

ภาคผนวกที่ 15

การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย  
“นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3”



## การคิดคำนวณค่าบำบัดน้ำเสีย

### นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3)

#### 1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

Biochemical Oxygen Demand (BOD)	≤	500	mg/l
Chemical Oxygen Demand (COD)	≤	750	mg/l
pH (on site)	≤	5.5 - 9.0	
Grease & oil	≤	10	mg/l
Total Suspended Solids (TSS)	≤	200	mg/l

#### 2. สูตรการคำนวณ

$$T_c = 100 + (13.24V_x) + (21.65V_x B_x \div 1,000) + C_p$$

$T_c$  = ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย บาท /เดือน

$V_x$  = ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน ลบ.ม. /เดือน

(คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำแต่ละเดือน)

$B_x$  = ค่า BOD เฉลี่ยในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน เป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

$C_p$  = ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน เป็นค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ ในกรณีที่น้ำเสียค่าใดค่าหนึ่งมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐาน

หมายเหตุ : กรณีที่โรงงานผู้ประกอบการมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำมากกว่า 1 จุด จะเรียกเก็บจุดที่มียอดค่าบำบัดรวมสูงสุดตามอัตราการคิดคำนวณจริง ส่วนจุดอื่นๆ คิดค่าบำบัดน้ำเสีย และค่าดำเนินการ 2,170 บาท/จุด/เดือน



ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยนำค่ามาตรฐานที่กำหนดค่าที่มีคุณภาพเกิน  
สูงสุดมา คิดคำนวณ ดังนี้

$$C_p = (\text{ค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ}) \times [ 100 + (13.24V_x) + (21.65V_x B_x \div 1,000) ]$$

วิธีการคิดคำนวณค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้

ก. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ( ไม่เกิน 1.5 เท่า)

$$C_p = 3 \times [ 100 + (13.24V_x) + (21.65V_x B_x \div 1,000) ]$$

ข. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า 1.5 เท่า

$$C_p = 5 \times [ 100 + (13.24V_x) + (21.65V_x B_x \div 1,000) ]$$

หมายเหตุ : กรณีทุกค่ามาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด  $C_p = 0$

## เลตการคิดคำนวณค่าปรับบำบัดน้ำเสีย (C<sub>p</sub>)

### นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

<b>1. Biochemical Oxygen Demand (BOD)</b>	<b>ไม่เกิน</b>	<b>500 mg/l</b>	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	501 – 750	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	750.1	mg/l ขึ้นไป (5)
<b>2. Chemical Oxygen Demand (COD)</b>	<b>ไม่เกิน</b>	<b>750 mg/l</b>	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	751 – 1,125	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	1,125.1	mg/l ขึ้นไป (5)
<b>3. Grease and oil</b>	<b>ไม่เกิน</b>	<b>10 mg/l</b>	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	11 – 15	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	15.1	mg/l ขึ้นไป (5)
<b>4. Total Suspended Solids (TSS)</b>	<b>ไม่เกิน</b>	<b>200 mg/l</b>	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	201 – 300	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	300.1	mg/l ขึ้นไป (5)
<b>5. pH</b>	<b>ไม่เกิน</b>	<b>5.5 - 9</b>	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ต่ำกว่าแต่เกิน 1.5 เท่า	=	ต่ำกว่า 3.7	(5)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ต่ำกว่าแต่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	3.7-5.4	(3)
<u>ค่ามาตรฐานมลพิษที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</u>	=	<b>5.5-9.0</b>	<b>(0)</b>
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	9.1-13.5	(3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	13.5	ขึ้นไป (5)



ตัวอย่างที่ 1 บริษัท C จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม.

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 100 mg/l

Grease & oil = 8.5 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 150 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$\begin{aligned} T_c &= 100 + (13.24V_x) + (21.65V_x B_x \div 1,000) + C_p \\ &= 100 + (13.24 \times 80) + [ (21.65 \times 80 \times 100) \div 1,000 ] + 0 \\ &= 100 + 1,059.20 + 173.20 + 0 \\ &= 1,332.40 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 1,332.40 บาท



ตัวอย่างที่ 2 บริษัท C จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 550 mg/l

Grease & oil = 8.5 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 150 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$T_c = 100 + (13.24V_x) + (21.65V_x B_x \div 1,000) + C_p$$

$$= \{ 100 + (13.24 \times 80) + [(21.65 \times 80 \times 550) \div 1,000] \} + \{ 3 \times 100 + (13.24 \times 80) + (21.65 \times 80 \times 550) \div 1,000 \}$$

$$= \{ 100 + 1,059.20 + 952.60 \} + \{ 3 \times ( 100 + 1,059.20 + 952.60 ) \}$$

$$= \{ 2,111.80 \} + \{ 3 \times 2,111.80 \}$$

$$= 8,447.20 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 8,447.20 บาท



ตัวอย่างที่ 3 บริษัท C จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 790 mg/l

Grease & oil = 16 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 220 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$T_c = 100 + (13.24V_x) + (21.65V_x B_x \div 1,000) + C_p$$

$$= \{ 100 + (13.24 \times 80) + [(21.65 \times 80 \times 790) \div 1,000] \} + \{ 5 \times 100 + (13.24 \times 80) + (21.65 \times 80 \times 790) \div 1,000 \}$$

$$= \{ 100 + 1,059.20 + 1,368.28 \} + \{ 5 \times ( 100 + 1,059.20 + 1,368.28) \}$$

$$= \{ 2,527.48 \} + \{ 5 \times 2,527.48 \}$$

$$= 15,164.88 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 15,164.88 บาท

