

NEIS V2013

NÁRODNÝ EMISNÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM

Dátum vydania:

December, 2012

Určené pre:

ObÚ ŽP

Spracoval:

SPIRIT a.s., MŽP SR, SHMÚ

OBSAH

TLAČIVÁ NA PREDKLADANIE VYBRANÝCH ÚDAJOV PREVÁDZKOVEJ EVIDENCIE O ZDROJI ZNEČIŠŤOVANIA OVZDUŠIA

Úvod.....	4
Zoznam tlačív.....	4
Popis tlačív	5
a) Tlačivá pre základné ročné údaje	5
Tlačivo T1: Prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania ovzdušia	5
Tlačivo T2: Zdroj znečisťovania ovzdušia.....	6
Tlačivo T3: Časti zdroja znečisťovania spaľujúce palivá/odpad – spaľovacie jednotky.....	7
Tlačivo T4: Technologické časti zdroja znečisťovania (vrátane plošných a fugitívnych)	7
Tlačivo T5: Palivá a odpad zneškodňovaný spaľovaním	7
b) Tlačivá pre základné jednorazové údaje.....	8
Tlačivo T6: Zdroj znečisťovania ovzdušia.....	8
Tlačivo T7: Miesta vypúšťania a úniku ZL	8
Tlačivo T8: Energetické zariadenie	9
Tlačivo T9: Technologické časti zdroja znečisťovania ovzdušia	9
Tlačivo T10: Údaje o odlučovačoch	10
c) Špeciálne tlačivá	10
Tlačivo T4a: Technologické časti zdroja znečisťovania - výpočet emisií pri skladovaní a prečerpávaní organických kvapalín	10
Tlačivo T4b: Technologické časti zdroja znečisťovania - výpočet emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat	10
Tlačivo T4c: Technologické časti zdroja znečisťovania – výpočet emisií prchavých organických látok (VOC)	11 10
Tlačivo T9a. Technologické časti zdroja	11
Tlačivo 9b. Technologické časti zdroja.....	11
Tlačivo 9c. Technologické časti zdroja	12 11
Tlačivo 9d. Technologické časti zdroja.....	12
Tlačivo: Predajcovia palív.....	12
Zoznam položiek jednotlivých tlačív	13
Použité skratky	35
Príloha č.1 Návod na vyplnenie tlačív T3,T4, T4a, T4b a T4c	36
Tlačivo T3	36
Tlačivo T4	39
Návod na vyplnenie tlačiva č. 4a a výpočet emisií pri skladovaní organických kvapalín v nádržiach s pevnou strechou.....	41
Návod na vyplnenie tlačiva č. 4b a výpočet emisie amoniaku pri chove hospodárskych zvierat.....	42
Návod na vyplnenie tlačiva č. 4c výpočet emisií prchavých organických látok (VOC) – ročné údaje o emisiách a podmienkach výpočtu	44
Návod na kalkulačku VOC.....	47
Príloha č.2: Spôsoby výpočtu emisií.....	48

Spôsoby výpočtu množstva emisií pre energetiku.....	48
Spôsoby zistenia množstva emisií pre technológie	49
Vzorce pre výpočet objemu spalín alebo nosného plynu.....	50
Príloha č.3 Číselníky	52
Zoznam číselníkov používaných v NEIS:	52
Obsahy číselníkov :	54

Úvod

Tlačivá pre prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia sú súčasťou Národného Emisného Informačného Systému (NEIS), ktorý nadväzuje na v minulosti zaužívaný systém zberu údajov REZZO, prevádzkovaný na SHMÚ. Základným cieľom systému NEIS bolo vytvorenie jednotného systému zberu a spracovania vybraných údajov o prevádzkovateľoch zdrojov znečisťovania ovzdušia (ZO) a ich emisiách na lokálnej, regionálnej a národnej úrovni, ako aj zosúladenie tohto procesu s aktuálnym stavom legislatívy SR a EÚ.

Náležitosti a termíny poskytovania, zberu a spracovania údajov na jednotlivých úrovniach (prevádzkovateľ, ObÚ ŽP, SHMÚ) ustanovujú osobitné právne predpisy:

- zákon č.137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia
- zákon č.401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia
- vyhláška č.357/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia

Súbor tlačív je plne kompatibilný s programom NEIS BU V2012. Tento program okrem komplexného zberu údajov poskytovaných prevádzkovateľmi zdrojov ZO, umožňuje pracovníkom ObÚ ŽP aj spracovanie týchto údajov, t.j. verifikáciu údajov, spracovanie a vydanie rozhodnutí o poplatkoch.

Súbor tlačív a verzia programu NEIS BU V2012 zohľadňujú najnovšiu legislatívu v oblasti ochrany ovzdušia SR, ako aj legislatívu EÚ a zároveň nadväzujú na predchádzajúce verzie distribuované a používané v priebehu rokov 1999-2009. Pre obidva programové moduly používané v systéme NEIS, a to NEIS PZ (program pre prevádzkovateľov zdrojov ZO) a NEIS BU (program pre ObÚ ŽP) je zabezpečená kompatibilita údajov zdola nahor. To znamená, že databázy vytvorené predchádzajúcou verziou je možné prečítať novým programom, pričom počas otvorenia databázy sa jej formát automaticky pretransformuje na novú štruktúru údajov.

Údaje poskytované v rámci systému NEIS slúžia pre potreby spracovania emisnej inventarizácie a následného poskytovania údajov na národnej úrovni ako aj pre potreby plnenia povinností vyplývajúcich z medzinárodných zmlúv a dohovorov, ktorými je SR viazaná.

Zoznam tlačív

Súbor tlačív NEIS obsahuje 10 základných tlačív (T1-T10) a 8 špeciálnych tlačív (T9a-d, Predajcovia palív, T4a, T4b, T4c).

- T1 - Prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania ovzdušia**
- T2 - Zdroj znečisťovania ovzdušia** - ročné údaje o zdroji
- T3 - Časti zdroja znečisťovania spaľujúce palivá/odpad - spaľovacie jednotky** - ročné údaje o emisiách a o výpočte poplatku – príloha k oznámeniu údajov o výpočte ročného poplatku
- T4 - Technologické časti zdroja znečisťovania (vrátane plošných a fugitívnych)** - ročné údaje o emisiách a podmienkach výpočtu poplatkov
- T4a - Technologické časti zdroja** - výpočet emisií pri skladovaní a prečerpávaní organických kvapalín – pomocné tlačivo pre výpočet emisií z nádrží
- T4b - Technologické časti zdroja** - výpočet emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat – pomocné tlačivo pre výpočet emisií amoniaku
- T4c - Technologické časti zdroja** – výpočet emisií prchavých organických látok (VOC) - oznamovací list používateľa org. rozpúšťadiel a ročná bilancia org. rozpúšťadiel - pomocné tlačivo pre výpočet celkových emisií prchavých organických látok
- T5 - Palivá a odpad zneškodňovaný spaľovaním** - ročné údaje o kvalite a parametroch
- T6 - Zdroj znečisťovania ovzdušia** - stále údaje o zdroji
- T7 - Miesta vypúšťania a úniku ZL** - základné údaje o komínoch, výduchoch a definovaných plochách
- T8 - Energetické zariadenia** - spaľovacie jednotky (SJ) - kotol, turbína, piestový spaľovací motor, procesný ohrev, zariadenia na spaľovanie palív s nepriamym kontaktom spalín s ohrievaným médiom, pri ktorých je EF vzťahnutý na palivo)

- T9 - Technologické časti zdroja znečisťovania ovzdušia** - základné údaje o technologických linkách vrátane spaľovania s priamym kontaktom spalín s vyhrievaným médiom, okrem technologických častí uvádzaných na tlačivách T9a, T9b, T9c a T9d
- T9a - Technologické časti zdroja** - zariadenie podľa vyhlášky MŽP SR č.358/2010
- T9b - Technologické časti zdroja** - čerpacie stanice pohonných látok
- T9c - Technologické časti zdroja** - distribučný sklad pohonných látok
- T9d - Technologické časti zdroja** - spaľovne odpadu
- T10 - Údaje o odlučovačoch** - základné údaje pre energetické a technologické časti zdrojov znečisťovania (podľa dokumentácie)
- Predajcovia palív** - údaje o predaji palív (vyhláška MŽP SR č.362/2010)

Popis tlačív

Každé tlačivo obsahuje v pravom dolnom rohu identifikačný údaj „Tlačivo č. „X“, strana „Y“ z „Z“, ktorým je príslušný list zaradený do sady príslušného prevádzkovateľa.

Identifikácia každého vyplneného tlačiva (t.j. ktorému prevádzkovateľovi a zdroju patrí) je jednoznačná aj na základe položky VARPCZ. VARPCZ je unikátne číslo v danom okrese pridelené pracovníkom ObÚ ŽP a pozostáva z dvoch častí:

VAR - je trojčiferný kód z variabilného symbolu, ktorým sú 6, 7 a 8 číslica z variabilného symbolu, pod ktorým je prevádzkovateľ zdroja ZO za príslušný okres evidovaný v Envirofonde (jednoznačne určuje prevádzkovateľa)

PCZ - je poradové číslo zdroja v danom okrese (jednoznačne určuje zdroj v danom okrese)

Upozornenie!

PCZ nie je možné meniť po jeho pridelení pracovníkom ObÚ ŽP, z dôvodu zachovania kontinuity evidencie zdrojov ZO. PCZ zrušením zdroja zaniká.

Tlačivá T1 - 5, špeciálne tlačivá a tlačivo Predajcovia palív vyžadujú vyplnenie premenlivých ročných údajov. Tieto údaje je nutné vyplňať a aktualizovať každoročne.

Tlačivá T6 - 10 vyžadujú vyplnenie stálych jednorázových údajov. Tieto údaje sa nemenia z roka na rok a nie je ich potrebné vyplňať a aktualizovať každoročne. Je nutné vyplňať a aktualizovať iba tie tlačivá, kde nastala zmena v porovnaní s predchádzajúcim rokom (napr. zmena príkonu v dôsledku rekonštrukcie zdroja, zmena kategorizácie a veľkosti zdroja)

Tlačivo T1 je potrebné vyplniť iba jedno, všetky ostatné tlačivá je potrebné vyplniť v toľkých exemplároch koľko ich je potrebných na uvedenie všetkých požadovaných údajov.

a) Tlačivá pre základné ročné údaje

Tlačivá č. 1 - 5 požadujú vyplnenie identifikačných údajov o prevádzkovateľovi, súhrnných emisií a poplatkov za prevádzkovateľa a jednotlivé zdroje prevádzkované v jednom okrese, údajov o výpočte poplatkov a údajov o kvalite a parametroch spaľovaných palív a odpadu.

Tlačivo T1: Prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania ovzdušia - ročné údaje o súhrnných emisiách a poplatkoch

Tlačivo požaduje vyplnenie kontaktných a identifikačných údajov o prevádzkovateľovi zdrojov znečistenia ovzdušia (prevádzkovaných v jednom okrese), údajov o celkovom množstve základných znečisťujúcich látok (TZL, NO_x, SO₂, CO a TOC), ostatných znečisťujúcich látok uvádzaných v členení do štyroch sadzobných tried (v zmysle zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov) a skleníkových plynov (CO₂) vypustených za sledované obdobie (kalendárny rok) do ovzdušia a celkového poplatku vypočítaného za toto obdobie.

Upozornenie!

NACE - (odvetvová klasifikácia ekonomických činností) - uveďte hlavný kód pridelený prevádzkovateľovi ŠÚ SR

Kraj - uveďte kód kraja, kde sa nachádza ObÚ ŽP, kde prevádzkovateľ podáva priznanie o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia

Okres - uveďte kód okresu, kde sa nachádza ObÚ ŽP, kde prevádzkovateľ podáva priznanie o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia

V súvislosti s častými požiadavkami verejnosti na poskytovanie všetkých informácií o jednotlivých prevádzkovateľoch a ich zdrojoch ZO, ktoré sú kladené na SHMÚ v zmysle zákona č. 211/2000 bolo nutné na tlačive zaviesť položku, a to vyjadrenie súhlasu, resp. nesúhlasu s poskytnutím všetkých údajov z NEIS pre verejnosť v zmysle uvedených zákonov.

Zo systému NEIS sú v súčasnosti zverejňované iba identifikačné údaje o prevádzkovateľoch a zdrojoch ZO, údaje o emisiách, resp. údaje z hľadiska znečisťovania ovzdušia pre zdroje ZO charakteristické. Ostatné údaje o jednotlivých zdrojoch ZO sú bez súhlasu prevádzkovateľa poskytované iba na vyžiadanie MŽP SR a orgánov ochrany ovzdušia. Ostatným žiadateľom budú tieto údaje o zdrojoch ZO poskytované len v prípade vyjadrenia súhlasu prevádzkovateľa v tejto položke.

Tlačivo T2: Zdroj znečisťovania ovzdušia

- ročné údaje o zdroji

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov o celkovom množstve základných znečisťujúcich látok (TZL, NO_x, SO₂, CO a TOC), ostatných znečisťujúcich látok uvádzaných v členení do štyroch sadzobných tried (v zmysle zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov) a skleníkových plynov (CO₂) vypustených za sledované obdobie (kalendárny rok) do ovzdušia zo zdroja ZO, celkového poplatku vypočítaného za toto obdobie a emisných kvót pre jednotlivé znečisťujúce látky (SO₂, NO_x, NH₃, NMVOC a CO₂).

Upozornenie!

Počet prevádzkových hodín - maximálny počet prevádzkových hodín za zdroj a rok je 8760 hod., v priestupnom roku 8784 hod.

Názov - uveďte názov produkcie. Pre veľkochovy hospodárskych zvierat uveďte počty zvierat.

Vyrobené množstvo - uveďte *skutočne vyrobené* množstvo produkcie za sledované obdobie (kalendárny rok).

Merná jednotka - uveďte jednotku adekvátnu ku skutočne vyrobenému množstvu (napr. množstvo vyrobenej ocele v tonách za rok, počet chovaných zvierat v kusoch, resp. tis.kusov za rok, atď.)

Havária - uveďte, či sa v sledovanom období (kalendárnom roku) vyskytla na zdroji znečisťovania ovzdušia havária.

Zdroj je v NAP – uveďte, či sa zdroj nachádza, resp. nenachádza v Národnom alokačnom pláne

Emisie CO₂ zo spaľovania - celkové množstvo CO₂ za zdroj ZO vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok) zo spaľovania paliva

Emisie CO₂ z techn. procesov - celkové množstvo CO₂ za zdroj ZO vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok) z technologických procesov.

Ak zdroj je v Národnom alokačnom pláne, súčet hodnôt emisií CO₂ zo spaľovania a z techn. procesov by mal byť nenulový.

Do tabuľky **Zariadenie s obmedzeným prevádzkovým režimom** sa vyplňujú čísla spaľovacích jednotiek s prevádzkovými hodinami do 20 000 hod (vyhl. MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.,príloha č.4,časť I. bod 1.3.6) s údajmi o prevádzkových hodinách.

Tabuľka má nasledovné stĺpce:

Číslo spaľ. jednotky – číslo spaľovacej jednotky s obmedzeným prevádzkovým režimom, rovnaké číslo, ako je uvedené na tlačive č.8 k danej spaľovacej jednotke.

Stav odprev.hod. na začiatku sledovaného roku – k 1.1.2008 je to 20 000 hodín

Odprevádzkované hod. v sledovanom roku – počet odprevádzkovaných hodín spaľovacej jednotky v sledovanom roku

Zostávajúci počet hodín – rozdiel stavu odprevádzkovaných hodín na začiatku sledovaného roku a odprevádzkovaných hodín v sledovanom roku (= 20000 – doteraz odprevádzkované hodiny)

Do položiek **Priemerné hodnoty pre zariadenie** sa vyplňujú aritmetické prevádzkových/odprevádzkovaných hodín za zariadenie. Súčet prevádzkových/odprevádzkovaných hodín sa podelí počtom kotlov tohto zariadenia (s obmedzeným prevádzkovým režimom). Pri výpočte priemeru sa započítavajú aj kotly, ktoré v daný rok

neprevádzkovali, ale sú súčasťou tohto zariadenia. (napr. zariadenie s 2 kotlami, s ktorých jeden kotol nebol v daný rok v prevádzke a druhý bol v prevádzke 10 000 hod.: priemer hodnôt: je $(10\,000+0)/2=5000$ hod.)

Tlačivo T3: Časti zdroja znečisťovania spaľujúce palivá/odpad – spaľovacie jednotky
- ročné údaje o emisiách a o výpočte poplatku – príloha k oznámeniu údajov o výpočte ročného poplatku

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov, použitím ktorých prevádzkovateľ zdroja ZO zistil množstvá jednotlivých znečisťujúcich látok vypúšťaných z príslušnej časti zdroja ZO, ktorá spaľuje palivá a odpad v zariadeniach na spaľovanie palív a v zariadeniach na procesné spaľovanie.

Upozornenie!

Spaľovacia jednotka - pre účely NEIS bol na označenie všetkých zariadení na spaľovanie palív a procesné spaľovanie zavedený spoločný pojem spaľovacia jednotka. Spaľovacou jednotkou je kotol, žiarič, turbína, piestový spaľovací motor, horák, procesný ohrev, zariadenie na spaľovanie palív s nepriamym kontaktom spalín s ohrievaným médiom, pri ktorých je EF vzťahnutý na palivo.

Návod a postup na vyplnenie tlačiva T3 je uvedený v prílohe č.1

Tlačivo T4: Technologické časti zdroja znečisťovania (vrátane plošných a fugitívnych)
- ročné údaje o emisiách a podmienkach výpočtu poplatkov

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov, použitím ktorých prevádzkovateľ zdroja ZO zistil množstvá jednotlivých znečisťujúcich látok vypúšťaných z príslušnej technologickej časti zdroja ZO. Ide o emisie vypúšťané výduchmi aj o fugitívne a plošné emisie. Ak sa množstvo emisií zisťuje pomocou emisného faktora, je možné priamo vypočítať celkové emisie. Je riešené analogicky ako tlačivo T3.

Upozornenie!

Technologická časť zdroja ZO - ide o takú časť technológie, ktorá je charakterizovaná buď vykonávanou činnosťou, alebo emisným faktorom, príp. ide o samostatnú linku.

Návod a postup na vyplnenie tlačiva T4 je uvedený v prílohe č.1

Tlačivo T5: Palivá a odpad zneškodňovaný spaľovaním
- ročné údaje o kvalite a parametroch

Tlačivo požaduje vyplnenie množstva spaľených palív a odpadu za zdroje ZO za sledované obdobie (kalendárny rok).

Upozornenie!

Palivo – je definované v prílohe č.4 I. časti bod 1.7 vyhl. MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Poradové číslo zhodného druhu paliva/odpadu – pod číslom 1-99 uveďte rovnaký druh paliva, ktoré počas sledovaného obdobia (kalendárny rok) výrazne mení akostné znaky.

Kód odpadu podľa vyhlášky – vyplňte kód odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov. Kód je potrebné vyplniť tak, aby obsahoval číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu, napr. pre piliny, hobliny a odpadové drevo zo spracovania dreva je tento kód 030104.

Požiadavka na zavedenie tejto položky vznikla v súvislosti s povinnosťami SR vyplývajúcimi zo smernice 2000/76/EC o spaľovaní odpadov.

Spotreba paliva/odpadu - vyplňte celkové množstvo paliva, resp. odpadu (podľa druhov) spáleného počas sledovaného obdobia (kalendárny rok) vo všetkých typoch zdrojov ZO (energetický, technologický). Spotrebu paliva spáleného v jednotlivých zdrojoch ZO je potrebné uviesť **vždy**, bez ohľadu na spôsob výpočtu emisií.

Použitie paliva – uvedie sa, v akej časti zdroja sa palivo spálilo. Vyberte z nasledovných možností: 1 - v spaľovacej jednotke, 2 - v technológii s priamym technologickým ohrevom, 3 - v spaľovni odpadov, 4 - pri spoluspaľovaní odpadov. Položka je **povinná**.

Parametre palív - obsah popola a síry je potrebné zadávať **zásadne iba v sušine** a obsah vody v pôvodnom palive v hmotnostných percentách. V prípade, že bolo počas jedného režimu spaľovaných viac palív rovnakého druhu, uveďte priemernú hodnotu akostných znakov a výhrevnosti vypočítanú ako vážený priemer.

b) Tlačivá pre základné jednorazové údaje

Tlačivá T6 - 10 požadujú vyplnenie údajov, ktoré majú prevažne stály, málo premenlivý charakter, ako sú identifikačné údaje o zdroji ZO a jeho častiach, údaje o miestach vypúšťania znečisťujúcich látok, a o odlučovačoch.

Tlačivo T6: Zdroj znečisťovania ovzdušia

– stále údaje o zdroji

Tlačivo požaduje vyplnenie identifikačných údajov o zdroji a údajov o charaktere, veľkosti a skladbe zdroje. Údaje vyplňte v súlade s dokumentáciou.

Upozornenie!

CKU – uveďte číslo katastrálneho územia (v zmysle zákona NR SR č.221/96 Z.z. a vyhlášky ŠÚ SR č.597/2000)

Kategorizácia zdroja - uveďte číslo kategorizácie (v zmysle prílohy č.2 k vyhl. MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.)

Veľkosť zdroja - uveďte veľkosť zdroja (v zmysle prílohy č.2 k vyhl. MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z. v členení na veľký a stredný zdroj)

Nový/jestvujúci zdroj - uveďte, či sa jedná o nový, resp. jestvujúci zdroj (v zmysle §5, ods.1 vyhlášky MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.) . Zdroj môže byť **jestvujúci** len v prípade, ak dátum povolenia je menší, ako 1.9.2009 a dátum uvedenia do prevádzky je menší, ako 1.1.2011. Inak zdroj musí byť **nový**.

Deň, mesiac rok uvedenia do prevádzky – uveďte dátum uvedenia zdroja ZO do prevádzky, resp.dátum odkedy nastala na zdroji ZO podstatná zmena (napr.totálna rekonštrukcia)

Deň, mesiac rok povolenia – uveďte dátum povolenia zdroja ZO, v súlade s § 5 ods. 3 vyhl. MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzdušia

Na zdroj sa vzťahujú požiadavky – zákon č. 245/2003 (IPKZ) – uveďte „A“, ak je zdroj ZO zároveň prevádzkou s integrovaným povolením, alebo tvorí časť prevádzky.

Na zdroj sa vzťahujú požiadavky – Vyhl. 358/2010 – uveďte „A“, ak je zdroj ZO podľa projektovanej kapacity zariadením, v ktorom sa používajú organické rozpúšťadlá v zmysle vyhlášky č. 358/2010 Z. z., a pre ktoré sa ustanovujú emisné limity podľa prílohy č. 3 k vyhláške č. 358/2010 Z. z.

Názov - uveďte názov projektovanej kapacity v súlade s vyhláškou MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.

Hodnota - uveďte množstvo, na ktoré bol zdroj ZO naprojektovaný, tzv. projektovú výrobnú kapacitu

Merná jednotka - uveďte jednotku adekvátnu k naprojektovanému množstvu (projektovej výrobnéj kapacity) (napr. množstvo vyrobeného surového železa v tonách za hodinu, množstvo vyrobeného cementu v tonách za deň, počet chovných miest v kusoch, atď.)

Tlačivo T7: Miesta vypúšťania a úniku ZL

- základné údaje o komínoch, výduchoch a definovaných plochách

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov o komínoch, výduchoch a definovaných plochách, ktoré identifikujú a charakterizujú tieto miesta úniku znečisťujúcich látok.

Upozornenie!

Komín, výdych - bodový typ úniku (s priamym únikom znečisťujúcej látky do vonkajšieho ovzdušia)

Plocha - plošný (povrchový) typ úniku (s priamym únikom znečisťujúcej látky do vonkajšieho ovzdušia, napr. zaparené a horiace skládky, povrchová prašnosť, pásové dopravníky mimo uzavretej budovy, plochy otvorených zásobníkov a zásobníkov s pevnou strechou ak nemajú odlučovanie, plochy otvorených kompostární, kalových nádrží čistiarní odpadových vôd, atď.)

Výška - uveďte výšku komína, resp. výduchu od pätky (úrovne 0,0). Ak sa výduch nachádza na budove, uveďte prevýšenie výstupného prierezu výduchu od zemského povrchu. Pri fugitívnych plochách sa výška nevyplňa.

Zemepisné súradnice - uveďte súradnice komína, výduchu alebo stredu predmetnej plochy v stupňoch v tvare desatinného čísla na 6 desatinných miest.

Rýchlosť spalín/odplynov - vyplňte rýchlosť výstupných spalín z komína, resp. výduchu, avšak iba v prípade, ak je toto miesto vypúšťania vyššie ako 10m. Údaj je požadovaný pre účely modelovania znečisťovania ovzdušia.

Teplota spalín/odplynov - vyplňte teplotu výstupných spalín, resp. odplynov z komína, resp. výduchu, avšak iba v prípade, ak je toto miesto vypúšťania vyššie ako 10m. Ak nie je známa presná hodnota teploty výstupných spalín z komína, resp. výduchu, je potrebné uviesť jej odhad. Údaj je požadovaný pre účely modelovania znečisťovania ovzdušia.

Plocha ústia - uveďte plochu ústia komína, resp. výduchu, t.j. vnútornú plochu v korune komína, resp. výduchu. Upresňujeme, že položky (rýchlosť spalín/odplynov, plocha ústia a teplota spalín) uvedené na tlačive T7 (Miesta vypúšťania a úniku znečisťujúcich látok) je potrebné uviesť iba v prípade, ak výška komína 10 m a viac, vyplýva z veľkosti hmotnostného toku aspoň jednej znečisťujúcej látky. Plocha ústia sa v prípade fugitívnej plochy nevyplňa.

Tlačivo T8: Energetické zariadenie

– spaľovacie jednotky (SJ) (kotol, turbína, piestový spaľovací motor, procesný ohrev, zariadenia na spaľovanie palív s nepriamym kontaktom spalín s ohrievaným médiom, pri ktorých je EF vzťahnutý na palivo)

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov o častiach zdroja, ktoré spaľujú palivá, resp. odpad v zariadeniach na spaľovanie palív a v zariadeniach na procesné spaľovanie.

