

NEIS V2016

NÁRODNÝ EMISNÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM

Dátum vydania:

Január, 2016

Určené pre:

Okresné úrady, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Spracoval:

SPIRIT a.s., SHMÚ, MŽP SR

OBSAH

TLAČIVÁ NA PREDKLADANIE VYBRANÝCH ÚDAJOV Z PREVÁDZKOVEJ EVIDENCIE ZDROJA ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Použité skratky	4
Úvod	5
Zoznam tlačív.....	6
Popis tlačív a návod na vyplnenie	8
a) Tlačivá pre základné ročné údaje	8
Tlačivo T1: Prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania ovzdušia	8
Tlačivo T2: Zdroj znečisťovania ovzdušia	9
Tlačivo T3: Časti zdroja znečisťovania spaľujúce palivá/odpad – spaľovacie jednotky	10
Tlačivo T3a: Technologické časti zdroja znečisťovania spaľujúce palivá.....	14
Tlačivo T4: Technologické časti zdroja znečisťovania (vrátane plošných a fugitívnych)	14
Tlačivo T5: Palivá a spaľované odpady – ročné údaje o množstve a parametroch palív	16
Tlačivo T5a: Palivá vo veľkých spaľovacích zariadeniach - ročné údaje o množstve a parametroch palív	16
b) Tlačivá pre základné údaje.....	18
Tlačivo T6: Zdroj znečisťovania ovzdušia	18
Tlačivo T7: Miesta vypúšťania a úniku ZL.....	18
Tlačivo T8: Energetické zariadenie – spaľovacie jednotky (SJ).....	19
Tlačivo T9: Technologické časti zdroja znečisťovania ovzdušia	20
Tlačivo T10: Údaje o odlučovačoch	20
c) Špeciálne tlačivá pre technologické časti zdroja	21
Tlačivo T4a: Výpočet emisií pri skladovaní a prečerpávaní organických kvapalín ...	21
Tlačivo T4b: Výpočet emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat.....	23
Tlačivo T4c: Bilančný list organických rozpúšťadiel	25
Tlačivo T9a: Zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá podľa § 25 ods. 2 vyhl. 410/2012 Z. z.....	31
Tlačivo 9b: Čerpace stanice benzínu	31
Tlačivo 9c: Distribučný sklad benzínu	31
Tlačivo 9d: Spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov	32
Tlačivo T9e: Technologické časti so spaľovaním palív	32
Tlačivo: Predajcovia palív	33
Zoznam položiek jednotlivých tlačív	34
Príloha č.1: Spôsoby výpočtu emisií	62
Spôsoby výpočtu množstva emisií pre energetiku (spaľovacie jednotky a technológie so spaľovaním).....	62
Spôsoby zistenia množstva emisií pre technológie (bez spaľovania)	63
Vzorce pre výpočet objemu spalín alebo nosného plynu.....	63
Príloha č. 2 Číselníky	65
Zoznam číselníkov používaných v NEIS.....	65
Obsah číselníkov	68
1. Forma prevádzkovateľa	68
2. Typy roštov	68

3. Druh paliva / odpadu	69
4. Znečisťujúce látky	73
5. Výpočtové vzťahy pre energetiku (spaľ.jednotky a tech. so spaľovaním)	76
6. Výpočtové vzťahy pre technológiu (technológie bez spaľovania)	76
7. Rovnica pre objem plynu	76
8. Merné jednotky	76
9. Poplatkový režim	77
10. Charakter prevádzkového stavu	77
11. Spôsob zistenia	77
12. Kategorizácia	77
13. Typ miesta vypúšťania	84
14. Druh spaľovacej jednotky	84
15. Druh paliva pre EL	85
18. Typ odlučovača	85
19. Palivá – predajcovia palív	87
20. Kód činnosti VOC	88
21. Číselník náterov pre strechu nádrže a plášť nádrže	88
22. Číselník faktorov náteru	88
23. Druh a kategória zvierat	89
24. Číselník spôsobov pre činnosti pri chove hospodárskych zvierat	89
25. Technika znižovania emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat	90
26. Číselník emisných faktorov amoniaku pri chove hospodárskych zvierat	90
27. Číselník prahovej spotreby organického rozpúšťadla	91
28. Druh technológie so spaľovaním	93

Použité skratky

CKÚ	Číslo katastrálneho územia
EF	Emisný faktor
EL	Emisný limit
N	(Numeric) číselné pole
NEIS	Národný emisný informačný systém
OÚ	Okresný úrad
NACE	Štatistická klasifikácia ekonomických činností, Rev. 2
OR	Organické rozpúšťadlá
OTN ŽP	Odvetvová technická norma Ministerstva životného prostredia
PCZ	Poradové číslo zdroja v okrese
PU	Povinný údaj
REZZO	Register emisií a zdrojov znečisťovania ovzdušia
RP	Redukčný plán
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SJ	Spaľovacia jednotka
T	Textové pole
VOC	Prchavé organické zlúčeniny (<i>volatile organic compounds</i>)
VSZ	Veľké spaľovacie zariadenie
ZL	Znečisťujúca látka

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, OÚ, SHMÚ) ustanovujú osobitné právne predpisy:

- zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov;
- vyhláška č. 231/2013 Z.z o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení;
- vyhláška č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách.

Súbor tlačív je plne kompatibilný s aplikáciou NEIS BU V2016. Táto aplikácia okrem komplexného zberu údajov poskytovaných prevádzkovateľmi zdrojov ZO, umožňuje pracovníkom OÚ aj spracovanie týchto údajov, t.j. verifikáciu údajov, spracovanie a vydanie rozhodnutí o poplatkoch.

Súbor tlačív a verzia programu NEIS BU V2016 zohľadňujú najnovšiu legislatívu v oblasti ochrany ovzdušia SR, ako aj legislatívu EÚ a zároveň nadväzujú na predchádzajúce verzie distribuované a používané v priebehu rokov 1999-2014. Pre obidva programové moduly používané v systéme NEIS, a to NEIS PZ (program pre prevádzkovateľov zdrojov ZO) a NEIS BU (program pre OÚ) 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 11 špeciálnych tlačív (T9a-e, T3a, T4a, T4b, T4c, T5a, Predajcovia palív).

Tlačivá č. 1 – 5 a špeciálne tlačivá vyžadujú 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. Tieto údaje je nutné vyplňať a aktualizovať každoročne.

Tlačivá T6 - 10 vyžadujú vyplnenie relatívne stálych údajov. Je nutné vyplňať a aktualizovať iba tie tlačivá, kde nastala zmena v porovnaní s predchádzajúcim rokom (napr. podstatná zmena, zmena príkonu v dôsledku rekonštrukcie zdroja, zmena kategorizácie a veľkosti zdroja, zmena v technológiách a pod.)

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.

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 OÚ a pozostáva z dvoch častí:

VAR - je trojčíferný kód z variabilného symbolu, ktorým sú 6, 7 a 8 číslice 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 OÚ, z dôvodu zachovania kontinuity evidencie zdrojov ZO v časovom rade. PCZ zrušením zdroja zaniká.

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
T3a	Technologické časti zdroja spaľujúce palivá - 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 – BILANČNÝ LIST organických rozpúšťadiel (OR) - ročné údaje o emisiách a podmienkach výpočtu poplatkov
T5	Palivá a spaľované odpady - ročné údaje o množstve a parametroch palív
T5a	Palivá vo veľkých spaľovacích zariadeniach - ročné údaje o množstve a parametroch palív
T6	Zdroj znečisťovania ovzdušia - stále údaje o zdroji
T7	Miesta vypúšťania a úniku ZL - základné údaje o komínoch, výduchoch a definovaných plochách
T8	Energetické zariadenie - spaľovacie jednotky (SJ) - kotol, plynová turbína, stacionárny piestový spaľovací motor, zariadenie na nepriamy procesný ohrev alebo iná technická jednotka, ktorá využíva spaľovanie palív na výrobu tepla alebo inej energie podľa § 8 vyhl. č. 410/2012 Z. z.
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 tlačivá T9a, T9b, T9c, T9d a T9e
T9a	Technologické časti zdroja - Zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá podľa § 25 ods. 2 vyhl. č. 410/2012 Z. z.
T9b	Technologické časti zdroja - čerpace stanice benzínu
T9c	Technologické časti zdroja - distribučný sklad benzínu
T9d	Technologické časti zdroja - spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov
T9e	Technologické časti so spaľovaním palív (okrem spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie

	odpadov)
T10	Údaje o odlučovačoch - základné údaje pre energetické a technologické časti zdrojov znečisťovania
Predajcovia palív - Údaje o predaji palív (príloha č. 6 k vyhláške MŽP SR č. 228/2014 Z. z.)	

Popis tlačív a návod na vyplnenie

A) TLAČIVÁ PRE ZÁKLADNÉ ROČNÉ ÚDAJE

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 - (štatistická klasifikácia ekonomických činností, Rev. 2 podľa prílohy vyhlášky ŠÚSR č. 306/2007 Z. z.) - uveďte 5-miestny NACE kód (úroveň podtriedy v prílohe vyhlášky ŠÚ SR č. 306/2007 Z. z.) bez bodiek, ktorý je evidovaný **Štatistickým úradom SR** k danému prevádzkovateľovi v Registri organizácií

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

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

Súhlas/nesúhlas s poskytnutím všetkých údajov z NEIS pre verejnosť - Nevyplnená položka sa považuje za súhlas. Zo systému NEIS sú 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.

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 Z. z. 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 – povinná položka, 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 ETS – uveďte, či je zdroj prevádzkou alebo súčasťou prevádzky účastníka schémy obchodovania s emisnými kvótami podľa zákona č. 414/2012 Z. z.

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.

Do tabuľky **Zariadenie s obmedzeným prevádzkovým režimom** sa vyplňujú čísla spaľovacích jednotiek s prevádzkovými hodinami do 20 000 hod (§ 10 ods. 5 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.) 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. V ďalších rokoch je vždy prebratý konečný stav predošlého roku (priemerná hodnota zariadenia).

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 priemery 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, z ktorých jeden bol mimo prevádzky a druhý bol v prevádzke 10 000 hod. - priemer hodnôt v takomto prípade 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 nepriamy procesný ohrev. **Tlačivo sa týka spaľovacích jednotiek, pre ktoré sa uplatňujú požiadavky pre spaľovacie zariadenia v zmysle § 8 vyhlášky č. 410/2012 Z.z.**

Upozornenie!

Spaľovacia jednotka - kotol, plynová turbína, stacionárny piestový spaľovací motor, zariadenie na nepriamy procesný ohrev alebo iná technická jednotka, ktorá využíva spaľovanie palív na výrobu tepla alebo inej energie podľa § 8 vyhl. č. 410/2012 Z. z (žiarič, piecka, gamatka, vyvíjač pary, teplovzdušný agregát, kachle a podobné vykurovacie telesá).

Druh a spotreba paliva/odpadu – je to povinná položka pre spaľovacie jednotky, ktoré sú súčasťou veľkého spaľovacieho zariadenia definovaného v prílohe č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z. z., časť I., bod 1. Spotrebu paliva je potrebné vyplniť vždy, bez ohľadu na postup výpočtu emisií (napr. aj v prípade kontinuálneho merania).

Návod na vyplnenie:

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 je potrebné uviesť vždy, aj keď sa emisia počíta iným spôsobom.**
- Tab. 2 - definuje vzorce, ktoré sa používajú na výpočet emisií. Vzorce sú popísané v číselníku č.5
- Tab. 3 - umožní presne zadefinovať 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 vzťahovaná 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**
VýpVzt' - 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 spalinách
Mje mer. vel - mg/ m^3
- 3) **podľa hmotnostného toku a počtu prevádzkových hodín** - $E [t] = q [\text{kg/hod}] * t [\text{hod}] * 10^{-3}$
- 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**
VýpVzt' - 3
- c) **tab. 5** -
Hodnota mer. Vel - hodnota pre hmotnostný tok
Mje mer. Vel - kg/hod
- 4) **podľa emisného faktora a množstva paliva**
- a) $E[t] = EF [\text{kg/t}] * M [t] * 10^{-3}$
 $E [t] = EF [\text{kg/mil.m}^3] * M [\text{tis.m}^3] * 10^{-6}$
- 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**
VýpVzt'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.m^3 v závislosti od mernej jednotky paliva
- 5) **podľa emisného faktora a množstva vzťahovej veličiny inej ako palivo**
- a) $E [t] = EF [\text{kg/GJ}] * Vzt'. \text{vel.} [\text{GJ}] * 10^{-3}$
 $E[t] = EF[\text{kg/kWh}] * Vzt'. \text{Vel}[\text{kWh}] * 10^{-3}$
- 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**
VýpVzt' - 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 vzťahnutého 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

VýpVzt' - 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 T3a: Technologické časti zdroja znečisťovania spaľujúce palivá

- 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. **Tlačivo sa týka technologických častí, ktoré spaľujú palivo, a neuplatňujú sa preň požiadavky pre spaľovacie zariadenia v zmysle § 8 vyhlášky č. 410/2012 Z.z., t.j. koncové spaľovacie zariadenia určené na čistenie odpadových plynov spaľovaním (ak nie sú prevádzkované ako samostatné spaľovacie zariadenia), sušiareň s priamym ohrevom, pec s priamym ohrevom, poľný horák, zariadenia na regeneráciu katalyzátorov pre katalytické krakovanie, zariadenia na premenu sulfánu na síru, reaktory používané v chemickom priemysle (okrem zariadení na nepriamy procesný ohrev), ohrievače vetra – kaupre, priamy procesný ohrev (ostatné nevymenované zariadenia, v ktorých sa spaliny používajú na priamy ohrev alebo iné tepelné spracovanie materiálov alebo predmetov, napr. obal'ovne bitúmenových zmesí).**

Vypĺňa sa ako T3 (str. 10).

