

เอกสารแนบที่ 2.11

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ Acceptance Test และ Reception Test

Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	1
1/7/2023 10:00	AF573-660701	0.29		6,933								9.7910	0.0000	0.0000	0.1850	4.4340	8.0590	0.3060	9.2890	1/7/2023 10:00	0.0987	0.1860	1.1310	0.0000	0.0706	0.0000	0.4560	0.0000	1.2100	0.0489	0.0
10/7/2023 14:00	AF574-660710	0.09	2.64	6,233						22.94		8.8500	0.0000	0.0000	0.5590	0.0000	4.4510	0.3480	8.6020	10/7/2023 14:00	1.2270	0.2080	3.6040	0.0000	0.0822	0.0000	0.5190	0.0259	1.2560	0.0574	0.0
10/7/2023 14:00	AF575-660710	3.08	3.21	6,447						18.77		8.6140	0.0000	0.0000	0.0000	3.2480	4.8460	0.2840	8.5360	10/7/2023 14:00	0.0888	0.1930	1.1280	0.0000	0.0810	0.0000	0.3890	0.0160	0.9560	0.0457	0.0
10/7/2023 14:00	AF576-660710	0.11	3.56	7,030						15.50		9.9730	0.0000	0.0000	0.2650	0.0000	4.1000	0.2670	9.7150	10/7/2023 14:00	0.0983	0.2260	1.0440	0.0000	0.0398	0.0000	0.4000	0.0163	1.0840	0.0430	0.0
10/7/2023 14:00	AF577-660710	0.23	4.17	6,943						15.51		6.7590	0.0000	0.0000	0.2580	0.0000	8.0460	0.2890	7.6010	10/7/2023 14:00	0.0604	0.1560	2.0740	0.0000	0.0436	0.0000	0.4140	0.0190	1.0120	0.0403	0.0
10/7/2023 14:00	AF578-660710	0.33	3.77	6,528						21.43		9.2870	0.0000	0.0000	0.4100	0.0000	4.8700	0.2610	8.3840	10/7/2023 14:00	0.8860	0.2190	2.8250	0.0000	0.1040	0.0000	0.4640	0.0227	1.1420	0.0621	0.0
10/7/2023 14:00	AF579-660710	0.30	3.72	6,814						17.97		10.2240	0.0000	0.0000	0.2580	0.0000	4.6180	0.2970	9.1970	10/7/2023 14:00	0.1800	0.2220	1.1140	0.0000	0.0425	0.0000	0.4060	0.0199	1.0780	0.0657	0.0
10/7/2023 14:00	AF580-660710	0.26	3.99	7,141						14.27		9.7040	0.0000	0.0000	0.2300	0.0000	5.0880	0.2650	8.4920	10/7/2023 14:00	0.1450	0.1890	1.3490	0.0000	0.0828	0.0000	0.4380	0.0166	1.0370	0.0410	0.0
10/7/2023 14:00	AF581-660710	0.17	3.67	7,021						15.69		6.8590	0.0000	0.0000	0.4940	0.0000	3.5150	0.2170	6.0370	10/7/2023 14:00	1.0340	0.1880	6.6090	0.0000	0.1030	0.0000	0.5380	0.0237	1.2830	0.0262	0.0
10/7/2023 14:00	AF582-660710	0.47	3.32	6,032						23.30		10.2610	0.0000	0.0000	0.6440	4.1840	7.0560	0.2990	7.9490	10/7/2023 14:00	2.3070	0.2060	4.7550	0.0000	0.0821	0.0140	0.5790	0.0000	1.4290	0.0506	0.0
10/7/2023 14:00	AF583-660710	0.20	3.03							97.84		18.7670	0.0000	0.0000	6.4400	14.3630	21.9800	1.3120	6.1490	10/7/2023 14:00	0.1730	3.8970	18.7670	0.0000	0.5110	0.0000	1.2770	0.1930	8.5830	0.0000	0.0
17/7/2023 13:00	AF584-660717	0.86		6,692								10.5590	0.0000	0.0000	0.2410	0.0000	8.5360	0.3040	9.5580	17/7/2023 13:00	0.1040	0.2180	1.1540	0.0000	0.0538	0.0000	0.4570	0.0229	1.2000	0.0799	0.0
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	1
17/7/2023 13:00	AF585-660717	0.28		6,211								6.9650	0.0000	0.0000	0.4090	0.0000	8.8980	0.4480	6.5110	17/7/2023 13:00	0.1770	0.1990	1.3690	0.0000	0.3770	0.0000	0.3170	0.0270	2.5890	0.0303	0.0
17/7/2023 13:00	AF586-660717	0.51		6,983								9.0200	0.0000	0.0000	0.2750	0.0000	6.7250	0.2490	8.4640	17/7/2023 13:00	0.0896	0.1990	1.0000	0.0000	0.0892	0.0000	0.3980	0.0199	1.3040	0.0337	0.0
19/7/2023 14:00	AF587-660719	0.25		7,026								10.3050	0.0000	0.0000	0.2650	0.0000	4.7540	0.3000	9.7050	19/7/2023 14:00	0.1220	0.2110	1.1430	0.0000	0.0791	0.0000	0.4200	0.0191	1.0880	0.0579	0.0
19/7/2023 14:00	AF588-660719	0.46		5,806								7.1860	0.0000	0.0000	0.4760	0.0000	9.4300	0.4250	7.3330	19/7/2023 14:00	0.1910	0.1850	1.4950	0.0000	0.4160	0.0000	0.4820	0.0270	2.9770	0.0339	0.0
20/7/2023 10:00	AF589-660720	2.64		5,085								8.9440	0.0000	0.0000	0.2450	1.1750	8.2940	0.2460	7.8360	20/7/2023 10:00	0.0599	0.2130	1.2440	0.0000	0.0591	0.0000	0.4200	0.0254	1.7140	0.0397	0.0
20/7/2023 10:00	AF590-660720	0.31		6,668								9.2890	0.0000	0.0000	0.3370	0.0000	6.1140	0.3190	8.9870	20/7/2023 10:00	0.1680	0.1990	1.1060	0.0000	0.1130	0.0000	0.4500	0.0209	1.3340	0.0474	0.0
20/7/2023 10:00	AF591-660720	0.46		6,954								8.6660	0.0000	0.0000	0.1820	5.0070	7.7260	0.2400	9.2500	20/7/2023 10:00	0.0852	0.2050	0.9470	0.0000	0.0996	0.0000	0.4430	0.0213	1.3250	0.0489	0.0
21/7/2023 10:00	AF592-660721	0.55		6,881								9.1310	0.0000	0.0000	0.2080	0.0000	5.7600	0.3060	8.8160	21/7/2023 10:00	0.0816	0.1900	0.9330	0.0000	0.0278	0.0000	0.4050	0.0215	1.1510	0.0731	0.0
21/7/2023 10:00	AF593-660721	0.65		6,892								9.3620	0.0000	0.0000	0.2210	0.0000	6.0570	0.2980	9.2390	21/7/2023 10:00	0.1250	0.2400	1.0170	0.0000	0.0764	0.0124	0.4180	0.0211	1.2070	0.0620	0.0
21/7/2023 10:00	AF594-660721	0.69		6,963								10.6010	0.0000	0.0000	0.2100	0.0000	5.1750	0.2970	9.2680	21/7/2023 10:00	0.0940	0.2030	1.0520	0.0000	0.0589	0.0000	0.4210	0.0194	1.1380	0.0681	0.0
25/7/2023 15:00	AF595-660725	1.01		6,903								11.7970	0.0000	0.0000	0.3080	0.0000	6.8280	0.2580	9.8870	25/7/2023 15:00	0.0840	0.2520	1.4180	0.0000	0.0657	0.0000	0.4320	0.0191	1.2540	0.0606	0.0
27/7/2023 14:00	AF605-660727	1.68		6,815								8.6300	0.0000	0.0000	0.1750	5.9830	6.6810	0.2550	8.5400	27/7/2023 14:00	0.0926	0.1940	0.9850	0.0000	0.0771	0.0094	0.4200	0.0186	1.1960	0.0532	0.0
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	1
27/7/2023 15:00	AF596-660727	0.28	3.23	6,856						16.94		8.3010	0.0000	0.0000	0.3920	0.0000	5.6230	0.2480	8.8220	27/7/2023 15:00	0.5510	0.2270	2.3510	0.0000	0.0820	0.0000	0.4730	0.0189	1.1430	0.0489	0.0
27/7/2023 15:00	AF597-660727	0.69	2.73	6,851						16.72		6.2760	0.0000	0.0000	0.2130	0.0000	5.6370	0.2600	6.7540	27/7/2023 15:00	0.0728	0.1270	2.9430	0.0000	0.0909	0.0000	0.3970	0.0166	0.8610	0.0138	0.0
27/7/2023 15:00	AF598-660727	0.60	3.39	6,897						16.48		10.4260	0.0000	0.0000	0.2870	0.0000	6.0720	0.2760	9.3740	27/7/2023 15:00	0.0996	0.2060	1.6060	0.0000	0.0536	0.0000	0.4520	0.0163	1.1210	0.0749	0.0
27/7/2023 15:00	AF599-660727	0.70	2.92	6,487						19.61		7.8450	0.0000	0.0000	0.3070	0.0000	5.9480	0.2370	7.6360	27/7/2023 15:00	0.1010	0.1820	3.5800	0.0000	0.1860	0.0000	0.4690	0.0222	1.1110	0.0170	0.0
27/7/2023 15:00	AF600-660727	0.57	3.39	6,865						17.13		8.9890	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.2390	0.2380	9.1870	27/7/2023 15:00	0.0520	0.1820	1.0420	0.0000	0.0503	0.0000	0.3750	0.0154	0.9150	0.0334	0.0
27/7/2023 15:00	AF601-660727	1.41	2.95	5,419						34.74		7.9360	0.0000	0.0000	0.5030	1.3310	10.3150	0.2780	7.1830	27/7/2023 15:00	1.9090	0.3650	5.1610	0.0000	0.3140	0.0000	0.6520	0.0317	1.6330	0.0261	0.0
27/7/2023 15:00	AF602-660727	0.36	3.21	6,669						19.76		9.5260	0.0000	0.0000	0.2100	0.0000	5.3980	0.2770	8.6990	27/7/2023 15:00	0.2370	0.2230	2.8090	0.0000	0.1080	0.0079	0.4660	0.0223	1.0990	0.0718	0.0
27/7/2023 15:00	AF603-660727	1.36	2.36	4,983						35.71		6.9250	0.0000	0.0000	0.6800	2.1060	16.9770	0.1100	4.5980	27/7/2023 15:00	3.0260	0.5620	4.7270	0.0000	0.3500	0.0000	0.6960	0.0401	2.1540	0.0000	0.0
27/7/2023 15:00	AF604-660727	0.54	3.17	6,711						20.14		11.0450	0.0000	0.0000	0.2780	0.0000	7.5740	0.2920	9.5170	27/7/2023 15:00	0.0606	0.2480	2.9380	0.0000	0.1590	0.0000	0.4880	0.0253	1.2550	0.0829	0.0
28/7/2023 10:00	AF606-660728	0.90		6,875								9.2300	0.0000	0.0000	0.2870	0.0000	4.4900	0.2650	8.8380	28/7/2023 10:00	0.0624	0.2130	1.1160	0.0000	0.0395	0.0000	0.4020	0.0248	1.2080	0.0534	0.0
29/7/2023 10:00	AF607-660729	0.88		6,849								11.6220	0.0000	0.0000	0.2680	0.0000	6.5590	0.3840	10.1930	29/7/2023 10:00	0.0752	0.2430	1.1290	0.0000	0.0592	0.0000	0.4560	0.0230	1.4240	0.0701	0.0
29/7/2023 10:00	AF608-660729	0.42		7,020								9.4080	0.0000	0.0000	0.2360	0.0000	5.3120	0.30													

Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g)	LHV (Cal/g)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)	
1/8/2023 13:00	AF616-660801	0.70		6,962								9.9500	0.0000	0.0000	0.2310	0.0000	5.3870	0.3100	8.8970	1/8/2023 13:00	0.0881	0.1980	1.2990	0.0000	0.0531	0.0000	0.4230	0.0000	1.0900	0.0475	0.000	
1/8/2023 13:00	AF617-660801	0.39		5,703								8.8010	0.0000	0.0000	0.8560	1.8090	9.8630	0.3160	7.4430	1/8/2023 13:00	0.1100	0.2570	2.5180	0.0000	0.1570	0.0000	0.4860	0.0222	1.3430	0.0281	0.000	
1/8/2023 13:00	AF618-660801	0.44		6,981								9.5490	0.0000	0.0000	0.2420	0.0000	5.6650	0.3300	9.1030	1/8/2023 13:00	0.0913	0.2310	1.1180	0.0000	0.0705	0.0000	0.4270	0.0230	1.2560	0.0593	0.000	
1/8/2023 13:00	AF619-660801	0.76		6,963								9.4150	0.0000	0.0000	0.1910	0.0000	7.2990	0.2980	9.2150	1/8/2023 13:00	0.0885	0.1840	0.9960	0.0000	0.0569	0.0000	0.4270	0.0207	1.2860	0.0556	0.000	
2/8/2023 10:00	AF620-660802																			2/8/2023 10:00												
2/8/2023 15:00	AF620-660802	3.45		6,698								10.6680	0.0000	0.0000	0.2160	0.0000	6.6280	0.3210	9.4050	2/8/2023 15:00	0.0986	0.1950	1.2060	0.0000	0.1120	0.0000	0.4400	0.0191	1.3270	0.0526	0.000	
2/8/2023 15:00	AF621-660802	1.00		7,108								9.3000	0.0000	0.0000	0.2310	0.0000	5.5910	0.2520	8.0660	2/8/2023 15:00	0.0791	0.2140	0.9480	0.0000	0.0652	0.0000	0.3790	0.0224	1.1570	0.0563	0.000	
2/8/2023 15:00	AF622-660802	0.87		6,920								9.5740	0.0000	0.0000	0.3280	0.0000	4.9900	0.2670	9.1140	2/8/2023 15:00	0.0854	0.2180	1.0380	0.0000	0.0556	0.0000	0.4030	0.0194	1.0410	0.0501	0.004	
2/8/2023 15:00	AF623-660802	0.57		6,972								8.9370	0.0000	0.0000	0.1880	0.0000	5.5590	0.2520	7.9320	2/8/2023 15:00	0.0796	0.1910	0.9810	0.0000	0.0505	0.0000	0.3710	0.0200	1.0600	0.0520	0.000	
3/8/2023 15:00	AF624-660803	0.39		6,968								9.0430	0.0000	0.0000	0.3080	0.0000	7.7010	0.2810	8.7900	3/8/2023 15:00	0.0993	0.2010	2.0460	0.0000	0.1180	0.0000	0.4570	0.0198	1.1580	0.0553	0.000	
3/8/2023 15:00	AF625-660803	0.35		5,978								8.4700	0.0000	0.0000	0.6950	1.9490	9.0070	0.2740	7.1530	3/8/2023 15:00	0.1570	0.2210	1.7360	0.0000	0.1850	0.0000	0.4510	0.0201	1.2230	0.0424	0.000	
3/8/2023 15:00	AF626-660803	1.37		6,657								11.2730	0.0000	0.0000	0.3380	0.0000	5.5320	0.3140	9.8600	3/8/2023 15:00	0.1030	0.2040	1.0640	0.0000	0.0654	0.0000	0.4210	0.0000	1.1810	0.0777	0.004	
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g)	LHV (Cal/g)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)	
4/8/2023 10:00	AF627-660804	0.31		5,239								12.2470	0.0000	0.0000	0.6110	2.8930	6.9580	0.3270	7.4990	4/8/2023 10:00	0.0840	0.1940	12.2470	0.0000	0.1470	0.0000	0.7560	0.0329	1.8640	0.0390	0.000	
4/8/2023 10:00	AF628-660804	0.37		6,498								6.0440	0.0000	0.0000	0.6700	1.4360	7.9670	0.3340	6.9650	4/8/2023 10:00	0.1640	0.4040	2.6070	0.0000	0.0757	0.0000	0.4120	0.0266	1.3450	0.0380	0.000	
4/8/2023 10:00	AF629-660804	5.57		6,650								9.5030	0.0000	0.0000	0.2390	5.1450	6.3510	0.2890	9.3060	4/8/2023 10:00	0.0932	0.2150	1.7810	0.0000	0.0790	0.0000	0.4460	0.0254	1.1990	0.0562	0.000	
4/8/2023 14:00	AF630-660804	20.32		5,325								20.3200	0.0000	0.0000	0.1650	0.0000	3.8430	0.2700	6.6340	4/8/2023 14:00	0.1000	0.1680	0.9760	0.0000	0.0666	0.0000	0.3810	0.0170	0.9470	0.0431	0.000	
5/8/2023 14:00	AF631-660805	0.35		4,974								11.6710	0.0000	0.0000	0.2800	1.3570	9.4300	0.2840	9.2680	5/8/2023 14:00	0.1560	0.2450	1.4650	0.0000	0.1650	0.0000	0.5010	0.0345	4.1690	0.0558	0.000	
5/8/2023 14:00	AF632-660805	0.56		6,659								8.5790	0.0000	0.0000	0.2840	4.3930	10.3070	0.2810	8.1520	5/8/2023 14:00	0.1190	0.1770	1.0630	0.0000	0.3560	0.0000	0.4430	0.0203	1.2580	0.0526	0.000	
5/8/2023 14:00	AF633-660805	0.26		6,838								8.8690	0.0000	0.0000	0.2750	0.0000	5.5500	0.3010	8.2330	5/8/2023 14:00	0.1160	0.1790	1.0170	0.0000	0.0944	0.0000	0.3850	0.0183	1.1060	0.0604	0.004	
5/8/2023 14:00	AF634-660805	0.38		6,953								9.2510	0.0000	0.0000	0.2320	0.0000	5.9280	0.2370	9.0490	5/8/2023 14:00	0.0888	0.2010	0.9390	0.0000	0.0744	0.0000	0.4170	0.0190	1.1540	0.0637	0.000	
6/8/2023 14:00	AF635-660806	0.46		7,149								7.4170	0.0000	0.0000	0.2260	0.0000	5.6770	0.2110	7.6790	6/8/2023 14:00	0.0734	0.1470	0.9210	0.0000	0.0708	0.0000	0.3880	0.0192	1.3390	0.0468	0.000	
6/8/2023 14:00	AF636-660806	0.42		6,619								9.1860	0.0000	0.0000	0.2470	3.4180	8.6920	0.3120	8.8400	6/8/2023 14:00	0.0776	0.1800	1.1290	0.0000	0.1180	0.0000	0.4220	0.0207	1.0810	0.0470	0.000	
6/8/2023 14:00	AF637-660806	0.61		6,824								9.3270	0.0000	0.0000	0.2140	0.0000	6.5040	0.3160	9.0990	6/8/2023 14:00	0.1070	0.2130	1.0630	0.0000	0.0806	0.0000	0.4410	0.0205	1.2990	0.0619	0.000	
6/8/2023 14:00	AF638-660806	3.35		5,874								8.6010	0.0000	0.0000	0.4680	1.0280	5.9750	0.2790	7.6060	6/8/2023 14:00	0.4970	0.2660	5.3220	0.0000	0.1530	0.0000	0.5370	0.0254	1.4680	0.0392	0.000	
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g)	LHV (Cal/g)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)	
7/8/2023 10:00	AF642-660807	0.51		6,610								8.3440	0.0000	0.0000	0.2580	0.0000	8.0520	0.2340	7.8470	7/8/2023 10:00	0.0700	0.1690	0.9700	0.0000	0.1190	0.0000	0.3850	0.0192	0.9680	0.0414	0.000	
7/8/2023 14:00	AF639-660807	1.07		6,807								8.5660	0.0000	0.0000	0.1790	3.5000	4.6160	0.2950	8.6300	7/8/2023 14:00	0.0876	0.1890	1.0940	0.0000	0.0000	0.0000	0.4070	0.0187	1.0720	0.0669	0.004	
7/8/2023 14:00	AF640-660807	0.39		6,617								8.2600	0.0000	0.0000	0.2440	0.0000	6.5800	0.2950	8.6410	7/8/2023 14:00	0.0702	0.1560	1.0760	0.0000	0.0379	0.0000	0.0085	0.3830	0.0198	1.4880	0.0493	0.000
7/8/2023 14:00	AF641-660807	5.33		5,938								7.5400	0.0000	0.0000	0.3910	0.8750	5.9950	0.2680	7.3600	7/8/2023 14:00	0.4180	0.2890	5.3730	0.0000	0.1300	0.0000	0.5100	0.0000	1.4180	0.0395	0.000	
8/8/2023 14:00	AF643-660808	0.42		6,769								8.1700	0.0000	0.0000	0.2500	0.0000	6.8850	0.2930	8.6640	8/8/2023 14:00	0.0765	0.1950	0.9850	0.0000	0.0547	0.0000	0.3760	0.0193	1.3890	0.0461	0.000	
8/8/2023 14:00	AF644-660808	0.60		6,664								9.2120	0.0000	0.0000	0.3340	0.0000	7.2360	0.2870	8.2170	8/8/2023 14:00	0.1060	0.2250	1.3470	0.0000	0.1280	0.0000	0.4220	0.0215	1.2710	0.0488	0.000	
9/8/2023 14:00	AF645-660809	0.56		6,960								10.9820	0.0000	0.0000	0.2200	6.5420	5.8080	0.3610	10.5580	9/8/2023 14:00	0.1580	0.2540	1.1730	0.0000	0.0803	0.0000	0.3790	0.0257	1.1760	0.0808	0.000	
9/8/2023 14:00	AF646-660809	0.27		6,315								7.4940	0.0000	0.0000	0.2220	0.8390	7.6340	0.3040	6.8610	9/8/2023 14:00	0.1380	0.1600	0.9130	0.0000	0.1240	0.0000	0.3580	0.0243	1.8470	0.0274	0.000	
9/8/2023 14:00	AF647-660809	1.20		6,789								9.3790	0.0000	0.0000	0.3010	0.0000	7.4830	0.3040	9.3680	9/8/2023 14:00	0.1530	0.2570	2.1370	0.0000	0.0812	0.0000	0.0097	0.4630	0.0223	1.5470	0.0377	0.000
10/8/2023 11:00	AF648-660810	0.31		6,987								11.2720	0.0000	0.0000	0.3300	0.0000	5.2600	0.3400	10.8720	10/8/2023 11:00	0.0852	0.2440	1.1560	0.0000	0.0520	0.0000	0.4460	0.0283	1.2220	0.0866	0.004	
10/8/2023 11:00	AF649-660810	0.34		6,384								5.7290	0.0000	0.0000	0.3170	0.0000	7.3260	0.3810	6.1870	10/8/2023 11:00	0.1340	0.1440	1.1760	0.0000	0.2630	0.0000	0.3600	0.0187	1.0460	0.0345	0.000	
10/8/2023 11:00	AF650-660810	0.40		6,996								10.6770	0.0000	0.0000	0.2250	0.0000	5.1790	0.3350	9.4810	10/8/2023 11:00	0.0766	0.2190	1.0820	0.0000	0.0552	0.0000	0.4300	0.0185	1.2590	0.0716	0.000	
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g)	LHV (Cal/g)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)													

ข้อมูล ณ วันที่ 25/1/2024 เวลา 9:04:36 AM Close

Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g)	LHV (Cal/g)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)
1/9/2023 11:00	AF677-660901	0.74		6,855								7.9990	0.0000	0.0000	0.1580	3.2720	5.3920	0.2460	7.8780	1/9/2023 11:00	0.0930	0.1870	1.0440	0.0000	0.0722	0.0000	0.3830	0.0181	1.1490	0.0514	0.0000
2/9/2023 10:00	AF678-660902	1.41		6,795								8.9490	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.5970	0.2880	8.1600	2/9/2023 10:00	0.0849	0.1770	0.9670	0.0000	0.0615	0.0000	0.3840	0.0191	1.0720	0.0564	0.0000
2/9/2023 10:00	AF679-660902	1.15		6,913								11.1420	0.0000	0.0000	0.2370	7.0790	6.1380	0.3160	10.7350	2/9/2023 10:00	0.1080	0.2600	1.1900	0.0000	0.0816	0.0000	0.5030	0.0227	1.4890	0.0675	0.0000
3/9/2023 11:00	AF680-660903	0.58		5,566								5.9790	0.0000	0.0000	0.6630	3.5720	8.8200	0.3340	7.6730	3/9/2023 11:00	0.1750	0.2320	4.6250	0.0000	0.1590	0.0000	0.5600	0.0452	2.9800	0.0367	0.0000
4/9/2023 11:00	AF681-660904	1.06		6,812								8.7520	0.0000	0.0000	0.2240	0.0000	5.8830	0.2780	8.1280	4/9/2023 11:00	0.0686	0.1610	1.2790	0.0000	0.1290	0.0000	0.3910	0.0205	1.1470	0.0557	0.0000
4/9/2023 11:00	AF682-660904	0.88		6,780								8.3700	0.0000	0.0000	0.2860	0.0000	7.5360	0.2800	8.8420	4/9/2023 11:00	0.1650	0.2280	0.9650	0.0000	0.0517	0.0000	0.4210	0.0202	1.0300	0.0813	0.0000
5/9/2023 12:00	AF683-660905	0.70		6,736								10.2480	0.0000	0.0000	0.2940	0.0000	6.7660	0.3370	9.0730	5/9/2023 12:00	0.1170	0.2130	1.3920	0.0000	0.1020	0.0000	0.4460	0.0253	1.2490	0.0619	0.0034
5/9/2023 12:00	AF684-660905	0.82		6,726								9.0370	0.0000	0.0000	0.2690	3.7070	6.6200	0.2620	8.7970	5/9/2023 12:00	0.0947	0.2050	1.0320	0.0000	0.0634	0.0000	0.4220	0.0176	1.1940	0.0582	0.0000
5/9/2023 12:00	AF685-660905	8.32		6,507								8.8220	0.0000	0.0000	0.3230	0.0000	5.6230	0.2460	8.2090	5/9/2023 12:00	0.0841	0.1660	0.9940	0.0000	0.0603	0.0000	0.3880	0.0195	0.9180	0.0471	0.0000
5/9/2023 12:00	AF686-660905	1.74		6,807								8.6020	0.0000	0.0000	0.2220	5.1220	6.1260	0.3100	9.2310	5/9/2023 12:00	0.0781	0.2140	1.1860	0.0000	0.0817	0.0000	0.4300	0.0204	1.1910	0.0644	0.0000
6/9/2023 10:00	AF687-660906	0.86		6,802								11.1830	0.0000	0.0000	0.2800	5.6620	5.5870	0.3390	10.0600	6/9/2023 10:00	0.1010	0.2400	1.5610	0.0000	0.0715	0.0000	0.4820	0.0250	1.4260	0.0584	0.0048
6/9/2023 10:00	AF689-660906	2.36		6,107								9.8820	0.0000	0.0000	0.2340	0.0000	6.0180	0.3520	9.3220	6/9/2023 10:00	0.0000	0.2220	1.0930	0.0000	0.0792	0.0000	0.4240	0.0217	1.3320	0.0594	0.0000
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g)	LHV (Cal/g)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)
6/9/2023 10:00	AF690-660906	0.34		6,765								8.3870	0.0000	0.0000	0.2570	1.1770	6.8860	0.2620	7.6240	6/9/2023 10:00	0.1090	0.1760	1.7880	0.0000	0.1060	0.0000	0.4070	0.0156	0.9510	0.0465	0.0031
6/9/2023 15:00	AF688-660906	1.24		6,467								7.4350	0.0000	0.0000	0.1570	0.0000	5.6590	0.2390	7.6480	6/9/2023 15:00	0.0906	0.1720	0.9930	0.0000	0.0867	0.0000	0.3660	0.0169	0.9480	0.0465	0.0000
7/9/2023 10:00	AF691-660907	0.93		6,830								8.9690	0.0000	0.0000	0.2270	0.0000	5.9510	0.2800	8.8400	7/9/2023 10:00	0.0851	0.1980	0.9590	0.0000	0.0436	0.0000	0.3850	0.0234	1.9720	0.0545	0.0034
7/9/2023 10:00	AF693-660907	0.48		6,970								9.4180	0.0000	0.0000	0.3050	1.1570	6.3110	0.3000	8.2860	7/9/2023 10:00	0.5620	0.2590	5.5940	0.0000	0.1380	0.0000	0.5310	0.0271	1.7180	0.0433	0.0000
7/9/2023 15:00	AF692-660907	0.90		6,866								7.9370	0.0000	0.0000	0.2360	5.0430	10.2170	0.2260	8.4390	7/9/2023 15:00	0.0990	0.2050	1.3910	0.0000	0.0600	0.0000	0.4440	0.0208	1.2220	0.0636	0.0000
8/9/2023 15:00	AF694-660908	0.89		6,545								8.9940	0.0000	0.0000	0.2780	1.3980	5.9800	0.2770	8.0320	8/9/2023 15:00	0.0903	0.2120	1.0940	0.0000	0.0489	0.0089	0.3980	0.0183	1.1400	0.0676	0.0040
9/9/2023 14:00	AF695-660909	1.31		6,483								8.6650	0.0000	0.0000	0.2260	0.0000	5.6210	0.3040	8.3420	9/9/2023 14:00	0.1210	0.2000	1.3300	0.0000	0.0828	0.0000	0.4170	0.0213	1.4170	0.0499	0.0000
9/9/2023 14:00	AF696-660909	1.19		6,340								8.9330	0.0000	0.0000	0.2330	1.3800	7.2410	0.2750	7.1760	9/9/2023 14:00	0.0997	0.1800	2.4420	0.0000	0.1350	0.0000	0.4380	0.0192	1.0160	0.0485	0.0000
10/9/2023 8:00	AF697-660910	2.43		6,675								8.0810	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	7.0490	0.2770	8.1010	10/9/2023 8:00	0.1380	0.1670	1.3830	0.0000	0.0733	0.0000	0.4360	0.0230	1.2910	0.0434	0.0000
11/9/2023 16:00	AF698-660911	0.93		6,954								8.5250	0.0000	0.0000	0.2330	0.0000	5.3100	0.2750	8.1770	11/9/2023 16:00	0.1180	0.1670	1.0770	0.0000	0.1180	0.0000	0.4030	0.0203	1.3170	0.0551	0.0000
11/9/2023 16:00	AF699-660911	0.58		6,629								9.0480	0.0000	0.0000	0.2620	0.0000	10.5430	0.2440	8.2500	11/9/2023 16:00	0.0000	0.1460	1.2040	0.0000	0.0367	0.0000	0.4280	0.0000	1.0350	0.0546	0.0000
12/9/2023 16:00	AF700-660912	0.82		6,819								9.9290	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.0990	0.2700	8.8750	12/9/2023 16:00	0.1100	0.1830	1.1100	0.0000	0.0784	0.0000	0.4200	0.0207	1.3540	0.0561	0.0034
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g)	LHV (Cal/g)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)
12/9/2023 16:00	AF701-660912	0.35		6,944								9.2610	0.0000	0.0000	0.3290	0.0000	5.1130	0.2940	8.9810	12/9/2023 16:00	0.0979	0.1980	1.8040	0.0000	0.0453	0.0099	0.4260	0.0178	1.1280	0.0628	0.0048
12/9/2023 16:00	AF702-660912	0.74		6,897								10.5820	0.0000	0.0000	0.2820	0.0000	5.9630	0.2870	9.3630	12/9/2023 16:00	0.0981	0.2100	1.1780	0.0000	0.0726	0.0095	0.4190	0.0210	1.2870	0.0584	0.0000
13/9/2023 16:00	AF703-660913	0.75		6,858								7.8810	0.0000	0.0000	0.2660	3.5930	5.7550	0.2670	7.9540	13/9/2023 16:00	0.0824	0.1760	0.9810	0.0000	0.0967	0.0000	0.3910	0.0000	0.9340	0.0507	0.0000
15/9/2023 8:00	AF704-660915	0.20		7,078								9.0470	0.0000	0.0000	0.2340	0.0000	4.9700	0.2680	8.5910	15/9/2023 8:00	0.0914	0.1960	1.0530	0.0000	0.0649	0.0000	0.3970	0.0164	0.9330	0.0527	0.0000
16/9/2023 8:00	AF705-660916	1.26		6,782								9.5760	0.0000	0.0000	0.1910	0.0000	6.3490	0.2450	8.9070	16/9/2023 8:00	0.0843	0.1950	1.2410	0.0000	0.0635	0.0000	0.4250	0.0175	1.1000	0.0548	0.0000
18/9/2023 8:00	AF706-660918	0.06		6,834								9.9840	0.0000	0.0000	0.3990	0.0000	4.9170	0.3350	9.1540	18/9/2023 8:00	0.3320	0.2280	1.9310	0.0000	0.0728	0.0000	0.4430	0.0226	1.2500	0.0302	0.0040
18/9/2023 8:00	AF707-660918	0.84		7,061								7.1000	0.0000	0.0000	0.2680	4.7130	6.0360	0.2660	7.8960	18/9/2023 8:00	0.0829	0.1800	0.9600	0.0000	0.0587	0.0000	0.3890	0.0000	1.1230	0.0543	0.0037
18/9/2023 8:00	AF708-660918	0.20		6,967								8.7420	0.0000	0.0000	0.2170	0.0000	6.6850	0.2820	7.9530	18/9/2023 8:00	0.0803	0.1590	1.0260	0.0000	0.0505	0.0000	0.3870	0.0188	1.0430	0.0497	0.0000
19/9/2023 8:00	AF709-660919	0.15		6,879								9.8410	0.0000	0.0000	0.2280	5.9270	6.7310	0.3860	9.9100	19/9/2023 8:00	0.1090	0.2150	1.1160	0.0000	0.0770	0.0000	0.4820	0.0277	1.3590	0.0607	0.0038
20/9/2023 15:00	AF710-660920	0.36		6,996								10.4950	0.0000	0.0000	0.2800	0.0000	5.2040	0.2810	9.6460	20/9/2023 15:00	0.0928	0.2160	1.1220	0.0000	0.0790	0.0099	0.4330	0.0230	1.2630	0.0596	0.0044
20/9/2023 15:00	AF711-660920	1.24		6,711								8.9880	0.0000	0.0000	0.3080	0.0000	6.2020	0.2830	8.7160	20/9/2023 15:00	0.1490	0.1810	1.2760	0.0000	0.0675	0.0000	0.4420	0.0205	1.1280	0.0520	0.0041
20/9/2023 15:00	AF712-660920	4.32		6,216								8.0490	0.0000	0.0000	0.4120	1.3720	5.1360	0.2450	7.2550	20/9/2023 15:00	0.3630	0.1760	4.1160	0.0000	0.1210	0.0000	0.4840	0.0269	1.2880	0.0358	0.0000

