

NÁRODNÝ SYSTÉM PRE EMISIE A ZÁCHYTY SKLENÍKOVÝCH PLYNOV A ICH PREKURZOROV

Opis NS SR

Tento dokument opisuje systém pre procesy prípravy národných emisných inventúr Slovenskej republiky pod Parížskou dohodou a nariadením o riadené energetickej únie a klimatických aktivitách

16.9.2024

Kľúčová správa

Podľa najnovších správ medzinárodných štúdií a informácií získaných zo správ Európskej environmentálnej agentúry sa zmena klímy rýchlo zrýchľuje. Globálna priemerná teplota je najvyššia v zázname, pričom za posledných 12 mesiacov bola o 1,58 °C vyššia ako pred-industriálna úroveň ([Copernicus Climate Change Service, 2024](#)), čo počas tohto obdobia prekročilo cieľovú hodnotu Parížskej dohody. Podľa nedávneho hodnotenia rizík EÚ v oblasti klímy ([EEA, 2024c](#)) je Európa najrýchlejšie sa otepľujúcim kontinentom na svete, ktorý sa otepľuje dvakrát rýchlejšie ako celosvetový priemer, pričom klimatické riziká ohrozujú jej energetickú a potravinovú bezpečnosť, ekosystémy, infraštruktúru, vodné zdroje, finančnej stability a zdravia ľudí. Mnohé z týchto rizík už dosiahli kritickú úroveň a bez naliehavých a rozhodných opatrení by sa mohli stať katastrofickými. Tieto zistenia zdôrazňujú dôležitosť zvyšovania pripravenosti spoločnosti účinne čeliť týmto rizikám.

Zrýchľujúce sa tempo klimatických zmien zároveň podčiarkuje nevyhnutnosť znížiť emisie skleníkových plynov. Napriek širokému uznaniu globálneho otepľovania po mnoho desaťročí, globálne emisie skleníkových plynov pokračujú na vzostupnej trajektórii ([Crippa et al., 2024](#)). Na zvrátenie tohto trendu sú nevyhnutné globálne opatrenia vrátane rýchleho vyradovania fosílnych palív a zásadného prechodu vo všetkých sektoroch. S cieľom znížiť svoje emisie v súlade so záväzkami vyplývajúcimi z Parížskej dohody sa EÚ vydala na cestu ku klimatickej neutralite. Európsky klimatický zákon ([EU, 2021](#)) stanovuje pre EÚ záväzný cieľ dosiahnuť klimatickú neutralitu najneskôr do roku 2050. Európsky klimatický zákon tiež stanovuje pre EÚ záväzný strednodobý cieľ znížiť čisté emisie skleníkových plynov do roku 2030 aspoň o 55 % v porovnaní s rokom 1990. Okrem toho vo februári tohto roku Európska komisia odporučila zníženie čistých emisií skleníkových plynov o 90 % do roku 2040 v porovnaní s úrovňami z roku 1990 ([EC, 2024c](#)), čo má slúžiť ako ďalší dôležitý odrazový mostík k dosiahnutiu čistých nulových emisií do roku 2050. Odporúčanie 90 % odráža minimálnu cieľovú úroveň na rok 2040 odporúčanú Európskym vedeckým poradným výborom pre zmenu klímy ([European Scientific Advisory Board on Climate change, 2023](#)). Súčasný cieľ v oblasti klímy do roku 2030 sa opiera o pevný právny rámec vrátane záväzných cieľov znižovania a odstraňovania emisií skleníkových plynov pre členské štáty, celoeurópskeho systému obchodovania s emisiami, podrobného rámca riadenia v oblasti klímy a energetiky a komplexného súboru doplnkových právnych predpisov, ktoré sa týkajú rôznych sektorov.

Obsah

1. Úvod a účel NS SR	4
2. Historické súvislosti vzniku NS SR	6
3. Súčasný stav	7
4. Legislatívny rámec	7
4.1 Medzinárodné právo:	7
4.2 Európske právo:	7
4.3 Národné právo:	8
4.4 Súvisiace informačné systémy	8
5. Štruktúra NS SR	8
6. Sektorové rozloženie emisií	11
7. Kapacitný rámec	14
7.1 Interné kapacity	14
7.2 Externé kapacity	15
8. Definície a skratky	16
Príloha č. 1: Vstupné údaje do NS SR	17
Sektor LULUCF	17
Sektor Poľnohospodárstvo	18
Sektor IPPU	21
Sektor Doprava	26
Sektor Energetika	27
Sektor Odpadové hospodárstvo	30
Sektor Budovy	31
Príloha č. 2: Štruktúra procesov NS SR	32
Príloha č. 3: QA/QC plány	33

1. Úvod a účel NS SR

Inventúry emisií a záchytov skleníkových plynov a ich prekursorov a ostatných znečisťujúcich látok za Slovenskú republiku sú vypracované každoročne a bilancujú emisie na sektorovej báze z energetiky, vrátane dopravy, priemyslu, využívania pôdy, zmenách vo využívaní pôdy a lesného hospodárstva (LULUCF), poľnohospodárstva a odpadov. Na zabezpečenie prípravy inventúr, ktoré spĺňajú podrobné a náročné kritéria, bol vytvorený NÁRODNÝ SYSTÉM PRE EMISIE A ZÁCHYTY SKLENÍKOVÝCH PLYNOV A ICH PREKURZOROV, v skratke len Národný systém Slovenskej republiky (NS SR). Povinnosť vytvoriť, a v súlade s aktuálnymi požiadavkami rozvíjať NS SR, vyplýva pre Slovenskú republiku z Rámcového dohovoru Organizácie Spojených národov o zmene klímy a Európskeho práva v oblasti zmeny klímy.

Systém je potrebné neustále zdokonaľovať, a preto je jeho štruktúra navrhnutá tak, aby flexibilne umožňovala zahrnúť zmeny vyplývajúce z požiadaviek na priebežné zlepšovanie kvality stanovenia emisií, ako aj používaných vstupných údajov pri dodržaní všetkých pravidiel, ktorými sa musí NS SR riadiť.

Harmonizácia Národného systému SR s medzinárodnými pravidlami a rozhodnutiami Výkonných orgánov Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy (ďalej len UNFCCC) a s novým rámcom transparentnosti odsúhlaseným na 21. Konferencii zúčastnených strán UNFCCC (ďalej len COP 21) na výročnej konferencii v Paríži v roku 2015 je esenciálna. Závazný, podpísaný výstup z COP 21, ktorý bol následne ratifikovaný nadpolovičnou väčšinou zúčastnených strán UNFCCC je známy pod názvom Parížska dohoda (ďalej len PA). NS SR bude integrovať aj emisie a projekcie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a zjednocovať metodické postupy pre jednotlivé ekonomické sektory a emisné kategórie.

Slovenský hydrometeorologický ústav – Odbor emisie a biopalivá ([SHMÚ – OEaB](#)) je subjekt poverený Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) vedením a implementáciou Národného systému Slovenskej republiky podľa Parížskej dohody a príslušných rozhodnutí COP (ďalej len NS SR). V rámci NS SR bola zriadená na základe rozhodnutia ministra ŽP¹ tzv. Single National Entity“ (ďalej len SNE), čiže riadiaca jednotka pre NS SR. Funkcie, inštitucionálne a kapacitné zabezpečenie SNE bolo ukotvené aj v dvoch rozhodnutia generálneho riaditeľa SHMÚ.²

V súvislosti s ukončením platnosti Kjótskeho protokolu po roku 2020 a ratifikáciou PA a následnou úpravou Európskej legislatívy (ďalej v časti Legislatívny rámec) v tejto oblasti vznikli nové požiadavky a výzvy na plnenie úloh NS SR. Jednou z nich je aj zosúladenie inštitucionálneho a vecného plnenia NS SR s novými pravidlami stanovenými po roku 2015 určenými na implementáciu do konca roku 2023 a používaním od januára 2024.

Je potrebné naďalej sledovať vývoj klimatických rokovaní v rámci UNFCCC a aktívne sa do nich zapájať, ako aj zapájať sa do spoločných aktivít EÚ v oblasti zmeny klímy a ochrany ovzdušia. Vzhľadom na prierezový charakter agendy ochrany ovzdušia, zmeny klímy a emisií je pre efektívnu implementáciu Parížskej dohody na národnej úrovni nevyhnutný medzirezortný prístup a integrované plánovanie,

¹ Uverejnené vo Vestníku MŽP, XV, 3, 2007, strana 19

² Rozhodnutiu generálneho riaditeľa č. 16/2011 o zriadení Single National Entity (SNE) v štruktúre SHMÚ a Rozhodnutie generálneho riaditeľa č. 8/2012 o rozšírení Single National Entity (SNE)

vrátane finančného, vecného a kapacitného plánovania. Pre MŽP SR a SHMÚ – OEaB z toho vyplýva posilnenie medzirezortnej a inštitucionálnej spolupráce.

Historicky prvý návrh zákona³ z roku 2023 o zmene klímy a nízkouhlíkovej transformácii Slovenskej republiky a o zmene a doplnení zákona č. 162/2015 Z. z. správny súdny poriadok v znení neskorších predpisov (klimatický zákon) v paragrafe 12 stanovuje a ohraničuje práva a povinnosti Národného inventarizačného systému Slovenskej republiky nasledovne:

(1) Národný inventarizačný systém

- a) je národný systém pre politiky, opatrenia, sledovanie emisií skleníkových plynov a ich projekcií, záchytov skleníkových plynov a ich prekurzorov,
- b) slúži na pravidelné sledovanie a bilanciu emisií skleníkových plynov zo zdrojov a sledovanie záchytov oxidu uhličitého,
- c) slúži na prípravu emisných inventúr skleníkových plynov zo zdrojov a sledovanie záchytov oxidu uhličitého,
- d) slúži na sledovanie prekurzorov emisií skleníkových plynov a ostatných znečisťujúcich látok,
- e) zabezpečuje plnenia v oblasti podávania správ podľa osobitného predpisu⁴,
- f) spravuje databázu údajov slúžiacich na zabezpečenie plnenia informačných povinností Slovenskej republiky súvisiacich s plnením záväzkov v oblasti riešenia zmeny klímy.

(2) Správu Národného inventarizačného systému zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav.

(3) Slovenský hydrometeorologický ústav overuje a dohliada na kvalitu zhromaždených údajov v Národnom inventarizačnom systéme. Za týmto účelom Slovenský hydrometeorologický ústav vydá metodické usmernenie pre subjekty poskytujúce údaje do Národného inventarizačného systému.

