

ภาคผนวก ข-15

บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม

บันทึกข้อมูลกากของเสีย

Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd. (KAC)

ปี 2566

เดือน	ปริมาณ (ตัน)				
	ของเสียทั่วไป	ของเสียรีไซเคิล	ขยะไม่อันตราย (Non-Haz.)	ของเสียอันตราย	ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่
มกราคม	0.1	0.05	-	-	-
กุมภาพันธ์	0.1	0.05	-	-	-
มีนาคม	0.1	0.05	-	-	-
เมษายน	0.1	0.05	-	46.39	-
พฤษภาคม	0.1	0.05	-	48.48	-
มิถุนายน	0.1	0.05	-	446.15	-
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
วิธีกำจัด	เทศบาลมาบตาพุด (071)		-	041, 042, 073	-

ภาคผนวก ข-16

ตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking

GPS Tracking

รถยนต์เลข : 73-9461 เวลาเริ่ม : 2023-05-31 10:49:00 ถึง : 2023-05-31 15:09:59
รวมระยะทางทั้งสิ้น 260.23 กิโลเมตร

วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อสถานี	ความเร็ว	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสผู้เช่ารถ	ชื่อผู้เช่ารถ	ประเภทผู้เช่ารถ	ละติจูด	ลองจิจูด	PT01	รวมระยะทางทั้งสิ้น	PT03	PT04	PT05	PT06
31-05-23 10:49	หยุดจอดไม่เดินเครื่อง	คุรุ่ ชีชี	0	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.71441	101.116638	Off	0	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:49	รถวิ่ง		5	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.714405	101.116653	Off	0.001738	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:50	รถวิ่ง		24	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.71336	101.118546	Off	0.272358	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:51	รถวิ่ง		22	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.713752	101.117081	Off	0.579253	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:52	รถวิ่ง		29	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.715155	101.114418	Off	0.914001	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:53	รถวิ่ง		51	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.720188	101.114182	Off	1.49068	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:54	รถวิ่ง		23	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.724914	101.113617	Off	2.103917	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:56	รถวิ่ง		5	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.724422	101.113037	Off	2.193467	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:57	รถวิ่ง		19	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.72519	101.112419	Off	2.336861	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:58	รถวิ่ง		30	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.724769	101.10672	Off	2.959306	Off	Off	Off	Off
31-05-23 10:59	รถวิ่ง		47	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.729029	101.106285	Off	3.555835	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:00	รถวิ่ง		32	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.733824	101.109451	Off	4.194072	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:01	รถวิ่ง		48	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.739413	101.111839	Off	4.869287	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:02	รถวิ่ง		7	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.745078	101.113892	Off	5.542116	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:03	รถวิ่ง		48	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.747704	101.109451	Off	6.105662	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:04	รถวิ่ง		52	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.747857	101.102097	Off	6.954799	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:05	รถวิ่ง		70	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.743691	101.093636	Off	7.982858	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:06	รถวิ่ง		27	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.739487	101.084923	Off	9.037403	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:08	รถวิ่ง		27	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.740457	101.082642	Off	9.404763	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:09	รถวิ่ง		40	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.745585	101.081245	Off	10.019565	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:10	รถวิ่ง		53	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.753582	101.080452	Off	10.933566	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:11	รถวิ่ง		49	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.760761	101.077538	Off	11.809512	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:12	รถวิ่ง		36	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.76569	101.074028	Off	12.570229	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:13	รถวิ่ง		36	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.770555	101.072372	Off	13.165493	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:14	รถวิ่ง		40	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.77512	101.069214	Off	13.861873	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:15	รถวิ่ง		34	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.77797	101.06501	Off	14.473743	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:16	รถวิ่ง		36	บ้านฉาง	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.783602	101.061615	Off	15.218503	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:17	รถวิ่ง		64	ลำนิวก้อน	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.789	101.057373	Off	15.989494	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:18	รถวิ่ง		59	ลำนิวก้อน	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.794732	101.051285	Off	16.963479	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:19	รถวิ่ง		60	ลำนิวก้อน	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.795486	101.044525	Off	17.762393	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:20	รถวิ่ง		37	ลำนิวก้อน	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.795693	101.044891	Off	18.211412	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:21	รถวิ่ง		58	ลำนิวก้อน	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.799011	101.050995	Off	19.028197	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:22	รถวิ่ง		67	ลำนิวก้อน	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.807016	101.05619	Off	20.176881	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:22	ความเร็วเกิน		81	ลำนิวก้อน	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.813363	101.059357	Off	20.978804	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:22	รถวิ่ง		80	ลำนิวก้อน	บ้านฉาง	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.813967	101.05938	Off	21.045976	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:23	รถวิ่ง		57	ระฆาญ	นิคมพัฒนา	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.824175	101.061974	Off	22.254995	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:24	รถวิ่ง		66	ระฆาญ	นิคมพัฒนา	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.831781	101.066315	Off	23.223214	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:25	รถวิ่ง		68	ระฆาญ	นิคมพัฒนา	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.840903	101.071556	Off	24.38609	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:26	ความเร็วเกิน		81	ระฆาญ	นิคมพัฒนา	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.845663	101.074326	Off	24.994807	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:26	รถวิ่ง		80	ระฆาญ	นิคมพัฒนา	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.847277	101.075256	Off	25.200697	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:26	ความเร็วเกิน		81	ระฆาญ	นิคมพัฒนา	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.850378	101.077209	Off	25.605478	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:27	รถวิ่ง		80	ระฆาญ	นิคมพัฒนา	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.857135	101.081245	Off	26.475242	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:28	รถวิ่ง		26	ระฆาญ	นิคมพัฒนา	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.861814	101.081604	Off	27.155403	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:29	รถวิ่ง		48	ระฆาญ	นิคมพัฒนา	ระยอง	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.865665	101.074989	Off	27.99098	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:30	รถวิ่ง		45	โป่ง	บาสระฆง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.869547	101.068192	Off	28.845679	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:31	รถวิ่ง		66	โป่ง	บาสระฆง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.87623	101.061066	Off	29.91989	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:32	รถวิ่ง		78	โป่ง	บาสระฆง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.884517	101.052933	Off	31.195301	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:33	รถวิ่ง		59	โป่ง	บาสระฆง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.891876	101.0457	Off	32.328803	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:34	ความเร็วเกิน		82	โป่ง	บาสระฆง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.897165	101.040497	Off	33.143788	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:34	รถวิ่ง		80	โป่ง	บาสระฆง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.898196	101.039474	Off	33.303243	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:35	รถวิ่ง		53	โป่ง	บาสระฆง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	12.905075	101.032532	Off	34.376892	Off	Off	Off	Off

31-05-23 11:36	ทรง		39	โป่ง	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.907895	101.02948	Off		34.833632	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:37	ทรง		63	โป่ง	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.913444	101.02446	Off		35.659291	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:38	ทรง		74	เขาไม้แก้ว	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.919512	101.016182	Off		36.787723	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:39	ทรง		75	โป่ง	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.92558	101.00634	Off		38.050082	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:40	ทรง		77	โป่ง	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.934181	100.998932	Off		39.317687	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:41	ทรง		80	โป่ง	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.94455	100.992729	Off		40.643531	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:42	ทรง		75	โป่ง	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.95432	100.98687	Off		41.911261	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:43	ทรง		59	โป่ง	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.963081	100.980812	Off		43.109044	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:44	ทรง		74	โป่ง	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.970325	100.981651	Off		44.121395	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:45	ทรง		28	โป่ง	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.975677	100.983643	Off		44.760004	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:46	ทรง		61	หนองปลาไหล	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.982788	100.986229	Off		45.599486	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:47	ทรง		68	หนองปลาไหล	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	12.992327	100.989571	Off		46.720559	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:48	ทรง		72	หนองปลาไหล	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.002258	100.993095	Off		47.889305	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:49	ทรง		74	ตะเียนเตี้ย	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.012508	100.996223	Off		49.081302	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:50	ทรง		76	ตะเียนเตี้ย	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.023958	100.996254	Off		50.355209	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:51	ทรง		70	ตะเียนเตี้ย	นางละมุง	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.034761	100.996201	Off		51.556767	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:52	ทรง		76	มิ่ง	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.04616	100.996094	Off		52.824552	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:53	ทรง		76	มิ่ง	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.057803	100.995995	Off		54.119638	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:54	ทรง		75	มิ่ง	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.069368	100.994934	Off		55.415586	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:55	ทรง		75	มิ่ง	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.080232	100.992676	Off		56.648242	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:56	ทรง		73	มิ่ง	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.091367	100.99041	Off		57.910779	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:57	ทรง		76	มิ่ง	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.102306	100.988152	Off		59.151797	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:58	ทรง		74	หนองขาม	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.11328	100.985901	Off		60.396422	Off	Off	Off	Off
31-05-23 11:59	ทรง		70	หนองขาม	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.123763	100.984886	Off		61.573154	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:00	ทรง		65	หนองขาม	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.134657	100.985329	Off		62.785697	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:01	ทรง		68	สุรศักดิ์	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.145529	100.985687	Off		63.995548	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:02	ทรง		58	สุรศักดิ์	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.155923	100.987144	Off		65.169033	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:03	ทรง		73	สุรศักดิ์	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.165465	100.990303	Off		66.284173	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:04	ทรง		77	สุรศักดิ์	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.176165	100.993782	Off		67.532324	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:05	ทรง		74	นางพระ	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.186943	100.997322	Off		68.7909	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:06	ทรง		78	นางพระ	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.198062	101.000885	Off		70.086249	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:07	ทรง		75	นางพระ	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.209073	101.004501	Off		71.372038	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:08	ทรง		75	นางพระ	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.220338	101.004593	Off		72.648317	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:09	ทรง		69	นางพระ	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.230848	101.000565	Off		73.895867	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:10	ทรง		68	นางพระ	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.240263	100.997002	Off		75.012043	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:11	ทรง		63	นางพระ	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.249993	100.993217	Off		76.169259	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:12	ทรง		76	นางพระ	ศรีราชา	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.25998	100.98983	Off		77.341272	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:13	ทรง		74	หนองข้างคอก	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.270991	100.990105	Off		78.568773	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:14	ทรง		70	หนองข้างคอก	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.282462	100.99086	Off		79.847101	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:15	ทรง		75	หนองข้างคอก	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.293761	100.992592	Off		81.122749	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:16	ทรง		79	หนองข้างคอก	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.303443	100.998741	Off		82.406561	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:17	ทรง		78	หนองข้างคอก	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.312875	101.005928	Off		83.712472	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:17	ความเร่งด่วน		81	หนองข้างคอก	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.313995	101.00679	Off		83.868135	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:17	ทรง		80	หนองข้างคอก	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.314808	101.007408	Off		83.980545	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:18	ทรง		77	หนองข้างคอก	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.324112	101.014572	Off		85.273491	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:19	ทรง		78	หนองรี	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.333883	101.021027	Off		86.565973	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:20	ทรง		74	หนองรี	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.343918	101.027321	Off		87.873431	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:21	ทรง		75	หนองรี	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.353305	101.033203	Off		89.096163	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:22	ทรง		76	หนองรี	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.363298	101.038612	Off		90.356405	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:22	ความเร่งด่วน		81	นาป่า	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.365572	101.039322	Off		90.620672	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:22	ทรง		80	นาป่า	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.36596	101.039452	Off		90.66606	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:23	ทรง		76	นาป่า	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.377405	101.043068	Off		91.997702	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:24	ทรง		78	นาป่า	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.388657	101.046173	Off		93.295068	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:25	ความเร่งด่วน		81	นาป่า	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.396769	101.047203	Off		94.204781	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:25	ทรง		80	นาป่า	เมืองชลนรี	ชลนรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA		24	13.397792	101.047241	Off		94.31867	Off	Off	Off	Off

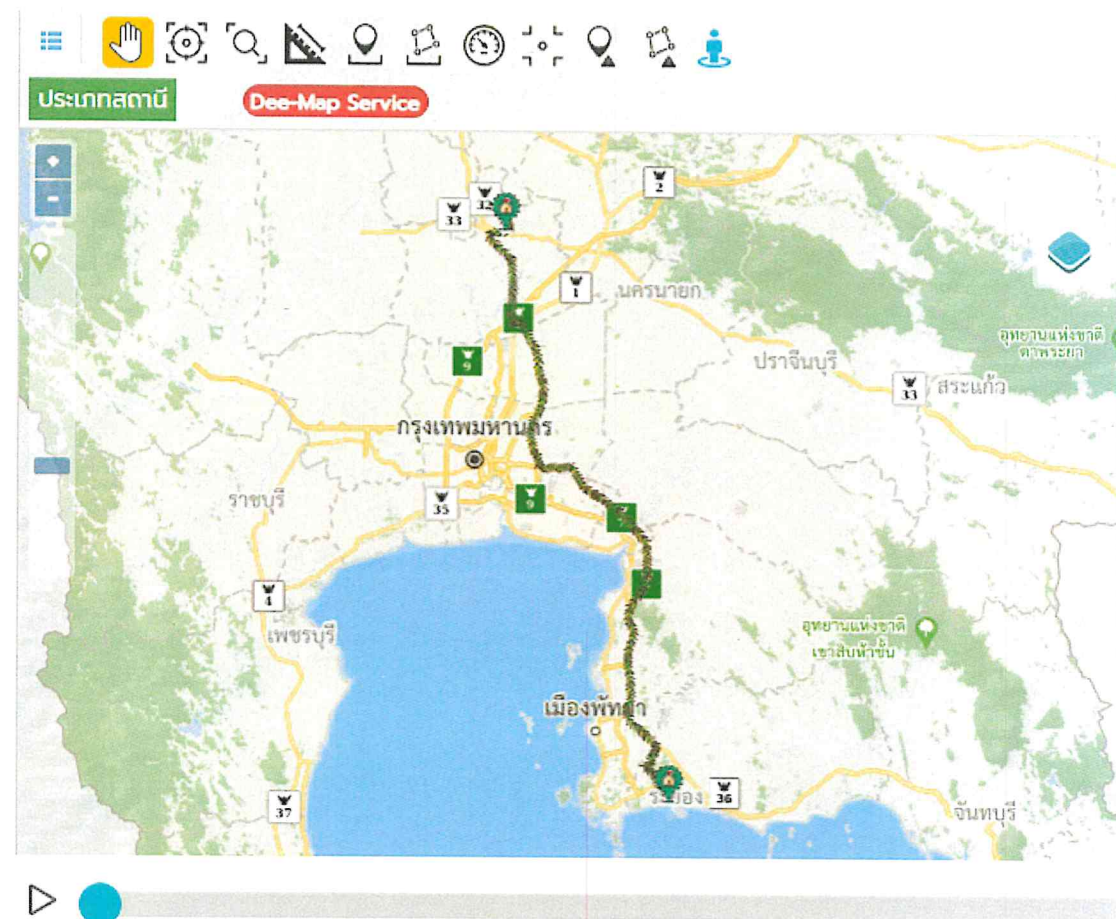
31-05-23 12:25	ความเร็วเกิน		81	นาบ่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.398203	101.047256	Off	94.364405	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:25	รถวิ่ง		80	นาบ่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.400004	101.047272	Off	94.568675	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:26	ความเร็วเกิน		81	คลองหัวฟ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.409375	101.047012	Off	95.607384	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:26	รถวิ่ง		80	คลองหัวฟ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.409781	101.047012	Off	95.652574	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:27	รถวิ่ง		74	คลองหัวฟ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.421578	101.046654	Off	96.965133	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:28	ความเร็วเกิน		81	คลองหัวฟ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.42719	101.046524	Off	97.589397	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:28	รถวิ่ง		78	คลองหัวฟ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.427386	101.046516	Off	97.611257	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:29	รถวิ่ง		74	คลองหัวฟ่อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.438936	101.04615	Off	98.896765	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:30	รถวิ่ง		76	บ้านเก่า	พาทอง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.450582	101.045959	Off	100.192406	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:31	รถวิ่ง		75	บ้านเก่า	พาทอง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.461997	101.045876	Off	101.462022	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:32	รถวิ่ง		76	บางนาง	พาทอง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.473797	101.045937	Off	102.77445	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:33	รถวิ่ง		78	บางนาง	พาทอง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.485237	101.04644	Off	104.04802	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:34	รถวิ่ง		77	บางนาง	พาทอง	ชลบุรี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.496505	101.044678	Off	105.354742	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:35	รถวิ่ง		74	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.505285	101.037315	Off	106.614836	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:36	รถวิ่ง		74	เขาดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.51375	101.030212	Off	107.829963	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:37	รถวิ่ง		74	เขาดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.522752	101.022606	Off	109.125619	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:38	รถวิ่ง		60	เขาดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.53066	101.015984	Off	110.259788	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:39	รถวิ่ง		35	เขาดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.537251	101.010056	Off	111.234794	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:40	รถวิ่ง		16	เขาดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.54005	101.007561	Off	111.647516	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:41	รถวิ่ง		6	เขาดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.540178	101.007439	Off	111.665614	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:42	รถวิ่ง		38	เขาดิน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.543072	101.005455	Off	112.053779	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:43	รถวิ่ง		55	ท่าสะพาน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.549109	101.000435	Off	112.917195	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:44	รถวิ่ง		59	ท่าสะพาน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.55676	100.994003	Off	114.016172	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:45	รถวิ่ง		76	ท่าสะพาน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.564723	100.987335	Off	115.158101	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:46	รถวิ่ง		76	ท่าสะพาน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.573575	100.979874	Off	116.430829	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:47	รถวิ่ง		79	บางวี	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.582686	100.972214	Off	117.7395	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:48	รถวิ่ง		78	บางวี	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.591915	100.964409	Off	119.068181	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:49	รถวิ่ง		76	บางวี	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.598614	100.95475	Off	120.353921	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:50	รถวิ่ง		74	หินพา	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.604671	100.94529	Off	121.5785	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:51	รถวิ่ง		78	คลองนิมมิตรา	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.611015	100.935432	Off	122.856311	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:52	รถวิ่ง		77	คลองนิมมิตรา	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.61756	100.925217	Off	124.178789	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:53	รถวิ่ง		80	บางพลีน้อย	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.624057	100.915108	Off	125.488586	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:53	ความเร็วเกิน		81	บางพลีน้อย	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.624617	100.914253	Off	125.599962	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:53	รถวิ่ง		80	บางพลีน้อย	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.625055	100.913551	Off	125.690154	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:54	รถวิ่ง		79	บ้านระกาศ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.631422	100.90361	Off	126.97683	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:55	รถวิ่ง		80	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.637898	100.8936	Off	128.276455	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:56	ความเร็วเกิน		81	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.642048	100.887123	Off	129.114875	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:56	รถวิ่ง		80	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.642273	100.88678	Off	129.159628	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:56	ความเร็วเกิน		81	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.644043	100.884003	Off	129.518584	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:56	รถวิ่ง		80	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.64425	100.883644	Off	129.563652	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:57	รถวิ่ง		78	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.650481	100.873962	Off	130.818638	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:58	ความเร็วเกิน		81	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.6517	100.87207	Off	131.06394	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:58	รถวิ่ง		80	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.651923	100.871727	Off	131.108573	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:58	ความเร็วเกิน		81	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.65438	100.867935	Off	131.601118	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:58	รถวิ่ง		80	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.654948	100.867065	Off	131.714386	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:58	ความเร็วเกิน		81	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.657166	100.863564	Off	132.166144	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:58	รถวิ่ง		80	บางปะ	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.657275	100.863396	Off	132.18794	Off	Off	Off	Off
31-05-23 12:59	รถวิ่ง		71	เบิ่ง	บางปะ	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.6635	100.853722	Off	133.441884	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:00	รถวิ่ง		29	บางเสาชง	บางเสาชง	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.668451	100.845558	Off	134.482243	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:02	รถวิ่ง		57	บางเสาชง	บางเสาชง	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.671833	100.840469	Off	135.143534	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:03	รถวิ่ง		75	บางเสาชง	บางเสาชง	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.680103	100.834702	Off	136.271302	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:04	รถวิ่ง		79	บางเสาชง	บางเสาชง	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.690543	100.829559	Off	137.558532	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:05	รถวิ่ง		79	ศีรษะเจดีย์น้อย	บางเสาชง	สมุทรปราการ	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.70118	100.824364	Off	138.868017	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:06	รถวิ่ง		69	หินขาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.711549	100.819275	Off	140.145576	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:07	รถวิ่ง		72	หินขาว	ลาดกระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.721662	100.814262	Off	141.394018	Off	Off	Off	Off