ข้อมูล ณ วันที่ 25/1/2024 เวลา 9:05:01 AM Close

Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	Ni (%)
3/10/2023 14:00	AF736-661003	2.90		6,315								9.0240	0.0000	0.0000	0.2660	0.0000	6.7110	0.2690	8.6230	3/10/2023 14:00	0.4560	0.2020	1.6800	0.0000	0.0827	0.0130	0.4940	0.0302	1.5440	0.0520	0.0000
4/10/2023 14:00	AF737-661004	0.76		7,011								12.2870	0.0000	0.0000	0.2430	0.0000	4.5260	0.2690	10.6600	4/10/2023 14:00	0.1010	0.2580	0.8340	0.0000	0.0256	0.0000	0.4980	0.0242	1.2460	0.1030	0.0000
4/10/2023 14:00	AF738-661004	0.81		6,948								11.6060	0.0000	0.0000	0.2340	0.0000	4.8020	0.3360	10.3320	4/10/2023 14:00	0.1410	0.2190	1.1370	0.0000	0.0594	0.0000	0.4820	0.0254	1.4340	0.0772	0.0000
4/10/2023 14:00	AF739-661004	1.76		6,459								7.8430	0.0000	0.0000	0.2070	0.0000	8.3810	0.2180	7.3900	4/10/2023 14:00	0.1080	0.1180	1.0340	0.0000	0.1170	0.0000	0.4150	0.0182	1.0320	0.0326	0.0000
5/10/2023 14:00	AF740-661005	1.59		6,997								8.8450	0.0000	0.0000	0.2960	0.0000	4.5350	0.2840	8.8010	5/10/2023 14:00	0.0816	0.2340	0.9730	0.0000	0.0542	0.0000	0.4070	0.0218	1.1840	0.0615	0.0000
5/10/2023 14:00	AF741-661005	0.35		6,991								10.1750	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.0720	0.3110	8.4030	5/10/2023 14:00	0.0764	0.1900	0.9010	0.0000	0.0731	0.0000	0.4060	0.0184	1.0820	0.0580	0.0000
5/10/2023 14:00	AF742-661005	0.93		6,806								7.8860	0.0000	0.0000	0.1870	0.0000	9.3710	0.2950	7.3260	5/10/2023 14:00	0.0697	0.1200	0.8690	0.0000	0.0658	0.0000	0.4100	0.0214	1.0780	0.0421	0.0000
6/10/2023 11:00	AF743-661006	0.57		7,094								8.7660	0.0000	0.0000	0.1910	3.2430	4.1040	0.3250	8.9590	6/10/2023 11:00	0.0741	0.1960	1.0060	0.0000	0.0602	0.0000	0.4350	0.0227	1.4110	0.0524	0.0000
6/10/2023 11:00	AF744-661006	0.37		7,146								8.8130	0.0000	0.0000	0.2660	0.0000	4.4890	0.2410	9.0940	6/10/2023 11:00	0.0854	0.1900	1.0820	0.0000	0.0501	0.0000	0.4540	0.0249	1.3570	0.0557	0.0000
6/10/2023 11:00	AF745-661006	0.89		6,614								9.6750	0.0000	0.0000	0.2270	0.0000	8.0970	0.3110	9.0850	6/10/2023 11:00	0.0870	0.1940	1.2220	0.0000	0.0548	0.0000	0.4440	0.0213	1.2690	0.0508	0.0000
7/10/2023 11:00	AF746-661007	0.53		6,661								8.7590	0.0000	0.0000	0.2380	6.7870	7.4150	0.3320	9.1610	7/10/2023 11:00	0.0580	0.2320	3.4360	0.0000	0.0962	0.0107	0.5850	0.0336	2.1810	0.0626	0.0000
7/10/2023 11:00	AF747-661007	0.34		6,947								10.2960	0.0000	0.0000	0.2960	0.0000	6.0960	0.3080	9.5300	7/10/2023 11:00	0.1780	0.2130	1.4130	0.0000	0.0734	0.0000	0.4630	0.0230	1.3450	0.0582	0.0000
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	Ni (%)
7/10/2023 11:00	AF748-661007	1.18		5,958								7.8010	0.0000	0.0000	0.2450	0.7450	9.5030	0.2720	7.5920	7/10/2023 11:00	0.0783	0.1760	0.4020	0.0000	0.0923	0.0000	0.5150	0.0231	1.1730	0.0341	0.0000
8/10/2023 13:00	AF749-661008	25.37		5,346								25.3700	0.0000	0.0000	0.1860	0.0000	4.0270	0.3260	6.6840	8/10/2023 13:00	0.1430	0.1500	1.0780	0.0000	0.0546	0.0000	0.4290	0.0169	1.2770	0.0421	0.0000
9/10/2023 13:00	AF750-661009	0.39		6,968								9.3470	0.0000	0.0000	0.2750	0.0000	6.6510	0.2700	9.3400	9/10/2023 13:00	0.1220	0.2220	1.2250	0.0000	0.0954	0.0000	0.4820	0.0244	1.3990	0.0651	0.0000
9/10/2023 13:00	AF751-661009	0.38		6,815								9.7540	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.5170	0.2890	8.9140	9/10/2023 13:00	0.0852	0.2140	1.2550	0.0000	0.0657	0.0000	0.4690	0.0204	1.2010	0.0509	0.0000
9/10/2023 13:00	AF752-661009	0.64		6,971								11.6210	0.0000	0.0000	0.2420	0.0000	5.9450	0.3060	9.9710	9/10/2023 13:00	0.0632	0.2280	1.1140	0.0000	0.0621	0.0000	0.4800	0.0259	1.4420	0.0714	0.0000
10/10/2023 13:00	AF753-661010	0.26		6,958								7.1830	0.0000	0.0000	0.2380	3.9830	6.4750	0.2770	6.4060	10/10/2023 13:00	0.0835	0.1880	1.1070	0.0000	0.0564	0.0000	0.3970	0.0247	1.6970	0.0441	0.0000
10/10/2023 13:00	AF754-661010	0.40		6,803								8.3540	0.0000	0.0000	0.2060	4.1750	8.4070	0.3340	8.5940	10/10/2023 13:00	0.1040	0.1910	1.1110	0.0000	0.0915	0.0000	0.4420	0.0226	1.2230	0.0476	0.0000
10/10/2023 13:00	AF755-661010	0.78		6,593								7.8990	0.0000	0.0000	0.3170	4.4120	6.9020	0.3260	8.5240	10/10/2023 13:00	0.1310	0.2930	1.5470	0.0000	0.0828	0.0000	0.4620	0.0244	1.2490	0.0537	0.0000
11/10/2023 14:00	AF756-661011	4.82		6,373								8.9610	0.0000	0.0000	0.3160	0.0000	5.6220	0.2600	7.4690	11/10/2023 14:00	0.0572	0.1800	1.7750	0.0000	0.0624	0.0000	0.4430	0.0232	1.3840	0.0583	0.0000
11/10/2023 14:00	AF757-661011	0.27		6,738								7.8840	0.0000	0.0000	0.2250	0.0000	7.2270	0.2850	8.2020	11/10/2023 14:00	0.0779	0.1770	1.0460	0.0000	0.0834	0.0107	0.4290	0.0216	0.9990	0.0596	0.0000
12/10/2023 11:00	AF758-661012	2.11										7.8730	0.0000	0.0000	0.3760	0.0000	5.6370	0.2680	7.7630	12/10/2023 11:00	0.0622	0.1810	1.7050	0.0000	0.1230	0.0000	0.4520	0.0209	1.3340	0.0428	0.0000
12/10/2023 11:00	AF759-661012	0.34										9.9430	0.0000	0.0000	0.2430	0.0000	5.6420	0.3060	9.0300	12/10/2023 11:00	0.0879	0.2040	1.0490	0.0000	0.0649	0.0000	0.4510	0.0190	1.2320	0.0695	0.0000
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	Ni (%)
12/10/2023 11:00	AF760-661012											29.6600	0.0000	0.0000	0.1340	0.2650	1.4530	0.6830	0.7970	12/10/2023 11:00	0.4620	2.0798	8.6010	0.0000	0.0154	0.0000	0.5830	0.0769	1.2650	0.0000	0.0000
13/10/2023 14:00	AF761-661013	0.81		6,713								10.4800	0.0000	0.0000	0.5030	0.0000	6.2760	0.3190	9.1620	13/10/2023 14:00	1.0590	0.2160	8.1860	0.0000	0.1100	0.0000	0.5240	0.0269	1.5060	0.0548	0.0000
14/10/2023 14:00	AF762-661014	1.41		6,583								9.5720	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.6230	0.2300	8.5140	14/10/2023 14:00	0.4440	0.2190	1.6110	0.0000	0.0675	0.0000	0.4420	0.0272	1.3740	0.0593	0.0000
15/10/2023 15:00	AF763-661015	1.75										9.6440	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.7700	0.3060	9.2750	15/10/2023 15:00	0.1090	0.2050	1.1490	0.0000	0.0591	0.0000	0.4450	0.0224	1.3610	0.0663	0.0000
16/10/2023 11:00	AF764-661016	0.61		6,638								9.9220	0.0000	0.0000	0.3150	0.0000	5.8910	0.3450	8.9250	16/10/2023 11:00	0.1970	0.2160	1.5320	0.0000	0.0864	0.0000	0.4520	0.0241	1.3270	0.0555	0.0000
16/10/2023 11:00	AF765-661016	0.28		6,992								9.5410	0.0000	0.0000	0.1550	0.0000	4.4680	0.2820	8.5430	16/10/2023 11:00	0.0652	0.1870	1.0450	0.0000	0.0432	0.0000	0.4450	0.0223	1.0720	0.0745	0.0000
16/10/2023 11:00	AF766-661016	0.54		6,882								10.6320	0.0000	0.0000	0.0000	4.8930	7.0780	0.3560	10.1250	16/10/2023 11:00	0.1060	0.2190	1.2760	0.0000	0.0861	0.0087	0.4990	0.0222	1.3770	0.0736	0.0000
17/10/2023 15:00	AF767-661017	0.20		6,999								12.7350	0.0000	0.0000	0.2680	0.0000	6.1400	0.4090	12.2320	17/10/2023 15:00	0.0931	0.2670	1.0900	0.0000	0.0374	0.0000	0.5420	0.0260	1.5520	0.1200	0.0000
17/10/2023 15:00	AF768-661017	0.65		6,781								9.5080	0.0000	0.0000	0.3010	0.0000	7.2100	0.3280	8.8600	17/10/2023 15:00	0.0848	0.1990	0.9630	0.0000	0.0675	0.0113	0.4320	0.0191	1.0940	0.0626	0.0000
18/10/2023 15:00	AF769-661018	1.26		6,649								8.4120	0.0000	0.0000	0.4150	0.0000	5.6890	0.2420	7.5320	18/10/2023 15:00	0.5700	0.1910	1.7720	0.0000	0.0739	0.0000	0.4430	0.0243	1.5070	0.0494	0.0000
18/10/2023 15:00	AF770-661018	0.87		6,693								9.4730	0.0000	0.0000	0.2580	7.4320	6.4840	0.3310	11.0730	18/10/2023 15:00	0.1140	0.2470	1.2690	0.0000	0.0756	0.0000	0.5000	0.0286	1.7360	0.0641	0.0000
19/10/2023 14:00	AF771-661019	0.80		6,821								10.0850	0.0000	0.0000	0.2400	0.0000	5.7720	0.2900	8.4770	19/10/2023 14:00	0.1270	0.2000	1.1770	0.0000	0						

