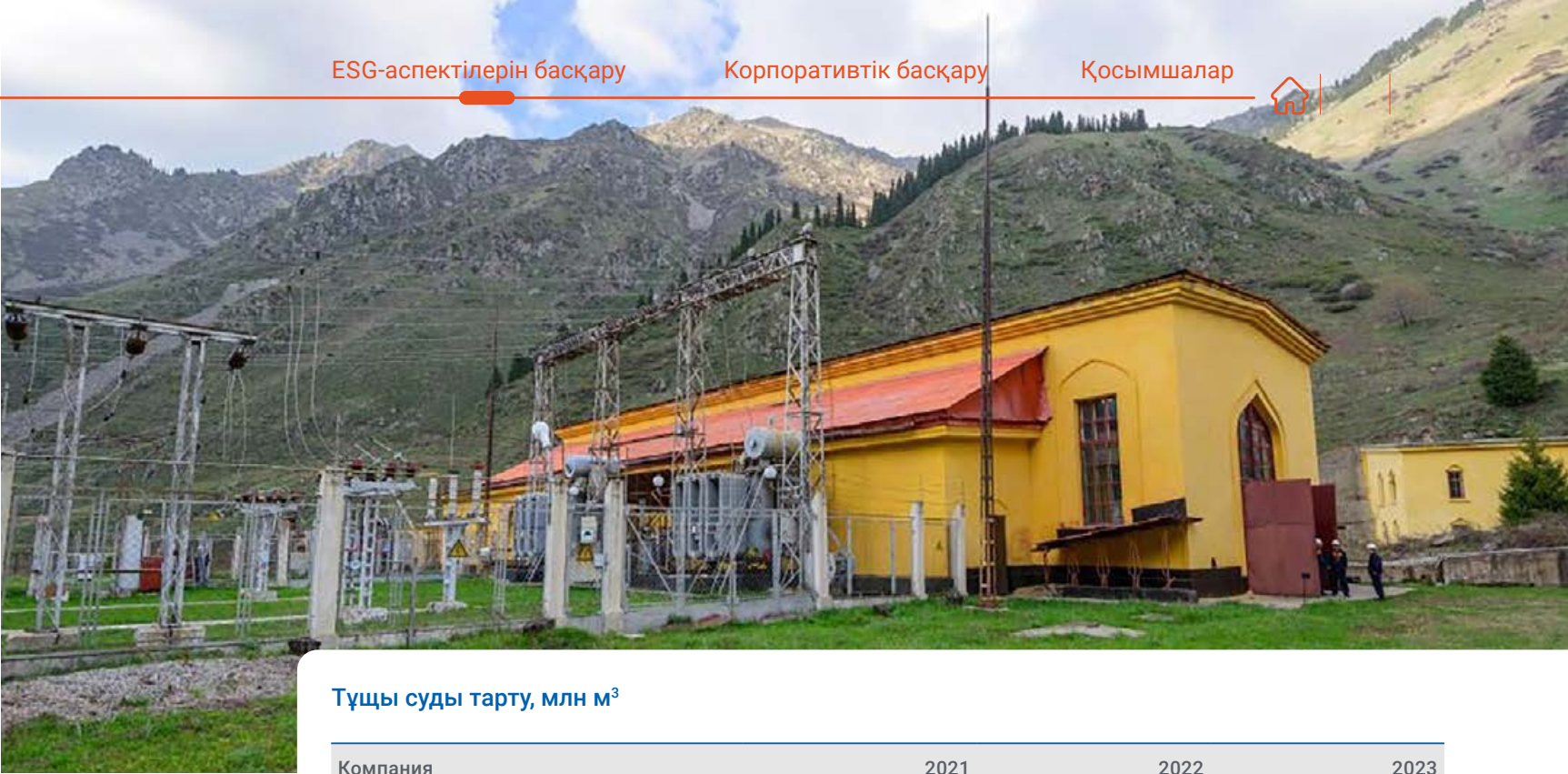




Экологиялық бенчмаркинг

Экологиялық бенчмаркинг өз көрсеткіштерін сала-дағы жетекші компаниялардың нәтижелерімен салыстыру арқылы «Самұрық-Энерго» АҚ экологиялық тиімділігін бағалау және басқару құралы болып табылады. Бұл тәсіл экологиялық басқару және тұрақты даму саласындағы үздік халықаралық тәжірибелерді енгізуге ықпал етеді. Ағымдағы талдау шеңберінде 2021-2023 жылдардағы жалпыға қолжетімді деректер пайдаланылды. 2024 жылғы экологиялық көрсеткіштер жарияланғаннан кейін бенчмаркинг өзектендіріледі және оның нәтижелері Компанияның ресми сайтында орналастырылады.

