

---

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

$C_p = ๓Tc$  เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า  
๑.๕ เท่า

$C_p = ๕Tc$  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



(นายพิรุณ ตันนนท์)

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<sub>p</sub>)

### นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

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



ตัวอย่างที่ 1 บริษัท 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมเป็นทองโครงการ 1 ประจำปีเดือน มกราคม 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5-9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
1	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/153	260	160	324	399	NA	8.9	8.4	28	932	236	54	5.62
2	2013	TEKONIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/137	79.4	401	139	93	NA	11.4	7.7	32	532	140	180	3.93
3	2013	TEKONIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/138	229	110	31	<20	NA	21.5	7.5	31	264	71	20	5
4	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/132	161	465	118	159	NA	18.9	7.4	28	616	173	91	3.36
5	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/195	86	384	184	195	NA	8.4	6.8	28	660	113	36	2.64
7	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-28	789/28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2019	KOJIE SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-18	789/18	61.2	262	31	26	NA	9.4	6.8	26	392	7	49	<0.50
9	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-42	789/42	41	98	21	22	NA	7.4	7.4	30	338	6	117	0.57
10	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-43	789/43	48.1	239	170	138	NA	5.4	7.1	31	732	149	87	2.97
11	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-45	789/45	102	263	73	54	NA	<3.0	7.7	32	526	85	92	1.39
12	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-31	789/31	20.2	73	120	118	NA	<3.0	7.8	31	400	86	24	0.72
13	2023	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	2023	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/192	25.1	171	62	60	NA	4.4	8.1	27	564	84	30	0.6
15	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-19	789/19	21.2	54	<20	<20	NA	5.3	7.2	27	194	<5	68	<0.50
16	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-34	789/34	45.4	193	111	113	NA	4.9	7.6	30	584	121	33	1.32
18	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-20	789/20	54.1	190	34	30	<0.1	7	7.4	28	284	8	50	1.29
19	2027	TOSTECH CO., LTD.	PIN1	P1-789-46	789/46	58	233	151	108	NA	4.3	7.5	32	596	153	51	3.38
20	2030	YAMAMOTO SEKI THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-95	789/95	84.2	510	108	67	NA	10.4	6.9	30	484	115	32	3.41
21	2031	RIKAJTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-63	789/63	98.6	312	185	164	0.2	9.3	7.9	28	424	98	32	2.51
22	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-51	789/51	91	395	169	186	NA	11.8	7.2	27	468	168	89	3.1
23	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	PIN1	P1-789-50	789/50	96.8	577	161	127	NA	13.7	7.1	27	416	144	103	2.63
24	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/134	112	713	141	183	NA	41.5	8.2	30	1004	104	24	4.74
25	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-97	789/97	45.3	206	155	158	NA	6.1	7.4	27	508	156	65	1.42
26	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-96	789/96	37.7	199	61	67	NA	6.8	6.9	27	440	110	74	2.27
27	2307	MHE-DEMAC (T) LIMITED	PIN1	P1-789-11	789/11	178	135	103	55	NA	10.3	7.4	26	480	242	235	5.55
28	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-30	789/30	134	677	291	205	NA	8.3	7.6	27	720	272	167	4.1
29	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-6	789/6	58	612	78	75	NA	10.5	7.6	28	436	86	101	2.3
30	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-4	789/4	40.8	388	80	75	NA	3.8	7.8	28	604	178	149	1.63
31	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-3	789/3	165	125	115	99	NA	3	8	28	628	296	155	3.72
32	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-5	789/5	122	582	206	115	NA	17	7.5	29	492	173	103	4.8
33	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-7	789/7	183	130	215	155	NA	13.3	7.2	29	578	207	112	4.1
34	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/136	113	30	113	95	NA	10.4	7.4	31	616	99	104	6.06
35	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-49	789/49	3.4	<40	<20	<20	0.7	<3.0	7.3	28	178	<5	10	<0.50
36	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-48	789/48	11.9	47	<20	<20	NA	<3.0	7.2	27	180	5	66	<0.50
37	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/133	84.6	234	90	76	NA	6.6	8.3	29	434	107	45	2.26
38	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-17	789/17	16.6	66	<20	<20	NA	<3.0	7.4	27	232	27	32	0.83
40	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-24	789/24	51.8	165	35	39	NA	10.6	6.8	28	356	24	73	2.19
41	2324	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-14	789/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/146	57.7	152	21	<20	0.2	<3.0	6.9	29	548	25	32	4.32
43	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-23	789/23	8.8	47	<20	<20	NA	<3.0	7.5	28	208	<5	118	<0.50
44	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62	789/62(AE)	20.3	148	21	21	0.2	3.7	7.3	25	436	13	40	0.91
45	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62-	789/62	40.4	199	<20	<20	0.2	5	8.2	25	424	15	42	<0.50
46	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-64	789/64	95.2	394	187	162	NA	8.7	7.2	25	484	131	75	2.64
47	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-29	789/29	55	406	105	103	NA	11.5	7.7	27	484	158	103	4.26
50	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	PIN1	P1-789-	789/156	41.4	180	64	59	NA	7.2	7.4	28	468	72	33	2.95
51	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-92	789/92	42	153	84	80	<0.1	<3.0	8	27	532	112	41	2.04
52	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-32	789/32	16.9	60	39	40	NA	5	7.9	29	324	69	10	0.75
53	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-41-	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-13	789/13	10.6	<40	28	27	0.2	<3.0	7.2	26	330	28	14	1.21
55	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-91	789/91	29.4	130	75	74	NA	4.8	7.6	27	424	104	22	2.25
56	2324	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-15	789/15	10.3	<40	<20	<20	0.2	<3.0	7.7	26	326	18	27	<0.50
57	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-26	789/26	17.1	47	<20	<20	NA	3.8	7.2	29	194	<5	6	<0.50
61	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/101	76.6	241	96	93	0.1	7.3	7.3	29	424	99	20	1.99
62	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/144	<2.0	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	7.1	28	206	<5	5	<0.50
63	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/106	121	130	99	90	NA	11.3	8.1	28	508	170	130	6.24
64	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/157	135	310	<20	<20	0.1	10.5	6.7	27	1036	24	18	<0.50
65	2187	ITAO TEC (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/130	67.8	253	108	92	NA	6	7.3	32	468	87	16	2.06
66	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/148	20.4	117	<20	<20	NA	4.5	7.7	29	972	30	40	1.42
67	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/104	25.5	142	50	54	NA	<3.0	7.3	30	327	54	47	1.01
68	2190	SIAM RX MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-59	789/59	41.8	124	79	79	NA	3	7.8	28	352	82	10	0.77
69	2192	MIE SEKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/174	27.3	136	29	24	0.1	4.2	7.5	29	296	34	34	0.78
70	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/113	14	47	<20	<20	0.1	<3.0	7	28	347	9	19	<0.50
71	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/112	8.2	41	<20	<20	0.1	<3.0	7.8	30	308	6	7	<0.50
72	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/114	94	218	31	31	0.2	4.4	7	28	448	32	46	0.95
73	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/140	87	364	190	192	NA	12.5	7.7	30	432	104	88	3.51
74	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/162	43.2	222	140	106	0.2	9.9	7.7	28	492	80	28	3.15
75	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/175	20.5	104	71	74	0.1	<3.0	7.4	28	448	49	19	<0.50
76	2361	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/196	46.6	387	70	65	NA	13.6	7.9	26	492	139	100	1.94
77	2198	PRIONUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-	789/193	54.7	253	158	157	NA	10.9	7.9	28	446	116	92	1.2
78	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-69	789/69	-	-	-	-								

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมปีงบประมาณ 1 ประจําเดือน มกราคม 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5-9.0	Temp < 45	TD5 < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
91	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-	G046	2.1	47	<20	<20	0.1	<3.0	8	29	4483	<5	5	<0.50
92	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/115	223	640	362	357	NA	6.8	8.4	28	784	303	55	2.97
93	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/161	121	317	198	154	NA	5.3	7.7	28	552	162	38	1.85
94	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	PIN1	P1-789-35	789/35	2.9	<40	<20	<20	0.2	<3.0	7.3	27	308	<5	<5	<0.50
95	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-1	789/1	7.9	<40	<20	<20	0.2	<3.0	7.6	27	304	16	8	0.62
96	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80-	789/80	29.5	111	67	68	0.1	<3.0	7.6	28	400	78	25	<0.50
97	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80-	789/80	26.2	79	22	21	NA	<3.0	7.3	28	270	16	19	<0.50
98	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	PIN1	P1-789-60	789/60	56.4	165	37	36	NA	8.2	7.8	29	302	52	65	1.78
99	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/142	93.8	266	230	159	NA	4.4	7.6	27	652	208	54	2.58
100	2218	K.T.E CO., LTD.	PIN1	P1-789-39	789/39	197	359	1516	908	NA	8.9	7.6	28	1800	46	131	5.19
101	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/167	17.6	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.6	29	270	13	<5	<0.50
102	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-52	789/52	62	313	130	108	NA	6.8	8.3	28	484	136	72	2.77
103	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-77	789/77	88.2	288	99	104	NA	5.6	7.8	28	420	93	19	2.93
104	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	PIN1	P1-789-	789/159	2.7	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	6.5	28	808	<5	<5	<0.50
105	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/145	11	108	67	68	NA	<3.0	7.6	30	408	72	33	<0.50
106	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/127	155	517	63	97	NA	10.5	7.5	28	808	102	83	<0.50
107	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/191	12.7	82	39	41	0.2	<3.0	7.6	28	336	22	18	<0.50
108	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-70	789/70	65	115	25	20	NA	8.9	7.2	30	307	80	130	5.39
109	2230	NTPT CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/171	48.5	152	54	55	0.1	3.7	7.4	29	520	35	20	1.07
110	2231	DAICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/176	22.5	95	21	<20	0.2	3.5	8	28	294	25	58	<0.50
111	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-40	789/40	46	135	46	45	NA	3.8	7.1	28	382	7	26	0.7
112	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	PIN1	P1-789-10	789/10	21.5	49	32	31	0.2	<3.0	7	29	342	31	6	4.23
113	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	PIN1	P1-789-75	789/75	99.6	332	202	196	NA	4.8	7.3	28	612	217	26	4.02
114	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/168	45.1	193	30	39	NA	6.6	7.4	30	388	48	129	0.95
115	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/128	27.5	199	160	152	0.2	<3.0	8.2	27	680	96	131	0.7
116	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-55	789/55	45	152	97	98	<0.1	5.4	7.3	29	416	100	12	3.07
117	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/172	5.9	<40	<20	<20	0.3	<3.0	6.9	26	1112	<5	<5	<0.50
118	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-61	789/61	57.4	203	131	111	0.2	3.8	8.2	28	520	165	13	2.74
119	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/169	20.2	73	44	47	0.2	<3.0	7.4	29	350	30	22	<0.50
120	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/107	44	104	75	81	<0.1	<3.0	8	30	424	89	20	1.87
121	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/108	42.4	243	138	131	<0.1	3.1	7.4	30	428	98	29	3.37
122	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/109	40.8	186	88	88	0.2	3.2	7.4	29	356	78	31	3.91
123	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/110	43.4	136	56	56	0.2	<3.0	7.4	29	324	56	17	2.95
124	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-76	789/76	<2.0	<40	<20	<20	NA	<3.0	7.4	28	182	<5	10	<0.50
125	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	PIN1	P1-789-98	789/98	62.8	199	105	103	NA	6.7	7.6	28	406	81	49	1.14
126	2243	KYORITSU SEKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/163	20.8	70	41	40	NA	<3.0	7.5	29	394	44	20	<0.50
127	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/100	41.8	152	85	82	NA	3	7.6	30	456	113	14	2.12
128	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-78-	789/78	123	406	122	96	NA	11.5	7.2	29	420	69	60	0.91
129	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/126	<2.0	<40	<20	<20	NA	<3.0	7.6	28	178	<5	<5	<0.50
130	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/143	59.6	177	119	96	0.2	5.2	7.5	28	476	100	11	2.79
131	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/158	97.2	234	99	84	NA	6	7.9	30	440	78	37	<0.50
132	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	PIN1	P1-789-27	789/27	51.2	149	112	102	NA	3	7.5	28	404	88	20	3.99
133	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/165	104	380	140	121	NA	8.2	8	28	436	73	103	0.73
134	2251	TOKAI KOGYO SEKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/189	47.4	214	106	75	NA	8.6	7.2	30	468	84	47	2.32
135	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2A	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2B	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-56	789/56	24.6	121	53	55	0.2	<3.0	7.5	30	424	41	44	<0.50
138	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-57	789/57	61.6	235	126	108	NA	4.9	8.1	28	416	105	11	3.51
139	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-72	789/72	71.2	178	54	55	NA	4.3	7.8	28	300	64	34	1.57
140	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/131	77	338	121	91	NA	<3.0	8.1	29	428	115	158	1.95
141	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/131	49.6	171	70	72	NA	8.1	7.9	30	416	92	65	2.52
142	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD &	PIN1	P1-789-	789/117	93	218	66	73	NA	<3.0	7.6	28	330	63	28	1.19
143	2000	CHARTRE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/154	20.6	98	31	31	NA	<3.0	7.4	29	340	49	19	2.05
144	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/147	51.2	256	101	88	NA	12.3	7.5	30	428	107	135	2.12
145	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/190	68.2	294	69	76	NA	9.1	7.2	29	550	16	33	<0.50
146	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	PIN1	P1-789-	789/139	21.9	63	<20	<20	0.2	<3.0	8.1	27	326	22	7	<0.50
147	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-99	789/99	61.2	288	83	76	NA	<3.0	7.3	29	468	89	9	1.01
148	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/188	44.2	300	72	70	NA	8.9	7.9	29	516	91	146	0.8
149	2263	CPRAM CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/173	5.2	<40	<20	<20	0.2	<3.0	7	28	490	<5	<5	<0.50
150	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	PIN1	P1-789-22	789/22	27.8	281	<20	<20	NA	3.7	7.5	29	230	12	30	0.72
151	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-65	789/65	40.4	186	66	62	0.2	3.1	7.7	26	348	61	182	0.85
152	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/152	41.8	237	60	56	NA	6.6	7.6	29	496	71	35	3.32
153	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	PIN1	P1-789-90	789/90	178	115	275	287	NA	13.2	7.1	26	1160	90	175	1.68
154	2304	TANGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-44	789/44	42.8	174	103	100	NA	5.5	7.7	29	484	150	105	2.97
155	2191	SUMSHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2	789/2	20.2	73	45	44	0.2	<3.0	7.6	29	380	33	16	<0.50
156	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/279	98	319	126	71	NA	6.1	7.2	26	448	88	33	1.58
157	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-66	789/66	33.8	130	59	58	<0.1	<3.0	7.8	28	468	80	31	<0.50
159	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C03	C03A/B/C	79	521	27	34	NA	13.5	7.4	30	544	15	153	<0.50
160	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-	789/150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	2219	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/151	41.4	161	54	55	NA	4.7	7.2	28	584	110	101	2.77
162	2046	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-21	789/21	52.7	269	43	48	NA	10.5	7.8	29	514	8	108	1.6
163	2039	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-12	789/12	11.3	<40	<20	<20	NA	<3.0	7.3	26	330	10	63	0.54
164	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/131	23.7	89	68	70	NA	7.3	7.8	28	396	98	20	1.2
165	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-47	PIN1	70.6	237	82	80	NA	5.7	7.9	28	412	116	142	3.61
166																	

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมปีงบประมาณ 1 ประจำปี ๒๕๖๖

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5- 9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
1	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-153	789/153	127	444	160	186	NA	7.4	8.3	28	668	240	21	3.35
2	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-137	789/137	47.2	270	82	66	NA	21.7	7.3	30	372	84	119	6.14
3	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-138	789/138	325	933	42	40	NA	20.9	7.4	32	440	162	200	5.86
4	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-132-1	789/132	101	408	142	124	NA	9.6	8.2	29	484	170	107	5.6
5	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-195	789/195	49.2	275	145	144	0.2	6	6.9	30	536	126	45	6.06
7	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-28	789/28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-18	789/18	45	194	26	26	0.2	5.2	7	25	326	6	25	<0.50
9	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-42	789/42	17	65	<20	<20	0.2	4.6	7.6	28	192	6	55	0.72
10	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-43	789/43	<2.0	<40	<20	0.2	<3.0	7.8	28	174	<5	8	<0.50	
11	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-45	789/45	41.2	224	152	91	0.2	4.8	8	32	516	172	95	4.91
12	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-31	789/31	41.6	120	136	130	0.1	3.5	7.8	31	408	100	24	2.75
13	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-135	789/135	15	73	26	22	0.2	5.9	7.2	29	232	22	28	0.65
14	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-192	789/192 P17A1	40.6	149	60	60	0.2	3.3	7.9	28	464	96	57	2.76
15	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-19	789/19	11.2	77	<20	<20	0.2	5	6.9	26	174	<5	51	<0.50
16	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-34	789/34	40.8	364	68	72	NA	20.9	7.7	28	764	60	66	0.93
18	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-20	789/20	<2.0	<40	<20	<20	0.2	<3.0	7	26	181	<5	12	<0.50
19	2027	TOSTECH CO., LTD.	PIN1	P1-789-46	789/46	68	230	100	67	0.2	4	7.7	31	436	147	38	2.44
20	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-95	789/95	40.6	181	98	60	0.2	4.7	7.6	30	372	92	59	3.37
21	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-63	789/63	86.6	380	158	149	0.2	12.5	7.7	27	476	126	31	4.28
22	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-51	789/51	111	394	173	128	0.2	10.5	8.1	26	444	128	82	1.8
23	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	PIN1	P1-789-50	789/50	72.9	374	282	200	0.2	4.4	7.7	28	580	220	116	6.22
24	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-134	789/134	78.2	398	301	181	0.2	5.7	8	31	524	171	35	4
25	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-97	789/97	8.4	52	<20	<20	<0.1	<3.0	7.1	27	216	8	81	<0.50
26	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-96	789/96	50.8	267	156	83	0.2	6.7	7	27	492	143	100	4.7
27	2397	MHE-DEMAG (T) LIMITED	PIN1	P1-789-11	789/11	65.5	238	177	86	NA	21.1	7.3	26	500	267	200	6.89
28	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-30	789/30	106	435	186	162	0.2	18	7.7	26	596	270	99	3.14
29	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-6	789/6	90.4	366	120	108	0.2	6.3	7.2	30	368	67	146	3.64
30	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-4	789/4	109	1415	108	90	NA	11.9	7.5	30	532	200	200	3.64
31	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-3	789/3	126	1123	171	135	NA	17	7.8	30	684	318	303	4.43
32	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-5	789/5	172	1009	233	108	NA	9.5	7.8	30	528	178	340	3.84
33	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-7	789/7	123	1065	205	132	NA	21.5	7.6	30	500	93	140	2.87
34	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-136	789/136	49.8	419	142	91	NA	24.1	7.5	31	560	115	139	6.17
35	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-49	789/49	21.2	86	40	40	0.2	<3.0	7.1	28	288	26	16	1.77
36	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-48	789/48	3.4	<40	<20	<20	0.2	<3.0	7.1	28	252	<5	17	<0.50
37	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-133	789/133	10.2	41	38	38	0.3	<3.0	7.5	30	322	47	14	<0.50
38	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-194	789/194	<2.0	<40	24	21	0.2	<3.0	7.1	30	256	<5	8	<0.50
39	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-17	789/17	67.8	235	119	111	0.2	5	7.3	29	460	112	35	3.6
40	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-24	789/24	84.8	429	92	96	0.2	4.6	7.4	29	344	66	147	3.2
41	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-14	789/14 Ph.2/D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-146	789/146	56.6	386	73	27	NA	11.9	6.9	30	276	52	127	4.14
43	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-23	789/23	<2.0	65	<20	<20	0.2	<3.0	7	25	175	<5	<5	<0.50
44	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62-2	789/62(METER2	28.1	177	51	55	0.2	5.8	7.8	27	366	47	17	0.85
45	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62-1	789/62	40.6	342	21	<20	0.2	11.2	7.6	26	342	36	119	1.34
46	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-64	789/64	76.6	327	172	141	0.2	8.1	8.1	30	540	150	43	5.88
47	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-93	789/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-29	789/29	41	237	159	114	0.2	8.4	7.6	26	468	180	47	3.93
50	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	PIN1	P1-789-156	789/156	41.6	120	63	59	0.2	3.3	7.4	28	298	51	13	4.9
51	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-92	789/92	44	157	109	66	0.2	<3.0	6.1	23	460	117	20	4.42
52	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-32	789/32	44.6	206	91	57	0.2	<3.0	7.3	27	432	104	16	2.93
53	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-13	789/13	29.2	108	46	41	0.2	3.4	7.7	25	304	61	23	2.75
55	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-91	789/91	41.4	169	152	96	0.2	3.7	7.6	27	448	150	16	3.44
56	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-15	789/15	8.4	58	<20	<20	0.2	<3.0	7.6	26	198	16	44	0.67
57	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-68	789/68	23.1	136	24	24	0.2	3	7.7	31	240	37	130	1.95
59	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-26	789/26	5.7	54	<20	<20	<0.1	3.7	7.3	31	246	<5	<5	<0.50
61	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-101	789/101	83.6	301	151	108	0.1	6	7.1	30	432	87	22	3.62
62	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	PIN1	P1-789-144	789/144	2	<40	22	<20	0.3	<3.0	7.2	28	200	10	5	<0.50
63	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-106	789/106	43.4	296	35	34	0.2	7.8	7.9	30	260	53	105	2.94
64	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-157	789/157	34.4	275	21	20	0.2	3.7	7.2	27	860	24	<5	<0.50
65	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-130	789/130	41.4	247	104	83	NA	7.9	7.6	30	356	85	36	2.75
66	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-148	789/148	20.2	139	<20	<20	0.2	7.5	7.5	29	608	29	32	1.47
67	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-104	789/104	57	247	121	102	0.2	7.1	7.6	30	460	107	36	2.22
68	2190	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-59	789/59	41.6	176	106	112	NA	4.7	7.6	28	380	94	11	1.13
69	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-174	789/174	40.8	139	60	59	0.1	5.6	7.8	29	302	47	25	0.85
70	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-113	789/113	<2.0	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.2	28	390	<5	<5	<0.50

