

CERTIFICATE OF COAL QUALITY

Nº ETT_EXP_002

















ANALYSIS CODE: 1.1_COKING COAL TM, MOIS, ASH, VOL, TSUL GCV, CSN, CKIN CHECKED BY: Chief Chemist APPROVED BY: Labo

SAMPLES RECEIVED: 13-28/01/2023
INSTRUCTIONS RECEIVED: 13-28/01/2023
DATE OF REPORT: 14-28/01/2023
STAULS OF REPORT: FINAL
ANALYSIS COMPLETE: 14-28/01/2023
PREPARATION CODE: CRUSH-01,02; MILL-01

CERTIFICATE OF ANALYSIS 23A40-96-TT

Finance Center, Jigjidjav-8 1st khoroo, Chingeltei District **Erdenes Tavantolgoi JSC**

ADDRESS: CLIENT:

ALS GROUP LLC
Morgol Nekhmel Building, 2nd Khoroo
Chinggia Kworne, Khan-Uul District
Ulanheastar, Mongolia
Tel +976 70 007667

Ulaanbaatar, Mongolia

23A40-96-TT

35 XX

XXX

ÄLLY

447		N)	3:3	9.	×			e					٠	*			(6)	c	,	,	,								,								
GB/T 5447		Coal Caking Index (CKIN)	1:5	84	81	77	84	81	83	88	84	82	88	87	68	98	84	85	98	87	98	87	88	83	82	88	98	90	98	82	85	82	87	88	84	84	
B/T 5448		Crucible Swelling Number (CSN)		6.5	7.0	7.0	7.5	7.0	7.5	7.5	7.0	7.0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.5	7.5	7.0	7.5	7.5	7.5	6.5	7.0	7.5	7.0	7.0	
O 19579 G	SIS	Total Sulphur (TSUL)		0.95	0.79	0.94	96.0	1.08	9.05	0.55	0.97	26.0	1.05	98.0	96.0	1.03	0.75	0.79	0.78	1.00	1.11	0.73	69.0	1.21	98.0	89.0	06.0	0.87	0.79	0.76	1.10	1.59	0.84	06.0	1.18	0.87	
3B/T 212 IS	DRY, ASH-FREE BASIS	Fixed Carbon (FC)	*	75.18	75.57	75.76	75.60	75.68	75.62	75.30	75.03	75.07	74.78	74.90	74.73	75.34	74.99	74.67	74.60	74.73	74.64	74.77	74.56	75.59	75.35	74.42	74.59	75.08	74.56	74.84	75.42	75.13	74.77	74.53	75.84	75.39	
GB/T 212 GB/T 212 ISO 19579 GB/T 212 GB/T 212 GB/T 212 ISO 19579 GB/T 212 ISO 19579 GB/T 5448	DRY, A	Volatile Matter (VOL)		24.82	24.43	24.24	24.40	24.32	24.38	24.70	24.97	24.93	25.22	25.10	25.27	24.66	25.01	25.33	25.40	25.27	25.36	25.23	25.44	24.41	24.65	25.58	25.41	24.92	25.44	25.16	24.58	24.87	25.23	25.47	24.16	24.61	
\$0 19579		Total Sulphur (TSUL)		0.84	69.0	0.81	98.0	0.94	0.58	0.50	0.85	0.83	0.92	92'0	0.84	0.89	99.0	0.70	0.70	68'0	1.00	97.0	0.61	1.07	0.75	0.61	0.79	92.0	0.70	99.0	0.97	1.39	0.75	0.80	1.04	0.75	
3B/T 212 E	SIS	Fixed Carbon (FC)		66.20	65.97	65.38	66.32	66.22	66.84	68.04	65.25	64.46	65.67	66.38	65.37	65.18	66.26	65.92	69.99	66.81	96.99	66.62	66.44	66.95	65.95	66.19	65.36	65.07	92.90	65.11	66.55	62.39	98.99	66.30	16.99	65.48	ECC 23 for EE 10.4 2.7.4 42.40 0.4.7 1.7.4 4.2.4 0.4.7 1.7.4 4.2.4 0.4.7 1.7.4
GB/T 212	DRY BASIS	Volatile Matter (VOL)	*	21.86	21.32	20.92	21.40	21.28	21.55	22.32	21.71	21.40	22.15	22.25	22.11	21.33	22.09	22.36	22.69	22.59	22.75	22.48	22.67	21.62	21.58	22.75	22.27	21.59	22.49	21.89	21.69	21.65	22.56	22.66	21.31	21.37	
GB/T 212		Ash (ASH)		11.94	12.71	13.70	12.28	12.50	11.60	9.64	13.03	14.14	12.18	11.37	12.51	13.49	11.65	11.72	10.68	10.59	10.28	10.90	10.89	11.43	12.47	11.06	12.37	13.34	11.61	13.01	11.77	12.96	10.55	11.05	11.78	13.15	