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 výdychmi 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 na vyplnenie:

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

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

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

Tlačivo T5: Palivá a spaľované odpady – ročné údaje o množstve a parametroch palív

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

Upozornenie!

Palivo – je definované v § 8, ods. 2, písm. g) a i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z.

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. 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. Množstvá rôznych druhov odpadov treba vymenovať jednotlivo, nie je možné ich sčítavať do jedného druhu odpadu.

Spotreba paliva/odpadu - vyplňte celkové množstvo paliva resp. odpadu (podľa druhov) spáleného počas sledovaného obdobia (kalendárny rok) v spaľovacích jednotkách aj v technológiách daného zdroja.

Použitie paliva – uvedie sa, pre aký účel sa palivo spálilo. Vyberte z nasledovných možností: 1 - v spaľovacej jednotke alebo v technológii s nepriamym procesným ohrevom, 2 - v technológii s priamym technologickým ohrevom, 3 - v spaľovni odpadov, 4 - pri spoluspaľovaní odpadov, 5 - vsádzka. 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 výhrevnosť vypočítanú ako vážený priemer.

Tlačivo T5a: Palivá vo veľkých spaľovacích zariadeniach - ročné údaje o množstve a parametroch palív

Tlačivo je určené len pre veľké spaľovacie zariadenia. Zavedený bol pre účely plnenia reportingovej povinnosti v zmysle smernice 2001/80/ES resp. 2010/75/EÚ. Tlačivo požaduje vyplnenie množstva spálených palív a odpadu za každé jedno veľké spaľovacie zariadenie (definované v prílohe č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z.

z., časť I., bod 1) samostatne. Princíp vyplnenia položiek je rovnaký ako pre T5 (s tým rozdielom, že odpady sa nežadávajú, lebo vo VSZ nemôžu byť spaľované – okrem biomasy).

B) TLAČIVÁ PRE ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Tlačivo T6: Zdroj znečisťovania ovzdušia

– stále údaje o zdroji

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

Upozornenie!

CKU – uveďte číslo katastrálneho územia (v zmysle prílohy č. 17 k nariadeniu vlády č. 499/2008 Z. z.)

Kategorizácia zdroja - uveďte číslo kategorizácie (v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.)

Veľkosť zdroja - uveďte veľkosť zdroja (v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.)

Zdroj uplatňuje zákon č. 39/2013 Z. z. (IPKZ) – uveďte „A“, ak je zdroj ZO zároveň prevádzkou alebo časťou prevádzky s integrovaným povolením.

Projektovaná kapacita - Názov – popíšte parameter/parametre zdroja, podľa ktorého/ktorých je zdroj ZO zaradený do kategórie v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.

Projektovaná kapacita - Hodnota - uveďte hodnotu parametra/parametrov, na ktorý bol zdroj ZO podľa dokumentácie naprojektovaný, tzv. projektovanú výrobnú kapacitu

Projektovaná kapacita - Merná jednotka - uveďte mernú jednotku parametra zdroja, podľa ktorého je zdroj ZO zaradený do kategórie v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. (napr. množstvo vyrobeného surového železa v tonách za hodinu, množstvo vyrobeného cementu v tonách za deň, počet chovných miest v kusoch, množstvo spracovaného materiálu, atď.)

Zoznam zariadení podľa členenia § 4 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. –Vyplnenie tabuľky je povinné. Uviesť treba názov jednotlivých zariadení v rámci daného zdroja podľa definície a členenia zariadení v § 4 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.

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 – riadené bodové vypúšťanie emisií (organizovaný odvod) do vonkajšieho ovzdušia

Plošné, fugitívne emisie – neriadený, povrchový únik emisií do vonkajšieho ovzdušia, napr. triedenie alebo drvenie kameniva bez odlučovania, chov zvierat, 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. výdychu od povrchu terénu (úrovne 0,0). Ak sa výdych nachádza na budove, uveďte prevýšenie výstupného prierezu výdychu od zemského povrchu. Pri fugitívnych plochách sa výška nevýplňa.

Zemepisné súradnice - uveďte súradnice komína, výdychu alebo stredu predmetnej plochy v stupňoch v tvare desatinného čísla na 6 desatinných miest. Neuvádzajte súradnicu v tvare XX° XX' XX (stupne-minúty-sekundy)! Údaj je požadovaný pre účely modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia. Na určenie zemepisných súradníc daného miesta vypúšťania môžete použiť satelitné zobrazenie nasledovnej mapy v internetovom prehliadači: www.google.sk. Po nájdení a zväčšení predmetného miesta, nastavení kurzora na konkrétne miesto, pravým klikom a vybratí možnosti „Čo je tu?“ sa v dolnej časti obrazovky zobrazia potrebné súradnice:



Neuvádzajte rovnaké súradnice pre viac miest vypúšťania.

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

Teplota spalín/odplynov - vyplňte teplotu výstupných spalín, resp. odplynov z komína, resp. výdychu, avšak iba v prípade, ak je toto miesto vypúšťania vyššie ako 10 m. Ak nie je známa presná hodnota teploty

výstupných spalín z komína, resp. výduchu, je potrebné uviesť jej odhad. Údaj je požadovaný pre účely modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia.

Plocha ústia - uveďte plochu ústia komína, resp. výduchu, t.j. vnútornú plochu v korune komína, resp. výduchu v m². Plocha ústia sa v prípade fugitívnej plochy nevypĺňa.

Tlačivo T8: Energetické zariadenie – spaľovacie jednotky (SJ)

(kotel, plynová turbína, stacionárny piestový spaľovací motor, zariadenie na nepriamy procesný ohrev alebo iná technická jednotka, ktorá využíva spaľovanie palív na výrobu tepla alebo inej energie podľa § 8 vyhl. č. 410/2012 Z. z., sem patrí aj žiarič, piecka, gamatka, vyvíjač pary, teplovzdušný agregát, kachle a podobné vykurovacie teleso)

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov o častiach zdroja, ktoré spaľujú palivá, resp. odpad v zariadeniach na spaľovanie palív a v zariadeniach na nepriamy procesný ohrev. **Zariadenie pre priamy procesný ohrev sa považuje za technológiu so spaľovaním (tlačivo T9e)!**

Upozornenie!

Spaľovacia jednotka - Spaľovacou jednotkou je kotel, plynová turbína, stacionárny piestový spaľovací motor, zariadenie na nepriamy procesný ohrev alebo iná technická jednotka, ktorá využíva spaľovanie palív na výrobu tepla alebo inej energie podľa § 8 vyhl. č. 410/2012 Z. z., sem patrí aj žiarič, piecka, gamatka, vyvíjač pary, teplovzdušný agregát, kachle a podobné vykurovacie teleso

Druh – Vyberte druh SJ z číselníka č. 14. Ak sa v číselníku nenachádza druh, ktorý by ste chceli použiť, znamená to, že nejde o SJ, ale o technológiu so spaľovaním – v tom prípade treba vyplniť na túto časť zdroja tlačivo T9e!

Dátum uvedenia do prevádzky – uveďte dátum uvedenia spaľovacej jednotky do prevádzky, resp. dátum, kedy nastala na spaľovacej jednotke zmena (podľa § 17, ods. 2 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.)

Dátum povolenia – uveďte dátum prvého povolenia spaľovacej jednotky, v súlade s § 2, písm. i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

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 (aj keď sa líši len jeden parameter!).

Príkon - uveďte menovitý tepelný príkon pre jednotlivé typy spaľovaného paliva pre danú spaľovaciu jednotku. Aj keď je počet rovnakých SJ vyšší ako 1, do príkonu uvádzajte príkon len jednej SJ.

Osobitný prevádzkový režim - osobitný prevádzkový režim v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. (ukončenie prevádzky do 20000 hodín v období od 1.1.2008 do 31.12.2015 podľa § 10, ods. 5 vyhl. 410/2012 Z. z.; obmedzený prevádzkový režim pre veľké spaľovacie zariadenia do 2000 hodín ročne podľa § 11, ods. 1, písm. a); núdzová prevádzka do 500 alebo 240 hodín ročne)

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

Typ roštu – Vyberte typ roštu podľa spaľovaného paliva a príkonu z číselníka.

Tlačivo T9: Technologické časti zdroja znečisťovania ovzdušia

- základné údaje o technologických linkách **OKREM** spaľovania s priamym kontaktom spalín s vyhrievaným médiom (T9e) a technologických častí uvádzaných na tlačivá T9a, T9b, T9c, T9d

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov o technologických častiach zdroja, vrátane prečerpávania/tankovania nafty/LPG.

Nevypĺňa sa

- pre tie technologické časti zdroja, ktoré tvoria zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá podľa § 24 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.,
- pre technológie so spaľovaním,
- pre spaľovne odpadov, prečerpávanie/tankovanie benzínu, distribučný sklad.

Pre tieto technologické časti je potrebné vyplniť špeciálne tlačivá T9a – e.

Upozornenie!

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

Počet vhodných častí – uveďte celkový počet rovnakých technologických častí zdroja ZO (vrátane popisovanej technologической časti zdroja)

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

Dátum uvedenia do prevádzky – uveďte dátum uvedenia technologической časti do prevádzky, resp. dátum, kedy nastala na technologической časti podstatná zmena podľa § 31 vyhl. č. 410/2012 Z. z.

Dátum povolenia – uveďte dátum prvého povolenia technologической časti, v súlade s § 2, písm. i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

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

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

Skladuje sa nafta/Skladuje sa CNG/Skladuje sa LPG - Vypĺňajú **iba čerpace stanice**, ktoré túto pohonnú látku skladujú. Pre prečerpávanie/tankovanie benzínu sa vyplní tlačivo T9b!

Názov technologической operácie – uveďte, ak je z emisného hľadiska potrebné danú technológiu ďalej špecifikovať, napr. používanie rôznych emisných faktorov, uplatnenie rôznych emisných limitov (napr. pre technologickou časť zdroja výroba vápna je možné uviesť nasledovné názvy technologických operácií: skladovanie kusového vápenca, 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 štruktúrované 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 napr. kyslé plyny a ťažké kovy.

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

C) ŠPECIÁLNE TLAČIVÁ PRE TECHNOLOGICKÉ ČASTI ZDROJA

Tlačivo T4a: 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).

Emisie sa počítajú podľa nasledujúceho algoritmu:

- Nádrže s pevnou strechou (vertikálna nádrž)

Pri týchto nádržiach sú povinné všetky položky na tlačivo 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 = atmosférický 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 stav 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 $C = 0,253.D - 0,014.D^2 - 0,134$

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 $K_n = (180 + N) / 6.N$

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:

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

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 plášťa, Stav náteru, F_p - faktor náteru, T_s – teplota kvapaliny

Tlačivo T4b: 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, ich percentuálne hodnoty a podiely v roku, t.j. časť roka, kedy boli uplatňované techniky znižovania.

Výsledná emisia amoniaku sa počíta podľa vzťahu:

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

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:

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

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:

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

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 NH₃ na zviera a rok je možné nájsť v číselníku č.26 .

Tlačivo T4c: Bilančný list organických rozpúšťadiel

– ročné údaje o emisiách VOC a podmienkach výpočtu

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov technologických častí v zariadeniach používajúcich organické rozpúšťadlá podľa § 24 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. Ide o bilanciu spotreby OR a množstva emisií prchavých organických látok (VOC) a preukazovanie dodržania fugitívnych a celkových emisií, resp. redukčného plánu.

