

Príloha č. 2

PODROBNOSTI O VÝPOČTE EMISNÝCH STROPOV PRE PRECHODNÝ NÁRODNÝ PROGRAM SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Pri výpočte celkových emisných stropov pre prechodný národný program Slovenskej republiky sa vychádzalo z nasledovných údajov:

| Údaje | Zdroj údajov |
|--|--|
| Základné údaje o spaľovacích zariadeniach | Údaje poskytnuté prevádzkovateľom |
| Dátum vydania prvého povolenia | Údaj poskytnutý prevádzkovateľom |
| Celkový menovitý tepelný príkon zariadenia k 31. 12. 2010, a menovitý tepelný príkon pre časť zariadenia, pre ktorú bolo vydané povolenie od 27. 11. 2002 do 31.12. 2010 | Údaje poskytnuté prevádzkovateľom, zodpovedajúci agregáčnym pravidlám ustanoveným v článku 29 smernice 2010/75/EÚ |
| Ročný počet prevádzkových hodín | Údaj o počte prevádzkových hodín za rok je potrebný v prípade, ak spaľovacie zariadenie zaradené do PNP chce využívať emisné limity pre obmedzený prevádzkový režim (prevádzka najviac 1 500 h/rok). Nakoľko žiadne zo zariadení zaradených v PNP SR neuplatňuje miernejšie emisné limity pre obmedzený prevádzkový režim - údaj nie je relevantný a preto nebol vyplnený |
| Znečisťujúce látky vypúšťané zo spaľovacieho zariadenia, pre ktoré sa neuplatňuje PNP SR | Údaje poskytnuté prevádzkovateľom |
| Údaje o priemernej spotrebe paliva za roky 2001-2010 | Zdrojom údajov bol Národný emisný informačný systém (ďalej len „NEIS“), v ktorom sa evidujú každoročne spotreby palív jednotlivých zariadení ako aj údaje o výhrevnosti daného paliva, Z týchto údajov bola vypočítaná priemerná ročná spotreba paliva vyjadrená ako teplo v dodanom palive (TJ/rok) |
| Prepočítavací faktor pre výpočet objemu spalín | Pre nekomerčné palivá údaje na výpočet objemu spalín poskytol prevádzkovateľ na základe analýz paliva a meraní. Na výpočet objemu štandardizovaných palív boli použité hodnoty z OTN ŽP 2008:99*) pre merný objem suchých spalín [m ³ /MJ] za štandardných stavových podmienok: teplota 0°C, tlak 101,325 kPa, pri referenčnom obsahu kyslíku (6 % pre tuhé palivá a 3% pre kvapalné a plynné palivá) Hodnoty uvedené v predmetnej OTN sú výsledkom prepočtu merného objemu spalín vypočítaného na základe prvkového zloženia palív a stechiometrie |

| | |
|--|--|
| | <p>spaľovacieho procesu na jednotky m³/MJ. Na tento prepočet boli použité priemerné hodnoty spaľného tepla v prípade plynného paliva a výhrevnosti v prípade ostatných palív, ako priemerné hodnoty zisťované pre konkrétne druhy štandardizovaných palív počas niekoľkých rokov.</p> |
| <p>Emisné limity pre výpočet individuálnych emisných stropov</p> | <p>Hodnoty emisných limitov pre výpočet emisných stropov pre PNP SR na rok 2016: podľa smernice 2001/80/ES o veľkých spaľovacích zariadeniach Hodnoty emisných limitov na rok 2019: podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách</p> |

*) OTN ŽP 2008. Ochrana ovzdušia. Zisťovanie množstva znečisťujúcich látok vypúšťaných zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia. Všeobecné zásady zisťovania množstva jednorazovým meraním - Energetické zdroje

Príloha č. 3

OPIS POSTUPOV, KTORÝMI SA MONITORUJE VYKONÁVANIE PRECHODNÉHO NÁRODNÉHO PROGRAMU A INFORMUJE EURÓPSKA KOMISIA

Povinnosti prevádzkovateľov veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, kam sa zaraďujú aj spaľovacie zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom 50 MW a viac (ďalej len „veľké spaľovacie zariadenia“), sú ustanovené v § 15 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z..

