

# Účet emisií do ovzdušia

<b>1 Kontakt</b>	
<b>1.1 Organizácia</b>	Štatistický úrad Slovenskej republiky
<b>1.2 Adresa</b>	Miletičova 3, 824 67 Bratislava
<b>1.3 Kontaktná osoba</b>	Eva Šmelková
<b>1.4 Odbor</b>	Odbor prierezných štatistik
<b>1.5 Telefón</b>	+421 2 50236 341; +421 2 50236 339
<b>1.6 E-mail</b>	info@statistics.sk

<b>2 Aktualizácia metaúdajov</b>	
<b>2.1 Dátum poslednej zmeny</b>	27.02.2024

<b>3 Popis štatistiky</b>	
<b>3.1 Popis údajov</b>	
<p>Účet emisií do ovzdušia prepája informácie o emisiách látok znečisťujúcich ovzdušie s ekonomickými informáciami. Poskytuje údaje o množstve emisií vyprodukovaných výrobnými a spotrebnými činnosťami podľa hospodárskych odvetví a domácností za rok v hmotnostných jednotkách.</p> <p>Na národnej úrovni sa zostavujú a publikujú údaje o množstve vypúšťaných emisií látok znečisťujúcich ovzdušie vrátane skleníkových plynov v členení za jednotlivé odvetvia národného hospodárstva a za domácnosti: účet emisií do ovzdušia (tabuľka zp1002rs).</p>	
<b>3.2 Klasifikačný systém</b>	
<p>V účte emisií do ovzdušia sa zaznamenávajú údaje o produkcii emisií za nasledovné skleníkové plyny a látky znečisťujúce ovzdušie: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) - sleduje sa osobitne CO<sub>2</sub> bez emisií z biomasy a CO<sub>2</sub> z biomasy, oxid dusný (N<sub>2</sub>O), metán (CH<sub>4</sub>), hydrofluorované uhľovodíky (HFC), perfluorované uhľovodíky (PFC), fluorid sírový a fluorid dusitý (SF<sub>6</sub>_NF<sub>3</sub>), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxid siričitý (SO<sub>2</sub>), amoniak (NH<sub>3</sub>), nemetánové prchavé organické zlúčeniny (NMVOC), oxid uhoľnatý (CO), pevné častice &lt; 10 μm (PM<sub>10</sub>), pevné častice &lt; 2,5 μm (PM<sub>2.5</sub>).</p> <p>V účte emisií do ovzdušia sú údaje prezentované v členení podľa štatistickej klasifikácie ekonomických činností (NACE Rev.2). Aplikuje sa úroveň agregácie A*64 (to znamená 64 kategórií odvetví), ktorá je plne kompatibilná s tabuľkami systému národných účtov (input-output tabuľky). Okrem toho sa zahrňujú aj emisie z domácností v nasledovnom členení: doprava, vykurovanie/chladenie a iné.</p>	
<b>3.3 Pokrytie štatistických oblastí a okruhov</b>	

Účet emisií do ovzdušia pokrýva emisie znečisťujúcich látok vrátane skleníkových plynov vypúšťaných do ovzdušia celým národným hospodárstvom a domácnosťami. Má rovnaké systémové hranice ako národné účty. Zaznamenávajú sa tu emisie vyprodukované činnosťami všetkých rezidentských jednotiek bez ohľadu na to, kde sa tieto emisie v skutočnosti geograficky vyskytujú.

### 3.4 Štatistické pojmy a definície

Hlavné pojmy a definície používané v štatistike účtu emisií do ovzdušia sú uvedené v rámci príručky „[System of Environmental-Economic Accounting 2012, Central Framework](#)“ (medzinárodný štatistický štandard pre environmentálne účty) a manuálu Eurostatu „[Manual for air emissions accounts](#)“.

Účet emisií do ovzdušia zaznamenáva toky plyných a tuhých znečisťujúcich látok emitovaných národným hospodárstvom a domácnosťami do ovzdušia. Zahŕňajú sa emisie vyprodukované činnosťami všetkých rezidentských jednotiek bez ohľadu na to, kde sa tieto emisie v skutočnosti geograficky vyskytujú. Účet emisií do ovzdušia má rovnaké systémové hranice ako národné účty. Emisie vznikajúce v prírodnom prostredí (napr. pri výbuchu sopiek, lesných požiaroch) sa sem nezahŕňajú. Nezahŕňajú sa ani nepriame emisie vznikajúce napr. využívaním pôdy.

Emisie do ovzdušia predstavujú toky zostatkových plyných alebo tuhých častíc pochádzajúcich z národného hospodárstva (výrobné alebo spotrebné procesy) do atmosféry (súčasť environmentálneho systému).

