

## ДОДАТОК 1

## БАЗОВИЙ КАДАСТР ВИКИДІВ

- 1) Базовий рік
- 2) Коефіцієнти викидів  Стандартні коефіцієнти викидів відповідно до принципів IPCC  
 LCA коефіцієнти (Оцінювання життєвого циклу)
- Одиниця звітності викидів  Викиди CO<sub>2</sub>  
 Викиди еквівалентів CO<sub>2</sub>

## 3) Основні результати Базового кадастру викидів

## А. Кінцеве споживання енергії

Категорія	КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт год]											Відновлювані джерела енергії	Загалом					
	Електроенергія	Теплова енергія	Викопне паливо					Інші види викопного палива	Вугілля	Бензин	Дизель			Мазут	Зріджений газ	Природний газ		
			Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Дизель	Бензин											
<b>БУДІВЛІ:</b>																		
Будівлі бюджетної сфери	11 327	67 366	10 455															89 148
Інші споживачі, комерційні споживачі різних форм власності.	87 791	126 830	25 971															240 593
Житлові будинки	146 636	500 456	721 637															1 368 728
Вуличне освітлення міста	2 930																	2 930
Комунальні підприємства *	15 343																	15 343
<b>Проміжний показник «Будівлі»</b>	<b>264 027</b>	<b>694 652</b>	<b>758 063</b>															<b>1 716 742</b>
<b>ТРАНСПОРТ:</b>																		
Муніципальний транспорт														14 263	964			15 228
Громадський транспорт	3 909													60 200	21 008			86 701
Приватний та комерційний транспорт																		
<b>Проміжний показник «Транспорт»</b>	<b>3 909</b>	<b>1 584</b>	<b>1 584</b>											<b>74 463</b>	<b>21 973</b>			<b>101 929</b>
<b>Загалом</b>	<b>267 936</b>	<b>694 652</b>	<b>758 063</b>											<b>74 463</b>	<b>21 973</b>			<b>1 818 671</b>

\* Системи централізованого теплопостачання, водопостачання та водовідведення

## Б. Викиди CO2

Категорія	Викиди CO <sub>2</sub> , тонн										Відновлювані джерела енергії	Загалом											
	Електроенергія	Теплова енергія	Викопне паливо					Інші види викопного палива	Вугілля	Бензин			Дизель										
			Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Дизель	Бензин																
<b>БУДІВЛІ:</b>																							
Будівлі бюджетної сфери	12 347	28 715	2 112																				43 174
Інші споживачі, комерційні споживачі різних форм власності.	95 692	54 063	5 246																				155 001
Житлові будинки	159 833	213 324	145 771																				518 927
Вуличне освітлення міста	3 194	0	0																				3 194
Комунальні підприємства *	16 724	0	0																				16 724
<b>Проміжний показник «Будівлі»</b>	<b>287 789</b>	<b>296 101</b>	<b>153 129</b>																				<b>737 019</b>
<b>ТРАНСПОРТ:</b>																							
Муніципальний транспорт																							4 048
Громадський транспорт	4 261												3 808	240									
Приватний та комерційний транспорт							360						16 073	5 231									25 925
<b>Проміжний показник «Транспорт»</b>	<b>4 261</b>						<b>360</b>						<b>19 882</b>	<b>5 471</b>									<b>29 973</b>
<b>ІНШЕ:</b>																							
Управління відходами																							
Управління стічними водами																							
<b>Зазначте тут ваші інші види викидів</b>																							
<b>Загалом</b>	<b>292 050</b>	<b>296 101</b>	<b>153 129</b>	<b>360</b>	<b>19 882</b>	<b>5 471</b>	<b>19 882</b>	<b>5 471</b>	<b>766 993</b>														

Відповідні коефіцієнти викидів CO<sub>2</sub> в [тонни/МВт·год]

1,090

0,202

0,227

0,279

0,267

0,249

0,341

В. Місцеве виробництво теплової енергії та електроенергії та відповідні викиди CO<sub>2</sub>

Місцеве виробництво теплової та електроенергії	Місцеве виробництво електроенергії, МВт·год	Місцеве виробництво теплової енергії, МВт·год	Частка енергоносія, МВт·год						Електроенергія [МВт·год]	Викиди CO <sub>2</sub> , тонн	Відповідні коефіцієнти викидів CO <sub>2</sub> для виробництва тепла/холоду [т/МВт·год]		
			Види викопного палива										
			Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Лігніт	Вугілля	інше					
Теплоелектростанції	270 743	738 914	661 159					1 133 676				247 777	0,488
Районні котельні		272 191	308 486					1 539			7 555	71 073	0,304
<b>Загалом</b>	<b>270 743</b>	<b>1 011 106</b>	<b>969 645</b>					<b>1 135 215</b>			<b>7 555</b>	<b>318 850</b>	<b>0,426</b>

## ДОДАТКИ

**Базовий кадастр викидів (БКВ)** визначає обсяг CO<sub>2</sub>, який викидається у зв'язку із енергоспоживанням на території місцевих органів влади (територія Угоди) у базовому році.

Він дозволяє визначити головні антропогенні джерела викидів CO<sub>2</sub> та, відповідно, визначити головні заходи, спрямовані на зменшення викидів.

**Базовий рік** служить вихідною точкою для оцінки результатів та наслідків реалізації проєкту, що дорівнює різниці між початковим (вихідним) станом і станом після завершення програм SEAP.

За базовий рік прийнято модель споживання **2013 року**, який являється найбільш репрезентативним по відношенню до поточної економічної ситуації і для якого наявні надійні статистичні данні.

Розробка БКВ є надзвичайно важливою. Цей кадастр буде базовим інструментом, який дозволить місцевим органам влади виміряти вплив власних заходів, що спрямовані на боротьбу зі зміною клімату.

Базовий кадастр CO<sub>2</sub> обов'язково базується на кінцевому енергоспоживанні, включаючи і муніципальне, і немуніципальне енергоспоживання на території місцевих органів влади. Однак, у БКВ можна включати й інші джерела, які не пов'язані з енергією.

У базовому кадастрі викиди оцінюються множенням коефіцієнту викидів на відповідні дані щодо діяльності. Коефіцієнти викидів – це коефіцієнти, які визначають викиди на одиницю діяльності, тонн CO<sub>2</sub>/МВт·год

Для розрахунку БКВ були обрані стандартні коефіцієнти викидів згідно з методологічного посібника «Як розробити» План дій щодо сталого енергетичного розвитку » в містах Східного Партнерства і Центральної Азії» Частина II - Базовий кадастр викидів ». Коефіцієнт викидів для виробництва теплової енергії розраховано згідно цього посібника. Коефіцієнти викидів приведені нижче в таблиці.

Таблиця 1. Коефіцієнти викидів CO<sub>2</sub>

	Одиниця енергетичної величини	МВт·год	CO <sub>2</sub> (т/МВт·год)
	1 Гкал теплової енергії	1,163	0,426
	1 тис.кВт·год електроенергії	1,000	1,090
	1 тис.м <sup>3</sup> природного газу	9,390	0,202
	1 тонна вугілля	7,200	0,341
	1 тонна мазуту	11,200	0,279
	1 тонна бензину	12,300	0,249
	1 тонна дизелю	11,900	0,267
	1 тонна зрідженого газу	13,100	0,227
	1 тонна біопалива	4,582	0,000