

1. Kontakt	
1.1. Kontaktná organizácia	Štatistický úrad Slovenskej republiky Slovenský hydrometeorologický ústav
1.2. Kontaktujte organizačnú jednotku	Prierezové štatistické oddelenie Odbor Emisie a biopalivá
1.5. Kontaktná emailová adresa	Lamačská cesta 3/C, 840 05 Bratislava 45, Slovensko Jeséniova 17, 833 15 Bratislava, Slovensko

2. Aktualizácia metadát	
2.1. Posledné certifikované metadáta	30/09/2022
2.2. Naposledy uverejnené metadáta	30/09/2022
2.3. Posledná aktualizácia metadát	30/09/2022

3. Štatistická prezentácia	
3.1. Popis údajov	
<p>Účty emisií do ovzdušia (AEA) zaznamenávajú toky plyných a tuhých látok emitovaných do atmosféry v dôsledku hospodárskej činnosti.</p> <p>AEA sú podskupinou environmentálnych ekonomických účtov. Ponúkajú podrobné členenie pre 64 emitujúcich ekonomických činností (NACE) plus domácnosti, ako sú definované v národných účtoch krajín EÚ. Sú v súlade s ekonomickými štatistikami a HDP. Vďaka týmto vlastnostiam sú vhodné na integrované environmentálne a ekonomické analýzy a modelovanie – napríklad „uhlíkové stopy“ a scenáre modelovania klimatických zmien.</p> <p>Národné štatistické úrady (NSI) predkladajú AEA Eurostatu prostredníctvom povinného ročného zberu údajov. Zber údajov zahŕňa elektronický dotazník a túto správu o kvalite.</p>	
3.2. Klasifikačný systém	

Súbor údajov AEA obsahuje:

1) **Znečisťujúca látka v ovzduší** : Emitujú sa do ovzdušia nasledujúce plynné a tuhé látky (skleníkové plyny, znečisťujúce látky v ovzduší):

- Oxid uhličitý bez emisií z biomasy (CO₂),
- Oxid uhličitý z biomasy (CO₂ z biomasy) *,
- Oxid dusný (N₂O), metán (CH₄),
- Perfluórované uhľovodíky (PFC),
- Fluórované uhľovodíky (HFC),
- Hexafluorid sírový (SF₆) vrátane fluoridu dusitého (NF₃),
- Oxidy dusíka (NO_x),
- Nemetánové prchavé organické zlúčeniny (NMVOC),
- Oxid uhoľnatý (CO),
- Tuhé znečisťujúce látky <10 μm (PM₁₀),
- Tuhé znečisťujúce látky <2,5 μm (PM_{2,5}),
- Oxid siričitý (SO₂),
- Amoniak (NH₃)

2) **Geopolitický subjekt** : členské štáty EÚ, krajiny EZVO, kandidátske krajiny atď.

3) **Ekonomické činnosti** : zahŕňajú 64 výrobných činností (klasifikovaných podľa NACE rev. 2 A * 64) a spotreby domácností (3 podtriedy).

4) **Čas** : referenčný rok, za ktorý sa vykazujú emisie do ovzdušia

5) **Jednotka** : tony a tisíce ton

3.3. Pokrytie - sektor

Údaje sa týkajú národných ekonomík, ako sú definované v systéme národných účtov. Zahrnuté sú skleníkové plyny a látky znečisťujúce ovzdušie emitované rezidentskými jednotkami reprezentujúcimi národné hospodárstvo.

3.4. Štatistické pojmy a definície

Koncepcne patrí AEA do medzinárodného systému environmentálneho ekonomického účtovníctva ([SEEA-Central Framework](#)). AEA je navyše jedným z niekoľkých fyzických modulov programu Eurostatu o európskych environmentálnych ekonomických účtoch. To sa vzťahuje podľa [nariadenia \(ES\) No.691 / 2011](#) o európskych environmentálnych ekonomických účtoch.

