

Návrh zákona o zmene klímy a
nízkouhlíkovej transformácii SR:

Cieľ zníženia emisií skleníkových plynov
pre sektor odpadov predstavuje
zníženie emisií o 24 % do roku 2030 v
porovnaní s úrovňou roka 2005

Sektor odpadov (5)

- 5.A Skládkovanie tuhých odpadov
- 5.B Biologické spracovanie tuhých odpadov
- 5.C Spaľovanie odpadov v spaľovniach a neriadené spaľovanie odpadov
- 5.D Čistenie odpadových vôd

Najviac emisií pochádza zo skládkovania (5.A) a následne z odpadových vôd (5.D).

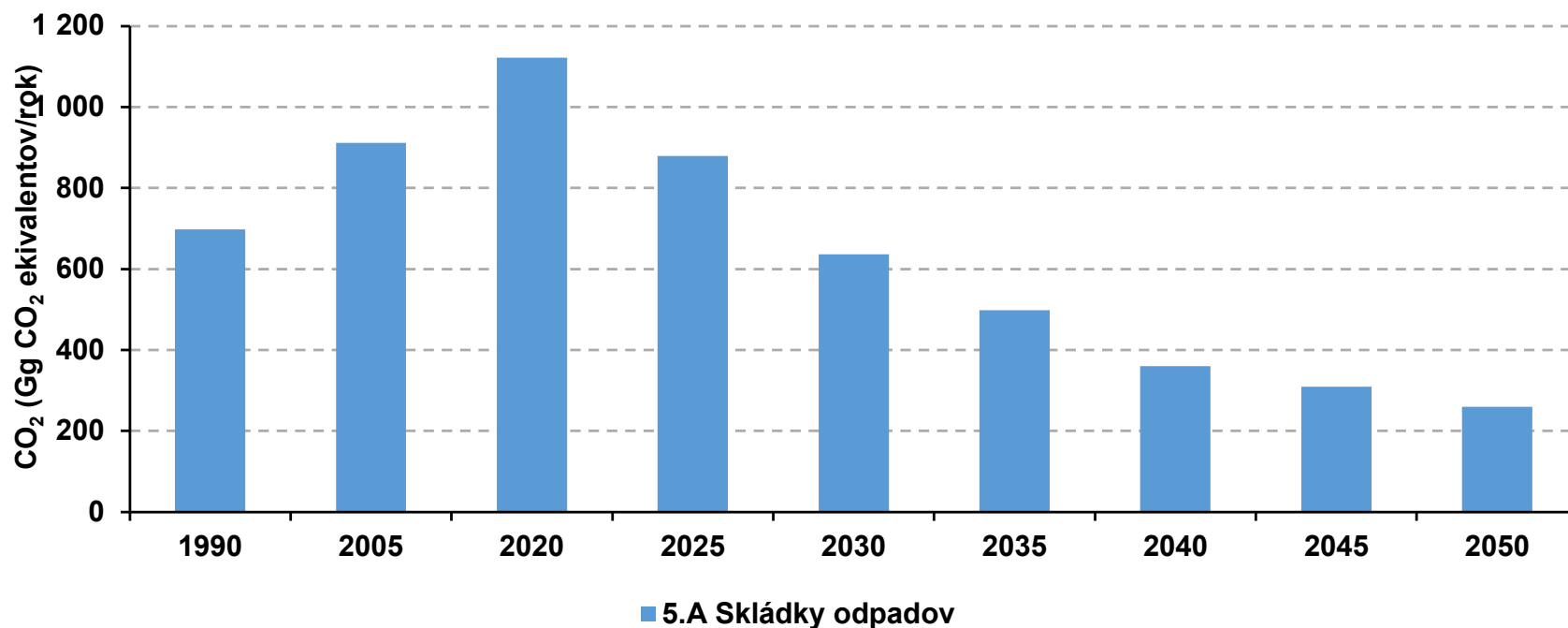
Vstupné parametre

- 5.A (MSW) – počet obyv., merná produkcia MSW/obyv./rok, podiel skládkovaného MSW na celkovej produkcii MSW, zloženie MSW a obsah DOC, HDP.
- 5.A (ISW) – podiel skládkovaného ISW na celkovej produkcii ISW, podiel skládkovaného ISW s obsahom DOC.
- 5.B – zhodnotený komunálny odpad, zhodnotený ostatný odpad.
- 5.C – celkové množstvo spáleného tuhého odpadu typu i (vlhká hmotnosť), obsah sušiny v spálenom odpade (vlhká hmotnosť), frakcia uhlíka v sušine (celkový obsah uhlíka), oxidačný faktor, konverzný faktor z C na CO₂.
- 5.D – počet obyv., podiel obyv. pripojených na ČOV, rozdelenie obyvateľstva podľa dodatočných spôsobov nakladania s odpadovými vodami.