(4) Slovenský hydrometeorologický ústav zverejňuje na svojej webovej stránke, vo forme zrozumiteľnej pre širokú verejnosť, nasledujúce údaje:

- g) bilanciu ročných vyprodukovaných emisií v jednotlivých sektoroch,
- h) porovnanie dosiahnutého zníženia emisií v jednotlivých sektoroch s plánovaným znížením na ročnej báze,
- i) každoročný vývoj celkového znižovania emisií.

(5) Štruktúru Národného inventarizačného systému ustanoví ministerstvo a zverejní na svojom webovom sídle.

(6) Výpočet uhlíkovej stopy pre orgány verejnej správy, povinné osoby v Slovenskej republike zabezpečí oprávnený overovateľ podľa osobitného predpisu⁵.

³ Návrh zákona nebol prijatý k 09/2024

⁴ Čl. 18 a 39 nariadenia (EÚ) č. 2018/1999 v platnom znení.

⁵ Zákon č. 505/2009 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. Historické súvislosti vzniku NS SR

Historicky bolo jednou zo základných povinností daných Kjótskym protokolom (článok 5, odsek 1) vytvoriť a v súlade s aktuálnymi požiadavkami rozvíjať **národné inventarizačné systémy** pre pravidelné sledovanie a reportovanie emisií skleníkových plynov a ostatné relevantné informácie súvisiace so zmenou klímy. **Slovenská republika na túto povinnosť reagovala vytvorením NIS SR v roku 2007¹** ako súčasť SHMÚ – OEaB.

Kjótsky protokol bol schválený na konferencii zúčastnených strán UNFCCC v roku 2005, následne bol ratifikovaný nadpolovičnou väčšinou strán dohovoru a vstúpil do platnosti v roku 2007. Jeho prvé záväzné obdobie trvalo od roku 2008 do roku 2012. Cieľom bolo zníženie celkových emisií skleníkových plynov v tomto období o 8 %.

Následne bola platnosť Kjótskeho protokolu predĺžená dodatkom z Katarskej Dauha až do roku 2020. Jeho platnosť vypršala ku koncu roka 2020.⁶

Reakciou na slabú vymožitelnosť a rozporuplný medzinárodný konsenzus súvisiaci s kontroverzným dodatkom ku Kjótskemu protokolom z Dauha bola na 21. Konferencii zúčastnených strán UNFCCC (COP 21) v Paríži **v roku 2015 odsúhlasená Parížska dohoda.**⁷

V agende PA podľa článku 13 a podľa paragrafov 84-98 rozhodnutia 1/CP.21 zaoberajúcimi sa hlavne nastavením povinností zúčastnených strán podávať pravidelné správy a zverejňovať informácie o svojich emisiách, ako aj metodickými usmerneniami pre plnenie svojich záväzkov, nastali úpravy metodických a inštitucionálnych funkcií národných systémov pre emisie a projekcie. Rozhodnutie 1/CP.21 obsahuje podrobný popis **modalít, procedúr a usmernení pre rámec transparentnosti a pre akcie a podporu (ďalej len MPG).**⁸ Príloha rozhodnutia obsahuje aj modalities pre započítavanie finančných zdrojov poskytnutých a mobilizovaných v súlade s čl. 9, ods. 7 Parížskej dohody. Ďalej boli v rozhodnutí 19/CMP.1 stanovené usmernenia pre národné systémy s cieľom zabezpečiť pravidlá týkajúce sa **inventarizačných systémov** pre reportovanie údajov o emisiách, projekciách, indikátoroch a politikách a opatreniach v oblasti zmeny klímy.

Ďalším významným míľnikom pri transformácii národných inventarizačných systémov na nový režim pod PA bola v decembri 2018 24. celosvetová klimatická konferencia COP 24 k UNFCCC, ktorá sa konala v poľských Katoviciach. Konferencia v Katoviciach bola prelomovým stretnutím pre implementáciu PA a pre napĺňanie jej cieľov, s ambíciou obmedzenia zvyšovania globálnej teploty na 1,5 °C v porovnaní s pred-industriálnou úrovňou. Cieľom konferencie bolo prijatie súboru pravidiel pre implementáciu PA tzv. „**Rulebook**“, ktoré potvrdili medzinárodný záväzok v boji proti zmene klímy. Experti SHMÚ - OEaB okrem mnohých iných odborných podujatí sledovali agendu článku 13 Parížskej dohody a paragrafov 84-98 rozhodnutia 1/CP.21 zaoberajúcu sa reportingovými povinnosťami zúčastnených strán a metodickými usmerneniami pre reportovanie plnenia svojich záväzkov.

⁶ Druhé záväzné obdobie stanovené dodatkom skončilo v roku 2020 a malo za cieľ redukovat' emisie skleníkových plynov o ďalších 20 % oproti roku 1990. Keďže dodatok ratifikovalo málo zmluvných strán, toto zníženie emisií nemá signifikantný efekt na priebeh zmeny klímy

⁷ [Paris Agreement on Climate Change](#)

⁸ [Modalities, procedures and guidelines for the transparency framework for action and support referred to in Article 13 of the Paris Agreement](#)

3. Súčasný stav

Do hladkého priebehu implementácie PA do medzinárodných pravidiel záväzných naprieč všetkými zúčastnenými stranami UNFCCC zasiahla pandémia COVID-19 a s ňou aj sťaženie vyjednávacích procesov. Preložená konferencia COP 26, ktorá sa mala konať v roku 2020 v Glasgowe sa presunula na koniec roka 2021. Očakáva sa od tejto konferencie celkové schválenie pravidiel pre ETF zakotvené v MPG ako súčasť rozhodnutia 1/CP.21 a nakoniec aj celého článku 13 PA. Pravidlá zmenia celkové funkcie a procesy, ktoré sa dejú v rámci inštitucionalizovaných národných inventarizačných systémov zúčastnených strán v súčasnosti. Pravidlá pre ETF dané v MPG vstúpili následne do platnosti **od 1. januára 2023**, pričom preto musia byť v plnej miere reflektované a implementované podaní prvej Dvojročnej správy o transparentnosti (BTR) k 31. decembru 2024 všetkými zúčastnenými krajinami PA v zmysle ich flexibilit.

Okrem legislatívnych, inštitucionálnych a procesných funkcií NS SR je proces transformácie komplikovaný vo vzťahu k metodickým, validačným a reportovacím procesom, ktoré je potrebné upraviť a následne nastaviť aj z hľadiska toku financií, alokácie vhodných a dostatočných kapacít a zabezpečenie bezproblémového prechodu z pôvodného systému na nový systém.

Jednou z povinností je zabezpečiť implementáciu nových metodických príručiek pre stanovenie emisií skleníkových plynov. V súčasnosti až do konca roku 2022 sa používajú záväzné metodické príručky [2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventory](#). Tie sa nahradia novými metodickými príručkami [2019 IPCC Refinements](#). Okrem toho dôjde aj k zmene globálnych potenciálov otepľovania pre jednotlivé skleníkové plyny.⁹

4. Legislatívny rámec

4.1 Medzinárodné právo:

- Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UN FCCC);
- Kjótsky protokol (KP);
- Parížska dohoda (PA).

4.2 Európske právo:

- Európska zelená dohoda;
- Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy;
- Vykonávacie nariadenie (EÚ) 2020/1208 o štruktúre, formáte, postupoch predkladania a preskúmaní nahlasovaných informácií;
- Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/842 z 30. mája 2018 o záväznom ročnom znižovaní emisií skleníkových plynov členskými štátmi v rokoch 2021 až 2030, ktorým sa prispieva k opatreniam v oblasti klímy zameraným na splnenie záväzkov podľa Parížskej dohody;
- Rozhodnutie EP a Rady (EÚ) 2018/841 z 30. mája 2018 o začlenení emisií a odstraňovania skleníkových plynov z využívania pôdy, zo zmien vo využívaní pôdy a z lesného hospodárstva do rámca politík v oblasti klímy a energetiky na rok 2030;

⁹ Prechod z GWP daných vo 4. Hodnotiacej správe IPCC na GWP pochádzajúce z 5. Hodnotiacej správy IPCC. Viac informácií na stránke <https://www.ipcc.ch/ar6-syr/>

- Nariadenie EP a Rady (EÚ) 691/2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch – Modul pre účty emisií do ovzdušia

4.3 Národné právo:

- Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby, ktorou sa implementuje smernica EP a Rady (EÚ) 2018/2001 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov;
- Návrh zákona o zmene klímy a súvisiace vyhlášky
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- Návrh zákona o ovzduší, ktorý nahradí zákon č. 137/2010 Z. z.
- Návrh vyhlášky o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, ktorá vykonáva ustanovenia nového zákona o ovzduší, s plánovanou účinnosťou 1.1.2022
- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí, v znení zákona č. 127/1994 Z. z., č. 287/1994 Z. z., č. 171/1998 Z. z., č. 211/2000 Z. z. a č. 332/2007 Z. z.

4.4 Súvisiace informačné systémy

- NEIS – Národný emisný informačný systém; IS spravovaný na SHMÚ (portál pre prevádzkovateľov ZZO: <https://neispz.shmu.sk>)
- IS SK BIO – Informačný systém o biopalivách a biokvapalinách: <https://isbio.shmu.sk/>
- Informačný systém o emisiách a projekciách emisií: <https://oeab.shmu.sk/>
- Model TIMES – príprava projekcií emisií z energetiky a priemyslu
- Model COPERT – príprava projekcií z cestnej dopravy
- Viac je uvedené v prílohe č. 1