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายใน  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
49	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-5	221/5 (A2.7/2-G032/3 PIN)	<5	<40	30	108	<5	<3	-	-	-	-	6.8	-
50	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-19	219/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	TECHNOS R&D (THAILAND) CO.,LTD. (HEAD OFFICE)	P3-777-17	G-073	51	121	29.1	172	40	<3	-	-	-	-	7.6	-
52	NAKAGAWA SANGYO (THAILAND) COMPANY LIMITED	P3-219-43	219/43 Ph.20/B3	119	236	29.5	60	29.5	6.1	-	-	-	-	6.9	-
53	TAEWOONG CO.,LTD.	P3-219-40	219/40 Ph.20/A4	53	121	30	272	23.5	5.8	-	-	-	-	7.2	-
54	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-13	219/13 (M1.9-G007/2 PIN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-4	221/4 (A2.7/3-G032/2 PIN)	70	208	30.8	216	61	<3	-	-	-	-	8.1	-
56	BAKNER MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-38	P20A2	126	337	30.3	424	145	3.4	-	-	-	-	7.8	-
57	BAKNER MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-39	219/39	210	450	29.8	628	40	8.2	-	-	-	-	8	-
58	YASKAWA ELECTRIC (THAILAND) COMPANY LIMITED	P3-219-41	219/41	153	312	29.6	372	60	<3	-	-	-	-	7.1	-
59	CTS AUTOMOTIVE CO.,LTD.	P3-219-42	219/42	81	230	29.2	388	106	3.1	-	-	-	-	7.2	-
60	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P3-C05	C-05/Business Center PIP3	<5	<40	28.8	170	<5	<3	-	-	-	-	6.6	-
61	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P3-C03-2	C-03 Green Hills-2	196	492	30.2	376	243	7.2	-	-	-	-	7	-
62	ARICEN ELECTRONIC MATERIALS (THAILAND) CO.,LTD.	P3-P23W2	P23W2	12	45	30.2	136	22.5	<3	-	-	-	-	6.8	-
63	ISHIMITSU INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P3-P23W1	P23W1	50	130	30.4	196	37.3	5.1	-	-	-	-	7.4	-
64	MACHINEPRO CO.,LTD.	P3-P21E1	P21E1	26	142	32.5	472	26	3.2	-	-	-	-	7.6	-
65	GREEN METALS (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-18	219/18	93	254	31.9	392	42	<3	-	-	-	-	7.6	-
66	YAMAZAKI ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.	P3-219-28	219/28	145	346	31.1	232	113	8	-	-	-	-	7.4	-
67	THAI NDK COMPANY LIMITED	P3-789	789 (G058)	24	170	29.8	200	29	<3	-	-	-	-	7.1	-
68	CHING CHENG WIRE MATERIAL FACTORY 2 (THAILAND) CO.,LTD.	P3-G076	PIN3 G076	90	228	30	192	59.3	5.4	-	-	-	-	7.6	-
69	SUMMIT METAL PLATE CO.,LTD.	P3-P21E3	219/50 Ph.21/E3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PANJAWATTANA PLASTIC PLC.	P3-G070	PIN3 G070	102	280	30.5	480	40	<3	-	-	-	-	7.7	-
71	JENZEN FOOD PRODUCTS CO.,LTD.	P3-G048	PIN3 G48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	INTERTECH FOOD (THAILAND) CO.,LTD.	PIN3 Ph.21/E2	PIN3 Ph.21/E2	33	129	32.6	360	20.7	<3	-	-	-	-	7	-

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนสิงหาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	SHIMIZU METAL STAMPING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221	221	89	155	29.5	264	25	<3	-	-	-	-	7.3	-
2	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P3-221-2	221/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	UNIVANCE (THAILAND) CO.,LTD.	P3-150-52	G041-G042	20	79	30.6	292	16	<3	-	-	-	-	7.5	-
4	ISHIMITSU INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P3-211-11	G064	43	128	30.1	300	51	5.1	-	-	-	-	7	-
5	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-7	221/7 (B3.5-G033/2 PIN)	94	218	30.5	232	68	<3	-	-	-	-	7.8	-
6	RIVATEC (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-45	219/45	9	<40	31	206	7.2	<3	-	-	-	-	7.2	-
7	NIPPON STEEL & SUMIKIN LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-8	219/8	<5	<40	29.8	456	10.4	4.8	-	-	-	-	6.2	-
8	METEKE PRECISION MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-1	221/1 Ph.16/B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	KAKAMU (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-37	P20A1	81	220	31.9	306	74	6.8	-	-	-	-	7.4	-
10	NIPPA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-111	111	36	60	30.1	240	8.3	4	-	-	-	-	7	-
11	S M C FOOD (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-13	221/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	CITY PLA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-35	219/35 (G062)	57	192	30.9	400	34	<3	-	-	-	-	7.3	-
13	DAITO LARGE MIRROR (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-23	219/23	68	157	30.3	348	29.3	<3	-	-	-	-	6.9	-
14	KOIWA BOND (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-12	G074	41	119	30.2	384	24.3	<3	-	-	-	-	7.2	-
15	KUBOTA PRECISION MACHINERY (THAILAND) CO.,LTD	P3-219-24	219/24	33	92	31.8	184	22.1	4.9	-	-	-	-	7.4	-
16	SIAM KOKEN LTD.	P3-219-32	219/32	54	145	31.2	300	68.6	4.7	-	-	-	-	7.1	-
17	THAI YOSHIMOTO COATING CO.,LTD.	P3-219-14	219/14	19	45	34.5	198	6.5	4.5	-	-	-	-	7.3	-
18	UMT INTERNATIONAL CO.,LTD.	P3-219-26	219/26	208	438	30.1	340	114	7.9	-	-	-	-	7.5	-
19	THAI NISSIN MOLD CO.,LTD.	P3-219-11	G044	103	229	30.9	328	47.8	4.9	-	-	-	-	7.1	-
20	GUNMA SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-10	219/10	<5	<40	32.7	128	<5	<3	-	-	-	-	6.4	-
21	MISHINA MATSUBISHI (THAILAND) CO.,LTD.	P3-45-15	G14	13	55	32.1	228	9.7	<3	-	-	-	-	7.5	-
22	CHIBA MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P3-219-30	219/30	22	71	30.1	278	13.4	<3	-	-	-	-	6.9	-
23	H&R CHEM PHARM (THAILAND) LTD.	P3-221-10	G040	7	<40	31.8	162	7.7	<3	-	-	-	-	7	-
24	MJTV HOLDING CO.,LTD.	P3-221-17	221/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	MIYAMA PRECISION (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-9	G075	82	188	31	288	44	4.9	-	-	-	-	7.7	-