28/10/2023 11:00	AF794-661028	0.28		6,701								8.4960	0.0000	0.0000	0.3970	0.8760	7.2490	0.2190	7.8220	28/10/2023 11:00	0.7270	0.1770	1.4330	0.0000	0.0837	0.0000	0.4260	0.0197	1.0970	0.0433	0.0000
28/10/2023 11:00	AF795-661028	0.72		6,872								9.6870	0.0000	0.0000	0.2730	0.0000	6.3200	0.2920	9.3850	28/10/2023 11:00	0.1150	0.1990	1.1170	0.0000	0.0687	0.0000	0.4360	0.0199	1.4320	0.0507	0.0000
30/10/2023 15:00	AF796-661030	0.98		6,661								8.0090	0.0000	0.0000	0.3530	0.0000	6.7430	0.3020	7.9310	30/10/2023 15:00	0.3590	0.1940	1.7080	0.0000	0.0756	0.0000	0.4210	0.0274	1.2290	0.0402	0.0000
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)
30/10/2023 15:00	AF797-661030	0.25		6,611								6.9090	0.0000	0.0000	0.2380	0.8840	8.0860	0.3490	6.1650	30/10/2023 15:00	0.4220	0.1460	1.9250	0.0000	0.0901	0.0000	0.3990	0.0000	1.2810	0.0320	0.0000
30/10/2023 15:00	AF798-661030	1.16		6,843								9.4650	0.0000	0.0000	0.3360	0.0000	5.2100	0.3550	9.2710	30/10/2023 15:00	0.0827	0.1970	1.3940	0.0000	0.0000	0.0000	0.4420	0.0181	1.3010	0.0747	0.0000
31/10/2023 14:00	AF799-661031	0.56		6,526								8.0220	0.0000	0.0000	0.2300	0.8450	7.2180	0.2780	7.6330	31/10/2023 14:00	0.2540	0.1860	2.5620	0.0000	0.1030	0.0115	0.4420	0.0259	1.2240	0.0347	0.0000
31/10/2023 14:00	AF800-661031	1.38		6,469								9.1550	0.0000	0.0000	0.2730	0.0000	10.4400	0.2670	8.6780	31/10/2023 14:00	0.0000	0.1820	1.2090	0.0000	0.0570	0.0107	0.4500	0.0000	1.1860	0.0450	0.0000
AVERAGE		1.37		6,715								9.7993	0.0000	0.0000	0.2545	1.0499	6.5009	0.3033	8.5658		0.2287	0.2304	1.5166	0.0000	0.0728	0.0013	0.4592	0.0232	1.3426	0.0551	0.0000
MAX		25.37		7,146								29.6600	0.0000	0.0000	1.3440	7.4320	14.5670	0.6830	12.2320		1.2420	2.0790	8.6010	0.0000	0.1230	0.0130	0.5850	0.0769	2.1810	0.1200	0.0000
MIN		0.20		5,346								6.9090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.4530	0.2180	0.7970		0.0000	0.1180	0.8340	0.0000	0.0000	0.0000	0.3970	0.0000	0.9990	0.0000	0.0000
SD.		3.22		292								3.4264	0.0000	0.0000	0.1770	2.0270	1.7726	0.0615	1.4769		0.2468	0.2366	1.0501	0.0000	0.0251	0.0036	0.0392	0.0086	0.2164	0.0168	0.0000
N		63	0	60	0	0	0	0	0	0	0	64	64	64	64	64	64	64	64		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	Ni (%)
1/11/2023 15:00	AF801-661101	0.40		6,557								8.8630	0.0000	0.0000	0.3070	0.0000	8.8440	0.2670	8.6460	1/11/2023 15:00	0.2470	0.2060	1.3040	0.0000	0.0817	0.0000	0.4590	0.0264	1.5570	0.0622	0.00
1/11/2023 15:00	AF802-661101	0.19		6,159								7.3920	0.0000	0.0000	0.2900	0.7390	8.3030	0.2810	6.4030	1/11/2023 15:00	0.1600	0.1770	3.4040	0.0000	0.0633	0.0000	0.4400	0.0194	1.3320	0.0249	0.00
1/11/2023 15:00	AF803-661101	0.45		6,126								8.4930	0.0000	0.0000	0.5860	0.9090	9.1480	0.2400	7.4570	1/11/2023 15:00	0.5890	0.2500	4.5760	0.0000	0.1180	0.0000	0.5470	0.0268	1.6040	0.0345	0.00
1/11/2023 15:00	AF804-661101	0.23		6,555								9.5770	0.0000	0.0000	0.3070	0.0000	5.8970	0.3380	8.7720	1/11/2023 15:00	0.1040	0.1970	0.9280	0.0000	0.0560	0.0000	0.4340	0.0300	1.8900	0.0565	0.00
1/11/2023 15:00	AF805-661101	1.33		6,743								8.9350	0.0000	0.0000	0.1670	0.0000	5.4670	0.2770	8.6140	1/11/2023 15:00	0.1020	0.2100	0.9700	0.0000	0.0648	0.0000	0.4060	0.0000	1.5530	0.0566	0.00
2/11/2023 15:00	AF806-661102	0.40		6,666								8.4040	0.0000	0.0000	0.4610	0.8650	5.3170	0.2820	5.9490	2/11/2023 15:00	0.5140	0.1680	1.7780	0.0000	0.1730	0.0059	0.4170	0.0252	1.5930	0.0374	0.00
2/11/2023 15:00	AF807-661102	0.23		6,875								9.4560	0.0000	0.0000	0.2690	0.0000	6.9850	0.2590	8.4910	2/11/2023 15:00	0.0938	0.1860	1.1010	0.0000	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.2740	0.0509	0.00
2/11/2023 15:00	AF808-661103																			2/11/2023 15:00											
3/11/2023 15:00	AF808-661103	0.55		6,574								6.3900	0.0000	0.0000	0.3790	0.7760	5.5570	0.1960	6.3020	3/11/2023 15:00	0.4210	0.1570	1.6540	0.0000	0.0917	0.0000	0.4010	0.0181	1.2140	0.0346	0.00
3/11/2023 15:00	AF809-661103	1.01		6,831								8.7270	0.0000	0.0000	0.1520	0.0000	7.1270	0.2330	7.8490	3/11/2023 15:00	0.0775	0.1560	1.0960	0.0000	0.0487	0.0000	0.4100	0.0209	1.1490	0.0488	0.00
4/11/2023 15:00	AF810-661104	0.88		6,799								8.8720	0.0000	0.0000	0.2820	0.0000	6.1780	0.2790	8.5820	4/11/2023 15:00	0.1870	0.2130	2.2360	0.0000	0.0729	0.0000	0.4580	0.0231	1.2320	0.0414	0.00
4/11/2023 15:00	AF811-661104	0.68		6,863								10.5270	0.0000	0.0000	0.2890	0.0000	7.8030	0.2540	9.1730	4/11/2023 15:00	0.1020	0.1920	0.9970	0.0000	0.0777	0.0087	0.4440	0.0165	1.1420	0.0637	0.00
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	Ni (%)
4/11/2023 15:00	AF812-661104	0.69		6,945								10.0360	0.0000	0.0000	0.2640	6.8620	6.1120	0.3210	10.5710	4/11/2023 15:00	0.1060	0.2410	1.1990	0.0000	0.0757	0.0000	0.4790	0.0261	1.5130	0.0733	0.00
6/11/2023 11:00	AF813-661106	1.10		6,860								9.3990	0.0000	0.0000	0.2580	0.0000	6.7520	0.3040	8.8220	6/11/2023 11:00	0.0774	0.2200	1.1020	0.0000	0.0859	0.0000	0.4580	0.0238	1.2070	0.0545	0.00
6/11/2023 11:00	AF814-661106	0.51		6,995								9.8490	0.0000	0.0000	0.2170	0.0000	5.3890	0.2990	8.9960	6/11/2023 11:00	0.0940	0.2070	1.1250	0.0000	0.0721	0.0094	0.4450	0.0224	1.1830	0.0616	0.00
6/11/2023 11:00	AF815-661106											9.3300	0.0000	0.0000	0.2300	2.8100	5.7310	0.2370	8.8430	6/11/2023 11:00	0.1030	0.1940	1.3260	0.0000	0.0778	0.0000	0.4630	0.0255	1.3430	0.0502	0.00
7/11/2023 11:00	AF816-661107	0.86		6,773								9.3680	0.0000	0.0000	0.2860	0.0000	6.2980	0.2740	9.0190	7/11/2023 11:00	0.1520	0.1910	1.2390	0.0000	0.0846	0.0000	0.4440	0.0262	1.4540	0.0569	0.00
7/11/2023 11:00	AF817-661107	0.61		6,726								9.2300	0.0000	0.0000	0.2390	0.0000	5.5880	0.2640	8.4330	7/11/2023 11:00	0.1020	0.1740	1.2360	0.0000	0.0847	0.0000	0.4050	0.0246	1.2250	0.0540	0.00
8/11/2023 13:00	AF818-661108	0.44		6,854								8.1900	0.0000	0.0000	0.3550	5.4400	7.3840	0.3380	7.6020	8/11/2023 13:00	0.2200	0.2570	1.4280	0.0000	0.1520	0.0000	0.4710	0.0244	1.5380	0.0487	0.00
8/11/2023 13:00	AF819-661108	0.54		6,932								11.4480	0.0000	0.0000	0.2680	7.2090	6.1010	0.3830	10.7330	8/11/2023 13:00	0.1020	0.2390	1.3090	0.0000	0.0549	0.0000	0.5130	0.0219	1.3950	0.0737	0.00
9/11/2023 14:00	AF820-661109	0.80		6,668								6.6930	0.0000	0.0000	0.2430	0.0000	5.5870	0.2520	6.7890	9/11/2023 14:00	0.2440	0.2010	2.2270	0.0000	0.1320	0.0000	0.4220	0.0235	1.3160	0.0362	0.00
9/11/2023 14:00	AF821-661109	3.00		6,253								7.7360	0.0000	0.0000	0.2540	1.0600	5.3000	0.2370	6.7890	9/11/2023 14:00	0.1460	0.1710	1.9850	0.0000	0.0773	0.0000	0.4340	0.0243	1.2870	0.0356	0.00
9/11/2023 14:00	AF822-661109	0.52		6,825								11.4200	0.0000	0.0000	0.2120	0.0000	7.1220	0.2870	9.9830	9/11/2023 14:00	0.1120	0.2300	1.5240	0.0000	0.0927	0.0217	0.4950	0.0205	1.3380	0.0692	0.00
10/11/2023 15:00	AF823-661110	4.72		6,123								9.1330	0.0000	0.0000	0.2700	0.0000	6.7750	0.3190	9.3020	10/11/2023 15:00	0.1070	0.2010	1.2000	0.0000	0.0912	0.0121	0.4300	0.0207	1.3140	0.0637	0.00
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	Ni (%)
11/11/2023 15:00	AF823-661111	0.34		6,333								8.8680	0.0000	0.0000	0.2480	0.0000	4.6750	0.2520	8.4070	11/11/2023 15:00	0.1890	0.1930	1.6150	0.0000	0.0613	0.0000	0.4240	0.0290	1.5660	0.0319	0.00
11/11/2023 15:00	AF824-661110	0.68		6,807								8.0680	0.0000	0.0000	0.2520	0.9950	6.0320	0.2300	6.7910	11/11/2023 15:00	0.2170	0.1630	2.1600	0.0000	0.0871	0.0000	0.4040	0.0226	1.3070	0.0375	0.00
13/11/2023 15:00	AF826-661113	1.90		6,651								8.9360	0.0000	0.0000	0.2750	0.0000	6.2480	0.3360	7.2010	13/11/2023 15:00	0.2980	0.2000	1.5980	0.0000	0.1090	0.0000	0.4600	0.0243	1.4250	0.0390	0.00
13/11/2023 15:00	AF827-661113	0.57		6,802								9.1960	0.0000	0.0000	0.2330	0.0000	6.2980	0.3460	9.1430	13/11/2023 15:00	0.0993	0.2100	1.1870	0.0000	0.0899	0.0000	0.4280	0.0205	1.2440	0.0629	0.00
13/11/2023 15:00	AF828-661113	1.27		6,742								6.5060	0.0000	0.0000	0.1780	0.0000	5.4740	0.1870	6.9510	13/11/2023 15:00	0.1050	0.1540	1.1060	0.0000	0.0465	0.0000	0.3820	0.0171	0.9320	0.0339	0.00
14/11/2023 14:00	AF823-661114	0.76		6,657								9.7460	0.0000	0.0000	0.4700	5.5570	9.8860	0.3250	9.3360	14/11/2023 14:00	1.2120	0.2160	1.3180	0.0000	0.1590	0.0000	0.5650	0.0000	1.7050	0.0649	0.00
14/11/2023 14:00	AF824-661114	0.72		6,686								8.5150	0.0000	0.0000	0.2210	0.0000	7.7230	0.2640	8.3050	14/11/2023 14:00	0.0800	0.1760	1.0660	0.0000	0.0530	0.0086	0.4160	0.0208	1.0050	0.0543	0.00
15/11/2023 14:00	AF825-661115	1.09		6,654								7.9830	0.0000	0.0000	0.3030	0.9310	6.6040	0.2410	7.4600	15/11/2023 14:00	0.2810	0.2100	1.4540	0.0000	0.1010	0.0000	0.4320	0.0230	1.3500	0.0433	0.00
15/11/2023 14:00	AF826-661115	1.14		6,697								9.1830	0.0000	0.0000	0.3510	0.0000	6.7670	0.3020	8.5550	15/11/2023 14:00	0.3730	0.1910	1.2830	0.0000	0.1060	0.0000	0.4290	0.0198	1.4640	0.0555	0.00
15/11/2023 14:00	AF827-661115	0.92		6,782								7.5010	0.0000	0.0000	0.3040	0.0000	7.0660	0.2680	7.6800	15/11/2023 14:00	0.0706	0.1630	0.8830	0.0000	0.0644	0.0000	0.3940	0.0166	0.9970	0.0503	0.00
15/11/2023 14:00	AF828-661115	0.51		6,685								10.3200	0.0000	0.0000	0.2850	0.0000	7.0090	0.2750	9.5140	15/11/2023 14:00	0.1300	0.1920	1.6860	0.0000	0.1440	0.0000	0.4720	0.0283	1.5290	0.0591	0.00
16/11/2023 14:00	AF829-661116	0.94		6,376								7.9400	0.0000	0.0000	0.3110	0.9650	5.9110	0.2800	7.4480	16/11/2023 14:00	0.6710	0.1810	1.7410	0.0000	0.1010	0.0000	0.4300	0.0239	1.7830	0.0355	0.00
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	Si														