AEA úzko súvisia s koncepciami a definíciami národných účtov. Najdôležitejšie je, že sa riadia zásadou bydliska, tj. Zaznamenávajú emisie súvisiace s činnosťami rezidentskej jednotky bez ohľadu na to, kde k nim geograficky dochádza.

Ďalšie metodické pokyny poskytuje Eurostat v rôznych publikáciách (pozri webovú stránku Eurostatu > [Životné prostredie](#) > [Metodika](#) , nadpis: „Účty emisií do ovzdušia“).

3.5. Štatistická jednotka

Údaje sa týkajú emisií rezidentských ekonomických jednotiek v zmysle SEEA CF 2012 a národných účtov (ESA) vrátane domácností.

3.6. Štatistická populácia

Národné hospodárstvo je definované v SEEA CF 2012 a národných účtoch (ESA), tj vo všetkých hospodárskych činnostiach rezidentských jednotiek.

3.7. Referenčná oblasť

Referenčnou oblasťou je ekonomické územie definované v SEEA CF 2012 a národných účtoch (ESA). O jednotke sa hovorí, že je rezidentskou jednotkou krajiny, ak má stredisko ekonomického záujmu na ekonomickom území tejto krajiny, to znamená, keď sa na tomto území venuje dlhodobejšej činnosti (1 rok alebo viac).

Pri dodržaní tohto princípu bydliska účty emisie vzduchu zaznamenávajú emisie z činností rezidentských jednotiek bez ohľadu na to, kde k nim dôjde. Toto je hlavný koncepčný rozdiel od inventára emisií skleníkových plynov (UNFCCC) a látok znečisťujúcich ovzdušie (CLRTAP).

3.8. Pokrytie - čas

Údaje AEA za Slovensko sú k dispozícii za obdobie rokov 1995–2020.

3.9. Základné obdobie

Neaplikovateľné, pretože AEA sa nevykazujú ako indexy.

4. Merná jednotka

Jednotkou merania sú tony alebo tisíce ton.

F-plyny (HFC, PFC, SF₆ a NF₃) sa uvádzajú v tonách ekvivalentov CO₂.

SO_x sa uvádzajú v tonách ekvivalentov SO₂ a NO_x sa uvádzajú v tonách ekvivalentov NO₂.

5. Referenčné obdobie

Údaje sa týkajú kalendárnych rokov.

6. Inštitucionálny mandát

6.1. Inštitucionálny mandát - právne akty a iné dohody

Účty emisií do ovzdušia (AEA) sú zo zákona vzťahujúce podľa [Regulation \(EÚ\) 691/2011](#) o európskych ekonomických účtoch životného prostredia.

6.2. Inštitucionálny mandát - zdieľanie údajov

Neaplikovateľné na národnej úrovni.

7. Dôvernosť

7.1. Dôvernosť - politika

Na Slovensku informácie o znečisťovaní ovzdušia nepodliehajú ochrane štatistickej dôvernosti, pretože podľa [zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší](#) sú prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia povinní poskytovať verejnosti informácie o znečisťovaní ovzdušia emisiami z ich zdrojov a o vykonaných opatreniach na znižovanie tohto znečisťovania ovzdušia.

7.2. Dôvernosť - spracovanie údajov

AEA pre Slovensko neobsahujú dôverné štatistické údaje (žiadne údaje sú označené "ako dôverné").

8. Politika vydávania

8.1. Vydanie kalendára

Nepoužiteľné. Štatistiky AEA nie sú zahrnuté v kalendári prvého vydania Štatistického úradu SR.

8.2. Uvoľniť prístup do kalendára

Nepoužiteľné.

8.3. Politika vydania - prístup používateľa

Politika šírenia údajov je definovaná v súlade so zákonom o štátnej štatistike, stratégiou rozvoja Štatistického úradu SR, stratégiou šírenia informácií Eurostatu a Kódexom európskych štatistik. [Zásady zverejňovania a poskytovania štatistických informácií](#) sú dostupné na webovom sídle Štatistického úradu SR.

