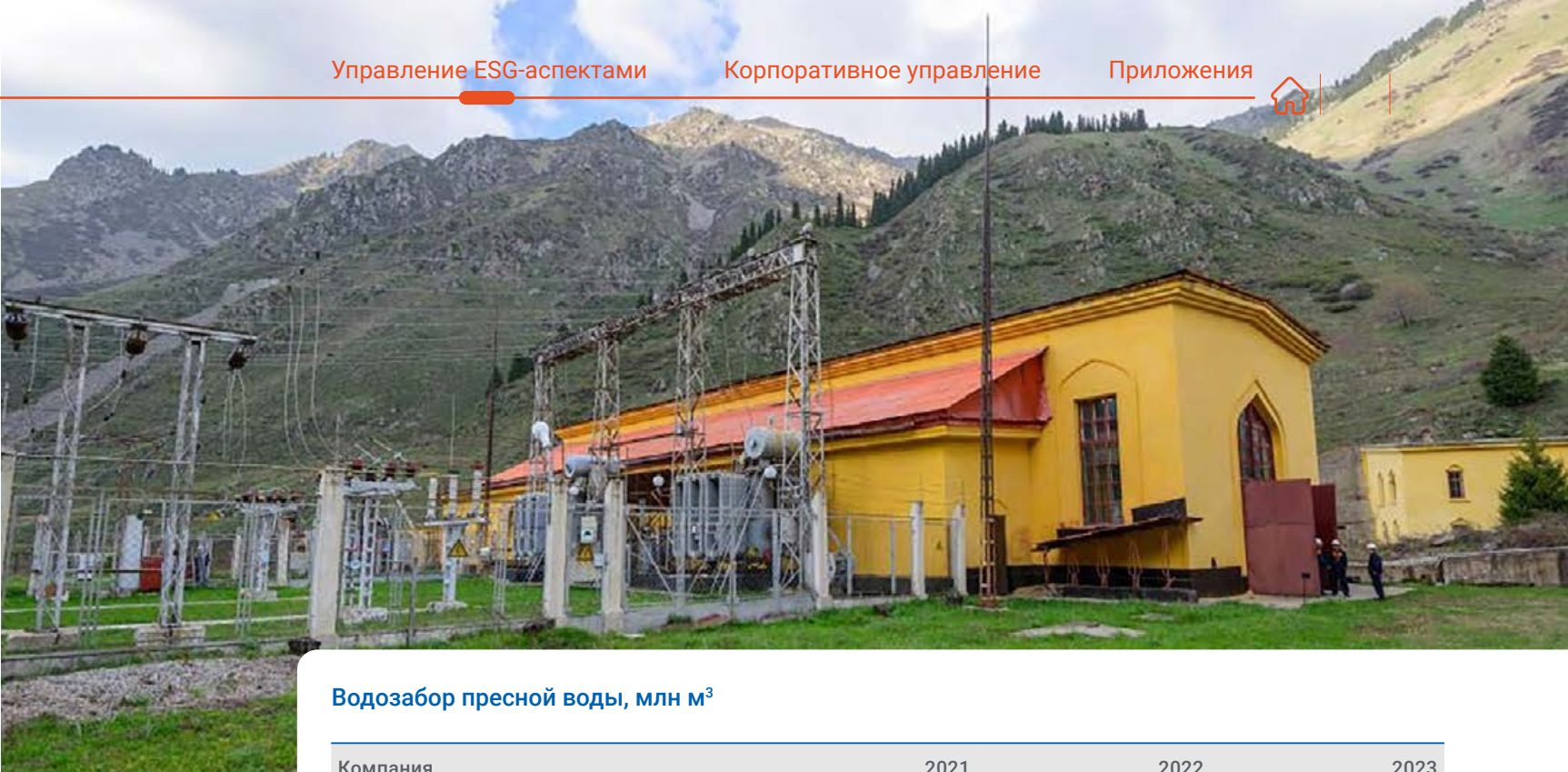




Экологический бенчмаркинг

Экологический бенчмаркинг представляет собой инструмент оценки и управления экологической эффективностью АО «Самрук-Энерго» путем сопоставления собственных показателей с результатами ведущих компаний в отрасли. Такой подход способствует внедрению лучших международных практик в области экологического управления и устойчивого развития. В рамках текущего анализа использованы общедоступные данные за 2021–2023 годы. После публикации экологических показателей за 2024 год бенчмаркинг будет актуализирован, а его результаты размещены на официальном сайте Компании.