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนสิงหาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนสิงหาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนกันยายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	SHIMIZU METAL STAMPING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221	221	129	262	31.4	224	50.7	7.3	-	-	-	-	8.1	-
2	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P3-221-2	221/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	UNIVANCE (THAILAND) CO.,LTD.	P3-150-52	G041-G042	36	118	31.7	292	19.3	7.3	-	-	-	-	7.8	-
4	ISHIMITSU INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P3-211-11	G064	45	129	30.1	344	46.7	5.3	-	-	-	-	7.4	-
5	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-7	221/7 (B3.5-G033/2 PIN)	109	316	33.2	248	116	6.6	-	-	-	-	8.3	-
6	RIVATEC (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-45	219/45	8	48	31.7	436	6.7	3.5	-	-	-	-	7.6	-
7	NIPPON STEEL & SUMIKIN LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-8	219/8	9	<40	30.6	440	8.6	<3	-	-	-	-	6.6	-
8	METEKE PRECISION MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-1	221/1 Ph.16/B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	KAKAMU (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-37	P20A1	68	248	33.3	344	129	3.8	-	-	-	-	7.4	-
10	NIPPA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-111	111	11	51	31.4	238	13.2	<3	-	-	-	-	7.7	-
11	S M C FOOD (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-13	221/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	CITY PLA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-35	219/35 (G062)	49	157	32.1	304	40.8	<3	-	-	-	-	7.6	-
13	DAITO LARGE MIRROR (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-23	219/23	72	180	30.3	338	30	<3	-	-	-	-	7.7	-
14	KOIWA BOND (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-12	G074	43	118	29.8	244	20.5	<3	-	-	-	-	7.5	-
15	KUBOTA PRECISION MACHINERY (THAILAND) CO.,LTD	P3-219-24	219/24	<5	<40	32.6	280	<5	<3	-	-	-	-	6.8	-
16	SIAM KOKEN LTD.	P3-219-32	219/32	50	161	32.1	340	34.1	6.4	-	-	-	-	7.5	-
17	THAI YOSHIMOTO COATING CO.,LTD.	P3-219-14	219/14	18	44	33.2	404	11.9	4	-	-	-	-	7.3	-
18	UMT INTERNATIONAL CO.,LTD.	P3-219-26	219/26	95	293	30.4	300	109	8.7	-	-	-	-	7.9	-
19	THAI NISSIN MOLD CO.,LTD.	P3-219-11	G044	45	158	31.5	220	40.8	<3	-	-	-	-	7.1	-
20	GUNMA SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-10	219/10	42	144	31.5	276	31.8	3.2	-	-	-	-	7.4	-
21	MISHINA MATSUBISHI (THAILAND) CO.,LTD.	P3-45-15	G14	7	<40	31.4	260	<5	<3	-	-	-	-	7.6	-
22	CHIBA MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P3-219-30	219/30	22	82	30.7	256	22.4	3.6	-	-	-	-	7.7	-
23	H&R CHEM PHARM (THAILAND) LTD.	P3-221-10	G040	11	<40	33.1	228	7.7	5.2	-	-	-	-	7.6	-
24	MJTV HOLDING CO.,LTD.	P3-221-17	221/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	MIYAMA PRECISION (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-9	G075	91	200	31.2	316	50.6	3.2	-	-	-	-	7.8	-



น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนกันยายน 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนกันยายน 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนตุลาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	SHIMIZU METAL STAMPING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221	221	143	262	31.5	308	40	<3	-	-	-	-	7.8	-
2	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P3-221-2	221/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	UNIVANCE (THAILAND) CO.,LTD.	P3-150-52	G041-G042	26	84	30.1	196	10.8	<3	-	-	-	-	7.6	-
4	ISHIMITSU INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P3-211-11	G064	54	142	29.6	188	35.8	<3	-	-	-	-	7.3	-
5	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-7	221/7 (B3.5-G033/2 PIN)	137	294	30.4	200	132	8.7	-	-	-	-	8	-
6	RIVATEC (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-45	219/45	12	47	30.4	234	7.8	<3	-	-	-	-	7.5	-
7	NIPPON STEEL & SUMIKIN LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-8	219/8	<5	<40	29.7	452	5.6	3.4	-	-	-	-	6.5	-
8	METEKE PRECISION MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-1	221/1 Ph.16/B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	KAKAMU (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-37	P20A1	220	440	32	220	103	24.8	-	-	-	-	6.8	-
10	NIPPA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-111	111	29	50	31.3	158	12.8	<3	-	-	-	-	7.3	-
11	S M C FOOD (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-13	221/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	CITY PLA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-35	219/35 (G062)	50	189	31.3	336	46.2	<3	-	-	-	-	7.4	-
13	DAITO LARGE MIRROR (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-23	219/23	41	81	30.4	134	<5	<3	-	-	-	-	7.3	-
14	KOIWA BOND (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-12	G074	50	140	29.2	412	32.5	<3	-	-	-	-	7.2	-
15	KUBOTA PRECISION MACHINERY (THAILAND) CO.,LTD	P3-219-24	219/24	27	80	32.9	276	24.5	4.9	-	-	-	-	7.4	-
16	SIAM KOKEN LTD.	P3-219-32	219/32	48	164	33.4	232	37	6.8	-	-	-	-	7.2	-
17	THAI YOSHIMOTO COATING CO.,LTD.	P3-219-14	219/14	27	74	36.5	204	30.9	3	-	-	-	-	7.2	-
18	UMT INTERNATIONAL CO.,LTD.	P3-219-26	219/26	166	348	31.9	240	88.2	7.7	-	-	-	-	7.2	-
19	THAI NISSIN MOLD CO.,LTD.	P3-219-11	G044	68	158	31	236	44	7.2	-	-	-	-	7.2	-
20	GUNMA SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-10	219/10	<5	<40	30.9	144	<5	<3	-	-	-	-	6.8	-
21	MISHINA MATSUBISHI (THAILAND) CO.,LTD.	P3-45-15	G14	21	80	30.9	444	26	4.7	-	-	-	-	7.8	-
22	CHIBA MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P3-219-30	219/30	27	86	31.8	304	25.2	3.1	-	-	-	-	7.7	-
23	H&R CHEM PHARM (THAILAND) LTD.	P3-221-10	G040	10	<40	31.8	140	5.8	<3	-	-	-	-	7.5	-
24	MJTV HOLDING CO.,LTD.	P3-221-17	221/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	MIYAMA PRECISION (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-9	G075	84	180	30.9	324	50.7	4.2	-	-	-	-	7.7	-
26	KITAYAMA HEAT TREATING CO., LTD.	P3-219-31	219/31	30	130	32.2	196	25.2	5	-	-	-	-	7.5	-