[illegible]

Close

Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)	CuO (%)	ZnO (%)	Ga2O3 (%)	GeO2 (%)	As2O3 (%)	
1/12/2023 15:00	AF312-661201	0.20		6,785															5.1599	1/12/2023 15:00	1.3577																
1/12/2023 15:00	AF313-661201	0.41		6,511															5.2233	1/12/2023 15:00	0.5842																
1/12/2023 15:00	AF314-661201	0.10		6,813															5.8853	1/12/2023 15:00	0.0975																
1/12/2023 15:00	AF315-661201	0.44		6,748															5.7754	1/12/2023 15:00	0.2705																
2/12/2023 15:00	AF316-661202	0.28		6,993															5.1143	2/12/2023 15:00	0.3180																
2/12/2023 15:00	AF317-661202	0.37		6,536															5.3614	2/12/2023 15:00	0.1080																
2/12/2023 15:00	AF318-661202	0.50		6,963															5.9179	2/12/2023 15:00	0.1206																
3/12/2023 14:00	AF319-661203	1.71		6,456															5.4553	3/12/2023 14:00	0.1057																
4/12/2023 15:00	AF320-661204	0.30		6,983															5.2967	4/12/2023 15:00	0.1357																
4/12/2023 15:00	AF321-661204	0.26		6,868															5.9224	4/12/2023 15:00	0.1253																
4/12/2023 15:00	AF322-661204	3.79		6,608															6.1462	4/12/2023 15:00	0.1225																
4/12/2023 15:00	AF323-661204	0.23		6,978															6.1077	4/12/2023 15:00	0.1566																
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)	CuO (%)	ZnO (%)	Ga2O3 (%)	GeO2 (%)	As2O3 (%)	
5/12/2023 15:00	AF324-661205	1.34		6,999															3.9404	5/12/2023 15:00	0.1649																
5/12/2023 15:00	AF325-661205	0.61		6,590															6.1000	5/12/2023 15:00	0.0798																
5/12/2023 15:00	AF326-661205	0.60		6,975															5.7112	5/12/2023 15:00	0.0996																
6/12/2023 15:00	AF327-661206	0.86		6,637															4.4690	6/12/2023 15:00	0.8469																
6/12/2023 15:00	AF328-661206	0.21		6,777															5.1057	6/12/2023 15:00	0.1238																
6/12/2023 15:00	AF329-661206	0.31		6,926															4.9928	6/12/2023 15:00	0.1443																
7/12/2023 15:00	AF330-661207	0.21		6,661															5.1157	7/12/2023 15:00	0.0789																
7/12/2023 15:00	AF331-661207	0.45		6,912															4.9933	7/12/2023 15:00	0.1188																
8/12/2023 15:00	AF332-661208	0.49		6,123															4.6060	8/12/2023 15:00	0.3699																
8/12/2023 15:00	AF333-661208	0.38		7,156															5.3399	8/12/2023 15:00	0.1047																
8/12/2023 15:00	AF334-661208	0.52		6,265															4.4130	8/12/2023 15:00	0.3390																
9/12/2023 15:00	AF335-661209	0.48		6,538															4.2839	9/12/2023 15:00	0.7118																
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)	CuO (%)	ZnO (%)	Ga2O3 (%)	GeO2 (%)	As2O3 (%)	
9/12/2023 15:00	AF336-661209	0.39		6,702															4.3856	9/12/2023 15:00	0.4519																
9/12/2023 15:00	AF337-661209	0.37		6,822															4.6515	9/12/2023 15:00	0.1932																
11/12/2023 15:00	AF338-661211																		4.1366	11/12/2023 15:00	0.7092																
11/12/2023 15:00	AF339-661211																		4.7545	11/12/2023 15:00	0.1072																
11/12/2023 15:00	AF340-661211																		4.6993	11/12/2023 15:00	0.1012																
12/12/2023 13:00	AF341-661212	0.18		6,969															5.2274	12/12/2023 13:00	0.1346																
12/12/2023 13:00	AF342-661212	1.18		6,727															4.5045	12/12/2023 13:00	0.0929																
12/12/2023 13:00	AF343-661212	0.92		6,693															4.7526	12/12/2023 13:00	0.1046																
12/12/2023 13:00	AF344-661212	0.48		6,792															5.1655	12/12/2023 13:00	0.1139																
13/12/2023 13:00	RAQ345-661213	0.12		6,731															4.4977	13/12/2023 13:00	0.1583																
13/12/2023 13:00	RAQ346-661213	0.13		6,979															4.8508	13/12/2023 13:00	0.0943																
14/12/2023 13:00	AF347-661214	0.40		6,925															4.7200	14/12/2023 13:00	0.2774																
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO2 (%)	V2O5 (%)	Cr2O3 (%)	MnO (%)	Fe2O3 (%)	CoO (%)	NiO (%)	CuO (%)	ZnO (%)	Ga2O3 (%)	GeO2 (%)	As2O3 (%)	
14/12/2023 13:00	AF348-661214	0.11		7,217															4.5823	14/12/2023 13:00	0.1657																
14/12/2023 13:00	AF349-661214	0.06		7,012															5.0928	14/12/2023 13:00	0.0838																
14/12/2023 13:00	AF350-661214	0.39		6,329															4.9493	14/12/2023 13:00	0.1043																
14/12/2023 13:00	AF351-661214	0.44		6,962															4.8750	14/12/2023 13:00	0.0828																
15/12/2023 13:00	AF352-661215	0.52		5,906															4.2393	15/12/2023 13:00	0.1721																
15/12/2023 13:00	AF353-661215	2.34		6,571															4.4435	15/12/2023 13:00	0.0838																
15/12/2023 13:00	AF354-661215	1.42		6,212															3.7835	15/12/2023 13:00	0.6746																
15/12/2023 13:00	AF355-661215	0.19		7,086															5.1227	15/12/2023 13:00	0.1144																
16/12/2023 11:00	AF356-661216	0.99		6,338															4.5894	16/12/2023 11:00	0.4901																
16/12/2023 11:00	AF357-661216	1.54		5,974															4.3727	16/12/2023 11:00	0.7844																
17/12/2023 14:00	AF358-661217	0.17		6,761															4.3712	17/12/2023 14:00	0.1698																
18/12/2023 13:00	AF359-661218	0.39		6,773															4.6565	18/12/2023 13:00	0.5221																
Date	Waste ID	Moisture (%)	Sulfur (%)	HHV (Cal/g.)	LHV (Cal/g.)	Total Cl (%)	Viscosity (Cp)	Density (g/ml)	pH	Ash (%)	Total Halogen (%)	O (%)	F (%)	Na2O (%)	MgO (%)	Al2O3 (%)	SiO2 (%)	P2O5 (%)	SO3 (%)	Date	Cl (%)	K2O (%)	CaO (%)	Sc2O3 (%)	TiO												

[illegible]

ข้อมูล ณ วันที่ 25/1/2024 เวลา 9:05:55 AM

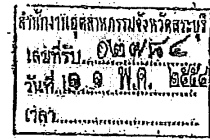
Close

เอกสารแนบที่ 2.12

หนังสือแจ้งโอนพื้นที่สำหรับกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวให้กับ
บริษัทเอสซีไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด



SCG
SIAM CEMENT GROUP
CEMENT



ที่ ศศ/กข 077/54

โรงงานท่าหลวง

3 พฤษภาคม 2554

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
ถนนพืชรณรงค์สงคราม
อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

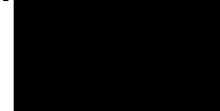
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ขอให้ตอบรับการขอลดพื้นที่โรงงาน

ตามหนังสือ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง ที่ ศศ/อส 240.52 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2552 เรื่องขอลดพื้นที่โรงงาน เพื่อให้ บริษัทเอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ดำเนินการขออนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 นั้น ทั้งนี้บริษัทฯ ใดขอให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี แจ้งตอบรับเรื่องดังกล่าว เพื่อชี้แจงต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตอบรับด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

รับคณบดี



10/9/2552



SCG
ปูนซีเมนต์ไทย
CEMENT

หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

ทำที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

วันที่ 1 ตุลาคม 2552

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โดย นายศิระ ศรีสุกรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 1 มกราคม 2552 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนน ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้ให้ใช้ที่ดิน” เป็น ผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดิน โฉนดเลขที่ 39340 เล่ม 394 หน้า 40 และ โฉนดเลขที่ 382 เล่ม 4 หน้า 82 ตั้งอยู่ เลขที่ 1 หมู่ 9 ถนนพัฒนาพงษ์ ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี กับ บริษัท เอสซีไอ อีโคโน เซอร์วิสเซส จำกัด โดยนายสันติ หล่อโลหการ ผู้รับมอบอำนาจ ตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 มีนาคม 2552 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 200 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ซึ่งต่อไป จะเรียกว่า “ผู้ขอใช้ที่ดิน”

“ผู้ให้ใช้ที่ดิน” ตกลงยินยอมให้ “ผู้ขอใช้ที่ดิน” ใช้ที่ดินแปลงดังกล่าวข้างต้นรวม 2,562 ตารางเมตร เพื่อใช้จัดตั้งกิจการประเภทโรงงาน 106 เพื่อประกอบกิจการปรับปรุงน้ำมันและสารละลายไว้แล้วเป็น เชื้อเพลิงในเตาผลิตปูนซิเมนต์

หนังสือฉบับนี้ทั้งสองฝ่ายได้อ่านเป็นที่เข้าใจแล้วจึง ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด . ผู้ให้ใช้ที่ดิน

ลงนาม ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสซีไอ อีโคโน เซอร์วิสเซส จำกัด ผู้ขอใช้ที่ดิน

ลงนาม

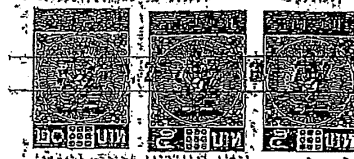
ลงนาม ...

ยาน

ลงนาม

ยาน

The Siam Cement (Ta Luang) Co., Ltd. 28 Moo 4, Khao Wong, Phra Pradaeng, Samut Prakan 10120, Thailand Tel: +66 (0) 3635 1200 Fax: +66 (0) 3633 4709-10 Email: info@cementhai.co.th Website: www.scd.co.th



หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

วันที่ 1 มกราคม 2552

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โดย นายอรรณพ ไชยกุลพัฒน์ และ นายบรรณ แสงสุพรรณ กรรมการ ขอมอบอำนาจให้ นายศิริ ศิริสุกรี เป็นผู้ที่มีอำนาจลงนามในสัญญา หรือ ทำนิติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งการคิดค่า การยื่นคำร้อง สืบขอรับอนุญาต ตลอดจนการ ให้คำรับรองต่อเจ้าหน้าที่ ตลอดจนการลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล หรือ บุคคลทั่วไป เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ แก่นบริษัทฯ ได้จนเสร็จสิ้น รวมทั้ง ให้มีอำนาจแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วง เพื่อดำเนินการดังกล่าวได้ด้วย ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ลงในหนังสือมอบอำนาจ ฉบับนี้ จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2552

ภายใต้ที่ผู้รับมอบอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจช่วง ได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งกรรมมอบอำนาจนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ขอรับผิดชอบการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ผู้มอบอำนาจ

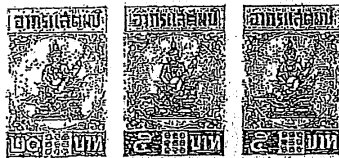
ลงนาม   กรรมการ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.

ลงนาม ผู้รับมอบอำนาจ

ลงนาม พยาน ลงนาม พยาน

SCleco

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
SCI ECO SERVICES CO., LTD.



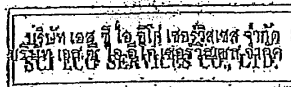
หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 1 มีนาคม 2552

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด โดย นายสันติ หล่อโลหการ กรรมการ
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 200 หมู่ 4 จิตนิมิตอินเดอรันชั้นบน ถนนพหลโยธิน
แขวงจันทน์ ช.ปาดเกร็ด อ.ปาดเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 ขอมอบอำนาจให้ นายเกียรติศักดิ์ สยามมณี
เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท เกี่ยวกับการลงนามและการดำเนินการเพื่อขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
ลำดับที่ 106 แผนกบริษัทฯ ได้แจ้งเสร็จการ ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ลงในหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ จนถึงวันที่
31 ธันวาคม 2552

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจช่วง ได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด ขอรับสิทธิชอบทุกประการ

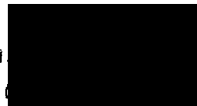


ลงนาม



ผู้มอบอำนาจ

ลงนาม



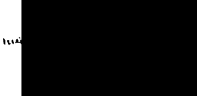
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงนาม

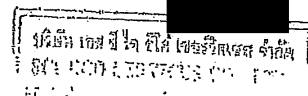


พยาน

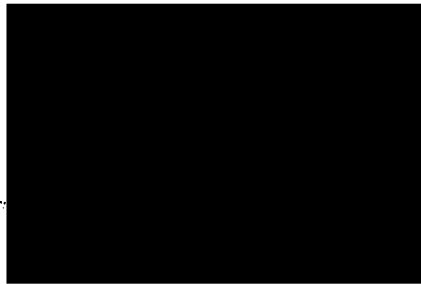
ลงนาม



พยาน



.....



BR00-26-2

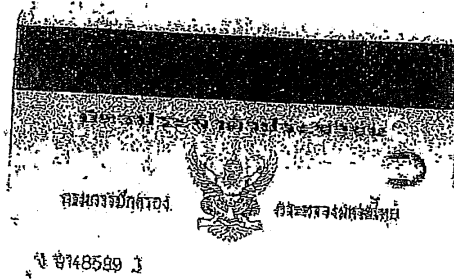


ประเทศไทย
THAILAND

JCO-0173542-49



บริษัท เคส ซี ไลต์ เซอร์วิส จำกัด
KCI KCO SERVICES CO., LTD.



SCI ECO SERVICES CO., LTD.



