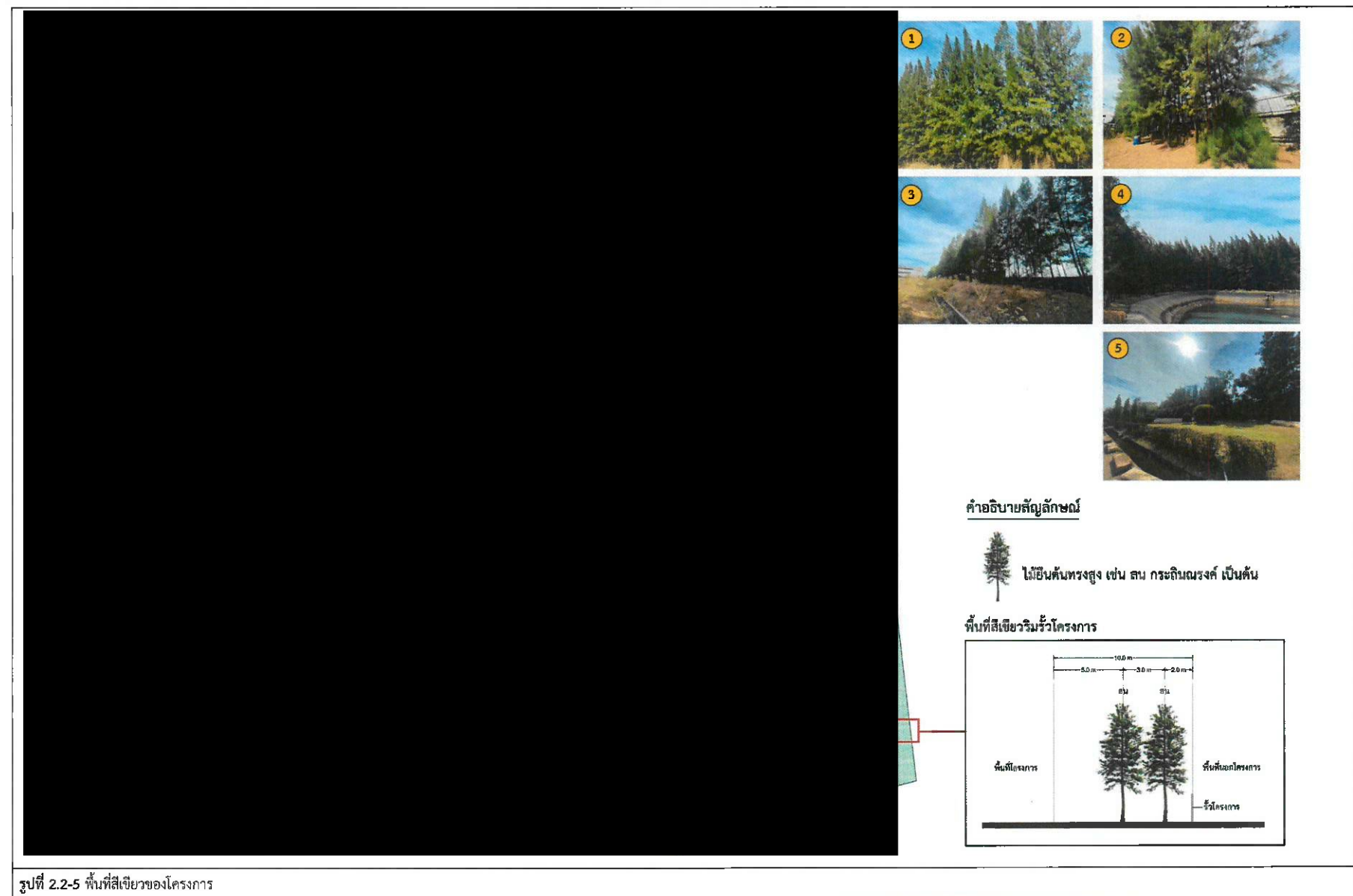


ภาคผนวกที่ 11





แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2.2-5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ


แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกันโรงงานเฟส 2 ประจำปี 2566

ITEM	<div><div>CHOW</div><div>Chow Steel Industries Public Company Limited</div></div> <div>MACHINE LIST</div>	CODE	ความถี่	JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				MAY				JUNE				JULY				AUGUST				SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER				REMARK
		OF MACHINE	WEEK	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W												
		รหัสเครื่องจักร	W/ ครั้ง	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4									
1	ELECTRIC FURNACE A	FU-A12	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
2	ELECTRIC FURNACE B	FU-B22	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
3	ELECTRIC FURNACE C	FU-C32	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
4	ELECTRIC FURNACE D	FU-D42	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
5	HYDRAULIC TIPPING A	HY-A12	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
6	HYDRAULIC TIPPING B	HY-B22	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
7	HYDRAULIC TIPPING C	HY-C32	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
8	HYDRAULIC TIPPING D	HY-D42	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
9	FURNACE WATER PUMP A	FW-A12	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
10	FURNACE WATER PUMP B	FW-B22	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
11	FURNACE WATER PUMP C	FW-C32	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
12	FURNACE WATER PUMP D	FW-D42	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
13	SCRAP CAR	SC-1	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
14	LADLE CAR	LC-1	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
15	COOLING FOR ELECTRICAL A	CE-A12	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
16	COOLING FOR ELECTRICAL B	CE-B22	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
17	COOLING FOR ELECTRICAL C	CE-C32	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
18	COOLING FOR ELECTRICAL D	CE-D42	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
19	LADLE TURRET	LT-12	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
20	TUNDISH CAR 1	TC-12	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
21	TUNDISH CAR 2	TC-22	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
22	MOULD OSILLATION st 1	MO-12	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
23	MOULD OSILLATION st 2	MO-22	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
24	MOULD OSILLATION st 3	MO-32	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
25	MOULD OSILLATION st 4	MO-42	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
26	MOULD OSILLATION st 5	MO-52	2	△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						

-  PLAN
 PLAN CONTRACTOR
 ทำได้ตามแผน
 ไม่ทำตามแผน


จัดทำโดย

()
หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

update
26-6-66


ผู้อนุมัติ

()
ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

Update 26-6-66


[illegible]

ITEM	<div><div>CHOW</div><div>Chow Steel Industries Public Company Limited</div><div>MACHINE LIST</div></div>	CODE OF MACHINE รหัสเครื่องจักร	ความถี่	JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				MAY				JUNE				JULY				AUGUST				SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER				REMARK
			WEEK	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W													
			W/ ครั้ง	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4									
63	COOLLING TOWER 2	CLT-22	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
64	COOLLING TOWER 3	CLT-32	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
65	COOLLING TOWER 4	CLT-42	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
66	COOLLING TOWER 5	CLT-52	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
67	COOLLING TOWER 6	CLT-62	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
68	COOLLING TOWER 7	CLT-72	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
69	COOLLING TOWER 8	CLT-82	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
70	COOLLING TOWER 9	CLT-92	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
71	COOLLING TOWER 10	CLT-102	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
72	COOLLING TOWER 11	CLT-112	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
73	COOLLING TOWER 12	CLT-122	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
74	COOLLING TOWER 13	CLT-132	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
75	COOLLING TOWER 14	CLT-142	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
76	COOLLING TOWER 15	CLT-152	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
77	COOLLING TOWER 16	CLT-162	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
78	COOLLING TOWER 17	CLT-172	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
79	COOLLING TOWER 18	CLT-182	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
80	COOLLING TOWER 19	CLT-192	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
81	BAG FILTER A	BF-A12	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
82	BAG FILTER B	BF-B22	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
83	CRANE 1	CR-1	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
84	CRANE 2	CR-2	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
85	CRANE 3	CR-3	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
86	CRANE 4	CR-4	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
87	CRANE 5	CR-5	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
88	CRANE 6	CR-6		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
89	CRANE 7	CR-7	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
90	CRANE 8	CR-8	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
91	CRANE 9	CR-9	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
92	CRANE 10	CR-10	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
93	CRANE 11	CR-11	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
94	CRANE 12	CR-12	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
95	CRANE 13	CR-13	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
96	CRANE 14	CR-14	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
97	CRANE 15	CR-15	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
98	CRANE 16	CR-16	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						
99	CRANE 17	CR-17	2	Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ						

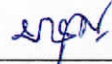
[illegible]

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกันโรงงานปี 2566


ITEM	<div><div>CHOW</div><div>Chow Steel Industries Public Company Limited</div><div>MACHINE LIST</div></div>	CODE OF MACHINE รหัสเครื่องจักร	ความถี่	JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				MAY				JUNE				JULY				AUGUST				SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER				REMARK
			WEEK	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W														
			W/ ครั้ง	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4									
1	เครื่องรีดชั้นแรก	SRM13	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
2	เครื่องรีดชั้นกลาง	SRM23	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
3	เครื่องรีดชั้นท้าย	SRM33	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
4	เครื่องม้วน	SWM13	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
5	เครื่องรวบมัด	CBM13	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
6	CRANE 19	CR-19	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
7	CRANE 20	CR-20	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
8	CRANE 21	CR-21	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
9	CRANE 22	CR-22	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
10	CRANE 23	CR-23	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
11	CRANE 24	CR-24	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
12	CRANE 25	CR-25	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
13	CRANE 26	CR-26	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
14	COOLLING TOWER 20	CLT-203	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
15	COOLLING TOWER 21	CLT-213	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
16	COOLLING TOWER 22	CLT-223	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
17	COOLLING TOWER 23	CLT-233	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
18	TRANSFORMER 7700	TR-13	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
19	TRANSFORMER 7700	TR-23	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
20	TRANSFORMER 3150	TR-33	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
21	TRANSFORMER 1250	TR-43	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
22	TRANSFORMER 4000	TR-53	2	△		△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△			△	△										
23	TENSILE TESTER	TT-13	12											△																																						

PLAN
 PLAN CONTRACTOR
 △ ทำได้ตามแผน
 ○ ไม่ทำตามแผน

จัดทำโดย

()
 หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง
 update 26-6-66
 sspk

ผู้อนุมัติ

()
 ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง
 update 26-6-66

ปริมาณผลผลิต และการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2566

รายการ		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ผลผลิต(ตัน)	โรงงาน 1	0	0	0	0	0	0						
	โรงงาน 2	17401.07	15744.83	23494.85	11202.36	12552.03	26815.48						
วัตถุดิบ (เศษเหล็ก)	โรงงาน 1	0	0	0	0	0	0						
	โรงงาน 2	18,361.82	16,573.50	24,731.41	11,791.95	13,212.66	28,226.81						
การใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh)	โรงงาน 1	0	0	0	0	0	0						
	ค่าจริง	0	0	0	0	0	0						
	โรงงาน 2	10,169,000	9,942,000	14,975,000	7,099,000	7,437,000	16,455,000						
	ค่าจริง	3,146,000	3,563,000	5,427,000	2,395,000	2,164,000	4,705,000						
น้ำ (ลบ.ม)	โรงงาน 1	0	0	0	0	0	0						
	โรงงาน 2	6,648	7137	7,426	6,316	4,120	7265						