Politiky a opatrenia

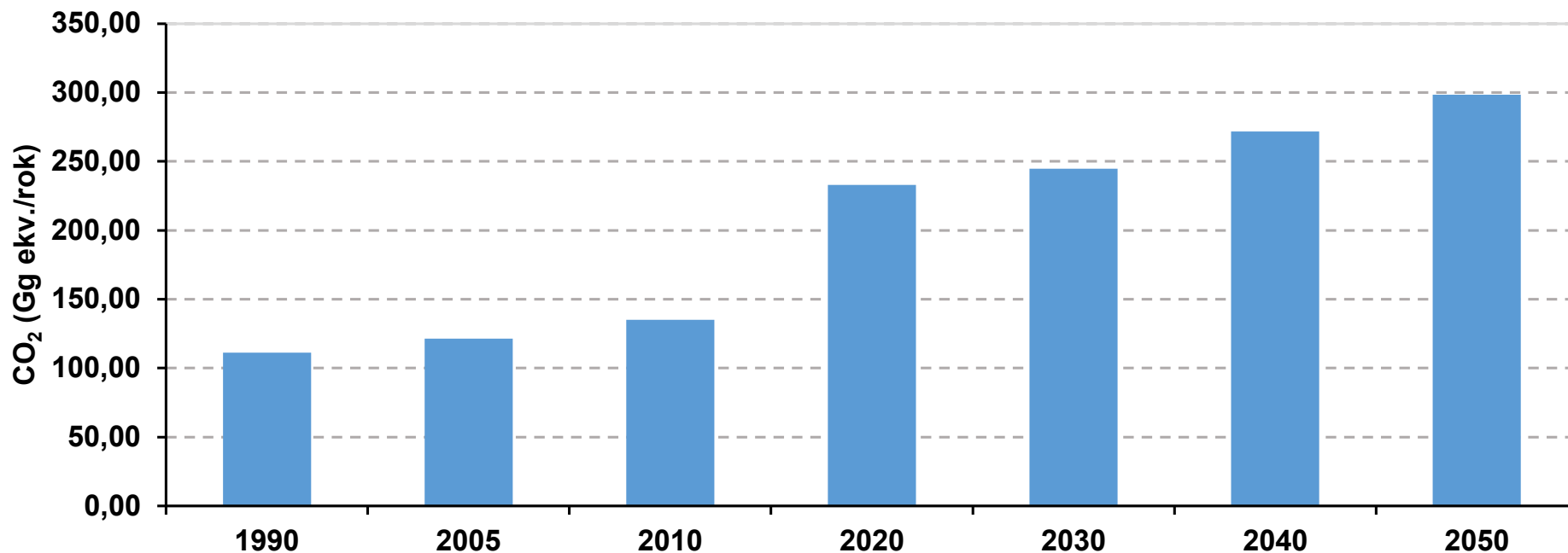
- 5.A MSW – WEM: zber BRO, zálohový systém obalov, zber kuchynských odpadov, zber textilu, MBÚ (skládovanie max. 10 % MSW v roku 2035), WAM: WtE/ZEVO, Intenzívnejšie využívanie LFG na výrobu energie resp. spaľovanie alebo oxidácia metánu na biofiltroch.
- 5.A ISW – WEM: pokračovanie súčasných trendov daných v PAMs v odpadovom hosp. v SR, WAM: posilnenie energetického zhodnocovania odpadov (R01) kombinovaného aj so spaľovaním (D10) pre tie priemyselné odpady, ktoré sú spáliteľné (resp. výhrevnosť prekračuje 6 MJ/kg).
- 5.B WEM=WAM: obmedzovanie ukladania BRO na skládky odpadov
- 5.C WEM=WAM: spaľovanie priemyselných odpadov bez energetického využitia
- 5.D WEM: zvyšovanie podielu obyvateľstva pripojeného na kanalizácie, rozvoj kanalizačných systémov a modernizácia ČOV, WAM: vývoj v sektore odpadových vôd bude pokračovať s vyššou finančnou podporou slovenskej vlády, ako aj s podporou EÚ v rámci Plánu obnovy.