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมปีงบประมาณ 1 ประจำปี 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5- 9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
71	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-112	789/112	46.2	200	59	62	0.2	4.3	7.4	29	398	52	25	2.57
72	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-114	789/114	58.4	194	36	38	0.1	3.5	7.3	25	194	32	20	1.29
73	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-140	789/140	54.4	279	148	114	0.2	7.9	7.6	31	404	106	52	4.24
74	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-162	789/162	41	188	177	95	0.3	6.2	7.4	28	372	101	23	3.54
75	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-175	789/175	27	56	93	97	0.1	<3.0	7.5	28	396	74	7	<0.50
76	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-196	789/196	41.4	212	108	95	0.2	9.8	7.6	27	480	128	63	3.56
77	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-193	789/193	40.8	169	109	104	0.2	7.4	7.5	27	384	107	67	2.71
78	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-177	789/177	62	281	113	110	NA	5.2	7.7	25	468	140	40	4.6
80	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-166	789/166	8.9	50	37	36	0.1	<3.0	7	30	234	27	<5	<0.50
81	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-149	789/149	91.2	433	251	210	NA	10.1	7.7	29	588	236	151	5.19
82	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-8	789/8	30.8	130	44	45	0.2	3.9	7.2	29	364	17	61	0.77
83	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-700-365	789/160	41.2	314	131	109	0.2	6.7	7.3	28	474	76	49	3.21
84	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-180	G024	41.8	106	118	118	0.2	<3.0	7.7	30	404	73	9	6.37
85	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-170	789/170	24.9	99	69	70	0.2	<3.0	7.9	30	412	102	5	<0.50
86	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-160	789/160	77	281	135	103	NA	3.1	8.1	29	196	126	22	5.24
87	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	PIN1	P1-789-129	789/129	20.4	106	60	66	NA	<3.0	7.4	28	536	88	5	1.47
88	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-58	789/58	73.8	245	53	51	0.2	7.5	7.3	29	422	40	37	1.59
89	2211	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-79	789/79	27.2	138	52	53	0.2	3.1	7.6	29	292	59	27	1.98
90	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-116	789/116	53.4	313	117	103	NA	7	8.4	28	720	123	56	1.41
91	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-115-6	G046	21.2	106	94	93	0.2	<3.0	7.5	30	1148	58	42	<0.50
92	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-115	789/115	169	625	277	325	NA	5.1	8.4	29	952	273	46	6.35
93	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-161	789/161	54.4	200	116	111	0.2	4.5	7.9	29	380	123	21	5.52
94	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	PIN1	P1-789-35	789/35	3.9	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.4	29	229	5	<5	<0.50
95	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-1	789/1	42.4	105	54	53	0.2	<3.0	8	29	366	77	8	0.51
96	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80-1	789/80 ฝั่งที่ 1	9.9	<40	20	20	0.1	<3.0	7	25	240	14	5	<0.50
97	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80-2	789/80 ฝั่งที่ 2	30.9	113	25	26	0.2	<3.0	7.3	29	326	28	23	0.75
98	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	PIN1	P1-789-60	789/60 ฝั่งที่ 1	110	376	27	30	NA	10.1	7.1	29	332	54	123	5.42
99	2217	IDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-142	789/142	65	270	173	151	0.2	4.6	7.5	28	576	215	29	4.34
100	2218	K.T.E CO., LTD.	PIN1	P1-789-39	789/39	89.4	277	92	82	0.1	4.9	8	29	376	89	36	2
101	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-167	789/167	21.5	118	37	35	0.2	3.3	7.4	29	378	56	12	1.21
102	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-52	789/52	123	345	135	133	0.2	8.4	7.3	30	452	111	53	4.19
103	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-77	789/77	102	320	98	118	0.2	7.2	7.6	30	410	79	32	1.75
104	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	PIN1	P1-789-159	789/159	<2.0	<40	25	25	<0.1	<3.0	6.7	30	1060	<5	<5	<0.50
105	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	PIN1	P1-789-145-1	789/145	20.3	95	93	114	0.2	<3.0	7.6	29	436	66	15	<0.50
106	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-127	789/127	68.7	181	57	48	0.2	<3.0	6.7	28	428	35	17	0.98
107	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-191	789/191	10.3	<40	31	31	0.2	<3.0	7.1	29	324	18	55	<0.50
108	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-70	789/70	20.6	101	51	50	0.1	5.6	7.7	32	298	67	123	3.52
109	2230	NTPT CO., LTD.	PIN1	P1-789-171	789/171	40.6	359	87	53	0.2	7.7	7.5	29	548	71	43	3.92
110	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-176	789/176	5.3	<40	25	31	0.2	<3.0	7.4	30	182	<5	23	<0.50
111	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-40	789/40	67.8	213	85	101	0.2	6.7	7.4	29	404	56	28	2.33
112	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	PIN1	P1-789-10	789/10	57.2	111	74	74	0.2	<3.0	7.5	30	332	57	16	5.07
113	2233	C.J. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	PIN1	P1-789-75	789/75	70	272	195	191	0.2	3.9	7.7	27	628	221	14	3.57
114	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-168	789/168	42.2	188	56	53	0.2	8.7	7.4	30	304	63	47	1.16
115	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-128	789/128	20.2	114	56	55	0.2	<3.0	7.9	30	432	70	37	0.59
116	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-55	789/55	40.8	119	79	82	0.2	4.1	7.3	30	406	99	<5	4.4
117	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-172	789/172	20.4	67	25	25	0.2	3	7.2	27	1300	11	24	0.57
118	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-61	789/61	41.6	151	117	121	0.2	<3.0	7.9	29	452	141	8	3.96
119	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-169	789/169	11.4	57	43	48	0.2	<3.0	7.4	29	310	27	21	<0.50
120	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-107	789/107	40.4	108	66	62	0.2	<3.0	7.9	29	330	73	11	3.16
121	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-108	789/108	41	158	62	51	0.3	3.7	8.1	30	319	71	38	2.29
122	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-109	789/109	46	171	70	84	0.1	4	7.7	28	326	57	28	1.95
123	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-110	789/110	46.2	158	70	60	0.2	<3.0	7.7	29	326	59	25	3.32
124	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-76	789/76	<2.0	44	<20	<20	0.2	<3.0	7.1	29	220	<5	37	<0.50
125	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	PIN1	P1-789-98	789/98	67.4	257	122	107	0.3	4.6	7.4	30	428	92	39	3.6
126	2243	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-163	789/163	40.8	99	42	42	0.2	4.3	7.6	30	384	62	13	0.93
127	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-100	789/100	20.2	88	26	25	0.1	<3.0	7.3	32	294	28	17	1.21
128	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-78-1	789/78	138	353	120	105	NA	9.3	7.3	30	520	88	52	2.2
129	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-126	789/126	40	323	224	213	NA	7.3	7.8	29	680	164	17	3.61
130	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-143	789/143	40.4	156	66	61	0.2	4.4	7.6	29	376	87	23	2.81
131	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-158	789/158	50.4	232	98	91	0.2	4.2	7.8	29	354	82	42	2.5
132	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	PIN1	P1-789-27	789/27	2.5	<40	44	<20	0.2	<3.0	7.2	28	244	<5	10	<0.50
133	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	PIN1	P1-789-165	789/165	68.4	321	76	78	NA	10.3	7.7	29	358	61	104	1.16
134	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-189	789/189 P19A	44.4	267	227	123	NA	4.7	7.5	29	540	175	42	3.65
135	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2A	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2B	178/2	26.2	99	108	105	0.2	<3.0	8	29	448	144	10	0.62
137	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-56	789/56	12.5	69	37	37	0.2	<3.0	7.1	31	435	16	28	<0.50
138	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-57	789/57	41	307	186	156	0.2	4	7.5	29	512	127	22	3.78
139	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-72	789/72	41.6	232	108	87	0.2	5.6	7.3	29	448	85	30	3.24
140	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-131-1	789/131	50.6	207	105	78	0.2	4.8	7.9	29	352	102	99	3.28

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมบ่อบำบัดโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5- 9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 400	Sulfide < 1
141	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-131-2	789/131	42	169	88	81	0.3	5.9	7.4	30	380	88	43	3.79
142	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-117	789/117	105	344	164	142	NA	3.5	7.9	29	2552	114	28	2.24
143	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-154	789/154	20.2	82	35	34	0.2	3.2	7.4	29	248	35	36	1.94
144	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-147	789/147	40.8	209	40	42	0.2	5.9	7.3	29	292	51	84	4.23
145	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-190	789/190	41	224	180	125	NA	6	8	29	508	145	22	<0.50
146	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	PIN1	P1-789-139	789/139	24.7	72	20	20	0.2	<3.0	7.8	28	241	18	8	0.69
147	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-99	789/99	41.2	197	71	51	NA	3.1	7.4	29	332	62	21	2.16
148	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-188	789/188	28.4	219	56	54	NA	5.8	7.6	30	424	73	50	1.34
149	2263	CPRAM CO.,LTD.	PIN1	P1-789-173	789/173	<2.0	<40	<20	<20	0.3	<3.0	7.1	28	182	<5	7	0.72
150	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	PIN1	P1-789-22	789/22	14.8	120	<20	<20	0.2	3.8	7.5	29	242	9	104	<0.50
151	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-65	789/65	10.5	76	43	44	0.2	<3.0	7.7	26	278	48	43	<0.50
152	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-152	789/152	40.4	114	47	45	NA	4.2	7.3	27	322	47	47	2.52
153	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	PIN1	P1-789-90	789/90 Ph.B/A1	74.6	316	66	59	NA	4.2	7.8	26	310	73	70	2.49
154	2304	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-44	789/44	41.6	194	115	104	0.2	4.1	7.8	31	532	165	130	3.75
155	2191	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2	789/2	18.5	60	36	35	NA	<3.0	7.6	30	312	40	15	0.56
156	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-789-279	789/279	63	272	63	55	0.2	9	7.2	26	392	84	40	4.23
157	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.		P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-66	789/66	28.7	156	72	73	0.3	<3.0	7.4	29	380	77	15	<0.50
159	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C03	C03/เจริญผลดี	128	199	62	84	NA	1.8	6.5	28	828	20	383	1.36
160	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-150	789/150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	2219	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-151	789/151	40.8	156	78	130	0.2	3.2	7.3	28	464	127	43	3.47
162	2046	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-21	789/21	40.8	243	88	98	0.1	7.8	7.6	29	584	11	187	2.21
163	2039	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-12	789/12	26.6	114	40	21	0.2	<3.0	7	25	258	36	69	2.36
164	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-131-3	789/131	43	181	73	69	0.3	4.7	7.3	30	436	95	61	6.63
165	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-47	PIN1 789/47	78.7	347	142	127	0.2	10.5	7.4	28	436	118	165	2.87
166	2413	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-155	PIN1 789/155	9.4	<40	<20	<20	0.2	<3.0	7.6	29	192	<5	6	<0.50
167	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C06	PIN1 C06 Food	118	348	106	96	NA	12.8	6.7	26	568	49	41	4.4
168	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	2445	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	PIN1 789/197	789/197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มีนาคม 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original ) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5- 9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
1	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/153	41.8	386	216	206	0.3	6.8	7.6	30	616	171	31	2.37
2	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/137	52.8	198	130	119	0.4	9.3	7.3	34	384	89	210	5.4
3	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/138	312	1643	39	44	NA	44.3	7.2	33	388	126	3060	9.56
4	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/132	115	362	157	168	0.7	7.9	7.5	32	476	159	41	2.75
5	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/195	62	277	147	141	1.3	5.6	6.5	28	516	123	48	4.5
7	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-	789/28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/18	25.3	222	<20	<20	0.4	4.9	7.1	27	464	5	45	<0.50
9	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/42	22.9	59	<20	<20	0.4	<3.0	6.7	30	242	13	12	1.21
10	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/43	42	290	228	140	0.4	4.3	7	31	568	147	44	3.34
11	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/45	59.8	384	96	73	0.7	52.3	7.6	31	432	84	245	2.96
12	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/31	40.4	115	109	113	0.2	3.9	7.6	33	356	80	21	3.08
13	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/135	143	445	136	137	NA	12.3	7.5	33	612	154	63	5.06
14	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/192	17	83	27	27	0.4	<3.0	7.3	31	344	44	17	<0.50
15	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/19	8.4	47	<20	<20	0.5	<3.0	7.3	30	232	<5	9	<0.50
16	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/34	49.6	296	169	143	0.6	8.7	7	33	548	95	68	2.13
18	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/20	48.5	197	25	31	0.3	5.8	7.7	31	302	9	47	1.1
19	2027	TOSTECH CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/46	56.8	209	99	75	0.7	4.3	7.6	30	428	111	29	3.19
20	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/95	51.2	209	79	83	0.5	4.3	7.5	31	364	93	37	3.42
21	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/63	74.7	13043	127	128	0.6	5.2	8	25	444	94	14	1.49
22	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-	789/51	101	315	163	145	0.4	5.8	7.7	27	464	166	48	2.55
23	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	PIN1	P1-789-	789/50	98.6	367	225	177	0.5	8.4	7.8	28	570	191	76	3.51
24	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/134	80.4	312	119	123	0.3	6.1	7.7	32	488	137	26	4.14
25	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/97	20.7	72	<20	<20	0.4	<3.0	6.9	30	244	8	61	<0.50
26	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/96	47.4	284	144	100	NA	4.1	6.8	31	476	150	198	4.01
27	2397	MHE-DEMAG (T) LIMITED	PIN1	P1-789-	789/11	80	1101	181	106	NA	13.3	7.3	29	464	201	1699	4.01
28	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-	789/30	125	694	275	173	NA	19.0	7.4	30	596	246	521	4.47
29	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-6	789/6	20.2	233	<20	<20	0.6	3.3	7.4	30	294	15	185	0.52
30	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-4	789/4	66.4	578	89	92	NA	8.2	7.6	30	456	169	500	1.98
31	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-3	789/3	40.4	195	<20	<20	NA	<3.0	7.9	29	384	48	203	0.77
32	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-5	789/5	91.8	535	111	122	NA	8.7	7.8	31	424	154	203	4.63
33	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-7	789/7	11.7	546	141	149	NA	13	8	31	436	148	193	4.73
34	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/136	147	486	185	154	0.3	19.1	7.6	34	756	103	143	7.97
35	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/49	3.7	<40	<20	<20	0.3	<3.0	7.6	28	237	<5	5	<0.50
36	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/48	2.2	<40	<20	<20	0.4	<3.0	7.7	28	218	<5	9	<0.50
37	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/133	47	217	142	147	0.8	5.1	7.4	34	406	126	33	2.8
38	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/17	39.4	178	81	71	NA	4.8	7.4	32	380	107	42	2.65
40	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/24	60.6	233	91	92	0.2	3.5	7.4	29	338	52	99	2.92
41	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-	789/14	22.8	231	<20	<20	NA	8.4	7.5	30	332	25	514	1.67
42	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/146	221	386	27	27	0.3	<3.0	7.5	25	668	34	41	2.35
43	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/23	13.2	53	<20	<20	0.4	<3.0	7.6	34	232	<5	34	<0.50
44	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-	789/62(M	22.1	135	33	<20	0.6	3.9	5.5	28	404	12	58	<0.50
45	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-	789/62	41.4	187	<20	<20	0.2	6.4	8.1	28	968	15	242	<0.50
46	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-	789/64	42.2	219	40	39	0.6	4.4	8.4	28	462	35	60	1.63
47	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/29	42.2	278	137	147	NA	11	7.7	30	520	181	139	2.83
50	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	PIN1	P1-789-	789/156	250	3134	51	43	NA	101	7.6	29	420	151	2030	20.9
51	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/92	66	228	77	51	0.5	12.7	7.7	28	444	67	22	4.6
52	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/32	22.3	72	38	38	0.3	<3.0	7.6	32	292	39	36	1.08
53	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/91	40.8	234	165	126	0.7	7.8	7.5	28	444	148	147	3.24



ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมปั่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มีนาคม 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original ) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5- 9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
56	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-	789/15	20.3	103	<20	<20	NA	4.3	7.4	30	216	11	140	0.51
57	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/26	13.6	64	<20	<20	0.3	<3.0	7	29	208	<5	<5	<0.50
61	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/101	68.8	251	115	117	NA	4	7.2	33	472	101	25	2.42
62	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/144	<2.0	<40	<20	<20	0.5	<3.0	7	30	234	<5	<5	<0.50
63	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/106	142	1285	52	44	NA	28.3	7.8	30	460	124	251.7	8.07
64	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/157	82.7	236	<20	<20	0.4	4.1	6.8	32	936	19	<5	1.8
65	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/130	82.2	305	112	115	0.7	6.4	7.3	32	460	90	17	2.55
66	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/148	20.2	206	<20	<20	0.9	9	8	31	844	12	19	<0.50
67	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/104	44.6	148	61	58	0.5	4.4	7.3	31	352	55	43	1.08
68	2190	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/59	43	164	118	119	0.7	3.3	7.9	29	416	73	24	1.47
69	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/174	40.5	129	42	40	0.4	3.5	8	32	358	40	22	0.67
70	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/113	<2.0	<40	<20	<20	0.3	<3.0	6.8	29	208	<5	<5	<0.50
71	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/112	79.4	299	102	104	0.5	7	7.7	29	604	89	40	2.11
72	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/114	30	108	26	26	0.4	<3.0	6.9	30	306	19	17	1
73	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/140	76.2	360	183	181	0.7	8.1	7.2	32	492	129	88	4.65
74	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/162	27.8	81	47	46	0.1	<3.0	7	31	352	55	8	<0.50
75	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/175	16.2	76	72	74	0.8	<3.0	6.9	29	438	22	19	<0.50
76	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/196	60	333	145	140	NA	10.3	7.5	28	556	145	127	3.98
77	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-	789/193	51	204	128	137	0.2	8.6	7.2	28	416	119	45	2.7
78	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/177	40.2	208	87	78	0.8	4.9	7.9	30	448	127	37	2.78
80	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/166	20.7	81	67	66	0.5	3.2	7.6	34	370	42	7	0.54
81	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/149	87	335	139	123	0.7	9	7.7	30	596	182	54	4.88
82	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-8	789/8	43.8	276	75	76	NA	6.1	7.2	32	546	60	203	1.23
83	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-700-	789/160	74.3	273	125	123	0.5	7.2	7.4	33	396	88	55	3.19
84	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	G024	19.6	84	150	154	0.2	<3.0	7.8	33	458	75	<5	<0.50
85	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/170	24	136	32	29	NA	5.9	7.4	31	648	21	47	1.52
86	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/160	69.4	286	97	89	0.2	5.8	7.6	32	354	76	71	2.49
87	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/129	20.4	102	68	72	0.7	<3.0	6.9	27	510	83	10	1.54
88	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/58	87.8	326	91	85	0.5	7.4	7.7	30	404	63	120	2.21
89	2211	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/79	41.6	140	56	54	0.3	<3.0	7.8	30	322	59	17	1.81
90	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/116	72.9	229	34	32	0.2	<3.0	7.4	28	352	40	18	0.82
91	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-	G046	27.9	102	72	84	0.6	<3.0	7.4	30	2256	47	20	<0.50
92	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/115	66	286	163	144	0.3	5.6	7.7	31	494	186	51	3.96
93	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/161	52.6	217	122	103	0.7	3.3	7.2	31	488	149	12	4.22
94	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/35	3	<40	<20	<20	0.6	<3.0	7.6	28	234	6	<5	<0.50
95	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-1	789/1	6.6	<40	<20	<20	0.5	<3.0	7.8	29	244	11	7	<0.50
96	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/80	14.6	72	25	26	0.5	<3.0	7.3	31	260	22	11	<0.50
97	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/80	101	369	53	31	0.5	8.7	6.9	33	508	28	40	1.59
98	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/60	63.6	239	62	39	NA	8.7	7.7	30	358	63	129	3.32
99	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/142	47.8	167	128	127	0.9	3.6	7.3	32	552	200	27	4.14
100	2218	K.T.E CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/39	40.6	164	74	83	0.5	<3.0	7.9	29	388	92	19	1.55
101	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/167	12.2	50	30	32	0.5	4.1	7.4	30	320	41	5	<0.50
102	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/52	83.8	295	174	126	0.5	6.2	8.2	29	492	139	42	3.14
103	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/77	104	357	118	117	0.2	5.1	7.4	30	420	101	33	3.48
104	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	PIN1	P1-789-	789/159	3.2	45	<20	<20	<0.1	<3.0	7.3	33	888	<5	6	<0.50
105	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/145	23.2	68	46	49	0.4	<3.0	7.6	31	448	52	13	0.54
106	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/191	11.3	57	29	31	0.3	<3.0	7.1	31	358	16	40	<0.50
108	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/70	110	2498	35	32	NA	15.2	7.7	31	344	105	301.1	2.31
109	2230	NTPT CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/171	53.8	149	33	33	0.7	5.1	7.4	32	376	37	27	1.98
110	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/176	31.4	112	36	35	0.5	<3.0	7.2	32	286	27	45	1.03