5. Štruktúra NS SR

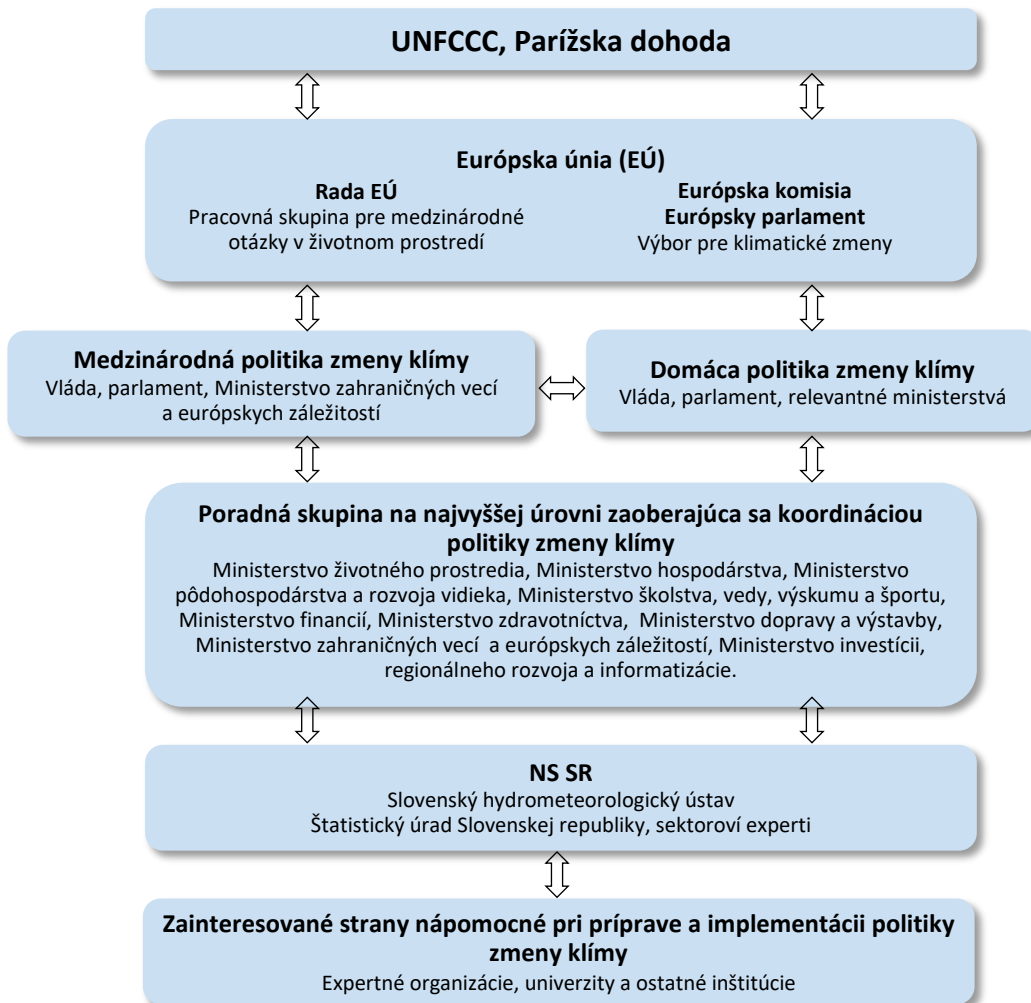
Podľa článku 13 Parížskej dohody a paragrafov 84-98 rozhodnutia 1/CP.21 ďalej usmernených v MPG musí každá strana zahrnutá Parížskej dohody k Rámcovému dohovoru OSN o zmene klímy mať zavedený národný systém stanovenia antropogénnych emisií skleníkových plynov (NS SR). Podľa rozhodnutia 1/CP.21 musí byť NS SR byť riadený tak, aby umožnil transparentnú, konzistentnú, porovnateľnú, kompletnú a presnú inventarizáciu emisií skleníkových plynov. Zároveň musí NS SR spĺňať požiadavky na kvalitu prostredníctvom plánovania, prípravy a riadenia aktivít spojených s inventarizáciou, vrátane hodnotenia neurčitosti pri stanovení emisií a plánu na zabezpečenie a kontrolu kvality (QA/QC). Interné a externé plány QA/QC aktivít pre skleníkové aj znečisťujúce látky sú uvedené v Prílohe č. 3. Charakteristika, všeobecné a špecifické funkcie a princípy sú ďalej podrobne definované:

- vytvoriť a zabezpečiť funkčnosť právneho a inštitucionálneho rámca, vrátane prijatých postupov, potrebného na vykonávanie všeobecných a špecifických aktivít v rámci NS SR medzi riadiacimi (vládnymi) a ďalšími zainteresovanými zodpovednými subjektmi;
- zabezpečiť potrebné kapacity (finančné, materiálne a ľudské zdroje) na priebežný výkon funkcií v rámci NS SR, vrátane zberu údajov na stanovenie antropogénnych emisií skleníkových plynov a ich odstraňovanie záchytmi;

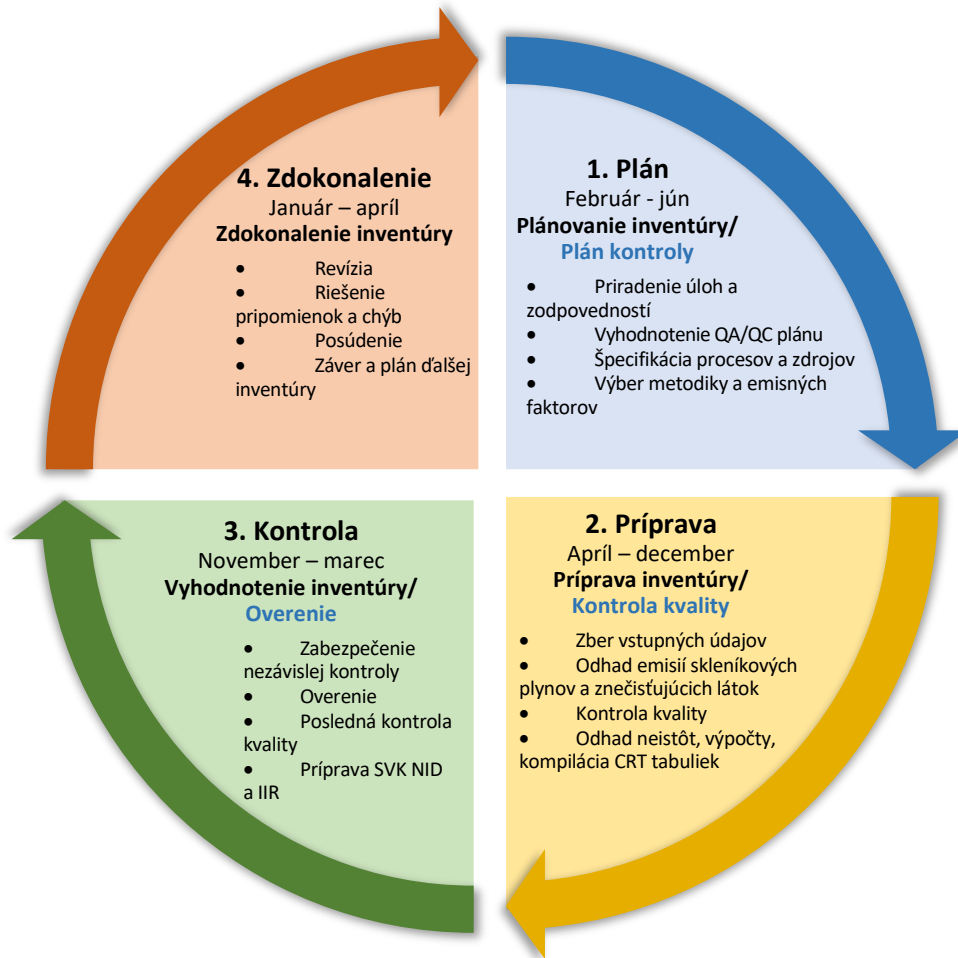
- vytvárať podmienky na podporu odborného rastu pracovníkov zapojených do procesu inventarizácie emisií;
- adresne a účelovo zabezpečiť potrebné finančné zdroje na plnenie záväzkov;
- definovať práva a povinnosti zainteresovaných subjektov pre zverejňovanie údajov a poskytovanie informácií na národnej a medzinárodnej úrovni.

Viac informácií o štruktúre procesov je uvedených v Prílohe č. 2.

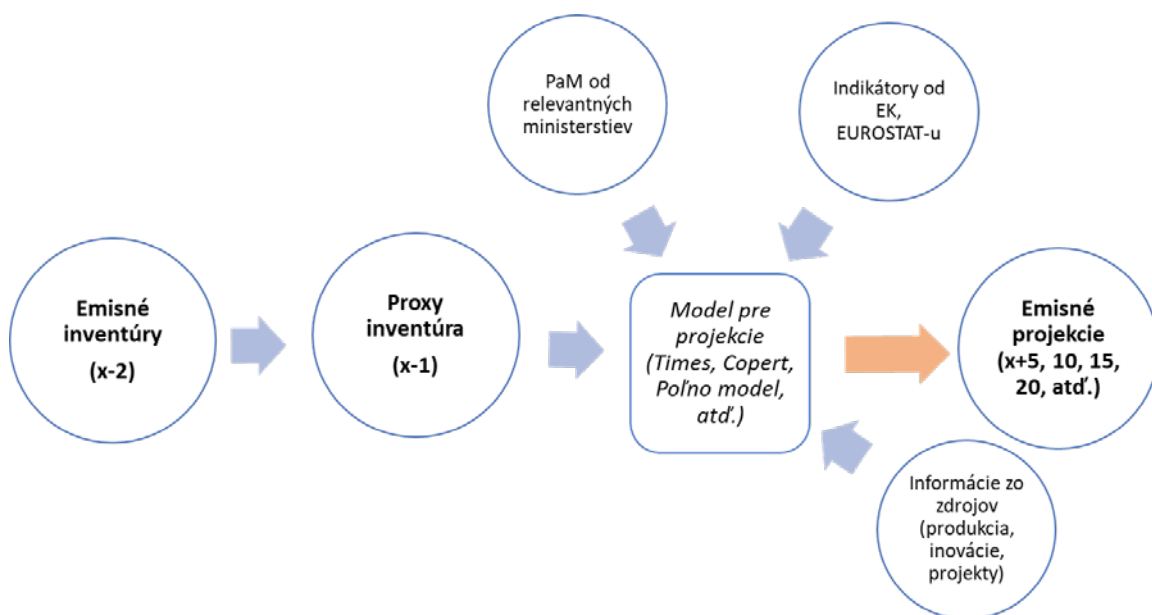
Základná štruktúra riadenia NS SR je znázornená na nasledujúcej schéme:



Časové riadenie a tok údajov a informácií v priebehu ročného cyklu prípravy emisných inventúr je znázornený na nasledujúcej schéme.



V nasledujúcej schéme sú popísané procesy v emisnom systéme:



6. Sektorové rozloženie emisií

Inventarizácia emisií a záhytov skleníkových plynov a ich prekurzorov je spracovávaná v súlade s medzinárodnými metodickými príručkami IPCC (časť 3) a EMEP/EEA v súlade so sektorovým princípom (zdola-nahor) v nasledovnom delení:

6.1 Energetika a činnosti súvisiace so spaľovaním palív

Sektor energetika a spaľovanie palív je významným zdrojom emisií v Slovenskej republike. Do tohto sektoru patria všetky ekonomické aktivity, ktoré využívajú alebo spaľujú fosílna palivá, medzi inými aj energetický priemysel (výroba elektrickej energie a tepla), spaľovanie palív vo výrobnom priemysle (priemyselná výroba a stavebníctvo), doprava (cestná a ostatné druhy dopravy), domácnosti (vykurovanie a príprava teplej vody), služby a iné malé zdroje ako aj fugitívne emisie z palív.