Celkové misie SP zo skládok odpadov podľa scenára WAM do roku 2050



5.A	1990	2005	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	
	Gg CO ₂ ekvivalentov									
	698,019 1	911,7939	1 121,4162	878,8831	636,3500	498,0250	359,7000	309,4375	259,1750	
	oproti roku 2005				-30,21 %					-71,58 %
	oproti roku 1990				-8,83 %					-62,87 %

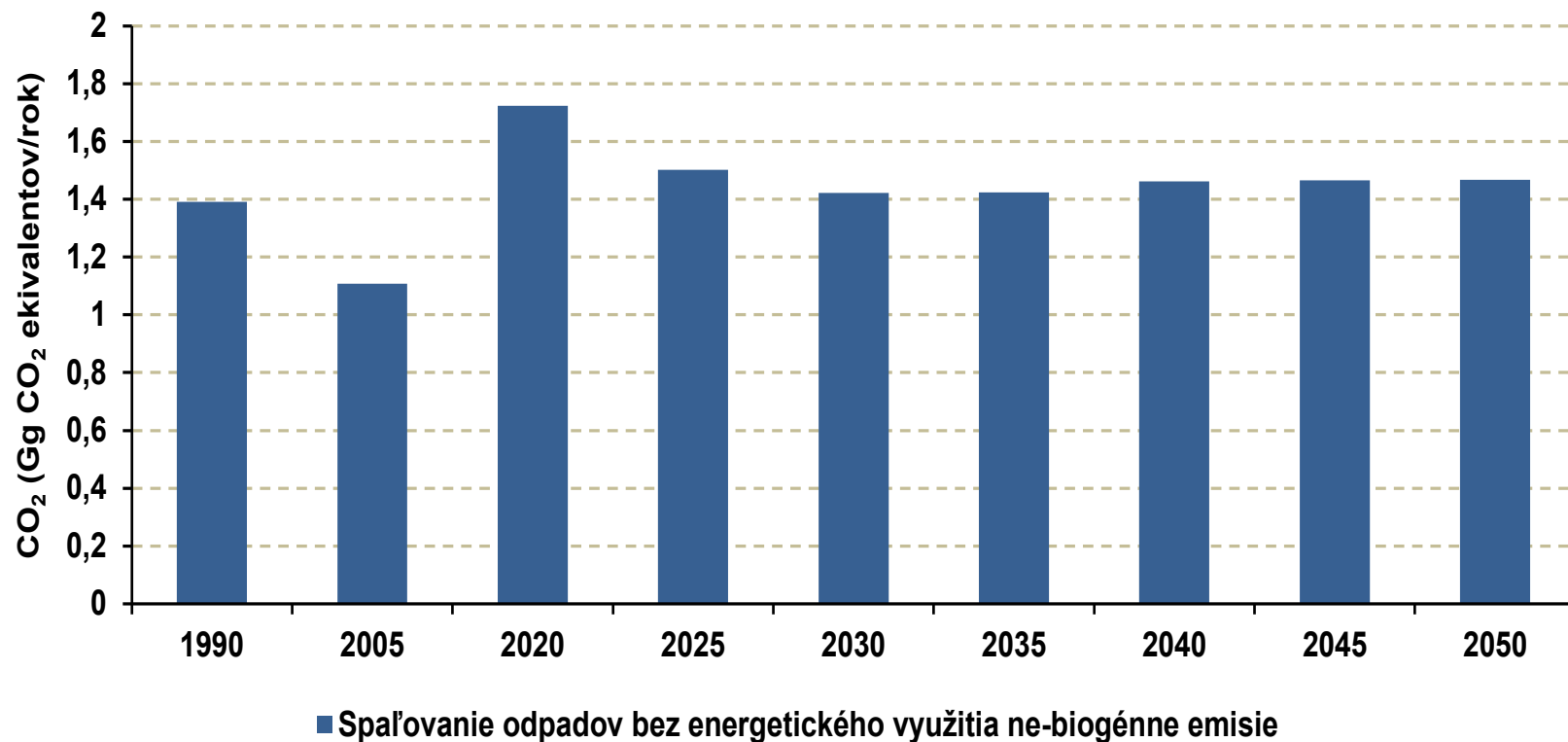
Emisie SP z kompostovania nebiogénnych odpadov podľa scenára WEM/WAM do roku 2050



