

ภาคผนวก ข-19

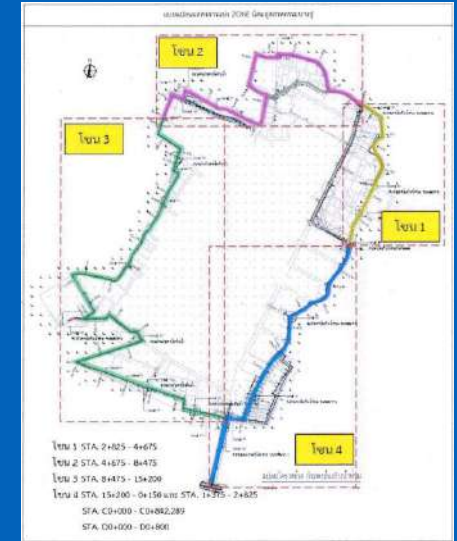
รายละเอียดและแผนการดำเนินการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู เลขที่ 649 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โทร. 02-709-3450

1. โครงการก่อสร้าง : ระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ
2. ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง : งานก่อสร้างชลประทาน (ปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมและปรับปรุงระบบระบายน้ำ)
3. ปริมาณงานก่อสร้าง : ระบบป้องกันน้ำท่วม ค.ส.ล โชน 1 และ โชน 2 ความยาวประมาณ 5,650.00 เมตรและงานยกระดับถนน โชน 3 จำนวน 4 จุด
งานระบบระบายน้ำบริเวณถนนพัฒนา 1, บริเวณซอย 4A – 9A บริเวณเขตประกอบการเสรี และสถานีสูบน้ำ จำนวน 2 แห่ง
4. ชื่อ-ที่อยู่-ผู้รับจ้าง : บริษัท พระราม 2 การโยธา จำกัด ที่อยู่ เลขที่ 302 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร.0-2895-8800
5. ระยะเวลาก่อสร้าง : สัญญาจ้างเลขที่ กพด.31/2566 ลงวันที่ 12 มกราคม 2566 เริ่มต้นสัญญาวันที่ 13 มกราคม 2566 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 1 มกราคม 2568
รวมระยะเวลาก่อสร้าง 720 วัน
6. วงเงินค่าก่อสร้าง : 922,650,000 บาท (เก้าร้อยยี่สิบสองล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
7. ที่ปรึกษาควบคุมงานจ้างก่อสร้าง : บริษัทธรา คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัทซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และบริษัทกรีนโมดูลาร์ จำกัด
1) นายเอกศิษฐ์ [REDACTED] ผู้จัดการโครงการ (สย.1590)
2) นาย บำรุง [REDACTED] รองผู้จัดการโครงการ (สย.2145)
8. ผู้รับจ้าง : บริษัท พระราม 2 การโยธา จำกัด
1) นายชูเกียรติ [REDACTED] วิศวกรโครงการ (สย.6740)
2) นายจุมพล [REDACTED] ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ
3) นายคณาพจน์ [REDACTED] วิศวกรโยธา (ภย. 25163)



PHRARAM 2 CIVIL ENGINEERING CO.,LTD.

บริษัท พระราม 2 การโยธา จำกัด



ภาคผนวก ข-20

เอกสารการตรวจสภาพเครื่องจักร/เครื่องสูบน้ำ
ของระบบป้องกันน้ำท่วม

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน JANUARY												ปี 2025																		
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
57	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS5	PM-WS-FP15202703-1M	PM0017417																			●												
58	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS5	PM-WS-FP15202704-1M	PM0017418																			●												
59	CONTROL PANEL PWS5	PM-WS-FP15202705-1M	PM0017419																			●												
60	TRANFORMER PWS5	PM-WS-FP15202706-1M	PM0017420																			●												
61	SUBMERSIBLE PUMP NO.1 PDWSC	PM-FP-PDW5C0001-1M	PM0017421																				●											
62	CONTROL PANEL PDWSC	PM-FP-PDW5C0002-1M	PM0017422																				●											
63	SUBMERSIBLE PUMP NO.2 PDWSC	PM-FP-PDW5C0003-1M	PM0017423																				●											
64	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS1	PM-WS-FP15200101-1M	PM0017424																					●										
65	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS1	PM-WS-FP15200102-1M	PM0017425																						●									
66	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS1	PM-WS-FP15200103-1M	PM0017426																						●									
67	CENTRIFUGAL PUMP No.4 PWS1	PM-WS-FP15200104-1M	PM0017427																							●								
68	CONTROL PANEL No.1 PWS1	PM-WS-FP15200105-1M	PM0017428																							●								
69	CONTROL PANEL No.2 PWS1	PM-WS-FP15200106-1M	PM0017429																								●							
70	CENTRIFUGAL PUMP No.5 PWS1	PM-WS-FP15200109-1M	PM0017430																									●						

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน JANUARY												ปี 2025																		
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
85	STREET LIGHTING No.45 (HIGHMAST3)	PM-GM-STL45-1M	PM0017445																							●								
86	STREET LIGHTING No.46 (PATTANA 4)	PM-GM-STL46-1M	PM0017446																							●								
87	MOBILE DIESEL PAYANARK No.5 ยักษ์ LKB	PM-FP-PYN-LKB-01-1M	PM0017447																							●								
88	MOBILE DIESEL PAYANARK No.4 บ้านโพธิ์ 12 นิ้ว BPO	PM-FP-FP15302501-1M	PM0017448																							●								
89	MOBILE DIESEL PAYANARK No.6 ยักษ์ LKB	PM-FP-PYN-LKB-02-1M	PM0017449																								●							
90	MOBILE DIESEL PAYANARK No.7 ลีเชียง 10 นิ้ว	PM-FP-PYN-LKB-03-1M	PM0017450																								●							
91	MOBILE DIESEL PAYANARK No.8 บ้านโพธิ์ 10 นิ้ว	PM-FP-PYN-LKB-04-1M	PM0017451																								●							
92	MOBILE DIESEL PAYANARK No.10 ลีเชียง 12 นิ้ว	PM-FP-PYN-SMK-01-1M	PM0017452																								●							
93	MOBILE DIESEL PAYANARK No.9 บ้านโพธิ์ 12 นิ้ว BPL	PM-FP-PYN-BPL-01-1M	PM0017453																								●							
94	MOBILE DIESEL PAYANARK No.11 BPO (CHANGSONG)	PM-FP-FP15302601-1M	PM0017454																									●						
95	MOBILE DIESEL PAYANARK No.12 BPO (CHANGSONG)	PM-FP-FP15302701-1M	PM0017455																									●						
96	MOBILE DIESEL PAYANARK No.13 BPO (CHANGSONG)	PM-FP-FP15302801-1M	PM0017456																									●						

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

หน่วยงานรับผิดชอบ : บัณฑิตศึกษา			ประจำเดือน JANUARY												ปี 2025																			
ลำดับ เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
71	CENTRIFUGAL PUMP No.6 PWS1	PM-WS-FP15200110-1M	PM0017431																						●									
72	TRANSFORMER PWS1	PM-WS-FP15200111-1M	PM0017432																						●									
73	MOBILE DIESEL PAYANARK No.1 แท่ง BPO	PM-FP-FP15302201-1M	PM0017433																							●								
74	MOBILE DIESEL PAYANARK No.2 แท่ง BPO	PM-FP-FP15302301-1M	PM0017434																							●								
75	MOBILE DIESEL PAYANARK No.3 บ้านโพธิ์ 10 ถัง เติม	PM-FP-FP15302401-1M	PM0017435																							●								
76	STREET LIGHTING No.36 (11B/1)	PM-GM-STL36-1M	PM0017436																							●								
77	STREET LIGHTING No.37 (12B No.1)	PM-GM-STL37-1M	PM0017437																							●								
78	STREET LIGHTING No.38 (12B No.2)	PM-GM-STL38-1M	PM0017438																							●								
79	STREET LIGHTING No.39 (13B)	PM-GM-STL39-1M	PM0017439																							●								
80	STREET LIGHTING No.40 (14B)	PM-GM-STL40-1M	PM0017440																							●								
81	STREET LIGHTING No.41 (E2)	PM-GM-STL41-1M	PM0017441																							●								
82	STREET LIGHTING No.42 (E9)	PM-GM-STL42-1M	PM0017442																							●								
83	STREET LIGHTING No.43 (HIGHMAST1)	PM-GM-STL43-1M	PM0017443																							●								
84	STREET LIGHTING No.44 (HIGHMAST2)	PM-GM-STL44-1M	PM0017444																							●								

หมายเหตุ: ● = ออกไปสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

ผู้จัดทำ
(นาย กฤษณพงษ์)
วันที่ 30/12/2567

ผู้ตรวจสอบ
(นายคณาสน์)
วันที่ 30/12/2567

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

หน่วยงานรับผิดชอบ : บัณฑิตศึกษา				ประจำเดือน FEBRUARY							ปี 2025																								
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
71	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS4	PM-WS-FP15200406-1M	PM0017565																						●										
72	CENTRIFUGAL PUMP No.4 PWS4	PM-WS-FP15200407-1M	PM0017566																						●										
73	STREET LIGHTING No.1 (PATTANA 1 PDW1)	PM-GM-STL01-1M	PM0017567																						●										
74	STREET LIGHTING No.2 (PATTANA 1 6B)	PM-GM-STL02-1M	PM0017568																						●										
75	STREET LIGHTING No.3 (PATTANA 2 1C)	PM-GM-STL03-1M	PM0017569																						●										
76	STREET LIGHTING No.4 (PATTANA 2 6C)	PM-GM-STL04-1M	PM0017570																						●										
77	STREET LIGHTING No.7 (PATTANA 3 6C)	PM-GM-STL07-1M	PM0017571																						●										
78	STREET LIGHTING No.8 (1B)	PM-GM-STL08-1M	PM0017572																						●										
79	STREET LIGHTING No.9 (1B/1)	PM-GM-STL09-1M	PM0017573																						●										
80	STREET LIGHTING No.10 (1B/2)	PM-GM-STL10-1M	PM0017574																						●										
81	STREET LIGHTING No.11 (1C)	PM-GM-STL11-1M	PM0017575																						●										
82	STREET LIGHTING No.12 (1C/1)	PM-GM-STL12-1M	PM0017576																								●								
83	STREET LIGHTING No.13 (2B)	PM-GM-STL13-1M	PM0017577																								●								
84	STREET LIGHTING No.14 (2C)	PM-GM-STL14-1M	PM0017578																								●								

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ชดเชยวันทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

ผู้จัดทำ
(นายกฤษณเพ็ญ)
วันที่ 31/1/68

ผู้ตรวจสอบ
(นายคณาสน)
วันที่ 31/1/68

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 1 / 15
ณ.ที่ 28/02/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน MARCH ปี 2025																														
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW5A	PM-FP-FP15300601-1M	PM0017629	●																														
2	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW5A	PM-FP-FP15300602-1M	PM0017630	●																														
3	CONTROL PANEL PDW5A	PM-FP-FP15300606-1M	PM0017631	●																														
4	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW1-1	PM-FP-FP15300105-3M	PM0017632	●																														
5	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW1	PM-FP-FP15300107-3M	PM0017633	●																														
6	CONTROL PANEL PDW1-1	PM-FP-FP15300109-3M	PM0017634	●																														
7	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW1	PM-FP-FP15300101-1M	PM0017635				●																											
8	CONTROL PANEL PDW1	PM-FP-FP15300102-1M	PM0017636				●																											
9	BACK HOLE	PM-GM-V-BH01-1M	PM0017637				●																											
10	FIRE TRUCK	PM-GM-V-TRUCK01-1M	PM0017638				●																											
11	CRANE TRUCK	PM-GM-V-TRUCK02-1M	PM0017639				●																											
12	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW1-1	PM-FP-FP15300105-1M	PM0017640				●																											
13	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW1	PM-FP-FP15300107-1M	PM0017641				●																											
14	CONTROL PANEL PDW1-1	PM-FP-FP15300109-1M	PM0017642				●																											

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

PMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 2 / 15
ณ.ที่ 28/02/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน MARCH																ปี 2025														
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
15	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW2	PM-FP-FP15300201-1M	PM0017643							●																								
16	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW2	PM-FP-FP15300202-1M	PM0017644							●																								
17	SUBMERSIBLE PUMP No.3 PDW2	PM-FP-FP15300203-1M	PM0017645							●																								
18	CONTROL PANEL PDW2	PM-FP-FP15300206-1M	PM0017646							●																								
19	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW3	PM-FP-FP15300301-1M	PM0017647								●																							
20	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW3	PM-FP-FP15300302-1M	PM0017648								●																							
21	CONTROL PANEL PDW3	PM-FP-FP15300306-1M	PM0017649								●																							
22	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW1	PM-FP-FP15300101-3M	PM0017650								●																							
23	CONTROL PANEL PDW1	PM-FP-FP15300102-3M	PM0017651								●																							
24	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW5B	PM-FP-PDW5B0001-1M	PM0017652									●																						
25	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW5B	PM-FP-PDW5B0002-1M	PM0017653									●																						
26	CONTROL PANEL PDW5B	PM-FP-PDW5B0003-1M	PM0017654									●																						
27	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW13	PM-FP-FP15301402-3M	PM0017655									●																						
28	CONTROL PANEL PDW13	PM-FP-FP15301407-3M	PM0017656									●																						

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

PMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 3 / 15
ณ.ที่ 28/02/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน MARCH																ปี 2025														
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
29	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW13	PM-FP-FP15301403-3M	PM0017657									●																						
30	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW6	PM-FP-FP15300701-1M	PM0017658										●																					
31	CONTROL PANEL PDW6	PM-FP-FP15300706-1M	PM0017659										●																					
32	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW6	PM-FP-FP15300703-1M	PM0017660										●																					
33	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW2	PM-FP-FP15300201-3M	PM0017661										●																					
34	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW2	PM-FP-FP15300202-3M	PM0017662										●																					
35	SUBMERSIBLE PUMP No.3 PDW2	PM-FP-FP15300203-3M	PM0017663										●																					
36	CONTROL PANEL PDW2	PM-FP-FP15300206-3M	PM0017664										●																					
37	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW7	PM-FP-FP15300801-1M	PM0017665										●																					
38	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW7	PM-FP-FP15300802-1M	PM0017666										●																					
39	CONTROL PANEL PDW7	PM-FP-FP15300806-1M	PM0017667										●																					
40	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW3	PM-FP-FP15300301-3M	PM0017668										●																					
41	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW3	PM-FP-FP15300302-3M	PM0017669										●																					
42	CONTROL PANEL PDW3	PM-FP-FP15300306-3M	PM0017670										●																					

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

PMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 4 / 15
ณ.ที่ 28/02/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน MARCH												ปี 2025																		
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
43	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW13	PM-FP-FP15301402-1M	PM0017671												●																			
44	CONTROL PANEL PDW13	PM-FP-FP15301407-1M	PM0017672												●																			
45	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW13	PM-FP-FP15301403-1M	PM0017673												●																			
46	CONTROL PANEL PDW5A	PM-FP-FP15300606-3M	PM0017674												●																			
47	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW5A	PM-FP-FP15300601-3M	PM0017675												●																			
48	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW5A	PM-FP-FP15300602-3M	PM0017676												●																			
49	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW14	PM-FP-FP15301501-1M	PM0017677												●																			
50	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW14	PM-FP-FP15301502-1M	PM0017678												●																			
51	CONTROL PANEL PDW14	PM-FP-FP15301506-1M	PM0017679												●																			
52	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW6	PM-FP-FP15300701-3M	PM0017680												●																			
53	CONTROL PANEL PDW6	PM-FP-FP15300706-3M	PM0017681												●																			
54	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW6	PM-FP-FP15300703-3M	PM0017682												●																			
55	SUBMERSIBLE PUMP No.3 PDW4	PM-FP-PDW40003-1M	PM0017683													●																		
56	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW4	PM-FP-PDW40001-1M	PM0017684													●																		

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

หน่วยงานรับผิดชอบ : บัณฑิตศึกษา				ประจำเดือน MARCH										ปี 2025																				
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบส่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
113	CENTRIFUGAL PUMP No.4 PWS1	PM-WS-FP15200104-3M	PM0017741																						●									
114	CONTROL PANEL No.1 PWS1	PM-WS-FP15200105-3M	PM0017742																						●									
115	CONTROL PANEL No.2 PWS1	PM-WS-FP15200106-3M	PM0017743																						●									
116	CENTRIFUGAL PUMP No.5 PWS1	PM-WS-FP15200108-3M	PM0017744																						●									
117	CENTRIFUGAL PUMP No.6 PWS1	PM-WS-FP15200110-3M	PM0017745																						●									
118	STREET LIGHTING No.1 (PATTANA 1 PDW1)	PM-GM-STL01-1M	PM0017746																							●								
119	STREET LIGHTING No.2 (PATTANA 1 6B)	PM-GM-STL02-1M	PM0017747																							●								
120	STREET LIGHTING No.3 (PATTANA 2 1C)	PM-GM-STL03-1M	PM0017748																							●								
121	STREET LIGHTING No.4 (PATTANA 2 6C)	PM-GM-STL04-1M	PM0017749																							●								
122	STREET LIGHTING No.7 (PATTANA 3 6C)	PM-GM-STL07-1M	PM0017750																							●								
123	STREET LIGHTING No.8 (1B)	PM-GM-STL08-1M	PM0017751																							●								
124	STREET LIGHTING No.9 (1B/1)	PM-GM-STL09-1M	PM0017752																							●								
125	STREET LIGHTING No.10 (1B/2)	PM-GM-STL10-1M	PM0017753																							●								
126	STREET LIGHTING No.11 (1C)	PM-GM-STL11-1M	PM0017754																							●								

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

หน่วยงานรับผิดชอบ : บัณฑิตศึกษา				ประจำเดือน MARCH							ปี 2025																							
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
141	SUBMERSIBLE PUMP No.1 DP8	PM-WS-FP15201201-1M	PM0017769																										●					
142	CONTROL PANEL DP8	PM-WS-FP15201202-1M	PM0017770																										●					
143	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS2	PM-WS-FP15200201-3M	PM0017771																										●					
144	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS2	PM-WS-FP15200202-3M	PM0017772																										●					
145	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS2	PM-WS-FP15200203-3M	PM0017773																										●					
146	CENTRIFUGAL PUMP No.4 PWS2	PM-WS-FP15200204-3M	PM0017774																										●					
147	CONTROL PANEL PWS2	PM-WS-FP15200206-3M	PM0017775																										●					
148	CENTRIFUGAL PUMP No.5 PWS2	PM-WS-FP15200207-3M	PM0017776																										●					
149	STREET LIGHTING No.24 (6B)	PM-GM-STL24-1M	PM0017777																											●				
150	STREET LIGHTING No.25 (6C)	PM-GM-STL25-1M	PM0017778																											●				
151	STREET LIGHTING No.26 (7A)	PM-GM-STL26-1M	PM0017779																											●				
152	STREET LIGHTING No.27 (7B)	PM-GM-STL27-1M	PM0017780																											●				
153	STREET LIGHTING No.28 (7C)	PM-GM-STL28-1M	PM0017781																											●				
154	STREET LIGHTING No.29 (8A)	PM-GM-STL29-1M	PM0017782																											●				