Emisie z energetiky sú odhadované a podávané v oboch inventúrach – skleníkových plynov a znečisťujúcich látok. Napriek tomu, že sa jedná o samostatné výpočtové modely, harmonizácia vstupných a výstupných údajov je na vysokej úrovni.

Energetický priemysel je významným zdrojom znečistenia ovzdušia v Slovenskej republike. V energetike sa bilancujú zdroje emisií z výroby elektrickej energie a pary (elektrárne a centrálna zdroje zásobovania teplom), rafinácia ropy a výroba tuhých palív (koks). Inventúra znečisťujúcich látok sa pripravuje použitím metodiky opísanej v metodických príručkách [EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019](#).

Inventúra emisií skleníkových plynov v sektore energetika je odhadovaná na základe metodiky opísanej v IPCC metodických príručkách z roku 2006. V rámci metodiky sa emisie odhadujú dvoma prístupmi – referenčným a sektorovým. Metodika energetickej bilancie referenčným prístupom, nazývaná tiež prístup zhora – nadol, je založená na jednoduchých bilančných výpočtoch, ktoré vychádzajú z energetickej štatistiky, ktorá je každoročne pripravovaná a zverejňovaná ŠÚ SR. Bilancia zohľadňuje ťažbu, výrobu, dovoz, vývoz a zásoby danej komodity.

Sektorový prístup je naopak označovaný ako prístup zdola – nahor a založený na údajoch priamo zo samotných prevádzok s detailnejším rozdelením:

Kategória 1.A.1 Energetický priemysel

1.A.1.a Výroba elektrickej energie a tepla

1.A.1.b Rafinérie ropy

1.A.1.c Výroba pevných palív a ostatný energetický priemysel

Kategória 1.A.2 Spracovateľský priemysel a stavebníctvo

1.A.2.a Výroba železa a ocele

1.A.2.b Výroba neželezných kovov

1.A.2.c Výroba chemikálií

1.A.2.d Výroba celulózy, papiera a tlačiarne

1.A.2.e Výroba potravín, nápojov a tabakových výrobkov

1.A.2.f Nekovové minerály

1.A.2.g Ostatné

Kategória 1.A.3 Doprava

1.A.3.a Letecká doprava

1.A.3.b Cestná doprava

1.A.3.c Železničná doprava

1.A.3.d Vodná doprava

1.A.3.e Iný druh dopravy (napr. potrubná doprava)

Kategória 1.A.4 a 1.A.5 Domácnosti, budovy a malé zdroje

1.A.4.a Komerčné a inštitucionálne budovy

1.A.4.b Rezidenčné budovy

1.A.4.c Poľnohospodárstvo/Lesníctvo/Rybolov/Chov rýb

Kategória 1.A.5 Malé zdroje - iné

Kategória 1.B Fugitívne emisie

1.B.1 Fugitívne emisie z tuhých palív

1.B.2 Fugitívne emisie z ropy a zemného plynu

6.2 Priemyselné procesy a používanie výrobkov

Priemyselné procesy na Slovensku sú dlhodobo tradične zastúpené odvetvami ako je hutnícka výroba, výroba železa a ocele, výroba koksu a rafinérskych výrobkov, chemická výroba, papierenský a potravinársky priemysel, výroba minerálnych produktov a ďalšie. Do tohto sektora patrí aj používanie rozpúšťadiel a iných produktov (napríklad ohňostrojev).

Kategória 2.A Minerálne produkty

Kategória 2.B Chemický priemysel

Kategória 2.C Výroba kovov

Kategória 2.D Neenergetické výrobky z palív a použitia rozpúšťadiel

Kategória 2.E Výroba F-plynov

Kategória 2.F Používanie F-plynov

Kategória 2.G Ostatné

6.3 Poľnohospodárstvo

Sektor poľnohospodárstvo pozostáva z nasledujúcich kategórií:

Kategória 3.A Enterická fermentácia hospodárskych zvierat

Kategória 3.B Manažment živočíšnych odpadov

Kategória 3.C Pestovanie ryže

Kategória 3.D Emisie z poľnohospodárskej pôdy

Kategória 3.E Emisie z vypaľovanie saván a

Kategória 3.F Emisie zo spaľovania poľnohospodárskych zvyškov

Kategória 3.G Emisie z vápnenia pôdy

Kategória 3.H Emisie z používania močoviny

6.4 Využívanie krajiny, zmeny vo využívaní krajiny a lesníctvo (LULUCF)

Sektor LULUCF je jediný, v ktorom vznikajú záchyty uhlíka v biomase. Jednotlivé bilančné kategórie sú viazané na všetky relevantné procesy v zmenách zásob uhlíka vo všetkých piatich hlavných zásobárňach (živá biomasa, nadzemná a podzemná, mŕtva biomasa, pôdny uhlík). Osobitnou kategóriou v rámci všetkých procesov v krajine sú emisie skleníkových plynov zo spaľovania biomasy, ktoré reprezentujú procesy riadené (napr. spaľovanie ťažbových zvyškov) a procesy neriadené (napr. lesné požiare). Spaľovanie biomasy ovplyvňuje emisie všetkých skleníkových plynov.

Kategórie 4.A, 4.B a 4.C vykazujú trvalé záchyty emisií uhlíka v sumárnom vyjadrení. Ďalšie časti krajiny, ktoré sú schopné zachytávať uhlíkové emisie sú lesná pôda (les) a výrobky z dreva. Ostatné časti krajiny, ako sú sídla a iná krajina (infraštruktúra) emisie produkujú, čiže zvyšujú emisnú bilanciu.

Sektor LULUCF sa bilancuje len z hľadiska skleníkových plynov (hlavne CO₂) a pozostáva z nasledujúcich kategórií:

Kategória 4.A Lesy

Kategória 4.B Orná pôda

Kategória 4.C Pasienky

Kategória 4.D Mokrade a vodné plochy

Kategória 4.E Obydlia

Kategória 4.F Iná pôda

Kategória 4.G Produkty a výrobky z dreva

6.5 Odpadové hospodárstvo

Najbežnejšími metódami zneškodňovania sú skládky odpadov a v menšej miere aj spaľovanie. Keď sa odpad zo skládok rozkladá, do ovzdušia sa uvoľňujú nemetánové prchavé organické látky (NMVOC) a metán, pri manipulácii s odpadom dochádza k uvoľňovaniu emisií tuhých častíc (PM).

Sektor odpadové hospodárstvo pozostáva z nasledujúcich kategórií:

Kategória 5.A Skládkovanie tuhých odpadov

Kategória 5.B Biologické spracovanie tuhých odpadov

Kategória 5.C Spaľovanie odpadov v spaľovniach a neriadené spaľovanie odpadov

Kategória 5.D Čistenie odpadových vôd

7. Kapacitný rámec

NS SR riadi poverená organizácia - SHMÚ, koordináciou a manažmentom je poverený vedúci Odboru Emisie a biopalivá SHMÚ. Všetky vyššie uvedené skutočnosti majú **zvýšený nárok na kapacity** (odborné, finančné, časové) pre interných a externých expertov NS SR.

NS SR zodpovedá za celkové plnenie úloh dané legislatívnymi opatreniami uvedenými v časti 4 v zmysle zabezpečenia neustrannosti, správnosti a transparentnosti. Preto je nevyhnutné zabezpečenie pokrytia kapacitných požiadaviek nezávislým procesom alebo systémom účelovej viazanosti prostriedkov zo štátneho rozpočtu alebo samostatnej rozpočtovej schémy (napríklad v zmysle zákona o obchodovaní s emisnými kvótami ako percentuálny podiel z výnosov).

Koordinátor NS SR zodpovedá za plnenie úloh NS SR, štát (MŽP SR) zodpovedá za finančné zabezpečenie NS SR podľa predpokladaných požiadaviek a plánu predložených koordinátorom NS SR na určené obdobie.

Zoznam potrebných vstupných údajov a ich zdrojov je uvedený v Prílohe č. 1.

7.1 Interné kapacity

Interné kapacity predstavujú experti SHMÚ – OEaB, ktorí sú zodpovední za vecné plnenie úloh NS SR:

Meno	Zodpovednosť	Kapacita
Ing. Janka Szemesová, PhD.	Koordinátor NS SR	100 %
Mgr. Lenka Zetochová/Bc. Alexandra Nadžadyová	Manažérka kvality NS SR/ IS SK BIO	100 %
Ing. Kristína Tonhauzer, PhD.	Sektor poľnohospodárstvo	100 %
Ing. Zuzana Jonáček/Mgr. Petra Kršáková	Príprava emisných inventúr prekurzorov a ostatných znečisťujúcich látok	100 %
Mgr. Ján Horváth	Sektor doprava Sektor Fugitívne emisie z energetiky	100 %
Mgr. Marcel Zemko	Koordinácia projekcií emisií, emisie za sektor energetika (domácnosti) a priemysel	60 %
Ing. Jozef Orečný	Projekcie emisií za sektor energetika a priemysel	100 %
Ing. Monika Jalšovská	Databáza NEIS	100 %

Meno	Zodpovednosť	Kapacita
Mgr. Michaela Campian, PhD.	Databáza NEIS	100 %
Mgr. Roman Mach	Príprava emisií za domácnosti a príprava neurčitostí a kľúčových kategórií	100 %

7.2 Externé kapacity

Externé kapacity predstavujú experti vecne a kapacitne zainteresovaní na plnení úloh NS SR, ktorí sú zmluvne viazaní s SHMÚ – OEaB a/alebo s MŽP SR:

Organizácia	Zodpovednosť	Kapacita
Národné lesnícke centrum Zvolen, Ministerstvo pôdohospodárstva SR	Inventúra z lesov, HWP a určenie land-use matice	
Centrum výživy zvierat VÚŽP – NPPC, Ministerstvo pôdohospodárstva SR	Vstupné údaje a analýzy za časť živočíšnej výroby v poľnohospodárstve	
Výskumný ústav ochrany pôdy a pôdoznalectva VÚPOP – NPPC, Ministerstvo pôdohospodárstva SR	Inventúra z ornej pôdy a mokradí	
Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, Ministerstvo pôdohospodárstva SR	Vstupné údaje o hnojivách do pôdy	
Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva VÚTPHP – NPPC, Ministerstvo pôdohospodárstva SR	Inventúra z pasienkov	
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Expertí na emisie z energetiky, priemyselných procesov a odpadových vôd	
Štátna ochrana prírody	Vstupné údaje do bilancie mokradí a land-use matice	
Štatistický úrad Slovenskej republiky	Poskytovanie štatistických údajov	
ICZ Slovakia a.s.	Správca národného registra kvót	