9. Frekvencia šírenia

Ročne.

10. Prístupnosť a jasnosť

10.1. Formát šírenia - tlačová správa

-

10.2. Formát šírenia - Publikácie

Údaje o emisiách látok znečisťujúcich ovzdušie v členení podľa ekonomických činností sú uvedené v Štatistickej ročenke SR (tabuľka T 26-14 a 26-15) a v publikácii [Životné prostredie v SR - vybrané ukazovatele](#).

10.3. Formát šírenia - online databáza

Údaje AEA sú zverejňované vo verejnej databáze Štatistického úradu SR - DATAcube: Účty emisií do ovzdušia ([tabuľka zp1002rs](#)). Údaje sa aktualizujú každý rok.

10.3.1. Dátové tabuľky - konzultácie

Nie je použiteľné.

10.4. Formát šírenia - prístup k mikroúdajom

Nepoužiteľné.

10.5. Formát šírenia - iné

Údaje AEA sú zverejnené na stránke Slovenského hydrometeorologického ústavu: <https://oeab.shmu.sk/o-nas/dokumenty.html> (v časti „Iné dokumenty“ – „Účty emisií do ovzdušia“, súbor excel na stiahnutie).

10.5.1. Metadáta - konzultácie

Nie je použiteľné.

10.6. Dokumentácia o metodike

Metodika zostavovania AEA pre Slovensko je opísaná v nasledujúcich dokumentoch:

- Záverečná správa o grantovom projekte: Metodika a nástroje prípravy ŽP

Účty - Emisie do ovzdušia v SR - Zmluva o poskytnutí grantu č. 50904.2010.004-2010 596 (doručené Eurostatu v septembri 2013),

- Záverečná správa o implementácii akcie: Zlepšenie kvality emisií do ovzdušia

Účty a predĺženie poskytnutých časových radov - Zmluva o poskytnutí grantu č. 05122.2016.001-

2016.277 (doručené Eurostatu v septembri 2018). Správa je zverejnená na webovej stránke spoločnosti

Slovenský hydrometeorologický ústav: <https://www.shmu.sk/sk/?page=2339>

10.6.1. Úplnosť metadát - rýchlosť

Nie je použiteľné.

10.7. Manažment kvality - dokumentácia

Správa o kvalite AEA pre používateľov je zverejnená na webovej stránke Štatistického úradu SR - prístup: www.slovak.statistics.sk> Metadáta> Správy o kvalite > Účty emisií do ovzdušia.

11. Manažment kvality

11.1. Zabezpečenie kvality

Štatistický úrad SR má zavedený Systém manažérstva kvality (QMS), ktorý je podľa medzinárodnej normy ISO 9001. Systém manažérstva kvality je popísaný v Príručke kvality (len v slovenskom jazyku). Aplikácia príručky kvality v praxi zabezpečuje, že všetky činnosti, ktoré majú vplyv na kvalitu štatistických produktov, sa plánujú, riadia, skúmajú a hodnotia. Národný QMS je založený na Kódexe postupov pre európsku štatistiku. Súčasťou SMK sú aj tieto dokumenty: Politika kvality ŠÚ SR, Vyhlásenie o kvalite.

Štatistický úrad SR a Vízia a strategické/kvalitné ciele Štatistického úradu SR.

Slovenský hydrometeorologický ústav, ktorý zostavuje AEA, je držiteľom certifikátu systému manažérstva kvality podľa ISO 9001: 2015 (tento certifikát sa vzťahuje aj na monitorovanie, hodnotenie, poskytovanie údajov a informácií o kvalite ovzdušia). Oddelenie emisií a biopalív Slovenského hydrometeorologického ústavu: <https://oeab.shmu.sk/> implementovalo procesnú dokumentáciu Národného štatistického systému (NSS). Implementačné činnosti zahŕňali tieto

činnosti: vymenovanie hlavného štatistika, inventarizácia štatistických produktov, zavedenie kvalitných správ, záväzok dodržiavať Kódex postupov európskej štatistiky a dokumentácia štatistického procesu. Tento rámec umožňuje štandardizáciu zberu vstupných údajov a šírenia štatistických produktov. NSS je koordinovaná Štatistickým úradom SR.