SCG
Siam Cement Group
CEMENT

ที่ ศค/อศ 045/54

โรงงานท่าหลวง

17 มีนาคม 2554

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ขอลดพื้นที่โรงงาน เพื่อให้ บริษัท เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ดำเนินการขออนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106

ตามที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง โดย นายศิระ ศรีสุกรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 มกราคม 2554 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดิน โฉนดเลขที่ 39340 เล่ม 394 หน้า 40 และโฉนดเลขที่ 382 เล่ม 4 หน้า 82 ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ 9 ตำบลบ้านควี อำเภอบ้านหมือ จังหวัดสระบุรี ครอบคลุมพื้นที่ขอลดพื้นที่จำนวน 2,562 ตารางเมตร ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ประเภท 101, เพื่อให้ บริษัท เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ดำเนินการใช้ที่ดินแปลงนี้จัดตั้งกิจการประเภทโรงงาน 106 เพื่อประกอบกิจการปรับปรุงน้ำดื่มและสารละลายใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิงในเตาผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุญาตด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 2.13

บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเช่าที่ดิน

บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเช่าที่ดิน

9 พฤษภาคม 2554

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 28 หมู่ 4 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยนายศิริ ศรีสกุล ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทน ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "ผู้ให้เช่า" ฝ่ายหนึ่ง กับบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 200 อาคารจัดมินิ อินเทอร์เน็ตชั้นบนเลทาวเวอร์ หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดยนายชนะ ภูมิ ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทน ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "ผู้เช่า" อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ได้ผู้ให้เช่าและผู้เช่าได้ทำสัญญาเช่าที่ดิน โรงงานท่าหลวง ฉบับลงวันที่ 1 มกราคม 2554 ไว้ต่อกัน ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า "สัญญาเช่าที่ดิน" เนื่องจากทั้งสองฝ่ายมีความประสงค์ที่จะเพิ่มเติมรายละเอียดของสัญญาเช่าที่ดิน จึงทำบันทึกข้อตกลงนี้ไว้ต่อกัน มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 7 ของสัญญาเช่าที่ดิน และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

"ข้อ 7 ผู้เช่าให้สัญญาว่าจะทำการดูแลรักษาที่ดินที่เช่าตามสัญญานี้ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้ประโยชน์ตลอดอายุสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เช่าเอง และในการใช้ที่ดินที่เช่า ผู้เช่าจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเช่าที่ดิน และปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเช่าที่ดิน ซึ่งผู้เช่าจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเช่าที่ดิน และปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเช่าที่ดิน ซึ่งผู้เช่าจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเช่าที่ดิน และปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเช่าที่ดิน"

ข้อ 2. ให้บันทึกข้อตกลงนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเช่าที่ดิน ข้อความอื่นนอกจากที่กำหนดในข้อ 1 ของบันทึกข้อตกลงนี้ให้เป็นไปตามสัญญาเช่าที่ดิน

ข้อ 3. ให้บันทึกข้อตกลงนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 9 พฤษภาคม 2554 เป็นต้นไป

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้ตรวจสอบโดยตลอดแล้วเห็นว่าตรงตามเจตนารมณ์ที่ได้ตกลงไว้ต่อกันทุกประการ จึงได้ลงนามไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ _____ กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ _____ พยาน
()ลงชื่อ _____ พยาน
()

สัญญาเช่าที่ดิน

สัญญาเช่าที่ดิน

ทำที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

วันที่ 1 มกราคม 2554

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 28 หมู่ 4 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี โดย นายศิริ ศรีสุกรี ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้เช่า" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอส ซี ไอ อีโต้ เซอร์วิส จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 200 อาคารจัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล ทาวเวอร์ หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดย นายชนะ ภูมิ ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้เช่า" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาเช่าที่ดินกันดังมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้เช่า ตกลงให้เช่า และ ผู้เช่า ตกลงเช่าที่ดินอันเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้เช่า บางส่วนของ โฉนดที่ดินเลขที่ 39340 เล่ม 394 หน้า 40 และ โฉนดที่ดินเลขที่ 382 เล่ม 4 หน้า 82 ตั้งอยู่ ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี จำนวนเนื้อที่รวมประมาณ 2,562 ตารางเมตร รายละเอียดปรากฏตาม เอกสารแนบท้ายสัญญา และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ข้อ 2. เอกสารต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ คือ

2.1 แผนผังแสดงที่ตั้งที่ดินที่เช่า ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา 1 จำนวน 1 แผ่น

2.2 สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ 39340 และ 382 ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา 2 จำนวน 2 แผ่น

ข้อ 3. ผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าที่ดินตามสัญญาข้อ 1. มีกำหนดเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2554

ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2554 โดยผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าให้แก่ผู้ให้เช่า เป็นจำนวนเงินปีละ 10,000 บาท (หนึ่ง หมื่นบาทถ้วน) ณ สำนักงานเลขที่ 28 หมู่ 4 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

อนึ่ง ผู้เช่าจะจ่ายค่าเช่าให้กับผู้ให้เช่าเพียงผู้เดียวเท่านั้น ผู้เช่าจะทำสัญญาโอนสิทธิการรับเงินค่าเช่าตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลอื่นไม่ได้โดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้เช่าก่อน

ข้อ 4. ในกรณีที่ผู้เช่าต้องการปลูกสร้างอาคาร หรือต่อเติมหรือดัดแปลงอาคาร หรือทำด้วยประการใดๆ กับที่ดินที่เช่าตามสัญญานี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน อันมีลักษณะเป็นส่วนควบกับที่ดินที่เช่า ผู้เช่าต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้เช่า ก่อนการดำเนินการนั้นๆ

บรรดาสถาปัตยกรรมใดๆ และ/หรือทรัพย์สินอื่นๆ ที่ผู้เช่าได้ปลูกสร้างหรือทำลงที่มีลักษณะเป็นส่วนควบกับที่ดินที่เช่านั้นให้ถือว่ายังเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เช่าอยู่ เมื่อสัญญาฉบับนี้ครบกำหนดโดยไม่มีการต่อสัญญาเช่าที่ดินหรือเลิกกัน

ข้อ 5. ผู้เช่าจะ ไม่เอาสถานที่เช่าทั้งหมด หรือบางส่วนให้ผู้อื่นเช่าช่วงหรือโอนสิทธิการเช่าให้แก่ผู้อื่น และจะไม่ยินยอมให้ผู้อื่นเข้ามาใช้หรืออยู่อาศัย เว้นแต่เป็นลูกจ้างหรือบุคคลใดที่เกี่ยวข้องกับกิจการของผู้เช่าเท่านั้น

ข้อ 6. ผู้เช่าขอมิให้ผู้เช่าและ/หรือตัวแทนของผู้ให้เช่า เข้าไปตรวจตราที่ดินที่เช่าได้ทุกโอกาส ตลอดอายุสัญญา โดยต้องแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าทุกครั้ง และผู้เช่าจะต้องอำนวยความสะดวกต่างๆ ตามที่ผู้ให้เช่าและ/หรือผู้แทนร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 7. ผู้เช่าให้สัญญาว่าจะทำการดูแลรักษาที่ดินที่เช่าตามสัญญา นี้ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสามารถใช้บริการตลอดอายุสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เช่าเอง

ข้อ 8. ถ้าภาษีโรงเรือนและที่ดิน ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง หรือค่าธรรมเนียมใดๆ อันเกี่ยวกับที่ดินที่เช่าตามสัญญา นี้ ตลอดจนค่าอากรแสตมป์ตามกฎหมาย และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ในที่ดินที่เช่า ผู้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

ข้อ 9. ผู้ให้เช่าสัญญาว่าจะไม่กระทำการใดๆ หรือละเว้นกระทำการใดๆ อันอาจทำให้เกิดการระงับสัญญาในที่ดินที่เช่า หรืออาจจะเป็นการรบกวนสิทธิ หรือรอนสิทธิของผู้เช่าในการใช้ประโยชน์ในที่ดินที่เช่า

ข้อ 10. หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดปฏิบัติสัญญา อีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ และหากเกิดความเสียหายด้วยประการใดๆ จากการผิดสัญญา ฝ่ายที่ผิดสัญญาจะต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่อีกฝ่ายหนึ่งทุกประการ

ข้อ 11. หากผู้ให้เช่ามีความประสงค์จะเลิกสัญญาเช่าก่อนครบกำหนด ให้กระทำโดยแจ้งให้ผู้เช่าทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

หากผู้เช่าประสงค์จะเช่าที่ดินตามสัญญา นี้ต่อไป ผู้เช่าจะต้องแจ้งความประสงค์เป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ให้เช่าล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันครบกำหนดระยะเวลาเช่า ตามข้อ 3. และให้ถือว่าสัญญาฉบับนี้มีผลบังคับต่อไป จนกว่าผู้ให้เช่าจะแจ้งเลิกสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน หรือจนกว่าคู่สัญญาจะตกลงกันเป็นอย่างอื่น

ข้อ 12. เมื่อสัญญาสิ้นสุดลง โดยไม่มีการต่ออายุสัญญา ผู้เช่าจะต้องส่งมอบที่ดินที่เช่าให้แก่ผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน นับแต่สัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลง

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายให้อ่านตรวจสอบโดยตลอดแล้วเห็น
ว่า ตรงตามเจตนารมณ์ที่ได้ตกลงกันไว้ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานและต่าง
ฝ่ายเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ผู้ให้เช่า

บริษัท เอส ซี ไอ โอโก เซอร์วิส จำกัด ผู้เช่า

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

พยาน

ลงชื่อ

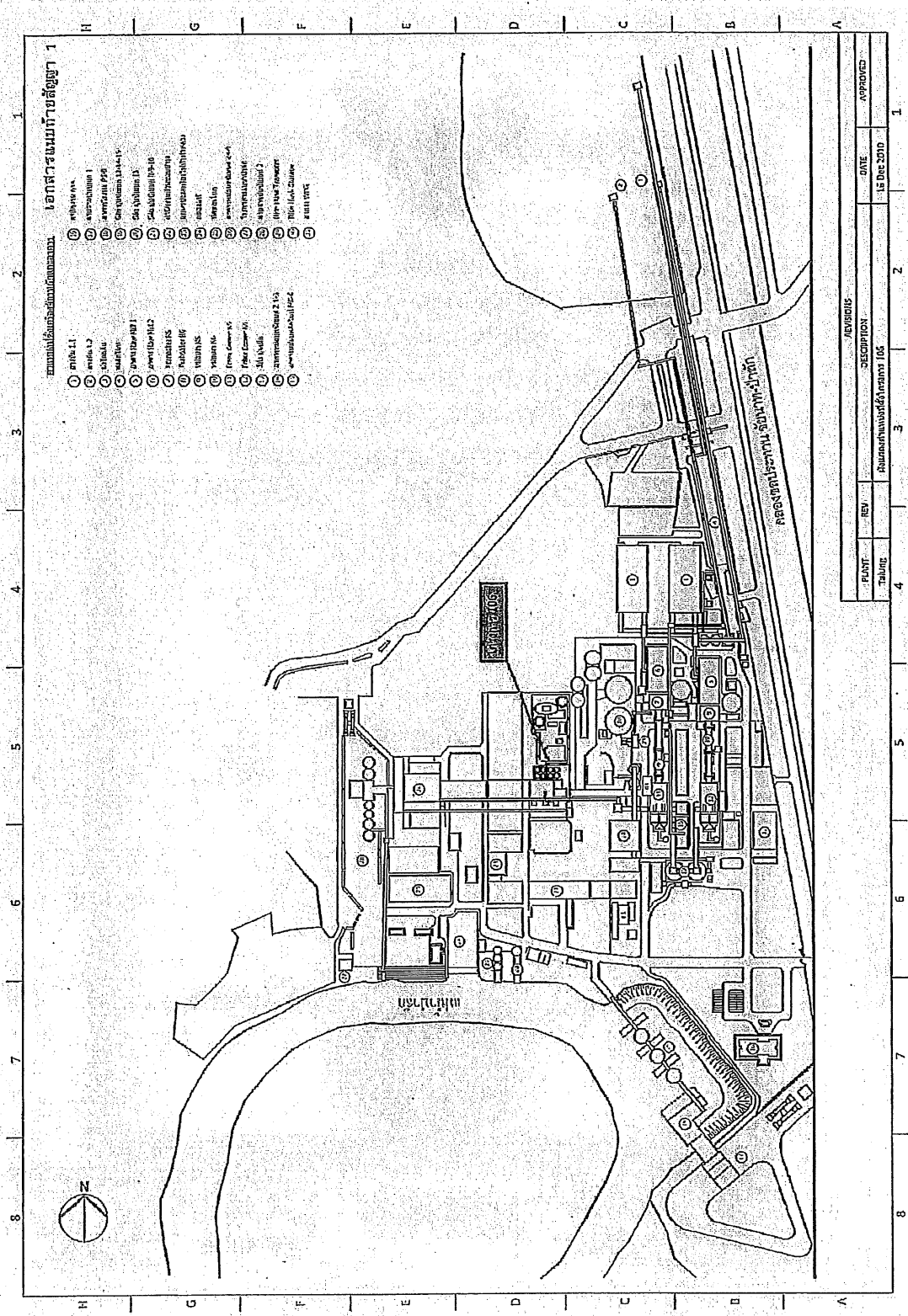
[Redacted Signature]

พยาน

ลง

[Redacted Signature]

งาน



117
(ม.ร.ว.ค.)