Для бенчмаркинга определены следующие показатели:

- использование пресной воды для технологических и хоз-питьевых нужд;
 - прямые (Scope 1) и косвенные (Scope 2) выбросы парниковых газов.
- Для определения экологической тенденции были проанализированы крупнейшие компании энергетической отрасли Казахстана и мира, а именно:
- Enel;
 - ERG;
 - ПАО «РусГидро».

Производственные показатели

Компания	2021		2022		2023	
	Выработка эл.энергии, млрд кВт*ч	Установленная мощность, ГВт	Выработка эл.энергии, млрд кВт*ч	Установленная мощность, ГВт	Выработка эл.энергии, млрд кВт*ч	Установленная мощность, ГВт
АО «Самрук-Энерго»	35,61	6,215	35,88	6,275	35,33	6,275
ERG	19,91	3,387	19,23	3,387	19,16	3,387
Enel	222,6	87,1	227,8	84,6	207,33	81,4
ПАО «РусГидро»	143,8	38,2	135,7	38,4	140,9	38,5

Выбросы парниковых газов (Охват 1,2)^{48,49}

Компания	2021		2022		2023	
	Прямые выбросы ПГ, млн тонн CO ₂ экв (Охват 1)	Косвенные выбросы ПГ, млн тонн CO ₂ экв (Охват 2)	Прямые выбросы ПГ, млн тонн CO ₂ экв (Охват 1)	Косвенные выбросы ПГ, млн тонн CO ₂ экв (Охват 2)	Прямые выбросы ПГ, млн тонн CO ₂ экв (Охват 1)	Косвенные выбросы ПГ, млн тонн CO ₂ экв (Охват 2)
АО «Самрук-Энерго»	40,3	0,015	32,99	0,013	33,010	0,011
ERG ⁵⁰	30,2	0,13	29,7	0,1	29,3	0,1
Enel	51,6	9,9	53,1	8,92	34,5	7,79
ПАО «РусГидро»	30,58	-	30,88	-	32,05	-

⁴⁸ Компания ПАО «РусГидро» не раскрывает Охват 2.

⁴⁹ Компании Enel и ПАО «РусГидро» занимаются производством энергии, основанном на эксплуатации гидроэлектростанций, в результате деятельности которых выбросы парниковых газов минимальны.

⁵⁰ Компания ERG в своем активе помимо энергопроизводящих объектов, имеет горнорудные и перерабатывающие, Охват 1 включает в себя все виды производств.

Водозабор пресной воды, млн м³

Компания	2021	2022	2023
АО «Самрук-Энерго»	211,247	230,694	222,398
ERG	2 069	1 989	1 947
Enel	73,1	76,0	55,0
ПАО «РусГидро»	672,96	686,76	708,6

Удельные показатели

Компания	2021		2022		2023	
	м³/тыс. кВт*ч	тонн CO ₂ экв/тыс. кВт*ч	м³/тыс. кВт*ч	тонн CO ₂ экв/тыс. кВт*ч	м³/тыс. кВт*ч	тонн CO ₂ экв/тыс. кВт*ч
АО «Самрук-Энерго»	5,93	1,13	6,43	0,92	6,29	0,93
ERG	103,92	1,52	103,43	1,55	101,62	1,53
Enel	0,33	0,28	0,33	0,27	0,27	0,20
ПАО «РусГидро»	4,68	0,21	5,06	0,23	5,03	0,23

Компании различаются по установленной мощности и объёму вырабатываемой электроэнергии, поэтому проведенный сравнительный анализ удельных показателей выбросов парниковых газов и водозабора пресной воды носит условный характер.

Согласно полученным результатам АО «Самрук-Энерго» имеет следующую тенденцию:

- удельные выбросы ПГ в 2023 году остались на уровне 2022 года без существенных изменений, как и у компаний ERG и ПАО «РусГидро». В то же время компания Enel демонстрирует ежегодное снижение показателя: на 3,6% в 2022 году и на 25,9% в 2023 году;
- средний удельный водозабор за 2021–2023 годы составил 6,22 м³/тыс. кВт*ч, что:

- в 20 раз выше по сравнению с Enel (0,31 м³/тыс. кВт*ч);
- на 26,4% выше, чем у ПАО «РусГидро» (4,92 м³/тыс. кВт*ч);
- в 16,6 раза ниже, чем у ERG (103 м³/тыс. кВт*ч).

По результатам проведённого анализа АО «Самрук-Энерго» подтверждает свою приверженность курсу на устойчивое развитие. Мы продолжим системную работу по снижению углеродного следа, внедрению современных технологий и решений, направленных на сокращение выбросов парниковых газов. Важным приоритетом остается модернизация основного и вспомогательного оборудования, что позволит повысить ресурсную эффективность и снизить водозабор на технологические нужды наших дочерних организаций.