11.2. Manažment kvality - hodnotenie

Kvalita štatistiky AEA za Slovensko je uspokojivá a stále sa zlepšuje (najmä prostredníctvom grantových projektov financovaných Eurostatom).

Dotazník AEA je zostavený na základe informácií z dôveryhodných zdrojov údajov - hlásenia za skleníkové plyny v rámci UNFCCC (pomocou Národného inventarizačného systému SR) a hlásenia látok znečisťujúcich ovzdušie podľa CLRTAP (pomocou Národného informačného systému emisií - NEIS). Zostavené údaje AEA sú kontrolované a validované na národnej úrovni (kontroly v Slovenskom hydrometeorologickom ústave, Štatistickom úrade SR) a tiež Eurostatom.

12. Relevantnosť

12.1. Relevantnosť - potreby používateľov

AEA sú dôležité na monitorovanie interakcie medzi ekonomikou a životným prostredím, najmä v kontexte globálnych klimatických zmien. Relevantnosť AEA sa zvyšuje použitím koncepčného rámca v súlade s národnými účtami, ktorý umožňuje spájať údaje AEA s ekonomickými ukazovateľmi, ako je výroba, HDP atď.

Hlavným používateľom údajov AEA za Slovensko je Eurostat. Na národnej úrovni sú informácie z dotazníka AEA poskytované zainteresovaným odborníkom z Ministerstva životného prostredia SR a ďalším relevantným inštitúciám.

12.2. Relevantnosť - spokojnosť používateľov

Doteraz nebol vykonaný prieskum spokojnosti zákazníkov, konkrétne pokiaľ ide o štatistiku AEA

12.3. Úplnosť

Predložené údaje AEA za Slovensko sú úplné a spĺňajú požiadavky príslušnej legislatívy - Nariadenia 691/2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch, (Príloha I). Všetky povinné údaje sú uvedené v dotazníku AEA 2022.

12.3.1. Úplnosť údajov - rýchlosť

Nepoužiteľné; Na zabezpečenie porovnateľnosti to bude vypočítavať a poskytovať EUROSTAT v európskej správe o kvalite pomocou štandardizovanej metódy.

13. Presnosť

13.1. Presnosť - celkovo
<p>Celkovo sa presnosť údajov AEA zostavených na základe inventúr skleníkových plynov a znečisťujúcich látok považuje za dobrú. Zostavené údaje AEA sú kontrolované a validované na národnej úrovni (kontroly v Slovenskom hydrometeorologickom ústave, Štatistickom úrade SR) a tiež Eurostatom.</p> <p>Údaje vypočítané na základe menej dostatočných metodických prístupov sú popísané v prílohe 1.</p> <p>Prílohy: AEA-Annex1_SK - completed</p>
13.2. Chyba vzorkovania
Nepoužiteľné, pretože údaje nie sú založené na výberovom zisťovaní.
13.2.1. Indikátory chyby vzorkovania
Nepoužiteľné, pretože údaje nie sú založené na výberovom zisťovaní.
13.3. Chyba vzorkovania
Nepoužiteľné.
13.3.1. Chyba pokrytia
Nepoužiteľné.
13.3.1.1. Nadmerné pokrytie - sadzba
Nepoužiteľné.
13.3.1.2. Spoločné jednotky - pomer
Nepoužiteľné.
13.3.2. Chyba merania
Nepoužiteľné.
13.3.3. Chyba neodpovedania
Nepoužiteľné..
13.3.3.1. Jednotková neodpovedania - miera
Nepoužiteľné.
13.3.3.2. Neodpovedanie položky - sadzba
Nepoužiteľné.
13.3.4. Chyba spracovania
Nepoužiteľné.
13.3.5. Chyba predpokladu modelu
Nepoužiteľné.