50 19579		Total Sulphur (TSUL)		0.83	99.0	080	0.85	0.94	0.57	0.50	0.84	0.82	0.91	92.0	0.83	0.89	99.0	0.70	69.0	0.89	0.99	0.65	0.61	1.06	0.75	09.0	0.79	0.75	0.70	99.0	0.97	1.38	0.75	0.80	1.04	0.75	
GB/T 212	S	Fixed Carbon (FC)		65.67	65.55	65.00	62.98	68.89	66.39	19.79	64.80	64.09	92:39	66.07	65.05	64.79	92.90	92.29	66.31	66.54	19.99	66.25	66.07	66.64	65.57	62.89	65.00	64.72	65.76	64.78	91.99	90.59	66.57	00'99	66.62	65.11	
GB/T 212	AIR DRIED BASIS	Volatile Matter (VOL)	*	21.68	21.19	20.80	21.29	21.17	21.41	22.18	21.56	21.28	22.04	22.14	22.00	21.20	21.97	22.24	22.58	22.50	22.63	22.36	22.54	21.52	21.45	22.65	22.14	21.48	22.44	21.77	21.56	21.54	22.46	22.56	21.22	21.25	
GB/T 212 GB/T 212	A	Ash (ASH)		11.84	12.63	13.62	12.22	12.44	11.53	9.58	12.94	14.06	12.12	11.32	12.45	13.41	11.59	11.66	10.62	10.55	10.23	10.84	10.83	11.38	12.40	11.01	12.30	13.26	11.59	12.94	11.70	12.90	10.50	11.00	11.73	13.08	
GB/T 212		Moisture (MOIS)		0.81	0.64	0.57	0.51	0.51	0.67	0.63	0.70	0.57	0.48	0.47	0.50	09:0	0.54	0.54	0.49	0.42	0.53	0.55	0.56	0.46	0.58	0.45	0.56	0.54	0.21	0.51	0.58	0.50	0.4/	0.45	0.44	0.56	
212 150 19579		Total Sulphur (TSUL)		0.79	0.65	0.78	0.82	0.91	0.55	0.48	0.81	0.79	98'0	0.73	0.80	0.85	0.64	29.0	29.0	0.85	0.95	0.63	0.58	1.02	0.71	0.58	0.75	0.72	99.0	0.63	0.93	1.35	0.73	0.78	1.01	0.73	
GB/T 212	SIS	Fixed Carbon (FC)		62.43	62.37	62.71	63.13	64.01	63.87	65.41	62.50	61.76	63.04	63.71	62.66	62.43	63.91	63.50	64.33	64.06	64.04	63.92	63.55	63.82	62.71	63.10	62.08	62.21	62.55	61.71	63.71	63.52	04.82	64.27	64.6/	63.20	
GB/T 212 GB/T 212 GB/T	AS RECEIVED BASIS	Volatile Matter (VOL)	*	20.61	20.16	20.07	20.37	20.57	20.60	21.46	20.80	20.51	21.26	21.35	21.19	20.43	21.31	21.54	21.91	21.66	21.76	21.57	21.68	20.61	20.52	21.69	21.15	20.64	21.35	20.75	20.76	21.03	21.87	21.97	20.60	20.63	
GB/T 212	ASI	Ash (ASH)		11.26	12.02	13.14	11.69	12.08	11.09	9.27	12.48	13.55	11.69	10.92	11.99	12.93	11.24	11.29	10.31	10.15	9.84	10.46	10.41	10.90	11.86	10.55	11.75	12.75	11.02	12.33	11.26	12.59	10.23	10.71	11.38	12.70	
GB/T 211		Total Moisture (TM)		5.70	5.45	4.08	4.81	3.34	4.44	3.86	4.22	4.19	4.01	4.02	4.16	4.21	3.53	3.67	3.45	4.13	4.36	4.05	4.36	4.67	4.91	4.67	5.03	4.40	5.09	5.21	4.27	2.86	3.00	3.05	5.35	3.47	
SI ANDARD MEI HOD		SAMPLE NO.		ESS-23-1-1co-1A-65	ESS-23-1-1co-1B-68	ESS-23-1co-1C-131	ESS-23-1co-1D-132	ESS-23-1co-1E-134	ESS-23-1co-1G-137	ESS-23-1co-1F-138	ESS-23-1co-2A-147	ESS-23-1co-2B-148	ESS-23-1co-2C-149	ESS-23-1co-2D-150	ESS-23-1co-2E-151	ESS-23-1co-2F-152	ESS-23-1co-2G-153	ESS-23-1co-3A-156	ESS-23-1co-38-157	ESS-23-1co-3C-158	ESS-23-1co-3D-159	ESS-23-1co-3E-162	ESS-23-1co-3F-163	ESS-23-1co-3G-164	ESS-23-1co-4A-170	ESS-23-1co-4B-171	E55-23-1co-4C-172	ESS-23-1co-4D-173	ESS-23-1co-4E-174	ESS-23-1co-4F-175	ESS-23-1co-4G-176	ESS-23-1co-5A-189	061-100-30-130-130	ESS-23-1co-5C-191	CCC 22 4 - CF 402	ESS-23-1co-5E-193	
SIANDA		LAB NO.		1	2	3	4	so.	9	7	80	6	10	1	12	13	14	15	16	17	48	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	200	33	32	33	