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

หน่วยงานรับผิดชอบ : บัณฑิตศึกษา				ประจำเดือน MARCH										ปี 2025																				
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
127	TURBINE PUMP DP21	PM-WS-FP15202501-3M	PM0017755																								●							
128	CONTROL PANEL DP21	PM-WS-FP15202502-3M	PM0017756																								●							
129	STREET LIGHTING No.12 (1C/1)	PM-GM-STL12-1M	PM0017757																										●					
130	STREET LIGHTING No.13 (2B)	PM-GM-STL13-1M	PM0017758																											●				
131	STREET LIGHTING No.14 (2C)	PM-GM-STL14-1M	PM0017759																												●			
132	STREET LIGHTING No.15 (3B)	PM-GM-STL15-1M	PM0017760																													●		
133	STREET LIGHTING No.16 (3C)	PM-GM-STL16-1M	PM0017761																														●	
134	STREET LIGHTING No.17 (4A)	PM-GM-STL17-1M	PM0017762																															●
135	STREET LIGHTING No.18 (4B)	PM-GM-STL18-1M	PM0017763																															●
136	STREET LIGHTING No.19 (4C)	PM-GM-STL19-1M	PM0017764																															●
137	STREET LIGHTING No.20 (5A)	PM-GM-STL20-1M	PM0017765																															●
138	STREET LIGHTING No.21 (5B)	PM-GM-STL21-1M	PM0017766																															●
139	STREET LIGHTING No.22 (5C)	PM-GM-STL22-1M	PM0017767																															●
140	STREET LIGHTING No.23 (6A)	PM-GM-STL23-1M	PM0017768																															●

หมายเหตุ: ● = ออกไปสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month

■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month

■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

ผู้จัดทำ
(.....นายกฤษฎนพงษ์.....)
วันที่ 28/02/2568

ผู้ตรวจสอบ
(นายคฤหาสน)
วันที่ ๑๓/๓/๒๕๖๔

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month

■ = ปิดงานทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month

■ = ปิดงานทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 2 / 10
ณ.ที่ 31/03/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน APRIL														ปี 2025																
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
15	CONTROL PANEL PDW3	PM-FP-FP15300306-1M	PM0017846					●																										
16	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW5A	PM-FP-FP15300601-1M	PM0017847						●																									
17	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW5A	PM-FP-FP15300602-1M	PM0017848							●																								
18	CONTROL PANEL PDW5A	PM-FP-FP15300606-1M	PM0017849						●																									
19	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW7	PM-FP-FP15300801-1M	PM0017850									●																						
20	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW7	PM-FP-FP15300802-1M	PM0017851										●																					
21	CONTROL PANEL PDW7	PM-FP-FP15300806-1M	PM0017852										●																					
22	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW13	PM-FP-FP15301402-1M	PM0017853											●																				
23	CONTROL PANEL PDW13	PM-FP-FP15301407-1M	PM0017854												●																			
24	SUBMERSIBLE PUMP NO.1 PDW13	PM-FP-FP15301403-1M	PM0017855												●																			
25	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW14	PM-FP-FP15301501-1M	PM0017856													●																		
26	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW14	PM-FP-FP15301502-1M	PM0017857														●																	
27	CONTROL PANEL PDW14	PM-FP-FP15301506-1M	PM0017858															●																
28	SUBMERSIBLE PUMP No.3 PDW4	PM-FP-PDW40003-1M	PM0017859																															

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

PMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 3 / 10
ณ.ที่ 31/03/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน APRIL							ปี 2025																							
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
29	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW4	PM-FP-PDW40001-1M	PM0017860												●																			
30	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW4	PM-FP-PDW40002-1M	PM0017861												●																			
31	CONTROL PANEL PDW4	PM-FP-PDW40004-1M	PM0017862												●																			
32	GENERATOR PDW4	PM-FP-PDW40005-1M	PM0017863												●																			
33	TRANFORMER PDW4	PM-FP-PDW40006-1M	PM0017864												●																			
34	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW5B	PM-FP-PDW5B0001-1M	PM0017865													●																		
35	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW5B	PM-FP-PDW5B0002-1M	PM0017866													●																		
36	CONTROL PANEL PDW5B	PM-FP-PDW5B0003-1M	PM0017867													●																		
37	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW6	PM-FP-FP15300701-1M	PM0017868																	●														
38	CONTROL PANEL PDW6	PM-FP-FP15300706-1M	PM0017869																		●													
39	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW6	PM-FP-FP15300703-1M	PM0017870																			●												
40	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS1	PM-WS-FP15200101-1M	PM0017871																				●											
41	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS1	PM-WS-FP15200102-1M	PM0017872																					●										
42	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS1	PM-WS-FP15200103-1M	PM0017873																						●									

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

PMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 4 / 10
ณ.ที่ 31/03/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา			ประจำเดือน APRIL												ปี 2025																			
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
43	CENTRIFUGAL PUMP No.4 PWS1	PM-WS-FP15200104-1M	PM0017874																●															
44	CONTROL PANEL No.1 PWS1	PM-WS-FP15200105-1M	PM0017875																●															
45	CONTROL PANEL No.2 PWS1	PM-WS-FP15200106-1M	PM0017876																●															
46	CENTRIFUGAL PUMP No.5 PWS1	PM-WS-FP15200109-1M	PM0017877																●															
47	CENTRIFUGAL PUMP No.6 PWS1	PM-WS-FP15200110-1M	PM0017878																●															
48	TRANFORMER PWS1	PM-WS-FP15200111-1M	PM0017879																●															
49	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS2	PM-WS-FP15200201-1M	PM0017880																●															
50	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS2	PM-WS-FP15200202-1M	PM0017881																●															
51	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS2	PM-WS-FP15200203-1M	PM0017882																●															
52	CENTRIFUGAL PUMP No.4 PWS2	PM-WS-FP15200204-1M	PM0017883																●															
53	CONTROL PANEL PWS2	PM-WS-FP15200206-1M	PM0017884																●															
54	CENTRIFUGAL PUMP No.5 PWS2	PM-WS-FP15200207-1M	PM0017885																●															
55	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS3	PM-WS-FP15200301-1M	PM0017886																●															
56	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS3	PM-WS-FP15200302-1M	PM0017887																●															

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

PMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 5 / 10
ณ.ที่ 31/03/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา			ประจำเดือน APRIL							ปี 2025																								
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
57	CONTROL PANEL PWS3	PM-WS-FP15200303-1M	PM0017888																		●													
58	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS3	PM-WS-FP15200304-1M	PM0017889																		●													
59	CENTRIFUGAL PUMP No.4 PWS3	PM-WS-FP15200305-1M	PM0017890																		●													
60	CONTROL PANEL PWS4	PM-WS-FP15200403-1M	PM0017891																			●												
61	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS4	PM-WS-FP15200404-1M	PM0017892																			●												
62	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS4	PM-WS-FP15200405-1M	PM0017893																			●												
63	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS4	PM-WS-FP15200406-1M	PM0017894																			●												
64	CENTRIFUGAL PUMP No.4 PWS4	PM-WS-FP15200407-1M	PM0017895																			●												
65	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS5	PM-WS-FP15202702-1M	PM0017896																			●												
66	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS5	PM-WS-FP15202703-1M	PM0017897																			●												
67	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS5	PM-WS-FP15202704-1M	PM0017898																			●												
68	CONTROL PANEL PWS5	PM-WS-FP15202705-1M	PM0017899																			●												
69	TRANFORMER PWS5	PM-WS-FP15202706-1M	PM0017900																			●												
70	SUBMERSIBLE PUMP NO.1 PDW5C	PM-FP-PDW5C0001-1M	PM0017901																				●											

หน่วยงานรับผิดชอบ : บัณฑิตศึกษา				ประจำเดือน APRIL												ปี 2025																		
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบส่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
71	CONTROL PANEL PDWSC	PM-FP-PDWSC0002-1M	PM0017902																						●									
72	SUBMERSIBLE PUMP NO.2 PDWSC	PM-FP-PDWSC0003-1M	PM0017903																						●									
73	TURBINE PUMP DP21	PM-WS-FP15202501-1M	PM0017904																							●								
74	CONTROL PANEL DP21	PM-WS-FP15202502-1M	PM0017905																							●								
75	MOBILE DIESEL PAYANARK No.1 แท่ง BPO	PM-FP-FP15302201-1M	PM0017906																								●							
76	MOBILE DIESEL PAYANARK No.2 แท่ง BPO	PM-FP-FP15302301-1M	PM0017907																								●							
77	MOBILE DIESEL PAYANARK No.3 แท่งโพธิ์ 10 นิ้ว สบป	PM-FP-FP15302401-1M	PM0017908																								●							
78	STREET LIGHTING No.36 (11B/1)	PM-GM-STL36-1M	PM0017909																								●							
79	STREET LIGHTING No.37 (12B No.1)	PM-GM-STL37-1M	PM0017910																								●							
80	STREET LIGHTING No.38 (12B No.2)	PM-GM-STL38-1M	PM0017911																								●							
81	STREET LIGHTING No.39 (13B)	PM-GM-STL39-1M	PM0017912																								●							
82	STREET LIGHTING No.40 (14B)	PM-GM-STL40-1M	PM0017913																								●							
83	STREET LIGHTING No.41 (E2)	PM-GM-STL41-1M	PM0017914																								●							
84	STREET LIGHTING No.42 (E9)	PM-GM-STL42-1M	PM0017915																								●							

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

หน่วยงานรับผิดชอบ : บัณฑิตรักษา			ประจำเดือน APRIL												ปี 2025																		
ลำดับ เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
85 STREET LIGHTING No.43 (HIGHMAST1)	PM-GM-STL43-1M	PM0017916																									●						
86 STREET LIGHTING No.44 (HIGHMAST2)	PM-GM-STL44-1M	PM0017917																									●						
87 STREET LIGHTING No.45 (HIGHMAST3)	PM-GM-STL45-1M	PM0017918																									●						
88 STREET LIGHTING No.46 (PATTANA 4)	PM-GM-STL46-1M	PM0017919																									●						
89 MOBILE DIESEL PAYANARK No.5 ยักษ์ LKB	PM-FP-PYN-LKB-01-1M	PM0017920																									●						
90 MOBILE DIESEL PAYANARK No.4 ยักษ์โพธิ์ 12 นิ้ว BPO	PM-FP-FP15302501-1M	PM0017921																									●						
91 MOBILE DIESEL PAYANARK No.6 ยักษ์ LKB	PM-FP-PYN-LKB-02-1M	PM0017922																									●						
92 MOBILE DIESEL PAYANARK No.7 ลีหยา 10 นิ้ว	PM-FP-PYN-LKB-03-1M	PM0017923																									●						
93 MOBILE DIESEL PAYANARK No.8 ยักษ์โพธิ์ 10 นิ้ว	PM-FP-PYN-LKB-04-1M	PM0017924																									●						
94 MOBILE DIESEL PAYANARK No.10 ลีหยา 12 นิ้ว	PM-FP-PYN-SMK-01-1M	PM0017925																									●						
95 MOBILE DIESEL PAYANARK No.9 ยักษ์โพธิ์ 12 นิ้ว BPL	PM-FP-PYN-BPL-01-1M	PM0017926																									●						
96 MOBILE DIESEL PAYANARK No.11 BPO (CHANGSONG)	PM-FP-FP15302601-1M	PM0017927																									●						

หมายเหตุ: ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month

■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

ผู้จัดทำ
(.....นายกฤษฎาพงษ์.....)
วันที่ 31/3/2568

ผู้ตรวจตอบ
(นายคณทาส)
วันที่ 31/3/2568

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month

■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month

■ = ปิดงานทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month

■ = ปิดงานทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 8 / 10
วันที่ 30/04/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน MAY												ปี 2025																			
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
97	STREET LIGHTING No.18 (4B)	PM-GM-STL18-1M	PM0018062																																
98	STREET LIGHTING No.19 (4C)	PM-GM-STL19-1M	PM0018063																																
99	STREET LIGHTING No.20 (5A)	PM-GM-STL20-1M	PM0018064																																
100	STREET LIGHTING No.21 (5B)	PM-GM-STL21-1M	PM0018065																																
101	STREET LIGHTING No.22 (5C)	PM-GM-STL22-1M	PM0018066																																
102	STREET LIGHTING No.23 (6A)	PM-GM-STL23-1M	PM0018067																																
103	SUBMERSIBLE PUMP No.1 DP8	PM-WS-FP15201201-1M	PM0018068																																
104	CONTROL PANEL DP8	PM-WS-FP15201202-1M	PM0018069																																
105	STREET LIGHTING No.24 (6B)	PM-GM-STL24-1M	PM0018070																																
106	STREET LIGHTING No.25 (6C)	PM-GM-STL25-1M	PM0018071																																
107	STREET LIGHTING No.26 (7A)	PM-GM-STL26-1M	PM0018072																																
108	STREET LIGHTING No.27 (7B)	PM-GM-STL27-1M	PM0018073																																
109	STREET LIGHTING No.28 (7C)	PM-GM-STL28-1M	PM0018074																																
110	STREET LIGHTING No.29 (8A)	PM-GM-STL29-1M	PM0018075																																

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month
■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 9 / 10
วันที่ 30/04/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน MAY							ปี 2025																											
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
111	STREET LIGHTING No.30 (9A)	PM-GM-STL30-1M	PM0018076																																	●		
112	STREET LIGHTING No.31 (9B)	PM-GM-STL31-1M	PM0018077																																	●		
113	STREET LIGHTING No.32 (9C)	PM-GM-STL32-1M	PM0018078																																	●		
114	STREET LIGHTING No.33 (10B)	PM-GM-STL33-1M	PM0018079																																	●		
115	STREET LIGHTING No.34 (11B No. 1)	PM-GM-STL34-1M	PM0018080																																	●		
116	STREET LIGHTING No.35 (11B No. 2)	PM-GM-STL35-1M	PM0018081																																	●		
117	TURBINE PUMP DP21	PM-WS-FP15202501-1M	PM0018082																																	●		
118	CONTROL PANEL DP21	PM-WS-FP15202502-1M	PM0018083																																	●		
119	MOBILE DIESEL PAYANARK No.1 แท้ BPO	PM-FP-FP15302201-1M	PM0018084																																	●		
120	MOBILE DIESEL PAYANARK No.2 แท้ BPO	PM-FP-FP15302301-1M	PM0018085																																	●		
121	MOBILE DIESEL PAYANARK No.3 บำรุง 10 นิ้ว สนป	PM-FP-FP15302401-1M	PM0018086																																	●		
122	STREET LIGHTING No.36 (11B/1)	PM-GM-STL36-1M	PM0018087																																	●		
123	STREET LIGHTING No.37 (12B No.1)	PM-GM-STL37-1M	PM0018088																																	●		
124	STREET LIGHTING No.38 (12B No.2)	PM-GM-STL38-1M	PM0018089																																	●		

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month
■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 10 / 10
วันที่ 30/04/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา			ประจำเดือน MAY												ปี 2025																				
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
125	STREET LIGHTING No.39 (13B)	PM-GM-STL39-1M	PM0018090																																●
126	STREET LIGHTING No.40 (14B)	PM-GM-STL40-1M	PM0018091																															●	
127	STREET LIGHTING No.41 (E2)	PM-GM-STL41-1M	PM0018092																															●	
128	STREET LIGHTING No.42 (E9)	PM-GM-STL42-1M	PM0018093																															●	
129	STREET LIGHTING No.43 (HIGHMAST1)	PM-GM-STL43-1M	PM0018094																															●	
130	STREET LIGHTING No.44 (HIGHMAST2)	PM-GM-STL44-1M	PM0018095																															●	
131	STREET LIGHTING No.45 (HIGHMAST3)	PM-GM-STL45-1M	PM0018096																															●	
132	STREET LIGHTING No.46 (PATTANA 4)	PM-GM-STL46-1M	PM0018097																															●	
133	MOBILE DIESEL PAYANARK No.5 แท้ LKB	PM-FP-PYN-LKB-01-1M	PM0018098																															●	
134	MOBILE DIESEL PAYANARK No.4 บำรุงโพธิ์ 12 นิ้ว BPO	PM-FP-FP15302501-1M	PM0018099																															●	

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month
■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

ผู้จัดทำ
นายอภิวัฒน์พงษ์
(.....)
วันที่ 30/4/2568

ผู้ตรวจสอบ
นายคุณหาสน
(.....)
วันที่ 30/4/2568

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 1 / 15
วันที่ 31/05/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน JUNE												ปี 2025																		
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW1	PM-FP-FP15300101-1M	PM0018100				●																											
2	CONTROL PANEL PDW1	PM-FP-FP15300102-1M	PM0018101				●																											
3	BACK HOLE	PM-GM-V-BH01-1M	PM0018102				●																											
4	FIRE TRUCK	PM-GM-V-TRUCK01-1M	PM0018103				●																											
5	CRANE TRUCK	PM-GM-V-TRUCK02-1M	PM0018104				●																											
6	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW1-1	PM-FP-FP15300105-1M	PM0018105				●																											
7	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW1	PM-FP-FP15300107-1M	PM0018106				●																											
8	CONTROL PANEL PDW1-1	PM-FP-FP15300109-1M	PM0018107				●																											
9	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW2	PM-FP-FP15300201-1M	PM0018108				●																											
10	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW2	PM-FP-FP15300202-1M	PM0018109				●																											
11	SUBMERSIBLE PUMP No.3 PDW2	PM-FP-FP15300203-1M	PM0018110				●																											
12	CONTROL PANEL PDW2	PM-FP-FP15300206-1M	PM0018111				●																											
13	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW3	PM-FP-FP15300301-1M	PM0018112				●																											
14	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW3	PM-FP-FP15300302-1M	PM0018113				●																											



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 2 / 15
ณ.ที่ 31/05/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน JUNE							ปี 2025																											
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
15	CONTROL PANEL PDW3	PM-FP-FP15300306-1M	PM0018114							●																												
16	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW1	PM-FP-FP15300101-3M	PM0018115							●																												
17	CONTROL PANEL PDW1	PM-FP-FP15300102-3M	PM0018116							●																												
18	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW5A	PM-FP-FP15300601-1M	PM0018117								●																											
19	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW5A	PM-FP-FP15300602-1M	PM0018118								●																											
20	CONTROL PANEL PDW5A	PM-FP-FP15300606-1M	PM0018119								●																											
21	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW1-1	PM-FP-FP15300105-3M	PM0018120								●																											
22	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW1	PM-FP-FP15300107-3M	PM0018121								●																											
23	CONTROL PANEL PDW1-1	PM-FP-FP15300109-3M	PM0018122								●																											
24	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW6	PM-FP-FP15300701-1M	PM0018123									●																										
25	CONTROL PANEL PDW6	PM-FP-FP15300706-1M	PM0018124									●																										
26	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW6	PM-FP-FP15300703-1M	PM0018125									●																										
27	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW2	PM-FP-FP15300201-3M	PM0018126									●																										
28	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW2	PM-FP-FP15300202-3M	PM0018127									●																										

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month
■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

PMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 3 / 15
ณ.ที่ 31/05/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน JUNE							ปี 2025																							
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
29	SUBMERSIBLE PUMP No.3 PDW2	PM-FP-FP15300203-3M	PM0018128										●																					
30	CONTROL PANEL PDW2	PM-FP-FP15300206-3M	PM0018129										●																					
31	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW7	PM-FP-FP15300801-1M	PM0018130											●																				
32	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW7	PM-FP-FP15300802-1M	PM0018131											●																				
33	CONTROL PANEL PDW7	PM-FP-FP15300806-1M	PM0018132											●																				
34	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW3	PM-FP-FP15300301-3M	PM0018133											●																				
35	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW3	PM-FP-FP15300302-3M	PM0018134											●																				
36	CONTROL PANEL PDW3	PM-FP-FP15300306-3M	PM0018135											●																				
37	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW13	PM-FP-FP15301402-1M	PM0018136												●																			
38	CONTROL PANEL PDW13	PM-FP-FP15301407-1M	PM0018137											●																				
39	SUBMERSIBLE PUMP NO.1 PDW13	PM-FP-FP15301403-1M	PM0018138											●																				
40	CONTROL PANEL PDW5A	PM-FP-FP15300606-3M	PM0018139											●																				
41	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW5A	PM-FP-FP15300601-3M	PM0018140											●																				
42	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW5A	PM-FP-FP15300602-3M	PM0018141											●																				

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month
■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

PMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 4 / 15
ณ.ที่ 31/05/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา			ประจำเดือน JUNE												ปี 2025																			
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
43	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW14	PM-FP-FP15301501-1M	PM0018142													●																		
44	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW14	PM-FP-FP15301502-1M	PM0018143													●																		
45	CONTROL PANEL PDW14	PM-FP-FP15301506-1M	PM0018144													●																		
46	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW6	PM-FP-FP15300701-3M	PM0018145													●																		
47	CONTROL PANEL PDW6	PM-FP-FP15300706-3M	PM0018146													●																		
48	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW6	PM-FP-FP15300703-3M	PM0018147													●																		
49	SUBMERSIBLE PUMP No.3 PDW4	PM-FP-PDW40003-1M	PM0018148														●																	
50	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW4	PM-FP-PDW40001-1M	PM0018149														●																	
51	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW4	PM-FP-PDW40002-1M	PM0018150														●																	
52	CONTROL PANEL PDW4	PM-FP-PDW40004-1M	PM0018151														●																	
53	GENERATOR PDW4	PM-FP-PDW40005-1M	PM0018152														●																	
54	TRANFORMER PDW4	PM-FP-PDW40006-1M	PM0018153														●																	
55	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW7	PM-FP-FP15300801-3M	PM0018154														●																	
56	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW7	PM-FP-FP15300802-3M	PM0018155														●																	

หมายเหตุ : ● = ออกใบสั่งงานแล้ว ทั้งหมดใน Month
■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

PMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566



แผนงานบำรุงรักษารายเดือน หน่วยงาน BPO

หน้าที่ 5 / 15
ณ.ที่ 31/05/2025

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน JUNE							ปี 2025																							
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
57	CONTROL PANEL PDW7	PM-FP-FP15300806-3M	PM0018156													●																		
58	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW5B	PM-FP-PDW5B0001-1M	PM0018157														●																	
59	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW5B	PM-FP-PDW5B0002-1M	PM0018158														●																	
60	CONTROL PANEL PDW5B	PM-FP-PDW5B0003-1M	PM0018159														●																	
61	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW13	PM-FP-FP15301402-3M	PM0018160														●																	
62	CONTROL PANEL PDW13	PM-FP-FP15301407-3M	PM0018161														●																	
63	SUBMERSIBLE PUMP NO.1 PDW13	PM-FP-FP15301403-3M	PM0018162														●																	
64	SUBMERSIBLE PUMP NO.1 PDW5C	PM-FP-PDW5C0001-1M	PM0018163															●																
65	CONTROL PANEL PDW5C	PM-FP-PDW5C0002-1M	PM0018164															●																
66	SUBMERSIBLE PUMP NO.2 PDW5C	PM-FP-PDW5C0003-1M	PM0018165															●																
67	SUBMERSIBLE PUMP No.1 PDW14	PM-FP-FP15301501-3M	PM0018166															●																
68	SUBMERSIBLE PUMP No.2 PDW14	PM-FP-FP15301502-3M	PM0018167															●																
69	CONTROL PANEL PDW14	PM-FP-FP15301506-3M	PM0018168															●																
70	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS1	PM-WS-FP15200101-1M	PM0018169															●																

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ: ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

หน่วยงานรับผิดชอบ : บำรุงรักษา			ประจำเดือน JUNE							ปี 2025																							
ลำดับ/เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
113	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS5	PM-WS-FP15202702-1M	PM0018212																					●									
114	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS5	PM-WS-FP15202703-1M	PM0018213																					●									
115	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS5	PM-WS-FP15202704-1M	PM0018214																					●									
116	CONTROL PANEL PWS5	PM-WS-FP15202705-1M	PM0018215																					●									
117	TRANFORMER PWS5	PM-WS-FP15202706-1M	PM0018216																					●									
118	SUBMERSIBLE PUMP No.1 DP8	PM-WS-FP15201201-1M	PM0018217																						●								
119	CONTROL PANEL DP8	PM-WS-FP15201202-1M	PM0018218																						●								
120	CENTRIFUGAL PUMP No.1 PWS2	PM-WS-FP15200201-3M	PM0018219																						●								
121	CENTRIFUGAL PUMP No.2 PWS2	PM-WS-FP15200202-3M	PM0018220																						●								
122	CENTRIFUGAL PUMP No.3 PWS2	PM-WS-FP15200203-3M	PM0018221																						●								
123	CENTRIFUGAL PUMP No.4 PWS2	PM-WS-FP15200204-3M	PM0018222																						●								
124	CONTROL PANEL PWS2	PM-WS-FP15200206-3M	PM0018223																						●								
125	CENTRIFUGAL PUMP No.5 PWS2	PM-WS-FP15200207-3M	PM0018224																						●								
126	STREET LIGHTING No.24 (6B)	PM-GM-STL24-1M	PM0018225																							●							

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

FMN-17

ปรับปรุงครั้งที่ 3 - 1 ธันวาคม 2566

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

หน่วยงานรับผิดชอบ :ป่าสุรรักษา			ประจำเดือน JUNE							ปี 2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ลำดับ เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
155 STREET LIGHTING No.42 (E9)	PM-GM-STL42-1M	PM0018254																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

[illegible]

หมายเหตุ : ● = ออกไปทำงานแล้ว ทั้งหมดใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน JUNE														ปี 2025																
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
181	STREET LIGHTING No.1 (PATTANA 1 PDW1)	PM-GM-STL01-1M	PM0018280																															●
182	STREET LIGHTING No.2 (PATTANA 1 6B)	PM-GM-STL02-1M	PM0018281																															●
183	STREET LIGHTING No.3 (PATTANA 2 1C)	PM-GM-STL03-1M	PM0018282																															●
184	STREET LIGHTING No.4 (PATTANA 2 6C)	PM-GM-STL04-1M	PM0018283																															●
185	STREET LIGHTING No.7 (PATTANA 3 6C)	PM-GM-STL07-1M	PM0018284																															●
186	STREET LIGHTING No.8 (1B)	PM-GM-STL08-1M	PM0018285																															●
187	STREET LIGHTING No.9 (1B/1)	PM-GM-STL09-1M	PM0018286																															●
188	STREET LIGHTING No.10 (1B/2)	PM-GM-STL10-1M	PM0018287																															●
189	STREET LIGHTING No.11 (1C)	PM-GM-STL11-1M	PM0018288																															●
190	TURBINE PUMP DP21	PM-WS-FP15202501-3M	PM0018289																															●
191	CONTROL PANEL DP21	PM-WS-FP15202502-3M	PM0018290																															●
192	STREET LIGHTING No.12 (1C/1)	PM-GM-STL12-1M	PM0018291																															●
193	STREET LIGHTING No.13 (2B)	PM-GM-STL13-1M	PM0018292																															●
194	STREET LIGHTING No.14 (2C)	PM-GM-STL14-1M	PM0018293																															●

หมายเหตุ : ● = อยู่นิ่งงานแล้ว ทั้งหมด ใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

หน่วยงานรับผิดชอบ :บำรุงรักษา				ประจำเดือน JUNE														ปี 2025																	
ลำดับ	เครื่องจักร	รหัสงาน PM	เลขที่ใบสั่งงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
195	STREET LIGHTING No.15 (3B)	PM-GM-STL15-1M	PM0018294																																●
196	STREET LIGHTING No.16 (3C)	PM-GM-STL16-1M	PM0018295																																●
197	STREET LIGHTING No.17 (4A)	PM-GM-STL17-1M	PM0018296																																●
198	STREET LIGHTING No.18 (4B)	PM-GM-STL18-1M	PM0018297																																●
199	STREET LIGHTING No.19 (4C)	PM-GM-STL19-1M	PM0018298																																●
200	STREET LIGHTING No.20 (5A)	PM-GM-STL20-1M	PM0018299																																●
201	STREET LIGHTING No.21 (5B)	PM-GM-STL21-1M	PM0018300																																●
202	STREET LIGHTING No.22 (5C)	PM-GM-STL22-1M	PM0018301																																●
203	STREET LIGHTING No.23 (6A)	PM-GM-STL23-1M	PM0018302																																●

หมายเหตุ : ● = อยู่นิ่งงานแล้ว ทั้งหมด ใน Month ■ = ปิดงาน ทั้งหมด ใน Month

ผู้จัดทำ
(.....นายณณณพณณ.....)
วันที่ 31/5/2568

ผู้ตรวจสอบ
(.....นายณณณณณ.....)
วันที่ 31/5/2568

ภาคผนวก ข-21
ข้อมูลอัตราการระบายน้ำฝน

ลำดับที่	สถานีสูบน้ำ	ปี	เลขชั่วโมง ทำงานก่อน	เลขชั่วโมง ทำงานหลัง	ชั่วโมง	ปริมาณ การสูบ/ชม.	ปริมาณการสูบ ม. ³	หมายเหตุ
1	PDW 1A พัฒนา1	P1	697	698	1	4,512	3,610	ติดตั้งตู้ใหม่22-06-64
		P2	1,503	1,505	2	4,512	7,219	hr P1 =0,P2 =01(30/6/64)
2	PDW 1B พัฒนา1	P3			0	3,240	0	ไม่มีตัวHour
3	PDW 2 ซอย 5A	P1	13,021	13,131	110	4,512	397,056	
		P2	17,580	17,747	167	2,124	283,766	
		P3	677	740	63	3,240	163,296	เปลี่ยนHrmeterใหม่
4	PDW 3 ซอย 7A	P1	4,030	4,128	98	4,512	353,741	
		P2	13,944	14,150	206	2,124	350,035	
5	PDW 4C ซอย 9A	P1	1,789	1,827	38	4,512	137,165	
		P2	8,419	8,458	39	4,512	140,774	
		P3	242	251	9	3,214	23,141	เปลี่ยนHrmeterใหม่
6	PDW 5A ซอย E10	P1	344	344	0	3,240	0	
		P2	246	246	0	3,240	0	
7	PDW 5B ซอย E9	P1	1,847	1,916	69	2,124	117,245	ติดตั้งตู้ใหม่20-06-64
		P2	2,898	2,967	69	2,124	117,245	hr P1=16,P2 =11(30/6/64)
8	PDW 5C ซอย E4/1	P1	302	304	2	1,080	1,728	
		P2	273	275	2	1,080	1,728	ติดปั๊มใหม่สค.63
		P3					0	ไม่มีปั๊ม
9	PDW 6 ซอย 14	P1	7,512	7,571	59	4,512	212,966	
		P2	13,224	13,297	73	1,440	84,096	ติดใหม่ 17/10/65
10	PDW 7 ซอย 8D	P1	4,285	4,330	45	4,512	162,432	
		P2	7,813	7,895	82	3,240	212,544	
11	PDW 13 ซอย 12B	P1	3,527	3,583	56	1,440	64,512	ติดปั๊มกับตู้ใหม่
		P2	2,282	2,318	36	2,124	61,171	25/5/2563
12	PDW 14 ซอย 11B/1	P1	2,047	2,063	16	4,512	57,754	
		P2	894	902	8	4,512	28,877	
	รวม ชั่วโมงการทำงาน				1,250		2,982,101	

ภาคผนวก ข-22

แผนปฏิบัติการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2568

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระยะยาวของ กนอ. ปีงบประมาณ 2566 – 2570 (ทบทวนปีงบประมาณ 2568)

กรอบการดำเนินงาน	กิจกรรม	ระยะเวลา												ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน	งบประมาณ		หมายเหตุ
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				กนอ.	อื่นๆ	
		ค.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68				
1. การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน (6 มิติ) ตามกรอบ ISO 26000																	
มิติการสร้างควมมั่งคั่งและรายได้	โครงการสรรสร้างรายได้ ใส่ใจชุมชน ส่งเสริมอาชีพ/สนับสนุนสินค้าและบริการ (ต่อยอดกลุ่มวิสาหกิจชุมชน)													1. สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนนำผักปลอดสารพิษจำหน่าย ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้เพิ่มขึ้น 1 องค์ความรู้ 2. วิสาหกิจชุมชนมียอดขายจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากช่องทางออนไลน์ (พื้นฐาน)	40,000.00		ฝึกอบรมให้ความรู้ประมาณ พ.ค.-ก.ค. 68
รวม 1 มิติ 1 กิจกรรม															40,000.00	บาท	
2. การเสริมสร้างภาพลักษณ์ของ กนอ. (CSR Image)																	
"ลดโลกร้อน"	โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชายเลนและลำคลอง													1. จำนวนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลดลง 2.7 ตันคาร์บอนต่อปี 2. พื้นที่สีเขียวบริเวณป่าชายเลน เพิ่มขึ้น 1 ไร่	250,000.00		ปลูกป่า ส.ค. 68
รวมจำนวน 1 กิจกรรม															250,000.00	บาท	
3. การสร้างการมีส่วนร่วม																	
โครงการซ่อมแซมถนน														มีการจัดการซ่อมแซมถนนเงินปีละ 1 ครั้ง	100,000.00		ฝึกซ้อมแผนประมาณ ธ.ค. 67 - ม.ค. 68
โครงการ EIA Monitoring (2 ครั้ง)														โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA ปฏิบัติตามมาตรการ	38,100.00		จัดประชุม 2 ครั้ง
โครงการตรวจความปลอดภัย														เข้าตรวจประเมินโรงงานฯ ได้ตามเป้าหมายที่กำหนด (29 โรงงาน)	182,700.00		ตรวจ 29 โรงงาน จำนวน 14 วัน (14 กิจกรรม)
รวมจำนวน 17 กิจกรรม															320,800.00	บาท	
4. กิจกรรม CSR อื่นๆ (การบริจาคต่างๆ การสนับสนุนกิจกรรมทางประเพณีวัฒนธรรม ศาสนา)																	
(เช่น วันเด็ก วันสงกรานต์ วันแม่ หรือการสนับสนุนกิจกรรม/ชุมชนที่ได้เป็นวันสำคัญทางศาสนาหรือวัฒนธรรม)	1. กิจกรรม กนอ. มอบโลติดช่วยชีวิตเพื่อนมนุษย์													กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจและความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานของนิคมฯ เพิ่มขึ้น	30,000		จัดกิจกรรมอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี (ครั้งที่ 1 วันที่ 28-29 พ.ย. 67)
	2. กิจกรรมทำบุญปีใหม่														20,000		จัดกิจกรรม 1 ครั้ง
	3. กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ														70,000		จัดกิจกรรม 1 ครั้ง
	4. ส่งเสริมกิจกรรมประเพณีท้องถิ่น														60,000		จัดกิจกรรม 2 ครั้ง (สงกรานต์/เข้าพรรษา)
	5. กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน														50,000		จัดกิจกรรม 1 ครั้ง
	6. ส่งเสริมกิจกรรมพิเศษของจังหวัด														20,000		เข้าร่วมกิจกรรม 2 ครั้ง (ตามหนังสือที่หน่วยงานแจ้งความประสงค์)
	7. กิจกรรมเศรษฐกิจชุมชน (สอนอาชีพให้กับชุมชน)														30,000		จัดกิจกรรม 1 ครั้ง
รวม 7 กิจกรรม															280,000.00	บาท	
จำนวนกิจกรรมรายไตรมาส		0 กิจกรรม			4 กิจกรรม			16 กิจกรรม			6 กิจกรรม			รวมทั้งหมด 26 กิจกรรม	890,800.00	บาท	

หมายเหตุ :

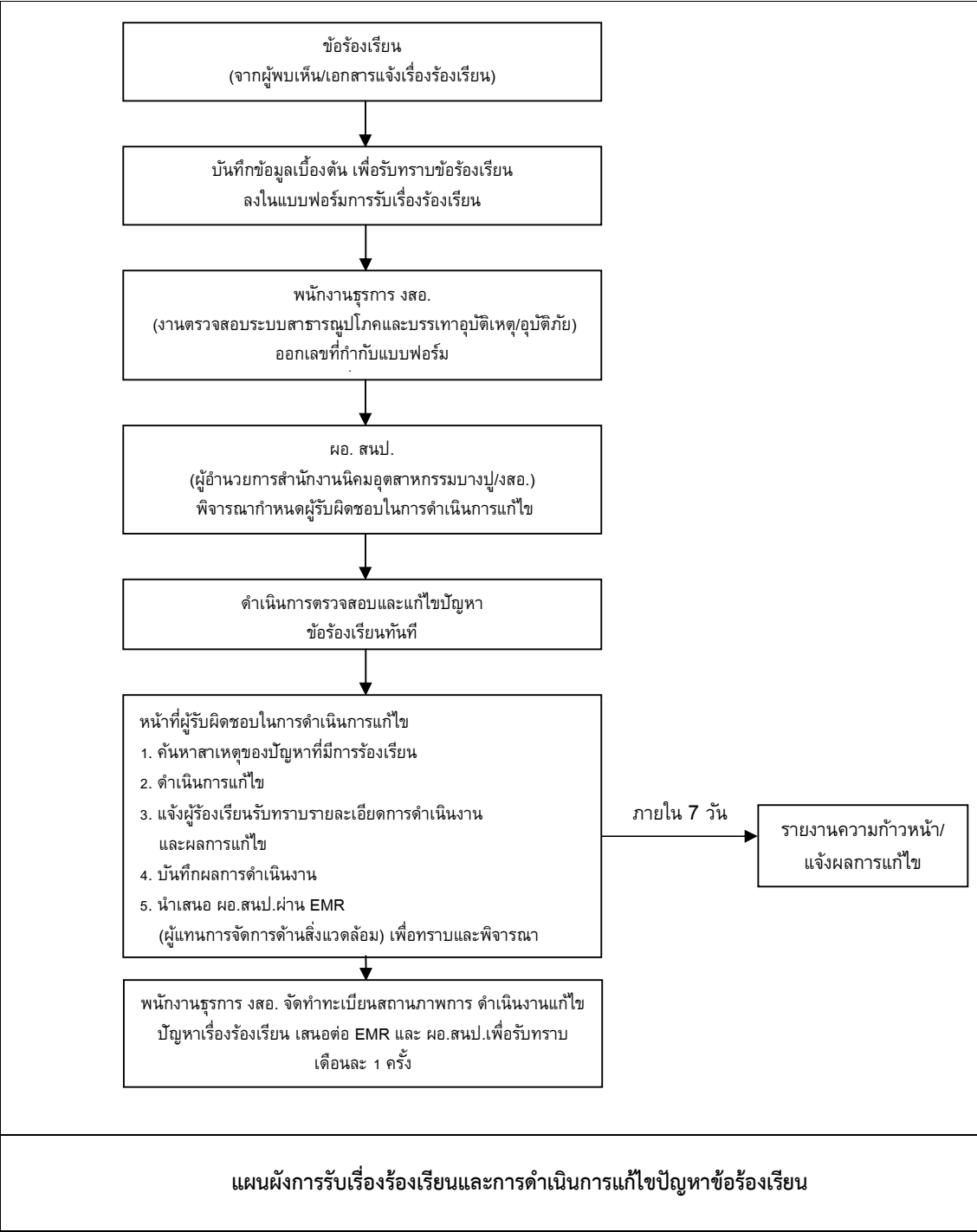
กำหนดช่วงเวลาในการจัดกิจกรรมเป็นช่วงเดือนหรือไตรมาสพร้อมระบุจำนวนครั้ง/จำนวนโรงงาน

