
การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1”



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.ปท. ๐๐๑/๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภค ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๕/๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.ปท. ๐๐๑/๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราไร่ละ ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๔ บาท (ยี่สิบสี่บาทถ้วน)

ข้อ ๕ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) = $Tc + Cp$

โดยที่

$Tc = ๑๐๐ + ๙.๒๔Vx + (๑๘.๘๒VxBx/๑๐๐๐)$

Vx = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

Bx = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD_5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

/b (ค่าคงที่)...

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร

ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

ค่า C_p (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบกิจการหรือ
ผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ.กำหนดโดยค่า
 C_p จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

$C_p = ๓T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า
๑.๕ เท่า

$C_p = ๕T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า
๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓
ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
ได้ตกลงกับผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและ
ค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



การคิดคำนวณค่าบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1)

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

$$T_c = 100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000) + C_p$$

$$T_c = \text{ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย บาท / เดือน}$$

$$V_x = \text{ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน ลบ.ม. / เดือน}$$

(คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำแต่ละเดือน)

$$B_x = \text{ค่า BOD เฉลี่ยในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน เป็นมิลลิกรัมต่อลิตร}$$

$$C_p = \text{ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน เป็นค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ ในกรณีที่น้ำเสียค่าใดค่าหนึ่งมี
คุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐาน}$$

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



ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยนำค่ามาตรฐานที่กำหนดค่าที่มีคุณภาพเกิน
สูงสุดมา คิดคำนวณ ดังนี้

$$C_p = (\text{ค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ}) \times [100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000)]$$

วิธีการคิดคำนวณค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้

ก. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด (ไม่เกิน 1.5 เท่า)

$$C_p = 3 \times [100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000)]$$

ข. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า 1.5 เท่า

$$C_p = 5 \times [100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000)]$$

หมายเหตุ : กรณีทุกค่ามาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด $C_p = 0$

เลตการคิดคำนวณค่าปรับบำบัดน้ำเสีย (C_p)

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

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



ตัวอย่างที่ 1 บริษัท A 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

$$\begin{aligned} T_c &= 100 + (9.24V_x) + (18.82V_xB_x \div 1,000) + C_p \\ &= 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 100) \div 1,000] + 0 \\ &= 100 + 739.20 + 150.56 + 0 \\ &= 989.76 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 989.76 บาท



ตัวอย่างที่ 2 บริษัท A 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

$$T_c = 100 + (9.24V_x) + (18.82V_xB_x \div 1,000) + C_p$$

$$= \{100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 550) \div 1,000]\} + \{3 \times 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 550) \div 1,000]\}$$

$$= \{100 + 739.20 + 828.08\} + \{3 \times (100 + 739.20 + 828.08)\}$$

$$= \{1,667.28\} + \{3 \times 1,667.28\}$$

$$= 6,669.12 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 6,669.12 บาท



ตัวอย่างที่ 3 บริษัท A 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

$$T_c = 100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000) + C_p$$

$$= \{ 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 790) \div 1,000] \} + \{ 5 \times 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 790) \div 1,000] \}$$

$$= \{ 100 + 739.20 + 1,189.42 \} + \{ 5 \times (100 + 739.20 + 1,189.42) \}$$

$$= \{ 2,028.62 \} + \{ 5 \times 2,028.62 \}$$

$$= 12,171.74 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 12,171.74 บาท

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	37	149	43	39	0	3	7.3	31.2	292	40	168	4.1
2	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.1	93	364	125	105	0.08	8.7	7.5	30.7	392	103	163	2
4	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	<20	<20	0.03	4.1	6.8	32.7	248	<5	<5	0.6
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	14	50	28	<20	0	<3	7.3	30.4	294	17	9.2	1.2
6	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	144	353	224	186	0.18	4.3	7.3	33.4	452	215	49	2.6
7	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	51	124	51	36	0	<3	7.1	31.4	312	57	33	2.1
8	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	45	130	60	49	0.08	8.6	7.6	29.8	280	67	51	3.3
9	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	34	144	80	62	0	4.6	7.8	32.6	460	134	24.3	1.8
10	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	13	57	44	36	0.02	<3	7.4	32.1	316	40	9.6	1.9
11	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	9	<40	<20	<20	0	<3	7.2	29.9	244	11	6.5	0.6
12	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	16	43	24	20	0	3.5	7.6	31.8	322	18	13.4	0.5
13	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	30	82	34	24	0	<3	7.7	32.2	340	29	24	1.2
14	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	97	236	<20	<20	0	<3	6.4	31.4	814	10.1	<5	<0.5
15	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	83	202	92	87	0.03	4.6	7.1	30.4	252	146	45.8	4.8
17	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	214	386	28	28	0	<3	6.7	30.5	164	26	47	2.9
18	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	64	154	71	57	0	4.3	7.8	31.5	420	98	39	3.4
19	DAICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	128	296	72	71	0.07	4.6	7.4	32.1	140	78.8	70.8	2.6
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	202	370	167	138	0	5.1	7.3	29.4	436	163	82	3.4
21	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	8	<40	<20	<20	0	<3	6.8	31.8	218	<5	23.2	0.6
22	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	55	128	22	<20	0.01	3.2	7.2	31.6	206	11	31.8	<0.5
23	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER)	111	260	114	79	0	8.8	7.6	30.3	572	64	40	1.9
24	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEH	P1-789-64	789/64	15	58	35	27	0	5.4	7.6	30.3	444	51	13.6	<0.5
25	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	110	265	125	111	0.08	<3	7.4	30.5	328	157	70.1	4.7
26	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	62	354	68	55	not available	7.6	7.6	32.9	452	59	200	1.2
28	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-30	789/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	30	96	65	61	0.03	5	7.1	33.7	308	91	14.8	1
30	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	88	235	68	62	0	3.5	7.7	32.8	356	62	76	1
31	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05)	68	180	74	74	0	5.9	7.7	31.3	420	93	40.5	0.9

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
32	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05)	51	150	66	61	0	<3	7.7	31.1	380	75	27.9	3.2
33	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	5	<40	29	<20	0.01	3.4	7.4	31.9	234	13	<5	0.5
34	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	51	142	63	58	0.08	<3	7.3	31.5	364	51	21.2	3
35	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	53	140	49	44	0	5.4	7.2	30.4	476	73	35.8	3.4
37	NISIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	49	133	28	<20	0	6.8	7.3	30	366	<5	22.7	1.4
38	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	108	228	48	40	0.05	<3	6.8	28.1	448	55	45	4.4
39	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	64	162	51	40	0	6.7	7.6	31.7	384	62	47	4.4
40	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	86	301	106	99	0	3.6	7.4	29.8	516	118	74	2.6
41	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	60	138	52	50	0.02	<3	7.6	32.2	316	52	43.3	<0.5
42	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	99	254	108	76	0.04	6.6	7.4	30.6	560	135	78.9	2.5
43	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	106	273	122	99	0.05	5.4	7.9	33.7	468	91	57.7	1.4
44	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	184	426	148	143	0.09	10.1	7.9	33.1	452	128	112	3.7
45	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	IDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	69	212	148	143	0.16	6.3	7.8	30.6	540	200	95	2.8
47	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	98	206	95	85	0.12	3.8	7.4	32.6	336	111	39.8	4.5
48	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	116	209	88	78	0.01	4.2	7.7	31.9	328	77	24.1	2.2
49	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	36	110	82	79	0.17	<3	7.3	30.9	388	93	18.5	0.6
50	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	<5	40	<20	<20	0.02	<3	6.2	32.3	234	<5	44.8	0.5
51	KOJIE SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	6	<40	<20	<20	0.01	4.5	6.8	31.1	226	<5	5.4	0.5
52	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	83	300	63	54	0	6.1	7.6	29.6	292	34	60.3	3.6
53	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	51	125	25	<20	0	<3	6.5	39	976	6	9.8	0.5
54	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	138	412	58	49	0.07	7	7.2	32.9	620	91	113	0.8
55	KINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	140	920	45	37	not available	12	7.1	31.6	172	57	1112	3.4
56	JITIAN ELECTRIC APPLIANCE THAILAND CO.,LTD	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	8	<40	25	21	0	<3	7.2	29.4	348	18	16.7	0.5
58	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	129	312	148	110	0.2	4	8.2	32.3	228	109	53.5	4.7
59	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	581	2085	95	86	not available	31.1	7.1	31.6	212	171	2579	7.9
60	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	64	126	<20	<20	0.07	<3	6.9	30.2	174	<5	22.4	<0.5
61	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	<5	<40	<20	<20	0.04	4	7.2	33.2	1432	<10	8.5	<0.5
62	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
63	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เรือขน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	25	91	37	29	0.41	<3	7.5	31.3	488	40	24.4	0.5
65	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	60	142	63	60	0.5	<3	7.3	33.3	440	89	26	1
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	60	125	43	40	0.01	<3	7.6	30.4	424	37	33.1	0.5
67	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	<5	<40	<20	<20	0.04	<3	7.2	31.8	192	<5	<5	<0.5
68	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	41	138	76	72	0.44	<3	7.7	30.9	548	97	43	0.5
69	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	78	188	88	83	0.02	3.5	7.4	30.8	324	86	22.7	4.6
70	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	15	90	84	71	0	<3	7.8	29	292	86	76	<0.5
71	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	45	138	37	37	not available	7.7	7.7	31.7	148	62	111	2.8
72	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	37	123	29	27	0	4	6.7	33.6	304	15	35.1	<0.5
73	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	5	<40	<20	<20	0	5.7	7	31.7	146	<5	8.3	1.1
74	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	76	184	105	87	0.08	5.1	7.3	31.4	180	114	62.5	4.8
75	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	96	208	53	39	0	4.5	7.4	33.3	268	47	46.9	0.7
76	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	13	46	51	44	0	6.9	7.6	28.4	276	11	13	<0.5
77	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	104	256	153	147	0.08	5.1	8.1	29.6	604	290	80.8	2.4
78	NIITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	88	202	118	71	0.05	5.2	7.6	31.9	192	80	66	3.5
79	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	69	184	48	44	0	3.7	7.6	31.7	292	88	144	4.2
80	NIITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	70	153	47	39	0.01	<3	7.3	32	288	54	38	2.4
81	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	36	122	54	48	0.06	5.6	7.4	31.9	332	48	39	0.7
83	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	55	112	84	70	0.19	3.6	7.2	30.6	544	36	17.3	<0.5
85	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	80	192	81	65	0.17	<3	7.6	30.5	356	111	40	2.9
86	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	76	181	66	62	0.09	<3	7.9	33	480	86	34	1.5
87	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	27	70	36	25	0.06	<3	7.2	30.6	364	44	29.4	0.5
88	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	210	741	168	160	0.01	8.7	8	30.6	584	276	387	9.1
90	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	113	1040	171	156	0.05	6.6	7.9	29.7	336	180	714	4
91	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	137	296	109	100	0.03	7.7	7.9	30.6	296	125	58.6	3.4
92	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	107	684	93	87	0.06	3.5	7.7	30.5	280	79	266	3
93	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	212	474	135	130	0.07	8.8	7.9	31	452	138	160	4.5

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
94	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	106	208	68	53	0.01	5.1	8	31.7	404	96	37.3	3
95	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	248	493	157	124	0.01	8	8.1	31.4	660	166	94.6	3.7
96	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	95	202	26	<20	0	3.2	7.7	31.3	492	62	26	0.5
97	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	245	501	79	79	0	7.7	7.1	32.4	460	69	121	1.2
98	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	88	250	51	51	0.01	5.9	7.8	29.6	224	21	48.3	0.6
100	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	65	167	68	62	0.02	<3	7	31.6	604	114	69.5	3.7
101	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	32	53	54	51	0.02	<3	7.7	31.6	412	38	10.4	0.5
102	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	100	262	105	81	0	3.5	7.4	32.2	256	103	55	2.8
103	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	62	172	89	85	0	3	7.1	33.5	292	95	35	3.8
104	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	35	63	36	33	0.02	6.1	6.2	33.3	278	14	51	0.5
105	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	30	104	49	49	not available	<3	7.4	31.7	326	56	52	0.6
107	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	107	254	76	63	0	<3	8.3	31.5	568	60	56	1.6
109	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	<5	<40	<20	<20	0.08	<3	6.7	32.5	218	<5	<5	<0.5
110	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	21	60	<20	<20	0.02	<3	6.7	34.6	592	<5	15.9	<0.5
111	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	162	336	188	135	0.05	3.9	7.8	31.8	424	112	46.4	4.2
112	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	58	134	47	47	0.19	6.1	7.3	32.5	252	48	33.3	4
113	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	360	1036	148	127	0.05	35.2	7.9	30.6	1152	33	129	10.5
114	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	75	236	101	92	0.04	4.6	7.9	32.9	432	141	80	0.6
115	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	21	103	82	80	0.02	<3	7.8	32.3	416	74	19.5	1.8
116	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	200	355	64	61	0.09	<3	7.9	30.4	244	76	37.5	3
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	15	52	33	<20	0.02	3.2	7.5	32.4	388	20	14.4	0.6
118	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	39	118	96	82	0.07	<3	7.6	32.7	552	71	20.8	<0.5
119	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	30	79	52	50	0.03	4.2	7.3	31.6	272	12	46	0.5
120	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	67	289	33	28	0	9.1	7.4	31.9	376	25	200	2.6
121	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	111	300	184	116	0.03	7.7	7.3	33.2	396	142	49	4.5
122	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	127	297	84	75	0	7.8	8.3	29.9	348	107	77.6	1.1
123	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์	30	84	68	62	0.05	4	7.6	32	200	73	21.1	1.8
124	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์	45	134	47	38	0.02	<3	7.6	31.7	336	39	40	2.3

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
125	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	70	159	95	84	0.02	4	7.6	32	380	60	32.2	5.2
126	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	97	186	68	63	0	<3	7.5	31.3	220	38	51.6	2.5
127	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	64	300	35	35	0.02	<3	7.4	29.8	120	37	32.6	2.5
128	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	<5	<40	<20	<20	0.04	<3	5.7	32.6	194	5	<5	0.6
129	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Facto	<5	<40	20	<20	0.01	<3	6.9	32.6	208	<5	<5	<0.5
130	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	46	116	45	40	0.05	<3	7.2	34.4	272	56	31.8	5
131	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	63	178	39	33	0.04	9.8	7.5	32.8	208	35	49.2	1.2
132	TOCHU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	20	54	50	33	0.01	<3	7.5	31.9	200	33	14.4	0.5
133	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	236	603	38	25	0	29	6.4	31.6	332	8	249	1.2
134	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	228	435	123	120	0.04	6.1	7.7	31.5	480	174	100	3.4
135	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	85	216	84	84	0.04	4.6	7.4	30.5	220	158	94.4	4.2
136	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	118	317	103	76	0.07	7.1	7.2	30.2	504	142	128	4.7
137	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	48	129	55	48	0	6.9	7.3	30.4	488	64	14.9	3.2
138	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	112	212	22	<20	0	<3	7	34.4	694	18	36.4	0.7
139	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	100	388	99	99	0.06	3.2	7.9	31.5	424	119	104	1.4
140	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	111	256	75	72	0	3.6	7.6	31.8	400	44	51.6	0.7
141	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	39	130	54	48	0	8.9	7.8	32.7	376	41	31.2	0.9
142	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	36	130	51	49	0.02	3.9	7.5	30	268	52	38.3	0.6
143	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	16	55	45	41	0	4	7.5	34.1	168	60	7.4	1.9
144	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	114	274	60	52	0.18	8.4	7.4	31.8	320	50	132	3
145	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	126	847	87	80	0.18	40.9	7.8	32	444	133	228	0.9
146	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	101	260	71	68	0.25	3	7.5	32.8	336	91	77	1.8
147	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	22	74	56	46	0.03	<3	7.8	30	216	24	29.1	3.3
148	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง	36	96	27	22	not available	3.8	7.2	32.8	272	35	70.9	1.5
150	NITIGURA CANYUE ADVANCED (THAILAND) CO.,L	P1-789-195	789/195	92	250	131	119	0.01	<3	7.2	32	488	148	48.1	5
151	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	104	216	45	36	0	5.3	6.8	30.5	200	7	87	1.1
152	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	10	<40	<20	<20	0.02	<3	7	32.4	202	<5	<5	<0.5
153	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	<5	<40	<20	<20	0	<3	7.1	31.4	154	<5	7.3	0.6
154	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	125	290	68	60	0	3.1	7.5	31.7	500	32	50.5	1.7
155	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-50	789/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
156	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	56	146	71	59	0	4.5	7.4	34.8	464	98	36.7	1.7
157	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	26	64	24	<20	0	3.6	7.4	32.7	280	16	47	<0.5
159	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILA	P1-789-95	789/95	121	330	84	82	0.05	3.4	7.2	30.6	360	121	68.6	4.4
160	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (BO5	137	266	48	44	0	6.7	7	30.4	472	59	41.4	1.1
161	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	46	106	49	39	0.01	<3	7.5	31.6	312	53	25.6	2.4
162	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	14	40	25	<20	0	<3	7.1	30.6	274	18	11.9	1.8
163	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-C06	PIN1 C06 Foo	225	428	79	69	0	27.6	6.9	30.4	568	65	77.6	5
164	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	ILYA CS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	25	94	43	39	not available	<3	7.4	34.7	424	80	60.8	1.1
166	Y2G ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	6	<40	34	31	0	5.1	7.7	30.8	286	84	11.2	<0.5
167	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	45	131	<20	<20	0.02	3.3	6.3	31.3	232	<5	136	1.8
168	XINTONGLIAN PACKING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	102	250	98	94	0.08	5.3	7.8	33.8	448	156	58.1	4.1
169	STB SOUTH EAST ASIA CO., LTD.	P1-789-154	789/154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	15	104	33	22	0	<3	7.5	31	152	24	80.4	3.2
2	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.1	33	178	97	97	0	<3	7.2	30.1	384	94.5	40.8	2.8
4	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	20	<20	0	<3	6	32.5	190	<10	<5	<0.5
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	<5	<40	<20	<20	0	<3	6.8	31.6	170	<10	6.1	<0.5
6	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	176	428	154	154	0.04	<3	7.4	32.8	728	306	49	5
7	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	42	136	64	61	0.06	<3	7.2	31.2	274	68.3	33.1	3
8	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	41	172	56	44	0.08	<3	7.3	29.7	260	56.3	34	2
9	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	24	104	91	85	0	<3	7.8	32.3	164	125	10.1	1.9
10	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	12	<40	28	23	0	<3	7.6	31.3	202	21.6	11.4	<0.5
11	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	10	47	21	<20	0	<3	7.2	32.1	160	11.3	12.6	<0.5
12	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	18	43	28	20	0	<3	7.4	31.3	202	16.6	18	<0.5
13	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	30	108	42	37	0	<3	7.2	31.9	204	31.8	30.3	1.2
14	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	144	278	<20	<20	0	<3	6.5	32.7	842	12.2	<5	0.8
15	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	37	172	88	82	0.08	<3	7.5	30.4	420	165	24.1	3.6
17	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	63	162	45	38	0.02	<3	7.2	30.6	378	85.5	19	2
18	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	43	170	52	42	0.02	<3	7.8	32.7	396	106	71.2	3.9
19	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	73	205	54	48	0	4	7.5	33.6	376	51.3	87.5	3.6
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	226	554	190	166	0.01	11.3	7.4	30.8	520	254	111	3.1
21	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	47	126	<20	<20	0	<3	6.4	31.7	224	<10	16.5	0.7
22	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	61	142	20	<20	0	<3	7.2	30.9	204	14.4	53.8	<0.5
23	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER)	50	182	73	73	0	3.6	7.3	27.7	440	56.7	37.4	1.8
24	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEH	P1-789-64	789/64	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	77	228	93	86	0.06	6.3	7.4	29.9	468	124	42.7	3.6
26	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	50	258	45	43	not available	10.1	7.3	34.7	116	48.8	128	1.5
28	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-30	789/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	16	76	45	45	0	3.1	6.9	32.6	240	63.7	29.5	<0.5
30	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	88	250	81	61	0	6.1	7.4	33.8	356	78.6	54.8	2
31	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05)	46	178	69	60	0	<3	7.7	30.6	280	89.8	53	2.8

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
32	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05)	37	154	62	52	0	<3	7.4	30.7	592	72.6	50	3
33	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	<20	<20	0.01	<3	7.1	32.7	172	<10	<5	<0.5
34	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	31	120	50	40	0.04	<3	7.5	31.7	298	49.7	26.5	4.2
35	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	40	124	51	50	0	<3	7	30.5	468	67	27.3	4.5
37	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	30	124	<20	<20	0.08	3.5	6.6	29.7	312	<10	36.9	<0.5
38	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	56	188	51	48	0.02	3.7	6.6	29.2	376	69.4	22.6	4.4
39	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	41	286	58	42	0.1	3.1	7.8	31.9	316	88.4	35.4	3.6
40	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	81	344	129	116	0.09	5.8	7.6	29.7	364	81.5	104	2.3
41	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	71	156	53	53	not available	<3	7.3	32.5	236	45.4	95.5	<0.5
42	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	77	270	96	82	0	7.4	7.5	31.2	488	128	131	2.2
43	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	147	355	134	126	not available	4.3	7	32	596	146	64.4	4.4
45	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	29	180	123	121	0.03	<3	7.8	30.2	388	200	39.4	5
47	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	71	156	80	69	0.07	3.2	7.4	32.1	328	108	28.4	3.5
48	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	256	474	34	31	0	27.3	7.1	31.8	284	29	65.1	<0.5
49	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	12	71	60	59	0	<3	7.2	30.5	256	54	27.3	0.6
50	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	<5	<40	<20	<20	0	<3	6.5	31.8	138	<10	5.9	<0.5
51	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	21	82	<20	<20	0	7	6.5	30.6	208	<10	9.2	<0.5
52	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	63	288	59	49	0.03	3.5	7.4	30.4	288	37.1	55.8	2.8
53	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	17	54	<20	<20	0.01	<3	6.5	37.5	1494	<10	40	<0.5
54	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	94	264	51	43	0.13	<3	7.4	31.6	396	63.6	81	0.8
55	KINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	354	1452	46	42	not available	52.1	7.2	32.8	196	127	1561	8
56	JITAN ELECTRIC APPLIANCE THAILAND CO.,LTD.	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	13	52	25	25	0	<3	7	30.5	268	28.6	12.8	0.6
58	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	68	216	101	85	0	4.3	8	31.8	236	90.2	41.7	4.3
59	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	23	108	42	39	0	<3	7.6	31.4	174	45.2	19.9	3.6
60	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	217	413	30	<20	0	3.1	6.5	31.8	320	<10	26.5	0.8
61	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	10	46	<20	<20	0.16	<3	8.5	35.9	5128	<10	5	<0.5
62	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
63	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เวือนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	7	49	31	30	0.03	<3	7.5	32.4	324	31.7	5.3	<0.5
65	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	47	142	61	54	0	8.4	7.2	33.1	380	80	29.1	5.1
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	52	150	59	49	0.01	<3	7.9	30.1	208	44	41.3	1.1
67	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	6	<40	<20	<20	0.01	<3	6.6	30.9	170	<10	5.8	<0.5
68	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	33	144	89	85	0	<3	7.7	31.1	460	97.1	25.3	<0.5
69	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	26	162	22	20	0.05	3.4	7.1	31.5	224	21.3	52.5	2.5
70	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	24	116	124	107	0	4.6	8	28.6	476	134	41.2	1
71	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	27	128	41	34	not available	<3	7.6	31.8	258	54.3	54.2	4.3
72	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	29	108	38	26	0	5.6	6.9	34.5	188	21.8	29.9	0.7
73	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	<5	<40	<20	<20	0.02	8.4	6.6	31.6	122	<10	12.4	<0.5
74	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	106	288	144	134	0.05	<3	7.4	30.7	376	148	39.8	10.6
75	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	49	154	46	37	0.12	3.4	7	34.8	304	30.1	47.4	<0.5
76	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	22	79	54	41	0	<3	7.6	31.3	384	38.1	26	0.5
77	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	133	431	172	164	0.11	5.3	8.1	31.7	680	297	253	4.6
78	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	46	114	45	40	0	<3	7.5	32.5	164	93.9	32.8	2.3
79	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	61	212	40	38	0.17	5.7	7.5	31.4	336	75	38	2.7
80	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	97	214	53	51	0.01	<3	7.2	32.6	468	77.1	30.2	5
81	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	39	143	53	46	0	3.9	7.6	31.1	350	66.1	36	<0.5
83	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	49	154	92	83	0.01	<3	7.6	30.8	496	103	22	<0.5
85	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	75	196	64	62	0.03	<3	7.7	31.5	400	121	48	3.6
86	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	77	213	69	65	0.05	8	7.3	33.3	204	63.8	40.6	2
87	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	42	110	45	39	not available	<3	7.3	32.8	380	39.4	40	<0.5
88	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	123	374	150	133	0.02	<3	7.8	31.4	508	198	102	2.8
90	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	65	271	116	87	00.7	3.1	7.9	32.5	460	156	124	7.9
91	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	130	344	102	76	0.07	3.9	7.8	32.4	428	130	63.4	9.1
92	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	98	572	74	64	0.05	12.5	7.6	32.4	216	72.4	415	6.3
93	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	184	574	112	93	0	13.8	7.6	32.3	468	128	208	3.8

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
94	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	28	89	<20	<20	0	<3	7.5	31.3	246	20	43	2
95	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	249	532	157	91	0.06	4	8.1	32	560	208	107	3
96	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	81	245	91	84	0	7	7.4	31.8	320	88.1	49.3	3.7
97	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	81	198	43	40	0	5.8	7.1	32.4	408	39.6	50.3	<0.5
98	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	90	332	77	65	0.01	7.2	7.6	30.6	176	60.8	90.7	1.1
100	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	35	157	65	65	0.03	4.4	7	32.4	312	110	69.4	3.8
101	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	12	48	48	42	0.06	<3	7.4	31.1	342	38.5	6.4	<0.5
102	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	96	246	74	60	0.25	8.2	7.2	32	308	94.6	29.8	4.7
103	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	32	136	74	65	0	<3	7.1	31.7	296	70.7	22.2	2.7
104	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	55	140	36	36	0.03	<3	6.1	25.6	324	20.3	76	<0.5
105	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	15	57	41	35	not available	<3	7.1	32.2	186	36.9	34.7	0.5
107	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	98	230	<20	<20	0.08	8.8	7	34.5	632	<10	29.8	<0.5
110	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	32	92	<20	<20	0.03	5	7.8	34.8	454	<10	12	<0.5
111	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	152	386	129	113	0	3.8	7.3	33	580	160	67.1	4.7
112	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	41	141	68	51	0.01	4	7.2	32.3	508	86.6	25.8	4.9
113	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	62	191	<20	<20	0.04	3.5	6.8	30.2	1440	18.4	24.2	1.7
114	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	50	125	66	66	0.07	10.7	7.8	33.6	288	77.8	48	<0.5
115	SUN SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	30	84	75	72	0.03	<3	7.6	32.7	420	78.5	13.4	3.9
116	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	215	417	87	71	0	5.2	7.8	33.3	180	88.5	35.6	3
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	72	124	74	67	0	<3	7.6	33.7	416	84.8	63.9	0.5
119	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	50	264	85	78	0	9.9	7	31.6	168	31.4	90.8	<0.5
120	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	42	158	50	48	0.06	8.1	7.5	31.3	298	101	82.8	2.6
121	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	111	308	87	81	0.02	13.3	7.2	32.6	424	105	116	4.9
122	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	175	377	92	89	0.02	<3	7.7	31.9	256	89.6	97.5	0.6
123	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเดส	26	70	66	55	0.02	<3	7.6	31.8	396	72.9	19.8	<0.5
124	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเดส	67	196	36	36	0	<3	6.8	31.9	180	29.9	50.4	1.6

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
125	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	84	201	74	72	0.05	4.6	7.6	33.5	380	60	33	5
126	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	100	292	63	63	0	<3	7.4	31.8	224	53.4	67	3.7
127	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	56	184	54	49	0.02	4.4	7.4	31.6	268	33.6	113	4.8
128	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	<5	<40	<20	<20	0	<3	6.9	33.9	120	<10	<5	<0.5
129	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Facto	<5	<40	<20	<20	0	<3	6.7	34.6	122	<10	<5	<0.5
130	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	54	181	51	51	0.01	<3	7	32.2	240	42.8	48.8	3.1
131	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	21	96	41	32	0	<3	7.6	31.8	248	41	27.8	1.2
132	TOCHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	<5	46	24	24	0	4	7.2	33.4	246	15.5	22.5	<0.5
133	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	86	254	41	24	0	7.6	6.3	31.3	280	<10	51.6	1.2
134	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	158	322	77	75	0	7.1	7.7	31.3	512	149	54	3.3
135	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	116	296	111	111	0.14	<3	7.4	31.2	332	182	115	5
136	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	101	314	85	77	0.05	5.2	7.2	30	352	125	85	2.1
137	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	29	110	64	56	0.01	4.2	7.2	30.4	328	57.1	13.3	4.1
138	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	6	<40	<20	<20	0	<3	7	34.4	240	<10	10.4	<0.5
139	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	51	158	73	54	0.04	<3	7.9	30.5	364	74.8	51.1	4.8
140	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	59	253	111	95	0	3.1	7.6	32.1	208	91.6	81.4	3.6
141	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	104	258	95	95	0.02	4.2	7.7	33.2	460	121	31	3.1
142	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	24	132	65	56	0.13	<3	7.4	29.5	128	55.6	36.1	2.9
143	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	<5	<40	48	45	0	<3	7.5	33.1	230	59.9	13.2	1.9
144	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	86	237	64	55	not available	8.6	7	31.6	248	62	67.1	4.4
145	TEKNA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	61	228	74	62	0.03	12.8	7.6	32.6	388	86.8	74.5	2.8
146	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	59	222	73	57	0.03	4.4	7.9	33.2	356	106	59.6	1.6
147	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	14	72	43	35	0	<3	7.9	29.5	316	61.9	13.5	2
148	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง	<5	<40	31	26	0	<3	6.8	31.3	352	<10	17	<0.5
150	NITIGURA CANVUE ADVANCED (THAILAND) CO.,L	P1-789-195	789/195	37	168	73	65	0.04	<3	7.2	31.9	364	116	31.3	4.3
151	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	39	111	22	21	0.03	6.8	6.4	30.2	178	<10	82.9	<0.5
152	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	8	<40	<20	<20	0.01	4.6	6.7	31.9	210	<10	<5	<0.5
153	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	31	130	68	66	0.03	<3	7.4	31.7	344	81.9	32.1	2.9
154	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	123	360	84	65	not available	8.4	7.3	31.7	380	73.1	53.8	4.2
155	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-50	789/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
156	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	30	100	45	41	0	4.5	7.4	36	304	66.5	20.4	3.5
157	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	33	126	40	36	0	<3	7.1	33.2	284	25	55.8	<0.5
159	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILA	P1-789-95	789/95	116	434	55	47	0	11.1	7.1	30.8	392	65.5	189	3.6
160	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (BOS	39	156	53	48	0.03	<3	7.1	30.6	404	64.5	27.9	3.9
161	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	63	162	74	53	0.03	<3	7.9	31.4	192	68	47.7	4
162	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	5	<40	<20	<20	0	3.4	6.9	31.5	212	10.6	7.1	1.2
163	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-C06	PIN1 C06 Foo	43	154	49	49	not available	5	6.7	30.1	584	73.2	98.1	1.5

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	29	80	57	26	0	<3	7.7	32.3	220	32	87.9	3.4
2	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.1	87	240	143	129	0	4	7.6	29.8	384	101	77.5	2.9
4	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	8	<40	<20	<20	0.05	4.4	6.7	36.1	326	<10	8.7	0.5
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	322	920	123	110	0.15	108	7.8	29.6	528	200	237	2.9
6	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	149	318	187	160	0	5.5	7.3	31	556	194	47.6	2.7
7	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	45	131	56	55	0.02	5.5	7	31.2	356	65.6	31.7	4.2
8	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	75	220	57	57	not available	4.4	8	29.9	560	60.7	34.8	2.6
9	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	38	121	84	70	0.01	4.3	7.8	32.4	460	112	25.5	3
10	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	16	67	46	40	0.01	3.1	7.7	31.4	288	46.5	11.1	4
11	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	222	444	98	90	0.01	6.3	8.2	31.2	460	120	53	5
12	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	98	234	83	82	0	8.6	8.2	31.5	336	90.9	46.7	3.1
13	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	139	272	99	95	0.01	7.1	8.2	31.7	408	110	54.2	3.1
14	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	118	264	21	<20	0	<3	6.6	32.3	706	11.3	<5	1
15	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	57	181	88	82	0	<3	7.1	32.1	368	111	21.6	3.6
17	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	113	270	51	41	0.02	<3	8.5	32.3	384	51.7	54.8	1.9
18	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	62	184	62	56	0	<3	8	32.6	364	109	92.1	2.9
19	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	107	230	66	49	not available	5.4	7.3	33.3	269	59.4	49	5.2
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	137	368	123	96	0	10.7	7.3	29.5	348	116	131	3.8
21	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	<5	<40	<20	<20	0	<3	6.4	32.1	208	<10	6.4	0.7
22	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	85	270	21	20	0	8.5	7.8	30.8	248	24.4	119	1.1
23	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER)	52	144	49	46	0	8	7.2	31.3	116	30	26.4	3.2
24	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEH	P1-789-64	789/64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	121	322	115	94	0.19	4.2	7.4	31.7	328	176	79.1	4
26	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	98	276	97	89	0	3.7	7.4	32.5	380	108	61	3.3
28	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-30	789/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	41	104	70	59	0.01	<3	7	34.4	292	88.7	25	4
30	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	102	418	68	51	0	6	7.6	31.2	528	89.4	175	2.3
31	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05)	86	192	82	71	0.01	<3	7.7	30.7	332	93.7	40.1	2.8

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
32	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05)	76	168	76	67	0.01	<3	7.5	30.9	184	67.9	46.4	3.7
33	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	<20	<20	0.02	5.2	7	31	212	<10	6.5	0.6
34	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	63	150	66	50	0	<3	7.3	31.4	180	72.1	23.4	5.5
35	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	42	152	44	43	0	3.3	7	30.2	352	57.8	24.7	11.6
37	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	27	75	<20	<20	0.03	4	6.2	30	220	<10	83.6	0.7
38	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	73	236	53	47	0	4.4	7.4	29.1	308	69.4	40.7	2.2
39	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	72	176	97	69	0.01	6.7	7.7	31.8	336	87.9	43.6	2.7
40	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	194	438	163	163	0	9.7	7.2	29.6	304	110	94.2	2.6
41	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	33	112	73	63	0	3.4	7.6	31.8	400	66.3	15.5	0.7
42	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	78	302	84	79	0	7.3	7.6	30.3	320	130	141	3.7
43	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	200	373	220	174	not available	5.5	8.2	32.5	352	124	72.5	3.4
45	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	74	222	197	147	0	4.1	7.8	30.8	592	206	67.8	3.8
47	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	53	145	87	78	0.22	<3	7.4	31.9	150	127	21.4	4.6
48	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	107	212	83	52	0	3.5	8.1	30.1	232	70.9	28	3.4
49	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	25	73	64	62	0	<3	7.3	30.4	368	63.6	13.9	4.4
50	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	66	177	24	22	0	6.8	6.6	30.7	318	<10	13	0.9
52	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	54	252	68	66	0.03	<3	7.2	30.9	196	20.9	34.8	2.9
53	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	25	66	21	21	0.03	<3	6.6	37	720	<10	12.8	0.5
54	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	97	312	78	52	0.01	3	7.5	31.9	516	92.6	89	0.8
55	KINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	61	148	97	46	0.02	<3	7.4	33.3	276	88.9	33.6	4.5
56	JITAN ELECTRIC APPLIANCE THAILAND CO.,LTD.	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	10	<40	29	27	0	<3	6.6	29.5	340	22	12.3	0.7
58	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	116	304	159	149	0	<3	8	31.8	476	92.3	75.5	5
59	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	115	264	105	87	0	6.1	7.5	31.6	300	118	37.2	4.7
60	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	8	<40	29	<20	0	<3	6.7	31.9	132	<10	13.9	<0.5
61	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	10	<40	29	26	0.01	<3	8.9	34.8	42%	<10	52.7	0.9
62	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
63	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เวือนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	12	<40	28	26	0.04	<3	7.2	32.5	844	16.9	5.5	<0.5
65	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	50	262	69	66	0	5.4	7.1	31.6	448	68.3	43.4	3.6
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	84	208	70	54	0	<3	7.8	29	272	46.1	38.3	1.7
67	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	6	<40	<20	<20	0.03	<3	7	32.6	186	<10	<5	0.5
68	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	20	69	74	72	0	<3	7.7	30.8	192	71.9	8.9	<0.5
69	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	40	149	92	92	0.01	<3	7.3	30	120	87.4	27.2	4.8
70	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	54	358	123	115	0.01	4.3	7.9	31.6	100	154	357	2.4
71	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	80	198	59	49	0.01	8.4	7.7	31.5	280	64	173	4.1
72	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	36	106	21	<20	0	<3	6.5	33.2	384	<10	34.8	0.7
73	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	<5	<40	26	<20	0.04	<3	6.8	31.6	192	<10	5.4	<0.5
74	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	76	229	108	105	0	<3	7.3	31.7	264	129	36.4	5.1
75	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	126	243	61	44	0.01	6.4	7.5	33.1	276	59	58.3	3.3
76	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	22	77	42	42	0.02	3.5	7.5	30.6	320	15.1	16.1	0.6
77	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	43	134	54	54	0	<3	7.6	31.2	196	65.4	82.1	1.6
78	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	57	198	64	60	0.01	7.5	7.1	31.9	176	74.5	86	4.8
79	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	94	200	62	57	0	<3	7.2	32.1	348	78.8	67.8	3.6
80	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	159	401	75	75	0.02	21.2	7.2	32.2	604	95.8	158	2.1
81	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	47	168	55	39	0.04	<3	7.6	31.2	320	57.1	52.8	0.7
83	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	71	212	83	72	0.01	3.6	7.3	31.7	420	118	35.8	5
85	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	34	116	47	47	0	<3	7.5	30.7	200	69.4	17.2	2.5
86	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	79	212	79	76	0	<3	7.8	31.2	260	73.5	27.3	3.2
87	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	40	114	38	34	0.03	<3	7.1	30.5	296	39.4	36.9	<0.5
88	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	160	864	149	112	0.1	7.8	7.7	30.9	440	234	972	5.8
90	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	170	2220	109	87	0.27	9.7	7.8	31.8	224	188	2136	5.9
91	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	94	464	68	48	0	10.8	7.3	32.2	252	91.7	256	6.8
92	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	483	2050	75	69	0.22	20.7	7.4	32.1	240	124	8740	13.2
93	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	181	640	125	125	0	9.3	7.2	32.2	400	152	260	8.3

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
94	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	34	124	48	41	0	<3	7.3	30.6	212	44.4	42.1	3.8
95	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	234	484	141	100	0	8.2	8.1	31.2	444	168	127	3.1
96	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	63	154	50	45	0.02	5.3	8	31.6	136	47.5	17.2	2.6
97	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	94	356	122	86	0	7.3	7.5	32.2	504	116	76.4	3.5
98	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	129	310	69	64	0	8.8	7.3	31	260	50.5	90.1	1.2
100	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	150	716	70	67	not available	10.8	7	31.7	336	126	829	3.4
101	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	34	74	49	46	0.03	<3	7	31.5	400	22.1	31.6	0.5
102	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	81	224	83	79	0	<3	7.3	33.7	252	91.3	32.8	4.5
103	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	40	152	78	67	0	<3	7	33.4	128	81.8	49.5	3.7
104	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	23	68	48	42	0.04	<3	7.2	32.3	296	22	19.4	0.6
105	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	16	60	58	53	0.04	<3	7.5	32.1	376	39.6	7.6	<0.5
106	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	32	104	53	53	not available	<3	7.3	31.3	336	53.4	36.6	1.3
107	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	89	214	56	53	0.11	4.4	8.8	31.3	1048	33.6	47	1.7
109	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	10	<40	<20	<20	0	<3	6.5	33.2	156	<10	32.6	<0.5
110	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	24	75	<20	<20	0	<3	6.8	33.1	502	<10	7.9	<0.5
111	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	190	402	194	168	0	6.7	7.7	32	632	138	75.8	4.5
112	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	89	200	68	61	0	3.6	7.4	31.4	456	102	45.8	4
113	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	210	926	73	64	0.08	5.5	6.3	30.5	2632	27.3	60.3	1.1
114	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	46	158	78	76	0	<3	7.6	32.6	324	66.3	58.2	0.8
115	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	16	77	63	60	0	<3	7.6	32	392	72.5	8.1	3.4
116	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	270	482	64	53	0.01	<3	8.3	31.8	276	73	43.9	3.5
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	36	88	44	28	0	4.2	8	36.1	136	30.2	20.1	1.2
118	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	73	340	99	96	not available	5.1	7.6	32.1	924	79	62.3	4.1
119	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	30	141	120	108	0.01	<3	7.4	31.8	332	54.3	109	0.6
120	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	40	125	41	39	0	<3	7.3	31.2	116	67.2	30.3	4.5
121	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	88	318	108	96	not available	9.2	7.1	34	280	134	110	6.6
122	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	46	172	42	38	0	<3	7	31.2	340	29.1	35.7	0.6
123	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเดส	40	119	85	74	0	<3	7.9	30	288	108	33.1	1.5
124	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเดส	103	189	22	22	0	5.3	7.1	30.6	112	23.5	57.7	1.6

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
125	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	41	132	60	56	0	<3	7.2	33.5	272	51.3	19	10.1
126	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	90	238	89	74	0	6.9	7	31.8	228	48.8	61.8	2.9
127	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	30	115	49	38	0.01	<3	6.9	31.2	176	18.4	34	1.4
128	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	<5	<40	<20	<20	0	<3	6.6	31.4	106	<10	5.6	<0.5
129	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Facto	<5	<40	<20	<20	0.01	<3	6.3	31.3	252	<10	5	0.5
130	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	56	112	34	32	0.02	<3	7.4	30.8	242	56.7	28.2	3.5
131	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	82	156	47	42	0	4.3	7.6	30.9	240	38.1	31.1	2.5
132	TOCHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	33	56	41	37	0	<3	7.4	32.4	256	34.2	20.5	0.7
133	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	159	304	32	30	0	5.4	6	32.3	278	<10	32.2	0.5
134	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	190	456	151	110	0.02	6.4	7.6	32.1	408	193	123	3.6
135	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	67	294	83	71	0	<3	7.3	32.4	428	142	235	4.5
136	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	83	262	75	72	0.03	9.8	7.6	30.1	284	105	137	2.4
137	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	58	176	79	75	0.01	<3	7.5	29.9	384	83.7	17.9	3.7
138	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	93	162	23	<20	0.04	<3	7	35.2	696	10	24.4	1
139	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	52	122	41	33	0	<3	7.8	29.7	368	46.8	41.6	2.6
140	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	91	210	71	63	0	5.9	7.6	31.8	260	51.3	61.1	0.5
141	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	60	224	112	87	0.01	3.2	7.8	33	360	112	35.4	1.4
142	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	53	140	75	49	0.01	<3	7.5	29.2	216	50.6	47.2	3.1
143	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	27	94	73	73	0.01	<3	7.7	33.4	364	127	14.3	3.5
144	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	93	240	85	48	0	16.8	7.8	32.3	224	32.4	39.4	3.8
145	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	95	316	108	83	0.05	43.4	7.8	33.1	280	107	304	2.3
146	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	47	178	65	59	0.01	4.4	7.9	31.6	380	94.5	53.4	2.7
147	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	34	126	62	58	0.01	3.2	7.5	31.4	174	68.1	21.3	3.7
148	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง	40	96	33	29	0	4.4	7.3	31.6	248	23.2	26.7	2
150	NITIGURA CANVUE ADVANCED (THAILAND) CO.,L	P1-789-195	789/195	51	156	83	70	0	3.5	7.5	31.2	160	105	51.8	3.7
151	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	73	214	28	<20	0.04	12	6.9	31.5	276	<10	149	0.8
152	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	23	76	28	<20	0	<3	6.6	33.2	216	<10	8.3	<0.5
153	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	22	76	72	72	0.01	3.2	7.6	33.4	116	75.6	19.5	1.6
154	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	262	462	140	97	not available	5.5	7.5	32.6	680	74.5	57.7	5
155	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-50	789/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
156	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	47	172	69	64	0	4.9	7.4	33.3	332	104	48.3	5
157	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	55	138	38	35	0	3.9	7.4	31.5	168	37.7	60	1.8
159	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILA	P1-789-95	789/95	61	304	45	37	0	6	7.2	31.7	172	46.4	175	2.5
160	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (BOS	128	268	58	44	0	5.7	6.9	30.4	516	59.7	50.9	4.6
161	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	76	226	84	77	0.01	<3	7.4	31	168	115	31.9	2.5
162	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	16	54	23	23	0	<3	7.3	30.9	218	22.3	13	3.5
163	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-C06	PIN1 C06 Foo	136	358	78	66	0.05	16.6	7	30.1	436	65.9	52.3	4.1
164	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	ILYA CS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	34	115	73	70	0	3.2	7.4	33.9	280	97.6	43.6	4.5
166	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEH	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	32	139	126	85	0.02	6	7.8	31.4	396	130	34.6	3.8
168	XINTONGLIAN PACKING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	87	248	121	90	0.05	3.7	7.6	33	252	130	81	4.8
169	STB SOUTH EAST ASIA CO., LTD.	P1-789-154	789/154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	22	106	28	<20	0.06	<3	7	31.7	172	19.2	189	3.2
2	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.1	30	126	84	84	0.01	4.2	7.4	29.9	394	89.2	34.8	2.2
4	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	<20	<20	0.05	<3	6.7	33.2	352	<10	<5	0.8
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	98	216	91	79	0.05	<3	8.1	30.2	144	99.7	32.2	1.9
6	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	310	636	400	349	0.04	<3	7.6	31.3	789	320	45.7	4.5
7	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	39	129	71	51	0.05	<3	7.1	30.3	317	64	25.7	4.3
8	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	85	220	81	59	not available	6.6	7.7	30.4	332	69.4	57.9	1.8
9	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	36	115	115	84	not available	<3	7.7	31.6	340	115	28.6	3.7
10	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	20	65	42	40	0.01	<3	7.5	30.3	231	38.1	14.4	3.5
11	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	114	254	140	118	0.04	3.3	8.2	30.8	356	99	51.2	3.5
12	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	111	254	98	98	0.02	3.4	8	30.5	256	99.3	55.7	2.6
13	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	114	249	117	96	0.03	3.9	8	30.8	243	90.9	57	3.6
14	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	87	184	<20	<20	not available	<3	6.8	30.2	676	<10	5	0.9
15	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	70	140	119	66	not available	<3	7.3	31	254	87	38.8	3.6
17	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	161	272	44	28	0.02	<3	7.1	31.6	221	32.3	40.6	2.2
18	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	82	182	95	59	0.01	<3	7.9	31.1	311	108	60.7	4.4
19	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	71	190	44	41	not available	<3	7.4	29.2	329	26.3	47	4.1
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	142	364	143	139	not available	4.3	7.3	29.5	307	161	67.5	3.5
21	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	13	<40	29	<20	0.01	<3	6.7	30.7	176	<10	29.8	1.2
22	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	85	336	24	<20	not available	19.9	7.8	30.2	310	47.6	288	1.4
23	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METAL)	9	58	115	108	not available	6	7.4	29.8	256	28.3	15.3	0.8
24	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEH	P1-789-64	789/64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	103	302	134	102	0.01	4.5	7.4	30.8	459	181	53	3.9
26	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	69	198	68	38	not available	6.2	7.4	34.4	290	44.8	81.9	2.8
28	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-30	789/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	40	104	56	56	not available	<3	6.7	33.6	180	80	27.8	3
30	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	91	226	70	51	0.03	4.5	7.4	32	403	64	87.1	2.7
31	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05)	32	115	65	57	0.02	5.3	7.5	30.7	244	71.9	26.7	2.8

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
32	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05)	67	166	70	62	0.03	<3	7.4	31.8	348	74.5	49	4.2
33	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	<20	<20	0.03	<3	6.8	32.4	192	<10	7.2	1.4
34	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	24	98	55	50	not available	<3	7.5	30.6	180	67.2	40.4	1.5
35	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	77	164	89	50	0.03	<3	7.4	30.3	296	55.3	36.5	5
37	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	64	165	36	<20	0.05	<3	6.9	30.6	309	<10	115	1.1
38	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	118	218	48	45	0.02	5.4	6.9	28.3	213	59.9	36.3	3.3
39	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	67	124	54	40	not available	3	7.7	30.9	250	58.2	40.5	3
40	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	22	89	53	53	0.02	<3	7.2	29.4	127	24.3	29.8	1.6
41	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	52	122	69	65	not available	<3	7.5	32.1	444	67.5	40.1	1.7
42	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	90	246	122	112	0.04	<3	7.6	30.5	542	116	74.6	3
43	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	66	180	78	77	not available	<3	6.8	31.3	181	51.8	51.4	3
45	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	29	172	147	145	0.01	6.8	7.7	30.3	452	181	45.1	2.9
47	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	141	262	89	86	0.03	4.3	7.2	32.4	274	129	51.2	4
48	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	104	214	64	64	not available	8.9	7.9	30.7	476	60.5	34.2	3.1
49	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	14	63	65	57	not available	<3	7.1	30.2	137	50.6	15.4	3.4
50	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	105	191	26	24	0.01	4.6	6.3	31.5	211	<10	70.7	0.9
52	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	54	286	63	63	not available	<3	7.3	30.4	218	34.9	55.7	3.3
53	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	7	50	<20	<20	0.01	<3	6.2	39.1	1212	<10	11	0.7
54	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	108	335	60	60	0.24	<3	7.3	32.1	331	83.3	105	0.8
55	KINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	143	348	117	72	0.05	<3	7.5	31.8	270	118	207	15.9
56	JITAN ELECTRIC APPLIANCE THAILAND CO.,LTD.	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	7	<40	45	<20	not available	<3	6.4	29.2	210	15.3	10.9	0.8
58	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	93	538	101	97	not available	39.3	7.4	31.5	486	40.1	46.9	3
59	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	151	312	179	137	0.05	3.4	7.7	31.4	203	136	52.5	5.3
60	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	9	<40	<20	<20	not available	<3	6.2	31.3	203	<10	10.5	0.9
61	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	6	41	42	<20	0.01	<3	8.4	34	4268	<10	19.5	0.9
62	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
63	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เวือนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	MORIOKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	<5	<40	43	<20	0.14	<3	8.7	31	677	<10	<5	0.6
65	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	91	208	163	131	0.01	<3	7	32.1	369	62.9	19.6	4.1
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	46	155	48	40	not available	<3	6.6	29.2	263	28.1	38.3	1.8
67	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	6	<40	27	<20	0.02	<3	6.5	31.6	134	<10	9.6	0.6
68	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	32	104	81	75	not available	<3	7.3	30.7	242	59.8	13.4	0.8
69	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	<5	<40	<20	<20	not available	<3	6.4	30.2	194	<10	15.6	1
70	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	61	131	134	118	0.36	4.2	7.9	29.5	317	104	161	0.8
71	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	61	204	39	39	not available	3.7	7.9	31.3	214	66.2	197	4.2
72	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	43	161	32	22	not available	<3	6.6	32	390	16.9	57.2	1
73	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	<5	<40	<20	<20	0.02	<3	6.2	31.6	194	<10	<5	0.6
74	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	11	<40	<20	<20	not available	<3	6.6	31.7	218	<10	10.6	1.1
75	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	80	205	45	35	not available	7.2	7.1	33	209	33	72.8	2.6
76	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	789/2	8	49	26	26	0.01	<3	7	29.2	348	10.5	45.6	1.5
77	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	789/2	37	132	54	43	not available	3	7.6	30.9	146	56.4	110	2.2
78	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	74	176	59	59	not available	<3	7.4	30.6	228	74.5	104	2.8
79	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	71	135	52	34	not available	<3	6.9	30.9	204	38.9	38	5.4
80	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	438	1222	53	21	0.11	32.3	6.2	30.8	482	59.8	471	2.5
81	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	37	128	65	46	not available	<3	7.4	31.3	264	51.6	35.5	1
83	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	12	<40	46	21	not available	<3	7.1	32.2	228	<10	14.8	0.8
84	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	64	119	87	64	0.07	<3	7.2	30.7	255	54	24.4	0.7
85	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	98	246	128	82	0.21	<3	7.6	30.6	282	133	44.2	3.4
86	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	125	237	78	53	not available	4	7.3	31.5	279	59.4	37.8	2.6
87	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	29	81	51	22	0.02	<3	7.2	31.3	214	30.2	30.1	1.2
88	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	216	998	237	189	0.04	18.2	7.7	30.4	416	274	664	4.8
90	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	147	1476	151	115	not available	13.6	8.1	31.8	183	234	1241	10
91	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	159	495	165	116	0.11	16.3	7.6	31.9	222	131	238	4.6
92	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	125	1490	90	80	not available	14.1	7.6	31.9	296	102	1380	9.4
93	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	354	1556	146	103	not available	27.4	7.8	32	174	232	1775	4.7

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
94	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	25	60	22	<20	0.02	<3	7.7	31	188	34.4	51.3	1
95	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	221	425	240	158	0.05	5.6	8.4	31.2	467	172	89	4.1
96	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	171	378	112	91	not available	5.8	7.8	30.9	440	110	47.4	2.9
97	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	131	332	113	88	0.02	10.7	7.5	32	568	80.9	116	2.8
98	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	73	208	55	46	not available	7.4	7.2	30.8	229	40.1	114	1.3
100	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	101	268	94	94	not available	<3	7.2	31.2	433	80.1	126	2.7
101	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	8	44	70	41	0.04	<3	7.2	32.4	312	21.6	5.1	0.6
102	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	113	217	118	78	not available	<3	7.1	31.9	255	72.1	56.4	3.6
103	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	51	128	63	63	0.02	3.7	6.9	32.1	207	68.3	37.4	2.4
104	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	37	87	51	49	0.05	<3	7.2	32.2	204	31.4	46.7	1
105	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	19	67	66	59	0.02	<3	7.4	31.3	338	34.7	17.4	0.7
106	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	50	128	99	72	not available	<3	6.9	30.3	203	48.2	39.3	0.8
107	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	129	266	108	74	not available	3.4	8.3	31.7	504	75.9	60.1	3.1
109	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	10	<40	29	<20	0.02	<3	6.4	32.7	229	<10	27.4	0.7
110	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	6	41	<20	<20	0.02	<3	6.7	33.3	626	<10	5.2	0.8
111	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	170	396	168	160	not available	7.3	7.5	32.6	292	169	82.8	3.8
112	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	107	286	66	56	not available	5.2	7.2	30.8	496	117	83.1	3
113	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	261	982	151	113	0.77	50.4	7.4	31.5	2767	33.2	183	2.8
114	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	34	123	69	65	0.03	<3	7.8	32.5	253	76.7	54.6	1.2
115	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	6	<40	67	39	0.01	<3	7.6	32.2	297	28.1	8.9	0.8
116	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	260	440	127	96	0.02	<3	8.3	32.3	271	130	63.6	3.3
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	30	110	65	30	not available	<3	7	33.4	1120	43.9	28.1	0.9
118	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	<5	<40	37	<20	not available	<3	7.3	31.9	3192	<10	<5	0.7
119	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	33	165	127	116	not available	3.2	7.6	31.8	579	98.6	76.1	1.5
120	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	113	836	35	28	not available	19.7	7.6	30.3	267	78.1	1147	4.1
121	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	67	192	116	81	not available	<3	7	31.9	230	75.5	59.4	4.6
122	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	25	73	28	28	not available	<3	6.7	32.2	160	18.7	31.4	0.9
123	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเดส	35	94	84	66	not available	<3	7.6	32.2	307	62.2	33.2	0.8
124	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเดส	117	220	53	49	not available	8.7	7	31.8	409	36.1	52.7	2.3

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
125	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	84	182	131	96	not available	5.9	7.5	32.4	243	52	30.1	4.4
126	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	99	214	79	66	not available	8.9	7.1	31.2	273	48.2	80.3	3.7
127	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	49	148	58	52	not available	6	7.3	30.5	195	31.2	65.4	2.2
128	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	<5	<40	39	<20	0.01	<3	6.9	31.9	230	<10	9.2	0.7
129	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Facto	<5	<40	38	<20	0.03	<3	6.6	31.6	218	<10	<5	0.6
130	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	62	158	32	29	not available	<3	6.4	33.1	336	40.3	34.5	2.8
131	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	118	240	53	50	not available	<3	7.4	31.5	338	42.6	65.2	1.4
132	TOCHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	19	59	70	45	0.01	<3	7.3	32.6	291	31.6	12.6	0.7
133	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	262	440	49	46	not available	19.9	6.4	30.3	207	<10	60.8	1.6
134	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	166	398	146	112	0.01	6.1	7.8	31.5	462	188	141	3.8
135	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	74	245	79	67	not available	<3	7.2	31.6	286	100	177	2.3
136	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	107	307	103	90	0.17	<3	7.2	30.3	372	135	92.5	2.8
137	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	80	168	66	61	0.06	<3	7.3	28.4	359	58.9	24	3.7
138	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	39	83	26	<20	not available	<3	7.2	32.5	398	18.9	18	1.7
139	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	87	356	76	67	0.04	17.7	7.4	31.6	327	81.5	158	2.2
140	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	78	204	46	46	not available	7.4	7	31.8	317	56.4	117	1.8
141	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	108	281	139	98	0.05	<3	7.5	31.8	349	108	42.8	3.2
142	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	21	85	48	48	0.01	<3	7.5	28.8	156	44.4	29.1	3
143	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	17	62	36	36	not available	<3	7.4	32.1	308	71.7	17.5	2.9
144	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	120	238	69	63	not available	<3	7	32.5	303	46.5	26.1	4
145	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	89	444	38	38	0.1	89.8	7.4	32.3	291	47.4	448	4.8
146	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	120	284	111	108	not available	6.8	7.4	32.5	372	90.8	90	2.8
147	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	28	64	40	21	0.01	<3	7.5	29.9	187	22.8	16.7	3.4
148	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง	61	141	32	28	not available	4.8	7.2	31.2	274	37.1	67.6	1.6
150	NITIGURA CANYUE ADVANCED (THAILAND) CO.,L	P1-789-195	789/195	68	165	73	68	not available	7.9	7.3	30.1	382	63.6	29.2	3.6
151	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	111	265	32	24	not available	18.5	6	30.9	194	10.1	233	1.1
152	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	31	85	<20	<20	0.02	<3	6.4	33.8	218	<10	<5	0.9
153	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	8	<40	40	21	not available	<3	7.3	31.8	182	16.5	33.1	1.4
154	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	150	359	81	80	not available	8.7	7.5	32.6	469	43.2	64.5	3.7
155	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-50	789/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
156	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	70	180	104	64	0.03	5.4	7.4	33.9	322	94.9	42	3.8
157	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	66	134	34	34	0.01	5.3	7.3	32.9	262	28	98.1	1
159	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILA	P1-789-95	789/95	87	161	109	67	not available	<3	7.4	30.9	207	60.1	22.4	4.1
160	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (BOS	60	150	46	38	0.01	<3	7	31.2	330	53.3	24	3.3
161	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	42	105	36	36	not available	<3	7.3	30.9	254	40.8	63.6	3.3
162	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	16	45	<20	<20	0.04	<3	6.6	30.5	182	14.3	8.8	2.6
163	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-C06	PIN1 C06 Foo	182	395	113	93	not available	5	6.8	29.9	411	79.5	67.5	4.3
164	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	ILYA CS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	26	94	34	32	not available	6.8	6.9	32.3	312	44.9	65.6	1.4
166	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEH	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	48	152	165	124	not available	<3	8	30.9	374	149	48.6	2.8
168	XINTONGLIAN PACKING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	71	186	87	87	not available	7	7.4	33.1	314	119	39.6	3.5
169	STB SOUTH EAST ASIA CO., LTD.	P1-789-154	789/154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	13	69	21	<20	0.02	3.8	7.7	32	198	24.4	61.3	3.2
2	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.1	141	331	156	145	0.04	<3	8	29.1	542	204	98	5.1
4	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	<20	<20	0.02	<3	6.5	28.9	144	<10	<5	<0.5
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	165	303	83	72	0.07	<3	8.1	29.2	200	111	52	3.1
6	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	11	<40	29	25	not available	<3	7.4	33.1	297	30.9	11.5	1
7	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	11	83	31	31	not available	3.7	7	29.2	282	40.3	30	2.7
8	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	86	270	110	96	not available	9.6	7.8	31.2	465	153	79.1	2.3
9	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	38	110	92	68	not available	7.9	7.5	29.7	213	96.3	25.2	4.9
10	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	40	111	59	56	not available	<3	7.8	29.6	288	51.4	28.4	1.7
11	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	74	195	83	76	0.01	<3	8	29.9	375	62.9	42	2.9
12	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	92	187	70	69	0.02	3.5	8.2	29.4	250	72.8	44.6	2.6
13	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	103	218	88	88	not available	5.2	8	29.8	230	80.1	54.1	3
14	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	117	236	24	21	not available	<3	6.5	30.1	640	10.1	<5	0.9
15	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	36	113	54	43	not available	<3	7.3	31.2	254	67.3	19.8	3.7
17	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	102	222	27	23	0.02	<3	7.5	31.4	274	44.6	20.4	2.2
18	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	95	322	78	71	not available	4.3	8.2	30.2	545	122	80.4	4
19	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	92	316	120	100	0.03	9.4	7.8	29.8	248	102	163	2.6
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	156	372	162	123	0.04	9.2	7.5	28.1	369	151	76.2	1.7
21	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	33	94	<20	<20	not available	<3	6.8	29.6	262	<10	53.1	1.7
22	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	91	515	32	30	not available	5.2	8	28.7	422	42.6	270	1.8
23	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER)	9	66	110	109	not available	<3	7.6	28	165	25.1	10.1	<0.5
24	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEH	P1-789-64	789/64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	129	259	147	78	0.04	9.4	7.5	30.8	338	161	78.2	11.1
26	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	51	201	66	60	not available	<3	7.3	31.7	403	<10	69.7	2.2
28	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-30	789/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	19	96	65	61	not available	<3	6.7	39.8	271	106	17.3	2.8
30	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	123	315	83	66	not available	5.4	7.8	30.8	236	88.4	94.6	2.8
31	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05)	83	180	70	62	0.02	<3	7.6	30.6	157	86.8	42.8	3.2