31-05-23 13:08	หญิง		73	ทันยา	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.731189	100.809204	Off	142.588901	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:09	หญิง		74	ทันยา	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.733705	100.798759	Off	143.812455	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:10	หญิง		72	ลำปลาทิวิ	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.732462	100.787743	Off	145.010579	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:11	หญิง		71	ลำปลาทิวิ	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.731936	100.776703	Off	146.205563	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:12	หญิง		65	คลองสามประเวศ	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.731622	100.765701	Off	147.394853	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:13	หญิง		73	คลองสามประเวศ	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.729617	100.754669	Off	148.612799	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:14	หญิง		76	คลองสามประเวศ	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.729359	100.743675	Off	149.800878	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:15	หญิง		73	คลองสองต้นปุ่น	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.729252	100.732004	Off	151.058988	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:16	หญิง		71	คลองสองต้นปุ่น	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.730405	100.721252	Off	152.231475	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:17	หญิง		68	คลองสองต้นปุ่น	ลากระบัง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.731555	100.710281	Off	153.423564	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:18	หญิง		46	ประเวศ	ประเวศ	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.731916	100.700943	Off	154.445094	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:19	หญิง		76	หิข้าง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.736753	100.702431	Off	155.313638	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:20	หญิง		67	หิข้าง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.747362	100.702431	Off	156.493934	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:21	หญิง		75	หิข้าง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.75747	100.69799	Off	157.729414	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:22	หญิง		74	สะพานสูง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.767576	100.692551	Off	158.997744	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:23	หญิง		5	สะพานสูง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.774491	100.688614	Off	159.877776	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:24	หญิง		38	สะพานสูง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.776647	100.687592	Off	160.134026	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:25	หญิง		62	สะพานสูง	สะพานสูง	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.784538	100.684753	Off	161.065695	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:26	หญิง		78	รามอินทรา	ดินนาयर	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.794895	100.682045	Off	162.254092	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:27	หญิง		78	รามอินทรา	ดินนาयर	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.80592	100.679199	Off	163.518141	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:28	หญิง		71	รามอินทรา	ดินนาयर	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.817199	100.676132	Off	164.81568	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:29	หญิง		61	รามอินทรา	ดินนาयर	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.827534	100.67421	Off	165.987676	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:30	หญิง		76	รามอินทรา	ดินนาयर	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.838605	100.672813	Off	167.233463	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:31	หญิง		75	รามอินทรา	ดินนาयर	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.849825	100.672737	Off	168.489749	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:32	หญิง		77	ท่าแร่	บางเขน	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.860646	100.676224	Off	169.754074	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:33	หญิง		62	ท่าแร่	บางเขน	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.870932	100.679436	Off	170.955748	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:34	หญิง		73	อเงิน	สายไหม	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.879666	100.683968	Off	172.043668	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:35	หญิง		75	อเงิน	สายไหม	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.88982	100.689209	Off	173.306896	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:36	หญิง		76	สามวาตะวันตก	คลองสามวา	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.900052	100.694397	Off	174.575362	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:37	หญิง		75	สามวาตะวันตก	คลองสามวา	กรุงเทพมหานคร	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.909933	100.699623	Off	175.810739	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:38	หญิง		71	ลาดสวณ	ลำลูกกา	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.919925	100.704559	Off	177.044004	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:39	หญิง		74	มีงคำพรอย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.929965	100.707298	Off	178.199459	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:40	หญิง		73	มีงคำพรอย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.940632	100.710068	Off	179.422852	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:41	หญิง		71	มีงคำพรอย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.951612	100.712593	Off	180.676796	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:42	หญิง		30	มีงคำพรอย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.961308	100.712708	Off	181.755594	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:43	หญิง		10	มีงคำพรอย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.962193	100.71273	Off	181.844635	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:44	หญิง		51	มีงคำพรอย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.966661	100.712708	Off	182.341774	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:45	หญิง		66	มีงคำพรอย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.975635	100.71286	Off	183.340029	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:46	หญิง		71	มีงคำพรอย	ลำลูกกา	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.985396	100.713181	Off	184.426674	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:47	หญิง		74	วังลิต	ัญญะรี	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	13.99591	100.71019	Off	185.656315	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:48	ความเฝ้าเกิน		81	มีงยี่ไถ่	ัญญะรี	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.0055	100.705948	Off	186.816989	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:48	หญิง		80	มีงยี่ไถ่	ัญญะรี	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.006053	100.705704	Off	186.883908	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:48	ความเฝ้าเกิน		81	มีงยี่ไถ่	ัญญะรี	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.008978	100.704414	Off	187.237698	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:48	หญิง		80	มีงยี่ไถ่	ัญญะรี	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.010861	100.703537	Off	187.46756	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:49	หญิง		74	คลองท่า	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.021334	100.699005	Off	188.730745	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:50	หญิง		74	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.032683	100.698097	Off	190.005722	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:51	หญิง		74	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.043912	100.698059	Off	191.254655	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:52	หญิง		72	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.054934	100.697716	Off	192.482349	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:53	หญิง		72	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.06539	100.696663	Off	193.650834	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:54	หญิง		76	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.07676	100.695526	Off	194.921359	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:55	หญิง		74	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.087998	100.69368	Off	196.193537	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:56	หญิง		72	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.097935	100.688095	Off	197.452299	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:57	หญิง		75	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.107578	100.682663	Off	198.674399	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:58	หญิง		74	คลองสี่	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.11754	100.677032	Off	199.937845	Off	Off	Off	Off
31-05-23 13:59	หญิง		76	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.127307	100.671532	Off	201.175455	Off	Off	Off	Off

31-05-23 14:00	ทรงวัง		74	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.137108	100.665985	Off	202.418782	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:02	ทรงวัง		78	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.148315	100.659706	Off	203.837229	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:03	ทรงวัง		74	คลองสาม	คลองหลวง	ปทุมธานี	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.158591	100.65387	Off	205.14188	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:04	ทรงวัง		72	พยอม	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.168245	100.648468	Off	206.363418	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:05	ทรงวัง		74	พยอม	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.178117	100.642868	Off	207.616369	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:06	ทรงวัง		57	ลำไทร	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.18702	100.637718	Off	208.752027	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:07	ทรงวัง		45	ลำไทร	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.18688	100.632088	Off	209.484723	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:08	ทรงวัง		60	ลำไทร	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.182656	100.624222	Off	210.454344	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:09	ทรงวัง		36	เขืองรากน้อย	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.17832	100.619064	Off	211.208994	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:10	ทรงวัง		47	เขืองรากน้อย	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.172455	100.617348	Off	211.934117	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:11	ทรงวัง		36	เขืองรากน้อย	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.172082	100.617233	Off	212.670167	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:12	ทรงวัง		64	เขืองรากน้อย	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.180737	100.614235	Off	213.685645	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:13	ทรงวัง		72	เขืองรากน้อย	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.190705	100.610817	Off	214.854054	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:14	ทรงวัง		73	คลองจิก	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.201747	100.608772	Off	216.104097	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:15	ทรงวัง		68	คลองจิก	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.212182	100.608948	Off	217.267515	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:16	ทรงวัง		70	บ้านเลน	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.222877	100.610374	Off	218.466916	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:17	ทรงวัง		73	บ้านเลน	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.233298	100.611801	Off	219.636158	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:18	ทรงวัง		69	บ้านเลน	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.244148	100.613083	Off	220.851148	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:19	ทรงวัง		72	บ้านหว้า	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.254927	100.61322	Off	222.050172	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:20	ทรงวัง		63	บ้านหว้า	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.264562	100.613235	Off	223.12179	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:21	ทรงวัง		62	บ้านหว้า	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.274345	100.613174	Off	224.210028	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:22	ทรงวัง		60	คลังขันธ์	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.283698	100.613144	Off	225.250312	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:23	ทรงวัง		51	คังลาน	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.291817	100.613129	Off	226.153284	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:24	ทรงวัง		54	บ้านกรด	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.299748	100.613098	Off	227.035575	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:25	ทรงวัง		68	บ้านกรด	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.309508	100.613083	Off	228.121306	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:26	ทรงวัง		75	บ้านกรด	บางปะอิน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.320414	100.61306	Off	229.334197	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:27	ทรงวัง		73	คลองสวนพลู	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.331351	100.613007	Off	230.550695	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:28	ทรงวัง		79	คลองสวนพลู	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.342667	100.613045	Off	231.809241	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:29	ทรงวัง		76	ชน	อุทัย	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.354498	100.612946	Off	233.125234	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:30	ทรงวัง		75	หันตรา	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.36581	100.611595	Off	234.393622	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:31	ทรงวัง		77	หันตรา	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.376795	100.607956	Off	235.678686	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:31	ความเจ้าเกิน		81	หันตรา	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.384597	100.603745	Off	236.658635	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:31	ทรงวัง		80	หันตรา	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.384767	100.603638	Off	236.680741	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:32	ความเจ้าเกิน		81	บ้านเกาะ	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.388893	100.600655	Off	237.241128	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:32	ทรงวัง		80	บ้านเกาะ	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.389055	100.600533	Off	237.263441	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:33	ทรงวัง		74	บ่อโพง	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.39728	100.592682	Off	238.5108	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:34	ทรงวัง		72	บ่อโพง	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.404618	100.584396	Off	239.720179	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:35	ทรงวัง		74	ขยาย	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.411873	100.576286	Off	240.909324	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:36	ทรงวัง		74	ขยาย	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.419235	100.567253	Off	242.181562	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:37	ทรงวัง		74	ขยาย	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.425913	100.558151	Off	243.411517	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:38	ทรงวัง		72	โพธิ์สามต้น	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.432372	100.54937	Off	244.599197	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:39	ทรงวัง		69	ขวัญเมือง	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.440472	100.542465	Off	245.791554	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:40	ทรงวัง		55	ขวัญเมือง	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.44989	100.540077	Off	246.872541	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:41	ทรงวัง		63	ขวัญเมือง	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.459244	100.538353	Off	247.929618	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:42	ทรงวัง		46	บางปะหัน	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.462961	100.544098	Off	248.828081	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:44	ทรงวัง		6	บางปะหัน	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.463393	100.546219	Off	249.059445	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:45	ทรงวัง		57	บางปะหัน	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.464585	100.55201	Off	249.697188	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:46	ทรงวัง		71	บางปะหัน	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.465508	100.562271	Off	250.826447	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:47	ทรงวัง		70	บางปะหัน	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.463493	100.572769	Off	252.018481	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:48	ทรงวัง		69	บางระกำ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.465317	100.583595	Off	253.20175	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:49	ทรงวัง		69	บางระกำ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.468872	100.593605	Off	254.35587	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:50	ทรงวัง		11	บางระกำ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.471599	100.601646	Off	255.304341	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:51	ทรงวัง		49	บางระกำ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.476648	100.599785	Off	255.915445	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:52	ทรงวัง		48	บางพระครู	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.484152	100.60025	Off	256.751716	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:53	ทรงวัง		41	บางพระครู	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.490817	100.600662	Off	257.494597	Off	Off	Off	Off

31-05-23 14:54	รถวิ่ง		30	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.492102	100.598732	Off	257.825102	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:55	รถวิ่ง		13	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.49024	100.59539	Off	258.28873	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:56	รถวิ่ง		21	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.490853	100.592865	Off	258.56941	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:57	รถวิ่ง		37	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.491765	100.589302	Off	258.967394	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:58	รถวิ่ง		31	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.494575	100.588135	Off	259.392423	Off	Off	Off	Off
31-05-23 14:59	รถวิ่ง		23	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.498377	100.590462	Off	259.884854	Off	Off	Off	Off
31-05-23 15:00	รถวิ่ง		7	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.499343	100.589386	Off	260.081455	Off	Off	Off	Off
31-05-23 15:03	จอดไม่เดินเครื่อง	เบตเตอร์ เวสต์ แคร่ อยุธยา	0	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.498875	100.58918	Off	260.141924	Off	Off	Off	Off
31-05-23 15:05	หยุดจอดไม่เดินเครื่อง	เบตเตอร์ เวสต์ แคร่ อยุธยา	0	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.498848	100.589157	Off	260.144016	Off	Off	Off	Off
31-05-23 15:05	รถวิ่ง		7	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.498841	100.589134	Off	260.146589	Off	Off	Off	Off
31-05-23 15:09	จอดไม่เดินเครื่อง	เบตเตอร์ เวสต์ แคร่ อยุธยา	0	นางพระศุ	นครหลวง	พระนครศรีอยุธยา	6.00765E+18	ONGART SRIDARA	24	14.499137	100.589226	Off	260.229673	Off	Off	Off	Off

ค้นหา	รายละเอียด	รายละเอียดการเข้าสถานี	สรุป	แสดงผล	ค้นหาสถานีที่
รถหมายเลข 73-9461 เวลาเริ่ม 2023-05-31 10:49:00 ถึง 2023-05-31 15:09:59					
รวมระยะทางทั้งสิ้น 260.23 กิโลเมตร					
	ตำแหน่ง	Excel	พิมพ์	หยุด พิก > >> 5x	
ลำดับ	ทิศทาง	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อสถานี	
5	←	2023-05-31 10:52:07	รถวิ่ง		
6	↑	2023-05-31 10:53:07	รถวิ่ง		
7	↑	2023-05-31 10:54:08	รถวิ่ง		
8	↙	2023-05-31 10:56:12	รถวิ่ง		
9	↖	2023-05-31 10:57:12	รถวิ่ง		
10	←	2023-05-31 10:58:12	รถวิ่ง		
11	↑	2023-05-31 10:59:12	รถวิ่ง		
12	↗	2023-05-31 11:00:13	รถวิ่ง		
13	↘	2023-05-31 11:01:13	รถวิ่ง		
14	↘	2023-05-31 11:02:13	รถวิ่ง		
15	↖	2023-05-31 11:03:13	รถวิ่ง		
16	←	2023-05-31 11:04:13	รถวิ่ง		
17	↙	2023-05-31 11:05:13	รถวิ่ง		
18	↖	2023-05-31 11:06:13	รถวิ่ง		



ภาคผนวก ข-17

บันทึกปริมาณการใช้น้ำ

Water Used Record (Estimated)
Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd.

Item	Unit	Year	Month												Sum
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
CW	m ³	2022	Temporary ues of water (Construction and Commissioning period to end of Y-2022) - Fixed meter start Sep.									278.40	404.20	1,074.11	1,756.71
		2023	2,814.86	6,260.10	6,791.40	4,986.30	10,292.70	11,322.30	13,147.16	13,147.16	13,126.05	13,147.16	13,126.05	13,147.16	121,308.38

*CW water from WHA

777 อาคาร ดับบลิวเอชเอ ทาวเวอร์
ห้องเลขที่ 2203-2205 ชั้น 22 หมู่ที่ 13
ถนนเพชรตัด (บางนา-ตราด) กม.7
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540
โทร. 02-7199559 โทรสาร 02-7199558
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/Tax ID No. 0105548085254 Head Office

ใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล
INVOICE/BILLING NOTE

777 WHA TOWER, Unit 2203-2205, 22nd Floor,
Moo 13, Debaratna Road, (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand
Tel. 02-7199559 Fax. 02-7199558

ชื่อลูกค้า KURARAY ADVANCED CHEMICALS (THAILAND) CO., LTD.

Customer name

ที่อยู่ 555/1 ENERGY COMPLEX BUILDING A, 10TH FLOOR, VIBHAVADI RANGSIT ROAD,
Address CHATUCHAK, CHATUCHAK, BANGKOK 10900.

Plot no. H.47/1
Tax ID No. 0105561104330 Head Office

รหัสลูกค้า 3642

Customer code

เลขที่ 4123060029

No.

วันที่ 20-JUN-2023

Date

วันที่ครบกำหนดชำระ 05-JUL-2023

Due date

รายการที่ No.	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	ราคา Price	%หัก ณ ที่จ่าย %WHT	%ภาษีมูลค่าเพิ่ม %VAT	จำนวนเงิน Amount
1	Clarified Water for H.47/1 (19/05/23 to 20/06/23) WHA EIE	11,287.99	26.81		7%	302,631.01

รวมจำนวนเงิน / Total Amount 302,631.01

หัก ภาษีหัก ณ ที่จ่าย / Less W/H Tax -

บวก ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Add VAT 21,184.17

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น / Net Amount 323,815.18

รวมเงินเป็นตัวอักษร / Net Amount in Word

THREE HUNDRED TWENTY THREE THOUSAND EIGHT HUNDRED FIFTEEN BAHT AND EIGHTEEN SATANG

หมายเหตุ / REMARK

วันนัดรับเช็ค/Date of Cheque receipt

โปรดชำระโดยเช็คติดร่อน สั่งจ่ายในนาม บริษัทข้างต้น

Payment should be made by cross cheque in flavor of company mentioned above

คิดค่าปรับร้อยละ 1.5 ต่อเดือน เมื่อพ้นกำหนดชำระเงิน

We will charge a penalty of 1.5% per month if your payment is overdue

บริษัท คับบิลวอเตอร์ จำกัด
WHA Water Company Limited

CLARIFIED WATER

WHA EIE

Asof Date 20-Jun-23

Company: KURARAY ADVANCED CHEMICALS (THAILAND) COMPANY LIMITED
Plot No. : H-47b

ITEM	CURRENT READING		PREVIOUS READING		CONSUMED (CU.M)	REMARKS
	D/M/Y	READING	D/M/Y	READING		
1	31-Dec-22	1,844.77	14-Dec-22	1,756.71	88.06	ณ 0.7% KAC
2	20-Jan-23	1,904.90	31-Dec-22	1,844.77	60.13	ณ 0.7% KAC
3	20-Feb-23	1,904.90	20-Jan-23	1,904.90	-	
4	20-Mar-23	1,904.90	20-Feb-23	1,904.90	-	
5	31-Mar-23	1,904.90	20-Mar-23	1,904.90	-	
6	19-Apr-23	1,904.90	31-Mar-23	1,904.90	-	
7	19-May-23	1,904.90	19-Apr-23	1,904.90	-	
8	20-Jun-23	13,192.89	19-May-23	1,904.90	11,287.99	ณ KAC 32.9 % (34310*329=11287.99)
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
Total	20-Jun-23	13,192.89	19-May-23	1,904.90	11,287.99	This Period

REPORTED BY:

CHECKED BY:

20-Jun-23

DATE:

ภาคผนวก ข-18

สัดส่วนคนงานท้องถิ่น

สัดส่วนคนงานท้องถิ่นที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง
Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd. (KAC)

สัดส่วนพนักงาน (คนไทย) ที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง

เพศ	จำนวน (คน)	ภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง (คน)	ภูมิลำเนาต่างจังหวัด (คน)	สัดส่วน (%)
ชาย	31	16	15	52%
หญิง	1	0	1	0%
รวม	<u>32</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>50%</u>

หมายเหตุ : เป็นสัดส่วนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข-19

แผนงานรับเรื่องร้องเรียน

Division :	HSE	Document Number :	KGC-HSE-WI-006
Department :	Plant Operation	Revision Number :	00
Process / System :	Complaint Receiving System	Superseded Date :	N/A
First Used Date :	1 - July - 2021	Effective Date :	1 - July - 2021

1. วัตถุประสงค์วัตถุประสงค์ PURPOSE

ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการรับข้อร้องเรียนของบริษัทฯ สามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง ตามข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

This Work Instruction have been established to ensure that the company complaint handling process is can performed correctly according to various related regulation.