ปริมาณผลผลิต และการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2566

รายการ		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ผลผลิต(ตัน)	โรงรีด	13221.98	12429.007	10941.32	6549.34	4900.16	14573.24						
วัตถุดิบ (Billet)	โรงรีด	13548.55	12676.92	11150.19	6754.65	4998.45	15001.73						
การใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh)	โรงรีด	1,870,800	1,897,200	1,706,400	1,063,800	779,400	2,204,400						
	ค่าจริง	579,600	658,800	382,800	472,200	204,600	511200						
น้ำ (ลบ.ม)	โรงรีด	2,482	3,046	2,655	2,660	1,922	3,011						

ภาคผนวกที่ 14

ปริมาณถุงกรองฝุ่นสำรอง

ลำดับ	รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	ถุงกรอง Bag filter (ใบ)	ยกยอด	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	
		รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		จ่ายออก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		คงเหลือ	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	

หมายเหตุ - 1 กล่อง บรรจุถุงกรองฝุ่น 20 ใบ

- โรงงาน 2 ใช้ถุงกรอง 2816 ใบ/ระบบบำบัดอากาศ 1 ชุด

ภาคผนวกที่ 15

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๖๓๙๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๓๘ ลงรับวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท เซาร์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข ๓-๕๙-๖/๕๙ ปจ ประกอบกิจการ
ผลิตเหล็กแท่ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๑๘/๑ หมู่ที่ ๙ เขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ตำบลหนองกี่
อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๗๔๕ ๕๖๕๑-๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวปาริชาติ วรณยพันธุ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายสิทธิศักดิ์ กองวิบูลศิริ	๑๒๓-๕๐-๐๐๑๙๕	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายอมรรัตน์ ดวงจรัส		✓	✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๙๕๖๖ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

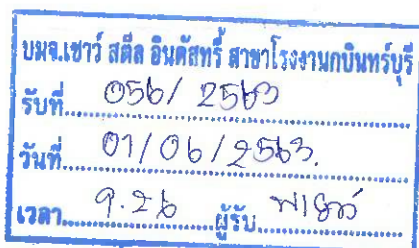
(นางนพลักษณ์ สุกรณสินเซ็ม)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

Work Instruction



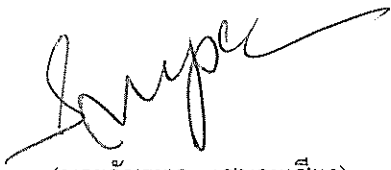
การใส่เศษเหล็กลงเตาหลอม

QW.PD.017

Rev.00 (6 Pages)

สำเนา
เอกสารควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

Prepared By	Checked By	Approved By
 (น.ส.ชนิดา เบิกขุนทด)	 (นายณัฐกนต์ เวียงจันทร์) Manager	 (นายวัชรพล เสนาะเสียง) MR

Title:

การใส่เศษเหล็กลงเตาหลอม

Document Level 3

Effective date: 01.11.59

Revision No: 00

Page: 1 of 6

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

ใช้เป็นคู่มือในการหล่อและหลอมเหล็กแท่ง

2. หัวข้ออ้างอิงในคู่มือระบบฯ (Reference)

ISO 50001 4.5.5 การควบคุมด้านปฏิบัติการ

3. ขอบข่าย (Scope)

ใช้ในการควบคุมการใส่เหล็กอัดก้อนและควบคุมการใส่เศษเหล็กในการหลอมเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการหลอมมากที่สุด

4. รูปแบบที่เกี่ยวข้อง (Related Form)

4.1 QF.PD.004 ใบรายงานการหลอมเหล็ก

5. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Related Document)

5.1 QP.PD.001 การผลิตเหล็กแท่ง

6. คำอธิบาย (Definition)

-

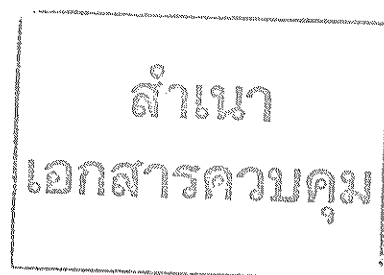
7. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Detailed Procedure)

ผู้ปฏิบัติงาน

- พนักงานขับเครนแม่เหล็ก 10 ตัน
- พนักงานควบคุมเตาหลอม
- พนักงานเตาหลอม

เครื่องมือและอุปกรณ์

- เครนแม่เหล็กขนาด 10 ตัน
- เตาหลอม
- ไม้ไฟ
- เหล็กจัดเตาหลอม



เอกสารไม่ควบคุม

Title:

การใส่เศษเหล็กลงเตาหลอม

Document Level 3

Effective date: 01.11.59

Revision No: 00

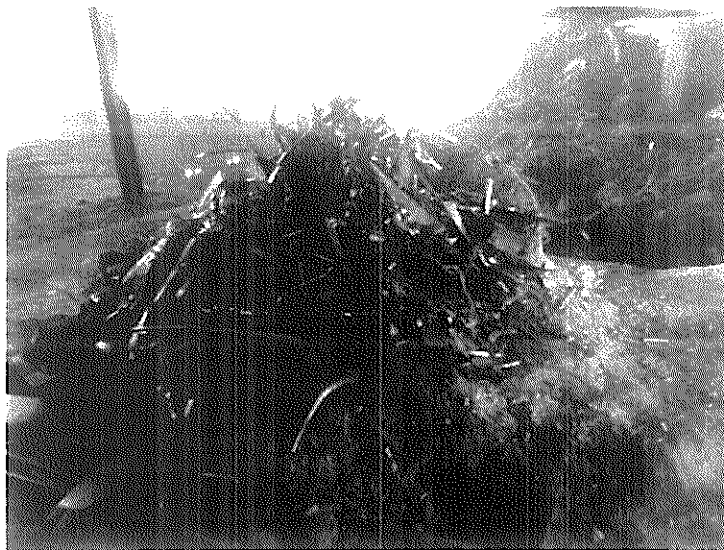
Page: 2 of 6

วัสดุ / ข้อกำหนด

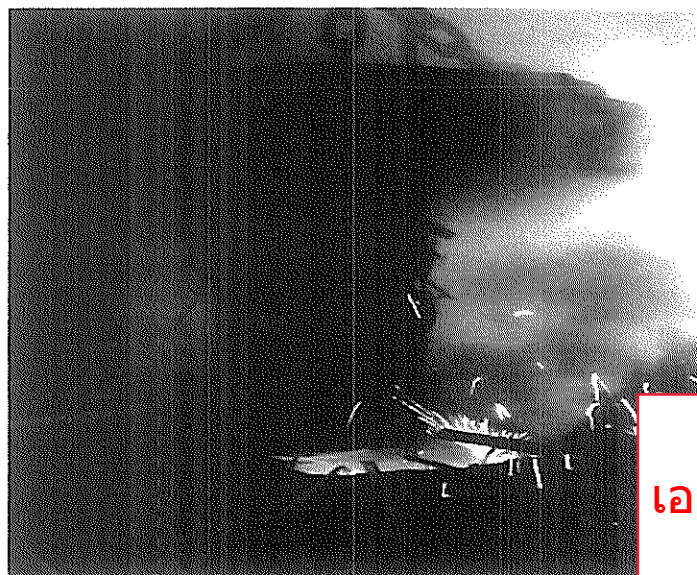
พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานนั้นๆ เช่น หมวก Safety, หน้ากากกรองฝุ่น, แว่นตากันฝุ่น, รองเท้า Safety, Ear Plug เป็นต้น

7.1 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

7.1.1 ก่อนการเปิดไฟเตาหลอมต้องใส่เศษเหล็กลงไปในเตาหลอมให้เต็มเตาก่อนทุกครั้ง



7.1.2 หัวหน้าเตาหลอมเปิดไฟเตาหลอม จนเศษเหล็กละลายเป็นน้ำเหล็กที่ระดับ 10 - 20% ของปริมาณเตาหลอมพนักงานจึงเริ่มใส่เหล็กอัดก้อน



เอกสาร
เอกสารควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

Title:

การใส่เศษเหล็กลงเตาหลอม

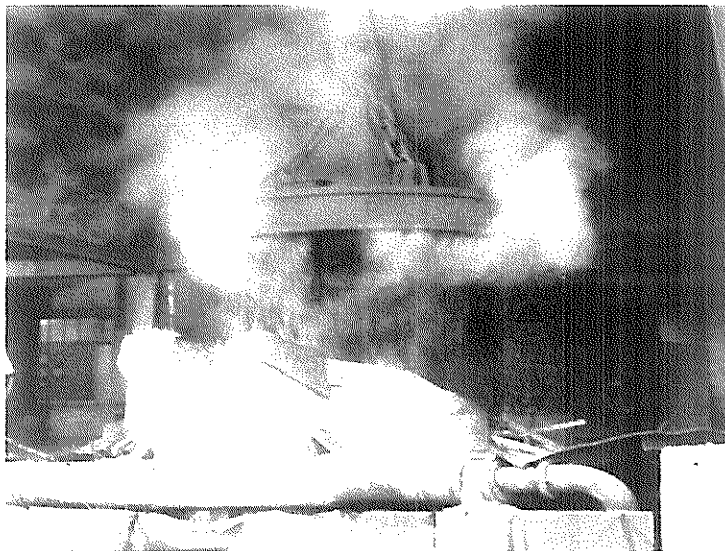
Document Level 3

Effective date: 01.11.59

Revision No: 00

Page: 3 of 6

7.1.3 พนักงานเตาหลอมเก็บเศษเหล็กที่ตกบริเวณปากเตาใส่ลงเตาหลอมให้หมด



7.1.4 หัวหน้าเตาหลอมควบคุมให้ใส่เหล็กอัดก้อนลงในเตาหลอมและบันทึกจำนวนเหล็กอัดก้อนที่ใส่ในเตาหลอมลงในบันทึกใบรายงานการหลอมเหล็ก (QEnF.PD.004) จนระดับน้ำเหล็กที่ระดับ ไม่น้อย 80 % ของปริมาณเตาหลอม



สำเนา
เอกสารควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

Title:

การใส่เศษเหล็กลงเตาหลอม

Document Level 3

Effective date: 01.11.59

Revision No: 00

Page: 4 of 6

7.1.5 หากมีเศษเหล็กค้างที่ปากเตาให้พนักงานเตาหลอมใช้ไม้ไผ่หรือเหล็กงัดให้เหล็กลงไปในเตา



7.1.6 เมื่อเศษเหล็กยุบลงเนื่องจากละลายกลายเป็นน้ำเหล็กให้พนักงานเตาหลอมยกมือส่งสัญญาณให้พนักงานจับเครน 10 ตัน ดึงเศษเหล็กลงมาเพิ่มจนได้ระดับน้ำเหล็กเต็มเตาหลอม รอคอยตรวจสอบค่าเคมีและเข้าสู่การหล่อเหล็กต่อไป



สำเนา

เอกสารควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



บริษัท เชาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

Work Instruction
QW.PD.017

Title:

การใส่เศษเหล็กลงเตาหลอม

Document Level 3

Effective date: 01.11.59

Revision No: 00

Page: 5 of 6

8. บันทึกการจัดเก็บ (Record)

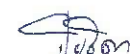
รหัสบันทึก	ชื่อบันทึก	จำนวน ปีที่เก็บ	วิธีการทำลาย	ผู้รับผิดชอบ
QF.PD.004	ใบรายงานการหลอมเหล็ก	อย่างน้อย 1 ปี	เข้าเครื่องทำลายเอกสาร, นึกทำลายเอกสาร	PD