กรณีโครงการ ISO 26000 ที่เป็น Circular Economy ให้กรอกคำว่า "Circular Economy" ในช่องหมายเหตุ

กรณีโครงการ Circular Economy ที่ไม่ได้เป็นโครงการเดียวกับโครงการ ISO 26000 ให้กรอกข้อมูลในข้อ 4. กิจกรรม CSR อื่นๆ

ภาคผนวก ข-23

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน
ภายในพื้นที่โครงการ



ข้อมูลสำหรับเดือน	ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	เรื่องร้องเรียน	การดำเนินการของ สนป.
มกราคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้		
กุมภาพันธ์	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้		
มีนาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้		
เมษายน	มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	สำนักนายกรัฐมนตรี กลุ่มงานตรวจราชการและรับเรื่องร้องเรียน ได้รับเรื่องร้องเรียนจากนายณรงค์ แก้วเจริญ ซึ่งมีหนังสือเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อให้ตรวจสอบโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู กรณีปล่อยมลพิษออกสู่บรรยากาศ ทำให้มีผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างนิคมอุตสาหกรรมบางปู	1. เจ้าหน้าที่ สนป. ได้เข้าตรวจสอบโรงงานที่อาจจะมีผลกระทบดังกล่าวต่อชุมชนรอบข้างนิคมอุตสาหกรรมบางปู จำนวน 3 โรงงาน (บริษัท ตะวันนาบรรจุก๊าซ จำกัด /บริษัท เมโทรโพลิส-โอเคเค จำกัด /บริษัท นครหลวงพัฒนาวิศวกิจ จำกัด) โดยพิจารณาจากที่ตั้งของโรงงานที่อยู่ติดใกล้กับชุมชน ทิศทางลม สภาพแวดล้อม และที่พักอาศัยของผู้ร้องเรียน รวมทั้งกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่น ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าไม่มีฝุ่นที่เกิดจากการประกอบกิจการ แต่ยังไม่พบฝุ่นที่มีลักษณะสีดำตามที่ร้องเรียน 2. เจ้าหน้าที่ สนป. ได้สำรวจสภาพแวดล้อมชุมชนรังทวีซึ่งเป็นชุมชนของผู้ร้องเรียนและสอบถามผลกระทบจากตัวแทนชุมชนได้ให้ความเห็นว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของบริษัทข้างต้น แต่อย่างใด พร้อมทั้งได้แจ้งรายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่อผู้ร้อง (คุณณรงค์ แก้วเจริญ) ทางโทรศัพท์เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ สนป. จะกำกับดูแลโรงงานที่อาจจะมีผลกระทบดังกล่าวต่อชุมชนรอบข้างนิคมอุตสาหกรรมบางปูอย่างใกล้ชิด และให้โรงงานเพิ่มความถี่ในการซ่อมบำรุงเพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีประสิทธิภาพเพียงพอป้องกันมิให้เกิดเหตุเคอร์รอนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ต่อไป
พฤษภาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้		
มิถุนายน	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้		

ภาคผนวก ข-24
การจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น
ภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568

นโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัท



นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท ซินเจนทา ครอป โปแลนด์ จำกัด

บริษัทดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบธรรมาภิบาลที่ดี มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ โดยมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาธุรกิจควบคู่ไปกับการสร้างผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทตั้งมั่นที่จะดำเนินให้เป็นบริษัทที่เป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม โดยยึดหลักการดำเนินงานที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ มีจริยธรรม การต่อต้านการฉ้อโกงและคอร์รัปชัน มุ่งเน้นต่อความถูกต้องและความปลอดภัยของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จากการที่บริษัทได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านต่างๆ และมีเจตจำนงที่ดีต่อคุณภาพและปลอดภัย ดำเนินการมีส่วนร่วมของชุมชน ปกป้องสิ่งแวดล้อม โดยีวาระระยะสั้น คือนี้

1. การประกอบกิจการด้วยความโปร่งใส

บริษัทมีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานอย่างโปร่งใสและเปิดเผย โดยในการปฏิบัติงานทุกฝ่ายเคารพกฎระเบียบของสังคม และเป็นองค์กรที่มีความเป็นกลางทางการเมือง โดยบริษัทมุ่งเน้นที่จะเป็นผู้นำด้านการสื่อสารอย่างเปิดเผยและโปร่งใสในการสื่อสารถึงความโปร่งใสให้กับลูกค้า ผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการดำเนินงานทั้งที่เป็นการเพิ่มมูลค่าและส่งเสริมการเติบโตอย่างยั่งยืนขององค์กร รวมถึงการบริหารจัดการความเสี่ยงที่ขึ้นเป็นสากลและเป็นประโยชน์ต่อสังคมไทย

2. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทมีนโยบายต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบภายในองค์กร บริษัทใช้นโยบายการดำเนินงานที่ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นประโยชน์ต่อสังคม สนับสนุนให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรมและเป็นพลเมืองที่ดี

3. การเคารพสิทธิมนุษยชน

บริษัทให้ความสำคัญกับการเคารพสิทธิมนุษยชน โดยมีความต้องการที่จะสร้างความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทั้งภายใน และภายนอกองค์กร โดยบริษัทจะไม่ทำการใดที่เป็นการละเมิดสิทธิเสรีภาพของบุคคลทั้งทางตรงและทางอ้อม ตลอดจนมีนโยบายสนับสนุนและเคารพการปกป้องสิทธิมนุษยชน โดยจัดให้มีการดูแลไม่ให้ถูกจ้างงานอย่างไม่เป็นธรรมหรือการแสวงหาผลประโยชน์จากแรงงาน เช่น ไม่สนับสนุนการบังคับใช้แรงงาน (Forced Labor) คำนึงถึงการจ้างงานเด็ก (Child Labor) ให้ความเคารพในสิทธิและปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายด้วยความเป็นธรรมบนพื้นฐานของศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ไม่เลือกปฏิบัติ ไม่แบ่งแยกในทางเชื้อชาติ เพศ อายุ สีผิว ศาสนา สัญชาติหรือถิ่นกำเนิด ชุมชนชาติหรือชนกลุ่มน้อย ไม่มีการละเมิดการปฏิบัติต่อกฎหมายที่กำหนดด้านสิทธิมนุษยชนภายในบริษัท และส่งเสริมให้ผู้ร่วมงาน คู่ค้าและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ปฏิบัติตามหลักการสิทธิมนุษยชนตามมาตรฐานสากล เป็นต้น

4. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทมีการกำกับดูแลให้ค่าจ้างอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับระดับของอุตสาหกรรม การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง และการจัดระเบียบองค์กรนั้นจะดำเนินการอย่างรับผิดชอบโดยอยู่ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายไทย บริษัทมีสวัสดิการต่างๆแก่พนักงาน และดูแลพนักงานให้มีคุณภาพชีวิตการทำงานที่ดี สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทให้ความสำคัญกับการดูแลเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในโรงงาน เพื่อเป็นงานที่ยั่งยืน ความปลอดภัยและสุขอนามัยที่ดีแก่พนักงาน

5. ความรับผิดชอบต่อลูกค้า

บริษัทมุ่งเน้นการเติบโตอย่างมีคุณภาพ มีความปลอดภัยสูงสุด เพื่อความพอใจของลูกค้า มีความจริงใจต่อการจัดการข้อร้องเรียนของลูกค้าความพึงพอใจในการแก้ไขปัญหาการร้องเรียนต่างๆที่อาจเกิดขึ้นจากการผลิตและ/หรือการบริการ โดยมุ่งเน้นที่จะคงไว้ซึ่งความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนกับลูกค้า

6. การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

บริษัทมีนโยบายสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน คือเป็นแนวปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

7. การร่วมพัฒนาชุมชนหรือสังคม

บริษัทจะพิจารณาความต้องการของชุมชน และให้ความช่วยเหลือตามกำลังที่มีส่วนเกี่ยวข้องในท้องถิ่นรอบสถานประกอบการ เพื่อเสริมสร้างและสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ร่วมกับชุมชน รวมถึงมีนโยบายการจ้างแรงงานเพื่อเสริมสร้างนักศึกษาฝึกงาน โดยจะพิจารณาการจ้างปฏิบัติงานเป็นกรณีพิเศษ อีกทั้งจะสนับสนุนการพัฒนาให้ชุมชนและสังคมสอดคล้องกับลักษณะธุรกิจ หรือพัฒนาตามความต้องการ และแนวทางพัฒนาอย่างยั่งยืน นอกจากนี้การเปิดโอกาสให้แก่ชุมชนหรือผู้ที่มีความสนใจเข้ามาศึกษาการดำเนินงานขององค์กรในด้านต่างๆอย่างใกล้ชิด และมีความโปร่งใสและเป็นธรรมกับทุกฝ่าย

นโยบายนี้ได้รับการลงนามโดยหัวหน้าบริหารของบริษัท ซินเจนทา ครอป โปแลนด์ จำกัด โรงงานฯ และนำไปใช้กับพนักงานทุกคน การปฏิบัติตามนโยบายเป็นข้อบังคับที่จำเป็น จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

เลขที่ ณ วันที่ 5 เมษายน 2567

ชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้บริหารโรงงาน

(ตราประทับ)

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

ข้อที่ 7.การร่วมพัฒนาชุมชนหรือสังคม

บริษัทจะพิจารณาความต้องการชุมชน และให้ความช่วยเหลือตามกำลังแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในท้องถิ่นรอบสถานประกอบการ พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณะประโยชน์กับชุมชน รวมถึงมีนโยบายการจ้างแรงงานท้องถิ่น โดยจะพิจารณาการจ้างปฏิบัติงานเป็นกรณีพิเศษ

ภาคผนวก ข-25

รายงานบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพจากหน่วยงาน
ด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

จังหวัดสมุทรปราการ อำเภอเมืองสมุทรปราการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางปูใหม่ ปี 2567

ชื่อกลุ่ม (298 โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	805	1,399	2,204
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	933	1,126	2,059
104 เบาหวาน	446	757	1,203
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	194	446	640
180 ฟันผุ	291	344	635
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	155	294	449
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	96	188	284
111 ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	51	205	256
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	120	126	246
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	76	110	186
รวม	3,167	4,995	8,162

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

จังหวัดสมุทรปราการ อำเภอเมืองสมุทรปราการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพรกษา ปี 2567

ชื่อกลุ่ม (298 โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	567	1,371	1,938
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	728	925	1,653
104 เบาหวาน	475	932	1,407
180 ฟันผุ	433	557	990
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	282	495	777
182 โรคอื่น ๆ ของช่องปาก ต่อม้ำลายและขากรรไกร	201	223	424
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	133	246	379
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	125	188	313
115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	180	71	251
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดีนัม	79	162	241
รวม	3,203	5,170	8,373

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

จังหวัดสมุทรปราการ อำเภอเมืองสมุทรปราการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพรกษาใหม่
(บ้านคลองเก่า) ปี 2567

ชื่อกลุ่ม (298 โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	725	1,379	2,104
104 เบาหวาน	654	1,071	1,725
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	743	809	1,552
180 ฟันผุ	175	294	469
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	112	213	325
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	70	103	173
184 ภาวะอาหารอักเสบและดูโอเดนัมอักเสบ	68	78	146
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	22	116	138
115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	126	11	137
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	41	70	111
รวม	2,736	4,144	6,880

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

จังหวัดสมุทรปราการ อำเภอเมืองสมุทรปราการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุทธรักษา ปี 2567

ชื่อกลุ่ม (298 โรค)	ชาย	หญิง	รวม
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	1,524	1,972	3,496
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	545	1,218	1,763
104 เบาหวาน	427	801	1,228
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	342	401	743
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	271	412	683
180 ฟันผุ	177	332	509
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	172	210	382
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดีนัม	113	167	280
131 เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่น ๆ	69	92	161
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	37	114	151
รวม	3,677	5,719	9,396

ภาคผนวก ข-26

ตัวอย่างรายงานผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
ของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความชื้น

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 9 มิถุนายน 2568

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องมือมากกว่า 1 เครื่อง ให้ระบุถึงอุปกรณ์หลักในการวัด)

ชนิด/ยี่ห้อ/รุ่นของเครื่องมือ	ผู้ใช้งาน	หมายเลขประจำตัวเครื่องมือ	วันที่หมดอายุ
1) Real Street Monitor (ชนิดพกพา)	QAS Temp 34	SN 12420205	13 January 2025
2) Real Street Monitor	QAS Temp 36	SN 12420209	13 January 2025

3. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความชื้น

ลำดับ	ชนิด - ขนาดของอุปกรณ์วัดความชื้น	ค่าความชื้นสัมพัทธ์ (%)	อุณหภูมิของอากาศ (°C)				ผลการประเมิน (เทียบกับค่ามาตรฐาน/ค่าเป้าหมาย)
			T _{max}	T _{in}	T _{out}	WBSF	
1	Street 1	10.00 - 12.00	28.5	34.7	35.3	36.0	ค่าความชื้นสัมพัทธ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2	Street 2	09.55 - 11.55	29.1	35.9	36.9	31.2	ค่าความชื้นสัมพัทธ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ

หมายเหตุ: 1) เครื่องมือวัดความชื้นแบบพกพา (Real Street Monitor) ใช้สำหรับวัดความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ ณ ตำแหน่งที่กำหนดไว้
2) ผลการตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ ณ ตำแหน่งที่กำหนดไว้ พบว่าค่าความชื้นสัมพัทธ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ
3) ผลการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความชื้น พบว่าค่าความชื้นสัมพัทธ์อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ลงชื่อ.....

นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความชื้น

ลงชื่อ.....

นายสมชาย ใจดี

นายช่างผู้ดำเนินการตรวจวัด

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือน

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 9 มิถุนายน 2568

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องมือมากกว่า 1 เครื่อง ให้ระบุถึงอุปกรณ์หลักในการวัด)

ชนิด/ยี่ห้อ/รุ่นของเครื่องมือ	ผู้ใช้งาน	หมายเลขประจำตัวเครื่องมือ	วันที่หมดอายุ
1) Spot 1 Spot Meter	EXTREME 1000	SN 12420205	13 January 2025

3. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือน

ตำแหน่ง	ชนิด - ขนาดของอุปกรณ์วัดแรงสั่นสะเทือน	ผลการตรวจวัด	ค่าความเร่ง (mm/s²)	ค่าความถี่ (Hz)	ผลการประเมิน (เทียบกับค่ามาตรฐาน/ค่าเป้าหมาย)
1) Spot 1	Spot 1 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
2) Spot 2	Spot 2 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
3) Spot 3	Spot 3 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
4) Spot 4	Spot 4 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
5) Spot 5	Spot 5 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
6) Spot 6	Spot 6 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
7) Spot 7	Spot 7 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
8) Spot 8	Spot 8 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
9) Spot 9	Spot 9 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
10) Spot 10	Spot 10 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
11) Spot 11	Spot 11 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
12) Spot 12	Spot 12 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
13) Spot 13	Spot 13 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ
14) Spot 14	Spot 14 Spot Meter	0.00 - 0.01	0.00	0.00	ค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ลงชื่อ.....

นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือน

ลงชื่อ.....

นายสมชาย ใจดี

นายช่างผู้ดำเนินการตรวจวัด

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเสียง

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 9 มิถุนายน 2568

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องมือมากกว่า 1 เครื่อง ให้ระบุถึงอุปกรณ์หลักในการวัด)

ชนิด/ยี่ห้อ/รุ่นของเครื่องมือ	ผู้ใช้งาน	หมายเลขประจำตัวเครื่องมือ	วันที่หมดอายุ
1) Sound Level Meter	SCARLET TECH 210	SN 12420205	08 May 2025

3. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเสียง

ตำแหน่งในการตรวจวัด		เครื่องมือ	หมายเลข/ชื่อ (Serial Number)	เครื่องวัด	หมายเหตุ
1) Sound Level Calibration		SCARLET TECH 210	37320C0006	EC 6052 Class 1	

4.8000 ตรวจวัดปริมาณการสั่นไหวจากการทำการยกย้ายลิ้นชักตู้เครื่องวัดระดับเสียง (SLM)

วันที่	พื้นที่ในการตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าความถี่ (Hz)	ผลการประเมิน (เทียบกับค่ามาตรฐาน/ค่าเป้าหมาย)
09/05/2567	พื้นที่ในการตรวจวัด	Sound Level Meter (SLM)	28.5	34.7	35.3
1) วันที่ตรวจวัด	พื้นที่ในการตรวจวัด	Sound Level Meter (SLM)	28.5	34.7	35.3

หมายเหตุ: 1) เครื่องมือวัดเสียงแบบพกพา (SCARLET TECH 210) ใช้สำหรับวัดความดันเสียงในอากาศ ณ ตำแหน่งที่กำหนดไว้
2) ผลการตรวจวัดความดันเสียงในอากาศ ณ ตำแหน่งที่กำหนดไว้ พบว่าค่าความดันเสียงอยู่ในเกณฑ์ปกติ
3) ผลการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเสียง พบว่าค่าความดันเสียงอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ลงชื่อ.....

นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเสียง

ลงชื่อ.....