2. ขอบเขต SCOPE

ขั้นตอนปฏิบัติงานฉบับนี้ ใช้กับพนักงานทุกคน ผู้รับเหมา และบุคคลที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับบริษัทคูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด และบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

This Work Instruction applies for all employees, contractor(s), sub-contractor(s), and related person whom that are involved the Kuraray GC Advanced Materials Co., Ltd. (KGC) and Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd. (KAC).

3. คำจำกัดความ DEFINITION

- **ข้อร้องเรียน** หมายถึง คำร้องเรียนจาก พนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลอื่นๆ เช่น ชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่ไม่ได้รับการตอบสนองความต้องการหรือความคาดหวัง ทำให้เกิดความไม่พึงพอใจและแจ้งขอให้ตรวจสอบ แก้ไข หรือปรับเปลี่ยนการดำเนินการให้ดียิ่งขึ้นเพื่อพัฒนามากกว่าการจับผิด
- **Complaints** refer to complaints from employees, contractors and other individuals such as communities or departments. Related to or having interest in the operations of the Company That does not meet a need or expectation It caused dissatisfaction and asked to investigate, fix or modify the operation for better development rather than catching a mistake.
- **ผู้ร้องเรียน** หมายถึง พนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลอื่นๆ เช่น ชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยมีวัตถุประสงค์ในการร้องเรียน เสนอแนะ การให้ข้อคิดเห็น การสอบถามข้อมูล เป็นต้น
- **Complainants** refer to employees, contractors and other individuals such as communities or agencies. Related to or having interest in the operations of the Company With the purpose of complaints, suggestions and opinions Inquiries, etc.

Division :	HSE	Document Number :	KGC-HSE-WI-006
Department :	Plant Operation	Revision Number :	00
Process / System :	Complaint Receiving System	Superseded Date :	N/A
First Used Date :	1 - July - 2021	Effective Date :	1 - July - 2021

4. ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ **RESPONSIBILITY / AUTHORITY**

- 4.1 พนักงานฝ่ายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่รับข้อร้องเรียน ดำเนินการหาสาเหตุ หาแนวทางป้องกัน และแก้ไขในกรณีที่เกิดปัญหา ร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีต่างๆ

SHE employee(s) : Has a duty to accept complaints, proceed to find the cause, find ways to prevent and resolve in case of problems In collaboration with other agencies related. Including to coordinate with government agencies or related agencies in various cases.

- 4.2 พนักงานฝ่ายอื่น ๆ มีหน้าที่รับข้อร้องเรียน และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ รวมทั้งร่วมหาแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่เกิดปัญหา หรืออื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

Production employee(s) : Has a duty to receive complaints and notify the relevant departments as well as jointly find ways to prevent and resolve in the event of problems or others as assigned.

4 ระเบียบปฏิบัติ **PROCEDURE**

4.3 การดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน (Handling of complaints)

4.3.1 ช่องทางการรับข้อร้องเรียน (Channels to complaints)

ช่องทางการแจ้งข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายช่องทาง เช่น ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งไปยังหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียน หรือแจ้งมายังโครงการโดยตรงผ่านช่องทางโทรศัพท์หรือแจ้งทางวาจาผ่านเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

Complaint channels can be done through several channels, for example the complainant can notify the government agency that accepts the complaint or notify the project directly via telephone channels or verbally through the Company's staff

4.3.2 การรับเรื่องร้องเรียน (Complaint receiving)

- 1) เมื่อมีผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังบริษัทฯ พนักงานผู้รับเรื่องร้องเรียน จะต้องแจ้งไปยังฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือฝ่ายที่เกี่ยวข้องภายใน 30 นาที จากนั้นเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มการรับแจ้งข้อร้องเรียน KGC-HSE-FM-037 ฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน (Complaint receiving form)

When a person makes a complaint to the company, complaint recipient must notify the HSE Department or the relevant department within 30 minutes, then the officer will fill in the complaint information in the complaint receiving form (KGC-HSE-FM-037)

- 2) ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการตรวจสอบและพิจารณาเบื้องต้นว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ หรือไม่

Division :	HSE	Document Number :	KGC-HSE-WI-006
Department :	Plant Operation	Revision Number :	00
Process / System :	Complaint Receiving System	Superseded Date :	N/A
First Used Date :	1 - July - 2021	Effective Date :	1 - July - 2021

HSE Department and relevant department conduct a preliminary investigation and consider whether such complaints are caused by the Company's operations or not.

4.3.3 การพิจารณาข้อร้องเรียน (Complaint Consideration)

- เมื่อพบว่าข้อร้องเรียนเกิดมาจากการดำเนินการของบริษัทฯ จะมีการประชุมเพื่อหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางป้องกัน แก้ไข โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าข้อร้องเรียนนั้นเกิดจากการดำเนินการของบริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีการป้องกันแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 30 นาที หลังจากรับทราบข้อร้องเรียนดังกล่าว แต่หากพบว่าข้อร้องเรียนนั้นไม่ได้เกิดมาจากการดำเนินการของบริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 30 นาทีหลังจากรับทราบข้อร้องเรียนดังกล่าวเช่นเดียวกัน

When it is found that the complaint arises from the actions of the company. There will be a meeting to determine the cause. And establishing preventive measures and corrective actions by relevant department. If it is found that the complaint is caused by the operation of the company, Will conduct an investigation to determine the cause and how to prevent and fix. And report back to the complainant within 30 minutes after acknowledging the complaint. But if found that the complaint was not caused by the actions of the company. The complaint will be returned to the complainant within 30 minutes after acknowledging the complaint as well.

- กรณีพบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นนั้น หากการพิจารณาว่าสามารถทำการแก้ไขในระยะสั้นได้ทันที ทางบริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขโดยทันที และทั้งนี้หากพิจารณาว่าไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ทันที หรือต้องเป็นการวางแผนการแก้ไขในระยะยาว จะต้องจัดทำแผนการดำเนินการแก้ไข และดำเนินการตามแผนดังกล่าว จากนั้นให้ระบุลงในเอกสารแบบฟอร์มการรับแจ้งข้อร้องเรียน KGC-HSE-FM-037 ฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน (Complaint receiving form) พร้อมทั้งลงนามรับรองในเอกสาร โดยผู้รับผิดชอบ

If found that the problem occurred. And if it is considered that a short-term fix can be made immediately, the company will immediately fix it. And in this regard, if you consider that you cannot resolve the problem immediately or must be a long-term remedial plan corrective action plans must be developed and carry out the plan. Then specify in the complaint receiving form (KGC-HSE-FM-037) and sign the certificate in the document by the responsible person.

- ทั้งนี้หากการดำเนินการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ ให้จัดทำรายงานสรุปผลการป้องกันและแก้ไข และแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ พร้อมทั้งให้ผู้ร้องเรียนลงนาม

Division :	HSE	Document Number :	KGC-HSE-WI-006
Department :	Plant Operation	Revision Number :	00
Process / System :	Complaint Receiving System	Superseded Date :	N/A
First Used Date :	1 - July - 2021	Effective Date :	1 - July - 2021

รับทราบข้อแก้ไขดังกล่าว ทั้งนี้หากเป็นการแก้ไขในระยะยาวให้แจ้งความคืบหน้าไปยังผู้ร้องเรียนเป็นระยะทุกๆ 7 วัน

If the problem solving process is completed, Provide a summary report of prevention and correction and notify to the complainant within 24 hours after completing the correction. Along with the petitioner to sign to acknowledge the said amendment. If it is a long-term fix, the complainant's progress must be reported every 7 days.

- 3) เมื่อการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ พร้อมทั้งลงนามรับทราบทั้งสองฝ่ายเรียบร้อยแล้วนั้น ให้ทำการระบุรายละเอียดลงในเอกสารแบบฟอร์มการรับแจ้งข้อร้องเรียนร้องเรียน KGC-HSE-FM-037 ฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน (Complaint receiving form) และจัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน

When corrective actions are done And already signed to acknowledge both parties Please specify details in the complaint receipt form (KGC-HSE-FM-037) and stored as evidence

- 4) ทำการขยายผลการดำเนินการป้องกัน แก้ไขปัญหาจากข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ไปยังจุดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำในภายหลัง

Make an expansion of the preventive action and solve problems from complaints that arise. Get to the point related as well as defining it as a measure to prevent the recurrence of the problem later.

5 บันทึกที่เกี่ยวข้อง RECORD

Document / Record	Filing by	Place	Respond person	Keep Period
- KGC-HSE-FM-037	HSE	HSE	HSE	2 years
-				
-				
-				
-				

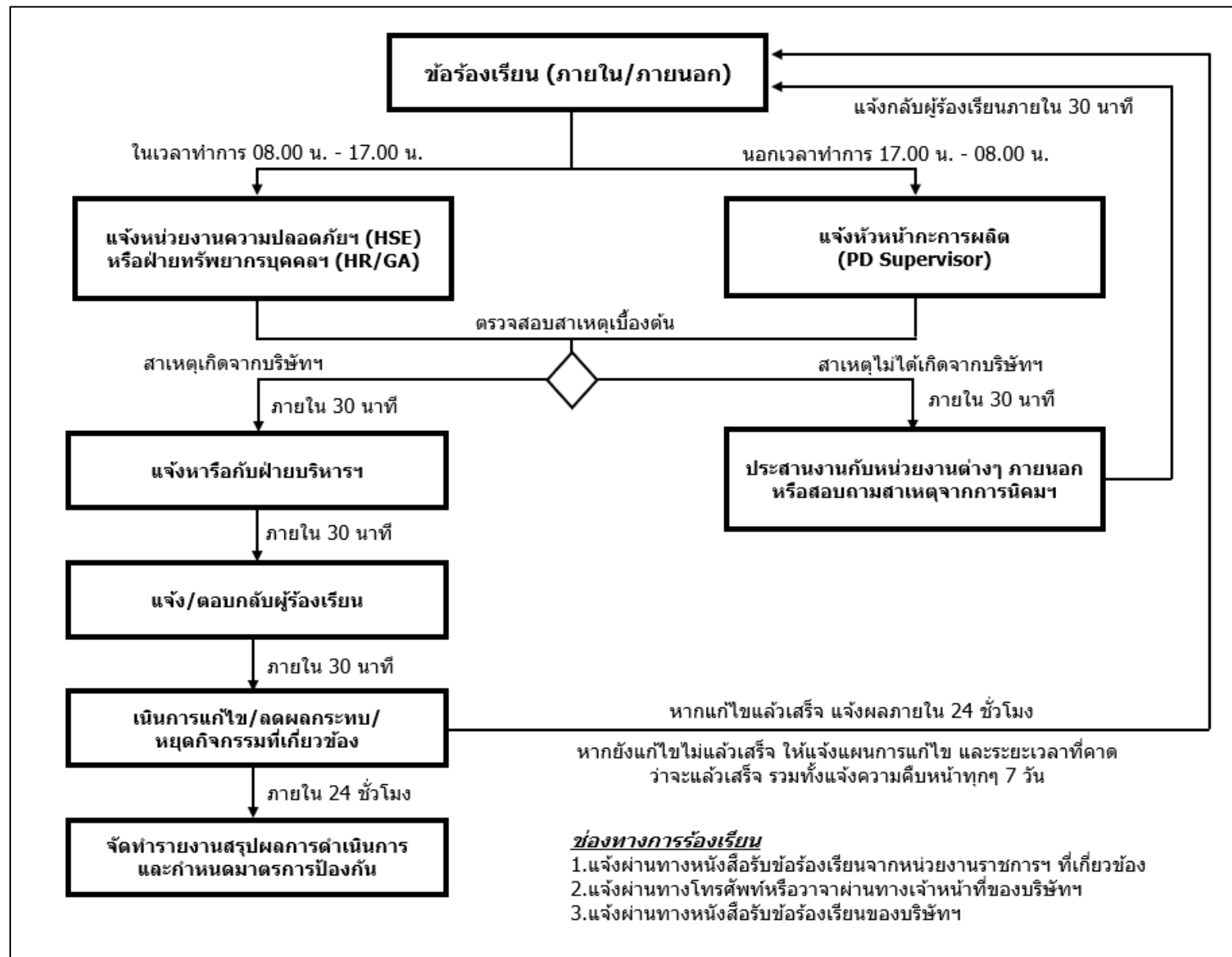
6 เอกสารที่เกี่ยวข้อง REFERENCE DOCUMENT

Division :	HSE	Document Number :	KGC-HSE-WI-006
Department :	Plant Operation	Revision Number :	00
Process / System :	Complaint Receiving System	Superseded Date :	N/A
First Used Date :	1 - July - 2021	Effective Date :	1 - July - 2021

DOCUMENT REVISION HISTORY

Rev. No.	Effective Date	Change Description
00	1 – July – 2021	New issue

ภาคผนวก (Appendix)
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (Complaint Receiving Flow)



ภาคผนวก ข-20

แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน

วันที่ วันที่

ภาคผนวก ข-21

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 2/2566
วันที่ 26 เมษายน 2566
สถานที่ ห้องประชุมทองหลวง บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด





รายนามผู้เข้าประชุม

1. [Redacted] ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ
2. [Redacted] ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ
3. [Redacted] ผู้แทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง
4. [Redacted] ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
5. [Redacted] ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
6. [Redacted] ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
7. [Redacted] ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
8. [Redacted] ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
9. [Redacted] ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
10. [Redacted] ประธานชุมชนอิสลาม
11. [Redacted] ประธานชุมชนหนองแฟบ
12. [Redacted] ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง
13. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
14. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
15. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
16. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
17. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
18. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
19. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
20. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
21. [Redacted] ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง


22. ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
23. สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง
24. กรรมการกิตติมศักดิ์
25. ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์
26. ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
27. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
28. ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
29. ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
30. ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
31. ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
32. ผู้แทน โรงงานอะโรเมติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
33. ผู้แทน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1) /เอชดีพีอี 2 (HDPE2)
34. ผู้แทน โรงงานเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol)
35. ผู้แทน โรงงานฟีนอล (Phenol)
36. ผู้แทน โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
37. ผู้แทน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
38. ผู้แทน โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
39. ผู้แทน โรงงานคุราเร่ จีซี แอดวานซ์ เมททีเรียลส์ จำกัด (KGC)
และโรงงานคุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC)
40. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
41. ผู้แทน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
42. ผู้แทน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
43. ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ
เลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

1. ผู้แทน โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)
2. ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงงานจีซีออกซิเรน (GC Oxirane)
3. ผู้แทน โรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค (GC2) และ
ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7)
4. ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
5. ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

8.  ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9.  ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10.  ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11.  ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	 ประธานฯ กล่าวเปิดประชุมต้อนรับ คณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 2/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 1/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	การบรรยายให้ความรู้แก่คณะกรรมการฯ		เพื่อทราบ
3.1.1	การบรรยาย “Enclosed Ground Flare” โดย 		
3.1.2	การบรรยาย “Vapor Recovery Unit (VRU)” โดย 		
	<p>ความเห็นจากที่ประชุม</p> <p> สอบถามทาง GC ทั้งนี้ได้มีการตรวจวัดสาร VOCs ที่มีการระบายออกไปหรือไม่อย่างไร</p> <p><u>เลขฯ:</u> ให้ข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทาง GC แบ่งออกเป็น 2 ชนิด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. VRU ที่ขนถ่ายน้ำมันทางรถบรรทุก จะควบคุมไอน้ำมันเบนซิน ไม่เกิน 17 มิลลิกรัม 2. VRU สำหรับโรงงานปิโตรเคมี ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แต่ GC จะมีการรายงานให้กับทาง สผ.ทราบเกี่ยวกับประสิทธิภาพและผลการตรวจวัด 3. มาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดจุดรั่วซึม (fugitive) ไม่เกิน 500 ppm แต่ภายในของ GC ควบคุมให้ไม่เกิน 300 ppm  ชี้แจงเพิ่มเติม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมสาร VOCs รวมกันไม่เกิน 500 ppm แต่ GC ควบคุมที่ 200-300 ppm ซึ่งจะต่ำกว่า 500 ppm 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3. (ต่อ)	<p>ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมการควบคุม VOCs ของหน่วย VRU ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมโดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ควบคุมโดยใช้ระยะเวลาในการฟื้นฟู ซึ่งจะอยู่ประมาณ 6-10 นาที <p>มีคำถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับว่าถ้ามีการดูดกลับแล้วมีการนำไปใช้หรือไม่และมีส่วนไหนที่มีการปล่อยระบายออกมา</p> <p>เลขฯ: ให้ข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สามารถนำกลับไปได้ โดยส่วนที่เหลือที่มีการปล่อยออกมาจะมีประมาณ 2% 		