Notes/Comments: NO. SAMPLES: LAB. JOB NO. PROJECT NO.



ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

Дугаар TL 10

ISO/IEC 17025:2017 (MNS ISO/IEC 17025:2018) стандартын шаардлагыг хангасан

"АЛС ГРУПП" XXK-ийн лабораторийг

(Улаанбаатар хот дахь салбар, Хаяг: Хан-Уул дүүрэг, 2-р хороо, Чингисийн өргөн чөлөө, Монгол Нэхмэл ХК-ийн байр) (Оюу толгой дахь салбар, Хаяг: Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум)

хавсралтад заасан итгэмжлэлийн хүрээнд сорилт гүйцэтгүүлэхээр итгэмжлэв.

Энэ итгэмжлэл нь тодорхойлсон хүрээнд сорилт гүйцэтгэх техникийн чадавхитай бөгөөд лабораторийн чанарын удирдлагын тогтолцоотой болохыг (ISO-ILAC-IAF-ын 2017 оны хамтарсан мэдэгдлийг үндэслэн) гэрчилнэ.

Анх итгэмжлэл авсан огноо:

2009.09.10

Олгосон огноо: 2019.10.01

Дуусах огноо: 2023.10.01

СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗРЫН ДЭД ДАРГА







014850



ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

Дугаар TL 10-01

ISO/IEC 17025:2017 (MNS ISO/IEC 17025:2018) стандартын шаардлагыг хангасан

Таван Толгой уурхай дахь "АЛС Групп" ХХК-ийн Нүүрсний шинжилгээний лабораторийг

(Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум)

хавсралтад заасан итгэмжлэлийн хүрээнд сорилт гүйцэтгүүлэхээр итгэмжлэв.

Энэ итгэмжлэл нь тодорхойлсон хүрээнд сорилт гүйцэтгэх техникийн чадавхитай бөгөөд лабораторийн чанарын удирдлагын тогтолцоотой болохыг (ISO-ILAC-IAF-ын 2017 оны хамтарсан мэдэгдлийг үндэслэн) гэрчилнэ.

Анх итгэмжлэл авсан огноо: 2015.10.01

Итгэмжлэл олгосон огноо: 2019.12.30

Дуусах огноо: 2023.10.01

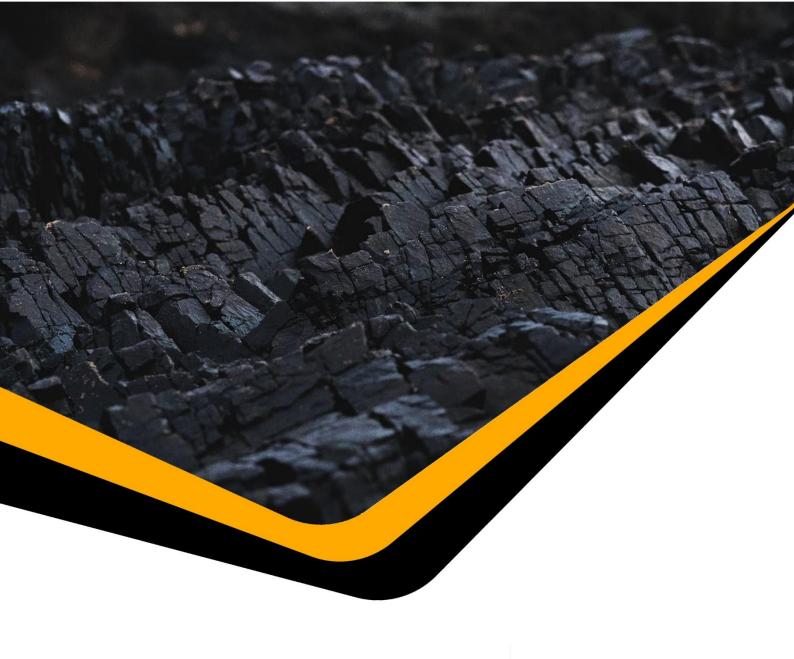
СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗРЫН ДЭД ДАРГА







016204





ISO 45001:2018



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015