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนตุลาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
27	KYOEI (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-15	219/15	<5	<40	31.3	188	<5	<3	-	-	-	-	7.5	-
28	SAMTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-2	219/2	75	197	30	588	36	<3	-	-	-	-	7.6	-
29	ADVICS MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-9	219/9	13	<40	32.4	840	11.1	<3	-	-	-	-	6.7	-
30	TAIYO STAINLESS SPRING MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-29	219/29	36	129	30.9	1304	34.5	3.3	-	-	-	-	6.9	-
31	SYSTEM UPGRADE SOLUTION BKK CO.,LTD.	P3-219-34	G055	63	178	32.5	296	50	3	-	-	-	-	7.5	-
32	TOGO TOOL & DIE CO.,LTD.	P3-219-25	219/25	17	68	29.9	284	32.9	<3	-	-	-	-	6.6	-
33	MIYATECH (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-27	219/27	99	186	31.4	300	45.7	<3	-	-	-	-	7.8	-
34	DONGKUK STEEL (THAILAND) LTD.	P3-219-7	219/7	102	234	32.2	372	48	<3	-	-	-	-	7.9	-
35	THAI PYRAMID INDUSTRIAL CO.,LTD.	P3-219-33	219/33	<5	<40	31.7	258	<5	<3	-	-	-	-	7.5	-
36	DIA RESIBON (THAILAND) CO., LTD.	P3-219-3	219/3	18	72	31.3	328	17.2	3.6	-	-	-	-	7.4	-
37	FUKUYO TECHNOS CO.,LTD.	P3-219-17	219/17	230	310	32.4	238	<5	<3	-	-	-	-	6	-
38	MAKITA MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-1	219/1	115	256	30.9	228	71	6.3	-	-	-	-	7.9	-
39	ISE MOLD (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-44	G056	52	120	30.3	412	22.5	<3	-	-	-	-	7.3	-
40	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-21	219/21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-6	219/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-5	219/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-12	219/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	OPTIDUR POLYMERS LIMITED	P3-219-16	219/16	<5	<40	27.6	139	31	<3	-	-	-	-	7	-
45	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-20	219/20	53	170	31.5	168	51	5.4	-	-	-	-	7.9	-
46	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-3	221/3 (L3.2-G032/1 PIN)	87	186	30.6	272	63.1	<3	-	-	-	-	7.7	-
47	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-8	221/8 (L4.4-G033/3 PIN)	107	226	30	112	46	<3	-	-	-	-	8.1	-
48	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-6	221/6 (A2.7/1-G033/1 PIN)	51	115	31.7	172	51.8	<3	-	-	-	-	7.3	-
49	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-5	221/5 (A2.7/2-G032/3 PIN)	119	218	30.9	436	72.9	<3	-	-	-	-	8	-
50	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-19	219/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	TECHNOS R&D (THAILAND) CO.,LTD. (HEAD OFFICE)	P3-777-17	G-073	57	135	29.6	384	56	4.4	-	-	-	-	7.6	-
52	NAKAGAWA SANGYO (THAILAND) COMPANY LIMITED	P3-219-43	219/43 Ph.20/B3	98	243	30.7	860	39.5	3.2	-	-	-	-	7.3	-

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนตุลาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200  300	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	SHIMIZU METAL STAMPING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221	221	77	154	31	140	26.9	<3	-	-	-	-	7.6	-
2	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P3-221-2	221/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	UNIVANCE (THAILAND) CO.,LTD.	P3-150-52	G041-G042	24	74	30.9	272	15.6	3.4	-	-	-	-	7.6	-
4	ISHIMITSU INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P3-211-11	G064	55	154	29.6	196	37	4.5	-	-	-	-	7.6	-
5	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-7	221/7 (B3.5-G033/2 PIN)	21	52	31.5	100	36.7	<3	-	-	-	-	7.2	-
6	RIVATEC (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-45	219/45	8	<40	32.8	136	10.8	<3	-	-	-	-	7.2	-
7	NIPPON STEEL & SUMIKIN LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-8	219/8	6	<40	33.3	304	<5	<3	-	-	-	-	7.2	-
8	METEKE PRECISION MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-1	221/1 Ph.16/B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	KAKAMU (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-37	P20A1	51	125	34.2	140	51	<3	-	-	-	-	7.5	-
10	NIPPA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-111	111	34	65	31.4	184	20	8	-	-	-	-	7.6	-
11	S M C FOOD (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-13	221/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	CITY PLA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-35	219/35 (G062)	42	162	32.5	272	35.7	6.9	-	-	-	-	7.7	-
13	DAITO LARGE MIRROR (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-23	219/23	42	126	30.1	160	34.7	4.9	-	-	-	-	7.4	-
14	KOIWA BOND (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-12	G074	53	158	29.1	264	35	3	-	-	-	-	7.1	-
15	KUBOTA PRECISION MACHINERY (THAILAND) CO.,LTD	P3-219-24	219/24	22	61	33.7	236	15.9	<3	-	-	-	-	7.7	-
16	SIAM KOKEN LTD.	P3-219-32	219/32	67	168	32.6	236	49	<3	-	-	-	-	7.6	-
17	THAI YOSHIMOTO COATING CO.,LTD.	P3-219-14	219/14	68	260	36.4	138	34.5	14.5	-	-	-	-	7.7	-
18	UMT INTERNATIONAL CO.,LTD.	P3-219-26	219/26	171	380	32	372	111	8.5	-	-	-	-	7.5	-
19	THAI NISSIN MOLD CO.,LTD.	P3-219-11	G044	82	156	32.4	204	21.2	<3	-	-	-	-	7.5	-
20	GUNMA SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-10	219/10	10	<40	34.7	336	20	<3	-	-	-	-	6.7	-
21	MISHINA MATSUBISHI (THAILAND) CO.,LTD.	P3-45-15	G14	15	48	31.5	376	9.3	<3	-	-	-	-	8	-
22	CHIBA MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P3-219-30	219/30	22	70	30.6	152	22	<3	-	-	-	-	7.4	-
23	H&R CHEM PHARM (THAILAND) LTD.	P3-221-10	G040	<5	<40	33.5	120	<5	<3	-	-	-	-	7	-
24	WESTLAKE (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-17	221/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	MIYAMA PRECISION (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-9	G075	72	169	30.8	108	50.8	6.1	-	-	-	-	7.5	-
26	KITAYAMA HEAT TREATING CO., LTD.	P3-219-31	219/31	46	113	33.3	300	20.5	<3	-	-	-	-	7.6	-