วาระที่ 4: การดำเนินของกลุ่มบริษัท PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล		เพื่อทราบ
4.1.1	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2) [REDACTED]</p> <p><u>วันที่ 21 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566</u></p> <p>โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Cracker Unit) ดำเนินการเดินเครื่อง (Start up) จากการหยุดซ่อมบำรุงย่อย และหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ 1 ตุลาคม 2565 – 20 มกราคม 2566 ปัจจุบันเดินเครื่องปกติ</p> <p><u>วันที่ 20 กุมภาพันธ์ ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2566</u></p> <p>โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins 1) ดำเนินการเดินเครื่อง (Start up) จากการหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ 1 สิงหาคม 2565 – 19 กุมภาพันธ์ 2566 ปัจจุบันเดินเครื่องปกติ</p> <p><u>วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins 4) เดินเครื่องปกติ 		
4.1.2	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3) [REDACTED]</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1: มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2: หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง และเชื่อมต่อโครงการ Olefins I-4/2 Modification for Propane Feedstock Project (OMP) ในระหว่างวันที่ 5 มกราคม – วันที่ 7 พฤษภาคม 2566 โรงผลิตบิวทาไดอีนและบิวทีน-1: มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.3	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (Ethane Cracker) นิคมอุตสาหกรรมผาแดง โดย ศ. [REDACTED]</p> <p><u>วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหยุดเดินเครื่องเนื่องจากปัญหาระบบไฟฟ้าขัดข้อง <p><u>วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติ ต่อเนื่อง โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 		
4.1.4	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4) [REDACTED]</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 		
4.1.5	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE) (GC11) [REDACTED]</p> <p>โรงงาน LLDPE1</p> <p><u>วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต <p><u>วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 1 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ <p><u>วันที่ 2 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2566</u></p> <p>โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต</p> <p><u>วันที่ 4 มีนาคม 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ <p>โรงงาน LLDPE 2</p> <p><u>วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ 		
4.1.6	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE) (GC2) โดย เลขฯ [REDACTED]</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p><u>วันที่ 22 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหยุดเดินเครื่อง เนื่องจากระบบไฟฟ้าของ Hyper Compressor มีปัญหา <p><u>วันที่ 23 มีนาคม 2566 ถึงปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องปกติ 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.7	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานเอชดีพีอี1 (HDPE1) (GC12) โดย [REDACTED]</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติ ต่อเนื่อง โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 		
4.1.8	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานจีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16) [REDACTED]</p> <p>หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอย้ายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : จากเดิมวันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 14 มีนาคม 2566 เป็น ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เนื่องจากบริษัทฯ พบความเสียหายของอุปกรณ์เพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จตามแผนเดิมที่กำหนดไว้ <p>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown): วันที่ 6 ธ.ค. 2565 – วันที่ 12 ม.ค. 2566 - ขอย้ายระยะเวลาหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : จากเดิมวันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 20 มีนาคม 2566 เป็นถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 		
4.1.9	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานฟีนอล (Phenol) (GC18) โดย คุณ [REDACTED]</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>หน่วยผลิตสารฟีนอล:</u> เดินเครื่องการผลิตปกติโดยได้ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 22 – วันที่ 27 ก.พ. 2566 และกลับมาเดินเครื่องตามปกติ - <u>หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ:</u> - เดินเครื่องการผลิตปกติโดยได้ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 21 – วันที่ 28 ก.พ. 2566 และกลับมาเดินเครื่องตามปกติ 		
4.1.10	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานจีซี ออกซีเรน (GC Oxirane) (GC17) [REDACTED]</p> <p><u>วันที่ 25 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 30 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานมีการหยุดการเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <p>โรงงานเดินเครื่องปกติ</p>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.11	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานโพลีออลส์ (GC Polyols) โดย คุณ [REDACTED]</p> <p><u>ระหว่างวันที่ 19 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 13 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อการพาดิชย์ และซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p><u>วันที่ 14 มีนาคม 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องปกติ 		
4.1.12	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานโพลีสไตรีน (GC17) โดย คุณ [REDACTED]</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สายการผลิต GPPS มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” - สายการผลิต HIPS มีการหยุดเดินเครื่อง (commercial shutdown) เนื่องจากสถานการณ์ตลาด ในระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 6 มีนาคม 2566 และกลับมาเดินเครื่อง 		
4.1.13	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานจีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA) โ [REDACTED]</p> <p>โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>สายการผลิตที่ 2: วันที่ 1 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 4 เมษายน 2566</u> “ดำเนินการแล้วเสร็จโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” - <u>แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 3: วันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ถึง วันที่ 23 พฤษภาคม 2566</u> 		
4.1.14	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด(นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โดย เลขาฯ</p> <p><u>วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 12 มกราคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่อง โดยไม่เกิดอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p><u>วันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดการผลิตและซ่อมบำรุงประจำปีซึ่งมีมาตรการควบคุม โดยไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและไม่มีข้อร้องเรียนจากทางชุมชน <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง วันที่ 30 มิถุนายน 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดการผลิตด้วยเหตุผลเชิงพาณิชย์ 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.15	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงาน ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC) (KURARAY GC) [REDACTED]</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นช่วงเริ่มกลับมาเดินเครื่องเพื่อทดสอบกำลังการผลิตของโรงงาน KGC <p><u>วันที่ 4 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก(KGC) เริ่มเดินเครื่องเพื่อทดสอบกำลังการผลิต แต่พบปัญหาต้องหยุดเดินเครื่องชั่วคราวเพื่อแก้ไขอุปกรณ์ และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตอีกครั้งในปลายเดือนเมษายน 2566 <p><u>วันที่ 7 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) เริ่มเดินเครื่องผลิตเพื่อทดสอบกำลังการผลิต แต่พบปัญหาต้องหยุดเดินเครื่องชั่วคราวเพื่อแก้ไขอุปกรณ์ และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตอีกครั้งในปลายเดือนเมษายน 2566 <p><u>วันที่ 1 ธันวาคม 2565</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) หยุดเดินเครื่องผลิต เพื่อแก้ไขอุปกรณ์เดินเครื่องที่ชำรุด และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตอีกครั้งในปลายเดือนเมษายน 2566 		
4.1.16	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค 1 (GC2) [REDACTED]</p> <p><u>งานซ่อมบำรุงตามแผน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - H-3705 ระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และ วันที่ 22 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 29 มีนาคม 2566 - H-3706 ระหว่างวันที่ 6 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 12 มีนาคม 2566 - H-3711 ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2566 		
4.1.17	<p>รายงานการเดินเครื่องทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7) [REDACTED]</p> <p><u>ในช่วงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเดินเครื่องปรกติ 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
<p>4.1 (ต่อ)</p>	<p>ความเห็นจากที่ประชุม</p> <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรื่องการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานทุกโรงงาน อยากให้มีการนำเสนอข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องที่จะมีการนำเสนอ โดยอ้างอิงตามข้อมูลที่ทาง EMCC เพราะที่ผ่านมาทาง EMCC มีการรายงานตลอด <p>เลขฯ: ชี้แจงเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะพิจารณาทบทวนข้อมูลตามที่ได้มีการเสนอแนะมา ในการประชุมครั้งถัดไป <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่ไม่ได้มีการเข้าร่วมในการรายงานในที่ประชุม ในการประชุมครั้งถัดไป อยากให้เข้าร่วมการประชุมแทนการรายงานการประชุมผ่านทางระบบออนไลน์ เนื่องจากการสื่อสารจะมีความชัดเจนมากขึ้น <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการประชุมครั้งถัดไป จะเสนอให้ผู้บริหารเข้าร่วมการรายงานการประชุม แทนการรายงานการประชุมผ่านทางระบบออนไลน์ <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรื่องการเดินเครื่องโรงงานให้มีการรายงานข้อมูลการ Shut down และการปล่อยสาร VOCs ดังกล่าวในครั้งถัดไป <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทางโรงงานมีการเฝ้าระวังในเรื่องของ Flare และทุกครั้งที่มีการรายงานข้อมูลให้กับทางกรมโรงงานฯ เกี่ยวกับผลกระทบและมาตรการต่างๆ เป็นต้น 		
<p>4.2</p>	<p>รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดย เลขฯ</p> <p>ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ถึง เดือนมีนาคม 2566</p> <p>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) สาขา 18 โรงงานฟีนอล</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน - ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามความเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ทำเทียบเรือ ที่ 1, 2, 3 - ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้ สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน - กรมเจ้าท่า เสนอรายงานฯ ให้ สผ. พิจารณา ซึ่ง ปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาของ สผ. <p>โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน GC สาขา 18</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิตประมาณ 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน - อยู่ระหว่างการจัดเตรียมรายงานฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำเสนอ สผ. 		
4.3	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดย XXXXXXXXXX		
4.3.1	<p>ด้านการศึกษาและเยาวชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวการศึกษาผ่าน 4 กิจกรรม ให้แก่เยาวชนในพื้นที่จังหวัดระยอง <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงเรียนประจักษ์ 2. โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนและเยาวชนในพื้นที่ จังหวัดระยอง ร่วมกับมูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (Kenan) 3. โครงการเพิ่มศักยภาพนักศึกษาหญิงสายช่าง...สู่เส้นทางอาชีพ (Women in STEP) ร่วมกับ มูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (Kenan) 4. โครงการต่อยอดความฝัน ผลักดันสู่อาชีพ" - GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา <ol style="list-style-type: none"> 1. สนับสนุนกิจกรรมมอบทุนการศึกษาชมรมแม่บ้านมหาดไทย มอบงบประมาณ 40,000 บาท 2. สนับสนุนมอบทุนการศึกษา อาหารกลางวัน ให้แก่โรงเรียนวัดธรรมสถิต มอบงบประมาณ 50,000 บาท 3. สนับสนุนมอบทุนการศึกษา อาหารกลางวัน และมอบอุปกรณ์การเรียนให้น้องๆ นักเรียน 3. สนับสนุนการศึกษาและร่วมพิธีฉลองรางวัลสถานศึกษาพระราชทาน และพิธีเปิดอาคารเรียนหลังใหม่ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3.2	ด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมจัดอบรมทบทวนข้อแผนฉุกเฉิน ชุมชนเขาไผ่ ชุมชนโชดหิน 2 และชุมชนโชดหินมิตรภาพ 		
4.3.3	ด้านสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมสนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค และกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ สุขกาย สุขใจ เขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด - ส่งมอบทุนช่วยฟื้นคืนชีพทารก ให้แก่ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง 		
4.3.4	ด้านเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - พบผู้ประกอบการ E Commerce แปรนด์ ALL LOCAL เพื่อ Matching สินค้าชุมชนกับธุรกิจ - ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เพื่อใช้ในโครงการพัฒนานวัตกรรมเลี้ยงปูทะเลในคอนโด อาคารเลี้ยงปูทะเลในคอนโด ชายหาดหนองแฟบ - โครงการธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 8 ร่วมกับนักศึกษาคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พัฒนาวិสาหกิจชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางชีวภาพมาบตาพุด ซึ่งจะช่วยพัฒนา 3 ด้านหลัก ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) การออกแบบ Logo และออกแบบ Packaging 2) การแปรรูปสินค้า 3) การเพิ่มช่องทางจำหน่ายสินค้า - รายได้จากการร่วมออกร้านจำหน่ายสินค้า ผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ GC <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการนวัตกรรมพลาสติกคลุมโรงเรือน วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสาน ฐานเรียนรู้สวนคุณย่าสร้างรายได้กลับสู่ชุมชน 318,494 บาท 2) รายได้ผ่านการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างผ่านโครงการ CSR <ul style="list-style-type: none"> - ร้านค้าชุมชน ใน 4 เขตเทศบาล 74,129 บาท - ร้านค้ารายย่อยในจังหวัดระยอง นอก 4 เขตเทศบาล 83,394 บาท สร้างรายได้กลับสู่ชุมชน 157,523 บาท 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3.5	ด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ประจำปี 2566 ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านปลาอยู่เกาะสามัคคี จำนวน 7 แสน ตัว (แม่ปู 100 ตัว ลูกปู 6 แสนตัว ปลากระพง 400 ตัว ลูกกุ้ง 1 แสนตัว) - ต้อนรับคณะเยี่ยมชมและร่วมจัดบูธนิทรรศการ โครงการ Community Waste Model <ol style="list-style-type: none"> 1. ชุมชนในกองเรือยุทธการ 2. งาน Green Your Future 2023: Smart City & Net Zero เซ็นทรัลระยอง - กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพยุห์ ชายหาดปลา ชายหาดหนองแฟบ และชายหาดบริเวณ BTF JETTY เก็บขยะได้ 356 กก. - กิจกรรม CSR BY ARO “GC Plogging by Aromatics ครั้งที่ 6” เดิน-วิ่ง รักโลก ชุมชนเนินพยอม,ชุมชนบ้านบน เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน เก็บขยะได้ 250 กก. 		
4.3.6	ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ <ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงข่าวการซ่อมบำรุงและเดินเครื่องการผลิตของโรงงานในกลุ่ม GC - ลงพื้นที่นำหนังสือเรียนเชิญร่วมประชุมไตรภาคี และประชุมโครงการ ORP - ลงพื้นที่ตรวจสอบผลกระทบชุมชนรอบรั้วโรงงานในช่วงซ่อมบำรุง - ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจกับชุมชน กรณี GC11 (OLE3) การเดินเครื่องผิดปกติ - ร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม - GC ร่วมให้ข้อมูลเรื่อง "การดูแลสังคมโดยรอบโรงงานอุตสาหกรรม" การกระจายรายได้ให้กับประชาชน พร้อมต้อนรับ ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงงานในกลุ่ม GC เข้าร่วมการตรวจประเมินโรงงานธงดาวเขียว จำนวน 11 โรงงาน 		
4.3.7	สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - GC มอบงบประมาณสนับสนุน ร่วมงานตามประเพณี ร่วมงานแสดงความยินดี และงานกิจกรรมต่างๆ จำนวน 11 ชุมชน 9 หน่วยงานราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง - มอบงบประมาณสนับสนุนเสื้อชูชีพ และเชือกช่วยชีวิตทางน้ำให้แก่มูลนิธิสว่างพรกุศล 		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนสื่อ โครงการอบรมสัมมนาคณะกรรมการชุมชนย่อย เทศบาลเมืองมาบตาพุด - ร่วมกิจกรรมโครงการ Walk & Run for Health จัดโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และ สมาคมกีฬาแห่งจังหวัดระยอง - GC ลงพื้นที่สวัสดิ์ปีใหม่ 2566 หน่วยงานราชการและชุมชนต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง - GC ร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญข้ามหลาม ประจำปี 2566 พื้นที่ 4 เขตเทศบาล (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบข้า) 		
	<p>ความเห็นจากที่ประชุม</p> <p>.....เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การมอบงบประมาณ 40,000 บาท ในการสนับสนุนมอบทุนการศึกษา ชมรมแม่บ้านมหาดไทย มีความเกี่ยวข้องอะไรกับทาง GC - เรื่องเกี่ยวกับเด็ก มูลนิธิครูบุญชูเพื่อเด็กพิเศษ โรงเรียนอริยฐาน อยากให้ทาง GC มีส่วนร่วมในการเข้าไปช่วยเหลือดูแล และอยากให้มีการนำไปพิจารณาครั้งถัดไป <p>.....เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากการมอบทุนครั้งนี้ เป็นการมอบทุนของกลุ่มเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง สังกัดกระทรวงมหาดไทย - ได้มีส่วนร่วมในการเข้าไปทำกิจกรรมกับทางเด็ก มูลนิธิครูบุญชูเพื่อเด็กพิเศษ และทางโรงเรียนอริยฐาน - โรงเรียนอริยฐาน จังหวัดระยอง ที่ได้มีการทำกิจกรรม โดยได้มีการรวบรวมเงินส่วนตัวเพื่อนำไปทำบุญดังกล่าว - มูลนิธิครูบุญชูเพื่อเด็กพิเศษมีการเข้าไปร่วมกิจกรรมในนามของกลุ่มพนักงาน GC (รวมพลคนเดือนเกิด) - จะนำข้อเสนอนี้ที่ได้รับไปพิจารณาต่อไป <p>.....: เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้ทาง GC เข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของทางวัดศรีภาวนาราม <p>.....เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทาง GC ได้มีส่วนร่วมในการเข้าไปทำกิจกรรมของทางวัดศรีภาวนาราม เช่น การทำกิจกรรมเชิงเกษตรอินทรีย์ - ส่วนในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของทางวัดศรีภาวนารามนั้น ในส่วนนี้จะมีการพิจารณาเข้าไปทำกิจกรรมเพิ่มเติมในครั้งถัดไป 		

วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	<p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เรื่องสิ่งแวดล้อม เรื่อง PM2.5 ทาง GC มีวิธีการหรือการดำเนินการอะไรที่จะสามารถช่วยลดมลพิษให้น้อยที่สุด <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เรื่องการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ ที่มีความเห็นเช่นเดียวกับทางคุณเสขสิทธิ์ฯ ว่าควรให้ผู้แทนของแต่ละโรงงานเข้ามามีส่วนร่วมในการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ ในที่ประชุม แทนการรายงานผ่านทางระบบออนไลน์ ทั้งนี้เพื่อในกรณีที่ข้อสงสัย จะได้สามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ กรณีที่มีประเด็น ให้ทางผู้แทนของโรงงาน รายงานตามที่มีประเด็นนั้นๆ และถ้าในกรณีที่ไม่มีประเด็นก็ให้รายงานตามปกติ <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เรื่องการสื่อสารในที่ประชุม เช่น ไมโครโฟน ควรปรับปรุงให้มีเสียงที่ฟังชัดเจน การรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ ให้มีการรายงานตามความเป็นจริงที่เกิดขึ้น เอกสารรายงานการประชุมที่นำเสนอให้ใช้วิธีการส่งผ่านทางออนไลน์ เช่น LINE เป็นต้น เพื่อเป็นการลดการใช้กระดาษ <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เรื่องเอกสารรายงานการประชุมถ้ามีการส่งผ่านทางออนไลน์นั้น ท่านที่มีอินเทอร์เน็ตจึงจะสามารถใช้ได้ ส่วนท่านที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตก็จะไม่สามารถเข้าถึงการใช้งานดังกล่าวได้ ดังนั้นจึงอยากให้มีการใช้เอกสารแบบก่อนหน้านี้ด้วยเช่นกัน เรื่องการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ อยากเสนอให้ทางผู้บริหารเข้ามารายงานในที่ประชุม เพื่อชี้แจงข้อมูล <p>เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ขอขอบคุณที่ได้มีการเสนอแนะประเด็นต่างๆ ในการประชุมครั้งนี้ และบริษัทฯ จะนำมาปรับปรุงในการประชุมครั้งต่อไป 		เพื่อพิจารณา

ปิดการประชุม เวลา 12.00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-22

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
สิ่งแวดล้อม



Order of Kuraray GC Advanced Materials Company Limited (KGC)

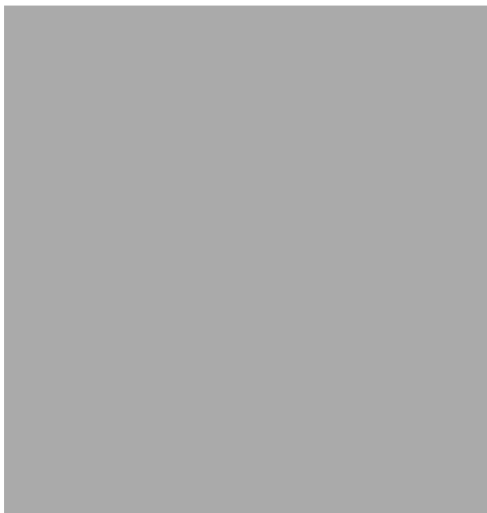
Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Company Limited (KAC)

No. 004 / 2023

On Appointing Occupational Safety, Health and Working Environment Committee

To follow and comply with Thai law about the provision of safety officers, personnel, divisions or committee of persons to perform safety operations in the workplace B.E. 2565 on item "Occupational Safety, Health and Environment Committee" and suitable for the management structure of the company including with promoting the operation of safety, occupational health and working environment to be effective. Hereby announces the appointment to acting as a member for the Occupational Safety, Health and Working Environment Committee of Kuraray GC Advanced Materials Company Limited (KGC) and Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Company Limited (KAC). The term of appointment from 01 February 2023 to 31 January 2025 or until the order to appoint a replacement member.