นายสมชาย ใจดี

นายช่างผู้ดำเนินการตรวจวัด

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
ของบริษัท โพนีส เอวิชั่น จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๕

๑. นางสาวนเรศ
๒. นายวิทย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



สำเนาถูกต้อง
นายวิทย์



เลขทะเบียนควบคุม
๕-๑๑-๐๔๐๑-๐๓๙-๐๒-๖๘
(ลงนาม) (นายทะเบียน)
(นางสาวสุวิ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง
นายวิทย์



แบบ ก.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๖

อนุญาตให้ บริษัท โพนีส เอวิชั่น จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๕๐๐๔๘๐๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑/๘๓ หมู่ที่ ๑๘ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย และรายการเครื่องมือ
ตรวจวัด จำนวน ๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



สำเนาถูกต้อง
นายวิทย์



เลขทะเบียนควบคุม
๕-๑๑-๐๔๐๒-๐๔๐-๐๒-๖๘
(ลงนาม) (นายทะเบียน)
(นางสาวสุวิ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง
นายวิทย์

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โพนีส เอวิเอชัน จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๕

- นางสาวมยุเรศ
- นายวิทยา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์) [Redacted]
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำนักงานลูกจ้าง
นายวิทยา [Redacted]



แบบ กภ.บญ
ฉ.1/๒๕๖๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๕

อนุญาตให้ บริษัท โพนีส เอวิเอชัน จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๕๕๐๐๘๘๐๑๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑ หมู่ที่ ๑๑๑ ตำบลคลองใหม่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด
จำนวน ๓๙ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์) [Redacted]
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำนักงานลูกจ้าง
นายวิทยา [Redacted]

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โพนีส เอวิเอชัน จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๕

- นางสาวมยุเรศ
- นายวิทยา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์) [Redacted]
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำนักงานลูกจ้าง
นายวิทยา [Redacted]



เลขทะเบียนควบคุม
๓-๑๑-๐๔๐๓-๐๔๐-๐๒-๖๘

(ลงนาม) [Redacted] (นายทะเบียน)
(นางสาวสุวิ) [Redacted]
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำนักงานลูกจ้าง
นายวิทยา [Redacted]

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพาใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท โพนซ์ เอโรลูชั่น จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๘๕

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT)	ยี่ห้อ QUEST รุ่น QUESTemp34 Serial No. TEA050005 มาตรฐาน ISO 7243	๓
		ยี่ห้อ QUEST รุ่น QUESTemp36 Serial No. TKM080079 TKF090007 มาตรฐาน ISO 7243	๒
		ยี่ห้อ JANTYTECH รุ่น JT2011E2A Serial No. 3522210161 3522210162 3522210164 3522210165 3522210197 3522210198 3522210199 3522210200 3522210201 3522210518 3522210519 3522210520 3522210521 3522210522 3522210523 3522210524	๑๖



ให้นายกิตติศักดิ์
(นายวิทยา)

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT) (ต่อ)	Serial No. 3132303048 3132303049 3132303050	
		มาตรฐาน ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายกิตติศักดิ์)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง
วิภา
(นายวิทยา)

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพาใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท โพนซ์ เอโรลูชั่น จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๘๖

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ EXTECH รุ่น 407026 Serial No. A.049998 A.049994 A.062330 A.062346 มาตรฐาน CIE	๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายกิตติศักดิ์)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง
(นายวิทยา)

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพาใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โพนซ์ เอโรลูชั่น จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๘๕

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๓	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียงกระแทกหรือเสียงกระทบ	ยี่ห้อ ACO รุ่น 6236 Serial No. 222151 222152 222153 222154 222155 มาตรฐาน IEC 61672	๕
		ยี่ห้อ SCARLET TECH รุ่น ST-11D Serial No. 820959 820960 มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ SCARLET TECH รุ่น ST-21D Serial No. 821005 821006 821007 821008 821009 821010 821011 821012 821013 821014	
		มาตรฐาน IEC 61672	



สำเนาถูกต้อง
(นายวิทยา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท โพนีส เอวิชั่น จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๓

๑. นางสาวยุเรศ
๒. นายวิทยา
๓. นางสาวศิริวรรณ
๔. นายเรืองศักดิ์
๕. นางสาวจุฑามาศ
๖. นางสาวนิษฐา
๗. นายอนิรุต
๘. นายพิระพงศ์
๙. นางสาวนันทิยา
๑๐. นางสาวดวงดาว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



เลขทะเบียนควบคุม
 ศ-๑๑-๐๒๐๒-๐๒๕๖-๐๖๖๘

(ลงนาม) _____ (นายทะเบียน)

(นางสาวสุวิทย์ _____)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองควบคุมความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท โพนีส เอวิชั่น จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๓

๑. นางสาวยุเรศ
๒. นายวิทยา
๓. นางสาวศิริวรรณ
๔. นายเรืองศักดิ์
๕. นางสาวจุฑามาศ
๖. นางสาวนิษฐา
๗. นายอนิรุต
๘. นายพิระพงศ์
๙. นางสาวนันทิยา
๑๐. นางสาวดวงดาว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖


ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท โพนีส เอวิชั่น จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๓

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilgit BDX-II 20160120022 20110605098 20080406111 20160120007 20160120001 20160120003 20160120008 20080302024 20100403028 20100403018	๑๐
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	YINHEKEJI QCD-1500 233266 233255 233258 233194 233298 233274 233277 233271 233226 233270	๓๐



ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No. 233262	
		233273	
		233204	
		233267	
		233268	
		233315	
		233306	
		233287	
		233316	
		233290	
		233243	
		233281	
		233285	
		233294	
		233241	
		233259	
		233197	
		233276	
		233202	
		233269	
	ชื่อ Gillian รุ่น LFS-1130C Serial No. 20030912025 20030912074 20030912008 0211692 20030912088 20030913077 20040221003 20030912010 20040132002 20030340188		๑๐



รายการเครื่องมือวิเคราะห์แบบที่ระบุในบัญชีรายชื่อ
เป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของ บริษัท โพนีส เอเชีย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๖-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	Gas Chromatography Flame Ionization Detector (GC-FID)	ยี่ห้อ Agilent รุ่น HP 6890 Serial No. US00028551	๑
๒	UV-Vis Spectrophotometer	ยี่ห้อ WTW รุ่น Photolab 7100/VS Serial No. 18371444	๑
๓	เครื่องชั่ง	ยี่ห้อ AND รุ่น HR-202i Serial No. 15201271	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายศักดิ์ศิลป์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	ยี่ห้อ SKC รุ่น 224-52 Serial No. 876696 855678 867785 876998	๕
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ BIOS รุ่น DCLT 5K Rev. 1.08 Serial No. DC- L 2105	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายศักดิ์ศิลป์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



สารบัญ	
	หน้า
บทที่ 1	บทนำ
บทที่ 2	2.1 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2.2 วิธีการตรวจวัด
บทที่ 3	3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากพื้นที่ทำงาน 3.3 ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย 3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) 3.3.2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง 3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2 กฎหมายคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	
ภาคผนวกที่ 3 ใบบันทึกผลการวิเคราะห์	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารยังปฏิบัติงานวิเคราะห์	
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

บทที่ 2			
แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการตรวจวัด			
บริษัท ฟาร์ม โพรเทคชั่น จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ฟาร์ม โพรเทคชั่น จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้			
2.1 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Exhaust (ข้าง)	Total Suspended Particulate (TSP)	APEX Instruments / Glass Fiber Filter
คุณภาพอากาศจากพื้นที่ทำงาน	บรรจุยาผง : คุณค่าแรง	Total Dust	Personal pump / PVC Filter
	บรรจุยาผง : คุณค่าแรง	Respirable dust	Personal pump / PVC Filter
	ชำระแบบถอดโทรศัพท์มือถือ	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Personal pump / Solids Sorbent Tube
การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย	พื้นที่เก็บสินค้า : คุณค่าแรง	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)	Integrating Sound Level Meter
	พื้นที่ทั่วไป	แสงสว่าง (Light level)	Digital Light Meter
	Store F/G : คุณค่าแรง	ระดับความร้อน (Heat Stress)	Black Globe / Thermometer
	พื้นที่ผลิต : คุณค่าแรง	ระดับความร้อน (Heat Stress)	Black Globe / Thermometer
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	Outlet	pH	Polyethylene Bottle
		BOD ₅	Polyethylene Bottle
		COD	Glass Bottle, + H ₂ SO ₄ To pH < 2
		Total Suspended Solids (TSS)	Polyethylene Bottle
		Total Dissolved Solids (TDS)	Polyethylene Bottle
		Oil & Grease	Glass Bottle, + H ₂ SO ₄ To pH < 2
		Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Polyethylene Bottle

บทที่ 1

บทนำ

1. หลักการและเหตุผล	บริษัท ฟาร์ม โพรเทคชั่น จำกัด มีความตระหนักถึงผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงงาน จึงได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากพื้นที่ทำงาน การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยในเรื่องระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (Light level) และการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) รวมทั้งการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำข้อมูลที่ได้ไปเป็นแนวทางในการวางแผนปรับปรุงและแก้ไขปัญหาการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
2. วัตถุประสงค์	1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ จากกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันทางด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยขององค์กรตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. ที่ตั้งโครงการ	บริษัท ฟาร์ม โพรเทคชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 269/6 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 4 ถนนพัฒนา 3 ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์	เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Total Suspended Particulate (TSP)	US-EPA Method 1 - 5 / Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	Analytical Balance
คุณภาพอากาศจากพื้นที่ทำงาน	Total Dust	NIOSH 0501 / Gravimetric	Analytical Balance
	Respirable dust	NIOSH 0600 / Gravimetric	Analytical Balance
	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	NIOSH 7903 / Ion Chromatography	Ion Chromatography
การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)	ISO/IEC 61672	Integrating Sound Level Meter
	แสงสว่าง (Light level)	ISO/CIE 1931	Digital Light Meter
	ระดับความร้อน (Heat Stress)	WBGT	Black Globe / Thermometer
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	Electrometric Method	- pH meter
	BOD ₅	5-day BOD test, Azide Modification	- Chamber (Incubator)
	COD	Close Reflux, Titrimetric	- Titration Apparatus
	Total Suspended Solids (TSS)	Dried from 103 to 105 °C	- Analytical Balance
	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	- Oven
	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method	- Water Bath
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl, Titrimetric	- Refrigerator Incubator

บทที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ฟาร์ม โพรเทคชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากพื้นที่ทำงาน การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยในเรื่องระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq_{5min}) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (Light level) และการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) รวมทั้งการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน	เปรียบเทียบมาตรฐาน
			Exhaust (ข่าม)		
1	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/05/2568	-	-
2	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.10 - 10.58	-	-
3	ความสูงปล่อง	m	4	-	-
4	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	0.25	-	-
5	ความดันบรรยากาศ	mmHg	755.00	-	-
6	ความดันบรรยากาศสัมบูรณ์	mmHg	757.22	-	-
7	อุณหภูมิ	$^{\circ}C$	32	-	-
8	ความเร็วลม	m/s	7.49	-	-
9	ปริมาณฝนเฉลี่ย	m/hr	1,351.94	-	-
10	ปริมาณ O_2	%	20.96	-	-
11	ปริมาณ CO_2	%	0	-	-
12	ปริมาณความชื้น	%	2.69	-	-
ดัชนีตรวจวัด					
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	4	400	ผ่าน

มาตรฐาน
1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549
2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงการอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศ และสภาพแห้ง (dry basis)

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Exhaust (ข่าม) พบว่า ค่าปริมาณของ Total Suspended Particulate (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

3.3 ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq_{5min})

ตารางที่ 3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq_{5min})

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	ผลการตรวจวัด (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))	เปรียบเทียบมาตรฐาน
1	พื้นที่เก็บสินค้า	คุณดาวเรือง	78	85	ผ่าน

มาตรฐาน
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างให้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 91 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq_{5min}) มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq_{5min}) บริเวณ พื้นที่เก็บสินค้า : คุณดาวเรือง มีค่าเท่ากับ 78 เดซิเบล เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบล

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

อันดับ	พื้นที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน		เปรียบเทียบมาตรฐาน
					[1]	[2]	
1	Store F/G	Total Dust	mg/m^3	0.88	-	15	ผ่าน
2	บรรจุยาผง : คุณดาวเรือง	Respirable dust	mg/m^3	0.71	-	5	ผ่าน
3	ซาร์เจนเบรคไฟดิสทิลไฟฟ้า	Sulfuric acid (H_2SO_4)	mg/m^3	0.015	1	1	ผ่าน

มาตรฐาน
1) มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560
2) มาตรฐานของ Notification of occupational safety & health administration (OSHA)

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีในบริเวณพื้นที่ทำงานต่าง ๆ มีค่าดังแสดงในตารางที่ 3.2 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และมาตรฐานของ Notification of occupational safety & health administration (OSHA) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3.2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)			เปรียบเทียบมาตรฐาน (Lux)		
			ค่าที่วัดได้ พื้นที่ 1	ค่าที่วัดได้ พื้นที่ 2	ค่าที่วัดได้ พื้นที่ 3	ค่าที่วัดได้ พื้นที่ 1	ค่าที่วัดได้ พื้นที่ 2	ค่าที่วัดได้ พื้นที่ 3
1	โต๊ะทำงานจุดแจ้งยา	งานเอกสาร	547	-	-	400-500	-	-
2	โต๊ะคอมพิวเตอร์ทำงาน	คอมพิวเตอร์	430	-	-	400-500	-	-
3	โต๊ะประชุม ด้านหลัง	ประชุม	311	-	-	300	-	-
4	โต๊ะประชุม ด้านหน้า	ประชุม	440	-	-	300	-	-
5	พื้นที่ Load สินค้า : คุณดาวเรือง	พื้นที่ Load	1,328	897	637	200	300	200
6	Store FG : คุณกวีศักดิ์	เก็บสินค้า	331	-	-	200	-	-
7	ทางเดินเข้าอาคาร	ทางเดิน	396	-	-	100	-	-
8	พื้นที่เก็บยา : คุณกวีศักดิ์	พื้นที่เก็บ	237	-	-	200	-	-
9	ห้องผลิตยา : คุณกวีศักดิ์	งานบรรจุ	301	-	-	300-400	-	-
10	ห้องผลิตยา : พื้นที่เก็บยา	พื้นที่ผลิตยา	302	-	-	300	-	-
11	ทางเดินเก็บสินค้า	ทางเดิน	108	-	-	100	-	-
12	คลังสินค้า	พื้นที่เก็บ	358	-	-	200	-	-
13	พื้นที่เก็บยา : คุณดาวเรือง	พื้นที่เก็บ	413	-	-	200	-	-
14	พื้นที่เก็บยา : คุณดาวเรือง	พื้นที่เก็บ	223	-	-	200	-	-

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง มีรายละเอียดดังนี้

3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล - -	เวลาตรวจวัด - -	ค่าที่วัดได้ (°C)					ลักษณะงาน	เปรียบเทียบกับมาตรฐาน
				T _{air}	T _{db}	T _{gr}	WBGT in/out	WBGT		
1	Stone F/G	คุณดาวเรือง	10.00 - 12.00	28.9	34.7	35.3	in	30.8	ปานกลาง	ผ่าน
2	พื้นที่ผลิต	คุณดาวเรือง	09.55 - 11.55	29.1	35.9	36.0	in	31.2	ปานกลาง	ผ่าน
	มาตรฐาน			-	-	-	-	-	ปานกลาง	-

MANUSCRIPT

- [illegible]

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้อน บริเวณ Store F/G : คุณดาวเรือง และ พื้นที่ผลิต : คุณดาวเรือง มีค่าเท่ากับ 30.8 °C และ 31.2 °C เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของกระทรวงแรงงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 32.0 °C สำหรับบ้านบางกลาง

PXE – RD154/6B

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน	เปรียบเทียบมาตรฐาน
			Outlet		
1	pH	-	7.2	5.5-9.0	ผ่าน
2	BOD ₅	mg/l	48	≤ 500	ผ่าน
3	COD	mg/l	282	≤ 750	ผ่าน
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	18	≤ 200	ผ่าน
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	568	≤ 3,000	ผ่าน
6	Oil & Grease	mg/l	8.80	≤ 10	ผ่าน
7	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	52	≤ 100	ผ่าน

มาตรฐาน

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งทางประปาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 76 / 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียจากรูบบ้าน
น้ำเสียจากโรงงานนิคมอุตสาหกรรม

ภาคผนวกที่ 1

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Outlet พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทุกรายการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาพแสดงการตรวจวัดปล่อยระบายอากาศ



รูปที่ 1 การตรวจวัด Total Suspended Particulate (TSP)
บริเวณปล่อง Exhaust (ภายนอก)

ภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2 การตรวจวัด Total Dust
บริเวณ Store F/G



รูปที่ 3 การตรวจวัด Respirable dust
บริเวณ บรรจุมะพร้าว : คุณดาวเรือง



รูปที่ 4 การตรวจวัด Sulfuric acid (H₂SO₄)
บริเวณ ชาร์จแบตเตอรี่โฟลคลิฟโฟล์ค



รูปที่ 5 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)
บริเวณ พื้นที่เก็บสินค้า : คุณดาวเรือง



รูปที่ 6 การตรวจวัดแสงสว่าง (Light level)
บริเวณ พื้นที่ทำงาน



รูปที่ 7 การตรวจวัดแสงสว่าง (Light level)
บริเวณ พื้นที่ทำงาน

ภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 8 การตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress)
บริเวณ Store F/G : คุณลำพัง



รูปที่ 9 การตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress)
บริเวณ พื้นที่ผลิต : คุณเพชรเชษฐ์

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 10 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
จาก Outlet

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์



บริษัท ไพซิส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83-84 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83-84 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

Page 1/1

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท ฟาร์ม โปรเทคชั่น จำกัด
ADDRESS : 269/6 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 4 ถนนพัฒนา 3 ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
SAMPLE TYPE : Workplace
SAMPLING BY : Pyxis Evolution
SAMPLING DATE : 09/05/2568
ANALYTICAL DATE : 15/05/2568
REPORT DATE : 16/05/2568
ANALYSIS REPORT NO. : Lab/Workplace-0268/080568

Item	Sampling Location	Parameter	Analytical Method	Unit	Result	Standard	
						[1]	[2]
1	Store F/G	Total Dust	Gravimetric	mg/m ³	0.88	-	15
2	บรรจุภัณฑ์ : ฝุ่นขาวเรือง	Respirable dust	Gravimetric	mg/m ³	0.71	-	5
3	สารจับแบริโอไฟร์คัลซิฟิเคชัน	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Ion Chromatography	mg/m ³	0.015	1	1

Standard : ⁽¹⁾ มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพของแรงงาน ซึ่งจัดทำโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

⁽²⁾ Notification of occupational safety & health administration (OSHA)



ปิรอาวัน ฟูฟุฮาง
(Ms. Pirawan Phuphuang)
Environmental Scientist

Wittaya Kumpuang
(Mr. Wittaya Kumpuang)
Lab Supervisor

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.



บริษัท ไพซิส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83-84 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83-84 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

Page 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ฟาร์ม โปรเทคชั่น จำกัด
Address : 269/6 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 4 ถนนพัฒนา 3 ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
Sampling By : Mr. Rueangsak Marthloeng (ว-247-ก-0007)
Sample Type : Stack Monitoring
Sample Name : Exhaust (ถาวร)
Sampling Date : 09/05/2568
Sampling Time : 10.10 - 10.58
Received Date : 10/05/2568
Analysis Report No. : Lab/Stack-0104/090568
Analytical Date : 17/05/2568
Fuel Type : -
Stack high : 4 m
Diameter : 0.25 m
Barometric pressure : 755.00 mmHg
Absolute static pressure : 757.22 mmHg
Stack Temperature : 32 °C
Velocity : 7.49 m/s
Flow rate : 1,351.94 m³/hr
Oxygen : 20.96 %
Carbon Dioxide : 0 %
Moisture : 2.69 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	4	400

Standard : Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), Dated October 31.



(Ms. Mayuret Kaenso)
Environmental Scientist

(Ms. Nanthaya Nimnu)
Lab Supervisor

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.