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มีนาคม 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original ) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5- 9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
111	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/40	69.6	183	77	54	0.5	4.1	7.5	28	328	39	24	2.06
112	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/10	40.4	90	38	37	0.5	<3.0	7.4	31	308	43	10	4.26
113	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/75	47	146	78	71	0.6	<3.0	7.6	29	352	72	19	4.26
114	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/168	41.6	178	77	80	0.6	3.8	7.2	29	312	70	36	0.9
115	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/128	25.2	77	56	57	0.8	<3.0	7.8	25	432	62	38	<0.50
116	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/55	21	84	69	70	0.6	<3.0	7.6	31	408	82	5	3.73
117	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/172	62.8	285	75	85	0.5	7.1	7.1	33	326	45	31	2.06
118	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/61	40.8	171	120	109	0.2	<3.0	7.8	30	464	155	10	5.5
119	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/169	20.8	77	56	58	0.6	<3.0	7.9	32	346	30	18	<0.50
120	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/107	40.6	109	57	55	0.3	<3.0	7.7	30	368	65	8	2.89
121	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/108	41	129	41	41	0.4	3.5	7.7	30	318	53	56	2.06
122	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/109	50.8	174	86	87	0.6	4	7.9	30	378	64	17	1.88
123	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/110	54.5	167	96	95	0.1	<3.0	8	30	400	90	14	3.48
124	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/76	<2.0	<40	<20	<20	0.4	<3.0	7.4	29	232	<5	25	<0.50
125	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/98	41	202	84	98	0.6	6	7.5	30	364	86	25	3.44
126	2243	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/163	22.8	87	51	51	0.7	<3.0	7.2	30	392	57	9	0.85
127	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/100	40.8	129	82	88	0.5	4.5	7.5	33	424	112	16	2.85
128	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/78	132	450	151	136	NA	9.2	7.3	34	604	110	35	3.16
129	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/126	137	407	142	107	NA	7	7.8	32	948	87	41	4.47
130	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/143	43.4	155	80	70	0.6	3	7	29	368	80	21	4.29
131	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/158	82.6	205	129	108	0.5	7	7	33	384	78	25	1.9
132	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	PIN1	P1-789-	789/27	46.6	148	84	84	0.5	3.7	7.7	29	356	79	12	4.24
133	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/165	65.6	223	64	56	0.4	4.7	7	29	292	45	37	1.11
134	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/189	62	278	162	133	NA	8.7	7.2	32	484	127	28	4.34
135	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-	789/56	20.5	90	52	50	0.8	<3.0	7.8	32	392	32	20	0.51
138	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-	789/57	77.6	257	136	121	0.4	<3.0	8	30	440	105	12	3.42
139	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/72	46.4	177	76	69	0.6	<3.0	7.8	30	372	14	43	2.06
140	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/131	50.3	210	74	78	0.8	3.4	7.6	31	408	98	74	2.36
141	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/131	40.8	159	71	79	0.5	6.1	7.3	30	376	83	18	3.86
142	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/154	40.6	167	91	70	NA	5.8	7.5	30	500	68	36	2.81
144	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/147	365	1899	51	25	NA	8.9	8	31	340	64	1653	2.17
145	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/190	40.8	203	112	108	0.5	4.1	7.6	30	440	106	19	1.64
146	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	PIN1	P1-789-	789/139	8	<40	<20	<20	0.6	<3.0	8.2	28	264	8	<5	<0.50
147	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/99	63	286	123	98	0.5	<3.0	7.1	28	480	88	17	3.21
148	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/188	40.8	233	67	64	0.3	3.8	7.6	33	508	86	77	1.41
149	2263	CPRAM CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/173	2.3	<40	<20	<20	0.5	<3.0	7	32	524	<5	<5	<0.50
150	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/22	10.2	59	<20	<20	0.2	<3.0	7.7	33	240	<5	37	<0.50
151	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/65	41.4	167	76	73	0.5	<3.0	8	27	380	101	93	0.93
152	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/152	41.2	97	<20	<20	0.7	<3.0	7.6	30	310	7	166	<0.50
153	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/90	40.6	165	30	23	NA	28.7	7.3	29	252	21	113	0.69
154	2304	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/44	40.8	209	109	98	NA	5.7	7.7	30	484	161	552	3.21
155	2191	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2	789/2	15.2	45	37	38	0.2	<3.0	7.8	32	288	37	<5	0.85
156	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/279	109	328	131	86	0.9	9	7.2	28	468	80	14	3.73
157	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/66	40.4	153	77	84	0.4	<3.0	7.2	29	428	79	15	2.24
159	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C03	C03/159	101	708	20	24	0.5	29.2	7.5	33	508	17	378	0.98
160	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	PIN1	P1-789-	789/150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	2219	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/151	153	386	285	218	0.9	8.6	7.5	29	828	130	110	4.03
162	2046	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-	789/21	44.3	178	36	35	NA	6.4	7.6	31	546	9	67	0.87
163	2039	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/12	40.4	134	66	29	0.5	3.9	6.9	30	304	54	69	3.11
164	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	789/131	42	184	73	75	0.6	5.1	6.9	30	448	93	13	4.32
165	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-	PIN1	40.8	177	82	59	0.6	<3.0	7.8	29	368	75	27	3.82
166	2413	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-	PIN1	9.7	<40	<20	<20	0.5	<3.0	7.9	31	112	<5	<5	<0.50
167	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C06	PIN1 C06	118	408	94	114	0.5	18.9	7	30	620	63	39	4.11
168	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD	PIN1	P1-789-	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	2445	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	PIN1	789/197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมบ่อบึงโครงการ 1 ประจำเดือน เมษายน 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorin e <= 1	O&G < 10	pH 5.5- 9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
1	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-153	789/153	176	536	299	236	NA	7.7	8	31	684	236	126	3.19
2	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-137	789/137	16	131	59	59	0.3	4.7	7.8	32	484	62	14	2.62
3	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-138	789/138	21.5	105	66	62	0.5	<3.0	7.9	32	442	55	25	1.85
4	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO.,	PIN1	P1-789-132-1	789/132	112	316	242	219	0.1	3.6	8.1	31	504	158	48	3.16
5	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO.,	PIN1	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-195	789/195	53.6	192	123	81	0.2	3.3	6.8	31	436	71	22	3.3
7	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY	PIN1	P1-789-28	789/28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2019	KOUJI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-18	789/18	22	192	24	20	0.4	7	7.5	32	384	32	18	0.67
9	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-42	789/42	67.4	283	146	102	NA	5.4	7.4	32	532	163	52	3.26
10	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-43	789/43	49.2	276	179	127	0.1	5.2	7.1	32	556	157	33	3.96
11	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES	PIN1	P1-789-45	789/45	48.8	162	94	81	<0.1	5.3	8.1	32	516	170	43	3.73
12	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-31	789/31	20.8	98	120	112	0.1	<3.0	7.9	31	388	100	18	1.81
13	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-135	789/135	83.4	271	120	118	0.4	7.4	7.9	31	516	88	25	3.91
14	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-192	789/192 P17A1	189	278	70	71	NA	7.5	7.2	33	412	16	54	<0.50
15	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-19	789/19	46.2	104	<20	<20	0.2	6.5	7.4	32	226	<5	36	0.52
16	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY	PIN1	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-34	789/34	101	421	191	155	0.1	7.7	7.7	31	890	135	96	2.26
18	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-20	789/20	11.7	91	<20	<20	0.2	<3.0	7.6	35	224	<5	13	0.75
19	2027	TOSTECH CO., LTD.	PIN1	P1-789-46	789/46	73	302	120	98	0.3	4.6	7.5	33	576	178	67	3.57
20	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-95	789/95	55.4	205	149	88	0.2	<3.0	7.1	32	376	95	38	3.02
21	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-63	789/63 (meter1)	50.6	129	70	73	<0.1	<3.0	7.3	32	316	56	16	2.22
22	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND)	PIN1	P1-789-51	789/51	138	450	174	153	NA	7.9	7.9	30	484	172	78	1.34
23	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	PIN1	P1-789-50	789/50	131	405	194	188	NA	7.8	7.8	30	608	246	85	2.54
24	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-134	789/134	86.6	284	161	152	0.1	8.1	8	32	432	92	33	3.06
25	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-97	789/97	53.6	259	171	126	NA	6.7	6.8	32	432	120	157	2.44
26	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-96	789/96	55.8	246	71	64	NA	7.2	7	31	392	108	210	2.49
27	2397	MHE-DEMAG (T) LIMITED	PIN1	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-30	789/30	251	655	134	142	NA	7.4	7.4	28	484	163	230	3.01
29	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-6	789/6	71.2	365	112	112	NA	5.9	7.2	32	372	53	145	2.03
30	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-4	789/4	33.5	365	58	55	NA	4.1	7.4	31	368	105	121	1.21
31	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-3	789/3	12.2	86	<20	<20	NA	<3.0	7.4	31	200	12	108	0.82
32	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-5	789/5	88	357	131	111	NA	5.4	7.8	31	424	137	134	2.85
33	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-7	789/7	82.6	314	163	131	NA	5	8	32	444	122	86	1.21
34	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-136	789/136	67.2	278	79	77	NA	5.9	7.9	31	532	58	29	3.08
35	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-49	789/49	19.4	105	<20	<20	0.3	6.1	7.3	31	230	9	45	<0.50
36	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-48	789/48	20.9	54	<20	<20	<0.1	3.2	7.1	31	217	<5	32	0.54
37	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-133	789/133	10.7	86	94	87	<0.1	<3.0	7.6	31	334	58	9	3.34
38	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-17	789/17	52.4	161	67	71	0.2	3.9	7.1	32	360	70	33	1.96
40	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-24	789/24	62.2	187	78	80	0.1	5.1	7.1	32	290	43	55	2.72
41	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-14	789/14 Ph.2/D	26.7	85	<20	<20	NA	<3.0	7.6	32	290	9	175	0.88
42	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-146	789/146	144	310	98	89	0.2	<3.0	6.6	32	622	79	35	1.9
43	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-23	789/23	<2.0	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.7	30	200	5	<5	0.52
44	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62-2	789/62(METER2)	27.2	79	32	33	0.1	<3.0	7.3	30	262	23	21	<0.50
45	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62-1	789/62	34.8	129	24	24	<0.1	<3.0	7.3	33	334	16	29	0.75
46	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-64	789/64	103	433	237	207	<0.1	8.5	7.4	30	512	66	75	3.33
47	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY	PIN1	P1-789-93	789/93 (FACTORY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY	PIN1	P1-789-94	789/94 (FACTORY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-29	789/29	61	317	159	139	NA	7.7	7.7	31	488	163	200	3.57
50	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	PIN1	P1-789-156	789/156	58.2	278	138	87	NA	7.3	7.3	30	432	103	118	2.9
51	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-92	789/92	41.6	159	77	69	0.3	3.2	7.8	30	404	108	13	3.65
52	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-32	789/32	10.5	72	46	43	0.3	<3.0	7.8	31	353	81	17	1.57
53	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-13	789/13	11.9	<40	<20	<20	0.4	<3.0	7	31	224	13	9	1.78
55	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-91	789/91	53.8	186	74	70	<0.1	3	7.8	30	380	108	201	1.7
56	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-15	789/15	2.1	<40	<20	<20	0.3	<3.0	7.5	31	218	7	10	<0.50
57	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-68	789/68	54.4	115	55	53	<0.1	3.9	7.3	32	306	56	75	3.85
59	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-26	789/26	14.9	63	<20	<20	<0.1	<3.0	7.1	34	248	<5	<5	0.92
61	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND)	PIN1	P1-789-101	789/101	123	360	115	108	0.2	8.9	7.1	29	486	77	45	1.77
62	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	PIN1	P1-789-144	789/144	2.1	42	<20	<20	0.4	<3.0	7.5	33	214	<5	<5	0.74
63	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-106	789/106	49.2	197	64	61	NA	6.4	7.7	32	312	76	148	3.7
64	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-157	789/157	35.6	254	<20	<20	0.1	<3.0	6.6	31	752	22	<5	<0.50
65	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-130	789/130	51	165	27	27	NA	5.2	7.4	32	288	41	56	1.03

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน เมษายน 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorin e <= 1	O&G < 10	pH 5.5- 9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
66	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-148	789/148	<2.0	<40	<20	<20	<0.1	5.1	7.9	29	107	<5	7	<0.50
67	2182	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-104	789/104	74.6	246	119	103	0.2	4.7	7.6	32	362	84	100	1.31
68	2180	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-59	789/59	34.8	127	76	71	0.5	3.5	7.9	32	340	151	9	0.9
69	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-174	789/174	10.4	98	24	25	<0.1	6.3	7.2	32	308	15	37	1.06
70	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-113	789/113	<20	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.1	30	258	<5	<5	0.77
71	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-112	789/112	63.8	235	105	105	<0.1	3.6	8	31	492	62	16	1.8
72	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-114	789/114	5.2	<40	<20	<20	0.2	<3.0	7.3	31	328	<5	<5	1.26
73	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-140	789/140	150	463	248	238	NA	15.2	7.6	33	508	117	133	2.49
74	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-162	789/162	23.5	197	107	101	<0.1	15.2	7.8	32	452	101	12	2.82
75	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-175	789/175	23.4	88	68	69	0.3	<3.0	7.5	30	410	40	5	1.23
76	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-196	789/196	47.6	129	86	83	0.1	4.6	7.6	31	424	71	36	2.74
77	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	20.2	195	177	163	0.4	6.8	7.6	31	416	110	24	2.36
78	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-177	789/177	91.2	324	192	158	0.7	7.2	7.4	31	480	121	34	3.06
80	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND)	PIN1	P1-789-166	789/166	19.2	70	42	43	0.4	<3.0	7.6	33	270	33	5	<0.50
81	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-149	789/149	51.2	253	152	121	NA	9.4	7.6	31	560	200	53	3.65
82	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND)	PIN1	P1-789-8	789/8	23.8	197	158	149	0.2	<3.0	7.6	31	672	224	26	<0.50
83	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-700-365	789/160	56.6	281	110	106	<0.1	5.5	7.5	32	424	75	16	2.57
84	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-180	G024	49	95	128	129	0.2	<3.0	7.8	32	484	87	<5	1.64
85	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,	PIN1	P1-789-170	789/170	33.8	95	67	67	0.2	<3.0	7.9	32	404	81	<5	<0.50
86	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-160	789/160	84.8	201	78	71	NA	7.9	7.9	33	332	78	38	1.54
87	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	PIN1	P1-789-129	789/129	23.8	101	59	58	0.4	3.5	7.4	31	488	66	6	1.8
88	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-58	789/58	41.3	140	22	21	0.2	3.3	7.4	32	254	21	39	1.15
89	2211	TAKACHIO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-79	789/79	21.6	120	39	39	0.2	<3.0	7.8	32	290	66	<5	1.67
90	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-116	789/116	46.3	120	31	33	0.1	<3.0	7.8	31	1378	41	77	0.87
91	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-198	G046	35.2	107	81	78	0.2	<3.0	7.8	33	1180	82	9	2.08
92	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-115	789/115	35	139	<20	<20	NA	<3.0	7.4	29	490	27	47	1.16
93	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-161	789/161	7.5	45	<20	<20	0.1	<3.0	7	32	226	13	<5	<0.50
94	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO.,	PIN1	P1-789-35	789/35	29.2	111	42	40	0.1	7.1	7.2	31	262	32	25	0.85
95	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-1	789/1	25.1	92	60	62	<0.1	<3.0	8	32	356	79	7	<0.50
96	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80-1	789/80 ฝั่งบ่ 1	42.6	123	66	72	0.6	6.4	7.6	32	320	15	17	1.08
97	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80-2	789/80 ฝั่งบ่ 2	23.8	72	20	<20	0.5	<3.0	7.5	32	300	67	18	<0.50
98	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	PIN1	P1-789-60	789/60 ฝั่งบ่ P12	96.8	327	49	46	NA	8.2	7.2	32	462	39	78	3.67
99	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-142	789/142	81.8	303	166	150	0.3	8	7.4	32	528	168	89	3.13
100	2218	K.T.E CO., LTD.	PIN1	P1-789-39	789/39	43.6	291	42	42	0.2	10.8	7.6	32	300	35	41	<0.50
101	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-167	789/167	50.9	121	39	40	0.1	<3.0	7.3	33	400	73	13	<0.50
102	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-52	789/52	46	117	<20	<20	0.2	5.3	6.8	33	272	7	24	<0.50
103	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-77	789/77	79.4	265	62	63	0.1	7.1	7.8	31	370	63	10	3.01
104	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	PIN1	P1-789-159	789/159	3.9	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	6.4	34	1352	<5	5	<0.50
105	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	PIN1	P1-789-145-1	789/145	33.9	131	87	76	0.3	<3.0	7.6	31	436	73	23	1
106	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-191	789/191	10.2	54	52	52	0.5	<3.0	7.2	33	406	23	17	0.62
108	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-70	789/70	51.6	128	57	52	NA	5	7.1	32	308	58	51	3.03
109	2230	NTPT CO., LTD.	PIN1	P1-789-171	789/171	49.8	220	63	115	0.2	6.2	7.2	32	500	27	18	2.75
110	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-176	789/176	42.2	153	45	37	0.4	5.1	7.4	32	304	42	58	1.46
111	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-40	789/40	54.6	162	56	67	<0.1	4.4	7	31	290	46	24	1.72
112	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	PIN1	P1-789-10	789/10	35.4	130	87	77	0.1	3.4	7.6	33	380	69	20	3.21
113	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	PIN1	P1-789-75	789/75	33.6	158	70	67	<0.1	<3.0	7.6	31	324	77	5	3.11
114	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-168	789/168	57.2	240	63	62	NA	4.5	7.8	31	336	51	20	1.72
115	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-128	789/128	20.9	118	56	44	NA	4	7.5	31	332	34	62	1.13
116	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-55	789/55	53.4	172	176	177	0.3	<3.0	7.2	32	508	86	9	2.88
117	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO.,	PIN1	P1-789-172	789/172	66.6	291	108	66	0.2	7.3	7.3	32	290	25	21	1.51
118	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-61	789/61	46.8	232	145	123	0.6	<3.0	7.9	33	456	113	26	1.54
119	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-169	789/169	20.9	54	47	46	0.3	<3.0	7.4	31	328	26	12	0.62
120	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-107	789/107	45	165	101	95	0.4	<3.0	7.8	32	412	98	34	3.67
121	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-108	789/108	23.2	82	27	27	0.1	<3.0	7.6	29	228	26	21	1.52
122	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-109	789/109	48.4	172	66	62	NA	<3.0	8	32	314	64	31	1.49
123	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-110	789/110	74	303	163	125	0.1	5.2	8.2	32	460	108	58	2.36
124	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-76	789/76	<2.0	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.1	31	216	<5	<5	0.77
125	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	PIN1	P1-789-98	789/98 (Meter1)	40.9	158	61	57	0.1	<3.0	7.6	32	400	119	9	3.11
126	2243	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-163	789/163	15.8	83	47	46	0.2	<3.0	7.2	31	354	51	7	0.95
127	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-100	789/100	47.8	165	49	43	NA	4.7	7.1	31	368	66	17	1.51
128	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1)	44.8	172	43	41	<0.1	3.5	7.3	33	336	39	11	1.13
129	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-126	789/126 (Factory	14.9	76	38	37	0.6	<3.0	7.4	33	286	29	<5	1.85
130	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-143	789/143	49.2	184	108	67	0.3	3.1	7.4	31	376	72	16	3.19
131	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-158	789/158	79	265	128	120	0.1	5.7	7.8	31	392	83	29	2.49
132	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	PIN1	P1-789-27	789/27	53.4	183	71	63	0.1	3.3	7.6	32	330	42	28	2.7
133	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	PIN1	P1-789-165	789/165	77.2	274	73	67	0.3	5.9	7	31	254	57	37	0.56
134	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-189	789/189 P19A	47.2	198	151	120	NA	6	7.4	33	492	152	32	3.07
135	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2A	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5- 9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 250	Sulfide < 1
136	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-28	789/2	18.6	86	71	66	0.2	<3.0	7.9	28	424	99	25	0.8
137	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-56	789/56	12.7	83	52	55	<0.1	<3.0	7.7	31	404	41	9	0.79
138	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-57	789/57	74.8	172	179	162	0.4	<3.0	7.9	31	396	102	11	2.05
139	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-72	789/72	48.4	153	50	48	0.1	3	7.6	31	309	61	18	1
140	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND)	PIN1	P1-789-131-1	789/131 (B05/พริ	57.2	201	114	98	NA	4.8	8	32	356	98	12	2.49
141	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND)	PIN1	P1-789-131-2	789/131 (B05/พริ	61.4	182	87	82	<0.1	4.8	8	32	346	85	16	1.15
142	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-154	789/154	35	109	51	44	0.1	3.3	7.5	31	301	44	17	2.18
144	2251	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-147	789/147	79.8	253	30	20	NA	3.3	7.2	31	338	16	52	1.82
145	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-190	789/190	46.8	176	88	64	<0.1	4	7.5	32	390	94	18	2.77
146	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC	PIN1	P1-789-139	789/139	11.1	73	31	<20	0.2	<3.0	8	32	251	8	<5	0.87
147	2261	KOSEN FIBRETEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-99	789/99	54.3	278	90	91	0.2	<3.0	7.5	32	488	89	9	2.36
148	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND)	PIN1	P1-789-188	789/188	46.2	223	113	99	0.5	5.8	7.8	31	504	139	65	1.85
149	2263	CPRAM CO.,LTD.	PIN1	P1-789-173	789/173	140	636	<20	<20	0.2	<3.0	7.6	30	544	22	72	0.95
150	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	PIN1	P1-789-22	789/22	32.8	110	<20	<20	0.3	5.7	8.2	31	310	6	118	1.06
151	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND)	PIN1	P1-789-65	789/65	38.5	154	56	54	<0.1	<3.0	7.4	29	352	53	105	<0.50
152	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-152	789/152	57.4	178	148	95	0.1	4	7.1	31	396	76	22	3.21
153	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	PIN1	P1-789-90	789/90 Ph.8/A/1	37.3	142	37	38	0.2	5.7	7.1	31	318	55	34	1.81
154	2304	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND)	PIN1	P1-789-44	789/44	80.8	295	125	114	NA	7.7	8.2	32	616	163	174	3.32
155	2191	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2	789/2	16	69	48	49	0.1	<3.0	8	30	318	50	5	1.77
156	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-789-279	789/279	179	371	59	56	<0.1	6.4	6.6	30	462	69	18	1.34
157	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	2261	KOSEN FIBRETEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-66	789/66	8.8	50	<20	<20	0.1	<3.0	7.3	32	252	13	<5	1.18
159	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C03	C03/เรือนสุล	106	359	26	24	0.6	1.3	7	34	586	6	64	<0.50
160	2256	LEISTRITZ(THAILAND).LTD.	PIN1														