Upozornenie!

Spaľovacia jednotka - pre účely NEIS bol na označenie všetkých zariadení na spaľovanie palív a procesné spaľovanie zavedený spoločný pojem spaľovacia jednotka. Spaľovacou jednotkou je kotol, žiaric, turbína, piestový spaľovací motor, procesný ohrev, horák, zariadenie na spaľovanie palív s nepriamym kontaktom spalín s ohrievaným médiom.

Členenie – členenie zariadení podľa prílohy č. 4, bod 1.2, vyhlášky MŽP SR č. 356/2010 Z.z.

Počet rovnakých SJ – uveďte celkový počet spaľovacích jednotiek (vrátane popisovanej spaľovacej jednotky), ktoré majú rovnaké všetky parametre (sú zaústené do jedného komína, resp. výduchu; rovnaký druh SJ, príkon, palivo, rošt). Spaľovacie jednotky s odlišnými parametrami musia byť evidované samostatne.

Príkon - uveďte celkový menovitý tepelný príkon pre jednotlivé druhy spaľovaného paliva vždy iba pre jednu spaľovaciu jednotku. Ak je počet rovnakých kotlov v spaľovacej jednotke vyšší ako 1, do príkonu uvádzajte príkon jedného kotla. V prípade typu spaľovacej jednotky „poľný horák“ nie je povinné uviesť tento údaj.

Obmedzený prevádzkový režim - obmedzený prevádzkový režim v zmysle vyhlášky MŽP SR č.356/2010 a v znení neskorších predpisov

Osobitné podmienky prevádzkovania – uveďte osobitné podmienky prevádzkovania v prípade, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia

Typ roštu - V prípade typu spaľovacej jednotky „poľný horák“ nie je povinné uviesť tento údaj.

Osobitná časť tlačiva vyžaduje vyplnenie detailnejších informácií o turbínach, a to objem spalín a účinnosť turbíny.

Tlačivo T9: Technologické časti zdroja znečisťovania ovzdušia

- základné údaje o technologických linkách vrátane spaľovania s priamym kontaktom spalín s vyhrievaným médiom, okrem technologických častí uvádzaných na tlačive (T9a, T9b, T9c, T9d)

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov o technologických častiach zdroja.

Tlačivo nie je potrebné vyplňať pre tie technologické časti zdroja, ktoré spadajú pod vyhlášku č.358/2010, pre čerpace stanice a distribučné sklady pohonných hmôt a pre spaľovne odpadov. Pre tieto je potrebné vyplniť špeciálne tlačivá T9a – d.

Upozornenie!

Technologická časť zdroja ZO - ide o takú časť technológie, ktorá je charakterizovaná buď vykonávanou činnosťou, alebo emisným faktorom, príp. ide o samostatnú linku.

Počet zhodných častí – uveďte celkový počet rovnakých technologických častí zdroja ZO (vrátane popisovanej technologickej časti zdroja)

EL podľa kategórie - uveďte číslo kategorizácie, kam by táto technol. časť bola zaradená, keby bola samostat. zdrojom. (v zmysle prílohy č.2 k vyhláške MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.) v členení na veľký a stredný zdroj. Ide o správne zaradenie techn. časti pre uplatňovanie emisných limitov. Ak je technologická časť zdroja ZO malým zdrojom v rámci veľkého, resp. stredného zdroja uveďte skratku „MZ“.

Osobitné podmienky prevádzkovania - uveďte osobitné podmienky prevádzkovania v prípade, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia

Charakter technológie - uveďte o akú technológiu z hľadiska prevádzky ide (kontinuálna, diskontinuálna, vsádzková)

Emisný charakter - uveďte, aký je vývoj emisií vzhľadom na čas (stabilný, nestabilný, prerušovaný)

Emisná závislosť - uveďte, či emisie sú závislé od určitého parametra, od určitého prevádzkového režimu

Názov technologickej operácie – uveďte, ak je z emisného hľadiska potrebné danú technológiu ďalej špecifikovať, napr. používanie rôznych emisných faktorov, uplatnenie rôznych emisných limitov (napr. pre technologickú časť zdroja výroba vápna je možné uviesť nasledovné názvy technologických operácií: skladovanie kusového vápna, drvenie sa triedenie, dopravné cesty, atď.).

Tlačivo T10: Údaje o odlučovačoch

- základné údaje pre energetické a technologické časti zdrojov znečisťovania (podľa dokumentácie)

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov o odlučovačoch priradených k spaľovacím jednotkám, resp. technologickým častiam zdroja ZO.

Údaje sú štrukturované takým spôsobom, že jeden odlučovač môže odlučovať viac znečisťujúcich látok.

Upozornenie!

Kód alebo názov odlučovanej ZL - uveďte názvy, resp. kódy pre odlučované znečisťujúce látky. Použite číselník č.4 a uveďte kód v zmysle tohto číselníka, resp. môžete vyplniť názvy aj pre skupiny znečisťujúcich látok ako kyslé plyny a ťažké kovy.

Popis - uveďte bližšiu špecifikáciu odlučovacej techniky, resp. jej používania a zapojenie

c) Špeciálne tlačivá

Tlačivo T4a: Technologické časti zdroja znečisťovania - výpočet emisií pri skladovaní a prečerpávaní organických kvapalín

- ročné údaje o emisiách a podmienkach výpočtu

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov, použitím ktorých prevádzkovateľ zdroja ZO zistil množstvo emisií znečisťujúcich látok z nádrží pri skladovaní a prečerpávaní organických kvapalín. Na tlačivo sú požadované tie údaje, ktoré sú potrebné na výpočet týchto emisií podľa vzťahov uvedených v materiáli *Všeobecné emisné faktory a všeobecné emisné závislosti pre vybrané technológie a zariadenia – Vestník MPŽPRR SR č. 5/2008 (v znení opravy- vestník 2/2009)*

Tlačivo T4b: Technologické časti zdroja znečisťovania - výpočet emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat

- ročné údaje o emisiách a podmienkach výpočtu

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov, použitím ktorých prevádzkovateľ zdroja ZO zistil množstvo emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat. Na tlačivo je požadované uviesť emisné faktory, techniky znižovania emisií a ich percentuálne hodnoty, a podiely v roku, t.j. časť roka, kedy boli uplatňované techniky znižovania.

Tlačivo T4c: Technologické časti zdroja znečisťovania – výpočet emisií prchavých organických látok (VOC)

– ročné údaje o emisiách a podmienkach výpočtu

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov pre technologické časti zdroja, ktoré spadajú pod vyhlášku MPŽPRR SR č.358/2010 Z.z. ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá a monitorovanie ich emisií.

Vytvorenie špeciálneho tlačiva bolo nutné v súvislosti s požiadavkami §7 ods. 1 tejto vyhlášky na vypracovanie oznamovacieho listu používateľa organických rozpúšťadiel a vypracovanie ročnej bilancie rozpúšťadiel.

Návod a postup na vyplnenie tlačiva T4c je uvedený v prílohe č.1

Tlačivo T9a. Technologické časti zdroja

– zariadenia podľa vyhlášky MŽP SR č.358/2010

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov pre technologické časti zdroja, ktoré spadajú pod vyhlášku č.358/2010 Z. z., t.j. na tlačivo T6 majú uvedené, že na zdroj sa vzťahujú požiadavky Vyhl. 358/2010.

V prípade vyplnenia tohto tlačiva, nevyplňajte tlačivo T9.

Vytvorenie špeciálneho tlačiva bolo nutné v súvislosti s požiadavkami dotazníka k smernici 1999/13/ES o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach, ktorá je do legislatívy SR transponovaná vyhláškou MŽP SR č. 358/2010.

Upozornenie!

Počet zhodných častí – uveďte celkový počet rovnakých technologických častí zdroja ZO (vrátane popisovanej technologickej časti zdroja)

EL podľa kategórie - uveďte číslo kategorizácie technologickej časti zdroja ZO (v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z.) v členení na veľký a stredný zdroj. Ak je technologická časť zdroja ZO malým zdrojom v rámci veľkého, resp. stredného zdroja uveďte skratku „MZ“

Osobitné podmienky prevádzkovania - uveďte osobitné podmienky prevádzkovania v prípade, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia

Charakter technológie – uveďte, o akú technológiu z hľadiska prevádzky ide (kontinuálna, diskontinuálna, vsádzková)

Emisný charakter - uveďte, aký je vývoj emisií vzhľadom na čas (stabilný, nestabilný, prerušovaný)

Emisná závislosť - uveďte, či emisie sú závislé od určitého parametra, od určitého prevádzkového režimu

Dátum uvedenia do prevádzky - uveďte deň, mesiac a rok uvedenia technologickej časti zdroja ZO do prevádzky, resp. dátum odkedy nastala na zdroji podstatná zmena (napr. totálna rekonštrukcia)

Nová/jestvujúca technologická časť – uveďte, či sa jedná o novú, resp. jestvujúcu technologickú časť zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle §2, písm.b) a c) vyhlášky MPŽPRR SR č. 358/2010 Z. z.

Názov technologickej operácie - uveďte, ak je z emisného hľadiska potrebné danú technológiu ďalej špecifikovať, napr. používanie rôznych emisných faktorov, uplatnenie rôznych emisných limitov

Kód/popis činnosti – uveďte kód/popis činnosti (číselník č. 20) podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 358/2010 Z. z.

Projektovaná spotreba rozpúšťadla (t/rok) – uveďte projektovanú spotrebu organického rozpúšťadla podľa projektovej dokumentácie, integrovaného povolenia, alebo inej technickej dokumentácie zariadenia. Ak táto hodnota nie je známa, uveďte maximálnu známu spotrebu organického rozpúšťadla. Táto položka je rozhodujúca pri pridelení emisného limitu podľa vyhlášky č. 358/2010 Z. z.

Tlačivo 9b. Technologické časti zdroja

– čerpace stanice pohonných látok

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov pre technologické časti zdroja, ktorými sú čerpace stanice pohonných látok. V prípade vyplnenia tohto tlačiva, nevypĺňajte tlačivo T9.

Špeciálne tlačivo sa vytvorilo v súvislosti s požiadavkami vyhlášky MPŽP RR SR č. 361/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkujúcich zariadenia používané na skaldovanie, plnenie a prepravu benzínu a spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o ich dodržaní.

Tlačivo 9c. Technologické časti zdroja

– distribučný sklad pohonných látok

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov pre technologické časti zdroja, ktorými sú distribučné sklady pohonných látok. V prípade vyplnenia tohto tlačiva, nevypĺňajte tlačivo T9.

Špeciálne tlačivo sa vytvorilo v súvislosti s požiadavkami vyhlášky MPŽPRR SR č. 361/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkujúcich zariadenia používané na skaldovanie, plnenie a prepravu benzínu a spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o ich dodržaní.

Tlačivo 9d. Technologické časti zdroja

– spaľovne odpadu

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov pre technologické časti zdroja, ktorými sú spaľovne odpadov. V prípade vyplnenia tohto tlačiva, nevypĺňajte tlačivo T9.

Upozornenie!

Počet zhodných častí – uveďte celkový počet rovnakých technologických častí zdroja ZO (vrátane popisovanej technologickkej časti zdroja)

EL podľa kategórie - uveďte číslo kategorizácie technologickkej časti zdroja ZO (v zmysle prílohy č.2 k vyhláške MPŽPRR SR.356/2010 Z.z.) v členení na veľký a stredný zdroj. Ak je technologická časť zdroja ZO malým zdrojom v rámci veľkého, resp. stredného zdroja uveďte skratku „MZ“

Osobitné podmienky prevádzkovania - uveďte osobitné podmienky prevádzkovania v prípade, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia

Charakter technológie - uveďte o akú technológiu z hľadiska prevádzky ide (kontinuálna, diskontinuálna, vsádzková)

Emisný charakter - uveďte, aký je vývoj emisií vzhľadom na čas (stabilný, nestabilný, prerušovaný)

Emisná závislosť - uveďte, či emisie sú závislé od určitého parametra, od určitého prevádzkového režimu

Tlačivo: Predajcovia palív

– údaje o predaji palív (vyhláška MPŽPRR SR č.362/2010 Z.z.)

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov v súvislosti s požiadavkami vyhlášky MPŽPRR SR č.362/2010, ktoré sa týkajú oznamovacej povinnosti predajcov jednotlivých druhov palív.

Upozornenie!

Rok - rok, za ktorý predajca palív oznamuje na ObÚ ŽP údaje v zmysle požiadaviek vyhlášky MPŽPRR SR č. 362/2010 Z.z.

Akostné znaky palív - obsah popola a síry je potrebné zadávať *zásadne iba v sušine* a obsah vody v pôvodnom palive v hmotnostných percentách.

Zoznam položiek jednotlivých tlačív

Tlačivo č. 1 - Prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania ovzdušia - ročné údaje o súhrnných emisiách ZL a poplatkoch

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
Prevádzkovateľ zdroja			
Názov	50T	Názov prevádzkovateľa zdroja ZO podľa obchodného registra, resp. zriaďovacej listiny.	PÚ, Text
Ulica	20T	Ulica - sídla prevádzkovateľa	Text
Číslo	10N	Popisné číslo - sídla prevádzkovateľa	
PSČ	6N	PSČ - sídla prevádzkovateľa (6 znakov včít. medzery)	
Obec	30T	Obec - sídla prevádzkovateľa	Text
Právna forma	3T	Právna forma prevádzkovateľa - textová skratka	Číselník č.1, PÚ
IČO	9T	Identifikačné číslo prevádzkovateľa	PÚ
OKEČ	6N	Kód hlavnej ekonomickej činnosti pridelenej prevádzkovateľovi ŠÚ SR	
Kraj	1N	Kód kraja, kde prevádzkovateľ prevádzkuje zdroje ZO a kde podáva poplatok za znečisťovanie ovzdušia	
Okres	3N	Kód okresu, kde prevádzkovateľ prevádzkuje zdroje ZO a kde podáva poplatok za znečisťovanie ovzdušia	
Počet zdrojov	3N	Počet všetkých veľkých a stredných zdrojov prevádzkovateľa v danom okrese	číslo 1-999
Variabilný symbol	10N	Variabilný symbol platby poplatku pridelený prevádzkovateľovi pracovníkom OÚ za účelom identifikácie platby poplatku	PÚ
Rok vypustenia ZL	4N	Rok vypustenia ZL do ovzdušia za sledované obdobie (kalendárny rok)	napr. 2005
Celkové množstvo vypustených ZL			
Suma TZL	8.6N	Celkové množstvo TZL za prevádzkovateľa vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Suma SO ₂	8.6N	Celkové množstvo SO ₂ za prevádzkovateľa vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Suma NO _x	8.6N	Celkové množstvo NO _x za prevádzkovateľa vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Suma CO	8.6N	Celkové množstvo CO za prevádzkovateľa vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Suma TOC	8.6N	Celkové množstvo TOC za prevádzkovateľa vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Suma ZL1.trieda	8.6N	Celkové množstvo všetkých ZL za prevádzkovateľa vypustené do ovzdušia za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 1.sadzobnej triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia).	t/rok ^{1.1)}
Suma ZL2.trieda	8.6N	Celkové množstvo všetkých ZL za prevádzkovateľa vypustené do ovzdušia za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 2.sadzobnej triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia).	t/rok ^{1.1)}
Suma ZL3.trieda	8.6N	Celkové množstvo všetkých ZL za prevádzkovateľa vypustené do ovzdušia za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 3.sadzobnej triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia).	t/rok ^{1.1)}
Suma ZL4.trieda	8.6N	Celkové množstvo všetkých ZL za prevádzkovateľa vypustené do ovzdušia za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 4.sadzobnej triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia).	t/rok ^{1.1)}
Skleníkové plyny - suma CO ₂	8.6N	Celkové množstvo CO ₂ za prevádzkovateľa vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Celkový poplatok	8N	Celkový poplatok za prevádzkovateľa za sledované obdobie (kalendárny rok) zaokrúhlené celé euro dole	EUR
Kontaktné údaje			
Meno kontaktnej	50T	Meno, priezvisko kontaktnej osoby	Text

osoby			
Tel. kontaktnej osoby	12N	Číslo telefónu kontaktnej osoby	
Fax kontaktnej osoby	12N	Číslo faxu kontaktnej osoby	
E - mail kontaktnej osoby	24T	E - mail. adresa kontaktnej osoby	
Meno štatutárneho zástupcu	50T	Meno, priezvisko štatutárneho zástupcu	Text
Tel. štatutár. zástupcu	12N	Číslo telefónu štatutárneho zástupcu	
Fax štatutár. zástupcu	12N	Číslo faxu štatutárneho zástupcu	
E - mail. adresa štatutár. zástupcu	24T	E - mail. adresa štatutárneho zástupcu	
Poskytovanie údajov pre verejnosť	1T	Vyjadrenie súhlasu, resp. nesúhlasu s poskytovaním všetkých vyplnených údajov v zmysle zákona č.211/2000	A/N
Podpis štatutárneho zástupcu		Podpis štatutárneho zástupcu	

použitie skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

^{1.1}) - **Komentár 1.1:** Číselná hodnota typu napr. 8N je zapísaná pomocou maximálne 8 číslic (včítane desatinnej bodky, ak existuje), t.j. umožňuje zadať hodnotu od 0 do 99999999 a desatinné čísla od 0.000001 do 999999.9 . Prevádzkovateľ rozhodne, s akou presnosťou je schopný (resp. je rozumné) deklarovať tú ktorú hodnotu.

Tlačivo č. 2 – Zdroj znečisťovania ovzdušia - ročné údaje o zdroji

Údaj	Dĺžka	popis	Poznámka
VAR PCZ	7T	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Zdroj			
Názov	30T	Názov zdroja – podľa dokumentácie	Text, PÚ
Počet prevádzkových hodín	5N	Počet prevádzkových hodín za zdroj za sledované obdobie (kalendárny rok)	
Zdroj mimo prevádzky	1T	Zdroj bol, resp. nebol mimo prevádzky v sledovanom období (kalendárny rok)	A/N
Havária	1T	Výskyt havárie na zdroji ZO za sledované obdobie (kalendárny rok)	A/N
Časť zdroja			
Typ zdroja	1T	Energetický, resp. technologický	E/T
Číslo časti zdroja	8T	Číslo časti zdroja	
Mimo prevádzky	1T	Časť zdroja bola, resp. nebola mimo prevádzky v sledovanom období (kalendárny rok)	A/N
Počet prevádzkových hodín	5N	Počet prevádzkových hodín za časť zdroja za sledované obdobie (kalendárny rok)	
Produkcia			
Názov výrobku	50T	Názov výrobku podľa dokumentácie	Text
Vyrobené množstvo	10.3N	Skutočne vyrobené množstvo výrobku za sledované obdobie (kalendárny rok)	
Merná jednotka	2N	Merná jednotka výrobku	
Znečisťujúce látky			
Množstvo TZL, za všetky režimy	8.6N	Celkové množstvo TZL za zdroj ZO vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Množstvo SO ₂ , za všetky režimy	8.6N	Celkové množstvo SO ₂ za zdroj ZO vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Množstvo NO _x , za všetky režimy	8.6N	Celkové množstvo NO _x za zdroj ZO vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Množstvo CO, za všetky režimy	8.6N	Celkové množstvo CO za zdroja ZO vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Množstvo TOC, za všetky režimy	8.6N	Celkové množstvo TOC za zdroj ZO vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok)	t/rok ^{1.1)}
Poplatok za TZL, za všetky režimy	8.1N	Poplatok za celkové množstvo TZL vypustené zo zdroja ZO za sledované obdobie (kalendárny rok)	EUR
Poplatok za SO ₂ , za všetky režimy	8.1N	Poplatok za celkové množstvo SO ₂ vypustené zo zdroja ZO za sledované obdobie (kalendárny rok)	EUR
Poplatok za NO _x , za všetky režimy	8.1N	Poplatok za celkové množstvo NO _x vypustené zo zdroja ZO za sledované obdobie (kalendárny rok)	EUR
Poplatok za CO, za všetky režimy	8.1N	Poplatok za celkové množstvo CO vypustené zo zdroja ZO za sledované obdobie (kalendárny rok)	EUR
Poplatok za TOC, za všetky režimy	8.1N	Poplatok za celkové množstvo TOC vypustené zo zdroja ZO za sledované obdobie (kalendárny rok)	EUR
Množstvo ZL, za všetky režimy, sadzobná trieda 1	8.6N	Celkové množstvo všetkých ZL za zdroj ZO vypustených do ovzdušia za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 1.triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia)	t/rok ^{1.1)}
Množstvo ZL, za všetky režimy, sadzobná trieda 2	8.6N	Celkové množstvo všetkých ZL za zdroj ZO vypustených do ovzdušia za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 2.triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia)	t/rok ^{1.1)}
Množstvo ZL, za všetky režimy, sadzobná trieda 3	8.6N	Celkové množstvo všetkých ZL za zdroj ZO vypustených do ovzdušia za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 3.triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia)	t/rok ^{1.1)}
Množstvo ZL, za všetky režimy, sadzobná trieda 4	8.6N	Celkové množstvo všetkých ZL za zdroj ZO vypustených do ovzdušia za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 4.triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia)	t/rok ^{1.1)}

Údaj	Dĺžka	popis	Poznámka
		ovzdušia).	
Poplatok za ZL za všetky režimy, sadzobná trieda 1	8.1N	Poplatok za množstvo všetkých ZL vypustených zo zdroja ZO za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 1.triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia).	EUR
Poplatok za ZL za všetky režimy, sadzobná trieda 2	8.1N	Poplatok za množstvo všetkých ZL vypustených zo zdroja ZO za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 2.triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia).	EUR
Poplatok za ZL za všetky režimy, sadzobná trieda 3	8.1N	Poplatok za množstvo všetkých ZL vypustených zo zdroja ZO za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 3.triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia).	EUR
Poplatok za ZL za všetky režimy, sadzobná trieda 4	8.1N	Poplatok za množstvo všetkých ZL vypustených zo zdroja ZO za sledované obdobie (kalendárny rok), ktoré sú zaradené do 4.triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia).	EUR
Emisná kvóta NH ₃	8.2N	Zdroju ZO určená emisná kvóta NH ₃ ObÚ ŽP	t/rok ^{1.1)}
Emisná kvóta SO ₂	8.2N	Zdroju ZO určená emisná kvóta SO ₂ ObÚ ŽP	t/rok ^{1.1)}
Emisná kvóta NO _x	8.2N	Zdroju ZO určená emisná kvóta NO _x ObÚ ŽP	t/rok ^{1.1)}
Emisná kvóta NM VOC	8.2N	Zdroju ZO určená emisná kvóta NM VOC ObÚ ŽP	t/rok ^{1.1)}
Skleníkové plyny			t/rok ^{1.1)}
Zdroj je v NAP	1T	Zdroj sa nachádza, resp. nenachádza v Národnom alokačnom pláne	A/N
Emisie CO ₂ zo spaľovania	8.6N	Celkové množstvo CO ₂ za zdroj ZO vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok) zo spaľovania paliva – ak zdroj je v národnom alokačnom pláne, táto položka je povinná	t/rok ^{1.1)}
Emisie CO ₂ z techn. procesov	8.6N	Celkové množstvo CO ₂ za zdroj ZO vypustené za sledované obdobie (kalendárny rok) z technologických procesov – ak zdroj je v národnom alokačnom pláne, táto položka je povinná	t/rok ^{1.1)}
Kvóta CO ₂	8.2N	Zdroju ZO určená emisná kvóta CO ₂ ObÚ ŽP	t/rok ^{1.1)}
Celkový poplatok	8.0N	Celkový poplatok za zdroj ZO za sledované obdobie (kalendárny rok) zaokrúhlený na celé euro dole	EUR
Zdroj spoplatnený v zmysle zákonov.č.161/2001Z.z. a č. 529/2007 Z.z.	1T	Zdroj ZO je, resp. nie je spoplatnený v zmysle zákonov č.161/2001 Z.z. a č. 529/2007 Z.z.	A/N
Zdroj spoplatnený podľa zák.203/2007 Z.z.	1T	Zdroj ZO je, resp. nie je spoplatnený podľa zákona č.203/2007 Z.z.	A/N
Zariadenie s obmedzeným prevádzkovým režimom			
Číslo spaľovacej jednotky	8T	Číslo spaľovacej jednotky s obmedzeným prevádzkovým režimom, rovnaké číslo, ako je uvedené na tlačive č.8 k danej spaľovacej jednotke	
Stav odprev.hod. na začiatku sledovaného roku	8.1N	k 1.1.2008 je to 20 000 hodín	
Odprevádzkované hod. v sledovanom roku	8.1N	počet odprevádzkovaných hodín spaľovacej jednotky v sledovanom roku	
Zostávajúci počet hodín	8.1N	rozdiel stavu odprevádzkovaných hodín na začiatku sledovaného roku a odprevádzkovaných hodín v sledovanom roku (= 20000 – doteraz odprevádzkované hodiny)	
Priemerné hodnoty pre zariadenie	8.1N	vyplňujú sa aritmetické priemery všetkých stĺpcov	

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

^{1.1)} - **Komentár 1.1:** Číselná hodnota typu napr. 8N je zapísaná pomocou maximálne 8 číslic (včítane desatinnej bodky, ak existuje), t.j. umožňuje zadať hodnotu od 0 do 99999999 a desatinné čísla od 0.000001 do 999999.9 . Prevádzkovateľ rozhodne, s akou presnosťou je schopný (resp. je rozumné) deklarovať tú ktorú hodnotu.