Бенчмаркинг үшін келесі көрсеткіштер анықталды:

- технологиялық және шаруашылық-ауыз су қажеттіліктері үшін тұщы суды пайдалану;
- тікелей (Scope 1) және жанама (scope 2) парниктік газдар шығарындылары.

Экологиялық үрдісті анықтау үшін Қазақстан мен әлемнің энергетика саласының ірі компаниялары талданды, атап айтқанда:

- Enel;
- ERG;
- «РусГидро» ЖАҚ

Өндірістік көрсеткіштер

Компания	2021		2022		2023	
	Электр энергиясын өндіру, млрд кВт/сағ	Орнатылған қуат, ГВт	Электр энергиясын өндіру, млрд кВт/сағ	Орнатылған қуат, ГВт	Электр энергиясын өндіру, млрд кВт/сағ	Орнатылған қуат, ГВт
«Самұрық-Энерго» АҚ	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
«РусГидро» ЖАҚ	143,8	38,2	135,7	38,4	140,9	38,5

Парниктік газдар шығарындылары (1,2-қамту)^{48,49}

Компания	2021		2022		2023	
	Тікелей ПГ шығарындылары млн тонна CO ₂ экв (1-қамту)	Жанама ПГ шығарындылары, млн тонна CO ₂ экв (2-қамту)	Тікелей ПГ шығарындылары, млн тонна CO ₂ экв (1-қамту)	Жанама ПГ шығарындылары, млн тонна CO ₂ экв (2-қамту)	Тікелей ПГ шығарындылары, млн тонна CO ₂ экв (1-қамту)	Жанама ПГ шығарындылары, млн тонна CO ₂ экв (2-қамту)
«Самұрық-Энерго» АҚ	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
«РусГидро» ЖАҚ	30,58	-	30,88	-	32,05	-

⁴⁸ «РусГидро» ЖАҚ компаниясы 2-қамтуды ашпайды.

⁴⁹ Enel компаниялары мен «РусГидро» ЖАҚ су электр станцияларды пайдалануға негізделген энергия өндірумен айналысады, нәтижесінде парниктік газдар шығарындылары аз болады.

⁵⁰ ERG компаниясы өз активінде энергия өндіруші объектілерден басқа тау-кен және қайта өңдеу объектілеріне ие, 1-қамту өндірістің барлық түрлерін қамтиды.

Тұщы суды тарту, млн м³

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

Үлестік көрсеткіштер

Компания	2021		2022		2023	
	м³/мың кВт*сағ	тонна CO ₂ экв/мың кВт*сағ	м³/мың кВт*сағ	тонна CO ₂ экв/мың кВт*сағ	м³/мың кВт*сағ	тонна CO ₂ экв/мың кВт*сағ
«Самұрық-Энерго» АҚ	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
«РусГидро» ЖАҚ	4,68	0,21	5,06	0,23	5,03	0,23

Компаниялар өндірілетін электр энергиясының белгіленген қуаты мен көлемімен ерекшеленеді, сондықтан парниктік газдар шығарындыларының және тұщы су тартудың нақты көрсеткіштеріне салыстырмалы талдау шартты болып табылады.

Алынған нәтижелерге сәйкес «Самұрық-Энерго» АҚ келесі үрдіске ие:

- 2023 жылы ПГ-ның үлестік шығарындылары ERG мен «РусГидро» ЖАҚ компаниялары сияқты елеулі өзгерістерсіз 2022 жылғы деңгейде қалды. Сонымен қатар, Enel 2022 жылы 3,6%-ға және 2023 жылы 25,9%-ға жыл сайынғы төмендеуді көрсетеді;
- 2021-2023 жылдардағы орташа меншікті су тарту 6,22 м³/мың кВт*сағ құрады, бұл:

- Enel-мен салыстырғанда 20 есе жоғары (0,31 м³/мың кВт*сағ);
- «РусГидро» ЖАҚ-қа қарағанда 26,4%-ға жоғары (4,92 м³/мың кВт*сағ);
- ERG-ге қарағанда 16,6 есе төмен (103 м³/мың кВт*сағ).

Жүргізілген талдау нәтижелері бойынша «Самұрық-Энерго» АҚ тұрақты даму бағытын ұстануын растайды. Біз көміртегі ізін азайту, парниктік газдар шығарындыларын азайтуға бағытталған заманауи технологиялар мен шешімдерді енгізу бойынша жүйелі жұмысты жалғастырамыз. Негізгі және қосалқы жабдықтарды жаңғырту маңызды басымдық болып қала береді, бұл ресурстық тиімділікті арттыруға және еншілес ұйымдарымыздың технологиялық қажеттіліктеріне су тартуды азайтуға мүмкіндік береді.