บริษัท ไพซิส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83-84 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83-84 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

Page 1/1

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท ฟาร์ม โปรเทคชั่น จำกัด
ADDRESS : 269/6 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 4 ถนนพัฒนา 3 ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
SAMPLING BY : Pyxis Evolution (0403-03-2565-0045)
SAMPLE TYPE : Workplace
PARAMETER : Leq 5 mins
SAMPLING DATE : 09/05/2568
ANALYTICAL METHOD : Integrated Sound Level Meter
ANALYSIS REPORT NO. : Lab/Sound-0263/090568

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (dB(A))
1	พื้นที่เก็บสินค้า	คุณดาวเรือง	78	85

มาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงมหาดไทย : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่เอมไอถูกอ้างอิงไว้บนเบสเอคโลอกรระยะเวลาทำงาน ในแต่ละวัน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561



(Ms. Mayuret Kaenso)
Safety Officer

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: บริษัท ฟาร์ม โพรเทคชั่น จำกัด		
ADDRESS	: 269/6 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 4 ถนนพัฒนา 3 ตำบลพรหมฯ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
SAMPLING BY	: Pyxis Evolution (0401-03-2565-0045)		
SAMPLE TYPE	: Workplace	PARAMETER	: Heat Stress
SAMPLING DATE	: 09/05/2568	ANALYTICAL METHOD	: Wet Bulb Globe Temperature Index
ANALYSIS REPORT NO.	: Lab/Heat-0256/090568		

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล	เวลาตรวจวัดน. -น.	อุณหภูมิในอาคารการทำงาน °C					ลักษณะงาน
				T _{amb}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT In/out	WBGT เฉลี่ย	
1	Store F/G	คุณดาวเรือง	10.00 – 12.00	28.9	34.7	35.3	Ik/out	30.8	ปานกลาง
2	พื้นที่ผลิต	คุณดาวเรือง	09.55 – 11.55	29.1	35.9	36.0	Ik	31.2	ปานกลาง
มาตรฐาน				-	-	-	-	32.0	งานปานกลาง

MANAGEMENT

- [illegible]



(Ms. Mayuret Kaenso)
Safety Officer

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL



ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท ฟาร์ม ไพรเวท จำกัด		
Customer Address	269/6 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 4 ถนนพัฒนา 3 ตำบลแพรกษา อำเภอมunicipalการการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
Sample Type	Wastewater		
Sampling By	Mr. Rueangsak Marthloeng (1-247-9-0007)		
Sample Name	Outlet	Sampling Date	09/05/2568
Sample Code	E0261/68	Sample Received Date	09/05/2568
Request No.	0134/2568	Analysis Date	10-15/05/2568
Analysis Report No.	Lab/water-0134/080568	Report Date	15/05/2568

Item	Parameter	Analytical Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.2	5.5-9.0	-
2	BOD ₅	5-day BOD test; Azide Modification	48	≤ 500	mg/l
3	COD	Close Reflux, Titrimetric	282	≤ 750	mg/l
4	Total Suspended Solids (TSS)	Dried from 103 to 105 °C	18	≤ 200	mg/l
5	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	568	≤ 3,000	mg/l
6	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method	8.80	≤ 10	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ¹⁷	Macro Kjeldahl, Titrimetric	52	≤ 100	mg/l

Remark : - ¹¹ Analyzed by บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มตามประกาศกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุขที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำดื่ม
 ลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



(Ms. Mayuret Kaenso)
Environmental Scientist

(Ms. Nanthaya Nimnu)
Lab Supervisor

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ข-27
แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ



แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ
(Business Continuity Plan)
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

ตุลาคม 2567

	หน้า
1. บทนำ.....	4
2. วัตถุประสงค์.....	4
3. สมมติฐาน.....	4
4. ขอบเขตและขอบข่าย.....	5
5. ผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปรับปรุงแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ.....	5
6. โครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ.....	6
7. กระบวนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน Call tree.....	12
8. จุลรวมพล.....	13
9. กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจ.....	14
10. ขั้นตอนการดำเนินงานความต่อเนื่องทางธุรกิจ.....	15
10.1 การตอบสนองต่อเหตุการณ์และประเมินความเสี่ยง.....	17
10.2 การประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ.....	18
10.3 การสื่อสารผู้มีส่วนได้เสียภายนอก.....	19
10.4 การแจ้งเหตุฉุกเฉินตาม Call tree.....	19
10.5 การจัดตั้งศูนย์บัญชาการ (EOC activation).....	20
10.6 การจัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง (Alternate site).....	20
10.7 การเตรียมยานพาหนะเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ.....	21
10.8 การประกาศใช้ และเตรียมขึ้นระบบ ICT สำรองที่ DR site.....	21
10.9 การเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ.....	21
10.10 การเริ่มปฏิบัติงานในศูนย์บัญชาการ.....	22
10.11 การตรวจสอบทรัพยากรสำคัญในสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง.....	22
10.12 การจัดทำการสื่อสารปฏิบัติงานที่คงค้าง.....	22
10.13 การรายงานความพร้อมต่อคณะกรรมการความต่อเนื่อง.....	23
10.14 การแจ้งบุคคลภายนอก/ ผู้เกี่ยวข้องทราบ.....	23
10.15 การดำเนินการฟื้นฟูคืนบริการหลักแต่ละหน่วยงาน.....	23
10.16 การประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ.....	28

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

2

11. การฝึกซ้อมและทดสอบ.....	28
ภาคผนวก.....	29
ภาคผนวก ก : รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่มีปฏิบัติการแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ.....	29
ภาคผนวก ข : กระบวนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน Call Tree.....	33
ภาคผนวก ค : แบบประเมินความเสี่ยง.....	34
ภาคผนวก ง : หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอก.....	35
ภาคผนวก จ : สถานที่ปฏิบัติงานสำรอง.....	36
ภาคผนวก ฉ : ศูนย์บัญชาการ (EOC).....	38
ภาคผนวก ช : บันทึกกิจกรรม.....	42
ภาคผนวก ซ : บทสนทนากรณีเกิดเหตุ.....	43
ภาคผนวก ญ : รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของพนักงานสำคัญ ในการฟื้นฟูคืนบริการหลัก.....	53
อภิธานศัพท์.....	54

1. บทนำ

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจหรือที่เรียกว่า “ Business Continuity Plan (BCP)”ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือต่อไปนี้จะเรียกว่า “หน่วยงาน”สามารถนำไปใช้ในการตอบสนองและปฏิบัติงานในสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นภัยจากภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุ หรือการไม่ร้ายต้ององค์กร เช่น อุทกภัย อัคคีภัย การก่อการร้าย ประทุษร้าย การก่อการจลาจล การก่อวินาศกรรม เป็นต้น โดยสภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ดังกล่าวส่งผลให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานหรือไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง หากหน่วยงานไม่มีกระบวนการรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง อาจส่งผลกระทบต่อหน่วยงานในด้านต่าง ๆ เช่นไม่ว่าจะเป็นผลกระทบด้านเศรษฐกิจการเงิน การให้บริการ สิ่งคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้หน่วยงานสามารถรับมือกับภาวะวิกฤติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉินที่ไม่คาดคิดและทำให้เกิดขึ้นต่อหน่วยงานในด้านการให้บริการที่สำคัญ (Key product and service) สามารถกลับมามีการดำเนินงานปกติหรือตามระดับการให้บริการขั้นต่ำที่กำหนดได้ในระยะเวลาที่เหมาะสม ซึ่งจะช่วยให้สามารถลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงาน

2. วัตถุประสงค์

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจเป็นแผนปฏิบัติการเพื่อใช้ในการตอบสนองการฟื้นฟูคืนการกลับคืนสู่สภาวะการปฏิบัติงานปกติในระดับที่ยอมรับได้ของ กนอ. ในขณะที่เกิดเหตุการณ์อันทำให้เกิดการหยุดชะงักทางธุรกิจในพื้นที่ของหน่วยงานอันส่งผลให้หน่วยงานไม่สามารถปฏิบัติงานหรือให้บริการได้โดยมีวัตถุประสงค์ต่อไปนี้

2.1 เพื่อให้มั่นใจว่าในกรณีที่มีเหตุการณ์ร้ายแรงหรือภาวะวิกฤติที่ทำให้การปฏิบัติงานตามปกติ ต้องหยุดชะงักอันเนื่องจากอุบัติเหตุ (Incident) เกิดขึ้น ผลักดันและให้บริการหลักของ กนอ.จะสามารถฟื้นฟูได้ในระดับขั้นต่ำที่กำหนดไว้ในระยะเวลาที่เหมาะสมได้อย่างต่อเนื่อง

2.2 เพื่อให้ กนอ. มีการเตรียมพร้อมล่วงหน้าในการรับมือกับเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นและไม่สามารถคาดการณ์ได้

2.3 เพื่อควบคุมและบรรเทาความเสียหายรวมไปถึงลดผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่ กนอ. ให้เหลือน้อยที่สุด เช่น การสูญเสียบุคลากรและทรัพย์สิน ผลกระทบทางการเงิน กฎหมาย ชื่อเสียง เป็นต้น

2.4 เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ (Stakeholders) มีความเชื่อมั่นในเสถียรภาพของ กนอ. แม้ต้องเผชิญกับเหตุการณ์ร้ายแรงที่ทำให้การปฏิบัติงานตามปกติต้องหยุดชะงัก

3. สมมติฐาน

สมมติฐานสำหรับแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจฉบับนี้ ได้แก่

3.1 วัตถุประสงค์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูเนื่องจากเข้าสำนักงานไม่ได้ และระบบเทคโนโลยีไม่สามารถใช้งานได้ แต่ไม่มีผลกระทบกับสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง (Alternate site) ที่ได้จัดเตรียมไว้

3.2 หน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศรับผิดชอบในการสำรองระบบสารสนเทศต่าง ๆ โดยระบบสารสนเทศสำรองไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินเดียวกันกับระบบสารสนเทศหลัก

4. ขอบเขตและขอบข่าย

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจฉบับนี้ ใช้ในขอบเขตพื้นที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตามที่อยู่เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280 และมีขอบข่ายของแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจครอบคลุมผลิตภัณฑ์และบริการหลักของหน่วยงาน จำนวน 4 บริการ

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์และบริการหลัก	ฝ่ายงานหลัก	ฝ่ายงานสนับสนุน
1	งานสิทธิประโยชน์	งานสิทธิประโยชน์	สนบ. สนล.
2	งานกำกับและประกอบกิจการ	งานกำกับและประกอบกิจการ	
3	งานระบบสาธารณูปโภคและ บรรเทาอุทกภัย/อุทกภัย	งานระบบสาธารณูปโภคและบรรเทา อุทกภัย/อุทกภัย	
4	งานบัญชี และการเงิน	งานบัญชี และการเงิน	

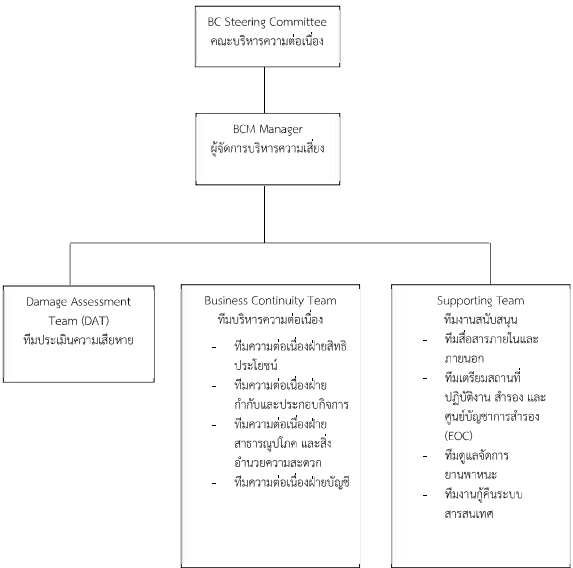
แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจฉบับนี้ไม่รองรับการปฏิบัติงานในกรณีที่มีเหตุขัดข้องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานธุรกิจปกติโดยเหตุขัดข้องดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของหน่วยงานและการให้บริการของหน่วยงานและหน่วยงานยังสามารถจัดการหรือปรับปรุงแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม (น้อยกว่า RTO ของผลิตภัณฑ์และบริการหลัก)

5. ผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปรับปรุงแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

เพื่อให้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจฉบับนี้ได้รับการแก้ไขปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันจึงกำหนดให้ฝ่ายงานสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปรับปรุงเอกสารฉบับนี้ รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับผิดชอบของฝ่ายงานสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกทำการทบทวนข้อมูลเกี่ยวข้องที่จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล BCP อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ตรวจสอบและแก้ไข

6. โครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ

โครงสร้างทีมปฏิบัติงาน และบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบของสมาชิกทีมปฏิบัติงานตามแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจแสดงในรูปแบบที่ 1 ดังนี้



รูปที่ 1 โครงสร้างทีมปฏิบัติงานตามแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

จากโครงสร้างทีมปฏิบัติงานตามแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ ในรูปที่ 1 ได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ ของแต่ละตำแหน่งงาน ดังนี้

บทบาท	ตำแหน่ง/ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
คณะกรรมการความต่อเนื่อง (BCM Steering Committee)	1. ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 2. รองผู้ว่าการปฏิบัติการ 1 3. ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานปฏิบัติการ 1 4. ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยความสะดวกปฏิบัติการ 1 5. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู 6. ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู 7. หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง	ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <ul style="list-style-type: none">- ประเมินลักษณะขอบเขตและแนวโน้มของอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากรายงานที่ได้รับจากทีมประเมินความเสี่ยง เพื่อตัดสินใจประกาศใช้ BCP ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <ul style="list-style-type: none">- ส่งการ (ผ่านทาง BCM manager) ให้ทีมประเมินความเสี่ยงเข้าไปประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น- กำหนดแนวทางการตัดสินใจ และสนับสนุนการปฏิบัติการฟื้นคืน รวมถึงพิจารณาอนุมัติการจัดหาทรัพยากรต่าง ๆ- ในการปฏิบัติงาน หัวหน้าคณะกรรมการความต่อเนื่อง ทำหน้าที่ในการตัดสินใจสูงสุด- ประเมินลักษณะขอบเขตและแนวโน้มของอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากรายงานที่ได้รับจากทีมประเมินความเสี่ยง เพื่อตัดสินใจประกาศยกเลิกการใช้ BCP หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <ul style="list-style-type: none">- อำนาจการให้การย้ายกลับเข้าปฏิบัติงานที่สำนักงานเป็นไปอย่างเรียบร้อย
ผู้จัดการการบริหารความต่อเนื่อง (BCM Manager)	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู	ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <ul style="list-style-type: none">- กำกับดูแลและให้การสนับสนุนการจัดทำฐานข้อมูลของบอร์ดสำหรับติดต่อทีมปฏิบัติงานตาม BCP ให้เป็นปัจจุบัน และพร้อมใช้สำหรับการดำเนินงานตาม BCP- กำกับดูแลการทบทวนและจัดเตรียมทรัพยากรที่จำเป็น เพื่อใช้ตาม BCP ให้เพียงพอและสามารถทำการดำเนินงานตาม BCP มีประสิทธิภาพ ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <ul style="list-style-type: none">- กำกับดูแลและให้การสนับสนุนทีมงานต่าง ๆ ในการดำเนินการตามขั้นตอนและแนวทางการบริหาร

บทบาท	ตำแหน่ง/ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ความต่อเนื่องที่กำหนดไว้ รวมถึงการอนุมัติการจัดหาทรัพยากรต่าง ๆ ที่จำเป็นเร่งด่วนในภาวะฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ใน BCP
		- ประธานงานระหว่างคณะกรรมการความต่อเนื่องและหัวหน้าทีมงานต่าง ๆ ได้แก่ ทีมประเมินความเสี่ยง ทีมการสื่อสาร ทีมเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและ EOC ทีมดูแลจัดการยานพาหนะและทีมกู้คืนระบบสารสนเทศ
		หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <ul style="list-style-type: none">- รวบรวมรายงานการประเมินความเสี่ยงภายในเสนอต่อคณะกรรมการความต่อเนื่อง- รวบรวมบันทึกกิจกรรมที่เป็นลายลักษณ์อักษรสำหรับแต่ละกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากทีมบริหารความต่อเนื่อง และนำเสนอต่อคณะกรรมการความต่อเนื่อง
Damage Assessment Team (DAT) หรือทีมประเมินความเสี่ยง	1. คุณอดิธิ (หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง) 2. คุณรัตนารักษ์ (หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงด้านระบบ ICT และข้อมูล) 3. คุณบานชื่น (หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงด้านอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์)	ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <ul style="list-style-type: none">- ประเมินสถานการณ์และความเสียหายด้านระบบ ICT และข้อมูล และด้านอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์และรายงานการประเมินความเสี่ยงต่อคณะกรรมการความต่อเนื่อง (ผ่านทาง BCM manager) เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจประกาศใช้ BCP- ติดตามข้อมูลข่าวสารและประสานกับหน่วยงานภายนอก อาทิ ผู้อำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขตพื้นที่ เป็นต้น (อ้างอิง ภาคผนวก ง. หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอก) เพื่อใช้ประกอบในการประเมินสถานการณ์และความเสี่ยง ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <ul style="list-style-type: none">- ประเมินสถานการณ์และความเสียหายอย่างต่อเนื่องและรายงานต่อคณะกรรมการความต่อเนื่อง (ผ่าน BCM manager) เพื่อใช้สำหรับการตัดสินใจประกาศยกเลิก BCP- ร่วมพิจารณาในการสำรวจความเสี่ยงของอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค สาธารณูปการต่าง ๆ

บทบาท	ตำแหน่ง/ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความพร้อมใช้งานของสำนักงาน - รายงานผลการประเมินความพร้อมใช้งานของสำนักงานให้ผู้อำนวยความสะดวกต่อเนื่องทางธุรกิจทราบ <p>หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามผลการดำเนินการในสำนักงานหลังจากประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ - เฝ้าระวัง และติดตามผลสืบเนื่องภัยคุกคามที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของสำนักงาน
ทีมบริหารความต่อเนื่อง	หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่อง 1. คุณรัตนกรณ (บริการสิทธิประโยชน์) 2. คุณปรารถนา (งานกำกับและประกอบกิจการ) 3. คุณสิริรัช (งานการเงินและบัญชี) 4. คุณวชิราภรณ์ (งานสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก)	<p>เป็นหัวหน้าทีมรับผิดชอบในการกลับมาปฏิบัติงานของผลิตภัณฑ์และบริการหลักของแต่ละฝ่าย</p> <p>ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความพร้อมของทรัพยากรต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในกิจกรรมการฟื้นคืนของฝ่ายตามที่จะอยู่ใน BCP (อ้างอิงรายละเอียด หัวข้อ 10.15 การดำเนินการฟื้นคืนบริการหลักแต่ละหน่วยงาน) <p>ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลความคืบหน้าในการดำเนินงานฟื้นคืนของฝ่าย - จัดทำบันทึกกิจกรรม ซึ่งครอบคลุมความคืบหน้า ปัญหาอุปสรรคเป็นลายลักษณ์อักษร สำหรับแต่ละกิจกรรมที่เกิดขึ้นและรายงานไปยังคณะบริหารความต่อเนื่องผ่านทางหัวหน้าทีมสื่อสารภายใน (อ้างอิง ภาคผนวก ข. บันทึกกิจกรรม) <p>หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุม ติดตามการฟื้นคืนกลับสู่ภาวะปกติ
	สมาชิกทีมบริหารความต่อเนื่อง บุคลากรจากงานบริการสิทธิประโยชน์ ฝ่ายการเงินและบัญชี งานบริการทั่วไป บริหารทรัพยากรบุคคลที่ได้รับมอบหมาย	<p>ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนขั้นตอน ตรวจสอบความพร้อมของทรัพยากรต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในกิจกรรมการฟื้นคืนของฝ่ายตามที่จะอยู่ใน BCP (อ้างอิงรายละเอียด หัวข้อ 10.15 การดำเนินการฟื้นคืนบริการหลักแต่ละหน่วยงาน) <p>ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p>