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
32	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05)	97	186	65	65	0.03	<3	7.5	31.1	224	75.7	48.4	3.7
33	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	26	94	<20	<20	0.1	<3	6.4	30.3	170	11.3	29.8	1
34	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	79	168	53	45	0.01	<3	7.3	29.1	213	64.7	36.5	2.2
35	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	58	142	99	46	0.04	<3	7.1	28.9	159	67.2	40.9	4.2
37	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	47	124	20	<20	not available	<3	7.5	31.6	270	<10	47.7	0.9
38	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	141	258	52	47	0.03	9	7.1	27.9	145	56	48.9	3.7
39	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	40	147	50	38	0.02	<3	8	30.2	254	74.6	41.9	3.8
40	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	140	354	147	117	0.04	7.6	7.6	30.2	383	120	79.7	3.3
41	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	60	158	58	48	not available	<3	7.4	29	461	68.7	27.1	1.7
42	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	79	238	106	105	not available	5.7	7.4	29.4	277	151	68.2	4.6
43	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	122	272	88	88	0.03	5.3	7.1	29.9	375	104	68.6	2.8
45	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	105	227	136	114	0.05	<3	7.6	28.3	325	187	40.7	2.8
47	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	84	173	97	64	0.01	3.7	7.6	30.1	289	115	19.5	3.5
48	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	12	50	60	47	not available	<3	7	29.8	237	51.2	5.3	3.3
50	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	<5	<40	<20	<20	0.01	<3	7	30.9	178	<10	<5	0.9
52	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	54	242	60	47	0.03	<3	7.4	29.8	212	27.3	76.5	2.2
53	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	15	52	20	<20	not available	<3	6.7	39.8	974	<10	23.6	0.9
54	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	132	362	75	67	0.15	<3	7.6	31.6	403	94.4	131	1.2
55	KINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	217	912	64	54	not available	82.7	7.4	30	375	136	1145	4.7
56	JITAN ELECTRIC APPLIANCE THAILAND CO.,LTD.	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	6	<40	25	<20	not available	<3	7.3	29.7	310	13.1	13.2	1
58	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	114	226	130	95	not available	<3	7.9	31.4	271	96.4	44.7	3.6
59	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	219	404	164	153	0.05	<3	8	30.8	374	158	56.8	11.6
60	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	119	312	<20	<20	not available	<3	6.9	30.5	200	<10	20.8	0.5
61	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	85	203	102	96	0.04	<3	7.8	32.5	958	80.6	38.8	2
62	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
63	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เวือนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	10	<40	28	25	not available	<3	7.4	30.9	218	26.5	9.3	0.8
65	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	48	140	71	70	not available	<3	7	31.5	318	72.2	25.6	4.2
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	84	178	47	46	0.04	6.2	7.7	28.4	200	41.3	40.4	2.7
67	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	<5	<40	<20	<20	0.01	<3	6.8	33.5	176	<10	12.4	0.9
68	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	56	215	100	93	not available	<3	7.7	29.7	417	120	32.5	2.5
69	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	60	173	28	22	0.05	4.3	7.2	29.1	233	17.2	30	1.2
70	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	62	142	121	107	0.02	<3	8.1	31.5	403	129	123	1.3
71	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	27	76	36	36	not available	<3	7.7	30.5	343	41.7	35.1	4.5
72	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	54	211	28	25	not available	<3	6.7	28.4	327	26.5	48.3	0.6
73	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	24	59	21	21	not available	<3	7	29.7	134	<10	28.6	0.6
74	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	107	206	92	82	not available	<3	7.4	31.3	466	90.8	55.1	3.2
75	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	115	226	45	44	0.01	<3	7.1	29.3	382	43.7	60.4	3.2
76	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	29	96	49	45	0.02	<3	8	29.3	356	45.5	49.6	<0.5
77	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	172	510	126	109	not available	18.3	7.8	29.8	365	169	216	2.8
78	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	102	200	106	77	0.03	4.6	7.5	29.9	350	91.3	65	2.6
79	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	55	162	39	39	0.02	<3	7.4	30	321	63.3	57.1	3
80	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	145	542	<20	<20	not available	<3	6.4	30.8	221	32.5	189	2.9
81	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	57	157	54	53	not available	<3	7.3	31.6	252	43.6	36.4	2.3
83	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	219	410	53	39	not available	5.5	6.6	32	464	14.2	124	1.7
84	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	13	40	66	66	0.02	<3	6.6	30.6	316	17.1	5.9	0.9
85	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	83	232	97	92	0.01	<3	7.8	30.6	424	137	39.4	3.9
86	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	128	258	54	49	0.01	<3	6.7	30.4	216	42.6	43.2	3.4
87	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	18	74	29	23	0.01	<3	7.5	29.9	246	47.2	24.6	2.8
88	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	240	2015	143	108	not available	34.3	8	29.3	267	298	1530	1.7
90	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	54	950	32	22	not available	5.3	7.5	29.6	215	44.4	1372	1.5
91	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	143	620	131	76	not available	9	8	30.1	315	149	260	2.8
92	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	491	17050	36	36	not available	28.8	7.4	29.3	250	354	6830	not available
93	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
94	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	31	76	<20	<20	0.03	<3	7.1	29.2	242	11.6	89.2	0.5
95	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	209	476	142	120	0.02	<3	8.4	29.5	488	167	248	3.6
96	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete)	180	397	185	145	not available	<3	8.2	29.3	300	158	64.9	3.9
97	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	86	252	67	54	not available	<3	7.4	31.4	607	65.9	67.2	3.2
98	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	112	248	59	55	not available	6.4	7.3	28.8	211	50.5	73	0.8
100	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	150	332	113	98	0.01	<3	7.1	29.6	425	119	77.5	3.1
101	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	23	44	58	56	not available	<3	7.7	31.4	372	48.9	13.2	0.9
102	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	70	173	60	56	0.01	<3	7.5	30.9	382	70.6	40.3	4.8
103	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	28	108	58	54	not available	<3	7.2	30.4	214	72.8	32.1	3.1
104	SAENZ SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	41	92	48	48	0.03	3.6	6.8	29.8	228	28.4	31	<0.5
105	SAENZ SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	78	191	58	52	0.02	4.4	6.8	29.6	226	37	60.9	<0.5
106	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	32	108	79	72	not available	<3	7.5	29.5	267	65.3	37.8	0.5
107	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	104	282	79	59	not available	8	8.5	31	816	54.9	53.1	2.1
109	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	<5	<40	<20	<20	0.02	<3	6.2	32.1	184	<10	<5	0.9
110	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<5	<40	<20	<20	0.01	<3	6.5	29	888	<10	<5	<0.5
111	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	254	442	185	148	0.02	5.5	7.8	31.8	516	175	74	4.6
112	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	101	200	76	69	not available	3.7	7.1	29.6	231	66.8	48.3	4
113	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	230	519	23	<20	not available	16.5	7.2	29.2	1606	24.9	195	<0.5
114	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	56	169	68	58	0.07	<3	7.8	28.7	266	72	78.5	0.6
115	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	12	50	67	58	0.01	<3	8	31	260	54.7	14.2	1.1
116	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	215	416	137	85	not available	<3	8.5	31.5	327	120	68	2.9
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	31	118	46	40	not available	3.4	8.1	32.2	943	60	43	1
118	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	10	<40	25	25	not available	<3	7.4	31.8	1004	27.6	13.1	1.1
119	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	52	216	109	105	0.02	5.8	7.5	30.3	310	137	108	2.6
120	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	85	274	45	38	0.23	<3	7.4	28.9	207	65.9	197	3.1
121	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	112	236	125	95	not available	<3	7.7	30.1	334	131	51.6	3.2
122	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	34	107	38	36	0.01	<3	7.8	30.3	228	31.6	30.1	1.1
123	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเดส	40	104	73	61	not available	<3	7.8	30.9	287	88.7	59	1.2
124	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเดส	50	136	31	27	not available	<3	7.2	30.8	238	25.4	42	2.2

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
125	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	73	174	69	65	not available	<3	7.7	31.4	306	60.5	57	2.4
126	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	98	216	58	51	not available	9.4	7.4	29.4	274	40.3	99.2	1.1
127	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	80	178	44	40	not available	<3	7.4	30.7	283	38	36	1.9
128	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	<5	<40	<20	<20	not available	<3	7.1	31.2	178	<10	8	0.6
129	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Facto	<5	<40	<20	<20	0.01	<3	6.6	31.5	167	<10	<5	0.5
130	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	45	149	43	39	not available	3	7.7	32	192	56.4	42.6	3.9
131	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	43	124	37	34	not available	<3	7.9	31.8	270	50.7	32	0.9
132	TOCHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	18	40	37	37	0.02	<3	7.2	32	195	27.4	16.6	1.1
133	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	52	115	<20	<20	not available	3.3	6.5	32	216	<10	31	1
134	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	151	318	78	60	0.03	5	7.5	31.5	321	163	100	2.6
135	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	99	288	127	105	not available	<3	7.4	31.7	359	187	195	4.1
136	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	122	362	74	67	not available	<3	7.2	29.5	333	123	146	3
137	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	86	198	93	82	not available	<3	7.3	29.2	186	74.3	64.4	4.1
138	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	9	<40	<20	<20	not available	<3	6.3	29.5	182	<10	8	0.5
139	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	98	236	129	79	not available	5.8	7.9	30.4	209	112	62.8	4.1
140	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	48	150	83	82	not available	<3	7.6	27.7	270	80.6	38.2	2.2
141	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	204	350	81	72	not available	9	7.6	30	266	77.7	60.7	1.7
142	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	55	131	84	50	0.01	<3	7.5	28.4	236	52.8	35.5	3.4
143	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	25	72	68	59	0.05	<3	7.3	31.5	373	99.9	7.6	3.5
144	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	107	208	78	52	not available	<3	7.4	31	214	36.5	38.8	9.8
145	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	100	590	88	65	not available	55.6	7.8	31.3	223	99.2	323	3.3
146	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	57	177	64	63	not available	<3	7.6	30.8	247	86.1	49.4	3.5
147	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	18	70	40	34	not available	<3	7.9	30.6	174	67.5	19.5	2.4
148	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง	22	64	42	39	not available	<3	7.5	30	186	44.2	20	3.7
150	NITIGURA CANVUE ADVANCED (THAILAND) CO.,L	P1-789-195	789/195	44	139	73	66	not available	<3	6.8	28.8	288	76	57.1	3
151	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	32	108	23	<20	not available	<3	6.9	31.6	160	<10	59.2	1.2
152	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	21	63	<20	<20	0.01	<3	7	32.6	152	<10	<5	<0.5
153	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	5	<40	<20	<20	not available	<3	6.6	29.6	202	<10	32.2	1
154	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	151	318	104	86	0.01	9.7	7.4	31.8	271	95.6	77.4	4.4
155	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-50	789/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
156	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	106	236	59	55	0.01	<3	7.2	32.6	364	77.3	52.9	4
157	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	55	138	48	45	0.02	<3	8	29.6	183	39	42.9	0.9
159	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILA	P1-789-95	789/95	68	203	61	59	not available	<3	7.7	31.1	231	90.5	37.5	4.2
160	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (BO5	97	196	57	56	0.01	<3	7.2	30.8	321	81.5	69.4	4
161	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	87	188	51	48	0.06	<3	7.6	29.8	228	75.7	54.4	3.4
162	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	11	<40	32	<20	0.04	<3	7.1	29	124	10.5	8	1.7
163	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-C06	PIN1 C06 Foo	153	333	99	71	not available	10	7	29.2	192	65.5	58.3	4.1
164	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	ILYA CS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	35	138	56	46	not available	<3	7	30.6	200	59.7	85.1	2
166	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	45	121	<20	<20	not available	5.4	6.6	29.6	273	<10	34.1	2.9
168	XINTONGLIAN PACKING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	37	104	72	66	0.01	6.3	7.3	31.3	297	93.4	32.4	2.9
169	STB SOUTH EAST ASIA CO., LTD.	P1-789-154	789/154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	NISHIO RENT ALL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-G025	PIN1 แปลง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	15	48	38	22	not available	<3	7.5	29.6	241	23.2	50	2.3
2	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.1	65	210	120	120	0.03	<3	7.6	27.3	400	100	58.2	2.8
4	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	<20	<20	not available	<3	7.5	30.1	158	<10	<5	<0.5
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	248	472	124	124	not available	<3	8.4	25.9	486	140	80.5	1.3
6	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	172	469	296	255	0.03	<3	7.6	28.4	745	301	51.5	4.9
7	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	54	125	53	49	0.03	7.2	7.2	25.2	311	56.3	44	2.3
8	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	40	135	57	57	0.01	6.9	7.4	29.4	240	78.8	43.5	2.4
9	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	29	67	55	54	0.01	5.2	7.7	28.2	324	75.4	8.4	2.8
10	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	53	118	48	43	0.03	<3	8	28	308	51.6	27.2	2.4
11	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	111	228	93	86	0.05	<3	8.4	27.6	366	102	46.5	3.2
12	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	38	102	37	37	not available	<3	8.4	27.2	202	42.3	27.4	2.4
13	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	98	206	102	66	not available	4.3	8.4	27	259	91.6	40.7	3.7
14	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	112	228	37	<20	not available	<3	6.3	28.2	917	<10	8.2	0.7
15	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	56	122	65	39	not available	<3	6.6	30	400	122	57.3	1.9
17	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	129	300	89	70	0.01	5	7.4	30.7	336	79	29.9	3.6
18	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	86	337	125	82	not available	<3	7.9	28.1	456	168	275	2.3
19	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	39	140	92	80	not available	5.7	7.4	27.7	464	95.2	55.7	<0.5
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	210	477	142	87	0.03	<3	7.8	26.4	540	201	103	3.2
21	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	37	102	22	<20	0.01	<3	6.5	27.6	234	<10	46.9	0.5
22	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	105	302	30	26	0.02	13.7	8	26.1	305	23.5	264	0.9
23	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	TEXOON (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-64	789/64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	150	316	68	66	0.01	<3	7.5	30.6	384	130	150	2.8
26	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	98	236	128	90	0.04	5.1	7.6	28.1	344	106	48.8	2.4
28	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-30	789/30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	16	94	88	87	0.01	<3	6.9	30.1	460	98.4	44.8	1.6
30	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	198	410	112	104	0.01	<3	8	27.4	360	114	176	3.1
31	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05)	64	156	68	67	0.04	3.7	7.8	28.8	316	101	45	2.6

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
32	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05)	87	208	69	68	0.01	<3	7.8	29.5	312	81.1	58.7	3
33	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	20	119	28	27	0.02	3.8	7.6	27.4	241	25.3	28.3	0.8
34	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	58	172	58	54	0.03	5.2	7.6	28.9	260	73.5	44.5	1.4
35	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	75	194	54	53	not available	3.2	7.6	26.1	336	89.7	128	4.1
37	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	16	61	27	<20	not available	<3	6.3	29.1	279	<10	47.4	0.6
38	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	187	338	66	62	not available	9.7	7	26.9	438	62.8	64.7	2.8
39	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	38	109	48	42	not available	7	7.4	27.2	268	57.9	36.7	2.9
40	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	138	352	102	95	0.06	9	7.6	28.5	317	97.4	84.5	3.5
41	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	78	140	67	59	0.04	5.3	7.7	29.4	378	77.4	59.8	1.7
42	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	118	272	112	90	0.04	8.7	7.7	27.7	206	132	103	3.1
43	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	112	280	103	88	not available	6	7.7	30.4	294	132	54	3.8
45	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	84	255	143	94	0.04	4.9	7.9	29.1	436	199	46.3	3
47	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	74	164	68	64	not available	3.1	7.4	28.6	347	86.1	33.3	4.5
48	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	17	68	58	53	not available	<3	7.4	28.3	279	71.6	15	2.3
50	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEH	P1-789-12	789/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	<5	<40	20	20	0.02	<3	6	27.2	200	<10	<5	<0.5
52	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	59	259	55	42	0.01	<3	7.3	27.8	274	34.9	58.1	3
53	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	46	104	59	39	0.03	<3	6.1	36.8	1088	<10	5	<0.5
54	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	118	382	129	92	0.04	4.4	7.7	27.6	431	107	85.7	<0.5
55	KINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	102	233	58	53	0.05	20.6	7.3	28.6	343	89.6	44.3	3.2
56	JITAN ELECTRIC APPLIANCE THAILAND CO.,LTD.	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	36	92	48	43	not available	4.9	7.3	26.9	350	39.8	29	<0.5
58	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	106	266	140	127	not available	6.7	8.3	29.9	424	96.7	67.5	4.3
59	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	107	200	89	77	0.01	<3	8.2	28.1	370	89.2	40.7	2.8
60	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	72	180	25	23	0.01	<3	6.9	28.2	359	<10	22.8	0.5
61	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	16	52	24	<20	not available	<3	7.2	28.7	1410	<10	6.2	0.6
62	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
63	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เวือนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	16	61	51	38	0.03	<3	7.8	26.9	302	49.4	7.3	<0.5
65	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	36	80	48	44	not available	<3	6.9	28.8	256	44.2	12.6	2.9
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	61	160	64	51	not available	<3	8.2	27.4	398	40.7	48.5	0.8
67	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	5	<40	25	24	not available	<3	5.6	31.3	222	<10	14.6	<0.5
68	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	24	113	103	87	0.02	3.6	7.8	26.8	488	84.6	30.1	<0.5
69	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	31	110	49	41	0.03	<3	7.2	26.9	315	29	44.4	2.5
70	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	7	46	39	37	0.04	4.8	7.4	28.9	198	14.2	33.4	<0.5
71	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	54	140	47	40	0.02	<3	8	28.4	287	64.6	90.3	3.3
72	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	30	142	28	28	not available	4.2	7.5	28.1	609	20.8	32	0.7
73	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	<5	<40	<20	<20	0.03	<3	7	30.2	220	<10	9.2	<0.5
74	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	73	184	106	89	not available	<3	7.7	31.1	418	99.7	40.6	4.7
75	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	107	232	52	48	0.02	6	7.4	29.8	332	55.2	51.5	2.9
76	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	7	53	43	32	0.03	<3	7.8	26.5	405	24.4	14.8	<0.5
77	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	138	439	233	180	not available	<3	8.2	28.1	717	299	186	2.5
78	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	92	216	68	53	0.02	6.9	7.4	30.6	312	78.2	78.7	2.8
79	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	20	42	25	23	not available	<3	6.8	27.2	224	21.1	19.5	1.8
80	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	554	1995	61	52	0.11	12.1	7	26.8	374	159	1460	9.8
81	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	72	184	50	46	0.01	8.9	7.6	27.2	358	46.6	40.3	1.4
83	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	56	98	89	76	0.06	3.7	7.6	26.8	405	86.9	27.6	<0.5
85	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	143	285	110	89	0.06	5.9	7.9	26.3	416	137	80.3	3.2
86	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	144	282	109	106	0.03	4.4	6.9	27.4	407	57.8	55.8	2.4
87	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	39	98	32	29	0.01	<3	7.5	26.1	275	42.8	42.9	<0.5
88	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	60	312	122	100	0.05	9.3	7.6	27.9	422	146	132	3.1
90	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	85	388	107	84	0.01	9.7	8.3	27.9	460	194	263	2.5
91	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	111	306	145	92	0.02	8.7	8	29.1	436	117	76.1	3.9
92	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	76	466	67	55	0.15	9	7.8	28.5	294	80.6	195	2.6
93	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	166	469	117	111	not available	12.6	7.9	29.6	504	148	124	2.8

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
94	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	40	128	37	25	0.02	<3	7.3	27.2	205	39.9	87.9	2.8
95	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	218	453	157	128	0.03	4.2	8.6	26.9	519	204	90.4	1.8
96	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	210	440	188	149	not available	4.3	8.2	26.8	233	171	81.1	3.8
97	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	143	452	79	79	not available	4.7	7.7	27.6	378	96.3	526	1.5
98	BAOJIE ELECTRIC MOTOR (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	111	290	58	54	not available	9.9	7.7	28.5	284	61	118	1.4
100	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	121	234	92	92	0.04	<3	7.5	27.4	400	116	57.4	3.4
101	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	30	115	69	66	0.01	<3	7.8	27.7	446	87.1	27.9	<0.5
102	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	88	191	90	69	not available	5.5	7.4	29.4	395	67.3	53.6	3.9
103	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	38	116	88	82	0.05	<3	7.1	28.9	320	82.1	32.9	2.5
104	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	35	67	52	51	0.16	<3	7.2	30	318	29.8	24.7	<0.5
105	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	37	70	60	55	0.03	3.1	7.2	28.8	337	46.3	17.1	<0.5
106	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	57	148	82	75	not available	<3	7.4	28.4	344	62.5	42.3	0.8
107	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	160	334	87	77	not available	5.4	8.5	27.6	706	75.5	62.3	1.9
109	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	230	401	23	<20	not available	<3	7	27.8	1058	<10	20	<0.5
110	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	29	108	51	50	0.02	<3	8	28.9	518	70.2	21.7	2.2
111	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	185	436	144	144	0.05	3	7.8	31.5	564	156	91.2	4.8
112	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	89	258	68	62	not available	8.7	7.4	26.9	398	98.1	61.5	4
113	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	488	1586	26	25	not available	35.6	7.9	25.9	1860	30.8	1965	2.8
114	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	20	75	38	37	0.02	<3	7.5	31.4	197	45	33.6	<0.5
115	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	23	86	66	63	0.01	<3	7.7	28.5	291	74.3	25.9	1.7
116	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	98	242	88	83	not available	8.1	8.1	27.2	1225	91.8	72.9	2.9
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	20	98	35	30	not available	3.6	7.5	27.2	1096	49.1	29.9	0.6
118	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	67	205	82	77	not available	7.6	7.9	27.6	684	100	29.6	1.4
119	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	25	150	116	113	not available	<3	7.8	27.7	493	140	42.5	0.5
120	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	52	124	52	50	not available	<3	7.7	26.6	324	100	24.6	2.1
121	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	126	332	114	98	not available	8.4	7.5	29.9	500	129	68	3.6
122	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	6	<40	26	<20	0.03	<3	7.2	27.9	226	<10	19.2	<0.5
123	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเดส	31	119	75	65	0.02	4.4	7.6	29.4	326	77.7	24.6	<0.5
124	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเดส	45	122	36	36	not available	<3	6.7	28.6	328	24.5	30.3	1

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
125	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	72	172	128	71	not available	<3	7.6	30.3	407	65.9	29.4	<0.5
126	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	16	68	29	25	not available	<3	7.7	27.5	298	21.4	49	1
127	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	38	147	49	45	not available	4.3	7.5	27.6	259	34.2	140	1.6
128	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	198	368	88	77	not available	4.3	7.1	26.8	396	85.8	50.8	2.3
129	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Facto	81	186	58	52	0.03	<3	7.6	27.8	359	65.5	29.2	0.8
130	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	71	182	78	61	0.03	<3	6.8	29.3	330	58.8	60.5	2.6
131	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	85	197	69	46	0.02	4	7.5	29.5	286	57	91.3	1
132	TOCHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	21	66	60	37	not available	9.5	7.6	29.6	197	43.5	20.4	<0.5
133	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	86	184	66	40	not available	5	6.3	27.1	312	<10	16.5	0.6
134	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	150	340	123	89	0.01	<3	7.5	30.4	416	144	85.8	3
135	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	84	274	107	91	not available	<3	7.5	30.7	504	182	198	4
136	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	135	325	126	84	0.07	<3	7.4	27.1	378	143	117	2.5
137	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	75	137	78	77	0.02	6.6	7.7	25.9	272	59.6	17.4	2.5
138	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	6	<40	<20	<20	not available	3.1	7.9	28.6	217	<10	<5	<0.5
139	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	96	234	73	72	not available	<3	8.1	28.6	294	82.9	68.8	2.5
140	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	124	332	78	78	not available	8	7.6	30	480	72.4	51.6	1.3
141	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	149	304	64	57	not available	9.1	7.5	30.3	418	54.1	53	0.6
142	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	63	154	63	46	not available	<3	7.9	27.6	210	56.9	55.4	1.9
143	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	34	76	53	47	0.01	<3	7.4	29.4	252	101	29	3.3
144	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	67	197	96	56	not available	<3	7.8	31.5	375	56.7	36.9	9.8
145	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	58	232	63	54	0.03	30	8	31.2	291	87.2	185	2.3
146	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	92	234	74	64	not available	8.4	8.1	28.2	230	106	67.3	2
147	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	19	72	57	51	not available	<3	7.7	28.8	200	67.8	27.9	1.8
148	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง	118	264	68	61	0.06	<3	7.3	28.6	350	73	134	2.6
150	NITIGURA CANVUE ADVANCED (THAILAND) CO.,L	P1-789-195	789/195	104	203	116	116	0.05	<3	7.4	26.4	264	117	67	2.2
151	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	16	50	25	<20	0.08	<3	6.7	29.5	196	<10	47	<0.5
152	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	62	140	<20	<20	not available	<3	7	30.7	278	<10	5.3	<0.5
153	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	5	<40	<20	<20	not available	3.1	7.1	27.3	212	<10	62.3	<0.5
154	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	265	576	144	104	not available	14.3	7.3	31.7	658	80.3	121	10.7
155	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-50	789/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
156	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	138	256	104	68	0.01	<3	7.4	29.8	390	108	52.6	3.8
157	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	79	181	42	42	0.01	4.7	7.5	27.8	211	38.3	74.2	0.5
159	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILA	P1-789-95	789/95	110	241	145	75	not available	<3	7.4	29	460	110	37	3.6
160	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (BOS	95	212	85	41	0.01	<3	7.2	27.7	384	80.4	76.3	4
161	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	97	329	110	89	0.05	9.6	7.6	27.5	337	106	243	3.6
162	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	<5	<40	27	<20	0.01	<3	7	26	212	10	6.3	0.5
163	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-C06	PIN1 C06 Foo	280	512	100	81	not available	32.8	6.9	28.1	430	77.1	106	3.7
164	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	ILYA CS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	24	74	34	30	0.02	3.2	7.2	29	245	51	38.5	0.8
166	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	73	258	208	129	0.01	5.9	8.1	26.7	487	217	52	2.4
168	XINTONGLIAN PACKING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	STB SOUTH EAST ASIA CO., LTD.	P1-789-154	789/154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	NISHIO RENT ALL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-G025	PIN1 แปลง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ภาคผนวกที่ 18

การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ของโครงการ 1

เดือน/ปี2568	จำนวนการขนส่ง (เที่ยว)	จำนวนน้ำที่ใช้ (ลิตร)	จำนวนน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	จำนวนน้ำที่ใช้ ลบ.ม./เดือน	ชนิดรถ
กรกฎาคม	132	924,000	924	30	รถน้ำ 6 ล้อ (tanker)
สิงหาคม	103	721,000	721	23	รถน้ำ 6 ล้อ (tanker)
กันยายน	140	980,000	980	33	รถน้ำ 6 ล้อ (tanker)
ตุลาคม	88	616,000	616	20	รถน้ำ 6 ล้อ (tanker)
พฤศจิกายน	58	406,000	406	14	รถน้ำ 6 ล้อ (tanker)
ธันวาคม	91	637,000	637	21	รถน้ำ 6 ล้อ (tanker)
รวมทั้งสิ้น	612	4,284,000.00	4,284.00	714.00	

หมายเหตุ : รถน้ำขนาด 6 ล้อ สามารถบรรทุกน้ำ 7,000 ลิตร/เที่ยว

1 ลิตร เท่ากับ 0.001 ลูกบาศก์เมตร

เอกสารการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสีย 4,000 ลบ.ม./วัน



บริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED

99/167-9 THESABALSONGKROH RD., LARDYAO, JATUJAK, BANGKOK 10900

TEL (02)589-9717, 954-3341 FAX (02)580-2356-7

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

ถึง : คุณสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ
 โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสีย 4,000 ลบ.ม./วัน
 บริษัท : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
 สถานที่ : นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1

วันที่ : 02/07/13

ยื่นราคา : 30 วัน

กรณี น้ำเสีย 4,000 ลบ.ม./วัน BOD 250 mg/l
 และรางคสล.สำหรับดักทราย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา
1	งานเตรียมโครงการ	1	เหมา	250,000
2	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์	1	เหมา	8,888,500
	ถังพักน้ำเสีย (Pump sump)			
2.1	เครื่องสูบน้ำเสีย (โดยผู้ว่าจ้าง)	3	ชุด	-
2.2	ตะแกรงละเอียด (โดยผู้ว่าจ้าง)	1	ชุด	-
2.3	กล่องกระจายน้ำเสีย ไฟเบอร์กลาส(ใหม่)	1	ชุด	93,000
2.3	กล่องไฟเบอร์กลาสติดตั้งตะแกรงดักขยะเหล็กโรสนิม (ใหม่)	1	ชุด	109,000
	บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)			
2.4	เครื่องสูบน้ำเสีย (ใหม่)	1	ชุด	41,700
2.5	เครื่องวัดอัตราการไหล (ใหม่)	1	ชุด	150,000
2.6	ลูกลอย (ใหม่)	3	ชุด	11,200
	ระบบบำบัดน้ำเสียอัตราต่ำแบบมีตัวกลาง (Low rate fixed film)			
2.7	ถังแบ่งน้ำเสีย (ใหม่)	1	ชุด	38,500
2.8	หัวกระจายอากาศ (ของเดิม)	192	ชุด	-
2.9	เครื่องเติมอากาศสำหรับถังเติมอากาศ 1 (ของเดิม)	3	ชุด	-
2.10	เครื่องเติมอากาศสำหรับถังเติมอากาศ 2-4 (ใหม่)	3	ชุด	548,600
2.11	ตัวกลางพลาสติก 400 m ² /m ³ (ใหม่)	300	ลบ.ม.	5,280,000
2.12	ตะแกรงกันตัวกลางที่ทางออก (SUS 304) (ใหม่)	4	ชุด	32,000
	ถังตกตะกอน (Final Clarifier)			
2.13	แผ่นช่วยตกตะกอน (ใหม่)	44	ลบ.ม.	660,000
2.14	ตัวค้ำแผ่นช่วยตกตะกอน (ใหม่)	2	ชุด	386,000
2.15	การปรับปรุงใบกวาดตะกอน (ใหม่)	2	ชุด	200,000
	เครื่องจักรสำหรับการรีดตะกอน (Dewatering machine)			
2.16	เครื่องรีดตะกอน (ใหม่)	1	ชุด	950,000
2.17	ถังผสมตะกอนกับโพลิเมอร์ (ใหม่)	1	ชุด	89,000
2.18	เครื่องสูบน้ำ (ใหม่)	1	ชุด	130,000
2.19	เครื่องเตรียมโพลิเมอร์ด้วยมือ (ใหม่)	1	ชุด	42,000
2.20	เครื่องสูบน้ำโพลิเมอร์ (ใหม่)	1	ชุด	47,000
2.21	เครื่องอัดอากาศ (ใหม่)	1	ชุด	37,500
2.22	เครื่องสูบน้ำล้างเครื่องรีดตะกอน (ใหม่)	1	เหมา	43,000
3	งานติดตั้งและงานท่อ	1	เหมา	4,255,000
4	งานไฟฟ้าและควบคุม	1	เหมา	1,231,500

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา
	- สวิตช์บอร์ด (MDB)			
	- ตู้ควบคุมของเครื่องวัดอัตราการไหลและเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อปรับสภาพ (MCC1)			
	- ตู้ควบคุมระบบรีดตะกอนและเครื่องเติมอากาศ (MCC2)			
	- งานเดินสายไฟฟ้าและควบคุม			
5	การดูแลและตรวจตราระหว่างงานก่อสร้าง	1	เหมา	40,000
6	การทดสอบระบบ	1	เหมา	50,000
7	การเดินระบบนำบำบัดน้ำเสีย และการติดตามงานทั้งหมด 4 ครั้ง ในระยะเวลา 1 ปี	1	เหมา	160,000
8	ค่าธรรมเนียมทางวิศวกรรมและการออกแบบ	1	เหมา	120,000
		รวมย่อย		14,995,000.00
		ค่าดำเนินการและกำไร		2,250,000.00
		รวม		17,245,000.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		1,207,150.00
สิบแปดล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน		รวมทั้งหมด (บาท)		18,452,150.00
งวดการจ่ายเงิน				
งวดที่ 1	10% เมื่อสั่งซื้อหรือลงนามในสัญญา			
งวดที่ 2	10% เมื่อส่งแบบเบื้องต้น (Preliminary drawing)			
งวดที่ 3	15% เมื่อส่งแบบสำหรับงานก่อสร้าง (Construction drawing)			
งวดที่ 4	65% ตามความก้าวหน้าของงานเป็นรายเดือน			
		(นายพงษ์เสวต สุวรรณธานี)		
		ผู้จัดการแผนงานวิศวกรรมโครงการ		



บริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED



ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เลขที่ 789 หมู่ที่ 1 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

2 กรกฎาคม 2556



ข้อเสนอโครงการ
ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1
ปริมาณน้ำเสีย 4,000 ลบ.ม./วัน

1) แนวทางการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางบริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ขอเสนอแนวทางการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย Central Wastewater Treatment Plant ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 4,000 m³/d โดยมีรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังต่อไปนี้

- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ = 4,000 m³/d
- BOD ที่เข้าระบบ = 250 mg/l

(อ้างอิงจากข้อตกลงในการประชุม วันที่ 8 ม.ค. 2556)

การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในครั้งนี้จะทำการปรับปรุงภายใต้เงื่อนไขของโครงสร้างระบบบำบัดเดิมที่มีอยู่ โดยจะทำการปรับปรุงในส่วนของถังเติมอากาศเดิมด้วยการติดตั้งตัวกลางพลาสติกที่มีพื้นที่ผิวในการยึดเกาะสูง (High surface area plastic media) ลักษณะดังรูปที่ 1)



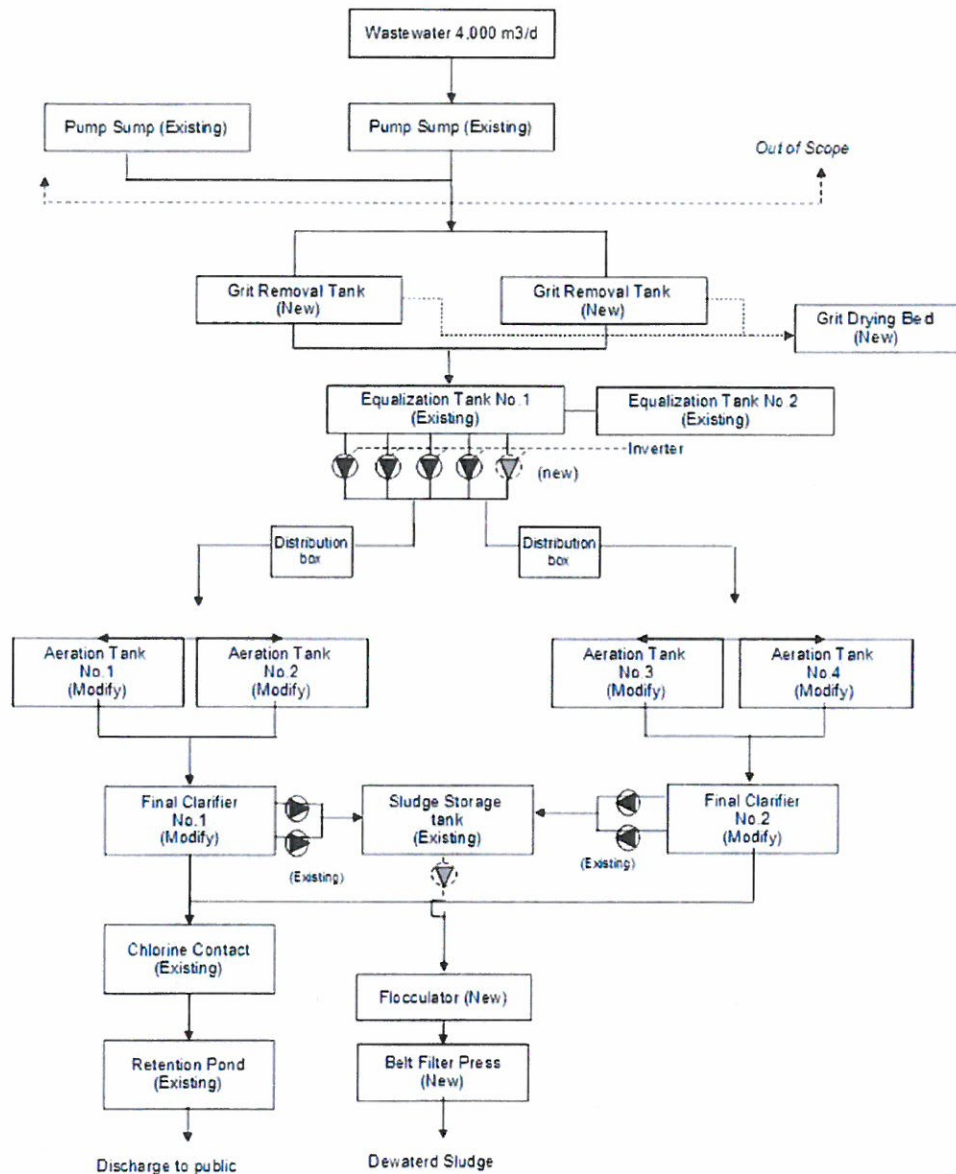
รูปที่ 1) High surface area plastic media

ตัวกลางพลาสติกนี้จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางให้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในถังเติมอากาศยึดเกาะ ซึ่งจะส่งผลให้สามารถเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศได้เพิ่มสูงขึ้นและสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียปริมาณ 4,000 m³/d ได้โดยไม่ต้องสร้างถังเติมอากาศใหม่

ทั้งนี้ เมื่อปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบเพิ่มมากขึ้นอีกทั้งจำนวนจุลินทรีย์ที่ทำหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียมีเพิ่มมากขึ้นจากระบบปัจจุบัน จึงจำเป็นต้องมีการเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่จ่ายให้ระบบเพื่อให้มีปริมาณเพียงพอต่อการดำรงชีพของจุลินทรีย์ดังกล่าวในระบบด้วย

เมื่อปริมาณน้ำเสียเพิ่มมากขึ้นจะส่งผลให้พื้นที่หน้าตัดของถังตกตะกอนเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าวได้ จึงต้องทำการติดตั้งท่อช่วยตกตะกอน (Tube Settler) เพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวในการตกตะกอนของถังตกตะกอนเดิมที่มีอยู่

2) แผนภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ปรับปรุง



รูปที่ 2 แผนภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ปรับปรุง



รายละเอียดของแต่ละหน่วยบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย อธิบายดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1) รายละเอียดของแต่ละหน่วยบำบัด

หน่วยบำบัด	รายละเอียด	ดำเนินการโดย
Sump Tank (บ่อเดิม)	1) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (Sump pump) ใหม่ขนาด 110 m ³ /hr จำนวน 3 ชุด เพื่อทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำเดิมและสูบส่งน้ำจากบ่อ Sump เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ติดตั้งตะแกรงดักขยะชนิดละเอียด (ใหม่) เพื่อดักขยะที่ติดมากับน้ำเสีย 3) เดินท่อน้ำเสียจากบ่อ Sump ทั้ง 2 บ่อ มาที่ Grit Removal Tank	1) ปิ่นทอง 2) ปิ่นทอง 3) ปิ่นทอง
บ่อแบ่งน้ำและ กล่อง Screen (ก่อสร้างใหม่)	1) ทำด้วยไฟเบอร์กลาส ใช้สำหรับแบ่งน้ำเข้า Grit Removal Tank 1,2 2) กล่อง Screen ทำด้วยไฟเบอร์กลาส ตัว Screen ทำด้วย Stainless 304,	ANC
Grit Removal Tank (ก่อสร้างใหม่)	1) เพื่อกำจัดกรวดทรายออกจากรากน้ำเสียทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก	ปิ่นทอง
Equalization Pond, EQ (บ่อเดิม)	ใช้ EQ Tank เดิมทั้ง 2 บ่อ ปริมาตรเก็บกักรวมเท่ากับ 875 m ³ ดังนั้นระยะเวลาเก็บกักของ EQ Tank จะเหลือประมาณ 5 ชั่วโมง ซึ่งในทางปฏิบัติแล้วก็เป็นระยะเวลาเก็บกักที่เพียงพอสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่ค่าความสกปรกของน้ำเสียไม่ผันผวนมากนัก ยกตัวอย่างเช่น น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ เนื่องจากน้ำเสียที่มาจากโรงงานต่างๆ จะมีการบำบัดในขั้นต้นมาแล้วก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ น้ำเสียดังกล่าวจึงมีค่าความสกปรกไม่ผันผวนมากนัก 1) ติดตั้ง EQ Pump เพิ่มจำนวน 1 ชุดและใช้ทำงานร่วมกับ EQ Pump ของเดิม 2) ควบคุม EQ Pump ด้วยชุด Inverter เพื่อลด Peak ให้ต่ำลง ทำให้ระบบทำงานเสถียรมากขึ้น เป็นการชดเชยกับปริมาณความจุของ EQ ที่ลดลง 3) ติดตั้งชุดวัดอัตราการไหล (Flow meter) จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด	1) ANC 2) ANC 3) ANC



หน่วยบำบัด	รายละเอียด	ดำเนินการโดย
Aeration Tank (ปรับปรุงจาก ของเดิม)	1) ติดตั้ง Distribution Box ใหม่ จำนวน 1 ชุด ใช้ร่วมกับของเดิมอีก 1 ชุด เพื่อแบ่งน้ำเสียเข้าสู่บ่อเติมอากาศ 2) ปรับปรุงบ่อเติมอากาศเดิม ด้วยการใส่ตัวกลางพลาสติก ชนิด Random high surface area plastic media, specific surface area 400 m ² /m ³ 3) ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ (Air Blower) ใหม่จำนวน 3 ชุด สำหรับจ่ายอากาศเข้าสู่บ่อเติมอากาศ โดยใช้ทำงานร่วมกับเครื่องเติมอากาศเดิม 4) ทำราง คสล. สำหรับส่งน้ำที่ออกจากถังเติมอากาศไปยังบ่อดกตะกอน เพื่อทดแทนท่อเดิมที่มีขนาดไม่เพียงพอสำหรับปริมาณน้ำ 4,000 m ³ /d	1) ANC 2) ANC 3) ANC 4) ANC
Sedimentation Tank (ปรับปรุง จากของเดิม)	1) ใช้ถังตกตะกอนเดิมจำนวน 2 บ่อ แต่ทำการติดตั้ง Tube Settler เพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวในการตกตะกอน ทำให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นเท่าตัวได้ด้วยถังขนาดเดิม 2) ปรับปรุง Feed well และ Scraper เพื่อติดตั้ง Tube Settler 3) ติดตั้งท่อน้ำออกขนาด 8" เพิ่มอีก 1 เส้นไปยัง Chlorine contact tank	1) ANC 2) ANC 3) ANC
Chlorine Contact Tank (บ่อเดิม)	เพิ่มท่อน้ำออกอีก 1 เส้น เพื่อให้ไหลไปสะดวกมากขึ้น	ANC
Sludge Storage Tank (บ่อเดิม)	ใช้ถังเก็บตะกอนและ Submersible Ejector ชุดเดิม	
Sludge Dewatering Machine (ติดตั้งใหม่)	ระบบกำจัดตะกอนที่เลือกใช้เป็นเครื่องรีดตะกอน Belt Press แทนลานตากตะกอนเดิมเนื่องจากปริมาณตะกอนที่เพิ่มขึ้นมาก โดยมีการก่อสร้างอาคาร Dewatering Room ใหม่บริเวณลานตากตะกอนเดิม (รื้อลานตากตะกอนเดิมออก) 1) รื้อลานตากตะกอนเดิม 2) ก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องเติมอากาศ เครื่องรีดตะกอน และห้องควบคุม 3) ติดตั้งชุดเครื่องรีดตะกอน	1) ปิ่นทอง 2) ปิ่นทอง 3) ANC



3) ขอบเขตของข้อเสนอโครงการ

- 3.1 ออกแบบและจัดทำรายละเอียดงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3.2 จัดหาเครื่องจักรอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง (ตามรายการอุปกรณ์ที่แนบมา)
- 3.3 งานเดินท่อน้ำเสียและท่ออากาศ (ตามรายละเอียดในตารางที่ 1)
- 3.4 งานไฟฟ้าและระบบควบคุม
- 3.5 งาน Commissioning และทดสอบการทำงานของเครื่องจักรที่ทำการติดตั้ง
- 3.6 งานเดินระบบบำบัดน้ำเสียและติดตามผลการทำงานของระบบ 3 เดือน/ครั้งเป็นระยะเวลา 1 ปี พร้อมจัดทำรายงานเสนอแก่ผู้ว่าจ้าง

โดยขอบเขตของงานที่เสนอนี้ :-

- ไม่รวมงานรื้อถอนและไม่รวมงานโครงสร้างที่ต้องมีการก่อสร้างเพิ่มเติม เช่น โครงสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องรีดตะกอน และห้องควบคุม
- ไม่รวมงานซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องจักรเดิมหากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย
- งานท่อและ Support ต่างๆ วางบนระดับดินเดิม
- ไม่รวมค่าไฟฟ้าและประปาชั่วคราวระหว่างติดตั้งและทดสอบระบบ

4) รายละเอียดทางเทคนิคงาน เครื่องจักรอุปกรณ์ งานท่อและงานไฟฟ้า

- 4.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์
ดัดรายการเครื่องจักรอุปกรณ์ที่แนบมา
- 4.2 งานท่อและวาล์ว
 - 4.2.1 ท่อน้ำเสีย:
PVC class 13.5 และ 8.5
 - 4.2.2 ท่ออากาศ
PVC class 13.5 สำหรับท่ออากาศใต้น้ำ
GSP class BS-M สำหรับท่ออากาศที่อยู่เหนือน้ำ
 - 4.2.3 Pipe support, Bolt and Nut
SUS 304 หรือ พลาสติก สำหรับตำแหน่งที่สัมผัสน้ำ
เหล็ก ทาสี epoxy 2 ชั้น หรือ GSP สำหรับตำแหน่งที่อยู่เหนือน้ำ
- 4.3 ตู้ควบคุมและงานเดินท่อร้อยสายไฟ
 - 4.3.1 ตู้ควบคุมเป็นชนิดภายใน ทำจากวัสดุ electro galvanized
ความหนา 2 mm.



ตารางที่ 2 ยี่ห้อรายการอุปกรณ์ไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ
1	MCB (miniature circuit breaker)	Schneider
2	Power factor controller	Schneider
3	Capacitor	Schneider
4	Power meter	Entes
5	Push buttons	Schneider
6	Pilot lamps	Schneider
7	Selector switches	Schneider
8	Contactor	Schneider
9	overload	Schneider
10	Power Relay	Omron
11	Relay	Omron
12	Wiring is THW, VSF or NYY	Thai Yazaki

หมายเหตุ : งานเดินท่อร้อยสายไฟเป็นสาย THW ร้อยในท่อ PVC ในกรณีฝังดินใช้สาย NYY ร้อยในท่อ PVC

5) งบประมาณสำหรับงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียดแสดงไว้ในเอกสาร "Bill of Quantity" ที่แนบมา

6) เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1 : 10% เมื่อสั่งซื้อหรือลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 : 10% เมื่อส่ง Preliminary drawing

งวดที่ 3 : 15% เมื่อส่ง Construction drawing

งวดที่ 4 : 65% ตามความก้าวหน้าของงานเป็นรายเดือน



7) การรับประกัน

7.1 บริษัทรับประกันคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเป็นไปตามปริมาณและคุณภาพที่ระบุในข้อ 1 (ข้อกำหนดในการออกแบบ) เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

7.2 บริษัทฯ รับประกันเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในระบบ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทดสอบเครื่องจักร (Dry test & Wet test) โดยการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องจักรต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต และไม่รวมถึง Consumable part ต่างๆ ที่ต้องเปลี่ยน เช่น สายพาน, น้ำมันหล่อลื่น, จารบี เป็นต้น

7.3 บริษัทฯ รับประกันคุณภาพงานติดตั้ง งานท่อ และงานไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เริ่มทดสอบการใช้งาน (Commissioning)

PROJECT

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

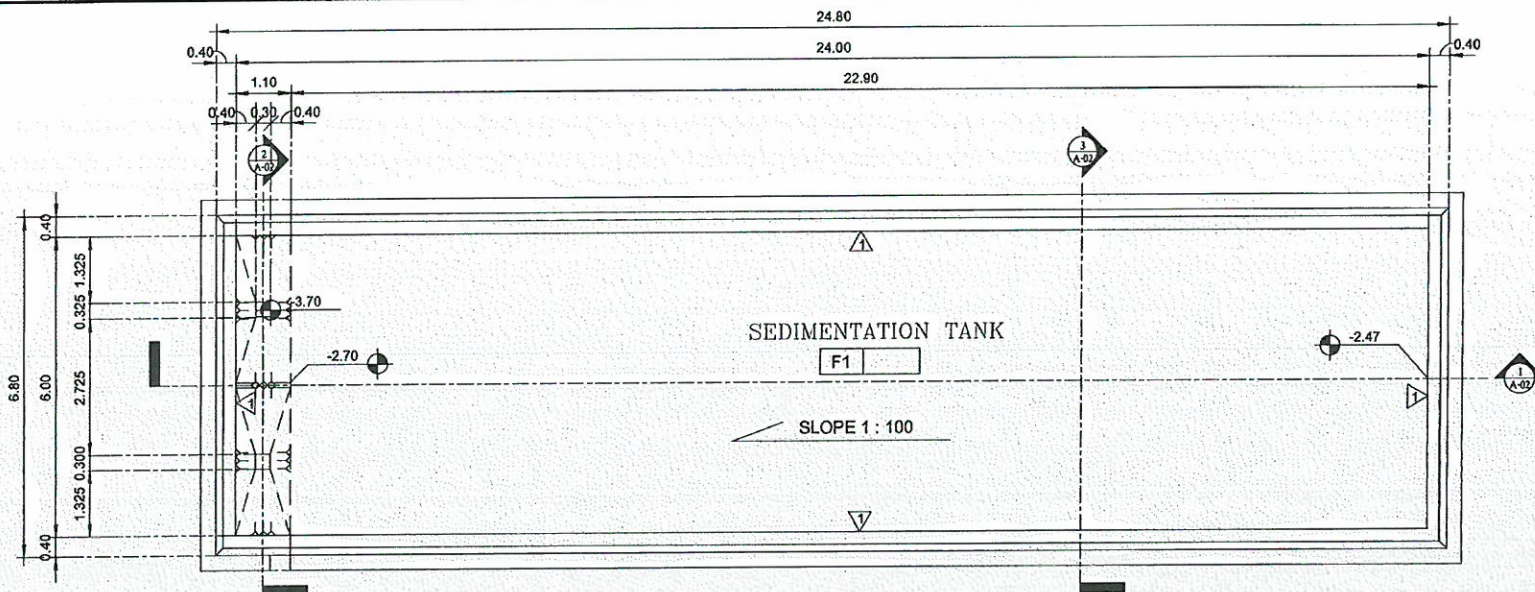
จังหวัดชลบุรี

แบบก่อสร้างถังตกตะกอนใหม่

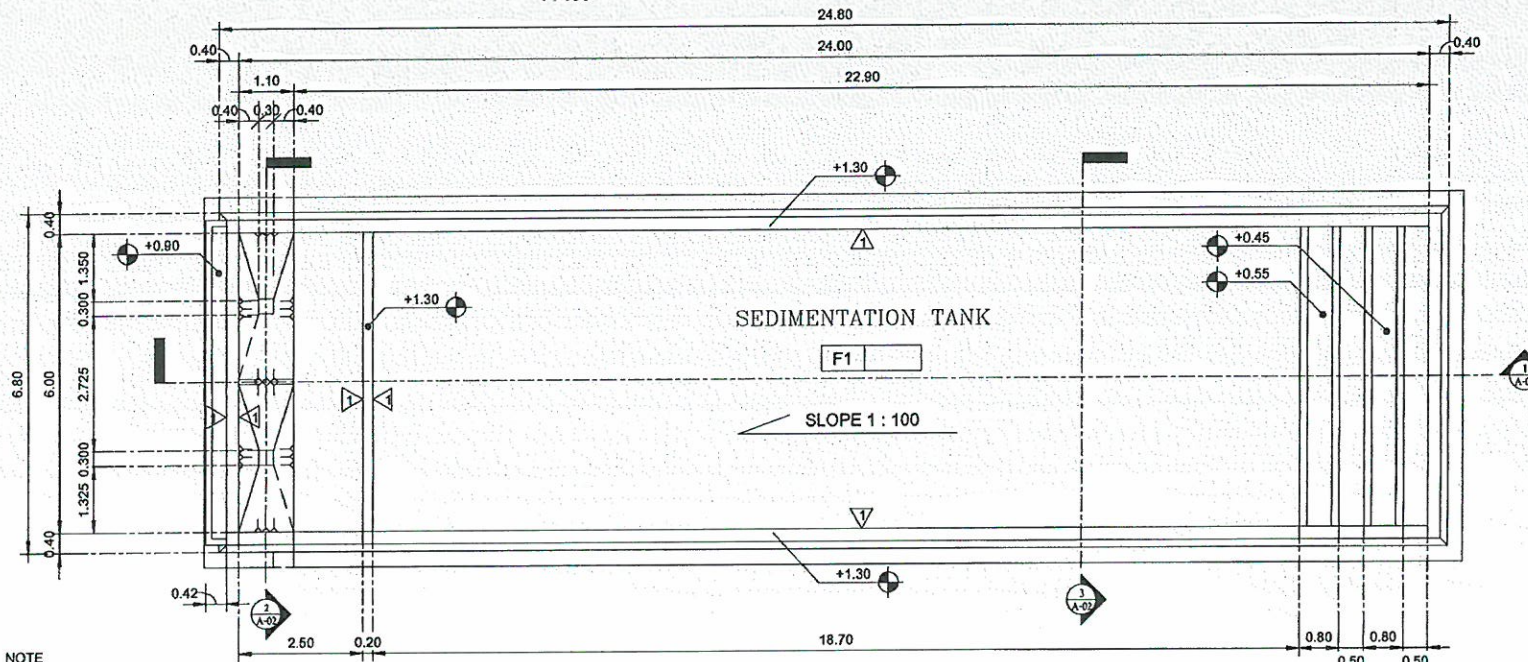


AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED

17/02/15



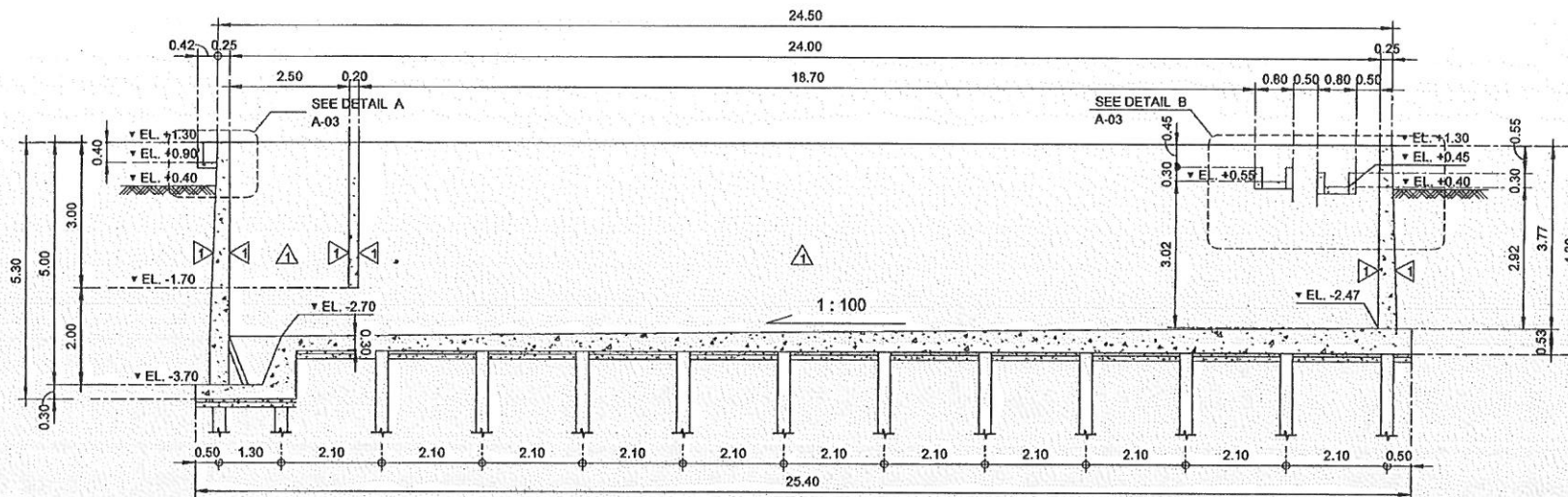
BOTTOM PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK
1 : 100