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมบ่อบำบัดโครงการ 1 ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5-9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
1	2000	CHATREE BLOW (THAILAND)	PIN1	P1-789-153	789/153	204	507	238	201	NA	3.8	8	30	828	276	41	1.77
2	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-138	789/138	125	11803	55	36	NA	14.2	7.8	31	392	216	30020	<0.50
4	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND)	PIN1	P1-789-	789/132	147	511	166	151	NA	14	7.9	32	488	273	152	3.17
5	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND)	PIN1	P1-789-	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-195	789/195	72.8	215	135	129	0.2	3.5	7.8	31	552	103	23	1.19
7	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK	PIN1	P1-789-28	789/28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND)	PIN1	P1-789-18	789/18	344	295	96	153	NA	6.3	5.5	30	518	14	16	0.9
9	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND)	PIN1	P1-789-42	789/42	41.3	146	42	35	NA	3.4	6.9	31	286	29	43	1.16
10	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND)	PIN1	P1-789-43	789/43	65.4	248	92	78	NA	3.3	7.1	32	528	85	29	3.51
11	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES	PIN1	P1-789-45	789/45	45.2	184	103	74	NA	5.3	8	32	524	169	29	3.94
12	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-31	789/31	14.2	115	137	122	0.2	4	7.9	32	416	116	17	1.39
13	2023	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-135	789/135	88.2	307	93	92	NA	8.5	8.4	32	550	108	29	3.07
14	2023	SIAM TASEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-192	789/192	23.8	111	40	35	NA	<3.0	7.2	32	368	16	<5	<0.50
15	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-19	789/19	5.7	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.1	31	196	<5	<5	<0.50
16	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK	PIN1	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-34	789/34	57.9	445	68	60	NA	<3.0	8.5	31	1080	48	52	<0.50
18	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-20	789/20	41.7	262	32	33	NA	7.2	7.3	30	250	11	202	0.83
19	2027	TOSTECH CO., LTD.	PIN1	P1-789-46	789/46	62.6	251	83	79	NA	3.9	7.7	33	526	140	32	3.41
20	2030	YAMAMOTO SEKI THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-95	789/95	52.6	191	50	49	NA	4.7	7.7	32	416	80	52	2.72
21	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT	PIN1	P1-789-63	789/63	58.6	133	33	29	0.2	3.4	7	32	312	39	17	<0.50
22	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL	PIN1	P1-789-51	789/51	73.1	284	126	106	NA	<3.0	7.3	29	416	113	49	1.01
23	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	PIN1	P1-789-50	789/50	98.2	341	188	184	NA	7.2	7.8	30	608	225	77	1.39
24	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-134	789/134	85.6	275	141	123	NA	6.5	8.2	33	436	114	20	0.98
25	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND)	PIN1	P1-789-97	789/97	23.9	172	22	23	NA	3.9	7.1	32	304	29	136	0.88
26	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND)	PIN1	P1-789-96	789/96	105	652	84	84	NA	10.2	6.8	34	488	130	128	2.64
27	2397	MHE-DEMAG (T) LIMITED	PIN1	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-30	789/30	187	1127	149	128	NA	20.5	7.7	32	652	323	1328	2.87
29	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-6	789/6	58	539	32	29	NA	15.1	7.6	32	306	30	656	0.87
30	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-4	789/4	126	8039	76	61	NA	18.4	8.1	32	516	203	1854	0.74
31	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-3	789/3	69.6	856	<20	<20	NA	6.4	7.9	32	292	53	1664	0.72
32	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-5	789/5	152	895	108	92	NA	22.1	7.6	32	468	151	826	1.64
33	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-7	789/7	196	1236	106	87	NA	26.1	7.4	32	366	109	868	0.76
34	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND)	PIN1	P1-789-136	789/136	218	801	70	68	NA	47.5	7.7	31	628	82	854	1.39
35	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND)	PIN1	P1-789-49	789/49	21.4	76	<20	<20	0.1	3.8	7.4	31	242	<5	73	<0.50
36	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND)	PIN1	P1-789-48	789/48	20.6	95	<20	<20	<0.1	5.2	7.2	31	206	5	35	<0.50
37	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-133	789/133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	0	PINTHONG INDUSTRIAL PARK	PIN1	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-17	789/17	104	1356	67	65	NA	18	7.4	32	392	104	812	1.67
40	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-24	789/24	90	227	87	86	NA	5.5	7.5	30	343	62	16	<0.50
41	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY	PIN1	P1-789-14	789/14	11.8	95	<20	<20	NA	<3.0	7.3	30	278	5	153	0.76
42	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-146	789/146	50.1	195	69	66	NA	9.4	6.8	34	328	80	68	<0.50
43	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND)	PIN1	P1-789-23	789/23	<2.0	<40	23	20	0.1	<3.0	7.2	31	204	<5	5	<0.50
44	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62	789/62(ME	29.6	101	34	32	0.1	<3.0	7.4	32	362	30	16	<0.50
45	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62	789/62	9.1	<40	<20	<20	0.2	<3.0	7.6	32	242	<5	11	<0.50
46	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-64	789/64	46.2	101	40	38	0.4	3.4	7.8	32	308	40	23	0.74
47	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK	PIN1	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK	PIN1	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND)	PIN1	P1-789-29	789/29	41.2	216	117	104	NA	8.4	7.7	32	476	147	75	3.15
50	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND)	PIN1	P1-789-156	789/156	49.2	120	43	42	0.4	4.7	7.7	31	339	47	24	1.9
51	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND)	PIN1	P1-789-92	789/92	42.2	172	88	48	NA	4.1	8.1	32	444	92	48	3.43
52	2436	KEENSTONE MANUFACTURING	PIN1	P1-789-32	789/32	26.1	102	58	45	<0.1	4	8.1	31	408	99	18	2.46
53	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-41-	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-13	789/13	39.3	146	75	48	0.1	3.3	7.6	32	352	63	24	2.36
55	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-91	789/91	65	261	93	93	NA	5.7	7.6	31	448	130	158	1.93
56	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY	PIN1	P1-789-15	789/15	10.8	51	<20	<20	0.1	<3.0	7.6	32	246	13	56	1.09
57	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND)	PIN1	P1-789-26	789/26	18.8	82	21	20	<0.1	6.4	7.2	32	204	<5	<5	<0.50



ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมบ้นทองโครงการ 1 ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5-9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
61	2183	O.M. MANUFACTURING	PIN1	P1-789-101	789/101	99.2	306	111	115	0.1	5.6	6.8	33	360	87	12	<0.50
62	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	PIN1	P1-789-144	789/144	5.5	54	<20	<20	0.2	3.9	7.5	32	191	<5	8	<0.50
63	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	2186	CENTRAL PRECISION PARTS	PIN1	P1-789-157	789/157	62.4	220	<20	<20	<0.1	3.4	6.4	34	1136	18	10	<0.50
65	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-130	789/130	45.6	123	49	47	NA	<3.0	7.4	36	358	53	8	0.87
66	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND)	PIN1	P1-789-148	789/148	44.6	114	20	20	0.2	4.7	7.7	32	884	35	27	1.53
67	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-104	789/104	53.6	338	138	125	0.4	6.5	8	32	406	82	111	0.76
68	2190	SIAM RIX MANUFACTURING	PIN1	P1-789-59	789/59	32	115	65	66	NA	3.6	7	34	298	54	30	<0.50
69	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-174	789/174	6.1	<40	23	30	<0.1	<3.0	7.2	33	198	<5	10	<0.50
70	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-113	789/113	9.3	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	7.2	33	224	7	<5	<0.50
71	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-112	789/112	84	246	108	99	NA	5.6	8.1	32	472	78	<5	<0.50
72	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-114	789/114	25.8	76	<20	<20	<0.1	<3.0	7.2	32	224	<5	6	<0.50
73	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-140	789/140	57	170	134	141	NA	4.6	7.3	32	360	103	20	<0.50
74	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-162	789/162	50.2	157	74	77	NA	3.9	7	32	336	63	9	1.38
75	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-175	789/175	12.5	57	61	59	NA	<3.0	6.8	33	403	14	<5	<0.50
76	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND)	PIN1	P1-789-196	789/196	43.6	228	73	69	0.2	9.1	8.2	31	404	104	111	1.39
77	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY	PIN1	P1-789-193	789/193	40.4	193	147	144	NA	6.3	7.6	30	400	92	31	1.15
78	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-177	789/177	43.6	159	112	103	NA	<3.0	7.2	33	384	116	12	1.36
80	2201	TOHOKU MANUFACTURING	PIN1	P1-789-166	789/166	19.4	57	44	42	NA	<3.0	7	34	274	30	6	<0.50
81	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-149	789/149	101	491	160	108	NA	18.2	7.9	31	528	183	209	1.73
82	2203	FULUHASHI CORPORATION	PIN1	P1-789-8	789/8	11	76	50	57	0.2	<3.0	7	31	208	25	21	<0.50
83	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-700-365	789/160	73.4	261	144	133	0.1	6.4	7	34	380	91	19	4.1
84	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-180	G024	25.2	89	112	107	NA	<3.0	7.5	33	408	65	<5	<0.50
85	2207	MORIROKU TECHNOLOGY	PIN1	P1-789-170	789/170	13.4	51	36	36	<0.1	<3.0	7.3	34	322	37	7	<0.50
86	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-160	789/160	34.8	111	22	<20	NA	4.7	7.8	30	270	22	19	<0.50
87	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	PIN1	P1-789-129	789/129	28.8	101	72	72	NA	<3.0	7.1	33	492	84	6	<0.50
88	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-58	789/58	28.8	89	44	45	0.1	<3.0	7	34	234	27	14	<0.50
89	2211	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND)	PIN1	P1-789-79	789/79	36.7	140	49	44	0.1	3.8	7.8	32	325	44	12	0.99
90	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-116	789/116	19.5	76	35	34	<0.1	<3.0	7.2	32	442	23	10	<0.50
91	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND)	PIN1	P1-789-198	G046	22.4	166	123	120	0.1	5.2	7.1	34	604	54	7	<0.50
92	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-115	789/115	101	293	169	167	0.1	5.1	7.4	32	368	156	12	0.53
93	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-161	789/161	57.2	214	145	136	NA	4.8	6.9	34	472	157	10	1.62
94	2214	LAEM CHABANG CLEANING	PIN1	P1-789-35	789/35	60.9	183	78	76	0.1	6.5	7.8	30	368	83	8	1.21
95	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-1	789/1	6.3	44	26	26	0.1	<3.0	7.8	30	226	28	<5	<0.50
96	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80	789/80	28.2	95	28	27	0.1	<3.0	7.7	31	256	42	5	<0.50
97	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80	789/80	30.4	227	<20	<20	0.1	<3.0	6.9	33	728	7	19	<0.50
98	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	PIN1	P1-789-60	789/60	14.2	64	38	37	0.1	<3.0	6.9	32	220	17	10	<0.50
99	2217	IDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-142	789/142	62.8	218	106	104	NA	4.1	7.6	30	456	162	41	1.61
100	2218	K.T.E CO., LTD.	PIN1	P1-789-39	789/39	43.8	202	59	54	<0.1	4.6	7.8	31	322	46	15	<0.50
101	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-167	789/167	26.9	101	39	40	NA	<3.0	6.8	34	382	51	8	<0.50
102	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-52	789/52	75.4	196	86	83	NA	4.5	7.6	30	346	73	13	1.49
103	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-77	789/77	104	280	111	84	NA	5.1	7.9	32	448	87	35	1.75
104	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE	PIN1	P1-789-159	789/159	<2.0	63	31	46	<0.1	<3.0	6.4	31	808	10	<5	<0.50
105	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	PIN1	P1-789-	789/145	36.4	85	72	63	0.1	<3.0	7.7	33	412	67	8	<0.50
106	2227	POVAL KOGYO (THAILAND)	PIN1	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-191	789/191	7.4	60	42	44	NA	<3.0	7.4	32	386	12	<5	<0.50
108	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-70	789/70	33	136	34	34	NA	<3.0	7.3	31	196	41	71	0.97
109	2230	NTPT CO., LTD.	PIN1	P1-789-171	789/171	55.8	193	58	52	0.1	4.6	7.3	34	456	40	11	1.77
110	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO.,	PIN1	P1-789-176	789/176	35.2	107	29	29	NA	<3.0	6.8	33	264	33	20	<0.50
111	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-40	789/40	31.8	133	61	61	<0.1	4	7.3	32	262	30	13	0.58
112	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	PIN1	P1-789-10	789/10	24.6	114	68	66	0.1	<3.0	7.4	34	374	51	5	1.53
113	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	PIN1	P1-789-75	789/75	42.8	153	94	52	0.1	5	7.6	32	380	71	18	2.92
114	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-168	789/168	50	139	52	52	NA	4.6	6.8	32	290	28	20	0.53
115	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND)	PIN1	P1-789-128	789/128	3.3	<40	44	41	0.2	<3.0	7.4	30	398	9	<5	<0.50
116	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC	PIN1	P1-789-55	789/55	31.4	134	80	81	0.1	<3.0	6.8	33	380	68	10	2.77
117	2237	NTN MANUFACTURING	PIN1	P1-789-172	789/172	40.6	199	53	54	0.1	7	7.5	36	238	29	10	0.58
118	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-61	789/61	20.5	76	96	95	0.1	<3.0	7.3	32	384	96	23	0.51
119	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-169	789/169	11.3	57	58	61	NA	<3.0	7.2	26	308	24	<5	<0.50
120	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-107	789/107	13.9	54	35	37	0.1	<3.0	7.5	31	232	35	<5	0.92

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5-9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
121	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-108	789/108	10.9	54	21	23	0.1	<3.0	7.2	31	222	16	7	0.6
122	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-109	789/109	11	60	21	22	0.2	<3.0	7.1	31	214	15	<5	<0.50
123	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-110	789/110	9.6	47	21	23	<0.1	<3.0	6.9	31	208	8	5	<0.50
124	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-76	789/76	15.9	51	<20	<20	<0.1	<3.0	7.2	32	492	<5	5	<0.50
125	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO.,	PIN1	P1-789-98	789/98	55.8	178	76	50	NA	3.9	7.3	33	356	68	29	1.75
126	2243	KYORITSU SEKI (THAILAND)	PIN1	P1-789-163	789/163	10.4	44	24	26	<0.1	<3.0	7	33	560	32	8	<0.50
127	2244	WATANABE HEAT TREATMENT	PIN1	P1-789-100	789/100	22.5	83	33	34	0.1	<3.0	7	35	268	43	5	1.43
128	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-78-	789/78	90.2	351	146	156	NA	9.1	7	34	456	106	15	<0.50
129	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-126	789/126	44.2	239	218	220	0.8	8.9	7.2	32	556	151	<5	2.95
130	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND)	PIN1	P1-789-143	789/143	45	146	66	62	0.2	3.7	7	31	416	99	18	1.18
131	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-158	789/158	87.4	250	84	83	NA	6.8	7.8	32	332	70	18	1.06
132	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	PIN1	P1-789-27	789/27	88.4	271	52	56	NA	5.5	7.3	31	332	65	70	1.83
133	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	PIN1	P1-789-165	789/165	92.4	315	80	63	NA	13.8	7.2	32	380	54	57	<0.50
134	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND)	PIN1	P1-789-189	789/189	74	223	251	114	NA	10.2	7.2	32	548	143	42	1.09
135	2253	NIPPON KONPO (THAILAND)	PIN1	P1-789-2A	178/2	2.7	<40	20	21	0.2	<3.0	7.3	29	80	<5	29	<0.50
136	2253	NIPPON KONPO (THAILAND)	PIN1	P1-789-2B	178/2	58.8	208	160	155	NA	3.5	7.9	30	484	189	16	<0.50
137	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-56	789/56	17.4	98	45	43	0.2	<3.0	7.5	32	314	26	35	<0.50
138	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-57	789/57	51.4	174	109	101	0.1	3.8	8.1	31	252	96	<5	1.47
139	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-72	789/72	46.6	172	82	78	NA	3.3	7	34	244	48	69	0.97
140	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE	PIN1	P1-789-	789/131	41	113	79	80	NA	<3.0	7.5	32	360	94	71	0.83
141	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE	PIN1	P1-789-	789/131	48.8	202	88	90	NA	<3.0	7	32	344	71	13	1.43
142	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND	PIN1	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	2000	CHATREE BLOW (THAILAND)	PIN1	P1-789-154	789/154	17	70	<20	<20	0.3	<3.0	7.5	31	316	16	36	0.58
144	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-147	789/147	28.9	114	33	34	0.2	5.9	7.9	32	300	36	33	2.39
145	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-190	789/190												

