

Укажите общий углеродный след (выбросы CO₂ за последние 12 месяцев, в метрических тоннах)
(Источник: www.carbonfootprint.com)

Суммарные выбросы углерода категорий 1 и 2 в т CO₂-эквивалента (тонны (т) эквивалента диоксида углерода (CO₂) (экв.)

CO₂ (электричество)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Потребление электроэнергии в год (кВтч)}}{1000} \times 0,84 \\ &= \frac{3\,677\,812\,kWh}{1000} \times 0,84 \\ &= 3089,4 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

CO₂ (автобусы)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{кол.маршрутных автобусов в универ} \times \text{общее кол-во поездок на автобусах кажд.день} \times \text{приблиз.расстояние проезда автом.каждый день внутри кампуса (KM)} \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= \frac{16 \times 1 \times 3 \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= 1,152 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

CO₂ (автомобили)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{кол-во автомобилей,въезжающих в ун-т} \times 2 \times \text{приблиз.расстояние проезда автом.каждый день внутри кампуса (KM)} \times 240}{100} \times 0,02 \\ &= \frac{120 \times 2 \times 3 \times 240}{100} \times 0,02 \\ &= 34,56 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

CO₂ (мотоциклы)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{кол-во мотоциклов,въезжающих в ун-т} \times 2 \times \text{приблиз.расстояние проезда автом.каждый день внутри кампуса (KM)} \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= \frac{0 \times 2 \times 3 \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= 0 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

CO₂ (total)

$$\begin{aligned} &= 3089,4 + 1,152 + 34,56 + 0 \\ &= 3125,112 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

Углеродный след в 2020-2021 = 3125.112 метрических тонн

Общий углеродный след (Южно-Казахстанский университет им.М.Ауэзова)

Описание:

В связи с тем, что количество автобусов, автомобилей и мотоциклов, используемых в Южно-Казахстанском университете им. М.Ауэзова, невелико, то общий углеродный след составляет небольшую величину.

Выбросы CO₂ категории 3 нашим университетом не рассчитывались, поэтому мы не можем дать данные по этой категории.

Ссылка на дополнительные доказательства (например, для видео, других изображений или других файлов, не включенных в этот файл): <https://green.auezov.edu.kz/en>

Предоставить ту же цифру для базового года.

Укажите общий углеродный след (выбросы CO₂ за последние 12 месяцев, в метрических тоннах)
(Источник: www.carbonfootprint.com)

2020 год

CO₂ (электричество)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Потребление электроэнергии в год (кВтч)}}{1000} \times 0,84 \\ &= \frac{4,264,556 \text{ kWh}}{1000} \times 0,84 \\ &= 3,582.227 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

CO₂ (автобусы)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{кол.маршрутных автобусов в универ} \times \text{общее кол-во поездок на автобусах кажд.день} \times \text{приблиз.расстояние проезда автом.каждый день внутри кампуса (KM)} \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= \frac{0 \times 0 \times 3 \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= 0 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

CO₂ (автомобили)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{кол-во автомобилей,въезжающих в ун-т} \times 2 \times \text{приблиз.расстояние проезда автом.каждый день внутри кампуса (KM)} \times 240}{100} \times 0,02 \\ &= \frac{100 \times 2 \times 3 \times 240}{100} \times 0,02 \\ &= 28.8 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

CO₂ (мотоциклы)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{кол-во мотоциклов,въезжающих в ун-т} \times 2 \times \text{приблиз.расстояние проезда автом.каждый день внутри кампуса (KM)} \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= \frac{0 \times 2 \times 3 \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= 0 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

CO₂ (total)

$$\begin{aligned} &= 3,582.227 + 0 + 28.8 + 0 \\ &= 3,611.027 \text{ метрических тонн} \end{aligned}$$

Углеродный след в 2020 = 3,611.027 метрических тонн

Углеродный след

Описание:

В связи с тем, что количество используемых автобусов, автомобилей, и мотоциклов в университете невелико, то общий углеродный след составляет небольшую величину.