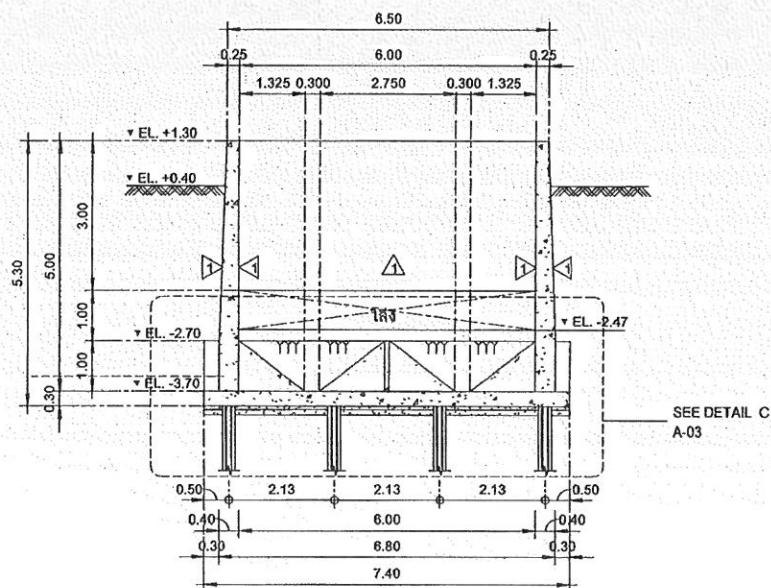
PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK
1 : 100

NOTE
 ผนังคอนกรีตโครงสร้างเปลี่ยน
 F1 ผนังคอนกรีตคานยาว

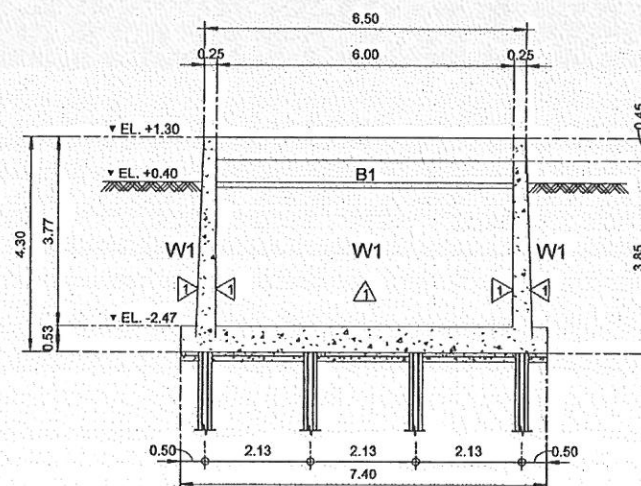
Revision		
No.	Description	Date
<p>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7</p>		
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 1		
PROJECT ADDRESS จังหวัดชลบุรี		
CLIENT นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง		
ARCHITECT		
ENVIRONMENTAL ENGINEER ปรีดี สุทธิยานุการ สส.250 สุพรรณภา ไซมปา ภส.2892		
STRUCTURAL ENGINEER สุรชัย อรุโณรส สบ.4069 กิตติดา มาตยาคุณ ภบ.46759		
ELECTRICAL ENGINEER วุฒิชัย ชำนิศักดิ์ ภพภ.8652		
MECHANICAL ENGINEER การุณย์ วัฒนศิริ ภก.22322		
DRAWN		
DRAWING TITLE BOTTOM PLAN & PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK		
SCALE 1 : 100		
DATE 17/02/15 A-01		
CHECK		



SECTION 1 - 1
1:100



SECTION 2 - 2
1:100



SECTION 3 - 3
1:100

Revision

No.	Description	Date



บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED
99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD.
TEL. 02-589-9717, 954-3341-8
FAX. 02-580-2356-7

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
นิคมอุตสาหกรรมบางพลี

PROJECT ADDRESS

จังหวัดชลบุรี

CLIENT

นิคมอุตสาหกรรมบางพลี

ARCHITECT

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ปัทม สุทธิวิทย์ ๘๘.250
สุพรรณิชา โขทัย ๘๘.2892

STRUCTURAL ENGINEER

สุชัย อู่ไธสง ๘๘.4069

ELECTRICAL ENGINEER

วุฒิชัย ช่างเหล็ก ๘๘.8852

MECHANICAL ENGINEER

การุณย์ วิเศษรัตน์ ๘๘.22322

DRAWN

DRAWING TITLE


SECTIONS OF NEW SEDIMENTATION
TANK

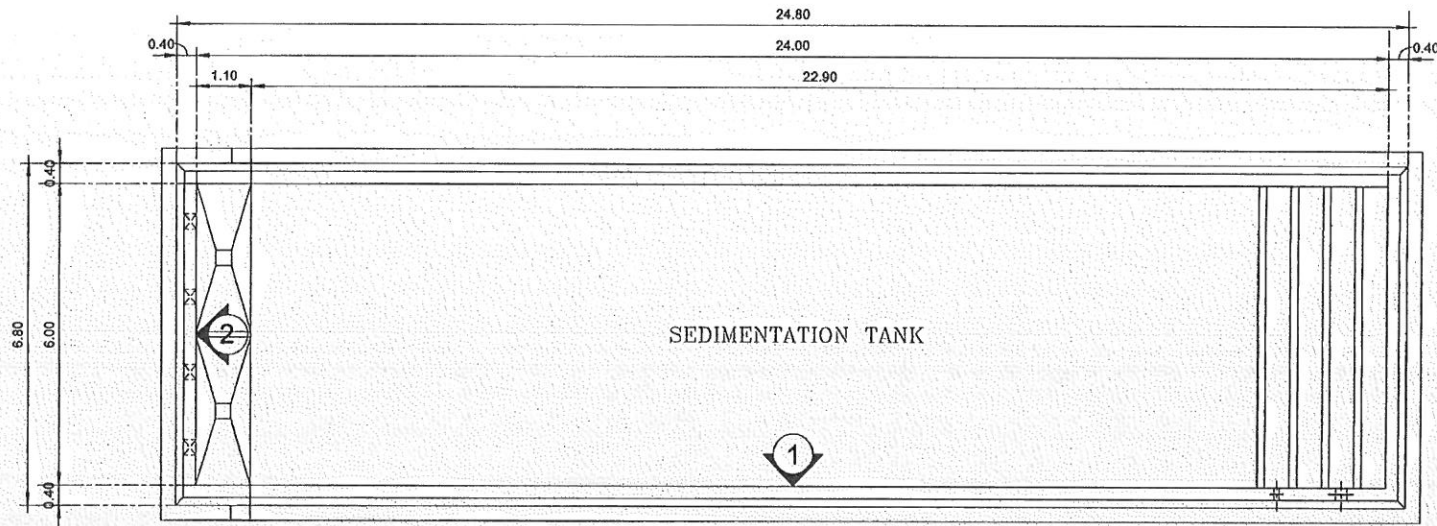
SCALE 1:100

DATE 17/02/15 **A-02**

CHECK



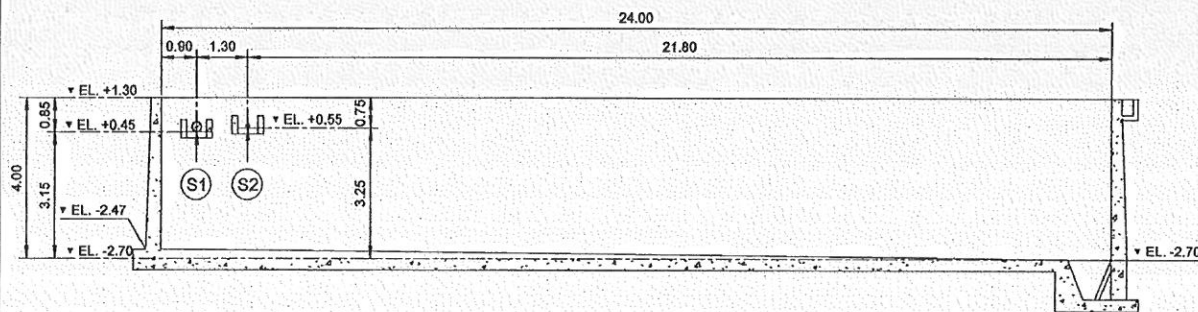
Revision		
No.	Description	Date
		
บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THIESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7		
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมบีเทค 1		
PROJECT ADDRESS จังหวัดชลบุรี		
CLIENT นิคมอุตสาหกรรมบีเทค 1		
ARCHITECT		
ENVIRONMENTAL ENGINEER ปวิศร์ สุธาสีบางกูร สศ.250 สุพรรณณา โขมป่า กศ.2992		
STRUCTURAL ENGINEER สุรชัย อรุณศรี สบ.4069		
ELECTRICAL ENGINEER พุฒิชัย ช่างสีเก็ด ภาท.8852		
MECHANICAL ENGINEER การุณย์ วัฒนรัตน์ กท.2232		
DRAWN		
DRAWING TITLE DETAILS-01 OF NEW SEDIMENTATION TANK		
SCALE As indicated		
DATE 17/02/15 A-03		
CHECK		



SEDIMENTATION TANK

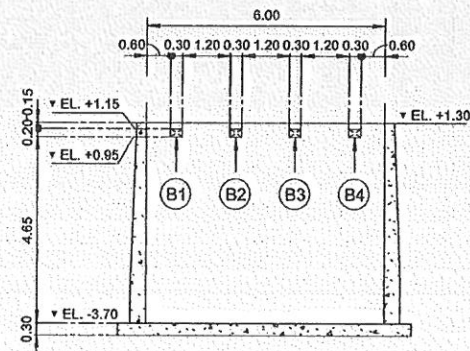
SLEEVE AND FLASHING PLAN

1 : 100



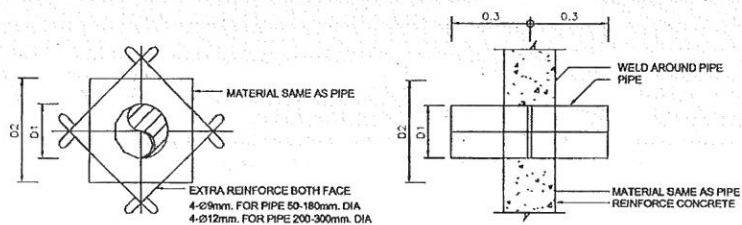
W1

1 : 125



W2

1 : 125



SLEEVE AND FLASHING DIMENSION

NO.	D1(mm.)	D2(mm.)	REMARK
S1	250	500x500	280A HDPE PN 6.3 SLEEVE
S2	100	150x150	110A HDPE PN 6.3 SLEEVE
B1,B2,B3,B4			OPENING 0.30X0.20 m

Revision

No.	Description	Date



บริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED
99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD.
TEL. 02-589-9717, 954-3341-8
FAX. 02-580-2356-7

PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1

PROJECT ADDRESS

จังหวัดชลบุรี

CLIENT

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ARCHITECT

ENVIRONMENTAL ENGINEER

ปัทม ฤทธิยาภรณ์ สศ.250
สุพรรณิชา ไรยาภา ภ.ศ.2892

STRUCTURAL ENGINEER

สุรชัย อรุโณรส สบ.4069
กิตติมา มาตยาคุณ ภ.ม.46769

ELECTRICAL ENGINEER

วุฒิชัย ช่างนิเทศ ภ.พ.8852

MECHANICAL ENGINEER

การุณย์ วัฒนวิทย์ ภ.ก.22322

DRAWN

DRAWING TITLE

SLEEVE AND FLASHING

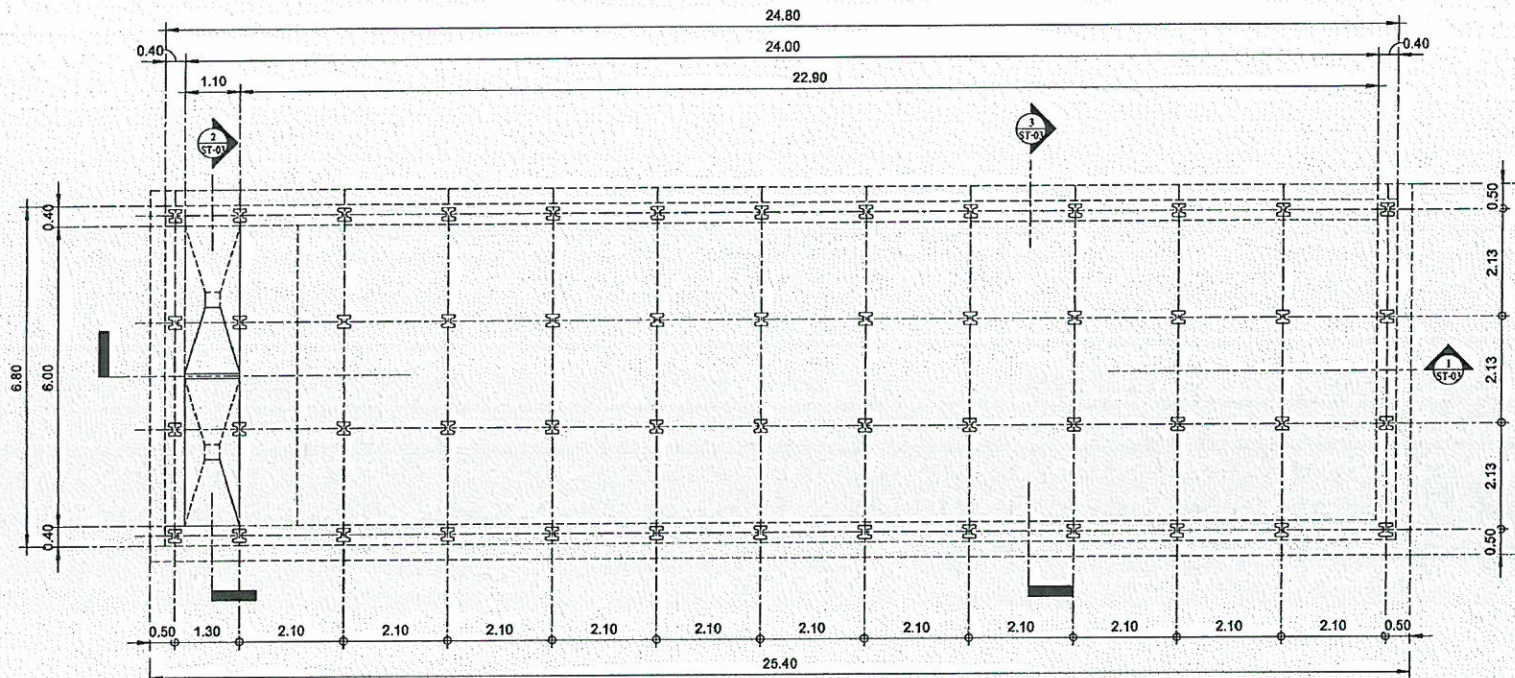
SCALE

As indicated

DATE 17/02/15

A-04

CHECK




REMARK

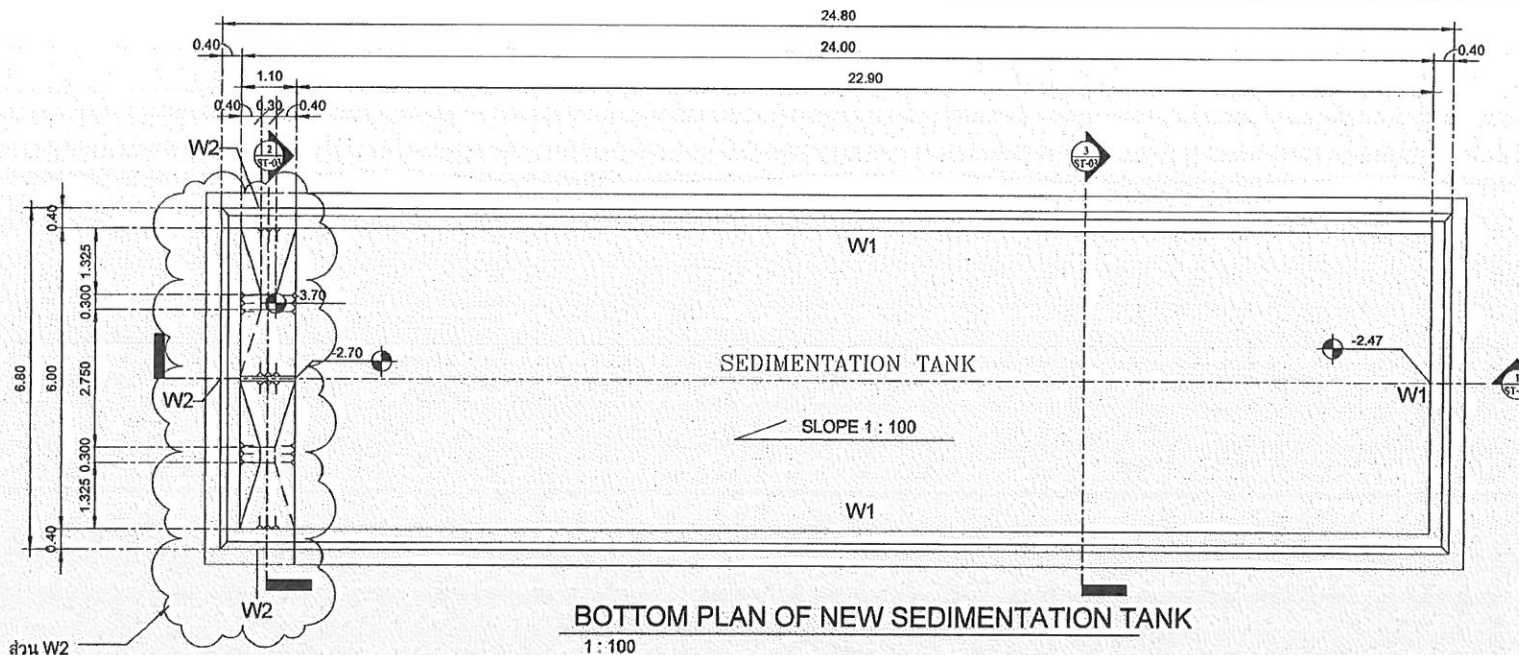
I - 0.26x0.26x12.00 m. + DOWEL 4-DB16x2.00 m. = 52 PILE
SAFE LOAD 25 ton/pile

PILING PLAN-FOOTING PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK

1:100

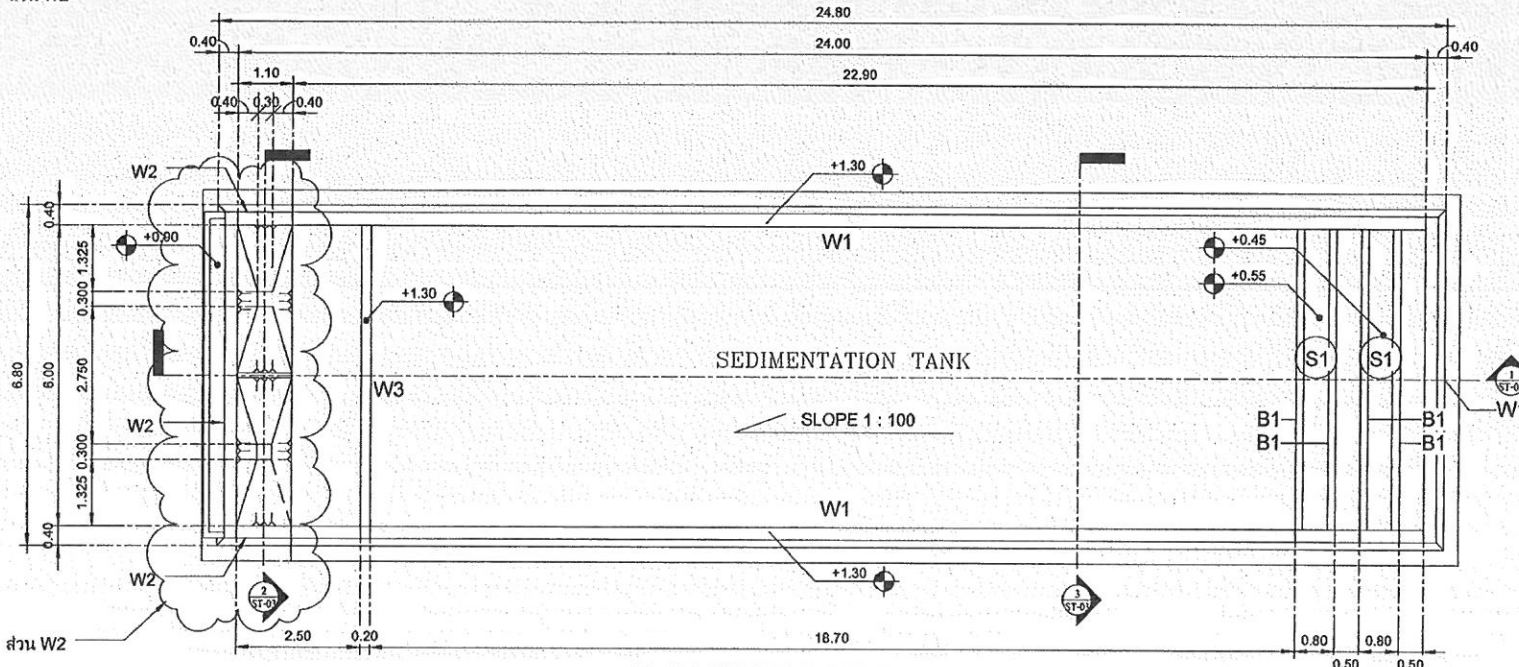
Revision

No.	Description	Date
 <p>บริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7</p>		
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมบีบีเทอง 1		
PROJECT ADDRESS จังหวัดชลบุรี		
CLIENT นิคมอุตสาหกรรมบีบีเทอง		
ARCHITECT		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
ปิวิตร สุชาวียงกูร สศ.250 สุพรรณณา ไชยปา กศ.2992		
STRUCTURAL ENGINEER		
สุรชัย อภิโนเรศ สบ.4069		
ELECTRICAL ENGINEER		
วุฒิชัย ชำนิพิทักษ์ กฟท.8852		
MECHANICAL ENGINEER		
การุณย์ วัฒนรัตน์ กน.22322		
DRAWN		
DRAWING TITLE PILING PLAN-FOOTING PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK		
SCALE 1:100		
DATE 17/02/15 ST-01		
CHECK		




BOTTOM PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK

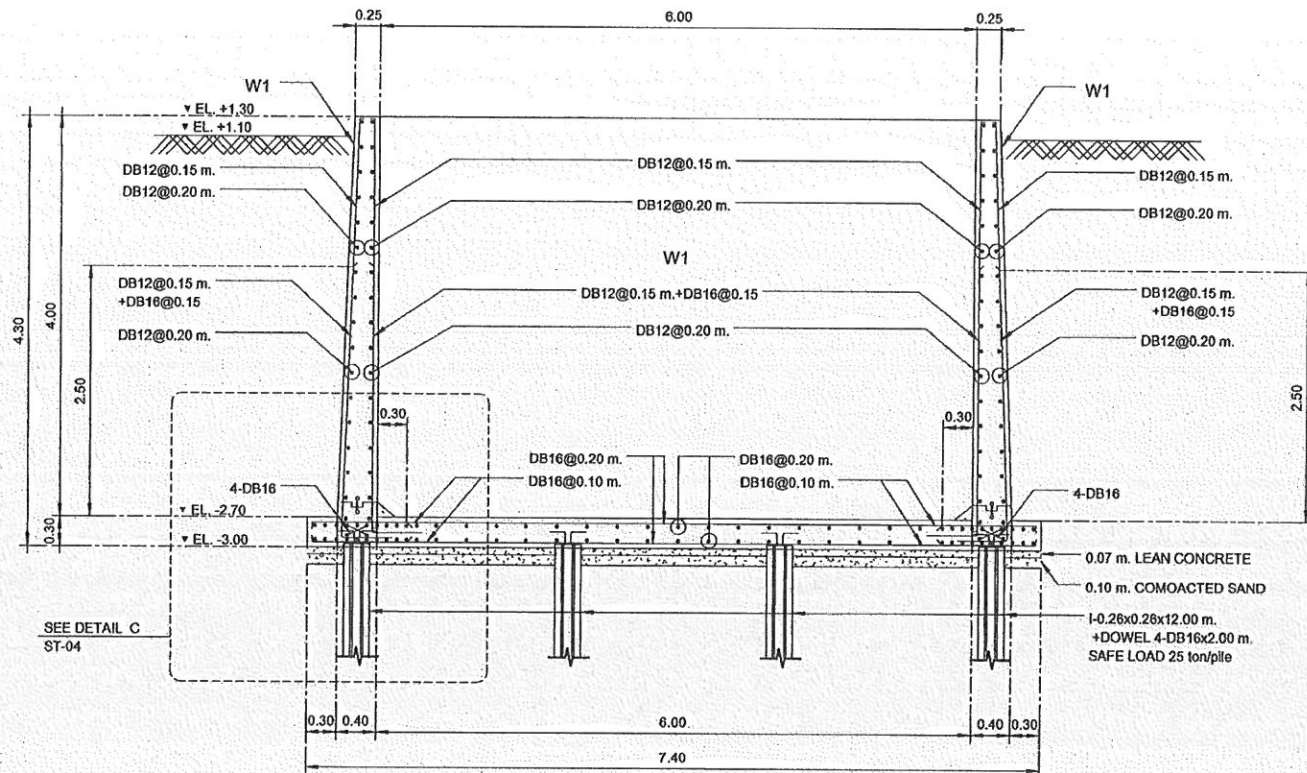
1 : 100



PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK

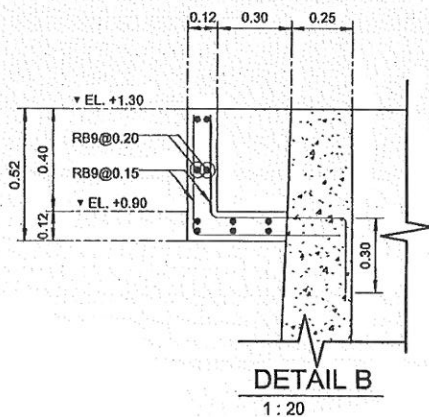
1 : 100

Revision		
No.	Description	Date
1	Revision 1	Date 1
		
บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD, TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7		
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง กรุงเทพมหานครเป็นทอง 1		
PROJECT ADDRESS จังหวัดชลบุรี		
CLIENT กรุงเทพมหานคร		
ARCHITECT		
ENVIRONMENTAL ENGINEER ปิยะ สุทธิรักษ์ สส.250 สุพรรณิศา โขชัย ภส.2992		
STRUCTURAL ENGINEER สุรัชย์ อรุโณส สบ.4089		
ELECTRICAL ENGINEER วุฒิชัย ช่างสีศักดิ์ ภพ.8652		
MECHANICAL ENGINEER การุณย์ วัฒนรัตน์ ภก.22322		
DRAWN		
DRAWING TITLE BOTTOM PLAN & PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK		
SCALE 1 : 100		
DATE 17/02/15 ST-02		
CHECK		



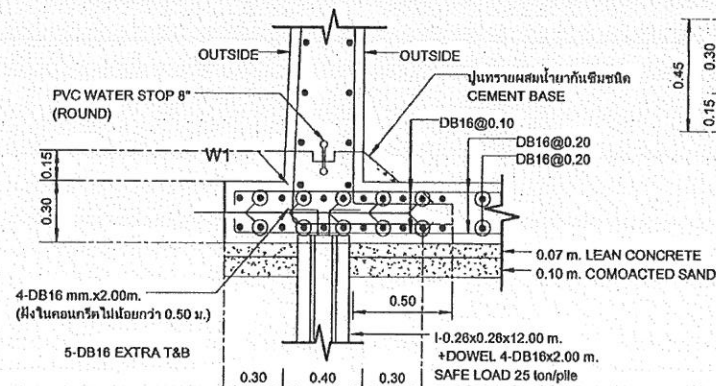
DETAIL W1 OF SECTION 3 - 3 OF SEDIMENTATION TANK

1: 50



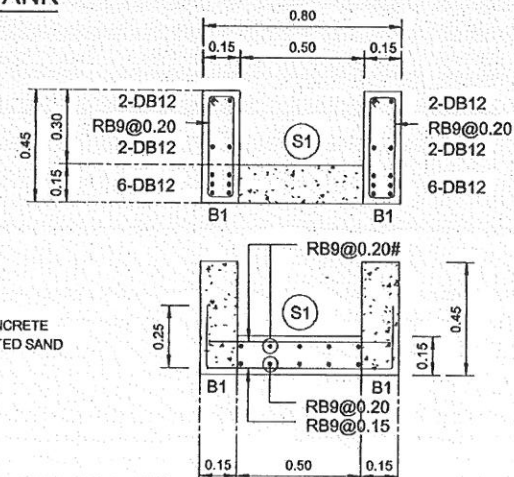
DETAIL B

1: 20




DETAIL C

1: 25



DETAIL B1 & S1

1: 20

Revision		
No.	Description	Date
 <p>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7</p>		
PROJECT TITLE		
โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมเมืองทอง 1		
PROJECT ADDRESS		
จังหวัดชลบุรี		
CLIENT		
นิคมอุตสาหกรรมเมืองทอง		
ARCHITECT		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
ปวิศร์ สุทธิยากร สส.250		
สุพรรณภา ไขขาว ภส.2892		
STRUCTURAL ENGINEER		
สุรชัย อรุโณท สส.4089		
ELECTRICAL ENGINEER		
จุลชีพ ชำนิศักดิ์ ภท.8652		
MECHANICAL ENGINEER		
การุณย์ วิเศษรัตน์ ภก.22322		
DRAWN		
DRAWING TITLE		
DETAILS-01 OF NEW SEDIMENTATION TANK		
SCALE As Indicated		
DATE 17/02/15 ST-04		
CHECK		

LIST OF EQUIPMENT

B126-น.บ.-13

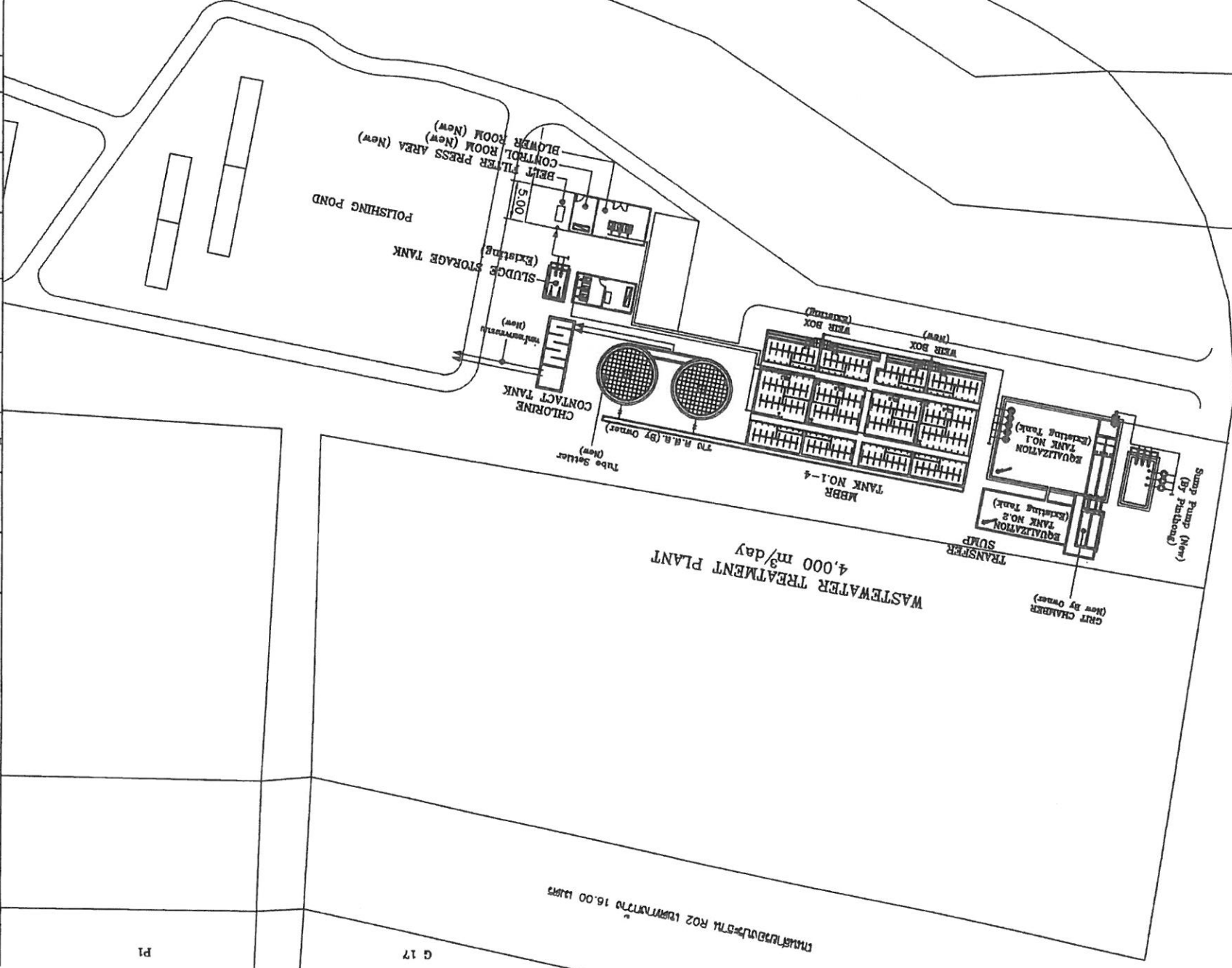
Project : Upgrading Central WWTP of Pinthong Industrial Estate 1


Item	Detail	State	Supply by	Unit	Quantity (set)			Description				Manufacturer
					Duty	Stand by	Total	Capacity	TDH	kw/set	Specification	
	<u>Pump sump</u>											
1	Sump pump	Existing	Pinthong	set	2	1	3	63 m3/hr	15		Submersible sewage pump	
2	Sump pump (by owner)	New	Pinthong	set	2	1	3	110 m3/hr	15		(By owner)	
3	Fine screen (by owner)	New	Pinthong	set	1		1	334 m3/hr			SUS304 , punching hole dia. 5 mm.ติดตั้งในราง SUS-304 1000 mm.(W)x 500 mm.(H)x 3000 mm.(L)	
4	Weir box	New	ANC	set	1		1	400 m3/hr			Material FRP	AQUA or equal
5	Screen box	New	ANC	set	1		1	200 m3/hr			Material FRP, Screen SUS-304	AQUA or equal
	<u>Equalization Tank</u>											
1	EQ pump	New	ANC	set	1		1	42 m3/hr	10	2.2	Submersible sewage pump with inverter	TSURUMI or equal
2	EQ pump	Existing	Pinthong	set	3	1	4	42 m3/hr	10	2.2	Submersible sewage pump (install new inverter)	
3	Flow meter	New	ANC	set	1		1	0 - 150 m3/hr			Magnetic flow meter	Endress Hauser or equal
4	Submersible ejector	Existing	Pinthong	set	2		2			3.7		
	<u>MBBR Tank</u>											
1	Distribution box	New	ANC	set	1		1			-	Fiber glass	AQUA or equal
2	Diffuser	Existing	Pinthong	set	192		192			-	Ceramic fine bubble diffuser	Shumacher
3	Air Blower	New	ANC	set	2	1	3	12.5 m3/min	5.63	18.5	Three lobe rotary blower	Greatch or equal
4	Air Blower	Existing	Pinthong	set	2	1	3	6.5 m3/min	5.63	11	Three lobe rotary blower	Greatch
5	Plastic media	New	ANC	m3	300		300			-	Random flow plastic media, Surface area 400 m2/m3	AQUA or equal
	<u>Final Clarifier</u>											
1	Tube Settler	New	ANC	m3	44		44			-	Hexagonal shape, material rigid PVC area 11 m2/m3	TUBEDEK or equal
2	Support SUS304	New	ANC	set	2		2			-	SUS 304 support for tube settler	AQUA
	<u>Dewatering machine</u>											
1	Sludge dewatering machine	New	ANC	set	1		1	3.8 m3/hr		0.74	Belt filter press, Belt width 0.85 m.	AQWA (under license)
2	Sludge feed pump	New	ANC	set	1		1	5 m3/hr	20	2.2	Eccentric screw pump	Netzsch, Allweiler or equal
3	Polymer preparation	New	ANC	set	1		1			0.75	Manual Type, 1000 L Polyethylene tank with mixer	AQUA
4	Polymer feed pump	New	ANC	set	1	1	2	300 L/hr	20	0.25	Diaphragm pump	Milton Roy, wilden or equal
5	Air compressor	New	ANC	set	1		1			0.4	Belt drive air compressor	Puma or equal
6	Belt washing pump	New	ANC	set	1		1	3.2 m3/hr	50	1.5	Multistage centrifugal pump	Calpeda or equal

พื้นที่รวม 2 แปลงรวม 30.00 ไร่

LAY-OUT WASTEWATER TREATMENT PLANT PLAN

4,000 m³/day



CHECK		DATE		17/01/2013	
SCALE					
DRAWING TITLE					
DRAWN					
MECHANICAL ENGINEER					
ELECTRICAL ENGINEER					
STRUCTURAL ENGINEER					
SANITARY ENGINEER					
ARCHITECT					
OWNER					
CHONBURI PROVINCE					
LOCATION					
PROJECT TITLE					
100/100 THESAPATONGKON RD. ANCHALAKWONGKONG 10000 TEL. (02) 556-9717 (5 LINES) FAX. (02) 556-2366-7 556-1301, 556-2361-9					
					
100/100 THESAPATONGKON RD. ANCHALAKWONGKONG 10000 TEL. (02) 556-9717 (5 LINES) FAX. (02) 556-2366-7					
100/100 THESAPATONGKON RD. ANCHALAKWONGKONG 10000 TEL. (02) 556-9717 (5 LINES) FAX. (02) 556-2366-7					

พื้นที่รวม 2 แปลงรวม 16.00 ไร่

เอกสารขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ123-48-004

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม
วันที่อนุญาต 25 กรกฎาคม 2548 วันที่หมดอายุ 3 สิงหาคม 2569 โดยมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน	วันที่หมดอายุ	ประเภทการควบคุมที่อนุญาต		
				น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1			6 ตุลาคม 2568			✓
2			10 เมษายน 2569			✓
3			10 เมษายน 2569			✓
4			17 ตุลาคม 2568		✓	
5			16 กรกฎาคม 2569	✓		
6			11 พฤศจิกายน 2566	✓		
7			11 พฤศจิกายน 2566	✓		
8			8 มกราคม 2569	✓		
9			4 มิถุนายน 2568	✓		
10			24 กันยายน 2566	✓		
11			3 กรกฎาคม 2568	✓		
12			21 กรกฎาคม 2567	✓		
13			15 มกราคม 2568	✓		
14			17 กรกฎาคม 2569	✓		
15			3 มกราคม 2568	✓		
16			8 กรกฎาคม 2568	✓		
17			8 มิถุนายน 2567	✓		
18			11 ตุลาคม 2568	✓		

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน	วันที่หมดอายุ	ประเภทการควบคุมที่อนุญาต		
				น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

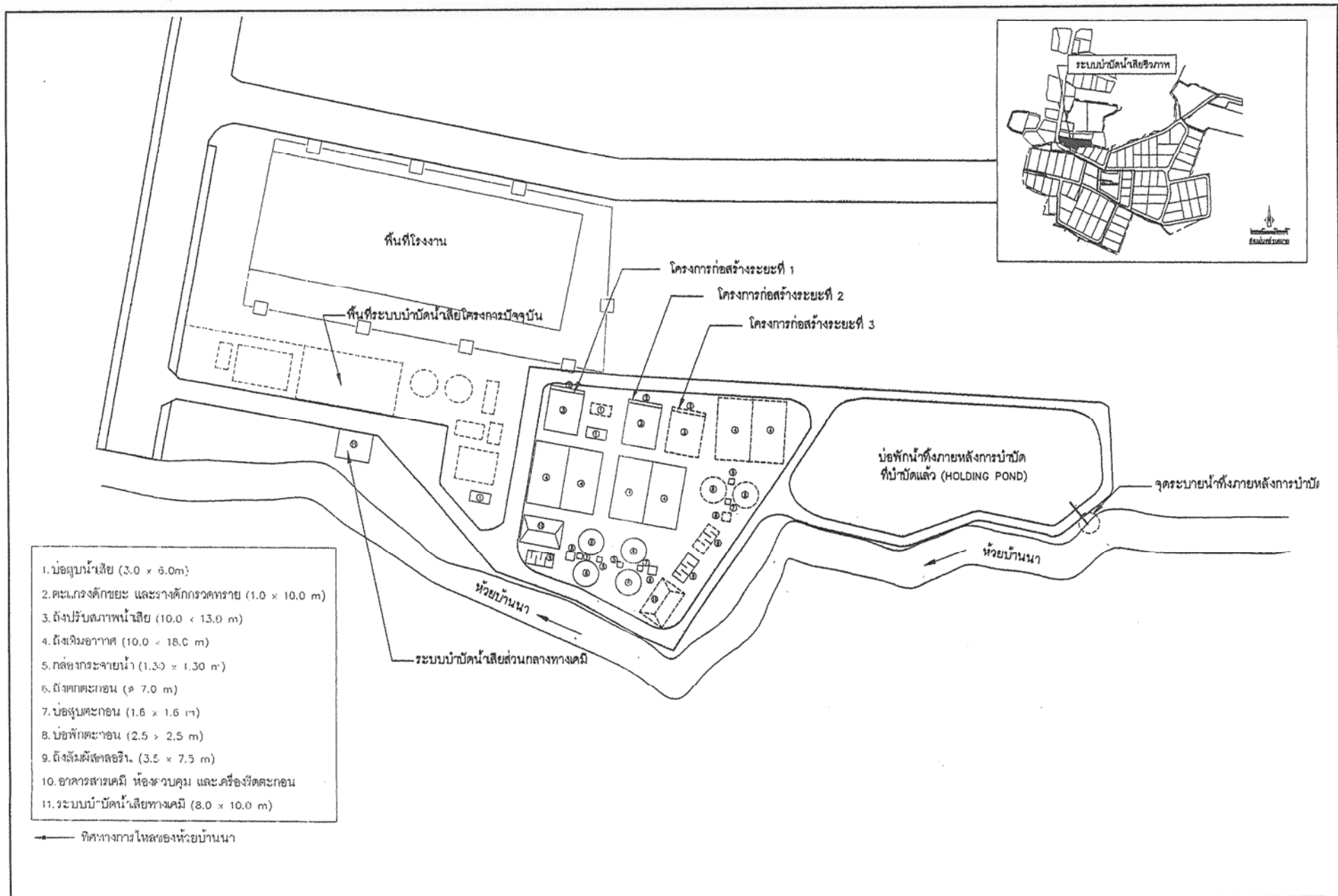
หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
พิมพ์เมื่อวันที่ Wednesday, July 26, 2023 เวลา 4:48:41PM น.



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>



รูปที่ 2.9.3-2 แผนผังที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

ภาคผนวกที่ 22

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2568

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						
				< 4,000 ลบ.ม./วัน	pH 5.5-9.0	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH 5.5-9.0	
1/7/68	3,283	4,000	6.99	7.28	32.2	2.59	ใส	7.33	32.2	2.81	ใส	6.83	32.2	1.67	500	6.84	32.1	2.59	500	6.77	32.2	1.37	525	6.98	31.9	1.03	7.06	31.5	1.06	2,300
2/7/68	3,173	4,000	6.99	7.17	31.7	2.59	ใส	7.30	31.7	2.82	ใส	6.71	31.9	1.38	475	6.74	32.0	2.30	475	6.62	32.0	1.38	475	6.50	31.9	1.03	6.98	31.3	1.08	2,200
3/7/68	3,244	4,000	6.98	7.28	32.0	2.19	ใส	7.19	31.8	2.47	ใส	6.58	32.0	2.27	450	6.77	32.0	2.54	425	6.76	32.0	1.87	450	6.83	31.7	1.02	6.97	31.3	1.08	2,300
4/7/68	3,054	4,000	7.04	7.37	32.6	2.46	ใส	7.45	32.7	2.00	ใส	7.32	32.1	1.79	625	7.19	32.7	2.63	625	7.09	32.7	1.00	625	7.47	30.7	1.24	7.55	30.7	1.84	2,200
5/7/68	3,392	4,000	7.04	7.19	32.6	1.85	ใส	7.24	32.6	1.95	ใส	7.00	32.3	1.74	600	6.91	32.6	1.00	600	6.88	32.5	1.36	625	7.08	31.1	1.00	7.01	30.9	1.74	2,500
6/7/68	2,651	4,000	6.97	7.24	32.4	1.63	ใส	7.21	32.3	1.31	ใส	7.01	32.4	1.06	525	6.99	32.5	1.81	525	6.98	32.4	1.04	525	7.25	32.4	1.06	7.27	31.7	1.08	2,100
7/7/68	3,048	4,000	7.01	7.27	32.6	2.69	ใส	7.29	32.6	2.82	ใส	6.70	32.7	2.42	525	6.64	32.8	2.02	550	6.53	32.7	1.89	550	7.30	31.8	1.00	7.55	31.0	1.34	2,400
8/7/68	3,194	4,000	7.00	7.27	32.0	2.25	ใส	7.29	32.0	2.08	ใส	6.95	32.3	1.04	525	6.78	32.4	1.25	550	6.98	32.3	1.07	550	7.12	32.3	1.06	7.19	31.6	1.04	2,400
9/7/68	3,322	4,000	6.99	7.22	32.3	2.33	ใส	7.19	32.3	2.27	ใส	6.92	32.4	1.05	475	6.79	32.4	1.37	475	6.94	32.4	1.04	500	7.13	31.1	1.02	7.24	31.1	1.09	2,500
10/7/68	3,088	4,000	7.02	7.47	32.3	3.05	ใส	7.47	32.3	2.90	ใส	7.07	32.4	1.07	475	7.02	32.6	1.79	475	7.05	32.5	1.07	475	7.27	32.6	1.02	7.29	31.8	1.08	2,300
11/7/68	2,959	4,000	7.04	7.38	32.2	3.17	ใส	7.43	32.2	3.00	ใส	6.95	32.4	1.07	525	7.00	32.5	2.27	525	6.95	32.4	1.02	550	7.27	32.1	1.02	7.37	31.5	1.04	2,300
12/7/68	2,682	4,000	7.08	7.54	32.5	2.90	ใส	7.53	32.5	2.98	ใส	7.11	32.6	1.21	500	7.16	32.6	2.57	525	7.07	32.6	1.12	525	7.33	32.5	1.05	7.32	31.9	1.06	2,200
13/7/68	2,362	4,000	7.01	7.35	32.7	2.23	ใส	7.42	32.8	2.43	ใส	7.23	32.7	1.86	525	7.30	32.8	3.06	525	7.22	32.8	1.46	525	7.36	33.1	1.03	7.41	32.4	1.08	2,100
14/7/68	3,082	4,000	6.99	7.31	32.4	2.76	ใส	7.41	32.4	2.71	ใส	7.22	32.8	1.74	550	7.29	33.0	2.61	575	7.19	32.9	1.59	525	7.38	32.3	1.06	7.45	32.3	1.08	2,300
15/7/68	3,241	4,000	7.01	7.42	32.4	2.39	ใส	7.49	32.4	2.62	ใส	7.12	32.5	1.03	550	7.20	32.6	2.01	550	7.11	32.5	1.04	550	7.37	32.2	1.02	7.43	31.8	1.04	2,400
16/7/68	3,361	4,000	6.97	7.24	32.5	2.36	ใส	7.31	32.4	2.29	ใส	6.87	32.6	1.02	475	6.93	32.7	1.71	525	6.85	32.6	1.04	500	7.22	32.2	1.05	7.35	31.7	1.06	2,500
17/7/68	3,318	4,000	7.01	7.36	31.4	2.63	ใส	7.41	31.4	2.73	ใส	6.91	31.9	1.05	525	6.94	32.1	1.92	550	6.90	32.0	1.03	525	7.20	32.5	1.01	7.23	31.5	1.07	2,500
18/7/68	3,317	4,000	7.02	7.37	32.0	2.31	ใส	7.43	32.0	2.30	ใส	6.88	32.2	1.04	475	6.94	32.1	1.72	500	6.81	32.2	1.07	500	7.13	32.4	1.02	7.25	31.4	1.07	2,400
19/7/68	3,346	4,000	7.03	7.48	32.4	1.99	ใส	7.53	32.4	2.29	ใส	7.05	32.4	1.01	500	7.11	32.5	1.73	475	7.06	32.5	1.02	500	7.29	32.4	1.02	7.25	31.6	1.08	2,400
20/7/68	2,287	4,000	7.03	7.22	32.2	1.83	ใส	7.25	32.2	1.76	ใส	7.22	32.2	1.83	400	7.14	32.1	3.23	400	7.18	32.1	2.31	400	7.65	30.6	1.00	7.61	30.4	1.13	2,100
21/7/68	3,070	4,000	7.01	7.27	31.7	1.86	ใส	7.34	31.7	2.25	ใส	7.10	32.0	1.38	550	7.11	32.0	1.90	600	7.03	31.9	1.13	575	7.24	31.6	1.03	7.36	30.4	1.07	2,300
22/7/68	3,238	4,000	7.03	7.34	31.5	2.28	ใส	7.41	31.5	2.45	ใส	7.01	31.7	1.07	525	7.03	31.8	1.93	550	6.98	31.7	1.04	525	7.24	30.9	1.02	7.22	30.1	1.06	2,400
23/7/68	3,426	4,000	7.03	7.38	31.6	2.09	ใส	7.41	31.7	1.97	ใส	6.89	31.8	1.01	525	6.92	31.8	1.64	550	6.94	31.8	1.03	525	7.20	31.4	1.04	7.25	30.8	1.07	2,500
24/7/68	3,400	4,000	7.02	7.33	32.0	2.48	ใส	7.38	32.0	2.36	ใส	6.92	32.1	1.19	525	6.92	32.1	2.38	500	6.84	32.1	1.02	475	7.17	31.7	1.02	7.24	31.3	1.07	2,400
25/7/68	3,326	4,000	7.00	7.23	32.2	2.05	ใส	7.23	32.2	2.31	ใส	6.80	32.4	1.11	500	6.81	32.4	2.02	475	6.79	32.4	1.03	475	7.12	32.0	1.01	7.23	31.8	1.05	2,300
26/7/68	3,122	4,000	6.99	7.34	32.3	2.76	ใส	7.25	32.3	2.92	ใส	6.84	32.4	1.03	500	6.75	32.5	1.76	500	6.81	32.5	1.06	500	7.05	32.2	1.01	7.20	31.7	1.04	2,400
27/7/68	2,326	4,000	6.98	7.34	31.2	3.07	ใส	7.37	31.2	3.56	ใส	6.91	31.8	1.82	400	6.90	32.0	3.06	450	6.89	31.8	1.02	450	7.18	30.0	1.07	7.17	30.8	1.22	2,100
28/7/68	2,453	4,000	6.98	7.14	32.0	2.57	ใส	7.26	32.0	3.33	ใส	6.85	32.1	1.45	550	6.94	32.2	2.57	575	6.93	32.1	1.03	550	7.14	32.2	1.02	7.27	31.3	1.06	2,200
29/7/68	2,922	4,000	7.01	7.15	32.0	2.81	ใส	7.25	32.6	3.40	ใส	6.87	32.3	1.75	550	6.80	32.4	2.34	550	6.80	32.3	1.41	550	7.03	32.2	1.05	7.16	31.7	1.06	2,300
30/7/68	3,380	4,000	6.98	7.15	32.2	2.62	ใส	7.22	32.2	3.07	ใส	6.85	32.4	1.18	500	6.80	32.5	2.34	475	6.80	32.4	1.09	475	7.03	32.1	1.05	7.13	32.0	1.06	2,500
31/7/68	3,306	4,000	6.96	7.14	32.7	1.89	ใส	7.18	32.7	2.12	ใส	6.87	32.9	1.13	500	6.72	33.0	1.61	500	6.78	32.9	1.10	525	7.06	32.0	1.07	7.08	32.4	1.13	2,300
เฉลี่ย	3,077	-	7.01	7.30	32.1	2.41	ใส	7.33	32.2	2.52	ใส	6.95	32.3	1.37	510	6.95	32.4	2.12	519	6.92	32.3	1.22	517	7.18	31.8	1.04	7.26	31.4	1.13	2,326
รวม	95,373	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,100

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,426	-	7.08	7.54	32.7	3.17	0	7.53	32.8	3.56	0	7.32	32.9	2.42	625	7.30	33.0	3.23	625	7.22	32.9	2.31	625	7.65	33.1	1.24	7.61	32.4	1.84	
ต่ำสุด	2,287	-	6.96	7.14	31.2	1.63	0	7.18	31.2	1.31	0	6.58	31.7	1.01	400	6.64	31.8	1.00	400	6.53	31.7	1.00	400	6.50	30.0	1.00	6.97	30.1	1.04	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2568

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						
				< 4,000 ลบ.ม./วัน	pH 5.5-9.0	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH 5.5-9.0	
1/8/68	3,280	4,000	6.98	7.24	32.7	2.46	ใส	7.28	32.7	2.52	ใส	6.78	32.9	1.09	475	6.62	33.1	1.45	425	6.80	33.0	1.06	475	7.05	33.1	1.04	7.15	32.7	1.14	2,300
2/8/68	2,787	4,000	7.02	7.42	32.9	2.76	ใส	7.46	32.9	3.10	ใส	6.99	33.0	1.09	475	6.76	33.2	1.71	450	6.96	33.1	1.11	475	7.14	32.6	1.07	7.16	32.7	1.10	2,100
3/8/68	2,131	4,000	7.03	7.37	33.1	2.72	ใส	7.39	33.1	2.46	ใส	7.35	33.2	1.89	450	7.31	33.2	1.35	450	7.26	33.2	1.00	450	7.50	32.4	1.86	7.42	31.9	1.55	2,000
4/8/68	2,942	4,000	7.05	7.39	33.3	2.30	ใส	7.47	33.3	2.52	ใส	7.12	33.7	1.11	450	7.04	33.9	1.95	500	7.10	33.7	1.07	475	7.25	33.7	1.07	7.26	33.0	1.10	2,200
5/8/68	3,066	4,000	7.00	7.35	32.9	1.53	ใส	7.46	32.8	1.61	ใส	7.31	33.2	1.07	525	7.16	33.5	1.07	500	7.33	33.3	1.05	475	7.39	32.5	1.02	7.33	32.9	1.07	2,300
6/8/68	3,295	4,000	7.00	7.33	33.1	2.64	ใส	7.33	33.0	2.38	ใส	7.14	33.3	1.06	550	7.04	33.4	1.13	500	7.15	33.3	1.09	525	7.34	32.6	1.03	7.36	32.4	1.07	2,500
7/8/68	3,388	4,000	7.00	7.41	33.1	2.87	ใส	7.40	33.0	2.87	ใส	7.06	33.2	1.14	500	6.91	33.3	1.45	475	7.09	33.2	1.05	500	7.33	32.4	1.02	7.30	32.1	1.10	2,500
8/8/68	3,327	4,000	7.02	7.32	32.0	3.33	ใส	7.32	31.9	3.43	ใส	6.78	32.6	1.05	525	6.77	32.8	1.87	500	6.87	32.7	1.07	550	7.18	32.7	1.04	7.14	32.0	1.09	2,500
9/8/68	2,932	4,000	6.98	7.22	32.6	1.63	ใส	7.27	32.6	1.57	ใส	6.93	32.6	1.16	475	6.92	32.7	1.94	475	6.93	32.6	1.17	475	7.24	33.3	1.08	7.27	32.2	1.15	2,300
10/8/68	2,045	4,000	6.99	7.49	32.4	4.70	ใส	7.45	32.4	2.92	ใส	7.01	32.7	1.24	350	6.96	32.8	2.68	400	6.96	32.7	1.01	350	7.29	31.3	1.03	7.21	31.0	1.08	1,900
11/8/68	2,928	4,000	6.99	7.28	32.9	2.05	ใส	7.38	32.9	2.58	ใส	7.06	33.2	1.41	550	7.05	33.3	2.83	550	7.03	33.2	1.16	550	7.28	32.8	1.06	7.27	32.2	1.06	2,200
12/8/68	2,342	4,000	6.99	7.31	32.8	2.72	ใส	7.36	32.9	3.09	ใส	7.07	33.0	1.19	550	7.04	33.2	2.74	500	7.04	33.1	1.02	525	7.23	32.9	1.06	7.20	32.3	1.12	2,100
13/8/68	3,009	4,000	7.00	7.29	32.6	3.01	ใส	7.39	32.6	3.87	ใส	6.95	33.0	1.58	550	6.96	33.2	3.09	550	6.92	33.1	1.14	550	7.19	32.6	1.09	7.21	32.2	1.08	2,400
14/8/68	3,072	4,000	7.01	7.53	32.9	2.83	ใส	7.58	32.9	3.31	ใส	7.14	32.9	1.26	500	7.16	33.0	3.16	475	7.10	33.0	1.03	500	7.28	32.9	1.08	7.27	32.1	1.08	2,400
15/8/68	3,251	4,000	7.00	7.30	33.0	2.21	ใส	7.39	33.0	2.82	ใส	7.00	33.1	1.04	525	6.97	33.2	1.99	500	7.07	33.2	1.01	525	7.26	32.7	1.09	7.22	32.1	1.05	2,400
16/8/68	3,385	4,000	6.99	7.26	32.3	2.45	ใส	7.31	32.4	2.90	ใส	6.85	32.6	1.10	450	6.94	32.8	2.65	475	6.96	32.7	1.06	500	7.24	32.0	1.15	7.17	31.5	1.07	2,500
17/8/68	2,789	4,000	6.94	7.12	31.2	2.61	ใส	7.16	31.2	2.90	ใส	6.85	31.7	2.16	500	6.89	31.9	3.62	500	6.81	31.8	1.23	475	7.11	31.7	1.05	7.16	31.0	1.06	2,300
18/8/68	3,180	4,000	6.99	7.27	32.0	2.86	ใส	7.31	32.0	3.32	ใส	6.98	32.0	2.21	475	6.95	32.0	3.84	500	6.86	32.1	1.47	475	6.94	32.0	1.08	7.11	31.2	1.02	2,400
19/8/68	3,374	4,000	6.96	7.26	31.5	2.00	ใส	7.30	31.5	2.37	ใส	6.77	31.7	1.57	475	6.87	31.8	2.84	525	6.81	31.7	1.20	500	6.93	32.4	1.16	7.14	31.2	1.10	2,500
20/8/68	3,236	4,000	7.00	7.33	32.0	2.93	ใส	7.33	32.1	3.32	ใส	6.74	32.2	1.04	450	6.72	32.2	2.14	450	6.84	32.2	1.08	425	7.11	33.0	1.09	7.10	31.8	1.05	2,400
21/8/68	3,290	4,000	6.96	7.35	32.5	2.76	ใส	7.35	32.5	3.13	ใส	6.89	32.6	1.18	475	6.76	32.7	1.35	475	6.94	32.6	1.12	475	7.24	32.9	1.07	7.27	31.8	1.11	2,400
22/8/68	3,251	4,000	6.95	7.22	32.1	2.65	ใส	7.23	32.1	3.01	ใส	6.68	32.4	1.07	450	6.75	32.4	2.76	475	6.85	32.3	1.06	475	7.09	30.6	1.03	7.04	30.8	1.05	2,500
23/8/68	3,192	4,000	6.95	7.23	32.2	1.67	ใส	7.27	32.3	1.88	ใส	6.90	32.3	1.10	475	6.90	32.3	2.72	500	6.95	32.2	1.03	500	7.16	31.7	1.02	7.24	31.0	1.06	2,300
24/8/68	2,094	4,000	6.90	7.13	32.5	1.19	ใส	7.23	32.5	1.18	ใส	7.02	32.6	1.15	550	6.93	32.7	2.23	525	7.05	32.6	1.03	550	7.19	32.5	1.03	7.14	31.5	1.03	2,100
25/8/68	2,862	4,000	7.01	7.31	32.2	2.61	ใส	7.34	32.2	3.16	ใส	7.04	32.6	1.02	550	6.96	32.9	2.13	550	7.05	32.6	1.07	550	7.22	32.3	1.03	7.19	31.6	1.05	2,400
26/8/68	3,290	4,000	6.99	7.37	31.9	2.59	ใส	7.42	32.0	2.66	ใส	7.00	32.2	1.38	500	6.97	32.4	2.38	500	7.05	32.2	1.20	500	7.21	31.5	1.09	7.20	31.2	1.11	2,400
27/8/68	3,338	4,000	7.00	7.32	32.2	1.65	ใส	7.36	32.2	1.96	ใส	7.15	32.3	1.26	500	7.09	32.4	1.57	500	7.17	32.3	1.04	500	7.25	31.4	1.05	7.24	31.1	1.09	2,200
28/8/68	3,278	4,000	6.94	7.28	32.1	1.41	ใส	7.28	32.2	1.40	ใส	7.01	32.4	1.20	550	6.96	32.5	1.54	500	7.06	32.4	1.09	575	7.27	32.2	1.16	7.29	31.4	1.04	2,100
29/8/68	3,355	4,000	6.99	7.22	32.0	2.13	ใส	7.23	32.0	2.10	ใส	6.87	32.3	1.15	525	6.69	32.4	1.73	500	6.91	32.3	1.02	525	7.23	32.6	1.08	7.22	31.2	1.05	2,100
30/8/68	2,957	4,000	6.96	7.23	32.2	1.73	ใส	7.22	32.2	1.94	ใส	6.86	32.4	1.06	500	6.77	32.4	1.82	500	6.93	32.4	1.02	500	7.22	32.5	1.14	7.20	31.4	1.18	2,300
31/8/68	2,129	4,000	6.92	7.10	32.4	2.03	ใส	7.14	32.5	2.48	ใส	6.72	32.6	1.28	575	6.66	32.7	2.87	525	6.76	32.5	1.09	575	7.10	32.1	1.04	7.17	31.4	1.04	2,100
เฉลี่ย	2,994	-	6.98	7.30	32.4	2.42	ใส	7.33	32.4	2.60	ใส	6.97	32.6	1.27	500	6.92	32.8	2.21	500	6.99	32.7	1.09	500	7.21	32.4	1.09	7.21	31.8	1.09	2,294
รวม	92,815	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,100