สำเนา
เอกสารควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

แผนบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเชิงป้องกัน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ที่	รายละเอียด		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการอุดตัน	Plan	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Actaul													
2	ทำความสะอาดท่อด้วยเครื่อง ทะลวงท่อ	Plan			/			/			/			/	
		Actaul													
3	สูบน้ำตะกอนในถังบำบัด	Plan						/						/	
		Actaul													
4	สูบน้ำตะกอนในถังพักน้ำเสีย	Plan						/						/	
		Actaul													
5	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (เข้า-ออก)ระบบ	Plan	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		Actaul													


.....ผู้จัดทำ
(นางสาวปิยธิดา ชื่นอารมณ)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม


.....ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวปาริชาติ วรณยพันธ์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ แผนกชุมชนสัมพันธ์และจัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 18

คู่มือปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

คู่มือ

ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



บทนำ

การใช้น้ำภายในบริษัท แบ่งออกเป็น 2 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การใช้น้ำหล่อเย็นในกระบวนการผลิต และการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอุปโภค-บริโภค โดยน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต มี 3 กระบวนการหลัก ได้แก่ น้ำหล่อเย็นเตาหลอม น้ำหล่อเย็นแบบหล่อ(โมลด์) และการใช้น้ำเพื่อสเปรย์ลดอุณหภูมิเหล็กแท่ง น้ำที่ผ่านกระบวนการผลิต จะวนกลับมาลงบ่อพัก เพื่อลดอุณหภูมิ แล้วจึงหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

น้ำที่ใช้ในกิจกรรมอุปโภค-บริโภค จะใช้ในกิจกรรมจาก ห้องพัก, ห้องน้ำ, ห้องครัว และอาคารสำนักงาน โดยน้ำที่ผ่านการใช้งานจากกิจกรรมต่างๆแล้ว จะถูกรวบรวมโดยท่อน้ำเสีย ไปลงถึงบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป(septic tank) น้ำที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลบ.ม. โดยมีประตูเปิด-ปิด เชื่อมต่อกับท่อน้ำเสียเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี

บ่อพักน้ำเสีย จะเป็นจุดเก็บน้ำตัวอย่าง เพื่อนำไปวิเคราะห์ และยังเป็นจุดที่ใช้สูบน้ำเสียเพื่อนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมอื่นๆต่อไป

ถังบำบัดน้ำเสีย (Septic Tank) เป็นถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ (Aerobic Treatment Tank) ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

ผลิตจากวัสดุ Composite material ชนิดเส้นใยแก้วไฟเบอร์กลาสคุณภาพสูง เสริมแรงด้วยโพลีเมอร์ชนิดคัลคิพิเศษ (Fiberglass Reinforced Polyester) โดยกรรมวิธีการผลิตอันทันสมัย โดยใช้เครื่องจักรพันไขว้ (Filament Cross Winding Method) จำนวนควบคุมอัตราส่วนเส้นใยและโพลีเมอร์อย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้ได้โครงสร้างตัวถังแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา ตัวโพลีเอสเตอร์ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเสียและสารเคมี ทนความร้อนและอุณหภูมิสูงของน้ำเสียได้ดี

โดยทั่วไปแล้วถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นแบบถังแยกหรือแบบถังรวม จะประกอบไปด้วย ส่วนประกอบสำคัญ 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ถังเกรอะหรือส่วนเกรอะ (SEPTIC TANK or SOLID SEPARATION TANK) จะเป็นถังแรกหรือส่วนแรกที่จะรับน้ำเสีย ทำหน้าที่แยกของแข็งที่ปนมากับน้ำเสียออก และจะมีกระบวนการย่อยสลายของแข็งหรือสารอินทรีย์ขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็กลง โดยเชื้อจุลินทรีย์ที่มีอยู่ภายในถังส่วนนี้ ของแข็งหรือตะกอนที่เหลือจากการย่อยสลายจะถูกเก็บกักไว้นานถึง เพื่รอการกำจัดโดยวิธีการดูดกากตะกอนไปทิ้งต่อไป สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการแยกของแข็งบางส่วนออกแล้ว จะไหลผ่านเข้าไปสู่ส่วนที่ 2 ต่อไป

การทำงานของถังเกรอะหรือส่วนเกรอะ

เมื่อน้ำเสียไหลเข้ามาในถังส่วนนี้แล้ว ส่วนประกอบที่เป็นของแข็งจะถูกกระบวนการย่อยสลายของแข็งหรือสารอินทรีย์ขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็กลง โดยเชื้อจุลินทรีย์ที่มีอยู่ภายในถังส่วนนี้ ของแข็งส่วนหนึ่งจะตกตะกอนลงก้นถังบำบัดฯ บางส่วนจะลอยอยู่ที่ผิวหน้าของถัง ทำให้แยกส่วนออกเป็น 3 ชั้น ประกอบด้วย **ส่วนผิวหน้าของถัง - ตะกอนลอย (SCUM)** เป็นส่วนประกอบของ ไขมัน น้ำมันจากอาหาร สบู่ และสารประกอบที่เกิดขึ้นหลังจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ที่มีน้ำหนักเบาที่น้ำ

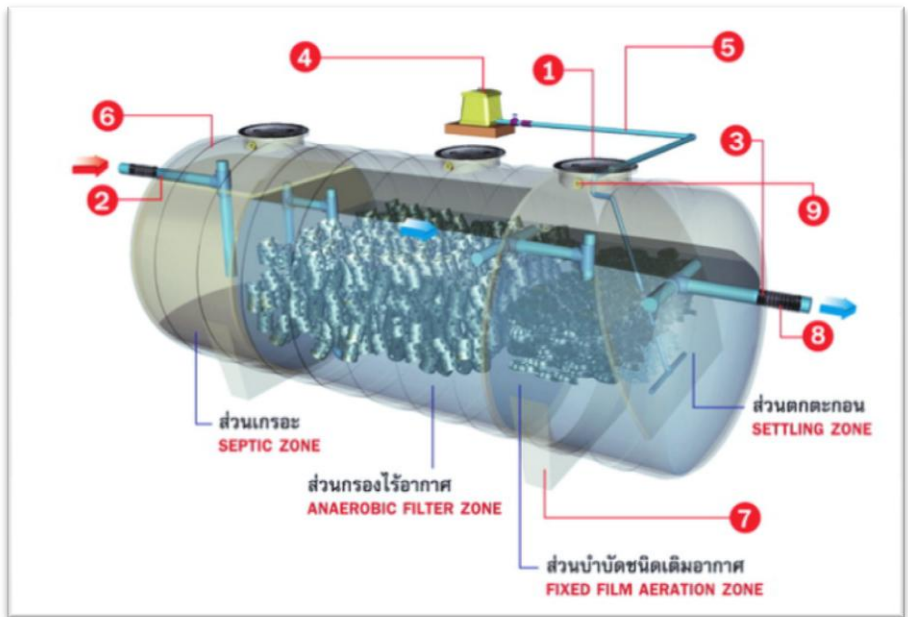
ส่วนกลางถัง - จะเป็นน้ำเสียที่มีของแข็งหรือสารอินทรีย์ขนาดเล็กแขวนลอยปนอยู่ และจะเป็นส่วนที่จะต้องไหลผ่านไปยังถังบำบัดฯ ส่วนที่ 2 ต่อไป

ส่วนกันถัง - ตะกอนหนัก (SLUDGE) ประกอบด้วย ตะกอนที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ในน้ำเสีย และสารประกอบอื่นๆ ที่หนักน้ำ จึงตกลงสู่กันถังบำบัดฯ

ส่วนที่ 2 จะแบ่งเป็น 2 ชนิด แล้วแต่การเลือกใช้ คือ

ส่วนที่ 2.1 ถังกรองชนิดไม่เติมอากาศ (ANAEROBIC FILTER) ในถังหรือส่วนกรองชนิดไม่เติมอากาศนี้ ส่วนใหญ่จะมีตัวกลางพลาสติกสำหรับให้เชื้อจุลินทรีย์ชนิดที่ไม่ต้องการใช้ออกซิเจนอาศัยเกาะตัวอยู่เพื่อทำหน้าที่ย่อยสลายของแข็งหรือสารอินทรีย์ขนาดเล็กที่แขวนลอยปนอยู่ในน้ำเสียซึ่งไหลผ่านมาจากส่วนที่ 1 ถังกรองหรือส่วนกรอง ให้กลายเป็นน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถปล่อยทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะได้

ส่วนที่ 2.2 ถังกรองชนิดเติมอากาศ (AEROBIC FILTER) เช่นเดียวกันกับส่วนที่ 2.1 เพียงแต่ว่าในถังหรือส่วนกรองชนิดเติมอากาศนี้ จะให้เชื้อจุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการใช้ออกซิเจนเพื่อทำหน้าที่ย่อยสลายของแข็งหรือสารอินทรีย์ขนาดเล็กที่แขวนลอยปนอยู่ในน้ำเสีย จึงต้องมีเครื่องเติมอากาศทำหน้าที่เป่าอากาศเข้าไปในถังบำบัดฯ ส่วนนี้โดยผ่านทางท่อเติมอากาศ เป็นการเพิ่มออกซิเจนในน้ำให้เพียงพอสำหรับกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์แบบใช้ออกซิเจน น้ำใสที่ผ่านการบำบัดนี้แล้วจะมีคุณภาพที่ดีกว่าน้ำใสจากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน จะเห็นได้ว่าในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ทั้ง 2 แบบนี้ไม่ก่อให้เกิดตะกอนสะสมขึ้นมากนัก จึงไม่มีความจำเป็นต้องมีการดูดกากตะกอนในถังหรือส่วนกรองเลย ดังนั้นการดูดกากตะกอนจะทำเฉพาะในถังบำบัดส่วนที่ 1 (ถังกรองหรือส่วนกรอง) เท่านั้น



ส่วนประกอบถัง

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. ฝาทิ้ง TANK COVER | 6. RIB |
| 2. ท่อน้ำเข้า INLET | 7. ขาตั้ง STAND |
| 3. ท่อน้ำออก OUTLET | 8. ข้อต่ออ่อน FLEXIBLE JOINT |
| 4. เครื่องเติมอากาศ AIR BLOWER | 9. ท่อระบายอากาศ AIRVENT |
| 5. ท่อเติมอากาศ | |

ขั้นตอนการดูแลรักษา

1. ตรวจสอบทางเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ว่ามีการอุดตันเกิดขึ้นหรือไม่ หากมีการอุดตันให้ใช้เครื่องทะลวงท่อดำเนินการแก้ไข
2. ตรวจสอบเศษขยะตามห้องน้ำ หากพบเจอให้นำออกเพื่อป้องกันไม่ให้เศษขยะลงไปอุดตันหรือไหลเข้าไปในถังบำบัดน้ำเสีย
3. ตรวจสอบการทำงานของถังดักไขมันเป็นประจำ เพื่อป้องกันไม่ให้ไขมัน กับ น้ำมัน หรือเศษอาหารไหลเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย
4. ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ ปริมาณน้ำที่มากขึ้น หมายถึงการเพิ่มภาระให้กับถังบำบัดฯ ทำให้ระยะเวลาเก็บกักในถังบำบัดฯลดลง ประสิทธิภาพการบำบัด ก็ลดลง