### 3.5 Štatistická jednotka

V účte emisií do ovzdušia sa sledujú emisie vyprodukované rezidentskými ekonomickými jednotkami (v zmysle systému národných účtov), vrátane domácností.

### 3.6 Cieľová populácia

Národné hospodárstvo tak ako je definované v národných účtoch (ESA), to znamená všetky ekonomické činnosti vykonávané rezidentskými jednotkami.

### 3.7 Geografické pokrytie

Údaje za účet emisií do ovzdušia 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.

Referenčnou oblasťou pre účet emisií do ovzdušia je ekonomické územie tak ako je definované v národných účtoch (ESA). V súlade s rezidentským princípom zaznamenáva účet emisií do ovzdušia emisie vyprodukované činnosťami rezidentských ekonomických jednotiek bez ohľadu na to, kde sa vyskytujú. Jedná sa o hlavný koncepčný rozdiel účtu emisií do ovzdušia v porovnaní s emisnou inventúrou skleníkových plynov (UNFCCC) a znečisťujúcich látok (CLRTAP).

### 3.8 Časové pokrytie

V databáze DATAcube. sú dostupné údaje za časový rad 2008 - 2018.  
V databáze Eurostatu sú k dispozícii aj historické údaje za SR spätne do roku 1995.

### 3.9 Bázické obdobie

Nerelevantné.

## 4 Merná jednotka

Údaje v účte emisií do ovzdušia sú prezentované za CO<sub>2</sub> v 1 000 tonách (Gg) a za ostatné znečisťujúce látky v tonách (Mg).

## 5 Referenčné obdobie

Referenčné obdobie je kalendárny rok.

## 6 Inštitucionálny mandát

### 6.1 Právne akty a iné dohody

Účet emisií do ovzdušia 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 I predmetného nariadenia.

### 6.2 Spoločné využívanie údajov

Štatistické informácie z účtu emisií do ovzdušia 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 zabezpečením 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

V účte emisií do ovzdušia sa nevyskytujú dôverné štatistické údaje.

Informácie o znečisťovaní ovzdušia nepodliehajú ochrane štatistickej dôvernosti, nakoľko podľa Zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší (§ 15) sú prevádzkovatelia zdrojov znečistenia

povinní informovať verejnosť o znečisťovaní ovzdušia emisiami z ich zdrojov a o opatreniach vykonávaných na obmedzenie tohto znečisťovania ustanoveným spôsobom.

## 8 Politika zverejňovania

### 8.1 Kalendár prvého zverejnenia

Nerelevantné. Štatistika za účet emisií do ovzdušia 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

Údaje za emisie znečisťujúcich látok v členení podľa druhu ekonomickej činnosti sú prezentované v Štatistickej ročenke SR (tabuľky T 26-14 a T 26-15) a v publikácii [Vybrané ukazovatele o životnom prostredí](#).

### 10.3 On-line databázy

Údaje za účet emisií do ovzdušia sú publikované vo verejnej databáze Štatistického úradu SR - DATAcube.: účet emisií do ovzdušia ([tabuľka zp1002rs](#)).

Zostavy údajov za účet emisií do ovzdušia sú k dispozícii vo verejnej databáze Eurostatu v priečinku "Air emissions accounts" (prístup: <https://ec.europa.eu/eurostat/data/database> > Database by themes > Environment and energy > Environment > Emissions of greenhouse gases and air pollutants > Air emissions accounts\_env\_air\_aa).

### 10.4 Prístup k mikroúdajom

Používateľom sú poskytované agregované údaje, mikroúdaje nie sú zverejňované.

### 10.5 Iné

Údaje za účet emisií do ovzdušia sú zverejnené na internetovej stránke Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ) vo formáte samostatných PDF súborov za jednotlivé znečisťujúce látky:

CO2: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_CO2.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_CO2.pdf)

CO2 biomasa: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_CO2\\_z\\_biom.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_CO2_z_biom.pdf)

CH4: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_CH4.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_CH4.pdf)

N2O: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_N2O.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_N2O.pdf)

PFC: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_PFC.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_PFC.pdf)

HFC: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_HFC.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_HFC.pdf)

SF6: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_SF6\\_NF3.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_SF6_NF3.pdf)

NOx: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_NOx.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_NOx.pdf)

NM VOC: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_NM VOC.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_NM VOC.pdf)

SOx: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_SOx.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_SOx.pdf)

NH3: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_NH3.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_NH3.pdf)

CO: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_CO.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_CO.pdf)

PM10: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_PM10.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_PM10.pdf)

PM2.5: [https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020\\_PM2\\_5.pdf](https://www.shmu.sk/File/Emisie/2020_PM2_5.pdf)

## 10.6 Dokumentácia o metodike

Účet emisií do ovzdušia sa zostavuje v súlade s metodikou Eurostatu. Manuál " [Manual for air emissions accounts](#) "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 emisií do ovzdušia, 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\\_ainah\\_r2\\_sims.htm](https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/env_ac_ainah_r2_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 súčasti 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, preskúmané, vyhodnocované a spĺňajú požiadavky akceptované v objednávke.