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,388	-	7.05	7.53	33.3	4.70	0	7.58	33.3	3.87	0	7.35	33.7	2.21	575	7.31	33.9	3.84	550	7.33	33.7	1.47	575	7.50	33.7	1.86	7.42	33.0	1.55
ต่ำสุด	2,045	-	6.90	7.10	31.2	1.19	0	7.14	31.2	1.18	0	6.68	31.7	1.02	350	6.62	31.8	1.07	400	6.76	31.7	1.00	350	6.93	30.6	1.02	7.04	30.8	1.02

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2568

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						
				< 4,000 ลบ.ม./วัน	pH 5.5-9.0	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH 5.5-9.0	
1/9/68	2,997	4,000	6.98	7.26	32.2	2.96	ใส	7.28	32.2	2.67	ใส	7.16	32.4	1.98	500	7.07	32.7	2.86	575	6.91	32.7	2.64	525	7.36	33.1	1.63	7.35	32.1	2.00	2,400
2/9/68	3,227	4,000	6.96	7.13	31.5	2.50	ใส	7.11	31.5	2.40	ใส	7.12	32.0	1.00	625	6.82	31.7	1.81	575	6.85	32.0	1.15	625	7.39	31.5	1.05	7.33	31.2	1.24	2,400
3/9/68	3,349	4,000	6.98	7.30	32.7	2.39	ใส	7.31	32.7	2.18	ใส	7.34	32.8	1.45	600	7.18	32.0	1.26	575	7.11	32.8	1.00	625	7.55	32.4	1.75	7.42	32.1	1.61	2,500
4/9/68	3,318	4,000	6.99	7.23	31.5	2.67	ใส	7.24	31.5	2.76	ใส	6.99	31.9	1.00	600	6.89	32.0	1.46	600	6.92	32.0	1.52	625	7.32	31.3	1.31	7.37	31.4	1.49	2,400
5/9/68	3,326	4,000	7.01	7.26	31.8	2.61	ใส	7.29	31.8	2.07	ใส	7.18	31.2	1.68	525	7.08	32.2	1.01	525	6.98	32.0	1.64	525	7.53	32.2	1.23	7.59	32.0	1.40	2,500
6/9/68	3,289	4,000	6.99	7.30	31.4	2.79	ใส	7.33	31.4	2.78	ใส	7.16	31.9	1.48	650	7.04	31.6	1.66	675	6.97	31.9	1.34	675	7.72	31.8	1.03	7.30	31.3	1.03	2,500
7/9/68	3,035	4,000	6.96	6.98	31.7	2.40	ใส	6.89	31.7	1.97	ใส	7.08	31.9	1.51	475	7.10	31.9	1.19	475	6.89	31.7	1.17	475	7.57	30.7	1.15	7.60	30.8	1.40	2,300
8/9/68	3,007	4,000	6.98	7.29	29.6	3.80	ใส	7.27	29.8	3.80	ใส	7.09	30.6	3.91	350	7.09	30.6	3.82	400	6.88	30.5	4.77	375	7.73	29.4	1.37	7.37	29.6	1.57	2,700
9/9/68	3,013	4,000	6.98	7.19	30.9	3.05	ใส	7.54	30.7	3.12	ใส	7.08	31.0	2.94	650	6.91	30.8	3.02	625	6.95	30.8	2.40	625	7.56	29.8	1.88	7.19	29.9	1.29	2,300
10/9/68	3,138	4,000	7.00	7.29	32.7	2.27	ใส	7.32	32.8	2.11	ใส	7.12	32.8	1.24	575	7.11	33.0	2.12	550	6.96	33.1	1.64	575	7.52	30.8	1.26	7.41	30.2	1.76	2,400
11/9/68	3,109	4,000	7.00	7.30	31.9	2.79	ใส	7.32	32.2	2.80	ใส	7.24	30.9	1.74	500	7.20	30.7	1.64	550	7.19	30.9	1.94	525	7.51	30.7	1.60	7.36	31.1	1.66	2,300
12/9/68	3,092	4,000	7.01	7.46	32.2	2.71	ใส	7.39	32.1	2.82	ใส	7.21	32.2	1.00	450	7.22	31.7	1.97	450	7.40	32.4	1.95	450	7.52	31.9	1.19	7.32	32.6	1.57	2,400
13/9/68	3,050	4,000	6.95	7.19	32.2	2.69	ใส	7.17	32.4	1.00	ใส	7.02	32.2	1.00	450	6.93	32.4	1.00	550	7.39	32.7	1.69	500	7.32	31.8	1.21	7.37	33.4	1.77	2,500
14/9/68	3,003	4,000	6.96	6.95	31.7	2.44	ใส	7.01	31.6	2.01	ใส	7.19	31.8	1.69	600	7.10	31.9	1.67	600	6.94	31.3	1.63	600	7.57	30.7	1.19	7.62	30.6	1.36	2,300
15/9/68	3,005	4,000	6.99	7.33	31.1	2.54	ใส	7.34	31.1	3.09	ใส	7.04	31.5	1.92	525	7.02	31.6	2.67	500	7.01	31.5	1.13	550	7.22	31.4	1.09	7.19	30.1	1.10	2,500
16/9/68	3,113	4,000	6.98	7.30	30.6	3.11	ใส	7.35	30.6	3.34	ใส	6.87	30.9	1.49	500	6.82	31.1	2.46	525	6.90	30.9	1.05	525	7.13	31.4	1.05	7.10	30.7	1.09	2,400
17/9/68	3,028	4,000	6.98	7.11	31.1	2.22	ใส	7.12	31.1	2.56	ใส	6.62	31.4	1.81	475	6.77	31.4	2.92	475	6.79	31.4	1.11	500	7.05	31.0	1.21	7.04	30.4	1.21	2,500
18/9/68	2,955	4,000	6.98	7.41	30.7	2.76	ใส	7.41	30.8	3.00	ใส	6.94	30.9	1.77	475	6.92	31.1	2.93	500	6.89	30.9	1.06	475	6.77	31.2	1.03	7.03	30.5	1.07	2,400
19/9/68	2,956	4,000	6.99	7.46	31.1	2.07	ใส	7.49	31.2	2.40	ใส	7.06	31.3	1.63	475	7.11	31.4	2.83	525	7.05	31.4	1.01	525	7.22	31.2	1.22	7.35	30.8	1.20	2,400
20/9/68	3,168	4,000	6.99	7.21	31.6	1.73	ใส	7.19	31.5	2.57	ใส	6.56	31.8	1.13	500	6.96	31.8	2.40	500	7.06	31.8	1.07	525	7.05	32.2	1.08	7.21	31.0	1.07	2,400
21/9/68	2,462	4,000	7.00	7.37	31.4	1.46	ใส	7.29	31.5	2.24	ใส	6.95	31.6	1.54	300	6.98	31.7	2.60	350	6.93	31.6	1.00	300	7.17	30.2	1.08	7.11	30.3	1.12	2,100
22/9/68	3,111	4,000	7.00	7.32	31.9	2.25	ใส	7.39	31.9	2.67	ใส	7.07	32.2	1.83	500	7.04	32.3	2.52	550	6.98	32.2	1.15	525	7.14	32.7	1.05	7.20	31.7	1.05	2,400
23/9/68	3,131	4,000	6.99	7.35	31.8	1.66	ใส	7.36	31.9	1.96	ใส	6.88	32.1	1.01	475	6.95	32.3	2.01	500	6.95	32.1	1.03	500	7.10	31.6	1.09	7.15	31.7	1.02	2,300
24/9/68	3,285	4,000	6.99	7.41	31.9	1.38	ใส	7.41	31.9	1.71	ใส	7.00	32.1	1.05	450	7.01	32.2	1.71	500	7.07	32.1	1.00	500	7.24	31.8	1.07	7.19	31.3	1.07	2,400
25/9/68	3,315	4,000	7.01	7.41	32.0	1.49	ใส	7.44	32.0	1.80	ใส	7.02	32.1	1.09	475	7.03	32.2	1.25	475	7.13	32.2	1.05	525	7.32	32.3	1.02	7.25	31.0	1.06	2,400
26/9/68	3,139	4,000	6.98	7.23	32.1	1.55	ใส	7.25	32.2	1.76	ใส	6.87	32.3	1.08	425	6.86	32.4	1.77	475	6.89	32.4	1.02	500	7.04	32.3	1.02	7.16	31.2	1.04	2,300
27/9/68	3,227	4,000	6.98	7.20	31.6	1.97	ใส	7.22	31.6	2.29	ใส	6.70	32.0	1.16	475	6.79	32.2	2.00	500	6.86	32.0	1.02	500	6.99	31.8	1.02	7.02	31.1	1.07	2,400
28/9/68	2,851	4,000	6.95	7.04	31.2	1.81	ใส	7.01	31.2	2.07	ใส	6.75	31.4	1.58	500	6.75	31.6	2.49	500	6.74	31.5	1.19	475	6.91	31.7	1.03	7.01	30.6	1.12	2,200
29/9/68	3,211	4,000	7.01	7.19	31.9	2.77	ใส	7.25	31.9	2.76	ใส	7.20	31.8	2.75	600	7.23	31.9	2.80	600	7.18	31.8	2.28	600	7.45	30.7	1.89	7.37	30.5	1.00	2,300
30/9/68	3,368	4,000	7.02	7.39	32.5	2.44	ใส	7.43	32.4	1.92	ใส	7.30	31.8	2.02	575	7.20	32.5	1.19	525	7.03	32.4	1.89	550	7.55	31.7	1.99	7.38	32.0	1.00	2,400
เฉลี่ย	3,109	-	6.99	7.26	31.6	2.37	ใส	7.28	31.6	2.42	ใส	7.03	31.7	1.61	500	7.00	31.8	2.10	500	6.99	31.8	1.52	500	7.32	31.4	1.26	7.28	31.1	1.28	2,390
รวม	93,278	120,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,700

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,368	-	7.02	7.46	32.7	3.80	0	7.54	32.8	3.80	0	7.34	32.8	3.91	650	7.23	33.0	3.82	675	7.40	33.1	4.77	675	7.73	33.1	1.99	7.62	33.4	2.00
ต่ำสุด	2,462	-	6.95	6.95	29.6	1.38	0	6.89	29.8	1.00	0	6.56	30.6	1.00	300	6.75	30.6	1.00	350	6.74	30.5	1.00	300	6.77	29.4	1.02	7.01	29.6	1.00

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						
				< 4,000 ลบ.ม./วัน	pH 5.5-9.0	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV ₃₀ (ml/l)	pH 5.5-9.0	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH 5.5-9.0	
1/10/68	3,302	4,000	7.04	7.31	31.8	1.91	ใส	7.40	31.8	2.02	ใส	6.50	31.9	1.65	575	7.10	30.6	1.22	525	7.05	31.4	1.66	575	7.22	30.4	1.83	7.24	30.6	1.44	2,300
2/10/68	3,274	4,000	6.99	7.32	32.0	2.22	ใส	7.38	32.0	2.38	ใส	7.18	30.9	1.93	500	7.12	31.3	1.92	500	7.10	32.1	1.00	525	7.51	31.1	1.78	7.30	30.9	1.84	2,400
3/10/68	3,249	4,000	7.01	7.19	31.8	2.41	ใส	7.32	31.8	2.62	ใส	7.31	31.9	2.11	525	7.24	31.9	1.15	500	7.02	30.9	1.00	525	7.46	30.6	2.18	7.34	30.5	1.91	2,300
4/10/68	3,086	4,000	7.00	7.31	31.6	2.60	ใส	7.33	31.7	2.80	ใส	7.27	31.8	1.92	475	7.22	30.9	1.95	550	7.19	30.5	1.31	525	7.60	30.6	1.21	7.50	30.9	1.99	2,300
5/10/68	2,382	4,000	7.04	7.15	31.8	2.06	ใส	7.21	31.8	2.71	ใส	7.16	31.7	2.60	450	7.18	31.7	2.56	450	7.14	31.7	2.04	450	7.41	30.5	1.82	7.34	30.4	1.00	2,100
6/10/68	3,167	4,000	7.02	7.41	31.9	1.38	ใส	7.42	31.9	1.83	ใส	7.19	32.2	1.05	575	7.13	32.5	1.12	575	7.29	32.3	1.02	575	7.23	32.1	1.03	7.18	31.2	1.07	2,300
7/10/68	3,297	4,000	6.99	7.36	31.8	1.08	ใส	7.38	31.8	1.40	ใส	7.21	32.1	1.14	475	7.32	32.3	1.37	475	7.39	32.1	1.09	475	7.53	31.3	1.05	7.59	30.2	1.07	2,300
8/10/68	3,378	4,000	6.96	6.91	31.8	2.56	ใส	7.21	31.8	2.26	ใส	7.33	31.9	1.78	525	7.12	31.4	1.24	500	7.09	31.9	1.44	525	7.26	30.6	1.00	7.45	30.1	1.80	2,500
9/10/68	3,200	4,000	7.00	7.33	32.2	1.97	ใส	7.32	31.8	1.79	ใส	7.22	32.0	1.68	550	7.20	32.0	1.50	550	7.35	32.0	1.00	550	7.48	31.0	1.85	7.18	31.9	1.87	2,300
10/10/68	3,238	4,000	6.98	7.26	32.2	2.65	ใส	7.30	32.3	2.36	ใส	7.38	32.7	2.03	550	7.32	32.7	1.51	600	7.29	32.4	1.24	575	7.49	31.2	1.46	7.44	31.9	1.13	2,400
11/10/68	3,025	4,000	6.99	7.28	32.0	2.02	ใส	7.32	32.0	2.25	ใส	7.11	31.5	1.57	475	7.07	32.2	1.68	550	7.00	32.2	1.03	525	7.44	32.1	1.50	7.24	31.4	1.34	2,300
12/10/68	2,557	4,000	6.98	7.05	32.1	1.80	ใส	7.27	31.9	1.03	ใส	7.50	32.2	2.06	450	7.41	31.2	1.57	450	7.34	32.2	1.12	450	7.78	31.5	2.31	7.58	31.5	1.32	2,100
13/10/68	3,192	4,000	6.92	7.12	31.3	1.04	ใส	7.19	31.5	2.10	ใส	6.86	31.7	1.04	525	6.96	31.8	1.15	550	6.98	31.9	1.06	525	7.23	30.8	1.11	7.27	30.5	1.13	2,300
14/10/68	3,235	4,000	6.99	7.36	30.8	1.69	ใส	7.34	30.8	2.47	ใส	6.91	31.0	1.05	550	6.93	31.1	1.50	550	6.78	31.3	1.45	550	7.05	30.1	1.25	7.22	30.0	1.05	2,400
15/10/68	3,152	4,000	6.99	7.08	30.7	1.10	ใส	6.96	31.0	1.48	ใส	6.88	31.0	1.02	475	6.73	31.2	1.10	450	6.73	31.1	1.30	475	6.86	30.0	1.18	6.73	29.9	1.09	2,400
16/10/68	3,344	4,000	7.01	7.37	31.1	1.12	ใส	7.26	31.3	1.27	ใส	7.17	31.3	1.03	450	6.94	31.4	1.09	475	6.82	31.4	1.09	450	6.88	31.1	1.09	6.84	30.7	1.05	2,400
17/10/68	3,297	4,000	6.95	7.18	31.5	1.13	ใส	7.20	31.6	1.51	ใส	6.93	31.7	1.04	450	6.73	31.9	1.27	450	6.79	31.9	1.21	450	6.92	30.9	1.10	7.15	31.2	1.11	2,300
18/10/68	3,055	4,000	6.97	7.29	32.0	1.14	ใส	7.37	32.1	1.41	ใส	7.13	32.2	1.04	450	6.96	32.3	1.09	450	6.87	32.2	1.20	450	7.03	31.0	1.12	7.18	31.2	1.13	2,300
19/10/68	2,099	4,000	6.97	7.23	32.1	1.05	ใส	7.28	32.2	1.19	ใส	6.93	32.2	1.04	250	6.28	32.2	1.04	350	6.84	32.1	1.46	450	6.89	30.5	1.12	6.98	30.3	1.16	2,000
20/10/68	3,285	4,000	6.98	7.27	32.0	1.29	ใส	7.28	31.7	1.62	ใส	7.07	32.4	1.09	575	6.82	32.5	1.22	575	6.68	32.6	1.14	550	7.19	31.8	1.12	7.36	31.5	1.13	2,400
21/10/68	3,505	4,000	6.95	7.17	31.4	1.06	ใส	7.26	31.6	1.46	ใส	6.88	31.7	1.05	450	6.75	31.9	1.17	450	6.50	32.1	1.22	450	7.01	31.9	1.05	6.92	31.2	1.01	2,400
22/10/68	3,291	4,000	6.98	7.38	31.6	1.04	ใส	7.36	31.8	1.28	ใส	6.99	31.9	1.02	425	7.03	31.9	1.55	425	6.94	31.8	1.04	425	7.24	30.7	1.06	7.24	30.7	1.10	2,300
23/10/68	3,060	4,000	7.00	7.35	31.5	1.18	ใส	7.39	31.6	1.48	ใส	6.89	31.7	1.06	450	6.93	31.6	1.73	450	6.86	31.5	1.03	425	7.24	29.7	1.06	7.29	29.6	1.12	2,300
24/10/68	3,353	4,000	6.97	7.27	31.3	1.12	ใส	7.30	31.4	1.48	ใส	6.92	31.4	1.06	475	6.87	31.4	1.72	450	6.81	31.4	1.08	500	7.15	30.6	1.03	7.19	29.7	1.06	2,300
25/10/68	3,038	4,000	6.96	7.24	31.1	2.53	ใส	7.23	30.6	2.06	ใส	6.75	31.2	3.10	425	6.78	31.3	3.75	425	6.58	31.3	2.45	400	7.07	31.5	1.06	7.22	30.3	1.13	2,300
26/10/68	2,315	4,000	6.98	7.37	31.2	2.48	ใส	7.31	31.1	1.97	ใส	6.93	31.4	1.26	550	6.88	31.3	4.32	525	6.85	31.4	1.78	525	7.08	30.0	1.05	7.17	29.6	1.19	2,000
27/10/68	3,159	4,000	7.00	7.19	30.5	3.87	ใส	7.22	30.7	3.79	ใส	7.08	31.2	3.42	525	6.92	29.1	2.27	500	7.01	31.2	1.98	525	7.32	30.8	2.60	7.20	29.8	2.30	2,400
28/10/68	3,321	4,000	7.00	7.19	31.2	2.49	ใส	7.20	31.2	2.90	ใส	6.92	28.5	2.23	475	6.91	31.5	2.35	500	6.92	30.9	2.55	525	7.20	30.0	2.91	7.18	29.7	3.15	2,300
29/10/68	3,361	4,000	7.00	7.19	30.9	1.86	ใส	7.18	31.0	1.77	ใส	7.00	31.7	1.97	525	6.91	31.2	1.55	525	7.01	31.0	1.30	575	7.02	29.6	2.65	7.18	29.6	2.38	2,300
30/10/68	3,431	4,000	7.00	7.39	30.9	1.97	ใส	7.40	31.0	2.55	ใส	7.19	30.9	1.59	350	7.09	30.8	1.95	350	7.06	30.9	1.18	350	7.29	29.8	2.50	7.10	29.4	2.82	2,400
31/10/68	3,330	4,000	7.00	7.41	30.8	2.79	ใส	7.28	31.0	2.44	ใส	6.96	30.9	2.98	425	6.90	30.9	2.01	425	6.88	31.0	1.83	425	7.31	30.0	2.29	7.24	29.6	2.64	2,400
เฉลี่ย	3,128	-	6.99	7.25	31.5	1.82	ใส	7.28	31.5	1.99	ใส	7.05	31.6	1.63	500	6.99	31.5	1.69	500	6.97	31.6	1.36	500	7.24	30.7	1.53	7.23	30.5	1.50	2,306
รวม	96,978	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,500

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,505	-	7.04	7.41	32.2	3.87	0	7.42	32.3	3.79	0	7.50	32.7	3.42	575	7.41	32.7	4.32	600	7.39	32.6	2.55	575	7.78	32.1	2.91	7.59	31.9	3.15	
ต่ำสุด	2,099	-	6.92	6.91	30.5	1.04	0	6.96	30.6	1.03	0	6.50	28.5	1.02	250	6.28	29.1	1.04	350	6.50	30.5	1.00	350	6.86	29.6	1.00	6.73	29.4	1.00	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2568

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ ลบ.ม./วัน	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า kW
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						
				< 4,000	pH	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	
1/11/68	3,178	4,000	6.97	7.50	30.9	2.70	ใส	7.39	30.9	3.14	ใส	6.90	31.1	2.56	400	6.88	30.8	1.88	425	6.88	30.8	1.56	375	7.35	30.7	4.06	7.30	29.7	3.34	2,500
2/11/68	2,263	4,000	6.97	7.19	30.7	1.74	ใส	7.42	31.3	5.27	ใส	7.19	31.2	2.12	475	7.10	31.2	1.00	475	7.05	30.6	1.00	450	7.40	30.1	2.12	7.36	30.6	2.29	1,800
3/11/68	3,474	4,000	6.98	7.41	30.6	3.99	ใส	7.53	30.7	4.24	ใส	7.28	30.9	4.33	550	7.10	30.9	4.29	525	7.01	31.1	3.74	550	7.22	30.4	3.65	7.32	29.8	3.18	2,500
4/11/68	3,364	4,000	6.99	7.34	29.5	4.73	ใส	7.41	29.7	5.05	ใส	7.12	29.7	2.60	425	6.96	29.9	2.69	425	6.88	29.7	2.63	425	7.12	29.4	1.67	7.33	29.3	1.97	2,400
5/11/68	3,201	4,000	6.98	7.39	30.8	1.90	ใส	7.37	30.9	2.65	ใส	7.21	30.9	1.40	475	7.08	30.9	1.96	500	7.07	30.9	1.19	475	7.21	29.5	1.63	7.20	29.4	1.84	2,300
6/11/68	3,326	4,000	6.99	7.33	30.8	1.22	ใส	6.88	30.8	1.70	ใส	7.25	30.8	1.10	450	7.13	30.8	1.00	475	7.04	30.6	1.00	475	7.38	30.5	3.03	7.29	30.6	2.00	2,300
7/11/68	3,335	4,000	6.97	7.24	30.8	2.23	ใส	7.46	30.9	3.17	ใส	7.12	31.0	1.88	500	7.03	30.7	1.76	500	7.18	30.5	1.00	500	7.32	29.9	2.71	7.38	30.0	3.12	2,300
8/11/68	3,441	4,000	6.98	7.40	30.7	1.57	ใส	7.37	30.6	1.88	ใส	6.88	31.0	1.71	525	6.88	31.0	1.59	550	6.85	30.6	1.00	550	7.37	30.9	1.97	7.25	30.6	3.06	2,400
9/11/68	2,557	4,000	6.99	7.40	30.6	1.80	ใส	7.42	30.6	1.80	ใส	7.24	30.6	1.13	475	7.09	30.7	1.78	475	7.07	30.6	1.00	500	7.18	29.7	2.18	7.10	29.4	2.38	2,100
10/11/68	3,367	4,000	6.98	7.09	30.7	1.91	ใส	7.30	31.4	3.14	ใส	7.13	31.4	3.29	475	7.10	30.5	2.52	500	7.11	30.7	1.40	500	6.84	29.6	1.70	7.25	30.6	2.03	2,400
11/11/68	3,454	4,000	6.98	7.46	31.8	1.00	ใส	7.41	32.0	1.68	ใส	7.18	31.9	1.34	525	7.13	31.7	1.30	525	7.12	31.9	1.00	500	7.23	29.5	2.06	7.24	30.3	2.29	2,400
12/11/68	3,327	4,000	6.99	7.55	31.3	2.79	ใส	7.50	31.7	2.87	ใส	7.18	31.7	2.87	475	7.13	31.7	2.16	450	7.08	31.2	1.00	500	7.37	30.3	2.99	7.38	30.8	2.97	2,300
13/11/68	3,231	4,000	6.98	7.49	31.5	3.21	ใส	7.46	31.5	3.12	ใส	7.08	31.8	1.64	475	6.92	31.6	2.32	475	6.91	31.6	1.86	475	7.32	31.0	1.62	7.34	30.0	2.48	2,300
14/11/68	3,402	4,000	6.98	7.35	30.8	3.14	ใส	7.47	30.8	3.54	ใส	7.13	30.9	3.12	400	6.95	30.9	2.69	425	6.92	30.9	1.17	450	6.99	29.9	1.74	7.30	30.0	2.70	2,300
15/11/68	3,443	4,000	6.98	7.73	30.7	1.88	ใส	7.48	30.8	1.58	ใส	6.87	30.7	2.39	425	6.90	30.7	2.17	450	6.87	30.6	1.00	500	7.40	29.2	1.00	7.46	29.0	2.12	2,400
16/11/68	2,452	4,000	6.98	7.22	30.8	2.06	ใส	7.46	30.9	3.38	ใส	7.04	31.0	1.47	475	6.96	30.5	1.42	500	7.17	30.9	1.20	475	7.37	28.9	2.01	7.53	28.3	3.36	2,000
17/11/68	3,358	4,000	6.98	7.50	31.3	2.48	ใส	7.41	31.5	3.27	ใส	7.09	31.7	2.96	550	7.07	31.7	2.42	550	7.03	31.6	1.53	600	7.52	28.8	2.86	7.58	30.7	2.20	2,300
18/11/68	3,462	4,000	6.97	7.32	30.9	1.00	ใส	7.47	31.0	1.94	ใส	7.12	28.5	1.42	500	7.08	31.0	1.00	450	7.08	31.0	1.00	475	7.47	29.5	1.56	7.31	29.4	1.32	2,300
19/11/68	3,382	4,000	6.98	7.57	30.8	3.12	ใส	7.40	30.6	3.54	ใส	7.13	30.9	3.11	500	6.95	30.9	2.72	500	6.90	30.9	2.32	500	7.47	29.3	3.29	7.56	28.5	2.87	2,300
20/11/68	3,270	4,000	6.97	7.52	29.7	1.48	ใส	7.37	29.9	2.94	ใส	6.90	30.0	1.70	525	6.89	29.9	1.90	525	6.88	30.0	1.91	525	7.39	26.0	2.00	7.57	29.6	1.49	2,100
21/11/68	3,332	4,000	6.95	7.58	29.0	2.24	ใส	7.44	29.5	2.99	ใส	7.08	29.5	3.17	425	6.98	29.5	1.94	450	6.92	29.5	1.54	450	7.50	27.6	3.83	7.53	26.8	1.83	2,000
22/11/68	3,086	4,000	6.97	7.50	29.4	2.12	ใส	7.21	29.5	2.39	ใส	6.87	29.5	1.39	525	6.81	29.2	1.97	525	6.79	30.1	1.44	550	7.32	28.4	3.27	7.50	27.3	1.60	2,300
23/11/68	2,673	4,000	6.99	7.32	29.4	2.32	ใส	7.32	29.4	3.20	ใส	6.84	29.6	2.33	450	6.74	29.6	1.74	450	6.77	29.5	1.66	675	7.30	28.5	3.17	7.47	27.7	1.97	2,100
24/11/68	3,275	4,000	7.00	7.32	29.6	3.09	ใส	7.32	29.6	1.57	ใส	7.11	29.7	1.94	425	7.07	29.7	1.06	425	6.90	29.7	1.00	425	7.30	28.3	3.73	7.47	28.3	3.84	2,300
25/11/68	3,449	4,000	6.98	7.24	29.5	2.58	ใส	7.30	29.5	2.50	ใส	6.90	29.7	2.76	450	6.90	29.6	2.74	450	6.64	29.8	2.32	825	7.39	27.9	3.33	7.55	28.0	3.53	2,200
26/11/68	3,324	4,000	6.96	7.31	29.5	3.23	ใส	7.39	29.6	3.20	ใส	6.96	29.5	3.51	500	6.87	29.6	2.36	500	6.90	29.6	2.84	600	7.53	27.1	1.71	7.57	27.0	3.75	2,300
27/11/68	3,295	4,000	7.00	7.43	29.3	1.74	ใส	7.48	30.0	2.07	ใส	6.90	29.5	1.11	475	6.90	29.4	1.38	450	6.88	29.5	1.27	500	7.48	27.5	4.29	7.49	27.1	4.35	2,300
28/11/68	3,265	4,000	6.99	7.41	29.0	2.81	ใส	7.36	29.0	3.11	ใส	6.67	29.1	2.73	475	6.63	28.6	2.84	525	6.59	28.6	2.84	550	7.38	25.9	3.95	7.49	27.6	2.88	2,000
29/11/68	2,877	4,000	7.01	7.24	29.0	3.43	ใส	7.31	29.1	3.04	ใส	6.91	29.0	2.62	375	6.87	29.1	2.36	425	6.96	29.0	1.29	600	7.27	26.7	1.58	7.58	23.7	1.60	2,000
30/11/68	2,492	4,000	7.00	7.22	29.1	1.21	ใส	7.47	27.0	2.94	ใส	7.24	29.3	1.76	425	6.89	29.2	1.76	500	6.79	29.2	1.23	800	7.28	29.1	2.97	7.48	27.0	3.69	1,800
เฉลี่ย	3,179	-	6.98	7.38	30.3	2.35	ใส	7.38	30.3	2.89	ใส	7.05	30.4	2.25	471	6.96	30.4	2.02	480	6.94	30.3	1.56	526	7.32	29.0	2.59	7.40	28.9	2.60	2,233
รวม	95,355	120,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,000

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,474	-	7.01	7.73	31.8	4.73	0	7.53	32.0	5.27	0	7.28	31.9	4.33	550	7.13	31.7	4.29	550	7.18	31.9	3.74	825	7.53	31.0	4.29	7.58	30.8	4.35
ต่ำสุด	2,263	-	6.95	7.09	29.0	1.00	0	6.88	27.0	1.57	0	6.67	28.5	1.10	375	6.63	28.6	1.00	425	6.59	28.6	1.00	375	6.84	25.9	1.00	7.10	23.7	1.32

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2568

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ ลบ.ม./วัน	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า kW
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						
				< 4,000	pH	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	
1/12/68	3,079	4,000	7.00	7.23	29.1	3.33	ใส	7.31	29.2	3.62	ใส	7.06	29.2	3.83	275	7.04	29.3	3.62	275	6.90	29.3	3.72	575	7.42	28.6	3.35	7.49	27.7	3.82	2,000
2/12/68	3,223	4,000	6.98	7.30	29.3	3.61	ใส	7.37	29.4	3.82	ใส	6.88	29.4	2.19	300	6.89	29.1	1.22	300	6.87	29.4	1.95	425	7.28	28.8	2.81	7.44	28.1	2.96	2,100
3/12/68	3,220	4,000	6.99	7.36	29.8	1.39	ใส	7.18	30.1	2.82	ใส	7.18	30.2	4.11	475	7.01	30.2	3.84	475	6.96	30.2	3.69	575	7.20	28.3	3.61	7.18	29.8	3.40	2,100
4/12/68	3,415	4,000	6.95	7.26	30.3	3.42	ใส	7.22	30.4	3.41	ใส	6.77	29.9	3.92	425	6.74	30.0	3.43	425	6.68	30.5	3.19	450	7.31	27.5	4.25	7.41	28.1	4.03	2,100
5/12/68	3,187	4,000	6.98	7.32	29.7	2.69	ใส	7.23	29.9	3.28	ใส	6.89	29.9	2.45	425	6.85	29.9	2.31	400	6.82	29.9	2.12	575	7.40	28.5	4.21	7.16	28.7	2.52	2,000
6/12/68	2,779	4,000	7.01	7.20	30.3	4.55	ใส	7.34	29.9	4.12	ใส	7.09	30.6	2.60	350	7.00	29.0	1.93	400	7.03	30.0	1.84	400	7.32	28.8	4.10	7.38	27.2	2.95	2,000
7/12/68	2,428	4,000	6.99	7.33	29.7	1.55	ใส	7.19	30.1	2.47	ใส	7.22	29.8	1.69	575	7.04	29.8	1.58	600	6.90	29.9	2.99	575	7.50	28.3	3.89	7.22	28.5	2.10	1,700
8/12/68	3,246	4,000	7.00	7.29	29.6	3.10	ใส	7.30	29.7	3.49	ใส	6.94	29.9	2.86	425	6.96	30.0	3.77	450	6.96	29.9	2.05	450	7.27	28.3	1.92	7.26	28.5	1.45	1,900
9/12/68	3,314	4,000	6.99	7.53	29.0	1.16	ใส	7.32	29.3	2.52	ใส	6.94	29.4	1.06	400	6.91	29.4	3.04	400	7.04	29.3	1.01	400	7.26	28.8	1.03	7.37	27.6	1.49	2,000
10/12/68	3,387	4,000	6.97	7.50	29.3	2.20	ใส	7.27	29.6	3.08	ใส	6.94	29.6	1.73	400	6.79	29.6	2.53	400	7.07	29.5	1.40	425	7.32	28.7	1.15	7.35	27.5	1.80	2,000
11/12/68	3,325	4,000	7.00	7.51	29.4	3.01	ใส	7.38	29.5	3.14	ใส	6.88	29.5	1.85	375	6.76	29.6	2.81	375	7.11	29.5	1.28	375	7.28	28.6	1.11	7.39	26.6	1.23	2,000
12/12/68	3,373	4,000	6.99	7.59	29.3	1.63	ใส	7.31	29.6	2.66	ใส	6.86	29.6	1.60	350	6.72	29.7	2.41	350	7.13	29.6	1.10	375	7.31	28.6	1.08	7.40	27.2	1.08	2,200
13/12/68	3,221	4,000	6.98	7.41	29.8	1.40	ใส	7.22	30.0	3.38	ใส	6.66	30.1	1.57	450	6.65	30.1	2.55	475	6.92	30.0	1.13	500	7.15	29.3	1.20	7.24	28.6	1.14	2,000
14/12/68	2,486	4,000	7.00	7.50	29.9	2.22	ใส	7.28	30.1	2.82	ใส	6.89	30.3	1.69	450	6.95	30.5	2.72	475	7.12	30.3	1.15	500	7.26	29.2	1.05	7.29	28.9	1.13	1,800
15/12/68	3,143	4,000	6.99	7.50	29.6	2.48	ใส	7.35	29.8	3.11	ใส	7.10	30.1	1.49	525	7.07	30.2	2.16	550	7.14	30.0	1.00	550	7.32	28.4	1.87	7.43	28.5	1.50	2,100
16/12/68	3,214	4,000	7.01	7.61	29.5	2.14	ใส	7.47	29.6	2.25	ใส	7.12	29.9	1.17	500	7.11	30.1	1.88	500	7.36	29.7	1.01	500	7.41	29.3	1.04	7.38	28.5	1.04	2,300
17/12/68	3,300	4,000	7.01	7.71	30.0	1.64	ใส	7.42	30.1	2.69	ใส	7.05	30.3	2.20	425	7.13	30.4	3.18	400	7.16	30.3	1.04	425	7.33	29.3	1.22	7.38	29.1	1.06	2,400
18/12/68	3,147	4,000	6.99	7.48	30.1	2.21	ใส	7.33	30.3	2.94	ใส	6.83	30.5	2.09	450	6.90	30.5	3.17	450	7.00	30.4	1.15	450	7.36	29.1	1.42	7.41	29.0	1.19	2,200
19/12/68	3,301	4,000	6.99	7.39	30.0	1.79	ใส	7.22	30.2	2.07	ใส	6.71	30.4	2.12	400	6.75	30.5	3.26	400	6.79	30.4	1.00	375	7.13	29.4	1.10	7.28	28.9	1.10	2,300
20/12/68	3,257	4,000	6.99	7.80	29.8	1.05	ใส	7.38	30.0	2.40	ใส	6.95	30.2	2.25	400	6.85	30.3	3.19	425	7.06	30.2	1.04	425	7.20	29.3	1.08	7.28	28.6	1.15	2,200
21/12/68	2,085	4,000	6.99	7.77	29.4	1.06	ใส	7.44	29.8	2.59	ใส	7.10	30.0	2.93	500	7.03	30.1	3.87	475	6.97	30.0	1.11	500	7.24	28.6	1.13	7.29	28.0	1.03	2,000
22/12/68	2,931	4,000	6.99	6.96	29.8	2.62	ใส	7.20	29.8	2.63	ใส	6.90	30.3	3.12	525	6.90	30.2	2.78	525	6.89	30.3	2.84	575	6.56	29.8	3.00	6.87	30.0	2.16	2,200
23/12/68	3,204	4,000	6.99	6.88	29.8	1.85	ใส	6.91	29.9	2.31	ใส	6.89	30.1	2.48	425	6.83	30.6	2.37	425	6.88	30.6	1.66	425	6.97	29.7	2.51	7.22	29.7	1.99	2,400
24/12/68	3,097	4,000	6.96	6.94	30.1	2.68	ใส	7.12	30.1	2.76	ใส	6.87	30.4	2.68	450	6.91	30.7	3.03	500	7.18	30.3	2.60	450	6.90	29.8	2.88	7.15	29.5	2.33	2,200
25/12/68	3,021	4,000	6.99	7.00	30.3	2.89	ใส	7.00	30.4	2.85	ใส	7.50	30.6	3.28	575	7.00	30.6	3.14	575	7.00	30.6	1.21	575	7.00	29.7	3.02	7.00	28.8	2.47	2,100
26/12/68	2,921	4,000	6.96	7.57	30.0	2.15	ใส	7.25	30.3	2.37	ใส	6.84	30.5	1.79	575	6.73	30.5	1.43	575	6.69	30.7	1.25	575	7.12	28.9	2.20	7.15	28.4	2.20	2,000
27/12/68	2,358	4,000	6.97	7.15	29.0	2.17	ใส	7.21	29.4	2.07	ใส	6.72	30.6	2.29	525	6.75	30.6	2.12	525	6.72	30.6	1.73	525	6.71	29.0	2.11	7.08	28.6	2.23	1,800
28/12/68	2,062	4,000	6.92	7.28	29.9	1.87	ใส	7.25	30.1	3.29	ใส	6.83	30.1	2.62	550	6.77	30.1	2.59	550	6.77	30.1	2.00	550	7.02	28.8	1.27	7.19	28.3	1.20	1,700
29/12/68	2,245	4,000	6.97	7.00	29.6	1.43	ใส	7.10	29.8	2.68	ใส	6.75	30.0	2.80	575	6.76	30.0	3.12	575	6.72	30.0	2.53	575	7.04	28.5	1.28	7.21	28.1	1.19	1,800
30/12/68	1,828	4,000	6.99	7.27	29.4	2.15	ใส	7.27	29.6	2.75	ใส	6.86	29.7	2.39	600	6.85	29.8	2.57	600	6.82	29.7	1.66	600	7.05	29.0	1.24	7.18	28.4	1.42	1,700
31/12/68	1,884	4,000	6.99	7.12	29.9	2.15	ใส	7.17	30.0	2.44	ใส	6.85	29.9	2.36	625	6.83	30.0	2.51	600	6.80	29.9	2.15	625	7.07	29.1	1.03	7.27	28.3	1.65	1,700
เฉลี่ย	2,925	-	6.99	7.34	29.7	2.24	ใส	7.26	29.9	2.86	ใส	6.94	30.0	2.36	500	6.88	30.0	2.71	500	6.95	30.0	1.79	500	7.18	28.9	2.07	7.27	28.4	1.87	2,032
รวม	90,681	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,000

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,415	-	7.01	7.80	30.3	4.55	0	7.47	30.4	4.12	0	7.50	30.6	4.11	625	7.13	30.7	3.87	600	7.36	30.7	3.72	625	7.50	29.8	4.25	7.49	30.0	4.03	
ต่ำสุด	1,828	-	6.92	6.88	29.0	1.05	0	6.91	29.2	2.07	0	6.66	29.2	1.06	275	6.65	29.0	1.22	275	6.68	29.3	1.00	375	6.56	27.5	1.03	6.87	26.6	1.03	

ภาคผนวกที่ 23

Preventive Maintenance ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
ประจำปี 2568

No	รายละเอียดกิจกรรม	ความถี่	ติดตั้ง/ โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	แผน/ผล	2025 Year (Jan 1, 2025 - Dec 31, 2025)																												สรุปผลการ ดำเนินการ																				
						January				February				March				April				May				June				July					August				September				October				November				December			
						w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4		w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4												
1	ELECTRICAL SYSTEM (ระบบไฟฟ้า) _ Check And Report Results.					6,10	13,17	20,24	27,31	3,7	10,14	17,21	24,28	3,7	10,14	17,21	24,28	1,4	7,11	14,18	23,27	5,9	12,16	19,23	26,30	2,6	9,13	16,20	23,27	1,4	7,11	14,18	21,31	4,8	11,15	18,22	25,29	1,5	8,12	15,19	22,26	6,10	13,17	20,24	27,31	3,7	10,14	17,21	24,28	1,5	8,12	15,19	22,26	
1.1	Transformer(ระบบประปา,บ่อบัก,และส่วนกลาง)=_11ลูก l (PM Check) ตรวจเช็ค ขั้วนิ๊ต , อ้าสาย,ทำความสะดวกหมัดแปลง,วัดค่าความเป็นงานของจดลาว,Test ระบบกรวดคั้นมือแปลง	l Time/Year	PIN 1	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○	M											○	M				○	M				○	M				
1.2	Transformer(ระบบประปา,บ่อบัก,และส่วนกลาง)=_9 ลูก (PM Check) ตรวจเช็ค ขั้วนิ๊ต , อ้าสาย,ทำความสะดวกหมัดแปลง,วัดค่าความเป็นงานของจดลาว,Test ระบบกรวดคั้นมือแปลง	l Time/Year	PIN 2	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○	M											○	M				○	M				○	M				
1.3	Transformer(ระบบประปา,บ่อบัก,และส่วนกลาง)=_13 ลูก (PM Check) ตรวจเช็ค ขั้วนิ๊ต , อ้าสาย,ทำความสะดวกหมัดแปลง,วัดค่าความเป็นงานของจดลาว,Test ระบบกรวดคั้นมือแปลง	l Time/Year	PIN 3	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○	M											○	M				○	M				○	M				
1.4	Transformer(ระบบประปา,บ่อบัก,และส่วนกลาง)=_4 ลูก (PM Check) ตรวจเช็ค ขั้วนิ๊ต , อ้าสาย,ทำความสะดวกหมัดแปลง,วัดค่าความเป็นงานของจดลาว,Test ระบบกรวดคั้นมือแปลง	l Time/Year	PIN 4	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○	M											○	M				○	M				○	M				
1.5	Transformer(ระบบประปา,บ่อบัก,และส่วนกลาง)=_7 ลูก (PM Check) ตรวจเช็ค ขั้วนิ๊ต , อ้าสาย,ทำความสะดวกหมัดแปลง,วัดค่าความเป็นงานของจดลาว,Test ระบบกรวดคั้นมือแปลง	l Time/Year	PIN 5	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○	M											○	M				○	M				○	M				
1.6	Transformer(ระบบประปา,บ่อบัก,และส่วนกลาง)=_6 ลูก (PM Check) ตรวจเช็ค ขั้วนิ๊ต , อ้าสาย,ทำความสะดวกหมัดแปลง,วัดค่าความเป็นงานของจดลาว,Test ระบบกรวดคั้นมือแปลง	l Time/Year	PIN 6	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○	M										○	M				○	M				○	M					
1.7	MDB, DP (ระบบประปา,บ่อบักและพื้นที่ส่วนกลาง) =>กรม. ครม.ตรวจสอบและทำการสะอาดตู้ MDB พร้อมซ่อมแซมจุดที่ชำรุด	l Time/Year	PIN 1	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○	M											○	M				○	M				○	M				
1.8	MDB, DP (ระบบประปา,บ่อบักและพื้นที่ส่วนกลาง) =>กรม. ครม.ตรวจสอบและทำการสะอาดตู้ MDB พร้อมซ่อมแซมจุดที่ชำรุด	l Time/Year	PIN 2	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○	M											○	M				○	M				○	M				
1.9	MDB, DP (ระบบประปา,บ่อบักและพื้นที่ส่วนกลาง) =>กรม. ครม.ตรวจสอบและทำการสะอาดตู้ MDB พร้อมซ่อมแซมจุดที่ชำรุด	l Time/Year	PIN 3	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○	M											○	M				○	M				○	M				
1.10	MDB, DP (ระบบประปา,บ่อบักและพื้นที่ส่วนกลาง) =>กรม. ครม.ตรวจสอบและทำการสะอาดตู้ MDB พร้อมซ่อมแซมจุดที่ชำรุด	l Time/Year	PIN 4	หัวหน้าแผนก / ผอ.	PLAN ACTUAL		○	M				○	M				○	M				○	M				○																											

[illegible]

[illegible]

Remark : M = Monthly (ระยะ 1 เดือน) , / 2M = Monthly (ระยะ 2 เดือน) , / Q = Quarterly (ระยะ 3 เดือน) , / H = Half yearly (ระยะ 6 เดือน) , / Y = Yearly (ระยะ 1 ปี) , / S = Subcontractor (บำรุงรักษาโดยผู้รับเหมา)

○ PLAN
● ACTUAL
↔ SLIDE PLAN

*** รายงานความคืบหน้าทุกๆ สัปดาห์



Pinthong Industrial Park Public Company Limited
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนเลขที่ 0107559000036

789 Moo 1, Nong Koh-Laem Chabang Rd., T.Nongkham, A.Sriracha, Chonburi 20230 Thailand
789 หมู่ 1 ถนนสายหนองค้อ - แหยมฉับัง ตำบลหนองขาม อำเภอสรรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
T: +66 (38) - 296334 - 7 F: +66 (38) - 296333

เลขที่เอกสาร PM250002

วันที่ 06 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้จัดทำ หัสดี สินธุ์ภมร

เรื่อง ขออนุมัติแผน PM ประจำปี 2568 แผนกซ่อมบำรุง ฉบับ REV.01

เรียน ธนชัยอนันต์ จินเจียง

สำเนา พีร์ ปัทมวรกุลชัย

รายละเอียดตามเอกสารแนบ (Attached file: [PM250002.pdf](#))



ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

06 กุมภาพันธ์ 2568

07 กุมภาพันธ์ 2568

ภาคผนวกที่ 24

แผนและเอกสารการขุดลอกลำรางสาธารณะ ประจำปี 2568

แผนงานมาตรการป้องกันสถานการณ์ฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1-6 ประจำปี 2568

ลำดับ	เหตุฉุกเฉิน	แผนการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
		ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	งานป้องกันอัคคีภัย													
	- ตรวจสอบพื้นที่													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- ให้อุณหภูมิภายในตามแนวกันชน													ผู้รับเหมา
	- ติดท่อตามแนวกันชน													ผู้รับเหมา
	- ตรวจสอบเชื้อเพลิง (ถังดับเพลิง) ภายในโครงการ													เจ้าหน้าที่ รปภ. / เจ้าหน้าที่ จป.
	- ตรวจสอบเชื้อเพลิง (ถังดับเพลิง) สำนักงาน													ฝ่ายความปลอดภัยและสารเคมี / เจ้าหน้าที่ จป.
2	งานป้องกันอุทกภัย													
	- ตรวจสอบพื้นที่													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- ขุดลอกห้วยสาธารณะ (ดำเนินการตามความเหมาะสม)													ผู้รับเหมา
	- ลอกรางระบายน้ำฝน / ร่องน้ำภายในพื้นที่โครงการ													ผู้รับเหมา
3	งานด้านโครงการทรัพย์สิน													
	- ตรวจสอบพื้นที่ล่อแหลม													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- ปรับปรุงซ่อมแซม													ฝ่ายซ่อมบำรุง / ผู้รับเหมา
4	งานด้านการจราจร													
	- จัดการจราจรชั่วโมงเร่งด่วน													รปภ.
	- ปรับปรุงซ่อมแซม													ฝ่ายซ่อมบำรุง / ผู้รับเหมา
5	งานตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
6	งานประหาร / ขุมขุม													
	- แจ้งเหตุ / รักษาความปลอดภัย													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- ตรวจสอบ/ติดตามสถานการณ์ / รายงานผล													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- บัญชาการควบคุมสถานการณ์													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- สื่อสาร / ประสานงาน													ฝ่ายปฏิบัติการสัมพันธ์ / ฝ่ายสื่อสารองค์กร
7	การฝึกดับเพลิงเบื้องต้น													ฝ่ายความปลอดภัยและสารเคมี
	- การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น													
	- การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ/ปฐมพยาบาลเบื้องต้น/พาดูเพลิง													ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

ลำดับ	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.	
8	อื่นๆ เช่น สารเคมีหกรั่วไหล													
	- แจ้งเหตุ / รักษาความปลอดภัย													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน
	- ตรวจสอบ / ติดตามสถานการณ์ / รายงานผล													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน
	- บัญชาการควบคุมสถานการณ์													หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน
	- สื่อสาร / ประสานงาน													ฝ่ายปฏิบัติงานสัมพันธ์ / ฝ่ายสื่อสารองค์กร

หมายเหตุ : อุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวก

1. ยานพาหนะ

รถนำ จำนวน 5 คัน
 รถดับเพลิง จำนวน 3 คัน (เทศบาล)
 รถไถ จำนวน 1 คัน (เจ้าหอจ.เสม็ดแดง)
 รถดับเพลิง จำนวน 1 คัน

2. ปิมนำชนิดเคลื่อนย้าย

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

3. สายดับเพลิง / อุปกรณ์เชื่อมต่อ / หัวฉีด / วาล์วเปิด-ปิด ประตู

- 3.1 โครงการ 1
 - * สถานีติดตั้ง บัอม ปรก. ประดู A1
 - * สถานีติดตั้ง บัอม ปรก. ประดู A5-6
- 3.2 โครงการ 2
 - * สถานีติดตั้ง บัอม ปรก. ประดู B1
- 3.3 โครงการ 3
 - * สถานีติดตั้ง บัอม ปรก. ประดู C2 C3 C4
- 3.5 โครงการ 4
 - * สถานีติดตั้ง บัอม ปรก. ทางเข้าหน้านิคมอุตสาหกรรมบึงทอง
- 3.5 โครงการ 5
 - * สถานีติดตั้ง บัอม ปรก. ประดูฝั่ง 331
- 3.5 โครงการ 6
 - * สถานีติดตั้ง บัอม ปรก. ทางเข้าหน้านิคมอุตสาหกรรมบึงทอง



วคป 15 / 1 / 25

วคป 15 / 1 / 25

วคป 15 / 1 / 25



บริษัท เมืองหนองเลง จำกัด
Muang Nong-Lang Co.,Ltd.

436 หมู่ 11 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20280 โทร. 038-066431 แฟกซ์ 038-066431
436 Moo 11 T.Nongkham A.Sriracha Chonburi 20280 Tel. 038-066431 Fax. 038-066431

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 7/6/2567

เรื่อง ขอส่งมอบงานลอกลำห้วยสาธารณะ (เพิ่มเติม) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1

เรียน บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้ว่าจ้าง บริษัท เมืองหนองเลง จำกัด ดำเนินการลอกลำห้วยสาธารณะ (เพิ่มเติม) ในนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 1 นั้น

ทั้งนี้การดำเนินงานดังกล่าว ได้ดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งมอบงานดังกล่าวข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ในนาม บริษัท เมืองหนองเลง จำกัด



ผู้ควบคุมงาน

ในนาม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





บริษัท เมืองหนองเลง จำกัด
Muang Nong-Lang Co.,Ltd.