ขั้นตอนการดูแลตะกอน

1. ติดต่อบริษัทผู้ปฏิบัติงาน(ได้รับอนุญาตถูกต้องจาก อบต.) และดำเนินการแจ้งขออนุญาตเขตอุตสาหกรรม
2. เปิดฝาดังบำบัดที่ต้องการให้สูบน้ำตะกอน ตรวจสอบระดับน้ำในถังบำบัด เปรียบเทียบกับ ระดับน้ำในท่อน้ำเข้าและ จากถังบำบัด หากระดับน้ำก่อนเข้าถัง มีระดับสูงกว่า แสดงว่ามีการอุดตันขึ้น ในท่อทางเข้า หากระดับน้ำในถังสูงกว่า ระดับน้ำในถัง แสดงให้เห็นว่ามีการอุดตันที่ท่อทางออก
3. กรณีที่มีการอุดตันเกิดขึ้น ให้ดำเนินการใช้เครื่องทะลวงท่อแก้ไข
4. ก่อนทำการดูดตะกอนที่ลอยอยู่ส่วนผิวหน้าของถัง ต้องทำให้แผ่นตะกอนที่จับตัวกันอยู่นั้นแตกออกจากกันก่อน อาจโดยการฉีดน้ำใส่ หรือหาวัสดุอื่น เช่น ไม้ตีให้แตกออกจากกัน สำหรับการดูดตะกอนกันถังบำบัดฯ ต้องแยกปลายท่อดูดลงไปจนถึงก้นถังเพื่อให้ดูดตะกอนได้หมดและทั้งถัง
5. ดำเนินการสูบน้ำตะกอน เฉพาะตะกอนลอยที่ผิวหน้าของถัง และตะกอนหนักที่อยู่ส่วนก้นถังเท่านั้น เมื่อตะกอนหมดให้หยุดสูบน้ำที่ เพราะการดูดน้ำออกจากถังทั้งหมด จะเกิดความเสี่ยงที่ถังบำบัดฯอาจจะได้รับความเสียหายจาก แรงดันดิน

ด้านข้าง และแรงยกจากระดับน้ำใต้ดิน เนื่องจากปราศจากน้ำภายในถังที่จะสามารถป้องกันความเสียหายจากแรงดังกล่าวได้

6. ขณะที่คูตะคอนนั้นสิ่งสำคัญอีกอย่าง คือ ต้องมีการเพิ่มน้ำเข้าไปในถังบำบัดฯ ด้วย เช่น การกดชักโครกบ่อยๆ การเปิดก๊อกน้ำที่จะผ่านท่อมาลงถึงบำบัดฯ ที่กำลังคูตะคอนอยู่ รวมถึงการต่อน้ำโดยใช้สายยางจากบริเวณใกล้เคียงให้ไหลลงถึงบำบัดฯ ที่เปิดฝาอยู่ ทั้งนี้เพื่อรักษาระดับน้ำภายในถังบำบัดฯ ให้อยู่ในระดับสูงที่สุด
7. หลังจากคูตะคอนเสร็จแล้ว ให้เพิ่มน้ำเข้าไปในถังจนเต็ม แล้วทำการปิดฝาให้เรียบร้อย
8. จดบันทึกรายละเอียดของการคูตะกาตะคอน

ปัจจัยที่มีผลต่อระยะห่างของการคูตะกาตะคอน

1. ความหนาของชั้นตะกอนลอย (SCUM) ที่ผิวหน้าของถังบำบัด
2. ความหนาของชั้นตะกอนหนัก (SLUDGE) ที่ก้นถังบำบัด
3. ขนาดของถังบำบัดฯ ถังที่มีขนาดเล็กก็ต้องการคูตะกาตะคอนบ่อยกว่าถังขนาดใหญ่
4. ปริมาณน้ำเสีย ขึ้นอยู่กับ จำนวนผู้ใช้น้ำ และปริมาณการใช้น้ำ ถ้าปริมาณน้ำเสียมาก ก็จะทำให้ประสิทธิภาพในการย่อยสลายของแ่งหรือสารอินทรีย์ในน้ำเสียของเชื้อจุลินทรีย์ลดลง ตะกอนก็จะสะสมมากขึ้น
5. ปริมาณของแ่งในน้ำเสีย เช่น เศษขยะ เศษอาหารที่ปนมาในน้ำเสียต้องการคูตะกาตะคอนหรือไม่ และทำไมจำเป็นจะต้องมีการคูตะกาตะคอนในถังเกรอะเป็นประจำในทุกๆ 1-2 ปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย ในที่นี้หมายถึงการลดปริมาณของแ่งหรือสารอินทรีย์ขนาดใหญ่ ที่ตกตะกอนลงก้นถังเกรอะ และลอยตัวจับกันอยู่ที่ผิวหน้าของถังเกรอะ และป้องกันไม่ให้ตะกอนเหล่านี้หลุดเข้าไปในส่วนของถังกรอง ทำให้ประสิทธิภาพการบำบัดลดลง และอาจทำให้ตัวกลางพลาสติกเกิดการอุดตันได้

ภาคผนวกที่ 19

คู่มือการขับเคลื่อน

คู่มือการขับเคลื่อน



บริษัท เชาว์ สตีล อินดัสทรี
จำกัด(มหาชน)



สารบัญ

	หน้า
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครน	3
อุปกรณ์ช่วยยก	6
การควบคุมเครน	7
การทำงานกับเครนอย่างปลอดภัย	9
สัญญาณมือ	10
การตรวจสอบและการบำรุงรักษา	12
แบบตรวจเครนประจำวัน	13

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครน

เครน (ปั้นจั่น) หมายถึงเครื่องจักรกลที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวตั้งและ

เคลื่อนย้ายสิ่งของในลักษณะแขวนลอยไปตามแนวราบ

เครนแบ่งออกตามประเภทได้ 3 ประเภท คือ

1. Overhead-Gantry Crane เครนเหนือศีรษะและเครนขาสูง



2. Tower crane
เครนหอสูง



3. Mobile Crane เครนเคลื่อนที่ เช่น รถเครนเรือเครน



อุปกรณ์ควบคุม-Controller แบ่งได้เป็น 3 ประเภท

1. แบบห้องควบคุม-Cabin Control

- ☞ เหมาะกับเครนที่มีชั่วโมงทำงานต่อวันสูง
- ☞ พนักงานควบคุมไม่ต้องพบภาวะแวดล้อมการทำงานโดยตรง
- ☞ มองภาพรวมสภาพการยกได้ดี
- ☞ ลดอันตรายจากการปฏิบัติงาน



2. แบบสวิทช์ควบคุม (Pendant control)

- ☞ เหมาะกับงานที่มีชั่วโมงทำงานต่อวันไม่สูงนัก
- ☞ เหมาะกับโรงซ่อมบำรุง หรือสายผลิตซึ่งจัดแบ่งพื้นที่เป็นสัดส่วนและค่อนข้างเป็นระเบียบ
- ☞ สามารถควบคุมเครนขนย้ายวัสดุและทำงานอื่นควบคู่โดยสะดวก



3. แบบคลื่นสัญญาณวิทยุ(Radio Control)

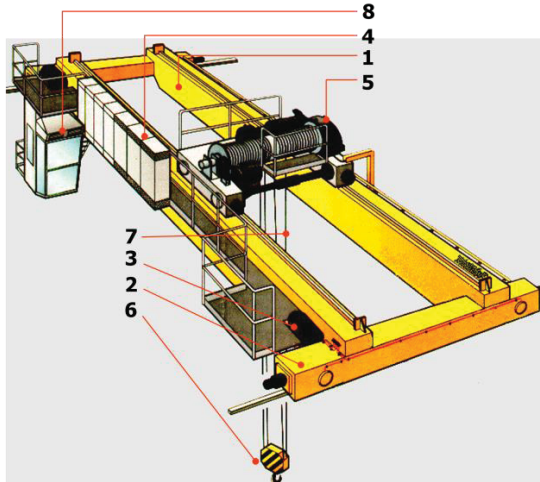
- ☞ เหมาะกับงานที่มีชั่วโมงทำงานต่อวันไม่สูงนัก
- ☞ เหมาะกับโรงซ่อมบำรุงหรือสายผลิตที่จัดวางของเป็นระบบ
- ☞ ขณะควบคุมสามารถหลีกเลี่ยงสภาพที่ไม่ปลอดภัยได้สะดวกสบายใช้งาน



อุปกรณ์และชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครน

Main Components of Electric Overhead Travelling Crane-EOHT

1. Main girder
2. End truck or End carriage
3. Bridge travelling machinery
4. Crane electrics cubicle
5. Hoist & Trolley Motor
Gear
Rope drum
Brake
Trolley machinery
6. lifting hook
7. Wire rope
8. Cabin control

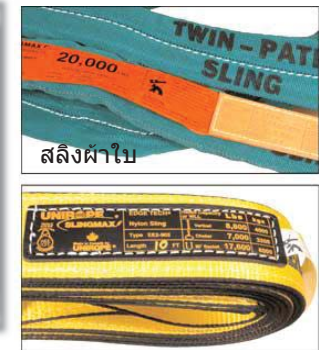
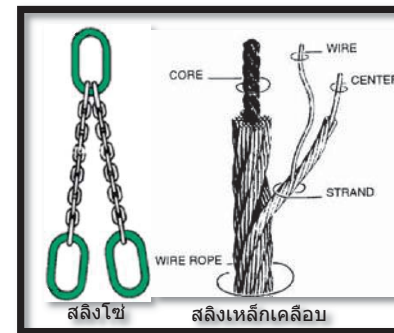


1. สะพานเครน (Main Guider)
2. ชุดบีมหักท้ายสะพานเครน (End truck or End Carriage)
3. ชุดขับเคลื่อนสะพานเครนให้เคลื่อนที่ตามแนวราง (ตามแนวขบวนเดินหน้า-ถอยหลัง)
(Bridge travelling machinery)
4. ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Crane electrics cubicle)
5. ชุดกว้านยกและชุดขับเคลื่อนที่ไปตามแนวราง (ตามแนวรางซ้าย-ขวา) ประกอบด้วย
มอเตอร์ขับเคลื่อน (motor) , ชุดเฟืองทด (Gear) , ชุดกว้านสลิง ม้วนคลาย (Rope Drum) , เบรก
(Break) , สลิงเหล็กกรอบ (Trolley machinery)
6. ชุดตะขอยก (Lifting Hook)
7. สลิงโซ่ (Wire rope)
8. ห้องควบคุม (Cabin Control)

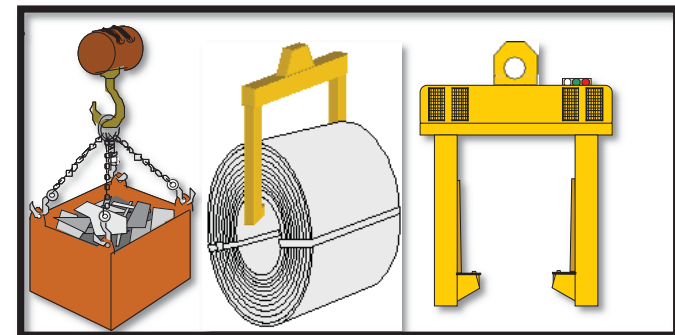
อุปกรณ์ช่วยยก

อุปกรณ์ช่วยยก คืออุปกรณ์ที่ใช้ร่วมในการโยกย้ายชิ้นงาน โดยมีเจตนาเพื่อเคลื่อนที่ให้งานที่ถูกยกแขวนลอยไปกับชุดตะขอยกของเครน