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมบ่อบำบัดโครงการ 1 ประจำปี เดือน มิถุนายน 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5-9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
1	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-153	789/153	67	200	145	137	0.3	<3.0	8.2	32	380	120	14	1.78
2	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-138	789/138	67	185	68	65	0.4	15.0	7.7	32	292	74	94	2.62
4	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-132-1	789/132	64.4	179	60	57	NA	4.4	7	34	348	59	57	1.48
5	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-195	789/195	79	407	139	132	NA	9	7.4	31	524	117	201	1.38
7	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY	PIN1	P1-789-28	789/28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-18	789/18	31.2	119	23	21	0.2	4.2	6.9	31	284	6	57	<0.50
9	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-42	789/42	14.2	50	<20	<20	0.4	<3.0	7	32	186	5	19	<0.50
10	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-43	789/43	51.8	125	67	54	0.3	<3.0	7	31	296	43	19	0.9
11	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES	PIN1	P1-789-45	789/45	41.8	113	59	57	0.4	<3.0	7.8	32	428	132	8	<0.50
12	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-31	789/31	16.4	113	134	127	0.2	3	7.8	32	488	115	25	1.12
13	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-135	789/135	2.3	<40	<20	<20	0.6	<3.0	7.6	34	194	<5	6	<0.50
14	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1	P1-789-192	789/192	69	204	59	56	NA	10.5	7.7	32	364	58	82	1.68
15	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-19	789/19	8.4	<40	<20	<20	0.2	<3.0	6.8	33	226	<5	7	<0.50
16	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY	PIN1	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-34	789/34	102	444	79	76	0.4	<3.0	8.1	31	296	48	113	<0.50
18	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-20	789/20	23.4	220	<20	<20	NA	5.1	6.7	31	220	10	135	<0.50
19	2027	TOSTECH CO., LTD.	PIN1	P1-789-46	789/46	78.8	245	88	117	0.3	4.1	7.6	32	480	132	25	<0.50
20	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-95	789/95	49	182	70	68	0.1	3.5	7.6	32	324	87	47	<0.50
21	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-63	789/63	342	1107	68	58	0.3	6.4	10.3	32	1445	57	148	<0.50
22	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND)	PIN1	P1-789-51	789/51	102	280	59	54	0.2	6.1	7.7	34	372	101	64	<0.50
23	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	PIN1	P1-789-50	789/50	83.6	393	202	171	NA	9.1	7.8	31	528	232	145	2.43
24	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-134	789/134	84	262	108	108	0.4	8	8	33	368	99	26	3.08
25	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-97	789/97	30.5	182	46	44	NA	5.1	6.9	32	256	59	77	<0.50
26	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-96	789/96	41	201	23	23	NA	5.1	6.7	32	264	38	172	0.58
27	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY	PIN1	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-30	789/30	380	1317	121	121	NA	21.3	7.5	32	628	176	1127	0.68
29	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-6	789/6	40.4	412	50	48	0.1	6	7.6	33	289	154	25	1.23
30	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-4	789/4	14.3	139	<20	<20	0.6	<3.0	7.7	31	352	20	151	0.72
31	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-3	789/3	21.4	206	22	22	0.2	<3.0	7.8	31	616	63	151	0.86
32	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-5	789/5	53.8	295	103	93	NA	5.4	7.8	33	368	99	112	2.22
33	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1	P1-789-7	789/7	43.6	162	64	76	0.1	3.8	7.6	33	560	38	43	1.29
34	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-136	789/136	200	575	66	44	NA	25.0	7	32	584	47	257	5.89
35	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-49	789/49	13.1	51	<20	<20	0.4	<3.0	7.4	33	222	<5	18	0.94
36	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-48	789/48	22	51	<20	<20	0.1	3.3	7.6	32	238	13	13	0.61
37	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-133	789/133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	0	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC	PIN1	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	2044	MITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-17	789/17	6.1	44	21	21	0.2	<3.0	7.3	32	260	27	14	<0.50
40	2044	MITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-24	789/24	57	181	73	72	0.1	<3.0	7.3	33	300	34	30	2.26
41	2324	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-14	789/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	2044	MITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-146	789/146	9.2	<40	21	20	0.1	<3.0	7.3	33	200	10	9	0.52
43	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-23	789/23	10.1	<40	<20	<20	0.2	<3.0	6.8	32	258	<5	48	<0.50
44	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62-2	789/620ME	2.2	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	8.1	33	324	<5	<5	0.62
45	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-62-1	789/62	5.4	44	<20	<20	0.4	<3.0	8.3	33	156	6	9	<0.50
46	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1	P1-789-64	789/64	2.4	94	<20	<20	0.3	<3.0	7.6	32	256	5	10	0.55
47	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY	PIN1	P1-789-93	789/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY	PIN1	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-29	789/29	59.4	232	95	88	NA	12.0	7.2	32	676	116	69	1.53
50	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	PIN1	P1-789-156	789/156	43.8	207	78	72	0.2	15.0	7.4	32	392	73	92	2.67
51	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-92	789/92	35.5	94	20	<20	0.1	<3.0	7.8	32	370	30	20	0.94
52	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-32	789/32	33.8	94	46	45	0.4	3.4	7.7	31	402	74	17	<0.50
53	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-13	789/13	26.4	82	29	26	0.3	3.2	7.3	32	290	41	20	0.9
55	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	PIN1	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	2324	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-15	789/15	60.3	397	24	24	NA	10.0	7.5	32	289	56	103	<0.50
57	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-26	789/26	28.4	175	<20	<20	0.1	10.8	6.8	34	212	6	7	<0.50
61	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND)	PIN1	P1-789-101	789/101	114	317	57	57	0.1	<3.0	7.2	32	350	47	14	2.1
62	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	PIN1	P1-789-144	789/144	12.7	45	<20	<20	0.4	<3.0	7.2	33	222	11	<5	1.27
63	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-106	789/106	3.4	45	<20	<20	0.3	<3.0	7	31	200	<5	70	<0.50
64	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-157	789/157	94.6	269	<20	<20	0.1	4	6.9	32	1172	22	56	1.93
65	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-130	789/130	31.8	139	98	94	NA	<3.0	7.3	32	362	74	13	0.52
66	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-148	789/148	6.6	81	<20	<20	0.3	4.4	7	32	924	14	17	1
67	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-104	789/104	101	263	127	119	0.3	6.2	7.4	32	346	74	33	1.18
68	2190	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-59	789/59	31.1	136	52	51	NA	3.5	7.3	32	291	57	64	1.06
69	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-174	789/174	42.8	179	66	57	0.2	5.5	7.9	32	312	55	19	1.28
70	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-113	789/113	<2.0	<40	<20	<20	0.2	<3.0	6.3	31	218	<5	<5	<0.50

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมบ่อบำบัดโครงการ 1 ประจำเดือน มิถุนายน 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5-9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
71	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-112	789/112	76.6	184	20	25	0.2	4.4	6	30	362	12	33	0.61
72	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-114	789/114	28.8	73	<20	<20	0.1	4.9	6.8	30	98	5	35	<0.50
73	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-140	789/140	99.6	373	165	154	0.4	9.7	7.5	32	380	107	125	3.6
74	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-162	789/162	3.1	54	49	48	0.2	<3.0	7.2	32	292	45	7	<0.50
75	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-175	789/175	7.3	41	46	44	0.1	<3.0	7	32	376	24	5	<0.50
76	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-196	789/196	43.4	288	98	92	0.2	6.6	7.5	32	404	110	39	2.18
77	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-193	789/193	49.4	236	166	139	0.4	7.3	7.4	31	388	108	87	3.74
78	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-177	789/177	48.4	133	91	91	0.2	<3.0	7.7	31	340	93	10	2.22
80	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND)	PIN1	P1-789-166	789/166	10.3	51	32	32	0.2	<3.0	7.1	32	178	16	7	<0.50
81	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-149	789/149	78.1	300	112	104	NA	7.9	7.5	32	500	158	70	2.07
82	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND)	PIN1	P1-789-8	789/8	21.6	69	58	61	0.2	<3.0	6.8	33	346	56	14	<0.50
83	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-700-365	789/160	70.4	247	79	78	0.2	5.7	7.1	33	418	56	24	1.93
84	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	PIN1	P1-789-180	G024	5.3	89	110	108	0.1	<3.0	8.1	32	444	74	<5	1.17
85	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,	PIN1	P1-789-170	789/170	22.6	60	49	47	0.2	<3.0	7.5	32	346	55	6	<0.50
86	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	PIN1	P1-789-160	789/160	95.2	319	89	95	NA	7	7.9	31	392	98	86	3.72
87	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	PIN1	P1-789-129	789/129	10.9	76	68	67	0.1	<3.0	7.4	31	568	76	6	1.12
88	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-58	789/58	39.5	124	26	26	0.2	<3.0	7	32	258	22	24	0.59
89	2211	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-79	789/79	42	130	53	52	0.1	3.7	7.8	33	306	57	11	0.72
90	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-116	789/116	21.5	89	23	22	0.1	3.2	7.7	32	1120	36	120	<0.50
91	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	PIN1	P1-789-198	G046	21	96	103	101	0.1	<3.0	7.3	34	520	70	17	<0.50
92	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-115	789/115	116	347	197	197	0.1	6.9	7.8	32	496	200	16	1.64
93	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-161	789/161	43.3	171	115	101	0.1	3.7	7.3	32	416	133	14	3.01
94	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO.,	PIN1	P1-789-35	789/35	23.2	139	<20	<20	0.3	3.4	7.3	31	284	7	10	1.62
95	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-1	789/1	3.1	<40	<20	<20	0.1	<3.0	6.8	32	204	<5	10	<0.50
96	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80-1	789/80	18.6	61	31	30	0.2	<3.0	7.6	32	270	38	12	<0.50
97	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1	P1-789-80-2	789/80	58.5	156	45	43	0.2	4.3	7.4	32	300	37	23	<0.50
98	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	PIN1	P1-789-60	789/60	20.4	67	23	24	0.1	<3.0	6.7	31	192	18	39	<0.50
99	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	PIN1	P1-789-142	789/142	49.2	160	128	130	0.3	3.3	7.7	30	480	184	10	3.92
100	2218	K.T.E CO., LTD.	PIN1	P1-789-39	789/39	69	454	36	37	0.2	10.0	6.7	31	308	20	73	0.68
101	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-167	789/167	9.7	60	32	30	0.1	<3.0	7.2	32	344	28	19	0.72
102	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-52	789/52	103	213	92	89	0.4	4.9	7.2	33	400	95	29	1.32
103	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-77	789/77	73	239	71	73	0.2	7.7	7.7	31	346	61	13	<0.50
104	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	PIN1	P1-789-159	789/159	8.8	44	<20	<20	<0.1	<3.0	7.3	34	828	<5	13	<0.50
105	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	PIN1	P1-789-145-1	789/145	36.8	96	61	61	0.2	<3.0	7.4	33	348	60	18	0.7
106	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-191	789/191	11.2	83	62	62	0.2	< 3.0	7.2	33	443	39	120	<0.50
108	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-70	789/70	<2.0	<40	<20	<20	0.4	<3.0	7.1	32	202	<5	<5	<0.50
109	2230	NTPT CO., LTD.	PIN1	P1-789-171	789/171	54.8	192	53	43	<0.1	6.5	7	35	398	37	10	2.39
110	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-176	789/176	21.9	158	40	39	0.1	5	7	32	278	36	37	1.57
111	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-40	789/40	55.5	176	46	51	0.1	4.6	7.4	33	339	28	24	<0.50
112	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	PIN1	P1-789-10	789/10	48.2	101	49	51	0.2	<3.0	7.4	32	344	55	5	2.64
113	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	PIN1	P1-789-75	789/75	43	124	80	78	0.2	4.7	7.5	34	296	75	12	1.99
114	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-168	789/168	18.4	70	20	<20	0.2	<3.0	7	31	218	14	27	0.97
115	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-128	789/128	32.5	83	28	28	0.3	3.9	7.2	29	312	26	13	0.97
116	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	PIN1	P1-789-55	789/55	42.6	152	72	67	0.2	<3.0	7	32	432	75	14	1.97
117	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO.,	PIN1	P1-789-172	789/172	80.4	394	68	68	NA	10.0	7	36	356	49	33	2.57
118	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-61	789/61	17	70	65	66	NA	3.7	7.2	33	322	47	11	1.02
119	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-169	789/169	34.8	134	42	40	0.2	<3.0	7.7	32	310	41	52	<0.50
120	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-107	789/107	2.7	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7	32	208	11	<5	<0.50
121	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-108	789/108	13.6	45	<20	<20	0.3	<3.0	7	32	196	8	24	0.59
122	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-109	789/109	34.1	77	25	26	0.2	<3.0	7.2	32	226	24	5	0.54
123	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-110	789/110	13	51	<20	<20	0.1	<3.0	7.2	32	208	13	5	0.89
124	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-76	789/76	12.9	86	<20	<20	0.3	<3.0	7.4	31	514	7	<5	<0.50
125	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	PIN1	P1-789-98	789/98	44.2	112	59	59	0.2	<3.0	7.2	33	316	59	9	2.04
126	2243	KYORITSU SEKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-163	789/163	<2.0	<40	30	56	0.1	<3.0	6.8	31	376	12	11	<0.50
127	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1	P1-789-100	789/100	20.6	95	71	71	0.1	<3.0	7.4	34	388	104	11	0.86
128	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-78-1	789/78	124	333	98	97	NA	5.9	7.1	33	424	73	29	3.84
129	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-126	789/126	<2.0	<40	<20	<20	0.1	<3.0	6.9	33	206	<5	<5	<0.50
130	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-143	789/143	21.9	95	55	56	0.2	<3.0	7	30	320	95	5	3.45
131	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-158	789/158	56.8	211	72	82	0.3	4.9	7.2	32	396	72	20	1.28
132	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	PIN1	P1-789-27	789/27	13.4	79	37	36	<0.1	<3.0	7.4	30	283	36	14	3.4
133	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	PIN1	P1-789-165	789/165	76.2	329	71	76	NA	7.3	7.1	30	318	61	76	0.79
134	2251	TOKAI KOGYO SEKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1	P1-789-189	789/189	101	295	139	142	NA	10.0	7.3	33	544	180	49	2.32
135	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2A	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-28	178/2	17.3	86	<20	<20	0.1	<3.0	7	31	272	6	14	0.59
137	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-56	789/56	13.2	114	39	38	0.2	<3.0	7.1	32	361	28	40	0.56
138	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1	P1-789-57	789/57	54.6	222	118	112	<0.1	4.3	7.2	31	360	98	23	2.11
139	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-72	789/72	44.5	155	69	70	0.1	<3.0	7.4	33	316	55	23	2.25
140	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND)	PIN1	P1-789-131-1	789/131	58.2	185	87	92	0.3	4	7.8	32	336	87	21	1.8

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ภายในอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มิถุนายน 2566

No.	Cust No.	Cust Name	Org	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Chlorine <= 1	O&G < 10	pH 5.5-9.0	Temp < 45	TDS < 3,000	TKN < 100	TSS < 200	Sulfide < 1
141	<a href="#">2255</a>	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND)	PIN1	P1-789-131-2	789/131	64.4	211	83	83	0.3	6.1	7.9	32	284	83	67	2.44
142	<a href="#">2113</a>	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	<a href="#">2000</a>	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-154	789/154	14	44	28	28	<0.1	<3.0	7.2	25	260	17	12	0.9
144	<a href="#">2257</a>	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-147	789/147	56.1	319	<20	<20	0.4	22.7	7.3	32	222	20	325	1.01
145	<a href="#">2258</a>	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1	P1-789-190	789/190	64.9	257	108	106	0.1	9.2	7.9	30	432	87	21	<0.50
146	<a href="#">2260</a>	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC	PIN1	P1-789-139	789/139	12.1	48	<20	<20	0.1	<3.0	7.4	31	222	13	8	<0.50
147	<a href="#">2261</a>	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-99	789/99	35.1	152	71	65	NA	<3.0	7.2	33	424	69	13	<0.50
148	<a href="#">2366</a>	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND)	PIN1	P1-789-188	789/188	55.2	231	65	63	NA	<3.0	7.4	33	424	95	97	0.74
149	<a href="#">2263</a>	CPRAM CO.,LTD.	PIN1	P1-789-173	789/173	5.3	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7	32	460	<5	5	0.86
150	<a href="#">2267</a>	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	PIN1	P1-789-22	789/22	17.4	69	<20	<20	<0.1	<3.0	6.7	32	242	5	62	<0.50
151	<a href="#">2273</a>	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND)	PIN1	P1-789-65	789/65	41.9	182	42	41	NA	4.1	7.8	30	402	48	125	<0.50
152	<a href="#">2286</a>	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-152	789/152	24.2	100	53	52	0.2	3.1	7.2	31	300	44	21	3.05
153	<a href="#">2295</a>	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	PIN1	P1-789-90	789/90	117	345	37	39	0.2	37.7	7.4	33	282	59	497	<0.50
154	<a href="#">2304</a>	TANGAWA SEISAKUSYO (THAILAND)	PIN1	P1-789-44	789/44	43	125	79	80	0.3	3.1	7.5	31	376	120	76	1.25
155	<a href="#">2191</a>	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-2	789/2	9.7	41	30	32	0.1	<3.0	7.8	31	256	21	6	<0.50
156	<a href="#">2052</a>	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-789-279	789/279	104	250	79	77	0.2	8.9	7.1	30	444	108	17	1.93
157	<a href="#">2059</a>	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	<a href="#">2261</a>	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-66	789/66	16.7	54	44	42	0.1	<3.0	7.3	32	320	35	11	<0.50
159	<a href="#">2059</a>	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C03	C03/เรือ	44.8	269	<20	21	0.1	15	7	34	436	5	42	<0.50
160	<a href="#">2256</a>	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	PIN1	P1-789-150	789/150	138	452	136	110	NA	10.3	7.8	32	396	123	205	3.05
161	<a href="#">2212</a>	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-151	789/151	53.2	263	119	114	NA	12.7	7.2	32	560	161	110	1.93
162	<a href="#">2046</a>	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-21	789/21	47.6	194	23	23	NA	8.8	6.9	30	520	14	185	<0.50
163	<a href="#">2039</a>	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-12	789/12	16	50	<20	<20	0.2	<3.0	6.9	34	258	14	13	1.76
164	<a href="#">2255</a>	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND)	PIN1	P1-789-131-3	789/131	40	134	55	54	0.3	<3.0	7.2	32	368	66	14	2.26
165	<a href="#">2041</a>	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	P1-789-47	PIN1	68.6	284	89	81	0.2	5.2	8	31	436	101	84	1.91
166	<a href="#">2413</a>	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	PIN1	P1-789-155	PIN1	89.8	269	189	175	NA	10.5	7.5	32	440	96	38	2.45
167	<a href="#">2059</a>	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1	P1-C06	PIN1 C06	162	480	79	78	NA	20.1	6.7	25	554	63	46	2.41
168	<a href="#">2113</a>	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL	PIN1	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	<a href="#">2445</a>	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1	PIN1 789/197	789/197	109	325	76	74	NA	11.3	7.2	32	404	65	423	2.68

ภาคผนวกที่ 18

---

การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



## สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ของโครงการ 1 ประจำปี 2566

น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	ปริมาณ (ลบ.ม/วัน)
1. รดพื้นที่เขียว และไหล่ทางของโครงการ 8 ลบ.ม/ไร่/วัน จำนวน 36-2-19.50 ไร่ (36.55)	292.40
2. ล้างถนน, น้ำดับเพลิง และอื่นๆ	-
3. รดพื้นที่บริเวณการก่อสร้าง	-
<b>รวม</b>	<b>292.40</b>

หมายเหตุ :- จากปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ยวันละ 2,500 ลบ.ม หรือ เฉลี่ยประมาณเดือนละ 75,000 ลบ.ม ทางโครงการได้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) ทั้งโครงการ ประมาณวันละ 292.40 ลบ.ม หรือเฉลี่ยเดือนละ 8,772 ลบ.ม คิดเป็นร้อยละ 11.69 ของน้ำรีไซเคิลทั้งหมดที่เกิดขึ้น

---

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 เรือนวิริยะกิจ  
 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
	<b>ถังพักน้ำเสีย (Pump sump)</b>			
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
	<b>บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)</b>			
2.4	เครื่องสูบน้ำเสีย (ใหม่)	1	ชุด	41,700
2.5	เครื่องวัดอัตราการไหล (ใหม่)	1	ชุด	150,000
2.6	ลูกลอย (ใหม่)	3	ชุด	11,200
	<b>ระบบบำบัดน้ำเสียอัตราต่ำแบบมีตัวกลาง (Low rate fixed film)</b>			
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 <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> (ใหม่)	300	ลบ.ม.	5,280,000
2.12	ตะแกรงกันตัวกลางที่ทางออก (SUS 304) (ใหม่)	4	ชุด	32,000
	<b>ถังตกตะกอน (Final Clarifier)</b>			
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
	<b>เครื่องจักรสำหรับการรีดตะกอน (Dewatering machine)</b>			
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
<b>งวดการจ่ายเงิน</b>				
งวดที่ 1	10% เมื่อสั่งซื้อหรือลงนามในสัญญา			
งวดที่ 2	10% เมื่อส่งแบบเบื้องต้น (Preliminary drawing)			
งวดที่ 3	15% เมื่อส่งแบบสำหรับงานก่อสร้าง (Construction drawing)			
งวดที่ 4	65% ตามความก้าวหน้าของงานเป็นรายเดือน			
		(นายพงษ์เศวต 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 m<sup>3</sup>/d โดยมีรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังต่อไปนี้

- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ = 4,000 m<sup>3</sup>/d
- BOD ที่เข้าระบบ = 250 mg/l

(อ้างอิงจากข้อตกลงในการประชุม วันที่ 8 ม.ค. 2556)

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



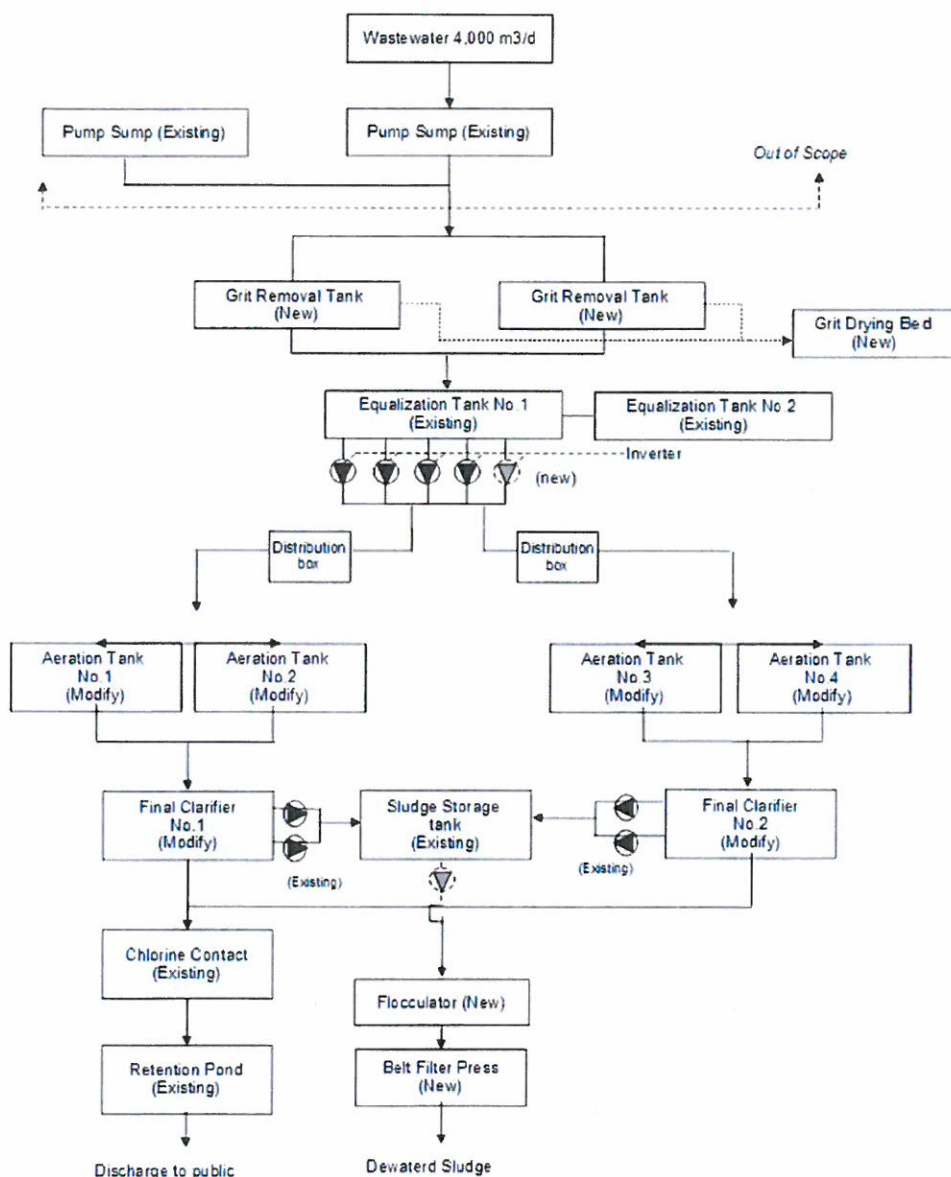
รูปที่ 1) High surface area plastic media

ตัวกลางพลาสติกนี้จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางให้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในถังเติมอากาศยึดเกาะ ซึ่งจะส่งผลให้สามารถเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศได้เพิ่มสูงขึ้นและสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียปริมาณ 4,000 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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) เพื่อกำจัดกรวดทรายออกจากน้ำเสียทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก	ปิ่นทอง
Equalization Pond, EQ (บ่อเดิม)	ใช้ EQ Tank เดิมทั้ง 2 บ่อ ปริมาตรเก็บกักรวมเท่ากับ 875 m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 3) ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ (Air Blower) ใหม่จำนวน 3 ชุด สำหรับจ่ายอากาศเข้าสู่บ่อเติมอากาศ โดยใช้ทำงานร่วมกับเครื่องเติมอากาศเดิม 4) ทำราง คสล. สำหรับส่งน้ำที่ออกจากถังเติมอากาศไปยังบ่อดกตะกอน เพื่อทดแทนท่อเดิมที่มีขนาดไม่เพียงพอสำหรับปริมาณน้ำ 4,000 m <sup>3</sup> /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

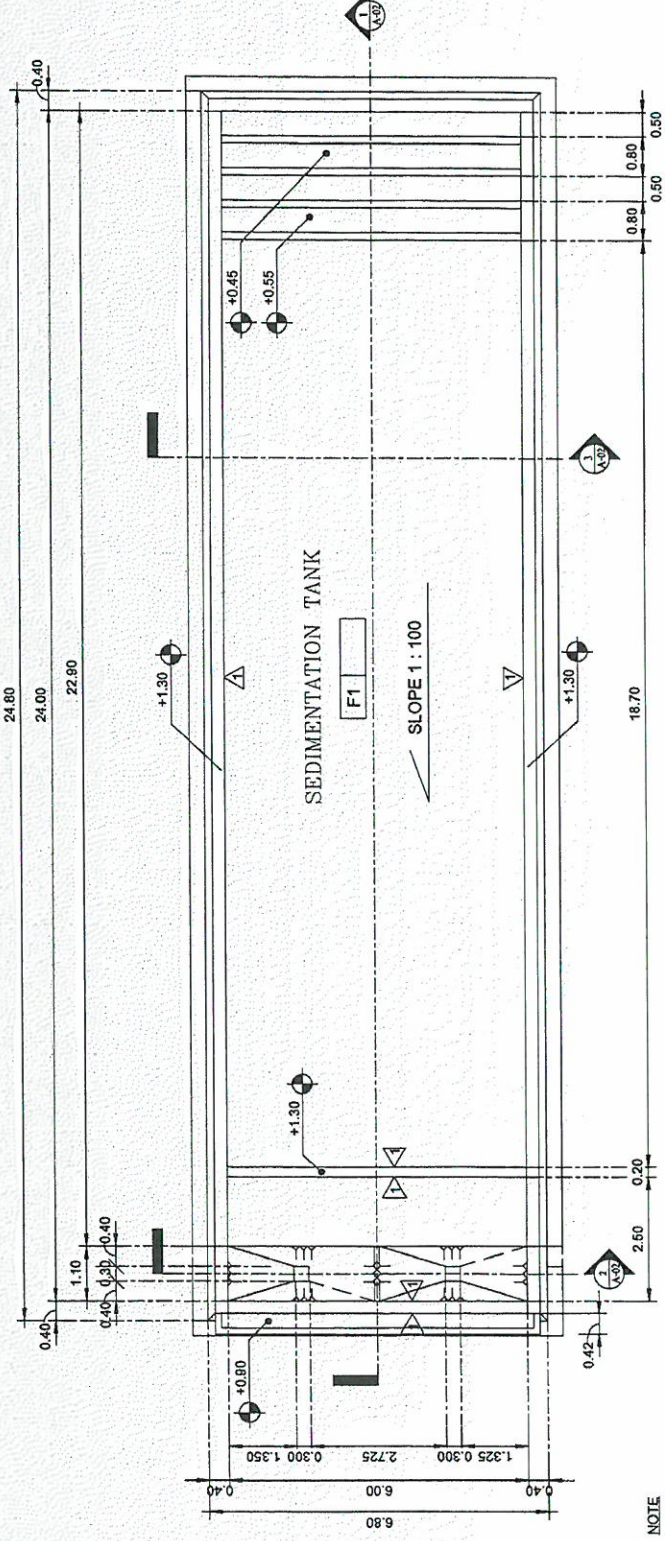
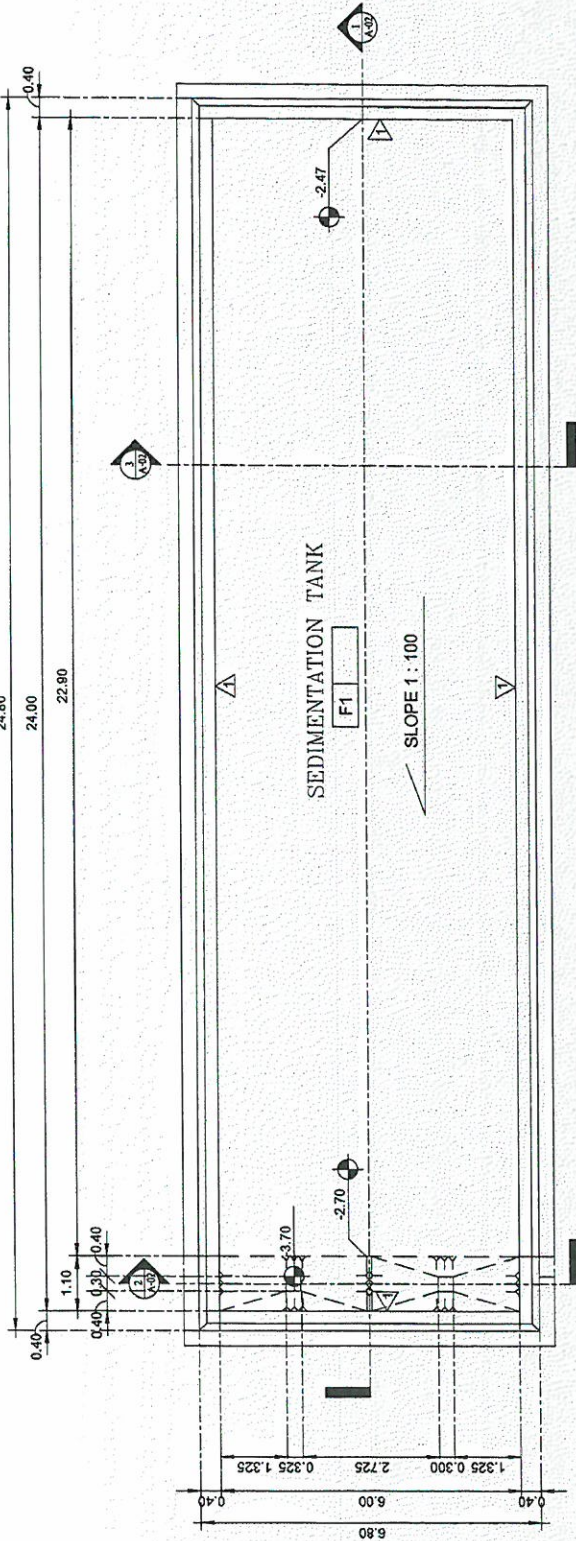


AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED

17/02/15



No.	Revision	Description	Date
 <p>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD, TEL. 02-389-9717, 954-3341-8 FAX. 02-380-2356-7</p>			
<p>PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาล เมืองสมุทรปราการฝั่งตรง 1</p>			
<p>PROJECT ADDRESS จังหวัดสมุทรปราการ</p>			
<p>CLIENT เทศบาลนครสมุทรปราการ</p>			
<p>ARCHITECT</p>			
<p>ENVIRONMENTAL ENGINEER ปณิธิ สุจิตานนท์ สด.250 คุณธนา ไชยบาล สด.2892</p>			
<p>STRUCTURAL ENGINEER สุวิทย์ สุทธิพงษ์ สด.4089 กิตติ วัฒนบุรุษ สด.46759</p>			
<p>ELECTRICAL ENGINEER สุวัฒน์ ช่างนิล สด.8852</p>			
<p>MECHANICAL ENGINEER กฤษฎา วัฒนศิริ สด.22322</p>			
<p>DRAWN</p>			
<p>DRAWING TITLE BOTTOM PLAN &amp; PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK</p>			
<p>SCALE 1:100</p>			
<p>DATE 17/02/15 A-01</p>			
<p>CHECK</p>			




NOTE

△ หนองน้ำเดิมที่จะขุดลอก

[F1] พื้นคอนกรีตถาวร



Revision		Date	
No.	Description		



**บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED**  
 99/167-9 THIESABAL-SONGKROH ROAD.  
 TEL. 02-589-9717, 954-3341-3  
 FAX. 02-589-2356-7

**PROJECT TITLE**  
โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสมุทรปราการเขต 1

**PROJECT ADDRESS**  
จังหวัดสมุทรปราการ

**CLIENT**  
กรุงเทพมหานคร

<b>ARCHITECT</b>	
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEER</b>	
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด	ร.ร. 230
เลขที่ 167-9 หมู่ 9	ร.ร. 2892
<b>STRUCTURAL ENGINEER</b>	
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด	ร.ร. 4069
<b>ELECTRICAL ENGINEER</b>	
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด	ร.ร. 8852
<b>MECHANICAL ENGINEER</b>	
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด	ร.ร. 22322

**DRAWN**

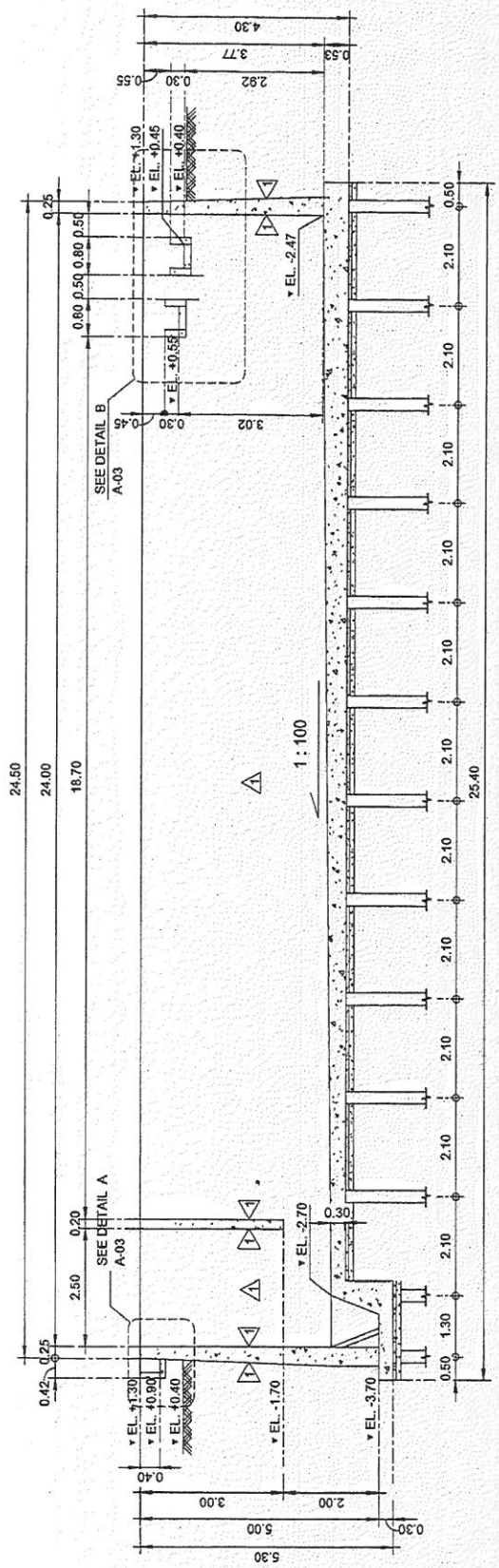
**DRAWING TITLE**  
SECTIONS OF NEW SEDIMENTATION TANK

**SCALE** 1:100

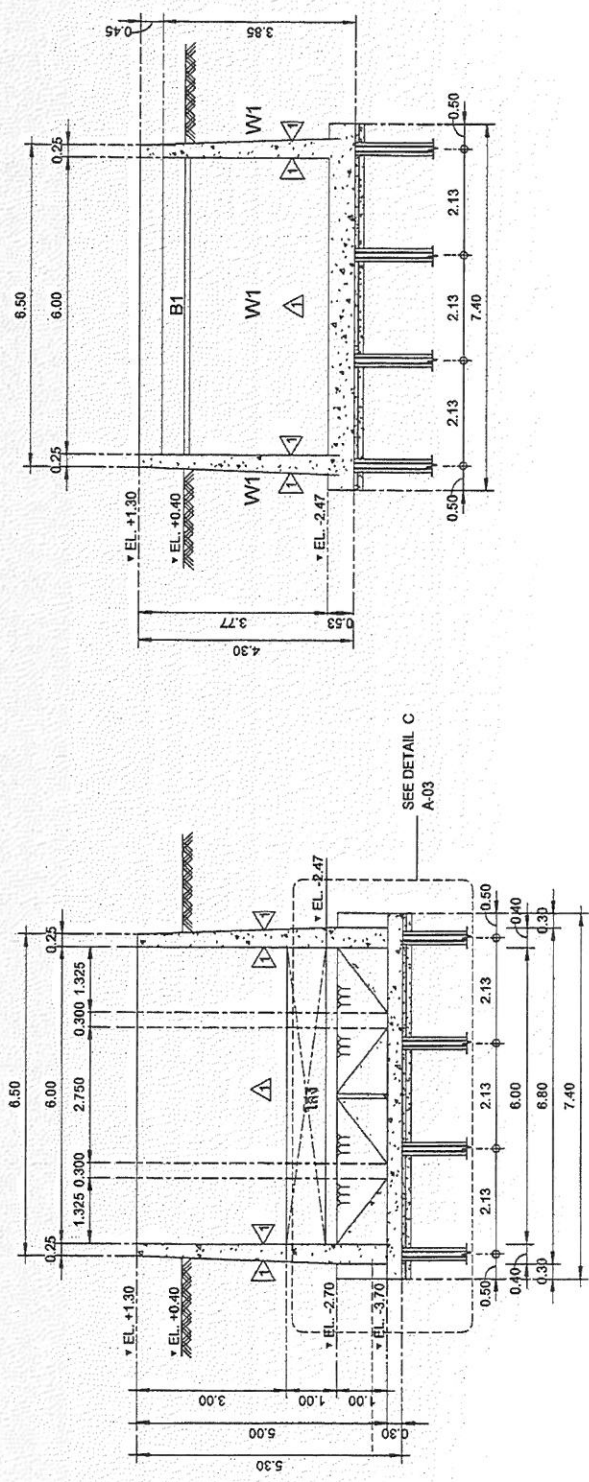
**DATE** 17/02/15

**CHECK**

**A-02**



**SECTION 1-1**  
1:100



**SECTION 2-2**  
1:100

**SECTION 3-3**  
1:100






DETAIL B  
1:25

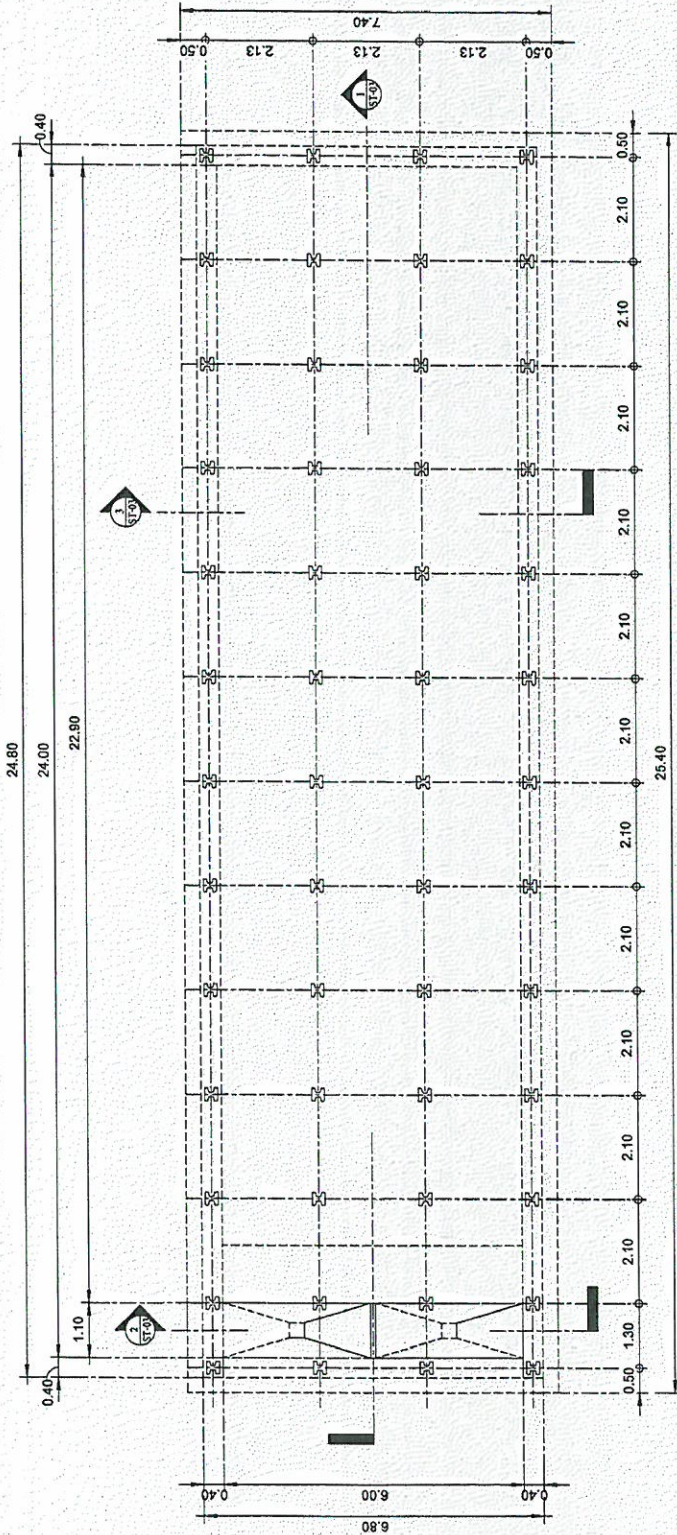








Revision		Date
No.	Description	
<div></div> <div>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD, TEL. 02-589-9717, 954-3341-3 FAX. 02-580-2356-7</div>		
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาล เมืองสมุทรปราการเขต 1		
PROJECT ADDRESS จังหวัดสมุทรปราการ		
CLIENT เมืองสมุทรปราการเขต 1		
ARCHITECT		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
ป.พร สุริยาภรณ์ ๓๕250 คุณวิภา โนนท์ ๓๕2992		
STRUCTURAL ENGINEER		
สุรชัย สุวิเศษ ๔๓.4089		
ELECTRICAL ENGINEER		
คุณชัย ช่างเหล็ก ๓๓.๕๕๕2		
MECHANICAL ENGINEER		
กานต์ วัฒนวิทย์ ๓๓.22322		
DRAWN		
DRAWING TITLE PILING PLAN-FOOTING PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK		
SCALE 1:100		
DATE 17/02/15		
CHECK		
ST-01		