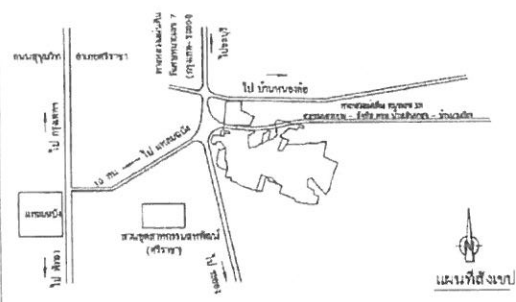
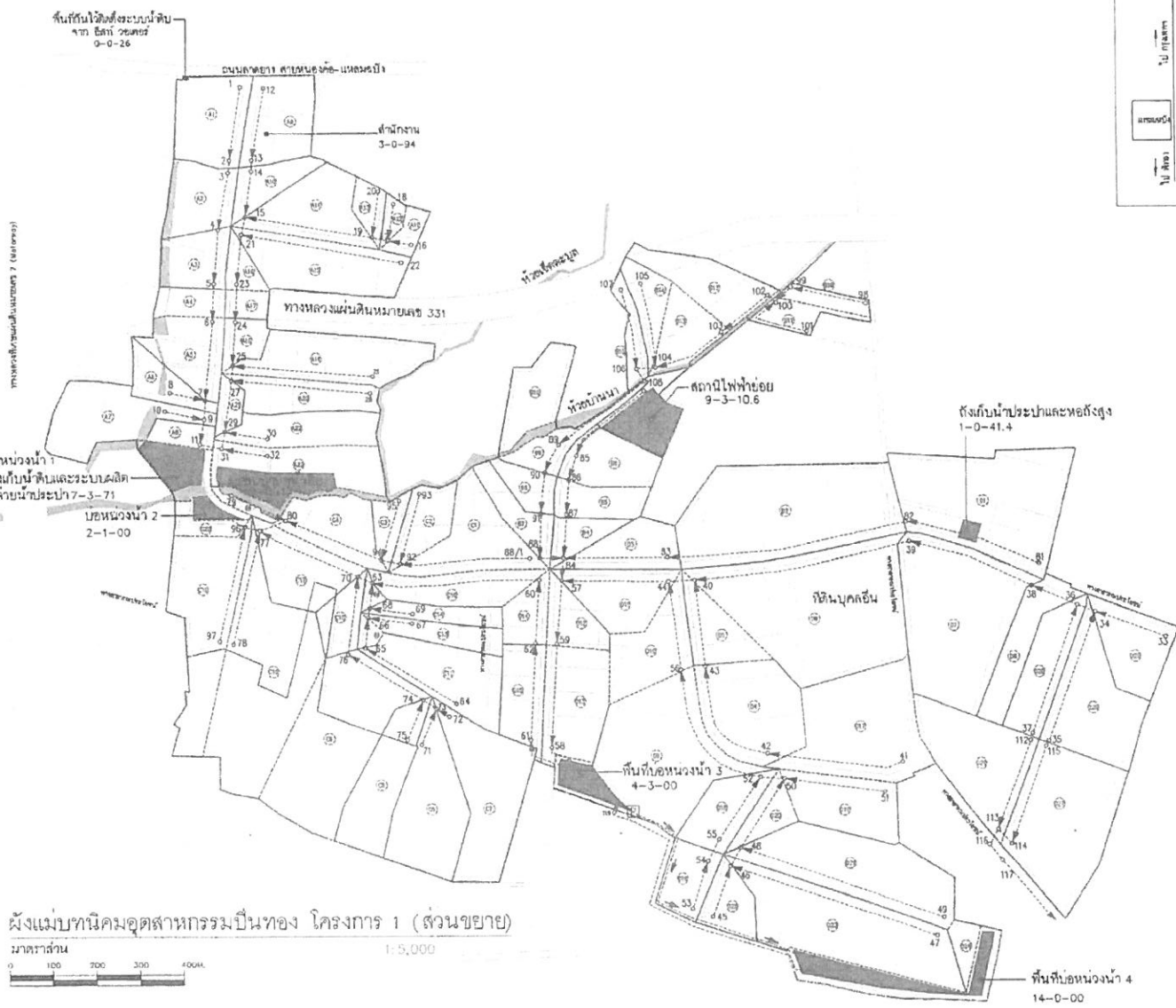
436 หมู่ 11 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20280 โทร. 038-066431 แฟกซ์ 038-066431
436 Moo 11 T.Nongkham A.Sriracha Chonburi 20280 Tel. 038-066431 Fax. 038-066431

งานลอกลำห้วยสาธารณะ (เพิ่มเติม) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1



ภาคผนวกที่ 25

เอกสารขยายบ่อหน้า และร่างระบายน้ำฝน



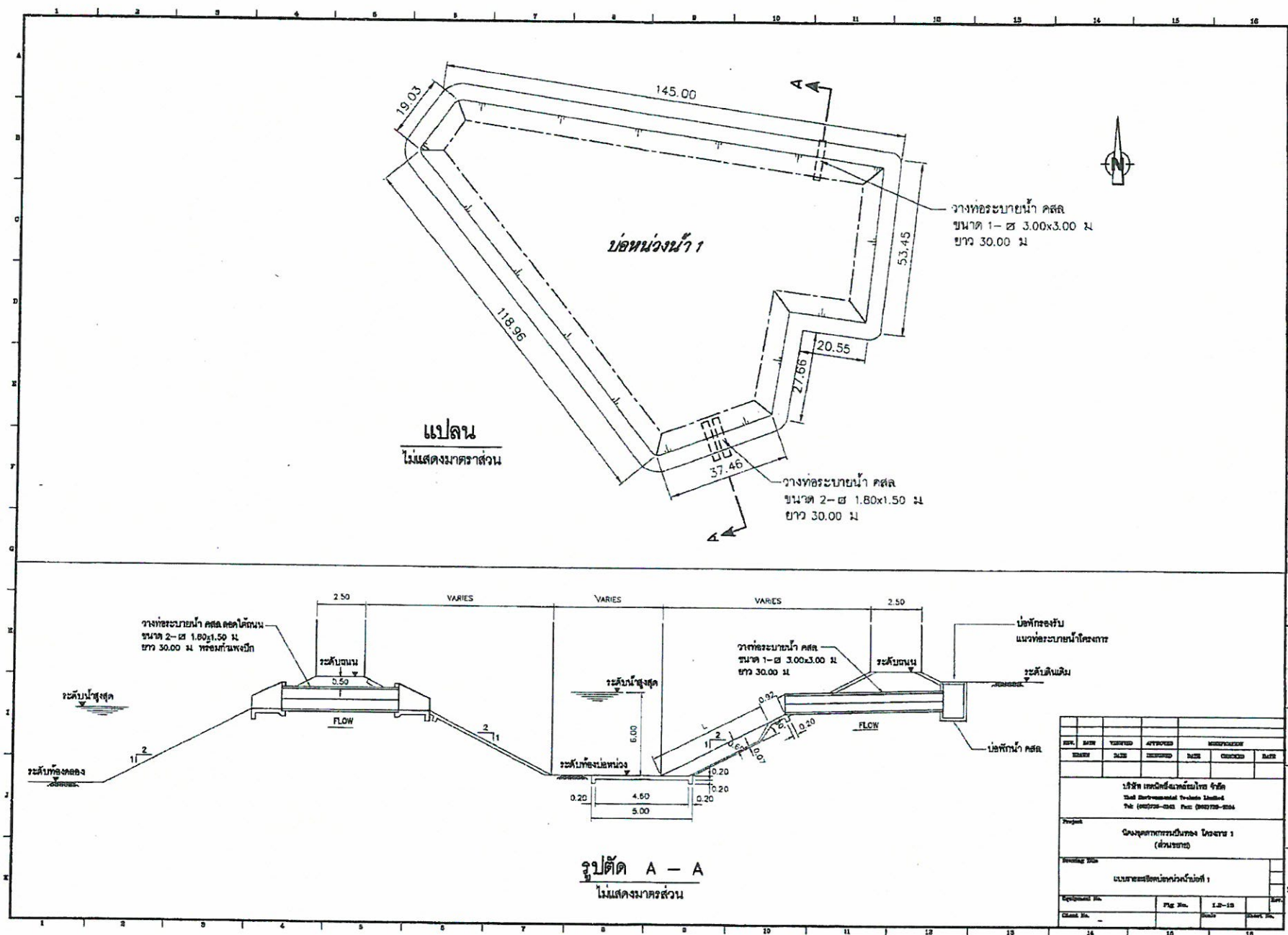
- สัญลักษณ์
- ทางน้ำสาธารณะ
 - ขอบเขตพื้นที่โครงการ
 - แนวถนน/ทางหลวง (เส้น)
 - ทางระบายน้ำสาธารณะ
 - แนวถนน/ทางหลวง
 - ส่วนหน้าของบ่อน้ำมัน
 - พื้นที่บ่อน้ำมันของโครงการ

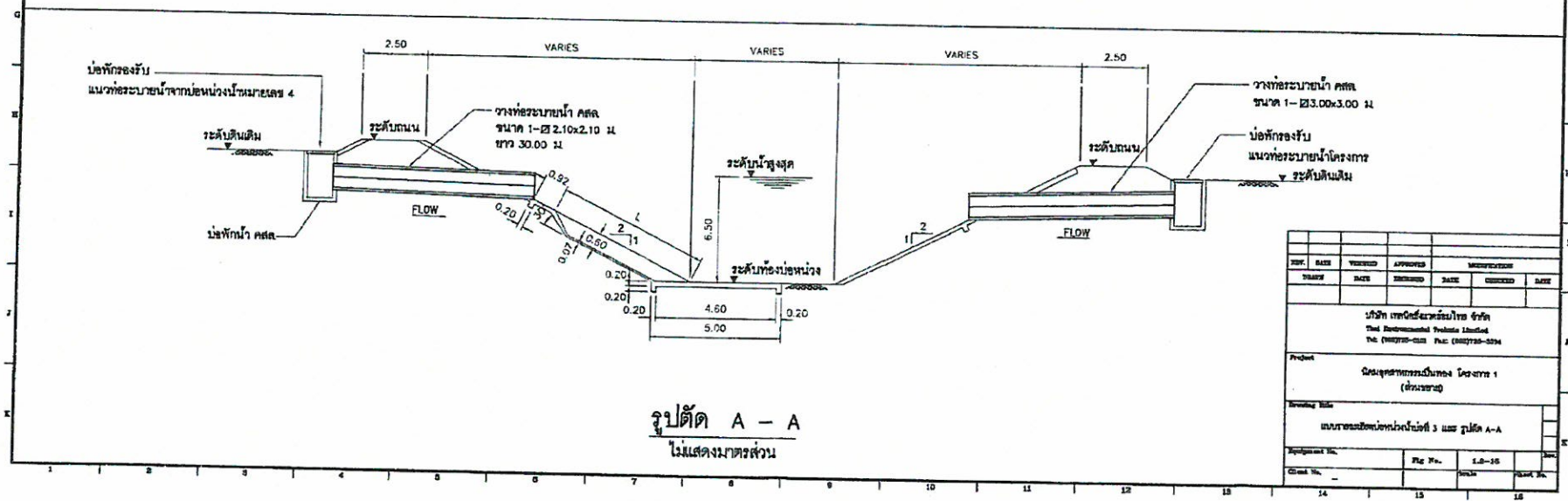
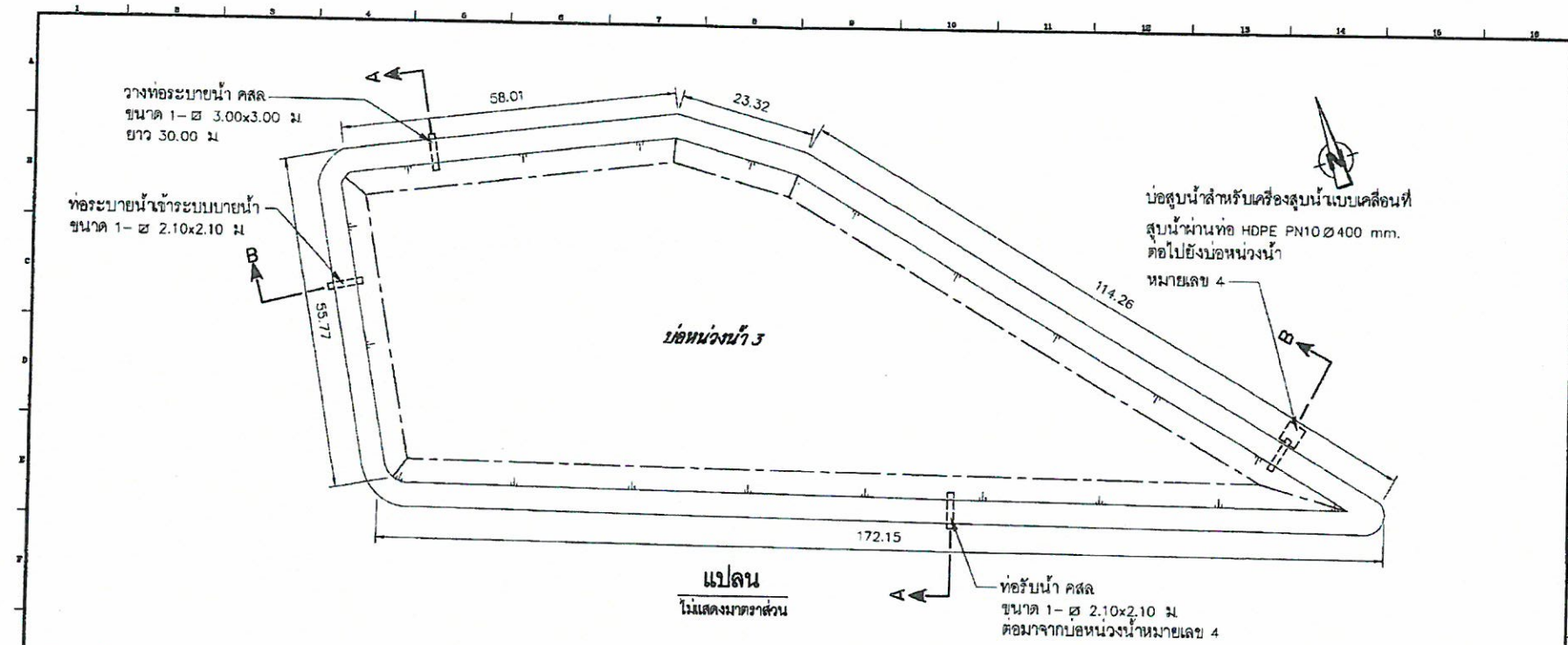


ผังแผนที่นิคมอุตสาหกรรมบ่อนทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)
 มาตรการ
 1:5,000

PROJECT	GROUP	AUTHORIZED SIGNATURE	TITLE	SURVEY ENGINEER	GEOTECHNICAL ENGINEER	CIVIL/STRUCTURE ENGINEER	Fig.No
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อนทอง โครงการ 1 (ส่วนขยาย)	บริษัท บิโกล ดิเวลอปเม้นท์ จำกัด	DATE: _____	แสดงใบพิจารณาอนุญาตของพื้นที่โครงการ	ARCHITECT	MECHANICAL ENGINEER AND PLUMBING	DRAWN	1.2-5
	FOUR BY	PROJECT MANAGER		DATE: _____		CHECKED	PAGE
		DATE: _____					TOTAL

 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
วันที่	ที่	เลขที่	จังหวัด





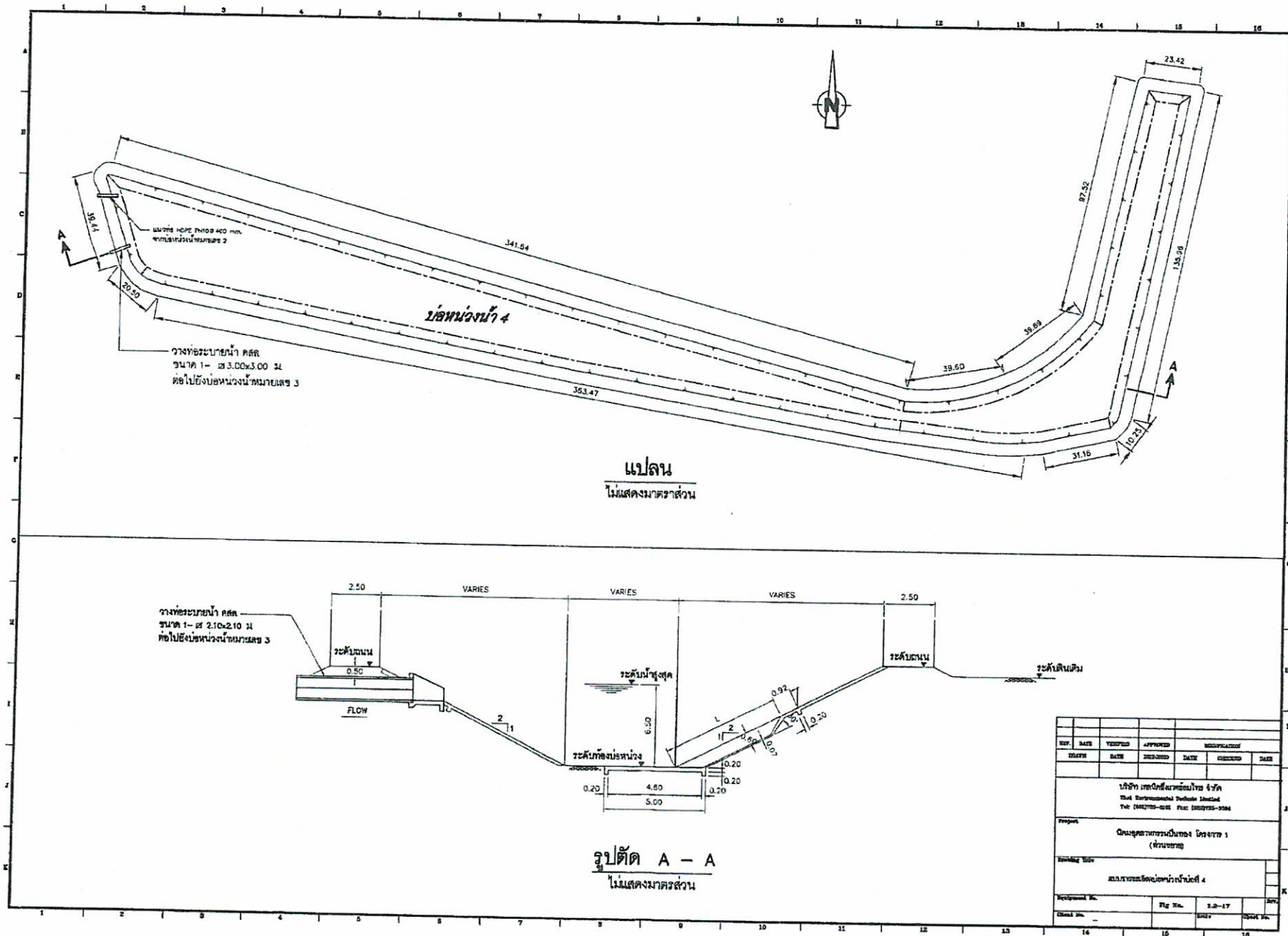
REV.	DATE	REVISION	APPROVED	DATE	REVISION	DATE
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

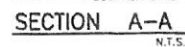
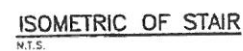
บริษัท เทคโนโลยีการก่อสร้าง จำกัด
The Technology Construction Co., Ltd.
111/111-111-111 P.O. Box 11111-11111

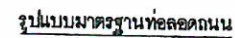
โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนขยาย)
(ส่วนขยาย)

แบบรายละเอียด: แบบรายละเอียดบ่อพักน้ำ 3 และ รูปตัด A-A

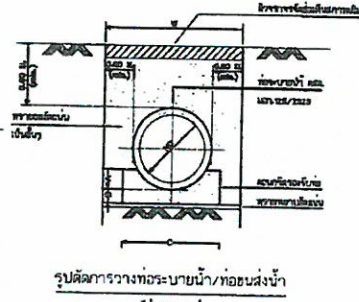
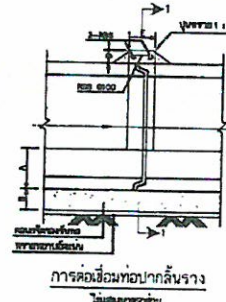
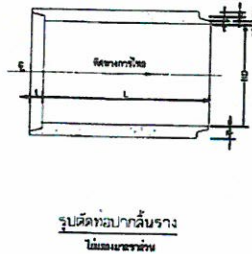
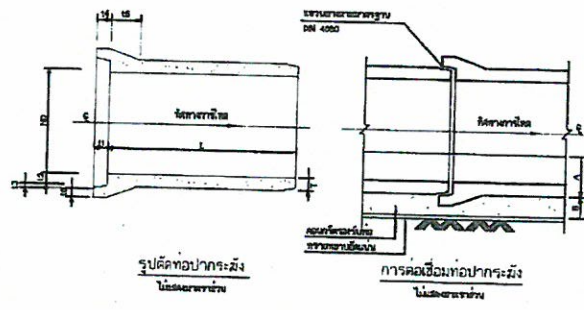
Scale: 1:10-15



[illegible]

[illegible]

[illegible]



ตารางที่ 1 แสดงขนาดและมิติของท่อระบายน้ำ คสล.

ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	มิติของท่อระบายน้ำ (มิลลิเมตร)											
				ขนาดท่อระบายน้ำ											
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
300	80	1000 มม. 2500	80	85	4	85	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400	90	1000 มม. 2500	90	95	4	95	110	110	110	110	110	110	110	110	110
500	100	1000 มม. 2500	100	105	4	105	120	120	120	120	120	120	120	120	120
600	110	1000 มม. 2500	110	115	4	115	130	130	130	130	130	130	130	130	130
700	120	1000 มม. 2500	120	125	4	125	140	140	140	140	140	140	140	140	140
800	130	1000 มม. 2500	130	135	4	135	150	150	150	150	150	150	150	150	150

ตารางที่ 2 แสดงพื้นที่ภาคตัดขวางการเสริมเหล็กของท่อระบายน้ำ คสล.

ขนาดท่อ	พื้นที่ภาคตัดขวางการเสริมเหล็กของท่อระบายน้ำ (ตารางเมตร)				พื้นที่ภาคตัดขวางการเสริมเหล็กของท่อระบายน้ำ (ตารางเมตร)			
	พื้นที่ภาคตัดขวางการเสริมเหล็กของท่อระบายน้ำ (ตารางเมตร)				พื้นที่ภาคตัดขวางการเสริมเหล็กของท่อระบายน้ำ (ตารางเมตร)			
	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ
300	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
400	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
500	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
600	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
700	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
800	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
900	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
1000	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
1100	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
1200	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
1300	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
1400	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
1500	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0

* ขนาดพื้นที่ภาคตัดขวางการเสริมเหล็กของท่อระบายน้ำ คสล. มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

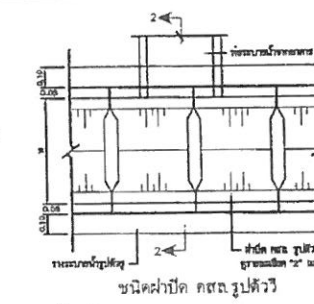
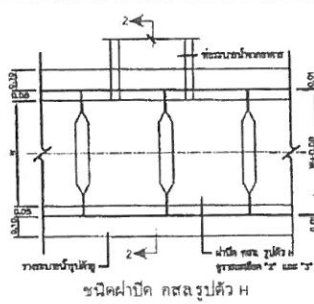
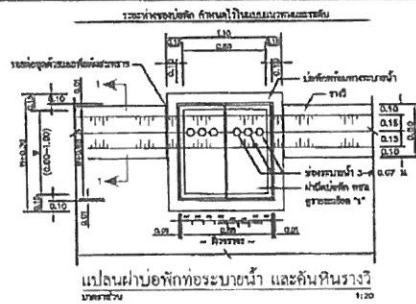
ตารางที่ 3 แสดงขนาดและมิติการวางท่อระบายน้ำ คสล.

ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อระบายน้ำ (มิลลิเมตร)				ขนาดท่อระบายน้ำ (มิลลิเมตร)				ขนาดท่อระบายน้ำ (มิลลิเมตร)			
		ขนาดท่อระบายน้ำ (มิลลิเมตร)				ขนาดท่อระบายน้ำ (มิลลิเมตร)				ขนาดท่อระบายน้ำ (มิลลิเมตร)			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
300	1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400	1200	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
500	1400	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
600	1600	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
700	1800	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
800	2000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
900	2200	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
1000	2400	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
1100	2600	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
1200	2800	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
1300	3000	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

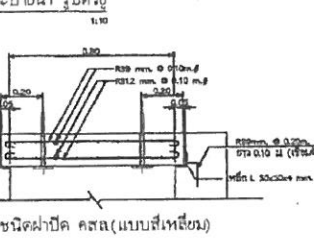
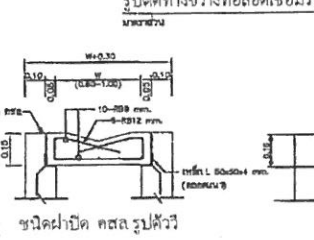
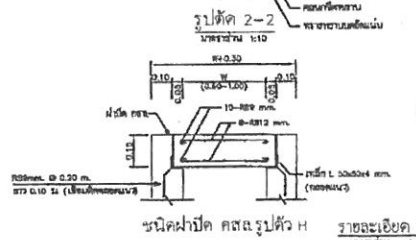
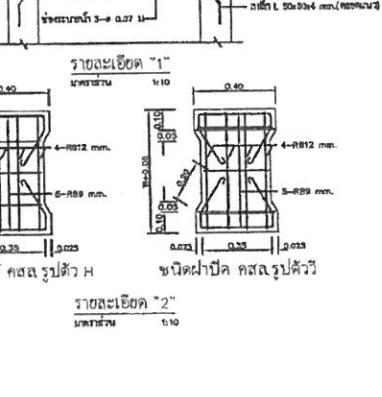
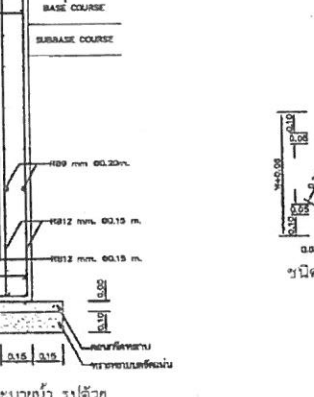
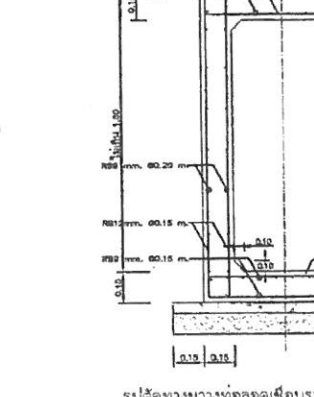
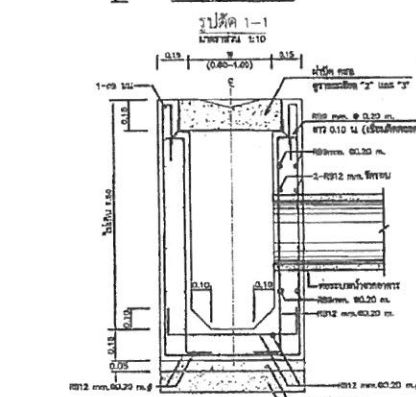
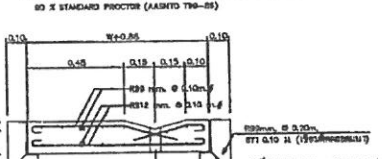
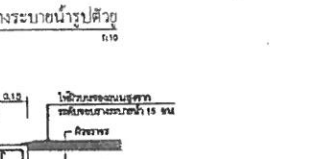
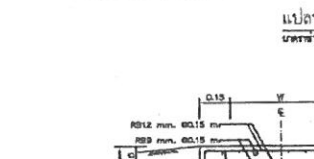
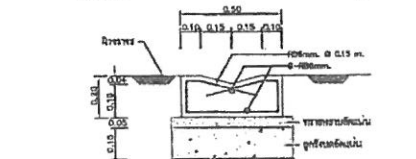
หมายเหตุ:

1. ขนาดพื้นที่ภาคตัดขวางการเสริมเหล็กของท่อระบายน้ำ คสล. มีหน่วยเป็น ตารางเมตร
2. ขนาดพื้นที่ภาคตัดขวางการเสริมเหล็กของท่อระบายน้ำ คสล. มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

PROJECT บริษัท วิศวกรรม วิศวกรรม จำกัด (ส่วนราชการ)	AUTHORIZED SIGNATURE PROJECT MANAGER 	อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ	อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ	อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ	อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ	อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ	อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ	อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ	อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ อนุมัติ/รับ
-----------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------



1. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบโครงสร้าง
2. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบไฟฟ้า
3. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบประปา
4. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบระบายน้ำ
5. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบควบคุม
6. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบความปลอดภัย
7. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบการขนส่ง
8. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบการสื่อสาร
9. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบการป้องกัน
10. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบการบำรุงรักษา
11. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบการฝึกอบรม
12. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบการวิจัยและพัฒนา
13. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบการทดสอบ
14. วิศวกร รับผิดชอบ งานออกแบบระบบการประเมินผล



PROJECT	CLIENT	AUTHORIZED SIGNATURE	DESIGNER	REVIEWER	APPROVER	DATE	REVISION	REMARKS
งานออกแบบโครงสร้าง	บริษัท ปูนทอง อินดัสตรีย จำกัด							
PROJECT MANAGER								
DESIGNER								
REVIEWER								
APPROVER								
DATE								
REVISION								
REMARKS								

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

แบบสรุปรปริมาณของเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3

No.	รายชื่อโรงงาน	ปริมาณของเสีย (ตัน)														
		1.ขยะ มูลฝอย	2.พลาสติก	3.กระดาษ	4.แก้ว	5.เศษโลหะ	6.ไม้	7.น้ำมัน ที่ใช้แล้ว	8.ไขมัน เปื้อนน้ำมัน	9.เศษผ้า เปื้อนน้ำมัน	10. สารเคมี ที่ใช้แล้ว	11. ถังสารเคมี ที่ใช้แล้ว	12.ขยะจาก ห้องพยาบาล	13.ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/หลอดไฟ	14.อื่น ๆ	รวม(ตัน)
1	บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	1.87	0.42	0.79		21.71	1.77		0.88	2.11				0.01	36.46	66.02
2	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3)		3.41	3.67			6.21								102.94	116.23
3	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)					80.98				0.27					2.55	83.80
4	บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จ	204.00	77.26	43.63	3.65	14.89	1.09		7.20	3.80	14.40	0.62	0.01		15.52	386.07
5	บริษัท โลสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรง 1)	11.50		1.35		1.76		0.77	3.97	32.97	506.30	118.72		0.30	188.50	866.14
6	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	3.67	0.03	0.18	0.03	0.04				0.01				0.01		3.96
7	บริษัท ซานเซน เซอิโค ไทย จำกัด	9.18	0.0038	0.0042	0.0001	0.30	0.01		0.0002	0.01	0.01	0.0018		0.00001	0.00	9.51
8	บริษัท ทากาชิโซ เคนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	0.46	1.60	1.58		1,068.99									123.00	1,195.63
9	บริษัท ชูมิโซ เมทัล (ประเทศไทย)จำกัด	7.49	0.28	42.31		2,410.29	34.91		0.20	9.77			0.0027	0.02	0.05	2,505.32
10	บริษัท โลเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จ	1.84	0.99	17.01		0.31	0.43								44.76	65.34
11	บริษัท โลเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จ	12.85	5.88	28.70		0.69	6.37			0.62		0.01	0.003	0.05	121.38	176.55
12	บริษัท วาดานาเบ้ อีททริทเม้นท์ จำกัด	204.00						21.00		4.20					120.18	349.38
13	บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด	9.18	1.01	0.36		1,130.00	2.34		0.10	2.16				0.04	2.05	1,147.23
14	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไท	3.74													3.23	6.97
15	บริษัท มิอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	5.51	0.61	0.47	0.18	6.76	0.09	1.20	0.03	1.56	2.90			0.05		19.36
16	บริษัท ริก้า เจทีดับบลิว อีททริทเม้นท์ จำกัด	7.34						21.01	0.32	4.49	5.86			0.01		39.03
17	บริษัท ซีนีแยร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จ	12.89	1.47	4.11	1.25	4.23	12.18	1.00			1.50	2.84	0.00	0.07	638.33	679.87
18	บริษัท ไทยเดลิก้า จำกัด (สำนักงานใหญ่)	9.36	0.04	0.57		103.28	5.73	0.94	0.02	1.30				0.01	0.02	121.27
19	บริษัท ไทยเดลิก้า จำกัด (สาขา 2)			1.62		34.42	5.46									41.50
20	บริษัท ไทยรีเบิร์ต จำกัด	28.00	0.41	0.55		807.29	8.00								4.07	848.32
21	บริษัท โพลีคัส แมคคานิค จำกัด	1.25	1.25	1.25					0.80		0.20	0.40				5.14
22	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์	12.00	2.74	50.38	0.94	7.50	14.30		23.01	19.46			0.01		185.68	316.02

แบบสรุปปริมาณของเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3

No.	รายชื่อโรงงาน	ปริมาณของเสีย (ตัน)														
		1.ขยะ มูลฝอย	2.พลาสติก	3.กระดาษ	4.แก้ว	5.เศษโลหะ	6.ไม้	7.น้ำมัน ที่ใช้แล้ว	8.ไขมัน เปื้อนน้ำมัน	9.เศษผ้า เปื้อนน้ำมัน	10. สารเคมี ที่ใช้แล้ว	11. ถังสารเคมี ที่ใช้แล้ว	12.ขยะจาก ห้องพยาบาล	13.ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/หลอดไฟ	14.อื่น ๆ	รวม(ตัน)
23	บริษัท เอช-วัน พาร์ตส์ ศรีราชา จำกัด	33.29	33.24	0.90		2,476.02			1.12	3.64			1.600	0.02	1.20	2,551.03
24	บริษัท โตโฮคุ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	187.20	1.39	1.09	0.36	204.96	5.39	2.51	0.71	3.92	10.40	0.08	0.01	0.03	0.55	418.60
25	บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด		1.30	1.00					0.07	0.66	0.17			0.01	25.36	28.57
26	บริษัท เค.ที.อี. จำกัด	7.34								2.07	1.58					10.99
27	บริษัท ยูนิค เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	408.00	3.04	13.64			18.38	0.75	5.85	11.06						460.70
28	บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	14.98				453.44			0.31	4.21				0.03	52.73	525.70
29	บริษัท ไคโค ดายส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1.87														1.87
30	บริษัท ซากูไร เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	5.51				250.38										255.89
31	บริษัท แพน เอเชีย แพคกิ้ง จำกัด	6.19	0.88	2.22		0.04	111.26		0.01	0.81				0.02	0.34	121.76
32	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด	46.80	13.42	30.67	2.60	17.37	4.70		8.10	5.15		0.25	0.005		298.73	427.79
33	บริษัท โจนัน สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	9.18	6.11	6.68		6.56	1.79	1.62	6.10	0.08	1.73	0.41		0.04		40.30
34	บริษัท มินามิคะ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.49	0.18	2.73		136.52	1.02	1.20	0.15	9.05	0.46	0.15		0.05	37.50	196.49
35	บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอเชีย จำกัด	14.96	6.62	29.17		2.73						1.89	0.02	0.01		55.40
36	บริษัท ที.เอส.เคอีไอ (ประเทศไทย) จำกัด	5.51														5.51
37	บริษัท แหลมฉบ้ง คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด	6.00						116.75								122.75
38	บริษัท เซ็นทรัล ฟริชชั่น พาร์ท จำกัด	14.98	0.72	0.65	0.72	49.58									33.55	100.19
39	บริษัท ไทย อิเคดะ คากิฮูมา จำกัด	208.00				46.19									8.44	262.63
40	บริษัท ซิจิกาวา (ประเทศไทย) จำกัด	1.25	1.25	1.25		3.80										7.54
41	บริษัท โตไก โคเกียว เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.43				1.54		0.91		0.39						3.27
42	บริษัท ไทย อิเคดะ เอ็มเอฟจี. จำกัด	312.00	3.27			1,733.55	3.87						0.040	0.04	31.12	2,083.88
43	บริษัท ไอเอะ (ไทยแลนด์) จำกัด	13.10	10.00	1.55		0.15	0.03								0.67	25.50
44	บริษัท เคียวริทซุ เซอิกิ (ประเทศไทย) จำกัด	2.07	1.08	0.57	0.03	31.22		2.40	0.12	0.65	0.12	0.03		0.02		38.31

แบบสรุปรปริมาณของเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2-3

No.	รายชื่อโรงงาน	ปริมาณของเสีย (ตัน)														
		1.ขยะมูลฝอย	2.พลาสติก	3.กระดาษ	4.แก้ว	5.เศษโลหะ	6.ไม้	7.น้ำมันที่ใช้แล้ว	8.ไขมันเยือกแข็ง/น้ำมัน	9.เศษผ้าเยือกแข็ง/น้ำมัน	10. สารเคมีที่ใช้แล้ว	11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว	12.ขยะจากห้องพยาบาล	13.ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/หลอดไฟ	14.อื่น ๆ	รวม(ตัน)
45	บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด	7.49				2,418.42		5.55	0.21			3.53	0.01	0.05	98.02	2,533.26
46	บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด	255.61	0.69	2.61	1.74	1,316.34		25.98		17.15		0.01	0.03	0.00	108.31	1,728.46
47	บริษัท สยาม ริคส์ แมนิวแฟกเจอร์ จำกัด	2.45	2.45	2.45												7.34
48	บริษัท จุฬาวรรณ จำกัด สาขาศรีราชา					123.16										123.16
49	บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี จำกัด	1.87	1.87	1.87				1.00		3.56						10.18
50	บริษัท เฮอธลี (ประเทศไทย) จำกัด	1.25	1.25	1.25					0.28							4.02
51	บริษัท ไชยทามะ จิอิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.22				9.85			0.02	6.30					0.01	16.40
52	บริษัท มารูเทค (ประเทศไทย) จำกัด	3.74				13.05										16.79
53	บริษัท ทีเอ็นอาร์ ไบโอไซน์ซ์ จำกัด	1.80													5.63	7.43
รวม		2,126.71	186.15	298.83	11.50	14,988.29	245.32	204.59	59.57	151.40	545.63	128.93	1.73	0.88	2,290.87	21,240.40

หมายเหตุ : 1. เทศบาลเป็นผู้จัดเก็บ : ลำดับที่ 1 ขยะมูลฝอย
2. ขยะ/ของเสีย/เศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่มีการยื่นขอ Internet จากกรมโรงงาน : ลำดับที่ 2-14

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form)
ของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

เลขที่อ้างอิง 1-19-0168-034980-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท ริกา เจทีดับบลิว อีทีพีเอ็ม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 82240000125560		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 789/63 หมู่ที่ 1 ถนนสายหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอสัตร์ราช จังหวัดชลบุรี 20230			เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดสระบุรี 18110			เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Shot blast 2.4	120116	ถัง 200 ลิตร ตัดครึ่ง	8	2.4
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.4 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.4 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 13/01/2568		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			วันที่ : 13-01-2568		
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อยุธยา		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : อยุธยา		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			วันที่มาถึง : 13/01/18		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			เวลาที่มาถึง : 16.04		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.4 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 13/01/18		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			เวลาที่มอบ : 16.04		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.4 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/1/18		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09.40 น.		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับชำระค่าธรรมเนียมแล้วโดยยื่นชำระรายได้ครบถ้วนที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px;"></div>					

20-1-18

เลขที่อ้างอิง 1-19-0168-034960-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กักำเนิด

ชื่อผู้กักำเนิด : บริษัท ริกา เจทีดับบลิว อีทีพีเอ็ม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 82240000125560
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 789/63 หมู่ที่ 1 ถนนสายหนองค้อ-แหลมอับ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494
 สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี 18110
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ซีเมนต์	150202	ถัง 200 ลิตร ตัดครึ่ง	จำนวน 31	0.1
2	เศษผ้าปนเปื้อน	150202	ถุงบิ๊กแบ็ก	6	0.9
3	น้ำมันปนเปื้อน	161001	ถัง 200 ลิตร	32	6.4

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 6.4 ตัน ของแข็ง 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 7.4 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 13/01/2568
 และ [] เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จาก [] วันที่ : 13.01.2568
 [] ผู้กักำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ขนส่งจากจังหวัด : ศรีสะเกษ มายังจังหวัด : ศรีสะเกษ
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
 วันที่มาถึง : 13/01/19
 เวลาที่มาถึง : 16.00

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
 ปริมาณที่รับมอบ : 7.87 ตัน
☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
 วันที่รับมอบ : 13/01/18 เวลาที่มอบ : 16.00
☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.87 ตัน
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15/1/18 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.00 น.
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กักำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ [] (ส่วนที่ ๗)

-68

ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา
และระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2568

Test Report

Request No : W6811568

Report No : 6812-0408

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 1)

Sample No : W 68111808

Sample Name : กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

Sampling Date : 21/11/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:13 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/11/2025

Tested Date : 27/11/2025 - 02/12/2025

Reported Date : 04/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 0.15	≥ 100
Chromium (Cr)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 1.00	≥ 2500
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	< 1.00	≥ 1000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B)	< 0.20	≥ 20

Physical Apperance : 1. Sample : Sludge (brown)

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023), regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023)
(TTLC : Total Threshold Limit Concentration)

2. Unit mg/kg (Wet weight)

3. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C, 7471B (2007).

4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

04/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

04/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6811568

Report No : 6812-0409

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 1)

Sample No : W 68111809

Sample Name : กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

Sampling Date : 21/11/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:13 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/11/2025

Tested Date : 28/11/2025 - 02/12/2025

Reported Date : 04/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Cadmium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.02	≥ 1
Chromium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.03	≥ 5
Lead	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.02	≥ 5
Mercury	mg/L	Waste Extraction, Cold - Vapor AAS (US EPA. Method 7471B)	< 0.0010	≥ 0.2

Physical Appearance : 1. Sample : Sludge (brown)

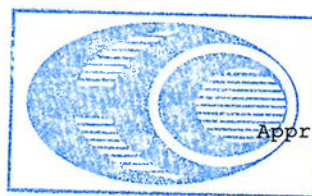
2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023), regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023).,

STLC : Soluble Threshold Limit Concentration)

2. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C, 7471B (2007), 1310A.
3. Sampling By Miss Pornpnan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
04/12/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
04/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6811568

Report No : 6812-0410

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 1)

Sample No : W 68111810

Sample Name : กากตะกอนจากระบบบำบัด

Sampling Date : 21/11/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:08 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/11/2025

Tested Date : 27/11/2025 - 03/12/2025

Reported Date : 04/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	0.16	≥100
Chromium (Cr)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	19.4	≥2500
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, ICP (US EPA. Method 3050B, 6010C)	8.20	≥1000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor AAS (US EPA. Method 3050B, 7471B)	0.21	≥20

Physical Appearance : 1. Sample : Sludge (black)

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023), regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023)
(TTLC : Total Threshold Limit Concentration)

2. Unit mg/kg (Wet weight)

3. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 3050B (1996), 6010C, 7471B (2007).

4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

04/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

04/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6811568

Report No : 6812-0411

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 1)

Sample No : W 68111811

Sample Name : กากตะกอนจากระบบบำบัด

Sampling Date : 21/11/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:08 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 22/11/2025

Tested Date : 28/11/2025 - 02/12/2025

Reported Date : 04/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Cadmium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	< 0.02	≥ 1
Chromium	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.68	≥ 5
Lead	mg/L	Waste Extraction, ICP (US EPA. Method 1310A, 6010C)	0.06	≥ 5
Mercury	mg/L	Waste Extraction, Cold - Vapor AAS (US EPA. Method 7471B)	< 0.0010	≥ 0.2

Physical Appearance : 1. Sample : Sludge (black)

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Industry B.E. 2566 (2023), regarding Waste or Unused Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.140, Special Part 126D, date May 31, B.E.2566 (2023),
STLC : Soluble Threshold Limit Concentration)

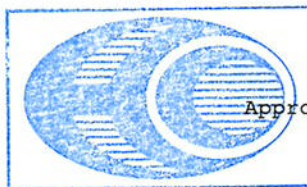
2. United States Environmental Protection Agency. SW-846 Method 6010C, 7471B (2007), 1310A.
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

04/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

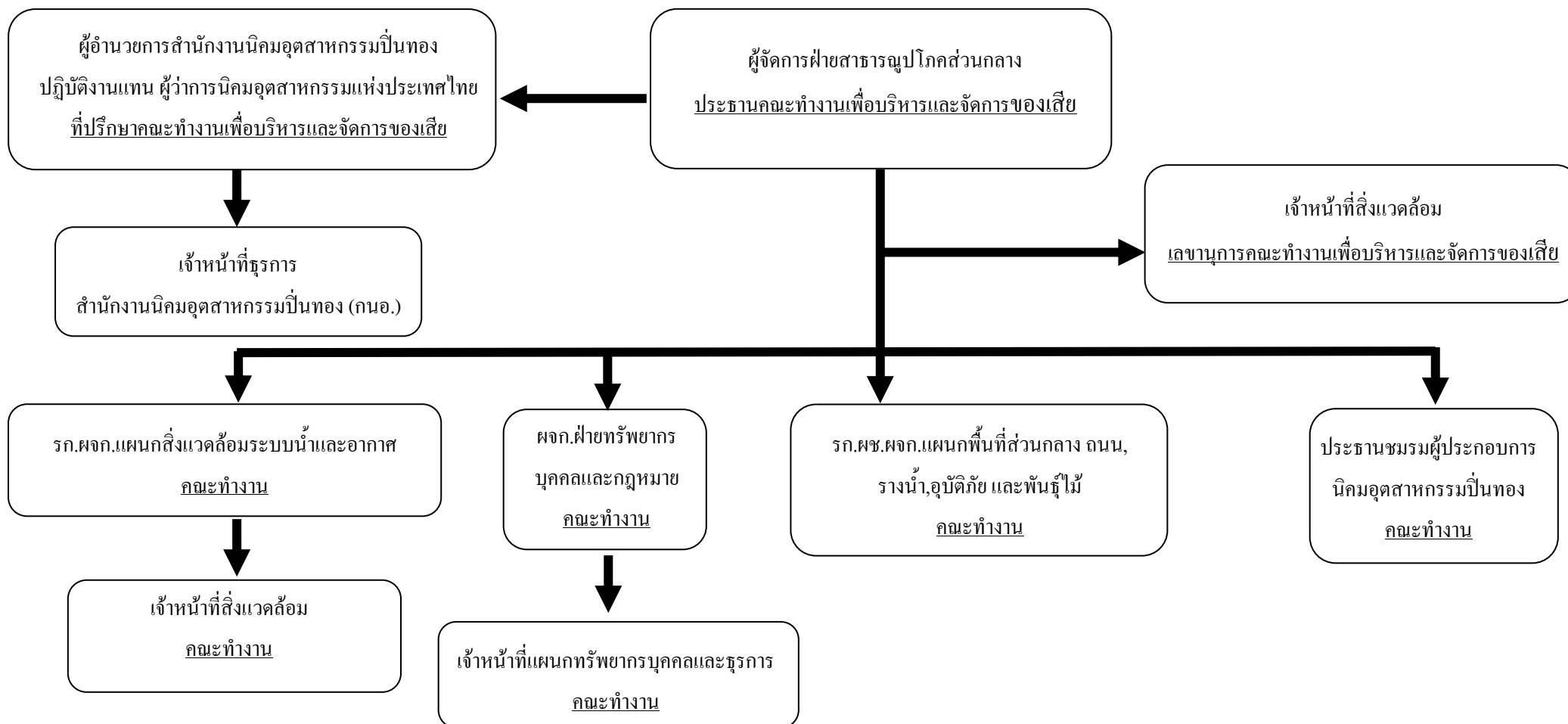
04/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียของโครงการ

โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและการจัดการของเสีย

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1,2 และ 3



ภาคผนวกที่ 30

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

แผนการดำเนินงาน CSR&ECO (ภายใต้ESG) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปี 2568

[illegible]

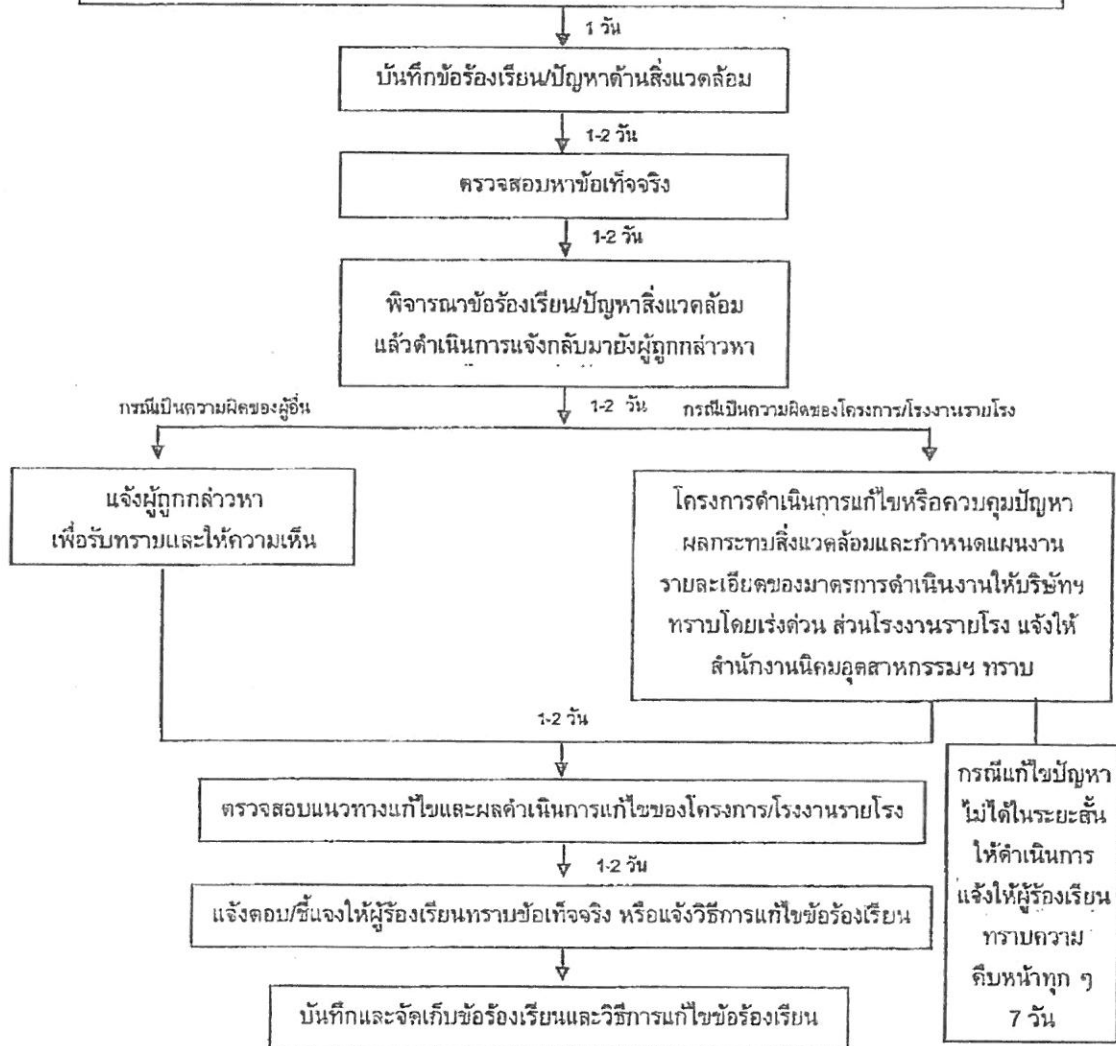
ภาคผนวกที่ 31

แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการ ผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 : คุณพีระพงศ์ ญาณสูตร
หมายเลขโทรศัพท์ : 038-296-334-7 ต่อ 122 หรือ โทรสาร : 038-296-333
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : pinthong@pipestate.com
- ผ่านทางเว็บไซต์ (<http://www.pipestate.com>)
- จดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้านิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ภาคผนวกที่ 32

มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉิน
กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้



แผนงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง /นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)/นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 3

1. ขอบเขตงาน

- 1.1 งานป้องกันอัคคีภัย – อุทกภัย
- 1.2 งานป้องกันการโจรกรรม
- 1.3 งานด้านการจราจร – ป้องกันอุบัติเหตุ
- 1.4 งานตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
- 1.5 งานตรวจความเรียบร้อยของพื้นที่
- 1.6 งานประเพณี – ชุมชน
- 1.7 อื่นๆ

2. ผู้รับผิดชอบ

2.1 ผู้บัญชาการสถานการณ์ฉุกเฉิน

นายนิติพัฒน์ ธนจิวัฒน์

2.2 รองผู้บัญชาการสถานการณ์ฉุกเฉิน

- นายณัฐพงษ์ มลศิริเรืองเดช
- นายพีระพงศ์ ญาณสูตร

2.3 หัวหน้าหน่วยบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน

<u>PIP1</u>	<u>PIP2</u>	<u>PIP3</u>
นายณรงค์ ศรีศิริ	นายอุทัย สุโพธิ์นอก	นายแก้วกล้า เดชะ



2.3 เจ้าหน้าที่บรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน

<u>PIP 1</u>	<u>PIP2</u>	<u>PIP3</u>
นายสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	นายสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	นายสุรศักดิ์ เวียงวงษ์
นายปรีดา แสนเมือง	นายสุรเดช รอดกระจับ	นายสมทรัพย์ วงศ์สนิท
นายประมง ปลื้มใจ	นายสมยศ ยิ้มอยู่	นายสุรชัย สุโพธิ์นอก
นายจันดี อัสวภูมิ	นายสุทิน นาเกิด	นายอนงค์ อุตริสินธุ์
สายตรวจ รปภ.	สายตรวจ รปภ.	สายตรวจ รปภ.

3. หน่วยงานสนับสนุนภายใน

3.1 ฝ่ายประสานงาน

3.2 ฝ่ายประชาสัมพันธ์

3.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

4. หน่วยงานสนับสนุนภายนอก

4.1 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

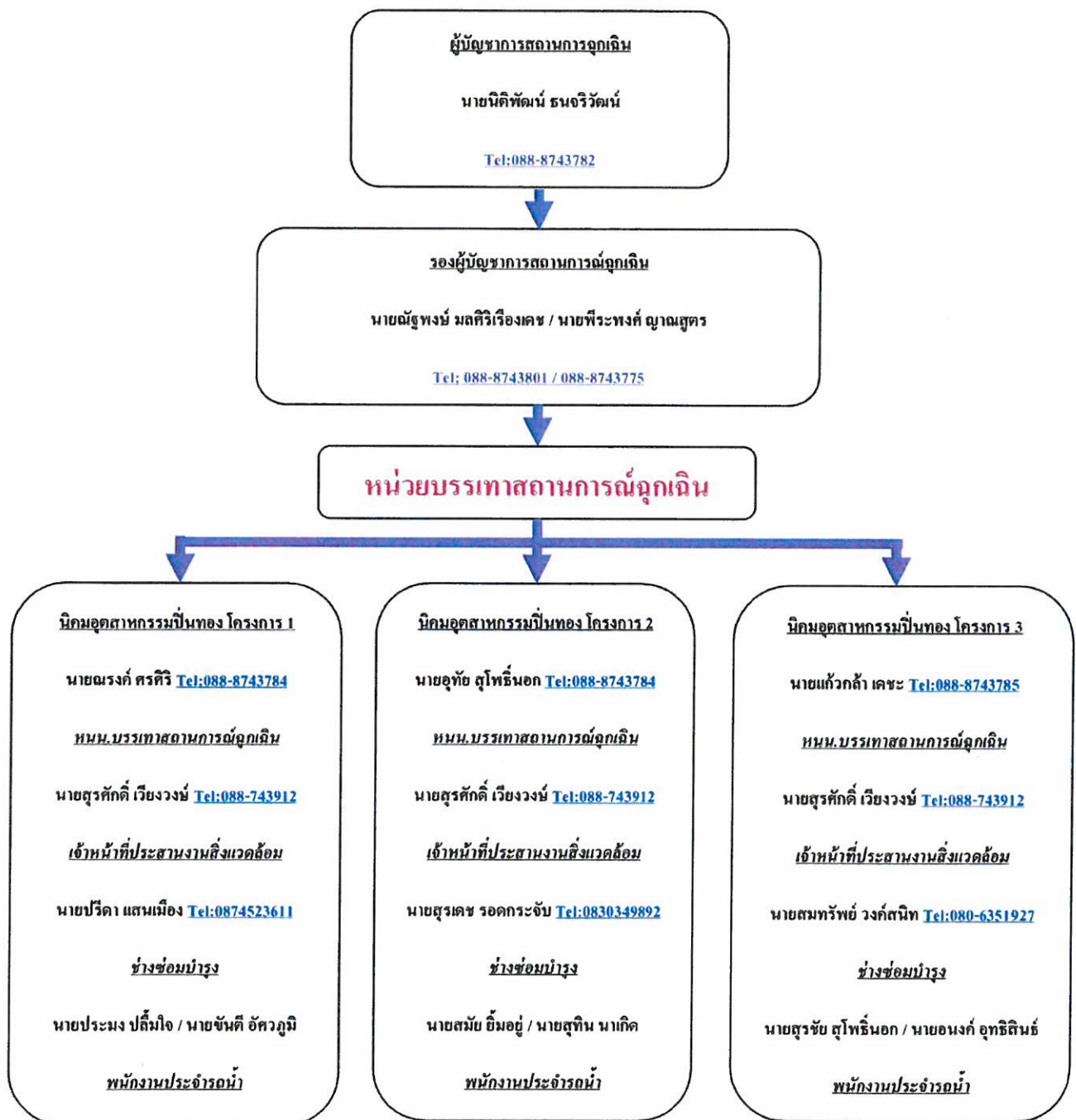
4.2 สภ.หนองขาม

4.3 ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์

4.4 โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา



สายงานบังคับบัญชางานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง





แผนผังและขอบข่ายความรับผิดชอบ

หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

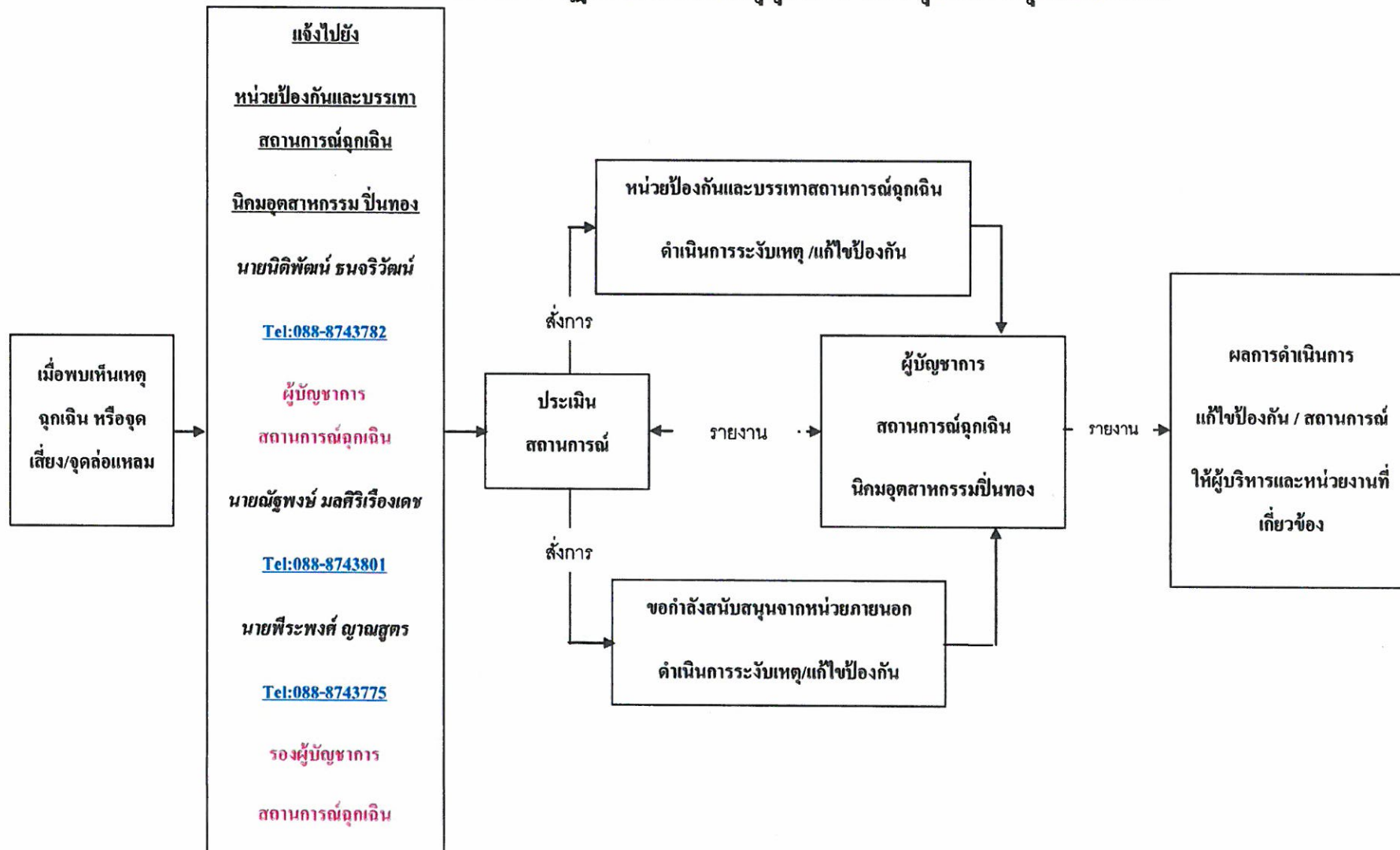
หน้าที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้บัญชาการ <u>หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>	นายนิติพัฒน์ ธนจริวัฒน์	088-8743782	บัญชาการสั่งการและเฝ้าระวังและควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน และการดำเนินการแก้ไขป้องกันจุดล่อแหลม / จุดเสี่ยงภัย ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง / นิคมอุตสาหกรรมปิ่น ทอง (แหลมฉบัง)/นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3
รองผู้บัญชาการ <u>หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน</u>	นายณัฐพงษ์ มลศิริเรืองเดช นายพีระพงศ์ ญาณสูตร	088-8743801 088-8743775	-ประเมินสถานการณ์ / รายงานสถานการณ์แก่ผู้บัญชาการ -สั่งการไปยังหน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน -ติดตามผลการดำเนินการ/รายงานผู้บัญชาการ

หน้าที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	หน้าที่รับผิดชอบ
<u>หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน</u> - หัวหน้าหน่วย ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน	นายณรงค์ ศรีศิริ นายอุทัย สุโพธิ์นอก นายแก้วกล้า เดชะ	088-8743784 088-8743784 088-8743785	-ตรวจสอบพื้นที่ -เฝ้าระวัง / เตรียมความพร้อม / ควบคุมสถานการณ์ - รายงานสถานการณ์แก่ผู้บัญชาการ / รองผู้บัญชาการ
- พนักงานประจำรถน้ำ	นายประมง ปลื้มใจ (PIP1) นายจันดี อัสวภูมิ (PIP1) นายสมชัย ยิ้มอยู่ (PIP2) นายสุทิน นาเกิด (PIP2) นายสุรัชย์ สุโพธิ์นอก (PIP3) นายอนงค์ อุทธิสินธ์ (PIP3)	-	-ตรวจสอบพื้นที่ -เฝ้าระวัง / เตรียมความพร้อม / ควบคุมสถานการณ์ - ปฏิบัติตามหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ช่างซ่อมบำรุง	นายปรีดา แสนเมือง (PIP1) นายสุรเดช รอดกระจับ (PIP2) นายสมทรัพย์ วงศ์สนธิ (PIP3)	087-4523611 083-0349892 080-6351927	-ตรวจสอบพื้นที่ -เฝ้าระวัง / เตรียมความพร้อม / ควบคุมสถานการณ์ - รายงานสถานการณ์แก่ผู้บัญชาการ / รองผู้บัญชาการ