Tlačivo je potrebné vyplňať v súlade s požiadavkami citovanej vyhlášky na predmetnú činnosť. Emisné limity, prahové hodnoty rozpúšťadla a postup vypracovania bilancie sú stanovené v prílohe č. 6 vyhlášky č. 410/2012 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 (t.j. 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 výduchy, 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:

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

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

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

- 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 organických rozpúšťadiel alebo ich množstvo v zmesiach, ktoré boli zakúpené a ktoré sa používajú ako vstup do procesu za časové obdobie, za ktoré sa vypočítava hmotnostná bilancia.	I1	vždy,
Množstvo organických rozpúšťadiel alebo ich množstvo v použitých zmesiach, ktoré boli recyklované a opätovne sa použijú ako vstup do procesu. Recyklované organické rozpúšťadlo sa započítava vždy, keď sa použije na danú činnosť.	I2	regeneračná jednotka platí : $I2 = N \times O8$
Emisie v odpadových plynch.	O1	emisie odvádzané výdychmi
Úniky organických rozpúšťadiel do odpadových vôd, ktoré sa odvádzajú z procesu; ak sú odpadové vody čistené, je to potrebné pri výpočte O5 zohľadniť.	O2	mokrý odlučovacie zariadenie, príp. havária -únik do vody
Organické rozpúšťadlá, ktoré zostávajú ako znečistenie alebo zvyšky vo výrobkoch vychádzajúcich z procesu.	O3	ak vo výrobkoch ostáva zvyškový obsah rozpúšťadla

bilančný prúd		podmienka, kedy sa započítava
Nezachytené emisie organických rozpúšťadiel uvoľnené do ovzdušia; všeobecne sa sem zahŕňa bežné vetranie miestností, pri ktorej vzduch z pracovného prostredia uniká do ovzdušia cez okná, dvere, vetracie alebo iné otvory.	O4	vetranie oknami, dverami, ventilácia z prac.prostredia
Straty organických rozpúšťadiel alebo organických zlúčenín spôsobené chemickými alebo fyzikálnymi reakciami (napríklad spálením alebo inou úpravou odpadových plynov alebo odpadových vôd, alebo ktoré sa zachytili, napr. adsorpciou, ak neboli započítané do položiek O6, O7 alebo O8).	O5	zariadenie na čistenie odpadových plynov (napr. adsorpcia VOC, katalytická spaľovacia jednotka) resp. na čistenie VOC z odpadových vôd,
Organické rozpúšťadlá obsiahnuté v zhromaždenom odpade.	O6	obsah VOC, ktorý sa dostal do odpadu, napr. znehodnotených rozpúšťadiel, zvyšky farieb,
Organické rozpúšťadlá alebo organické rozpúšťadlá obsiahnuté v zmesiach, ktoré sa predali alebo sú určené na predaj ako komerčné výrobky.	O7	predaj rozpúšťadiel resp. prípravkov s obsahom rozpúšťadla
Organické rozpúšťadlá obsiahnuté v zmesiach, ktoré sa regenerovali na opätovné použitie, ak sa nepovažujú za vstup do procesu, a neboli už započítané v rámci položky O7.	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)
Úniky organických rozpúšťadiel iným spôsobom.	O9	mimoriadne udalosti

Základné bilančné vzťahy

	Veličina	Bilančný vzťah [g, kg alebo t]
C	Spotreba organických rozpúšťadiel	$C = I1 - O8$
I	Celkový vstup	$I = I1 + I2$
F	Fugitívne emisie	Nepriama bilancia $F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$
		Priama bilancia $F = O2 + O3 + O4 + O9$
E	Celkové množstvo emisií	$E = F + O1$

- 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 vzťahované buď na produkt alebo nanosenú plochu alebo ako podiel hmotnosti celkových emisií a celkovej hmotnosti spotrebovaného rozpúšťadla

postup:

- je potrebné definovať vzťahnú 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:

- polygrafiú
- 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 fugatívne emisie
- porovnaním predmetných hodnôt sa zistí či EL bol dodržaný

Poznámka:

1. EL pre fugatívne emisie nezahŕňa 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 (RP)

Tabuľka slúži na preukazovanie dodržania redukčného plánu pre zariadenia, ktoré ho uplatňujú. Redukciu emisií možno dosiahnuť znížením priemerného obsahu organických rozpúšťadiel (OR) v celkovom vstupe alebo zvýšením účinnosti nanášania sušiny náterových látok, čím sa dosiahne zníženie celkových emisií VOC za rok na úroveň cieľových emisií.

Nasledujúci RP je určený pre zariadenia a činnosti, pri ktorých možno predpokladať konštantný obsah sušiny tzn. neprchavého podielu v náterovej látke alebo zmesi, ktorý možno využiť na definovanie referenčného množstva.

Ak nasledujúca metóda nie je vhodná, správny orgán môže pre dané zariadenie povoliť alternatívny RP, ktorý spĺňa princípy uvedené v časti V., bod 1. prílohy č. 6 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.

Uvedie sa:

- celkové množstvo nanesej sušiny za rok (zistí sa na základe množstva prípravku a jeho obsahu sušiny)
- emisný faktor pre predmetnú výrobu uvedený v časti IV prílohy č. 6 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. (emisný faktor pre RP)
- cieľové emisie vypočítané podľa vzťahu: $T [kg] = EF [kg/kg \text{ sušiny}] \times s [kg]$

T	cieľové emisie
s	celkové množstvo nanesej sušiny za rok
EF	emisný faktor pre RP uvedený v časti IV prílohy č. 6 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. pre predmetnú výrobu

- či bol RP splnený, porovnaním vypusteného množstva celkových emisií s cieľovými emisiami

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 políček
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 zadané v bunkách pre MJ ZL/farba resp. rozpúšťadlo . (hodnota MnZ_{ik} vo vzorcoch nižšie)	do stĺpcov C,E,G, atď....vždy pre farbu resp. riedidlo, ktoré je zadané v rovnakom stĺpci v treťom riadku a pre znečisťujúcu látku, ktorá je zadaná v rovnakom riadku v stĺpci B (hodnota MnZ_{ik} 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:

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

kde:

f– počet farieb resp. rozpúšťadiel zadanych v kalkulačke VOC

pZL – počet znečisťujúcich látok zadanych v kalkulačke VOC

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

$MnZ_{ki} = (Mn_i * (1 - U_i / 100) * MnZ_{ik}) / 100$ ak v položke **MJ ZL/farba resp. rozpúšťadlo** je zadaná merná jednotka %HMOT

$MnZ_{L_{ki}} = (Mn_i * (1 - U_i / 100) * MnZ_{ik}) / 1000$ 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 vzť. vel.** na tlačive T4, pričom celkové množstvo VOC je vzťahová veličina.

Tlačivo T9a: Zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá podľa § 25 ods. 2 vyhl. 410/2012 Z. z.

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov samostatne za každú vykonávanú činnosť uvedenú v číselníku č. 20. Ide o technologické časti v zariadeniach používajúcich organické rozpúšťadlá podľa § 25, ods. 2. vyhlášky č. 410/2012 Z. z. Tlačivo sa vyplňa aj pre technologické časti v zariadeniach uplatňujúcich § 14, ods. 11 zákona č. 137/2010 Z. z. podľa neskorších predpisov (nahradenie používania regulovaných výrobkov plnením ustanovených požiadaviek na zariadenia s najnižšou prahovou spotrebou rozpúšťadiel).

V prípade vyplnenia tohto tlačiva, nevyplňajte tlačivo T9.

Vytvorenie špeciálneho tlačiva bolo nutné v súvislosti s reportingovými povinnosťami SR podľa požiadaviek smernice 1999/13/ES, neskôr smernice 2010/75/EÚ, ktorá je do legislatívy SR transponovaná vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z.

Upozornenie!

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

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

Dátum uvedenia do prevádzky – uveďte dátum uvedenia technologickkej časti do prevádzky, resp. dátum kedy nastala na technologickkej časti podstatná zmena podľa § 27 vyhl. č. 410/2012 Z. z.

Dátum povolenia – uveďte dátum prvého povolenia technologickkej časti, v súlade s § 2, písm. i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

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

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

Nová/jestvujúca technologická časť – uveďte, či sa jedná o novú, resp. jestvujúcu technologickú časť zdroja podľa členenia zariadení v prílohe č. 6, časť II. k vyhláške č. 410/2012 Z. z.

Názov technologickkej 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. 6, časť I. k vyhláške č. 410/2012 Z. z.

Menovitá kapacita zariadenia (t/rok) pre danú činnosť – uveďte projektovanú spotrebu organických rozpúšťadiel pre konkrétnu činnosť, vrátane množstva organických rozpúšťadiel, ktoré sa používajú na čistenie nástrojov a vybavenia zariadenia a množstva organických rozpúšťadiel, ktoré sú súčasťou zmesí určených na použitie pre danú činnosť, napr. tlačiarenských farieb, náterových látok alebo lepidiel, podľa projektovej dokumentácie, integrovaného povolenia, alebo inej technickej dokumentácie zariadenia – ak je táto hodnota známa.

Prahová spotreba rozpúšťadla – Táto položka je rozhodujúca pri pridelení emisného limitu podľa prílohy č. 6 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. Uveďte interval z číselníka č. 27.

Tlačivo 9b: Čerpacie stanice benzínu

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov pre technologické časti zdroja, ktorými sú čerpacie stanice benzínu. **Pre ostatné pohonné látky (nafta, LPG, CNG), vyplňajte 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 skladovanie, plnenie a prepravu benzínu a spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o ich dodržaní.

Tlačivo 9c: Distribučný sklad benzínu

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov pre technologické časti zdroja, ktorými sú distribučné sklady benzínu a prečerpávacie zariadenia palív, masív, petrochemických výrobkov a iných organických kvapalín s tlakom pár podľa prílohy č. 3 druhej časti bod 2.2 k vyhláške č. 410/2012 Z. z., okrem skvapalnených uhlíkovodíkových

plynov a stlačeného zemného plynu naftového. Pre ostatné pohonné látky (nafta, LPG, CNG) vyplňajte 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 skladovanie, plnenie a prepravu benzínu a spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o ich dodržaní.

Tlačivo 9d: Spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov pre technologické časti zdroja, ktorými sú spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov podľa § 19 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. V prípade vyplnenia tohto tlačiva, nevyplňajte tlačivo T9.

Upozornenie!

Počet zodných častí – uveďte celkový počet rovnakých technologických častí zdroja ZO (vrátane popisovanej technologickéj časti zdroja)

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

Dátum uvedenia do prevádzky – uveďte dátum uvedenia technologickéj časti do prevádzky, resp. dátum kedy nastala na technologickéj časti podstatná zmena podľa § 22 vyhl. č. 410/2012 Z. z.

Dátum povolenia – uveďte dátum prvého povolenia technologickéj časti, v súlade s § 2, písm. i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

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

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

Tlačivo T9e: Technologické časti zdroja spaľujúce palivá/odpad

v ktorých sa spaliny používajú na priamy ohrev, sušenie alebo iné tepelné spracovanie materiálov alebo predmetov (**priamy procesný ohrev**)

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov o zariadeniach:

- v ktorých sa spaliny používajú na priamy ohrev, sušenie alebo iné tepelné spracovanie materiálov alebo predmetov (priamy procesný ohrev) podľa § 8 odseku 1 písm. a) vyhlášky č. 410/2012 Z. z.
- technologických, v ktorých prebieha spaľovanie, **okrem** spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov (→tlačivo T9d).

Patria sem technológie týchto druhov:

- 1) koncové spaľovacie zariadenia určené na čistenie odpadových plynov spaľovaním, ak nie sú prevádzkované ako samostatné spaľovacie zariadenia
- 2) sušiareň s priamym ohrevom
- 3) pece s priamym ohrevom, koksárenské pece
- 4) poľný horák
- 5) zariadenia na regeneráciu katalyzátorov pre katalytické krakovanie
- 6) zariadenia na premenu sulfánu na síru
- 7) reaktory používané v chemickom priemysle okrem zariadení na nepriamy procesný ohrev
- 8) ohrievače vetra – kaupre
- 9) priamy procesný ohrev (ostatné nevymenované zariadenia, v ktorých sa spaliny používajú na priamy ohrev alebo iné tepelné spracovanie materiálov alebo predmetov)

Upozornenie!

Druh – Vyberte druh technológie z číselníka č. 28. V prípade nepriameho procesného ohrevu sa vyplňa T8!

Počet rovnakých tech. – uveďte celkový počet technológií (vrátane popisovanej technológie), ktoré majú rovnaké všetky parametre. Technológie s odlišnými parametrami musia byť evidované samostatne.

Příkon - uveďte menovitý tepelný príkon pre jednotlivé typy spaľovaného paliva pre danú technológiu. Aj keď je počet rovnakých technológií vyšší ako 1, do príkonu uvádzajte príkon len jednej technológie.

Typ roštu – Vyberte typ roštu podľa spaľovaného paliva a príkonu z číselníka č. 2.

D) Špeciálne tlačivo pre predajcov palív podľa vyhlášky č. 228/2014 Z. z.

Tlačivo: Predajcovia palív

– údaje o predaji palív (príloha č. 6 k vyhláške MŽP SR č. 228/2014 Z. z.)

Tlačivo požaduje vyplnenie údajov na základe prílohy č. 6 k vyhláške MŽP SR č. 228/2014 Z. z. ktoré sa týkajú oznamovacej povinnosti predajcov jednotlivých druhov palív.

Upozornenie!

Rok - rok, za ktorý predajca palív oznamuje údaje na OÚ

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

Množstvo (m³) – v prípade motorových palív uvádzať množstvo v m³ a nie v litroch.