Tlačivo č. 3 – Časť zdroja znečisťovania spaľujúca palivá/odpad – spaľovacie jednotky – ročné údaje o emisiách a o výpočte poplatku – príloha k oznámeniu údajov o výpočte ročného poplatku

Údaj	Dĺžka	popis	Poznámka
VAR PCZ	7T	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Tab. 1			
Spaľovacia jednotka č.	8T	Číslo spaľovacej jednotky, pre ktorú sa počítajú emisie	
Por. č	2N	Poradové číslo výpočtu, ak spaľovacia jednotka má viac typov výpočtov	
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2
Druh paliva/odpadu	6N	Druh paliva/odpadu spáleného v sledovanom období (kalendárny rok), v súlade s údajom na tlačive T5	Číselník č.3
Por.č.paliva/odpadu	2N	Poradové číslo paliva/odpadu v rámci druhu v súlade s údajom na tlačive T5	
Spotreba paliva/odpadu	8N	Množstvo paliva/odpadu spáleného počas sledovaného obdobia (kalendárny rok)	
Mje	10T	Merná jednotka paliva/odpadu	t , tis.m ³
Druh vzťahovej veličiny	50T	Druh vzťahovej veličiny (okrem paliva/odpadu)	
Množstvo	10N	Množstvo vzťahovej veličiny (okrem paliva/odpadu)	
Mje	10T	Merná jednotka vzťahovej veličiny (okrem paliva/odpadu)	GJ, KWh, hod., tis.m ³
Názov mernej veličiny	50T	Názov mernej veličiny	
Tab.2			
VýpVzťah	2N	Číslo vzorca pre výpočet emisií	Číselník č.5
Vzorec	50T	Presný tvar vzorca pre výpočet emisií	
Tab. 3			
Výpočet rovnice objemu plynu pre výpočet č.	5T	Poradové číslo výpočtu pre spaľovacu jednotku, pre ktorú sa počíta objem plynu.	
Rovnica pre objem plynu	2N	Číslo rovnice pre objem plynu	Číselník č.7
Vzorec	50T	Presný vzorec pre výpočet plynu	
Merná veličina	10T	Názov mernej veličiny pre výpočet plynu	
Množstvo	10N	Množstvo mernej veličiny	
Mje	10T	Merná jednotka pre mernú veličinu	
Vzťahová veličina	10T	Názov vzťahovej veličiny pre výpočet plynu	
Množstvo	10N	Množstvo vzťahovej veličiny	
Mje	10T	Merná jednotka pre vzťahovú veličinu	
Pr. Konc. O2	2N	Priemerná koncentrácia kyslíka	%
Ref. Obsah. O2	2N	Referenčný obsah kyslíka	%
Tab. 4		Tab.4 vyplňte iba v prípade, ak sa spaľuje zmes palív	
Palivo/odpad – zmes1			
Druh	6N	Druh spaľovaného paliva/odpadu v súlade s údajom na tlačive T5	
Por. č. paliva/odpadu	2N	Poradové číslo paliva/odpadu v rámci druhu v súlade s údajom na tlačive T5	
Spotreba	8N	Spotreba paliva/odpadu spáleného počas sledovaného obdobia (kalendárny rok)	
Mje	10T	Merná jednotka paliva/odpadu	t, tis m ³
Tab. 5			
Kód ZL alebo názov ZL	6T	Kód, resp. názov znečisťujúcej látky. V prípade, že nie je známy kód, uveďte názov.	Číselník č.4
Č.SJ	8T	Číslo spaľovacej jednotky, pre ktorú sa emisia počíta	
Por. č.	2N	Poradové číslo výpočtu - určí vzťahovú veličinu	
Výp. vzťah	2N	Číslo vzorca z tab. 2 - podľa tohto vzorca sa počíta emisia	
Hodnota mer. veličiny	10N	Hodnota mernej veličiny	
Mje mernej vel.	10T	Merná jednotka mernej veličiny	Číselník č.8
Obsah ZL	10N	Obsah ZL v palive/odpade	
Mje ZL	10T	Merná jednotka obsahu ZL v palive/odpade	%, mg/kg
Voda	4N	Obsah vody v palive	% hm
Vyhr.	6N	Výhrevnosť	GJ
Odluč.	4N	Účinnosť odlučovača	%
Množstvo ZL	10N	Množstvo ZL s presnosťou maximálne na 6 desatinných miest.	t/rok
K _k	4N	Ročný koeficient pre výpočet poplatkov	

Údaj	Dĺžka	popis	Poznámka
K _{EL}	4N	Koeficient závislý od sadzobných tried pre výpočet poplatkov	
Sadzba	4N	Sadzba za t znečisťujúcej látky	EUR
Poplatok	7N	Celkový poplatok za ZL	EUR
P. Režim	1T	Poplatkový režim	D,P,B,N,Q

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PŮ – povinný údaj

Tlačivo č.4 – Technologické časti zdroja znečisťovania ovzdušia (vrátane plošných a fugitívnych), ročné údaje o emisiách a podmienkach výpočtu poplatkov

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VAR PCZ	7T	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Tab. 1			
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti zdroja, pre ktorú sa počítajú emisie	
Názov technologickej časti zdroja	50T	Názov technologickej časti zdroja	Text
Tab. 2			
Výp. č.	2N	Poradové číslo výpočtu - jedna technologická časť môže mať viacero typov výpočtov	
Popis	50T	Popis výpočtu	
Miesto vypúšťania č.	4N	Číslo miesta vypúšťania	
CharPrevStavu	6T	Charakter prevádzkového stavu	Číselník č.10
SpôsZist.	6T	Spôsob zistenia množstva emisií	Číselník č.11
Výp.vzťah č.	2N	Kód vzorca na výpočet emisie podľa číselníka	Číselník č.6
Vzorec	100T	Vzorec na výpočet emisie	
Názov mernej veličiny	50T	Názov mernej veličiny	
Mje	20T	Merná jednotka mernej veličiny	kg/Mje VzťVel, mg/m ³
Druh vzťahovej veličiny	50T	Druh vzťahovej veličiny	
Množstvo vzťahovej veličiny	10N	Množstvo vzťahovej veličiny	
Mje vzťahovej veličiny	20T	Merná jednotka vzťahovej veličiny	
Tab. 3			
Výpočet rovnice objemu odpadového plynu pre výpočet číslo:	5T	Poradové číslo výpočtu pre technologickú časť zdroja, pre ktorý sa počíta objem plynu	
RovnObjPlynu	2N	Číslo rovnice pre objem plynu	Číselník č.7
Vzorec	50T	Presný vzorec pre výpočet plynu	
Merná veličina	10T	Názov mernej veličiny pre výpočet plynu	
Množstvo mer. Vel	10N	Množstvo mernej veličiny	
Mje	10T	Merná jednotka pre mernú veličinu	
Vzťahová veličina	10T	Názov vzťahovej veličiny pre výpočet plynu	
Množstvo	10N	Množstvo vzťahovej veličiny	
Mje	10T	Merná jednotka pre vzťahovú veličinu	
Tab. 4			
Výpočet číslo	2N	Číslo výpočtu (tab. 2) - určí vzorec a vzťahovú veličinu	
Kód alebo názov ZL	6T	Kód, resp. názov znečisťujúcej látky. V prípade, že nie je známy kód uveďte názov	Číselník č. 4
Merná veličina	10N	Množstvo mernej veličiny	kg/Mje VzťVel, mg/m ³
Obsah ZL vo vzťah.vel.	10N	Obsah znečisťujúcej látky vo vzťahovej veličine	%, mg
Odlučovač	10N	Účinnosť odlučovača	%
Množstvo ZL	10N	Množstvo ZL s presnosťou maximálne na 6 desatinných miest	t
Sadzba	10N	Sadzba za t znečisťujúcej látky	EUR
K _k	4N	Ročný koeficient pre výpočet poplatkov	
Koef EL	4N	Koeficient závislý od sadzobných tried pre výpočet poplatkov	
Poplatok	7N	Celkový poplatok za ZL	EUR
P.režim	1T	Poplatkový režim	Číselník č.9

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č.4a – Technologické časti zdroja znečisťovania ovzdušia , výpočet emisií pri skladovaní a prečerpávaní organických kvapalín

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VAR PCZ	7T	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Technologická časť zdroja			
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti zdroja, pre ktorú sa počítajú emisie	
Názov	50T	Názov technologickej časti zdroja	Text
Výpočet č.	2N	Poradové číslo výpočtu , ku ktorému patrí výpočet emisie pomocou tlačiva T4a	
Popis	50T	Popis výpočtu	
Parametre znečisťujúcej látky			
M	10N	Molárna hmotnosť pár	kg/mol
P	10N	Tlak pár	kPa, musí byť menší, ako atmosferický tlak 101,325 kPa
Znečisťujúca látka	6T	Kód znečisťujúcej látky	Číselník č. 4
T _S	10N	Teplota kvapaliny	
K _C	6N	Faktor produktu	
Parametre nádrže			
N	6N	Obrátkovosť	1/rok
K _N	10N	Faktor obrátkovosti	
Typ nádrže		Typ nádrže: 1-nádrž s pevnou strechou(vertikálna nádrž), 2-horizontálna nádrž, 3-podzemná nádrž	
D	10N	Priemer nádrže	m
L	10N	Dĺžka nádrže	m
H	10N	Výška voľného objemu	m
V	10N	Kapacita nádrže	m ³
C	10N	Faktor veľkosti nádrže	
dT	10N	Rozsah dennej teploty	° C
Náter strechy	20T	Kód resp. názov náteru strechy z číselníka č.21	Číselník č. 21
Náter plášt'u	20T	Kód resp. názov náteru strechy z číselníka č.21	Číselník č. 21
Stav náteru	1N	Stav náteru: 1-dobry, 2-zhoršený	
F _P	6N	Faktor náteru určený podľa náteru strechy, náteru plášt'u a stavu náteru z číselníka č. 22	Číselník č.22
L _t	10N	Celkové emisie vypočítané z predchádzajúcich hodnôt	kg / rok

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č.4b – Technologické časti zdroja znečisťovania ovzdušia , výpočet emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VAR PCZ	7T	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Technologická časť zdroja			
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti zdroja, pre ktorú sa počítajú emisie	
Názov	50T	Názov technologickej časti zdroja	Text
Výpočet č.	2N	Poradové číslo výpočtu , ku ktorému patrí výpočet emisie pomocou T4b	
Popis	50T	Popis výpočtu	
Druh a kategória zvierat	30T	Kód resp. názov kategórie zvierat z číselníka č. 23	Číselník č.23
Celkový počet chovaných zvierat	6N	Celkový počet chovaných zvierat	
Počet projektovaných turnusov	6T	Počet projektovaných turnusov	
Obsadenosť	10N	Je to podiel celkového počtu chovaných zvierat a počtu projektovaných turnusov	

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
Podávanie biotechnologických prípravkov	1T	Boli, resp. neboli podávané biotechnologické prípravky na zníženie emisií amoniaku	A/N
Zníženie	6N	Vyplní sa len v prípade podávania biotechnologických prípravkov	[%]
Podiel v roku	10N	Vyplní sa len v prípade podávania biotechnologických prípravkov – je to časť roku, kedy boli podávané biotechnologické prípravky, musí byť v intervale 0 až 1. (Např. ak tieto prípravky boli podávané 3 mesiace, vyplní sa 0.25, ak 6 mesiacov, 0,5, atď.)	
Ustajnenie			
Emsiný faktor	10N	Emisné faktory z číselníka č.26 podľa druhu zvierat a druhu činnosti	Číselník 26
Spôsob	100T	Kód, alebo popis spôsobu ustajnenia z číselníka č.24	Číselník 24
Technika znižovania	100T	Kód, alebo popis techniky znižovania pri danom spôsobe ustajnenia z číselníka č. 25	Číselník 25
Zníženie	10N	Percentuálna hodnota zníženia pri danej technike znižovania	%
Podiel v roku	10N	Je to časť roku, kedy bola aplikovaná daná technika zníženia, musí byť v intervale 0 až 1. (Např. ak daná technika bola aplikovaná 3 mesiace, vyplní sa 0.25, ak 6 mesiacov, 0,5, atď.)	
Pasenie			
Emsiný faktor	10N	Emisné faktory z číselníka č.26 podľa druhu zvierat a druhu činnosti	Číselník 26
Podiel v roku	10N	Je to časť roku, kedy sa páslo, musí byť v intervale 0 až 1. (Např. ak sa páslo 3 mesiace, vyplní sa 0.25, ak 6 mesiacov, 0,5, atď.)	
Skladovanie			
Emsiný faktor	10N	Emisné faktory z číselníka č.26 podľa druhu zvierat a druhu činnosti	Číselník 26
Spôsob	100T	Kód, alebo popis spôsobu skladovania hnoja, trusu, močovky z číselníka č.24	Číselník 24
Technika znižovania	100T	Kód, alebo popis techniky znižovania pri danom spôsobe skladovania z číselníka č. 25	Číselník 25
Zníženie	10N	Percentuálna hodnota zníženia pri danej technike znižovania	%
Podiel v roku	10N	Je to časť roku, kedy bolo aplikovaná daná technika skladovania, musí byť v intervale 0 až 1. (Např. ak daná technika bola aplikovaná 3 mesiace, vyplní sa 0.25, ak 6 mesiacov, 0,5, atď.)	
Aplikácia hnoja			
Emsiný faktor	10N	Emisné faktory z číselníka č.26 podľa druhu zvierat a druhu činnosti	
Spôsob	100T	Kód, alebo popis spôsobu skladovania hnoja, trusu, močovky z číselníka č.24	Číselník 24
Technika znižovania	100T	Kód, alebo popis techniky znižovania pri danom spôsobe skladovania z číselníka č. 25	Číselník 25
Zníženie	10N	Percentuálna hodnota zníženia pri danej technike znižovania	%
Podiel v roku	10N	Je to časť roku, kedy bolo aplikovaná daná technika skladovania, musí byť v intervale 0 až 1. (Např. ak daná technika bola aplikovaná 3 mesiace, vyplní sa 0.25, ak 6 mesiacov, 0,5, atď.)	
Celkové emisie amoniaku	10N	Celkové emisie amoniaku vypočítané z predchádzajúcich hodnôt	[kg/rok]
Poznámka	255T	Poznámka	Text

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Techn.časť zdroja č.	8T	Technologická časť, pre ktorú sa vyplňa bilančný list	PÚ
Výpočet č.	2N	Poradové číslo výpočtu, ku ktorému patrí výpočet emisie pomocou T4b	PÚ
Popis	50T	Popis výpočtu	
Názov	100T	Názov technologickej časti	
Výpočet spotreby organických rozpúšťadiel			
Množstvo organického rozpúšťadla, ktoré sa použilo vo výrobe	10N	Množstvo organického rozpúšťadla skupín A,B, resp.C podľa prílohy č. 2 vyhl. Č. 358/2010 Z.z., ktoré sa použilo vo výrobe	t
V prípravkoch, ktoré sa regenerovali na opätovné použitie	10N	Množstvo organického rozpúšťadla skupín A,B, resp.C v prípravkoch, ktoré sa regenerovali na opätovné použitie (O8) podľa prílohy č. 2 vyhl. Č. 358/2010 Z.z.	t
Spotreba org. rozpúšťadiel	10N	Spotreba org. rozpúšťadiel (C = I1 - O8) skupín A,B, resp.C podľa prílohy č. 2 vyhl. Č. 358/2010 Z.z.	t
Celková spotreba org. rozpúšťadiel	10N	Celková spotreba org. rozpúšťadiel skupín A,B, resp.C podľa prílohy č. 2 vyhl. Č. 358/2010 Z.z	t
Bilancia - priama (fugitívne výstupy)			
Straty v odpadových vodách - mer.vel/MJe, Vzť.vel./MJe, množstvo		Straty v odpadových vodách (O2) - merná veličina/merná jednotka, vzťahová veličina/merná jednotka, množstvo	
Zvyšky vo výrobkoch - mer.vel/MJe, Vzť.vel./MJe, množstvo		Zvyšky vo výrobkoch (O3) - merná veličina/merná jednotka, vzťahová veličina/merná jednotka, množstvo	
Únik z pracovného prostredia -Mer.vel/MJe, Vzť.vel./MJe, množstvo		Únik z pracovného prostredia (O4) - merná veličina/merná jednotka, vzťahová veličina/merná jednotka, množstvo	
Únik iným spôsobom - mer.vel/MJe, Vzť.vel./MJe, množstvo		Únik iným spôsobom (O9) - merná veličina/merná jednotka, vzťahová veličina/merná jednotka, množstvo	
Množstvo fugitívnych emisií	10 N	Množstvo fugitívnych emisií (F=O2+O3+O4+O9)	t
Emisie v odpadových plynch - množstvo	10 N	Množstvo emisií v odpadových plynch (O1)	t
Celkové emisie - množstvo	10 N	Množstvo celkových emisií (E= O1+F)	t
Bilancia - nepriama (pomocou organizovaných výstupov)			
Emisie v odpadových plynch - množstvo	10 N	Emisie v odpadových plynch (O1)	t
Straty organického rozpúšťadla chemickými a fyzikálnymi reakciami - množstvo	10 N	Straty organického rozpúšťadla chemickými a fyzikálnymi reakciami (O5)	t
V odpade - množstvo	10 N	V odpade (O6)	t
V prípravkoch, ktoré sa predali - množstvo	10 N	V prípravkoch, ktoré sa predali (O7)	t
V prípravkoch, ktoré sa regenerovali na opätovné použitie - množstvo	10 N	V prípravkoch, ktoré sa regenerovali na opätovné použitie (O8)	t
Fugitívne emisie - množstvo	10 N	Fugitívne emisie F=I1-O1-O5-O6-O7-O8	t

Celkové emisie - množstvo	10 N	Celkové emisie $E=O1+F=I1-O5-O6-O7-O8$	t
Preukázanie dodržania EL celkových emisií			
Vzťahová veličina	50T	Vzťahová veličina	
Jednotka vzťahovej veličiny	20T	Jednotka vzťahovej veličiny	
Množstvo vzťahovej veličiny	10N	Množstvo vzťahovej veličiny	
Zistená hodnota na preukázanie dodržania EL	10N	Zistená hodnota na preukázanie dodržania emisného limitu	
EL celkových emisií	10N	Emisný limit celkových emisií	
EL celk. E (Dodržaný / Nedodržaný)	1T	Emisný limit celkových emisií (Dodržaný / Nedodržaný)	D/N
Preukázanie dodržania emisných limitov fugitívnych emisií			
Množstvo org. rozp., kt. bolo reg. a opäť použité	10N	Množstvo org. rozp., kt. bolo reg. a opäť použité	t
Celkový vstup $I=I1+I2$	10N	Celkový vstup ($I=I1+I2$)	t
Zistená hodnota na preukázanie dodrž. EL	6N	Zistená hodnota na preukázanie dodržania emisného limitu ($F/I \times 100$)	%
EL fugitívnych emisií	6N	Emisný limit fugitívnych emisií	%
EL fug. E (Dodržaný / Nedodržaný)	1T	Emisný limit fugitívnych emisií - Dodržaný / Nedodržaný	D/N
Redukčný plán			
Sušina S	6N	Sušina	t
Koeficient K1	6N	Koeficient K1	
Koeficient K2	6N	Koeficient K2	
Cieľové emisie	6N	Cieľové emisie $S \times K1 \times K2$	t
Výpoč. množstvo zodp. red. plánu	6N	Výpoč. množstvo zodp. red. plánu $1,5 \times S \times K1 \times K2$	t
Red. plán (Dodržaný / Nedodržaný)	1T	red. plán (Dodržaný / Nedodržaný)	D/N

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Druh paliva/odpadu	6 T	Druh paliva/odpadu za zdroj ZO spáleného v sledovanom období (kalendárny rok), v súlade s údajom na tlačive T3 a T4	Číselník č.3
Por. č. zhodn. druhu paliva/odpadu	2N	Interné poradové číslo paliva/odpadu v rámci jedného druhu	PÚ 1-99
Kód odpadu podľa vyhlášky		Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov	
Spotreba paliva/odpadu	7N	Množstvo spáleného paliva/odpadu za zdroj počas sledovaného obdobia (kalendárny rok)	PÚ
Merná jednotka paliva/odpadu	1N	Merná jednotka paliva/odpadu – 1 - t 2 - tis m ³	PÚ Číselník na tlačive T5
Použitie paliva	1N	Palivo sa spotrebovalo v: 1 - v spaľovacej jednotke, 2 - v technológii s priamym technologickým ohrevom, 3 - v spaľovni odpadov , 4 - pri spoluspaľovaní odpadov.	PÚ
Výhrevnosť paliva/odpadu	3.2 N	Výhrevnosť paliva/odpadu	GJ/t, GJ/tis.m ³
Parametre paliva/odpadu			
Voda	2.2 N	Obsah vody v pôvodnom palive	% hm
Popol v sušine	2.2 N	Obsah popola v sušine	% hm
Síra v sušine	2.2 N	Obsah síry v sušine	%,g/tis m ³
Zlúčeniny chlóru ako Cl	5N	Obsah chlóru	% hm
Zlúčeniny fluóru ako F	5N	Obsah fluóru	% hm
Hg a jej zlúčeniny ako Hg	5N	Obsah ortuti	mg/kg
Cd,Tl a ich zlúčeniny ako kov	5N	Obsah Cd,Tl a ich zlúčenín ako kov.	mg/kg
Obsah ostatných kovov spolu	5N	Obsah ostatných ťažkých kovov	mg/kg
Perzistentné látky (PCB a PCT)	5N	Obsah perzistentných organických látok	mg/kg

použitie skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Pole	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Názov a sídlo zdroja			
NázovZdroja	30T	Názov zdroja podľa dokumentácie	PÚ
Ulica	100T	Ulica – sídlo zdroja	Text
Číslo	20T	Popisné číslo – sídlo zdroja	Text
PSC	6T	PSC – sídlo zdroja	Text
Obec	100T	Obec – sídlo zdroja	Text
CKU	6N	Číslo katastrálneho územia podľa zákona NR SR č.221/96 a vyhlášky ŠÚ SR č.597/2002	
Okres		Číslo okresu, v ktorom sa nachádza zdroj ZO	
Kategorizácia zdroja	10T	Kategorizácia zdroja (v zmysle prílohy č.2 k vyhláške č.356/2010 Z.z.) v členení na veľký a stredný zdroj	Číselník č.12
Veľkosť zdroja	1T	Veľkosť zdroja v zmysle prílohy č.2 k vyhláške MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.	V - Veľký S - Stredný, PÚ
Deň,mesiac,rok uvedenia do prev.	D	Deň, mesiac a rok uvedenia do prevádzky	
Dátum povolenia	D	Deň, mesiac a rok povolenia v zmysle § 5 odds. 3 vyhlášky MP ŽPRR SR č. 356/2010 Z.z.	
Nový/Jestv.zdroj	1T	Nový, resp. jestvujúci zdroj v zmysle § 5, ods. 1 vyhlášky MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.	N - Nový J - Jestvujúci, PÚ
Zdroj podliehajúci zák. 245/2003(IPKZ)	1T	Zdroj podlieha, resp. nepodlieha zákonu č.245/2003 (IPKZ)	A/N
Spaľovňa/Spoluspaľovanie odpadov	1T	Zdroj ZO je spaľovňa odpadu, resp.spoluspaľuje odpad alebo nie.	A/N
Vyhl. 358/2010	1T	Zdroj ZO uplatňuje resp. neuplatňuje vyhl. MPŽPRR SR č. 358/2010 Z.z.	A/N
Vyhl. 361/2010 – ČS PHM	1T	Zdroj ZO je čerpacia stanica	A/N
Vyhl. 361/2010 – Distrib. sklady	1T	Zdroj ZO je distribučný sklad	A/N
Skladba zdroja	1N	Skladba zdroja	Číselník na tlačive T6
Tepelný príkon zdroja	4N	Celkový menovitý príkon zdroja	MW
Prevádzka zdroja	1N	Prevádzka zdroja	Číselník na tlačive T6
Smennosť	1N	Smennosť - zdroj s jednosmennou, dvojsmennou, trojsmennou a štvorsmennou prevádzkou	[1/2/3]
Projektovaná kapacita (podľa dokumentácie)			
Názov	60T	Názov projektovanej kapacity podľa dokumentácie	
Hodnota	8.4N	Množstvo, na ktoré bol zdroj ZO naprojektovaný, tzv. projektová výrobná kapacita	
Merná jednotka	30T	Merná jednotka	

použitie skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č. 7 – Miesta vypúšťania a úniku ZL, základné údaje o *komínoch, výduchoch a definovaných plochách*

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Miesto vypúšťania č.	3 N	Číslo miesta vypúšťania	PÚ
Názov	50T	Názov miesta vypúšťania	Text
Typ MV	1N	Typ miesta vypúšťania	Číselník č.13
Výška	6.2N	Výška komína, výduchu	m
Plocha ústia	6.2N	Plocha miesta vypúšťania	m ²
Nadmorská výška	6.2N	Nadmorská výška (základu komína, plochy)	m
Zemepisná šírka	6.4N	Zemepisné X-súradnice miesta vypúšťania (pri skládkach a plochách súradnice stredu predmetnej plochy)	°
Zemepisná dĺžka	6.4N	Zemepisné Y-súradnice miesta vypúšťania (pri skládkach a plochách súradnice stredu predmetnej plochy)	°
Rýchlosť spalín/odplynov	2.2N	Rýchlosť výstupných spalín/odplynov	m/s
Teplota spalín/odplynov	2.2N	Teplota výstupných spalín/odplynov, resp. jej odhad	°C
Plocha	6.2N	Plocha skládky	m ²
Teplota skládky		Teplota skládky	Číselník na tlačive T7

použitie skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č. 8 – Energetické zariadenie – spaľovacie jednotky (SJ) - (kotel, turbína, piestový spaľovací motor, procesný ohrev, zariadenia na spaľovanie palív s nepriamym kontaktom spalín s ohrievaným médiom, pri ktorých je EF vzťahnutý na palivo)