หน้าที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	หน้าที่รับผิดชอบ
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)	หนน.รปภ.นายประสิทธิ์	086-7957447	-ตรวจสอบพื้นที่ เผ่าระวัง / เตรียมความพร้อม / ควบคุมสถานการณ์ -



ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน หรือจุดเสี่ยง/จุดต่อแหลม

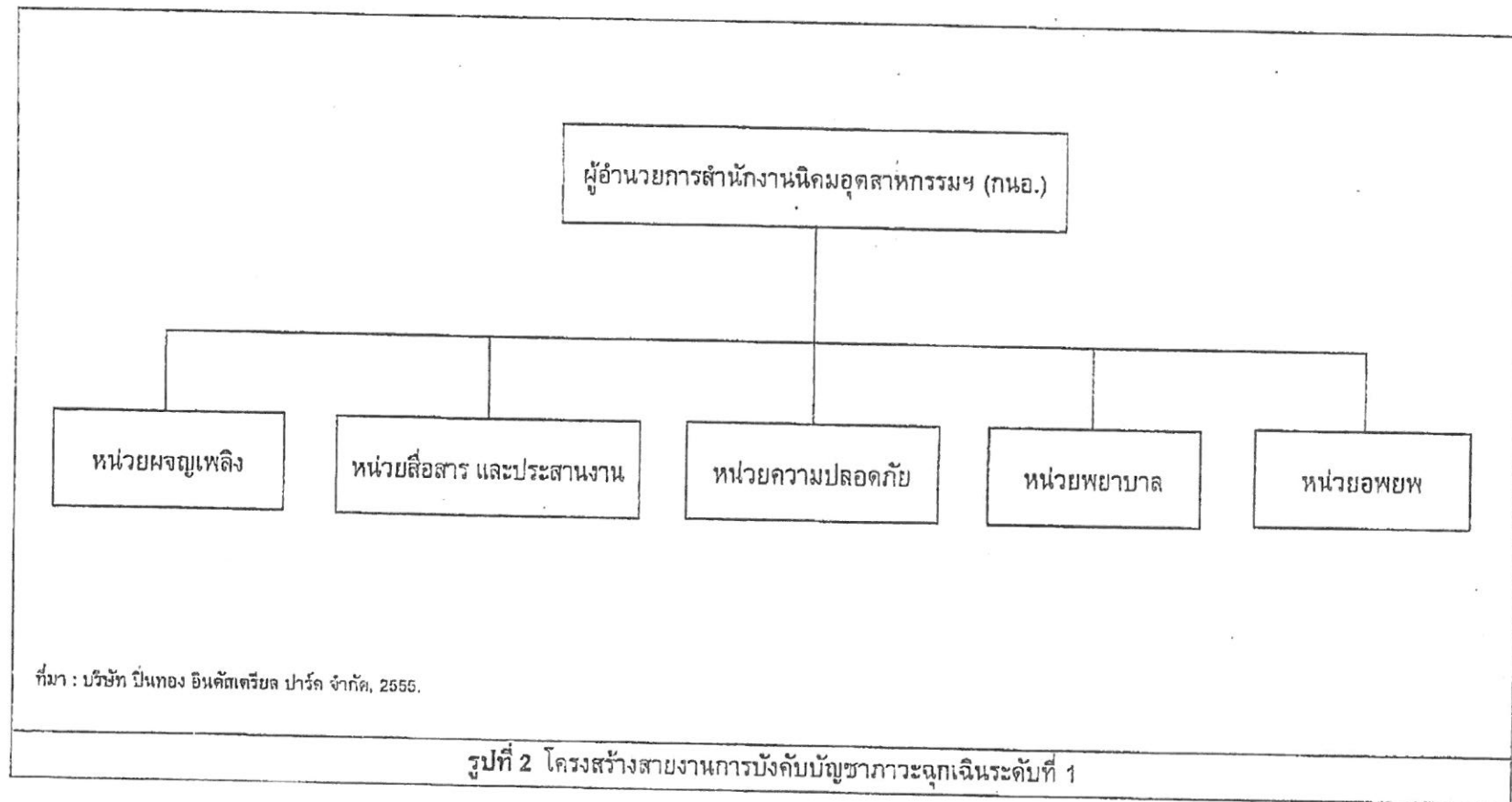


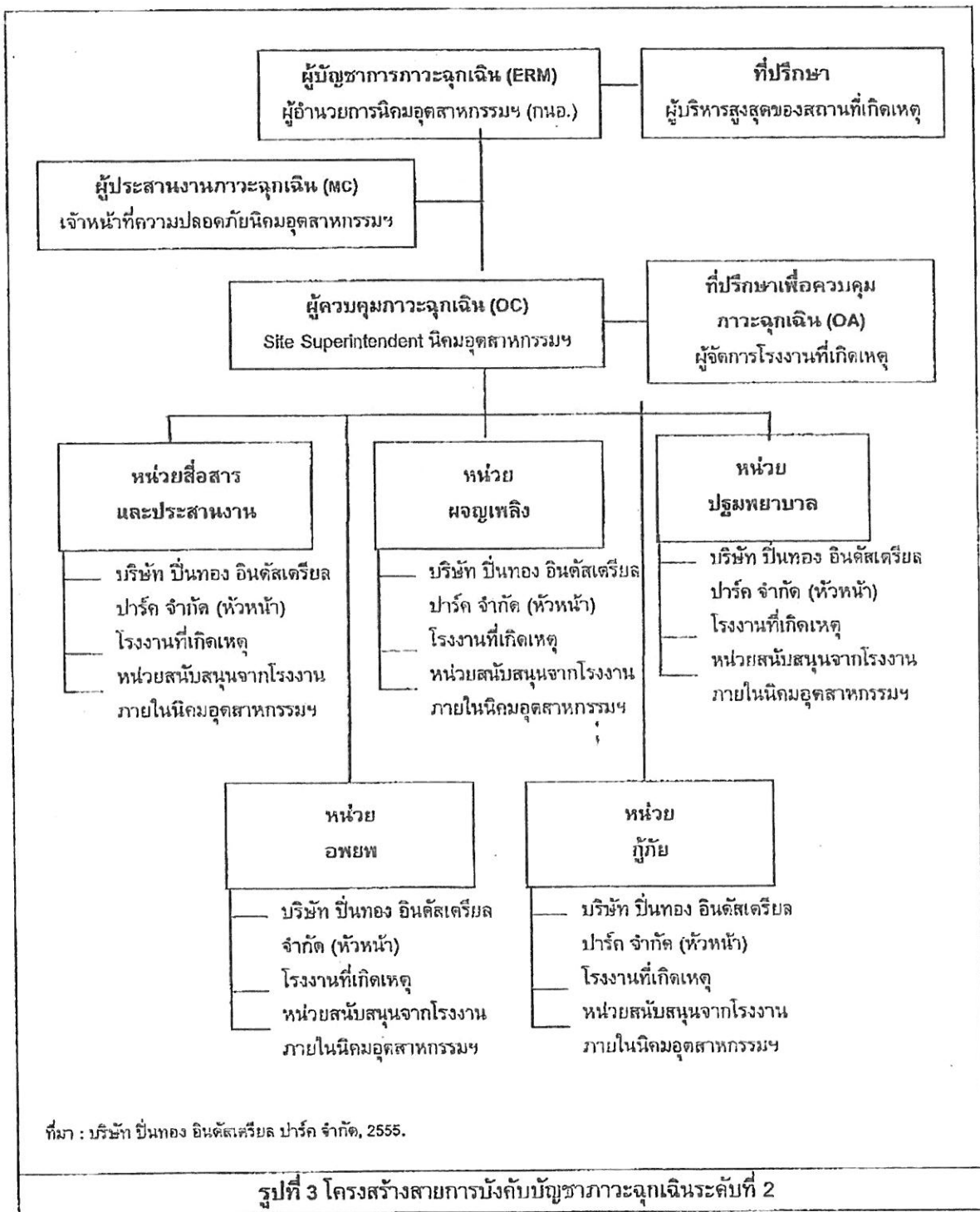


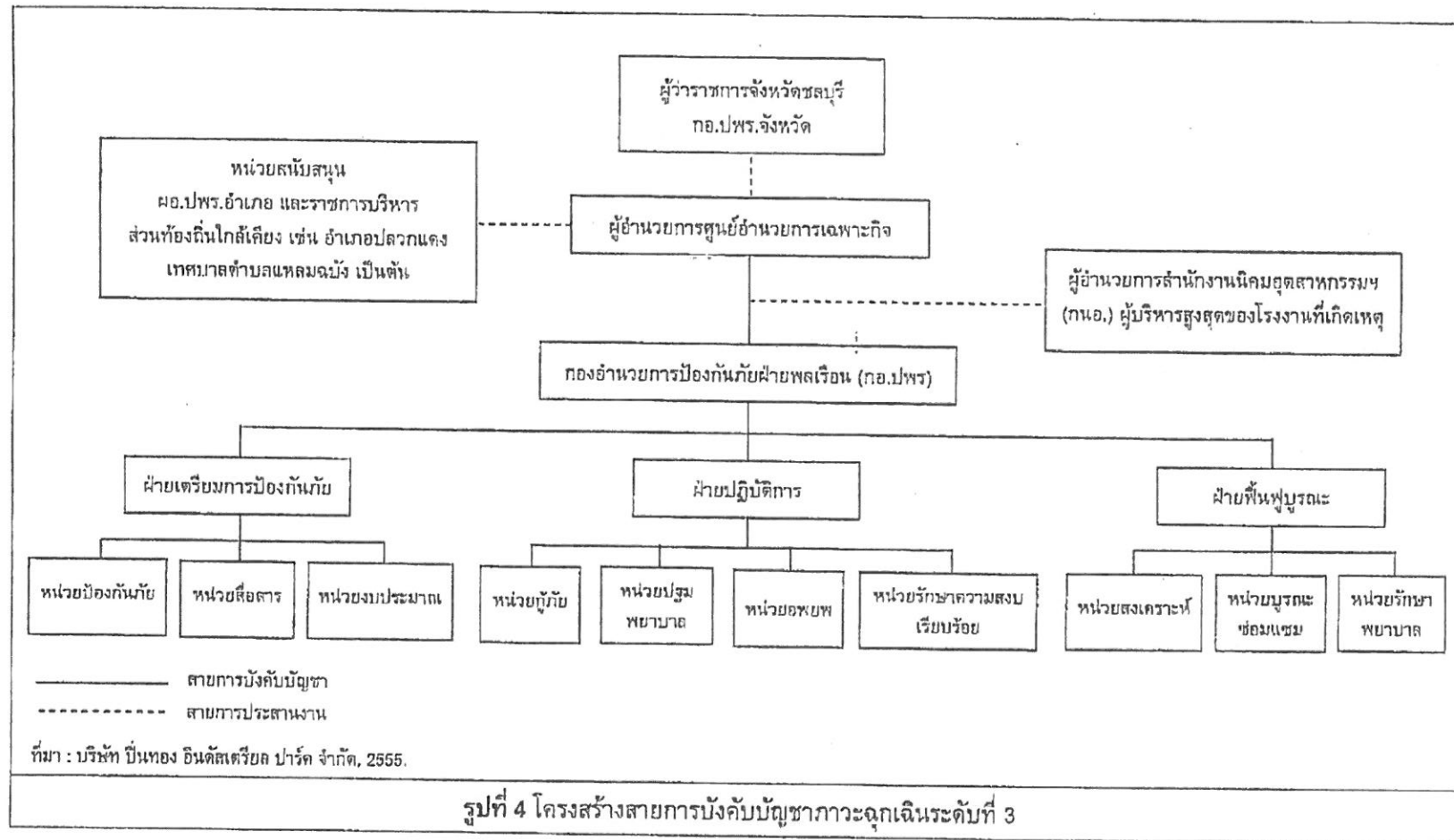
ลำดับ ที่	ประเภทเหตุการณ์	หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	เบอร์ติดต่อ	หมายเหตุ
1	<u>ระบบไฟฟ้า / สื่อสาร</u>				
	1.1 ระบบไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ศรีราชา	ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-381071 038-384052	24 ชั่วโมง
		นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	-คุณพลศิษฐ์ พลังพรกิจ -คุณอรรณพ ขำจิตต์	088-8743789 089-1368324	24 ชั่วโมง
	1.2 ระบบโทรศัพท์	TOT	ศูนย์รับแจ้งเหตุ	1177 / 038-493998	24 ชั่วโมง
		TT&T	ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-775552-3	24 ชั่วโมง
		CAT	ศูนย์รับแจ้งเหตุ	081-3502162	24 ชั่วโมง
		นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	-คุณพลศิษฐ์ พลังพรกิจ -คุณอรรณพ ขำจิตต์	088-8743789 089-1368324	24 ชั่วโมง
2	<u>น้ำประปา</u>				
	ระบบน้ำประปา	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	ศูนย์รับแจ้งเหตุ -คุณพีระพงศ์ ญาณสูตร -คุณสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	038-296334-7 088-8743775 088-8743912	24 ชั่วโมง
3	<u>น้ำเสีย</u>				
	ระบบบำบัดน้ำเสีย	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	ศูนย์รับแจ้งเหตุ -คุณพีระพงศ์ ญาณสูตร -คุณสุรศักดิ์ เวียงวงษ์	038-296334-7 088-8743775 088-8743912	24 ชั่วโมง
4	<u>เหตุฉุกเฉิน</u> -เพลิงไหม้ -สารเคมีหกรั่วไหล -อุบัติเหตุ (การจราจร) -โจรกรรม -ประทุ้ง -น้ำท่วม	นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	ศูนย์รับแจ้งเหตุ -คุณนิติพัฒน์ ธนจริวัฒน์ -คุณณัฐพงษ์ มลศิริเรืองเดช -คุณพีระพงศ์ ญาณสูตร	038-296334-7 088-8743782 088-8743801 088-8743775	24 ชั่วโมง

ลำดับ ที่	ประเภทเหตุการณ์	หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	เบอร์โทร	หมายเหตุ
		หน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์	-ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยขนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง -คุณเกรียงไกร วีรพิทักษ์ -คุณบุญธรรม สายวงษ์ทอง	038-348253 087-6176774 089-0309372	24 ชั่วโมง
		สภ.หนองขาม	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-347199	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-320300	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-312892	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลอ่าวอุดม	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-351010	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-770207	24 ชั่วโมง
		โรงพยาบาลแหลมฉบังอินเตอร์ เนชั่นแนล ศรีราชา	-ศูนย์รับแจ้งเหตุ	038-491888	24 ชั่วโมง

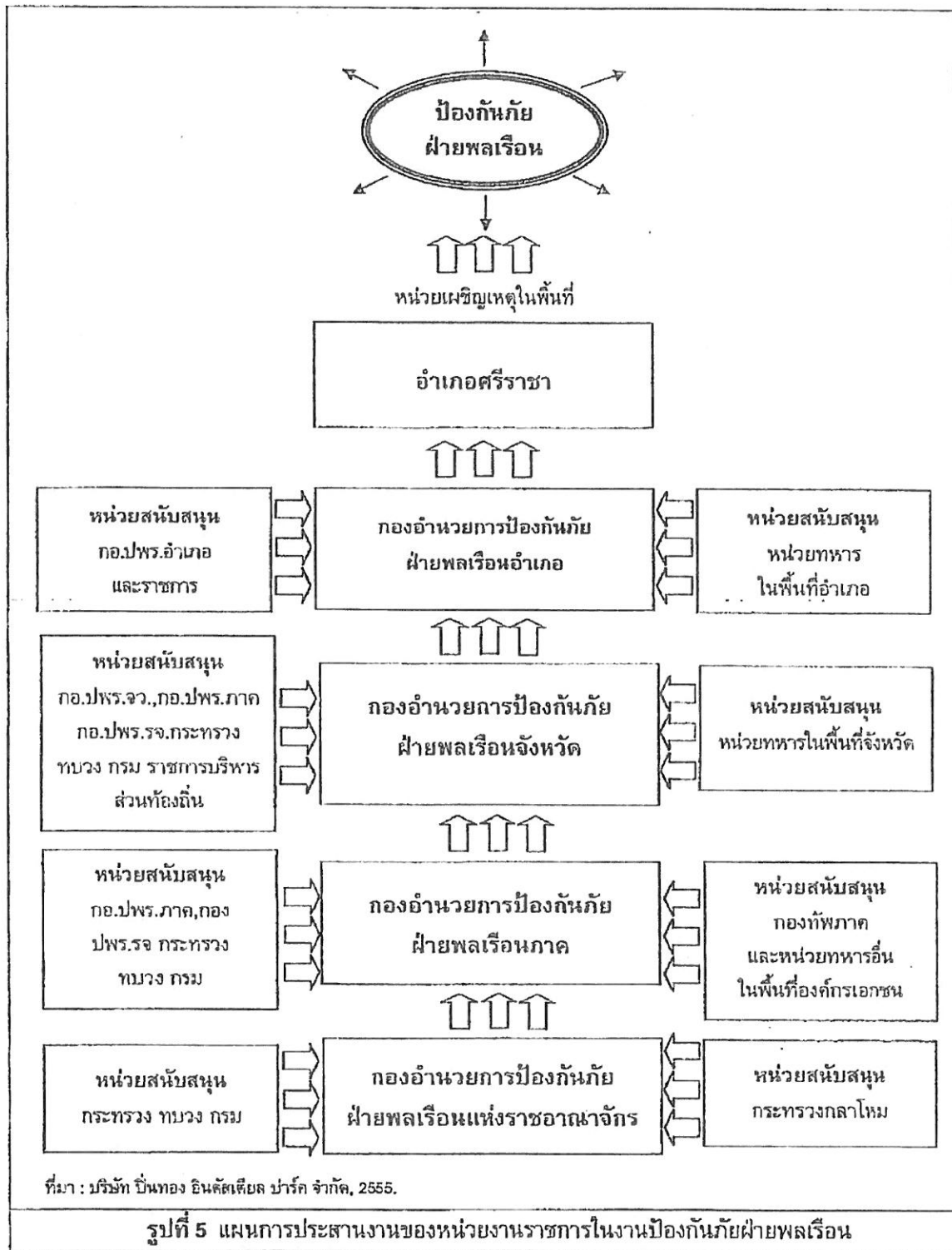
โครงสร้างสายงานการบัญชาการภาวะฉุกเฉิน
และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง







รูปที่ 4 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3



ตัวอย่างมาตรการด้านความปลอดภัย
และแผนฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

ORIGINAL

Quality Procedure	แผนฉุกเฉิน (EMERGENCY PLAN)
-------------------	----------------------------------

แผนฉุกเฉิน
(EMERGENCY PLAN)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

แผนฉุกเฉิน (EMERGENCY PLAN)

แผนฉุกเฉินนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการเกิดอุบัติเหตุอื่นๆ ของบริษัทฯ รวมทั้งร่วมประสานงานกับโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตนิคมฯ เมื่อเกิดเหตุ อุบัติเหตุ หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

1. วัตถุประสงค์

1. เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ

2. เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นพนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

3. เพื่อป้องกันและควบคุมความเสียหายที่เกิดขึ้นกับองค์กรและพนักงาน

4. เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ

5. พื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับสู่สภาวะปกติ

2. ขอบข่ายงาน

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องคือบุคคลที่เป็นพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา ผู้เยี่ยมชม ผู้มาติดต่องาน บริษัท ขนส่งเอกชนและอื่น ๆ ที่อยู่อาศัยในบริเวณ โรงงาน โดยมีขอบเขตฉุกเฉินดังนี้

1. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

2. แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

3. แผนฉุกเฉินกรณี ก๊าซ LPG รั่วไหล

4. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุน้ำท่วม

3. คำจำกัดความ

3.1 ภาวะฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยฉับพลันได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้าซึ่งเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ของ โรงงานส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือการดำเนินงานของบริษัท

3.2 อัคคีภัย หมายถึง ภัยอันตรายอันเกิดจากไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อกันลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงติดจากการถูกไฟไหม้ต่อเนื่อง

3.3 อุทกภัย หมายถึง ภัยที่เกิดจากน้ำเป็นสาเหตุอาจจะเป็นน้ำท่วม น้ำป่า หรืออื่นๆ โดยปกติอุทกภัยเกิดจากฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานาน

3.4 สารเคมีหกรั่วไหลและวัตถุอันตราย หมายถึง วัตถุหรือสารประกอบ ที่มีคุณสมบัติเป็นพิษหรือเป็นอันตรายต่อคน สัตว์พืช และทำให้ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม สามารถจำแนกประเภท ความถูกหมายกำหนด

3.5 ก๊าซ LPG รั่วไหล หมายถึง เชื้อเพลิงที่ระเหย ให้ความร้อนที่ระเหย ให้ความร้อนสูง

3.6 การเตรียมความพร้อม (Preparedness) หมายถึง มาตรการและกิจกรรมที่ดำเนินการล่วงหน้าก่อนเกิดสาธารณภัย เพื่อเตรียมความพร้อมการจัดการ ในสถานการณ์ฉุกเฉินให้สามารถรับมือกับผลกระทบจากสาธารณภัยได้อย่างทันการและมีประสิทธิภาพ

3.7 การลดผลกระทบ (Mitigation) หมายถึง กิจกรรมหรือวิธีการต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงและลด ผลกระทบทางลบจากสาธารณภัย และยังหมายถึงการลดและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุหรือที่อาจก่อให้เกิดสาธารณภัย

3.8 การป้องกัน (Prevention) หมายถึง มาตรการและกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดขึ้นล่วงหน้า ทั้งทางด้าน โครงสร้าง เพื่อลดหรือควบคุมผลกระทบในทางลบจากสาธารณภัย

3.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) หมายถึงบริเวณที่ใช้ประสานแผนและสั่งการชุดหน่วยปฏิบัติการต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์

3.10 การฟื้นฟูบูรณะ (Rehabilitation) หมายถึง การฟื้นฟูสภาพเพื่อทำให้สิ่งที่ถูกทำลายหรือได้รับความเสียหายจากสาธารณภัยได้รับการช่วยเหลือแก้ไขกลับคืนสู่สภาพเดิม หรือดีกว่าเดิม รวมทั้งผู้ประสบภัยสามารถดำรงชีวิตได้ตามสภาพปกติได้โดยเร็ว

3.11 จุดรวมพล (Evacuation Site) หมายถึง จุดรวมพลในกรณีที่ต้องอพยพหนีจากจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินต่างๆที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ไปยังจุดที่ปลอดภัยที่สุด

3.12 ระดับภาวะฉุกเฉิน (Emergency Level) หมายถึง เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินของผู้บริหารเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Manager) โดยแบ่งระดับเหตุการณ์ฉุกเฉินเป็น 2 ระดับดังนี้

- 3.12.1 ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อพนักงานและบุคคลอื่น ๆ และยังไม่สร้างความเสียหายภายในโรงงาน / ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง โรงงาน โดยผู้ปฏิบัติงานระดับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่โรงงานควบคุมภาวะฉุกเฉินได้

- 3.12.2 ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานและบุคคลอื่น ๆ และสร้างความเสียหายภายในโรงงาน / ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง โรงงาน

1. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	
2. แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	
3. แผนฉุกเฉินกรณี ก๊าซ LPG รั่วไหล	
4. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุน้ำท่วม	
ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับคือ	
1. ระดับความรุนแรงเล็กน้อย "ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง" โดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงระงับเหตุ	
2. ระดับความรุนแรงปานกลาง "ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง" โดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริเวณ โรงงานต้องร้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น	
3. ระดับความรุนแรงมาก "ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง" โดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริเวณ โรงงานต้องร้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่นหรือหน่วยงานภายนอกและอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงานและภายนอกบริเวณใกล้เคียง โรงงาน	
1. แผนปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุไฟไหม้	
1.1 ผู้ปฏิบัติงาน	
- พนักงาน	
1.2 อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	
- ถังดับเพลิง	
จัดให้มีถังดับเพลิงเพื่อใช้สำหรับระงับเหตุเพลิงไหม้ตามจุดต่าง ๆ ของ โรงงาน ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งใช้สำหรับไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิงจรรวมเหลว เช่นพื้นต่างยาง ไม่ควรกระด้างพลาสติกเป็นต้น การตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบถังดับเพลิงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งและจดทำรายงานสรุปจัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน	
- อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector)	
จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ Smoke Detector ตามจุดต่าง ๆ ของ โรงงานเพื่อตรวจจับควันไฟกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้การตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
- สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	
จัดให้มีการติดตั้งปุ่ม Fire Alarm ไว้ตามจุดต่าง ๆ ของ โรงงานเพื่อตรวจใช้ในกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉินการตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทุก 1 ปีและแจ้งจัดทำ รายงานสรุปจัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน	
การสื่อสารกรณีเหตุฉุกเฉิน	
หมายเลขภายในโรงงาน แจ้งฝ่ายบุคคล กด 201	
แจ้งสถานีดับเพลิง	
- งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ โทร 038-348000, 038-348156	
สถานีตำรวจ	
- สถานีตำรวจนครหลวงจาม โทร 038-347 199	
โรงพยาบาล	
- โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา โทร 038-320 200	
- โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา โทร 038-317333	
- โรงพยาบาลวิภาวดีราม แพลมจง โทร 033-009 800	
แผนปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุไฟไหม้	
เพื่อหาทางปฏิบัติให้เหมาะสมกับแต่ละสถานที่เพราะ ในรายละเอียดสถานที่แต่ละอาจมีวิธีปฏิบัติไม่เหมือนกันทุกแห่ง แผนปฏิบัติงานโดยทั่วไปจะคล้ายคลึงกันเช่น	
1. เมื่อผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องดำเนินการดังนี้	
- ผู้พบเห็นใช้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือวิธีการใดที่รวดเร็วชัดเจนเพื่อให้ผู้ช่วยในอาคารทราบและแจ้งพนักงานดับเพลิง	
- พยายามใช้เครื่องดับเพลิงขนาดเล็กหรืออุปกรณ์อื่นที่มีเพื่อดับเพลิงทันที	

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)	
- ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยคอยดูแลไม่ให้บุคคลภายนอกซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในบริเวณเพลิงไหม้ ภายหลังเกิดเหตุให้หัวหน้าหน่วยงานของแผนกที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทำการสำรวจความเสียหายและรายงานต่อผู้บริหาร	
3. การอพยพ	
กรณีที่เกิดอุบัติเหตุแรงสั่นสะเทือนไหม้เกิดขึ้น หรือมีไอเคมีไอไปจำนวนมากหัวหน้าควรออกคำสั่งให้พนักงานทุกคนออกจากพื้นที่อย่างรวดเร็วและจัดระเบียบปฏิบัติตามแผนอพยพในระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉินเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินจะรวบรวมและประเมินข้อมูลข่าวสาร จัดเตรียมเอกสารประจำตัวประชาชนหนังสือความเห็นชอบในเรื่องของข่าวและออกแถลงการณ์แจ้งให้พนักงานสาธารณชนและสื่อมวลชนทราบ	
มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย	
วัตถุประสงค์	
1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย	
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย	
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ	
เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัยควรมีการกำหนดมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย	
1. จัดให้มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งด้านการ จัดอุปกรณ์ดับเพลิงการเก็บรักษาวัสดุ วัสดุไฟและจัดระเบียบการกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
การจัดทำทางหนีไฟ	
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้านการตรวจตราการอบรมการณรงค์ป้องกัน การอพยพหนีไฟการบรรเทาทุกข์และการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว	
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ ต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด	
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงานอย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงานสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย	
6. ทางออกสุดท้ายซึ่งเป็นทางที่ไม่ใช่บริเวณที่ปลอดภัยเช่นถนน	
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนไม่มีสิ่งกีดขวาง	
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้าออกได้ทั้งนี้ชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน	
9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอกโดยไม่มีการผูกปัดหรือล๊าม ใช้ในขณะปฏิบัติงาน	
10. จัดวัตถุที่ไวไฟในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอกโดยไม่มีการผูกปัดหรือล๊าม	
11. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือและระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	
12. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง	
13. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาวหรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิง ได้	
14. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง	
15. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดูสมบูรณ์	
16. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน หยิบใช้งาน ได้สะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง	
17. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงและการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	
18. จัดให้พนักงานเข้ารับการศึกษาอบรมการดับเพลิงขึ้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรืออบรม	
19. จัดให้บุคลากรป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะเช่นเสื้อผ้ามอเตอร์สู่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนหรือค้อนฟันเป็นต้น	
20. มีการจัดทำป้าย" ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณห้องเก็บวัสดุ วัสดุไฟ	
21. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่ง	
22. จัดให้มีการทบทวนเพื่อทบทวนหน้าที่เกี่ยวกับภารกิจป้องกันและระงับอัคคีภัยและเป็นผู้ชำนาญการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยความสะดวกในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา	
23. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ	
แผนป้องกันอัคคีภัย	
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น	
หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย	
1. ฝ่ายบริหาร	
2. พนักงานทุกคน	
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

4. ตาม

1. ฝ่ายบริหาร

1.1 การจัดตั้งโรงงานระบบและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย

1.2 กำหนดพื้นที่ควบคุมกระบวนการผลิตเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย

1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย

1.4 ควบคุมการใช้ไฟการก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่นการจัด ท่อร้อนต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้ายขนส่งเคลื่อนย้ายสารไวไฟ

1.5 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเช่นในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบ ทวินไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัยจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย " อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด" หรือ" บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่" นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น

2) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสาร ไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยละการ

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีการ ไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย

1) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่จะต้องตรวจสอบเป็นประจำในเรื่องสภาพที่ชำรุดการต่อไม่ถึ้ไฟการต่อสายดินหรือกรณีอื่นที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

2) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

- ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของเชื้อดัดและวาล์วเป็นประจำถ้าพบว่ามีการรั่วไหลอยก็จากถังแก๊สรับทำการป้องกันแก๊ซ โดยเร็ว

- การเชื่อมหรือระงับปลงไฟ สะเก็ด ไฟที่ที่จะถูกพัดลมปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสาร ไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

3.) หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- ตรวจสอบสถานที่อู่หม่ต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ

- จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องจับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งาน ได้อยู่ตลอดเวลา

4.) หน้าที่ยาม

- เมื่อพบเห็นสิ่งทีอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ให้รายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำ ขึ้นสำหรับกำรป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้ มีการอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบการ ในเรื่องของการ ดับเพลิงและการหนีไฟ จะมีการจัดตามแผนการอบรม โดยมีหลักการตามหัวข้อดังต่อไปนี้ให้กับพนักงานทุกระดับ หลักการจัดทำแผนการอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบค่า เน้นการฝึกอบรม

2. กำหนดหลัก สูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำ การฝึกอบรม ได้แก่

- แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

- การดับเพลิงเบื้องต้น ดับเพลิงขั้นสูง หรือขั้นก้าวหน้า

- การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ

- การอพยพหนีไฟ

- การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต

3. เลือกวิธีการฝึกอบรม เช่น

- การบรรยาย

- การอภิปราย

4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม

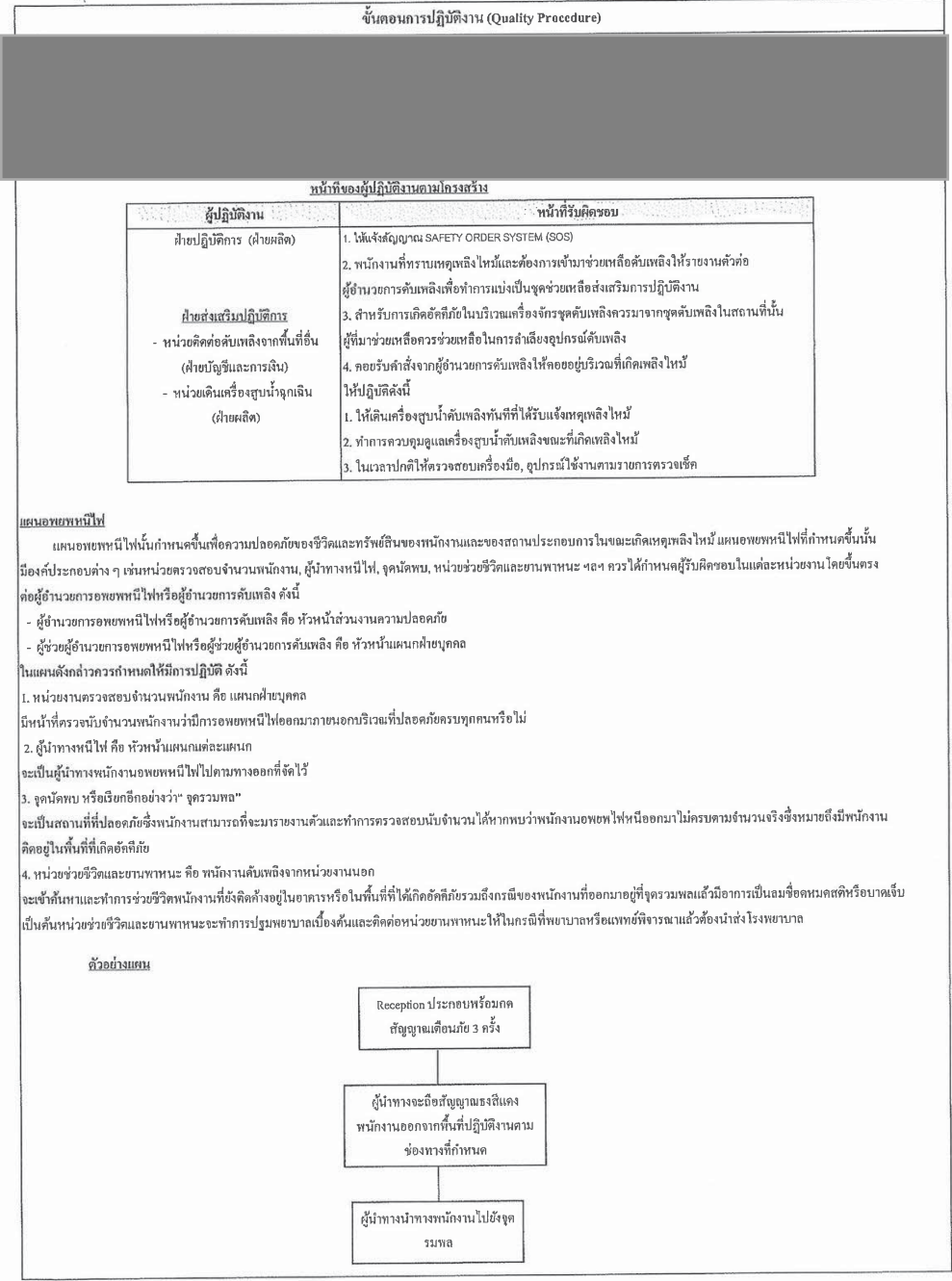
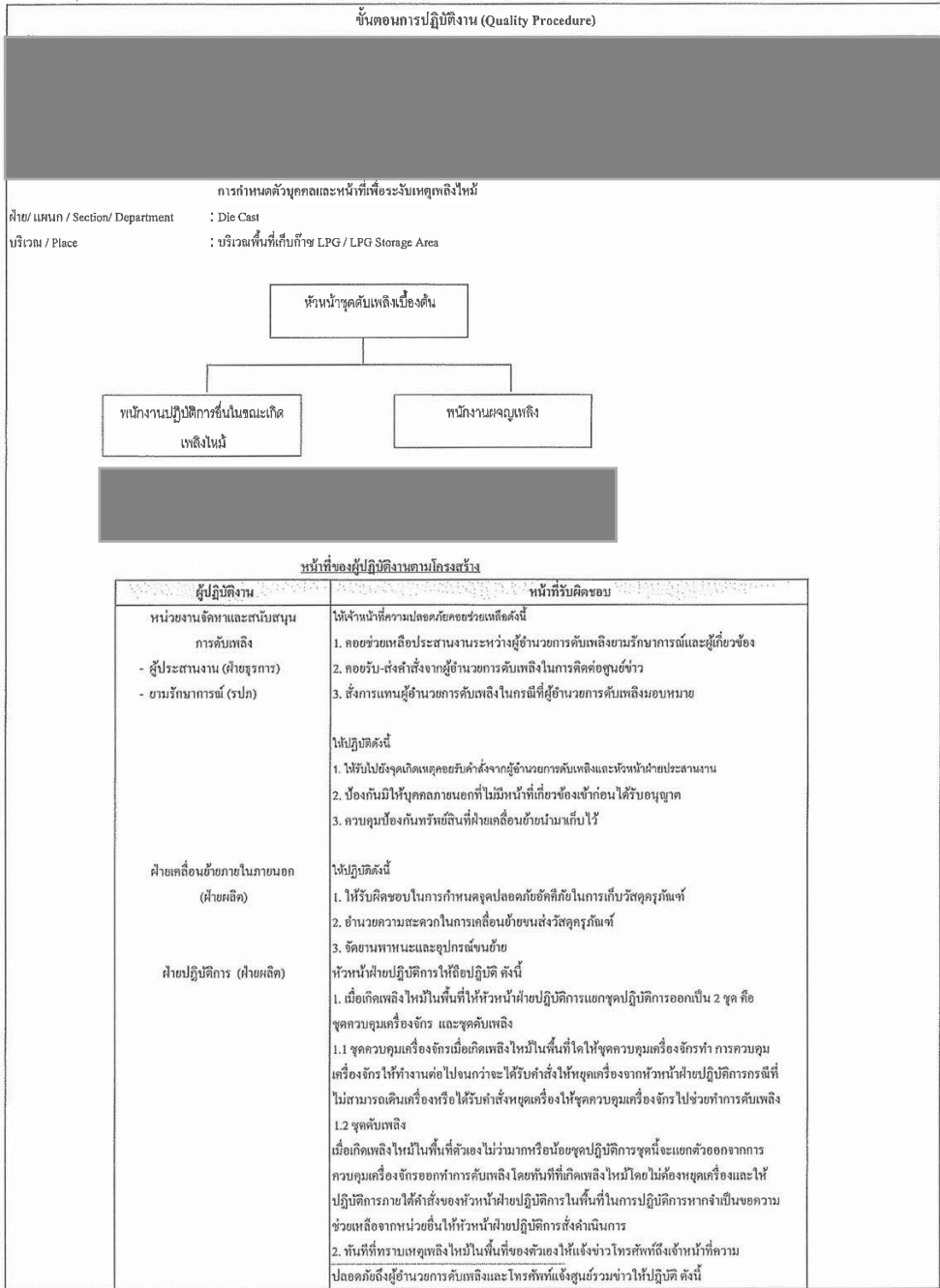
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้าร่วมการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่องหรือหัวข้อฝึกอบรม

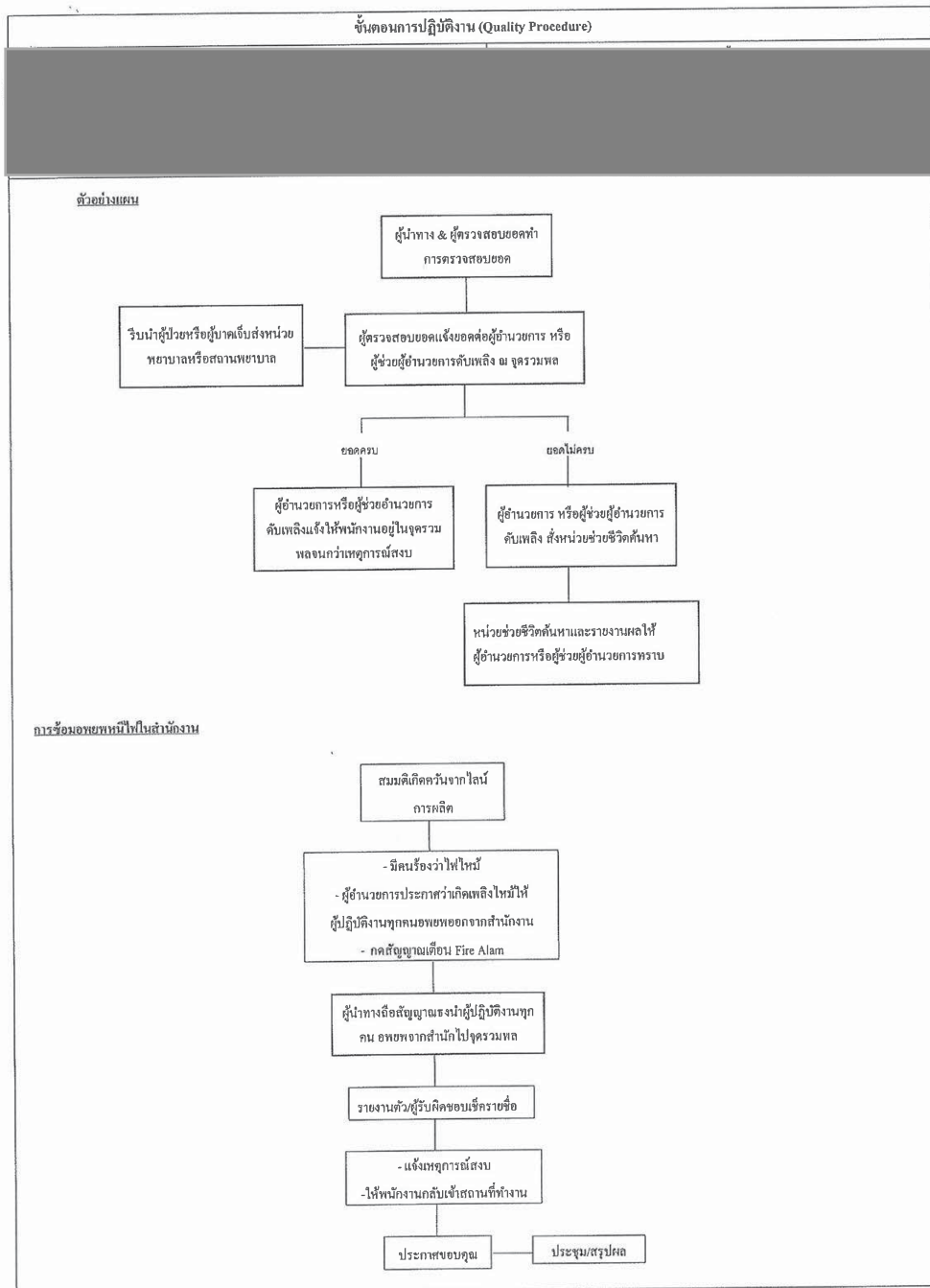
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

ลำดับขั้นตอนเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ขั้นต้น	1.ผู้พบเหตุฉุกเฉินใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2.ดึงสลักออกจาทันป๊อบ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	3.ใช้มือจับหัวฉีดโดยให้ชีไปที่ฐานของเปลวไฟ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	4.ยืนห่างจากไฟประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วบีบคันโยก	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	5.ฉีดไปที่ฐานของเพลิงแล้วกวาดไปกวาดมา ระวังการติดไฟซ้ำ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	6.กรณีแจ้งเหตุทางโทรศัพท์ระบุตำแหน่ง วัตถุที่เกิดเพลิงไหม้	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	และความรุนแรงให้อัดเจน	
	7.หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้ดำเนินการแจ้งขอพพนักงาน	ส่วนงานความปลอดภัย
	ไปที่จุดรวมพล หรือประกาศระงับฉุกเฉินเพื่อดำเนินการตามแผน	
	ฉุกเฉินและการระงับเหตุเพลิงไหม้	
	8.กรณี ไม่สามารถดับได้ให้ผ้ของตนแจ้งให้กดปุ่ม Fire alarm เพื่อขอ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	ความช่วยเหลือ	
	9.เมื่อประเมินแล้วไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้แจ้งขอพ	ส่วนงานความปลอดภัย
	และดำเนินการตามแผนขอพ	
	10.บุคคลากรขอพไปที่จุดรวมพล	ทุกคนในโรงงาน
ขั้นรุนแรง	11.ตรวจนับคนสูญหาย	ผู้ได้รับมอบหมาย
	12.ดำเนินการดับระบบไฟฟ้า	ผู้ได้รับมอบหมาย
	13.ส่วนงานความปลอดภัยจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงช่วยเหลือระงับเหตุ	ส่วนงานความปลอดภัย
	14.เมื่อประเมินแล้วไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ให้แจ้งหน่วยงานนอกเพื่อขอความช่วยเหลือระงับเหตุ	
	15.บุคลากรที่มีหน้าที่เตรียมความพร้อมก่อนหน่วยงานภายนอกมา	ส่วนงานความปลอดภัย
	16.ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน / ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน / ส่วนงานความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายนอกกำหนดแนวทางระงับเหตุ	ผู้ได้รับมอบหมาย
	17.ดำเนินการระงับเหตุตามแนวทางที่กำหนด	ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน / ผู้สั่ง
	18.ประเมินแล้วสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ให้กันแยกพื้นที่	การเหตุฉุกเฉิน /ส่วนงานความ
เพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ ระบุความเสียหาย และแจ้ง	ปลอดภัยและเจ้าหน้าที่จาก	
ผู้บัญชาการ เหตุฉุกเฉินเพื่อพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	หน่วยงานภายนอก	
19.ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	ผู้ได้รับมอบหมาย	
20.บุคลากรทำงานตามปกติ และผู้เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุประชุม	ส่วนงานความปลอดภัยผู้ที่เกี่ยวข้อง	
เพื่อสอบสวนหาสาเหตุ และสรุปผลการระงับเหตุดังกล่าว		
21.จัดทำรายงานสรุปและจัดเก็บ	ส่วนงานความปลอดภัย	

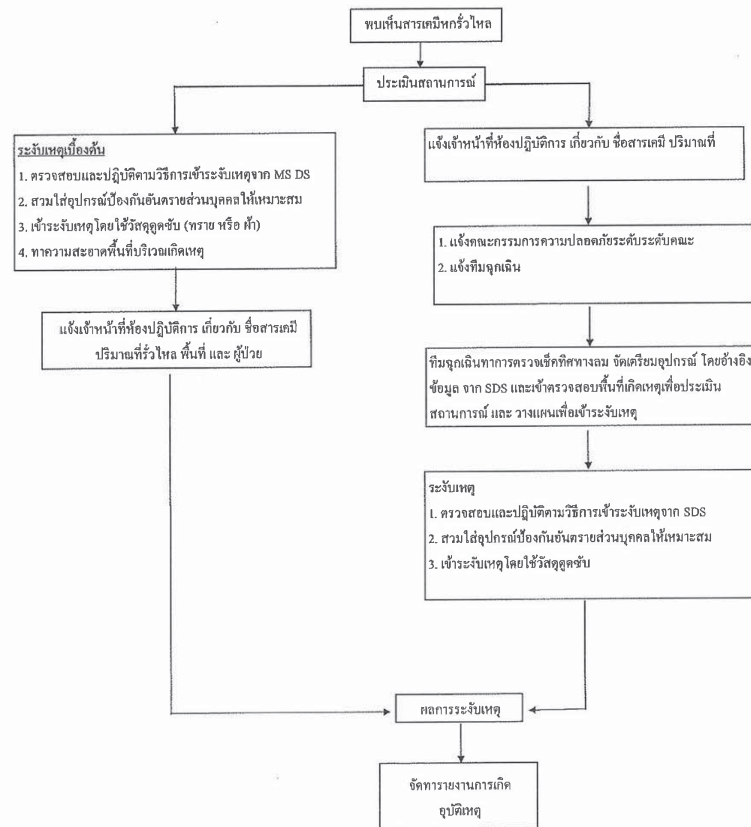




ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

7.2 การช่วยชีวิตและค้นหา ดำเนินการค้นหาเป็นการเร่งด่วนโดยประสานกับงานที่ปฐมนิเทศ เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตปฐมพยาบาล รวมทั้งการแจ้งข่าวสารแก่ญาติผู้ประสบภัย การรักษาพยาบาลและอื่นๆ ตามความเหมาะสม

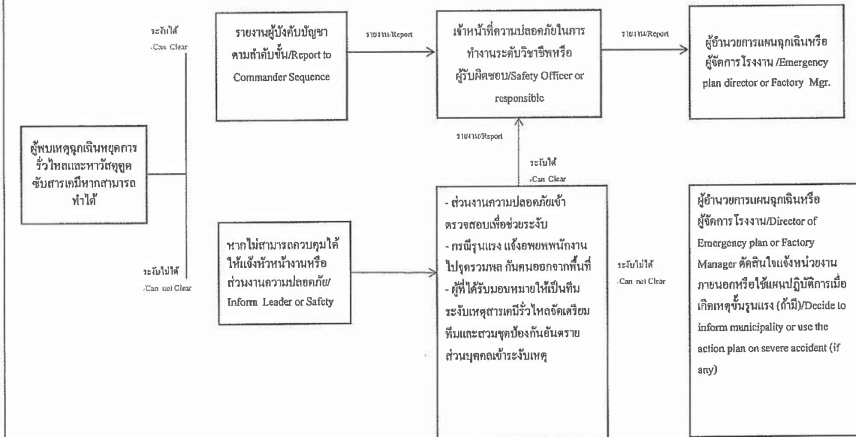
แผนภาพแสดงขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

แผนฉุกเฉินการสื่อสารเคมีรั่วไหล/Emergency plans for chemical spills

- ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุ/Sequence of steps to take when encountering an incident



แผนฉุกเฉินการสื่อสารเคมีรั่วไหล/Emergency plans for Chemical leak

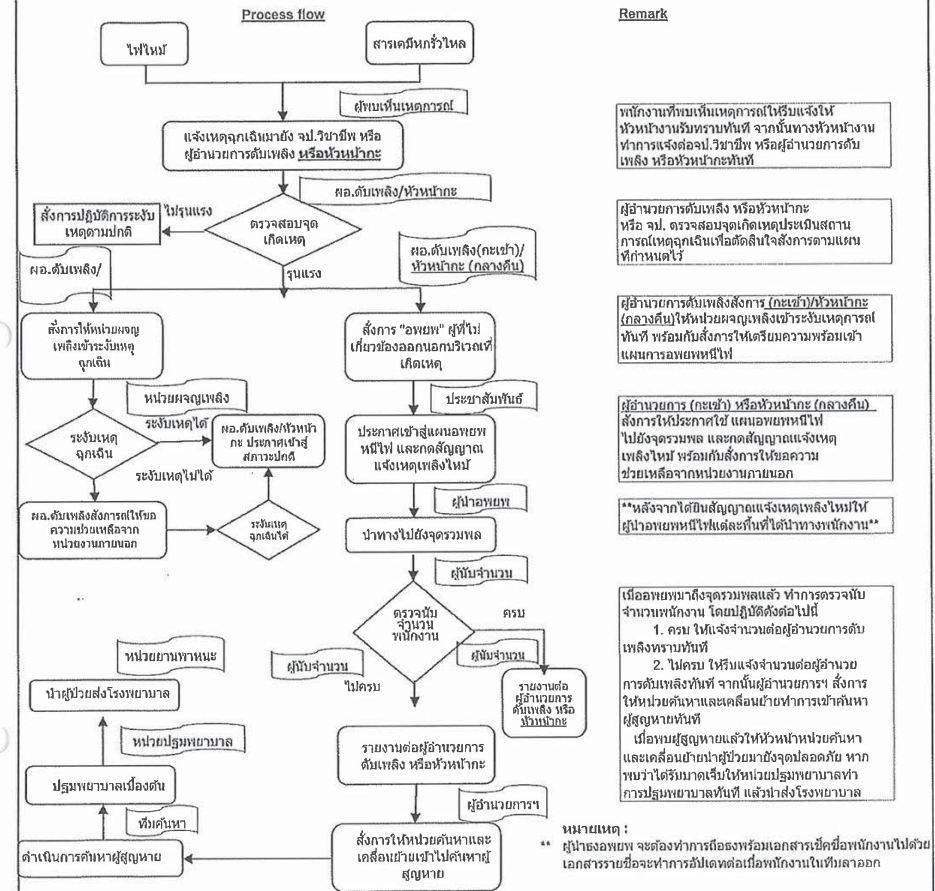
Responsibility หน้าที่รับผิดชอบ	Person in Charge ผู้รับผิดชอบ
Emergency plan director ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน	Mr. Teerawat
Employee who found incident พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่น (ผู้พบเหตุ)	Mr. Veerathap
Emergency team ทีมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล	Team leader Mr. Veerathap staff join the team Mr. Warit staff join the team Mr. Songrit
Coordination with state agencies. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ (ทีมสื่อสาร) (ทีมบอริโทรประสานงานด้วย)	Team leader Ms.Kwanhatat staff join the team Ms.Saisaward staff join the team Ms.Khanistha
The reports of all officers and designated rendezvous point to wait orders. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร (กำหนดจุดรวมพล และ มีธงชี้แยกแผนก 1.Office 2. Production 3.DC)	Leader Ms.Thasuphakom Leader Ms.Wanidida Leader Ms.Somruthai
Rescue excavation deceased. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	Team leader Ms.Thasuphakom staff join the team Ms.Suchada staff join the team Ms.Kannika

แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง
อ้างอิง 14.EWI-E4-003 แผนปฏิบัติเมื่อเกิด
เหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง

ขั้นตอนการปฏิบัติ เรื่อง แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง
(Environmental Work Instruction : Extremely Emergency Respond)

หมายเลขเอกสาร : EWI-E4-003
วันที่บังคับใช้ : 16 Feb 09
หน้าที่ : 1 of 2

1. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Work Instruction)



Revision history table.

Rev. No.	Description of change	Effective date
09	Edit Process flow	01.02.23
08	Edit Process flow	20.02.18
07	Edit Process flow	01.10.15
06	Edit Section	27.01.14
05	Edit Section	27.05.13
04	Cancel PPC. Section	05.03.12
03	Add Assy and PPC. Section	09.06.11
02	Add PD.Press and PD.Die & Mold Section	19.11.10
01	Change code of dcc.	01.6.09
00	Established	16.2.09

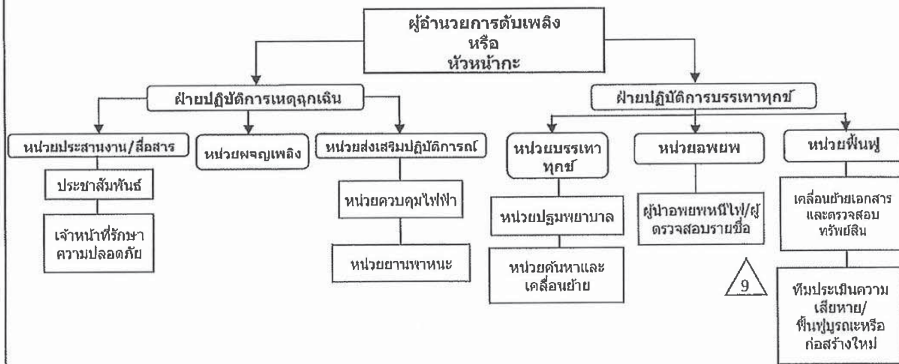
Issued to:

☒ PD-Design By: *Sanzen* ☒ QA. *Sanzen* ☒ QC. *Sanzen*
☒ PD-Press By: *Sanzen* ☒ PD-Single By: *Sanzen* ☒ PD-Assembly By: *Sanzen*
☒ SM By: *Sanzen* ☐ GA. By: *Sanzen* ☐ Others. By: *Sanzen*



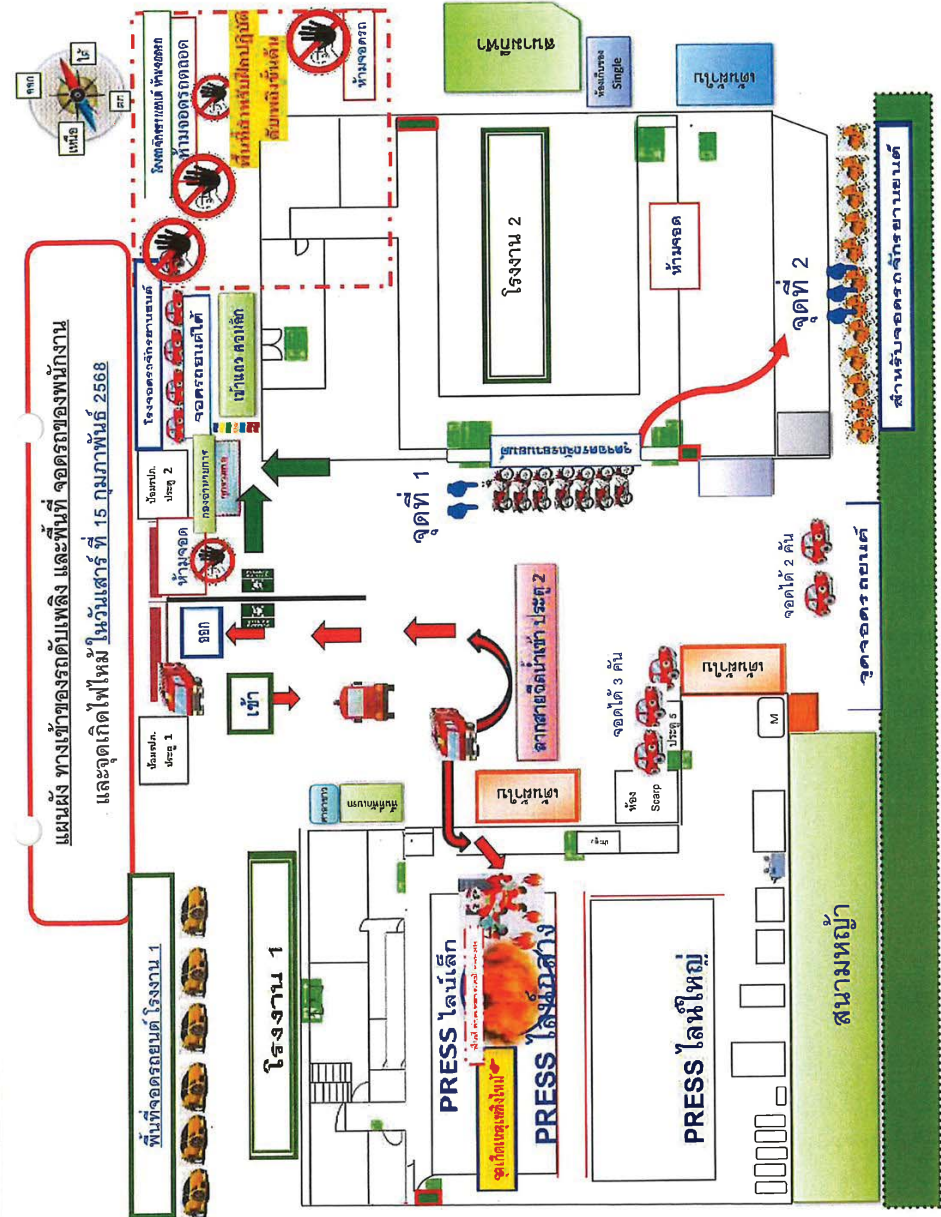
Approved	Reviewed	Prepared
<i>Sanzen</i>	<i>Sanzen</i>	<i>Sanzen</i>
EMR.	EMR.	DCC-Staff.