8. Definície a skratky

BTR	Dvojročná správa o transparentnosti
COP	Konferencia zúčastnených strán
CRT	Spoločné reportovacie tabuľky
ČŠ	Členský štát
ETF	Rozšírený rámec transparentnosti
GWP	Globálny potenciál otepľovania
IPCC	Medzivládny panel pre zmenu klímy
LULUCF	Využívanie krajiny, zmeny vo využívaní krajiny a lesníctvo
MPG	Modalities, Procedurals and Guidelines
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NatCom	Národná komunikácia o zmene klímy
NFP	Národný ohniskový bod
NS SR	Národný systém Slovenskej republiky
OEaB	Odbor emisie a biopalivá
OSN	Organizácia spojených národov
PA	Parížska dohoda
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SNE	Single National Entity
SR	Slovenská Republika
UNFCCC	Rámcový dohovor OSN o zmene klímy

Viac skratiek nájdete na stránke v [Glosári](#)

Príloha č. 1: Vstupné údaje do NS SR

Sektor LULUCF			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
Výmera	Jednotlivé kategórie využívania krajiny Jednotlivé trvalé kultúry (vinice, sady, záhrady) Prevody pôdy medzi jednotlivými kategóriami využívania krajiny	ha	Štatistická ročenka o pôdnom fonde SR http://www.skgeodesy.sk/
	Zalesňovanie po drevinách	ha	NLC-ULZI, LHE, ŠÚ SR
	Odlesňovanie v jednotlivých krajoch	ha	Štatistická ročenka o pôdnom fonde SR
	Lesných požiarov	ha	NLC-FRI
	Výmera územia, využitie pôdy [pl5001rr]	ha	http://datacube.statistics.sk#!/view/sk/VBD_SK_WIN/pl5001rr/v_pl5001rr_00_00_00_sk
Dreviny	Plošné zastúpenie jednotlivých drevín	%	NLC-ULZI, SISL tab. M SR
	Celkový bežný prírastok jednotlivých drevín	m ³ /ha/y	NLC-ULZI databáza
Ťažba	Celková Ihličnatá Listnatá Obnovná úmyselná (OÚ) + Náhodná vykonaná (NV) ihličnatá Obnovná úmyselná (OÚ) + Náhodná vykonaná (NV) listnatá	m ³	NLC-ULZI, LHE
	Po drevinách	m ³	NLC-ULZI, LHE, ŠÚ SR https://slovak.statistics.sk/
Zásoba	Celková Ihličnatých drevín Listnatých drevín	m ³	NLC-ULZI, LHE
	Smrek, buk, dub, borovicu po vekových stupňoch	m ³	NLC-ULZI, SISL tab. N, SR
	Priemerná zásoba ihličnatých a listnatých drevín v jednotlivých krajoch	m ³ /ha	NLC-ULZI, SISL tab. N, SR
HWP	Vstupné údaje pre kategóriu Výrobky z vyťaženého dreva	m ³ , t	FAO, http://faostat3.fao.org/download/F/FO/E "Items Aggregated"
Bonita	Priemerná bonita pre smrek, jedľu, borovicu, buk, dub, topole		NLC-ULZI, SISL tab. M SR
Vek	Priemerný vek pre smrek, jedľu, borovicu, buk, dub, topole		NLC-ULZI, SISL tab. M SR
Pôda	Percento zornenia poľnohospodárskej pôdy	%	ŠÚ SR
TTP	Priemerná úroda	t/ha	http://datacube.statistics.sk#!/view/sk/VBD_SK_WIN/pl5001rr/v_pl5001rr_00_00_00_sk

Sektor Poľnohospodárstvo			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
Stavy zvierat	Hovädzí dobytok po krajoch		ŠÚ SR, CRZ
	Ošípané po krajoch		
	Ovce po krajoch		
	Ostatné zvieratá po krajoch		
	Poľnohospodárske pôdy po krajoch		
Úžitkovosť hovädzieho dobytku - po krajoch	Dĺžka medziobdobia	dni	Plemenárska služba/PLIS
	Vek pri prvom otelení	dni	
	Vek pri pripustení		
	Úhyn teliat do odstavu	%	
	Priemerné denné prírastky teliat do odstavu	kg	
	Hmotnosť pri odstave	kg	
	Priemerné denné prírastky vo výkrme	kg	ŠÚ SR
	Priemerné denné prírastky v odchove jalovic	kg	Plemenárska služba/PLIS
	Hmotnosť jalovice pri zabreznutí		
	Hmotnosť jalovice pri otelení		
	Dĺžka laktácie	dni	
	Obsah tuku	%	
	Obsah bielkovín	%	
	Porážková hmotnosť býkov	kg	
	Pasúce sa kravy	počet	
	Pasúce sa jalovice	počet	
	Podiel otelených kráv k celku	%	
	Plemená štruktúra mliekové		
	Plemená štruktúra mäsová		
	Podiel nepripustených jalovic		
Podiel pripustených jalovic			
Hrubá natalita	%		

Sektor Poľnohospodárstvo			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
	Dĺžka medziobdobia	dni	
	Úhyn teliat do odstavu	%	
	Vek teliat pri odstave	dni	
	Hmotnosť teliat pri odstave	kg	
	Vek pri 1. otelení	dni	
	Podiel nepripustených jalovic	%	
	Podiel pripustených jalovic	%	
	Hrubá natalita	%	
	Čistá natalita	%	
	Dĺžka medziobdobia	dni	
	Vek pri prvom otelení		
	Priemerná denná dojnosť na kravu		
	Podiel otelených kráv mliekových		
	Podiel otelených kráv mäsových		
	Produkcia mlieka	l	
	Podiel pastvy	%	
Úžitkovosť ošípaných - po krajoch	Počet odchov. (od 1 prasnice/rok)		Plemenárska služba/PLIS
	Počet vrhov za rok		
	Produkcia mlieka	l	
	Podiel pastvy	%	
Úžitkovosť oviec - po krajoch	Doba odchovu	rok/deň	Plemenárska služba/PLIS
	Hmotnostné prírastky jahničky	kg	
	Hmotnosť jahničiek pri zaradení	kg	
	Hmotnosť jahničiek pri pripustení	kg	
	Produkcia vlny	kg	
	Podiel dvojčiek z vrh	%	
	Hmotnosť baranov	kg	

Sektor Poľnohospodárstvo			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
	Živá hmotnosť bahníc	kg	
	Produkcia mlieka	l	
	Podiel pastvy	%	
Kŕmna dávka - všetky zvieratá po krajoch	Hrubá energia	MJ GE	NPPC /Odbor výživy zvierat
	Stráviteľnosť	% DE	
	Podiel jadrového krmiva	%	
	GE Hrubá prijatá energia	MJ/deň	
	DE Stráviteľnosť	%	
	ME	MJ/deň	
	Dusíkaté látky	g/deň	
	Vláknina max.	g/deň	
	Obilniny podiel v KZ	%	
	Obilniny v KZ	kg/deň	
	Vláknina max.	g/deň	
	Obilniny podiel v KZ	%	
	Obilniny v KZ	kg/deň	
Systémy manažmentu organických hnojív - všetky zvieratá po krajoch	Systémy na uskladnenie hnojovice (tekutých odpadov zo živočíšnej výroby)		NPPC/VÚŽV
	Systémy na uskladnenie hnojovice (tuhých odpadov zo živočíšnej výroby)		
	Bioplynová stanica		
	Opatrenia na redukciu emisií (detailné spôsoby skladovania hnoja, aplikácie hnoja do pôdy)		PPA
Údaje o poľnohospodárskej pôde - všetky kraje	Zberová plocha	ha	ŠÚ SR
	Úroda	t/ha	
	Spotreba dusíkatých hnojív	kg čistého dusíka/aplikovaného do pôdy	UKSÚP
	Aplikované čistiarenské kaly	kg čistého dusíka/aplikovaného do pôdy	VÚVH/ŠUSR
	Aplikovaný kompost a ostatné organické dusíkaté hnojivá	kg čistého dusíka/aplikovaného do pôdy	UKSÚP

Sektor Poľnohospodárstvo

Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
	Aplikácia vápenca a dolomitu	t	
	Priemerná teplota ovzdušia	°C	
	Zrážky	mm	SHMÚ
	Výpar	mm	
	Plocha organozemí	ha	VÚPOP

Zatiaľ nedisponujeme týmito informáciami

Sektor IPPU

Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
Výroba cementu	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	t/t	
	Obsah oxidov pochádzajúcich z uhličitanov alebo obsah uhličitanov	%	
Výroba vápna	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	t/t	
	Obsah oxidov pochádzajúcich z uhličitanov alebo obsah uhličitanov	%	
Výroba skla	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	t/t	
	Obsah oxidov pochádzajúcich z uhličitanov alebo obsah uhličitanov	%	
Výroba keramiky	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	t/t	
	Obsah oxidov pochádzajúcich z uhličitanov alebo obsah uhličitanov	%	
Spracovanie magnezitu	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	t/t	
	Obsah oxidov pochádzajúcich z uhličitanov alebo obsah uhličitanov	%	
Odsírovanie uhlia	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	t/t	
	Obsah oxidov pochádzajúcich z uhličitanov alebo obsah uhličitanov	%	

Sektor IPPU			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
Výroba amoniaku	Typ a množstvo paliva	tis. m ³	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	kg/TJ	
	Dolná výhrevnosť (NCV)	GJ/ tis. m ³	
	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	
Výroba a použitie močoviny	Vyrobená močovina	kt	Údaje z podnikov + ŠÚ SR
	CO ₂ použité na výrobu močoviny	kt	
	Import produktov obsahujúcich močovinu	kt	
	Export produktov obsahujúcich močovinu	kt	
	Množstvo močoviny použitej na DeNOX aplikácie	kt	
Výroba kyseliny dusičnej	Typ materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	Emisie N ₂ O	kt CO ₂ eq.	
Výroba karbidov	Typ a množstvo paliva	kt, tis. m ³	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	t/t	
	Dolná výhrevnosť (NCV)	GJ/ tis. m ³ , GJ/t	
	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	
	EF (C)	t/t	
Petrochemikálie	Typ a množstvo paliva	kt, tis. m ³	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	t/t	
	Dolná výhrevnosť (NCV)	GJ/ tis. m ³ , GJ/t	
	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	
	EF (C)	t/t	
Výroba železa a ocele	Typ a množstvo paliva	kt, tis. m ³	ETS správy
	EF (C)	t/t	
	Dolná výhrevnosť (NCV)	GJ/ tis. m ³ , GJ/t	
	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	
	EF (C)	t/t	
Výroba ferozliatin	Typ a množstvo paliva	kt, tis. m ³	