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Spaľovacia jednotka č.	8T	Číslo spaľovacej jednotky	
Názov	100T	Názov spaľovacej jednotky	Text
Druh	3N	Druh spaľovacej jednotky	Číselník č.14
Miesto vypúšťania č.	4N	Číslo miesta vypúšťania	
Prieduch č.	10T		
Počet rovnakých SJ	4N	Celkový počet rovnakých spaľovacích jednotiek	
Členenie	4N	Členenie podľa prílohy č. 4, bod 1.2, vyhlášky MŽP SR č. 356/2010 Z.z.	Číselník č.16
Typ spaľovania	1T	1- jednopalivový, 2-dvojpalivový, 3-troj a viacpalivový	Číselník na tlačive T8
Tuhé palivo			
Príkon	11.3N	Príkon SJ, ktorá spaľuje tuhé palivo	MW
Účinnosť		Účinnosť	%
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2
Typ palív pre určenie EL	150T	Typ palív pre určenie EL	Číselník č.15
Obmedzený prevádzkový režim	2N	Obmedzený prevádzkový režim v zmysle vyhlášky MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.	Číselník na tlačive T8
Osobitné podmienky prevádzky	1T	osobitné podmienky prevádzkovania v prípade, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia	A/N
Turbína - objem spalín	11.3N	Objem spalín pre turbínu	m ³ /h
Kvapalné palivo			
Príkon	11.3N	Príkon SJ, ktorá spaľuje kvapalné palivo	MW
Účinnosť		Účinnosť	%
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2
Typ palív pre určenie EL	150T	Typ palív pre určenie EL	Číselník č.15
Obmedzený prevádzkový režim	2N	Obmedzený prevádzkový režim v zmysle vyhlášky MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.	Číselník na tlačive T8
Osobitné podmienky prevádzky	1T	Osobitné podmienky prevádzkovania, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia	A/N
Turbína - objem spalín	11.3N	Objem spalín pre turbínu	m ³ /h
Plynné palivo			
Príkon	11.3N	Príkon SJ, ktorá spaľuje plynné palivo	MW
Účinnosť		Účinnosť	%
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2
Typ palív pre určenie EL	150T	Typ palív pre určenie EL	Číselník č.15
Obmedzený prevádzkový režim	2N	Obmedzený prevádzkový režim v zmysle vyhlášky MPŽPRR SR č.356/2010 Z.z.	Číselník na tlačive T8
Osobitné podmienky prevádzky	1T	osobitné podmienky prevádzkovania v prípade, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia	A/N
Turbína - objem spalín	11.3N	Objem spalín pre turbínu	m ³ /h

použitie skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č. 9 – Technologické časti zdroja znečisťovania ovzdušia, základné údaje o technologických linkách vrátane spaľovania s priamym kontaktom spalín s vyhrievaným médiom, okrem technologických častí uvádzaných na tlačive (T9a, T9b, T9c, T9d)

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti	
Názov	100T	Názov technologickej časti	Text
Počet zhodných častí	2N	Celkový počet rovnakých technologických častí	
EL podľa kategórie	10T	Kategorizácia časti zdroja v zmysle prílohy č.2 k vyhláske č.356/2010 Z.z. v členení na veľký, stredný zdroj, resp.malý zdroj (ak je technologická časť zdroja malým zdrojom v rámci veľkého, resp. stredného zdroja)	Číselník č.12 alebo „MZ“
Osobitné podmienky prevádzkovania	1T	Osobitné podmienky prevádzkovania, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia	A/N
Charakter technológie	2N	Charakter technológie – K ontinuálny, V sádzkový, D iskontinuálny	Číselník na tlačive T9
Emisný charakter	4T	Emisný charakter – S tabilný, N estabilný, P rerušovaný	Číselník na tlačive T9
Emisná závislosť	1T	Emisná závislosť – P arametrická, N eparametrická	Číselník na tlačive T9
Názov Technologickej Operácie	100T	Bližšia špecifikácia pre technológie, ak je to z emisného hľadiska potrebné danú technológiu, napr. používanie rôznych emisných faktorov, uplatnenie rôznych emisných limitov	Text

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č. 9a – Technologické časti zdroja – zariadenia podľa vyhlášky MŽP SR č.409/2003

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti	
Názov	100T	Názov technologickej časti	Text
Počet zhodných častí	2N	Celkový počet rovnakých technologických častí	
EL podľa kategórie	10T	Kategorizácia časti zdroja v zmysle prílohy č.2 k vyhláške č.356/2010 Z.z. v členení na veľký, stredný zdroj, resp.malý zdroj (ak je technologická časť zdroja malým zdrojom v rámci veľkého, resp. stredného zdroja)	Číselník č.12 alebo „MZ“
Osobitné podmienky prevádzkovania	1T	Osobitné podmienky prevádzkovania, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia	
Charakter technológie	2N	Charakter technológie – K ontinuálny, V sádzkový, D iskontinuálny	Číselník na tlačive T9a
Emisný charakter	4T	Emisný charakter – S tabilný, N estabilný, P rerušovaný	Číselník na tlačive T9a
Emisná závislosť	1T	Emisná závislosť – P arametrická, N eparametrická	Číselník na tlačive T9a
Kód činnosti	10T	Kód činnosti	Číselník č.20
Popis činnosti podľa vyhl.č.358/2010, príloha č.1	100T	Popis činnosti podľa vyhl.č.358/2010, príloha č.1	Text
Projektovaná spotreba rozpúšťadla	8.3N	Projektovaná ročná spotreba rozpúšťadla	t/rok
Dátum uvedenia do prevádzky	D	Deň, mesiac a rok uvedenia do prevádzky technologickej časti zdroja	
Nová/Jestvujúca techn.časť	1T	Nová, resp. Jestvujúca technologická časť zdroja ZO v zmysle §2písm.b) a c) vyhlášky MPŽPRR SR č. 358/2010 Z.z.	N/J
Zariadenie uplatňuje :			
Redukčný plán	1T	Redukčný plán podľa vyhlášky MŽP SR č.358/2010	A/N
Výnimku podľa §3,ods.5	1T	Výnimka podľa §3,ods.5 vyhlášky MŽP SR č.358/2010	A/N
Výnimku podľa §3,ods.6	1T	Výnimka podľa §3,ods.6 vyhlášky MŽP SR č.358/2010	A/N
Výnimka z EL pre látky skupiny C podľa bodu 2.2 prílohy č. 3	1T	Výnimka z EL pre látky skupiny C podľa bodu 2.2 prílohy č. 3	A/N
Jestvujúca techn.časť uplatňuje § 3 ods. 7	1T	Jestvujúca techn.časť uplatňuje § 3 ods. 7 vyhlášky MŽP SR č.358/2010	A/N
Názov Technologickej Operácie	100T	Bližšia špecifikácia technológie, ak je to z emisného hľadiska potrebné danú technológiu, napr. používanie rôznych emisných faktorov, uplatnenie rôznych emisných limitov	Text

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č. 9b – Technologické časti zdroja – čerpacie stanice pohonných látok

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Celkový obrat benzínu pre celý zdroj	11.3N	Celkový obrat benzínu pre celý zdroj	m ³ /rok
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti	
Názov	100T	Názov technologickej časti	Text
Pohonné látky			
Benzín			
Skladuje sa	1T	Skladovanie, resp. neskladovanie benzínu	A/N
Objem nádrže	11.3N	Objem nádrže	m ³
Nové/Jestvujúce zar.podľa vyhl.361/2010	1T	Nová, resp. Jestvujúca technologická časť zdroja ZO v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 361/2010	N/J
Typ nádrže podľa umiestnenia	1T	Nádrže podľa umiestnenia N - nadzemná P - podzemná	Číselník na tlačive T9b
Spôsob plnenia nádrže	1T	Plnenia nádrže – 1 - podhladin. 2 - nadhladin.	Číselník na tlačive T9b
Recirkulácia 1.stupňa	1T	Recirkulácia 1.stupňa	A/N
Recirkulácia 2.stupňa	1T	Recirkulácia 2.stupňa	A/N
Nafta			
Skladuje sa	1T	Skladovanie, resp. neskladovanie nafty	A/N
Objem nádrže	11.3N	Objem nádrže	m ³
CNG			
Skladuje sa	1T	Skladovanie, resp. neskladovanie CNG	A/N
Objem nádrže	11.3N	Objem nádrže	m ³
LPG			
Skladuje sa	1T	Skladovanie, resp. neskladovanie LPG	A/N
Objem nádrže	11.3N	Objem nádrže	m ³

použitie skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č. 9c – Technologické časti zdroja – distribučný sklad pohonných látok

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Celkový obrat benzínu za distribučný sklad	11.3N	Celkový obrat benzínu za distribučný sklad v sledovanom období (kalendárny rok)	m ³ /rok
Sklad.zariadenie č.	8T	Číslo skladovacieho zariadenia	
Názov	100T	Názov skladovacieho zariadenia	Text
Typ skladovacieho zar.	1T	Skladovacie zariadenie - Stále, Prechodné	Číselník na tlačive T9c
Pohonné látky			
Typ PL	3T	Typ pohonnej látky – nafta, benzín	Text
Obrat	11.3N	Obrat	m ³ /rok
Objem nádrže	11.3N	Objem nádrže	m ³ /rok
Benzín		Nasledujúce položky sa vyplňujú len pre zariadenia skladujúce benzín	
Typ nádrže podľa umiestnenia	1T	Nádrž Nadzemná, resp. Podzemná	Číselník na tlačive T9c
Typ nádrže podľa strechy	1T	Typ nádrže podľa strechy	Číselník na tlačive T9c
Spôsob plnenia nádrže	1T	Plnenie nádrže – 1- podhľadínové 2- nadhľadínové	Číselník na tlačive T9c
Nové/Jestvujúce zar.podľa vyhl.361/2010	1T	Nová, resp. jestvujúca technologická časť zdroja ZO v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 361/2010	N/J
Rekuperácia	1T	Rekuperácia	A/N
Odlučovanie	1T	Odlučovanie	A/N

použitie skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č. 9d – Technologické časti zdroja – spaľovne odpadu

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti	
Názov	100T	Názov technologickej časti	Text
Počet zhodných častí	2N	Celkový počet rovnakých technologických častí	
EL podľa kategórie	10T	Kategorizácia časti zdroja v zmysle prílohy č.2 k vyhláške MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z. v členení na veľký, stredný zdroj, resp.malý zdroj (ak je technologická časť zdroja malým zdrojom v rámci veľkého, resp. stredného zdroja)	Číselník č.12 alebo „MZ“
Osobitné podmienky prevádzkovania	1T	Osobitné podmienky prevádzkovania, ak sú určené v súhlase orgánu ochrany ovzdušia	A/N
Charakter technológie	2N	Charakter technológie – Kontinuálny, Vsádzkový, Diskontinuálny	Číselník na tlačive T9d
Emisný charakter	4T	Emisný charakter – Stabilný, Nestabilný, Prerušovaný	Číselník na tlačive T9d
Emisná závislosť	1T	Emisná závislosť – Parametrická, Nparametrická	Číselník na tlačive T9d
Rok vydania platného súhlasu podľa § 18 zákona č.137/2010 Z.z.	4N	Rok vydania platného súhlasu / povolenia IPKZ	
Spaľovňa/Spoluspaľovanie odpadov	1T	1-spaľovňa, 2-spoluspaľovanie odpadov	
Spôsob spaľovania	1N	Spôsob spaľovania	Číselník na tlačive T9d
Odpad s obsahom Cl ₂ viac ako 1%	1T	Spaľuje sa resp. nespaľuje odpad s obsahom Cl ₂ viac ako 1%	A/N
Teplota spaľovania	11.3N	Teplota spaľovania	°C
Zdržná doba	11.3N	Zdržná doba	s
Využívanie tepla pri spaľovaní odpadu	1T	Využívanie tepla pri spaľovaní, resp.spoluspaľovaní odpadu	A/N
Využitie tepla pri spaľovaní odpadu	3.2N	Percento využitia tepla pri spaľovaní, resp.spoluspaľovaní odpadu	%
Povolené množstvo spaľovaného odpadu			
Druh odpadu	50T	Popis druhu spaľovaného odpadu	Text
Množstvo	10N	Povolené množstvo spaľovaného odpadu	
Merná jednotka	1N	1-t/hod, 2-t/deň, 3-t/rok	
Uplatňovanie EL pre spoluspaľovanie odpadov	1N	1-zmesný EL, 2-EL pre spaľovne odpadov, 3-EL pre spoluspaľovanie v cem. peciach, 4-EL pre spoluspaľovanie v kotloch	
Udelená výnimka podľa bodu 1.4.8 časť V. prílohy č.4, vyhl. č. 356/2010 Z.z.	1T	Bola resp. nebola udelená uvedená výnimka	A/N
Udelená výnimka podľa bodu 1.4.8 časť V. prílohy č.4, vyhl. č. 356/2010 Z.z.	1T	Bola resp. nebola udelená uvedená výnimka	A/N
Bola udelená výnimka z uplatňovania emisných limitov?	1T	Bola resp. nebola udelená výnimka z uplatňovania emisných limitov	A/N
Výnimka pre ZL	30T	Tabuľka sa vyplní v prípade, ak bola udelená výnimka pre niektoré ZL; napíše sa kód resp. kódy (názov/názvy) znečisťujúcich látok z číselníka č. 4, pre ktoré bola udelená výnimka	

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo č. 10 - Údaje o odlučovačoch - základné údaje pre energetické a technologické časti zdrojov znečisťovania (podľa dokumentácie)

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom ObÚ ŽP	PÚ
Miesto vypúšťania č.	4N	Číslo miesta vypúšťania	
Typ časti	1T	Typ časti zdroja, kde je odlučovač napojený: E - energetická T - technologická	Číselník na tlačive T10
Technol.č./spaľov. jednotka č.		Čísloologickej časti, resp. spaľovacej jednotky, kde je odlučovač napojený	
Odlučovač č.	4N	Číslo odlučovača	
Názov	100T	Názov odlučovača	Text
Typ odlučovača	3N	Typ odlučovača	Číselník č.18
Typ zapojenia	1T	Zapojenie - Paralelne, Sériovo	P/S
Popis	200T	Bližšia špecifikácia odlučovacej techniky, resp. jej používania a zapojenie	Text
ZL			
Kód alebo názov odlučovanej ZL		Kód, resp. názov pre odlučované znečisťujúce látky.	Číselník č.4, resp.názov pre skupinu ZL, napr. kyslé plyny, ťažké kovy, NMVOC
Účinnosť odlučov.	5.2N	Účinnosť odlučovača	%
Výstupná koncentrácia	11.4N	Výstupná koncentrácia	mg/m ³ _{nr}

použitie skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Tlačivo -

Predajcovia palív – údaje o predaji palív (vyhláška MPŽPRR SR č.362/2010 Z.z.)

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
Rok	4N	Uveďte rok, za ktorý predajca palív oznamuje na ObÚ ŽP údaje v zmysle požiadaviek vyhlášky MŽP SR č.53/2004	
Predajca			
Názov	80T	Názov predajcu palív	Text
IČO	9T	Identifikačné číslo predajcu palív	
Ulica	100T	Ulica - sídlo predajcu	Text
PSC	6T	PSC - sídlo predajcu	
Obec	100T	Obec - sídlo predajcu	Text
Okres	3T	Okres - sídlo predajcu	Text
Predajné miesto			
Názov	80T	Názov predajného miesta	Text
Ulica	100T	Ulica - sídlo predajného miesta	Text
PSC	6T	PSC - sídlo predajného miesta	
Obec	100T	Obec - sídlo predajného miesta	Text
Okres	3T	Okres - sídlo predajného miesta	Text
Tuhé Palivá			
Druh paliva	3T	Druh predaného tuhého paliva	Číselník č.19
Voda	5.2N	Obsah vody v palive	%
Popol	5.2N	Obsah popola v sušine	% hm
Síra	5.2N	Obsah síry v sušine	%,g/tis m ³
Výhrevnosť	5.2N	Výhrevnosť	GJ/t
Mer.síratosť	5.2N	Merná síratosť	g/MJ
Množstvo	6.2N	Množstvo predaného tuhého paliva	t
Kvapalné palivá a pohonné látky		Kvapalné palivá a pohonné látky podľa druhov v zmysle prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č.53/2004	t
Tlačivo vyplnil	50T	Meno a priezvisko osoby, ktorá tlačivo vyplnila	Text
Dátum	D	Dátum vyplnenia tlačiva	
Telefón	40T	Číslo telefónu osoby, ktorá tlačivo vyplnila	
Fax	40T	Číslo faxu osoby, ktorá tlačivo vyplnila	
e-mail	60T	E - mail. adresa osoby, ktorá tlačivo vyplnila	
Podpis		Podpis osoby, ktorá tlačivo vyplnila	

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – povinný údaj

Použité skratky

CKÚ	Číslo katastrálneho územia
EF	Emisný Faktor
N	(Numeric) číselné pole
NEIS	Národný Emisný Informačný Systém
ObÚ ŽP	Obvodný úrad životného prostredia
OKEČ	Odvetvová klasifikácia ekonomických činností
OTN ŽP	Odvetvová technická norma Ministerstva životného prostredia
PCZ	Poradové číslo zdroja v okrese
PU	Povinný údaj
REZZO	Register Emisií a Zdrojov Znečisťovania Ovzdušia
SHMÚ	Slovenský Hydrometeorologický Ústav
SJ	Spaľovacia jednotka
T	Textové pole
VOC	Prchavé organické láky
ZL	Znečisťujúca látka

Príloha č.1 Návod na vyplnenie tlačív T3,T4, T4a, T4b a T4c

Tlačivo T3

Tlačivo T3 slúži na zadávanie emisií pre spaľovacie jednotky a obsahuje všetky údaje, ktoré sa používajú pre výpočet emisií. Tlačivo je členené do niekoľkých častí (reprezentovaných tabuľkami):

- Tab. 1 - slúži na zadefinovanie základných údajov o výpočte - najdôležitejšie sú typ roštu a palivo, prípadne iná vzťahová veličina, ak sa emisia nepočíta zo spotreby paliva. Spotrebu paliva - ak je možné určiť, je potrebné vždy uviesť, aj keď emisia sa počíta iným spôsobom.
- Tab. 2 - definuje vzorce, ktoré sa používajú na výpočet emisií. Vzorce sú popísané v číselníku č.5
- Tab. 3 - umožní presne vydefinovať spôsob, akým sa vypočítal objem spalín. Využíva sa hlavne vtedy, ak je pre výpočet emisií použitý vzorec č.2 - podľa koncentrácie a objemu spalín.
- Tab. 4 - umožní zadefinovať zmes paliva, keď v spaľovacej jednotke sa spaľuje zmes. V takomto prípade do tabuľky tab.1 do položky druh paliva treba uviesť zmes 1

Pozn.

Zmes palív sa uvedie v prípade, keď ako merná veličina vo výpočte vystupuje koncentrácia, hmotnostný tok, individuálny emisný faktor, t.j. veličina vzťahnutá k zmesi palív.

- Tab.5 - slúži na konkrétny výpočet emisie a poplatku pre znečisťujúcu látku, a to využitím údajov, ktoré boli zadefinované v ostatných tabuľkách.
 - Č.SJ a p.č - definuje tab. 1, a takto určí vzťahovú veličinu pre výpočet.
 - Výp. Vzťah - definuje vzorec z číselníku 6 (tab.2)
 - Ostatné údaje treba vyplniť v závislosti od vzorca.
- Pre jednu spaľovaciu jednotku je možné zadefinovať viacero typov výpočtov a to tak, že vyplníme viacero riadkov z tab. 1.

Postup pri vyplnení tlačiva pre niektoré vzorce

Pre každý výpočet sa musia vyplniť aspoň tieto povinné údaje

- jeden riadok z tab.1 - vždy sú povinné položky č.SJ, p.č a typ roštu.
- vzorec pomocou tab.2
- v tabuľke tab.5 - vždy sú povinné položky - kód ZL, č.SJ , p.č , výp. vzťah, množstvo emisií, Kk a KEL, sadzba, poplatok a poplatkový režim.

1) Kontinuálne meranie

- a) Pre kontinuálne meranie sa vyplnia len povinné položky a keď je známe, tak palivo a množstvo paliva, ktoré sa spálilo pri vzniku emisií.

2) podľa koncentrácie ZL a objemu spalín - $E [t] = c [mg/m^3] * V [tis.m^3] * 10^{-6}$

a) tab. 1

druh vzťahovej veličiny - "objem spalín"

množstvo - množstvo spalín

b) Mje - $tis.m^{-3}$

názov mernej veličiny - "koncentrácia ZL"

druh, por č. , Mje a spotreba paliva - ak je známe, aké množstvo paliva sa spálilo.

tab. 2

VýpVzť - 2

c) tab. 3 - je potrebné uviesť ako sa vypočítal objem spalín uvedený v tab. 1

d) tab. 5 -

Hodnota mer. vel - hodnota pre koncentráciu ZL v spalínach

Mje mer. vel - mg/m^3

3) podľa hmotnostného toku a počtu prevádzkových hodín - $E [t] = q [kg/hod] * t [hod]*10^{-3}$

a) tab. 1

druh vzťahovej veličiny - "prevádzkové hodiny"

množstvo - počet hodín

Mje - hod

názov mernej veličiny - "hmotnostný tok"

druh, por. č. , Mje a spotreba paliva - ak je známe, aké množstvo paliva sa spálilo.

b) **tab. 2**

$V_{\text{yp}}V_{\text{zt}}' - 3$

c) **tab. 5 -**

Hodnota mer. Vel - hodnota pre hmotnostný tok

Mje mer. Vel - kg/hod

4) **podľa emisného faktora a množstva paliva**

a) $E[t] = EF [kg/t] * M [t] * 10^{-3}$

$E [t] = EF [kg/mil.m^3] * M [tis.m^3] * 10^{-6}$

b) **Tab. 1**

Druh, por. číslo, Mje a spotreba paliva - v prípade ak sa vo výpočte použije individuálny emisný faktor a sa spaľuje zmes palív, potom sa vyplní tab.4, ak sa pri výpočte používajú všeobecné emisné faktory, výpočet sa rozdelí podľa jednotlivých druhov palív, vtedy sa tab. 4 sa nevyplňuje
názov mernej veličiny - emisný faktor

c) **Tab. 2**

$V_{\text{yp}}V_{\text{zt}}'Ap - 4$

vzorec - jeden z dvoch vzorcov z bodu a.

d) **Tab. 5**

Hodnota mer. Vel - hodnota emisného faktora

Mje mer. Vel - kg/t alebo kg/ tis.m³ v závislosti od mernej jednotky paliva

5) **podľa emisného faktora a množstva vzťahovej veličiny inej ako palivo**

a) $E [t] = EF [kg/GJ] * V_{\text{zt}}' \text{ vel. } [GJ] * 10^{-3}$

$E[t] = EF[kg/kWh]*V_{\text{zt}}' \text{ Vel}[kWh]*10^{-3}$

b) **Tab. 1**

Druh vzťahovej veličiny - teplo alebo elektrická energia

Mje vzťahovej veličiny - GJ, kWh

množstvo - množstvo vzťahovej veličiny

Druh, por. číslo, Mje a spotreba paliva - v prípade ak je známe a ak sa vo výpočte použije individuálny emisný faktor a sa spaľuje zmes palív, potom sa vyplní tab.4, ak sa pri výpočte používajú všeobecné emisné faktory, výpočet sa rozdelí podľa jednotlivých druhov palív, vtedy sa tab. 4 sa nevyplňuje
názov mernej veličiny - emisný faktor

c) **Tab. 2**

$V_{\text{yp}}V_{\text{zt}}' - 5$

vzorec - jeden z dvoch vzorcov z bodu a.

d) **Tab. 5**

Hodnota mer. Vel - hodnota emisného faktora

Mje mer. Vel - kg/GJ alebo kg/ kWh v závislosti od mernej jednotky vzťahovej veličiny

6) **podľa EF vztiahnutého k obsahu ZL v palive a množstva paliva**

a) $E [t] = EF[kg/t]* ZL[\%] * M[t] * 10^{-3}$

$E [t] = EF[kg/mil.m^3]*ZL[\%] * M [tis.m^3] * 10^{-6}$

$E [t] = EF[kg/t]* ZL[mg/kg] * M[t] * 10^{-9}$

$E [t] = EF[kg/mil.m^3]*ZL[mg/kg] * M [tis.m^3] * 10^{-12}$

b) **Tab. 1**

Druh, por. číslo, Mje a spotreba paliva –

v prípade, ak sa spaľuje zmes palív a:

- vo výpočte použije individuálny emisný faktor pre danú zmes, vyplní sa tab.4,
- ak sa pri výpočte používajú všeobecné emisné faktory, výpočet sa rozdelí podľa jednotlivých druhov palív, vtedy sa tab. 4 sa nevyplňuje

názov mernej veličiny - emisný faktor

c) **Tab. 2**

$V_{\text{yp}}V_{\text{zt}}' - 6$

vzorec - jeden zo štyroch vzorcov z bodu a.

d) **Tab. 5**

Hodnota mer. Vel - hodnota emisného faktora

Mje mer. Vel - kg/t alebo kg/ tis.m³ v závislosti od mernej jednotky paliva

obsah ZL - hodnota obsahu ZL v palive

Mje - merná jednotka pre obsah ZL - %, mg/kg v závislosti od vzorca

7) podľa obsahu popola, síry príp. inej látky v sušine a EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a množstva paliva

a) $E [t] = EF[kg/t] * ZL[\% \text{ v suš.}] * (1-W/100) * M[t] * 10^{-3}$

b) **Tab. 1**

Druh, por. číslo, Mje a spotreba paliva –

- ak pri výpočte sa používajú všeobecné emisné faktory vzťahnuté k obsahu zneč. látky v palive, výpočet sa rozdelí podľa jednotlivých druhov palív, vtedy sa tab. 4 sa nevyplňuje
- názov mernej veličiny - emisný faktor*

c) **Tab. 2**

VýpVzt' - 7

d) **Tab. 5**

Hodnota mer. Vel - hodnota emisného faktora

Mje mer. Vel - kg/t

obsah ZL - hodnota obsahu popola alebo síry v sušine v palive

Mje - merná jednotka pre obsah ZL - %

voda - obsah vody v palive v percentách

Zadávanie ostatných vzorcov je veľmi podobné. Vždy sa najprv určí vzorec pre výpočet emisií, pomocou vzorca sa určí vzťahová veličina, merná veličina a ich merné jednotky a tieto údaje sa zapíšu do tabuliek.

