

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 CO2
 Викиди еквівалентів CO2

3) Основні результати Базового кадастру викидів

А. Кінцеве споживання енергії

Категорія	КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт год]											Відновлювані джерела енергії	Загалом			
	Електроенергія	Теплова енергія	Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Дизель	Бензин	Вугілля	Інші види викопного палива	Викопне паливо						
БУДІВЛІ:																
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
Проміжний показник «Будівлі»	264 027	694 652	758 063													1 716 742
ТРАНСПОРТ:																
Муніципальний транспорт											14 263	964				15 228
Громадський транспорт	3 909			1 584		60 200	21 008									86 701
Приватний та комерційний транспорт																
Проміжний показник «Транспорт»	3 909			1 584		74 463	21 973									101 929
Загалом	267 936	694 652	758 063	1 584		74 463	21 973									1 818 671

* Системи централізованого теплопостачання, водопостачання та водовідведення

Б. Викиди CO2

Категорія	Викиди CO ₂ , тонн												
	Електроенергія	Теплова енергія	Викопне паливо					Відновлювані джерела енергії	Загалом				
			Природний газ	Зріджений газ	Мазут	Дизель	Бензин			Вугілля	Інші види викопного палива		
БУДІВЛІ:													
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
Проміжний показник «Будівлі»	287 789	296 101	153 129										737 019
ТРАНСПОРТ:													
Муніципальний транспорт													
Громадський транспорт	4 261								3 808	240			4 048
Приватний та комерційний транспорт				360					16 073	5 231			25 925
Проміжний показник «Транспорт»	4 261			360					19 882	5 471			29 973
ІНШЕ:													
Управління відходами													
Управління стічними водами													
Зазначте тут ваші інші види викидів													
Загалом	292 050	296 101	153 129	360	19 882	5 471	766 993						

Відповідні коефіцієнти викидів CO ₂ 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 CO2

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

ДОДАТКИ

Базовий кадастр викидів (БКВ) визначає обсяг CO₂, який викидається у зв'язку із енергоспоживанням на території місцевих органів влади (територія Угоди) у базовому році.

Він дозволяє визначити головні антропогенні джерела викидів CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂/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 CO₂

	Одиниця енергетичної величини	МВт·год	CO ₂ (т/МВт·год)
	1 Гкал теплової енергії	1,163	0,426
	1 тис.кВт·год електроенергії	1,000	1,090
	1 тис.м ³ 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