■ 5.B.1 Kompostovanie odpadov

5.B.1	1990	2005	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Gg CO ₂ ekvivalentov									
	111,3284	121,3230	232,8800	231,3374	244,7611	258,1847	271,6084	285,0320	298,4557
oproti roku 2005					+50,43 %		+59,35 %		
oproti roku 1990					+54,52 %		+62,70 %		

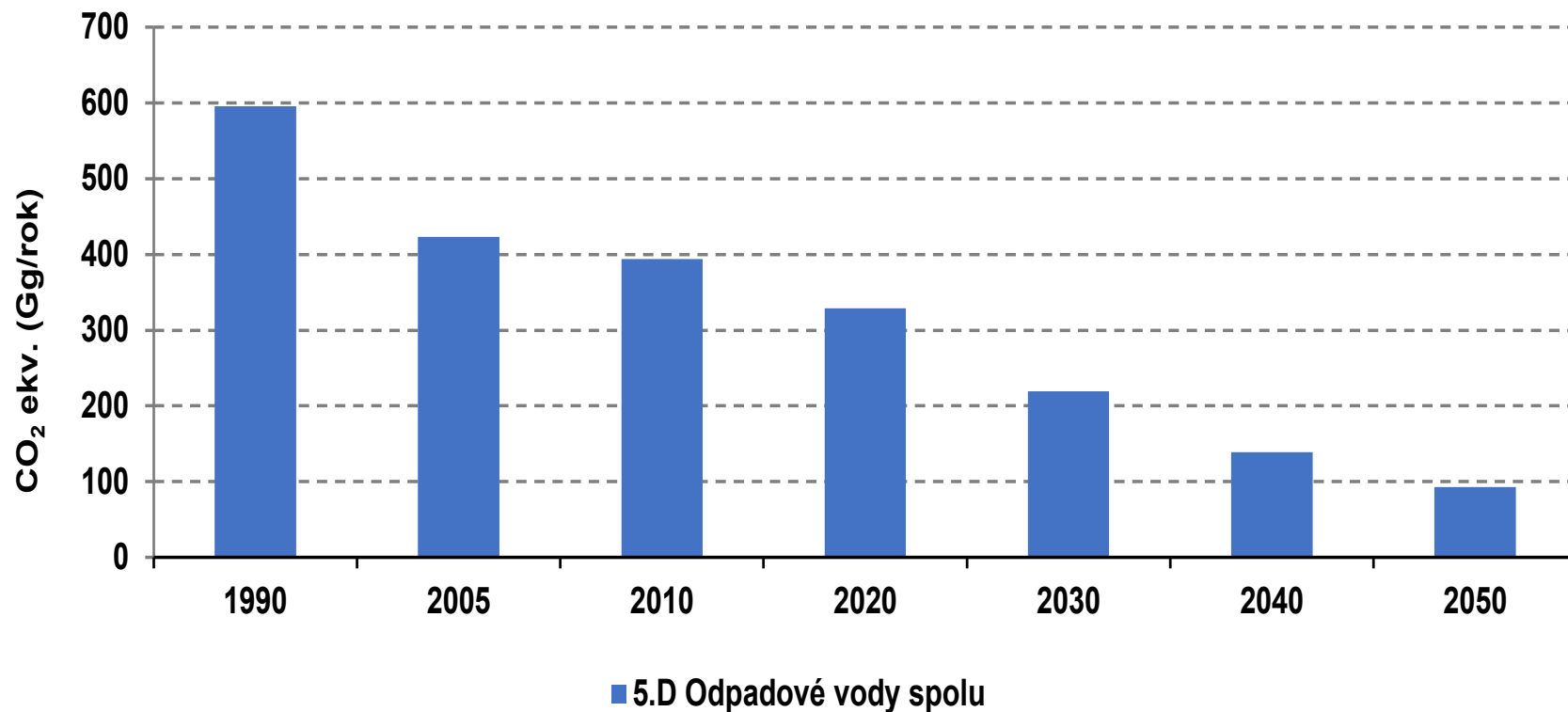
Emisie SP zo spaľovania nebiogénnych odpadov bez energetického využitia podľa scenára WEM/WAM



	1990	2005	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
5.C.1	Gg CO ₂ ekvivalentov								
	1,3918	1,1078	1,7234	1,5025	1,4227	1,4238	1,4621	1,4659	1,4667
oproti roku 2005					22,14 %				24,47 %
oproti roku 1990					2,17 %				5,10 %