8) podľa emisného faktora vzťahnutého k výhrevnosti

$E [t] = EF [kg/GJ] * VYH [GJ/t] * M [t] * 10^{-3}$

$E [t] = EF [kg/GJ] * VYH [GJ/tis.m^3] * M [tis.m^3] * 10^{-6}$

9) podľa EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a k výhrevnosti a množstva paliva

$E [t] = EF [kg/GJ] * ZL [\%] * VYH [GJ/t] * M [t] * 10^{-3}$

$E [t] = EF [kg/GJ] * ZL [\%] * VYH [GJ/tis.m^3] * M [tis.m^3] * 10^{-6}$

$E [t] = EF [kg/GJ] * ZL [mg/kg] * VYH [GJ/t] * M [t] * 10^{-9}$

$E [t] = EF [kg/GJ] * ZL [mg/kg] * VYH [GJ/tis.m^3] * M [tis.m^3] * 10^{-12}$

10) podľa obsahu popola a síry v sušine a EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a k výhrevnosti a množstva paliva

$E [t] = EF [kg/GJ] * ZL [\% \text{ v suš.}] * (1-W/100) * VYH [GJ/t] * M [t] * 10^{-3}$

99) iný spôsob výpočtu

Tlačivo T4

Tlačivo T4 slúži na zadávanie emisií pre technologické časti a obsahuje všetky údaje, ktoré sa používajú pre výpočet emisií. Tlačivo je členené do niekoľkých častí (reprezentovaných tabuľkami):

- Tab. 1 - definuje technologickú časť, pre ktorú sa počítajú emisie
- Tab. 2 - definuje vzorec, vzťahovú veličinu aj s množstvom a mernú veličinu bez množstva, ktoré sa používajú na výpočet emisií. Vzorce sú popísané v číselníku č.6
- Tab. 3 - umožní presne vydefinovať spôsob, akým sa vypočítal objem plynu. Využíva sa hlavne vtedy, ak je pre výpočet emisií použitý vzorec č.2 - podľa koncentrácie a objemu plynu.
- Tab.4 - slúži na konkrétny výpočet emisie a poplatku pre znečisťujúcu látku, a to využitím údajov, ktoré boli zadefinované v ostatných tabuľkách.
 - Výp. číslo (tab.2) - definuje vzorec pre výpočet emisií a mernú a vzťahovú veličinu
 - Kód ZL - definuje znečisťujúcu látku.
 - Ostatné údaje treba vyplniť v závislosti od vzorca.
- Pre jednu technologickú časť je možné zadefinovať viacero typov výpočtov a to tak, že vyplníme viacero tabuliek tab. 2.

Postup pri vyplnení tlačiva pre niektoré vzorce.

Pre každý výpočet sa musia vyplniť aspoň tieto údaje

- tab.1 - Obe položky sú povinné
- tab.2 - pre každý použitý vzorec, vzťahovú veličinu alebo mernú veličinu je potrebné vyplniť samostatnú tabuľku. Povinné sú všetky údaje okrem položky - opis. V prípade, ak sa použije vzorec 1 alebo 99, potom položky určujúce vzťahovú a mernú veličinu nie sú povinné.
- niekoľko riadkov tabuľky tab.4 - vždy sú povinné položky - výp. číslo, kód ZL, merná veličina, množstvo ZL, Kk a KOEF EL, sadzba, poplatok a popl. Režim.

1) Kontinuálne meranie

- a) Pre kontinuálne meranie sa vyplnia len povinné položky .

2) podľa koncentrácie ZL a objemu plynu - $E [t] = c [mg/m^3] * V [tis.m^{-3}] * 10^{-6}$

a) tab. 2

Výp. Vzťah - 2

druh vzťahovej veličiny - "objem odpadového plynu"

množstvo - množstvo odpadového plynu

Mje - $tis.m^{-3}$

názov mernej veličiny - "koncentrácia ZL"

Mje mernej veličiny - mg/m^3

b) tab. 3 - je potrebné uviesť ako sa vypočítal objem odpadového plynu uvedený v tab. 2

c) tab. 4 -

Merná veličina - hodnota pre koncentráciu ZL v odpadovom plyne

3) podľa hmotnostného toku a počtu prevádzkových hodín - $E [t] = q [kg/hod] * t [hod] * 10^{-3}$

a) tab. 2

Výp. Vzťah - 3

druh vzťahovej veličiny - "prevádzkové hodiny"

množstvo - počet hodín

Mje - hod

názov mernej veličiny - "hmotnostný tok"

Mje mer. Vel - kg/hod

b) tab. 4 -

Merná veličina - hodnota pre hmotnostný tok

4) podľa emisného faktora a množstva vzťahovej veličiny

a) $E [t] = EF [kg/Mje Vztvel] * Vzt. vel. [Mje vztvel] * 10^{-3}$

b) Tab. 2

Výp. Vzťah - 4

Druh vzťahovej veličiny - vzťahová veličina, na ktorú je vzťahnutý emisný faktor

Mje vzťahovej veličiny - ľubovoľný text (napr. množstvo produktu, cementu, benzínu, páry topánok...)

množstvo - množstvo vzťahovej veličiny

názov mernej veličiny - emisný faktor

Mje mer. Vel - kg/Mje vztvel

c) Tab. 4

Merná veličina - hodnota emisného faktora

5) podľa obsahu ZL vo vzťahovej veličine a emisného faktora

a) $E [t] = ZL[\%] * EF [kg/Mje Vztvel] * Vzt. vel. [Mje vztvel] * 10^{-3}$

b) Tab. 2

Výp. Vzťah - 5

Druh vzťahovej veličiny - vzťahová veličina na ktorú je vzťahnutý emisný faktor

Mje vzťahovej veličiny - ľubovoľný text (napr. množstvo produktu, cementu, benzínu, páry topánok...)

množstvo - množstvo vzťahovej veličiny

názov mernej veličiny - emisný faktor

Mje mer. Vel - kg/Mje vztvel

c) Tab. 4

Merná veličina - hodnota emisného faktora

Obsah ZL - Obsah ZL vo vzťahovej veličine v percentách

6) emisie pri skladovaní organických kvapalín v nádržiach s pevnou strechou

a) Vyplnia sa povinné položky.

b) K tomuto výpočtu je potrebné vyplniť tlačivo T4a

7) emisie amoniaku pri chove hospodárskych zvierat

a) Vyplnia sa povinné položky.

b) K tomuto výpočtu je potrebné vyplniť tlačivo T4b

8) Bilancia - VOC

a) $E = ZL[\%] * Vzt. vel * 10^{-2}$

b) Tab. 2

Výp. Vzťah - 8

Druh vzťahovej veličiny – celkové VOC

Mje vzťahovej veličiny - t

množstvo - množstvo vzťahovej veličiny

c) *Obsah ZL* - Obsah ZL vo vzťahovej veličine v percentách

d) K tomuto výpočtu je potrebné vyplniť tlačivo T4c

99) iný spôsob výpočtu

Návod na vyplnenie tlačiva č. 4a a výpočet emisií pri skladovaní organických kvapalín v nádržiach s pevnou strechou

Emisie sa počítajú podľa nasledujúceho algoritmu:

- **Nádrže s pevnou strechou (vertikálna nádrž)**

Pri týchto nádrži sú povinné všetky položky na tlačive č.4, výnimkou je položka T_s – teplota kvapaliny (je nepovinná).

Emisie VOC pri skladovaní (straty dýchaním) v kg/rok

$$L_b = 0,1969 \cdot M \cdot \left[\frac{P}{P_a - P} \right]^{0,68} \cdot D^{1,73} \cdot H^{0,51} \cdot dT^{0,5} \cdot F_p \cdot C \cdot K_c,$$

kde :

M = molárna hmotnosť pár v kg/kmol

T_s = teplota kvapaliny v °C

P = tlak pár pri T_s v kPa

P_a = atmosferický tlak v kPa – počíta sa hodnotou 101,325 kPa

D = priemer nádrže v m

H = výška voľného objemu v m

dT = rozsah dennej teploty v °C

F_p = faktor náteru – určuje sa podľa tabuľky faktorov náteru (je uvedená nižšie) na základe náteru strechy, plášťu a stavu náteru

C = faktor veľkosti nádrže – vypočíta sa podľa priemeru nádrže (D) pomocou nižšie uvedeného vzťahu

K_c = faktor produktu

L_b = strata dýchaním v kg/rok

Emisie pri prečerpávaní (pracovné straty)

$$L_v = 41,683 \cdot 10^{-5} \cdot M \cdot P \cdot V \cdot N \cdot K_n \cdot K_c,$$

kde:

M = molárna hmotnosť pár v kg/kmol

P = tlak pár pri T_s v kPa

V = kapacita v m³

N = obrátkovosť v 1/rok

K_n = faktor obrátkovosti

K_c = faktor produktu

Celkové emisie

$$L_t = L_b + L_v$$

Faktor náteru povrchu zásobníka F_p je hodnota z číselníka č.22 .Na tlačive je potrebné uviesť takú kombináciu náteru strechy, náteru plášťa a stavu náteru, aby z týchto údajov mohol byť jednoznačne určený faktor náteru.

Faktor veľkosti nádrže C

Pre priemer nádrže $D \geq 9$ je $C = 1$

Pre priemer nádrže $D < 9$ je $C = 0,253 \cdot D - 0,014 \cdot D^2 - 0,134$

Faktor produktu K_c

pre ropu $K_c = 0,75$

pre ostatné kvapalné organické látky $K_c = 1$

Obrátkovosť N

Počet plnení na plnú kapacitu t.j. max. prevádzkovateľný objem v m^3 za rok

$N = (\text{celkový ročný nákup v } m^3) / (\text{objem} = \text{kapacita nádrže})$

Faktor obrátkovosti K_n

pre $N > 36$ je $K_n = (180 + N) / 6 \cdot N$

pre $N \leq 36$ je $K_n = 1$

- **Výpočet pre horizontálnu nádrž**

Pri týchto nádrži sú povinné všetky položky na tlačive č.4, výnimkou je položka T_s – teplota kvapaliny (je nepovinná).

Ak nie sú k dispozícii vhodnejšie údaje, je možné uvedené rovnice použiť aj pre odhad emisií z horizontálnych nádrží, ale priemer nádrže sa nahradí ekvivalentným priemerom D_e vypočítaným podľa vzťahu:

$$D_e = \left[\frac{L \cdot D_s}{0,785} \right]^{0,5}$$

kde L je dĺžka nádrže a D_s skutočný priemer. Za H sa odporúča dosadiť 1/2 skutočného priemeru nádrže.

- **Výpočet pre podzemné nádrže**

Straty dýchaním L_b pre podzemné nádrže sa považujú za nulové. Z tohoto dôvodu netreba vyplniť tie položky na tlačive č.4, ktoré sú potrebné pre výpočet týchto strát.

Ide o položky: D - priemer nádrže, L - dĺžka nádrže, H - výška voľného objemu, C - faktor veľkosti nádrže
 dT - rozsah dennej teploty, Náter strechy, Náter plášťu, Stav náteru, F_p - faktor náteru, T_s - teplota kvapaliny

Návod na vyplnenie tlačiva č. 4b a výpočet emisie amoniaku pri chove hospodárskych zvierat

Výsledná emisia amoniaku sa počíta podľa vzťahu:

$$E = \left(1 - P_b \frac{Z_b}{100}\right) \cdot \sum F_i \cdot N \left(1 - \frac{Z_i}{100}\right) \cdot P_i$$

Kde E - celkové emisie amoniaku

F_i - čiastkový emisný faktor, pre konkrétnu technologickú fázu

N - počet zvierat (príp. pre chovy, s niekoľkými turnusmi do roka ide o počet zvierat prepočítaný cez obrátkovosť)

Z_i - zníženie emisie pre použitú nízkoemisnú techniku

P_i - podiel v percentách = ide o zohľadnenie ak sa nízkoemisná technológia používala iba časť roka (pasenie – ustajnenie) alebo iba na časť z množstva emisií (rôzne techniky skladovania, alebo aplikácie).

Z_b - zníženie pri podávaní biotechnologických prípravkov v %

P_b - podiel v období chovu, počas ktorého boli podávané biotechnologické prípravky do krmiva.

Príklady:

Ak obdobie chovu je 6 mesiacov, a nízkoemisná technika sa používa 3 mesiace, podiel je 0.5 .

Ak sa chová celý rok, a nízkoemisná technika sa používa 3 mesiace, podiel je 0.25.

Ak sa nízkoemisná technika používa na celé obdobie chovu (aj keď je to menej ako rok) podiel v roku je 1.

Vysvetlenie výpočtu:

Základ výpočtu tvorí vzťah: $F \cdot N$

Celkové emisie tvorí súčet čiastkových emisií $\sum F_i \cdot N$

Pri používaní nízkoemisných techník dochádza k zníženiu emisií konkrétne pre tú technologickú časť, kde je to realizované (napr. zakrytím hnoja sa znížia emisie zo skladovania hnoja) . V takom prípade je vzorec pre výpočet nasledovný:

$$\sum F_i \cdot N \cdot \left(1 - \frac{Z_i}{100}\right) \cdot P_i$$

Ak sa podávajú biotechnologické prípravky, vtedy sa amoniak lepšie viaže v hnoji a menej emituje vo všetkých fázach ďalšieho spracovania. Ak sa biotechnologické prípravky používajú iba časť roka je potrebné to tiež vo výpočte zohľadniť, teda zníženie sa zredukuje. V takom prípade platí:

$$E = \left(1 - P_b \cdot \frac{Z_b}{100}\right) \cdot \sum F_i \cdot N \cdot \left(1 - \frac{Z_i}{100}\right) \cdot P_i$$

Ak je zadávaný počet projektovaných turnusov, treba uviesť aj obsadenosť. Vypočíta sa:

$$\text{Obsadenosť} = \text{Celkový počet chovaných zvierat} / \text{Počet projektovaných turnusov}$$

V tomto prípade do počtu zvierat (vo vzťahu pre výpočet emisií) treba dosadiť obsadenosť. Počet projektovaných turnusov a obsadenosť je možné zadávať pre nasledovné druhy zvierat:

Ošípané – výkrm

Hydina – nosnice

Hydina – brojler

Hydina - ostatná hydina

Kožušinové zvieratá

Ak počet projektovaných turnusov a obsadenosť nie sú zadávané, do počtu zvierat sa dosadí celkový počet chovaných zvierat.

V tlačive je možné zadávať údaje pre nasledujúce činnosti:

Ustajnenie

Pasenie

Skladovanie hnoja trusu, močovky

Aplikácia hnoja

Pre každú činnosť (okrem pasenia) je možné zadávať viac spôsobov činnosti z číselníka č.24 a pre každý zadávaný spôsob je potrebné zadávať techniku a hodnotu znižovania emisie a podiel v roku tejto techniky znižovania . Podiel v roku musí byť v intervale 0 až 1. Tzn. ak zníženie bolo aplikované 3 mesiace, do podielu sa zadáva 0.25, ak 6 mesiacov, podiel bude 0.5, atď. Súčet podielov v rámci činnosti Skladovanie musí mať hodnotu 1, súčet podielov v rámci činnosti Aplikácia hnoja taktiež musí mať hodnotu 1. Súčet podielov v rámci činností Ustajnenie a Pasenie (spolu) musí byť 1. Emisné faktory pre amoniak pri chove hospodárskych zvierat v kg NH_3 na zviera a rok je možné nájsť v číselníku č.26 .

Návod na vyplnenie tlačiva č. 4c výpočet emisií prchavých organických látok (VOC) – ročné údaje o emisiách a podmienkach výpočtu

Predmetné tlačivo sa týka zariadení, ktoré spadajú pod vyhlášku MŽP SR č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá (ďalej len vyhláška)

Ide o splnenie povinností prevádzkovateľov týchto zariadení podľa § 7 ods. 1 vyhlášky predkladať ročnú bilanciu - výpočet spotreby a množstva emisií prchavých organických látok (VOC) a preukázať dodržanie fugitívnych a celkových emisií, resp. redukčného plánu.

Tlačivo je potrebné vyplňať v súlade s požiadavkami citovanej vyhlášky na predmetnú činnosť.

Emisné limity a prahové hodnoty sú stanovené v prílohe 3 vyhlášky MPŽPSR č. 358/2010 Z.z..

Súvislosť údajov tlačiva T4c a množstva emisií na tlačive pre výpočet emisií (T4)

Prevádzkovateľ je povinný do tlačiva T4 (ročné údaje o emisiách a poplatkoch zdroja znečisťovania) uviesť množstvá všetkých emisií, to znamená:

1. množstvo emisií prchavých organických látok v odpadových plynoch (= emisie, ktoré odchádzajú výdychmi) aj
2. množstvo fugitívnych emisií (ak ich zdroj má)

Množstvo VOC (príp. ΣC) v odpadových plynoch sa priamo vypočíta na tlačive T4 pre jednotlivé výdychy, buď z koncentrácie, alebo z hmotnostného toku, príp. ak ide o jednoznačnú emisnú závislosť, tak bilanciou. Pre výpočet je potrebné vychádzať z priemerných hodnôt reprezentujúcich daný prevádzkový stav.

Tlačivo T4c je pomocným tlačivom, ktorý slúži na výpočet celkových a fugitívnych emisií a na preukázanie dodržania stanovených emisných limitov pre fugitívne a celkové emisie, resp. na preukázanie dodržania redukčného plánu. Získané údaje o fugitívnych emisiách sa zapisujú do tlačiva T4 a spoplatnia sa.

Prepočet ΣC -VOC

Na tlačive T4 - ročné údaje o emisiách a poplatkoch zdroja, môže byť množstvo emisií v odpadových plynoch alebo množstvo fugitívnych emisií vyjadrené ako VOC alebo ΣC .

Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia umožňuje spoplatniť emisie prchavých organických látok ako ΣC .

Pre výpočet ročnej bilancie je potrebné uvádzať vstupy, spotreby aj emisie ako celkovú hmotnosť organických rozpúšťadiel (VOC), nie ako celkový organický uhlík (ΣC).

Platí:

Celkové emisie vyjadrené ako VOC sú súčtom emisií VOC v odpadových plynoch (ak sú vyjadrené v ΣC treba ich prepočítať) a fugitívnych emisií VOC.

Pri ročnej bilancii sa prúd emisií z odpadových plynov O1 vypočíta ako suma emisií VOC zo všetkých odpadových plynov (= zo všetkých výdychov) daného zariadenia. Vychádza sa z emisií vypočítaných na tlačive T4. Ak na tlačive T4 sú emisie prchavých organických látok vyjadrené ako celkový organický uhlík (ΣC), pre ročnú bilanciu je potrebné ich prerátať na hmotnosť prchavých organických látok (VOC).

Množstvo fugitívnych emisií sa zistí výpočtom na tlačive T4c; zistené údaje o fugitívnych emisiách a dodržaní EL pre fug. emisie sa následne uvedú aj na tlačive T4 a spoplatnia sa. Ak ide o zmes prchavých organických látok, emisie sa spoplatnia buď ako jednotlivé znečisťujúce látky samostatne alebo ako celkový organický uhlík. V takom prípade je potrebné množstvo fugitívnych emisií vyjadrených ako VOC prepočítať na ΣC .

Pri prepočte je potrebné vychádzať z hmotnostného zlomku množstva uhlíka v molekule danej org. zlúčeniny ako aj z percentuálneho podielu (obsahu) jednotlivých organických prchavých zlúčenín v odpadovom plyne..

Platí:

$$\Sigma C [\text{kg C}] = \text{VOC} [\text{kg}] \times K$$

$$\text{VOC [kg]} = \sum C [\text{kg C}] / K$$

$$\text{kde } K = \sum_{i=1}^n \frac{N_{Ci} \times 12}{M_{OLi}} \times \frac{p_{OLi}}{100}$$

- N_{Ci} - počet uhlíkov v molekule prchavej organickej látky „i“
 M_{OLi} - mólová hmotnosť prchavej organickej látky „i“
 n - počet prchavých organických látok v odpadovom plyne
 p_{OLi} - obsah prchavej organickej látky „i“ vo VOC v % hmot.; ak ide len o jednu chemickú látku $p_{OLi} = 100$ a $n = 1$

Pre výpočet percentuálneho podielu (obsahu) jednotlivých organických látok v odpadovom plyne je potrebné zistiť množstvo každej prchavej organickej látky ako súčet príspevkov danej látky zo všetkých použitých prípravkov a rozpúšťadiel a celkové množstvo použitých prchavých organických látok.

Pre zjednodušenie: počíta sa s rovnakým percentuálnym podielom jednotlivých prchavých organických látok v odpadovom plyne ako je v použitej zmesi prípravkov a rozpúšťadiel; s rôznym parciálnym tlakom rôznych organických látok sa neuvažuje;

Návod na vyplnenie tlačiva T4c:

Tlačivo je členené do niekoľkých častí - niekoľko výpočtov (reprezentovaných tabuľkami):

- Tab.1 - definuje technologickú časť** – zariadenie, pre ktoré sa počítajú emisie a číslo a popis výpočtu v tlačive T4, ku ktorému je tlačivo T4c uvedené
- Tab. 2 – Výpočet spotreby**
Ide o bilančný výpočet podľa vzorca $C = I1 - O8$
zadávajú sa vstupy do výroby – t.j. množstvá VOC skupiny A,B, resp.C podľa prílohy č. 2 vyhl. Č. 358/2010 Z.z., a vypočíta sa spotreba VOC pre každú skupinu VOC a celková spotreba VOC.
- Tab. 3 a) a 3 b) Ide o alternatívne tabuľky**, do ktorých sa uvedú údaje potrebné na výpočet celkových a fugitívnych emisií.
Vždy sa vyplní iba tá tabuľka, podľa ktorej sa celkové a fugitívne emisie počítajú.

Kedy je potrebné predmetný prúd do bilancie započítať, je uvedené v nasledovnej tabuľke:

bilančný prúd		podmienka, kedy sa započítava
množstvo rozpúšťadiel alebo ich množstvo v prípravkoch, ktoré boli zakúpené a používajú sa ako vstup do procesu	I1	vždy,
celkové množstvo rozpúšťadiel alebo ich množstvo v prípravkoch, kt. bolo regenerované a opäť použité v procese	I2	regeneračná jednotka platí : $I2 = N \times O8$
emisie VOC v odpadových plynach	O1	emisie odvádzané výdychmi
straty VOC v odpadových vodách	O2	mokrý odlučovací zariadenie, príp. havária -únik do vody
zvyšky VOC v produktoch	O3	ak vo výrobkoch ostáva zvyškový obsah rozpúšťadla
VOC voľne unikajúce do ovzdušia	O4	vetranie oknami, dverami, ventilácia z prac.prostredia
straty VOC, chemickými reakciami alebo zachytené fyzikálnymi procesmi (VOC zachytené a zneškodnené)	O5	zariadenie na čistenie odpadových plynov (napr. adsorpcia VOC, katalytická spaľovacia jednotka) resp. na čistenie VOC z odpadových vôd,
VOC obsiahnuté v odpade	O6	obsah VOC, ktorý sa dostal do odpadu, napr. znehodnotený rozpúšťadlá, zvyšky farieb,
VOC v produktoch, ktoré sa predali	O7	predaj rozpúšťadiel resp. prípravkov s obsahom rozpúšťadla
VOC regenerované a opätovne použité v tejto prevádzke	O8	vlastná regeneračná jednotka pre VOC, ide o množstvo VOC, ktoré sa regeneruje a znovu použije v rámci prevádzky a ktoré nie je započítané v spotrebe (= množstvo VOC v opakujúcom sa cykle v rámci prevádzky)
iné	O9	mimoriadne udalosti

- **Tab. 3 a) Bilancia priama** - ide o alternatívu k tab. 3 b)

žadávajú sa údaje potrebné pre výpočet:

- fugitívnych emisií $F = O2 + O3 + O4 + O9$
- celkových emisií $E = O1 + F$

Poznámka:

Pri tepelnom ofsete sa zvyšky rozpúšťadiel v konečnom výrobku za súčasť fugitívnych emisií nepovažujú.

- **Tab. 3 b) Bilancia nepriama** - ide o alternatívu k tab. 3 a)

žadáva údaje potrebné pre výpočet:

- výpočet fugitívnych emisií $F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$
- výpočet celkových emisií $E = O1 + F = I1 - O5 - O6 - O7 - O8$

- **Tab. 4 Preukázanie dodržania EL celkových emisií**

- najčastejšie je EL pre celkové emisie uvedený ako emisný faktor, ako množstvo celkových emisií vzťahnuté buď na produkt alebo nanosenú plochu alebo ako podiel hmotnosti celkových emisií a celkovej hmotnosti spotrebovaného rozpúšťadla

postup:

- je potrebné definovať vzťažnú veličinu, jej jednotku aj množstvo,
- uvedie sa platný emisný limit EL pre celkové emisie a hodnota zistená na preukázanie EL,
- porovnaním predmetných hodnôt sa zistí či EL bol dodržaný

- **Tab. 5 Preukázanie dodržania EL pre fugitívne emisie**

EL pre fugitívne emisie sa vypočíta ako podiel hmotnosti fugitívnych emisií a hmotnosti vstupných rozpúšťadiel pre zariadenia v zmysle stredných a veľkých zdrojov a nasledovné činnosti:

- polygrafiu
- odmasťovanie a čistenie povrchov
- nanášanie náterov na kovy, plasty, textil, film, papier, sklo a pod.
- nanášanie náterov na drevené povrchy
- opravy a prestriekavanie áut
- natieranie pásov a zvitkov
- nanášanie lepidiel s prahovou kapacitou 5 a viac ton
- impregnácia dreva
- pri výrobe náterových látok, lakov, tlač. farieb a lepidiel
- pri výrobe farmaceutických produktov
- pri spracovaní gummy

Postup:

- uvedie sa množstvo org. rozpúšťadiel, ktoré bolo regenerované a opäť použité, recyklované rozpúšťadlo sa započítava vždy, keď sa použije $I2 = N \times O8$ kde N je počet cyklov, koľkokrát sa rozpúšťadlo použilo v procese.
- uvedie sa celkový vstup $I = I1 + I2$
- uvedie sa hodnota na preukázanie dodržania EL fug. emisií, vypočítaná podľa vzťahu: $F/I \times 100$
- uvedie sa EL pre fugitívne emisie
- porovnaním predmetných hodnôt sa zistí či EL bol dodržaný

Poznámka:

1. EL pre fugitívne emisie nezahrňa množstvo rozpúšťadla predaného alebo expedovaného ako súčasť :

- náterových hmôt pri výrobe náterových látok, lakov, tlač. farieb a lepidiel
- výrobkov v obaloch pri výrobe farmaceutických produktov
- výrobkov v obaloch pri výrobe gummy

- **Tab. 6 Redukčný plán**

Redukčný plán je možné aplikovať len pre činnosti, kde sa používajú prípravky s obsahom sušiny.