➤ Kuraray GC Advanced Materials (Total 11 Persons)



Chairman
Representatives of employers
Representatives of employers
Representatives of employers
Representatives of employers
Representatives of employees
Representatives of employees
Representatives of employees
Representatives of employees
Representatives of employees
Secretary

➤ Kuraray Advanced Chemicals (KAC) (Total 5 Persons)



Chairman
Representatives of employers
Representatives of employees
Representatives of employees
Secretary

The Safety Committee shall have duties and responsibility as follow:

- 1) Prepare policy on occupational safety, health and working environment of workplace to be presented to the employer.
- 2) Set up prevention plan and reduce of accidents, experiencing danger, illness or annoyance caused by the work of the employee or unsafe in work presented to the employer.
- 3) Report and recommend or improvement of working condition and environment in accordance with the Thai law on work safety to employers in order to safety working of employees, contractors and visitors who come to work or site visit in the workplace.
- 4) Promote and support safety activities in the workplace.
- 5) Consider the manual on occupational safety, health and environment in the workplace to present opinions to the employer.
- 6) Safety patrol in the workplace and report the results of such patrol including statistics on accidents that occur in the workplace at every meeting of the Safety Committee.
- 7) Consider projects or training plans related to work safety including projects or training plans about the roles and responsibilities in terms of safety of employees, supervisors, executives, employers and employees at all levels to present opinions to employers.
- 8) Set up the system for every employee at every level to report unsafe working conditions to the employer.
- 9) Follow up on the progress of the issues proposed and present to the employer.
- 10) Annual Performance Report Including identifying problems, obstacles and suggestions for the performance of the safety committee after completing one year of service to the employer.
- 11) Evaluate the performance of work safety in the workplace.
- 12) Perform other work safety tasks as assigned by the employer.

Order on 18 January 2023

คำสั่ง บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด
บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์(ประเทศไทย) จำกัด

ฉบับที่ 004 / 2566

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฯ การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือ คณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 “เรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ.)” และเหมาะสมกับโครงสร้างการบริหารจัดการของบริษัทฯ พร้อมกันส่งเสริมให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอประกาศแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ ปฏิบัติหน้าที่เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด และบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์(ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งมีกำหนดระยะเวลาการดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 01 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2568 หรือ จนกว่าจะมีคำสั่งแต่งตั้งกรรมการฯ ทดแทน

➤ บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ (จำนวน 11 ท่าน)



ประธานกรรมการ
กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการและเลขานุการ

➤ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (KAC) จำนวน 5 ท่าน



ประธานกรรมการ
กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) มีหน้าที่ดังนี้

- 1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเพื่อการเสนอต่อ นายจ้าง
- 2) จัดทำแนวทางการป้องกัน และลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือ การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือ ความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- 3) รายงาน และเสนอแนะมาตรการ หรือ แนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
- 4) ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- 5) พิจารณาคู่่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 6) ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
- 7) พิจารณาโครงการ หรือ แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือ แผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
- 9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- 10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
- 11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- 12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 18 มกราคม 2566



Hiroshi Yamamoto

President

Kuraray GC Advanced Materials Co., Ltd.

Kuraray Advanced Chemicals Co., Ltd.

ภาคผนวก ข-23

นโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

KGC&KAC-HSE-SOP-001

HSE Site Regulation

กฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

Prepared by : Borwornpong Pojsiri
(Senior Safety Engineer)

Checked by : Warisa Siripratoom
(HSE Div. Manager)

Approved by : Vinai Sripipat
(Deputy Plant Manager)

1. PURPOSE วัตถุประสงค์

กฎข้อบังคับและระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ เพื่อให้พนักงานของบริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด และบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตลอดจนผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง รับทราบถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ตลอดจนหลักการดำเนินงานเพื่อยืนยันความปลอดภัย โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อควบคุมป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บ อุบัติภัย ความเสียหาย หรือความสูญเสียใดๆ ทั้งกับพนักงาน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ความมั่นคงของทรัพย์สิน ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของบริษัทฯ

This procedure use for each employee(s), contractor(s), sub-contractor(s), and relates parties of Kuraray GC Advanced Materials Co., Ltd. (KGC) and Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd. (KAC). To be understand the standard practices of site's Safety, Occupational health, and Environment management system. In order to control and prevent a danger, injury, accident, or any loss to employee(s), concerns parties, company properties, and protect any environmental affectation those might be appearances by each activity of factory operation.

2. SCOPE ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติการฉบับนี้ บังคับใช้กับพนักงานทุกคน ผู้รับเหมา และบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเข้ามาในพื้นที่โรงงานของบริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด และบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทฯ มีการอ้างอิงถึงระเบียบปฏิบัติการฉบับที่เกี่ยวข้องไว้ พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ต้องไปศึกษาระเบียบปฏิบัติงานฉบับที่เกี่ยวข้องนั้นๆ อีกครั้ง ก่อนการปฏิบัติงาน

This procedure applies to all employee(s), contractor(s) and related parties who enters the factory area of Kuraray GC Advanced Materials Co., Ltd. (KGC) and Kuraray Advanced Chemicals (Thailand) Co., Ltd. (KAC). Some part in paper has been refer to other document; the employee(s) and concerns person have a duty to study the relevant work regulations again before working.

3. DEFINITION คำจำกัดความ

- ❖ **พนักงาน** หมายถึง บุคคลที่บริษัทฯ ตกลงว่าจ้างให้ปฏิบัติงานกับบริษัทฯ ทั้งพนักงานประจำ หรือพนักงานชั่วคราว ตามเงื่อนไขการจ้างงานที่มีการตกลงกันไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

Employee(s): means to a person that Company agree to hired for work with the company both full-time employee(s) or temporary employee(s) according to the terms of employment that have been written in document.

- ❖ **ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง** หมายถึง บุคคล หรือนิติบุคคลที่ไม่ใช่พนักงานบริษัทฯ ซึ่งได้มีการรับจ้างเข้ามาทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งให้กับบริษัทฯ ตามข้อกำหนดและระยะเวลาที่ตกลงกันไว้ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัท

ๆ อย่างเคร่งครัด

Contractor(s) / Sub-Contractor(s): means to a person or juristic person who is not an employee of the Company. which has been hired to work for company according to the agreed terms and time period. They must follow the instructions of the security guardsman, KGC/KAC supervisor(s), and/or a Safety officer. By strictly practices to comply with HSE rules and site's regulations.

- ❖ **อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล** หมายถึง อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือวัสดุใดๆ ที่ใช้กับอวัยวะของร่างกายส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วนร่วมกัน มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกัน หรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเป็นอันตราย (ทางกายภาพ สารเคมี ชีวภาพ หรือด้านการยศาสตร์) ในขณะการปฏิบัติงาน

Personal Protection Equipment (PPE): means to equipment, any device & tool, or material used with one or more parts of the body together. Intended to prevent or alleviate potentially hazardous conditions (physical, chemical, biological or ergonomic) while operating.

- ❖ **HSE Division** หมายถึง หน่วยงานบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ซึ่งมีการแต่งตั้งตามที่กฎหมายกำหนดไว้

HSE Division: The division of Safety, Occupational health, and Environmental management of KGC/KAC that set up under the required laws.

- ❖ **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย** หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับอื่นๆ สังกัดภายใต้ HSE Division โดยมีคุณสมบัติและหน้าที่ตามข้อกำหนดกฎหมาย

Safety Officer: Safety officer at the Professional level or other levels in HSE Division, who has the corrected certification with qualification & duty under legal requirement.

4. **ROLE AND RESPONSIBILITY บทบาท และหน้าที่**

4.1 พนักงานทุกคน มีหน้าที่ต้องยืนยันความปลอดภัยในทุกกิจกรรมการดำเนินงานของตน และปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้น และตรวจสอบสถานะความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงานใดๆ ตามหลักการของบริษัทฯ คือ “ความปลอดภัยคือหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกคน”

All employees: are obliged to ensure a safety in all their operational activities. And comply with the Company's requirements, be aware of potential risks or hazards, and check the safety condition before starting any work. According to the principles of the company as "Safety is the Cornerstone of Everything We Do".

4.2 หัวหน้างานของผู้รับเหมา หรือผู้รับเหมาช่วง มีหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานของตน ให้ทำงานอย่างปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับนี้ โดยต้องเชื่อฟังคำแนะนำของผู้ควบคุมงานบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

Supervisor of contractor / sub-contractor: has responsible to supervise and control their workers to work safely under this procedure, and must be practices follow the advice of a company's supervisor and Safety Officer.

4.3 ผู้จัดการทุกระดับของทุกส่วนงาน มีหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานภายใต้สายงานบังคับบัญชาของตนให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย สามารถชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงของกิจกรรมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง (Hazards identification & Risk assessment: KGC&KAC-HSE-SOP-004) เพื่อกำหนดระเบียบปฏิบัติงานที่เหมาะสม รวมถึงจัดทำแนวทางการลดความเสี่ยงและควบคุมความเสี่ยงในการทำงาน เพื่อยืนยันวิสัยทัศน์ด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ

Manager(s) at all levels of all Division/Section: responsible for control and supervise the staff(s) under their line command operate job(s) with safety. Must be indicate danger and risk assessment of related operational activities (Hazards identification & Risk assessment: KGC-HSE-SOP-004) in order to establish appropriate procedure(s). Including to be establish guidelines for risk reduction and risk control at work, to confirm the company's safety vision.

4.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทุกระดับ ทุกส่วนงาน และคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) สามารถสั่งการให้พนักงานบริษัท ผู้รับเหมา หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง หยุดการปฏิบัติงานหรือการกระทำใดๆ ที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงในบริษัทฯ ได้ เช่น ไฟไหม้ การระเบิด สารเคมีอันตรายหกรั่วไหล หรือการบาดเจ็บรุนแรง เป็นต้น

Safety officer personnel and the Safety committee(s): able to order the Company's employee(s), contractor(s), or related persons suspend any operation or action insecure. Those may cause accidents, damage, or serious hazardous event: such as fire, explosion, spilled of hazardous chemicals, or severe injuries, etc.

5. Workflow ระเบียบการดำเนินงาน

-

6. WORKING PROCESS ระเบียบการดำเนินงาน

6.1 การเข้า - ออก อาคารสำนักงาน และพื้นที่การผลิต

Entering out of the office building and production area

6.1.1 การเข้า - ออก บริษัทฯ

Entering-out regulation

(1) พนักงาน และผู้ต้องการเข้าบริษัท ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ห้ามใส่รองเท้าแตะเข้าเขตการผลิตเด็ดขาด (ยกเว้นกรณีที่มีการบาดเจ็บของเท้า และมีใบรับรองแพทย์) และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องตามข้อกำหนดบริษัท (ข้อ 6.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล) ก่อนเข้าเขตการผลิต

All people whom shall be entrance the company; must ware properly uniform or politely suit, not allow to wear the slipper in production area (accept only case - foot was injured, with medical certify). And must wear the corrected PPE following site's regulation (Item 6.3: PPE)

(2) ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ หรือบุคคลอื่นๆ ที่ต้องการเข้าพื้นที่บริษัท ให้ติดต่อที่ป้อม ropic. แจ้งวัตถุประสงค์การติดต่อและชื่อพนักงานที่ต้องการเข้าพบ โดยต้องรอการยืนยันจากพนักงานบริษัท ก่อน เจ้าหน้าที่ ropic. จึงจะอนุญาตให้เข้าพื้นที่ระหว่างนั้นให้ผู้มาติดต่อกรอกข้อมูลและลงชื่อในเอกสาร Visitor / Contractor (Sub-con) / Vendor / Supplier record (KGC&KAC-HSE-FM-007) เพื่อรับบัตรผ่าน ภายหลังการเข้าพบเสร็จสิ้น พนักงานบริษัท จะต้องลงชื่อในบัตรผ่าน และให้ผู้มาติดต่อนำมาคืนให้เจ้าหน้าที่ ropic. จากนั้นจึงสามารถกลับออกนอกบริษัท ได้

Contractor(s), Visitor(s), or any person who wants to enter the company; must contacts the Security personnel at guardhouse. Informs the purpose of contact and the name of the employee who would like to meet, and will be enter the company after the Security personnel got confirmation from KGC/KAC's employee. While waiting; requires for fill up personnel information with signature in a document - Visitor / Contractor (Sub-con) / Vendor / Supplier record (KGC-HSE-FM-007) and receives Gate Pass Permit. When finished meeting; give a permission with signed from KGC/KAC's employee to confirms that contacted to the Security personnel. Then can go back outside the company.

(3) ผู้ที่ต้องการเข้าเขตพื้นที่การผลิต ซึ่งไม่ใช่พนักงานและผู้รับเหมาที่บริษัท มีการลงบันทึกข้อมูลแล้ว จะต้องมีการบันทึกข้อมูลของพนักงานของบริษัท ดูแลตลอดระยะเวลาจนเสร็จสิ้นการเยี่ยมชมโรงงาน

Each person who are not KGC/KAC's employees or contractor / sub-contractor in company recorded; that would like to enter a production area, need to has KGC/KAC's employee walk together along of site's visit.

(4) บุคคลในครอบครัวของพนักงาน ให้ถือเสมือนแขกผู้มาเยือน ดังนั้นให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยเหมือนผู้มาติดงานทั่วไป โดยต้องลงบันทึกที่ป้อม ropic. ก่อนเข้าโรงงานเช่นเดียวกัน

Person in the employee's family shall be treated as a visitor; then must respect and performing under this site's regulation. Need to recorded information at the guardhouse before allowing to enter company.

6.1.2 พนักงานบริษัท ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ และผู้เกี่ยวข้องที่มีการเข้า-ออก บริษัท ต้องยอมรับและอนุญาตให้มีการตรวจสอบกระเป๋าสัมภาระ การตรวจค้นยานพาหนะ เมื่อเจ้าหน้าที่ ropic. ร้องขอ (Site's Security procedure: KGC&KAC-HSE-SOP-021)

Each employee, contractor, visitor, and related person who are entering-out of the company; must accept and allow the security personnel inspects a bag, a luggage, or a vehicle while has requested (Site's Security procedure: KGC&KAC-HSE-SOP-021).

6.1.3 พนักงานบริษัท ควรแนะนำกฎระเบียบนี้ให้กับผู้มาติดต่องาน พนักงานส่งของ และคู่สัญญาให้ทราบเสมอ

All employees should be informing this site's regulation to your contacted person for acknowledge.

6.2 กฎระเบียบ และข้อกำหนดทั่วไป

General rules and regulations.

6.2.1 ห้ามพกพาอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟได้ เช่น บุหรี่ ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค โทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์ไฟฟ้า วิทยุสื่อสารที่ไม่มีคุณสมบัติป้องกันการระเบิด หรือวัตถุอื่นใดที่มีคุณสมบัติก่อให้เกิดประกายไฟได้ เข้าในเขตพื้นที่การผลิต

Strictly inhibit taking any ignition source(s) and the similar material(s) into production area; such as the cigarette, match, the lighter, mobile phone, non-explosion proof electricity, or non-explosion proof walkie talkie.

6.2.2 ห้ามพกพาอาวุธ ปืน ยุทโธปกรณ์ทุกชนิด เข้ามาในบริษัทฯ โดยเด็ดขาด

Strictly inhibit to taking any weapon(s) into KGC/KAC area.

6.2.3 ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่การผลิตโดยเด็ดขาด อนุญาตให้สูบบุหรี่ได้เพียงจุดที่บริษัทฯ กำหนดให้เท่านั้น หากพบการสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ บริษัทฯ จะพิจารณาลงโทษสถานหนัก ซึ่งอาจพิจารณาให้ออกจากบริษัทฯ โดยทันที

Strictly control for non-smoking in production area. Accept only the designation area that company has been set up outside production area. Each one who violates this rule by smoking in restricted area; KGC/KAC shall be consider highly punishment by terminate that person immediately.

6.2.4 ห้ามนำโทรศัพท์มือถือ กล้องถ่ายรูป หรืออุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง เข้าเขตพื้นที่การผลิตโดยเด็ดขาด อนุญาตให้ใช้โทรศัพท์มือถือได้นอกเขตการผลิต ในอาคารสำนักงาน หรือ เมื่อได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Plant GM หรือ Plant DGM (Permit of Photo / Video record / Mobile Phone: KGC&KAC-HSE-FM-016) โดย HSE Division จะมอบเครื่องหมาย / สัญลักษณ์การอนุญาตให้แก่บุคคลนั้น ทั้งนี้เมื่อเสร็จงานผู้ทำการขออนุญาตจะต้องคืนเครื่องหมายให้กับ HSE Division ทันที

Strictly inhibit to taking mobile phone, camera, or the video recorder into production area. Allow to use mobile phone outside the production zone, inside office building, or has the permission in document from Plant GM or Plant DGC as case by case. (Permit of Photo / Video record / Mobile Phone: KGC-HSE-FM-016). HSE Division will give the sign for this permission. After finished job, the applicant must return the permission to HSE Division immediately.

(1) สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในเขตการผลิต ต้องฝากโทรศัพท์มือถือ บุหรี่ ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค ไว้ที่ป้อมรถป.ก. (Equipment deposit receipt: KGC&KAC-HSE-FM-017) หรือเก็บภายในรถของตนที่จอดไว้ภายนอกโรงงาน

All contractor(s) / sub-contractor(s) whom will entering to works in production area; must keep the mobile phone, the cigarette, match, or lighter at a security guardhouse (Equipment deposit receipt: KGC-HSE-FM-017) or kept in their car those park outside company.

(2) หากมีการตรวจพบว่าพนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง หรือผู้มาติดต่องานท่านใด มีการใช้โทรศัพท์มือถือ หรือนำบุหรี่ ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค เข้าไปในเขตพื้นที่การผลิตของโรงงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และ/หรือ พนักงานบริษัทฯ ผู้พบเห็น มีสิทธิ์ยึดโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องมามอบให้กับ HSE Division ได้ทันที โดยบริษัทฯ จะพิจารณาลงโทษทางวินัยสำหรับผู้ฝ่าฝืนกฎข้อบังคับดังกล่าว (ข้อ 6.8 การฝ่าฝืนข้อกำหนดบริษัทฯ และการลงโทษทางวินัย)

In case we found someone (employee, contractor, sub-contractor, any person); breaking the rules by using mobile phone, cigarette, match, or taking lighter in production area. Safety officer or employee who found that; has the right to take off those material(s) from a violator by immediately and send to HSE Division. The violation of this rules; company will be considers for the disciplinary punishment. (Item 6.8: Violate the Site's regulation and Disciplinary action).

6.2.5 ในเขตพื้นที่การผลิตและในการปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องตามข้อกำหนด บริษัทฯ (ข้อ 6.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล)

Must wear the right PPE in production area and right job(s) as site's regulation (Item 5.3: PPE).

6.2.6 ต้องไม่อยู่ในรัศมีที่เป็นอันตราย ในบริเวณที่กำลังมีการยกเคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรหนักโดยรถเครน รถโฟล์คลิฟท์ อุปกรณ์ช่วยยกเคลื่อนย้าย หรือเครื่องจักรอื่นๆ ซึ่งกำลังทำงานอยู่

Do not standing in the line of fire; mean to the workplace that have risk(s) or hazard(s) of Crane lifting, Forklift operating, lifting machine, or other machine(s) those on running mode.

6.2.7 กรณีต้องนำรถเครน รถยก เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ หน่วยงานผู้รับผิดชอบจะต้องแจ้ง HSE Division และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย **2 วัน** โดยจะมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของเครน ล้อยาง รอก พิกัดน้ำหนัก ระบบไฮดรอลิคต่างๆ (KGC&KAC-HSE-WI-011 ระเบียบความปลอดภัยสำหรับงานปั้นจั่น (Overhead crane, Mobile Crane or Hiab) รวมถึงเอกสารสำคัญที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย เช่น สำเนาเอกสาร คป.1 / ปจ.1 / ปจ.2 สำเนาประกันภัย และผู้ขับเครนจะต้องมีใบขับขี่ประเภท **3** เป็นต้น


Crane, Overhead crane, or heavy lifting machine that will entry to work in factory; the responsible section must inform HSE Division and related unit at least 2 days in advance. The company shall be ensuring the safety functions of the Crane such as inspect wheels, hoist chain, limited lifting weight, hydraulic system, and involving parts. Include to check the document that required by laws as Kor-Por.1 / Por-Jor-1 / Por-Jor-2 / the insurance report, and the Crane driver permission – need driver license type 3 only (Crane Inspection: KGC&KAC-HSE-FM-019).