K povinnostiam prevádzkovateľov veľkých spaľovacích zariadení zaradených do prechodného národného programu patrí:

| Vybrané ustanovenia | Zákon 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona 318/2012 Z. z. |
|---------------------|--|
| § 15 | Povinnosti prevádzkovateľov veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia |
| písm. b) | dodržiavať emisné limity určené správnym orgánom integrovanom v povoľovaní... |
| písm. d) | zistiť množstvo znečisťujúcich látok vypúšťaných zo stacionárneho zdroja ustanoveným spôsobom a postupom schváleným obvodným úradom životného prostredia; |
| písm. e) | Oznamovať obvodnému úradu životného prostredia každoročne do 15 februára ustanovené údaje o stacionárnom zdroji, emisiách, dodržiavaní emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania a emisných kvót za uplynulý kalendárny rok do Národného emisného informačného systému ustanoveným spôsobom |
| písm. y) | plniť podmienky uplatňovania prechodných opatrení a požiadavky vyplývajúce z prechodných národných programov, monitorovať a preukazovať ich ustanoveným spôsobom v ustanovenom rozsahu a v ustanovených lehotách, ak ide o spaľovacie zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom 50 MW a viac, pre ktoré sa uplatňuje prechodné opatrenie podľa § 15a ods. 1. |
| | Vyhláška č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší |
| § 12 | Veľké spaľovacie zariadenia zaradené do prechodného národného programu |
| Ods. 4 | Pre znečisťujúcu látku, pre ktorú je spaľovacie zariadenie zaradené do prechodného národného programu platí v období od 1. januára 2016 do 30. júna 2020 a) individuálny emisný strop, ako limitované množstvo emisií znečisťujúcej látky vypočítané podľa odseku 5, ktoré nesmie byť prekročené v danom roku, a súčasne |

| | |
|-----|---|
| | b) emisný limit určený v integrovanom povolení, platný k 31. decembru 2015, určený podľa § 10 ods. 2 písm. a); ak ide o spaľovacie zariadenie spaľujúce tuhé palivá s menovitým tepelným príkonom vyšším ako 500 MW, ktoré podľa dátumu vydania prvého povolenia je zaradené ako jestvujúce zariadenie Z2, platí emisný limit pre NO _x podľa § 10 ods. 2 písm. b). |
| | Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí |
| § 3 | Spôsob a zisťovanie množstva emisie |
| § 9 | Spaľovacie zariadenia |

Údaje predložené podľa § 15 písm. e) zákona o ovzduší sú príslušným orgánom ochrany ovzdušia verifikované a následne vložené do centrálnej databázy NEIS, ktorej správcom je Slovenský hydrometeorologický ústav. Do tejto databázy NEIS budú zavedené aj všetky potrebné údaje za spaľovacie zariadenia na preukazovanie plnenia PNP SR. Tým sa zabezpečí jednotný zber údajov a ich verifikácia.

Z uvedených údajov bude každoročne vypracovaná súhrnná správa za Slovenskú republiku, ktorá bude reportovaná Európskej komisii.

Porušenie povinností prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia rieši § 30 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. sankčným postihom podľa druhu správneho deliktu.

Spaľovacie zariadenia zaradené do prechodného národného programu budú vypustené množstvo emisií zisťovať nasledovne:

| Číslo | Spaľovacie zariadenie | ZL | Zisťovanie množstva emisií |
|-------|--|-----------------|----------------------------|
| 3 | Continental Matador Rubber, s. r. o. | NO _x | Kontinuálnym monitorovaním |
| 4 | Slovnaft Petrochemicals, s. r. o. | NO _x | Kontinuálnym monitorovaním |
| 5 | Kotly K1-K5 U.S. Steel Košice, s. r. o., od 12/2017: Ferroenergy, s. r. o. | SO ₂ | Kontinuálnym monitorovaním |
| | | NO _x | Kontinuálnym monitorovaním |
| | | TZL | Kontinuálnym monitorovaním |
| 7 | Zvolenská teplárenská, a. s. Tepláreň B | SO ₂ | Kontinuálnym monitorovaním |
| | | NO _x | Kontinuálnym monitorovaním |
| | | TZL | Kontinuálnym monitorovaním |

- 1) Ide o spaľovacie zariadenie so životnosťou menšou ako 10 000 prevádzkových hodín. Z tohto dôvodu sa podľa prílohy č. V tretej časti bodu 2 písm. a) k smernici 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách sa nevyžaduje kontinuálne monitorovanie a preto množstvo emisií sa bude zisťovať len na základe emisných faktorov.
- 2) V prípade, že dané spaľovacie zariadenie bude spaľovať výlučne zemný plyn, a využije možnosť ustanovenú v prílohe č. V tretej časti bodu 2 písm. b).