1. อุปกรณ์ที่เป็นมาตรฐาน (Standard Lifting Equipment) เป็นอุปกรณ์ที่ผู้ผลิตผลิตขึ้นตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากล เช่น โซ่ รอก สลิง อายโบลท์



2. อุปกรณ์ที่สร้างขึ้นตามความเหมาะสมการใช้งาน (Non Standard Lifting Equipment) เป็นอุปกรณ์ที่ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการยก โดยสองสาเหตุหลัก คือ เหตุผลทางด้านวิศวกรรมและการบริหารจัดการความปลอดภัย



การควบคุมเครน

1. เปิดฝาตู้กล่องคอนโทลและเปิดเบรกเกอร์ โดยยกขึ้นเพื่อจ่ายไฟเมนหลัก



2. เปิดเบรกเกอร์ฟิวส์ เพื่อจ่ายไฟเข้าคอนโทลเครน โดยยกขึ้นเพื่อสัมผัสสะพานไฟให้ไฟครบวงจร



3. ปิดฝาตู้กล่องคอนโทลและกดปุ่มสตาร์ท เพื่อเริ่มการทำงานของเครน



4. พวงมาลัยหรือคันบังคับมีอยู่ทั้งหมด 3 ตัว ตามมาตรฐานพวงมาลัยหรือคันบังคับแต่ละตัวจะมีลำดับเกียร์อยู่ 5 เกียร์ คือ 1-5 เริ่มจากซ้ายไปหาขวา ส่วน 0 คือตำแหน่งที่จะต้องหยุดเครน

- 1.) พวงมาลัยหรือคันบังคับข้างซ้ายคือตัวเลื่อนรางสไลด์เครน ซ้าย-ขวา ถ้าหมุนไปทางซ้ายสไลด์จะเลื่อนไปข้างซ้ายความเร็วแล้วแต่จะกำหนดแล้วแต่จะใช้เกียร์อะไรถ้าเลื่อนไปทางขวาให้หมุนไปทางขวา ถ้าจะหยุดเครนให้ตำแหน่งลูกศรอยู่เลข 0
- 2.) พวงมาลัยหรือคันบังคับตัวกลางเป็นตัวบังคับ ขึ้น-ลง ของสายสลิงแม่เหล็ก ถ้าหมุนไปซ้ายสายสลิงแม่เหล็กจะหมุนขึ้น ความเร็วแล้วแต่จะเรียกใช้เกียร์ ถ้าหมุนไปขวาสายสลิงแม่เหล็กก็จะหมุนลง
- 3.) พวงมาลัยหรือคันบังคับข้างขวา เป็นตัวบังคับเครนให้เดินหน้าหรือถอยหลัง หมุนซ้าย – เพื่อเดินหน้า หมุนขวา – เพื่อถอยหลัง

5. สวิตช์ เปิด-ปิด สนามแม่เหล็ก

สวิตช์จะมีลูกศรอยู่คือ การเปิดสวิตช์ให้หมุนไปที่ ON ถ้าปิดให้หมุนที่ OFF หรือถ้าไม่มีสัญลักษณ์ให้หมุนไปซ้ายเพื่อปิด ถ้าเปิดให้หมุนไปข้างขวา



การทำงานกับเครนอย่างปลอดภัย

1. ตรวจสอบว่ามีป้ายเตือน ป้ายอันตรายหรือกฎเหล็กฉบับสวิทช์ก่อน
2. ต้องไม่ยกของที่หนักเกินความสามารถของเครน ยกเว้นมีจุดประสงค์เพื่อทดสอบโดยวิศวกร
3. อย่าใช้งานเครนในลักษณะลากโหลด
4. ก่อนยกต้องมั่นใจว่าขอเกี่ยวอยู่ตั้งเหนือสิ่งของ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแกว่งขณะยกของจากพื้น
5. ขณะยกๆ หากของแกว่งให้คงระดับการยก และควบคุมขอเกี่ยวเข้าหาทิศทางการแกว่ง
6. ขณะขนย้ายวัตถุ ให้หลีกเลี่ยงการใช้ความเร็วเกินที่กำหนดและให้หลีกเลี่ยงการหยุดกะทันหัน
7. ระหว่างปฏิบัติงานผู้ควบคุมเครนต้องแน่ใจว่าบริเวณที่จะวางหรือบริเวณที่จะยกต้องกว้างเพียงพอและไม่มีผู้คนอยู่บริเวณนั้น
8. ห้ามมิให้บุคคลอื่นขึ้นไปบนเครน เว้นแต่ได้รับอนุญาตตามวัตถุประสงค์ที่แจ้งไว้เท่านั้น
9. ต้องไม่ยกสิ่งของค้างไว้เป็นเวลานาน ทั้งนี้เนื่องจากข้อจำกัดของระบบเบรก
10. ต้องยกของให้สูงจากสิ่งกีดขวางประมาณ 1 เมตร สูงหรือต่ำกว่านี้ถือว่าไม่เหมาะสม
11. เมื่อเลิกใช้งานเครน ให้ยกขอเกี่ยวเปิดโล่งพื้นที่ด้านล่างเสมอ วิธีจอดเครนที่ดี ต้องไม่กีดขวางการจราจรภายในโรงงาน

สัญญาณมือ



การตรวจสลิปและการบำรุงรักษา

1. ตรวจสอบป้ายเตือนบนแผงสวิทช์
2. ต้องไม่มีคนอื่นหรือเศษวัสดุ หรือชิ้นส่วนหลุดหลวมบน Plat form
3. ตรวจสอบรางเครนทั้งแนวขวางและแนวยาว
4. สภาพการม้วนสลิงต้องไม่ไขว้ไปมา
5. ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก

1. ทดสอบสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟ (ถ้ามี)
2. ตรวจสอบชุดขอเกี่ยวและแผ่นกันสลิงตก
3. ทดสอบการเคลื่อนที่ 6 ทิศทาง
4. ทดสอบเบรคโดยยกสิ่งของสูงจากพื้นประมาณ 15 เซนติเมตร
5. ทดสอบการทำงานของ Top Hoist Limit Switch

- ตำแหน่งขอเกี่ยวต้องอยู่ใต้ Top Hoist Limit S/W ประมาณ 1 เมตรหรือสูงจากพื้นประมาณ 3 เมตร
- กดสวิทช์หยุดใช้งานที่ Pendant หรือ Remote Control
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ควบคุม
- วางอุปกรณ์ควบคุมบนจุดที่กำหนดให้



แบบตรวจสอบเครนประจำวัน

[illegible]

ภาคผนวกที่ 20

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ใบลงบันทึกการขนส่งถาวร วันที่ 4 มกราคม 2566							
ลำดับ	เลขที่อ้างอิง	เลขที่ใบแจ้ง	เลขที่กำกับ	ทะเบียนรถ	จังหวัด	น้ำหนัก(ก.ก.)	น้ำหนัก(ตัน)
1	8780622	0000009453	SL001	83-2678	ระยอง	27000	27
2	8780691	0000009454	SL002	83-0277	ระยอง	29430	29.43
3	8780828	0000009455	SL003	83-5008	ระยอง	28440	28.44
4	8780900	0000009456	SL004	83-4518	ระยอง	28690	28.69
5	8781061	0000009457	SL005	83-4548	ระยอง	25490	25.49
6	8781066	0000009458	SL006	82-9838	ระยอง	26950	26.95
7	8781071	0000009459	SL007	83-4368	ระยอง	27120	27.12
8	8781076	0000009460	SL008	83-2318	ระยอง	27800	27.8
9	8781203	0000009461	SL009	83-4188	ระยอง	30130	30.13
10	8781248	0000009462	SL010	83-3188	ระยอง	27640	27.64
11	8781269	0000009463	SL011	83-1958	ระยอง	28000	28
รวม						306690	306.69

ฉบับที่ 4

ใบกำกับการขนส่งรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่แนมตรา) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8780622 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 5200/66

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว (รถตู้จากอุตสาหกรรม)

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) วันที่เกิดรถตู้ที่ไม่ใช่แล้วออกเอกสารงาน 04/01/2566 (dd/mm/yy)

เลขทะเบียนโรงงาน 35-59-64/63

2. รายละเอียดรถตู้ที่ไม่ใช่แล้วเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของสินค้า	ชื่อรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณการขนส่ง (กน.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกรันจากเตาหลอม	27000	3-106-27/62น	

3. รายละเอียดรถตู้ที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งที่เหลว

การบรรจุรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ตี 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้บรรจุรถตู้ที่ไม่ใช่แล้วให้ถูกต้องตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้กำกับนิคม

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้นำรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อของผู้นำรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว บริษัท เอส. เอส. อี. จำกัด วันที่ขนส่งรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว 01/01/66 (dd/mm/yy)

เลขทะเบียนรถขนส่ง 52-2228-3 โทรศัพท์ 093-973,5919 โทรสาร

6. คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบรถตู้ที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้นำรถตู้ที่จะข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท จมปา เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด วันที่ได้รับรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว

เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-27/62น

8. รายละเอียดรถตู้ที่ไม่ใช่แล้วเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (dd/mm/yy)

รหัสของสินค้า	ชื่อรถตู้ที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กน.)	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกรันจากเตาหลอม		

9. ข้อตกลง ☐ ไม่ตกลง ☐ ระบุ

10. คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบรถตู้ที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้นำรถตู้ที่จะข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด

ฉบับที่ / ๒๕๖๒

ใบกำกับการขนส่งสินค้าที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง (ไม่ใช่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8780691 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 52๐๔26๔

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของตู้รถบรรทุกชนิดรถบรรทุกที่ใช้สำหรับบรรทุกสินค้า

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เขียวสตีล อิมพอร์ต จำกัด (มหาชน) วันที่ได้รับรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงออกใบกำกับ 04/01/2568

เลขทะเบียนโรงงาน ๖3-58-64919 (dd/mm/yyyy)

2. รายละเอียดรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงที่ใช้บรรทุกสินค้าประเภทการขนส่งจากโรงงาน

รหัสของสินค้า	ชื่อรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	รถบรรทุกจากท่าแหลม	29430	3-106-27/62๖	

3. รายละเอียดรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงที่ใช้บรรทุกสินค้า

การขนส่งแบบรวม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งอันตราย

การขนส่งแบบรวม ☐ ถึง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงในปริมาณที่ระบุข้างต้นและใบกำกับสินค้าก่อนการขนส่งออกนอกเขตโรงงานทุกประการ

ลงชื่อ ผู้กำกับสินค้า

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของตู้รถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง

5. ชื่อโรงงาน วันที่ขนส่งรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง

เลขทะเบียนโรงงาน ๖3-58-64919 04/๐1/๒๕๖๘

โทรศัพท์ ๐๒๙-๒๙๖๕๙๕5 (dd/mm/yyyy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงในปริมาณที่ระบุข้างต้นและใบกำกับสินค้าก่อนการขนส่งออกนอกเขตโรงงานทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของตู้รถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง

7. ชื่อโรงงาน บริษัท เจแปน เคมิคัลส์ โพรเซส จำกัด วันที่ได้รับรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง

เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-27/62๖ (dd/mm/yyyy)

8. รายละเอียดรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงที่ใช้บรรทุกสินค้าประเภทการขนส่งจากโรงงาน