Slúži na preukazovanie dodržiavania redukčného plánu, pre tie zariadenia, ktoré uplatňujú redukčný plán. Princíp spočíva v aplikácii rovnakého množstva sušiny (tuhých látok) pri súčasnom znižovaní emisií organických rozpúšťadiel.

Uvedú sa údaje:

- množstvo sušiny S . Táto hodnota sa zistí na základe množstva prípravku a obsahu sušiny.
- koeficient K1 (podľa prílohy č. 4 k vyhláške MPŽPRR SR č.358/2010 Z.z., príp.iný, povolený OÚ ŽP)
- koeficient K2 (podľa prílohy č. 4 k vyhláške MPŽPRR SR č.358/2010 Z.z., príp.iný, povolený OÚ ŽP)
- uvedú sa cieľové emisie, vypočítané podľa vzťahu: $S \times K1 \times K2$
- uvedie sa množstvo emisií zodpovedajúce redukčnému plánu, podľa vzťahu: $1,5 \times S \times K1 \times K2$
- **porovnaním hodnoty skutočných emisií s vypočítanou hodnotou zodpovedajúcou redukčnému plánu, sa zistí či bol red. plán splnený.**

Ak zariadenie neplní stanovený redukčný plán, v termínoch podľa prílohy č. 3 vyhlášky, tak je potrebné jeho emisie spočítať ako pri nedodržaní EL .

Návod na kalkulačku VOC

Pomocou tejto kalkulačky je možné vypočítať percentuálny podiel emisií jednotlivých znečisťujúcich látok na celkových emisiách VOC. Vstupné údaje sú uvedené v tabuľke:

názov	popis	poznámka: vypisuje sa do žltých políčok
Farba resp. rozpúšťadlo	názov použitej farby, alebo rozpúšťadla	do tretieho riadku
MJ	merná jednotka farby, resp. rozpúšťadla – možné hodnoty sú: kg alebo l	do štvrtého riadku
MJ ZL/farba resp. rozpúšťadlo	merná jednotka podielu znečisťujúcej látky vo farbe resp. rozpúšťadle – možné hodnoty sú: g/kg, g/l, %HMOT	do piateho riadku
Množstvo	množstvo farby resp. rozpúšťadla v merných jednotkách zadanych v riadku pre MJ , (hodnota Mn_i vo vzorcoch nižšie)	do šiesteho riadku
Účinnosť zachytenia	percentuálne množstvo zachytenej (neemitovanej) konkrétnej farby alebo rozpúšťadla v odpade; vypisuje sa iba v prípade, ak tento podiel je iný ako z ostatných použitých farieb a rozpúšťadiel (hodnota U_i vo vzorcoch nižšie) napr. 80% acetónu použitého na umývanie striekacích pištolí je zachytených v odpade.	do siedmeho riadku
Prchavé organické látky vo farbe resp. rozpúšťadle	názov resp. kód znečisťujúcej látky, pre ktorú sa má vypočítať percentuálny podiel.	do stĺpca B
Množstvo znečisťujúcej látky v určitej farbe resp. rozpúšťadle	množstvá sú v merných jednotkách, ktoré sú zadane v bunkách pre MJ ZL/farba resp. rozpúšťadlo . (hodnota $Mn_{Z_{i,k}}$ vo vzorcoch nižšie)	do stĺpcov C,E,G, atď....vždy pre farbu resp. riedidlo, ktoré je zadane v rovnakom stĺpci v treťom riadku a pre znečisťujúcu látku, ktorá je zadaná v rovnakom riadku v stĺpci B (hodnota $Mn_{Z_{i,k}}$ vo vzorcoch nižšie)

Percentuálny podiel určitej znečisťujúcej látky sa vypočíta tak, že sa vypočíta množstvo tejto znečisťujúcej látky v celkových VOC, vypočíta sa množstvo všetkých znečisťujúcich látok v celkových emisiách VOC, a tieto dve hodnoty sa vydedia, tzn:

$$\text{Podiel}_k [\%] = \left(\sum_{i=0}^f \text{MnZL}_{ki} \right) / \left(\sum_{k=0}^{pZL} \sum_{i=0}^f \text{MnZL}_{ki} \right)$$

kde:

f – počet farieb resp. rozpúšťadiel zadanych v kalkulačke VOC

pZL – počet znečisťujúcich látok zadanych v kalkulačke VOC

MnZL_{ki} je celkové množstvo k-tej znečisťujúcej látky vo farbe resp. v rozp., ktoré sa vypočíta:

$\text{MnZL}_{ki} = (\text{Mn}_i * (1 - U_i / 100) * \text{MnZ}_{ik}) / 100$ ak v položke **MJ ZL/farba resp. rozpúšťadlo** je zadaná merná jednotka **%HMOT**

$\text{MnZL}_{ki} = (\text{Mn}_i * (1 - U_i / 100) * \text{MnZ}_{ik}) / 1000$ ak v položke **MJ ZL/farba resp. rozpúšťadlo** je zadaná merná jednotka **g/kg** alebo **g/l**

kde:

Mn_i – množstvo i-tej farby resp. rozpúšťadla v mernej jednotke zadanej v bunkách pre **MJ**

U_i – účinnosť zachytenia pre i-tu farbu resp. rozpúšťadla v [%]

MnZ_{ik} – podiel k-tej znečisťujúcej látky v i-tej farbe, resp. rozpúšťadle, merná jednotka podielu je zadaná v bunkách pre **MJ ZL/farba resp. rozpúšťadlo**

Výstupy kalkulačky VOC:

Výstupy sú v riadkoch 31 a 32.

Znečisťujúce látky – zoznam ZL, pre ktoré sa vypočítali podiely sú to vlastne kopírované údaje zo stĺpca B (Prchavé organické látky vo farbe resp. rozpúšťadle).

Podiel emisií jednotlivých ZL na celkových emisiách VOC v % - vypočítané podiely (Podiel_k) pre znečisťujúcu látku.

Vypočítané percentuálne podiely sa potom zadávajú do položiek **Obsah ZL vo vzt'. vel.** na tlačive T4, pričom celkové množstvo VOC je vzťahová veličina.

Príloha č.2: Spôsobý výpočtu emisií

Spôsobý výpočtu množstva emisií pre energetiku

1. Kontinuálne meranie

2. Podľa koncentrácie ZL a objemu spalín

$$E [t] = (1 - \eta / 100) * c [mg/m^3] * V [tis.m^3] * 10^{-6}$$

3. Podľa hmotnostného toku a počtu prevádzkových hodín

$$E [t] = (1 - \eta / 100) * q [kg/hod] * t [hod] * 10^{-3}$$

4. Podľa emisného faktora a množstva paliva

$$E [t] = (1 - \eta / 100) * EF [kg/t] * M [t] * 10^{-3}$$

$$E [t] = (1 - \eta / 100) * EF [kg/mil.m^3] * M [tis.m^3] * 10^{-6}$$

5. Podľa emisného faktora a množstva vzt'ahovej veličiny inej ako palivo

$$E [t] = (1 - \eta / 100) * EF [kg/GJ] * Vzt'.vel. [GJ] * 10^{-3}$$

$$E [t] = (1 - \eta / 100) * EF [kg/kWh] * Vzt'.vel. [kWh] * 10^{-3}$$

6. Podľa EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a množstva paliva

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF[kg/t] * ZL[\%] * M[t] * 10^{-3}$$

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF[kg/mil.m^3] * ZL[\%] * M [tis.m^3] * 10^{-6}$$

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF[kg/t] * ZL[mg/kg] * M[t] * 10^{-9}$$

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF[kg/mil.m^3] * ZL[mg/kg] * M [tis.m^3] * 10^{-12}$$

7. Podľa obsahu popola, síry príp. inej látky v sušine a EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a množstva paliva

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF[kg/t] * ZL[\%v suš.]* (1-W/100) * M[t] * 10^{-3}$$

8. Podľa emisného faktora vzťahnutého k výhrevnosti

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF [kg/GJ] * VYH [GJ/t] * M [t] * 10^{-3}$$

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF [kg/GJ] * VYH [GJ/tis.m^3] * M [tis.m^3] * 10^{-6}$$

9. Podľa EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a k výhrevnosti a množstva paliva

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF [kg/GJ] * ZL[\%] * VYH [GJ/t] * M [t] * 10^{-3}$$

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF [kg/GJ] * ZL[\%] * VYH [GJ/tis.m^3] * M [tis.m^3] * 10^{-6}$$

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF [kg/GJ] * ZL[mg/kg] * VYH [GJ/t] * M[t] * 10^{-9}$$

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF [kg/GJ] * ZL[mg/kg] * VYH [GJ/tis.m^3] * M [tis.m^3] * 10^{-12}$$

10. Podľa obsahu popola a síry v sušine a EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a k výhrevnosti a množstva paliva

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF[kg/GJ] * ZL[\%v suš.]* (1-W/100) * VYH[GJ/t] * M[t] * 10^{-3}$$

99. Iný spôsob zistenia množstva emisií

Kde :

E – emisia

c – koncentrácia ZL v spalínach

V – objem spalín

q – hmotnostný tok

t – počet prevádzkových hodín

EF – emisný faktor

M – spotreba paliva

Vzt'.vel. – vzťahová veličina iná ako spotreba paliva, mernú jednotku môže mať – Gj a kWh

ZL – obsah znečisťujúcej látky v pôvodnom palive

W – obsah vody v pôvodnom palive v %

VYH – výhrevnosť paliva

η – účinnosť odlučovača

Spôsoby zistenia množstva emisií pre technológie

1. Kontinuálne meranie

2. Podľa koncentrácie ZL a objemu nosného plynu

$$E [t] = (1 - \eta/100) * c [mg/m^3] * V [tis.m^3] * 10^{-6}$$

3. Podľa hmotnostného toku a počtu prevádzkových hodín

$$E [t] = (1 - \eta/100) * q [kg/hod] * t [hod] * 10^{-3}$$

4. Podľa emisného faktora a množstva vzťahovej veličiny

$$E [t] = (1 - \eta/100) * EF [kg/Mje Vztvel] * Vzt'. vel. [Mje vztvel] * 10^{-3}$$

5. Podľa obsahu ZL vo vzťahovej veličine a emisného faktora

$$E [t] = (1 - \eta/100) * ZL[\%] * EF [kg/Mje Vztvel] * Vzt'. vel. [Mje vztvel] * 10^{-3}$$

6. **Emisie pri skladovaní organických kvapalín v nádržiach s pevnou strechou – pre výpočet slúži pomocné tlačivo T4a**
7. **Emisie amoniaku pri chove hospodárskych zvierat – pre výpočet slúži pomocné tlačivo T4b**
8. **Bilancia – VOC – pre výpočet celkových VOC slúži pomocné tlačivo T4c. Emisie jednotlivých znečisťovacích látok sa vypočítajú (kde Vzť.vel. je celková emisია VOC):**

$$E [t] = ZI[\%] * Vzť. vel. [Mje vztvel] * 10^{-2}$$

99. Iný spôsob zistenia množstva emisií

Kde :

- E** – emisია
- c** – koncentrácia ZL v odpadovom plyne
- V** – objem odpadového plynu
- q** – hmotnostný tok
- t** – počet prevádzkových hodín
- EF** – emisný faktor
- Vzť.vel.** – množstvo vzťahovej veličiny.
- ZI** – obsah znečisťujúcej látky vo vzťahovej veličine v percentách.
- η** – účinnosť odlučovača

Vzorce pre výpočet objemu spalín alebo nosného plynu

1. **Objem spalín je zistený kontinuálnym meraním.**
2. **Podľa priemernej výhrevnosti paliva a stechiometrického merného objemu .**

$$V_{spnr}[tis m^3] = V_{spnrm}[m^3/Gj] * Q_{nr}[GJ/t] * M_{pal}[t]/1000$$
3. **Podľa látkového zloženia a spotreby paliva postupom podľa OTN ŽP 2 008**
4. **Podľa množstva spalín a spotreby paliva**
5. **Podľa faktora Fc**
6. **Zmesné spaľovanie – sumácia čiastkových objemov prepočítaných na zvolený referenčný kyslík.**

$$V_{spnr}[tis m^3] = \Sigma(V_{spnri}[tis m^3] * (20.95 - O_{2i}) / (20.95 - O_{2r}))$$
7. **Podľa hodinového objemového prietoku a počtu prevádzkových hodín.**

$$V_{spnr}[tis m^3] = V_q[m^3/h] * hod[h]/1000$$
8. **Podľa merného objemového prietoku vzťahnutého na mernú jednotku a množstva vzťahovej veličiny.**

$$V_{spnr}[tis m^3] = V_{mer}[m^3/MJ] * M_{mat}[MJ]/1000$$

Kde:

- V_{spnr}** - objem spalín
- V_{spnrm}** - objem spalín vzťahnutý na výhrevnosť
- Q_{nr}** - výhrevnosť
- O_{2i}** – čiastkový obsah kyslíka skutočný
- O_{2r}** - obsah kyslíka referenčný

V_q - hodinový objemový prietok

hod – počet prevádzkových hodín

V_{mer} - objemový prietok vzťahnutý na mernú jednotku a množstvo vzťahovej veličiny

Príloha č.3 Číselníky

Zoznam číselníkov používaných v NEIS:

I. Číselníky, na ktoré sú odkazy na tlačivách

	<u>Názov</u>	<u>Obsah číselníka</u>
1	Forma prevádzkovateľa	Právna forma prevádzkovateľa
2	Typy roštov	Typy roštov
3	Druh paliva/odpadu	Druh paliva/odpadu
4	Znečisťujúce látky	Číselník znečisťujúcich látok spoplatnených podľa platnej legislatívy
5	Výpočtové vzťahy pre energetiku	Číselník výpočtových vzťahov pre výpočet množstva ZL – energetika
6	Výpočtové vzťahy pre technológiu	Číselník výpočtových vzťahov pre výpočet množstva ZL – technológia
7	Rovnica pre objem plynu	Rovnica pre objem plynu
8	Merné jednotky	Merné jednotky
9	Poplatkový režim	Poplatkový režim
10	Charakter prevádzkového stavu	Charakter prevádzkového stavu
11	Spôsob zistenia	Spôsob zistenia množstva ZL
12	Kategorizácia	Kategorizácia
13	Typ miesta vypúšťania	Typ miesta vypúšťania
14	Druh spaľovacej jednotky	Druh spaľovacej jednotky
15	Druh paliva pre EL	Druh paliva pre EL
16	Členenie zariadenia	Členenie zariadenia v zmysle vyhlášky č.706/2002, príloha č.4, bod 1.2
18	Typ odlučovača	Typ odlučovača
19	Palivá - predajcovia palív	Palivá pre predajcov palív
20	Kód činnosti	Kód činnosti pre VOC
21	Číselník náterov	Číselník náterov pre strechu nádrže a plášťa nádrže
22	Číselník faktorov náteru	Číselník faktorov náteru
23	Číselník druhu a kategórie zvierat	Číselník druhu a kategórie zvierat
24	Číselník spôsobov pre činnosti pri chove hospodárskych zvierat	Číselník spôsobov pre činnosti pri chove hospodárskych zvierat
25	Technika znižovania emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat	Číselník techník znižovania emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat
26	Číselník emisných faktorov amoniaku pri chove hospodárskych zvierat	Číselník emisných faktorov amoniaku pri chove hospodárskych zvierat

II. Číselníky, ktoré sú priamo vymenované na tlačivách

<u>Názov</u>	<u>Obsah číselníka</u>
SLO_CLEN	Teritoriálne členenie Slovenska - číslo "kraj/ okres/ obec/ kataster" <i>(nie je súčasťou tejto textovej prílohy)</i>
Skladba zdroja	Číselník skladba zdroja (podrobnejšie členenie energetických zdrojov a technológií), uvedený na tlačive T6
Charakter technológie	uvedený na tlačive T9, T9a, T9d
Emisný charakter	uvedený na tlačive T9, T9a, T9d
Typ nádrže podľa umiestnenia	uvedený na tlačive T9c
Spôsob plnenia nádrže	uvedený na tlačive T9c
Typ nádrže podľa strechy	uvedený na tlačive T9c
Prevádzka zdroja	uvedený na tlačive T6
Spôsob spaľovania	uvedený na tlačive T9d
Obmedzený prevádzkový režim	uvedený na tlačive T8
Typ spaľovania	uvedený na tlačive T8
Emisná závislosť	uvedený na tlačive T9, T9a, T9d
Typ skladovacieho zariadenia	uvedený na tlačive T9c
Teplota skládky	uvedený na tlačive T7
Typ zdroja/Typ časti	uvedený na tlačive T2/ T10
Merná jednotka paliva	uvedený na tlačive T5
Veľkosť zdroja	uvedený na tlačive T6
Typ zapojenia	uvedený na tlačive T10
Číselník typov nádrží	Uvedený na tlačive T4a
Stav náteru	Uvedený na tlačive T4a
Číselník uplatňovania EL pre spoluspaľovanie odpadov	Uvedený na tlačive T9d

III. Číselníky, ktoré nie sú na tlačivách, iba v programe NEIS BU

<u>Názov</u>	<u>Obsah číselníka</u>
EL vyjadrený ako	Spôsob zistenia emisných limitov
EL spôsob preukazovania	Emisné limity – spôsob preukazovania
EL výnimka podľa	Emisné limity – výnimka podľa vyhlášky
Merné jednotky pre EL	Merné jednotky pre emisné limity
Skupiny ZL pre EL	Skupiny znečisťujúcich látok pre emisné limity

Obsahy číselníkov :

I. Číselníky, na ktoré sú odkazy na tlačivách

1.

Forma prevádzkovateľa	Právna forma prevádzkovateľa - textová skratka (3 znaky)
fyz	fyzická osoba - oprávnená na podnikanie
vos	verejná obchodná spoločnosť
kos	komoditná spoločnosť
sro	spoločnosť s ručením obmedzeným
as	akciová spoločnosť (aj s účasťou štátu),
dru	výrobné alebo spotrebné družstvo, bytové družstvo
sp	štátny podnik výrobného charakteru
ro	rozpočtová organizácia
nez	nezisk.org., nadácia, fond, (verej.prospeš.organizácia), spolok, klub, zväz ,(združenie)
ost	iné organizácie
pro	príspevková organizácia

2.

Typy roštov	
0	rošt nie je uvedený
1	kotel s pásovým (a reťazovým) roštom
2	kotel s pásovým roštom s pohadzovačom (mechanickým, pneumatickým, parným)
3	kotel s ostatnými pohyblivými roštami (stupňové a presuvné) a kombináciou roštu - olej či plyn
4	kotel s pevným roštom
5	kotel s práškovým granulačným ohniskom s odvodom škváry, ako aj kombináciou prášok - olej či plyn, stenové a tangenciálne horáky
6	kotel s práškovým výtavným (taviacim jedno-či dvoj priestorovým) ohniskom s odvodom trosky
7	kotel s cyklónovým (horizontálnym či vertikálnym) ohniskom s tekutým odvodom trosky
8	kotel s olejovým ohniskom od 0. 3MW do 3.5MW
9	kotel s plynovým ohniskom od 0. 3MW do 3.5MW
10	kotel s plynovým ohniskom od 3.5MW do 115MW
11	kotel s plynovým ohniskom nad 115MW
12	kotel s fluidným spaľ. - stacionárna vrstva
13	kotel s fluidným spaľ. - cirkulačná vrstva
14	Spaľovacia (plynová) turbína do 60000 Nm3/hod - zariadenie na výrobu elektrickej energie
15	Spaľovacia (plynová) turbína nad 60000 Nm3/hod - zariadenie na výrobu elektrickej energie
16	Spaľovacia (plynová) turbína do 60000 Nm3/hod - v paroplynnom cykle
17	Spaľovacia (plynová) turbína nad 60000 Nm3/hod - v paroplynnom cykle
18	spalinový kotel bez prikurovania spojený do paroplynného cyklu
19	spalinový kotel s prikurovaním spojený v paroplynnom cykle
20	Spaľovací motor - ostatný, napr. zážihový - zariadenie na výrobu elektrickej energie
21	Spaľovací motor - vznietový - zariadenie na výrobu elektrickej energie
22	Spaľovací motor - ostatný, napr. zážihový - v paroplynnom cykle
23	Spaľovací motor - vznietový - v paroplynnom cykle
24	Procesné spaľovanie
25	kotel s olejovým ohniskom od 3.5MW do 115MW
26	kotel s olejovým ohniskom nad 115 MW
27	kotel s plynovým ohniskom do 0.3 MW

3.

Druh paliva/odpadu

10100	antracit
10205	čierne uhlie ČR
10206	čierne uhlie POL
10400	(patentfuel) ekopalivo
10501	hnede uhlie ČR
10507	hnede uhlie SR
10510	lignit
10518	hnede uhlie Ukr.
10600	brikety
10700	koks
11160	Biomasa - drevo a drevné štiepky
11170	Biomasa – iná rastlinná hmota (napr. slama)
11180	Biomasa – odpad z biomasy (podľa písmena b), bodu 1.1.1, časti V., prílohy 4. vyhlášky č. 356/2010 Z.z.)
11200	drevné uhlie
11990	iné tuhé palivá (okrem odpadu)
20301	ťažké vykurovacie oleje nízkosírne
20304	ťažké vykurovacie oleje strednosírne
20305	ťažké vykurovacie oleje vysokosírne
20306	stredné vykurovacie oleje
20400	ľahké vykurovacie oleje
20990	iné kvapalné palivá
21000	nafta (plynový olej)
30100	zemný plyn naftový domáci a dovoz
30301	propán - bután
30400	koksárenský plyn
30500	vysokopecný plyn
30800	rafinárske plyny nekonduz.
30900	bioplyn
31200	generátorový plyn
31300	konvertorový plyn
31990	iné plynné palivá
40101	odpad pochádzajúci z geolog.prieskumu, ťažby, úpravy a ďalšieho spracovania nerastov a kameňa
40102	nebezpečný odpad pochádzajúci z geolog.prieskumu, ťažby, úpravy a ďalšieho spracovania nerastov a kameňa
40201	odpad z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, hydropónie a z výroby a spracovania potravín
40202	nebezpečný odpad z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, hydropónie a z výroby a spracovania potravín
40301	odpad zo spracovania dreva a z výroby papiera, lepenky, celulózy, reziva a nábytku
40302	nebezpečný odpad zo spracovania dreva a z výroby papiera, lepenky, celulózy, reziva a nábytku
40401	odpad z kožiarskeho, kožušnickeho a textilného priemyslu
40402	nebezpečný odpad z kožiarskeho, kožušnickeho a textilného priemyslu
40501	odpad zo spracovania ropy, čistenia zemného plynu a pyrolýzneho spracovania uhlia
40502	nebezpečný odpad zo spracovania ropy, čistenia zemného plynu a pyrolýzneho spracovania uhlia
40601	odpad z anorganických chemických procesov
40602	nebezpečný odpad z anorganických chemických procesov
40701	odpad z organických chemických procesov
40702	nebezpečný odpad z organických chemických procesov
40801	odpad z výroby, spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt (farieb, lakov a smaltov), lepidiel tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb
40802	nebezpečný odpad z výroby, spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt (farieb, lakov a smaltov), lepidiel tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb
40901	odpad z fotografického priemyslu
40902	nebezpečný odpad z fotografického priemyslu

41001	odpad z tepelných procesov
41002	nebezpečný odpad z tepelných procesov
41101	odpad z chemickej povrchovej úpravy kovov a nanášania kovov a iných materiálov, odpady z hydrometalurgie neželezných kovov
41102	nebezpečný odpad z chemickej povrchovej úpravy kovov a nanášania kovov a iných materiálov, odpady z hydrometalurgie neželezných kovov
41201	odpad z tvarovania, fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov
41202	nebezpečný odpad z tvarovania, fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov
41302	nebezpečný odpad z olejov a kvapalných palív (okrem jedlých olejov)
41402	nebezpečný odpad z organických rozpúšťadiel, chladiacich médií a propelentov
41501	odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované
41502	nebezpečné odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované
41601	odpad iný (v zozname nešpecifikovaný)
41602	nebezpečný odpad iný (v zozname nešpecifikovaný)
41701	odpad stavebný a odpad z demolácií
41702	nebezpečný odpad stavebný a odpad z demolácií
41801	odpad zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu
41802	nebezpečný odpad zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu
41901	odpad zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd a úpravní pitnej a priemyselnej vody
41902	nebezpečný odpad zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd a úpravní pitnej a priemyselnej vody
42001	komunálny odpad (odpad z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií)
42002	nebezpečný komunálny odpad (odpad z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií)
49901	zmes odpadov, ktorú nie je možné pre daný rok jednoznačne určiť podľa uvedených kategórií
49902	nebezpečná zmes odpadov, ktorú nie je možné pre daný rok jednoznačne určiť podľa uvedených kategórií

4.