6.2.8 ห้ามมิให้พนักงานหรือผู้รับเหมา ปรับแต่ง แก้ไข ซ่อมแซมเครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงหยุดระบบ Interlock หรือถอด Safety guard ของเครื่องจักรใดๆ ในบริษัทฯ โดยไม่ได้รับอนุญาต

Do not adjustment, modify, repair the mechanical machine - electrical equipment, stop the interlock device system, or take off machine's guard by self without have the authority and approval from KGC/KAC.

6.2.9 การเข้ามาปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในบริษัทฯ รวมถึงการทำงานของพนักงานซึ่งไม่ใช่งานประจำ โดยระบุไว้ว่าเป็นงานที่อาจมีความเสี่ยงอันตราย (Hot work / Confined space entry / High workplace / Jet cleaning / Excavation & Ground breaking / LOTOTO / Scaffolding) ผู้รับผิดชอบต้องทำการขออนุญาตทำงาน ตามกฎระเบียบปฏิบัติงานของบริษัทฯ (Permit to Work (PTW) system procedure: KGC&KAC-HSE-SOP-003) ก่อนเริ่มทำงานเสมอ

Before let contractor(s) entry company for working or the non-routine job of each employee that classified to the hazards job or have potential risk(s) (Hot work / Confined space entry / High workplace / Jet cleaning / Excavation &

	KGC&KAC-HSE-SOP-001
	HSE Site Regulation

Ground breaking / LOTOTO / Scaffolding); person in charge has duty to request the permission to work follows Permit to Work (PTW) system procedure (KGC&KAC-HSE-SOP-003) before start work.

6.2.10 ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร และป้ายกำกับจราจรในพื้นที่บริษัท โดยเคร่งครัด กำหนดความเร็วในการขับขี่รถยนต์และยานพาหนะทั่วไปในบริษัท ไม่เกิน **20 กิโลเมตร/ชั่วโมง** สำหรับรถโฟร์คลิฟท์เมื่อขับขี่ภายนอกอาคาร กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน **10 กิโลเมตร/ชั่วโมง** และใช้ความเร็วได้ไม่เกิน **5 กิโลเมตร/ชั่วโมง** สำหรับการขับขี่โฟร์คลิฟท์ในอาคาร

Respect traffic rules and the traffic signs inside companies by strictly. Car & normal vehicles, fixed limited speed less than 20 km./hr. About the Forklift operation; limited speed must less than 10 km./hr. awhile driving outdoor, and less than 5 km./hr. for operating indoor.

6.2.11 พนักงานบริษัท ผู้รับเหมา หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัท หากต้องรับประทานยาในระหว่างการปฏิบัติงาน มีโรคประจำตัว หรือเกิดอาการผิดปกติใดๆ ต้องรีบแจ้งหัวหน้างานของตน รวมถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท ให้รับทราบเสมอ

Each employee, contractor, or any person who came to works in KGC/KAC; if necessary to take the medicine due working time, has a personnel disease, or feeling abnormal symptom(s) must informs the Supervisor and Safety officer of KGC/KAC for acknowledge.

6.2.12 ห้ามดื่มสุรา ใช้จ่ายเสพติดหรือสารเสพติดใดๆ ในบริษัท ตลอดจนห้ามนำเข้าพื้นที่บริษัท เติ็ดขาด (ข้อ **6.6** กฎข้อห้ามสำหรับเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ยาเสพติด และสารเสพติด)

Do not drink alcohol, takes drugs, or uses any addictive substances inside KGC/KAC. And do not bring it into the company (Item 6.6: Critical rules about Alcohols, Drugs and Addictive substances).

6.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

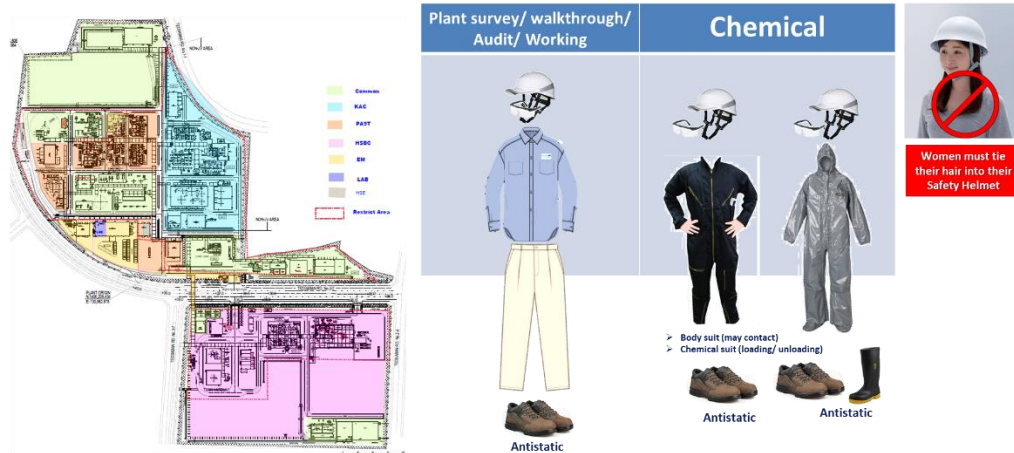
Personal Protection Equipment (PPE)

6.3.1 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในเขตพื้นที่การผลิต (หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์) และต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายชนิดพิเศษให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน

Must wear the properly PPE in production area (Safety helmet, Safety glasses, Safety shoes antistatic). And use the right special PPE following PPE tasks list in specific area.

1. Health, Safety, and Environment

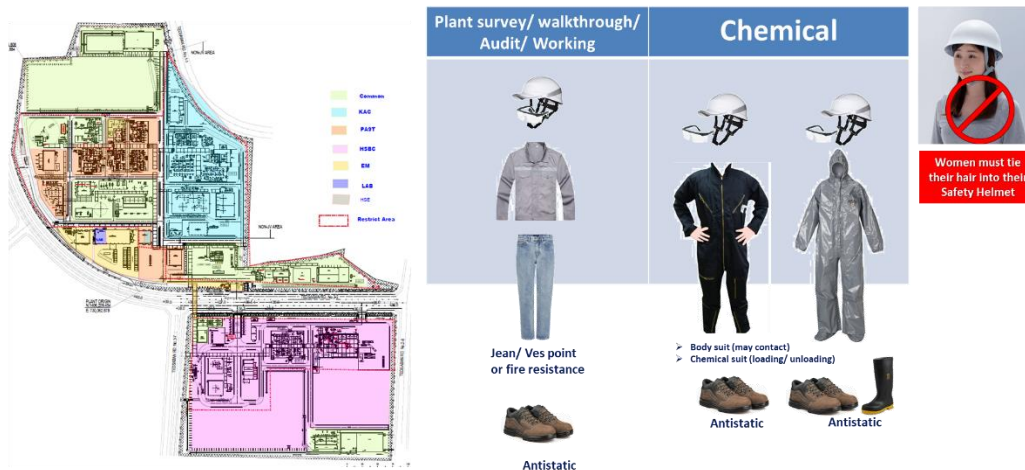
HSE information (Uniform in Restrict area)



Uniform สำหรับพนักงาน (Uniform for staff)

1. Health, Safety, and Environment

HSE information (Uniform in Restrict area)



Uniform สำหรับผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอก (Uniform for contractor or visitor)

6.3.2 ต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันสะเก็ดไฟและแสงเชื่อมตลอดเวลา ในขณะที่ทำงานเชื่อมหรืองานบัดกรี สำหรับงานการใช้ก๊าซตัดโลหะ ต้องสวมถุงมือป้องกันสะเก็ดไฟ (ผ้า - หนัง) และใส่แว่นตานิรภัยกรองแสง

Must wear welding helmet & face shield to protect flash fire and welding lighten due to welding job or soldering work. And when use gas in welding job, requires for the fire protection glove & safety glass with lighten filter.

6.3.3 งานเจาะ ตกแต่ง เจียร ตัด หรือขัด ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตาทุกครั้ง

Use the appropriately PPE to protect face & eye all time of punching, cutting, and scrubbing job.

6.3.4 ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ อุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ และมีพัดลมถ่ายเทอากาศ เมื่อต้องทำงานในที่ที่เป็นอันตรายจากสารพิษ แก๊สพิษ หรือในบริเวณที่มีอากาศไม่บริสุทธิ์ ตลอดจนการใช้ Full face mask + SCBA สำหรับสถานการณ์ที่มีความเสี่ยงของสารพิษ สารไวไฟ การผจญเพลิง และงานอื่นๆ ในบริเวณที่มีอากาศไม่เพียงพอ หรือเป็นอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพ

Use the right respirator & cartridges, air filter, and installs a hood fan ventilation due working in area that has a potential risk of hazardous substance or toxic gas. And catch the breathing rescue equipment with the self-contained breathing apparatus while reach to a high risk place of toxic gas, flammable chemical, firefighting, or area that is slightly of oxygen or has risk(s) to health harmful.

6.3.5 ใช้ชุดอุปกรณ์เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และสายคล้องกันตงทุกครั้ง เมื่อทำงานบนที่สูงมากกว่า 2 เมตร หรือการทำงานด้านบนของถังอุปกรณ์/เครื่องจักร ที่มีความลาดเอียงมากกว่า 15 องศาความชัน

Always wear full body safety harness with hook lifeline when working in high workplace more than 2 meters or working at the top of each tank / vessel / machine that have slope more than 15 slope degrees.

6.3.6 ใช้ถุงมือ ชุดป้องกันสารเคมี ชุดกันไฟ และรองเท้านิรภัย ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน (การบาด ความร้อน สะเก็ดไฟเชื่อม งานไฟฟ้า การปฏิบัติงานที่มีฝุ่น สารเคมี ชุดกันไฟ หรืออื่นๆ)

Use a right glove, protection suits, and safety shoes with the right job (e.g. cutting, hot surface, flash fire, electrical work, workplace with dust, chemicals, fire resistant, or etc.)

6.3.7 ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันและลดระดับความดังของเสียง เช่น อุปกรณ์อุดหู หรือที่ครอบหู ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด หรือในพื้นที่ปฏิบัติงานที่กำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนเข้าพื้นที่

Wear the hearing protective equipment as ear plugs or ear muffs in area that have noise level loudly over than legal standard, including in a workplace that installed safety sign for beware ear plugs / ear muffs.


6.3.8 พนักงานผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หรือผู้ดูแลอุปกรณ์ มีหน้าที่ต้องดูแลรักษาความสะอาด ตรวจสอบสภาพความปลอดภัย และความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของตนเสมอ

Each person and the PPE owner has duty to always keep clean the PPE. Must be check and ensuring the safety condition and ready state of PPE's function.

6.4 การปฏิบัติงานกับสารเคมี / วัตถุอันตราย / ก๊าซอุตสาหกรรม

Safe working with Chemicals / Hazardous substances / Industrial gas

6.4.1 ต้องจัดเก็บวัตถุดิบการผลิต สารเคมี สารเร่งปฏิกิริยา วัตถุไวไฟ น้ำมันเชื้อเพลิง รวมถึงก๊าซอุตสาหกรรมในภาชนะบรรจุ พื้นที่ และระบบจัดเก็บตามสถานที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น (Chemicals handling & Management system: KGC&KAC-HSE-SOP-006) โดยผู้รับผิดชอบต้องทำการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของพื้นที่ และการจัดเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมายเสมอ

	KGC&KAC-HSE-SOP-001
	HSE Site Regulation

Always keep raw material(s), chemical(s), catalyst(s), flammable substances, oil, and industrial gas; in properly container, corrected warehouse, and the right packing system. (Chemicals handling & Management system: KGC&KAC-HSE-SOP-006). Responsible person has duty to inspects a safety condition of chemical's storage area by required laws.

6.4.2 ก่อนปฏิบัติงานกับสารเคมี วัตถุอันตราย หรือการใช้ก๊าซอุตสาหกรรมในการผลิต ต้องศึกษารายละเอียดข้อมูลของสารเคมี ชนิดและสภาวะของสาร ประเภทความเป็นอันตรายและความรุนแรง ข้อควรระวัง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่กำหนด และข้อมูลความปลอดภัยที่ระบุบนฉลากผลิตภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือสัญลักษณ์เตือนอันตรายในอาคารจัดเก็บสารเคมี พื้นที่ลานกักเก็บท่อและถังกักเก็บก๊าซ โดยต้องมั่นใจว่าการใช้สารเคมีแต่ละครั้งถูกต้องตามวัตถุประสงค์ มีความปลอดภัย ไม่เกิดผลเสียหรืออันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

Before start work with any chemical(s), hazardous substance(s), or industrial gases in production unit; must study safety data sheet of that chemical(s), type & state, category of hazardous, severity risk, caution point(s), required PPE, and related safety information that define on labelling at the container, packaging, warning sign of its at chemical's warehouse, tank farm, industrial gas tank & pipeline system. Ensure the correct use of each chemical for its intended purpose and make sure the safety, ensuring to not be harmful state with employee or environment.

6.4.3 การจัดเก็บสารเคมีภายนอกอาคาร ต้องมีปริมาณการจัดเก็บและระบบการแยกประเภทสารเคมี ที่ถูกต้องตามข้อกำหนดกฎหมาย และมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

Due to keep the chemicals at outdoor area; must beware for the control volume and correctly chemicals storage type following the legal requirement and standard of safety & environment.

6.4.4 การถ่ายเทสารเคมีไวไฟ ต้องทำการต่อเชื่อมสายดินระหว่างภาชนะ และต่อลงดินเพื่อลดกระแสไฟฟ้าสถิตย์ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดประกายไฟ เพลิงไหม้ หรือการระเบิดได้


While being transfer the flammable substance from one container to another one container; must connect grounding & bonding line; prevent the electrostatic that might be conduct the flash fire, fire case, or the exposure.

6.4.5 หากร่างกายหรือเสื้อผ้าเปื้อนสารเคมีอันตราย ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที และทำความสะอาดบริเวณร่างกายที่สัมผัสสาร ตามคำแนะนำใน SDS ของสารนั้นๆ

Shall be immediately take off contaminated clothes with hazardous chemical; and then practical follow the instruction of that SDS.

6.4.6 หลังการปฏิบัติงานในเขตการผลิต ควรล้างหน้าและมือทุกครั้งก่อนที่จะรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำ
After finish job in production area, should be wash hand and face before eat food or drinking water.

6.5 การป้องกันสภาพการณ์อันตราย การปฏิบัติตนในสภาวะฉุกเฉิน และการแจ้งเหตุเมื่อเกิดอุบัติเหตุในบริษัท
Potential hazards prevention, Emergency state practice, and Reporting of accident case.

	KGC&KAC-HSE-SOP-001
	HSE Site Regulation

6.5.1 ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี หรือของเหลวไวไฟ ลงในรางระบายน้ำ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในเขตการผลิต หรือบริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟ รวมถึงห้ามวางวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับหลอดไฟ วัสดุร้อน ท่อนำความร้อนอื่นๆ

Do not pour oil, chemical, or flammable liquid into water drainage. Do not make flame rising or taking ignition source in production area or the flammable materials storage area. And do not lay materials that easily get burned near the electrical light, hot material, or the heating steam pipeline.

6.5.2 ห้ามวางวัสดุสิ่งของใดๆ กีดขวางถังดับเพลิง ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ประตุนิรภัย อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ชำระล้างร่างกายและชุดล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่โรงงาน ตลอดจนห้ามย้ายตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิงโดยพลการ

Do not laid anything obstruct the fire extinguisher, cabinet of fire prevention equipment, exit door, tools & materials for emergency control, and the emergency shower & eye washer in factory. Include to not allow anyone move the fire prevention equipment from the designation place without assignment.

6.5.3 ห้ามรถยนต์ทุกชนิดที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต เข้าพื้นที่การผลิตของโรงงาน ทั้งนี้สำหรับรถขนส่ง วัตถุดิบ สารเคมี ก๊าซอุตสาหกรรม จะต้องสวมที่ครอบท่อกันประกายไฟทุกครั้งก่อนเข้าพื้นที่ และกำหนดประเภทของรถโฟล์คลิฟท์ที่ใช้ได้ในพื้นที่โรงงาน ต้องเป็นรุ่นประเภทป้องกันการระเบิดเท่านั้น

Do not allow any vehicle that not involving with operation activities enter production area. For the Truck / Lorry truck transportation of Raw materials / Chemicals / Packing gas; need to cover the car exhaust with flame arrestor before entry production area. And the Forklift in factory – strictly required only Explosion proof type.

6.5.4 ศึกษาป้ายเตือนอันตรายของสารเคมีหรือก๊าซอุตสาหกรรม ที่มีคุณสมบัติไวไฟ สารเร่งปฏิกิริยาต่างๆ ข้อควรระวัง ในการปฏิบัติงาน ตระหนักและหลีกเลี่ยงสภาวะที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาลูกติดไฟของสารนั้นๆ

Educate a warning sign(s) or caution point(s) of chemicals or industrial gas that has qualify for flammable substances or oxidizing agent to ensuring safely work. Aware and avoid conditions that could cause an ignition reaction.

6.5.5 หากสารเคมีหกรั่วไหล ให้พนักงานทำการดูดซับ และกำจัดสารเคมีด้วยวิธีที่ถูกต้อง และปลอดภัย แต่ในกรณีมีการรั่วไหลของสารเคมีเป็นจำนวนมาก ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหลของบริษัทฯ

When chemical spillage in working area, the operator will be clean and absorb by safe method (follow SDS instruction). But in violent case will be practice follow up KGC/KAC emergency plan.

6.5.6 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเตือนภัยของบริษัทฯ พนักงาน ผู้รับเหมา และทุกคนที่อยู่ในพื้นที่บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง “แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และการอพยพหนีไฟ” อย่างเคร่งครัด (Emergency preparedness and response (EPR) & Evacuation plan: KGC&KAC-HSE-SOP-002) เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนภัย ผู้ที่มีหน้าที่ในองค์กรแผนฉุกเฉินของบริษัทฯ ให้ไปรายงานตัวกับผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (IC) ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ และหาก IC ให้ประกาศแจ้งเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินจะมีการกวดเสียงสัญญาณอพยพ ให้พนักงานที่ไม่มีหน้าที่ในองค์กรแผนฉุกเฉิน ผู้รับเหมา ตลอดจนบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่โรงงานไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย และห้ามกลับเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานจนกว่าจะมีการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

In case of emergency state occurring or listening to the siren horn of company; all employees, contractor, and all person inside KGC/KAC must strictly practice follow the standard of operating procedure (Emergency preparedness and response (EPR) & Evacuation plan: KGC-HSE-SOP-002). While heard a fire alarm horn; person in charge of the emergency organization will goes to reports with IC at the emergency control centre (ECC). And when IC decided to announcement for an emergency situation; will has a sound of evacuation siren, then all employees who is not in emergency organization, contractor(s), and related person in factory must goes to a safe assembly point. Do not back to working area until ED announces for cancelled an emergency situation.