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

9

บทบาท	ตำแหน่ง/ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินกิจกรรมการฟื้นคืนผลิตภัณฑ์และบริการหลักของฝ่าย รวมไปถึงการประสานงานด้านที่ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จก่อนเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Backlog) - รายงานต่อหัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องในเรื่องความคืบหน้า ปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ของฝ่ายในการดำเนินงานของกิจกรรมการฟื้นคืน <p>หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการฟื้นคืนกลับสู่ภาวะปกติ
ทีมสื่อสารภายใน	1. ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (หัวหน้าทีม) 2. คุณบาริณ	<p>ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลการทบทวนและจัดเตรียมฐานข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ให้เป็นปัจจุบัน และพร้อมใช้สำหรับการดำเนินงานตามแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <p>ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์โดยแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้นแก่ผู้เกี่ยวข้องภายในตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะบริหารความต่อเนื่อง ผ่านทาง BCM manager และ Assistant BCM manager ตามลำดับ ซึ่งได้แก่ - หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย - พนักงาน <p>หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สื่อสารกับผู้ที่เกี่ยวข้องภายใน ให้ทราบถึงการกลับมาดำเนินการตามปกติ
ทีมสื่อสารภายนอก	1. คุณรัตนกรณ 2. เจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์ GUSCO	<p>ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลการทบทวนและทดสอบข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ (อ้างอิงภาคผนวก ง. หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอก) ให้เป็นปัจจุบัน และพร้อมใช้สำหรับการดำเนินงานตามแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ <p>ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์โดยแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้นแก่ผู้เกี่ยวข้องภายนอกตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะบริหารความต่อเนื่อง ผ่านทาง BCM manager และ Assistant BCM manager ตามลำดับ ซึ่งได้แก่

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

10

บทบาท	ตำแหน่ง/ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน - สื่อสารมวลชน <p>หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สื่อสารกับผู้ที่เกี่ยวข้องภายนอก ให้ทราบถึงการกลับมาดำเนินการตามปกติ
ทีมเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ (EOC)	1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี (ลำดับที่ 1) 2. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (ลำดับที่ 2)	<p>ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลการทบทวน ตรวจสอบและทดสอบจัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการสำรอง (EOC) เพื่อใช้ตาม BCP - ติดต่อประสานงานกับผู้รับผิดชอบดูแลสถานที่ปฏิบัติงานสำรองที่กำหนดไว้ (อ้างอิงภาคผนวก จ. สถานที่ปฏิบัติงานสำรอง และภาคผนวก ฉ. ศูนย์บัญชาการ (EOC)) เพื่อประสานงาน ตรวจสอบความพร้อมของการจัดตั้งสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ (EOC) เพื่อใช้ตาม BCP <p>ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบในการจัดเตรียมสถานที่และจัดหาทรัพยากรสำหรับการปฏิบัติงานในช่วงที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยประกอบไปด้วยยานพาหนะ สถานที่อุปกรณ์สำนักงาน และเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน เช่น โทรศัพท์ และ Internet เป็นต้น <p>หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปรายจ่ายที่เกิดขึ้นจากการเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการตาม BCP - ควบคุมการจัดสถานที่รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและยานพาหนะของศูนย์บัญชาการและสถานที่ปฏิบัติงานสำรองให้กลับสู่ภาวะปกติ
ทีมจัดการดูแลยานพาหนะ	1. คุณบาริณ (หัวหน้าทีม) 2. คุณกมลพัชร	<p>ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลการทบทวน ตรวจสอบความพร้อมของจุดรวมพลและทดสอบจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับเดินทางไปยังศูนย์บัญชาการ สถานที่ปฏิบัติงานสำรองและสถานที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง <p>ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p>

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

11

บทบาท	ตำแหน่ง/ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบในการกำหนดจุดรวมพลและจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับบุคลากรที่จะเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ - ให้ข้อมูลเส้นทางการเดินทางที่ปลอดภัยโดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำรวจ เป็นต้น <p>หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปรายจ่ายที่เกิดขึ้นจากการเตรียมและดูแลยานพาหนะตาม BCP - ควบคุมการจัดการดำเนินงานยานพาหนะของศูนย์บัญชาการและสถานที่ปฏิบัติงานสำรองให้กลับสู่ภาวะปกติ
ทีมงานกู้คืนระบบสารสนเทศ (DRP team)	ผู้ช่วยรายการฝ่ายดิจิทัล	<p>ก่อนการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลการทบทวน ตรวจสอบและทดสอบการกู้คืนระบบสารสนเทศ ให้ DRP สอดรับกับ BCP <p>ระหว่างประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบในการเตรียมระบบ ICT สำรอง (ในกรณีระบบ ICT หลักไม่สามารถให้บริการได้) <p>หลังการประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปรายจ่ายที่เกิดขึ้นจากการกู้คืนระบบสารสนเทศตาม BCP - ควบคุมการย้ายอุปกรณ์ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศออกจากศูนย์บัญชาการและสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง

แต่ละตำแหน่งตามโครงสร้างดังกล่าวข้างต้น มีหน้าที่ในการร่วมมือดูแล ติดตามปฏิบัติตาม และฟื้นคืนเหตุการณ์ฉุกเฉินในแต่ละส่วนงานให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ตามรายชื่อบุคลากรของทีมงานที่กำหนดให้เป็นบุคลากรหลักสำหรับแต่ละบทบาท ดังแสดงในภาคผนวก ก "รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ทีมปฏิบัติการแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ" ทั้งนี้ ในกรณีที่บุคลากรหลักไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้บุคลากรสำรองรับผิดชอบบทบาทของบุคลากรหลักไปก่อน จนกว่าจะได้มีการมอบหมายและแต่งตั้งขึ้นโดยหัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่องในการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจและกอบกู้ฟื้นคืน

7. กระบวนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน Call tree

กระบวนการ Call tree คือกระบวนการแจ้งเหตุฉุกเฉินให้กับสมาชิกในคณะบริหารความต่อเนื่องและทีมงานความต่อเนื่องที่เกี่ยวข้องตามผังรายชื่อทางโทรศัพท์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการบริหารจัดการขั้นตอนในการติดต่อพนักงานภายหลังจากมีการประกาศเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตของหน่วยงาน

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

12

จุดเริ่มต้นของกระบวนการ Call tree จะเริ่มจากหัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่องแจ้ง BCM manager โดย BCM manager มอบหมายให้ Assistant BCM manager ดำเนินการแจ้งหัวหน้าทีมสื่อสารภายในและหัวหน้าทีมสื่อสารภายนอก ซึ่งจะให้หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่าย/กอง สำหรับแต่ละผลิตภัณฑ์และบริการหลัก รับทราบเหตุการณ์ฉุกเฉินและการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ จากนั้นหัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องก็จะติดต่อและแจ้งไปยังบุคลากรของแต่ละฝ่าย/กอง ต่อไปตามรายชื่อและช่องทางติดต่อสื่อสารที่ได้รับไปไว้ใน ภาคผนวก ข “กระบวนการแจ้งเหตุตาม Call tree” หรือ ภาคผนวก ก “รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่มีปฏิบัติงานและความต่อเนื่องทางธุรกิจ” ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อหัวหน้าทีมได้ให้ติดต่อไปยังบุคลากรสนับสนุนที่ผู้รับผิดชอบหลักและผู้รับผิดชอบสำรองโดยพิจารณา

- 7.1 ถ้าเหตุการณ์เกิดขึ้นในเวลาทำการการดำเนินการติดต่อบุคลากรหลักโดยติดต่อผ่านเบอร์โทรศัพท์ของ กอ. เป็นช่องทางแรก
- 7.2 ถ้าเหตุการณ์เกิดขึ้นนอกเวลาทำการหรือสถานที่ปฏิบัติงานหลักได้รับผลกระทบให้ดำเนินการติดต่อบุคลากรหลักโดยติดต่อผ่านเบอร์โทรศัพท์มือถือเป็นช่องทางแรก
- 7.3 ถ้าสามารถติดต่อบุคลากรหลักได้ให้แจ้งข้อมูลแก่บุคลากรหลักของหน่วยงานทราบดังต่อไปนี้
 - สรุปสถานการณ์ของเหตุการณ์ฉุกเฉินและการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - คำสั่งในการไปรายงานตัว ณ สถานที่ปฏิบัติงานสำรองหรือเตรียมพร้อมเพื่อรอคำสั่งต่อไป
 - ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อบริหารความต่อเนื่องต่อไป เช่น สถานที่รวมพล (ถ้ามีในกรณีที่มีการย้ายสถานที่ปฏิบัติงาน)
 - เน้นย้ำไม่ให้พูดถึงเหตุการณ์ต่อผู้สาธารณะ

ภายหลังจากการได้รับการตอบรับจากบุคลากรหลักครบถ้วนตามผังการติดต่อ (Call tree) หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่าย/กอง มีหน้าที่โทรกลับไปยังหัวหน้าทีมสื่อสารภายใน และหัวหน้าทีมสื่อสารภายนอก โทรกลับไปยัง Assistant BCM manager และ Assistant BCM manager โทรกลับไปยัง BCM manager เพื่อรวบรวมสรุปความพร้อมของ กอ. ในการบริหารความต่อเนื่องรวมทั้งความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ กอ. และเจ้าหน้าที่ทั้งหมดในหน่วยงาน

ทีมบริหารความต่อเนื่องมีหน้าที่ในการปรับปรุงข้อมูล สำหรับการติดต่อให้เป็นปัจจุบันอยู่ตลอดเวลาเพื่อให้กระบวนการติดต่อพนักงานภายในหน่วยงานสามารถดำเนินได้อย่างต่อเนื่องและสำเร็จลุล่วงภายในระยะเวลาที่คาดหวังในการมีเหตุเหตุการณ์ฉุกเฉินและมีการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

8. จดรวมพล

เพื่อให้การเดินทางไปสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดจุดรวมพล ดังนี้

- 1. สถานตากอากาศบางปู กม.ที่ 37 อ.สุขุมวิท
 - 2. อาคารเทศบาลนครฯ เลขที่ 5-5/1, 5-5/7 ซอยนครฯ ถนนพุทธรักษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280
- โดยกำหนดจุดรวมพลในเบื้องต้น ดังนี้

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

อุปกรณ์	จุดรวมพล
น้ำท่วม	อาคารเทศบาลนครฯ
ไฟไหม้	อาคารเทศบาลนครฯ
จลาจล	สถานตากอากาศบางปู

9. กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจ

กลยุทธ์ที่เลือกใช้สำหรับการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจโดยการฟื้นฟูทรัพยากรหลักสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่สามารถแสดงดังต่อไปนี้

- 9.1 สถานที่ปฏิบัติงานหากไม่สามารถปฏิบัติงานที่สถานที่หลักได้อันเนื่องมาจากไม่สามารถเข้าได้หรือเข้าได้แต่ไม่ปลอดภัย ให้ย้ายไปปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง (Alternate site) โดยกำหนดให้ “สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู” และ “สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง” เพื่อเป็นสถานที่รองรับบุคลากรตามแผนที่วางไว้ ลำดับที่ 1 และลำดับที่ 2 ตามลำดับ (อ้างอิง ภาคผนวก จ สถานที่ปฏิบัติงานสำรอง)
- 9.2 เครื่องมือและอุปกรณ์หากไม่สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้อันเนื่องมาจากอาคารถูกไฟไหม้เสียหายหรือไม่สามารถเข้าอาคารได้ ให้ย้ายไปปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง (ซึ่งก็คือ “สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู” และ “สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง” ดังที่กล่าวข้างต้น) ซึ่งสามารถเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ขึ้นมาที่จำเป็นสำหรับความต่อเนื่องทางธุรกิจได้ เช่น โต๊ะ+เก้าอี้+PC+Software พื้นฐานโทรศัพท์สายตรง และ Printer/Scanner/Fax
- 9.3 การให้บริการที่สำคัญ (ไฟฟ้า)

หากเกิดสถานการณ์ที่ทำให้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อันเนื่องมาจากการชุมนุมประท้วง/จลาจล และถูกกักขัง เป็นต้น ให้ย้ายไปปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง (ซึ่งก็คือ “สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู” และ “สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง” ดังที่กล่าวข้างต้น)

- 9.4 ระบบ ICT และข้อมูล (ICT System and Information)หากเกิดสถานการณ์ที่ระบบ ICT (ระบบ ERP และ ระบบ e-PP) ไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากไฟฟ้าถูกตัดขาดหรือได้รับผลกระทบจากภัยสารสนเทศ ให้เตรียมระบบสำรองที่ศูนย์ระบบสารสนเทศสำรองฉุกเฉิน (Disaster Recovery site: DR site) โดยรายละเอียดระบุอยู่ใน “แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ICT)” ซึ่งมีารระบุ RTO ของการให้บริการระบบ ICT ของศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองฉุกเฉินไว้ที่ 4 ชั่วโมง

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

10. ขั้นตอนการดำเนินงานความต่อเนื่องทางธุรกิจ

ขั้นตอนการดำเนินงานความต่อเนื่องทางธุรกิจมีภาพรวมดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินงาน	RTO (ชั่วโมง)	ผู้รับผิดชอบ	0	1	2	3	4	5	6	10	12	14	16	18	20	22	24	36	48	72	96
1. การตอบสนองต่อเหตุการณ์และประเมินความเสี่ยงตามต่อเนื่องทางธุรกิจ	X																				
2. การประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ	0																				
3. การสื่อสารผู้มีส่วนได้เสียภายนอก	4																				
4. การแจ้งเหตุฉุกเฉินตาม Call tree	4																				
5. การจัดตั้งศูนย์จัดการ	6																				
6. การจัดตั้งสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง	6																				
7. การเตรียมยานพาหนะสำหรับเดินทาง	6																				
8. การประกาศใช้และเตรียมขึ้นระบบ ICT สำรอง ที่ DR site	4																				

ขั้นตอนการดำเนินงาน	RTO (ชั่วโมง)	ผู้รับผิดชอบ	0	1	2	3	4	5	6	10	12	14	16	18	20	22	24	36	48	72	96
9. การเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ	12																				
10. การเริ่มปฏิบัติงานในศูนย์บัญชาการ	12																				
11. การตรวจสอบทรัพยากรสำคัญในสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง	18																				
12. การจัดกระจายข้อมูลปฏิบัติงานไปยังผู้เกี่ยวข้อง	18																				
13. การรายงานความพร้อม	20																				
14. การแจ้งบุคลากรภายนอก/ผู้เกี่ยวข้องทราบ	48																				
15. ดำเนินการฟื้นฟูบริการหลักแต่ละหน่วยงาน	24																				
16. การประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ	Y																				

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

จากขั้นตอนการดำเนินงานความต่อเนื่องทางธุรกิจมีภาพรวม ชำรงต้น อธิบายรายละเอียดแต่ละขั้นตอน ได้ดังนี้

10.1 การตอบสนองต่อเหตุการณ์และประเมินความเสี่ยง

1. บุคลากรของ กบอ. แจ้งอุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงาน ให้แก่ BCM manager รับทราบทางโทรศัพท์ โดยหากไม่สามารถติดต่อ BCM manager ได้ ให้ติดต่อผู้รับผิดชอบสำรองและ Assistant BCM manager ตามลำดับ ในกรณีแจ้งเหตุให้รายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) ชื่อและตำแหน่งของผู้แจ้ง
- (2) วันเวลาและสถานที่หรือบริเวณที่พบเหตุ
- (3) ลักษณะของอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นว่าเกิดจากภัยประเภทใด
- (4) ระดับความรุนแรงและคาดการณ์ระยะเวลาของอุบัติการณ์
- (5) ผลกระทบเบื้องต้นต่อทรัพยากรหลักของหน่วยงาน ได้แก่
 - การเข้าออกสถานที่ของหน่วยงาน
 - อาคารสำนักงานและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ
 - ระบบ ICT และการสื่อสาร
 - การจ่ายไฟฟ้า

2. BCM manager ประเมินสถานการณ์เบื้องต้นของอุบัติภัยจากข้อมูลที่ได้รับ หากอุบัติภัยที่เกิดขึ้นมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรหลัก (ดังที่กล่าวข้างต้น) และอาจทำให้การให้บริการของฝ่ายงานสามารถอุปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกหยุดชะงักเกินกว่า 1 วัน ให้ BCM manager ดำเนินการแจ้งเพื่อเริ่มการประเมินความเสี่ยง

3. BCM manager โทรศัพท์แจ้งให้หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงเข้าไปในที่เกิดเหตุเพื่อทำการประเมินสถานการณ์และความเสียหายเบื้องต้น (Initial damage assessment)

4. ทีมประเมินความเสี่ยงเริ่มต้นการประเมินสถานการณ์และความเสียหายเบื้องต้น โดยหัวหน้าทีมงานการประเมินความเสี่ยงทำการแจ้ง ทีมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) หัวหน้าทีมการประเมินความเสี่ยงฝ่ายด้านระบบ ICT และข้อมูล เพื่อเข้าไปประเมินความเสี่ยงของโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ฮาร์ดแวร์ และความสมบูรณ์ของข้อมูล โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของฝ่ายงานที่ได้รับผลกระทบเพื่อรวบรวมข้อมูลของสถานการณ์
- (2) หัวหน้าทีมการประเมินความเสี่ยงด้านอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์ เพื่อเข้าไปประเมินความเสี่ยงของสถานที่และโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ เช่น โครงสร้างตึก ไฟฟ้า ประปา ระบบปรับอากาศ ฯลฯ โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของฝ่ายงานที่ได้รับผลกระทบเพื่อรวบรวมข้อมูลของสถานการณ์ โดยมีสิ่งที่ต้องพิจารณาเพิ่มเติม คือ
 - รายการสิ่งของที่จำเป็นในการประเมินความเสี่ยง ได้แก่ แผนผัง (Floor Plan) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู รายการความต้องการทรัพยากรขั้นต่ำในการปฏิบัติงาน เช่น อุปกรณ์เครื่องมือ บันทึกสำคัญ ฯลฯ กล้องถ่ายรูป หรือ โทรศัพท์มือถือที่สามารถถ่ายรูป อุปกรณ์ที่ใช้สื่อสารได้ เช่น

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

17

โทรศัพท์มือถือ หรือ Tablet เป็นต้น และแบบประเมินความเสี่ยง (อ้างอิง **ภาคผนวก ก** แบบประเมินความเสี่ยง)