แผนผังกำหนดหน้าที่เพื่อปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง



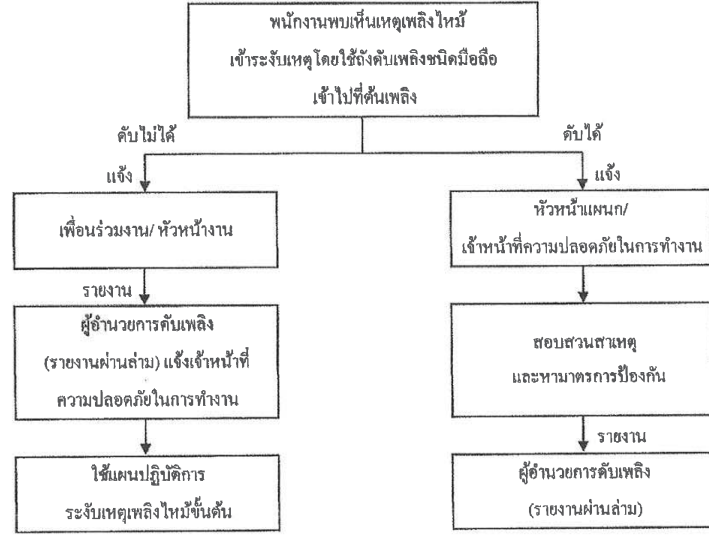
กำหนดหน้าที่รับผิดชอบเพื่อปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง

1. พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ : ให้อพยพตัวออกจากพื้นที่ หรือแจ้งผู้ควบคุมการดำเนินงาน หรือหัวหน้ากะทันที
2. ผู้อำนวยการดับเพลิง หรือหัวหน้ากะ : มีหน้าที่ในการสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ขอความร่วมมือให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทำงาน หรือ หน่วยงานภายนอกมาช่วยในการควบคุมเหตุฉุกเฉินและอพยพ
3. หน่วยพายุเพลิง : มีหน้าที่เข้าทำการสกัดกั้น การลุกลามของเหตุฉุกเฉินตามที่มีผู้อำนวยการดับเพลิง สั่ง
 - การขยับเหตุเพลิงไหม้ ให้ออกมาดับไฟตามที่ได้ฝึกอบรมและฝึกซ้อม
 - การระงับเหตุเพลิงไหม้ให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
4. หน่วยค้นหาและเคลื่อนย้าย : ให้เข้าทำงานตัวต่อผู้ควบคุมการดับเพลิงทันที เมื่อทราบเหตุฉุกเฉินเพื่อเตรียมการเข้าค้นหา และช่วยเหลือชีวิตผู้สูญหายในเหตุการณ์
5. ประสานสัมพันธ์ : เมื่อทราบเหตุฉุกเฉินให้รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรอคำสั่งที่จะประสานกับหน่วยงานอื่น เช่น ประสานภายในบริษัท ติดต่อหน่วยดับเพลิง ตำรวจ หรืออื่นๆ ตามที่ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่ง
6. หน่วยควบคุมไฟฟ้า : ให้อพยพตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรอคำสั่งให้ทำการตัด(เปิด-ปิด) ไฟฟ้า
7. หน่วยปฐมพยาบาล : เมื่อทราบเหตุฉุกเฉินให้รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงพร้อมทั้งอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรอรับคำสั่งในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บตามลักษณะอาการของผู้ป่วย
8. หน่วยยานพาหนะ : ให้อพยพตัวออกจากพื้นที่ฉุกเฉินเพื่อรอคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการสนับสนุนเรื่องขนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิง ขยายพื้นที่ และจัดหาเครื่องมือ
9. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : มีหน้าที่ประสานงาน ประสานงานจราจร และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานภายนอก
10. ผู้นำทางอพยพ : จะเป็นผู้นำทางในการอพยพไปตามทางออกที่กำหนด และมารวมที่จุดรวมพล
11. ผู้ตรวจสอบรายชื่อ : มีหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อพนักงานออกนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบหรือไม่
12. ผู้เคลื่อนย้ายเอกสารและตรวจสอบทรัพย์สิน : มีหน้าที่เคลื่อนย้ายทรัพย์สินที่สำคัญและเอกสารสำคัญไปยังผู้ควบคุมการดำเนินงาน
13. ผู้ประเมินความเสียหาย : มีหน้าที่ประเมินค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นไปใช้ในการประมาณการซ่อมสร้างสิ่งก่อสร้างที่เสียหายไป และเพื่อใช้ในการวางแผนเพื่อการฟื้นฟูความเสียหายที่เกิดขึ้น



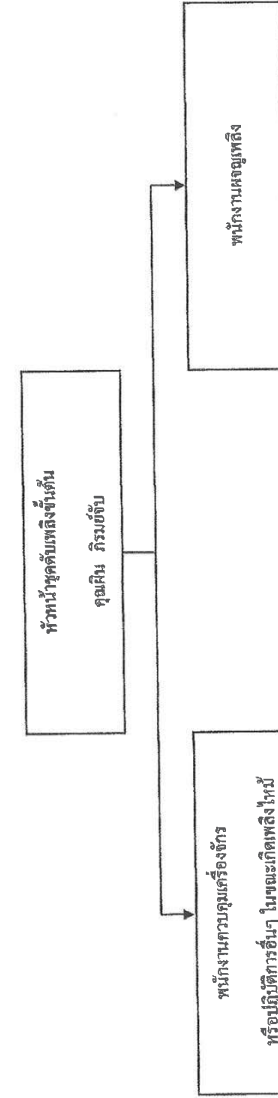
แผนการดับเพลิง

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



UNCONTROLLED COPY
ห้ามทำสำเนา

กำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



ผู้รับผิดชอบ 1. AUTO/ CUTTING & CRIMPING
2. SOLDER/ INJECTION

ผู้รับผิดชอบ 1. คุณผืน ภิรมย์ชัย
2. คุณสมชาย วงษ์คำ
3. คุณชัยพร อุดเกษม
4. คุณเอธิวัฒน์ ชัยทิพย์

UNCONTROLLED COPY
ห้ามทำสำเนา

ลำดับหน้าที่ 1. ทำการตัดระบบไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอันตรายให้กับผู้ผลิต
2. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุมการดับเพลิงในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ลำดับหน้าที่ 1. เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นให้เร็ว โดยใช้อุปกรณ์
- หัวหน้าทีมเข้าระงับเหตุร่วมกับผู้ควบคุมการดับเพลิง
เพื่อรับคำสั่ง
- เข้าระงับ โดยสั่งการให้ทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุ
ด้วยความปลอดภัย
- รายงานสถานการณ์เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อผู้อำนวยการดับเพลิง

แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้สามารถระงับเหตุการณ์ได้ทันที เมื่อสารเคมีหกรั่วไหลจากการจัดเก็บ เคลื่อนย้าย หรือใช้งาน
- 1.2 เพื่อให้พนักงานมีความรู้ และฝึกความชำนาญของทีม ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 1.3 เพื่อใช้ป้องกันปัญหาและผลกระทบต่องuestแวดล้อม

2. ขอบเขต

ครอบคลุมถึงการหกรั่วไหลของสารเคมีที่เกิดจากการจัดเก็บ เคลื่อนย้าย หรือใช้งาน
ภายใน [REDACTED] จำกัด เท่านั้น

3. คำจำกัดความ

- 3.1 สารเคมี หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบ ที่มีสูตร โครงสร้างทางเคมีและสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเฉพาะ
- 3.2 วัสดุดูดซับ หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้เมื่อเกิดอุบัติเหตุสารเคมีหกรั่วไหล ของสารเคมีที่มีลักษณะเป็นของเหลว
- 3.3 สถานะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด ซึ่งไม่สามารถระบุ วัน เวลาณสถานที่ ได้ทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน หรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 3.4 ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ผู้ที่มีอำนาจสั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 3.5 SDS (Safety Data Sheet) หมายถึง เอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของสารเคมีแต่ละตัวเกี่ยวกับลักษณะ ความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

4. วัสดุ/อุปกรณ์

- 4.1 ผ้าปิดจมูก
- 4.2 แวนดามิรภัย
- 4.3 ถุงมือยาง
- 4.4 ผ้า, ทราย
- 4.5 ที่ตักผง
- 4.6 ถุงใส่ผ้าหรือทรายที่ใช้แล้ว
- 4.7 ไม้กวาดแข็ง

UNCO: [REDACTED]
อำนาจไม่ควบคุม

5. หน้าที่ความรับผิดชอบ

- 5.1 หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
 - 5.1.1 เคลื่อนย้าย จัดเก็บ ใช้งาน และถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีที่ถูกต้องตามที่กำหนดของเอกสาร SDS
 - 5.1.2 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พร้อมเมื่อต้องใช้งาน
 - 5.1.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ดูดซับสารเคมีให้เพียงพอต่อการใช้งาน หากไม่เพียงพอให้แจ้ง จป.ว
 - 5.1.4 ดำเนินการจัดเก็บและทำความสะอาดเมื่อมีสารเคมีหกรั่วไหล

5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.ว)

- 5.2.1 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 5.2.2 ประสานงานเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี
- 5.2.3 ส่งวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีไปกำจัด โดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 5.2.4 ส่งชื่อวัสดุหรืออุปกรณ์ขีสารเคมี

6. ขั้นตอนการปฏิบัติ

- กรณีที่ควบคุมได้

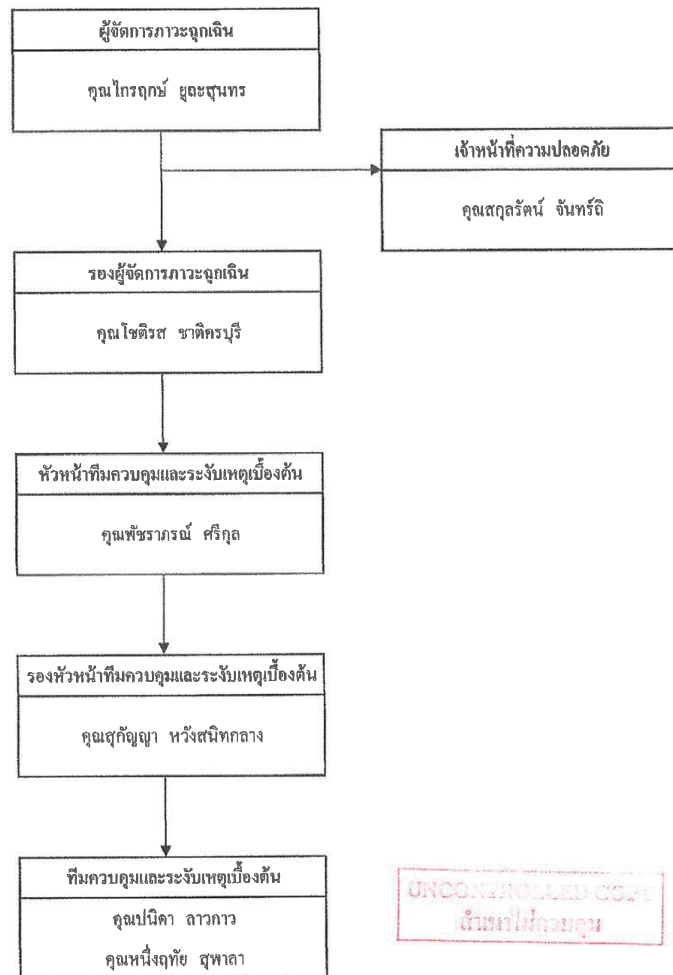
1. พนักงานผู้พบสารเคมีหกรั่วไหล
 - 1.1 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือยาง, ผ้าปิดจมูก, แวนดามิรภัย)
 - 1.2 นำวัสดุดูดซับที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงมาทำการดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล
 - 1.3 ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล โดยรวบรวมทรายหรือเศษผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีใส่ถุงหรือภาชนะ
 - 1.4 นำไปทิ้งลงถังขยะอันตราย (จุดทิ้งขยะอันตราย)
 - 1.5 แจ้งหัวหน้างานรับทราบ

- กรณีที่ควบคุมไม่ได้

1. พนักงานผู้พบเหตุสารเคมีหกรั่วไหล แจ้งหัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ เข้าตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ
2. จป.วิชาชีพ แจ้งผู้จัดการภาวะฉุกเฉินให้เรียกทีมควบคุมและระงับเหตุเบื้องต้นเข้ามาควบคุมและระงับเหตุ
3. ทีมควบคุมและระงับเหตุเบื้องต้น
 - 3.1 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือยาง, ผ้าปิดจมูก, แวนดามิรภัย)
 - 3.2 ทำการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ
 - 3.3 นำวัสดุดูดซับที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงมาทำการดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล
 - 3.4 ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล โดยรวบรวมทรายหรือเศษผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีใส่ถุงหรือภาชนะ
 - 3.5 นำไปทิ้งลงถังขยะอันตราย (จุดทิ้งขยะอันตราย)
4. ผู้จัดการและรองผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน/ จป.วิชาชีพ/ หัวหน้างานและพนักงานที่เกี่ยวข้องประชุมเพื่อทำการสอบสวนอุบัติเหตุ
5. จป.วิชาชีพ แจ้งผู้บริหารรับทราบ

UNCO: [REDACTED]
อำนาจไม่ควบคุม

โครงสร้างทีมฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงาน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

2. ขอบเขต

ผู้พบเหตุเพลิงไหม้ / หน่วยงานที่เกิดเหตุ และบุคคลที่เกี่ยวข้องในเหตุการณ์ รับผิดชอบตามวิธีการ ซึ่งระบุในรายละเอียดของแผนการระงับอัคคีภัย โดยคำนึงถึงความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของบริษัทฯ รวมถึงสวัสดิภาพความปลอดภัยของพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคน

3. คำจำกัดความ

1. สภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด ซึ่งไม่สามารถระบุวันและเวลาได้ ทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน หรือทำให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องวงกว้าง
2. จุดรวมพล หมายถึง พื้นที่ปลอดภัย ซึ่งรองรับการอพยพ การส่งต่อผู้ป่วย หรือผู้ประสบภัย และทรัพย์สินเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. ผู้อำนวยการดับเพลิง หมายถึง ผู้ที่มีอำนาจสั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉิน

4. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| 1. แผนการตรวจตรา | 4. แผนการดับเพลิง |
| 2. แผนการฝึกอบรม | 5. แผนการอพยพหนีไฟ |
| 3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย | 6. แผนบรรเทาทุกข์ |

4.1 แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ก่อนจัดทำแผน ต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับ เชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ระบบไฟฟ้า จุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติ ลักษณะการลุกไหม้ ปริมาณของสารที่ต้องใช้ เพื่อประกอบการวางแผน การตรวจตรา มีการกำหนดบุคคล พื้นที่ที่รับผิดชอบ หัวข้อและจุดที่ต้องตรวจ ระยะเวลา ความถี่ ผู้ตรวจสอบ รายงานผลการแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน เช่น

- จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- การใช้และการเก็บวัสดุไวไฟ
- ขอบเขตติดไฟง่าย
- เชื้อเพลิง
- แหล่งความร้อนต่างๆ
- อุปกรณ์ดับเพลิง
- ทางหนีไฟ

UNCONTROLLED COPY
ห้ามนำไปควบคุม

ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

กลางวัน 16.00 - 16.30 น. กลางคืน 21.00 - 21.30 น.

ฝึกอบรมโดย กองบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ใบอนุญาตฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เลขที่ 0101-02-2566-0060

ใบอนุญาตฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ เลขที่ 0102-02-2566-0066



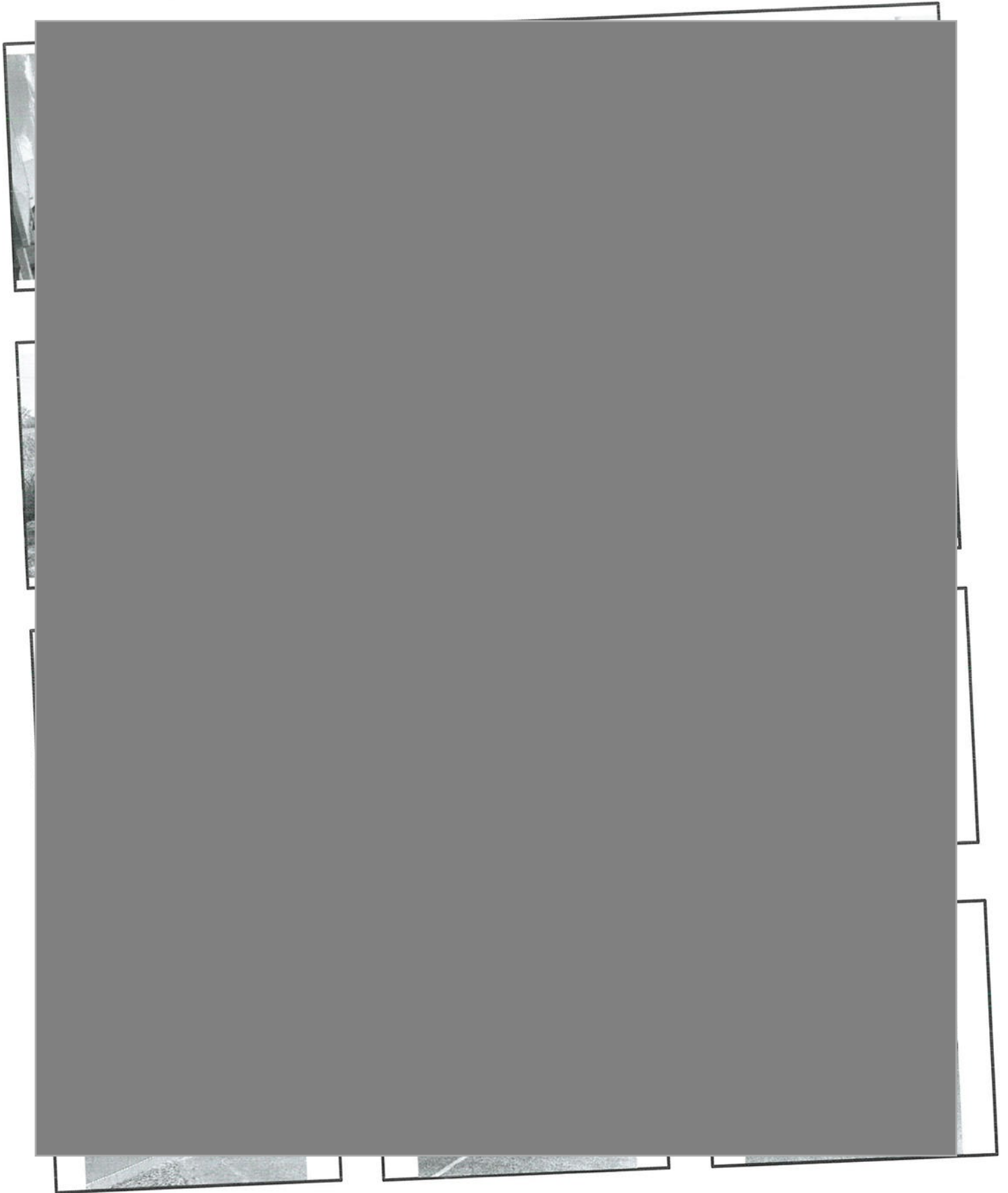
1. พนักงานเข้ารับการอบรมดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 22 คน

แผนก	จำนวนพนักงานทั้งหมด ในแผนก	สถิติพนักงานที่ผ่านการ อบรมดับเพลิงขั้นต้น	
		2554-2567	% อบรม
FACTORY & PRODUCTION	77	45	58%
MAINTENANCE	4	4	100%
QUALITY CONTROL	34	20	59%
MATERIAL MANAGEMENT	14	14	100%
MARKETING & SALES	29	17	59%
HR + ADMINISTRATIVE + PURCHASE	10	8	80%
ACCOUNTING & FINANCE	6	5	83%
TOTAL	174	113	65%

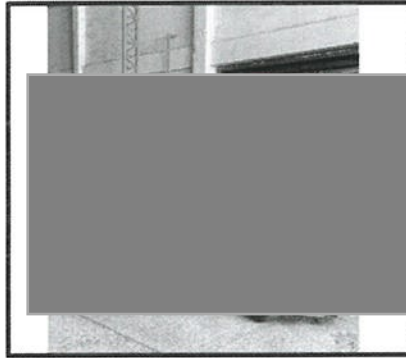
2. พนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ กลางวัน จำนวน 106 คน ทั้งหมดเป็นพนักงานที่ทำงานอยู่ภายในบริษัทฯ
ในช่วงเวลาที่มีการฝึกซ้อม เวลาที่ใช้ในการอพยพ 3.13 นาที

3. พนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ กลางคืน จำนวน 62 คน ทั้งหมดเป็นพนักงานที่ทำงานอยู่ภายในบริษัทฯ
ในช่วงเวลาที่มีการฝึกซ้อม เวลาที่ใช้ในการอพยพ 2.20 นาที

รูปภาพประกอบ "การอบรมดับเพลิงขั้นต้น" วันที่ 19 พฤษภาคม 2557



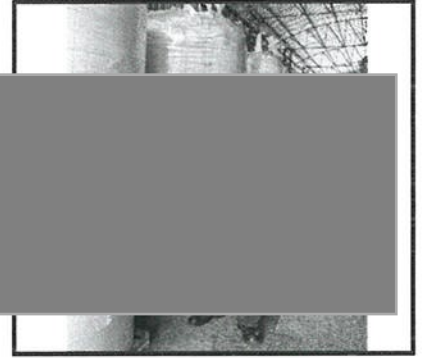
รูปภาพประกอบ "การซ้อมอพยพหนีไฟ" วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 (กะกลางวัน)



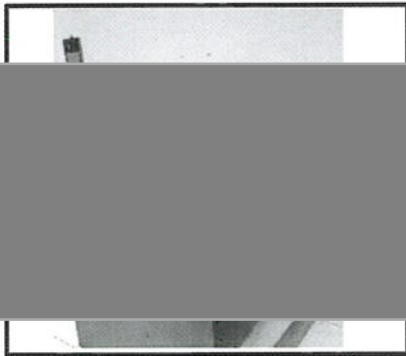
พนักงานขับฟอร์คลิฟทำงานยกวัตถุขึ้นเข้าจัดเก็บที่
ช่อง IGD1 ได้สังเกตเห็นควันและประกายไฟบริเวณ
ใต้หลังคามุมอาคารข้างประตู D19



พนักงานตะโกนแจ้ง "ไฟไหม้" เพื่อขอความช่วยเหลือ
และนำถังดับเพลิง No.33 และ No.37 ไปฉีดดับเพลิง
เพื่อระงับเหตุ



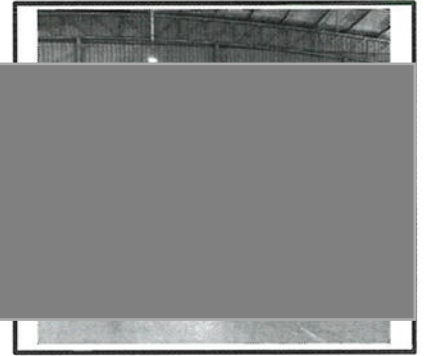
โพรมแมนคลั่งสินค้าแจ้งหัวหน้าแผนกเพื่อขอความช่วยเหลือใน
การระงับเหตุ



หัวหน้าแผนกคลังสินค้าแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งเพื่อขอทีม
ดับเพลิงขั้นต้นเข้าระงับเหตุและแจ้งแผนกซ่อมบำรุงเพื่อตัด
กระแสไฟฟ้าบริเวณที่เกิดเหตุ



หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุงทำการตัดกระแสไฟฟ้า
ส่วนที่จ่ายมายังคลังสินค้า



ทีมดับเพลิงขั้นต้นเข้าระงับเหตุ แต่ดับไม่ได้



ไฟฟ้ได้ถูกلامอย่างรวดเร็วมีความรุนแรง
และได้ขยายไปช่องเก็บวัตถุดิบข้างเคียง



ผู้อำนวยการดับเพลิงรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแจ้ง จป. วิชาชีพให้ขอ
ความช่วยเหลือจากหน่วยงานรัฐ และแจ้งให้แผนอพยพเนื่องจากมีเหตุ
ฉุกเฉินขั้นรุนแรง



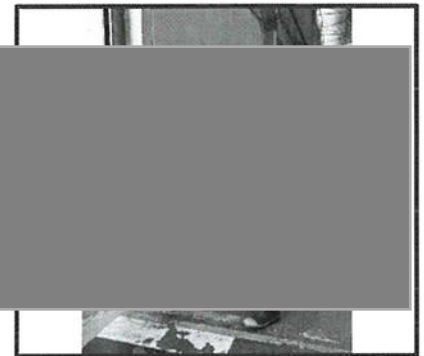
จป. วิชาชีพแจ้งทีมประสานงานให้ขอความช่วยเหลือจาก
หน่วยงานภาครัฐ



ทีมประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ (กอง
บรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)



ทีมประสานงานทำการประชาสัมพันธ์แจ้งข่าว
ให้แผนกต่างๆ ภายในทราบ



หัวหน้าทีมดับเพลิงกตัญญูแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อใช้แผน
อพยพหนีไฟ

รูปภาพประกอบ "การซ้อมอพยพหนีไฟ" วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 (กลางวัน)



หน่วยยามรักษาการณีสตูดทางเข้า - ออก
ไม่อนุญาตให้มีบุคคลเข้า - ออก

พนักงานทุกคนอพยพหนีไฟไปตามเส้นทางที่กำหนดและ
ไปรวมตัวกัน ณ จุดรวมพล

ผู้นำทางนับจำนวนผู้อพยพและรายงานตัวต่อผู้อำนวยการ
ดับเพลิงพบว่าพนักงานได้รับบาดเจ็บ 1 คน



ทีมปฐมพยาบาลเข้าปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บที่แขนซ้าย
(ต้องเข้าเพื่อคัดลอกแขน)

ทีมปฐมพยาบาลและหน่วยขนพาหนะนำคนเจ็บส่ง
โรงพยาบาล

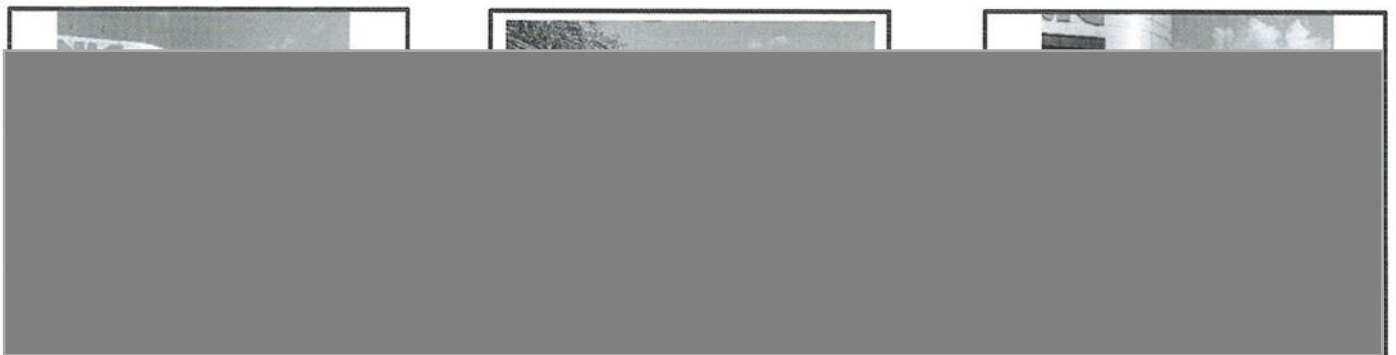
หน่วยยามรักษาการณีสตูดทางเข้าให้รถดับเพลิง
จากหน่วยงานภาครัฐเข้าไประงับเหตุ



ทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ

ทีมดับเพลิงจากเทศบาลฯ เข้าช่วยระงับเหตุ

ทีมดับเพลิงสามารถควบคุมเพลิงให้สงบได้



ทีมดับเพลิงออกจากพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรายงานผล
การควบคุมเพลิง

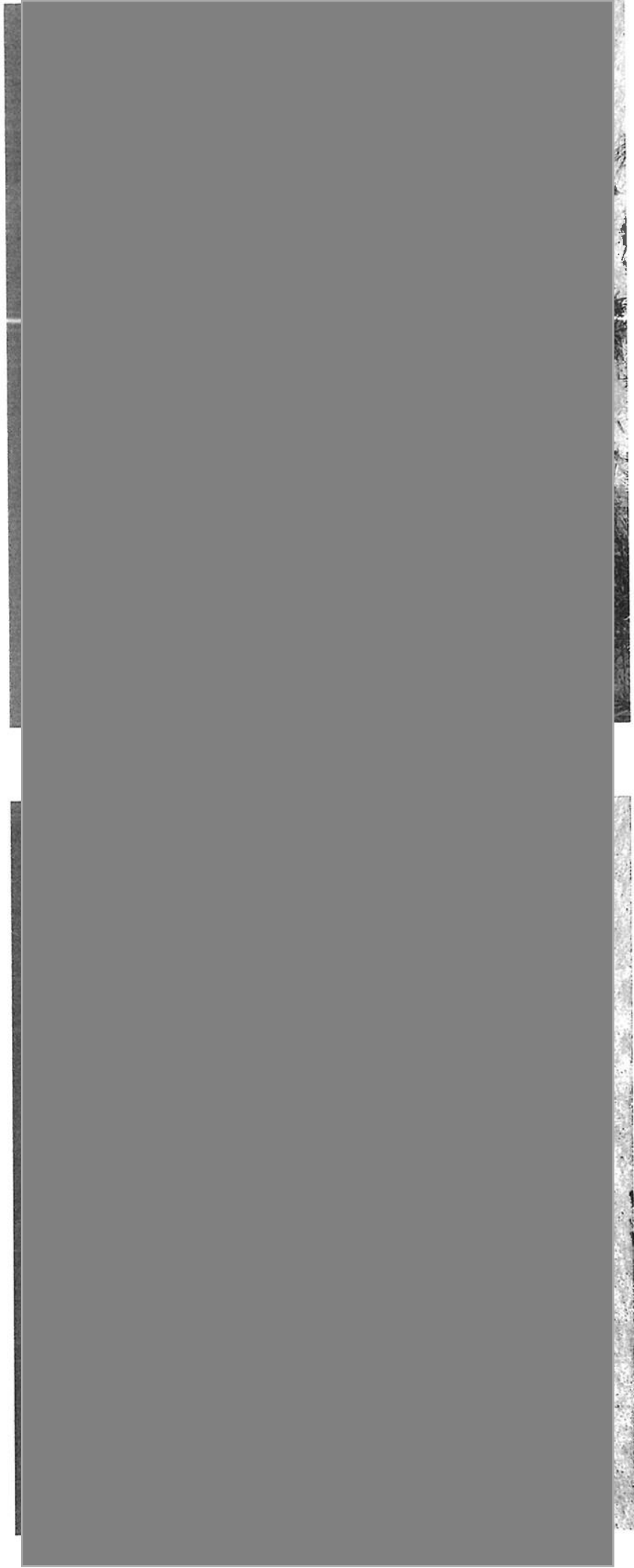
หัวหน้าทีมดับเพลิงจากเทศบาลฯ รายงานผลการดับเพลิงที่
สามารถระงับเหตุได้แล้วต่อผู้อำนวยการดับเพลิง

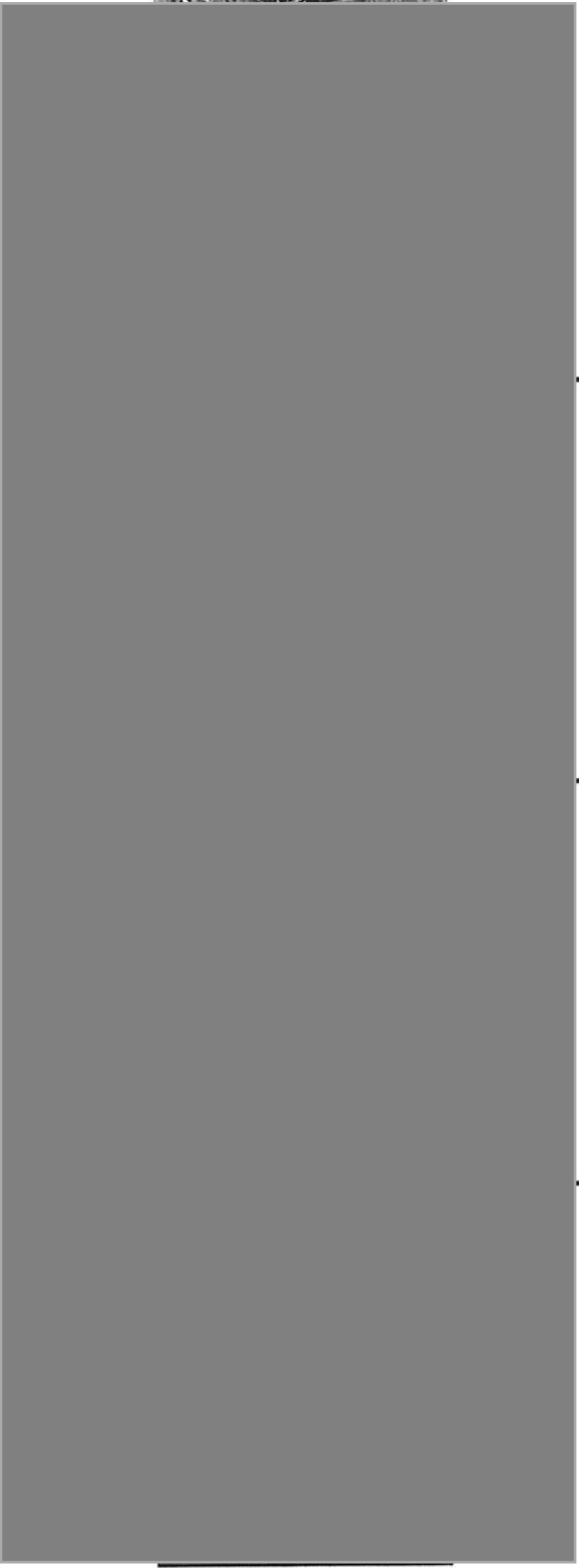
ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งผลการดับเพลิงต่อพนักงาน
และยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

การอบรมดับเพลิง



การฝึกซ้อมดับเพลิง



ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
4		OC: ผู้สั่งการส่วนหน้า รับทราบเหตุการณ์จึงแจ้งเหตุต่อ ED : EmergencyDirector :ผอ. ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน ว่าได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้บริเวณดังกล่าว ทาง OC: จึงรีบไปยัง จุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์
5		จากนั้น OC: ผู้สั่งการส่วนหน้า ได้ระดมคนที่อยู่ใกล้ใช้เครื่อง ดับเพลิง CO2 ระงับเหตุเบื้องต้น และแจ้งต่อ ED: ผอ. " ว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ " ประกอบกับมีกลุ่มควัน หนาทึบ เหตุการณ์ได้ทวีความรุนแรงขออนุมัติใช้แผนอพยพ ฉุกเฉิน และขอให้แจ้งหน่วยดับเพลิงเข้าสนับสนุน
6		จากนั้นพนักงานที่อยู่ใกล้ได้รับคำสั่งจาก OC: ทำหน้าที่กีด สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
7		ผ.อ. (ED) รับทราบ พร้อมทั้งกำชับให้ใช้ความระมัดระวัง และให้ส่งข่าวให้ทราบเป็นระยะ

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
12		บริเวณจุดรวมพลมีเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเตรียมพร้อมให้ความช่วยเหลือผู้อพยพ กรณีที่ได้รับบาดเจ็บ
13		ED: ผอ. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน สั่งทีมค้นหาเข้าตรวจสอบค้นหาพนักงานที่สูญหาย
14		ทีมค้นหาเข้าทำการตรวจสอบพนักงานที่สูญหาย พบว่าได้รับบาดเจ็บจึงได้นำตัวมายังหน่วยปฐมพยาบาล
15		เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลให้การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บพร้อมประเมินอาการก่อนจะนำส่งโรงพยาบาล

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
20		<p>ทีมดับเพลิงขั้นรุนแรง Fire Man Team หลังได้รับการยืนยันว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้วจึงทำการฉีดน้ำดับเพลิง</p> <p>- ทีมดับเพลิงขั้นรุนแรงสามารถคุมเพลิงได้แล้ว</p>
21		<p>OC: ผู้สั่งการส่วนหน้า ว. แจ้ง ED: ผอ.เหตุฉุกเฉินว่าสามารถควบคุมเพลิงได้แล้วขอให้ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน</p>
22		<p>หลังเสร็จสิ้นภารกิจทีมปฏิบัติการฉุกเฉินทุกคนเข้ารายงานตัวต่อ ED: ผอ.พร้อมตรวจนับแถว</p>

ป [redacted] ใต้

แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

17 กุมภาพันธ์ 2568

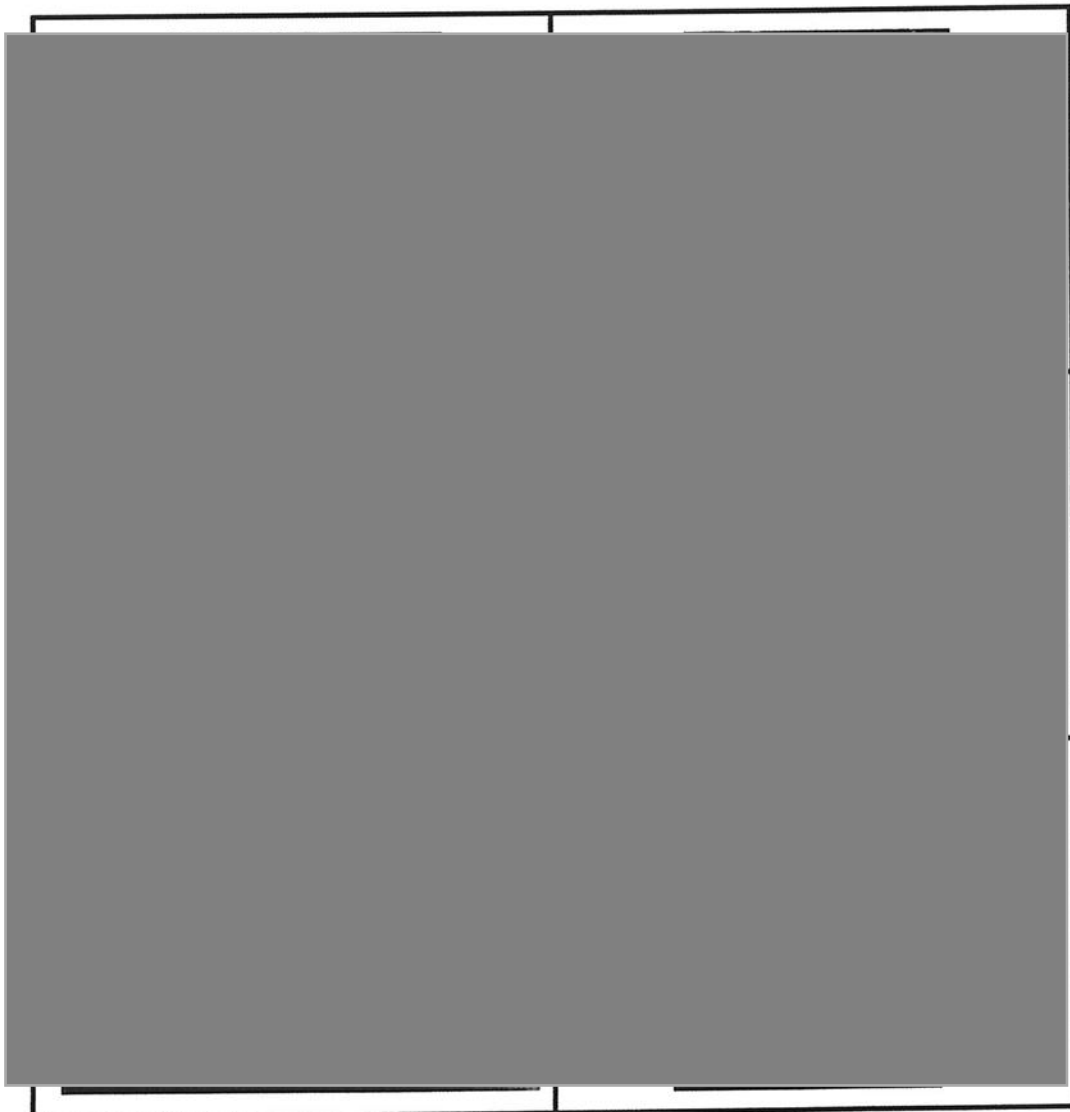
กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



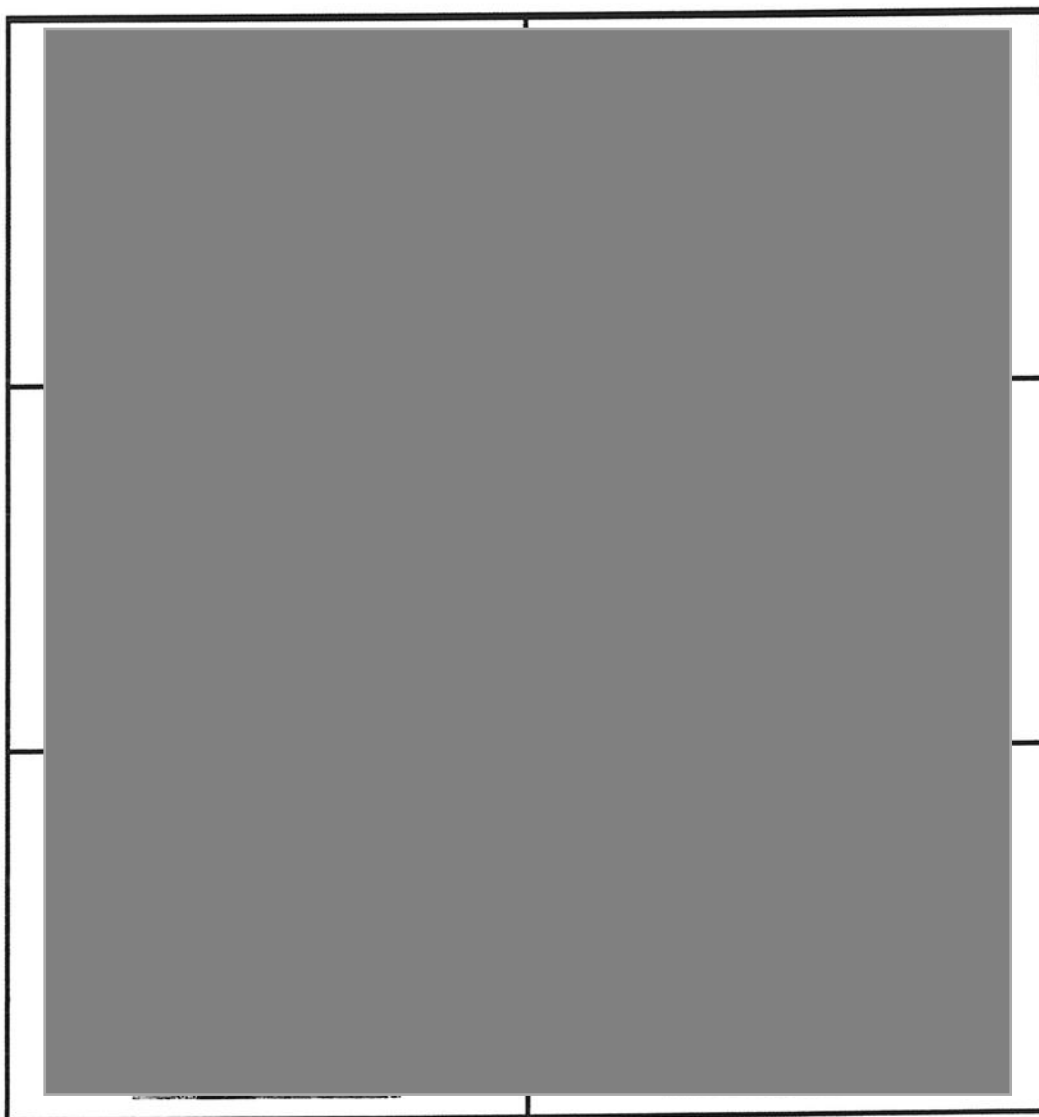
กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
3		ED: Emergency Director ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสั่งให้เจ้าหน้าที่ปิดล้อมบริเวณที่เกิดเหตุ
4		ทีมเก็บกู้เข้าเตรียมอุปกรณ์การเก็บกู้สารเคมี
5		เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร MSDS นำเอกสารมาประกอบการเก็บกู้สารไวไฟที่รั่วไหลเพื่อความปลอดภัย
6		ทีมเก็บกู้เข้าทำการเก็บกักน้ำอุปกรณ์เข้าทำการเก็บกู้ พร้อมมีเจ้าหน้าที่นำเครื่องดับเพลิงมาคอยซัพพอร์ต # และสามารถเก็บกู้ได้สำเร็จ และไม่พบผู้ได้รับบาดเจ็บ

ภาคผนวกที่ 36

กิจกรรมการจัดสัปดาห์แห่งความปลอดภัย ประจำปี 2568

โครงการ กลับบ้านปลอดภัย " PINTHONG " ห่วงใยสุขภาพ รถยนต์ขับขี่ปลอดภัย " ชีวิตวิถีใหม่ ขับขี่อย่างปลอดภัย ไร้อุบัติเหตุ " ✿ เทศกาลสงกรานต์ ✿

9 เมษายน 2568

กิจกรรมบริเวณประตูทางออก A1 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1)

เวลา 16.30 - 17.00 น.



โครงการ กลับบ้านปลอดภัย "PINTHONG" ห่วงใยสุขภาพ

26 ธันวาคม 2568



ภาคผนวกที่ 37

การฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงาน ประจำปี 2568

การฝึกซ้อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2568

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2568

การป้องกันและบรรเทาจากอัคคีภัย

บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ปิ่นทองโครงการ 1

หลักการและเหตุผล

ด้วยทางนิคมฯ และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในด้านความปลอดภัยของผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ปิ่นทอง จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟ และฝึกซ้อมการอพยพตามแผนฯ

วิทยากร

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

วิธีการอบรม

ภาคปฏิบัติ

ผู้เข้าร่วมอบรม

เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมฯ ร่วมกับ พนักงาน บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

500 คน

วัน เวลา และสถานที่

วัน พฤหัสบดี ที่ 14 เดือน สิงหาคม 2568

08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 – 09.00 น. เตรียมความพร้อมซ้อมแผนฉุกเฉิน

09.30 น. ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

ข้อหมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน

การป้องกันและบรรเทาจากอัคคีภัย

สถานที่

บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ปิ่นทองโครงการ 1

เหตุการณ์

ห้อง Packing บริเวณ Heater เครื่องจักร

ลักษณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

ณ ห้อง Packing บริเวณ Heater เครื่องจักร พนักงานที่กำลังปฏิบัติงาน พบเห็นกลุ่มควัน น้ำถังดับเพลิงเข้าดับเบื้องต้น จากนั้นแจ้งเจ้าหน้าที่ จป. และ แจ้ง หัวหน้า >> หัวหน้าแจ้งไปยัง ผอ.ดับเพลิง เมื่อได้รับแจ้งเหตุ สั่งการทีมงานให้ดำเนินการปฏิบัติงาน >> สั่งการให้ทีมควบคุมไฟฟ้า ตัดกระแสไฟ >> สั่งการให้ทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ >> สั่งการให้ทีมดับเพลิง กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้พนักงานทราบและเตรียมอพยพไปยังจุดรวมพล >> หัวหน้าแจ้งไปยังหน่วยงานการนิคมฯ/นิคมปิ่นทองและเทศบาล >> เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ >> ประกาศยุติสถานการณ์ฉุกเฉิน

สาเหตุ

ไฟฟ้าลัดวงจร

ผู้พบเห็นเหตุการณ์

พนักงานปฏิบัติงานกับเครื่องจักร

สภาพอากาศ

อากาศแจ่มใส

ผู้ที่เข้าร่วมฝึกซ้อม

เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมฯ ร่วมกับ พนักงานไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) และทีมดับเพลิง/ทีมกู้ภัย

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์
1	09.15 น.	<p>- พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร พบเห็นควันและเปลวไฟกำลังลุกไหม้ Heater เครื่องจักร พนักงานจึงรีบนำถังดับเพลิงที่ติดตั้งบริเวณใกล้เคียงมาระงับเพลิงไหม้ แต่ไม่สามารถระงับเหตุได้ จึงทำการตะโกนบอกเพื่อน และหัวหน้างานเพื่อขอความช่วยเหลือ และทำการกักสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- เมื่อสัญญาณแจ้งเหตุฯ ดังขึ้น ได้ทำการเข้าตรวจสอบที่ผู้สัญญาณแจ้งเหตุ และคุณธมนวรรณลงพื้นที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์เบื้องต้น</p> <p>- แจ้งประชาสัมพันธ์ว่าเกิดเพลิงไหม้ที่ห้อง Packing เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ได้ทำการประกาศแจ้งพนักงานให้ทราบถึงเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ได้ทำการประกาศแจ้งพนักงานให้ทราบถึงเหตุเพลิงไหม้ ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นที่ห้อง Packing ขอให้พนักงานทุกท่านเตรียมพร้อมในการอพยพออกจากพื้นที่หลังจากได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วย</p>
2	09.17 น.	แต่ละทีม เข้าประจำพื้นที่บริเวณ Reception เข้ารายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงที่ Reception
3	09.20 น.	<p>ผู้อำนวยการดับเพลิง ประจําการยังจตุรรมพล</p> <p>แต่ละทีมไปประจำยังจตุรรมพลรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง</p> <p>แจ้ง รปภ. ปิดกั้นพื้นที่ ห้ามบุคคลเข้า-ออก ภายในบริษัทฯ ทำการปิดกั้นพื้นที่ เข้า-ออก ภายในบริษัทฯ</p>
4	09.25 น.	<p>เมื่อมาถึงจตุรรมพลให้ทำการเช็กจำนวนพนักงาน พร้อมแจ้งจำนวนผู้สูญหายกับฝ่ายอพยพและช่วยชีวิต แจ้งผลการอพยพของพนักงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงพร้อมทั้งรายงานจำนวนผู้สูญหายระหว่างการอพยพออกจากอาคาร เมื่อได้รับแจ้งมีผู้สูญหายได้ทำการสั่งการฝ่ายอพยพและช่วยชีวิต ส่งหน่วยช่วยชีวิตค้นหาผู้สูญหายภายในอาคาร</p>
5	09.27 น.	<p>- เมื่อพบผู้สูญหาย ได้ทำการแจ้งเพื่อประสานงานในการเตรียมความพร้อมในการปฐมพยาบาลด้านนอกอาคาร หลังจากได้รับตัวผู้บาดเจ็บได้เข้าทำการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและประเมินความรุนแรงว่าจำเป็น ต้องส่งรักษาภายนอกหรือไม่ กรณีที่ต้องส่งรักษาภายนอกให้ทำการแจ้งฝ่ายส่งเสริมเพื่อดำเนินการ (ณ ที่นี้ไม่ต้องส่งไปภายนอก) ***สิ่งของหล่นทับ บาดเจ็บ ลักษณะแผลถลอก, ข้อเท้าเคล็ด</p> <p>- รายงานสถานการณ์ให้คุณภคนันท์ทราบว่า เพลิงลุกไหม้อย่างรวดเร็ว และลุกลามไปยังพื้นที่บริเวณใกล้เคียง และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ด้วยถังดับเพลิงได้ขอกำลังเสริมด่วน</p> <p>รายงานสถานการณ์ปัจจุบันให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบว่าไม่สามารถระงับเหตุได้</p>
6	09.30 น.	<p>เมื่อได้รับรายงาน</p> <p>- สั่งการฝ่ายส่งเสริม ส่งให้หน่วยไฟฟ้าตัดระบบไฟฟ้า</p> <p>- สั่งการฝ่ายปฏิบัติการ ส่งทีมทีมผจญเพลิง เข้าทำการระงับเหตุด้วยสายน้ำดับเพลิงภายในอาคาร และส่งทีมสิ่งแวดล้อมเข้าประจำจุดปล่อยน้ำ</p> <p>- ทีมผจญเพลิงเข้าพื้นที่เพื่อระงับเหตุ</p> <p>- ทีมควบคุมสิ่งแวดล้อมประจำจุดปล่อยน้ำออกนอกบริเวณโรงงาน ทำการ Block การไหลของน้ำที่จะออกนอกบริษัท</p> <p>- เข้าปิดระบบไฟฟ้าที่ตู้ MDB และรายงานต่อฝ่ายส่งเสริม (คุณณฤดี) และหน่วยประสานงานภายใน (คุณธมนวรรณ) เมื่อตัดไฟฟ้าแล้ว</p> <p>- แจ้งทีมผจญเพลิงทำการเปิดใช้น้ำในการระงับเหตุทันที หลังได้รับรายงานการตัดระบบไฟฟ้า</p>

		<p>- รายงานสถานการณ์ให้คณะกรรมการทราบว่าเพลิงลุกไหม้อย่างรวดเร็วและลุกลามไปยังโครงสร้างอาคารไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p> <p>- รายงานสถานการณ์ปัจจุบันให้ผู้บัญชาการดับเพลิงทราบว่าไม่สามารถระงับเหตุได้ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทำการแจ้งขอความช่วยเหลือจาก กนอ.ปิ่นทอง 038-111944</p>
		<p>ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (การนิคมฯ) สั่งการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทิมค้นหาผู้ภัย และดับเพลิง พร้อมกับศูนย์งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ภายนอก ให้เข้าพื้นที่เพื่อควบคุมเพลิง และค้นหาผู้สูญหาย 2. ทิมระบบสาธารณูปโภค นายจักรพันธ์ เหมือนเพชร ดำเนินการบล็อกน้ำที่ท่อระบายน้ำฝนด้านนอกไม่ให้มีการไหลของสารเคมีกระจายสู่ชุมชน 3. ทิมปฐมพยาบาล เตรียมพร้อมรถฉุกเฉินนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลและปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย อื่นๆ 4. ทิมทรัพย์สินและทิมระบบเซิร์ฟเวอร์ ตรวจสอบรวบรวมรายการทรัพย์สินของบริษัท ฯ ที่พนักงานนำออกมาได้
7	09.30 น.	<p>ผอ.สน.ปท. เดินทางถึงบริษัท และเข้ารับข้อมูลการเกิดเหตุจากบริษัท พร้อมทั้งหัวหน้าทีมหรือหน่วยงานเข้ารายงานตัวและให้ข้อมูลแก่ ผอ.สน.ปท.</p> <p>-ประสานงานและอำนวยความสะดวก แจ้งจุดเกิดเหตุให้กับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ</p> <p>-รายงานสถานการณ์ให้คณะกรรมการ ทราบว่า หน่วยงานภายนอกสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้สำเร็จ</p>
8	09.35 น.	<p>รายงานสถานการณ์ปัจจุบันให้ผู้บัญชาการดับเพลิงทราบว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว</p> <p>-ประกาศเข้าสู่ภาวะปกติ และแถลงข่าว /สั่งการให้หน่วยฟื้นฟูเข้าตรวจสอบพื้นที่</p> <p>-เข้าทำการสำรวจพื้นที่เสียหาย และรายงานผู้บัญชาการดับเพลิง</p> <p>-สูบน้ำกลับเข้าสู่ระบบบ่อน้ำบาด เพื่อบำบัดน้ำก่อนปล่อยออก</p>

รูปภาพกิจกรรม

ทีมประสานงานนิคมฯ รับแจ้งเหตุและแจ้งไปยังดับเพลิงการนิคมฯ



ทีมอพยพลี้ออช นำพนักงานทั้งหมดไปรวมที่จุดรวมพล



ผอ.ดับเพลิงการนิคมฯ สั่งการให้ผู้เกี่ยวข้องเปิดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อตามเฝ้าระวัง



ทีมดับเพลิงนิคมฯปิ่นทอง รายงานตัว



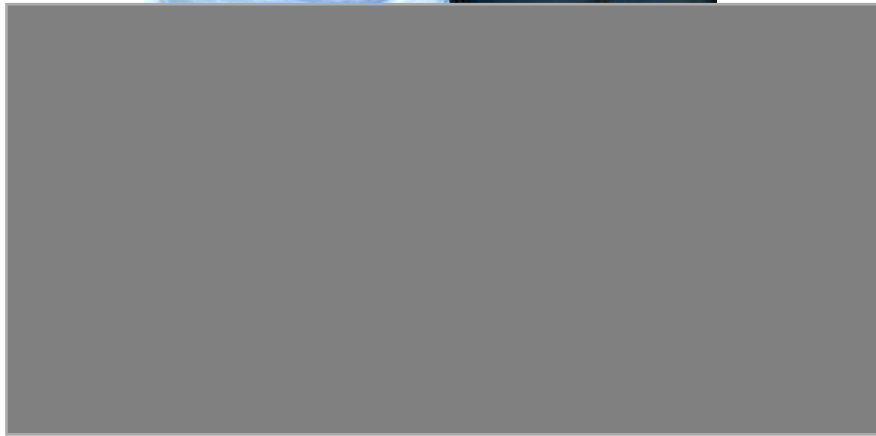
ผอ.ดับเพลิงบริษัทฯ รายงานต่อ ผอ.ดับเพลิงการนิคมฯ (ยกระดับ)