6.5.7 เมื่อเกิดการบาดเจ็บ อุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน การหกรั่วไหลของสารเคมี ก๊าซรั่วไหล พบความเสียหายของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ตลอดจนสภาพการณ์ผิดปกติของระบบความปลอดภัยกระบวนการผลิต พนักงานผู้เกิดอุบัติเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ จะต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที (Incident management & Investigation system: KGC&KAC-HSE-SOP-011) ทั้งนี้ การเจตนาปกปิดข้อมูลการบาดเจ็บ อุบัติเหตุในงาน หรือความผิดปกติของเครื่องจักร อุปกรณ์ ระบบความปลอดภัยการปฏิบัติงานในหน่วยงานของตน บริษัทฯ จะถือว่าพนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องตั้งใจกระทำความผิด และจะมีการพิจารณาโทษทางวินัยต่อไป

When occurs an accident or injury / harmful by job, chemical spills, gas leak, found damaged machine / equipment in production unit, or found a failure of process safety device system in operation process. A patient or person who found that event must be report to the supervisor or line manager immediately. (Incident management & Investigation system: KGC-HSE-SOP-011). And intentionally concealing of accident, incident data, the damaged machine / equipment, the failures process safety system in each section; we will assume that person offend the company's rule and then shall be consider for disciplinary action.

6.6 กฎข้อห้ามสำหรับเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ยาเสพติด และสารเสพติด

Critical rules about Alcohols, Drugs and Addictive substances.

6.6.1 ห้ามไม่ให้พนักงาน หรือบุคคลใดที่เข้ามาทำงานในบริษัทฯ ดื่มแอลกอฮอล์ ใช้น้ำยาเสพติด หรือสารเสพติด รวมถึงห้ามมิให้นำยาเสพติดหรือสารเสพติดทุกประเภทเข้าเขตพื้นที่โรงงานโดยเด็ดขาด


Inhibit each employee or any person who entry to working in KGC/KAC drink alcohols, take drugs, or use related similar substances. Including inhibit someone take any drugs (Addictive substance) into factory area.

6.6.2 ห้ามไม่ให้พนักงานบริษัทฯ มีการครอบครอง ขาย แจกจ่าย หรือส่งเสริมให้ผู้อื่นใช้น้ำยาเสพติด / สารเสพติดอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกัน ในขณะที่ชั่วโมงการทำงานหรือนอกเวลางาน ทั้งในพื้นที่การควบคุมของบริษัทฯ และนอกพื้นที่การควบคุม

Inhibit KGC/KAC's employee; possess, sell, distribute, or take, or encourage other to get involve with explosive or drugs both during working hour and non-working hour, within company premise and outside company.

6.7 การรักษาความสะอาด และการจัดเก็บวัสดุในบริเวณทำงาน

Equipment / Tool / Area; Clean keeping

	KGC&KAC-HSE-SOP-001
	HSE Site Regulation

6.7.1 ภายหลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน ให้จัดเก็บวัสดุและเครื่องมือต่างๆ ในกล่องเก็บอุปกรณ์หรือสถานที่ที่กำหนด ห้ามทิ้งไว้ในพื้นที่ทำงาน หรือวางเกะกะทางเดิน

After finished jobs; keep equipment & tools in their box or properly area. Do not leave it in the working area or lay down obstruct the walkways.

6.7.2 ต้องเก็บเศษขยะทุกชนิด และสิ่งของต่างๆ ของตนที่ไม่ใช้แล้ว ลงถังรองรับขยะแต่ละประเภทให้ถูกต้องเหมาะสม (ขยะเปียกหรือเศษอาหาร, ขยะแห้งหรือขยะรีไซเคิล, และขยะอันตราย)

Keep clean all garbage and unused materials in rightly bin (Wet garbage or Food, Dry garbage or Recycle waste, and Hazardous waste).

6.7.3 ทำความสะอาดและเช็ดให้แห้ง เมื่อมีน้ำมันหรือของเหลวหกหรือรั่วไหล

Keep clean area with the absorbent or cloth when has oil contaminated or chemicals spilled.

6.7.4 ถังหรือลังบรรจุของที่มีฐานกลม ให้ใช้ไม้หนุนเพื่อป้องกันไม่ให้กลิ้งไปกลิ้งมา

Take support wood prevent rolling of the circle bin.

6.8 การฝ่าฝืนข้อกำหนด และการลงโทษทางวินัย (ภายใต้อำนาจหน้าที่ของหน่วยงานความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ตาม พรบ. ความปลอดภัยฯ)

Violation of the terms and disciplinary action (under the authority of the safety agency and safety officers at the professional level according to the Safety Act.)

กรณีพบว่าพนักงานบริษัท ผู้รับเหมา หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเข้ามาทำงานในพื้นที่บริษัท มีการฝ่าฝืนข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ตามระเบียบปฏิบัติการฉบับนี้ **HSE Division** จะพิจารณาความผิดและการลงโทษทางวินัยโดยไม่ลำดับการลงโทษ ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของความผิดและเจตนาของผู้ฝ่าฝืน ดังนี้

In the event that found employee(s), contractor(s), or related person, who came to works in the company area to be violates of a safety, occupational health, and environmental requirement(s) in accordance with this procedure. HSE Division will consider offenses and disciplinary action without order of punishment, it depends on the severity of the offense, and the intention of the violator as follows:

6.8.1 ตักเตือนด้วยวาจา โดยมีการลงบันทึกการกระทำผิดนั้น (เก็บเป็นหลักฐาน)

Verbal admonition with a record of the wrong doing (keep as evidence).

6.8.2 หนังสือแจ้งเตือนความประพฤติผิดไปยังสายการบังคับบัญชา (ฝ่าย-ส่วน)

Misconduct notification letter to his/her superior line command (Division - Section).

6.8.3 พิจารณายกเลิกสัญญาจ้างงาน กรณีผู้กระทำความผิดเป็นผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วง

Consider termination of hired contract in case such offender is a contractor or sub-contractor.



6.8.4 พิจารณาลงโทษทางวินัยตามข้อกำหนดบริษัท (กรณีผู้กระทำความผิดเป็นพนักงานบริษัท)

Consider disciplinary action according to the Company's regulations (In case of KGC/KAC's employee).

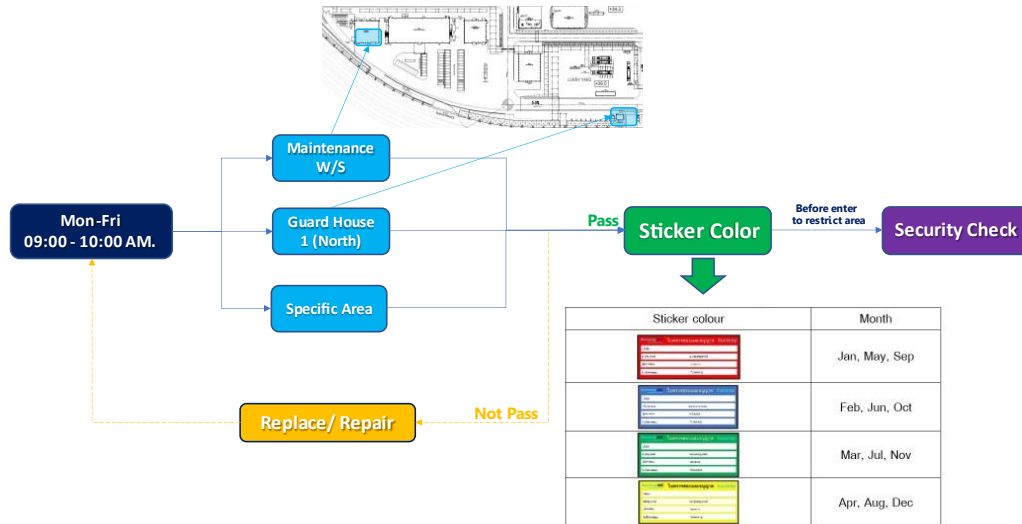
6.9 การตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ (Machine and equipment inspection)

6.9.1 กรณีที่มีการนำเครื่องจักร หรือ อุปกรณ์ต่าง ๆ เข้ามาใช้งานในโรงงาน ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ และได้รับสติ๊กเกอร์จากส่วนงานที่เกี่ยวข้องดังนี้

Device or equipment that will use in KGC/ KAC plant must inspection and have the sticker from each division as table below

Tool or Equipment	Division / Section Inspection
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Safety Harness, ➤ Gas detector ➤ Fire extinguisher, ➤ Vehicle or Chemical truck (General Part) 	HSE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hiab or Crane, Lifting gear ➤ Hand lift ➤ Boom lift and X lift ➤ Forklift 	EM (Mechanical)
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Trunk mobile, Camera ➤ Generator ➤ Air compressor ➤ Welding and Grinding machine, equipment with battery, electrical tool 	EM (Electrical)
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Chemical truck loading/ unloading (Hose, Pump or connection point) 	PD

Tool and equipment inspection



6.9.2 ตารางแสดงสติ๊กเกอร์ประจำเดือน (Sticker color)

Sticker color	Month
	Jan, May, Sep
	Feb, Jun, Oct
	Mar, Jul, Nov
	Apr, Aug, Dec

7. SAFETY INFORMATION ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

A. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า Safe working about electrical welding

- ต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงานก่อนจะทำการเชื่อม และดับสวิทช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อมเมื่อเลิกงาน
- Be certainly that not have flammable substance in working area before start welding. And must switch off the electric welding cabinet when finish job.
- การทำงานเชื่อมในที่สูง ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยรัดเอว และเกี่ยวยึดสิ่งที่มีมั่นคงตลอดเวลา
- When work welding job at high place, must wear safety harness or safety belt all working time.
- การเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น น้ำมัน สารเคมีไวไฟ ต้องล้างหรือทำความสะอาดเสียก่อน และก่อนเชื่อมจะต้องทำการตรวจวัดสภาพแวดล้อมให้แน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่
- When welding the vessel or any bin that contain flammable substance, will be make sure that not remained flammable vapor inside.
- การเชื่อมวัสดุหรือภาชนะที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ตะกั่ว, โลหะอาบสังกะสี จะต้องมีการดูดควัน หรือสวมเครื่องกรองอากาศ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- For welding job that may be toxic substance affect to health such as lead, zinc metal, and etc.; will set good ventilation at firstly, set up the hood, and use mask filter.
- ห้ามมองแสงไฟเชื่อมด้วยตาเปล่า ใช้น้ำกากและกระจกป้องกันแสงให้เหมาะสมกับสภาพของงาน
- Do not concentrate the welding lighten without protection equipment.
- เครื่องเชื่อมทุกชนิดต้องต่อสายดินอย่างถูกต้องและแน่นหนา สายไฟเชื่อมต้องอยู่ในสภาพดี ข้อต่อแน่นหนา และหุ้มฉนวนเรียบร้อย ไม่ควรวางสายไฟเชื่อมและสายดินขวางทางสัญจร และต้องม้วนเก็บไว้ให้เรียบร้อย เมื่อเลิกใช้งาน
- All welding equipment will have completely grounding & bonding wire system. Electric welding wire will be completed in safe condition & completed insulated. Do not laid cable wires obstruct the walkways and keep in right place after finish job.
- สายไฟเชื่อมต้องไม่แช่น้ำ ห้ามเชื่อมในที่เปียกชื้น ถ้าจำเป็นต้องสวมรองเท้ายาง และจัดหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองรับพื้นที่จะทำการเชื่อม โดยต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้รับผิดชอบแล้ว
- Do not lay down Electric wire in wet or immerse of the water. Inhibit to welding in wet area, if necessary to do that must wear rubber boots and prepare enough insulators in working area.
- บริเวณที่ทำการเชื่อม ต้องมีการปิดกั้น หรือป้องกันไม่ให้แสงเชื่อมหรือสะเก็ดไฟกระเด็นไปถูกสิ่งของหรือผู้อื่นซึ่งอาจผ่านเข้ามาในบริเวณการทำงาน

- In welding area, must be protect other materials nearby and unconcerned person from the flash light and fire scrap; by set the restriction area and cover with fire proof fabric.

B. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานตัดแก๊ส Safe working about gas welding job

- ก่อนเคลื่อนย้ายถังแก๊ส / ถังลม ต้องถอดหัวปรับความดันออก และในขณะที่เคลื่อนย้ายต้องปิดฝาครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามแบกหรือกลิ้งถัง รวมถึงต้องตรวจสอบมาตรวัดความดันของถังแก๊สเสมอ
- Before move gas cylinder, will be taken off the regulator (adjust valve). During to transfer the cylinder, will be close head's cover. Do not carry by one person or rolling them. And always check the pressure gauge of gas cylinder.
- ห้ามวางสายลม สายแก๊ส ข้ามทางสัญจรหรือข้ามถนน โดยต้องแขวนไว้สูงเหนือศีรษะหรือใช้ไม้ขนานกันทั้งสองข้างเพื่อกันคนหรือรถเหยียบทับ
- Do not laid gas/air wire across the road. Will be hanging higher overhead, if necessary, to across the road will be press wood on two side protect oppress by any vesicle.
- ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของสายแก๊ส / สายลม เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก, ข้อต่อต้องไม่หลวม และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้ หัวตัดต้องมีวาล์วกันไฟกลับ (Check Valve) โดยแจ้งผู้บังคับบัญชาทันที เมื่อพบว่าหัวตัดแก๊ส หรือหัวปรับความดันเกิดความบกพร่องหรือมีอาการผิดปกติ
- Always check the safe condition of gas/air cable wire before working. Do not use it, if found any damaged, loosen joint connection, or a cable with burnt marks. And a gas welding head must have check valve. When has anything abnormal about gas welding head or adjust valve; must be inform the supervisor immediately.
- การทำงานที่ตัดโลหะด้วยแก๊ส ต้องใส่ถุงมือหนังเพื่อป้องกันความร้อน / สะเก็ดไฟ และระวังไม่ให้สายลม / สายแก๊สพาดอยู่ใกล้กับสายไฟฟ้า
- When welding the metal with gas; must beware the properly gloves to protect heat, flame rising, and be careful about gas welding overlay near the electrical wire.
- ถังแก๊ส หรือถังลม ต้องวางในแนวตั้งอยู่เสมอ และคล้องโซ่กันล้มไว้ทุกครั้ง ห้ามตั้งถังแก๊สใกล้สายไฟฟ้า หรือท่อส่งก๊าซธรรมชาติ / ก๊าซไวไฟโดยเด็ดขาด
- Gas/air cylinder always placed vertically and have chain to prevent the falling, do not lay the gas cylinder nearest electrical wire or the piping line of natural gas / flammable gas.

C. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเจียร Safe working about glaring work

- ตรวจสอบเครื่องมือเจียร ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลาที่มีการทำงาน เช่น มีกำบัง (Guard) ห้ามมีรอยถลอกที่เปลือกสายไฟ หรือที่ชำรุดติดกับเครื่องมือ โดยเวลายกเครื่องมือ ให้จับที่ตัวเครื่อง ห้ามหิ้วที่สายลมหรือสายไฟโดยเด็ดขาด
- Be check glaring equipment before work, there must be safety condition, completed safeguard, and not have an abrasions on the power cord shell or joint connection. And while lifting the glaring machine; be hold at the body; do not carry just the electrical wire or airline.
- ก่อนทำการเปลี่ยนใบหินเจียรทุกครั้ง ต้องปิดสวิทช์เครื่อง และดึงปลั๊กไฟออก ถ้าเป็นเครื่องลม ต้องปิดวาล์วตัวเครื่องพร้อมทั้งปลดสายออกจากหัวจ่ายลมทุกครั้ง
- Must be switch off the machine and pull electrical wire / airline before change glaring blade.
- ต้องป้องกันไม่ให้ประกายไฟจากหินเจียรพุ่งเข้ากลุ่มคนที่กำลังทำงาน ถ้าจำเป็นต้องปฏิบัติงาน ต้องจัดหาแผงกำบังสะเก็ดหินเจียร เพื่อป้องกันการกระเด็น
- Must be protect the flame spark from glaring work to contact with the operator, should has cover sheet protect all flame flashing.

D. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง Safe working at high workplace

- การติดตั้งนั่งร้าน ต้องมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของนั่งร้านทุกครั้ง โดยแผนกวิศวกรรมและซ่อมบำรุงร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (High Place working permit: KGC-HSE-FM-011) ก่อนการอนุญาตให้ปฏิบัติงาน
- All scaffolding that installed in KGC/KAC must passed inspection by person from Engineering & Maintenance section together with HSE (High Place Working Permit: KGC-HSE-FM-011) before start work.
- พื้นรองรับขาตั้ง และข้อต่อต่างๆ ของนั่งร้าน ต้องอยู่ในสภาพดี มั่นคงปลอดภัย ห้ามนำชิ้นส่วนของนั่งร้านที่ชำรุดเสียหายมาใช้อย่างเด็ดขาด โดยก่อนการเริ่มใช้งานประจำวันหัวหน้างานต้องตรวจสอบยืนยันความปลอดภัยทุกครั้ง
- A stand of support floor, joint connection, and platform of the scaffolding must be good with safety condition. Not be using the damage material to install the scaffold. And before start daily working, the supervisor has duty to ensuring safety of that scaffolding.

- พื้นไม้หรือเหล็ก จะต้องยึดวางอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของนั่งร้าน ให้ใช้ไม้ที่แข็งแรงไม่มีสภาพผุกร่อนเป็นพื้นนั่งร้าน ไม่ควรใช้เหล็กที่มีน้ำหนักมากเกินไป สำหรับโครงนั่งร้านที่เป็นเสาค้ำยัน ต้องตั้งฉากกับแนวระดับ และต้องมีบันไดที่มั่นคง แข็งแรง สำหรับขึ้นลงนั่งร้าน ห้ามปีนขึ้นหรือกระโดดลง
- Wood or iron that uses for the platform, will be strength and harden connects with the structural, should not use overweight material to be platform. The structural that use as stilt will be right angles with the linear. Must installed the safe stage for up & down scaffolding, do not climb or jump directly.
- การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวตลอดเวลา และผู้ปฏิบัติงานบนนั่งร้านต้องหยุดทำงานและลงจากนั่งร้าน เมื่อมีฝนตก หรือสภาพอากาศอันตราย
- Always use the full body harness all time of working in place that high than 2 m. from ground level. When raining or danger; all working in scaffolding must be stop, and the operator will be climb down from that scaffolding.
- นั่งร้านที่สูงกว่า 2 เมตร ต้องมีราวกันตกสูงอย่างน้อย 90 ซม. แต่ไม่เกิน 1.10 เมตร ระยะระหว่างขาตั้งไม่ควรห่างกันเกิน 3 เมตร และจะต้องไม่กีดขวางทางเดินหรือบันไดอื่นๆ สำหรับชิ้นส่วนของนั่งร้านหรือพื้นไม้ จะยื่นโผล่ได้ไม่เกิน 15-20 ซม. และให้จัดทำแผ่นกันเท้าสูง 10 ซม.
- The scaffolding that higher than 2 m. must have handrail (handrail high than 9 cm. and less 1.10 m., distance of the axle not more than 3 m.). There will not obstruct the way or other stair. Any fragment of scaffolding or platform will not appear from the structural than 15-20 cm. and should be make foots stopper around 10 cm. for safety condition.

E. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า Safe working with electricity equipment

- ก่อนการทำงานซ่อมเครื่องจักร-อุปกรณ์ ต้องทำการตัดแยกระบบไฟฟ้า ติดป้ายเตือนอันตราย (Lock out / Tag out / Try out (LOTOTO) permit: KGC&KAC-HSE-FM-014) ระหว่างซ่อม หรือใช้กุญแจล็อกตู้ควบคุมไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
Must isolate the energy path of electrical system, install warning sign, use lock out, tag out, and try out before repair or maintenance electrical equipment / machinery (Lock out / Tag out / Try out (LOTOTO) permit: KGC&KAC-HSE-FM-014).
- ทุกครั้งที่ทำการต่อสายไฟฟ้า หรือเดินสายไฟฟ้า ต้องตัดไฟฟ้าด้วยสวิตช์ตัดตอน
Always push breaker while jump or connect electricity line.
- รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่ง ต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าพันหุ้มปิดลวดทองแดงให้มีดัดแน่นหนา ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ต้องเลิกใช้งานทันทีและทำการแก้ไขหรือซ่อมแซมโดยเร็ว

Each joint connection of electrical wire will be strength insulated with specific tape. Due to found damaged electricity equipment, must be stop use, and take correction immediately.

- หลอดไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือมีอุณหภูมิสูงขึ้นได้ ห้ามใช้งานติดกับผ้า หรือ เชื้อเพลิงอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย

Do not lay electrical lamb and electricity equipment that can heat or generated high temperature with the easily burning materials.

- ห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์

Do not use other conduct instead the fuse.

- ไม่ควรต่อไฟแยกออกเต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้มากเกินไป

Do not use plugs overloading of panel sockets.

- เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ให้ทำการตัดกระแสด้วยสวิตช์ตัดตอน (คัตเอาต์) และให้ใช้ผ้า ไม้ เชือก หรือวัสดุที่ไม่นำไฟฟ้าที่แห้งสนิท ดึงผู้ประสบอันตรายจากกระแสไฟ ห้ามใช้มือเปล่า จับ จากนั้นให้แจ้งหัวหน้างาน HSE Division หรือทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้นทันที

Awhile occur electrical shock circuit or the accident from electricity; push breaker of that electrical circuit.

In case has a victim, pull that victim by a dry insulator material. Do not touch or pull the victim from electric shock state by hand. And then inform the Supervisor, HSE Division, or First aid team by immediately.

- ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด เพื่อป้องกันอันตรายหากเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว

All electricity guard that made from metals must connect to grounding & bonding system for protects the electric current leakage.

F. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ Safe working with lifting by hand

- ต้องสวมถุงมือผ้า หรือหนัง ขณะทำการยกสิ่งของ

Wear clothes gloves or leather gloves when lifting by hand.

- น้ำหนักสิ่งของที่อนุญาตให้พนักงานยกได้ด้วยมือตามกฎหมายคือ ผู้ชายยกได้ไม่เกิน 55 กิโลกรัม ผู้หญิงยกได้ไม่เกิน 25 กิโลกรัม ถ้าสิ่งของมีน้ำหนักเกินกว่านี้ให้ใช้อุปกรณ์เครื่องมือช่วยยก หรือต้องมีคนช่วย

Weight lifting limits of employees not more than 55 kg. for male and 25 kg. for female. Any materials that weight more this limited will use support machine or helper when lifting.

- วางเท้าข้างหนึ่งอยู่ข้างๆ ของที่จะทำการยก และเท้าอีกข้างหนึ่งอยู่ด้านหลัง งอเข่า และคู้ลงต่ำใกล้สิ่งของที่จะยก เพื่อให้ลำตัวเข้าชิดของ จับของให้กระชับแน่น หลังตรงเกือบเป็นแนวตั้ง แล้วยืดขาทั้งสองขึ้น

Due to lifting by hand; should lay down one side of foot near the material and one side should be back yard. Bend knees and squat down beside the material, then secure hold (the back is straight) and slow stretch up.

- ไม่ควรงอหรือขดลำตัวในขณะที่ยกของ ควรมองเห็นทางข้างหน้าชัดเจนขณะยกของเดินไป และเมื่อจะวางสิ่งของลง ให้ใช้ท่าทางเช่นเดียวกับวิธีการยกของขึ้น

Do not bend or curl self-up when lifting anything. When lifting anything; sight vision should be clear both of front view and side view. When lay down the material, be turn back the lifting method.

G. ความปลอดภัยในการใช้รถยกโฟล์คลิฟท์ Safe working with forklifts operation

- รถโฟล์คลิฟท์ที่อนุญาตให้ใช้ได้ภายในพื้นที่บริษัทฯ เครื่องยนต์ต้องเป็นประเภทป้องกันการระเบิดเท่านั้น

KGC/KAC allows forklift operation only type – explosion proof.

- ผู้ขับต้องมีใบอนุญาตขับขี่ และต้องผ่านการฝึกอบรมการขับขี่รถโฟล์คลิฟท์อย่างปลอดภัย

The driver must have license and passed training course about forklift safety driving.

- ผู้ขับต้องแต่งกายให้กระชับรัด สวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย (เลนส์ใส) และรองเท้านิรภัย ทั้งนี้ห้ามไม่ให้เกิดการโดยสารรถโฟล์คลิฟท์อย่างเด็ดขาด

Forklift driver must wear properly suits, safety helmet, safety glasses (clear lens), and safety shoes. Do not passenger with forklift driver.

- อย่าทำให้เกิดประกายไฟ หรือชาร์ตแบตเตอรี่รถโฟล์คลิฟท์ใกล้กับถังน้ำมัน / ถังเก็บสารไวไฟ

Do not make any sparks or charging forklift's battery near oil / flammable substance storage tank.

- การขึ้นหรือลงรถ ให้เหยียบขั้นบันไดและยึดมือจับ ห้ามแตะที่คันควบคุม

Up and down forklift by their stage and catch the holder (do not catch the control stalk).

- ก่อนใช้งานรถโฟล์คลิฟท์ให้ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น ระบบสัญญาณไฟ เปิดกุญแจในตำแหน่ง ON และกดปุ่มทดสอบสัญญาณ ทดสอบเบรค และระบบพวงมาลัยขณะที่รถเคลื่อนตัวอย่างช้าๆ (Forklift daily inspection & checklist: KGC&-HSE-FM-018)

Before start use forklift; must check the safety condition of a forklift (Forklift daily inspection & checklist: KGC&KAC-HSE-FM-018) e.g. lubricant oil, forklift lighten, signal sound, check break function, and the steering wheel during slow drive.

- ถ้าวัสดุหรือกล่อง ปิดด้านหน้าจนมองไม่เห็นทาง ให้ใช้วิธีขับถอยหลัง

If the materials higher than sight vision shall be drive by backwardness.

- เมื่อยกของลงทางลาดต้องขับรถถอยหลังลง ห้ามขับรถขวางทางลาดขึ้นเพราะอาจพลิกคว่ำได้

When lifting the materials at slope area, will be drive by backwardness. Do not drive via athwart, that may be the overturn accident.

- ต้องมีแสงสว่าง (หลอดไฟ) เพียงพอ เมื่อทำงานในที่มืดหรือเวลากลางคืน

Must have enough lighten (electrical lamp) when working at nighttime.

- การเลี้ยวรถต้องชิดวงในมากที่สุด และระวังทำयरรถกระแทกกับสิ่งอื่น ๆ ขณะทีเลี้ยว หลีกเลียงการเลี้ยวหักมุมด้วยความเร็วสูง เพื่อป้องกันไม่ใหัรถพลิกคว่ำ

Turn the forklift by inner of a road as possible and be careful the rear-end hit anything. Do not turn the forklift with high speed to be protecting the overturn accident.

- เมื่อจอดรถให้ลดงาลงในระดับพื้น ดึงเบรคมือ ดับเครื่องยนต์ และดึงกุญแจออกจากสวิทช์

Due to parking; lay down tusk as the floor level, pull hand break, stop engine, and pull the key out.

- ห้ามใช้งาที่มั่วแหวงวัสดุอื่นเด็ดขาด และห้ามยกวัสดุออกจากรถด้วยมือ เมื่อารถยังไม่ต่ำลงระดับพื้น

Do not use forklift's tusk stab or cut other materials. And do not lift the material from forklift by hand if the tusk not lay down to ground floor.

- ห้ามยกสิ่งของทีมีน้ำหนักเกินกำลังความสามารถของรถยก

Do not lift the material more than capacity of forklift lifting weight limitation.

- ต้องไม่มีสิ่งกัขวางบนเส้นทาง หรือบริเวณใกล้เคียงกับรถ ก่อนที่จะเริ่มเคลื่อนรถ

Check any obstruct materials in the way of driving before start forklift operation.

- ต้องขับรถอย่างระมัดระวัง อยู่ในอัตราความเร็วที่กำหนดคือไม่เกิน 10 ก.ม./ชั่วโมง สำหรับการงานนอกอาคาร และไม่เกิน 5 ก.ม./ชั่วโมง สำหรับการงานภายในอาคาร

Speed limited of forklift operation in KGC/KAC; control less than 10 km./hr. for driving outdoor, and less than 5 km./hr. for indoor driving operation.

- อย่าเคลื่อนรถเมือยังอยุ่ในตำแหน่งยกสูง โดยใหัอยุ่ในระดับ 15 - 20 ซม. จากพื้น และงาอยุ่ในตำแหน่งงย

Do not drive forklift if the tusk higher than 15 – 20 cm from the ground.

- ให้จัดระยะระหว่างงาทั้งสองใหัห่างกันพอสมควร เพื่อให้วัสดุสิ่งของอยุ่อย่างมั่นคง

Distance of two tusks will be appropriately for lay material as stability and safety.

H. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักโดยรอก หรือรถเครน Safe working with hoist crane and overhead crane

- เครื่องมือยก เชือก รอกตะขอ (สายสลิงหรือตะขอ) ต้องอยุ่ในสภาพสมบูรณ์ ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งตัวลิฟท์ หรือกระเช้าขนส่งใหัอยุ่ในสภาพเรียบร้อยก่อนและหลังการใช้งาน ห้ามมิให้ดัดแปลง หรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของรอก รถเครน

- Crane operator must ensure the safe condition of all components of hoist crane / overhead crane; e.g. lifting system, transport basket, and etc. before & after use it. And do not modify any component of hoist crane / overhead crane.
- พนักงานปฏิบัติงาน ต้องได้รับการฝึกอบรมการใช้เครนตามกฎหมาย เพื่อทราบวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
- The operator must pass Crane training course by laws. For knowledge of safe working with Crane.
- ต้องมีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักของเครนและตะขอยก โดยต้องบรรจุน้ำหนักไม่ให้เกินพิกัดที่กำหนดไว้
- Must have weight limited at the Crane and its hook. Do not lift anything more than its weight limited.
- ให้มีป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ปฏิบัติงาน จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงเตือนให้ทราบขณะเครนเคลื่อนที่ โดยห้ามไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าใกล้ส่วนที่เครื่องจักรที่จะต้องหมุนเหวี่ยง หรือบริเวณที่ต้องมีการยกของ
- Install warning sign at crane operation area. Provide siren and lighten signal during crane movement. Do not standing in radius of hoist crane, overhead crane, and rotating machine.
- ต้องตรวจสอบอุปกรณ์และส่วนประกอบ ตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกๆ 3 เดือน และให้ปฏิบัติตามระเบียบบริษัท ฯ (Crane Inspection: KGC&KAC-HSE-FM-019) เมื่อมีการนำรถเครนภายนอกเข้าพื้นที่
- Hoist crane and overhead crane must be inspection every 3 months by required law. And must conduct the Crane Inspection (KGC&KAC-HSE-FM-019) while hired outsource crane to work in KGC/KAC.

I. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร Safe working with machinery

- จัดให้มีทางเดินสำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

Machinery working area will be having a wide of walkway at least 80 cm.

- ก่อนใช้เครื่องมือกลต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีสภาพใช้การได้ปลอดภัย เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต้องมีสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว โดยการฝังดินหรือเดินสายลงมาจากที่สูงโดยใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้า หรือใช้สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้มเป็นพิเศษ และห้ามใช้เครื่องมือกลทำงานเกินกว่าพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้สำหรับเครื่องมือกลนั้น

Always check & ensuring safety condition of machine / mechanical equipment before use. Each machine that uses electricity power must has grounding to prevent the electric leakage. The wire should be burial or wiring from higher place with completed conduit. Or have special insulated cover that cable. Do not use the machinery loading than their capacity & specification designed.

▪ เครื่องมือกลที่ขับเคลื่อนได้ ต้องมีสภาพที่ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นข้างหลังได้ เว้นแต่มีสัญญาณเสียงเตือนหรือมีผู้บอกสัญญาณเมื่อถอยหลัง สำหรับเครื่องจักรชนิดซึ่งทำงานอัตโนมัติ ต้องมีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ ปิด-เปิด ที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสากล และมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์ เป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานโดยมิได้ตั้งใจ

▪ The moving machinery must having a clear sight that operator nearby can see those backward, siren system, or the signal provider while machinery go backwardness. An automatic machine; must has sign or label specify for on-off mode under international standardized, with a guard cover anything touch it by not intended.

▪ เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เพลลา สายพาน ปูลเลย์ ไพลีวีล ต้องมีตะแกรงเหล็กเหนียวครอบคลุมที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด ถ้าส่วนนั้นสูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องมีตะแกรงหรือรั้วเหล็กเหนียวสูงไม่ต่ำกว่า 2 เมตรกั้นล้อมรอบ

The machines those transmitted a power by shaft, belts, pulley, or flywheel; must has a strong & completed safeguard covered a rotating part / transmission part. If that part higher than 2 m., must installs a fence or safeguard with height more than 2 m. around it.

▪ สายพานแขวนลอยที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 54 เมตร/นาที หรือมีช่วงยาวเกินกว่า 3 เมตร หรือสายพานที่กว้างกว่า 20 เซนติเมตร หรือสายพานประเภทโซ่ ต้องมีที่ครอบรองรับซึ่งสามารถเปิดซ่อมได้

The belt that used transmitted power more than 54 meters/minute, stretch than 3 meters, or wide than 20 cm, or chain belt; must have covered guard as supporter. And this guard should be able to open for maintenance.

▪ ใบเลื่อยวงเดือน ต้องมีที่ครอบใบเลื่อยส่วนที่สูงเกินกว่าพื้นโต๊ะหรือแท่น และเครื่องจักรที่ใช้เป็นเครื่องลับ ฝน แต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัตถุ

Circular saw must install safeguard at blade that high than a stand or table. The sanders, grinding, shaping, or finishing part must have safety guard prevents the scraps or flame spark.

▪ ในการติดตั้งซ่อมแซมเครื่องจักรหรือที่ครอบป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่อง Lock out / Tag out / Try out (LOTOTO) permit (KGC&KAC-HSE-FM-014) ทำป้ายปิดประกาศไว้ในพื้นที่ และจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นเขตอันตรายของที่ตั้งเครื่องจักร หรือเขตที่เครื่องจักรกำลังทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้

Before installation or repair the machinery / safety guard of its, must be practice follow Lock out / Tag out / Try out (LOTOTO) permit (KGC&KAC-HSE-FM-014) and install warning sign at working area. Install fence, barrier, and indicated warning area at machine working place. Or restrict an area of machine operating that might have risk & hazards.

▪ ไม่นำเครื่องจักร รถยก บันจูน หรือเครื่องมือยกอื่นๆ ไปใช้ปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัย เว้นแต่มีแผนฉนวนกันระหว่างส่วนที่มีกระแสไฟฟ้ากับเครื่องมือกลนั้น และได้ต่อสายดินไว้

Do not operate machine, forklift, hoist, or other lifting machine near the power transmission or electrical equipment more than the safety distancing. Accept for having insulator buffer between electrical power and the machine with completed grounding.

- เมื่อเครื่องมือ/เครื่องจักรชำรุด ต้องหยุดใช้งานและแจ้งผู้รับผิดชอบทันที ตัดสวิตช์ไฟ และแขวนป้าย “ชำรุดห้ามใช้”

When a machinery or equipment was damaged, must stop use immediately and switch off breaker. And install warning sign “Damaged Machine – Do not use” then informing to the responsible person for repair.

J. การควบคุมสิ่งของเข้า – ออก Materials take in – take out

- ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้สำหรับการค้าและส่งจำหน่าย รวมถึงเศษวัสดุที่มีมูลค่าซึ่งสามารถขายได้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัทฯ เกี่ยวกับการขายและขนส่งสินค้า


Products / By Products / Value Materials; shall be proceed as the financial & logistic working instruction.

- เครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ นอกเหนือเบื้องต้น ที่จะนำเข้า-ออก จากพื้นที่บริษัทฯ พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องต้องกรอกข้อมูลในใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออก (KGC-HSE-FM-022) โดยต้องได้รับการอนุมัติจากพนักงานระดับผู้จัดการขึ้นไป จากนั้นยื่นเอกสารให้กับเจ้าหน้าที่ รปภ. เพื่อลงบันทึกก่อนอนุญาตให้นำออกจากบริษัทฯ ต่อไป

Machine, tool, or other materials apart from above; before employee or each person will take in / take out its must fill up information into Materials In-Out permission (KGC-HSE-FM-022). Then send to an authority for approval (Mgr. level). And submit to a security personnel for take its in-out factory.

- เพื่อการควบคุมด้านความมั่นคงปลอดภัยของการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้ที่มี การเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน จะต้องยอมรับการตรวจสอบ ตรวจค้น กระเป๋าสัมภาระ ตลอดจนการตรวจค้นรถยนต์ จากเจ้าหน้าที่ รปภ. เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการนำวัตถุอันตรายใดๆ เข้ามาก่อการร้ายในพื้นที่บริษัทฯ ทั้งนี้หากมีการตรวจพบวัตถุต้องสงสัย การโจรกรรม หรือพบว่าบุคคลใดบุคคลหนึ่งกำลังกระทำการบางอย่างซึ่งอาจเป็นอันตรายร้ายแรงได้ บริษัทฯ จะมีการควบคุมตัวบุคคลผู้ต้องสงสัยไว้ และดำเนินการตามมาตรการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยต่อไป (Site's Security procedure: KGC&KAC-HSE-SOP-021)

- To be ensuring the site security for continuous business of KGC/KAC; all employees, contractor, and any person who entry-exit factory must accept the inspection, check on bag / luggage, and personal vehicle from the Security guard to make sure that no one take the hazardous material to make the terror in area. In case found the suspect object, theft or depredation, or found someone try to do something to be the serious casualty; KGC/KAC will be action follow the measurement control by Site's Security procedure (KGC&KAC-HSE-SOP-021).

	KGC&KAC-HSE-SOP-001
	HSE Site Regulation

8. ENVIRONEMRNT EFFECT & WASTE MANAGEMENT ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม & การจัดการของเสีย

9. REFERENCE DOCUMENT/ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

Document code รหัสเอกสาร	Document name ชื่อเอกสาร
KGC&KAC-HSE-SOP-002	Emergency preparedness and response (EPR) & Evacuation plan
KGC&KAC-HSE-SOP-003	Permit to Work (PTW) system procedure
KGC&KAC-HSE-SOP-004	Hazards identification & Risk assessment
KGC&KAC-HSE-SOP-006	Chemicals handling & Management system
KGC&KAC-HSE-SOP-011	Incident management & investigation system
KGC&KAC-HSE-SOP-021	Site's Security procedure
KGC&KAC-HSE-WI-007	PPE Task Risk requisition