Znečisťujúce látky	
0.0.01	tuhé znečisťujúce látky (TZL)
0.0.02	oxid siričitý (SO ₂), ak je tak uvedené pre vybrané technológie v prílohe č. 4
0.0.03	oxidy síry – oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H ₂ SO ₄ vyjadrené ako oxid siričitý (SO _x)
0.0.04	oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO _x)
0.0.05	oxid uhoľnatý (CO)
0.0.06	organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)
0.0.07	Pachové látky
1.1.01	arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As
1.1.02	azbest (chryzolit, krokydolit, amozit, antofylit, aktinolit a tremolit)
1.1.03	berýlium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Be
1.1.04	kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd
1.1.05	2-naftylamín
1.1.06	kobalt a jeho zlúčeniny rozpustné vo vode vyjadrené ako Co
1.1.07	zlúčeniny chrómu v oxidačnom stupni VI vyjadrené ako Cr okrem chromanu bárnateho a olovnateho
1.2.01	akrylamid
1.2.02	akrylonitril
1.2.03	etylénoxid
1.2.04	nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni okrem kovového niklu, zliatin niklu, uhličitanu nikelnatého, tetrakarbonylniklu
1.2.05	4-vinyl-1,2-cyklohexen-diepoxid

1.3.01	benzén
1.3.02	1,3-butadién
1.3.03	1,2-dibrómetán
1.3.04	epichlórhýdrín (1-chlór-2,3-epoxypropán)
1.3.05	hydrazín
1.3.06	1,2-propylénoxid
1.3.07	styrénoxid
1.3.08	o-toluidín
1.3.09	trichlóretylén (trichlóretén)
1.3.10	vinylchlorid (chlóretén)
2.1.01	ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg
2.1.02	tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Tl
2.2.01	selén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Se
2.2.02	telúr a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Te
2.2.03	kobalt a jeho zlúčeniny okrem zlúčenín uvedených v 2. podskupine 1. skupiny vyjadrené ako Co
2.2.04	nikel a jeho zlúčeniny okrem zlúčenín, ktoré patria do 2. podskupiny 1. skupiny
2.2.05	olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb
2.3.01	antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sb
2.3.02	cín a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sn
2.3.03	fluoridy vyjadrené ako F
2.3.04	chróm a jeho zlúčeniny, okrem zlúčenín chrómu v oxidačnom stupni VI, vyjadrené ako Cr
2.3.05	kyanidy vyjadrené ako CN^{-I}
2.3.06	mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn
2.3.07	meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu
2.3.08	vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako V
2.3.09	zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn
3.1.01	stibán (stibín, antimonovodík)
3.1.02	arzán (arzín, arzenovodík)
3.1.03	fosfán (fosfín, fosforovodík)
3.1.04	fosgén (karbonyldichlorid)
3.1.05	chlórkyán
3.2.01	bróm a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HBr
3.2.02	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF
3.2.03	chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl
3.2.04	kyanovodík
3.2.05	sulfán (sírovodík)
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3
3.3.02	plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem fosgénu, chlórkyánu a oxidov chlóru
4.1.01	acetaldehyd (etanal)
4.1.02	anilín
4.1.03	benzylchlorid
4.1.04	bifenyľ
4.1.05	cyklohexylamín
4.1.06	dietylamin
4.1.07	1,2-dichlóretán (etyléndichlorid)
4.1.08	1,1-dichlóretylén (vinylidenchlorid)
4.1.09	dimetylamin
4.1.10	etanolamin
4.1.11	etylakrylát
4.1.12	fenol
4.1.13	formaldehyd (metanal)
4.1.14	2-furaldehyd (furfural)
4.1.15	krezoly (hydroxyderiváty toluénu)
4.1.16	kyselina akrylová (kyselina propénová)
4.1.17	kyselina mravčia

4.1.18	merkaptány
4.1.19	metylakrylát
4.1.20	metylamín
4.1.21	nitrobenzén
4.1.22	nitrofenoly
4.1.23	nitrokrezoly
4.1.24	nitrotoluén
4.1.25	pyridín
4.1.26	sírouhlík
4.1.27	tetrachlóretán
4.1.28	tioétery
4.1.29	toluidíny (2-metylanilín, 3-metylanilín, 4-metylanilín)
4.1.30	trichlórmétán (chloroform)
4.2.01	benzaldehyd
4.2.02	1-bróm-3-chlórpropán
4.2.03	butylaldehyd (butanal)
4.2.04	cyklohexanón
4.2.05	1,4-dichlórbenzén
4.2.06	1,1-dichlóretán (etyléndichlorid)
4.2.07	etylbenzén
4.2.08	chlórbenzén
4.2.09	2-chloroprén (2-chlórbutadién)
4.2.10	2-chlórpropán
4.2.11	izopropylbenzén (kumén)
4.2.12	kyselina octová (kyselina etánová)
4.2.13	mravčan etylnatý
4.2.14	metylacetát (octan metylnatý)
4.2.15	metylmetakrylát
4.2.16	1-metylnaftalén
4.2.17	2-metylnaftalén
4.2.18	naftalén
4.2.19	nitroetán
4.2.20	nitrometán
4.2.21	styrén (vinylbenzén)
4.2.22	tetrachlóretylén (perchlóretylén)
4.2.23	toluén
4.2.24	1,3,5-trioxan
4.2.25	vinylacetát
4.2.26	xylén (dimetylbenzén)
4.3.01	acetón (dimetylketón, propán-2-on)
4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu
4.3.03	alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu
4.3.04	alkylalkoholy
4.3.05	cykloalkány
4.3.06	cykloalkény
4.3.07	cyklické alkoholy
4.3.08	2-butanón (metyletylketón)
4.3.09	butylacetát
4.3.10	dibutyléter
4.3.11	dietyléter
4.3.12	difenyléter
4.3.13	1,2-dichlóretylén
4.3.14	dichlórmétán (metylénychlorid)
4.3.15	diizopropyléter
4.3.16	dimetyléter
4.3.17	etylacetát (octan etylnatý)
4.3.18	etylenglykol (etán-1,2-diol)
4.3.19	4-hydroxy-4-metyl-2-pentanón
4.3.20	chlóretán (etylchlorid)

4.3.21	kaprolaktam
4.3.22	metylester kyseliny benzoovej
4.3.23	4-metyl-2-pentanón (metylizobutylketón)
4.3.24	N-metylpyrolidón
5.1.01	PCDD a PCDF po prepočte na toxický ekvivalent
5.2.01	PCB po prepočte na toxický ekvivalent
5.3.01	benzo(a)pyrén
5.3.02	benzo(b)fluorantén
5.3.03	benzo(k)fluorantén
5.3.04	dibenzo(a,h)antracén
5.3.05	indeno(1,2,3-cd)pyrén
5.4.01	hexachlórbenzén
5.9.99	Organické zlúčeniny obsahujúce redukovanú síru, vyjadrené ako H ₂ S
8.1.01	oxid uhličitý (CO ₂)
8.1.02	metán (CH ₄)
8.1.03	oxid dusný (N ₂ O)
8.1.04	fluórované uhľovodíky (HFC)
8.1.05	plnofluórované uhľovodíky (PFC)
8.1.06	fluorid sírový (SF ₆)
8.1.07	NMVOC

5.

Výpočtové vzťahy pre energetiku	
1	Kontinuálne meranie
2	Podľa koncentrácie ZL a objemu spalín
3	Podľa hmotnostného toku a počtu prevádzkových hodín
4	Podľa emisného faktora a množstva paliva
5	Podľa emisného faktora a množstva vzťažnej veličiny inej ako palivo
6	Podľa EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a množstva paliva
7	Podľa obsahu popola a síry v sušine a EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a množstva paliva
8	Podľa emisného faktora vzťahnutého k výhrevnosti
9	Podľa EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a k výhrevnosti a množstva paliva
10	Podľa obsahu popola a síry v sušine a EF vzťahnutého k obsahu ZL v palive a k výhrevnosti a množstva paliva
99	Iný spôsob zistenia množstva emisií

6.

Výpočtové vzťahy pre technológiu	
1	Kontinuálne meranie
2	Podľa koncentrácie ZL a objemu nosného plynu
3	Podľa hmotnostného toku a počtu prevádzkových hodín
4	Podľa emisného faktora a množstva vzťahovej veličiny
5	Podľa obsahu ZL vo vzťahovej veličine a emisného faktora
6	Emisie pri skladovaní organických kvapalín v nádržiach s pevnou strechou
7	Emisie amoniaku pri chove hospodárskych zvierat
8	Bilancia - VOC
99	Iný spôsob zistenia množstva emisií

7.

Rovnica pre objem plynu	
0	Vzorec nie je určený
1	Objem spalín je zistený kontinuálnym meraním
2	Podľa priemernej výhrevnosti paliva a stechiometrického merného objemu
3	Podľa látkového zloženia paliva
4	Podľa merného množstva spalín a spotreby paliva
5	Podľa faktora F_c
6	Zmesné spalovanie - sumácia čiastkových objemov prepočítaných na referenčný kyslík
7	Podľa hodinového objemového prietoku a počtu prevádzkových hodín
8	Podľa merného objemového prietoku vzťahnutého na mernú jednotku vzťažnej veličiny

8.

Merné jednotky	
1	t
2	tis Nm ³
3	kg/t
4	kg/mil Nm ³
5	kg/Gj
6	mg/kg
7	%
8	kg/kWh
9	mg/m ³
10	kg/hod
11	hod
12	GJ
13	kWh

9.

Poplatkový režim	
B	Poplatkový režim pre ZL zaradenú do triedy B
D	Základný poplatkový režim
N	Poplatkový režim pri zaradení ZL do triedy A a pri nezistení údajov o dodržaní EL
P	Poplatkový režim pri zaradení ZL do triedy A a pri prekročení - nedodržaní určeného EL
Q	Poplatkový režim za množstvo ZL vypustený nad kvótu

10.

Charakter prevádzkového stavu	
H	Nebezpečný stav
P	Prechodový stav
U	Ustálený stav

11.

Spôsob zistenia	
DM-EL	Veličina zistená pri oprávnenom diskontinuálnom meraní na účely preukázania dodržania EL, ak je z hľadiska výpočtu množstva reprezentatívna(meranie na dodržanie EL)
DM-ME	Veličina zistená diskontinuálnym meraním oprávnenou osobou na účely výpočtu množstva emisií a poplatkov
IM	Meranie inou osobou nie oprávnené (iné meranie)
JEZ	Jednoznačná emisná závislosť
KM	Veličina zisťovaná kontinuálnym meraním

OTO	Odborno-technickým odhadom
PUB	Iný publikovaný emisný faktor (veľičina)
VEF	Všeobecný emisný faktor zverejnený MŽP
VEZ	Všeobecná emisná závislosť zverejnená MŽP
BIL	Bilancia

12.

Kategorizácia			
Čís. kateg.	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
1.1	Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW	≥ 50	≥ 0.3
1.2	Triedenie a úprava uhlia, briketárne s projektovaným výkonom v t za hodinu	≥ 30	> 0
1.3	Výroba koksu	> 0	-
1.4	Výroba generátorového plynu, svietiplynu a syntéznych plynov	> 0	-
1.5	Plynové turbíny s nainštalovaným menovitým tepelným príkonom v MW	≥ 50	> 0
1.6	Stacionárne piestové spaľovacie motory s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW	-	≥ 0.3
1.7	Výroba bioplynu s prahovou kapacitou: – množstvo spracovanej suroviny alebo bioodpadu v t/d	≥ 100	≥ 1
2.1	Úprava, praženie, spekanie rúd železných kovov a manipulácia s týmito materiálmi v práškovom stave	> 0	-
2.2	Výroba surového železa vo vysokých peciach s projektovanou výrobnou kapacitou v t/h	> 2.5	> 0
2.3	Výroba ocele, napríklad konvertory, Siemens-Martinské pece, dvojnístejové tandemové pece, elektrické pece, März-Böhlerove pece s projektovanou výrobnou kapacitou v t/h	> 2.5	> 0
2.4	Zlievarne železných kovov – výroba liatiny a liatinových výrobkov s projektovanou výrobnou kapacitou v t/d	> 20	≥ 1
2.5	Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, napríklad valcovne, lisovne, kováčovne, drôtovne, kaliace pece a iné prevádzky tepelného spracovania:		
	a) valcovne s projektovanou výrobou surovej ocele v t/h	> 20	> 0
	b) kováčske dielne s kladivami s energiou väčšou ako 50 kJ na jedno kladivo, kde spotreba tepelnej energie je väčšia ako 20 MW	> 50	≥ 1
	c) lisovne a tepelné spracovanie neželezných kovov s projektovanou výrobou v t/h	-	≥ 1
2.6	Úprava rúd neželezných kovov a manipulácia s týmito materiálmi v práškovom stave	> 0	-
2.7	Výroba neželezných kovov a ich zliatin navzájom a ferozliatin z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým procesom	> 0	-
2.8	Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovania a rafinácie kovového šrotu s projektovanou taviacou kapacitou v t/d		

	a) pre olovo a kadmium	> 4	> 0
	b) pre ostatné neželezné kovy	> 20	> 0
2.9	Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškovaného lakovania		
	a) Povrchové úpravy - pri použití elektrolytických postupov s projektovaným objemom kúpeľov v m ³	>30	>=1
	b) Povrchové úpravy - pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov v m ³	> 100	>= 3
	c) Povrchové úpravy - nanášanie kovových alebo zliatinových vrstiev a povlakov kovov a ich zliatin okrem surovej ocele v tavenine s projektovanou kapacitou nanášania v kg/h	> 1000	>= 10
	d) Povrchové úpravy - nanášanie kovových alebo zliatinových vrstiev a povlakov kovov a ich zliatin okrem surovej ocele plameňovým, elektrooblúkovým, plazmovým alebo iným spôsobom s projektovanou kapacitou nanášania v kg/h	> 20	>= 2
	e) Povrchové úpravy - nanášanie ochranných povlakov z roztavených kovov s kapacitou spracovania surovej ocele s projektovanou kapacitou nanášania v kg/h	> 2	> 0
	f) Povrchové úpravy - anodická oxidácia hliníkových materiálov	-	> 0
	g) Povrchové úpravy - nanášanie nekovových povlakov, ako sú smalty a iné obdobné povrchové úpravy, s projektovanou kapacitou nanášania v m ² /h	-	>= 20
	h) Súvisiace činnosti - abrazívne čistenie (otryskávanie), okrem kazetových zariadení, s projektovanou kapacitou opracovaného materiálu v m ² /h	-	>=20
	i) Súvisiace činnosti - termické čistenie		
	– s objemom vypaľovacej komory v m ³ alebo	-	>1
	– prevádzkou v h/rok	-	>100
	j) Súvisiace činnosti - elektrolyticko-plazmové čistenie, odmasťovanie a leštenie s projektovanou kapacitou v dm ² /h	-	>= 20
2.99	Ostatné priemyselné výroby a spracovania kovov, ak:		
	a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom v MW	>= 50	>= 0.3
	b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 v súlade so zaradením stacionárneho zdroja ako jestvujúci zdroj alebo nový zdroj:		
	– znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom	> 5	>= 0.1
	– organické plyny a pary	> 10	>= 0.2
	– iné znečisťujúce látky	> 10	>= 1
3.1	Spracovanie azbestu a výroba výrobkov obsahujúcich azbest	> 0	-
3.2	Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/d	> 500	> 0
3.3	Výroba vápna s projektovanou výrobnou kapacitou v t/d	> 50	> 0
3.4	Výroba magnezitu a výroba základných žiaruvzdorných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou v t/d	> 50	> 0

3.5	Obalovne bitúmenových zmesí a miešarne bitúmenu s projektovanou výrobnou kapacitou zmesi v t/h	≥ 80	> 0
3.6	Zariadenia na tavenie nerastných látok vrátane spracovania taveniny a výroby nerastných vlákien s projektovanou kapacitou tavenia v t/d	> 20	≥ 0.1
3.7	Výroba skla, sklárskych výrobkov a sklených vlákien s projektovanou kapacitou tavenia v t/d	> 20	≥ 0.5
3.8	Výroba keramických výrobkov pálením, najmä škridiel, tehál, obkladačiek, porcelánu, keramiky, kameniny a žiaruvzdorných materiálov podľa:		
	- projektovanej výrobnnej kapacity v t/d alebo	> 75	≥ 1
	- objemovej kapacity pecí v m ³ pri hustote vsádzky nad 300 kg/m ³	> 4	> 0.5
3.9	Výroba ľahčených nekovových minerálnych produktov s projektovanou výrobnou kapacitou v m ³ /d	> 20	> 0
3.10	Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa	-	> 0
3.11	Ťažba silikátových surovín a iných surovín na výrobu stavebných materiálov okrem stavebného piesku a štrku v mokrom stave	-	> 0
3.12	Výroba nepálených murovacích materiálov a prefabrikátov s projektovanou výrobnou kapacitou v m ³ /h	-	> 0
3.13	Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou v m ³ /h	-	≥ 10
3.99	Ostatné priemyselné výroby nekovových minerálnych produktov - členenie podľa bodu 2.99		
4.1	Ťažba ropy a súvisiaca doprava a skladovanie	> 0	-
4.2	Ťažba a skladovanie zemného plynu naftového Potrubná preprava a distribúcia zemného plynu naftového sa nepovažuje za stacionárny zdroj.	> 0	-
4.3	Rafinérie ropy	> 0	-
4.4	Petrochemické spracovanie ropy	> 0	-
4.5	Distribučné sklady a prečerpávacie zariadenia palív, masť, petrochemických výrobkov a iných organických kvapalín s tlakom pár podľa prílohy č.3 druhej časti bodu 2.2, okrem skvapalnených uhľovodíkových plynov a stlačeného zemného plynu naftového, podľa:		
	- nainštalovaného súhrnného objemu skladovania v m ³ alebo	≥ 1000	> 10
	- projektovaného alebo skutočného ročného obrátu v m ³ podľa toho, ktorý je vyšší	≥ 10000	> 100
4.6	Výroba syntetického kaučuku	> 0	-
4.7	Výroba základných plastických hmôt na báze syntetických a prírodných polymérov okrem syntetického kaučuku	> 0	-
4.8	Výroba jednoduchých uhľovodíkov, t. j. lineárnych alebo cyklických, nasýtených alebo nenasýtených, alifatických alebo aromatických	> 0	-
4.9	Výroba organických halogénovaných zlúčenín	> 0	-
4.10	Výroba organických zlúčenín obsahujúcich kyslík	> 0	-
4.11	Výroba organických zlúčenín obsahujúcich síru	> 0	-
4.12	Výroba organických zlúčenín obsahujúcich dusík okrem močoviny	> 0	-
4.13	Výroba organických zlúčenín obsahujúcich fosfor	> 0	-
4.14	Výroba organokovových zlúčenín	> 0	-

4.15	Výroba prípravkov na ochranu rastlín a biocídov	> 0	-
4.16	Výroba gumárenských pomocných prípravkov	> 0	-
4.17	Výroba a spracovanie viskózy	> 0	-
4.18	Výroba celulózy a jej derivátov vrátane spracovania odpadov na produkty z tejto výroby	> 0	-
4.19	Výroba náterových látok, lakov, tlačiarenských farieb, gleja a lepidiel s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok	> 100	>= 5
4.20	Výroba farmaceutických produktov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok	> 50	>= 5
4.21	Výroba anorganických plynných látok a zlúčenín okrem amoniaku	> 0	-
4.22	Výroba anorganických kyselín	> 0	-
4.23	Výroba anorganických hydroxidov	> 0	-
4.24	Výroba anorganických solí okrem hnojív	> 0	-
4.25	Výroba nekovov, oxidov kovov a iných obdobných anorganických zlúčenín, ako je sodík, vápnik, kremík, fosfor, karbid kremíka, karbid vápnika	> 0	-
4.26	Výroba síry Clausovým procesom	> 0	-
4.27	Výroba amoniaku	> 0	-
4.28	Výroba močoviny	> 0	-
4.29	Výroba priemyselných hnojív na báze dusíka, fosforu a draslíka – jednozložkové alebo kombinované okrem močoviny	> 0	-
4.30	Výroba anorganických pigmentov, rafinačných a bieliacich prípravkov	> 0	-
4.31	Výroba priemyselných výbušnín	> 0	-
4.32	Výroba a spracovanie uhlíkatých materiálov		
	a) výroba drevného uhlia s projektovanou výrobou v kg/d	>= 1000	> 0
	b) výroba sadzí	> 0	-
	c) vypaľovanie uhlíkatých materiálov vrátane impregnácie	> 0	-
	d) mechanické spracovanie uhlíkatých materiálov	-	> 0
4.33	Výroba a spracovanie gumy		
	a) projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel v t/rok	> 15	>= 0.6
	b) výroba surových gumárenských zmesí	> 0	-
	c) projektované spracovanie gumovej zmesi v kg/h	-	>= 5
4.34	Výroba mydiel, saponátov a kozmetiky s projektovanou výrobnou kapacitou v kg/h		
	a) saponáty	-	>= 100
	b) kozmetika	-	>= 10
4.35	Priemyselná extrakcia rastlinných olejov a živočíšnych tukov a rafinácia rastlinných olejov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok	> 10	>= 0.6
4.36	Výroba a zušľachtovanie papiera, lepenky s projektovaným výkonom v t/d	>= 20	>= 1
4.37	Výroba hydroizolačných materiálov a podlahových krytín s projektovaným množstvom spracovaných surovín v kg/h	-	>= 500
4.38	Priemyselné spracovanie plastov		
	a) výroba vlákien s projektovanou kapacitou v t/rok	-	>= 1000
	b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru v kg/h	-	>= 100

	c) spracovanie polyesterových živíc s prídavkom styrénu a epoxidových živíc s amínmi, napríklad výroba člnov, vozíkov, automobilových dielcov, s projektovanou spotrebou surovín v kg/d	-	>= 100
	d) spracovanie aminoplastov a fenolových živíc s projektovanou spotrebou surovín v kg/d	-	>= 150
	e) výroba polyuretánových výrobkov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok	-	>= 0.6
	f) výroba expandovaných plastov, napríklad penového polystyrénu, s projektovanou spotrebou organických nadúvadiel v t/rok	-	>= 0.6
4.38	Spracovanie a povrchové úpravy s použitím organických rozpúšťadiel podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok:		
	g) nanášanie lepidiel	> 5	>=0.6
	h) povrchové laminovanie plastov	> 5	>=0.6
	i) nanášanie náterov	>15	>=0.6
4.39	Výroba, regenerácia a zneškodňovanie elektrických akumulátorov a monočlánkov	-	> 0
4.40	Čerpacie stanice pohonných látok okrem skvapalnených uhľovodíkových plynov (LPG) a stlačeného zemného plynu naftového (CNG) podľa projektovaného ročného obratu alebo skutočného ročného obratu v m3/rok	-	>= 100
4.99	Ostatné organické a anorganické chemické výroby - členenie podľa bodu 2.99		
5.1	Spaľovne odpadov		
	a) klasifikovaných ako nebezpečné s projektovanou kapacitou v t/d	> 10	> 0
	b) komunálnych s projektovanou kapacitou v t/h	> 3	> 0
	c) iného odpadu ako nebezpečného odpadu a komunálneho odpadu s projektovanou kapacitou v t/d	> 50	> 0
	d) experimentálne zariadenia na vývoj a testovanie s projektovaným výkonom spáleného odpadu v t/rok	-	>= 50
5.2	Veterinárne asanačné zariadenia s projektovanou kapacitou spracovania v t/d		
	a) veterinárne asanačné zariadenia – kafilérie	> 10	> 0
	b) veterinárne spaľovacie zariadenia	> 10	> 0
5.3	Čistiare odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov:		
	a) čistiare komunálnych odpadových vôd	-	>= 5000
	b) centrálné čistiare priemyselných podnikov	-	>= 2000
5.4	Zariadenie na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/h	-	>= 0.75
5.5	Krematóriá	-	> 0
5.6	Zariadenie na sušenie odpadov a čistiarenských kalov	-	>0
5.99	Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – členenie podľa bodu 2.99		
6.1	Lakovne v priemyselnej výrobe automobilov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok	> 15	-
6.2	Následná povrchová úprava vozidiel s celkovou spotrebou organického rozpúšťadla v t/rok:		
	a) nanášanie náterov okrem opravárenstva a autoopravárenstva	-	<15

	b) opravárenstvo, napríklad autobusy, nákladné vozidlá, koľajové vozidlá okrem osobných áut	> 15	> 0,5
	c) autoopravárenstvo – prestriekavanie osobných áut	-	> 0,5
	d) povrchová úprava nadrozmerných dopravných prostriedkov, ako sú lietadlá a lode	> 15	> 0,5
6.3	Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok:		
	a) plasty, guma, sklo, film, textílie, fólie, papier, kovy okrem 6.1 a 6.2	> 5	>= 0.6
	b) navíjané drôty	> 5	>= 0.6
	c) pásové a zvitkové materiály	> 25	>= 0.6
6.4	Odmasťovanie a čistenie povrchov kovov, elektrosúčiastok, plastov a iných materiálov vrátane odstraňovania starých náterov organickými rozpúšťadlami s projektovanou spotrebou v t/rok:		
	a) rozpúšťadlá klasifikované ako látky s karcinogénnymi, mutagénnymi a teratogénnymi účinkami (označené ako R45, R46, R49, R60, R61)	> 1	> 0
	b) halogenované rozpúšťadlá označené ako R40 a R68	> 1	> 0
	c) ostatné organické rozpúšťadlá	> 2	>= 0.6
6.5	Chemické čistenie, bielenie a farbenie textílií a ostatných vláknitých materiálov prírodného pôvodu, napríklad ľanu, bavlny, juty, podľa:		
	a) projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok	-	> 0
	b) projektovaného množstva bielených alebo farbených textílií alebo vlákien v t/d	> 20	>= 1
6.6	Nanášanie lepidiel – lepenie ostatných materiálov okrem dreva, výrobkov z dreva a aglomerovaných materiálov, kože a výroby obuvi s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok	> 5	>= 0.6
6.7	Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok:		
	a) publikačná rotačná hĺbkotlač	> 25	>= 0.6
	b) ostatná rotačná hĺbkotlač	> 15	>= 0.6
	c) tepelný rotačný ofset	>15	>= 0.6
	d) flexografia	> 15	>= 0.6
	e) lakovacie a laminovacie techniky	> 15	>= 0.6
	f) rotačná sieťotlač na textil, lepenku	> 30	>= 0.6
	g) ostatné polygrafické techniky, napríklad studený ofset, hárkové techniky a iné	> 15	>= 0.6
6.8	Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt bez použitia organických rozpúšťadiel s projektovanou spotrebou práškovej hmoty v t/rok	>= 200	>= 1
6.9	Priemyselné spracovanie dreva:		
	a) mechanické spracovanie kusového dreva s projektovaným množstvom spracovaného dreva v m3/d	-	>= 50
	b) mechanické spracovanie dezintegrovanej drevnej hmoty, ako sú piliny, stružliny, triesky, štiepky, s projektovaným množstvom spracovania v m3/d	-	>= 100
	c) výroba aglomerovaných plošných materiálov s projektovanou spotrebou polykondenzačných lepidiel v sušine v t/rok	>= 1000	>= 10