รหัสของสินค้า	ชื่อรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง	ปริมาณที่ขนส่งตามใบกำกับ (กก.)	หมายเหตุ
10 02 02	รถบรรทุกจากท่าแหลม		

9. ☐ ถัดลง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบรถบรรทุกที่ไม่ใช่เชื้อเพลิงในปริมาณที่ระบุข้างต้นและใบกำกับสินค้าก่อนการขนส่งออกนอกเขตโรงงานทุกประการ

ลงชื่อ ผู้กำกับสินค้า

ใบกำกับการขนส่งรถที่ใช้แบตเตอรี่ (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง: Reference No. ๘7๙๙๘๘

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ๙๘๙๙๙๙๙๙

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของรถที่ใช้แบตเตอรี่จากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) วันที่ได้รับรถที่ใช้แบตเตอรี่จากอุตสาหกรรม 04/07/2568

และทะเบียนโรงงาน ๙๙-๘9-6494๙ (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดรถที่ใช้แบตเตอรี่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของแบตเตอรี่	ชื่อรถที่ใช้แบตเตอรี่	ปริมาณแบตเตอรี่ (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	รถกระบะจากเตาหลอม	28440	3-106-27/62๙	

3. รายละเอียดรถที่ใช้แบตเตอรี่เป็น ☐ ของทาง ☐ ของทาง ☐ ของทาง ☐ ของทาง

การบรรจุแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบรถที่ใช้แล้วไปผ่านส่งผ่านที่ระบุข้างต้นและไม่ได้ไปผ่านซื้อจากแหล่งของกฎหมายราชการ

ลงชื่อ ผู้กำกับจัด

ผลการนำนักกีฬารวมส่งแข่งขัน วันที่ 5 มกราคม 2566							
ลำดับ	เลขที่อ้างอิง	เลขที่ใบแจ้ง	เลขที่กำกับ	ทะเบียนรถ	จังหวัด	น้ำหนัก(kg.)	น้ำหนัก(ตัน)
1	8783615	000009464	SL012	83-0277	ระยอง	28250	28.25
2	8783739	000009465	SL013	83-2318	ระยอง	27670	27.67
3	8783744	000009466	SL014	83-5008	ระยอง	28610	28.61
4	8783746	000009467	SL015	83-4548	ระยอง	26490	26.49
5	8783829	000009468	SL016	83-4368	ระยอง	26370	26.37
6	8783832	000009469	SL017	82-9838	ระยอง	26970	26.97
7	8783836	000009470	SL018	83-2678	ระยอง	27240	27.24
8	8787004	000009471	SL019	83-3188	ระยอง	28020	28.02
9	8784037	000009472	SL020	83-4188	ระยอง	30610	30.61
10	8784071	000009473	SL021	83-1958	ระยอง	27220	27.22
รวม						277450	277.45

ใบกำกับการขนส่งพัสดุที่ไม่ใช่สินค้า (ไม่ใช่ศุลกากร) จากอุตสาหกรรม

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ๙๖๓๒/๙๖

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8783615

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้นำเข้าพัสดุที่ไม่ใช่สินค้าจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชียทีค จำกัด (มหาชน) วันที่รับพัสดุที่ไม่ใช่สินค้าจากอุตสาหกรรม 05/01/2566
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-27/62/๒๑ (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดพัสดุที่ไม่ใช่สินค้าที่นำไปตามใบประกาศการทวงผลอุตสาหกรรม

รหัสของสินค้า	ชื่อพัสดุที่ไม่ใช่สินค้า	ปริมาณที่รับเข้ามา (กก.)	ผู้รับกำกับ (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกร้าจากพลาสติก	28250	3-106-27/62/๒๑	

3. รายละเอียดพัสดุที่ไม่ใช่สินค้าทั้งหมด ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งทั้งหมด

ภาชนะบรรจุพัสดุที่ไม่ใช่สินค้า ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบพัสดุที่ไม่ใช่สินค้าให้ผู้นำส่งตามทะเบียนที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ (.....) ผู้ถือสำเนา

ฉบับที่
วันที่

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก (ไม่ใช่แวน) จากอุตสาหกรรม
เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8783739
เขตใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 9๔๑/๒๕๖๒

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของตู้คอนเทนเนอร์ที่ใช้ขนส่งจากอุตสาหกรรม
1. ชื่อโรงงาน บริษัท เซ็นทรัลเทรดดิ้ง จำกัด (มหาชน) วันที่มีวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กออกโรงงาน 05/01/256๒
สถานะเป็นโรงงาน 3-106-27/62 (dd/mm/yy)
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสขนส่ง	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ระบุเป็นโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกร้าจากพลาสติก	27670	3-106-27/62ฯ	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กเพิ่มเติม ☐ ซองหนา ☐ ซองบาง ☐ ซองแข็งหนา
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก ☐ 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กให้ผู้รับส่งผ่านตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ถือกำเนิด

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก (ไม่ใช่ศุลกากร) จากอุตสาหกรรม
เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ๐๐๐๐๐๐๐๐

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8783744

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของตู้รถบรรทุกที่บรรทุกไม่ใช่เหล็กจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เขาค้อเหล็ก อิมพอร์ต จำกัด (มหาชน)	วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กออกนอกพื้นที่ 05/01/2568	
รายละเอียดโรงงาน ๖๓-59-64/91	บริษัทที่ขนส่ง (กท.)	(dd/mm/yy)
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม		
รหัสของสินค้า	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)
10 02 02	ตะกั่วจากเตาหลอม	28810
		3-106-27/62g
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งแห้งเหลว		
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ		
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กนี้ลงตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎอนุกรมบทประการ		
ลงชื่อ		ผู้กำกับสินค้า
(.....)		

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของตู้รถบรรทุกที่ไม่ใช่เหล็ก

5. ชื่อผู้ขนส่ง	วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก	(dd/mm/yy)
ทะเบียนรถขนส่ง	โทรศัพท์	
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กนี้ลงตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎอนุกรมบทประการ		
ลงชื่อ		ผู้ขนส่ง
(.....)		

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของตู้รับดำเนินการจากจังหวัดวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก

7. ชื่อโรงงาน บริษัท จมปา เนชั่นเทรดดิ้ง จำกัด	วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก	
รายละเอียดโรงงาน 3-106-27/62g		(dd/mm/yy)
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม		
รหัสของสินค้า	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)
10 02 02	ตะกั่วจากเตาหลอม	
9. <input type="checkbox"/> ถุกต่อ <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต่อ ระบุ		
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กนี้ลงตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎอนุกรมบทประการ		
ลงชื่อ		ผู้กำกับสินค้า
(.....)		

ឈ្មោះ ២ ១៤

เลขที่ใบกำกับภาษี (Manifest No.) 9027/66

วันที่นำวัสดุไปใช้แล้วออกใบกำกับ 06/01/2560

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เขาคูนคร สนิทสิทธิ์ จำกัด (มหาชน) วันที่เกิดอุบัติเหตุขึ้นที่ส่วนใดของอาคารโรงงาน 08/01/2566
เลขทะเบียนโรงงาน 43-59-64/9Brj (dd/mm/yyyy)

2. รายละเอียดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นไปอย่างไรจากเหตุการจราจรทางอากาศ
ทางรถยนต์ ☒ ชี้อธิบายได้ ☐ ปกติ ☐ ปกติแบบ (กน.) ผู้ที่เกิดเหตุ(ระบุเป็นโรงงาน) นายพชร
10 02 02 วิศวกรจากท่าอากาศยาน 27/70 3-106-27/62

3. รายละเอียดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดย ☒ ของรถ ☐ ของรถ ☐ ของเครื่องยก
ทางและรถบรรทุกได้ ☐ หรือ 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำวินิจฉัย : ช่างซ่อมบอกรถได้ใส่ลมยางผิดที่ในล้อขึ้นเสนาบที่ระบุข้างหลังและเปิดไฟตามข้อจำกัดของกฎหมายการจราจร

ลงชื่อ ผู้ที่เกิดเหตุ

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ส่ง.....นาย
ทะเบียนราษฎรเลขที่.....83-47890 โทรศัพท์.....094 266211 โทรสาร.....
วันเขียนส่งรหัสคดี(ปี/เดือน/วัน).....๘๕/๒/๑๔
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ยื่นมอบรหัสคดีในใบส่งให้ผู้รับจนครบตามจำนวนข้อและระเบียบในใบนำส่งการแก้ไขกฎหมายบทปฏิบัติการ
(d/d/mm/yyyy)
ลงชื่อ.....นาย.....ผู้รับส่ง
.....

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงเรียน บริษัท องค์การ หน่วยงาน ภาครัฐ องค์กร
และหน่วยงานโครงการ 3-106-27/62ย

8. วัตถุประสงค์ที่ขอไปใช้ที่ดินเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ทางอุตสาหกรรม
การเกษตร หรือ อื่นๆ ระบุไว้แล้ว..... (dd/mm/yy)
10.02.02..... บริษัท/บริษัทมหาชน (ก.)
..... นานาชาติ

9. คำร้อง..... ไม่ถูกต้อง.....
10. คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับอนุญาตไปใช้ที่ดินให้ผู้อื่นเช่าและโอนไปเช่าผู้อื่นกับเหตุอันชอบตามกฎหมายประการ
นี้คือ.....ผู้รับทำคดี

27 มกราคม 2566

[illegible]

ลำดับ	เลขที่อ้างอิง	เลขที่ใบแจ้ง	เลขที่กำกับ	ทะเบียนรถ	จังหวัด	น้ำหนัก(ก.)	น้ำหนัก(กัณ)
1	8838880	0000009487	SL029	83-0598	ระยอง	26590	26.59
2	8838923	0000009486	SL030	83-4518	ระยอง	27570	27.57
3	8838981	0000009488	SL031	83-4168	ระยอง	27950	27.95
4	8839094	0000009489	SL032	83-5008	ระยอง	28340	28.34
5	8839192	0000009490	SL033	83-4548	ระยอง	26340	26.34
6	8839196	0000009491	SL034	83-0608	ระยอง	28340	28.34

7	9930004	00000
---	---------	-------

7	8839984	0000009492	SL035	83-2318	ገጽ 18	27550	27.55
8	8839418	0000009496	SL036	82-7899	ገጽ 18	27620	27.62
9	8839473	0000009493	SL037	83-3188	ገጽ 18	27980	27.98
10	8839481	0000009494	SL038	83-1958	ገጽ 18	27200	27.2

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8838933 เลขที่ใบกำกับภาษี (Manifest No.) 92030166

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผักกาดน้ำสดที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เขียวสตีล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) วันที่เสร็จการแก้ไขเอกสารโครงการ 27/10/2566
 เลขทะเบียนโรงงาน: ชบ-59-64919 (dd/mm/yyyy)

2. รายละเอียดข้อที่ไม่ได้แก้ไขเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของสินค้า	ชื่อรหัสที่ไม่ได้แก้ไข	ปริมาณที่ขออนุมัติ (กก.)	ผู้กำกับจัดระเบียบโรงงาน	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกร้าเขี่ยเศษถอม	27570	3-106-27/62	

3. รายละเอียดข้อที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม

รหัสของสินค้า	ชื่อรหัส	ปริมาณที่ขออนุมัติ	ชื่อของสิ่งของ
ก. ขอบบรรจุของที่ไม่ได้แก้ไข	ถัง 200 ลิตร (Drum)	Tank truck	Roll off box
ข. ส่วนประกอบ	ถังจ่ายสารชีวภัณฑ์	ถังจ่ายสารชีวภัณฑ์	ถังจ่ายสารชีวภัณฑ์

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งเอกสารข้อที่ไม่ได้แก้ไขเป็นต้นฉบับต่อเจ้าพนักงานและเก็บเป็นต้นฉบับที่กรมของกรมเกษตรและสหกรณ์

ลงชื่อ.....ผู้กำกับจัดระเบียบโรงงาน

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของหลักฐานยึดถือที่ไม่ใช่คำ

๑. ชื่อผู้รับคำ
ชื่อเดิมหรือสมญา (ถ้ามี) โทรศัพท์
.....
.....

๒. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบหลักฐานยึดถือที่ไม่ใช่คำให้ผู้รับแล้วตามที่จะปรากฏและเป็นที่ปรากฏต่อหน้าของลูกขุนตามกฎหมายการพิจารณา

ลงชื่อ ผู้รับส่ง
.....

วันที่รับมอบหลักฐานยึดถือที่ไม่ใช่คำ
.....

.....

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

7. ชื่อ-นามสกุล บริษัท/องค์การ/แผนก/ชื่อผลิตภัณฑ์ วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่สินค้า
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-27/62ราย (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่สินค้าที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
รหัสตามระเบียบ ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่สินค้า บริษัท/ชื่อผู้นำเข้าในนาม (ก.) หมายเลข
10 02 02 ใต้ตราจากสหประชาชาติ

9. ☐ ถูกจัดเก็บ ☐ ไม่ถูกจัดเก็บ ระบุ
10. คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มอบหมายวัสดุที่ไม่ใช่สินค้าให้ผู้อื่นลงนามแทนเพียงครั้งเดียวและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด
(.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8839094 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 51032166

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของหมักกึ่งน้ำผลไม้สดที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

3. โครงการงาน บริษัท เจริญชัย อีโคโนมิกส์ จำกัด (มหาชน)		วันที่ทำวัสดุคือ ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 27/06/2568	
ขอเป็นใบงาน: ชว-59-64949		(dd/mm/yyyy)	
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเก็บไปประกอบภาคการทหารอุตสาหกรรม			
รหัสของสิ่ง	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่เก็บ (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)
10 02 02	ตะกร้างานเตาหลอม	28340	3-106-27/62
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> ของเหลว <input type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งที่เหลว			
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <input type="checkbox"/> ถึง 200 ลิตร (Drum) <input type="checkbox"/> Tank truck <input type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ส่งผ่านตามที่ระบุข้างต้นและไปขอรับจัดการต่อของกองหนุนการปฏิบัติการ			
ลงชื่อ : _____		ผู้กำกับด้าน _____	

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของสินค้าที่มิใช่สินค้า

5. ชื่อสินค้า: สบู่ รหัสสินค้า: 5904008950 วันที่รับส่ง: วันที่ 11/11/14 (dd/mm/yy)

ทะเบียนการค้าเลขที่: 5 เลขที่: 5904008950 เลขที่: 5904008950 เลขที่: 5904008950

6. คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำมอบสินค้าที่มิใช่สินค้าไปผ่านขั้นตอนที่ระบุข้างต้นแล้วและไม่มีไปผ่านขั้นตอนของกฎหมายยกเว้นภาษี

ลงชื่อ: [Signature] ผู้แทนส่ง

7. ชื่อรวมงาน บริษัท งานกับ บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
 เลขทะเบียนรวมงาน 3-106-27/62๖
 8. รายละเอียดชีวิตที่ใช้ส่วนเงินไปฝากประจำกระทรวงอุตสาหกรรม
 9. ถูกออก ☐ ไม่ถูกออก ☐ รวม
 10. ถ้ามีชื่อ: ช่างเจ้าของโรงงานได้รับมอบชีวิตที่ใช้ส่วนเงินให้ผู้อื่นฝากและเป็นผู้ประกันตนของกองทุนประกันการ
 11. ชื่อ (.....) ผู้ประกันตน (.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8841553 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 910464

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ออกใบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้นำเข้าวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำเข้าในการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8841557 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 910464

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ออกใบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้นำเข้าวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำเข้าในการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8841573 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 910464

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ออกใบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้นำเข้าวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำเข้าในการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8841621 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 910464

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ออกใบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้นำเข้าวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำเข้าในการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ใบสนับนํ้าถักกรรณขสนสงกรรณ วันที 14 กุมภาพันธ์ 2566							
ลำดับ	เลขที่ข้งอกร	เลขที่ใบข้ง	เลขที่ถักกรร	พกรเบยกรร	จ้งกรร	นํ้ากรร(ก.)	นํ้ากรร(ก.)
1	8886834	0000009530	SL069/66	83-0608	กรรกรร	29310	29.31
2	8886897	0000009533	SL070/66	83-2678	กรรกรร	25760	25.76
3	8886994	0000009535	SL071/66	83-2318	กรรกรร	27430	27.43
4	8887019	0000009531	SL072/66	83-0598	กรรกรร	26280	26.28
5	8887044	0000009532	SL073/66	83-5008	กรรกรร	28170	28.17
6	8887078	0000009534	SL074/66	83-4518	กรรกรร	28060	28.06
7	8887115	0000009536	SL075/66	83-4368	กรรกรร	27040	27.04
8	8887137	0000009537	SL076/66	83-4548	กรรกรร	26440	26.44
9	8887351	0000009538	SL077/66	83-3188	กรรกรร	28340	28.34
รวม						246830	246.83

บันทึกการขนถ่ายสิ่งผิดกฎหมายที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่ใช่ความ) จากอุตสาหกรรมน้ำมัน
เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8886834

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้นำเข้าผิดกฎหมายที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรมน้ำมัน
1. ชื่อโรงงาน บริษัท เขียวดีหลี อิมพอร์ต จำกัด (มหาชน)
จดทะเบียนในโรงงาน 35-59-64/96-91 วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 14/02/2566
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่นำไปเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (dd/mm/yyyy)
รหัสของผลิตภัณฑ์ ชื่อผลิตภัณฑ์ ปริมาณที่ขนส่ง (กก.) ผู้รับเข้าใช้ (ทะเบียนโรงงาน) หมายเลข
10 02 02 ตะแกรงแยกหาเศษหิน 29310 3-106-27/62-4
3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่นำเข้ามาเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งเหลว
กำหนดบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้านาย/นางสาว ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและนำไปเป็นของกักกันของกองบัญชาการทหาร
ปล่อย ☒ ผู้กำกับคดี

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้นำเข้าผิดกฎหมายที่ไม่ใช่แล้ว
5. ชื่อผู้ขนส่ง บริษัท เขียวดีหลี จำกัด
ทะเบียนรถขนส่ง 35-59-64/96-91 โทรศัพท์ 0970659488 วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 14/02/66
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้านาย/นางสาว ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและนำไปเป็นของกักกันของกองบัญชาการทหาร
ปล่อย ☒ ผู้ขนส่ง

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำเข้าผิดกฎหมายที่ไม่ใช่แล้ว
7. ชื่อโรงงาน บริษัท องค์า เขียวดีหลี โปรด จำกัด
จดทะเบียนในโรงงาน 3-106-27/62-4
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่นำไปเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (dd/mm/yyyy)
รหัสของผลิตภัณฑ์ ชื่อผลิตภัณฑ์ ปริมาณที่รับเข้ามาในรายการ (กก.) หมายเลข
10 02 02 ตะแกรงแยกหาเศษหิน
9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้านาย/นางสาว ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและนำไปเป็นของกักกันของกองบัญชาการทหาร
ปล่อย ☐ ผู้กำกับคดี

ใบกำกับการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช่แร่ (ไม่ใช่ถ่านหิน) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8886897 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 9020/pk

ส่วนที่ 1 ขยะอันตรายที่มีลักษณะเป็นของแข็งจากสถานการผลิต

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เจริญผล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัตถุดิบไปใช้แล้วออกนอกโรงงาน 14/02/2566
สถานะเป็นโรงงาน ๑-3-106-27/62 ปีที่ ๓

2. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่แร่ที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสขยะพิษ	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช่แร่	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ระบุเป็นโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกอนจากเตาหลอม	25760	3-106-27/62ฯ	

3. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่แร่ที่ขนส่ง

☐ ของเหลว ☒ ของแข็ง ☐ ของแข็งละลาย

ภาชนะบรรจุวัตถุที่ไม่ใช่แร่ ☐ ถุง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มอบวัตถุที่ไม่ใช่แร่ให้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นที่มาขอขึ้นทะเบียนแสดงอนุญาตการ

ลงชื่อ ผู้กำกับเขต

ใบกำกับการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช่ยา (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8886994 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 5102166

ส่วนที่ 1 ขยะอันตรายจากวัตถุที่ไม่ใช่ยาจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เซเว่น อีทีวียู จำกัด (มหาชน) วันที่มีวัตถุที่ไม่ใช่ยาออกนอกโรงงาน 14/02/2566

รายละเอียดโรงงาน 93-59-64919 (dd/mm/yyyy)

2. ขยะอันตรายที่ไม่ใช่ยาที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสขยะ	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช่ยา	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ระบุเป็นโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกอนจากเตาหลอม	27430	3-106-27/629	

3. ขยะอันตรายที่ไม่ใช่ยาเป็นพิษ ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งเหลว

ภาชนะบรรจุวัตถุที่ไม่ใช่ยา ☐ 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัตถุที่ไม่ใช่ยาให้ผู้อื่นแล้วและเป็นผู้ขนส่งตามกฎหมายยกเว้นการ

ลงชื่อ ผู้กำกับเขต

ส่วนที่ 2 ขยะอันตรายจากวัตถุที่ไม่ใช่ยา

5. ชื่อโรงงาน บริษัท วันที่ส่งวัตถุที่ไม่ใช่ยา

รายละเอียดโรงงาน (dd/mm/yyyy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัตถุที่ไม่ใช่ยาให้ผู้อื่นแล้วและเป็นผู้ขนส่งตามกฎหมายยกเว้นการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง

ใบกำกับการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช่สินค้า (ไม่ใช่ยาน) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8887019 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) 91 ๐๓๖/๒๕๖๑

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของวัตถุที่ไม่ใช่สินค้าจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เซมคอนดิติวส์ จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัตถุที่ไม่ใช่สินค้าออกนอกโรงงาน 14/02/2561

สถานะเป็นโรงงาน 3-59-64/93 (dd/mm/yyyy)

2. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่สินค้าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของสินค้า	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช่สินค้า	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	วันที่นำวัตถุที่ไม่ใช่สินค้าออกนอกโรงงาน	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกรันจากหลอมเหลว	26280	3-106-27/62ฯ	

3. รายละเอียดวัตถุที่ไม่ใช่สินค้าเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งที่เหลว

การขนถ่ายวัตถุที่ไม่ใช่สินค้า ☐ 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัตถุที่ไม่ใช่สินค้าให้ผู้นำส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ (.....) ผู้ถือกำเนิด