14. Včasnosť a dochvilnosť

14.1. Aktuálnosť

Zostavený dotazník AEA je k dispozícii 21 mesiacov po skončení referenčného roka.

Predbežné údaje o emisiách do ovzdušia sú k dispozícii 12 mesiacov po skončení referenčného roka, avšak v inej klasifikácii, ako sa vyžaduje v AEA. Konečné údaje o skleníkových plynov a emisií znečisťujúcich látok sú k dispozícii nie sú staršie ako 18 mesiacov po skončení referenčného roka.

14.1.1. Časové oneskorenie - prvý výsledok

Nepoužiteľné.

14.1.2. Časové oneskorenie - konečný výsledok

T+21 mesiacov.

14.2. Dochvilnosť

Lehota na prenos údajov uvedená v prílohe I oddiele 4 ods. 2 nariadenia 691/2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch bola dodržaná.

14.2.1. Dochvilnosť - dodanie a zverejnenie

Slovensko predložilo dotazník AEA 2022 (referenčný rok 2020) do Eurostat-u 27 septembra 2022.

15. Koherencia a porovnateľnosť

15.1. Porovnateľnosť - geografická

AEA sa zostavujú podľa harmonizovaných pokynov poskytnutých Eurostatom, a teda sú porovnateľné v európskych krajinách, ktoré AEA Eurostatu oznamujú

15.1.1. Asymetria pre štatistiku zrkadlového toku - koeficient

Nepoužiteľné

15.2. Porovnateľnosť - v priebehu času

Prestávky v časových radoch sú opísané v prílohe 2.

Prílohy:

[AEA-Annex2_SK - completed](#)

15.2.1. Dĺžka porovnateľných časových radov

Nepoužiteľné; Na zabezpečenie porovnateľnosti to bude vypočítavať a poskytovať EUROSTAT v európskej správe o kvalite pomocou štandardizovanej metódy.

15.3. Koherencia - viac domén

15.3.1. Koherencia - subročné a ročné štatistiky

Neaplikovateľné, pretože údaje AEA sú ročné.

15.3.2. Koherencia - národné účty

Údaje sú v súlade s princípmi, definíciami a koncepciami v národných účtoch (ESA) a satelitnom systéme environmentálno-ekonomického účtovníctva (SEEA).

15.4. Súdržnosť - vnútorná

Vnútorná súdržnosť je zaistená účtovným rámcom.

16. Náklady a bremeno

Zamestnanci zaoberajúci sa štatistikou AEA: 3 experti zo Slovenského hydrometeorologického ústavu a 1 expert zo Štatistického úradu SR.

Zaťaženie respondentov: neuplatňuje sa. Nevykonáva sa žiadny špecifický štatistický prieskum na účely získavania údajov pre AEA. AEA sa zostavujú pomocou už existujúcich zdrojov údajov.

17. Revízia údajov

17.1. Revízia údajov - politika

Pre AEA neexistuje žiadna konkrétna národná politika revízií.

17.2. Revízia údajov - prax

Hlavné dôvody revízií údajov AEA sú:

- revízie národných emisných inventúr (ročné revízie celých časových radov), - zmeny/vylepšenia metódik.

V reportingu AEA 2022 bola vykonaná revízia alokácie emisií z cestnej dopravy do NACE/HH za časový rad 2013-2020.

17.2.1. Revízia údajov - priemerná veľkosť

Nepoužiteľné; Na zabezpečenie porovnateľnosti to bude vypočítavať a poskytovať EUROSTAT v európskej správe o kvalite pomocou štandardizovanej metódy.

18. Štatistické spracovanie

18.1. Zdrojové údaje

AEA pre Slovensko sú zostavené na základe údajov z národných emisných inventúr pre látky znečisťujúce ovzdušie a skleníkové plyny (predloženie za rok 2022).