Sektor IPPU			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
	EF (C)	t/t	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	Dolná výhrevnosť (NCV)	GJ/ tis. m ³ , GJ/t	
	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	
	EF (C)	t/t	
Výroba hliníka	Typ a množstvo paliva	kt, tis. m ³	ETS správy + doplnkové údaje z podnikov
	EF (C)	t/t	
	Dolná výhrevnosť (NCV)	GJ/ tis. m ³ , GJ/t	
	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	
Výroba olova	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	Údaje z podnikov
	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	Údaje z podnikov
Výroba zinku	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	Údaje z podnikov
	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	Údaje z podnikov
Neenergetické využitie lubrikantov	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ŠÚ SR
	EF (C)	t/t	
Neenergetické využitie parafínov	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ŠÚ SR
	EF (C)	t/t	
Použitie N ₂ O pre medicínske účely	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	Distribučné spoločnosti
Použitie údajov v aerosóloch	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	Distribučné spoločnosti
Medicínske aerosóly	Typ a množstvo materiálu (produkt, vedľajší produkt, medziprodukt, odpad, surovina)	kt	ŠÚKL
Použitie F-plynu	Typ F-plynu		SZCHKT
	Množstvo nakúpeného nového F-plynu	t	
	Množstvo nakúpeného zhodnoteného F-plynu	t	
	Nová náplň F-plynu	t	
	Pridaná náplň F-plynu	t	
	Zhodnotené („recovered“) množstvo F-plynu	t	
	Regenerované množstvo F-plynu	t	
	Zlikvidované množstvo F-plynu	t	

Sektor IPPU			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
	Únik nového F-plynu	t	
	Únik zhodnoteného F-plynu	t	
	Kategória použitia F-plynu		
Dovoz, vývoz F-plynov	Typ F-plynu		SZCHKT; MŽP SR
	Dovezené množstvo nového F-plynu	t	
	Dovezené množstvo zhodnoteného F-plynu	t	
	Vyvezené množstvo nového F-plynu	t	
	Vyvezené množstvo zhodnoteného F-plynu	t	
	Kúpa nového F-plynu v SR	t	
	Kúpa zhodnoteného F-plynu v SR	t	
	Predaj nového F-plynu v SR	t	
Predaj zhodnoteného F-plynu v SR	t		
Výroba a dovoz zariadení obsahujúcich F-plyny	Typ F-plynu		SZCHKT; MŽP SR
	Kategória použitia F-plynu		
	Vyrobený počet zariadení	ks	
	Dovezený počet zariadení	ks	
	Vyvezený počet zariadení	ks	
Náplň plynu v jednom zariadení	kg		
Výroba a registrácia áut	Množstvo vyrobených áut	ks	ZAP SR
	Registrácie nových osobných a malých úžitkových áut v SR	ks	
	Registrácie individuálne dovezených áut v SR	ks	
Import a export	Množstvo parfumov a toaletiek (330300)	kg	ŠÚ SR
	Množstvo lakov na vlasy (33053000)		
	Množstvo holiacich prípravkov (33071000)		
	Množstvo deodorantov a antiperspirantov (33072000)		
	Množstvo prípravkov na topánky a kožu (34051000)		
	Množstvo prípravkov na drevené výrobky (34052000)		

Sektor IPPU			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
	Množstvo prípravkov na karosérie a kovové predmety (34053000) a brzdových kvapalín (38190000)		Eurostat
	Množstvo fungicídov (380892), herbicídov (380893), insekticídov (380891)		
	Množstvo tekutých mydiel (20413180)		
	Množstvo nemrznúcej kvapaliny na čelné sklá		
Tekuté mydlá	Produkcia tekutých mydiel	kg	Eurostat
Asfalt	Údaje o vypustených rozpúšťadlách z asfaltovania ciest	t	Bilančné listy NEIS
	Údaje o množstve použitého asfaltu		VUIS-Cesty
	Údaje o množstve rozpúšťadiel vypustených pri výrobe asfaltových šindľov		Bilančné listy NEIS
	Údaje o množstve výrobných asfaltových šindľov		Prevádzkovateľ - Icopal
Auto lak	Údaje o množstve rozpúšťadiel vypustených pri aplikácii auto lakov z veľkých a stredných zdrojov	t	NEIS bilančné listy
	Údaje o množstve rozpúšťadiel vypustených pri aplikácii auto lakov z malých zdrojov		FTP Server ŠÚ SR
	Údaje o množstve aplikovaných pri aplikácii auto lakov		
Emisie	Údaje o množstve použitých/ vypustených emisií z odmasťovania z veľkých a stredných zdrojov	t	NEIS
	Údaje o množstve použitých/ vypustených emisií z odmasťovania z malých zdrojov		FTP Server ŠÚ SR
	Údaje o množstve použitých/ vypustených emisií z chemického čistenia z veľkých a stredných zdrojov		NEIS
	Údaje o množstve použitých/ vypustených emisií z chemických produktov		
	Údaje o množstve použitých/ vypustených emisií z tlače		
	Údaje o množstve použitých/ vypustených emisií z iného použitia rozpúšťadiel		
Ohňostroje a tabak	Údaje o množstve spotrebovaných ohňostrojov a tabaku		FTP Server ŠÚ SR
	Zatiaľ nedisponujeme týmito informáciami		Údaje pre znečisťujúce látky

Sektor Doprava				
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj	
Doprava	Spotreba fosílnych palív v doprave	t, m ³	Správa o používaní biozložiek v motorových palivách (MP)	
	Spotreba biopalív v doprave	tony (kilo tony)		
	Obsah C,H,O v palivách		VÚRUP a.s.	
	Výhrevnosť palív	TJ/kt	ŠÚ SR	
	Podiel biozložiek v palive	%	Správa o používaní biozložiek v MP	
Letecká doprava	Spotreba palív	kg	EUROCONTROL	
	Emisie skleníkových plynov a znečisťujúcich látok			
Cestná doprava	Počty vozidiel	ks	PP SR - IS EVO	
	Ročné nájazdy	km	MDV SR - STK	
	Spotreba CNG v cestnej doprave	kg	Ročná správa pod FQD článok 7a, FR SR	
	Spotreba LPG v cestnej doprave			
	Minimálne a maximálne teploty po mesiacoch	°C	SHMÚ	
	Priemerná vlhkosť vzduchu	%		
	Priemerná dĺžka jednej jazdy	km	MDV SR - mobility prieskum 2014	
	Priemerný čas jednej jazdy	min		
	CO ₂ korekčný faktor	g/km	EEA databáza (Nariadenie (EÚ) 2019/631)	
	ETBE podiel	%	Ročná správa pod FQD článok 7a	
	Fosílny podiel C vo FAME	%	Ročná správa pod FQD článok 7a	
	Podiel ťažkých kovov v palivách a olejoch	mg/kg	VÚRUP a.s.	
	Podiel aromatických uhľovodíkov v benzíne	%		
	Podiel olefínov v benzíne	%		
	Podiel PAU v naftě	%		
	Cetánové číslo nafty	-		
Podiel síry v palivách	mg/kg			
Železničná doprava	Spotreba palív	litre		ŽSSR, Cargo Slovakia, CER Slovakia
	Spotreba palív podľa rušňov/motorových jednotiek	litre		Železničná spoločnosť Slovensko (ŽSSK)
Lodná doprava	Spotreba palív	t	Slovenské plavby a prístavy, T A M s. r. o.	

Sektor Energetika			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
Fugitívne emisie – pevné palivá	Vyťažené uhlie	t	Hornonitrianske bane Prievidza a.s.
	Ukončená ťažba		
Fugitívne emisie - ropa a ZP	Ťažba ropy	t	ŠÚ SR
	Transport ropy		
	Spracovanie ropy		
	Ťažba ZP	m ³	
	Spracovanie ZP		
	Skladovanie ZP		
	Distribúcia ZP		
	Tranzit ZP		
	Úniky pri tranzite ZP		
	Úniky pri distribúcií ZP		
Fugitívne emisie - drevené uhlie	Výroba	t	FAOSTAT
Reference approach	Zemný plyn	m ³	Energetická bilancia ŠÚ SR
	Tuhé palivá	t	
	Kvapalné palivá	t	
	Obnoviteľné zdroje	t	
	Výhrevnosť	TJ/t	ŠÚ SR, SPP
	EF	tCO ₂ /TJ	
Kvapalné paliva - Rafinárske plyny	zloženie	-	Prevádzkovateľ
	NCV	TJ/t	
	EF	tC/TJ	
	OXF	-	
	Obsah uhlíka	hmot. %	
Kvapalné paliva - Koks	NCV	TJ/t	Prevádzkovateľ
	EF	tC/TJ	

Sektor Energetika			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
	OXF	-	
	Obsah uhlíka	hmot. %	
Kvapalné paliva - vykurovacie oleje	NCV	TJ/t	Prevádzkovateľ
	EF	tC/TJ	
	OXF	-	
Kvapalné paliva	NCV	TJ/t	ŠÚ SR
	NCV	TJ/t	EU-ETS správy
	EF	tC/TJ	
	OXF	-	
Tuhé paliva	NCV	TJ/t	ŠÚ SR
	NCV	TJ/t	EU-ETS správy
	EF	tC/TJ	
	OXF	-	
Plynné paliva	zloženie	-	SPP-distribúcia a.s.
	NCV	kWh/m ³	
	EF	tCO ₂ /TJ	
	Hustota	kg/m ³	
Biomasa	NCV	TJ/t	ŠÚ SR
	NCV	TJ/t	EU-ETS správy
	EF	tCO ₂ /TJ	
	OXF	-	
Priemyselné odpady	Obsah biologického uhlíka	hmot. %	EU-ETS správy
	Obsah fosilného uhlíka	hmot. %	
	NCV	TJ/t	
	EF	tC/TJ	
	OXF	-	
	Spotreba	t	ŠÚ SR ENER 724, ENER 723, ENER 725