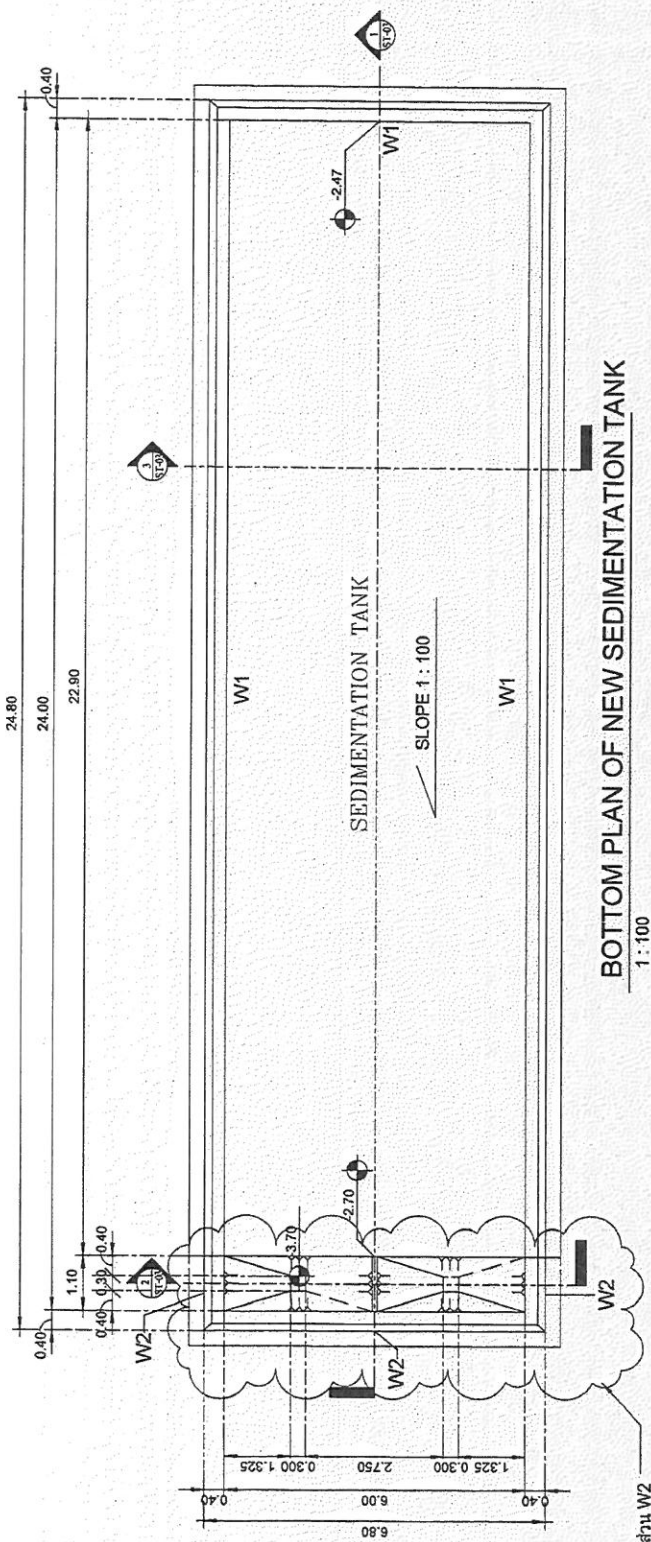


REMARK  
I - 0.26x0.26x12.00 m. + DOWEL 4-DB16x2.00 m. = 52 PILE  
SAFE LOAD 25 ton/pile

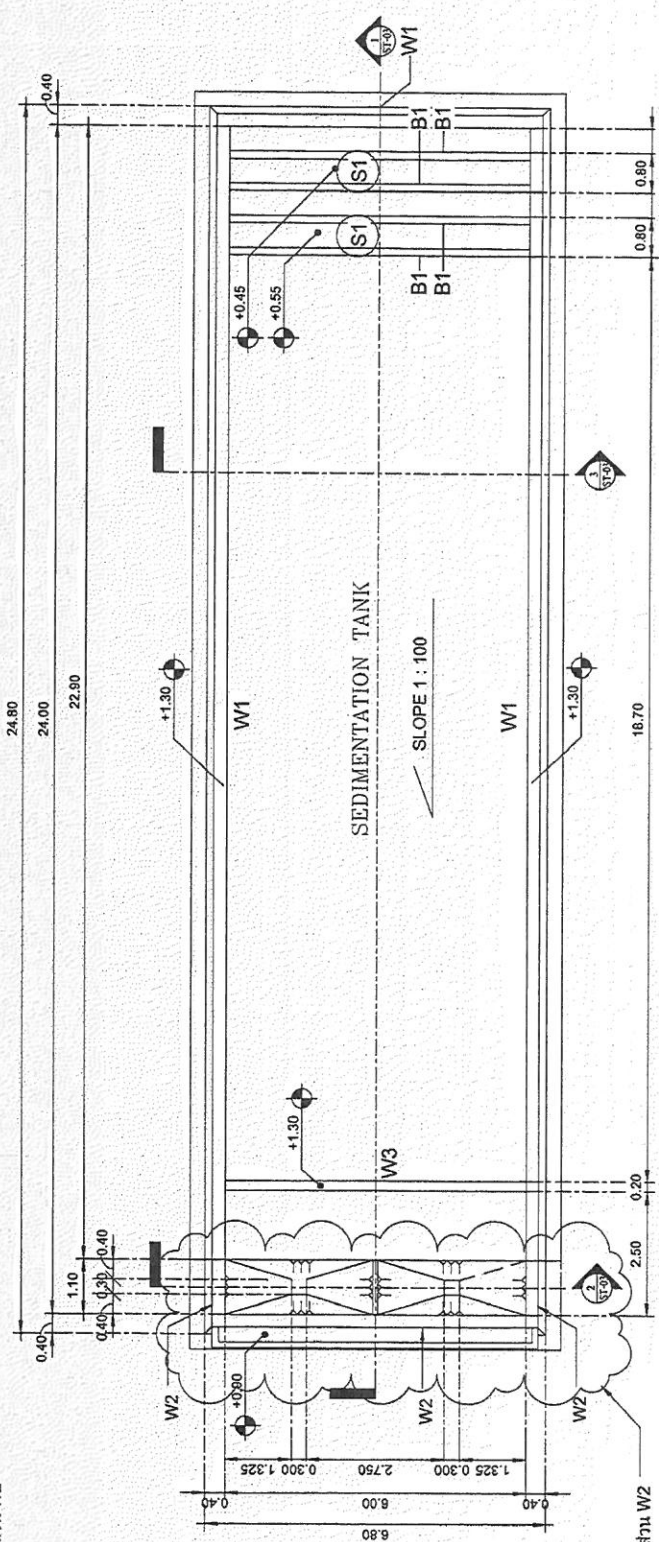
PILING PLAN-FOOTING PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK  
1:100



17/2/2558 13:41:15 C:\Users\Newapol-10562\Documents\Pinhong-Newapol-10562.m



**BOTTOM PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK**  
1:100




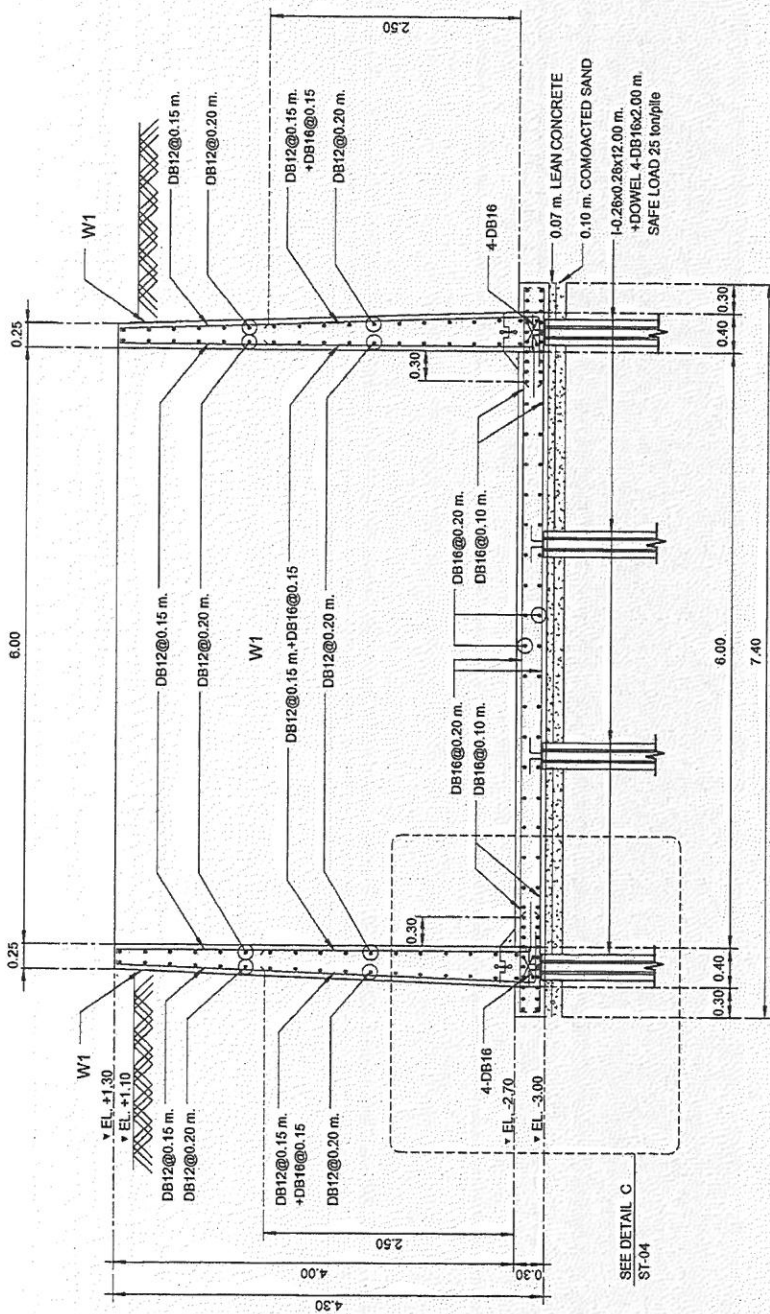
PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK  
1:100



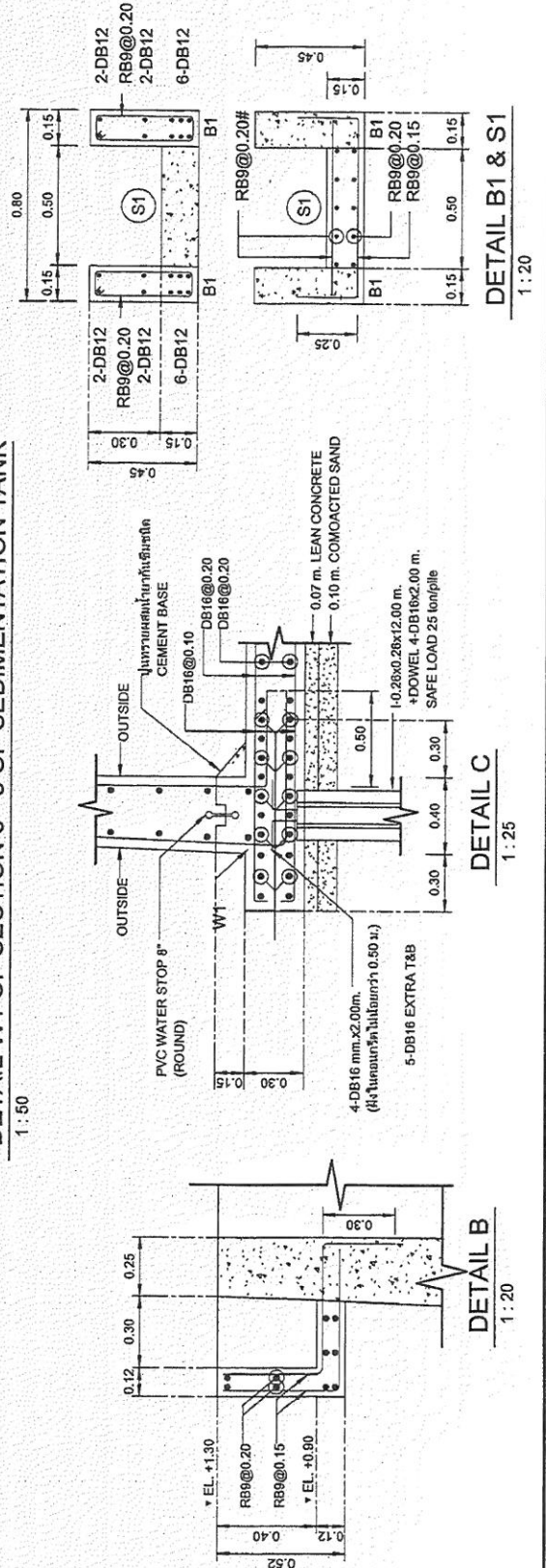




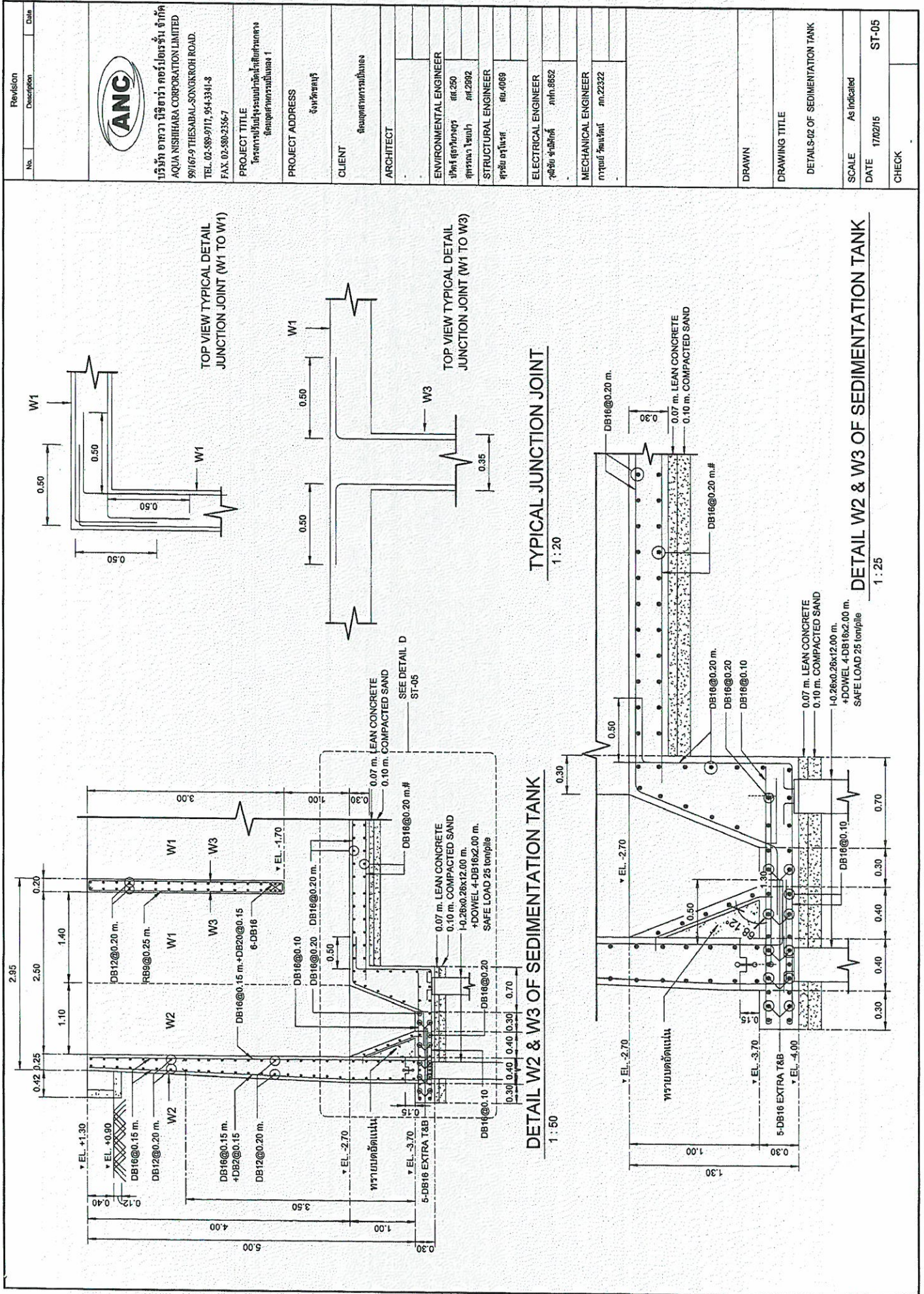
Revision	No.	Description	Date
 <p>บริษัท อควา นิชิตาร์ จำกัด AQUA NISHITARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THE SARAL SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-2717, 954-4341-8 FAX. 02-580-2356-7</p>			
PROJECT TITLE			
โครงการปรับปรุงอาคารที่พักคนกลาง บริเวณสถานีรถไฟกรุงเทพ 1			
PROJECT ADDRESS			
จังหวัดชลบุรี			
CLIENT			
บริษัท อควา นิชิตาร์ จำกัด			
ARCHITECT			
ENVIRONMENTAL ENGINEER			
วิศวกร สุรวิทย์ อดิ 250			
โครงการรถไฟ 2892			
STRUCTURAL ENGINEER			
สุวิทย์ อดิ 4088			
ELECTRICAL ENGINEER			
สุวิทย์ อดิ 8652			
MECHANICAL ENGINEER			
สุวิทย์ อดิ 22322			
DRAWING			
DRAWING TITLE			
DETAILS-01 OF NEW SEDIMENTATION TANK			
SCALE As indicated			
DATE 17/02/15 ST-04			
CHECK			




