej revízii. Prípadné implementované zmeny v metodike sú oznamované formou metodických vysvetliviek alebo poznámok pripojených k publikovaným údajom.

18 Štatistické spracovanie

18.1 Zdrojové údaje

Údaje zostavené v účte materiálových tokov sa získavajú z viacerých zdrojov údajov - z interných zdrojov Štatistického úradu SR (ŠÚ SR): štatistika poľnohospodárstva - údaje o úrode plodín, štatistika zahraničného obchodu - údaje za dovoz a vývoz a tiež z externých zdrojov: Ministerstvo životného prostredia SR (MŽP SR)/Štátny geologický ústav Dionýza Štúra - údaje o ťažbe nerastných surovín, Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (MPRV SR)/Národné lesnícke centrum - údaje o ťažbe dreva.

Údaje o domácej ťažbe za jednotlivé kategórie materiálov sú získavané z nasledovných zdrojov:

- poľnohospodárske plodiny (okrem orechov a ovocia), krmoviny a spásaná biomasa - štatistické zisťovanie ŠÚ SR o rastlinnej výrobe - Poľ 18-01,
- zvyšky plodín - odhad na prostredníctvom IT nástroja vyvinutého Eurostatom, do ktorého vstupujú údaje z Poľ 18-01 a na prepočty sa používajú štandardné koeficienty,
- orechy a ovocie - odhad úrody ovocia vykonávaný MPRV SR - Odh (MPRV SR) 1-03,
- drevo - štatistické zisťovanie MPRV SR o dodávkach dreva v lesníctve - Les (MPRV SR) 2-04,
- poľovníctvo - štatistické zisťovanie MPRV SR o revíri a stavoch zveri za poľovnícku sezónu - Poľov (MPRV SR) 12-01,
- nerastné suroviny - štatistické zisťovanie MŽP SR o stave zásob výhradných ložísk a ložísk nevyhradených nerastov - Geo (MŽP SR) 3-01/3a-01.

Zdrojom údajov za dovoz a vývoz je štatistika zahraničného obchodu, konkrétne EXTRASTAT a INTRASTAT systém. EXTRASTAT systém poskytuje informácie o výmene tovarov s nečlenskými štátmi EÚ na základe dokumentov predpísaných pre colné konanie, INTRASTAT systém obsahuje informácie o obchode s tovarom s členskými štátmi EÚ ako partnerskými krajinami zbierané prostredníctvom štatistických zisťovaní - hlásenie o prijatí tovaru INTRASTAT 1-12 a hlásenie o odoslaní tovaru INTRASTAT 2-12.

18.2 Periodicita zberu údajov

Štatistické zisťovania, z ktorých sa preberajú údaje do účtu materiálových tokov (uvedené v bode 18.1) majú rôznu periodicitu zberu údajov:

- štatistické zisťovanie ŠÚ SR o rastlinnej výrobe - ročná periodicita,
- štatistické zisťovanie MPRV SR o dodávkach dreva v lesníctve - štvrtročná periodicita,
- štatistické zisťovanie MPRV SR o revíri a stavoch zveri za poľovnícku sezónu - ročná periodicita,
- štatistické zisťovanie MŽP SR o stave zásob výhradných ložísk a ložísk nevyhradených nerastov - ročná periodicita,
- hlásenia o prijatí a odoslaní tovaru - mesačná periodicita.

Údaje z uvedených zisťovaní sa zostavujú do účtu materiálových tokov na ročnej báze.

18.3 Zber údajov

Účet materiálových tokov sa zostavuje použitím údajov z už dostupných interných a externých štatistických zisťovaní uvedených v bode 18.1. Zber údajov v rámci týchto štatistických zisťovaní sa vykonáva v súlade s [Programom štátnych štatistických zisťovaní](#).

Nerealizuje sa žiadne špecifické štatistické zisťovanie za účelom získania údajov do účtu materiálových tokov.

18.4 Validácia údajov

Zdrojové údaje pre účet materiálových tokov sú kontrolované a overované v rámci samotných štatistických zisťovaní na základe kontrol zabudovaných v integrovanom štatistickom informačnom systéme.

Zostavené údaje za účet materiálových tokov sú podrobne kontrolované a validované rámci Štatistického úradu SR aj v Eurostate.

18.5 Spôsob spracovania údajov

Zdrojové údaje zo zisťovaní uvedených v bode 18.1 sú skompilované do požadovaných zostáv za domácu ťažbu, dovoz a vývoz v členení podľa klasifikácie materiálov.

Ukazovatele materiálových tokov sa vypočítajú na základe zostavených údajov v účte (napr. domáca materiálová spotreba = domáca ťažba + dovoz - mínus vývoz; produktivita zdrojov = pomer hrubého domáceho produktu k domácej materiállovej spotrebe atď.).

18.6 Úprava údajov

Údaje sa neupravujú.

19 Poznámka