Sektor Energetika			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
Aktivité údaje - kvapalné paliva			EU-ETS správy - 1A1 a 1A2
			NEIS malé zdroje <20 zamestnancov
Aktivité údaje - tuhé paliva	Spotreba	t	ŠÚ SR ENERĢ 724, ENERĢ 723, ENERĢ 725
			EU-ETS správy - 1A1 a 1A2
			NEIS malé zdroje <20 zamestnancov
Aktivité údaje - plynné paliva	Spotreba	tis. m ³	ŠÚ SR ENERĢ 724, ENERĢ 723, ENERĢ 725
			EU-ETS správy - 1A1 a 1A2
			NEIS malé zdroje <20 zamestnancov
Aktivité údaje - Biomasa	Spotreba	t	ŠÚ SR ENERĢ 724, ENERĢ 723, ENERĢ 725
Aktivité údaje podnikov s AMS	Spotreba	tis. m ³	Prevádzkovatelia/overovatelia ETS
Aktivité údaje z rafinérie	Spotreba		Slovnaft
Aktivité údaje z výroby železa	Spotreba		NEIS databáza, EU-ETS
Výroba a spaľovanie	Údaje o palivách pri výrobe elektriny a pary a pri spaľovaní v stacionárnych zdrojoch v priemysle, službách, poľnohospodárstve, a iných zdrojoch	TJ	NEIS
Odpady	Množstvo spáleného a spolu-spáleného odpadu	t	NEIS
Cement	Množstvo cementového slinku	t	Cementárne
Domácnosti	údaje o palivách v domácnostiach	t	SHMÚ

Údaje pre inventúry znečisťujúcich látok

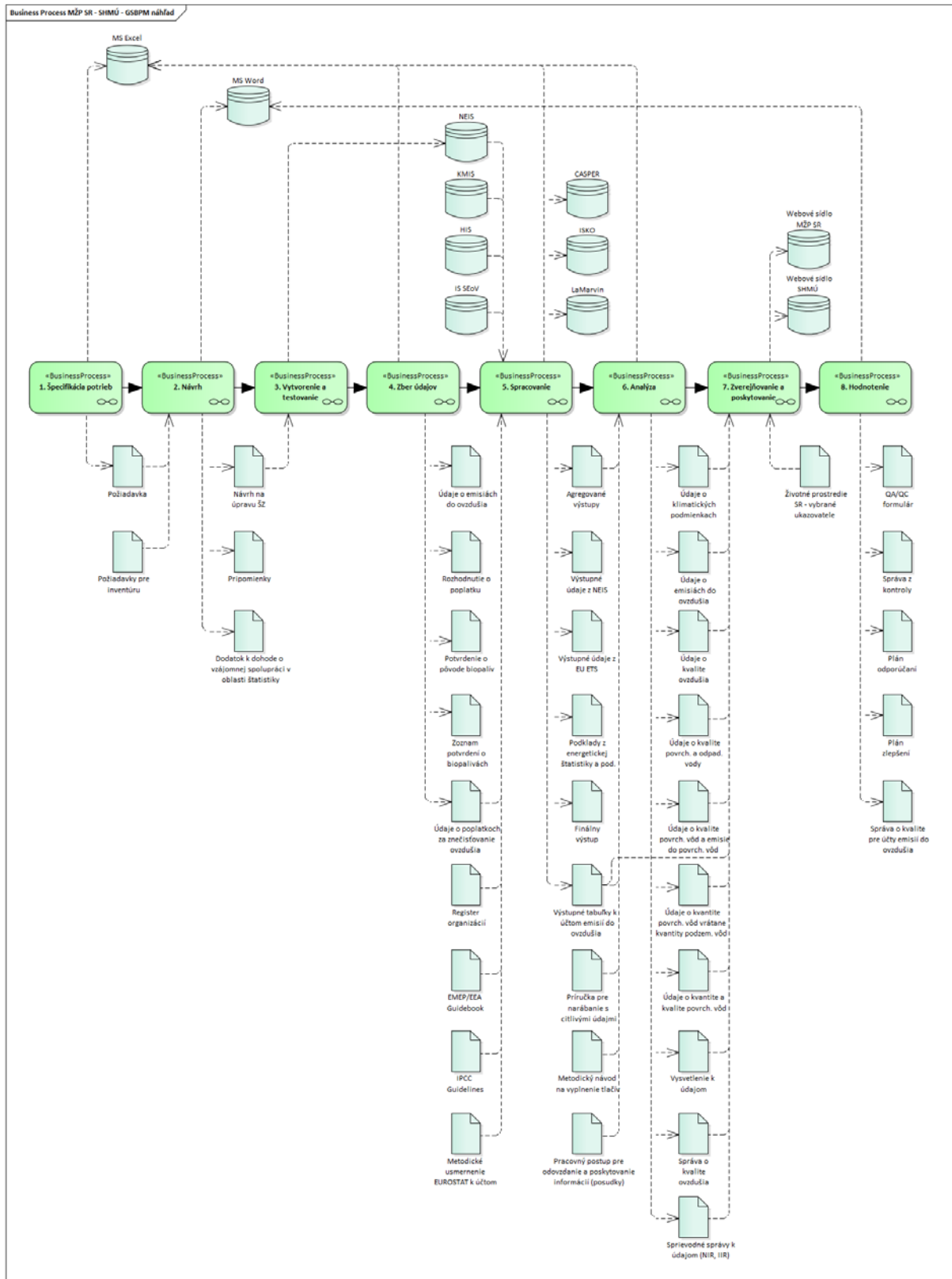
Sektor Odpadové hospodárstvo			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
Index reálnej mzdy	Štatistický údaje za aktuálny rok	HDP/capita	ŠÚ SR
Množstvo komunálneho odpadu	Údaje o množstve a spôsobe nakladania s vyprodukovaným komunálnym odpadom podľa kódov odpadu a spôsobu nakladania/zhodnocovania	kt	MŽP SR, databáza RISO, IS Odpady
Databáza skládok	Počet a charakter skládok na Slovensku	počet	Webový odkaz ŠGÚ DŠ
Množstvo priemyselného odpadu	Údaje o množstve a spôsobe nakladania s vyprodukovaným priemyselným odpadom podľa kódov odpadu a spôsobu nakladania/zhodnocovania	kt	MŽP SR, databáza RISO, IS Odpady
Spotreba bioplynu na energetické účely	Údaje o celkovej vyprodukovanej elektrickej energii a zložení spáleného skládkového plynu	MWh/m ³	ÚRSO
Počet obyvateľov SR	Celkovo		ŠÚ SR
	Napojení na kanalizáciu	%	MŽP SR / VÚVH / SAŽP
	Napojení na kanalizáciu a čistiareň odpadových vôd (ČOV)	%	
	Bez pripojenia	%	odhad / výpočet
	Používajúci žumpy	%	
Používajúci domovú ČOV	%		
Produkcia odpadových vôd (OV) Komunálne OV	Komunálne OV		ŠÚ SR
	Množstvo a zloženie OV - vstup	m ³ /rok, kg/rok	SHMÚ
	Množstvo a zloženie OV - výstup	m ³ /rok, kg/rok	
	Technológia čistenia		VÚVH Bratislava
	množstvo a zloženie kalov	ton/rok	
	Spôsoby nakladania s kalmi		
	Obsah dusíka v kaloch	%	ŠÚ SR
	Spotreba proteínov na obyvateľa	g/obyv. deň	
Produkcia odpadových vôd Priemyselné OV	Priemyselné odpadové vody		SHMÚ / SAŽP
	Množstvo a zloženie OV - vstup	m ³ /rok, kg/rok	
	Množstvo a zloženie OV - výstup	m ³ /rok, kg/rok	ŠÚ SR
	Množstvo a zloženie kalov	ton/rok	
	Spôsoby nakladania s kalmi		

Sektor Odpadové hospodárstvo			
Údaj	Druh údaju	Jednotky	Zdroj
Kompostovanie	Zhodnocovanie komunálnych odpadov - spätné získavanie organických látok vrátane kompostovania	%	ŠÚ SR
	Zhodnocovanie priemyselných odpadov (Iné termické procesy pyrolýza...)	%	
Spaľovanie odpadu	Množstvo spáleného komunálneho odpadu	t	NEIS
	Množstvo spáleného priemyselného odpadu		
	Množstvo spáleného nebezpečného odpadu		
	Množstvo spáleného nemocničného odpadu		
	Množstvo tiel spálených v krematóriu		
Ostatný odpad	Počet zhorených automobilov, domov, priemyselných budov		Požiarnotechnický a expertízny ústav MV SR
Anaeróbna digestcia	Množstvo dusíka vstupujúceho do bioplynovej stanice	kt	SHMÚ

Údaje pre inventúry znečisťujúcich látok

Sektor Budovy			
Údaj	Rozdelenie údajov	Jednotky	Zdroj
Teplu dodané cez CZT pre byty a nebytové budovy	Počet bytov napojených na CZT	ks	Veolia Energia Slovensko, a.s. SPRAVBYTKOMFORT, a.s. Prešov Nitrianska teplárenská spoločnosť, a.s. STEFE Zvolen, s.r.o. Popradská energetická spoločnosť, s.r.o. TEPELNÉ HOSPODÁRSTVO spoločnosť s ručením obmedzeným Košice Trnavská teplárenská, a.s. STEFE Banská Bystrica, a. s. Byterm, a.s. Osbd Žilina Martinská teplárenská, a.s. Bardterm, s.r.o. TEPLÁREŇ Považská Bystrica, s.r.o. CZT Ružomberok Energobyť s.r.o. Humenné
	Predané/dodané teplo byty ÚK	kWh	
	Predané/dodané teplo byty TÚV	kWh	
	Predané/dodané teplo nebytové budovy ÚK Predané/dodané teplo nebytové budovy TÚV	kWh	

Príloha č. 2: Štruktúra procesov NS SR



Príloha č. 3: QA/QC plány

Interný QA/QC plán aktivít pre skleníkové plyny					
Názov činnosti	Zodpovední	Kontrola	Termín	Záznam	
1.	Vyhodnotenie plánu zlepšení.	sektoroví experti koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR	manažér kvality MŽP SR – NFP	15. 01.	Plán zlepšení na aktuálny rok za každý sektor.
2.	Príprava vecného a finančného plánu Národného systému.	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR	MŽP SR – NFP manažér kvality vedenie SHMÚ	12 .02.	Rozpočet; Informácia o stave finančných prostriedkov na úlohe; Kapacity externých riešiteľov; Plán školení, pracovných ciest a plán externých QA/QC aktivít.
3.	Priradenie zodpovednosti členom tímu, zapracovanie aktualizácií pre jednotlivé sektory.	sektoroví experti zástupcovia SE	koordinátor NS SR manažér kvality MŽP SR – NFP	28 .02.	Matica zodpovednosti. Popis pracovnej činnosti.
4.	Zadanie prác a uzavretie zmlúv alebo DoVP za každý sektor ročne.	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR	MŽP SR - NFP vedenie SHMÚ	31. 03.	Rámcová zmluva Dodatky za príslušný rok Dohody o vykonaní práce.
5.	Popis činností zabezpečenia a kontroly kvality údajov emisnej inventúry za sektory.	sektoroví experti (SE) zástupcovia SE	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR manažér kvality	10. 03.	Popis činnosti QA/QC v sektorovej správe za inventarizačný rok.
6.	Vyhodnotenie kľúčových zdrojov a neistôt emisných údajov za každý sektor.	expert na neistotu sektoroví experti koordinátor NS SR	zástupca koordinátora NS SR manažér kvality	15. 03.	Správa o vyhodnotení neistôt za rok. Formulár na vyhodnotenie kľúčových zdrojov a neistôt.
7.	Konečné uzavretie údajov za sektory za inventarizačný rok, na základe hodnotiacej správy externého auditu EK.	sektoroví experti koordinátor NS SR	zástupca koordinátora NS SR manažér kvality MŽP SR – NFP	31. 05.	Odvzdačiaci protokol. Popis zmeny, aktualizovaná sektorová správa.
8.	Koordináčne stretnutie – stretnutie expertov NS SR, MŽP a SNE. Program: zhodnotenie výsledkov a záverov kontroly emisnej inventúry, podanie návrhu na zlepšenie na aktuálny rok, vypracovania plánu zlepšenia na ďalší inventarizačný rok.	sektoroví experti koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR	MŽP SR – NFP manažér kvality	apríl september december	Zápis zo stretnutia.