6.9	Spracovanie a povrchové úpravy s použitím organických rozpúšťadiel vrátane pridružených činností, napríklad začisťovania, podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok:		
	d) nanášanie lepidiel	> 5	>= 0.6
	e) laminovanie dreva	> 5	>= 0.6
	f) nanášanie náterov	> 15	>= 0.6
	g) impregnácia	> 25	>= 0.6
6.10	Priemyselná výroba a spracovanie kože		
	a) výroba kože s projektovaným množstvom výrobkov v t/d	> 12	> 0
	b) spracovanie kože, okrem výroby obuvi, lakovanie a iné nanášanie náterov (povlakov) na kožu, s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok	> 10	>= 0.6
6.11	Výroba obuvi s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok	> 5	>= 0.6
6.12	Veľkochov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:		
	a) ošipané s hmotnosťou nad 30 kg	> 2000	>= 500
	b) prasnice	> 750	>= 100
	c) hydina	> 40000	>= 5000
	d) hovädzí dobytok	-	>= 200
	e) ovce	-	>= 2000
	f) kone	-	>= 300
	g) kožušinové a iné obdobné úžitkové zvieratá	-	>= 1500
6.13	Bitúnky a ostatné porážkarne s projektovanou kapacitou živej hmotnosti v t/rok:		
	a) hydina	> 250	>= 25
	b) ostatné	> 5000	>= 200
6.14	Cukrovary s projektovanou výrobnou kapacitou cukru v t/h	-	>= 1
6.15	Konzervárne a iné potravinárske prevádzky s projektovanou výrobnou kapacitou v t/d:		
	a) mäsových výrobkov	> 75	>= 2.5
	b) rastlinných výrobkov (v priemere za štvrtrok)	> 300	>= 10
6.16	Liehovary s projektovanou výrobnou kapacitou 100-percentného liehu v t/rok	-	>= 100
6.17	Pivovary s projektovanou výrobou v hl/rok	-	>= 5000
6.18	Potravinárske mlyny s projektovaným výkonom v t/h	-	>= 5
6.19	Výroba priemyselných krmív a organických hnojív s projektovaným výkonom v t/h	-	>= 1
6.20	Sušiarne poľnohospodárskych a potravinárskych produktov s projektovaným výkonom v t/h	-	>= 1
6.21	Zariadenia na praženie s projektovanou kapacitou v kg/h:		
	a) kávy, kávovín,	-	>=75
	b) kakaových bôbov alebo orieškov	-	>=150
6.22	Zariadenia na údenie mäsa a rýb s projektovanou kapacitou údenia v kg/týždeň	-	>= 1000
6.23	Výroba plsti a spracovanie inej vláknitej biomasy s projektovanou kapacitou spracovanej suroviny v t/d	-	>= 1

6.99	Ostatné priemyselné technológie, výroby a zariadenia nepatriace do bodov 1 až 5 – členenie podľa bodu 2.99		
------	--	--	--

Poznámky:

1. Technológia sa začleňuje ako veľký zdroj, ak jej kapacita zodpovedá prahovej kapacite ustanovenej pre veľké zdroje. Technológia sa začleňuje ako stredný zdroj, ak jej kapacita zodpovedá ustanovenej prahovej kapacite pre stredné zdroje a súčasne je nižšia ako prahová kapacita pre veľké zdroje. Technológia s kapacitou menšou, ako je prahová kapacita pre stredné zdroje, sa začleňuje ako malý zdroj.
2. Ak ten istý prevádzkovateľ v rámci jedného funkčného a priestorového celku prevádzkuje viac technologických liniek alebo výrobných zariadení, ktoré sa označujú spoločným číslom kategórie, ich kapacity sa na účely začlenenia stacionárneho zdroja sčítajú.
3. Prahová kapacita stacionárneho zdroja vyjadrená ako projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel sa ustanovuje ako celkové množstvo organických rozpúšťadiel vrátane množstva rozpúšťadla, ktoré je súčasťou náterových látok. Ak je v dokumentácii uvedená len spotreba rozpúšťadla vyjadrená ako celkový organický uhlík a spotreba celkového množstva nie je zrejmalá, projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel sa vypočíta vynásobením koeficientom 1,2. Ak je v dokumentácii uvedená spotreba náterových látok a podiel množstva rozpúšťadla nie je zrejmalý, projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel sa vypočíta vynásobením koeficientom 0,6.
4. Technológia, ktorá je začlenená ako veľký zdroj, sa označuje príslušným číslom kategórie, za ktoré sa doplní bodka a číslo 1. Technológia, ktorá je začlenená ako stredný zdroj, sa označuje príslušným číslom kategórie, za ktoré sa doplní bodka a číslo 2.
5. Technológia, ktorá nie je v kategorizácii uvedená, sa začleňuje ako veľký zdroj, stredný zdroj alebo malý zdroj podľa prahových kapacít, ktoré sú uvedené v bode 2.99; označuje sa príslušným číslom skupiny kategórie s doplnením čísla 1 alebo 2 za číslom 99. Ak zaradenie do kategórie 2.99 až 5.99 podľa technického princípu alebo účelu technológie nie je zrejmé, zaraďuje sa samedzi ostatné technológie a výroby a označí sa číslom 6.99.1 alebo 6.99.2.

13.

Typ miesta vypúšťania	
1	Komín
2	Výduchy a potrubia
3	Fugitívne - Definované plochy (skládky, lomy, otvorené zásobníky, nádrže atď, nedefinované miesta)

14.

Druh spaľovacej jednotky	
1	teplovodný kotol
2	horúcovodný kotol
3	parný kotol
4	kombinovaný kotol (teplo-, horúco-vodný, parný) bez výr.el.
5	procesný ohrev
6	spaľovací motor
7	žiarič
8	dopaľovacie zar. odplynov
9	sušiareň s kontaktom
10	pec s kontaktom
11	parný kotol s výrobou elektriny
12	kombinovaný kotol na výrobu elektriny aj tepla
13	spaľovacia turbína
14	spaľovacia turbína ako súčasť PPC
15	spalinový kotol ako súčasť PPC
99	iné

15.

Druh paliva pre EL

KP	kvapalné palivá (všeobecne)
KP01	ĽVO (obsah síry 1% a menej)
KP02	ĽVO (obsah síry viac ako 1% do 3%)
KP03	plynový olej (obsah síry 1 000 mg.kg-1 a menej)
KP04	plynový olej (obsah síry od 1 000 mg.kg-1 do 2 000 mg.kg-1)
PP	plynné palivá (všeobecne)
PP01	zemný plyn
PP02	vysokopečný plyn (iný ako nízkovýhrevný)
PP03	vysokopečný plyn s nízkou výhrevnosťou
PP04	skvapalnené uhl'ovodíkové plyny
PP05	koksárenský plyn (iný ako nízkovýhrevný)
PP06	koksárenský plyn s nízkou výhrevnosťou
PP07	plyn z rafinérie
PP08	nízkovýhrevné priemyselné plyny
PP09	bioplyn
PP10	ostatné využiteľné plyny z výroby ocele (okrem VPP)
PP11	ostatné plyny
TP	tuhé palivá (všeobecne)
TP01	koks
TP02	čierné uhlie
TP03	hnedé uhlie
TP04	brikety
TP05	lignit
TP06	rašelina
TP07	biomasa

16.

Členenie zariadenia	
1.2.1	Zariadenia, pre ktoré bolo vydané stavebné povolenie, alebo ak také nie sú, povolenie na užívanie do 30.6.1987
1.2.2	Zariadenia, pre ktoré bolo vydané stavebné povolenie alebo povolenie na užívanie od 1.7.1987 do 31.3.1998, alebo stavebné povolenie do 31.3.1998 a povolenie na užívanie do 31.3.2001
1.2.3	Zariadenia, pre ktoré bolo vydané stavebné povolenie od 31.3.1998 a ktoré sú uvedené do prevádzky do 27.11.2003
1.2.4	Zariadenia, pre ktoré sa začne konanie o vydanie súhlasu na povolenie od 27.11.2002, alebo ktoré budú uvedené do prevádzky od 27.11.2003

18.

Typ odlučovača		
id	názov	typ
11	F – Textilný hadicový	F - TEXTILNÉ
12	F – Textilný kapsový	F - TEXTILNÉ
13	F – Textilný rukávový	F - TEXTILNÉ
14	F – Textilný komorový-kazetový	F - TEXTILNÉ
15	F – Textilný klinový	F - TEXTILNÉ
16	F – Textilný netkaný-dierovaná plst'	F - TEXTILNÉ
17	F – Textilný -plstený s tkanou výztužou	F - TEXTILNÉ
18	F – Textilný iný	F - TEXTILNÉ
19	F – Nešpecifikovaný	F - TEXTILNÉ
21	E – Horizontálny	E - ELEKTRICKÉ
22	E – Vertikálny	E - ELEKTRICKÉ
23	E – Mokrý	E - ELEKTRICKÉ
24	E – Mokrý s predpraním	E - ELEKTRICKÉ
25	E – so štrkovým lôžkom EFB	E - ELEKTRICKÉ
26	E – elektrický iný	E - ELEKTRICKÉ
27	E – Nešpecifikovaný	E - ELEKTRICKÉ

31	S – usadzovacia komora	S - SUCHÉ aeromechanické
32	S – prašník	S - SUCHÉ aeromechanické
33	S – žalúziový	S - SUCHÉ aeromechanické
35	S – jednotlivý cyklón	S - SUCHÉ aeromechanické
36	S – skupina cyklónov (paralelné)	S - SUCHÉ aeromechanické
37	S – skupina cyklónov (sériové)	S - SUCHÉ aeromechanické
38	S – multicyklon	S - SUCHÉ aeromechanické
39	S – nešpecifikovaný	S - SUCHÉ aeromechanické
40	S – vírový protiprúdový	S - SUCHÉ aeromechanické
41	S – so zrnitou vrstvou	S - SUCHÉ aeromechanické
42	S – rotačný	S - SUCHÉ aeromechanické
43	S – Odlučovače kvapiek	S - SUCHÉ aeromechanické
44	S – Odlučovanie prachu nešpec.	S - SUCHÉ aeromechanické
48	S – iný	S - SUCHÉ aeromechanické
49	S – nešpecifikovaný	S - SUCHÉ aeromechanické
51	M – rozprašovací bez náplne	M - MOKRÉ
52	M – rozprašovací s náplňou	M - MOKRÉ
53	M – penový bez náplne	M - MOKRÉ
54	M – penový s náplňou	M - MOKRÉ
55	M – kombinované	M - MOKRÉ
56	M – jednotlivý cyklón	M - MOKRÉ
57	M – multicyklon	M - MOKRÉ
58	M – suprúd s EO	M - MOKRÉ
59	M – protiprúd s práčkou plynu	M - MOKRÉ
60	M – iné	M - MOKRÉ
61	M – hladinový	M - MOKRÉ absorbčné
62	M – prúdový-Venturiho	M - MOKRÉ absorbčné
63	M – so zrnitou vrstvou	M - MOKRÉ absorbčné
64	M – rotačný	M - MOKRÉ absorbčné
65	M – kondenzačný	M - MOKRÉ absorbčné
66	M – s chemickou reakciou	M - MOKRÉ absorbčné
67	M – s org.rozpúšťadlami	M - MOKRÉ absorbčné
68	M – s recirkuláciou kvapaliny	M - MOKRÉ absorbčné
69	M – iný	M - MOKRÉ absorbčné
71	AD - adsorbcia plynov-pev.lôžko, nestabil.adsorbent	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
72	AD - adsorbcia plynov-fluid.lôžko adsorbentu	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
73	AD - adsorbcia plynov-kontinuál.pohyblivé lôžko ad	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
74	SP - Spaľovanie plynov - termické trojstupňové (horák, zmiešavač, dohorievanie), lineár.horák	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
75	SP - Spaľovanie plynov - termické trojstupňové, tunel.spal'ovňa	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
76	SP - Spaľovanie plynov - termické trojstupňové, prúdová spal'ovňa	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
77	SP - Spaľovanie plynov -termické v pieskovom lôžku	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
78	SP - Spaľovanie plynov-katalytické - pev.lôžko (pásky, tyče, tehly, pelety...)	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
79	SP - Spaľovanie plynov-katalytické - fluid.lôžko (kovy a ich zlúč. na nosičoch)	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
80	DS - DESOX-vápenno-vápenkové mokré pranie-WS	DS - DESOX
81	DS - DESOX-injektáž vápenného mlieka do spalín-SDA	DS - DESOX
82	DS - DESOX-injektáž suchého sorbentu-DSI,dodatočné	DS - DESOX

83	DS - DESOX-Wellmann-Lord so sulfitom Na-WL	DS - DESOX
84	DS - DESOX-Walterov proces s čpavkovou vodou-WAP	DS - DESOX
86	DN - DENOX-selekt.nekatalyt.redukcia-SNCR	DN - DENOX
87	DN - DENOX-selekt.katalyt.redukcia-SCR	DN - DENOX
88	RD - Redukcia plynov katalytická-pev.lôžko	DN - DENOX
89	RD - Redukcia plynov katalytická-fluid.lôžko	DN - DENOX
90	KMB - Kombinované-SNOX-s oddelenými kat.,katalyt.redukcia NOx, katal.ox.SO2	KMB - Kombinované
91	KMB - Kombinované-DESONOX-s katal.v 1 komore, katalyt.redukcia NOx, katal.ox.SO3	KMB - Kombinované
92	KMB - Kombinované-AC-suchá simultánna adsorpcia na pohybl.lôžku aktiv.uhlia (koks) na H2SO4 a N2	KMB - Kombinované
93	KMB - Zachytenie plynov s kondenzáciou (aj kryogénne)	KMB - Kombinované
94	KMB - Zachytenie a likvidácia plynov nešpecifikovaná	KMB - Kombinované
96	BIO - suché-biofiltre	BIO - Biologické odlučovače
97	BIO - polosuché-biofiltre, s výztužou	BIO - Biologické odlučovače
98	BIO - mokré-biopračky,bioskrubre	BIO - Biologické odlučovače

19.

Palivá – predajcovia palív	
TVO1	Vykurovací olej ťažký s obsahom síry 1% a menej
TVO2	Vykurovací olej ťažký s obsahom síry viac ako 1% do 3%
PO2	Motorový plynový olej s obsahom síry 1000 mg/kg a menej
PO3	Motorový plynový olej s obsahom síry 10 mg/kg a menej
PO4	Vykurovací plynový olej s obsahom síry 0,1 % hmotnosti a menej
BE1	Bezsrný bezolov.normál benzín s okt.č.VM najmenej 91 s obs.síry 10 mg.kg-1 a menej
BE3	Bezsrný bezolov.normál benzín s okt.č.VM najmenej 95 s obs.síry 10 mg.kg-1 a menej
BE6	Bezsrný bezolov. benzín s okt.č. VM 98 a vyšším s obs. síry 10 mg.kg-1 a menej
NAF1	Motorová nafta s obsahom síry 10 mg.kg-1 a menej
BIO	Biopalivo
LPG	Skvapalnený ropný plyn
CNG	Stlačený zemný plyn
RVO	Regenerovaný vykurovací olej
LOD	Lodné palivo s obsahom síry 0,1 % hmotnosti a menej
CU	Čierne uhlie
HU	Hnedé uhlie
KO	Koks
BRI	Briket

20.

Kód činnosti	
Ia	Polygrafia - Tepelná ofsetová rotačná tlač
Ib	Polygrafia - Publikačná rotačná hĺbkotlač
Ic	Polygrafia - Rotačná hĺbkotlač
Id	Polygrafia - Flexografia
Ie	Polygrafia - Rotačná sieťotlač
If	Polygrafia - Nanášanie lakov a lepidiel ako činnosť spojená s tlačou
Ig	Polygrafia - Laminovanie spojené s tlačou

Ila	Odmasťovanie a čistenie povrchov s použitím organických rozpúšťadiel s obsahom prchavých organických zlúčenín skupiny A a skupiny B
IIb	Odmasťovanie a čistenie povrchov s použitím organických rozpúšťadiel s obsahom prchavých organických zlúčenín skupiny C
III	Chemické čistenie (čistenie za sucha)
IVa	Nanášanie náterov na povrchy textílií, tkanín, fólií a papierové povrchy s výnimkou polygrafie
IVb	Nanášanie náterov na drevené povrchy
IVc	Nanášanie náterov na kožu
IX	Výroba obuvi
Va	Nanášanie náterov v automobilovom priemysle - Výroba nových automobilov
Vb	Nanášanie náterov v automobilovom priemysle - Následná povrchová úprava vozidiel
VI	Natieranie kovových pásov a zvitkov
VII	Povrchová úprava drôtov
VIII	Nanášanie lepidla
X	Výroba náterových zmesí, lakov, tlačiarenských farieb a lepidiel
XI	Výroba farmaceutických výrobkov
XII	Výroba a spracovanie gumy
XIII	Extrakcia rastlinných olejov a živočíšnych tukov a rafinácia rastlinných olejov
XIV	Impregnácia dreva
XV	Laminovanie dreva a plastov

21.

Číselník náterov pre strechu nádrže a plášť nádrže

1	biely
2	hliník (lesk.)
3	hliník (matný)
4	sivý
5	sivý (svetlý)
6	sivý (stred)

22.

Číselník faktorov náteru

Náter strechy	Náter plášťa	Stav náteru	Faktor – F _p
biely	biely	dobrý	1
biely	biely	zhoršený	1.15
biely	hliník (lesk.)	dobrý	1.16
biely	hliník (lesk.)	zhoršený	1.24
biely	hliník (matný)	dobrý	1.3
biely	hliník (matný)	zhoršený	1.38
biely	sivý	dobrý	1.3
biely	sivý	zhoršený	1.38
hliník (lesk.)	biely	dobrý	1.04
hliník (lesk.)	biely	zhoršený	1.18
hliník (lesk.)	hliník (lesk.)	dobrý	1.2
hliník (lesk.)	hliník (lesk.)	zhoršený	1.29
hliník (matný)	hliník (matný)	dobrý	1.39
hliník (matný)	hliník (matný)	zhoršený	1.46

sivý (svetlý)	sivý (svetlý)	dobrý	1.33
sivý (svetlý)	sivý (svetlý)	zhoršený	1.44
sivý (stred)	sivý (stred)	dobrý	1.4
sivý (stred)	sivý (stred)	zhoršený	1.58

23.

Druh a kategória zvierat	
1	Hovädzí dobytok - dojnice
2	Hovädzí dobytok - ostatný dobytok
3	Ošipané - výkrm
4	Ošipané - prasnice
5	Ovce
6	Kone
7	Hydina - nosnice
8	Hydina - brojler
9	Hydina - ostatná hydina
10	Kožušinové zvieratá

24.

Číselník spôsobov pre činnosti pri chove hospodárskych zvierat		
Druh činnosti	Číslo spôsobu	Spôsob
ustajnenie	1	hlboká podstielka - prirodzené vetranie
ustajnenie	2	hlboká podstielka - nútené vetranie
ustajnenie	3	plytká podstielka
ustajnenie	4	bez podstielky
ustajnenie	5	roštová podlaha
ustajnenie	6	chov v klietkach
ustajnenie	7	iný
skladovanie hnoja, trusu, močovky	1	hnojisko - betónové,...
skladovanie hnoja, trusu, močovky	2	hnoj voľne ložený
skladovanie hnoja, trusu, močovky	3	nádž na hnojovicu (betónová, oceľová...)
skladovanie hnoja, trusu, močovky	4	lagúna
skladovanie hnoja, trusu, močovky	5	skládka sušeného trusu
skladovanie hnoja, trusu, močovky	6	iný
skladovanie hnoja, trusu, močovky	7	predaný
aplikácia hnoja	1	rozmetanie hnoja priamo na pole
aplikácia hnoja	2	rozstrek výkalov
aplikácia hnoja	3	injektáž
aplikácia hnoja	4	iný
aplikácia hnoja	5	predaný

25.

Technika znižovania emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat		
Druh činnosti	Technika znižovania	Zníženie[%]
ustajnenie	čistenie mrvy niekoľkokrát denne	50
ustajnenie	roštová podlaha najviac do 50%	20

ustajnenie	ošetrovanie podstielky biotechnologickými prípravkami	60
ustajnenie	vetranie s rekuperáciou	25
ustajnenie	hnojový pás núteným sušením	80
ustajnenie	iná	100
ustajnenie	žiadna	0
skladovanie hnoja, trusu, močovky	pevný poklop alebo zastrešenie	80
skladovanie hnoja, trusu, močovky	zakrytie povrchu nádrží fóliou	60
skladovanie hnoja, trusu, močovky	pokrytie povrchu rašelinou, slamou, olejom alebo iným materiálom	40
skladovanie hnoja, trusu, močovky	vytvorenie prírodnej krusty	35
skladovanie hnoja, trusu, močovky	bioreaktory	85
skladovanie hnoja, trusu, močovky	biotechnologické prípravky	40
skladovanie hnoja, trusu, močovky	iná	100
skladovanie hnoja, trusu, močovky	žiadna - voľný povrch	0
skladovanie hnoja, trusu, močovky	predaný	100
aplikácia hnoja	zaorávanie do 12 hodín	80
aplikácia hnoja	zaorávanie do 24 hodín	60
aplikácia hnoja	ťahané rozmetadlo	40
aplikácia hnoja	pásový postrek	30
aplikácia hnoja	injektáž - hĺbková	80
aplikácia hnoja	injektáž - brázdová	60
aplikácia hnoja	žiadna	0
aplikácia hnoja	iná	100
aplikácia hnoja	predaný	100

26.

Číselník emisných faktorov amoniaku pri chove hospodárskych zvierat		
Druh činnosti	Druh a kategória zvierat	Emisný faktor [kg/zviera.rok]
ustajnenie	hovädzí dobytok - dojnice	8.7
ustajnenie	hovädzí dobytok - ostatný dobytok	4.4
ustajnenie	ošípané - výkrm	2.89
ustajnenie	ošípané - prasnice	7.43
ustajnenie	ovce	0.24
ustajnenie	kone	2.9
ustajnenie	hydina - nosnice	0.19
ustajnenie	hydina - brojler	0.15
ustajnenie	hydina - ostatná hydina	0.48
ustajnenie	kožušinové zvieratá	0.6
skladovanie hnoja, trusu, močovky	hovädzí dobytok - dojnice	3.8
skladovanie hnoja, trusu, močovky	hovädzí dobytok - ostatný dobytok	1.9
skladovanie hnoja, trusu, močovky	ošípané - výkrm	0.85
skladovanie hnoja, trusu, močovky	ošípané - prasnice	2.18
skladovanie hnoja, trusu, močovky	hydina - nosnice	0.03
skladovanie hnoja, trusu, močovky	hydina - brojler	0.02
skladovanie hnoja, trusu, močovky	hydina - ostatná hydina	0.06
aplikácia hnoja	hovädzí dobytok - dojnice	12.1
aplikácia hnoja	hovädzí dobytok - ostatný dobytok	6
aplikácia hnoja	ošípané - výkrm	2.65
aplikácia hnoja	ošípané - prasnice	6.82
aplikácia hnoja	ovce	0.22
aplikácia hnoja	kone	2.2

aplikácia hnoja	hydina - nosnice	0.15
aplikácia hnoja	hydina - brojler	0.11
aplikácia hnoja	hydina - ostatná hydina	0.38
aplikácia hnoja	kožuštinové zvieratá	1.09
pasenie	hovädzí dobytok - dojnice	3.9
pasenie	hovädzí dobytok - ostatný dobytok	2
pasenie	ovce	0.88
pasenie	kone	2.9

III. Číselníky, ktoré nie sú na tlačivách, iba v programe NEIS BU

EL vyjadrený ako	
1	koncentrácia
2	hmotnostný tok
3	emisný stupeň
4	emisný faktor
5	tmavosť dymu
6	%
7	stupeň odsírenia
8	EL sa neuplatňuje

EL spôsob preukazovania	
1	koncentrácia
2	hmotnostný tok
3	emisný stupeň
4	emisný faktor
5	tmavosť dymu
6	%
7	stupeň odsírenia
8	EL sa neuplatňuje

EL výnimka podľa	
1	§29, písm.i, zákon č. 478/2002 Z.z
2	Vyhláška MŽP SR č.409/2003,§4 odsek 5
3	vyhláška MŽP SR č.409/2003,§4 odsek 6
4	vyhláška MŽP SR č.409/2003,§4 odsek 16
5	vyhláška MŽP SR č.409/2003, príloha č.2 - využitie regenerovaných rozpúšťadiel
6	vyhláška MŽP SR č.409/2003, príloha č.2 - využitie rozpúšťadla s obsahom do 30% VOC
7	vyhláška MŽP SR č.706/2002, príloha č.4, časť I, bod 1.13.1
8	vyhláška MŽP SR č.706/2002, príloha č.4, časť I, bod 1.13.2

Merné jednotky pre EL	
1	mg/m ³
2	ng/m ³
3	g/hod
4	kg/hod
5	g/kg
6	mg/kg
7	g/m ²
8	%
9	mg/vzťahová veličina
10	g/vzťahová veličina
11	stupeň Bacharacha
12	stupeň Ringelmana

13	stupeň odsírenia [%]
----	----------------------

Skupiny ZL pre EL	
S01	Pb,Cu,Mn
S02	As,Ni,Cr,Co
S03	Cd,Hg,Tl
S04	Cd,Tl
S05	Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu
S06	Mn,Ni,V
S07	Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu,Mn,Ni,V
S08	Dioxiny, furany
S09	1.skupina 1.podskupina karcinogénnych látok
S10	1.skupina 2.podskupina karcinogénnych látok
S11	1.skupina 3.podskupina karcinogénnych látok
S12	2.skupina 1.podskupina karcinogénnych látok
S13	2.skupina 2.podskupina karcinogénnych látok
S14	2.skupina 3.podskupina karcinogénnych látok
S15	3.skupina 1.podskupina karcinogénnych látok
S16	3.skupina 2.podskupina karcinogénnych látok
S17	3.skupina 3.podskupina karcinogénnych látok
S18	4.skupina 1.podskupina karcinogénnych látok
S19	4.skupina 2.podskupina karcinogénnych látok
S20	4.skupina 3.podskupina karcinogénnych látok