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
27	KYOEI (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-15	219/15	10	<40	32	432	13.3	<3	-	-	-	-	7.3	-
28	SAMTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-2	219/2	107	253	32	632	44.6	8.6	-	-	-	-	7.7	-
29	ADVICS MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-9	219/9	8	<40	37	1278	9.7	<3	-	-	-	-	7.3	-
30	TAIYO STAINLESS SPRING MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-29	219/29	32	71	33.4	260	20	4.6	-	-	-	-	6.8	-
31	SYSTEM UPGRADE SOLUTION BKK CO.,LTD.	P3-219-34	G055	59	164	31.4	244	50.9	<3	-	-	-	-	7.8	-
32	TOGO TOOL & DIE CO.,LTD.	P3-219-25	219/25	23	70	30.9	308	36	<3	-	-	-	-	6.8	-
33	MIYATECH (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-27	219/27	210	345	34	212	192	10.8	-	-	-	-	7.6	-
34	DONGKUK STEEL (THAILAND) LTD.	P3-219-7	219/7	76	212	31.2	120	61	4.4	-	-	-	-	7.9	-
35	THAI PYRAMID INDUSTRIAL CO.,LTD.	P3-219-33	219/33	7	<40	33.7	202	6.8	<3	-	-	-	-	7.1	-
36	DIA RESIBON (THAILAND) CO., LTD.	P3-219-3	219/3	124	242	32.2	124	44.7	<3	-	-	-	-	7.4	-
37	FUKUYO TECHNOS CO.,LTD.	P3-219-17	219/17	27	77	32.1	158	12	<3	-	-	-	-	6.4	-
38	MAKITA MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-1	219/1	134	278	31.4	328	64.3	3.3	-	-	-	-	8	-
39	ISE MOLD (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-44	G056	37	102	30.1	220	20.4	<3	-	-	-	-	7.3	-
40	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-21	219/21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-6	219/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-5	219/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-12	219/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	OPTIDUR POLYMERS LIMITED	P3-219-16	219/16	172	290	32	124	17.5	<3	-	-	-	-	7.3-	-
45	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-20	219/20	77	198	31.1	324	67.5	<3	-	-	-	-	8.1	-
46	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-3	221/3 (L3.2-G032/1 PIN)	87	200	31.6	160	76.7	8.2	-	-	-	-	7.8	-
47	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-8	221/8 (L4.4-G033/3 PIN)	123	242	31.2	288	48	5.6	-	-	-	-	8.3	-
48	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-6	221/6 (A2.7/1-G033/1 PIN)	55	177	32.1	232	102	4.6	-	-	-	-	7.4	-
49	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-5	221/5 (A2.7/2-G032/3 PIN)	86	208	32.2	224	52	9.8	-	-	-	-	7.8	-
50	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-219-19	219/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	TECHNOS R&D (THAILAND) CO.,LTD. (HEAD OFFICE)	P3-777-17	G-073	37	89	28.7	<25	26	<3	-	-	-	-	8.1	-
52	NAKAGAWA SANGYO (THAILAND) COMPANY LIMITED	P3-219-43	219/43 Ph.20/B3	98	192	32	240	34	<3	-	-	-	-	7.4	-

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

[illegible]