Hlavným zdrojom údajov o emisiách skleníkových plynov je predkladaný ročný inventár emisií skleníkových plynov 2022 (doručené UNFCCC 15. apríla 2022). Bilancia emisií skleníkových plynov vychádza z ročných štatistických údajov poskytovaných Štatistickým úradom SR, údajov zo Systému obchodovania s emisiami EÚ (EU ETS), údajov zozbieraných v Národnom informačnom systéme o emisiách (NEIS) a informácií od rôznych národných a medzinárodných organizácií. (napr. EUROCONTROL), podniky a iné relevantné subjekty.

V prípade látok znečisťujúcich ovzdušie je hlavným zdrojom vstupných údajov o emisiách Národný emisný informačný systém (databáza NEIS), ktorý pokrýva stredné a veľké stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovatelia veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia sú povinní každoročne nahlasovať konkrétne údaje o prevádzke. Údaje získané od operátorov sa zhromažďujú v databáze NEIS. Databáza NEIS pokrýva emisie z energetických a priemyselných sektorov, čiastočne fugitívne emisie a emisie z odpadového sektora. Emisná inventúra za ostatné sektory sa každoročne zostavuje výpočtami na základe činnosti a pomocných údajov poskytnutých Štatistickým úradom SR a použitím medzinárodných metodík (poľnohospodárstvo a odpady) alebo národných metodík (sektor domácností).

Informácie o hlavnej ekonomickej činnosti podnikov z Registra organizácií Štatistického úradu SR slúžia na priradovanie údajov o emisiách k jednotlivým kategóriám ekonomických činností (NACE Rev.2).

Pre cestnú dopravu sa zdrojové údaje na priradenie emisií do NACE/HH získavajú z týchto nových zdrojov:

IS EVO (Databáza vozidiel) spravovaný Ministerstvom vnútra SR - informačný systém evidencie vozidiel slúžiaci na zber, evidenciu a uchovávanie informácií o evidovaných vozidlách na Slovensku. Obsahuje informácie o majiteľoch áut a tiež informácie o VIN čísle, evidenčnom čísle vozidla, druhu paliva, objeme motora, celkovej hmotnosti vozidla, maximálnej kombinovanej hmotnosti, emisných normách podľa smerníc EÚ, dátume prvej registrácie a dátume prvej registrácie na Slovensku. .

Databáza technickej kontroly prevádzkovaná Ministerstvom dopravy SR obsahuje informácie o VIN čísle, evidenčnom čísle vozidla, dátume technickej kontroly, kategórii vozidla a celkovom počte kilometrov. Informácie o celkovom počte najazdených kilometrov a dátume kontroly z tejto databázy sa používajú na odhad ročného počtu najazdených kilometrov každého jednotlivého vozidla. VIN číslo a evidenčné číslo slúžia na prepojenie (krížovú kontrolu) údajov z databázy IS EVO a technickej kontroly.

Register organizácie Štatistického úradu SR.

Tieto nové zdroje údajov pre zaradovanie emisií z cestnej dopravy do NACE/HH sú podrobnejšie popísané v správe – „Výsledok 1.1: Metodika pridelovania emisií z cestnej dopravy“ pre Grantový projekt „Zlepšenie alokácie emisií z cestnej dopravy v module AEA a súlad medzi modulmi AEA a PEFA“, ktorý bol predložený Eurostatu v apríli 2022.

18.2. Frekvencia zhromažďovania údajov

Národné inventúry emisií znečisťujúcich látok a skleníkových plynov, ktoré sa používajú ako zdroj údajov pre AEA, sa vypracúvajú a každoročne vykazujú. Dotazník AEA sa zostavuje každoročne.

18.3. Zber dát

AEA sa zostavujú pomocou údajov z už existujúcich zdrojov údajov uvedených v položke 18.1 „Zdrojové údaje“. Neuskutočňuje sa žiadny konkrétny zber údajov na účely získania údajov pre AEA.