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	
PSC	6N	PSC - 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
NACE	5N	5-miestny kód štatistickej klasifikácie ekonomických činností, Rev. 2 podľa prílohy vyhlášky ŠÚSR č. 306/2007 Z. z., podľa evidencie v Registri organizácií ŠÚ SR	PÚ
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)	
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 na celé euro dole	EUR
Kontaktné údaje			

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
Meno kontaktnej osoby	50T	Meno, priezvisko kontaktnej osoby	Text
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 Z. z.	A/N
Podpis štatutárneho zástupcu		Podpis štatutárneho zástupcu	

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. 2 – Zdroj znečisťovania ovzdušia - ročné údaje o zdroji

Údaj	Dĺžka	popis	Poznámka
VAR PCZ	7T	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Zdroj			
Názov	30T	Názov zdroja – podľa dokumentácie	Text, PÚ
Počet prevádzkových hodín	5N	Počet prevádzkových hodín za zdroj za sledované obdobie (kalendárny rok)	PÚ
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 časti zdroja	1T	Energetický (spaľ.jednotka), resp. technologický (technológia)	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)	PÚ
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	t/rok ^{1.1)}

Údaj	Dĺžka	popis	Poznámka
		sú zaradené do 4.triedy podľa sadzobníka poplatkov (zákona č.401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie 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 OÚ	t/rok ^{1.1)}
Emisná kvóta SO ₂	8.2N	Zdroju ZO určená emisná kvóta SO ₂ OÚ	t/rok ^{1.1)}
Emisná kvóta NO _x	8.2N	Zdroju ZO určená emisná kvóta NO _x OÚ	t/rok ^{1.1)}
Emisná kvóta NM VOC	8.2N	Zdroju ZO určená emisná kvóta NM VOC OÚ	t/rok ^{1.1)}
Skleníkové plyny			t/rok ^{1.1)}
Zdroj je v ETS	1T	Zdroj je prevádzkou alebo súčasťou prevádzky účastníka schémy obchodovania s emisnými kvótami podľa zákona č. 414/2012 Z. z.	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	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	t/rok ^{1.1)}
Kvóta CO ₂	8.2N	Emisná kvóta CO ₂ pridelená zdroju OÚ	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. 161/2001 Z. 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
Zariadenie s ukončením prevádzky do 20000 prevádzkových hodín do 31.12.2015			
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, v ďalších rokoch je vždy prebratý konečný stav predošlého roku	
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	
Priemerné hodnoty pre zariadenie	8.1N	vyplňujú sa aritmetické priemery všetkých stĺpcov	

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. 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 OÚ	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 spaľovaciu 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

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
K _k	4N	Ročný koeficient pre výpočet poplatkov	
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,N,Q

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

Tlačivo č. 3a – Technologická časť zdroja znečisťovania spaľujúca palivá/odpad

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VAR PCZ	7T	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Tab. 1			
Tech. č.	8T	Číslo technológie, pre ktorú sa počítajú emisie	
Por. č	2N	Poradové číslo výpočtu, ak technológia 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 technológiu, 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.tech.	8T	Číslo technológie, 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

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
K _k	4N	Ročný koeficient pre výpočet poplatkov	
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,N,Q

použité skratky: T – text, N – numeric (číslo), PÚ – 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 OÚ	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 OÚ	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 tlačivaT4a	
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'a 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 OÚ	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	
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. (Napr. 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. (Napr. 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. (Napr. 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. (Napr. 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

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
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 OÚ	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			
Vstupy			
Množstvo OR, ktoré sa použilo ako vstup do procesu (I1)	10N	Množstvo VOC podľa § 26, ods.1, písm. a),b) a iných ako v § 26 vyhl. č. 410/2012 Z. z., ktoré sa použilo vo výrobe	t
V prípravkoch, ktoré sa regenerovali na opätovné použitie (O8)	10N	Množstvo VOC podľa § 26, ods.1, písm. a),b) a iných ako v § 26 vyhl. č. 410/2012 Z. z. v prípravkoch, ktoré sa regenerovali na opätovné použitie (O8)	t
Spotreba org. rozpúšťadiel ($C = I1 - O8$)	10N	Spotreba VOC podľa § 26, ods.1, písm. a),b) a iných ako v § 26 vyhl. č. 410/2012 Z. z.	t
Celková spotreba org. rozpúšťadiel (ΣC za všetky skupiny OR)	10N	Celková spotreba VOC podľa § 26, ods.1, písm. a),b) a iných ako v § 26 vyhl. č. 410/2012 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	10 N	V prípravkoch, ktoré sa	t

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
použitie - množstvo		regenerovali na opätovné použitie (O8)	
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			
celkové množstvo nanesenej sušiny za rok s	6N	celkové množstvo nanesenej sušiny za rok s	kg
emisný faktor pre predmetné výroby uvedený v časti IV EF	6N	emisný faktor pre predmetné výroby uvedený v časti IV EF	(kg/kg sušiny)
Cieľové emisie T	6N	Cieľové emisie $T=EF \times s$	kg
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 OÚ	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, 5 - vsádzka.	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

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

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Číslo veľkého spaľovacieho zariadenia	10T		PÚ
Druh paliva	6 T	Druh paliva za VSZ spáleného v sledovanom období (kalendárny rok), v súlade s údajom na tlačivách T3	Číselník č.3
Por. č. zhodn. druhu paliva	2N	Interné poradové číslo paliva v rámci jedného druhu	PÚ 1-99
Spotreba paliva	7N	Množstvo spáleného paliva za VSZ počas sledovaného obdobia (kalendárny rok)	PÚ
Merná jednotka paliva	1N	Merná jednotka paliva – 1 - t 2 - tis m ³	PÚ Číselník na tlačive T5
Výhrevnosť paliva	3.2 N	Výhrevnosť paliva	GJ/t, GJ/tis.m ³
Parametre paliva			
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

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

Pole	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	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
PSČ	6T	PSČ – sídlo zdroja	Text
Obec	100T	Obec – sídlo zdroja	PÚ , Text
CKU	6N	Číslo katastrálneho územia v zmysle prílohy č. 17 k nariadeniu vlády č. 499/2008 Z. z.	PÚ
Okres		Číslo okresu, v ktorom sa nachádza zdroj ZO	
Kategorizácia zdroja	10T	Kategorizácia zdroja (v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.) v členení na veľký a stredný zdroj	PÚ , Číselník č.12
Veľkosť zdroja	1T	Veľkosť zdroja v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.	V - Veľký S - Stredný, PÚ
Zdroj podliehajúci zák. č. 39/2013 Z. z. (IPKZ)	1T	Zdroj ZO je prevádzkou alebo časťou prevádzky s integrovaným povolením	A/N, PÚ
Tepelný príkon zdroja	4N	Celkový menovitý príkon zdroja	MW
Prevádzka zdroja	1N	Prevádzka zdroja	Číselník na tlačive T6, PÚ
Smennosť	1N	Smennosť - zdroj s jednosmennou, dvojsmennou, trojsmennou prevádzkou	[1/2/3], PÚ
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	
Zoznam zariadení podľa členenia § 4 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.			
Názov zariadenia	100T		PÚ
Členenie zariadenia podľa §4	2T		PÚ

použité 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 OÚ	PÚ
Miesto vypúšťania č.	3 N	Číslo miesta vypúšťania	PÚ
Názov	50T	Názov miesta vypúšťania	Text, PÚ
Typ MV	1N	Typ miesta vypúšťania	PÚ, 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)	°, PÚ
Zemepisná dĺžka	6.4N	Zemepisné Y-súradnice miesta vypúšťania (pri skládkach a plochách súradnice stredu predmetnej plochy)	°, PÚ
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

Energetické zariadenie – spaľovacie jednotky (SJ) - (kotel, plynová turbína, stacionárny piestový spaľovací motor, zariadenie na nepriamy procesný ohrev alebo iná technická jednotka, ktorá využíva spaľovanie palív na výrobu tepla alebo inej energie podľa § 8 vyhl. č. 410/2012 Z. z., napr. žiarič, piecka, gamatka, vyvíjač pary, teplovzdušný agregát, kachle a podobné vykurovacie teleso)

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Spaľovacia jednotka č.	8T	Číslo spaľovacej jednotky	PÚ
Názov	100T	Názov spaľovacej jednotky	PÚ, Text
Druh	3N	Druh spaľovacej jednotky	PÚ, Číselník č.14
Dátum uvedenia do prevádzky	D	Deň, mesiac a rok uvedenia do prevádzky	PÚ
Dátum povolenia	D	Deň, mesiac a rok prvého povolenia v súlade s § 2, písm. i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z.	PÚ
Miesto vypúšťania č.	4N	Číslo miesta vypúšťania	PÚ
Prieduch č.	10T		
Počet rovnakých SJ	4N	Celkový počet rovnakých spaľovacích jednotiek	PÚ
Typ spaľovania	1T	1- jednopalivový, 2-dvojpalivový, 3-troj a viacpalivový	Číselník na tlačive T8, PÚ
Tuhé palivo			
Príkon	11.3N	Menovitý tepelný príkon spaľovacej jednotky pre daný typ paliva. Uvádzajte príkon len jednej SJ, aj keď je počet rovnakých SJ vyšší ako jeden.	MW, PÚ
Účinnosť		Účinnosť	%
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2, PÚ
Typy palív pre určenie EL	150T	Typ palív pre určenie EL	Číselník č.15, PÚ
Osobitný prevádzkový režim	2N	Osobitný prevádzkový režim v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 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	m³/h
Kvapalné palivo			
Príkon	11.3N	Menovitý tepelný príkon spaľovacej jednotky pre daný typ paliva. Uvádzajte príkon len jednej SJ, aj keď je počet rovnakých SJ vyšší ako jeden.	MW, PÚ
Účinnosť		Účinnosť	%
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2, PÚ
Typy palív pre určenie EL	150T	Typ palív pre určenie EL	Číselník č.15, PÚ
Osobitný prevádzkový režim	2N	Osobitný prevádzkový režim v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 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	m³/h
Plynné palivo			
Príkon	11.3N	Menovitý tepelný príkon spaľovacej jednotky pre daný typ paliva. Uvádzajte príkon len jednej SJ, aj keď je počet rovnakých SJ vyšší ako jeden.	MW, PÚ
Účinnosť		Účinnosť	%
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2, PÚ
Typ palív pre určenie EL	150T	Typ palív pre určenie EL	Číselník č.15, PÚ
Osobitný prevádzkový režim	2N	Osobitný prevádzkový režim v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 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

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
Turbína - objem spalín	11.3N	Objem spalín pre turbínu	m ³ /h

použité 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, T9e

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti	PÚ
Názov	100T	Názov technologickej časti	Text, PÚ
Počet zhodných častí	2N	Celkový počet rovnakých technologických častí	PÚ
Charakter technológie	2N	Charakter technológie – Kontinuálny, Vsádzkový, Diskontinuálny	Číselník na tlačive T9
Dátum uvedenia do prevádzky	D	Deň, mesiac a rok uvedenia do prevádzky alebo dátum, kedy nastala na technologickej časti podstatná zmena podľa § 31 vyhl. č. 410/2012 Z. z.	PÚ
Dátum povolenia	D	Deň, mesiac a rok prvého povolenia technologickej časti, v súlade s § 2, písm. i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší	PÚ
Emisný charakter	4T	Emisný charakter – Stabilný, Nestabilný, Prerušovaný	Číselník na tlačive T9
Emisná závislosť	1T	Emisná závislosť – Parametrická, Neparametrická	Číselník na tlačive T9
Skladuje sa nafta	1T	Označiť, či sa skladuje nafta	A/N, PÚ pre čerpace stanice
Skladuje sa CNG	1T	Označiť, či sa skladuje CNG	A/N, PÚ pre čerpace stanice
Skladuje sa LPG	1T	Označiť, či sa skladuje LPG	A/N, PÚ pre čerpace stanice
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 – zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá podľa § 25 ods. 2 vyhl. 410/2012 Z. z.

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti	PÚ
Názov	100T	Názov technologickej časti	Text, PÚ
Počet zhodných častí	2N	Celkový počet rovnakých technologických častí	PÚ
Charakter technológie	2N	Charakter technológie – K ontinuálny, V sádzkový, D iskontinuálny	Číselník na tlačive T9a
Dátum uvedenia do prevádzky	D	Deň, mesiac a rok uvedenia technologickej časti do prevádzky, resp. dátum kedy nastala na technologickej časti podstatná zmena podľa § 27 vyhl. č. 410/2012 Z. z.	PÚ
Dátum povolenia	D	Deň, mesiac a rok prvého povolenia technologickej časti, v súlade s § 2, písm. i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší	PÚ
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 prílohy č. 6, časť I. k vyhláške č. 410/2012 Z. z.	100T	Popis činnosti podľa prílohy č. 6, časť I. k vyhláške č. 410/2012 Z. z.	Text
Menovitá kapacita zariadenia pre danú činnosť	8.3N	Projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel pre konkrétnu činnosť, vrátane množstva organických rozpúšťadiel, ktoré sa používajú na čistenie nástrojov a vybavenia zariadenia a množstva organických rozpúšťadiel, ktoré sú súčasťou zmesi určených na použitie pre danú činnosť, napr. tlačiarenských farieb, náterových látok alebo lepidiel, podľa projektovej dokumentácie, integrovaného povolenia, alebo inej technickej dokumentácie zariadenia. Ak táto hodnota nie je známa, uveďte maximálnu známu spotrebu organického rozpúšťadla.	t/rok
Prahová spotreba rozpúšťadla	100T	Prahová spotreba rozpúšťadla – vyplniť interval z číselníka č. 27	Číselník č. 27, PÚ
Nová/Jestvujúca techn.časť	1T	N ová, resp. J estvujúca technologická časť zdroja ZO podľa členenia zariadení v prílohe č. 6, časť II. k vyhláške č. 410/2012 Z. z.	N/J
Zariadenie uplatňuje :			
Redukčný plán	1T	Redukčný plán podľa § 25, ods. 8 vyhlášky č. 410/2012 Z. z.	A/N
Výnimka podľa § 25, ods.6	1T	Výnimka podľa § 25, ods.6 vyhlášky MŽP SR č.410/2012	A/N
Výnimka podľa § 25, ods.7	1T	Výnimka podľa § 25, ods.7 vyhlášky MŽP SR č.410/2012	A/N
Výnimka podľa časti IV., bodu 2.2 prílohy č.6	1T	Výnimka podľa časti IV., bodu 2.2 prílohy č.6 vyhlášky MŽP SR č.410/2012	A/N
Názov technologickej operácie	100T	Blížšia špecifikácia technológie, ak je to z emisného hľadiska potrebné danú technológiu, napr. používanie rôznych emisných faktorov, uplatnenie rôznych emisných limitov	Text