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

## 11.2 Hodnotenie kvality

Štatistika za účet emisií do ovzdušia je dobrej kvality a stále sa ďalej zdokonaľuje (najmä prostredníctvom grantových projektov financovaných Eurostatom). Dobrá kvalita štatistiky za účet emisií do ovzdušia je zabezpečená využívaným spoľahlivých zdrojov údajov, aplikovaním správnej metodiky podľa manuálu Eurostatu a podrobnou kontrolou údajov v rámci validačného procesu.

## 12 Relevantnosť

### 12.1 Potreby používateľov

Hlavnými používateľmi údajov za účet emisií do ovzdušia za SR sú: na medzinárodnej úrovni - Európska komisia/generálne riaditeľstvo pre životné prostredie (DG ENV), Eurostat, rôzne environmentálne inštitúcie; na národnej úrovni - rezort životného prostredia SR (MŽP SR a jeho organizácie).

### 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 emisií do ovzdušia za SR sú dostupné vo verejnej databáze Štatistického úradu SR od referenčného roku 2008 a kompletne zostavy údajov v súlade s

nariadením 691/2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch sú publikované vo verejnej databáze Eurostatu (späťne až do roku 1995).

## 13 Presnosť a spoľahlivosť

### 13.1 Celková presnosť

Celková presnosť štatistiky účtu emisií do ovzdušia je dobrá. Účet je skompilovaný na základe informácií z Národného inventarizačného systému SR pre emisie skleníkových plynov v rámci dohovoru UNFCCC a z Národného emisného informačného systému (NEIS). Zostavený účet emisií do ovzdušia sa dôsledne kontroluje, 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 emisií do ovzdušia sú na národnej úrovni k dispozícii 21 mesiacov po konci referenčného roka.

Zverejnenie údajov vo verejnej databáze Štatistického úradu SR „DATAcube.“ je v súlade s harmonogramom jej aktualizácie. Údaje v tabuľke za účet emisií do ovzdušia (tabuľka zp1002rs) sú publikované do 22 mesiacov po konci referenčného roka.

Do Eurostatu je povinné predložiť údaje za účet emisií do ovzdušia do 21 mesiacov po konci referenčného roka (T+21 mesiacov) podľa prílohy I nariadenia 691/2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch, t.z., že údaje za referenčný rok 2018 boli predložené do Eurostatu v septembri 2020.

### 14.2 Dochvilnosť

Termíny zverejnenia boli dodržané podľa harmonogramu.

## 15 Porovnateľnosť a koherentnosť

### 15.1 Geografická porovnateľnosť

Účet emisií do ovzdušia 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 emisií do ovzdušia 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 emisií do ovzdušia. Predmetný účet sa zostavuje z už existujúcich zdrojov - národných emisných systémov.

## 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 bazického 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 emisií do ovzdušia sú každoročne revidované za celý časový rad na základe revízií v národných emisných inventúrach. Informácia o každoročných revíziách časového radu je uvedená v poznámke k údajom.

Prípadné zmeny v metodike sú oznamované po ich implementovaní formou metodických vysvetliviek alebo poznámok k publikovaným údajom. Zmeny/zdokonaľovanie metodiky realizované v rámci grantových projektov sú popísané v rámci implementačných správ z týchto projektov, ktoré sú verejne dostupné na webovej stránke Slovenského hydrometeorologického ústavu: <https://oeab.shmu.sk/en/about-us/projects.html> .

## 18 Štatistické spracovanie

### 18.1 Zdrojové údaje

Účet emisií do ovzdušia sa zostavuje na základe údajov z národných emisných inventarizácií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia a skleníkových plynov.

Hlavným zdrojom údajov pre emisie skleníkových plynov je [Národná inventarizačná správa za emisie skleníkových plynov](#) , ktorá sa reportuje v rámci dohovoru UNFCCC. Do bilancie emisií skleníkových plynov vstupujú údaje zo štatistických údajov poskytovaných Štatistickým úradom SR (ŠÚ SR), údaje zo Systému obchodovania s emisnými kvótami (EU ETS), údaje z Národného emisného informačného systému (NEIS) a tiež údaje od rôznych organizácií na národnej a medzinárodnej úrovni (napr. EUROCONTROL).

V prípade emisií znečisťujúcich látok je hlavným zdrojom vstupných údajov [databáza NEIS](#) . Všetci prevádzkovatelia veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia sú povinní každoročne vykazovať údaje a informácie, ktoré sú zhromažďované do tejto databázy. Databáza NEIS pokrýva emisie zo sektora energetiky a priemyselnej výroby a čiastočne aj fugitívne emisie za sektor odpadového hospodárstva. Inventarizácie emisií znečisťujúcich látok za ostatné sektory sa zostavuje na základe výpočtov, do ktorých vstupujú podkladové údaje poskytované zo ŠÚ SR a aplikovaním medzinárodných metodík (pre sektor poľnohospodárstva a odpadový sektor) a národných metodík (sektor domácností).

### 18.2 Periodicita zberu údajov

Národné emisné inventarizácie znečisťujúcich látok do ovzdušia a skleníkových plynov využívané ako zdroj údajov pre zostavenie účtu emisií do ovzdušia sa spracovávajú a reportujú v ročnej periodicite.

### 18.3 Zber údajov

Účet emisií do ovzdušia sa zostavuje na základe údajov zo zdrojov dostupných v rámci Slovenského hydrometeorologického ústavu uvedených v bode 18.1 "Zdrojové údaje". Nerealizuje sa žiadne špecifické štatistické zisťovanie za účelom získania údajov do tohto účtu.

### 18.4 Validácia údajov

Zdrojové údaje z národných emisných inventarizácií sú kontrolované a validované v rámci Slovenského hydrometeorologického ústavu. Databáza Národný emisný informačný systém (NEIS), z ktorej sa čerpajú údaje o emisiách znečisťujúcich látok umožňuje komplexný zber a

spracovanie údajov na jednotlivých okresných úradoch ŽP a verifikáciu správnosti výpočtu emisií zo vstupných údajov zadaných prevádzkovateľmi stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia. Zostavené údaje za účet emisií do ovzdušia sú podrobne kontrolované a validované rámci Štatistického úradu SR aj v Eurostate.

## 18.5 Spôsob spracovania údajov

Pri zostavovaní účtu emisií do ovzdušia na národnej úrovni je pre emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečistenia aplikovaný tzv. „inventory-first“ prístup, to znamená, že na zostavenie časti účtu za tieto látky sa využívajú údaje z národnej inventarizácie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia podľa dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (dohovor CLRTAP) a podľa smernice 2016/2284 o znížení národných emisií určitých látok znečisťujúcich ovzdušie (smernica NECD). Údaje o emisiách z hospodárskych činností sú alokované do NACE Rev.2 kategórií na základe informácie o hlavnej ekonomickej činnosti prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov.

Pre emisie skleníkových plynov zo stacionárnych zdrojov sú aplikované rôzne prístupy v závislosti od sektorov. Zostavenie údajov za sektor energetiky a priemyselnej výroby sa vykonáva na základe tzv. „energy-first“ prístupu berúc do úvahy národné špecifické okolnosti. Alokovanie emisií za tieto sektory vychádza z informácií zo štatistiky energetiky a z účtu fyzických tokov energie (PEFA). Čo sa týka emisií skleníkových plynov zo sektorov poľnohospodárstva, dopravy a odpadového hospodárstva, používa sa tzv. „inventory-first“ prístup, to znamená, že emisie za tieto sektory z národnej inventarizačnej správy sú rozčlenené do NACE Rev.2 kategórií na základe pridanej hodnoty pre jednotlivé NACE Rev. 2 ekonomické činnosti a berúc do úvahy národné špecifické okolnosti.

Národná metodika pre alokovanie emisií z cestnej dopravy (z mobilných zdrojov) do NACE Rev.2 kategórií a domácností je uvedená v dokumente „Road transport allocation method of the SR“, ktorý je dostupný na [CIRCA BC](#) v priečinku Eurostat > Environment Statistics, Indicators and Accounting > Physical environmental accounts > Road transport allocation to NACE and households > Inventory of country methods - dokument SK-Description\_v2.docx.

Národná metodika pre výpočet emisií z vykurovania domácností je zhrnutá v dokumente „[Description of methodology for households' heating](#)“.

Podrobne je metodika pre zostavovanie účtu emisií do ovzdušia popísaná v technickej implementačnej správe k projektu s názvom „[Zlepšenie kvality účtov emisií do ovzdušia a rozšírenie poskytovaných časových radov](#)“ (dostupné len v anglickom jazyku).

## 18.6 Úprava údajov

Údaje sa neupravujú.

## 19 Poznámka