ใบกำกับການขนส่งสินค้าที่ไม่ใช่สินค้า (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง: Reference No. 8887044 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ๙๐๗๖๔๐

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของข้อมูลการขนส่งที่ไม่ใช่จากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) วันที่มีวัสดุที่ไม่ใช่เข้าก่อนออกโรงงาน 14/02/2566
 เลขทะเบียนโรงงาน พ.ศ-59-64949 (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่เข้าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของสินค้า	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่เข้า	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกั่วจากเตาหลอม	28170	3-106-27/629	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่เข้าทั้งหมด ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว

ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่เข้า ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่เข้าให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ _____ ผู้กำกับจัด

ไม่ทำกับการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช่แร่ (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม
เลขที่อ้างอิง : Reference No. 888/7078
เลขที่ใบกำกับภาษีขนส่ง (Manifest No.) 9602404

ส่วนที่ 1 ขยะและเศษของวัตถุที่ไม่ใช่แร่จากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เทวดีเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) วันที่ได้รับวัตถุที่ไม่ใช่แร่จากกระบวนการ 14/02/2566
 เลขทะเบียนโรงงาน 93-59-59-64/93 (dd/mm/yy)

2. ขยะและเศษวัตถุที่ไม่ใช่แร่ที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัตถุที่ไม่ใช่แร่	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	ตะกอนจากตลาดอม	28060	3-106-27/62	

3. ขยะและเศษวัตถุที่ไม่ใช่แร่เพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งแข็งเหลว

ภาชนะบรรจุวัตถุที่ไม่ใช่แร่ ☐ ต. 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัตถุที่ไม่ใช่แร่ให้ผู้อื่นใช้ขนส่งและเก็บเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้กำกับดิน

ใบกำกับການລ່າງຊົດໃຫ້ແກ່ (ไม่รับทราบ) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง: Reference No. 8887115 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ๙๐๙๖/๒๔.....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของรถบรรทุกที่ได้รับอนุญาตให้เข้าเขตอาชุลานธรรมชาติ

1. ชื่อโรงงาน บริษัท เซาท์อีสต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) วันที่ได้รับจัดตั้งให้เข้าถือนอกเอกสารงาน 14/02/2566
 เลขทะเบียนโรงงาน ๓-59-6494/๑

2. รายละเอียดรถบรรทุกที่ใช้เข้าพื้นที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (dd/mm/yyyy)

รหัสของสินค้า	ชื่อรถบรรทุกที่ใช้เข้าพื้นที่	ปริมาณที่จะขนส่ง (กก.)	ผู้บังคับจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
10 02 02	รถขนำงานเตาหลอม	27040	3-106-27/62ฯ	

3. รายละเอียดรถบรรทุกที่ใช้เข้าเพื่อวัตถุประสงค์ ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งแหลก

ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่ถัง ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ฯลฯ

4. ส่วนประกอบ : ข้างหน้ารถบรรทุกอาจได้สวมหมวกนิรภัยในกรณีที่เข้าพื้นที่และเป็นผู้ควบคุมยานพาหนะทุกประการ

ลงชื่อ ผู้กำกับจัด

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้นำเข้าวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก

5. ชื่อโรงงาน บริษัท โทรศัพท์ โทรสาร
 ทะเบียนการค้าเลขที่ ๕๙๕.๔.๕๗(๘).....
 วันที่เห็นวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก (dd/mm/yyyy)

6. ส่วนประกอบ : ข้างหน้ารถบรรทุกอาจได้สวมหมวกนิรภัยในกรณีที่เข้าพื้นที่และผู้ควบคุมยานพาหนะทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำเข้าเงินค่าขึ้นภาษีจากรัฐบาลท้องถิ่น

7. ชื่อโรงงาน บริษัท องค์การบริหารท้องถิ่นจังหวัด
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-27/62ฯ
 วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก (dd/mm/yyyy)

8. รายละเอียดรถบรรทุกที่ใช้เข้าพื้นที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของสินค้า	ชื่อรถบรรทุกที่ใช้เข้าพื้นที่	ปริมาณที่จะมีมาตรฐานในการ (กก.)	หมายเหตุ
10 02 02	รถขนำงานเตาหลอม		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ฯลฯ

10. ส่วนประกอบ : ข้างหน้ารถบรรทุกอาจได้สวมหมวกนิรภัยในกรณีที่เข้าพื้นที่และผู้ควบคุมยานพาหนะทุกประการ

ลงชื่อ ผู้บังคับจัด

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

สงวนลิขสิทธิ์ 2563/15/17

005/2564

พจนานุกรมคำศัพท์ภาษาอังกฤษ-ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน : Manul No. NFEPS-001-142

ใบแจ้งการกำจัดของเสียอันตราย

(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ฝ่ายผู้ผลิตหรือเจ้าของของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ: name: บริษัท/ห้าง/ร้าน/นิติบุคคล (ชื่อภาษาไทย):	2) ที่อยู่: ที่อยู่/เลขที่: Company address: 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1
--	--

IN-ENV 2308253

0055 1864

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ Ministry of Commerce

**ใบกำกับการขนส่งของอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)**

1. ส่วนข้อมูลผู้ส่งของอันตราย: This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	2) หมายเลข: Generator's ID: 1234567890
3) ที่อยู่: Generator address: 12345 ABC Street, Bangkok 10110	4) โทรศัพท์: Phone: 02-1234-5678
5) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	6) หมายเลข: Transporter's ID: 9876543210
7) ที่อยู่: Transporter address: 10101 Road, Bangkok 10110	8) โทรศัพท์: Phone: 02-9876-5432
9) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	10) หมายเลข: Disposal Facility's ID: 5555555555
11) ที่อยู่: Disposal Facility address: 11111 Road, Bangkok 10110	12) โทรศัพท์: Phone: 02-5555-5555
13) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	14) หมายเลข: Receiver's ID: 1111111111
15) ที่อยู่: Receiver address: 11111 Road, Bangkok 10110	16) โทรศัพท์: Phone: 02-1111-1111
17) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	18) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
19) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	20) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
21) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	22) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
23) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	24) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
25) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	26) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
27) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	28) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
29) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	30) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
31) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	32) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
33) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	34) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
35) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	36) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
37) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	38) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
39) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	40) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
41) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	42) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
43) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	44) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
45) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	46) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
47) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	48) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
49) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	50) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
51) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	52) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
53) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	54) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
55) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	56) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
57) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	58) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
59) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	60) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
61) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	62) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
63) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	64) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
65) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	66) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
67) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	68) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
69) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	70) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
71) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	72) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
73) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	74) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
75) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	76) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
77) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	78) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
79) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	80) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
81) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	82) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
83) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	84) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
85) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	86) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
87) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	88) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
89) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	90) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
91) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	92) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
93) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	94) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
95) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	96) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
97) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	98) หมายเลข: Additional Information: 1111111111
99) ชื่อ: บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด	100) หมายเลข: Additional Information: 1111111111

2. ส่วนข้อมูลผู้รับของอันตราย: This section must be completed by the Receiver

Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this manifest are accurately described above and have been sealed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

Receiver Certificate: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulation.

Signature: _____ Date: _____ Month: _____ Year: _____

3. ส่วนข้อมูลผู้ขนส่งของอันตราย: This section must be completed by the Transporter

Transporter Certificate: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulation.

Signature: _____ Date: _____ Month: _____ Year: _____

4. ส่วนข้อมูลผู้ขนส่งของอันตราย: This section must be completed by the Transporter

Transporter Certificate: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulation.

Signature: _____ Date: _____ Month: _____ Year: _____

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เพื่อประกันความรับผิด -Liability

เขียนที่ บริษัท เซาว์ สติล อินดัสทรี จำกัด(มหาชน)

วันที่ 3 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท เซาว์ สติล อินดัสทรี จำกัด(มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-59-6/49 ปจ. ตั้งอยู่เลขที่ 518/1 ม.9 ต.หนองกิ้ง อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท จงเป่า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-27/62รย (10210165825624) ตั้งอยู่เลขที่ 297/8 หมู่ 5 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ใช้บริการ” ตั้งแต่ วันที่ 3 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 ถึง วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

- 1.1 ชื่อ ตะกรันจากเตาหลอม
รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 02 02
วิธีกำจัด นำกลับมาใช้ประโยชน์ อีกด้วยวิธีอื่นๆ (049)
เป็นปริมาณ 5000 ตัน/ปี

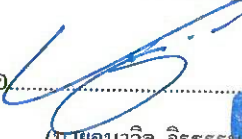
ข้อ 2. การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

- 2.1 บริษัท จงเป่า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-27/62รย (10210165825624) ตั้งอยู่เลขที่ 297/8 หมู่ 5 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

- ข้อ 3. ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของ “ผู้ให้บริการ” ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับ ผู้ให้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากคำเนิการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- ข้อ 4. ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)
- ข้อ 5. ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกันทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกันจึง ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท(ถ้ามี)ไว้เป็นสำคัญต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่าย ละ 1 ชุดและส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน 1 ชุด

บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด(มหาชน)

ลงชื่อ.....



ผู้ให้บริการ



(นายอนาวิต จิรธรรมสาร)

บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
Chow Steel Industries Public Company Limited

ตำแหน่ง ประธานกรรมการบริหาร

ลงชื่อ.....



พยาน

(.....)

บริษัท จงเป่า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ลงชื่อ.....



นางสาวอำไพ ครองย้อย



ลงชื่อ.....



พยาน

นายโรจน์ โพธิ์ทอง

(.....)

- คำชี้แจง 1. ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัทหรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (สก.2)
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
7. แบบกอ. 1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถใช้แบบ กอ.1 ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด –Liability

เขียนที่ บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด(มหาชน)

วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท เซาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-59-6/49 ปจ. ตั้งอยู่เลขที่ 518/1 ม.9 ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอ็น เอฟ เอ็ม อาร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-106-1/64 รย. (10210016125646) ตั้งอยู่เลขที่ 11/9 ถนนประชาธรรมา ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ใช้บริการ” ตั้งแต่ วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 12 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

- 1.1. ชื่อ ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย
รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 02 07
วิธีการจัด นำกลับมาใช้ประโยชน์ อีกด้วยวิธีอื่นๆ (049)
เป็นปริมาณ 1,000 ตัน/ปี

ข้อ 2. การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการ โดย

- 2.1. ชื่อ บริษัท วิเศษสิริวัฒน์ทรานสปอร์ต จำกัด ซึ่งเป็น “ตัวแทน” ที่แต่งตั้ง โดย “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้ดำเนินการด้านการรวบรวมและขนส่ง

ข้อ 3. ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้อง รับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการตาม ระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4. ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5. ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

บริษัท เชาว์ สตีล อินดัสทรี จำกัด(มหาชน)



บริษัท เอ็น เอฟ เอ็ม อาร์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

(นายอนาวิต จิระธรรมศิริ)

ตำแหน่ง ประธานกรรมการบริหาร

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

(นายพาน หงใจ)

ลงชื่อ.....พยาน

(พ.ศ. ภาริชาติ อรรถพงษ์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวฉุน หลิว)

คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในแบบกอ.1ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (สก.2)
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณ โรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (สก.2)
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
7. แบบ กอ. 1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ "HA" หรือ "HM" สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สามารถใช้แบบ กอ.1 ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม