ภาคผนวก 7ข
บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

FLOWน้ำเสียเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง ทั้ง 3 ระบบ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 (ลบ.ม)

เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เขตทั่วไป (AS1)	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เขตทั่วไปส่วนขยาย (AS2)	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เขตประกอบการเสรี (RBC)
มกราคม	422,369	82,048	45,155
กุมภาพันธ์	423,835	80,171	42,050
มีนาคม	479,559	85,306	43,523
เมษายน	397,215	62,687	39,294
พฤษภาคม	459,152	73,287	43,292
มิถุนายน	478,976	71,910	42,689
SUM	2,661,106	455,409	256,003
อัตราการไหลเฉลี่ยต่อเดือน	443,518	75,902	42,667
อัตราการไหลเฉลี่ยต่อวัน	14,784	2,530	1,422

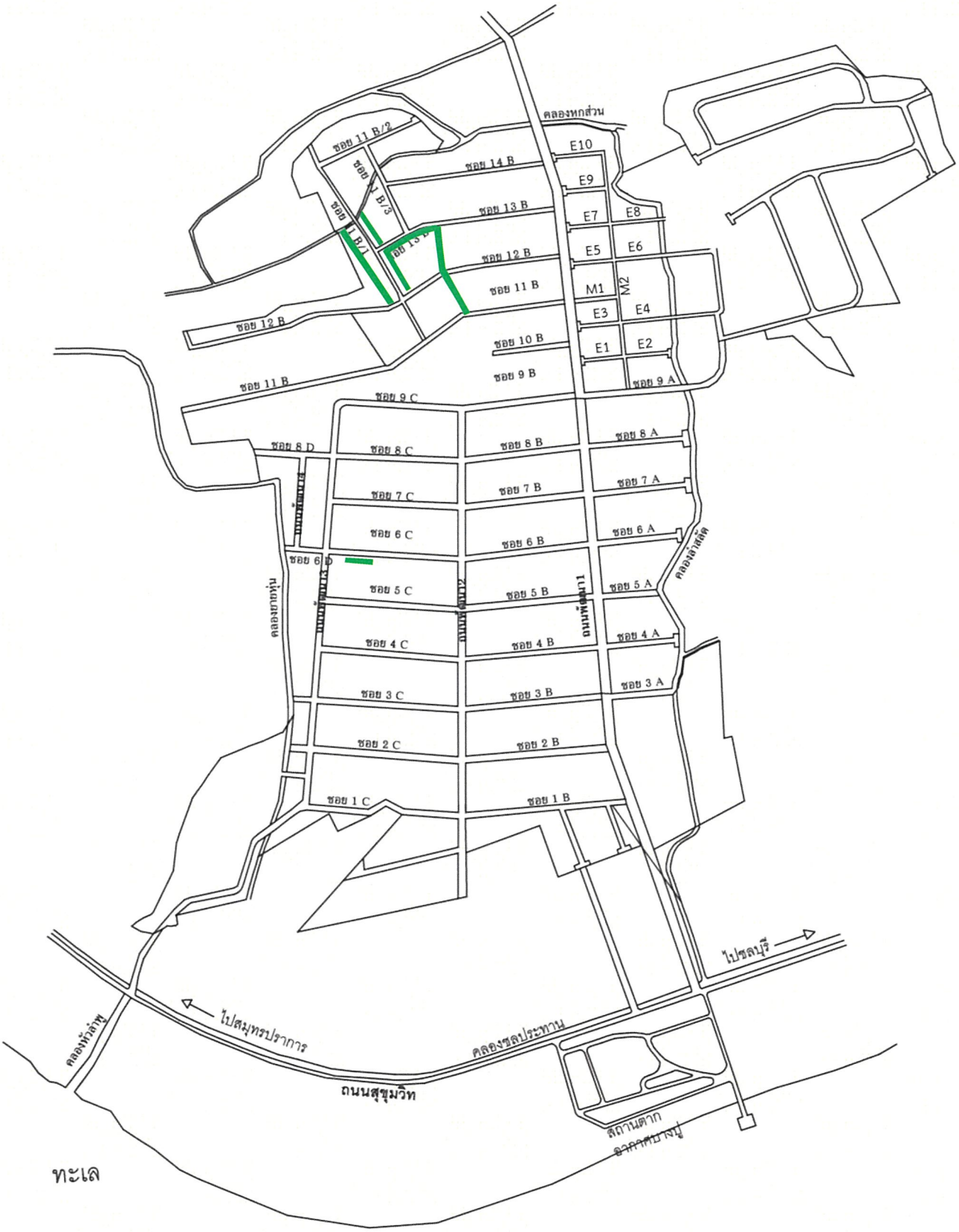
ภาคผนวก 8ข
แผนการขุดลอกท่อระบายน้ำเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

แผนการทำความสะอาดขุดลอกตะกอนท่อน้ำเสีย ประจำปี 2566

ลำดับ	เขต/ซอย	ขนาดท่อ	วันที่
1	เขตทั่วไปถนนพัฒนา3 ซอย 2D - 3D	AC 150 mm.	10-17/1/66
2	เขตทั่วไปถนนพัฒนา3 ซอย 3D - 5C	AC 150 mm.	13-20/2/66
3	เขตทั่วไปถนนพัฒนา3 ซอย 5 - 8C	AC 150 mm.	10-17/3/66
4	เขตทั่วไปถนนพัฒนา3 ซอย 6D ถนนพัฒนา4 ฝั่งซ้า	AC 150 mm. HDPE 200 mm.	10-16/4/66
5	เขตทั่วไปถนนพัฒนา4 ฝั่งขวา	HDPE 250 mm.	8-14/5/66
6	เขตทั่วไปซอย 8C - 8D	HDPE 160 mm. HDPE 200 mm.	14-21/6/66

ภาคผนวก 9ข
แผนการขุดลอกรางระบายน้ำฝน
ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู

แผนผังงานขุดลอกรางระบายน้ำฝน ประจำปี 2566



เอกสารประกอบการประกวดราคาจ้างเหมา

โครงการขุดลอกรางระบายน้ำฝน

นิคมอุตสาหกรรมบางปู (SM2023 Task ID 6610301)

ลงวันที่ 16 เดือน พฤษภาคม 2566

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "GUSCO" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาโครงการขุดลอกรางระบายน้ำฝน ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โดยมีข้อแนะนำ ข้อกำหนด และ เงื่อนไขการปฏิบัติการจ้างต่อไปนี้

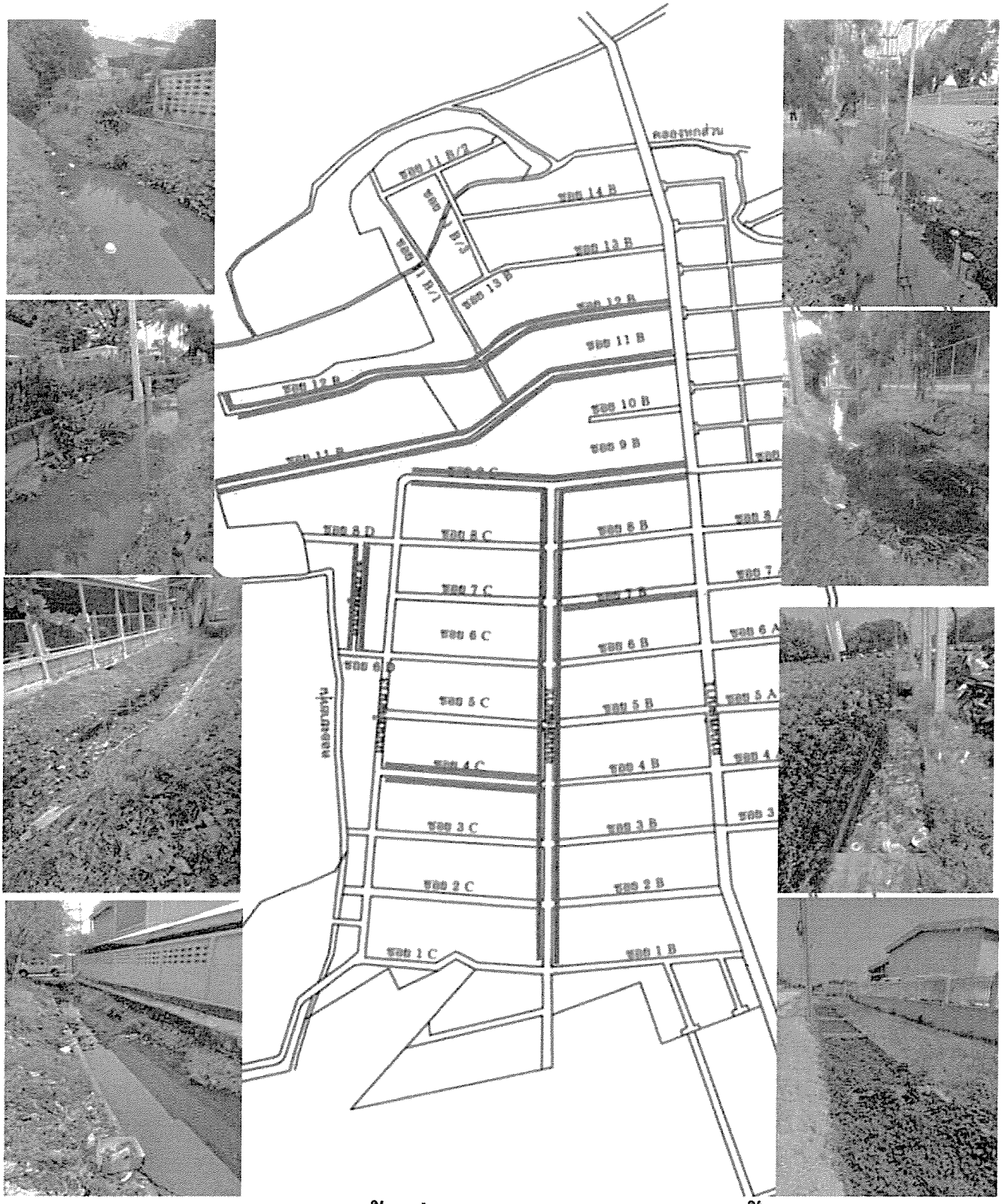
1. **ขอบเขตการทำงาน**

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องขุดลอกรางระบายน้ำฝน ความยาวรวม 17,045 เมตร ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู (ตามแผนผังที่แนบ) ดังนี้

ลำดับ	สถานที่ / ถนน / ซอย	ความยาว (เมตร)	หมายเหตุ
1	ซอย 7B ฝั่งซ้าย	630	
2	ถนน พัฒนา 2 ฝั่งขวา	2,200	
3	ถนน พัฒนา 2 ฝั่งซ้าย	2,200	
4	ซอย 11B ฝั่งขวา	2,005	
5	ซอย 11B ฝั่งซ้าย	2,000	
6	ซอย 12B ฝั่งขวา	1,850	
7	ซอย 12B ฝั่งซ้าย	1,850	
8	ซอย 4C ฝั่งขวา	700	
9	ซอย 4C ฝั่งซ้าย	700	
10	ซอย9B ฝั่งขวา	500	
11	ซอย 9B ฝั่งซ้าย	505	
12	ซอย 9C ฝั่งขวา	505	
13	ซอย 9C ฝั่งซ้าย	500	
14	ถนน พัฒนา 4 ฝั่งขวา	450	
15	ถนน พัฒนา 4 ฝั่งซ้าย	450	
	รวม	**17,045**	

1.2 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ เพื่อนำ ดินเลน ขยะ และ เศษวัชพืชต่างๆ จากการขุดลอกไปกำจัดอย่างถูกต้อง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และต้องไม่มีผลกระทบต่อผู้ว่าจ้างใดๆ ทั้งสิ้น โดยสถานที่ดังกล่าวต้องไม่ขัดต่อกฎหมายหรือระเบียบข้อกำหนดของภาครัฐ

1.3 ผู้รับจ้างต้องแจ้งมาตรการป้องกัน ดินเลน เศษขยะ และ วัชพืช หล่นระหว่างขนย้าย และ/หรือ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะและเศษวัชพืชต่างๆจากการขุดลอก



แผนผังแสดงพื้นที่งานขุดลอกรางระบายน้ำฝน

ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู SM2023 Task ID 6610301

ภาคผนวก 10ข
ตัวอย่างหนังสือแจ้งโรงงาน
กรณีผลตรวจวัดน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ที่ อก 5105.4/ 508

สำเนา

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู
649 หมู่ที่ 4 ถนนสุขุมวิท
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง
จังหวัดสมุทรปราการ 10280

10 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอให้ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกภายนอกโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจียเป่า เมททัล จำกัด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2560

ตามที่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (สนป.) ได้ตรวจสอบพบว่า บริษัท เจียเป่า เมททัล จำกัด (เขตอุตสาหกรรมทั่วไป) ได้ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดดังนี้

วัน/เดือน/ปี (ที่เก็บตัวอย่าง)	พารามิเตอร์ที่วัด	ค่าที่วัดได้	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
9 มิถุนายน 2566	TDS	5,754	mg/L	3,000	mg/L

สนป. จึงขอให้ท่านปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่อ้างถึง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการแก้ไขโดยด่วน พร้อมทั้งรายงานผลการปรับปรุงให้ สนป. ทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 9 ทำการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

งานระบบสาธารณูปโภคและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติภัย
โทร. 0 2709 3450 ต่อ 150
โทรสาร 0 2323 0730-1

สำเนาเรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด

ได้รับเอกสารแล้ว
เวลา
11.7.66

ร. 38

ที่ อก 5105.4/ 509

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู
649 หมู่ที่ 4 ถนนสุขุมวิท
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง
จังหวัดสมุทรปราการ 10280

10 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอให้ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกภายนอกโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เฮงเค็ล (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2560

ตามที่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (สนป.) ได้ตรวจสอบพบว่า บริษัท เฮงเค็ล (ประเทศไทย) จำกัด (เขตอุตสาหกรรมทั่วไป) ได้ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดดังนี้

วัน/เดือน/ปี (ที่เก็บตัวอย่าง)	พารามิเตอร์ที่วัด	ค่าที่วัดได้	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
28 มิถุนายน 2566	TKN	181	mg/L	100	mg/L

สนป. จึงขอให้ท่านปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่อ้างถึง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการแก้ไขโดยด่วน พร้อมทั้งรายงานผลการปรับปรุงให้ สนป. ทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม 9 ทำการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

งานระบบสาธารณูปโภคและบรรเทาอุบัติเหตุ/อุบัติภัย
โทร. 0 2709 3450 ต่อ 151
โทรสาร 0 2323 0730-1
สำเนาเรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด

ได้รับเอกสารแล้ว
11 . 7 . 2566

ภาคผนวก 11ข

เอกสารรายงานผล TDS

ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า SSUT

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0073-2
REPORT NO. : 050113/2023

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
สถานที่	:	722 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
ผู้ประสานงาน	:	แผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 02 3265 701-2 โทรสาร 02 5549 111

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	08/02/2566	วันที่รายงานผล	:	17/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	08/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	[redacted]
วันที่วิเคราะห์	:	08-15/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	มาตรฐาน	มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]	หน่วย
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09:01	-	-	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใสน้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-	-	-
1. pH	Electrometric Method	7.2	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
2. Temperature	Laboratory and Field Method	34	45	40	40	°C
3. BOD_5	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	500	20	20	mg/L
4. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	<LOQ	200	50	50	mg/L
5. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	2,988	3,000	3,000	3,000	mg/L
6. Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	10	5	5	mg/L
7. Flow Rate	Metering	389	-	-	-	m^3/hr
8. DO	Azide Modification Method	6.4	-	-	-	mg/L

หมายเหตุ :

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23rd, 2017.

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

\- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
17/02/2566

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET COMPANY LIMITED

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,
Changwat Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

TESTING
No.0198

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0073-5
REPORT NO. : 051438/2023

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
สถานที่	:	722 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
ผู้ประสานงาน	:	แผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 02 3265 701-2 โทรสาร 02 5549 111

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	23/05/2566	วันที่รายงานผล	:	19/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/05/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	[redacted] (ว-100-จ-7646)
วันที่วิเคราะห์	:	24/05-16/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	[redacted] (ว-100-จ-7637)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]	หน่วย
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู				
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09.45	-	-	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-	-	-
1. pH	Electrometric Method (4500-H^+-B)	6.8	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
2. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	25	45	40	40	°C
3. BOD_5	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	<2	500	20	20	mg/L
4. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.0	200	50	50	mg/L
5. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	2,604	3,000	3,000	3,000	mg/L
6. Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B)	<5	10	5	5	mg/L

หมายเหตุ :

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23rd, 2017.

* = ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
19/06/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,
Changwat Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

TESTING
No.0198

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0073-3
REPORT NO. : 050576/2023

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท เอสเอสยูที จำกัด**
สถานที่	:	722 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
ผู้ประสานงาน	:	แผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 02 3265 701-2 โทรสาร 02 5549 111

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	14/03/2566	วันที่รายงานผล	:	23/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	15/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	[redacted] (ว-100-จ-9557)
วันที่วิเคราะห์	:	15-22/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	[redacted] (ว-100-จ-7637)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	**วิธีวิเคราะห์**	**ผลการวิเคราะห์**	**มาตรฐาน**	**มาตรฐาน[1]**	**มาตรฐาน[2]**	**หน่วย**
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู				
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	09:40	-	-	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใสน้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-	-	-
1. pH	Electrometric Method (4500-H^+-B)	7.5	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
2. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	32	45	40	40	°C
3. BOD_5	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	2	500	20	20	mg/L
4. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<LOQ	200	50	50	mg/L
5. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	2,704	3,000	3,000	3,000	mg/L
6. Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B)	<5	10	5	5	mg/L

หมายเหตุ :

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23rd, 2017.

* = ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
23/03/2566

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0073-1
REPORT NO. : 050113/2023

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
สถานที่	:	722 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
ผู้ประสานงาน	:	แผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 02 3265 701-2 โทรสาร 02 5549 111

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	24/01/2566	วันที่รายงานผล	:	02/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	24/01/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	[redacted]
วันที่วิเคราะห์	:	25/01-01/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	มาตรฐาน	มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]	หน่วย
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10:35	-	-	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใสน้ำตาล	-	-	-	-
1. pH	Electrometric Method	7.6	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
2. Temperature	Laboratory and Field Method	31	45	40	40	°C
3. BOD_5	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2	500	20	20	mg/L
4. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	<LOQ	200	50	50	mg/L
5. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	2,964	3,000	3,000	3,000	mg/L
6. Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	10	5	5	mg/L
7. Flow Rate	Metering	400	-	-	-	m^3/hr
8. DO	Azide Modification Method	5.4	-	-	-	mg/L

หมายเหตุ :

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23rd, 2017.

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

\- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

.....

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
02/02/2566

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET COMPANY LIMITED

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,
Changwat Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

TESTING
No.0198

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0073-4
REPORT NO. : 050907/2023

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
สถานที่	:	722 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
ผู้ประสานงาน	:	แผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 02 3265 701-2 โทรสาร 02 5549 111

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19/04/2566	วันที่รายงานผล	:	03/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	20/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	[redacted] ว-100-จ-7646)
วันที่วิเคราะห์	:	20/04-02/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	[redacted] (ว-100-จ-7637)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]	หน่วย
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู				
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	13.37	-	-	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ใสน้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-	-	-
1. pH	Electrometric Method (4500-H^+-B)	7.7	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
2. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	33	45	40	40	°C
3. BOD_5	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	3	500	20	20	mg/L
4. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<LOQ	200	50	50	mg/L
5. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	2,192	3,000	3,000	3,000	mg/L
6. Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B)	<5	10	5	5	mg/L

หมายเหตุ :

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23rd, 2017.

* = ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
03/05/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong,
Changwat Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

TESTING
No.0198

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0073-6
REPORT NO. : 051766/2023

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
สถานที่	:	722 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
ผู้ประสานงาน	:	แผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 02 3265 701-2 โทรสาร 02 5549 111

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22/06/2566	วันที่รายงานผล	:	07/07/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	22/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	[redacted] (ว-100-จ-7646)
วันที่วิเคราะห์	:	23/06-06/07/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	[redacted] (ว-100-จ-7637)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	มาตรฐาน[1]	มาตรฐาน[2]	หน่วย
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู				
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.50	-	-	-	น.
สภาพตัวอย่าง	Observation	ขุ่นน้ำตาล ตะกอนเล็กน้อย	-	-	-	-
1. pH	Electrometric Method (4500-H^+-B)	7.4	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	-
2. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	32	45	40	40	°C
3. BOD_5	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	3	500	20	20	mg/L
4. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.3	200	50	50	mg/L
5. Total Dissolved Solids*	Dried at 180 °C (2540 C)	2,888	3,000	3,000	3,000	mg/L
6. Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B)	<5	10	5	5	mg/L

หมายเหตุ :
Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23rd, 2017.
* = ผลการทดสอบ/ส่วนที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560
เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
(ว-100-ค-4859)
07/07/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก 12ข
รายงานผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD & COD Online)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตทั่วไป (AS1)

เดือน	ม.ค.-66					ก.พ.-66					มี.ค.-66					เม.ย.-66					พ.ค.-66					มิ.ย.-66				
พารามิเตอร์	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.
ค่าต่ำสุด	6.07	5.90	32.32	1636	25.29	6.07	1.81	6.48	1289	24.6	6.10	4.73	14.87	1562	27.11	6.02	6.15	33.14	1404	28.54	6.02	5.6	31.34	1399	29.26	6.03	2.24	20.48	1287	27.44
ค่าสูงสุด	6.87	12.89	54.94	2364	34.99	7.02	17.76	70.72	2256	36.03	6.81	12.57	53.91	2076	37.83	6.86	10.21	46.29	2015	39.45	7.72	11.27	49.72	2013	39.61	8.08	12.29	53.01	1876	39.14
ค่าเฉลี่ย	6.45	9.45	43.83	1982	29.57	6.33	9.92	45.33	1839	31.46	6.32	8.72	41.45	1775	32.60	6.42	8.08	39.37	1726	34.20	6.64	8.01	39.17	1688	35.17	6.46	8.29	40.07	1563	34.44

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตทั่วไปส่วนขยาย (AS2)

เดือน	ม.ค.-66					ก.พ.-66					มี.ค.-66					เม.ย.-66					พ.ค.-66					มิ.ย.-66				
พารามิเตอร์	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.
ค่าต่ำสุด	5.55	4.41	27.80	927	25.17	5.53	3.58	21.91	920	27.02	5.67	3.66	22.53	990	28.46	5.70	3.62	22.22	988	30.96	5.85	3.58	21.91	887	30.20	6.77	4.92	31.38	895	30.52
ค่าสูงสุด	7.68	10.00	67.09	1068	31.78	7.50	7.96	52.76	1150	33.10	6.93	6.99	45.94	1167	34.67	7.72	7.37	48.58	1175	35.72	8.92	7.98	52.87	1308	36.63	8.30	10.09	67.69	1210	36.49
ค่าเฉลี่ย	6.31	6.63	43.37	1008	28.56	6.31	5.17	33.12	1031	30.22	6.16	5.12	32.76	1079	31.49	6.18	5.14	32.94	1083	33.01	6.88	5.05	32.30	1072	33.79	7.17	6.59	43.10	1020	33.23

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เขตประกอบการเสรี (RBC)

เดือน	ม.ค.-66					ก.พ.-66					มี.ค.-66					เม.ย.-66					พ.ค.-66					มิ.ย.-66				
พารามิเตอร์	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.	pH	BOD	COD	TDS	Temp.
ค่าต่ำสุด	6.62	11.73	32.98	1208	21.94	6.77	12.98	32.98	1199	23.62	6.39	6.39	15.63	653	29.50	5.96	5.57	34.67	442	29.91	5.91	1.79	24.38	539	29.73	5.97	2.52	14.73	568	29.08
ค่าสูงสุด	7.45	12.98	51.00	1108	30.27	7.45	12.98	48.93	1207	31.88	7.54	11.81	47.46	911	35.16	7.10	16.68	61.55	1030	36.79	7.21	18.04	64.85	1156	38.64	7.30	19.80	73.24	1235	36.73
ค่าเฉลี่ย	7.39	12.87	43.50	1204	26.80	7.38	12.98	44.74	1203	29.33	6.92	8.14	31.36	778	32.25	6.58	8.34	41.37	773	33.40	6.66	8.28	41.21	765	33.83	6.64	9.03	42.58	789	33.49

ภาคผนวก 13ข
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

พื้นที่ สีเขียว ภายในนิคมฯ บางปู

รวมทั้งสิ้น 8,732,800 ตรม. หรือ 5,458 ไร่

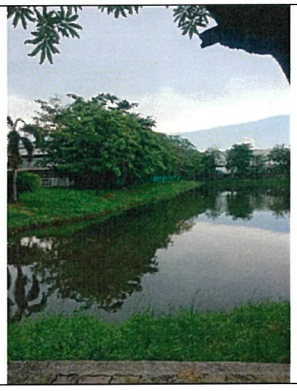
แผนผังภายในนิคมฯ บางปู

ซอย E6

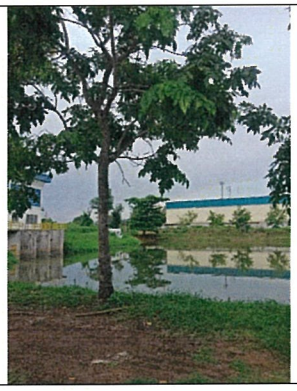
ถนน M1

ถนนพัฒนา 1

ถนนพัฒนา 2



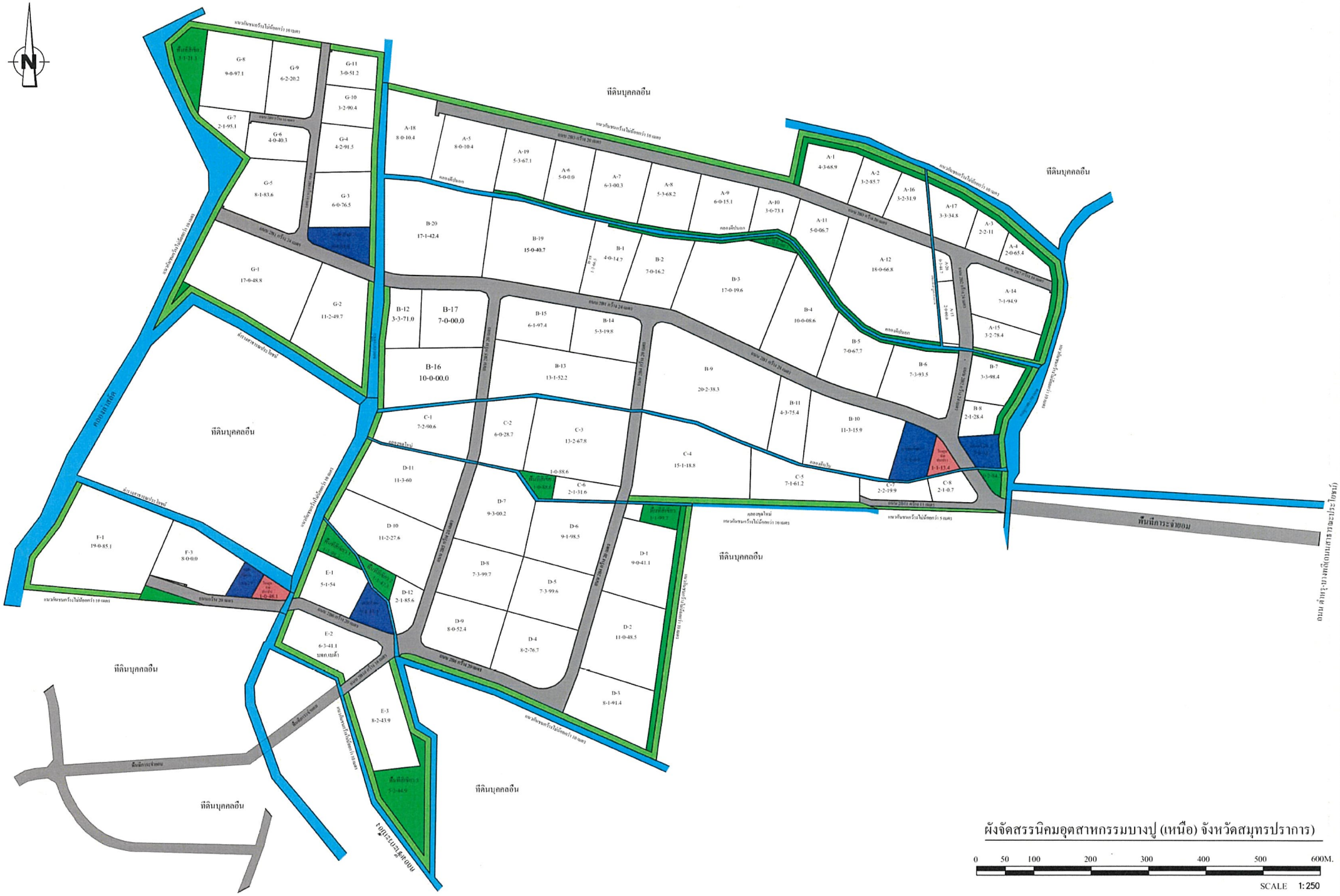
บ่อรับน้ำฝนซอย 14



สถานีสูบน้ำซอย 9A

หน้าสำนักงาน

หอจ่ายน้ำประปา



ผังจัดสรรนิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ) จังหวัดสมุทรปราการ)

0 50 100 200 300 400 500 600M.

SCALE 1:250

พื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้น / Buffer Zone

ปัจจุบันพื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ อยู่ระหว่างการรอให้โรงงานต่าง ๆ ที่จะเข้ามาดำเนินกิจการ ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อน จึจะดำเนินการให้มีพื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ

- พื้นที่สีเขียว 1

- พื้นที่สีเขียว 2

- พื้นที่สีเขียว 3

- พื้นที่สีเขียว 5

- พื้นที่สีเขียว 6

- พื้นที่สีเขียว 7

- พื้นที่สีเขียว 8

- พื้นที่สีเขียว 9

- พื้นที่สีเขียว 10

- พื้นที่สีเขียว 11

- พื้นที่สีเขียว 12

- พื้นที่สีเขียว 13

- พื้นที่สีเขียว 14

- พื้นที่สีเขียว 15

- พื้นที่สีเขียว 16

- พื้นที่สีเขียว 17

- พื้นที่สีเขียว 18

- พื้นที่สีเขียว 19