รถดับเพลิงเข้าจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้



ทีมดับเพลิง เข้ายางงานสถานการณ์สามารถควบคุมเพลิงและระงับไว้ได้



จบการฝึกซ้อมแผน

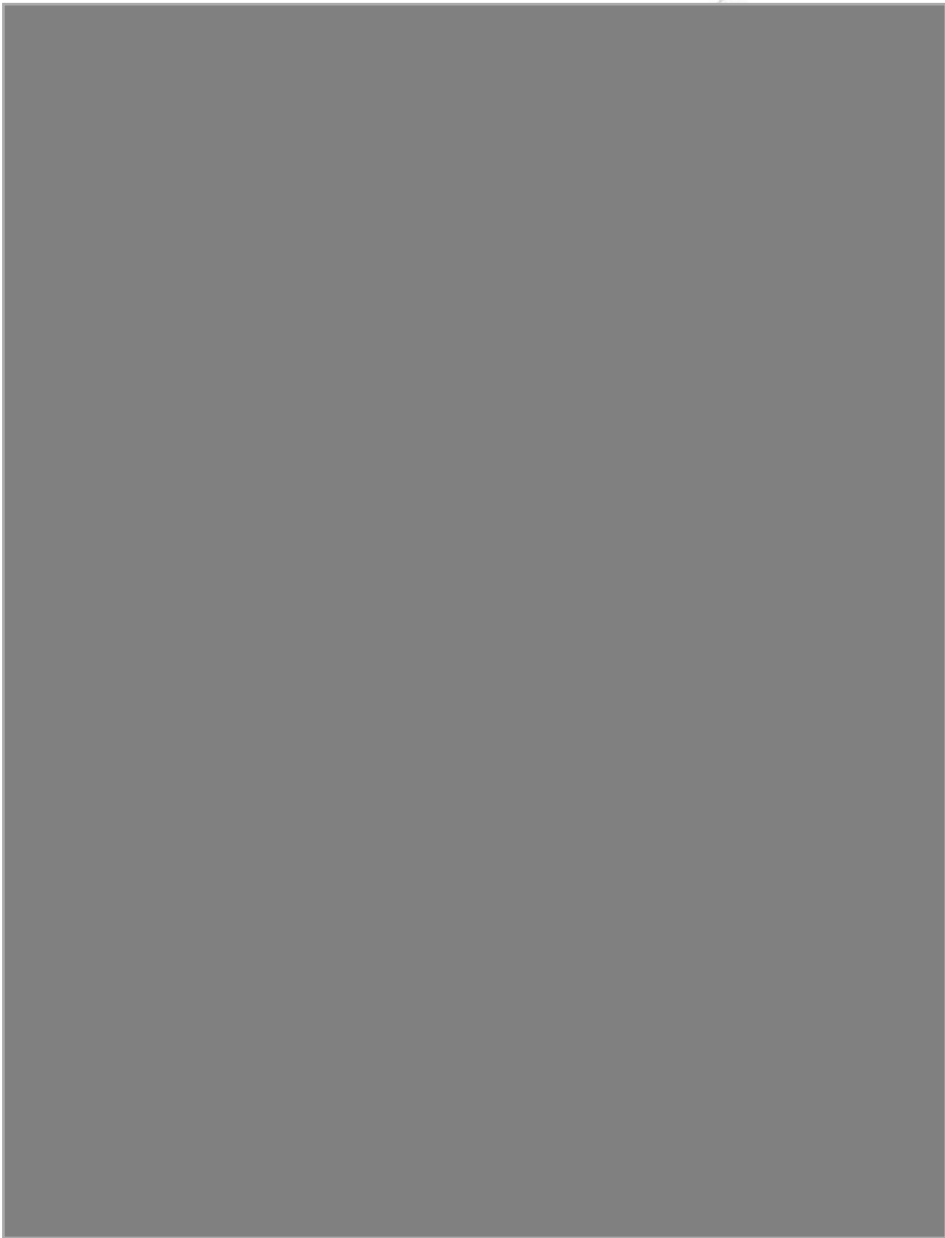


ภาคผนวกที่ 38

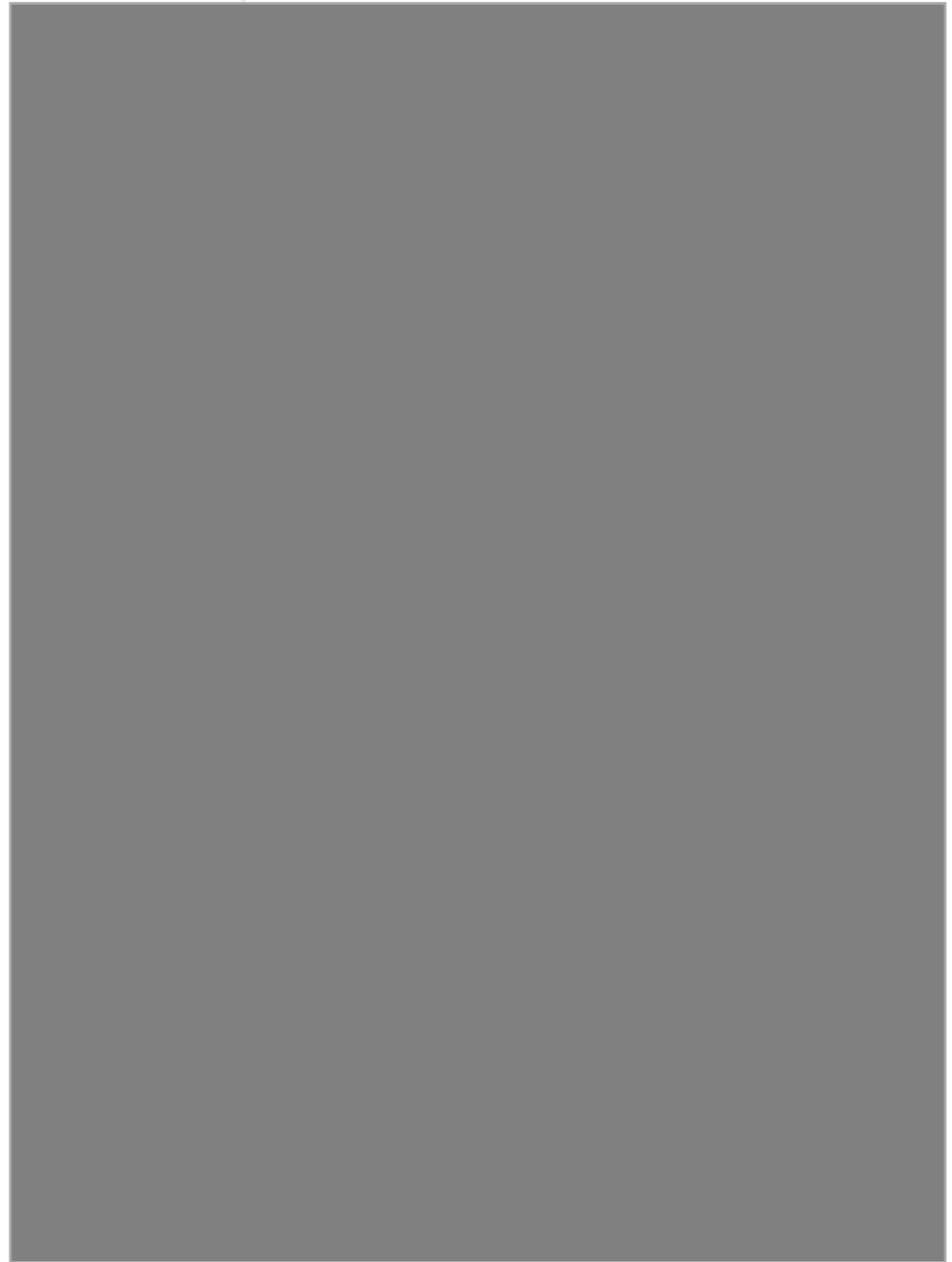
ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า
ของโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก

การตรวจระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า ประจำปี ๒๕๖๗
เลขทะเบียน เลขที่ ๗๘๙/๕๖-๕๗ หมู่ ๑ ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐



ภาพกิจกรรม ตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์ รวมทั้งทำความสะอาดอุปกรณ์

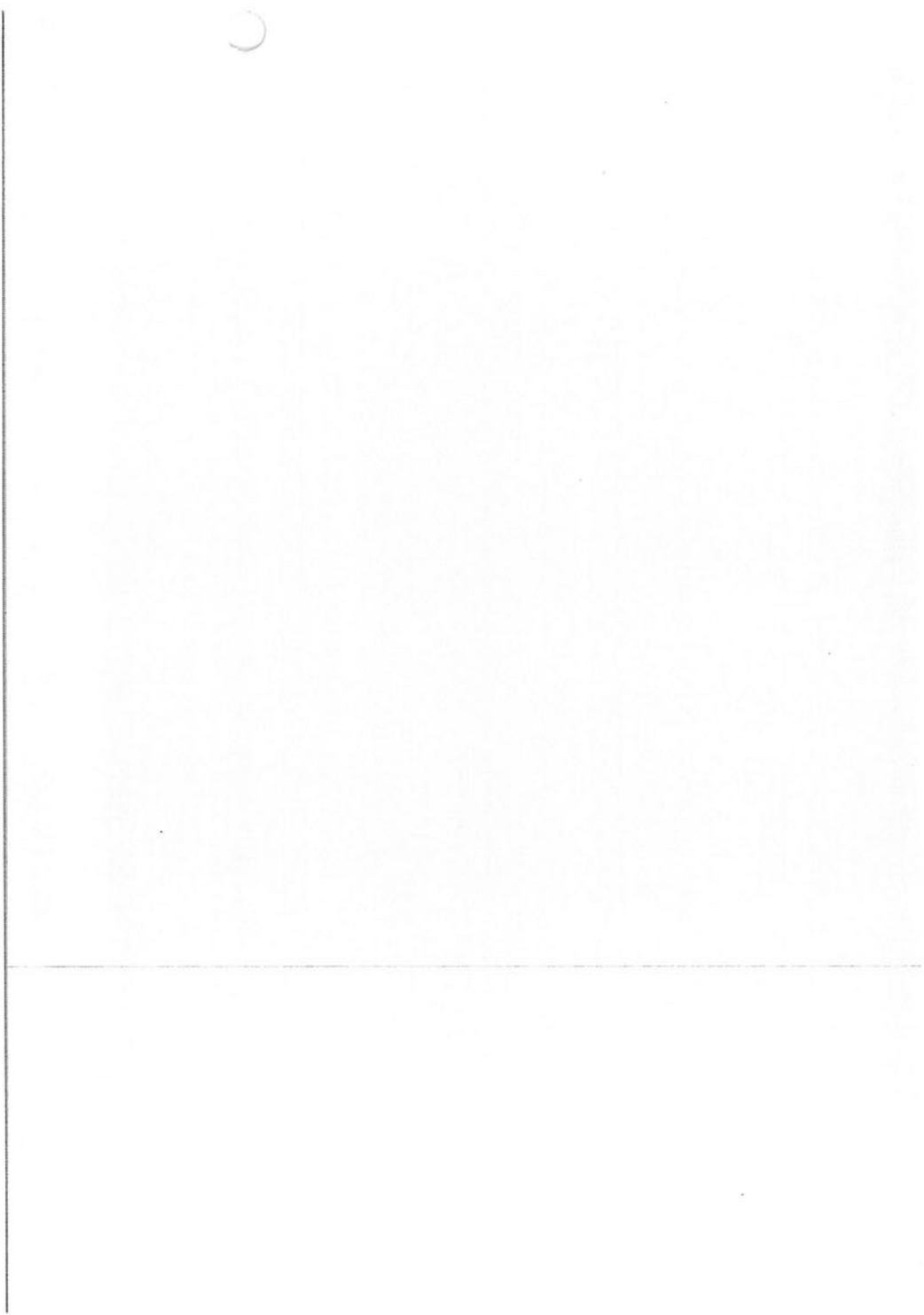
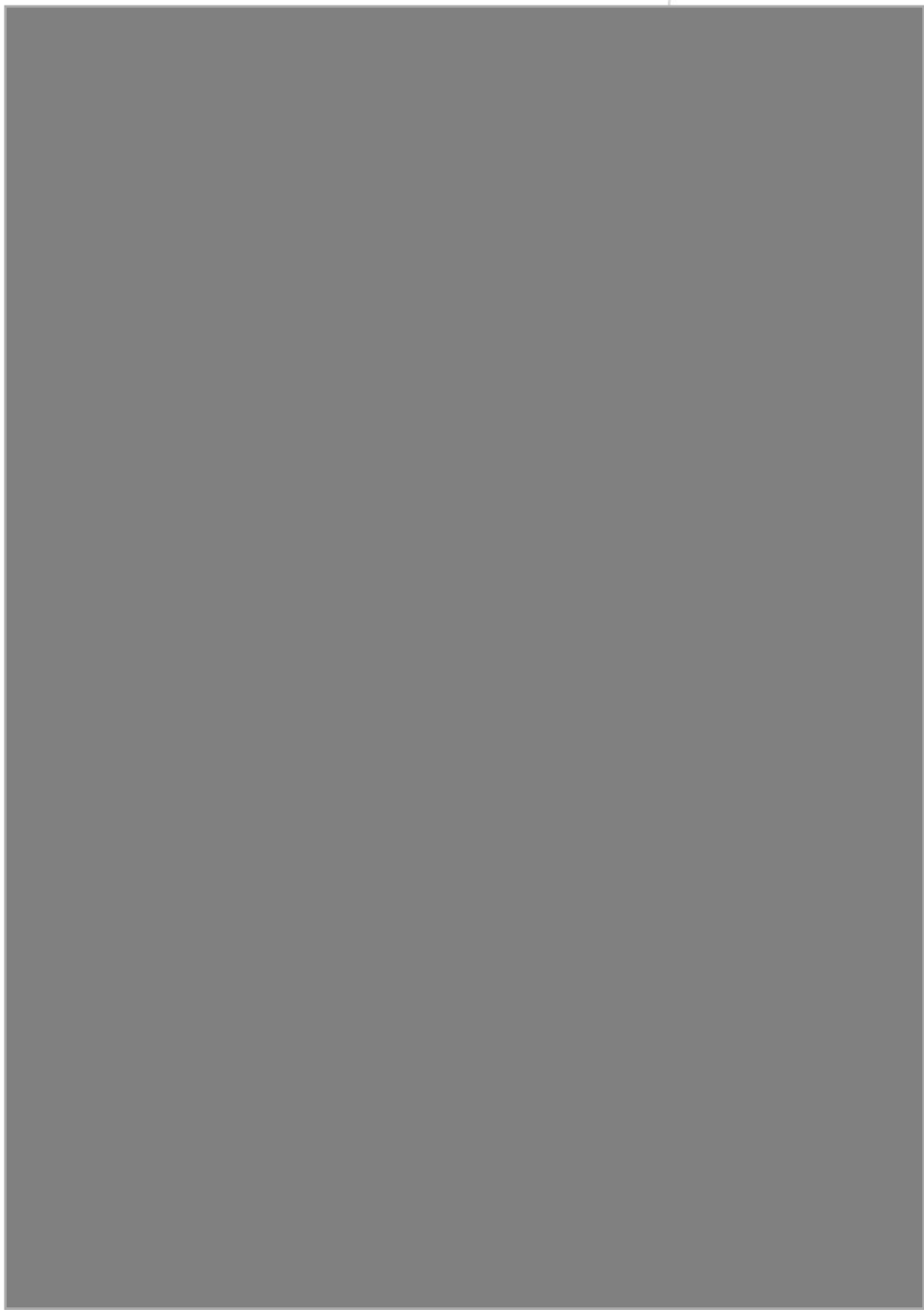




ภาคผนวก

การตรวจระบบสัญญาณเตือนภัย และสายล่อฟ้า ประจำปี ๒๕๖๗





๓. ข้อมูลทั่วไปของระบบไฟฟ้าและที่เกี่ยวข้อง

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ.....400/230.....โวลต์.....3.....เฟส.....4.....สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า.....5.....แอมแปร์.....22K.....โวลต์.....3.....เฟส.....3.....สาย
- หมายเลขเครื่องวัด.....23060372.....
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา.....480.....กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน.....3.....เครื่อง รวม.....3750.....kVA
- เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน.....-.....เครื่อง รวม.....-.....kVA
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า

๑).....ตำแหน่ง.....

๒).....ตำแหน่ง.....

- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล.....

๔. รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๑ แรงสูง	๔.๑.๑ สายอากาศ	✓			
	- สภาพเสา				
				
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓			
				
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	✓			
				
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะขออนุญาต)	✓			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้	✓			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	✓			
	- การต่อลงดินและสภาพ	✓			
				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) - สวิตช์ตัดคอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่น ๆฟิวส์.....	✓			
	๔.๑.๓ อื่น ๆ :	-			
๔.๒ หม้อแปลง	๔.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่.....1..... ขนาด.....1250.....kVA แรงดัน.....400.....V Impedance Voltage.....5.9.....% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๔.๒.๒ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	๔.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ.....ฟิวส์..... ฟักัดกระแส.....40.....A	✓			
				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๔.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lighting Arrester)	✓			
	๔.๒.๖ การติดตั้งครอปฟิวส์คัตเอาต์	✓			
	๔.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๔.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๔.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด...AL...ขนาด...35...mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารอุดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	- ✓ ✓ ✓			
	๔.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๒.๑๒ อื่น ๆ :	-			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๓ ตู้เมนสวิตช์	๔.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่.....1..... รับจากหม้อแปลงที่.....1..... <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....65.....kA แรงดัน.....400.....V ฟักัดกระแส AT.....2000.....A AF.....2000.....A	✓			
	๔.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด...THW...ขนาด...120...mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๔.๒.๑๒ อื่น ๆ :	-			

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ของโรงงานที่เก็บกักก๊าซ LPG

รายละเอียดการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล และก๊าซ LPG รั่วไหล
(พื้นที่ Dipping Hall)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการทบทวนให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายมีความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมีมากยิ่งขึ้น ตามกฎหมายฯ
2. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม และตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมี และวัตถุอันตรายหกรั่วไหล
3. เพื่อป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากสารเคมี และวัตถุอันตรายหกรั่วไหลรวมทั้งความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน

ขอบเขต

ใช้ในการเตรียมพร้อมในการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย และการตอบสนองกรณีฉุกเฉิน เมื่อสารเคมี และวัตถุอันตรายหกรั่วไหล

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหล

1. วัสดุดูดซับ : แผ่นดูดซับสารเคมี
2. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) : ถุงมือป้องกันสารเคมี, แว่นตาป้องกันสารเคมี, หน้ากากคาร์บอน, ผ้ากันเปื้อนป้องกันสารเคมี
3. ถุงสำหรับใส่วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีแล้ว เพื่อนำไปกำจัด
4. ผ้าเช็ดทำความสะอาดพื้น

เหตุการณ์สมมติ

เหตุการณ์ที่ 1 ขณะที่พนักงานกำลังขนย้ายสารเคมี Ammonia พบว่าถังวางชิดขอบรถเกินไปทำให้สารเคมีหกและกระจายบนพื้นทางเดิน พนักงานจึงแจ้งเพื่อนร่วมงาน และทำการแจ้งหัวหน้างานให้รับทราบ พร้อมปิดกั้นสถานที่ จากนั้นศึกษาข้อมูล SDS และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) เข้าทำการระงับเหตุโดยการนำวัสดุดูดซับสารเคมีมาดูดซับสารเคมีอย่างระมัดระวัง และได้นำวัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีใส่ถุงพร้อมปิดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งในจุดที่กำหนดไว้ให้บริเวณหลังโรงงาน เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป พร้อมกับทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลให้เข้าสู่สภาวะปกติก่อนปฏิบัติเข้างาน

เหตุการณ์ที่ 2 ขณะที่พนักงานกำลังเดินตรวจสอบไลน์ผลิต พบว่าได้กลิ่นก๊าซจึงแจ้งเพื่อนร่วมงานและหัวหน้างานที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้ทราบว่า มีก๊าซ LPG รั่วไหล ห้ามทำกิจกรรมที่ก่อประกายไฟ พร้อมทั้งตรวจสอบพื้นที่ ซึ่งพนักงานได้หยุดการทำงานของระบบก๊าซ โดยปิดทิวาล์วของท่อส่งก๊าซ จากนั้นจัดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกบริเวณ และแจ้งช่างเทคนิคที่เกี่ยวข้อง เข้าทำการตรวจสอบหารอยรั่ว และซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

สังเกตการณ์ นางสาวกณันท์ ไพบูลย์/ นางสาวธมนวรรณ สร้อยสกุล (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ)

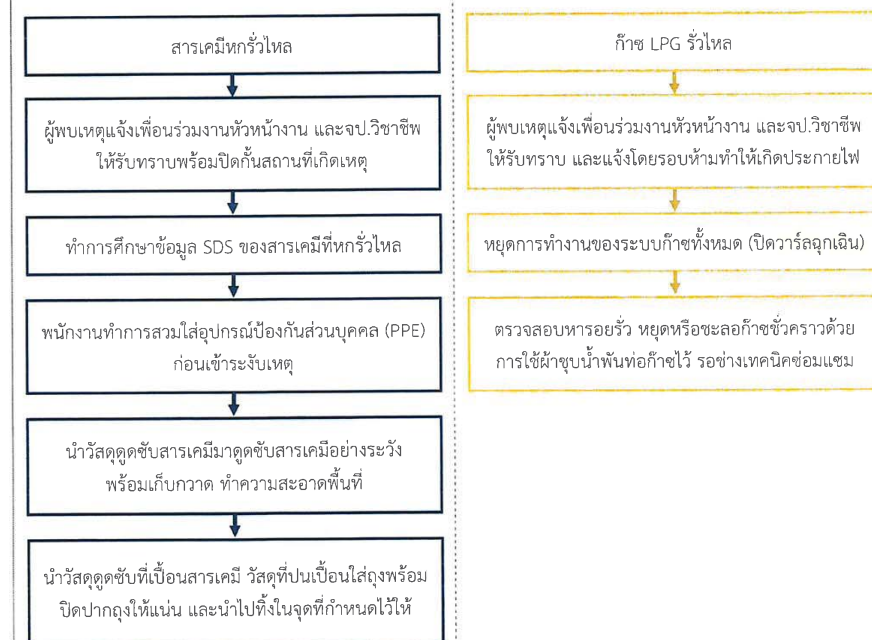
ภาพประกอบการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล และ
ก๊าซ LPG รั่วไหล (พื้นที่ Dipping Hall)

วันที่ : 26 กันยายน 2567
เวลา : 09.00- 09.30 น.

1. ทบทวนความรู้ และขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล และก๊าซ LPG รั่วไหล วันที่ 4



2. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล และกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล



ภาพประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล และ
ก๊าซ LPG รั่วไหล (พื้นที่ Dipping Hall)

วันที่ : 26 กันยายน 2567
เวลา : 09.00- 09.30 น.

2. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล และกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล (ต่อ)

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล กลุ่ม 1



4. พนักงานทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าระงับเหตุ
5. นำวัสดุดูดซับสารเคมีมาดูดซับสารเคมีอย่างระวัง และทำความสะอาด
6. นำวัสดุดูดซับที่เป็นสารเคมี วัสดุที่ปนเปื้อนใส่ถุงพร้อมปิดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งในจุดที่กำหนดไว้ให้

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล กลุ่ม 2



1. สารเคมีหกรั่วไหลแจ้งเตือนร่วมงานหัวหน้างาน และแจ้งวิชาชีพให้รับทราบ
2. ศึกษาข้อมูล SDS ของสารเคมีที่หกรั่วไหล
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน



4. พนักงานทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าระงับเหตุ
5. นำวัสดุดูดซับสารเคมีมาดูดซับสารเคมีอย่างระวัง และทำความสะอาด
6. นำวัสดุดูดซับที่เป็นสารเคมี วัสดุที่ปนเปื้อนใส่ถุงพร้อมปิดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งในจุดที่กำหนดไว้ให้

Form No. SHE-22 Issue No.01 Effective Date : 16/06/2020

ภาพประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล และ
ก๊าซ LPG รั่วไหล (พื้นที่ Dipping Hall)

วันที่ : 26 กันยายน 2567
เวลา : 09.00- 09.30 น.

2. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล และกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล (ต่อ)

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีก๊าซ LPG รั่วไหล กลุ่ม 1



1. ผู้พบเหตุแจ้งเตือนร่วมงานหัวหน้างาน และแจ้งวิชาชีพให้รับทราบ และแจ้งโดยรอบห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
2. หยุดการทำงานของระบบก๊าซทั้งหมด (ปิดวาล์วฉุกเฉิน)
3. ตรวจสอบหารอยรั่ว หยุดหรือชะลอก๊าซชั่วคราวด้วยการใช้ผ้าชุบน้ำพันท่อก๊าซไว้ รอช่างเทคนิคซ่อมแซม

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีก๊าซ LPG รั่วไหล กลุ่ม 2



1. ผู้พบเหตุแจ้งเตือนร่วมงานหัวหน้างาน และแจ้งวิชาชีพให้รับทราบ และแจ้งโดยรอบห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
2. หยุดการทำงานของระบบก๊าซทั้งหมด (ปิดวาล์วฉุกเฉิน)
3. ตรวจสอบหารอยรั่ว หยุดหรือชะลอก๊าซชั่วคราวด้วยการใช้ผ้าชุบน้ำพันท่อก๊าซไว้ รอช่างเทคนิคซ่อมแซม

Form No. SHE-22 Issue No.01 Effective Date : 16/06/2020

สมมติเหตุการณ์ การดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล
วันที่ดำเนินการซ้อม 14 มิถุนายน พ.ศ. 2567

แผนการดำเนินการฝึกซ้อม

หัวข้อการอบรม	ผู้รับผิดชอบ	ผู้เข้าร่วม	วัน/เวลา/สถานที่
1. อธิบายบทบาท หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล และเหตุการณ์ที่กำหนดในการฝึกซ้อมฯ ประจำปี 2567	Safety & Environment	พนักงานแผนก	14 มิถุนายน 2567
2. ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล		Painting	15:30 – 17:00 น.
3. ประเมินผลการฝึกซ้อมฯ / สรุปผลการซ้อมฯ		Painting	


การจำลองสถานการณ์ตอบโต้ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

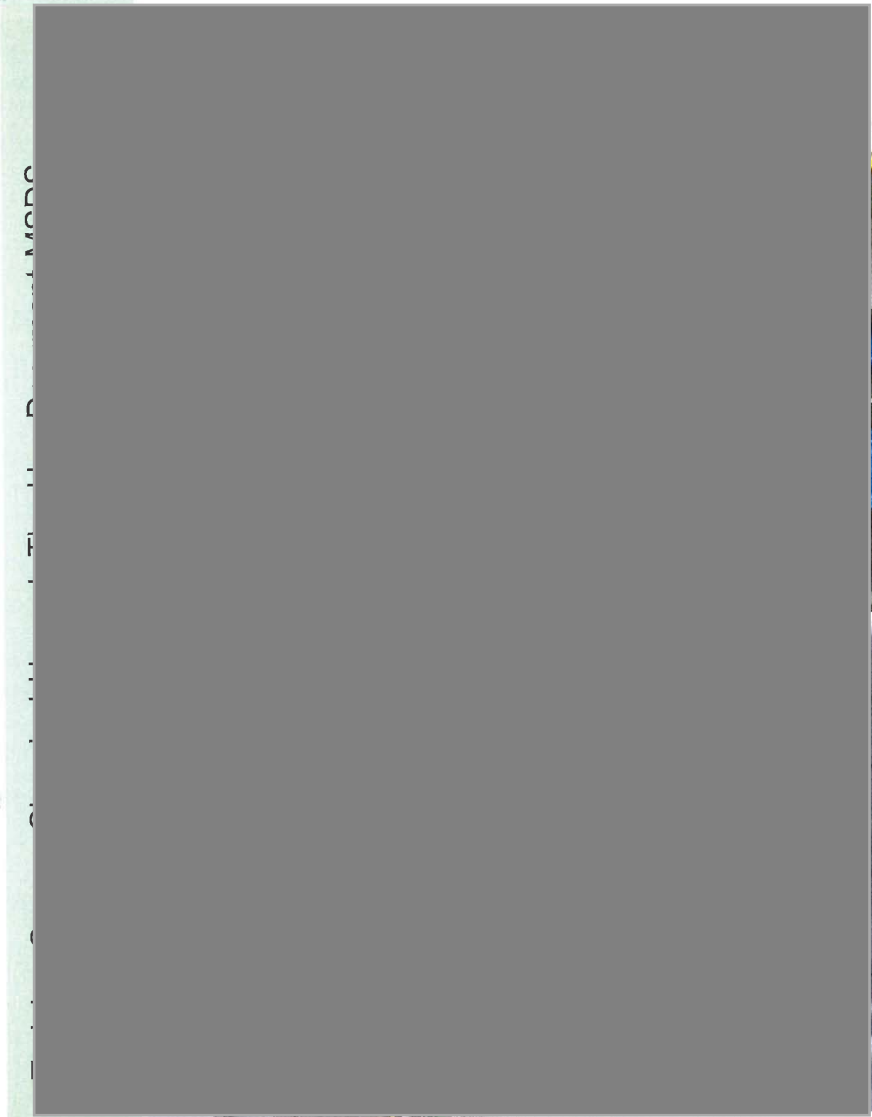
สถานการณ์จำลอง	รูปภาพจำลอง
<p>เหตุการณ์สมมติในการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล</p> <p>ขอบเขตของการซ้อมฯ : พนักงานแผนก Painting ได้ทำการเคลื่อนย้ายสารเคมีจากห้องจัดเก็บสารเคมี (Chemical storage) ไปยังบริเวณจุดถ่ายเทสารเคมี ระหว่างนั้นถังสารเคมีได้ร่วงตกจากรถเข็นลงพื้น เนื่องจากเข็นรถด้วยความเร็ว โดยถังบรรจุสารเคมีไม่มีการปิดฝาถังไว้ เป็นเหตุให้มีสารเคมีหกรั่วไหลขณะขนย้าย เมื่อเพื่อนร่วมงานพบเห็นเหตุการณ์จึงทำการตอบโต้เหตุฉุกเฉินตามแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล และแจ้งให้หัวหน้างานทราบ</p> <p>16:00 น. พนักงานแผนก Painting ได้ทำการเคลื่อนย้ายสารเคมีจากห้องจัดเก็บสารเคมี (Chemical storage) ไปยังบริเวณจุดถ่ายเทสารเคมี ระหว่างนั้นถังสารเคมีได้ร่วงตกจากรถเข็นลงพื้น เนื่องจากเข็นรถด้วยความเร็ว โดยถังบรรจุสารเคมีไม่มีการปิดฝาถังไว้ เป็นเหตุให้มีสารเคมีหกรั่วไหลขณะขนย้าย</p> <p>16:01 น. การดำเนินการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน</p> <p>พนักงานที่ขนย้ายสารเคมีเมื่อเกิดสารเคมีหกรั่วไหลระหว่างการเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้ประเมินสถานการณ์หน้างานเบื้องต้นว่า สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ จึงแจ้งให้หัวหน้างานรับทราบและเข้าระงับเหตุตามแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดังนี้</p>	

การจำลองสถานการณ์ตอบโต้ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล (ต่อ)

สถานการณ์จำลอง	รูปภาพจำลอง
<p>1. พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ นำเอกสาร SDS มาศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี เพื่อประกอบการระงับเหตุ</p> <p>2. พนักงานทำการระงับเหตุเบื้องต้น ดังนี้</p> <p>2.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE และทำการปิดกั้นพื้นที่สารเคมีหกรั่วไหล</p> <p>2.2 ทำการระงับเหตุโดยใช้แผ่นดูดซับสารเคมี เพื่อจำกัดพื้นที่การรั่วไหลไม่ให้สารเคมีแพร่กระจายวงเป็นกว้างไปบริเวณอื่น จากนั้นนำวัสดุดูดซับสารเคมีซับสารเคมีที่หกรั่วไหล</p> <p>2.3 เมื่อทำการระงับเหตุได้แล้ว พนักงานได้เก็บรวบรวมวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหลที่ปนเปื้อนใส่ถุงแดงนำไปทิ้งในถังขยะอันตราย (สีแดง) เพื่อส่งกำจัดให้ถูกต้องต่อไป และทำความสะอาดบริเวณที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหลให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p>	



สถานการณ์จำลอง	รูปภาพจำลอง
3. หลังจากกระจับเหตุการณ์ได้ แจ้งหัวหน้างาน และ จป.วิชาชีพ เพื่อเข้าตรวจสอบพื้นที่พร้อมทั้งหาสาเหตุและมาตรการแก้ไข	
16.15 น. เหตุการณ์ยุติ กลับสู่สภาวะปกติ	



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

2. แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

1. ผู้ปฏิบัติงาน :

- 1.1 พนักงาน
2. ผู้ประเมิน :
- 2.1 ถึงคันเพลิง
- 2.2 ค้าปิโตรเลียม
- 2.3 แวนตา
- 2.4 ถุงมือยาง
- 2.5 อุปกรณ์ดับสารเคมี เช่น ผ้า ทราช
- 2.6 รองเท้าบูท หรือ Safety
- 2.7 อุปกรณ์ดับสารเคมีและภาชนะบรรจุ

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน :

- 3.1 กรณีที่หกรั่วไหลปริมาณน้อย ให้ปฏิบัติดังนี้
 - 3.1.1 ให้ทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม
 - 3.1.2 ปิดกั้นพื้นที่เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่มีเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ
 - 3.1.3 ผู้เข้าร่วมเหตุอยู่ในทิศทางหนีลม
 - 3.1.4 ปิดล้อมสารเคมีที่หกรั่วไหลเพื่อไม่ให้แผ่ขยายเป็นวงกว้าง
 - 3.1.5 แกะไข โดยกั้นที่ โดยใช้วัสดุอุดซับที่เหมาะสม (ทราย หรือ ผ้า)
 - 3.1.6 ทำความสะอาดในบริเวณที่สารเคมีรั่วไหล วิธีการตามลักษณะ MS DS ของสารเคมีนั้น
 - 3.1.7 รวบรวมวัสดุอุดซับสารเคมีที่ใช้แล้วทิ้งในภาชนะสำหรับขยะอันตราย โดยมัดใส่ถุงแดงไว้เขียนร้อย
 - 3.1.8 ทำการบันทึกการระงับเหตุ
- 3.2 กรณีที่หกรั่วไหลปริมาณปานกลางและฉุกเฉิน
 - 3.2.1 ผู้พบเห็นแจ้ง เพื่อนร่วมงาน และหน่วยงานต่างๆ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ
 - 3.2.2 ทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ออกจากจุดเกิดเหตุและอยู่หนีลม
 - 3.2.3 ทีมฉุกเฉินเข้าร่วมเหตุ โดยปฏิบัติดังนี้
 - 1) ทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม โดยอ้างอิงจาก MS DS ของสารนั้นๆ หรือในกรณีที่ไม่มีทราบชนิดของสารเคมี ให้ทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสูงสุดเข้าตรวจสอบพื้นที่
 - 2) นำวัสดุอุดซับที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีปิดกั้นพื้นที่สารเคมี เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลออกนอกบริเวณ และจำกัดเขตของหกรั่วไหล
 - 3) แกะไขพื้นที่สารเคมีหกรั่วไหล
 - 4) ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหลให้เรียบร้อย
 - 5) สวมหน้ากากอุดซับ เพื่อหาสาเหตุ และวิธีการแก้ไขป้องกัน และจัดเก็บรายงานไว้

4. ข้อควรระวัง :

- 4.1 การเข้าร่วมเหตุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วน ปิดอกลัย
- 4.2 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง และปฏิบัติตามคำแนะนำที่กำหนดใน MS DS ของสารเคมีแต่ละชนิด

5. การทำความสะอาด

- 5.1 กรณีที่เป็นของเหลว รองรับการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกเลื้อยก่อนจึงค่อยลงมือทำความสะอาด ใช้ผ้าวัสดุอุดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อยแล้วทำความสะอาดเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีรั่วไหลมีมากขึ้น
- 5.2 กรณีเป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นดูดสารพิษ อาจใช้ทรายซึ้นคลุก แล้วใช้ผ้าสักหลาดที่แห้งแปรง และทำความสะอาด

6. การกำจัดของเสีย

- 6.1 ของเสียที่เป็นของแข็ง/ของเหลว ที่บรรจุในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย หรือมกั้นดินลากลไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน
- 6.2 ส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อรอการส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป

7. แผนบรรเทาทุกข์

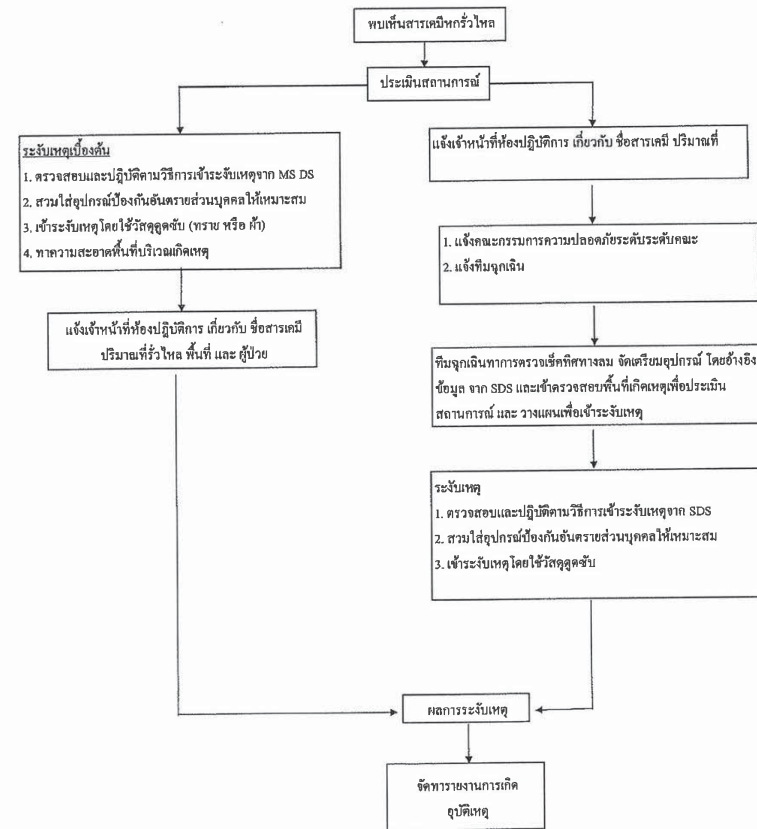
- 7.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล สถานีตำรวจ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ประกันสังคมจังหวัด และอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อแจ้งเหตุการณ์ พร้อมทั้งการช่วยเหลือ

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

แผนฉุกเฉินสารเคมี (Emergency Plan)

7.2 การช่วยชีวิตและค้นหา คำนึงการค้นหาเป็นการเร่งด่วนโดยประสานกับงานทีมปฐมพยาบาล เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตปฐมพยาบาล รวมทั้งการแจ้งข่าวสารแก่ญาติผู้ประสบภัย การรักษาพยาบาลและอื่นๆ ตามความเหมาะสม

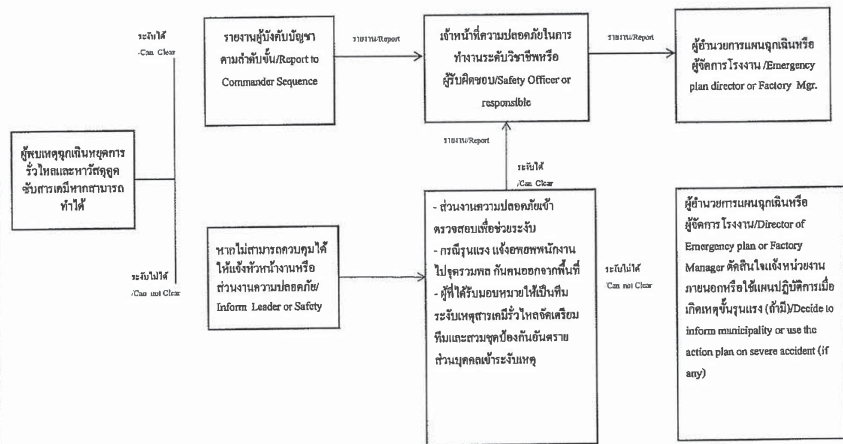
แผนภาพแสดงขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล/Emergency plans for chemical spills

- ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุ/Sequence of steps to take when encountering an incident



แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล/Emergency plans for Chemical leak

Responsibility หน้าที่รับผิดชอบ	Person in Charge ผู้รับผิดชอบ
Emergency plan director ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน	Mr. Teerawat
Employee who found incident พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่น (ผู้พบเหตุ)	Mr. Veerathap
Emergency team ทีมระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล	Team leader Mr.Veerathap staff join the team Mr.Warit staff join the team Mr.Songrit
Coordination with state agencies, การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ (พี่น้องฮาล)	Team leader Ms.Kwanhatai staff join the team Ms.Saisaward staff join the team Ms.Khanisitha
The reports of all officers and designated rendezvous point to wait orders. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	Leader Ms.Thasuphakorn Leader Ms.Wanida Leader Ms.Somruthai
Rescue excavation deceased. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	Team leader Ms.Thasuphakorn staff join the team Ms.Suchada staff join the team Ms.Kannika

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

การซ้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์หกรั่วไหล

ขั้นตอน	การดำเนินการ	ภาพจำลองเหตุการณ์
1. ประชุมเตรียมความพร้อม จัดซ้อมลำดับเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล	ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน, พนักงานที่เกี่ยวข้อง	
2. เริ่มซ้อม พนักงาน DC (บชต) ตรวจสอบว่ามี สารเคมีหกรั่วไหลจากการเติมของพนักงานฝ่ายผลิต จึงแจ้งหัวหน้างานและ หัวหน้าส่วนความปลอดภัย แจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน Mr.Sitthiphol	
3. หัวหน้างาน และทีมฉุกเฉินเข้าทำการปิดพื้นที่ และ นำ วัสดุมาดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล (ทราย)	ส่วนงานความปลอดภัย / Mr.Veerathap / Mr.Warit	
4. ส่วนงานความปลอดภัย รายงานผลให้ผู้ดำเนินการแผนฉุกเฉินทราบ	ส่วนงานความปลอดภัย, ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน / Mr.Veerathap, Mr. Teerawat	
5. สอบสวนหาสาเหตุและกำหนดการแก้ไขและป้องกันพร้อมทั้งสรุปผลการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ผู้อำนวยการ, ส่วนงานความปลอดภัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง	
6. จัดทำรายงานสรุปและจัดเก็บ	ส่วนงานความปลอดภัย	N/A

3. แผนฉุกเฉินกรณี ก๊าซ LPG รั่วไหล

3.1 กรณี ก๊าซ LPG รั่วไหล ในบริเวณ โรงงาน กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งก๊าซ LPG รั่วไหล กำหนดให้มีการจัดระดับขั้นเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เกิดการระเบิด กรณีหรือบรรเทาเหตุการณ์ที่กล่าว กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์ ก๊าซ LPG ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ไว้ 3 ระดับ ดังนี้

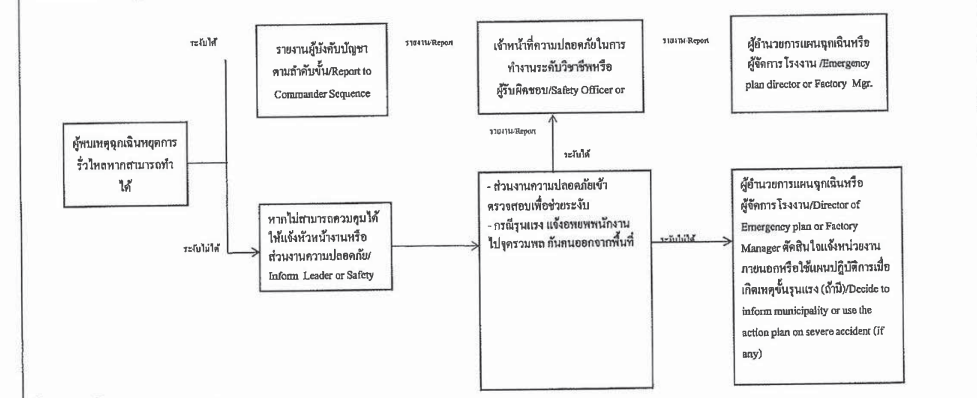
- 1) เมื่อจุดติดไฟหรือพบเพลิงไหม้ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้
- 2) การดำเนินงานที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์ และระงับเหตุได้ เช่น การหยุดปฏิบัติงานฉุกเฉิน (EMERGENCY SHUT DOWN) การหยุดปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุงทั้งระบบ การหยุดปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุงทั้งระบบ การเริ่มปฏิบัติงานระบบ ทดสอบระบบการดำเนินงานอื่นๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ดังนี้
 - เกิดเสียงดังผิดปกติ
 - แสงสว่างจ้าและความร้อน จากท่อเผา

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)	

- 3) เหตุฉุกเฉินของโรงงาน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น
- เหตุอัคคีภัย อุทกภัย วัตถุอันตรายหรือระเบิด
 - เหตุรั่วไหล ระเหยของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ เช่น ก๊าซพิษ ก๊าซไฟฟ้า ก๊าซเลื้อย น้ำมันหกรั่วไหล เป็นต้น
 - เหตุสาธารณภัยทั้งรังสีหรือมลพิษ
 - เหตุอื่นๆที่พบบ่อยคือสิ่งแปลกปลอมและสุขภาพ
 - เหตุจากการควบคุมเชิงทางข้อ และผลกระทบที่มีต่อระบบต่อผลิตภัณฑ์ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้

แผนฉุกเฉินกรณีสารก๊าซ LPG รั่วไหล (Emergency plans for LPG leak)

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุ (Sequence of steps to take when encountering an incident)



แจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Call)

ลำดับ (No.)	สถานที่สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Contact)	หมายเลขฉุกเฉิน (Phone Number)
1	Emergency Notification เทศบาลเจ้าพระยาตำบหลวงศักดิ์	038-348000, 038-348156
2	แจ้งเหตุความผิดร้าย Tourism police	191
3	ตำรวจท้องที่ Highway police	1155
4	ตำรวจทางหลวง Traffic control	1193
5	ศูนย์ควบคุมการจราจร Emergency Crime Suppression Division	1197
6	เหตุฉุกเฉิน อาชญากรรม กองปราบปราม Ambulance dispatch Police	1195
7	ศูนย์ส่งกลับและรถพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ Center notified the drug Royal Thai Police	1691, 0-2255-1133-6

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

แจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Call)

ลำดับ (No.)	สถานที่สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Contact)	เบอร์โทรศัพท์ (Phone Number)
10	Emergency Center for Water Safety แจ้งเหตุส่วนทางน้ำ ศูนย์ปลอดภัยทางน้ำ	1199
11	Center for Fire Brigade Sri ayuthaya แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ศูนย์ดับเพลิงศรีอยุธยา	199
12	Emergency Chemical accidents Pollution Control Department แจ้งเหตุฉุกเฉิน อุบัติภัยสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ	1650
13	Notify emergency center Narenthorn Ministry of Health แจ้งเจ็บป่วยฉุกเฉิน ศูนย์นเรนทร กระทรวงสาธารณสุข	1669
14	Center for Resuscitation "Narenthorn" ศูนย์กู้ชีพ "นเรนทร"	0-2354-8222
15	24 hour Emergency Coordination Centre ศูนย์ประสานงานฉุกเฉิน 24 ชม.	0-2226-4444
16	Public emergency hotline (Pp.) for 24 hours สายความแจ้งเหตุสาธารณะกับ (ป.ก.) ตลอด 24 ชั่วโมง	1784
17	Community Radio Station Together สถานีวิทยุชุมชน ร่วมด้วยช่วยกัน	1677
18	Radio stations. 100 สถานีวิทยุ จส. 100	1137, 0-2711-9151-8
19	Center received 24 complaints Bangkok ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ กทม. ตลอด 24 ชั่วโมง	1555
20	Emergency supply disruptions Region แจ้งเหตุประปาขัดข้อง เขตนครหลวง	1125
21	Report power outages Capital แจ้งไฟฟ้าขัดข้องนครหลวง	1130
22	Accident Helpline สายด่วนอุบัติเหตุ	0-2711-9161-2
23	To regional power outages แจ้งไฟฟ้าขัดข้องภูมิภาค	1129,038322170,038324402
24	Somdej Sriracha Hospital โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	038-320200
25	Meteorological Department กรมอุตุนิยมวิทยา	0-2399-4568 -74

ข้อมูลจาก : รายงานแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

แผนฉุกเฉินกรณี LPG รั่วไหล/Emergency plans for LPG leak

Responsibility หน้าที่รับผิดชอบ	Person in Charge ผู้รับผิดชอบ
Emergency plan director ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน	Mr. Teerawat
Employee who found incident พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่น (ผู้พบเหตุ)	Mr. Songrit
Emergency team ทีมระงับเหตุ LPG รั่วไหล	Team leader Mr. Veeralhep staff join the team Mr. Warit staff join the team Mr. Songrit
Coordination with state agencies. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ (ทีมสื่อสาร) (มีเบอร์โทรประสานงานด้วย)	Team leader Ms. Kwanhatai staff join the team Ms. Saisaward staff join the team Ms. Khanistha
The reports of all officers and designated rendezvous point to wait orders. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร (กำหนดจุดรวมพล และ มีธงสีเขียวแทน L.OMee 2. Production 3.DC)	Leader Ms. Thasuphakorn Leader Ms. Wanidda Leader Ms. Somruhai
Rescue excavation deceased. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	Team leader Ms. Thasuphakorn staff join the team Ms. Suchada staff join the team Ms. Kannika

การซ้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ LPG รั่วไหล

ขั้นตอน	การดำเนินการ	ภาพจำลองเหตุการณ์
1. ประชุมเตรียมความพร้อม จัดซ้อมลำดับเหตุการณ์ LPG รั่วไหล	ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน, พนักงานที่เกี่ยวข้อง	
2. เริ่มซ้อม พนักงาน DC (ต้น) พบว่า มีสัญญาณเตือนก๊าซรั่ว และตรวจสอบพบว่า มี LPG รั่วไหล แจ้งหัวหน้างาน/ งานว่าพบเหตุก๊าซ LPG รั่วไหล หัวหน้า ส่วนความปลอดภัยแจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน / Mr. Songrit / หัวหน้างาน Mr. Veeralhep	

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

การซ้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ LPG รั่วไหล

ขั้นตอน	การดำเนินการ	ภาพจำลองเหตุการณ์
3. หัวหน้างาน เข้าระงับเหตุ โดยปิดวาล์วส่งก๊าซ LPG ที่รั่วไหล	ส่วนงานความปลอดภัย / Mr. Veeralhep	
4. ส่วนงานความปลอดภัย รายงานผลให้ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินทราบ	ส่วนงานความปลอดภัย, ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน / Mr. Veeralhep, Mr. Teerawat	
5. สวมอุปกรณ์และกำหนดการปฏิบัติงานและป้องกันพร้อมทั้งสรุปผลการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ผู้อำนวยการ, ส่วนงานความปลอดภัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง	
6. จัดทำรายงานสรุปและจัดเก็บ	ส่วนงานความปลอดภัย	N/A

4. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุรั่วไหล

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากอุบัติเหตุ

1.2 เพื่อให้การดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยให้กับสู่สภาพปกติโดยเร็ว

1.3 เพื่อกำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรเครือข่ายทุกภาคส่วนในการป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉินจากอุบัติเหตุให้ชัดเจน บูรณาการและนิยามประสิทธิภาพ

2. ขอบข่าย

"แผนการฉุกเฉิน ด้านฉุกเฉินและการป้องกันความปลอดภัยระบบฐานข้อมูล เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการจัดการกระบวนการ" ใช้เป็นแผนงานรองรับหรือเรียกคืนการดำเนินงานให้กับผู้สว่สภาวะปกติเพื่อช่วยให้การดำเนินงานตามกระบวนการสำคัญได้อย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดขั้นตอนการดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนปฏิบัติในการเตรียมการ ขั้นตอนขณะเกิดเหตุการณ์ และขั้นตอนหลังเหตุการณ์เสร็จ

3. นิยามศัพท์

อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่มีแนวโน้มที่รุนแรงกว่าระดับปกติ ซึ่งมีสาเหตุจากมีปริมาณน้ำฝนมากเกินไปจนทำให้ปริมาณน้ำส่วนเกินมาดันปริมาณน้ำผิวดินที่มีอยู่ตามสภาพปกติจนเกินขีดความสามารถระบายน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง และยังมีความหนาแน่นจากการกระทำของมนุษย์ โดยการปิดกั้นการไหลของน้ำตามธรรมชาติ ทั้งเขื่อนและไม้เขื่อน จนเป็นอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สินของประชาชนและสิ่งแวดลอม สามารถจำแนกตามลักษณะการเกิดได้

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1 ขั้นตอนเตรียมความพร้อมก่อนเกิดเหตุทุกภัย

1) จัดทำแผนฉุกเฉินและการกำหนดผู้รับผิดชอบ

2) ให้ความรู้ความเข้าใจแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ตามแผนฉุกเฉินการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีนี้ท่วม

E-mail แจ้งรายละเอียดและแนะนำการป้องกันคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน
ที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม <grp-en@pinthongindustrial.com>

To: นกน้อย

Sat 11/1/2025 12:01 PM

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง

ขอแจ้งรายละเอียดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. COD มีค่า 982 mg/L

2. O&G มีค่า 50.4 mg/L

โดยมีค่าบริการบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4,301.24 บาท และ จากพารามิเตอร์ที่เกินค่ามาตรฐานฯ ส่งผลให้มีค่าปรับบำบัด ที่ 5 เท่า เป็นจำนวน 21,506.20 บาท รวมเป็นเงินค่าบำบัดน้ำเสียทั้งสิ้น 25,807.44 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ทางบริษัทฯ ขอให้องค์งานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และชี้แจงตอบกลับมายังอีเมล grp-en@pinthongindustrial.com **ทั้งนี้หากมีข้อโต้แย้งในผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานท่าน รบกวนแจ้งกลับภายใน 7 วัน หลังจากได้รับอีเมลฉบับนี้** ตลอดจนขอความร่วมมือโรงงานในการแก้ไขปัญหา และดูแลรักษาความสะอาดจุดเก็บตัวอย่าง (Inspection Pit) เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและสารมลพิษในบ่อพักน้ำทิ้งของท่านได้

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้แนบคู่มือการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาหน้าเสียน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานฯ สามารถดาวน์โหลดได้ที่

<https://itcare.pinthongindustrial.com/pin/apps/manual/manual/20240801150942.pdf>

หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม คุณเมธิรินทร์ จันทะเขียง โทร. 06-2875-6361 หรือ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม โทร. 06-2875-6367

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

นพจ. ปิ่นทอง อินตัสเตริยล ปาร์ค

Reply

Forward

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม <grp-en@pinthongindustrial.com>

To:

Thu 1/1/2026 12:01 PM

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง

ขอแจ้งรายละเอียดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. BOD มีค่า 554 mg/L

2. COD มีค่า 1995 mg/L

3. TSS มีค่า 1460 mg/L

4. O&G มีค่า 12.1 mg/L

5. TKN มีค่า 159 mg/L

โดยมีค่าบริการบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1,342.57 บาท และ จากพารามิเตอร์ที่เกินค่ามาตรฐานฯ ส่งผลให้มีค่าปรับบำบัด ที่ 5 เท่า เป็นจำนวน 6,712.85 บาท รวมเป็นเงินค่าบำบัดน้ำเสียทั้งสิ้น 8,055.42 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ทางบริษัทฯ ขอให้องค์งานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และชี้แจงตอบกลับมายังอีเมล grp-en@pinthongindustrial.com **ทั้งนี้หากมีข้อโต้แย้งในผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานท่าน รบกวนแจ้งกลับภายใน 7 วัน หลังจากได้รับอีเมลฉบับนี้** ตลอดจนขอความร่วมมือโรงงานในการแก้ไขปัญหา และดูแลรักษาความสะอาดจุดเก็บตัวอย่าง (Inspection Pit) เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและสารมลพิษในบ่อพักน้ำทิ้งของท่านได้

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้แนบคู่มือการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาหน้าเสียน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานฯ สามารถดาวน์โหลดได้ที่

<https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/manual/manual/20251201154434.pdf>

หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม คุณเมธิรินทร์ จันทะเขียง โทร. 06-2875-6361 หรือ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม โทร. 06-2875-6367

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

นพจ. ปิ่นทอง อินตัสเตริยล ปาร์ค

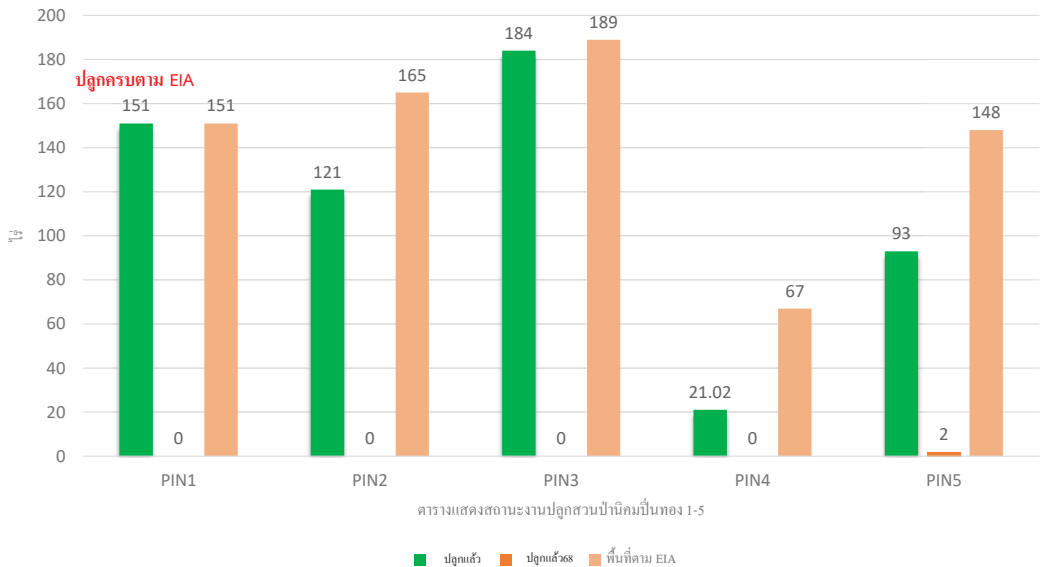
ภาคผนวกที่ 41

สรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน

ข้อมูลปลูกป่าปัจจุบัน

แผนปี 68 แผนปลูก 89 ไร่

ตารางแสดงสถานะงานปลูกป่า นิคมปิ่นทอง ปี 2568



สรุปพื้นที่สีเขียว/แนวกันชน และแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1-6 ประจำปี 2568 ตาม EIA

โครงการ	พื้นที่ ตาม EIA(ไร่)	พื้นที่สีเขียว(ไร่)			ปลูกป่าแล้ว (ไร่) ปี 50-67	ปลูกเพิ่ม (ไร่) ปี 68	แผนปี 68 (ไร่)
		ไหล่ทาง และสวน	แนวกันชน และ ป้อมหน่วง	รวม(ไร่)			
PIP 1	151.03	72.13	97.37	169.50	151.03	0	ปลูกครบตาม EIA แล้ว
PIP 2	165.00	51.03	101.40	152.44	121	0	0 ไร่
PIP 3	189.16	89.25	82.93	172.19	184	0	20 ไร่
PIP 4	67.19	12.29	67.00	88.29	21.02	0	17 ไร่
PIP 5	148.04	21.16	126.24	147.40	93	9.3	12 ไร่
PIP 6	185				3.9	39.3	40 ไร่
รวม	905.42				573.95	48.6	
เนื้องาน	100%			คืบหน้า	9%		

จำนวนต้นไม้ใหญ่ ที่ต้องปลูกเพิ่มตาม EIA ชนิดพันธุ์ไม้ป่าในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก

คิดระยะปลูก 6x6 = 50 ต้น/ไร่ ขนาดต้นไม้ สูง 3 – 5 เมตร (ปิ่น 3) ปลูกระยะ 2x2 กล้าไม้ 400 ต้น/ไร่

โครงการ	ปลูกเพิ่ม(ไร่)	จำนวนต้นไม้	ชนิดพันธุ์ไม้ขึ้นต้นตาม EIA
PIP 1	0	0	สนทะเล นนทรี แปรังลำซวด มะขามเทศ โอโศกอินเดีย ประดู่บ้าน
PIP 2	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า ถูย ขางนา มะฮอกกานี)
PIP 3	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า ถูย ขางนา มะฮอกกานี)
PIP 4	0	0	ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า ถูย ขางนา มะฮอกกานี)
PIP 5	9.3	3,600	พันธุ์ไม้ผสมผสานกัน เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนปดพันธ์ ประดู่ โอโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ
PIP 6	39.3	15,600	

บริษัท บันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
แผนปลูกต้นไม้ภายในนิคมฯ บันทอง 6 แปลง U04,U05,U06

ตารางแสดงแผนงาน		แผนงานประจำปี 2568																							
ลำดับ	รายการ	ก.พ. 2568				มี.ค. 2568				เม.ย. 2568				พ.ค. 2568				มิ.ย. 2568				ก.ค. 2568			
		พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4	พ1	พ2	พ3	พ4
1	สำรวจพื้นที่																								
2	ดำเนินการขออนุญาต																								
3	ปลูก																								
4	ดูแลรักษา																								

- หมายเหตุ
1.งานดูแลรักษา
1.1 ทุบต้นไม้, ถอนหญ้า, กำจัดวัชพืชร
1.2 ใส่ปุ๋ยคอก, ใส่ปุ๋ยเคมี, ฉีดยาป้องกันแมลง, ฉีดยาป้องกันโรค 3 เดือน/ครั้ง
1.3 คัดแต่งไม้เลื้อย



โครงการ 1