น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนธันวาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TSS < 150 200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	SHIMIZU METAL STAMPING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221	221	124	248	29	724	43.8	<3	-	-	-	-	7.7	-
2	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P3-221-2	221/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	UNIVANCE (THAILAND) CO.,LTD.	P3-150-52	G041-G042	28	116	29	320	22.7	<3	-	-	-	-	7.8	-
4	ISHIMITSU INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P3-211-11	G064	59	138	28.4	284	35	<3	-	-	-	-	7.2	-
5	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P3-221-7	221/7 (B3.5-G033/2 PIN)	71	192	29	112	58.3	5	-	-	-	-	7.4	-
6	RIVATEC (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-45	219/45	20	48	30.5	268	8.9	<3	-	-	-	-	7.2	-
7	NIPPON STEEL & SUMIKIN LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-8	219/8	<5	<40	30.4	132	6	<3	-	-	-	-	6.8	-
8	METEKE PRECISION MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-1	221/1 Ph.16/B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	KAKAMU (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-37	P20A1	6	<40	29.3	228	6.2	<3	-	-	-	-	7.3	-
10	NIPPA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-111	111	20	69	28.4	128	22.4	<3	-	-	-	-	7.7	-
11	S M C FOOD (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-13	221/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	CITY PLA (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-35	219/35 (G062)	41	148	29.4	316	31	<3	-	-	-	-	7.7	-
13	DAITO LARGE MIRROR (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-23	219/23	364	656	28.3	756	29	10.8	-	-	-	-	6.9	-
14	KOIWA BOND (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-12	G074	48	130	28.1	220	22	<3	-	-	-	-	7	-
15	KUBOTA PRECISION MACHINERY (THAILAND) CO.,LTD	P3-219-24	219/24	25	86	31.3	328	13.5	<3	-	-	-	-	7.7	-
16	SIAM KOKEN LTD.	P3-219-32	219/32	46	149	31.8	196	49	7.6	-	-	-	-	7.8	-
17	THAI YOSHIMOTO COATING CO.,LTD.	P3-219-14	219/14	11	<40	34.6	128	8.4	<3	-	-	-	-	7.5	-
18	UMT INTERNATIONAL CO.,LTD.	P3-219-26	219/26	201	402	31.3	216	110	11.7	-	-	-	-	7.4	-
19	THAI NISSIN MOLD CO.,LTD.	P3-219-11	G044	66	160	30.1	184	43.9	3.7	-	-	-	-	7.3	-
20	GUNMA SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-10	219/10	14	59	31.9	178	14	<3	-	-	-	-	7.5	-
21	MISHINA MATSUBISHI (THAILAND) CO.,LTD.	P3-45-15	G14	25	59	29.9	316	12	3.2	-	-	-	-	7.8	-
22	CHIBA MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P3-219-30	219/30	19	70	30.4	212	21.2	<3	-	-	-	-	7.7	-
23	H&R CHEM PHARM (THAILAND) LTD.	P3-221-10	G040	<5	<40	30.2	106	<5	<3	-	-	-	-	7.1	-
24	WESTLAKE (THAILAND) CO.,LTD.	P3-221-17	221/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	MIYAMA PRECISION (THAILAND) CO., LTD.	P3-221-9	G075	68	162	28.9	124	50	<3	-	-	-	-	7.7	-
26	KITAYAMA HEAT TREATING CO., LTD.	P3-219-31	219/31	36	109	32.9	144	20.5	<3	-	-	-	-	7.6	-
27	KYOEI (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-15	219/15	63	205	29.8	796	24	4.4	-	-	-	-	6.8	-
28	SAMTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-2	219/2	16	59	30.7	248	14.9	3.1	-	-	-	-	6.8	-
29	ADVICS MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-9	219/9	9	<40	31.5	872	12.7	<3	-	-	-	-	7.3	-
30	TAIYO STAINLESS SPRING MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P3-219-29	219/29	30	111	30.7	952	34	3.4	-	-	-	-	7.1	-

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนธันวาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 3 ประจำเดือนธันวาคม 2567

[illegible]

ภาคผนวกที่ 17

---

แผนการชุดลอกสำรางสาธารณะ ประจำปี 2567

ลำดับ ที่	เหตุฉุกเฉิน	แผนการดำเนินการ											ผู้รับผิดชอบ	
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
1	งานป้องกันอัคคีภัย													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน ผู้รับเหมา ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย / แผนกพื้นที่ส่วนกลางฯ
	- ตรวจสอบพื้นที่													
	- ไล่อุญ่ากันไฟตามแนวกันชน													
	- ตัดหญ้าตามแนวกันชน													
	- ตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ถังดับเพลิง)													
2	งานป้องกันอุทกภัย													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน ผู้รับเหมา ผู้รับเหมา
	- ตรวจสอบพื้นที่													
	- ขุดลอกห้วยสาธารณะ / ท่อครอสภายในพื้นที่โครงการ													
	- ลอกรางระบายน้ำฝน / ร่องน้ำภายในพื้นที่โครงการ													
3	งานด้าน โครงการมทรพิษสิน													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน ฝ่ายซ่อมบำรุง / ผู้รับเหมา
	- ตรวจสอบพื้นที่ล่อแหลม													
	- ปรับปรุงซ่อมแซม													
4	งานด้านการจราจร													รปภ.(รับเหมา) ฝ่ายซ่อมบำรุง / ผู้รับเหมา
	- จัดการจราจรช่วง โมงเร่งด่วน													
	- ปรับปรุงซ่อมแซม													
5	งานตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน
6	งานประหวัง / ชุมชุม													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณการณ์ฉุกเฉิน ฝ่ายปรัฐกิจสัมพันธ์ / ฝ่ายสื่อสารองค์กร
	- แจ้งเหตุ / รักษาความปลอดภัย													
	- ตรวจสอบ /ติดตามสถานการณ์ / รายงานผล													
	- ปัญหาการควบคุมสถานการณ์													
	- สื่อสาร / ประสานงาน													

ลำดับ ที่	เหตุการณ์	แผนการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7	การฝึกดับเพลิงเบื้องต้น - การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น - การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ/ปฐมพยาบาลเบื้องต้น/ผจญเพลิง													แผนกพื้นที่ส่วนกลางฯ
8	อื่นๆ เช่น สารเคมีหกรั่วไหล - แจ้งเหตุ / รักษาความปลอดภัย						เมื่อเกิดเหตุการณ์							หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- ตรวจสอบ / ติดตามสถานการณ์ / รายงานผล						เมื่อเกิดเหตุการณ์							หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- บัญชาการควบคุมสถานการณ์						เมื่อเกิดเหตุการณ์							หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- สื่อสาร / ประสานงาน						เมื่อเกิดเหตุการณ์							ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ / ฝ่ายสื่อสารองค์กร

หมายเหตุ : อุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวก

#### 1. ยานพาหนะ

รถน้ำ	จำนวน	4	คัน
รถดับเพลิง	จำนวน	1	คัน
รถดับเพลิง	จำนวน	3	คัน (เทศบาล)
รถไถ	จำนวน	1	คัน (เช่า หจก.เสม็ดแดง)
รถ JCB	จำนวน	1	คัน (เช่า หจก.เสม็ดแดง)