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

Tlačivo č. 9b – Technologické časti zdroja – čerpacie stanice benzínu

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Celkový obrat benzínu pre celý zdroj	11.3N	Celkový obrat benzínu pre celý zdroj podľa § 2, písm. n) vyhlášky č. 361/2010 Z. z.	m ³ /rok, PÚ
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti	PÚ
Názov	100T	Názov technologickej časti	Text, PÚ
Objem nádrže	11.3N	Objem nádrže na benzín	PÚ, m ³
Typ nádrže podľa umiestnenia	1T	Nádrže podľa umiestnenia N - nadzemná P - podzemná	Číselník na tlačive T9b, PÚ
Spôsob plnenia nádrže	1T	Plnenia nádrže – 1 - podhľadínové 2 - nadhľadínové	Číselník na tlačive T9b , PÚ
Recirkulácia 1.stupňa	1T	Recirkulácia 1.stupňa	A/N, PÚ
Recirkulácia 2.stupňa	1T	Recirkulácia 2.stupňa	A/N, PÚ

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

Tlačivo č. 9c – Technologické časti zdroja – distribučný sklad benzínu

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Celkový obrat benzínu za distribučný sklad	11.3N	Celkový obrat benzínu za distribučný sklad v sledovanom období (kalendárny rok) podľa § 2, písm. m) vyhlášky č. 361/2010 Z. z.	PÚ, m ³ /rok
Sklad. zariadenie č.	8T	Číslo skladovacieho zariadenia	PÚ
Názov	100T	Názov skladovacieho zariadenia	PÚ, Text
Typ skladovacieho zar.	1T	Skladovacie zariadenie - S tále, P rechodné	PÚ, Číselník na tlačive T9c
Obrat	11.3N	Obrat benzínu	PÚ, m ³ /rok
Objem nádrže	11.3N	Objem nádrže na benzín	PÚ, m ³ /rok
Typ nádrže podľa umiestnenia	1T	Nádrž N adzemná, resp. P odzemná	PÚ, Číselník na tlačive T9c
Typ nádrže podľa strechy	1T	Typ nádrže podľa strechy	PÚ, Číselník na tlačive T9c
Spôsob plnenia nádrže	1T	Plnenie nádrže – 1 - podhľadínové 2 - nadhľadínové	PÚ, Číselník na tlačive T9c
Rekuperácia	1T	Rekuperácia	PÚ, A/N
Odlučovanie	1T	Odlučovanie	PÚ, A/N

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

Tlačivo č. 9d – Technologické časti zdroja – spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Technol.časť č.	8T	Číslo technologickej časti	PÚ
Názov	100T	Názov technologickej časti	PÚ, Text
Počet zhodných častí	2N	Celkový počet rovnakých technologických častí	PÚ
Charakter technológie	2N	Charakter technológie – K ontinuálny, V sádzkový, D iskontinuálny	Číselník na tlačive T9d
Dátum uvedenia do prevádzky	D	Deň, mesiac a rok uvedenia technologickej časti do prevádzky alebo dátum kedy nastala na technologickej časti podstatná zmena podľa § 22 vyhl. č. 410/2012 Z. z.	PÚ
Dátum povolenia	D	Deň, mesiac a rok prvého povolenia technologickej časti, v súlade s § 2, písm. i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší	PÚ
Emisný charakter	4T	Emisný charakter – S tabilný, N estabilný, P rerušovaný	Číselník na tlačive T9d
Emisná závislosť	1T	Emisná závislosť – P arametrická, N eparametrická	Číselník na tlačive T9d
Spaľovňa/Spoluspaľovanie odpadov	1T	1-spaľovňa, 2-spoluspaľovanie odpadov	PÚ
Spôsob spaľovania	1N	Spôsob spaľovania	PÚ, 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%	PÚ, 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, PÚ
Využitie tepla pri spaľovaní odpadu	3.2N	Percento využitia tepla pri spaľovaní, resp. spoluspaľovaní odpadu	%, PÚ
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	PÚ
Povolené iné podmienky prevádzkovania podľa vyhl. č.410/2012 Z. z.,príl.č.5,časť II.,bod 9.,písm.a)	1T	Boli resp. neboli povolené podmienky podľa uvedeného bodu	A/N, PÚ
Povolené iné podmienky prevádzkovania podľa vyhl. č.410/2012 Z. z.,príl.č.5,časť II.,bod 9.,písm.b)	1T	Boli resp. neboli povolené podmienky podľa uvedeného bodu	A/N, PÚ
Povolené iné podmienky prevádzkovania podľa vyhl. č.410/2012 Z. z.,príl.č.5,časť II., bod 9.,písm.c)	1T	Boli resp. neboli povolené podmienky podľa uvedeného bodu	A/N, PÚ
Výnimka z uplatňovania EL	1T	Bola resp. nebola udelená výnimka z uplatňovania emisných limitov	A/N, PÚ
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. 9e – Technologické časti so spaľovaním palív

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
VARPCZ	7N	Identifikačné číslo zdroja unikátne v okrese, pridelené pracovníkom OÚ	PÚ
Technológia č.	8T	Číslo technológie	PÚ
Názov	100T	Názov technológie	PÚ, Text
Druh	3N	Druh technológie	PÚ, Číselník č.28
Dátum uvedenia do prevádzky	D	Deň, mesiac a rok uvedenia do prevádzky	PÚ
Dátum povolenia	D	Deň, mesiac a rok prvého povolenia v súlade s § 2, písm. i) vyhlášky č. 410/2012 Z. z.	PÚ
Miesto vypúšťania č.	4N	Číslo miesta vypúšťania	PÚ
Prieduch č.	10T		
Počet rovnakých tech.	4N	Celkový počet rovnakých technológií	PÚ
Typ spaľovania	1T	1- jednopalivový, 2-dvojpalivový, 3-troj a viacpalivový	Číselník na tlačivo T9e
Tuhé palivo			
Príkon	11.3N	Menovitý tepelný príkon technológie pre daný typ paliva. Uvádzajte príkon len jednej technológie, aj keď je počet rovnakých tech. vyšší ako jeden.	MW, PÚ
Účinnosť		Účinnosť	%
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2, PÚ
Typy palív pre určenie EL	150T	Typ palív pre určenie EL	Číselník č.15
Kvapalné palivo			
Príkon	11.3N	Menovitý tepelný príkon technológie pre daný typ paliva. Uvádzajte príkon len jednej technológie, aj keď je počet rovnakých tech. vyšší ako jeden.	MW, PÚ
Účinnosť		Účinnosť	%
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2, PÚ
Typy palív pre určenie EL	150T	Typ palív pre určenie EL	Číselník č.15
Plynné palivo			
Príkon	11.3N	Menovitý tepelný príkon technológie pre daný typ paliva. Uvádzajte príkon len jednej technológie, aj keď je počet rovnakých tech. vyšší ako jeden.	MW, PÚ
Účinnosť		Účinnosť	%
Typ roštu	2N	Typ roštu	Číselník č.2, PÚ
Typ palív pre určenie EL	150T	Typ palív pre určenie EL	Číselník č.15

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 OÚ	PÚ
Miesto vypúšťania č.	4N	Číslo miesta vypúšťania	
Typ časti	1T	Typ časti zdroja, kde je odlučovač napojený: E – energetická (spaľovacia jednotka), T - technologická (technológia)	Číselník na tlačive T10
Technol. č./ spaľov. jednotka č.		Číslo technologickej 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 - P aralelne, S ériovo	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}

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

Tlačivo -

Predajcovia palív – údaje o predaji palív (príloha č. 6 k vyhláške MŽP SR č. 228/2014 Z. z.)

Údaj	Dĺžka	Popis	Poznámka
Rok	4N	Uveďte rok, za ktorý predajca palív oznamuje na OÚ údaje v zmysle § 8 ods. 2, ods. 4 a ods. 6 vyhlášky č. 228/2014 Z. z.	
Predajca			
Názov	80T	Názov predajcu palív	Text, PÚ
IČO	8T	Identifikačné číslo predajcu palív	PÚ
Ulica	100T	Ulica - sídlo predajcu	Text
PSČ	6T	PSČ - sídlo predajcu	
Obec	100T	Obec - sídlo predajcu	Text
Okres	3T	Okres - sídlo predajcu	Text, PÚ
Predajné miesto			
VARPCZ	7N	VARPCZ príslušného zdroja znečisťovania ovzdušia – čerpacej stanice benzínu, ak je stredným zdrojom	PÚ
Názov	80T	Názov predajného miesta	Text, PÚ
Ulica	100T	Ulica - sídlo predajného miesta	Text
PSČ	6T	PSČ - sídlo predajného miesta	
Obec	100T	Obec - sídlo predajného miesta	Text
Okres	3T	Okres - sídlo predajného miesta	Text, PÚ
Tuhé fosílné 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
Vykurovacie oleje a motorové palivá		Vykurovacie oleje a motorové palivá podľa prílohy č. 6 k vyhláške MŽP SR č. 228/2014 Z. z.	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	

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

Príloha č.1: Spôsoby výpočtu emisií

SPÔSOBY VÝPOČTU MNOŽSTVA EMISII PRE ENERGETIKU (SPAĽOVACIE JEDNOTKY A TECHNOLOGIE SO SPAĽOVANÍM)

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

SPÔSOBY ZISTENIA MNOŽSTVA EMISÍ PRE TECHNOLOGIE (BEZ SPAĽOVANIA)

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 znečisťujúcich látok sa vypočítajú (kde Vzt'.vel. je celková emisia VOC):

$$E [t] = ZL[%] * Vzt'. vel. [Mje vztvel] * 10^{-2}$$

99. Iný spôsob zistenia množstva emisií

Kde :

E – emisia
c – koncentrácia ZL v odpadovom plyne
V – objem odpadového plynu
q – hmotnostný tok
t – počet prevádzkových hodín
EF – emisný faktor
Vzt'.vel. – množstvo vzťahovej veličiny.
ZL – obsah znečisťujúcej látky vo vzťahovej veličine v percentách.
 η – účinnosť odľučovača

VZORCE PRE VÝPOČET OBJEMU SPALÍN ALEBO NOSNÉHO PLYNU

1. Objem spalín je zistený kontinuálnym meraním.

2. Podľa priemernej výhrevnosti paliva a stechiometrického merného objemu .

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

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

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

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

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. 2 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
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
27	Číselník prahovej spotreby organického rozpúšťadla	Číselník prahovej spotreby organického rozpúšťadla
28	Druh technológie so spaľovaním	Druh časti zdroja, na ktoré sa neuplatňujú požiadavky na spaľovacie zariadenia (§ 8 ods. 1 vyhl. č. 410/2012 Z.z.), a technológie podľa § 30 – uplatňovanie EL podľa prílohy č. 7 k vyhl. č. 410/2012 Z.z.

II. Číselníky, ktoré sú priamo vymenované na tlačivách

	<u>Názov</u>	<u>Obsah číselníka</u>
	CKU, okres, kraj	Číselné označenie príslušného katastrálneho územia (podľa prílohy č. 17 k nariadeniu vlády č. 499/2008 Z. z., resp. Úradu geodézie a kartografie: https://www.geoportal.sk/files/kn/register_ku.pdf), okresu a kraja (podľa vyhlášky ŠÚSR č. 597/2002 Z.z. ktorou sa vydáva štatistický číselník krajov, štatistický číselník okresov a štatistický číselník obcí) (číselníky nie sú súčasťou tejto textovej prílohy)
	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
	Členenie zariadenia podľa § 43 vyhlášky č. 410/2012 Z.z.	uvedený na tlačive T6
	Spôsob spaľovania	uvedený na tlačive T9d
	Uplatňovanie EL pre spoluspaľovanie odpadov	uvedený na tlačive T9d
	Osobitný prevádzkový režim	uvedený na tlačive T8
	Typ spaľovania	uvedený na tlačive T8, T9e
	Emisná závislosť	uvedený na tlačive T9, T9a, T9d
	Typ skladovacieho zariadenia	uvedený na tlačive T9c
	Teplota skládky	uvedený na tlačive T7
	Typ časti zdroja	uvedený na tlačive T2, T10
	Merná jednotka paliva	uvedený na tlačive T5, T5a
	Použitie 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>
B1	Vymedzenie spaľovacieho zariadenia	podľa agregčných pravidiel pre vymedzenie spaľovacích zariadení v časti I. prílohy č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
B2	Režim prevádzky pre spaľovacie zariadenie okrem veľkých spaľovacích zariadení	pre zariadenia s MTP do 0,3 MW a nad 50 MW okrem VSZ podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
B3	Režim prevádzky pre veľké spaľovacie zariadenie	podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
B4	Druh časti spaľovacieho zariadenia	podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov

	<u>Názov</u>	<u>Obsah číselníka</u>
B5	Členenie veľkého spaľovacieho zariadenia	vo vzťahu k uplatňovaniu emisných limitov podľa časti III. prílohy č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
B6	Skladba technologického zariadenia	
B7	EL vyjadrený ako	Spôsob zistenia emisných limitov
B8	Hodnota emisnej veličiny sa monitoruje	Emisné limity – spôsob preukazovania
B9	EL výnimka podľa	Emisné limity – výnimka podľa vyhlášky
B10	Merné jednotky pre EL	Merné jednotky pre emisné limity
B11	Skupiny ZL pre EL	Skupiny znečisťujúcich látok pre emisné limity

OBSAH ČÍSELNÍKOV

I. Číselníky, na ktoré sú odkazy na tlačivách

1. Forma prevádzkovateľa

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

Typy roštov	
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 dvojpriestorovým) ohniskom s odvodom trosky
7	kotel s cyklónovým (horizontálnym či vertikálnym) ohniskom s tekutým odvodom trosky
8	kotel s olejovým ohniskom od 0.3 MW do 3 MW
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 samostatná (do 60.000 Nm3/hod)
15	Spaľovacia turbína samostatná (nad 60.000 Nm3/hod)
16	Spaľovacia plynová turbína ako súčasť kombinovaných cyklov (do 60.000 Nm3/hod)
17	Spaľovacia turbína ako súčasť kombinovaných cyklov (nad 60.000 Nm3/hod)
18	Spalinový kotel bez prikurovania spojený do paroplynového cyklu
19	Spalinový kotel s prikurovaním spojený v paroplynovom cykle
20	Zážihový spaľovací motor v samostatnej výrobe elektriny (záložné zdroje, agregáty a p.)
21	Vznetový spaľovací motor v samostatnej výrobe elektriny (záložné zdroje, agregáty a p.)
22	Zážihový spaľovací motor v kombinovanej výrobe elektriny a tepla KVET (kogeneračné jednotky KGJ a p.)
23	Vznetový spaľovací motor v kombinovanej výrobe elektriny a tepla KVET (kogeneračné jednotky KGJ a p.)
25	kotel s olejovým ohniskom od 3 MW do 100 MW
26	kotel s olejovým ohniskom nad 100 MW
27	kotel s plynovým ohniskom do 0.3 MW
28	kotel s olejovým ohniskom do 0.3 MW

3. Druh paliva / odpadu

Druh paliva / odpadu				
Kód	Popis	Kód podľa ŠÚSR	Popis podľa ŠÚ	Popis podľa ETS
10100	antracit	9	Antracit	Antracit
10205	čierne uhlie ČR	10	Čierne uhlie ostatné	Čierne uhlie
10206	čierne uhlie POL	10	Čierne uhlie ostatné	Čierne uhlie
10210	čierne uhlie Ukr.	10	Čierne uhlie ostatné	Čierne uhlie
10211	čierne uhlie ostatné	10	Čierne uhlie ostatné	Čierne uhlie
10305	Čierne uhlie koksovateľné (koksárenské uhlie)	6	Čier.uhlie koksovateľné	Koksárenské uhlie
10306	Brikety čiernouhoľné	14	Brikety čiernouhoľné	Čierne uhlie
10307	Subbitúmenové uhlie	10	Čierne uhlie ostatné	Subbitúmenové uhlie
10308	Iné bitúmenové uhlie	10	Čierne uhlie ostatné	Iné bitúmenové uhlie
10400	(patentfuel) ekopalivo	32	Hnedouhoľné brikety	Lignit
10501	hnedé uhlie ČR	29	Hnedé uhlie a lignit	Lignit
10507	hnedé uhlie SR	29	Hnedé uhlie a lignit	Lignit
10510	lignit	29	Hnedé uhlie a lignit	Lignit
10518	hnedé uhlie Ukr.	29	Hnedé uhlie a lignit	Lignit
10520	hnedé uhlie ostatné	29	Hnedé uhlie a lignit	Lignit
10600	brikety hnedouhoľné	32	Hnedouhoľné brikety	Lignit
10700	koks čiernouhoľný	47	Koks čiernouhoľný	Koks
10701	Ropný koks (petrolkoks)	80	Ropný koks	Ropný koks
10900	Plynárenský koks			Plynárenský koks
11160	Biomasa – drevo a drevné štiepky	50	Drevo, drevný odpad	Palivové drevo
11161	Biomasa – drevné brikety a pelety	205	Drevné brikety a pelety	Palivové drevo
11170	Biomasa – iná rastlinná hmota (napr. slama)	51	Biomasa (okrem dreva)	Iná pevná biomasa
11180	Biomasa – odpady podľa § 8, ods. 2, písm i) vyhl. č. 410/2012 Z.z., na ktoré sa neuplatňujú špecifické požiadavky pre spaľovanie/spoluspaľovanie odpadov	50	Drevo, drevný odpad	Drevo (bezodpadové)
11200	drevné uhlie	200	Drevné uhlie	Drevené uhlie
11301	Rašelina	51	Biomasa (okrem dreva)	Rašelina
11901	Uhoľný decht	52	Ostatné tuhé palivá	Uhoľný decht
11902	Raфинéria - Asfalty	109	Asfalty	Iné ropné výrobky
11903	Raфинéria - Parafíny	110	Parafíny	Iné ropné výrobky
11990	iné tuhé palivá (okrem odpadu)	52	Ostatné tuhé palivá	Iné pevné palivá
20100	Ropa	69	Ropa	Ropa
20301	ťažké vykurovacie oleje nízkosírne	66	Vyk.olej ťažký (síra<1%)	Ťažký palivový olej
20304	ťažké vykurovacie oleje strednesírne	66	Vyk.olej ťažký (síra<1%)	Ťažký palivový olej
20305	ťažké vykurovacie oleje vysokosírne	65	Vyk.olej ťažký(síra>=1%)	Zvyškový palivový olej
20306	stredné vykurovacie oleje	66	Vyk.olej ťažký (síra<1%)	Stredne ťažký palivový olej
20307	Raфинéria - Decht	103	Decht	Iné ropné výrobky
20400	ľahké vykurovacie oleje	64	Vykurovací olej ľahký	Ľahký palivový olej,Extra ľahký palivový olej
20600	Petrolej lampový	61	Ostatný petrolej	Lampový olej
20601	Petrolej ostatný	61	Ostatný petrolej	Petrolej
20700	Petrolej pre prúdové motory (Jet A1 alebo Jet A)	60	Letecký petrolej	Petrolej pre prúdové motory (Jet A1 alebo Jet A)

Druh paliva / odpadu				
Kód	Popis	Kód podľa ŠÚSR	Popis podľa ŠÚ	Popis podľa ETS
20701	Benzín pre prúdové motory (Jet B) - tryskové palivo	63	Tryskové palivo	Benzín pre prúdové motory (Jet B)
20800	Benzín automobilový	55	Benzíny automobilové	Motorový benzín
20900	Benzín letecký	56	Benzíny letecké	Letecký benzín (AvGas)
20901	Ťažký benzín (zmes benzínov)	78	Ťažký benzín	Uhl'ovodíková zmes (zmes benzínov)
20902	Lakový benzín a SBP	79	Ostatné benzíny	Lakový benzín a SBP
20903	Gazolín	70	Gazolín	Benzín
20904	Mazadlá	108	Mazadlá	Mazadlá
20905	Rafinéria - Rafinárske medziprodukty	72	Rafinárske medziprodukty	Iné suroviny
20906	Rafinéria - Aditíva a oxygenáty	73	Aditíva a oxygenáty	Iné suroviny
20907	Rafinéria - Ostatné uhl'ovodíky	74	Ostatné uhl'ovodíky	Iné suroviny
20908	Rafinéria - Benzén	102	Benzén	Iné ropné výrobky
20909	Rafinéria - Ostatné rafinárske výrobky	111	Ost. rafinér. výrobky	Iné ropné výrobky
20990	iné kvapalné palivá	82	Ostatné kvapalné palivá	
21000	nafta (plynový olej)	59	Motorová nafta	Plynový olej, Plynový/dieselový olej
30100	zemný plyn naftový domáci a dovoz	84	Zemný plyn	Zemný plyn
30201	Kvapalné uhl'ovodíky zo zemného plynu	91	Propán-bután	Kvapalné uhl'ovodíky zo zemného plynu
30202	Skvapalnený ropný plyn (LPG)	91	Propán-bután	Skvapalnený ropný plyn
30301	propán - bután	91	Propán-bután	Propán, Bután
30400	Koksárenský plyn banský	94	Koksárenský plyn banský	Plyn z koksových pecí
30401	Koksárenský plyn hutnícky	95	Koksárenský plyn hutn.	
30500	vysokopecný plyn	90	Vysokopecný plyn	Vysokopecný plyn
30800	rafinárske plyny nekondenz.	75	Rafinársky plyn	Rafinársky plyn
30900	bioplyn z exkrementov	243	Bioplyn z exkrementov	Bioplyn
30901	Bioplyn z čistiarní odpadových vôd	242	Bioplyn z čističiek	Kalový plyn
30902	Bioplyn z potravinárskych odpadov	244	Bioplyn z potrav. odpad.	Bioplyn
31000	Bioplyn zo skládok odpadov	241	Bioplyn zo skládok	Plyn zo skládok
31001	Bioplyn ostatný	245	Bioplyn ostatný	Bioplyn
31200	generátorový plyn			
31300	konvertorový plyn	93	Konvertorový plyn	Kyslíkový plyn z oceliarskej pece
31500	Etán	76	Etán	Etán
31600	Plynárenský plyn			Plynárenský plyn
31990	iné plynné palivá	96	Ostatné plynné palivá	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			

Druh paliva / odpadu				
Kód	Popis	Kód podľa ŠÚSR	Popis podľa ŠÚ	Popis podľa ETS
40201	odpad z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, hydroponie a z výroby a spracovania potravín			
40202	nebezpečný odpad z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, hydroponie a z výroby a spracovania potravín			
40301	odpad zo spracovania dreva a z výroby papiera, lepenky, celulózy, reziva a nábytku	50,210	Drevo, drevný odpad, Sulfátové výluhy	Drevo (odpadové), Čierny výluh
40302	nebezpečný odpad zo spracovania dreva a z výroby papiera, lepenky, celulózy, reziva a nábytku			
40401	odpad z kožiarskeho, kožušničkeho a textilného priemyslu			
40402	nebezpečný odpad z kožiarskeho, kožušničkeho 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			

Druh paliva / odpadu				
Kód	Popis	Kód podľa ŠÚSR	Popis podľa ŠÚ	Popis podľa ETS
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)	82	Ostatné kvapalné palivá	Odpadové oleje
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)	52	Ostatné tuhé palivá	Odpadové pneumatiky
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	310	Ostatný odpad	Kanalizačné kaly, Komunálne kanalizačné kaly
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)	305	Tuhý mestský odpad	Komunálne a priemyselné odpady
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			

Druh paliva / odpadu				
Kód	Popis	Kód podľa ŠÚSR	Popis podľa ŠÚ	Popis podľa ETS
49902	nebezpečná zmes odpadov, ktorú nie je možné pre daný rok jednoznačne určiť podľa uvedených kategórií			

4. Znečisťujúce látky

Znečisťujúce látky	
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z. z.
3.4.01	oxid siričitý (SO ₂) - vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového SO ₃ vyjadreného ako oxid siričitý (SO ₂)
3.4.02	oxidy síry (SO _x) - oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H ₂ SO ₄ vyjadrené ako oxid siričitý (SO ₂)
3.4.03	oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)
2.1.01	ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg
2.1.02	táľium 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 vyjadrené ako Co
2.2.04	nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni
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 vyjadrené ako Cr
2.3.05	kyanidy vyjadrené ako CN
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 (arzin, arzenovodík)
3.1.03	fosfán (fosfin, 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 ClO ₂
4.1.01	acetaldehyd (etanal)
4.1.02	anilín
4.1.03	benzylchlorid
4.1.04	bifenyl (fenylbenzén)
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

Znečisťujúce látky	
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

Znečisťujúce látky	
4.3.12	difenyléter
4.3.13	1,2-dichlóretylén
4.3.14	dichlórmétán (metylénchlorid)
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	arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As
5.1.02	azbest (chryzolit, krokydolit, amozit, antofylit, aktinolit a tremolit)
5.1.03	berýlium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Be
5.1.04	kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd
5.1.05	2-naftylamín
5.1.06	kobalt a jeho zlúčeniny rozpustné vo vode vyjadrené ako Co
5.1.07	zlúčeniny chrómu v oxidačnom stupni VI vyjadrené ako Cr okrem chromanu bárnatého a olovnatého
5.2.01	akrylamid
5.2.02	akrylonitril
5.2.03	etylénoxid
5.2.04	nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni okrem kovového niklu, zliatin niklu, uhličitanu nikelnatého, tetrakarbonylniklu)
5.2.05	4-vinyl-1,2-cyklohexen-diepoxid
5.3.01	benzén
5.3.02	1,3-butadién
5.3.03	1,2-dibrómetán
5.3.04	epichlórhýdrín (1-chlór-2,3-epoxypropán)
5.3.05	hydrazín
5.3.06	1,2-propylénoxid
5.3.07	styrénoxid
5.3.08	o-toluidín
5.3.09	trichlóretylén (trichlóretén)
5.3.10	vinylchlorid (chlóretén)
6.1.01	PCDD a PCDF po prepočte I-TEQ
6.2.01	PCB po prepočte na TEQ
6.3.01	antracén
6.3.02	benzo(a)pyrén
6.3.03	benzo(b)fluorantén
6.3.04	benzo(k)fluorantén
6.3.05	dibenzo(a,h)antracén
6.3.06	benzo(g,h)perylén
6.3.07	indeno(1,2,3-cd)pyrén
6.4.01	hexachlórbenzén
7.0.00	Pachové látky
7.9.99	Organické zlúčeniny obsahujúce redukovanú síru, vyjadrené ako H ₂ S
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	NM VOC

5. Výpočtové vzťahy pre energetiku (spaľ.jednotky a tech. so spaľovaním)

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 (technológie bez spaľovania)

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

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 Fc
6	Zmesné spaľovanie - 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

Merné jednotky	
1	t
2	tis Nm ³
3	kg/t
4	kg/mil Nm ³
5	kg/Gj
6	mg/kg

Merné jednotky	
7	%
8	kg/kWh
9	mg/m ³
10	kg/hod
11	hod
12	GJ
13	kWh

9. Poplatkový režim

Poplatkový režim	
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

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

11. Spôsob zistenia

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 (veličina)
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 spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, 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	Zariadenia na splyňovanie alebo skvapalňovanie palív s celkovým menovitým tepelným príkonom v MW	> 0	-
	a) uhlia		
	b) iných palív okrem zariadení na výrobu bioplynu a na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi podľa bodu 5.7	≥ 20	$> 0,3$
1.5	Výroba bioplynu s projektovanou výrobnou kapacitou: množstvo	≥ 100	≥ 1

Čís. kateg.	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
	spracovanej suroviny alebo bioodpadu v t/d		
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 projektovanou spotrebou tepelnej energie		
	– 20 MW a projektovaným výkonom kladív v kJ na jedno kladivo	> 50	>= 1
	– ≤ 20 MW a projektovaným výkonom kladív v kJ na jedno kladivo	-	>= 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	> 30	>= 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 so vstupom surovej ocele s projektovanou kapacitou nanášania v t /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

Čís. kateg.	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
	j) Súvisiace činnosti - elektrolyticko-plazmové čistenie, odmasťovanie a leštenie s projektovanou kapacitou v dm ² /h	-	>= 20
2.10	Povrchová ťažba rúd	-	>0
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 pre jestvujúce zariadenie:		
	– 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 oxidu horečnatého z magnezitu a výroba bázičkových žiaruvzdorných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou v t/d	> 50	> 0
3.5	Obal'ovne 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 sklenených 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 výrobnéj 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 a spracovanie silikátových surovín a iných surovín na výrobu stavebných materiálov alebo s iných priemyselne využívaných 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 a spracovanie nekovových minerálnych produktov		
	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 pre jestvujúce zariadenie:		
	– znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom	> 5	>= 0.1
	– organické plyny a pary	> 10	>= 0.2
	– iné znečisťujúce látky	> 10	>= 1
4.1	Ťažba ropy a súvisiaca doprava a skladovanie	> 0	-
4.2	Ťažba a skladovanie zemného plynu naftového Za stacionárny zdroj sa nepovažuje potrubná preprava a distribúcia zemného plynu naftového	> 0	-
4.3	Rafinérie ropy	> 0	-
4.4	Petrochemické spracovanie ropy	> 0	-

Čís. kateg.	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
4.5	Distribučné sklady s prečerpávaním a samost. prečerpávacie zariadenia palív, mastív, petrochem. výrobkov a iných organ. kvapalín s tlakom pár podľa príl.č.3 2.časti bod 2.2,okrem skvapalnených uhl'ovodík. plynov a stlačeného zemného plynu naftového, podľa:		
	- nainštalovaného súhrnného objemu skladovania v m3 alebo	≥ 1000	> 10
	- projektovaného alebo skutočného ročného obratu v m3 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 uhl'ovodíkov, 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	> 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 dreveného 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		
	- projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel v t/rok	> 15	≥ 0.6
	- výroba surových gumárenských zmesí	> 0	-
	- 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

Čís. kateg.	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
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 alebo epoxidových živíc s amínmi, napríklad výroba člnov, vozíkov, automobilových dielov, 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 nadúvadliel v t/rok	-	>= 0.6
4.39	Výroba, regenerácia a zneškodňovanie elektrických akumulátorov a monočlánkov	-	> 0
4.40	Čerpacie stanice benzínu podľa projektovaného ročného obratu alebo skutočného ročného obratu v m3/rok	-	>= 100
4.99	Ostatné neuvedené chemické výroby vrátane spracovania surovín a medziproduktov a produktov		
	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 pre jestvujúce zariadenie:		
	– znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom	> 5	>= 0.1
	– organické plyny a pary	> 10	>= 0.2
	– iné znečisťujúce látky	> 10	>= 1
5.1	Spaľovne odpadov		
	a) spaľujúce nebezpečný odpad s projektovanou kapacitou v t/d	> 10	> 0
	b) spaľujúce iný ako nebezpečný odpad s kapacitou v t/h	> 3	> 0
5.2	Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:		
	a) spracovateľské závody na vedľajšie živočíšne produkty	> 10	> 0
	b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat	> 10	> 0
5.3	Čistiarne odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov:		
	a) čistiarne komunálnych odpadových vôd	-	>= 5000
	b) centrálné čistiarne odpadových vôd 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
5.7	Zariadenia na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi, ako sú pyrolýza, splyňovanie alebo plazmové spracovanie, napr. výroba palív týmto spôsobom z odpadov	-	> 0
5.99	Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi		
	a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným	>= 50	>= 0.3

Čís. kateg.	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
	příkonom v MW		
	b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:		
	– znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom	> 5	>= 0.1
	– organické plyny a pary	> 10	>= 0.2
	– iné znečisťujúce látky	> 10	>= 1
6.1	Lakovne v priemyselnej výrobe automobilov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok	> 15	-
6.2	Povrchová úprava cestných vozidiel s celkovou projektovanou spotrebou organického rozpúšťadla v t/rok:		
	a) vo výrobe automobilov v malých sériách	-	<15
	b) pôvodné nanášanie náterov na cestné vozidlá materiálmi určenými na následnú úpravu vozidiel, ak sa činnosť vykonáva mimo výrobnéj linky, vrátane nanášania náterov na prívesy a návesy	> 15	> 0,5
	c) autoopravárstvo - prestriekavanie automobilov	-	> 0.5
6.3	Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok:		
	a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera	> 5	>= 0.6
	b) na navíjané drôty	> 5	>= 0.6
	c) na navíjané pásy z kovových materiálov	> 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) organické rozpúšťadlá podľa § 26 ods. 1	> 1	>= 0,1
	b) iné organické rozpúšťadlá	> 2	>= 0,6
6.5	Chemické čistenie textílií, bielenie a farbenie textílií a ostatných vlákňitých materiálov, 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

Čís. kateg.	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
	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 a plastov	> 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	Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:		
	a) ošípané s hmotnosťou nad 30 kg	> 2000	>= 500
	b) prasnice	> 750	>= 100
	c) hydina, zajacovité	> 40000	>= 5000
	d) hovädzí dobytok - dojnice	> 500	>= 200
	e) hovädzí dobytok - ostatný	> 750	>= 2000
	f) ovce	-	>= 2000
	g) kozy	-	>= 100
	h) kone	-	>= 300
	i) kožušinové a iné obdobné úžitkové zvieratá	-	>= 1500
6.13	Bitúňky s projektovanou kapacitou živej hmotnosti v t/d v mesačnom priemere		
	a) hydina, zajacovité	> 50	> 1
	b) domáce kopytníky	> 50	> 1
	c) ostatné (napr. ryby)	> 50	> 1
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 štvrťrok)	> 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 potravinárskych výrobkov 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, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v bodoch 1 až 5		
	a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným	>= 50	>= 0.3

Čís. kateg.	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
	príkonom v MW		
	b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:		
	– znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom	> 5	>= 0.1
	– organické plyny a pary	> 10	>= 0.2
	– iné znečisťujúce látky	> 10	>= 1

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. 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.
3. 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 medzi ostatné technológie a výroby a označí sa číslom 6.99.1 alebo 6.99.2.
4. Ak je spalovanie odpadov súčasťou technológie, ktorej kapacita zodpovedá prahovej kapacite ustanovenej pre malé zdroje, technológia sa začleňuje ako stredný zdroj.

13. Typ miesta vypúšťania

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

Druh spaľovacej jednotky	
	KOTLY
1	teplovodný kotol v samostatnej výrobe tepla
2	horúcovodný kotol v samostatnej výrobe tepla
3	parný kotol v samostatnej výrobe tepla
11	parný kotol v samostatnej výrobe elektriny
12	parný kotol v kombinovanej výrobe elektriny a tepla KVET
15	spalinový kotol ako súčasť kombinovaných cyklov (bez prikurovania, s prikurovaním)
25	iné kotly nezaradené inde (napr. termoolejové)
	STACIONÁRNE SPAĽOVACIE MOTORY
6	zážihový spaľovací motor v samostatnej výrobe elektriny (záložné zdroje, agregáty a p.)
19	vznetový spaľovací motor v samostatnej výrobe elektriny (záložné zdroje, agregáty a p.)
20	dvojpálivový spaľovací motor (vznetový alebo s kombinovaným zapáľovaním) v samostatnej výrobe elektriny (záložné zdroje, agregáty a p.)
21	zážihový spaľovací motor v kombinovanej výrobe elektriny a tepla KVET (kogeneračné jednotky KGJ a p.)
22	vznetový spaľovací motor v kombinovanej výrobe elektriny a tepla KVET (kogeneračné jednotky KGJ a p.)
23	dvojpálivový spaľovací motor (vznetový alebo s kombinovaným zapáľovaním) v kombinovanej výrobe elektriny a tepla KVET (kogeneračné jednotky KGJ a p.)

	SPAĽOVACIE TURBÍNY
13	spaľovacia turbína samostatná
14	spaľovacia turbína ako súčasť kombinovaných cyklov
	OSTATNÉ SPAĽOVACIE JEDNOTKY ENERGETICKÉ AJ TECHNOLOGICKÉ
7	žiarič, teplovzdušný agregát, vzduchotechnická jednotka, kachle, piecky a podobné vykurovacie telesá
24	vyvíjač pary
18	nepriamy procesný ohrev

15. Druh paliva pre EL

Druh paliva pre EL	
KP	kvapalné palivá (všeobecne)
KP01	ŤVO (obsah síry 1% a menej)
KP02	ŤVO (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)
KP05	zvyšky z destilácie a konverzie ropy – spaľovanie na vlastnú potrebu
KP06	kvapalné zvyšky z chemickej výroby ako nekomerčné palivo
KP07	ľahké a stredné destiláty s obsahom síry ≤ 0,1 % hmotnosti
KP08	ľahké a stredné destiláty s obsahom síry > 0,1 % hmotnosti
KP09	chudobná zmes paliva
KP10	štandardná zmes paliva a obohatená zmes paliva
KP11	extra ľahký vykurovací olej - vykurovacia nafta
KP12	kvapalné palivo s obsahom popola > 0,06 % hmotnosti
O	odpad
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	rafinérské plyny okrem nízkokalorických plynov zo splyňovania rafinérskych zvyškov
PP08	nízkokalorické priemyselné plyny
PP09	bioplyn
PP10	ostatné využiteľné plyny z výroby ocele (okrem VPP)
PP11	ostatné plyny
TP	tuhé palivá (všeobecne)
TP06	rašelina
TP07	biomasa
TP08	tuhé palivo s obsahom prchavých zlúčenín < 10 % hmotnosti
TP09	práškové hnedé uhlie
TP10	roponosná bridlica

18. Typ odlučovača

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 výstužou	F - TEXTILNÉ
18	F – Textilný iný	F - TEXTILNÉ

Typ odlučovača		
id	názov	typ
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.spaľovňa	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
76	SP - Spaľovanie plynov - termické trojstupňové, prúdová spaľovňa	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE
77	SP - Spaľovanie plynov -termické v	AD,SP - ADSORPČNÉ a SPAĽOVACIE

Typ odlučovača		
id	názov	typ
	pieskovom lôžku	
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-vápencové 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 (koku) 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

Palivá – predajcovia palív	
	Vykurovacie oleje
TVO1	Vykurovací olej ťažký s obsahom síry 1% a menej
TVO2	Vykurovací olej ťažký s obsahom síry viac ako 1% do 3%
PO4	Vykurovací plynový olej s obsahom síry 0,1 % hmotnosti a menej
RVO	Regenerovaný vykurovací olej
	Motorové palivá
BE3	Bezsírny bezolov.normál benzín s okt.č.VM najmenej 95 s obs.síry 10 mg.kg-1 a menej
BE6	Bezsírny 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
LOD5	Lodné palivo s obsahom síry 3,5 % hmotnosti a menej
LOD4	Lodné palivo s obsahom síry 1,5 % hmotnosti a menej
LOD3	Lodné palivo s obsahom síry 1 % hmotnosti a menej
LOD2	Lodné palivo s obsahom síry 0,5 % hmotnosti a menej
LOD	Lodné palivo s obsahom síry 0,1 % hmotnosti a menej
LNAF1	Lodná motorová nafta s obsahom síry 1,5 % hmotnosti a menej
LPO1	Lodný plynový olej s obsahom síry 0,1 % hmotnosti a menej
LPG	Skvapalnený ropný plyn (LPG)

Palivá – predajcovia palív	
CNG	Stlačený zemný plyn (CNG)
PO3	Motorový plynový olej s obsahom síry 10 mg/kg a menej
	Tuhé fosílné palivá
HU	Hnedé uhlie
CU	Čierne uhlie
BRI	Briket
KO	Koks

20. Kód činnosti VOC

Kód činnosti	
Ia	Polygrafia - tepelný rotačný ofset
Ib	Polygrafia - publikačná rotačná hĺbkotlač vrátane kníhtlače
Ic	Polygrafia - ostatné rotačné hĺbkotlače
Id	Polygrafia - flexografia
Ie	Polygrafia - rotačná sieťotlač na textil, kartón a lepenku
If	Polygrafia - lakovanie a lepenie
Ig	Polygrafia - laminovanie
Ila	Odmasťovanie a čistenie povrchov - s obsahom VOC podľa § 26 ods. 1
Ilb	Odmasťovanie a čistenie povrchov - s obsahom VOC iných ako podľa § 26 ods. 1
III	Chemické čistenie odevov
IVa	Nanášanie náterov - na kovy, plasty, textil, tkaniny, fólie, papier
IVb	Nanášanie náterov - na drevené povrchy
IVc	Nanášanie náterov - na kožu
IX	Výroba obuvi
Va	Nanášanie náterov na cestné vozidlá - priemyselná výroba automobilov s prahovou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 15 t/rok
Vb	Nanášanie náterov na cestné vozidlá - povrchová úprava cestných vozidiel (okrem činností Va a Vc)
Vc	Nanášanie náterov - autoopravárstvo
VI	Nanášanie náterov na navíjané pásy z kovových materiálov
VII	Povrchová úprava navíjaných 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, živočišných tukov a rafinácia rastlinných olejov
XIV	Impregnácia dreva
XV	Laminovanie dreva a plastov

21. Číselník náterov pre strechu nádrže a plášť nádrže

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

Číselník faktorov náteru			
Náter strechy	Náter plášťu	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

Číselník faktorov náteru			
Náter strechy	Náter plášťu	Stav náteru	Faktor – F _p
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

Druh a kategória zvierat	
1	Hovädzí dobytok - dojnice
2	Hovädzí dobytok - ostatný dobytok
3	Ošípané - výkrm
4	Ošípané - 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

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 kliebkach
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	injekcia
aplikácia hnoja	4	iný

Číselník spôsobov pre činnosti pri chove hospodárskych zvierat		
Druh činnosti	Číslo spôsobu	Spôsob
aplikácia hnoja	5	predaný

25. Technika znižovania emisií amoniaku pri chove hospodárskych zvierat

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

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

Číselník emisných faktorov amoniaku pri chove hospodárskych zvierat		
Druh činnosti	Druh a kategória zvierat	Emisný faktor [kg/zviera/rok]
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	kožušinové zvieratá	1.09
pasenie	hovädzí dobytok - dojnice	3.9
pasenie	hovädzí dobytok - ostatný dobytok	2
pasenie	ovce	0.88
pasenie	kone	2.9

27. Číselník prahovej spotreby organického rozpúšťadla

Činnosť podľa príl. č. 1 vyhl. 410/2012 Z. z.	Prahová spotreba rozpúšťadla
Ia	< 0,6 t (podlimitné)
	$\geq 0,6 \text{ t} \leq 15 \text{ t}$
	$> 15 \text{ t} \leq 25 \text{ t}$
	$> 25 \text{ t} \leq 200 \text{ t}$
	$> 200 \text{ t}$
Ib	< 0,6 t (podlimitné)
	$\geq 0,6 \text{ t} \leq 25 \text{ t}$
	$> 25 \text{ t} \leq 200 \text{ t}$
	$> 200 \text{ t}$
Ic	< 0,6 t (podlimitné)
	$\geq 0,6 \text{ t} \leq 15 \text{ t}$
	$> 15 \text{ t} \leq 25 \text{ t}$
	$> 25 \text{ t} \leq 200 \text{ t}$
	$> 200 \text{ t}$
Id	< 0,6 t (podlimitné)
	$\geq 0,6 \text{ t} \leq 15 \text{ t}$
	$> 15 \text{ t} \leq 25 \text{ t}$
	$> 25 \text{ t} \leq 200 \text{ t}$
	$> 200 \text{ t}$
Ie	< 0,6 t (podlimitné)
	$\geq 0,6 \text{ t} \leq 15 \text{ t}$
	$> 15 \text{ t} \leq 25 \text{ t}$
	$> 25 \text{ t} \leq 30 \text{ t}$
	$> 30 \text{ t}$
If	< 0,6 t (podlimitné)
	$\geq 0,6 \leq 15$
	$> 15 \leq 25$
	> 25
Ig	< 0,6 t (podlimitné)
	$\geq 0,6 \text{ t} \leq 15 \text{ t}$
	$> 15 \text{ t} \leq 25 \text{ t}$

Činnosť podľa príl. č. 1 vyhl. 410/2012 Z. z.	Prahová spotreba rozpúšťadla
	> 25 t
IIa	< 0,1 t (podlimitné)
	$\geq 0,1 \text{ t} \leq 1 \text{ t}$
	$> 1 \text{ t} \leq 5 \text{ t}$
	> 5 t
IIb	< 0,6 t (podlimitné)
	$\geq 0,6 \text{ t} \leq 2 \text{ t}$
	$> 2 \text{ t} \leq 10 \text{ t}$
	> 10 t
III	-
IVa	$\leq 5 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 5 \text{ t} \leq 15 \text{ t}$
	$> 15 \text{ t} \leq 200 \text{ t}$
	> 200 t
IVb	$\leq 15 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 15 \text{ t} \leq 25 \text{ t}$
	$> 25 \text{ t} \leq 200 \text{ t}$
	> 200 t
IVc	$\leq 10 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 10 \text{ t} \leq 25 \text{ t}$
	> 25 t
Va	$\geq 15 \text{ t}$
Vb	$\leq 5 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 0,5 \text{ t} < 15 \text{ t}$ (len priemyselná výroba)
	$> 0,5 \text{ t}$ (len povrchová úprava návesov a prívesov; vozidiel mimo výrobnéj linky)
Vc	-
VI	$\leq 0,6 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 0,6 \text{ t} \leq 25 \text{ t}$
	> 25 t
VII	$\leq 5 \text{ t}$ (podlimitné)
	> 5 t
VIII	$\leq 0,6 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 0,6 \text{ t} \leq 5 \text{ t}$
	$> 5 \text{ t} \leq 15 \text{ t}$
	$> 15 \text{ t} < 200 \text{ t}$
	$\geq 200 \text{ t}$
IX	$\leq 5 \text{ t}$ (podlimitné)
	> 5 t
X	$\leq 5 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 5 \text{ t} \leq 100 \text{ t}$
	$> 100 \text{ t} \leq 1000 \text{ t}$
	> 1000 t
XI	$\leq 5 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 5 \text{ t} \leq 50 \text{ t}$
	> 50 t
XII	$\leq 5 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 5 \text{ t} \leq 15 \text{ t}$
	> 15 t
XIII	$\leq 5 \text{ t}$ (podlimitné)
	$> 5 \text{ t} \leq 10 \text{ t}$
	> 10 t
XIV	$\leq 25 \text{ t}$ (podlimitné)

Činnosť podľa príl. č. 1 vyhl. 410/2012 Z. z.	Prahová spotreba rozpúšťadla
	>25 t ≤ 200 t
	> 200 t
XV	≤ 5 t (podlimitné)
	> 5 t

28. Druh technológie so spaľovaním

Druh technológie so spaľovaním	
Druh časti zdroja, na ktoré sa neuplatňujú požiadavky na spaľovacie zariadenia (§ 8 ods. 1 vyhl. č. 410/2012 Z.z.), a technológie podľa § 30 – uplatňovanie EL podľa prílohy č. 7 k vyhl. č. 410/2012 Z.z.	
1	koncové spaľovacie zariadenia určené na čistenie odpadových plynov spaľovaním, ak nie sú prevádzkované ako samostatné spaľovacie zariadenia
2	sušiareň s priamym ohrevom
3	pec s priamym ohrevom
4	poľný horák
5	zariadenia na regeneráciu katalyzátorov pre katalytické krakovanie
6	zariadenia na premenu sulfátu na síru
7	reaktory používané v chemickom priemysle okrem zariadení na nepriamy procesný ohrev
8	ohrievače vetra – kaupre
9	priamy procesný ohrev (ostatné nevymenované zariadenia, v ktorých sa spaliny používajú na priamy ohrev alebo iné tepelné spracovanie materiálov alebo predmetov)

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

B1. Vymedzenie spaľovacieho zariadenia	
podľa agregačných pravidiel pre vymedzenie spaľovacích zariadení v časti I. prílohy č. 4 k vyhláske č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov	
1	veľké spaľovacie zariadenie (LCP)
2	spaľovacie zariadenie s MTP $\geq 0,3$ MW okrem veľkých spaľovacích zariadení
3	spaľovacie zariadenie s MTP $< 0,3$ MW

B2. Režim prevádzky pre spaľovacie zariadenie okrem veľkých spaľovacích zariadení	
pre zariadenia s MTP do 0,3 MW a nad 50 MW okrem VSZ podľa vyhláske č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov	
21	štandardný
22	núdzový do 240 h. (len pre kotle)
23	núdzový do 500 h. (len pre plynové turbíny a spaľovacie motory)

B3. Režim prevádzky pre veľké spaľovacie zariadenie	
podľa vyhláske č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov	
1	štandardný
2	OPR - obmedzený prevádzkový režim (§ 11 vyhláske č. 410/2012 Z. z.)
3	PNP - prechodný národný program (§ 12 vyhláske č. 410/2012 Z. z.)
4	na dožitie (20 000 hodín do 31.12.2015 podľa bodu 1.3.6, časť III. prílohy č. 4 k vyhláske č. 356/2010 Z. z.)
5	osobitný režim pre zariadenia CZT (§ 13 vyhláske č. 410/2012 Z. z.)
6	núdzový do 500 h. (len pre plynové turbíny a piestové spaľovacie motory v zmysle prílohy č. 4 k vyhláske č. 410/2012 Z. z.)

B4. Druh časti spaľovacieho zariadenia	
podľa vyhláske č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov	
1	kotol
2	plynová turbína
3	zážihový motor
4	vznetový motor
5	nepriamy procesný ohrev
6	iná spaľovacia jednotka, ktorá využíva spaľovanie palív na výrobu tepla alebo inej energie v zmysle § 8, ods. 2, písm. a) vyhl. č. 410/2012 Z.z.

B5. Členenie veľkého spaľovacieho zariadenia	
vo vzťahu k uplatňovaniu emisných limitov podľa časti III. prílohy č. 4 k vyhláske č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov	
JZ	jestvujúce zariadenie
JZ-Z1	jestvujúce zariadenie Z1
JZ-Z2	jestvujúce zariadenie Z2
JZ-Z3	jestvujúce zariadenie Z3
N	nové zariadenie

B6. Skladba technologického zariadenia	
1	Technológia s priamym technologickým ohrevom alebo dopaľovacím zariadením, sušiareň alebo pec s kontaktom, poľný horák

2	Technológia bez spaľovania
B7. 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

B8. Hodnota emisnej veličiny sa monitoruje	
1	Technický výpočet
2	Jednorazové meranie
3	Periodické meranie
4	Kontinuálne meranie
5	EL sa nepreukazuje

B9. EL výnimka podľa	
1	nemá výnimku
2	§ 10, ods. 5 vyhlášky č. 410/2012 (ukončenie prevádzky do 20 000 h. do 31.12.2015)
3	§ 11, ods. 1 vyhlášky č. 410/2012 (OPR 2000/1500 hod.)
7	príl. 5, časť III., bod 1. vyhlášky č. 410/2012 (spaľovňa odpadov na princípe fluidného lôžka) - so
8	príl. 5, časť IV., bod 2. vyhlášky č. 410/2012 (spoluspaľovanie odpadov v cementárenskej peci) – spol.o.
9	§ 25, ods. 6 vyhlášky č. 410/2012 (výnimka z uplatňovania emisných limitov pre fugitívne emisie) - voc
10	§ 25, ods. 7 vyhlášky č. 410/2012 (výnimka z požiadaviek)
11	príl. 6, časť IV. vyhlášky č. 410/2012 (opätovné využitie regenerovaných org. rozpúšťadiel)
12	príl. 6, časť IV., bod 2.2 vyhlášky č. 410/2012 (obsah OR do 30% hm.) - voc
99	iná výnimka

B10. 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 [%]

B11. Skupiny ZL pre EL	
S04	Cd, Tl
S21	SUM(Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)

B11. Skupiny ZL pre EL	
S22	SUM(Sb+Cu)
S23	SUM(As+Cr+Cd+Co+Ni+Se)
S24	SUM(Sb+Sn+Mn+Cu+Pb+V)
S25	SUM(Fenol a formaldehyd)
S26	1.skupina - TZL, 3.podskupina
S27	2.skupina - TAZL, 1.podskupina
S28	2.skupina - TAZL, 2.podskupina
S29	2.skupina - TAZL, 3.podskupina
S30	2.skupina - TAZL, ZL z viacerých podskupín
S31	4.skupina – organické plyny a pary, 1.podskupina
S32	4.skupina – organické plyny a pary, 2.podskupina
S33	4.skupina – organické plyny a pary, 3.podskupina
S34	4.skupina – organické plyny a pary, 4.podskupina
S35	4.skupina – organické plyny a pary, ZL z viacerých podskupín
S36	5.skupina – ZL s karcinogénnym účinkom, 1.podskupina
S37	5.skupina – ZL s karcinogénnym účinkom, 2.podskupina
S38	5.skupina – ZL s karcinogénnym účinkom, 3.podskupina
S39	5.skupina – ZL s karcinogénnym účinkom, ZL z viacerých podskupín
S40	6.skupina – POP's