Príloha č. 4

ZOZNAM OPATRENÍ NA ZABEZPEČENIE PLNENIA EMISNÝCH LIMITOV PODĽA SMERNICE 2010/75/EÚ PO UPLYNUTÍ PRECHODNÉHO NÁRODNÉHO PROGRAMU

Prevádzkovatelia spaľovacích zariadení, ktorí boli zaradení do programu znižovania emisií majú podľa článku 2 ods. 1 vykonávacieho rozhodnutia Komisie 2012/115/EÚ povinnosť uviesť opatrenia, ktoré sa použijú na zabezpečenie toho, že všetky spaľovacie zariadenia zahrnuté do PNP splnia platné emisné limity podľa prílohy č. V k smernici 2012/75/EÚ. Z tohto dôvodu boli prevádzkovatelia predmetných spaľovacích zariadení vyzvaní predložiť program znižovania emisií pre dané spaľovacie zariadenie vypracovaný podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 314/2010 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.

Predmetom programu znižovania emisií sú zodpovedajúce údaje o predmetnom zariadení, najmä:

- technicko-technologické údaje o konkrétnom zdroji
- zhodnotenie vplyvu stacionárneho zdroja na úroveň znečistenia ovzdušia v jeho okolí pred realizáciou programu a po nej,
- postup, ktorým sa prevádzka stacionárneho zdroja uvedie do súladu s požiadavkami platnej právnej úpravy týkajúcej sa ochrany ovzdušia,
- opatrenia vyplývajúce z postupu podľa predchádzajúceho bodu a ich vplyv na kvalitu ovzdušia.

Vybrané časti programu musia byť zverejnené na webovom sídle spoločnosti a spôsobom v mieste obvyklým. Linky na zverejnené údaje sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

| číslo | Prevádzkovateľ | Webové sídla, na ktorých prevádzkovatelia zverejnili podstatné časti programov znižovania emisií |
|-------|--------------------------------------|---|
| 3 | Continental Matador Rubber, s. r. o. | http://www.matador.sk/uploads/file/Program-znizovania-emisii-2012-Kotolna.pdf |
| 4 | Slovnaft Petrochemicals, s. r. o. | http://www.slovnaft.sk/sk/o_nas/zodpovedne_podnikani_e/starostlivost_o_zivotne_prostredie/ochrana_ovzdušia/ |
| 5 | U. S. Steel Košice, s. r. o., | http://www.usske.sk/corpinfo/eco/report-s.htm |
| 7 | Zvolenská teplárenská, a. s. | http://www.zvtp.sk/ekologizacia2016.xhtml |

Prehľad opatrení, ktoré prevádzkovatelia plánujú realizovať do 1. júla 2020 na zosúladienie sa s emisnými limitmi podľa smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

| Číslo | Spaľovacie zariadenie | Zneč. látka | Opatrenie na zosúladienie | Predpokladaná cena investície € |
|-------|---|-----------------|--|---------------------------------|
| 3 | Continental Matador Rubber, s. r. o. | NO _x | Modernizácia všetkých kotlov | 7,5 mil. |
| 4 | Slovnaft Petrochemicals, s. r. o. | NO _x | Inštalácia nových nízkoemisných (Low NO _x) horákov | 2 mil. |
| 5 | Kotly K1- K5 U. S. Steel Košice, s. r. o., Od 12/2017: Ferroenergy, s.r.o. | SO ₂ | Výmena kotlov K4 a K5, ktoré nahradené novým kotlom, mokré odsírenie, optimalizácia spaľovacieho procesu | 75,5 mil. |
| | | NO _x | | |
| | | TZL | | |
| | | NO _x | | |
| | | TZL | | |
| 7 | Zvolenská teplárenská, a. s., Tepláreň B | SO ₂ | Zmena palivovej základne | 60 mil. |
| | | NO _x | | |
| | | TZL | | |

Vysvetlivky:

HK – horúcovodný kotol

Príloha č. 5

POSUDZOVANIE PRECHODNÉHO NÁRODNÉHO PROGRAMU AKO STRATEGICKÉHO DOKUMENTU PODĽA ZÁKONNA 24/2006 Z. z.

PNP SR môže byť realizovaný, len ak úspešne prejde posudzovaním strategických dokumentov s celoštátnym dosahom podľa § 17 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. O potrebe strategického posudzovania rozhodol výbor národných expertov pre Smernicu 2001/42/EC EIA/SEA na svojom zasadnutí 11. novembra 2011.

Vzhľadom na časovú náročnosť procesu posudzovania strategického dokumentu Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky začalo s procesom posudzovania už v júli 2012. Zo záverov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie vyplýva, že navrhovaný PNP SR je akceptovateľný. Výsledky posudzovania vplyvov strategického dokumentu s celoštátnym dosahom na životné prostredie sú uvedené v doložke vplyvov na životné prostredie.