#### 2. ปัมพ์น้ำชนิดเคลื่อนย้าย

- โครงการ 1 จำนวน 1 เครื่อง
- โครงการ 2 จำนวน 1 เครื่อง
- โครงการ 3 จำนวน 1 เครื่อง

#### 3. สายดับเพลิง / อุปกรณ์เชื่อมต่อ / หัวฉีด / วาล์วเปิด - ปิด ประตูน้ำ

- 3.1 โครงการ 1
  - \* สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตู A1
  - \* สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตู A5-6
- 3.2 โครงการ 2
  - \* สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตู B1
- 3.3 โครงการ 3
  - \* สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตู C2 / เฟส 16
- 3.4 โครงการ 5
  - \* สถานที่ติดตั้ง ป้อม รปภ. ประตูฝั่ง 331

ลงชื่อ ..... ผู้จัดทำ

ว/ด/ป .....

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ

ว/ด/ป .....

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ

ว/ด/ป .....

ภาคผนวกที่ 18

---

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน



แบบสรุปรีมาณของเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3

No.	รายชื่อโรงงาน	ปริมาณของเสีย (ตัน)														
		1.ขยะ มูลฝอย	2.พลาสติก	3.กระดาษ	4.แก้ว	5.เศษโลหะ	6.ไม้	7.น้ำมัน ที่ใช้อยู่แล้ว	8.ไขมัน เปื้อนน้ำมัน	9.เศษผ้า เปื้อนน้ำมัน	10. สารเคมี ที่ใช้อยู่แล้ว	11. ถังสารเคมี ที่ใช้อยู่แล้ว	12.ขยะจาก ห้องพยาบาล	13.ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/หลอดไฟ	14.อื่น ๆ	รวม(ตัน)
1	บริษัท มียาเทค (ประเทศไทย) จำกัด	3.67	0.21			6.55		57.53	0.05	1.19				0.02	0.36	69.58
2	บริษัท ไทย นิซชิน โมลด์ จำกัด	18.72	51.14	0.72					0.02	1.20				0.02		71.82
3	บริษัท ไทย โยชิโมโตะ โค้ทติ้ง จำกัด	9.36														9.36
4	บริษัท ไทย พีระมิด อินคัสเทรียล จำกัด	7.49	0.07	3.41											29.54	40.50
5	บริษัท แอควิคส แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	240.00	36.12	81.08	5.29	1,503.52		1.52			82.25	2.81	0.18	0.13	85.40	2,038.30
6	บริษัท มียามะ พีริซัน (ประเทศไทย) จำกัด		0.31	0.09		164.96			0.40	0.88					6.53	173.17
7	บริษัท สยาม โลเคิน จำกัด	7.49							0.03	0.10				0.03	22.38	30.03
8	บริษัท ชมิช เมทล แสตมบิง (ไทยแลนด์) จำกัด	11.00		0.01		214.54	2.81			0.93						229.29
9	บริษัท มิชิโน มัตสึบิชิ (ประเทศไทย) จำกัด	1.91	1.91	1.91		74.47	0.30	6.43	0.10	2.79		0.04				89.86
10	บริษัท ไคโตะ ลาร์จ มีเรอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	9.36	8.13	5.75		7.28	3.74	2.00	1.12	1.65					3.62	42.65
11	บริษัท ยูนิวานซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	244.00	4.99	79.39		175.97	38.23	57.47	0.38	9.56	1.14	10.22	0.025	0.09	0.23	621.69
12	บริษัท ออฟฟิตเตอร์ โพลีเมอร์ส จำกัด	12.00									9.03					21.03
13	บริษัท เอส เอ็ม ซี พูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด		29.31	51.00										0.10		80.40
14	บริษัท เคียวเอ (ไทยแลนด์) จำกัด							6.87	3.53						3.75	14.15
15	บริษัท มัตซึดะ ชังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	6.00	3.46	0.42		3.58	0.25								0.05	13.75
16	บริษัท ดองกุกสตีล (ประเทศไทย) จำกัด	18.72	6.10	7.97		714.41	0.43		0.06	0.20				0.04	2.66	750.59
17	บริษัท โคอิยะบอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด	9.72	4.24	0.89											3.53	18.38
18	บริษัท อุซง อิลคโตร-แมกกาเนิกส์ 1 (ประเทศ	20.16	2.20	19.01	0.23	2.43		0.21		0.51	0.92	0.03		0.03		45.73
19	บริษัท เบสโซะ ไวร์ แอสเซมบลี (ประเทศไทย)	33.41			0.15	0.04								0.08		33.68
20	บริษัท ริวเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	9.54						27.62		2.49						39.65
21	บริษัท อินเตอร์เทค ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	0.90	0.20	0.30												1.40
รวม		663.45	148.37	251.94	5.67	2,867.75	45.76	159.65	5.69	21.50	93.34	13.10	0.20	0.55	158.05	4,435.01

หมายเหตุ : 1. เทศบาลเป็นผู้จัดเก็บ : ลำดับที่ 1 ขยะมูลฝอย

2. ขยะ/ของเสีย/เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่มีการยื่นขอ Internet จากกรมโรงงาน : ลำดับที่ 2-14



ภาคผนวกที่ 19

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form)

องค์กร : TSDf's name .....
 ลายเซ็นผู้ส่ง : TSDf's Signature .....

ฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ) : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

424020443 ( P2 )

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

424020443

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

1) ชื่อ : name บริษัท แอดวิคส แมนแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ 10/1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230	2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-130900301 โทรศัพท์ : Phone 0 5831 7600 * 145 โทรสาร : Fax 0 5831 7629 กรณีฉุกเฉิน : Emergency
--	---

) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter	
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เจเนเนอรัล โลจิสติกส์ จำกัด	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-062400056
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)	
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDFs name กรมส่งเสริมและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-090200015
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDFs name	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 : Disposer's ID

) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :									
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	หมวด	ชนิด	การบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
W001074-02 (05188-11)	NaOH เลื่อนสภาพ	110107			3	Box	3,000 TONES	Kg	SQSD424010324

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม  
Special handling Instructions and additional information) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้ว ตามที่ระบุข้างต้นและมีการบรรจุ ติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

ชื่อ Generator's name : นายนาย ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 22 เดือน : Month 02 พ.ศ. : Year 67

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท เจเนเนอรัล โลจิสติกส์ จำกัด	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-062400056 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax อุกเหตุน : Emergency	3) เลขทะเบียน Vehicle ID 70-7553 นนทบุรี พาหนะ : Vehicle ROLL OFF DRUM

) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has transported according to regulations.

ขนส่งจากจังหวัด : From จังหวัดชลบุรี ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : ณัฏฐพล แซ่ซิ้ม ลายเซ็น : signature วันที่ : Date 22 เดือน : Month 02 พ.ศ. : Year 67

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name	6) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax อุกเหตุน : Emergency	7) เลขทะเบียน Vehicle ID

) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has transported according to regulations.

ขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : ลายเซ็น : signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name กรมส่งเสริมและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เลขที่ 17 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150	เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID DIW-D-090200015 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax อุกเหตุน : Emergency
--	--

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และปริมาณที่ระบุข้างต้นถูกต้อง  
SDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.  
สามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name : ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 22 เดือน : Month 02 พ.ศ. : Year 67

) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned : dd / mm / yy หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs name : ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

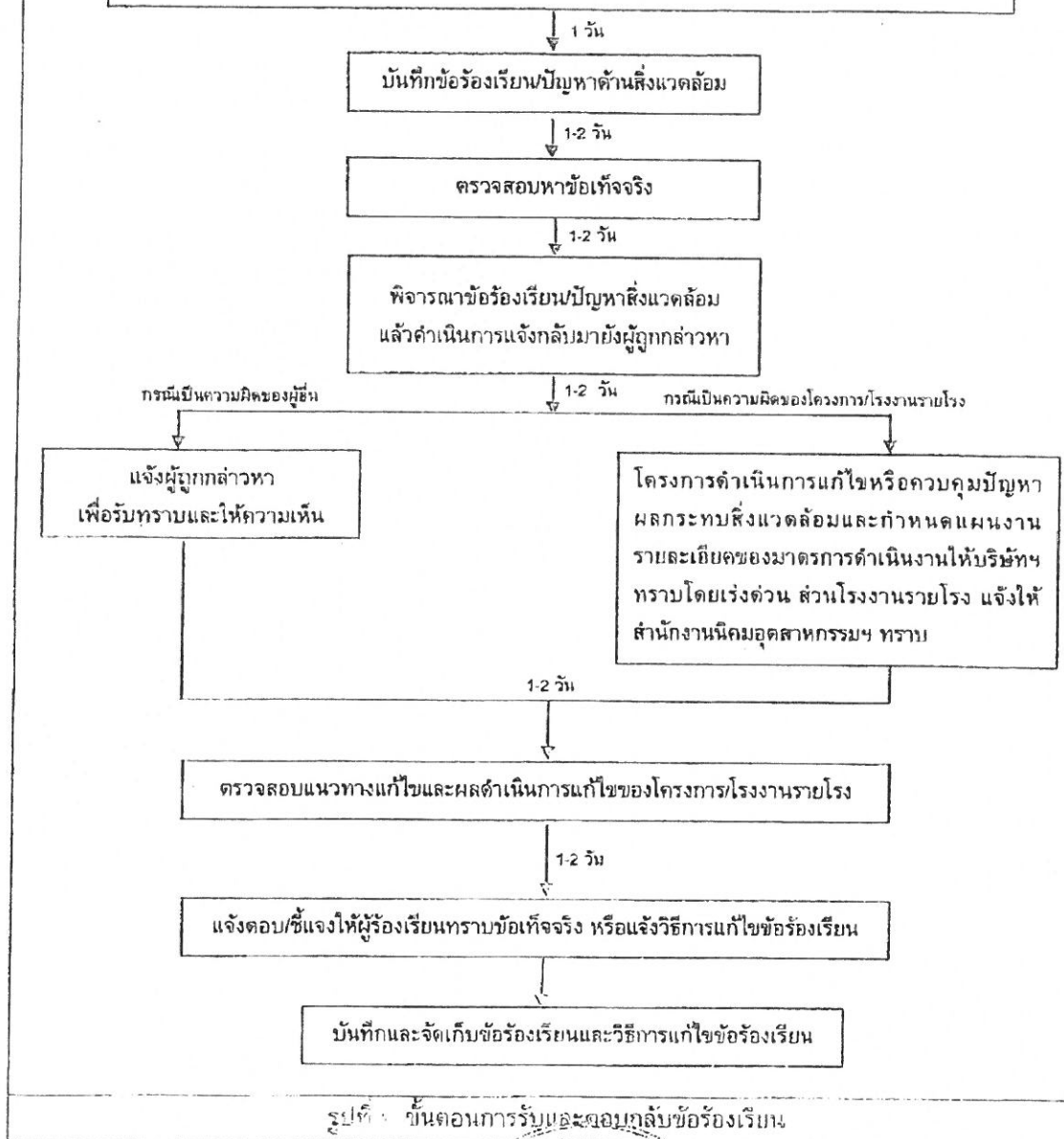
ภาคผนวกที่ 20

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 1)

**ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน**

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการ ผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 (กม.9) : คุณพิระพงศ์ ญาณสูตร  
หมายเลขโทรศัพท์ : 038-296-334-7 ต่อ 122 หรือ โทรสาร : 038-296-333
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : [pinthog@pipestate.com](mailto:pinthog@pipestate.com)
- ผ่านทางเว็บไซต์ (<http://www.pipestate.com>)
- จัดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 3 (กม. 9)



กันยายน 2555

(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

กันยายน 2555

(นางจุฬารัตน์ งามอนาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด