

TERMÍN: 19.07.2021

xx28597xx
Recenzia A
Daniel Mušec
daniel.musec@mfsr.sk

Prosím nezasahujte do tejto tabuľky

RECENZENT/KA (meno a priezvisko, pozícia, inštitúcia): **Daniel Mušec**NÁZOV MATERIÁLU: **Ako von zo smetiska: Analýza vývoja odpadového hospodárstva na Slovensku**TYP VÝSTUPU*[1]: **Analýza**

(pri spoločných výstupoch uviesť aj typy individuálnych vkladov):

ANALYTICKÝ ÚTVAR, REZORT: **Ministerstvo životného prostredia SR - Inštitút environmentálnej politiky**AUTORI/KY: **Stella Slučiaková;**

SPOLUAUTORI/KY: - - ; - - ; - - ; - -

RECENZNÝ FORMÁT*[2]: **2****PRIPOMIENKY:**

P.č.	Pripomienka sa vzťahuje k (strana, odsek):	Text pripomienky*[3]	Odôvodnenie pripomienky	Vysporiadanie sa s pripomienkou*[4]
1	Strana 44 Kapitola 2.1.3 Tabuľka 16	Odporúčam overiť správnosť údajov v tabuľke 16, ktoré sú uvedené pri efekte „Vytriedenie z potenciálu v zmesovom komunálnom odpade“ pre Bytové domy.	V texte vyššie sú uvedené iné percentuálne hodnoty (napr. 21 % namiesto 22 % v tabuľke).	Akceptované, údaje boli zjednotené.

2	Strana 49 Kapitola 2.2.4	Odporúčam premiestniť celú kapitolu medzi nekvantifikované opatrenia (kapitola 2.3).	Pre Opätovné použitie objemného odpadu neboli v analýze kvantifikované vplyvy.	Akceptované.
3	Strana 58 Kapitola 3.2.1 Odsek 3	Navrhujem prehodnotiť uvedený odkaz pod čiarou 23 k obnoviteľným zdrojom energie a uviesť odkaz na zákon č. 309/2009 Z. z.	Odkaz na vyhlášku ÚRSO č. 309/2019 je nesprávny.	Akceptované, oprava odkazu.
4	Strana 58 Kapitola 3.2.1 Odsek 3	Navrhujem skontrolovať správnosť výšky uvedenej ceny elektriny na doplatok pre produkciu elektriny zo skládkových plynov.	Podľa aktuálneho znenia vyhlášky ÚRSO č. 18/2017 sa cena elektriny vzťahovala len na obdobie od 1. januára 2017 do 31. decembra 2019 (§ 10).	Akceptované, podľa súčasnej platnej legislatívy nie sú poskytované doplatky na produkciu elektriny zo skládkového plynu. V tomto znení bol upravený aj text.
5	Strana 59 Kapitola 3.2.2 Odsek 4	Navrhujem aktualizovať uvedenú jednotkovú cenu elektrickej energie vo výške 46 eur/MWh.	Aktuálna trhovú cenu elektriny podľa burzy PXE sa pohybuje v rádovo vyšších číslach (70+ eur/MWh).	Akceptované. Zmenu ceny elektriny a s tým súvisiace možné zmeny cien nakladania s odpadom (najmä energetické využitie v ZEVO) sme posúdili v rámci analýzy citlivosti v časti 3.3.3.
6	Strana 63 Kapitola 3.3	Odporúčam overiť správnosť údajov v tabuľke 22, ktoré sú uvedené pre	Hodnota 0,32 ton CO ₂ ekv/MWh sa nezohoduje s údajom v dátovej prílohe.	Akceptované, hodnota prepočítaná

	Tabuľka 22	emisie skleníkových plynov z konvenčnej výroby elektriny.		a aktualizovaná podľa údajov 10 najväčších teplární na Slovensku.
7	Strana 64 Kapitola 3.3.1 Odsek 5	Navrhujem aktualizovať hodnotu priemernej produkcie emisií z výroby elektriny.	Hodnota 0,16 ton CO ₂ ekv/MWh nesúhlasí s aktuálnym údajom na stránke v odkaze. Zvážiť použitie iného zdroja.	Akceptované, ako zdroj boli použité údaje od OKTE o energetickom mixe v roku 2020.
8	Strana 66 Kapitola 3.3.7 Tabuľka 23	Odporúčam overiť správnosť údajov v tabuľke 23 pre „Papier a lepenka“ a doplniť záporné znamienko k hodnote pre „Neželezné kovy (hliník)“.	Hodnoty sa nezhodujú s údajmi v dátovej prílohe.	Akceptované, údaje boli aktualizované a zjednotené.
9	Strana 74 Kapitola 4.2	Navrhujem do kapitoly doplniť novú tabuľku s prehľadom jednotlivých opatrení v členení po scenároch s uvedením čistých nákladov a prípadne aj externých nákladov (úspor).	Sprehľadnenie materiálu.	Akceptované, do uvedenej časti bola doplnená tabuľka 20.
10	K dátovej prílohe	Skontrolovať správnosť vzorcov v záložke Scenár v riadku 235.	Vo vzorci je uvedený odkaz na iný rok pre výpočet emisií z kovového šrotu ako pre ostatné zložky (elektrina, teplo).	Akceptované, vzorec bol opravený.

CELKOVÉ HODNOTENIE (recenzent/ka vyplní túto časť po vysporiadaní sa s pripomienkami analytickou jednotkou):

Predložená štúdia predstavuje najkomplexnejšiu analýzu s použitím kvantifikovaných metód v oblasti odpadového hospodárstva v kontexte SR. Použité vstupné predpoklady sú založené na odborných a vedeckých zdrojoch informácií. Dátová príloha má pri priebežnej aktualizácii parametrov potenciál slúžiť ako užitočná pomôcka pri prijímaní rozhodnutí o opatreniach v odpadovom hospodárstve.

Jedným z hlavných obmedzení analýz v oblasti odpadového hospodárstva je kvalita a rozsah dostupných údajov. V podmienkach SR je dlhodobý problém s evidenciou údajov o odpadoch, ktoré nie sú zbierané systematicky, nie sú kompletne ani centrálné dostupné. Po kompletnom zavedení nového informačného systému existuje priestor na aktualizáciu údajov aj v predmetnej analýze.

So spôsobom zapracovania vznesených pripomienok súhlasím. V analýze neboli zistené ďalšie zásadné nedostatky.

[1] Výber medzi: 1. analýza (komplexný analytický materiál s návrhmi konkrétnych systémových opatrení); 2. komentár (rozsahovo menší analytický materiál venujúci sa konkrétnemu čiastkovému problému); 3. manuál (metodické usmernenie vyplývajúce z potreby zjednotenia procesov a postupov v konkrétnej oblasti).

[2] Formát 1 pre komentár/manuál (2 recenzenti bez povinného odborného workshopu); Formát 2 pre analýzu (3 recenzenti a povinný odborný workshop).

[3] Do tabuľky značiť pripomienky zásadného metodologického a obsahového charakteru (nie štylistické či gramatické opravy).

[4] Vyplní analytická jednotka: pripomienka bola akceptovaná / pripomienka nebola akceptovaná a zdôvodnenie / pripomienka bola čiastočne akceptovaná a zdôvodnenie.