18.4. Overovanie dát

Zdrojové údaje z národných emisných inventúr sú kontrolované a validované odborníkmi zo Slovenského hydrometeorologického ústavu, ktorý je držiteľom certifikátu systému manažérstva kvality podľa [ISO 9001: 2015](#) (tento certifikát sa okrem iného týka aj monitorovania, hodnotenia, poskytovania údaje a informácie o kvalite ovzdušia). Databáza NEIS, ktorá sa používa na získavanie údajov o emisiách látok znečisťujúcich ovzdušie, umožňuje komplexné spracovanie údajov na konkrétnych okresných úradoch životného prostredia a overenie presnosti emisií vypočítaných zo vstupných údajov hlásených prevádzkovateľmi veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Na kontrolu údajov sa použil vstavaný nástroj na kontrolu, ktorý je k dispozícii v dotazníku. V príslušných poznámkach pod čiarou sú vysvetlené nepravdepodobné vysoké zmeny časových radov medzi po sebe nasledujúcimi rokmi zistené pomocou zabudovaných nástrojov na kontrolu.

Zostavený dotazník AEA pre Slovensko kontroluje a validuje aj Štatistický úrad SR.

18.5. Zostavovanie údajov

V prípade emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia sa uplatňuje prístup založený na inventarizácii. To znamená, že zostavenie tejto časti AEA je založené na údajoch z hlásenia Inventúry na emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia podľa Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov (Dohovor CLRTAP) a podľa smernice (EÚ) 2016/2284 o znižovaní Národnej emisie určitých znečisťujúcich látok (NECD). Údaje o emisiách z ekonomických činností sa zaraďujú do kategórií NACE Rev.2 na základe informácií o hlavnej hospodárskej činnosti prevádzkovateľov stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia.

V prípade emisií skleníkových plynov zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, odlišné prístupy sa aplikujú v závislosti na rôznych odvetviach. Pri zhromažďovaní údajov pre energetiku a priemyselný sektor sa uplatňuje prístup založený na energetike, ktorý zohľadňuje špecifické národné podmienky. Pridelovanie emisií pochádzajúcich z týchto sektorov je založené na informáciách z energetickej štatistiky a z účtov toku fyzickej energie (PEFA). Pokiaľ ide o emisie skleníkových plynov z poľnohospodárstva a odpadového hospodárstva, používa sa prístup založený na prvom zozname. To znamená, že emisie zo zásob skleníkových plynov pre tieto sektory sú alokované do kategórií NACE Rev.2 na základe pridanej hodnoty konkrétnych ekonomických činností NACE Rev.2 a pri zohľadnení špecifických národných okolností.

Metodika zostavovania AEA je podrobne popísaná v technickej správe o grantovom projekte „[Zlepšenie kvality účtov emisie do ovzdušia a rozšírenie poskytovaných časových radov](#)“ a tiež v predchádzajúcich správach o kvalite.

18.5.1. Imputácia - miera

Nepoužiteľné.

18.5.2. Metóda použitá na alokáciu emisií na hospodárske činnosti

a) *Ročný emisií skleníkových plynov Zásoby* - CO₂, biomasa CO₂, N₂O, CH₄, HFC, PFC, SF₆ a NF₃;

Pridelenie príslušných emisií vykázaných v kategóriách CRF do klasifikácie NACE Rev.2 bolo založené na metodike popísanej v technickej správe k grantovému projektu „[Zlepšenie kvality](#)“

[účtov emisie do ovzdušia a rozšírenie poskytovaných časových radov](#)“ - Grantová dohoda Číslo 05122.2016.001-2016.277 - (ďalej len „technická správa“), [príloha IV](#), kapitola A.2-2.