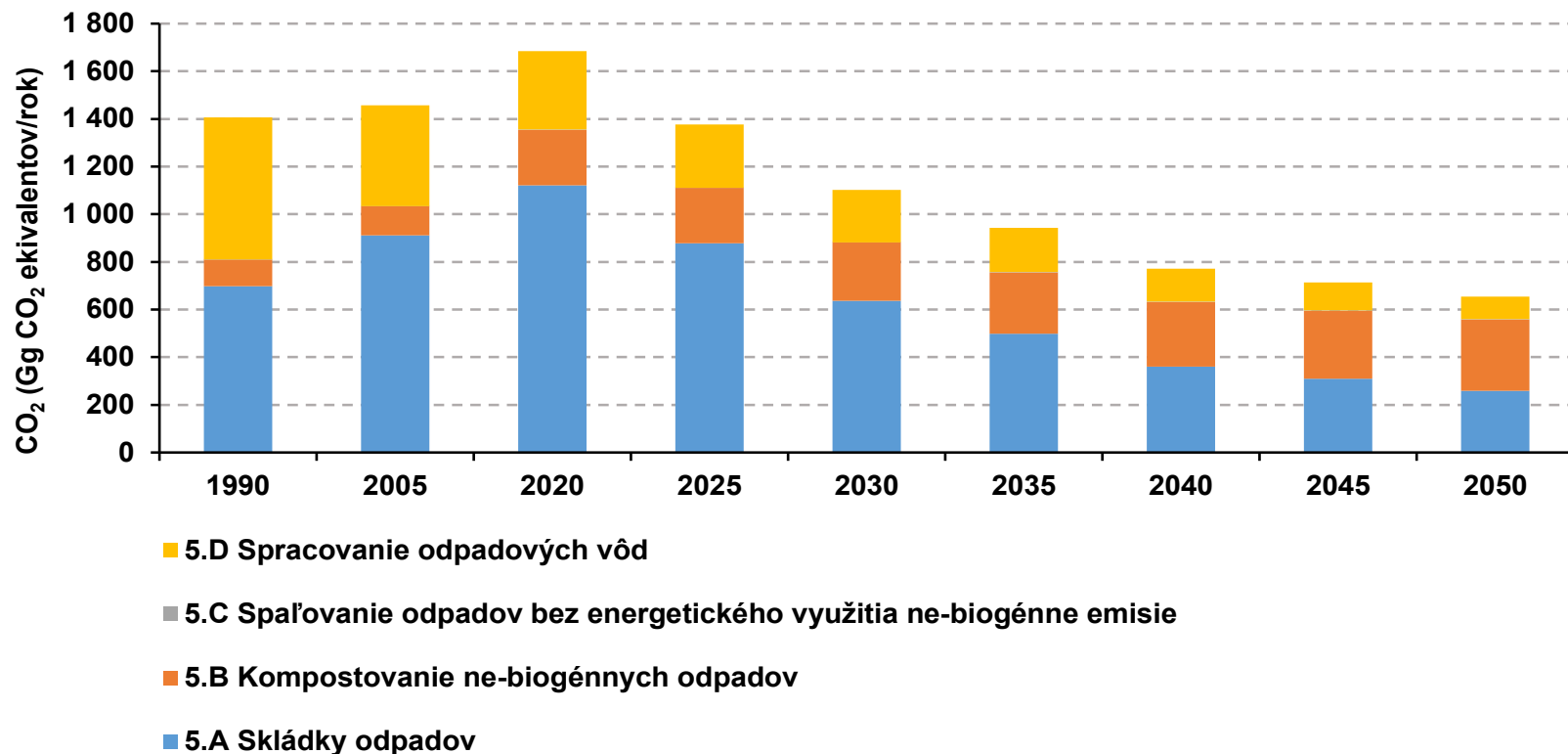
Emisie z odpadových vôd podľa scenára WAM

WAM - Emisie CO₂ ekv. z odpadových vôd



	1990	2005	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
5.D	Gg CO ₂ ekvivalentov								
	595,6145	423,3195	328,6576	265,7799	219,2838	185,4475	138,8982	117,0443	95,8083
oproti roku 2005					-48,20%				-77,37%
oproti roku 1990					-63,18%				-83,91%

Projekcie emisií skleníkových plynov podľa kategórií za sektor Odpady do roku 2050



	1990	2005	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	
5.	Gg CO ₂ ekvivalentov									
	1 406,354	1 457,544	1 684,650	1 377,503	1 101,818	943,081	771,669	712,980	654,906	
oproti roku 2005					-24,41%					-55,07%
oproti roku 1990					-21,65%					-53,43%

Ďakujem za pozornosť