ใบอนุญาต

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ตำแหน่งที่ดิน
ตำบล ๐๕ ๐๕ ๐.
เลขที่ดิน ๑๑๐๒
หมู่ที่ ๓๐๓๕
ตำบล บ้านดง

โฉนดที่ดิน
เลขที่
เล่ม ๓๕๕ หน้า ๕๐
อำเภอ เมือง
จังหวัด สุพรรณบุรี

ให้แก่ สิบโท บุญอินทร์ โดย (เจ้าพนักงาน) สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑ หมู่ที่
ถนนบ้านดงใหญ่
ตำบล บ้านดง อำเภอ เมือง จังหวัด สุพรรณบุรี

ที่ดินแปลงที่ ๑๕๕ ไร่ ๒ งาน ๐๕ ตารางวา
(เป็นโฉนดที่ดินที่ออกโดยเจ้าพนักงาน)

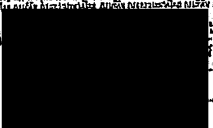
มาตรการในคราว ๑,๕๐๐๐ รูปแผนที่ มาตรการ ๑,๕๐๐๐

ที่ดินแปลงที่ ๑๕๕ ไร่ ๒ งาน ๐๕ ตารางวา

จาก ท. ๑๕๕ สิบโท โดย ๑๕๕ ไร่ ๒ งาน ๐๕ ตารางวา



313125



ใช้แทนเลขที่ น.ร. 2543
ออกโดย น.ร. 2543
วันที่ ๑๑ น.ร. 2543

2/7

1951

วันที่ ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เมื่อสุด ตามสัญญา		เมื่อสุด ทั้งหมด		รวม เงิน ไทย	รวม เงิน ต่างประเทศ
				ปี จำนวน	ปี จำนวน	ปี จำนวน	ปี จำนวน		
วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖	โอนขาดเกลี้ยง (โอนขาดบางส่วน) และอื่น ๆ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (มหาชน) จำกัด	๑๕๕๖	๖๐๕	-	-	-	
วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕	โอนขาดบางส่วน (โอนขาดบางส่วน) และอื่น ๆ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (มหาชน) จำกัด	๑๕๕๕	๖๐๕	-	-	-	

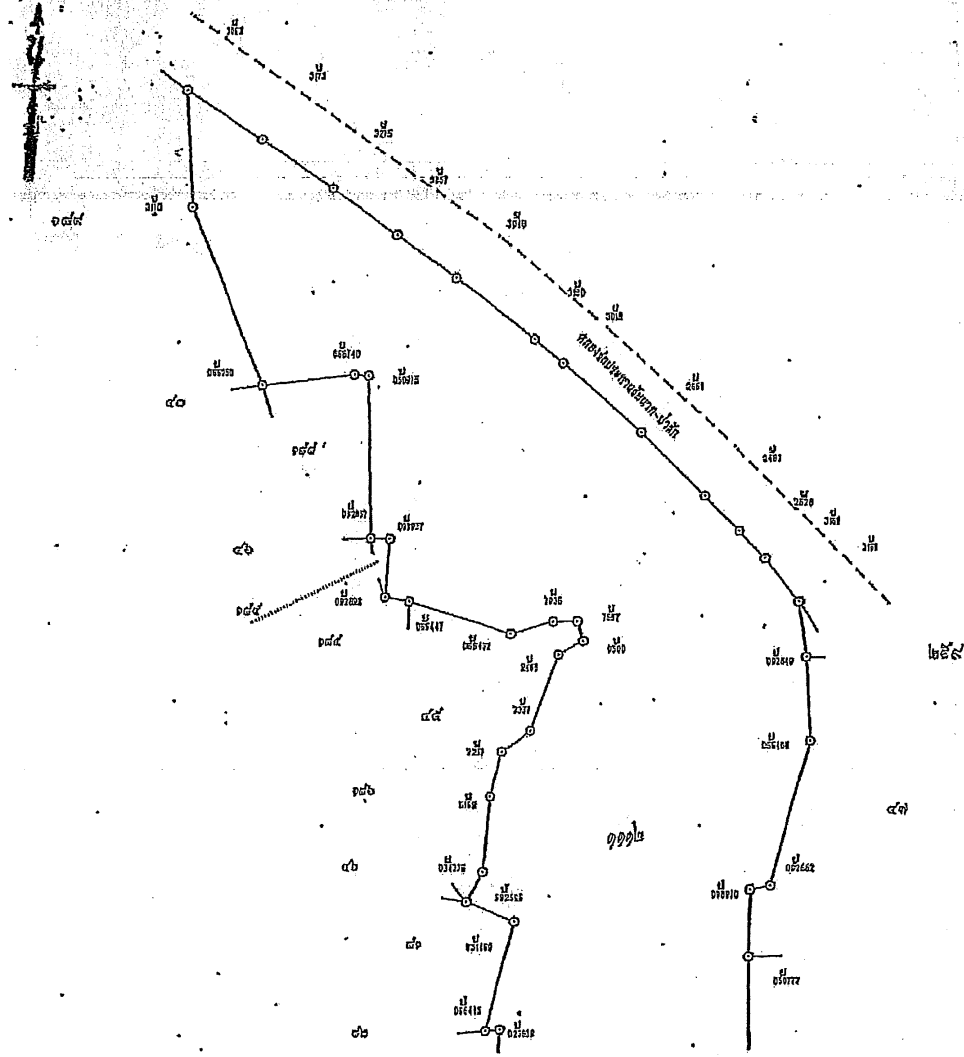
รูปแผนที่ (ใบต่อ)

3/7

แผนที่ ๑

ที่ดินเลขที่ ๑๕-๑๔-๑ เลขที่ดิน ๑๑๑๒ หน้าสำรวจ ๗๑๕ โฉนดที่ดินเลขที่
ตำบล บ้านกรวด อำเภอ บ้านหม้อ จังหวัด นครบุรี

มาตราส่วน ๑:๒๕๐๐



[Redacted]

หัวหน้าการ

- ๒ ก.ธ. ๒๕๔๓

[Redacted]

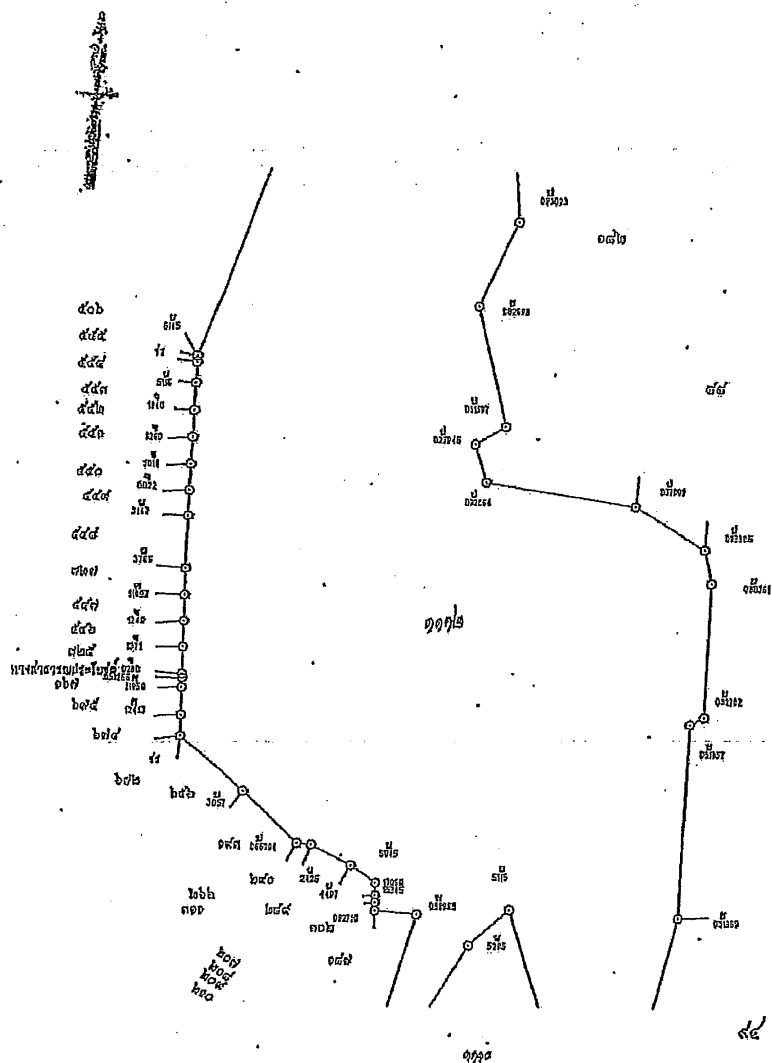
เจ้าพนักงานที่ดิน

สำหรับมอบต่อผู้เช่าของที่ดิน

নাম

ที่ถนนราชดำเนิน กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐ เลขที่ ๑๐๐๐๐ หน้า ๑๐๐๐๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๐๐๐
ตำบล ๑๐๐๐๐ อำเภอ ๑๐๐๐๐ จังหวัด ๑๐๐๐๐

๑. ๒๐๐๐



หัวหน้าการ

- H O. E. 2643

เจ้าพนักงานที่ดิน

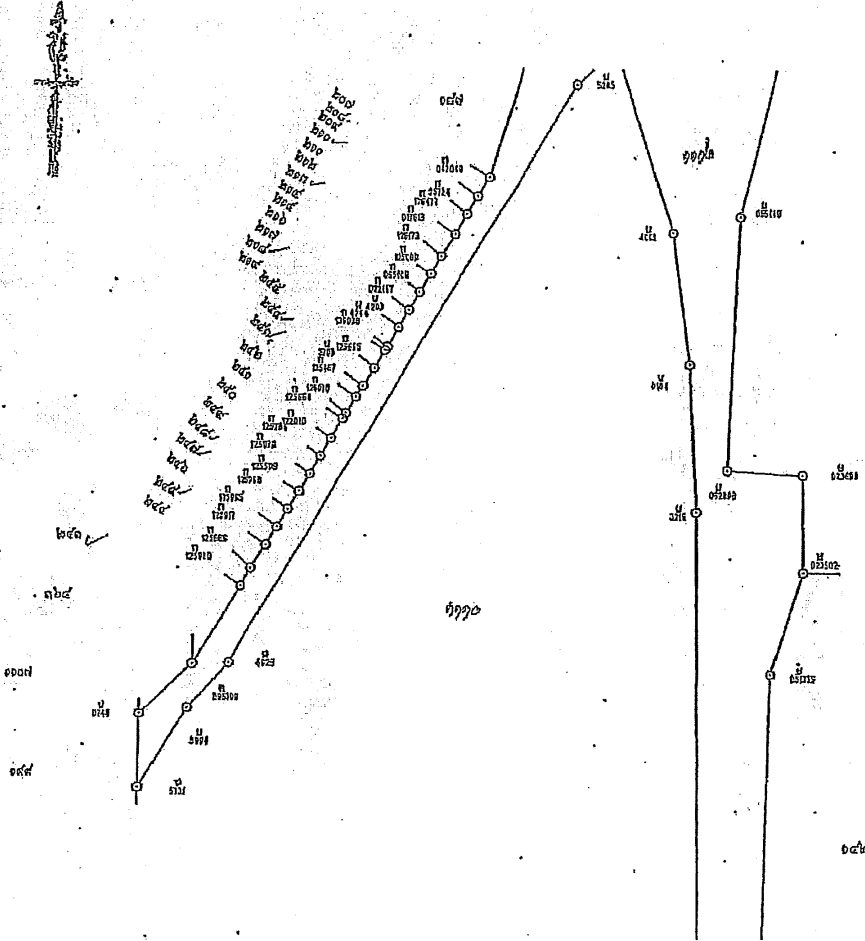
สำหรับอนาคตฉบับนี้ทางจังหวัด

รูปแผนที่ (ใบต่อ)

6/7
แผนที่ ๕

ที่ดินราชวัง ๒๕ ๑๔๖ เลขที่ดิน ๑๑๒ หน้าสำรวจ ๘๑๓๕ โฉนดที่ดินเลขที่
ตำบล บ้านค้อ อำเภอ บ้านหมอ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

มาตราส่วน ๑:๒๐๐๐



หัวหน้าการ
ป.อ. 2543



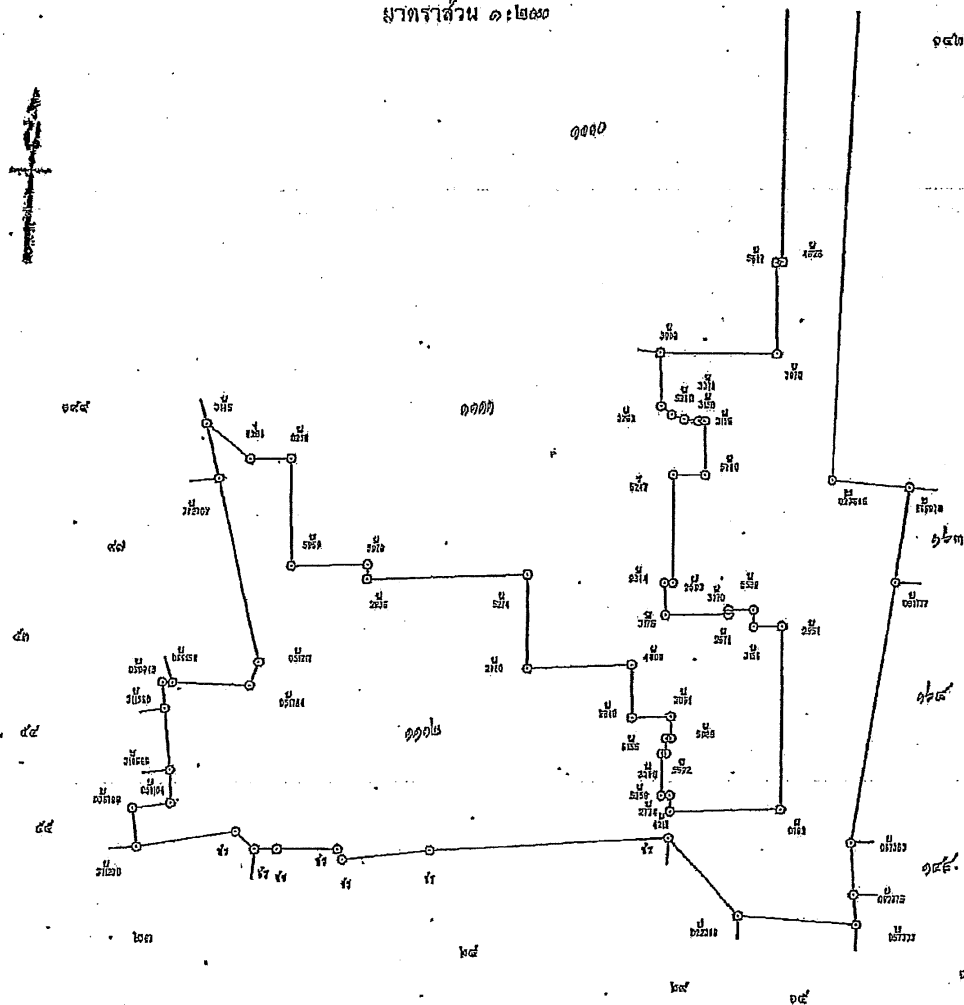
เจ้าพนักงานที่ดิน

สำหรับโฉนดที่ดิน

7/7

ที่ดินรกร้าง ๑๕.๕๐๐ ไร่เศษ คิดเงิน ๑๑๐๐ บาท หน้าคำรณ ๑๑๐๐ บาท โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๐๐
ตำบล บ้านดง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