DETAIL W1 OF SECTION 3 - 3 OF SEDIMENTATION TANK







Revision		Date
No.	Description	
<div></div> <div>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESSABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-3 FAX. 02-580-2356-7</div>		
PROJECT TITLE		โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีเขตที่ 1
PROJECT ADDRESS		จังหวัดสุราษฎร์
CLIENT		เทศบาลนครเมือง
ARCHITECT		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
นักสิ่งแวดล้อม		รศ. 250
วิศวกรโยธา		รศ. 2892
STRUCTURAL ENGINEER		
ศาสตราจารย์		รศ. 4089
ELECTRICAL ENGINEER		
นักวิชา ฟ้า		รศ. 8652
MECHANICAL ENGINEER		
วิศวกร เครื่องกล		รศ. 22322
DRAWN		
DRAWING TITLE		
DETAILS-02 OF SEDIMENTATION TANK		
SCALE		As indicated
DATE		17/02/15
CHECK		ST-05

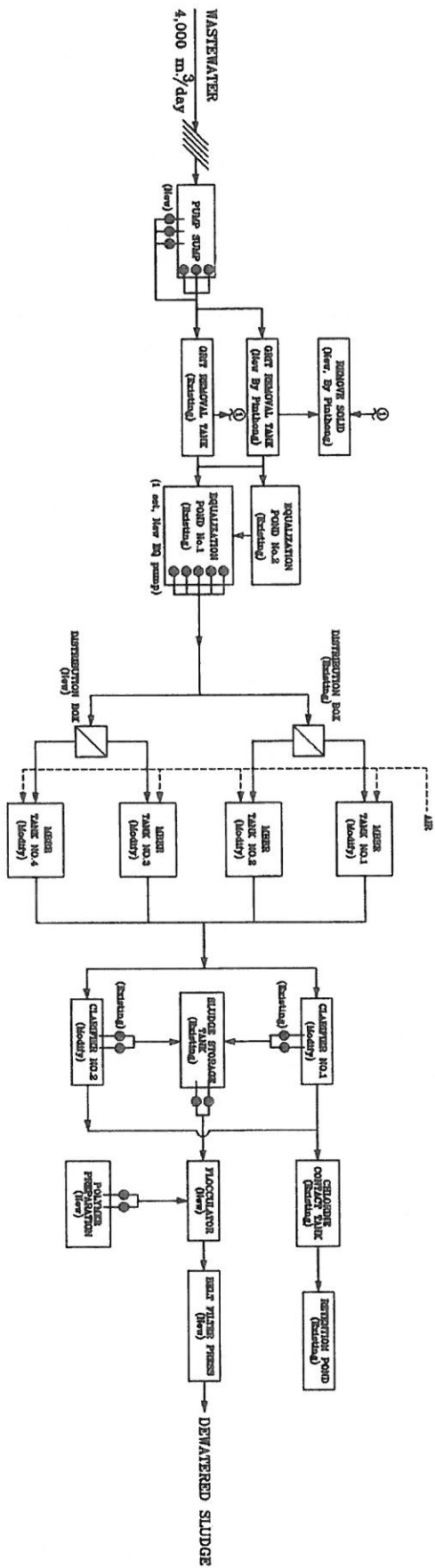


**LIST OF EQUIPMENT**


B126-11.1-13

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
5	Screen box	New	ANC	set	1		1	200 m3/hr				Material FRP, Screen SUS-304
	<u>Equalization Tank</u>											
1	EQ pump	New	ANC	set	1		1	42 m3/hr	10	2.2		Submersible sewage pump with inverter
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
4	Submersible ejector	Existing	Pinthong	set	2		2			3.7		
	<u>MBBR Tank</u>											
1	Distribution box	New	ANC	set	1		1			-		Fiber glass
2	Diffuser	Existing	Pinthong	set	192		192			-		Ceramic fine bubble diffuser
3	Air Blower	New	ANC	set	2	1	3	12.5 m3/min	5.63	18.5		Three lobe rotary blower
4	Air Blower	Existing	Pinthong	set	2	1	3	6.5 m3/min	5.63	11		Three lobe rotary blower
5	Plastic media	New	ANC	m3	300		300			-		Random flow plastic media, Surface area 400 m2/m3
	<u>Final Clarifier</u>											
1	Tube Settler	New	ANC	m3	44		44			-		Hexagonal shape, material rigid PVC area 11 m2/m3
2	Support SUS304	New	ANC	set	2		2			-		SUS 304 support for tube settler
	<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.
2	Sludge feed pump	New	ANC	set	1		1	5 m3/hr	20	2.2		Eccentric screw pump
3	Polymer preparation	New	ANC	set	1		1			0.75		Manual Type, 1000 L Polyethylene tank with mixer
4	Polymer feed pump	New	ANC	set	1	1	2	300 L/hr	20	0.25		Diaphragm pump
5	Air compressor	New	ANC	set	1		1			0.4		Belt drive air compressor
6	Belt washing pump	New	ANC	set	1		1	3.2 m3/hr	50	1.5		Multistage centrifugal pump



BLOCK DIAGRAM OF UPGRADING WASTEWATER TREATMENT PLANT (PINTHONG 1)

 <p>บริษัท อานนท์ จำกัด ANG-NESHA CORPORATION LIMITED 59/161 THESSALONIKI RD. LAMPANGJITWANG, LAMPANG 10000 TEL. (05258-4717 (5 LINES) 586-131154-1341-5 FAX. (052586-238-7)</p>		<p>PROJECT TITLE ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ชุมชนอุตสาหกรรม อำเภอ พินทอง จังหวัด ลำปาง</p>	
<p>LOCATION CHONGBUEN PROVINCE</p>		<p>OWNER PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE</p>	
<p>ARCHITECT</p>		<p>SAFETY ENGINEER</p>	
<p>STRUCTURAL ENGINEER</p>		<p>ELECTRICAL ENGINEER</p>	
<p>MECHANICAL ENGINEER</p>		<p>DRAWN</p>	
<p>DRAWING TITLE BLOCK DIAGRAM OF UPGRADING WASTEWATER TREATMENT PLANT (PINTHONG 1)</p>		<p>SCALE</p>	
<p>DATE 17/01/2013</p>		<p>CHECK</p>	

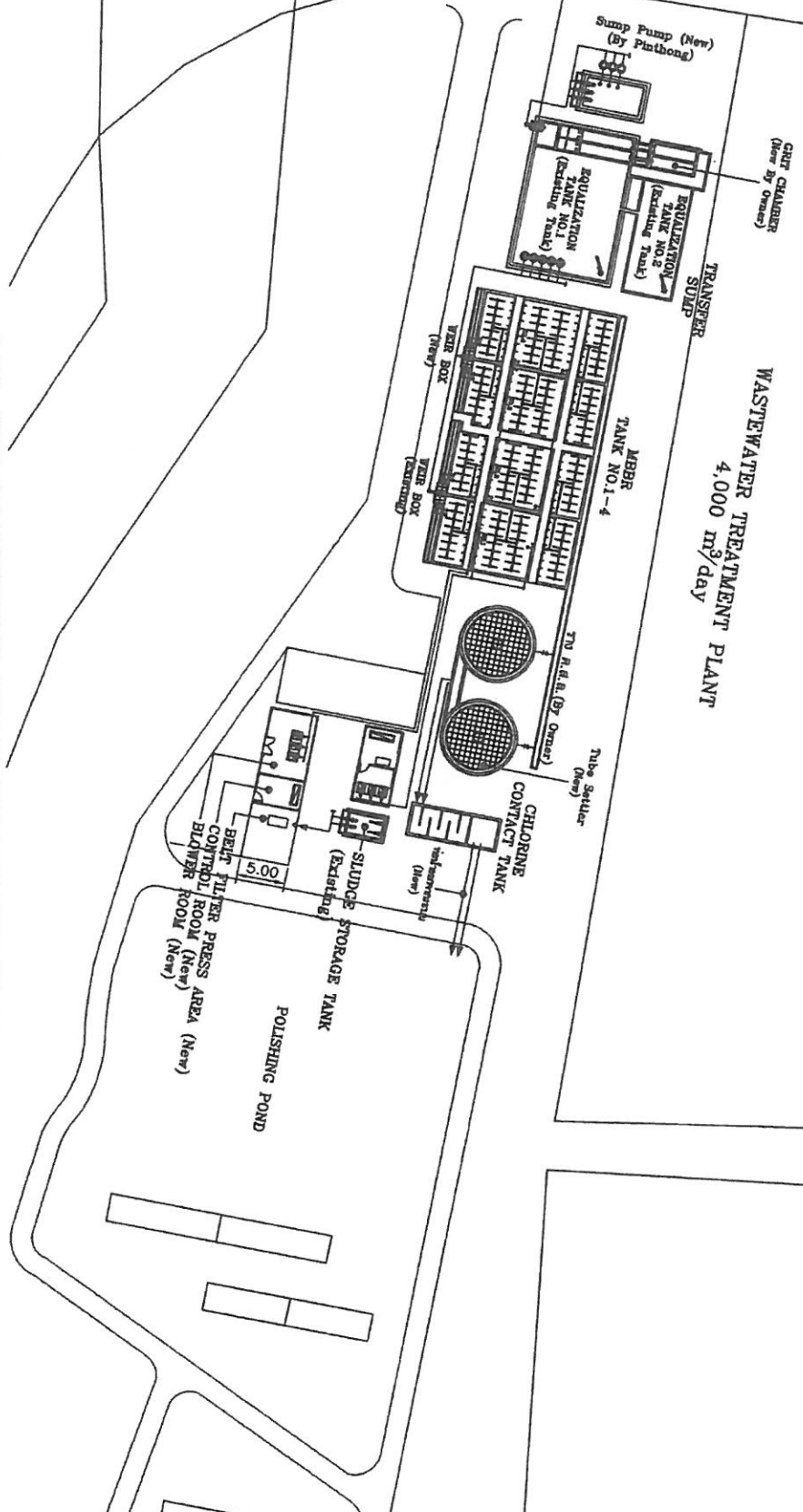


ถนนสายประธาน 2 เขตทางกว้าง 30.00 เมตร

G 17

P1

WASTEWATER TREATMENT PLANT  
4,000 m<sup>3</sup>/day



LAY-OUT WASTEWATER TREATMENT PLANT PLAN  
4,000 m<sup>3</sup>/day



บริษัท อีทีอี จำกัด  
ANG-THAI ENGINEERING CO., LTD.  
100/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี  
จ.สมุทรปราการ 10540  
โทร. (02) 580-4777 (5 Lines)  
โทร. (02) 580-4777 (5 Lines)  
โทร. (02) 580-4777 (5 Lines)  
โทร. (02) 580-4777 (5 Lines)

PROJECT TITLE  
ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย  
โรงงานอุตสาหกรรม

LOCATION  
CHONBURI PROVINCE

OWNER  
PATTANONG INDUSTRIAL ESTATE

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DATE

DRAWING TITLE

SCALE

DATE

CHECK

---

เอกสารขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๘ ๑ ๐ ๕

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต 1992 จำกัด
เลขรับ 159/1569
วันที่รับ 14 กรกฎาคม 2569
เวลา 15.00 น.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๔๑ ลงรับวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอต่ออายุผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ของ  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต ๑๙๙๒ จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๘๔๘ ๑๑๙๗-๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ  
ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๒๓-๔๘-๐๐๔ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้คืนอายุ  
ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
๑	นายกิตติพล ศรีสมชัย	 โดย ๓๔๕๐-๐๐๓๔๗ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต 1992 จำกัด ๑๐๐-๕๕-๐๐๒๑๐
๒	นายสุรเดช สวงโท	
๓	นางสาวสุกัลญา จันทะบุตร	
๔	นายธนพัฒน์ แซ่สวัสดิ์	
๕	นางสาวพัชรี จันทะบุตร	
๖	นางสาวอานันท์ ปภังกร	
๗	นางสาวจุฑามาศ เขียวยา	
๘	นางสาวสุกัญญา โคตแดง	
๙	นางวณัฐพร โอภางพันธ์	
๑๐	นายสุรพล วรित्रาวาท	
๑๑	นางสาววราณี อัมภรัตน์	
๑๒	นางสาวอัจฉราภรณ์ ไนชัย	
๑๓	นายชติวัต ศรีวิชัย	
๑๔	นางสาวสรุชา ชุศรีเมฆ	
๑๕	นางสาวสาวิตรี ชัยวิเศษ	
๑๖	นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	

นายพิสิฐ นิลเขตร  
กรรมการบริษัทฯ

นางสาวชญญา แซ่ตั้ง  
กรรมการบริษัทฯ  
ลำดับ ๑๗...

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑๗	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ	๑๒๐-๖๐-๐๐๕๗๘
๑๘	นางสาวจันทนี สายพันธ์	๑๒๓-๕๙-๐๐๕๓๘
๑๙	นางสาวบุญเรือง บุญถม	๑๐๓-๖๐-๐๐๒๔๘
๒๐	นายสุทธา สองธนี	๑๐๓-๖๑-๐๐๕๒๐
๒๑	นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	๑๐๐-๖๑-๐๐๕๗๒
๒๒	นางสาวธนพร กลิ่นโสภณ	๑๒๓-๕๙-๐๐๒๔๕
๒๓	นางสาวกาญจนา มะโนคำ	๑๐๐-๖๒-๐๐๑๒๗
๒๔	นางสาวสุปรียา ชัยคำแหง	๑๐๐-๖๒-๐๐๒๖๐
๒๕	นางสาวพรวิมล ก้นเกิดผลวัฒน์	๑๐๓-๖๒-๐๐๒๖๕

#### ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นายชนพัฒน์ แซ่สวัสดิ์	๑๒๓-๕๐-๐๐๓๔๗
๒	นางสาวอนันต์ภา ชื่นทรัพย์	๑๒๓-๕๕-๐๐๕๗๒
๓	นางสาวอัจฉราภรณ์ โนชัย	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๕๕
๔	นางสาวธนพร กลิ่นโสภณ	๑๒๓-๕๙-๐๐๒๔๕
๕	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ	๑๒๐-๖๐-๐๐๕๗๘
๖	นางสาวจันทนี สายพันธ์	๑๒๓-๕๙-๐๐๕๓๘

#### ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นายชนพัฒน์ แซ่สวัสดิ์	๑๒๓-๕๐-๐๐๓๔๗
๒	นางสาวอนันต์ภา ชื่นทรัพย์	๑๒๓-๕๕-๐๐๕๗๒
๓	นางสาวธนพร กลิ่นโสภณ	๑๒๓-๕๙-๐๐๒๔๕
๔	นางสาวเพ็ญ พลเสน	๐๐๓-๕๙-๐๐๔๔๑
๕	นางสาวอนันต์ภา ชื่นทรัพย์	๑๒๓-๕๕-๐๐๕๗๒
๖	นายพิพัฒน์ ศรีวิชัย	๑๐๓-๕๑-๐๐๔๐๔
๗	นางสาวจุฑามาศ ไชยยา	๑๐๓-๕๙-๐๐๒๑๙
๘	นางสาววราณี อัมภรัตน์	๑๐๓-๕๙-๐๐๖๘๑
๙	นางสาวอัจฉราภรณ์ โนชัย	๑๒๓-๕๙-๐๐๐๕๕
๑๐	นางสาวสุนิษา เสงี่ยม	๐๐๓-๕๙-๐๐๓๙๓
๑๑	นางสาวจันทนี สายพันธ์	๑๒๓-๕๙-๐๐๕๓๘
๑๒	นางสาวปวีศา เอสันเทียะ	๐๐๓-๖๐-๐๐๖๕๙
๑๓	นางสาวบุญเรือง บุญถม	๑๐๓-๖๐-๐๐๒๔๘
๑๔	นางสาวอัญชลี ทะพงษ์	๐๐๓-๖๐-๐๐๓๕๒

นายพิสิษฐ์ นิลเขตร  
กรรมการบริษัทฯ

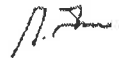
นางสาวอัญญา แซ่ตั้ง  
กรรมการบริษัทฯ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑๕	นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	๐๐๓-๖๐-๐๐๐๒๑
๑๖	นายสุทธา สองอินัน	๑๐๓-๖๑-๐๐๔๒๐
๑๗	นางสาวพรวิมล กันเกิดผลวัฒน์	๑๐๓-๖๒-๐๐๐๖๕

หมายเหตุ ๑. การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ที่ออก ๐๓๓๗/๖๖๐๐ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

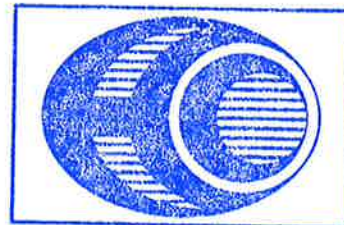
ขอแสดงความนับถือ



(นายภัทรพล ลิ้มภักดี)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติการบริหารงานอำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

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



บริษัท อีลเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

**สำเนาถูกต้อง**



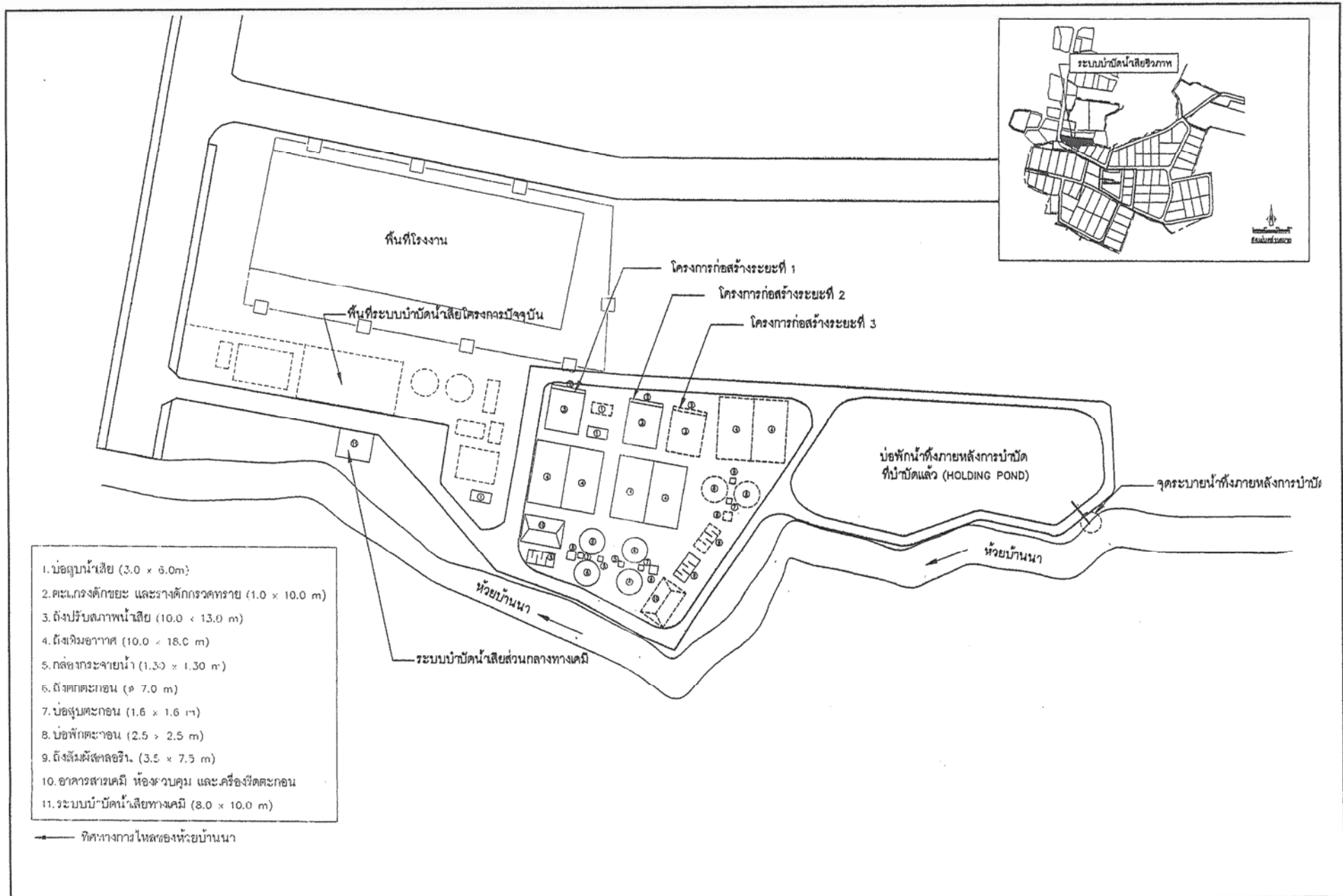
นายพิชิต นิลเขต  
กรรมการบริษัทฯ



นางสาวชญญา แซ่ตั้ง  
กรรมการบริษัทฯ







รูปที่ 2.9.3-2 แผนผังที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)