Na základe najnovších ekonomických údajov bolo pre časové rady 2010 - 2018 upravené percento alokácie emisií energie a skleníkových plynov do kategórií CRF 1.A.1 (energetický priemysel) a 1.A.2 (výroba výrobkov). Vyšší podiel bol zavedený v kategóriách týkajúcich sa automobilového priemyslu, stavebníctva a služieb. Tento trend sleduje ekonomické hnacie sily v národnom priemysle.

b) Emisná inventúra znečisťujúcich látok v ovzduší - NO_x, CO, NMVOC, SO_x, NH₃, PM_i:

Súčty emisií znečisťujúcich látok v ovzduší (NO_x, SO_x, NH₃, CO a PM_i) sa môžu líšiť od predloženia v minulom roku z dôvodu ročných prepočtov vykonaných s cieľom zabezpečiť neustále zlepšovanie kvality údajov (uplatňovanie nových metodík, emisných faktorov a revízia metód použitých pri inventarizácii).

Emisie, ktoré nie sú zahrnuté v NEIS (kategórie NFR fugitívne emisie, poľnohospodárstvo, domácnosť, doprava a spracovanie odpadu), ale ktoré vstupujú do emisnej inventúry, sú v rámci národného inventára vyvážené medzinárodnými a národnými metodikami a sú zahrnuté do národných súčtov za Slovensko. Emisie boli primerane rozdelené do priemyselných odvetví NACE a HH na základe vnútroštátnych okolností a korešpondenčných matíc opísaných v technickej správe v [prílohe A](#) kapitole A.2-1.

Vylepšená metóda výpočtu emisií z vykurovania domácností (domácností) je podrobne opísaná v technickej správe, [PRÍLOHE III](#) - „Opis metodiky vykurovania domácností“.

Poznámka: Údaje o pododdiele NACE L68A nie je možné zistiť v databáze NEIS. K dispozícii sú iba údaje za celú kategóriu NACE L (činnosti v oblasti nehnuteľností).

18.5.3. Metóda použitá na stanovenie a distribúciu emisií z cestnej dopravy

Pre a) emisie skleníkových plynov a b) emisie látok znečisťujúcich ovzdušie bola v rámci prebiehajúceho grantového projektu vyvinutá rozšírená metodika priradovania emisií z cestnej dopravy do NACE/HH (pomocou nových zdrojov údajov) a aplikovaná v roku 2022 pri podávaní správ AEA. Bližšie informácie nájdete v správe „Výsledok 1.1: Metodika alokácie emisií z cestnej dopravy“ pre Grantový projekt „Zlepšenie alokácie emisií z cestnej dopravy v module AEA a koherencia medzi modulmi AEA a PEFA“, ktorá bola predložená Eurostatu v apríli 2022.

18.5.4. Úpravy podľa zásady pobytu

Letecká preprava:

a) H51 = 30 % UNFCCC_medzinárodné letectvo + 30 % UNFCCC_domáce letectvo

b) BI_less_air = 30 % UNFCCC_medzinárodné letectvo

c) BI_plus_air = 70 % UNFCCC_domáce letectvo

Z dôvodu nedostatku národných údajov alebo štatistík boli emisie z medzinárodnej leteckej dopravy odhadnuté na základe údajov EUROCONTROL.

Vodná doprava:

a) H50 = 30 % UNFCCC_medzinárodná lodná doprava + 30 % UNFCCC_domáca lodná doprava

b) BI_less_air = 30 % UNFCCC_medzinárodná lodná doprava

c) BI_plus_air = 70 % UNFCCC_domáca lodná doprava

Emisie skleníkových plynov a látok znečisťujúcich ovzdušie z medzinárodnej vodnej dopravy (nerezidenti) boli odhadnuté na základe palív predaných medzinárodným spoločnostiam v slovenských prístavoch.

Pozemná doprava: Pre nedostatok údajov v tejto oblasti bol aplikovaný odborný posudok – predpokladá sa, že emisie produkované rezidentmi v zahraničí a emisie produkované nerezidentmi na území SR sú rovnaké.

18.6. Úprava

Nepoužiteľné.

18.6.1. Sezónna úprava

Nepoužiteľné.