Interný QA/QC plán aktivít pre skleníkové plyny

Názov činnosti		Zodpovední	Kontrola	Termín	Záznam
9.	Kontrola stavu rozpracovanosti emisných inventúr.	sektoroví experti	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR manažér kvality MŽP SR – NFP	30. 09.	Správa z kontroly rozpracovanosti
10.	Aktualizácia metodík a rekalkulácia údajov po jednotlivých sektoroch podľa IPCC 2006 GL.	sektoroví experti	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR manažér kvality	31. 10.	Správa o emisiách za sektor a za inventarizačný rok.
11.	Odozdávanie záverečných správ po jednotlivých sektoroch.	sektoroví experti	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR manažér kvality	30. 11.	Preberací protokol. Inventarizačná správa za sektor.
12.	Účasť na jednotlivých hodnoteniach a spolupráca pri vypracovaní stanoviska ku kontrolnému posúdeniu výsledkov inventarizácie emisií zo sekretariátu UNFCCC.	sektoroví experti	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR manažér kvality	priebežne	Stanovisko za sektor.
13.	Príprava podkladov o NS SR, emisnej inventúre a projekciách emisií pre BTR	sektoroví experti	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR manažér kvality	30. 11. 2024 a potom každé 2 roky	Emisná inventúra v ETF softvéri Projekcie emisií v ETF softvéri Kapitoly do BTR správy
14.	Príprava podkladov o NS SR, emisnej inventúre a projekciách emisií pre BTR	sektoroví experti	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR manažér kvality	30. 11. 2024 a potom každé 4 roky	Emisná inventúra v ETF softvéri Projekcie emisií v ETF softvéri Kapitoly do BTR správy

Externý QA/QC plán aktivít pre skleníkové plyny

NÁZOV ČINNOSTI		ZODPOVEDNÍ	KONTROLA	TERMÍN	ZÁZNAM
1.	Predloženie Ročnej správy SR.	koordinátor NS SR sektoroví experti vnútroštátny správca	MŽP SR – NFP zástupca koordinátora NS SR	15. 1.	Ročná správa SR - neúplná Elementy SVK NID - neúplné CRT tabuľky SEF tabuľky
2.	Opätovné predloženie Ročnej správy SR.	koordinátor NS SR sektoroví experti vnútroštátny správca	MŽP SR – NFP zástupca koordinátora NS SR	15. 3.	Ročná správa SR Formulár k indikátorom CRT tabuľky SVK NID
3.	Predloženie Správy o LULUCF.	NS SR koordinátor MŽP SR MPRV SR (NLC, VUPOP)	EK	15. 3.	Počiatkové, predbežné a nezáväzné ročné odhady emisií a záchytov z manažmentu ornej pôdy a pasienkov
4.	Predloženie Správy SR o politikách a opatreniach a projekciách.	Expert pre projekcie MŽP SR sektoroví experti koordinátor NS SR	zástupca koordinátora NS SR MŽP SR - NFP	15. 3.	Správa a tabuľky
5.	EÚ revízia Ročnej správy SR.	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR sektoroví experti	Technický tím expertov EÚ	15. 2.-20. 4.	Správa z revízie v termíne do 30.6. (v závislosti od zistení a ich odstránení)
6.	Aktualizácia nominačných listov pre sektorových expertov.	koordinátor NS SR MŽP SR - NFP	zástupca koordinátora NS SR	15. 4.	Nominačné listy Zoznam menovaných sektorových expertov
7.	Predloženie SVK Národný inventarizačný dokument sekretariátu UNFCCC: - emisná inventúra na GHG za roky - Národná inventarizačná správa za rok - KP-LULUCF tabuľky - správy z Národného registra za rok.	koordinátor NS SR sektoroví experti Národný register	zástupca koordinátora NS SR MŽP SR - NFP	15. 4.	CRT tabuľky SVK NID SVK NID vystavená na oficiálnom webovom sídle UNFCCC
8.	Zverejnenie SVK ND a údajov o tvorbe emisií na oficiálnej web stránke NS SR.	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR	MŽP SR – NFP	15. 5. 2021	aktualizácia údajov na https://oeab.shmu.sk

Externý QA/QC plán aktivít pre skleníkové plyny

NÁZOV ČINNOSTI		ZODPOVEDNÍ	KONTROLA	TERMÍN	ZÁZNAM
9.	Doplnenie a skompletizovanie SVK NID revízie pod EÚ.	koordinátor NS SR sektoroví experti	zástupca koordinátora NS SR MŽP SR - NFC	6 týždňov po 15. 4.	Opakované podanie emisnej inventúry a SVK NID (ak je relevantné)
10.	Kontrola stavu rozpracovanosti emisných inventúr – kontrolné dni.	koordinátor NS SR sektoroví experti	zástupca koordinátora NS SR MŽP SR – NFP	30. 6. 30. 9.	Správa z koordinačných stretnutí NS SR
11.	Predloženie Predbežnej Ročnej správy SR	koordinátor NS SR sektoroví experti	MŽP SR – NFP zástupca koordinátora NS SR	31. 7.	Predbežná inventúra skleníkových plynov
12.	Medzinárodná revízia SVK NID koordinovaná sekretariátom UNFCCC. Obhajoba výsledkov zo strany NS SR.	koordinátor NS SR zástupca koordinátora NS SR sektoroví experti MŽP SR - NFP	Review tím koordinovaný sekretariátom UNFCCC	September	Správa z medzinárodnej revízie SVK NID
13.	Zaslanie údajov Štatistickému úradu SR. Distribúcia konečnej správy SVK NID relevantným subjektom.	koordinátor NS SR sektoroví experti	zástupca koordinátora NS SR MŽP SR – NFP	31. 10.	Štatistický výkaz Emisná inventúra za roky
14.	Opatrenia a ciele pre zlepšenie kvality inventarizácie emisií skleníkových plynov pre jednotlivé sektory na základe predbežných výsledkov revízie SVK NID.	sektoroví experti zástupca koordinátora NS SR	koordinátor NS SR MŽP SR – NFP	30. 11.	Plán na zlepšenie kvality inventarizácie emisií GHG.
15.	BTR Slovenskej republiky podľa rozhodnutia 18/CMA.1 and 5/CMA.3	MŽP SR - NFP	koordinátor NS SR	31. 12. 2024 a potom každé 2 roky	Dvojročná správa o transparentnosti SR Revízna správa UNFCCC
16.	Národná komunikácia o zmene klímy Slovenskej republiky	MŽP SR - NFP	koordinátor NS SR	31. 12. 2024 a potom každé 4 roky	Národná komunikácia o zmene klímy SR Revízna správa UNFCCC

QA/QC plán aktivít pre inventúry znečisťujúcich látok

Názov činnosti		Zodpovední	Kontrola	Termín	Záznam
1.	Odozvdanie výsledkov bilancíí emisíí pre emisné inventúry za sektory.	Sektoroví experti	Manažér kvality Kordinátor	15. 1.	Bilancia emisíí v kategorizácii NFR 14 za sektor a za inventarizačný rok
2.	Vyhodnotenie plánu zlepšení na rok.	Sektoroví experti, kordinátor	Manažér kvality	15. 2.	Plán zlepšení za každý sektor
3.	Reportovanie národnej inventúry za všetky sektory do EK.	Kordinátor	Manažér kvality SAŽP	15. 2.	Elektronické potvrdenie pre MŽP a SAŽP o včasnom reportovaní národných inventúr
4.	Priradenie zodpovednosti členom tímu, zapracovanie aktualizácií pre jednotlivé sektory.	Sektoroví experti	Kordinátor Manažér kvality	28. 2.	Popis pracovnej činnosti
5.	Rekalkulácie a oprava chybných údajov.	Sektoroví experti	Manažér kvality Kordinátor	22. 2.	Vyhodnotenie kontroly
6.	Analýza kľúčových kategórií – posúdenie trendu a úrovne.	Kordinátor	Manažér kvality Sektoroví experti	22. 2.	Výsledné hodnotenie kľúčových kategórií
7.	Odozvdanie sektorových sprievodných správ.	Sektoroví experti	Manažér kvality Kordinátor	1. 3.	Sektorové sprievodné správy
8.	Kompilácia a reportovanie kompletnej správy k národnej inventúre.	Kordinátor	Manažér kvality SAŽP	15. 3.	Informatívna správa k národnej inventúre za inventarizačný rok
9.	Híbková revízia inventúry pod CLRTAP a NECD.	Sektoroví experti Kordinátor	Kordinátor	máj - jún	Finálny report z revízneho procesu za rok
10.	Híbková revízia inventarizačnej správy pod NECD.	Sektoroví experti Kordinátor Manažér kvality	Technický tím expertov	November	Záverečná správa z revízie
11.	Príprava plánu zlepšení.	Sektoroví experti Kordinátor	Manažér kvality	September	Plán zlepšení za každý sektor podľa odporúčaní z revízie
12.	Koordinačné stretnutie –zhodnotenie výsledkov a záverov kontroly emisnej inventúry, podanie návrhu na zlepšenie na aktuálny rok, vypracovania plánu zlepšenia	Sektoroví experti Kordinátor	Manažér kvality	September November	Zápis zo stretnutia