สมุทรสาคร ๑:๒๕๕๐



มหาวิทยาลัย

2543

เจ้าพนักงานที่ดิน

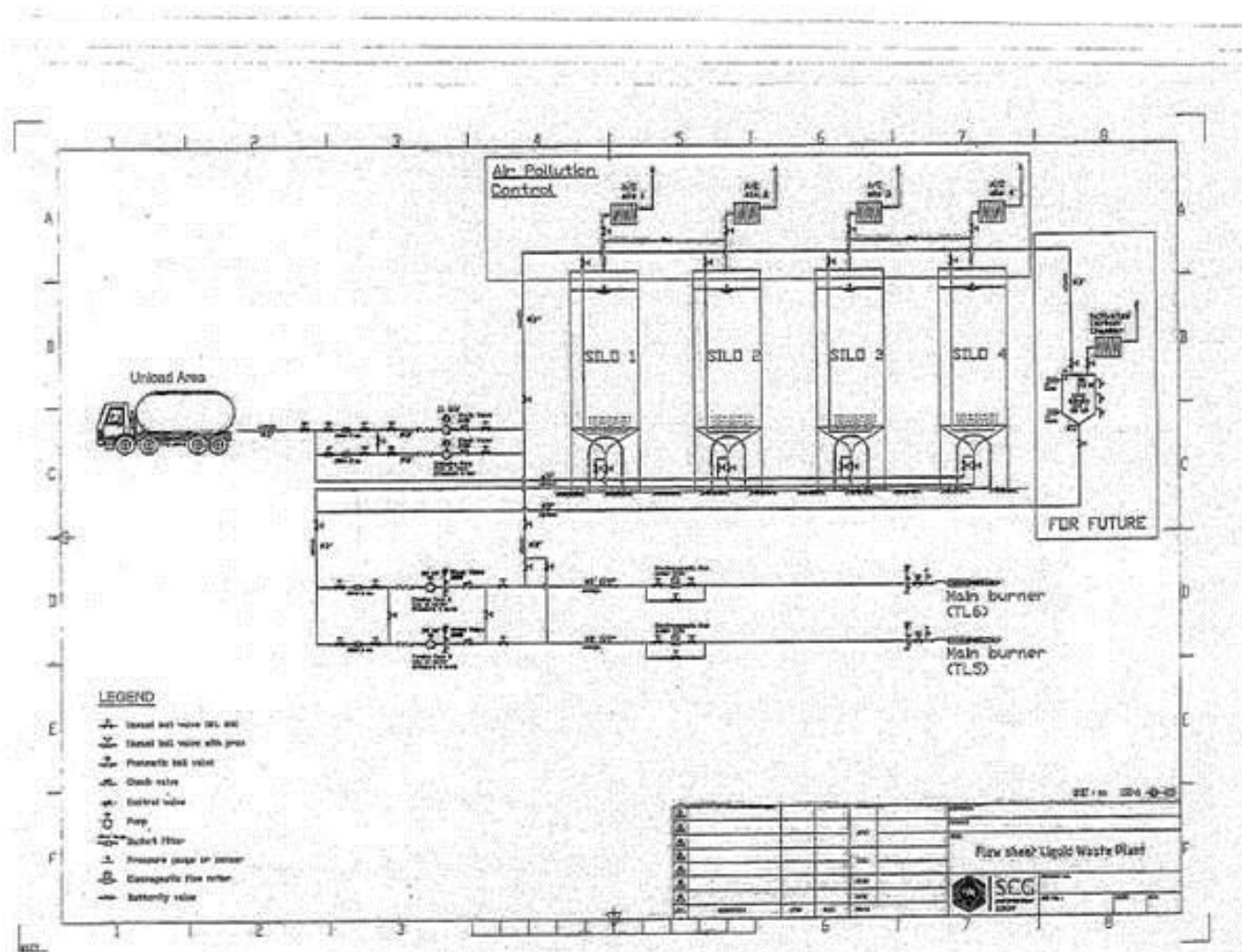
สำหรับเงินต้นฉบับเจ้าชวงกต

การบัญชีทะเบียน

รายการ ทะเบียน	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ ให้สัญญา	ผู้ รับสัญญา	เงินลงทุน ตามสัญญา		เงินลงทุน จริง		รวม เงินลงทุน ตามสัญญา ได้	จำนวนเงิน ที่จ่าย
				บาท	สต.	บาท	สต.		
		โดยที่...	...	...	...	...	...	...	...
ที่ ๑๕	นาย...		บริษัท...	๑	๕	๑๖	๕	๑๖	๑๖
ที่ ๑๖									๑๖
ที่ ๑๗	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๑๘	นาย...								
ที่ ๑๙	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๐	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๑	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๒	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๓	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๔	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๕	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๖	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๗	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๘	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๒๙	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๐	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๑	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๒	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๓	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๔	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๕	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๖	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๗	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๘	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๓๙	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๐	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๑	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๒	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๓	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๔	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๕	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๖	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๗	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๘	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๔๙	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖
ที่ ๕๐	นาย...			๑๖	๕	๑๖	-	-	๑๖

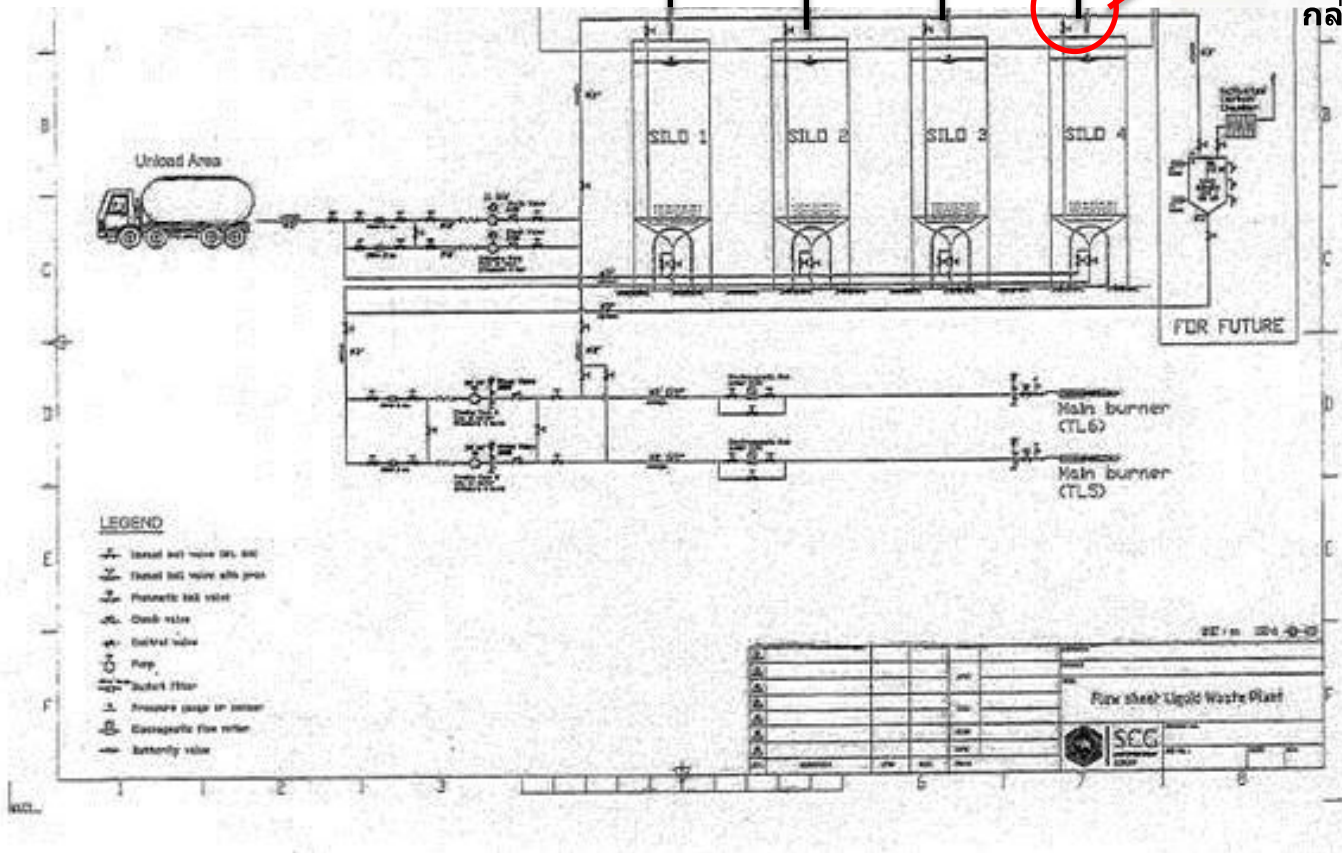
เอกสารแนบที่ 2.14

เอกสารการออกแบบติดตั้งระบบ Bypass ระหว่างชุด Activated carbon
และการออกแบบ Activated carbon





วาล์วที่ท่อนำไอบริเวณทางเข้า
กล่องที่บรรจุ Activated carbon



Conceptual design

บทนำ

เทคโนโลยีในภาพรวม (Proven Technology) จะประกอบด้วย 3 ระบบหลัก คือ

1. Wet scrubber -> สารที่จะมากำจัดต้องสามารถละลายน้ำได้
2. Activated Carbon Absorption -> สารที่จะถูกดูดซับได้ ต้องไม่สามารถละลายน้ำได้ หรือละลายได้ต่ำ ส่วนใหญ่เป็นสาร Hydrocarbon ที่เป็น non-polar.
3. Thermal Oxidizer -> เหมาะสมกับสารที่มีค่าความร้อน และมีปริมาณความเข้มข้นของสารระเหยอยู่ ระหว่าง LEL & UEL หรือต้องใช้เชื้อเพลิงอื่นช่วยเช่น NG , LPG, Diesel เป็นต้น

Activated Carbon Absorption เป็นวิธีการที่ใช้ถ่านกัมมันต์ ที่มีรูพรุนภายในจำนวนมาก (Porous Media) เป็นตัวดูดซับโดยอาศัยหลักการ Van De Waals Force ในการดึงอนุภาคในอากาศเข้ามาติดที่ผิวภายในรูพรุนของ Activated Carbon อนุภาคกลิ่นและอากาศจะถูกแยกออกจากกัน จึงทำให้นำมาใช้งานเป็น ระบบบำบัดกลิ่นไอสารระเหย

Activated Carbon เป็นวัสดุจากธรรมชาติ ที่นำมาไล่ Volatile Matter ภายในออกให้หมด โดยใช้ความร้อนสูง เพื่อระเหย ส่วนประกอบภายใน (Volatile Matter) ออกจนเหลือแต่โครง (Skeleton) ดังนั้น Activated Carbon จึงดูดซับ อนุภาคทั่วไปที่สามารถดูดได้ จึงจัด Activated Carbon เป็น พวก Non- Selective Media (ไม่สามารถเลือกการดูดซับตัวใดตัวหนึ่งได้ เพียงแต่ อาจจะดูดบางตัวดี บางตัวไม่ดี

กลิ่นที่อยู่ในอากาศที่จัดเป็นกลุ่มเหตุรำคาญ (Nuisance Odor) ส่วนใหญ่จะเป็น กลิ่นผสมของ สารระเหยหลากหลายชนิดปนกัน จึงไม่สามารถนำตัวใดตัวหนึ่งมาเป็น Significant Represent ระบบที่ออกแบบจึงต้องคิดครอบคลุม Potential Odor Nuisance Chemical ทั้งหมด เพื่อประเมินวิธีการและขนาดที่เหมาะสมต่อไป

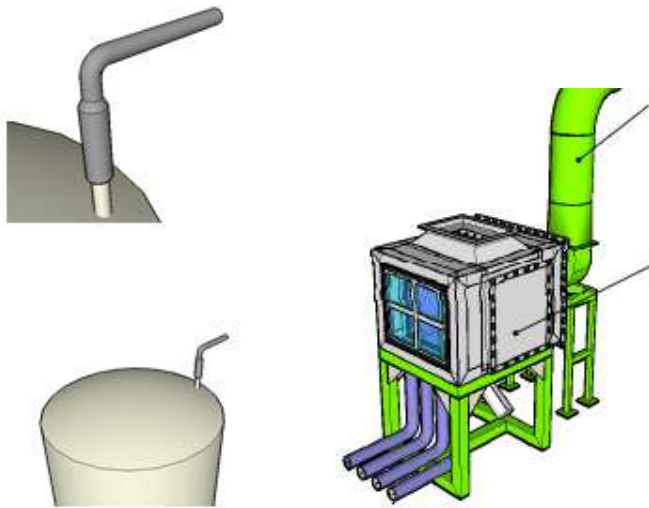
ในการออกแบบระบบ Activated Carbon ที่มีประสิทธิภาพ สิ่งที่ต้องคำนึงมากที่สุดในการออกแบบ คือ

- 1) ระบบต้องมี Contact time ที่มากพอ เพื่อให้อนุภาคของสารระเหย เดินทางเข้าสู่รูพรุน (Porous) ภายในได้ ซึ่งต้องมีค่าที่ต่ำสุด คือ 2 วินาที ซึ่งเป็นค่าที่น้อยที่สุด ที่ได้ทดลองในระดับ Full Scale
- 2) ระบบต้องไม่ให้มีการ ลัดวงจร (By-pass) ของกลิ่น โดยผ่านชั้น Activated Carbon Bed Depth หากเกิดการลัดวงจร ประสิทธิภาพเครื่องบำบัด จะไม่ได้ตามที่ออกแบบ

ในการออกแบบนี้ จึงยึดค่า Contact time และ Non-bypass concept ในการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Odor control - Silo vent pipe

- 1) หาปริมาณ flow rate
- 2) หาปริมาณ activated carbon
- 3) ออกแบบเครื่องบำบัด



ภาพที่ 1 แสดงส่วนประกอบของ ระบบ silo vent pipe

ขาวบน เครื่องบำบัด

ซ้ายบน แสดง Hood สวมเข้าไปใน vent pipe

ซ้ายล่าง แสดงตำแหน่งติดตั้ง vent pipe

1) คำนวณหาปริมาณ flow rate

ปริมาตรบรรจุ ของ รถน้ำมัน	30,000	liter
	30	m3
เวลา unload liquid waste	20	min
flow rate ของ suction pump	= 30/20	m3/min
	= 1.5	m3/min
จากการประมาณความเข้มข้น ไอสารระเหยเหนือระดับของเหลว	4,000	ppm

(มาจาก สันนิษฐาน เรื่องการติดไฟได้ ดังนั้น จึงประมาณความเข้มข้น น่าจะเกิน 4000 ppm - LEL)

การออกแบบ จะทำการลดความเข้มข้นของไอสารระเหย ลงก่อน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร

จึงทำให้ flow rate ที่จะเข้าเครื่องบำบัด มากกว่า 1.5 m3/min

กำหนด ให้ Flow rate เข้า เครื่องบำบัด อยู่ที่	600	cfm
	600/35.3	
	= 17	m3/min ----> Flow rate
ซึ่งจะมีการ dilution ประมาณ	17/1.5	
	= 11.3	เท่า
ความเข้มข้น จะเหลือประมาณ	4000 / 11.3	
	= 353	ppm

หมายเหตุ:

1. การออกแบบ เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นที่ออกจาก Silo เท่านั้น ความเข้มข้นกลิ่นภายใน Silo ยังคงสูงเหมือนเดิม
2. การทำงานภายใน Silo ยังคงต้องตรวจสอบ ความปริมาณความเข้มข้นของไอสารระเหยติดไฟ ให้ต่ำกว่า LEL อย่างเคร่งครัด

2) คำนวณ หาปริมาณ activated carbon ที่ต้องใช้งาน

จาก flow rate	17	m3/min
กำหนด ให้ contact time	2	seconds
ต้องใช้ activated carbon ปริมาตร	$17 \times 2 / 60$	
	0.57	m3
Bulk density ของ activated carbon	550	kgs/m3
Mass of activated carbon	0.57×550	
	313	kgs
Activated carbon ที่ต้องใส่เข้าไปทั้งหมด	325	kgs

เอกสารแนบที่ 2.15

แผนการเปลี่ยนผงกรองกลั่น Activated Carbon โซโลน้ำเสีย
ประจำปี 2566

โรงงานทำหลวง

แผนการเปลี่ยน ผงถ่านกรองกลิ่น Activate carbon waste water,CKB Plant ปี 2566-2567

ลำดับ	รายการ	เดือน / 2566											เดือน / 2567				หมายเหตุ
			มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
1	Activate carbon บน Silo	P															
		A															
2	Activate carbon นอกอาคาร	P															
		A															
3	Activate carbon CKB	P															
		A															

หมายเหตุ : Plan เปลี่ยนถ่าน Activate carbon 6เดือน/ครั้ง

: การกำจัดผงถ่าน Activate carbon ให้บรรจุใส่ถุงพลาสติก ไปกำจัดที่หม้อเผา

Plan
Actual