- ในกรณีที่ต้องประเมินความเสี่ยงของอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ประเมินความเสี่ยงโดยไม่เข้ามายืมประเมินความเสี่ยงควรติดต่อ Vendors ผู้ติดตั้งอุปกรณ์หรือ เครื่องมือให้เข้ามาช่วยประเมินความเสี่ยง
- (3) หัวหน้าทีมงานการประเมินความเสี่ยงทั้งสองด้านดังกล่าวข้างต้น แจ้งบุคลากรสนับสนุนของทีมงานของตนเอง
- (4) หัวหน้าทีมงานการประเมินความเสี่ยงทั้งสองด้านดังกล่าวข้างต้น และทีมงานเข้าสถานที่ที่เกิดเหตุการณ์เพื่อไปประเมินสถานการณ์และความเสียหายและบันทึกรายละเอียดในแบบประเมินความเสี่ยง
- (5) หัวหน้าทีมงานการประเมินความเสี่ยงทั้งสองด้านดังกล่าวข้างต้น รายงานผลการประเมินความเสี่ยงกลับไปให้หัวหน้าทีมงานการประเมินความเสี่ยงตรวจสอบ และลงลายมือชื่อรับรอง
- (6) หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงประเมินสถานการณ์ของอุบัติการณ์โดยรวมระดับความรุนแรง แนวโน้มในอนาคต โดยหาข่าวจากบุคลากรของหน่วยงานหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และจากสื่อมวลชนต่าง ๆ
5. หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงทำการทบทวนการรักษาคำพูดกับของสถานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับความเสี่ยง เช่น การกำหนดบุคคลที่สามารถผ่านเข้าออกสถานที่ได้ การกำหนดพื้นที่อันตรายห้ามเข้าอาคาร เป็นต้น
6. หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงรายงานความคืบหน้าให้แก่หัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่อง BCM manager โดยเร็ว เมื่อพบข้อมูลที่สำคัญซึ่งส่งผลกระทบต่อทรัพยากรหลักไม่สามารถใช้งานได้ โดยจะต้องประเมินสถานการณ์ ความเสียหายและรายงานผล ต่อคณะบริหารความต่อเนื่องรับทราบอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

10.2 การประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

1. คณะบริหารความต่อเนื่องรับทราบรายงานสรุปสถานการณ์จาก BCM manager เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการตัดสินใจสำหรับประกาศใช้ BCP เช่น

- (1) ผลการประเมินสถานการณ์ของอุบัติการณ์
- (2) ผลการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดขึ้นตามสถานการณ์
2. คณะบริหารความต่อเนื่องประชุมด้วยกันเป็นระยะเพื่อติดตามสถานการณ์ โดยการประชุมอาจจะทำในลักษณะ Virtual meeting กล่าวคือ ใช้การโทรศัพท์ติดต่อ ระบบ Video conference หรือ Applications ที่ใช้ในการสื่อสารอื่น ๆ เช่น LINE หรือ Skype เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสถานการณ์

3. หัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่องดำเนินการพิจารณารายงานผลการประเมินสถานการณ์และความเสียหายอย่างต่อเนื่องและตัดสินใจประกาศเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินและประกาศใช้ BCP หากเหตุการณ์ฉุกเฉินดังกล่าว ส่งผลกระทบต่อทรัพยากร หลักอันจะทำให้เกิดการหยุดชะงักของผลิตภัณฑ์และบริการหลักเป็นระยะเวลาเกิน 1 วัน (อ้างอิงจาก RTO ที่สั้นที่สุด)

4. พิจารณาและอนุมัติการใช้ทรัพยากรหลักที่จำเป็นสำหรับการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจรวมไปถึงการประสานงานต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ใน BCP โดย

- (1) อนุมัติการปฏิบัติงานที่สถานที่ปฏิบัติงานสำรอง หากเกิดผลกระทบต่อการบริหารการดำเนินงานที่ปฏิบัติงาน และเครื่องมือและอุปกรณ์และการให้บริการ

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

18

2. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายจะต้องเริ่มบันทึกกิจกรรมที่ปฏิบัติและเหตุการณ์ที่สำคัญ โดยใช้แบบฟอร์มบันทึกกิจกรรมดังกล่าวใน **ภาคผนวก ข**

10.5 การจัดตั้งศูนย์บัญชาการ (EOC activation)

1. BCM manager แจ้งให้หัวหน้าทีมงานเตรียมศูนย์บัญชาการรับทราบการประกาศใช้ BCP และจัดเตรียมสถานที่สำหรับใช้ศูนย์บัญชาการพร้อมด้วยทรัพยากรที่จำเป็นโดยสถานที่ ที่เตรียมไว้เป็นศูนย์บัญชาการถูกกำหนดให้อยู่ในสถานที่เดียวกันกับสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง กล่าวคือศูนย์บัญชาการลำดับที่ 1 และ 2 อยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังตามลำดับ (อ้างอิงรายละเอียดเพิ่มเติมใน **ภาคผนวก ง** ศูนย์บัญชาการ (EOC))

2. BCM manager มอบหมายให้ Assistant BCM Manager ดำเนินการแจ้งให้หัวหน้าทีมสื่อสารภายในแจ้งหัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่อง แจ้งให้สมาชิกบริหารความต่อเนื่องเตรียมเดินทางไปยังศูนย์บัญชาการ (EOC activation) เพื่อทำหน้าที่ปฏิบัติงาน ระบุสถานที่รวมพล ระยะเวลาในการรวมพลเพื่อเคลื่อนย้ายไปยังศูนย์บัญชาการ

3. หัวหน้าทีมเตรียมศูนย์บัญชาการแจ้งให้บุคลากรสนับสนุนในทีมงานรับทราบตาม Call tree

4. ทีมเตรียมศูนย์บัญชาการเข้าสำรวจสถานที่ที่จะใช้ศูนย์บัญชาการ โดยให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่ในสถานที่ที่ถูกกำหนดให้เป็นศูนย์บัญชาการ จะต่อเหตุการณ์งานที่ทั่วชั่วคราวในพื้นที่สำรองที่ถูกกำหนดไว้

5. ทีมเตรียมศูนย์บัญชาการ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือที่สอดคล้องความต้องการขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน ได้แก่

- (1) โต๊ะประชุม 1 โต๊ะ และเก้าอี้ 7 ชุด
- (2) เครื่องคอมพิวเตอร์ 4 เครื่อง
- (3) โทรศัพท์พร้อมหมายเลขสายตรง 1 เครื่อง และอุปกรณ์การประชุมไร้สาย
- (4) เครื่องโทรสาร (แฟกซ์) พร้อมหมายเลข 1 เครื่อง
- (5) เครื่องถ่ายเอกสาร/ สแกนเนอร์/ เครื่องพิมพ์ 2 ชุด
- (6) กระดาษและปากกา 1 ชุด
- (7) โทรศัพท์ 1 เครื่อง
- (8) อุปกรณ์เครื่องเขียน 7 ชุด
- (9) ปลั๊กไฟฟ้า
- (10) เครือข่ายสื่อสารแบบสาย (LAN) หรือไร้สาย (WLAN)
- (11) อื่น ๆ
6. สมาชิกทีมเตรียมศูนย์บัญชาการทำการทดสอบ ตรวจสอบความพร้อมใช้ของทรัพยากรต่าง ๆ
7. ทีมเตรียมศูนย์บัญชาการแจ้งความพร้อมในการเข้าใช้ศูนย์บัญชาการกับ BCM manager
8. หัวหน้าทีมเตรียมศูนย์บัญชาการอยู่ประจำที่ศูนย์บัญชาการ เพื่อให้บริการสนับสนุนการปฏิบัติการของคณะบริหารความต่อเนื่องและสนับสนุนการสื่อสารของศูนย์บัญชาการและแจ้งปัญหาไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ตามความเหมาะสมเพื่อการปฏิบัติงานต่อไป

10.6 การจัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง (Alternate site)

1. BCM manager แจ้งให้หัวหน้าทีมงานเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองรับทราบการประกาศใช้ BCP และจัดเตรียมสถานที่สำหรับใช้สถานที่ปฏิบัติงานสำรองพร้อมด้วย ทรัพยากรที่จำเป็น โดย

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

19

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

20

กำหนดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลีและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังเป็นสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง ลำดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับ (อ้างอิงรายละเอียดเพิ่มเติมใน ภาคผนวก จ สถานที่ปฏิบัติงานสำรอง)

2. หัวหน้าทีมเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองแจ้งให้บุคลากรสนับสนุนในทีมงานรับทราบ ตาม Call tree

3. ทีมเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองทำการจัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและเตรียมทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ในแต่ละบริการหลัก ซึ่งประกอบด้วย 4 บริการ ได้แก่

- (1) การให้บริการด้านสิทธิประโยชน์
- (2) การให้บริการด้านกำกับและประกอบกิจการ
- (3) การให้บริการด้านสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก
- (4) การให้บริการด้านบัญชี และการเงิน

โดยทรัพยากรที่ต้องดำเนินการจัดเตรียมแสดงในหัวข้อ 10.15 การดำเนินการฟื้นคืนบริการหลักแต่ละหน่วยงาน ซึ่งประกอบด้วย เครื่องมือ อุปกรณ์ (โต๊ะ+เก้าอี้, PC+Software พื้นฐาน, โทรศัพท์สายตรง และ Printer/ Scanner/ Fax) รวมถึงสถานที่ พื้นที่ทำงานและสาธารณูปโภคพื้นฐาน ฯลฯ

4. สมาชิกทีมเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองทำการทดสอบ ตรวจสอบความพร้อมใช้ ของทรัพยากรต่าง ๆ

5. หัวหน้าทีมเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองแจ้งความพร้อมในการเข้าใช้สถานที่ปฏิบัติงานสำรองกับ BCM manager

10.7 การเตรียมยานพาหนะเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ

1. BCM manager แจ้งให้หัวหน้าทีมดูแลจัดการยานพาหนะรับทราบการประกาศใช้ BCP และเตรียมความพร้อมของสถานที่รวมพลและยานพาหนะสำหรับการเดินทาง เพื่อรองรับบุคลากรที่จะไปปฏิบัติงานยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ พร้อมทั้งแจ้ง จำนวนและรายชื่อบุคลากรที่จะมารวมตัวที่จุดรวมพล และเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงาน สำรอง และศูนย์บัญชาการ

2. หัวหน้าทีมดูแลจัดการยานพาหนะแจ้งให้บุคลากรสนับสนุนในทีมงานรับทราบตาม Call tree

3. ทีมดูแลจัดการยานพาหนะ (สภาพและจำนวน) ของยานพาหนะที่ใช้

รวมถึงความพร้อมของจุดรวมพล

10.8 การประกาศใช้ และเตรียมขั้นระบบ ICT สำรองที่ DR site

1. BCM manager แจ้งให้หัวหน้าทีมงานกู้คืนระบบสารสนเทศรับทราบการประกาศใช้ BCP

2. หัวหน้าทีมงานกู้คืนระบบสารสนเทศ แจ้งให้บุคลากรสนับสนุนในทีมงานรับทราบตาม

Call tree

3. ทีมงานกู้คืนระบบสารสนเทศ ดำเนินการประสานงานและเตรียมเดินทางไปยัง Disaster Recovery Site (DR site) เพื่อเตรียมขั้นระบบสำรอง ตาม “แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ICT)”

4. ทีมงานกู้คืนระบบสารสนเทศ ทำการทดสอบ ตรวจสอบความพร้อมใช้ของระบบ ICT และข้อมูล

5. หัวหน้าทีมงานกู้คืนระบบสารสนเทศ แจ้งความพร้อมในการเข้าใช้สถานที่ปฏิบัติงานสำรองกับ BCM manager

10.9 การเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ

1. บุคลากรที่จะต้องเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการรวมตัวกัน ณ จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

21

10.13 การรายงานความพร้อมต่อคณะกรรมการต่อเนื่อง

1. เมื่องานฟื้นคืนสามารถกลับมารองรับบริการหลักได้ตามที่กำหนดไว้ใน BCP ของแต่ละฝ่ายแล้วให้สมาชิกของทีมบริหารความต่อเนื่อง รายงานแก่หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องทราบ

2. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องรายงานถึงความพร้อมในการดำเนินงานของงานบริการหลักของฝ่ายที่ปฏิบัติงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานสำรอง ต่อคณะกรรมการต่อเนื่องผ่านทาง BCM manager

3. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายบันทึกบันทึกกิจกรรมที่ปฏิบัติและเหตุการณ์ที่สำคัญโดยใช้แบบฟอร์มบันทึกกิจกรรม

10.14 การแจ้งบุคลากรนอก/ ผู้เกี่ยวข้องทราบ

1. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายดำเนินการแจ้งข้อมูลการติดต่อของฝ่ายงานให้กับบุคลากรนอกและผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ประกอบการหรือผู้ที่จะมีบริการ บุคคลที่เกี่ยวข้องในวงของฝ่ายของตนเอง โดยข้อมูลจะประกอบไปด้วย

- หมายเลขโทรศัพท์ใหม่และบุคคลที่ติดต่อ
- รูปแบบ วิธีการ และงานบริการของ กนอ. ที่สามารถใช้งานได้ในสภาวะฉุกเฉิน

2. คณะบริหารความต่อเนื่องอนุมัติข้อความสำหรับข่าวสารหรือสถานการณ์ที่จำเป็นต้องแจ้งไปยังบุคคลต่าง ๆ เช่น สื่อสารมวลชนผู้เกี่ยวข้องภายนอกที่เกี่ยวข้องที่นอกเหนือจากความรู้คิดชอบทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่าย โดยใช้ช่องทาง e-mail, Web site ของ กนอ. สื่อสารมวลชนที่ติดต่อไว้ล่วงหน้าหรือช่องทางอื่น ๆ ที่เหมาะสมโดยให้ BCM manager แจ้งกับทีมสื่อสารภายนอกเพื่อดำเนินการ

3. คณะบริหารความต่อเนื่องอนุมัติข้อความสำหรับข่าวสารหรือสถานการณ์ที่บุคลากรของ กนอ. ควรทราบผ่านทาง e-mail หรือ Web site ของ กนอ. ที่จัดเตรียมไว้เพื่อให้คณะบริหารความต่อเนื่องใช้เป็นช่องทางในการสื่อสารกับบุคลากรของ กนอ. โดยให้ BCM manager แจ้งกับทีมสื่อสารภายในเพื่อดำเนินการ

10.15 การดำเนินการฟื้นคืนบริการหลักแต่ละหน่วยงาน

1. ทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายเริ่มปฏิบัติงานดำเนินการฟื้นคืนบริการหลักที่หน่วยงานตนเองรับผิดชอบ ให้สอดคล้องตามค่า MTPD, RTO และ ระดับขั้นต่ำที่ยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดการฟื้นคืนบริการหลัก ตามตารางการดำเนินการฟื้นคืนบริการหลักด้านล่าง และมีรายละเอียดรายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของพนักงานสำคัญในการฟื้นคืนบริการหลัก ในภาคผนวก ข

2. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายแจ้ง BCM manager เพื่อตัดสินใจหากเกิดปัญหาหรืออุปสรรคที่ส่งผลการปฏิบัติงานฟื้นคืนและทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายไม่สามารถแก้ไขเองได้

3. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายบันทึกกิจกรรมที่ปฏิบัติและเหตุการณ์ที่สำคัญ โดยใช้แบบฟอร์มบันทึกกิจกรรม

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

23

2. ทีมดูแลจัดการยานพาหนะ ตรวจสอบความพร้อมของจำนวนและรายชื่อบุคลากร
3. หัวหน้าทีมดูแลจัดการยานพาหนะแจ้งความพร้อมออกเดินทางต่อ BCM manager
4. บุคลากรที่เกี่ยวข้องเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการที่กำหนด
5. ในกรณีที่ไม่มีสะดวกที่จะเดินทางไปสถานที่รวมพลและสามารถเดินทางไปสถานที่ปฏิบัติงานสำรองเองได้ภายใน 1 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง ให้แจ้ง Assistant BCM Manager รับทราบ
6. ในกรณีที่ทางคณะกรรมการต่อเนื่อง และ BCM manager ไม่สะดวกในการเดินทางไปยังศูนย์บัญชาการ คณะบริหารความต่อเนื่องและ BCM manager สามารถบัญชาการ หรือ ประชุมเพื่อปรึกษาหารือ โดยการประชุมอาจจะทำในลักษณะ Virtual meeting ผ่านทางการเครือข่ายสื่อสารต่าง ๆ อาทิ ระบบโทรศัพท์ ระบบ Video conference หรือ application ที่ใช้ในการสื่อสารอื่น ๆ เช่น LINE หรือ Zoom หรือ Microsoft Team เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสถานการณ์

10.10 การเริ่มปฏิบัติงานในศูนย์บัญชาการ

คณะกรรมการความต่อเนื่องมาถึงที่ศูนย์บัญชาการเพื่อเฝ้าสังเกต ตรวจสอบ จัดการกับเหตุการณ์ และตัดสินใจเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นยังศูนย์บัญชาการ เช่น ปัญหาอุปสรรคที่พบในการดำเนินงานตาม BCP รายงานข้อมูลสถานการณ์จากทีมประเมินความเสี่ยง ความเสียหาย และข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น หน่วยราชการอื่น ๆ และสื่อสารมวลชน เป็นต้น

10.11 การตรวจสอบทรัพยากรสำคัญในสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง

1. สมาชิกทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายทำการตรวจสอบ และทดสอบทรัพยากรที่ต้องใช้ในการฟื้นคืนของตนว่าเป็นไปตามความต้องการขั้นต่ำในการปฏิบัติงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานสำรอง ตาม BCP ของแต่ละฝ่าย (อ้างอิงใน หัวข้อ 10.15 การดำเนินการฟื้นคืนบริการหลักแต่ละหน่วยงาน) ว่าสามารถรองรับงานฟื้นคืนได้หรือไม่

2. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายแจ้งผลการตรวจสอบให้ BCM manager ทราบ ถ้ามีจำนวนไม่เพียงพอตามที่ระบุไว้ใน BCP หรือไม่สามารถใช้งานฟื้นคืนได้ ให้ BCM manager ตัดสินใจทำการแก้ไขตามสถานการณ์ เช่น การขอยืมทรัพยากรจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้กัน การพิจารณาจัดซื้อเร่งด่วน การตัดสินใจใช้ทรัพยากรเท่าที่มีอยู่ซึ่งอาจจะน้อยกว่าที่ระบุไว้ใน BCP หรือการตัดสินใจปฏิบัติงานด้วยขั้นตอน Manual เป็นต้น

3. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายบันทึกบันทึกกิจกรรมที่ปฏิบัติและเหตุการณ์ที่สำคัญโดยใช้แบบฟอร์มบันทึกกิจกรรม

10.12 การจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานที่คงค้าง

1. สมาชิกทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายตรวจสอบข้อมูลหรือระบบ ว่ามีงานคงค้างหรือข้อมูลคงค้างที่ยังไม่เรียบร้อยอยู่ก่อนเกิดเหตุหรือไม่ ถ้าพบว่ามีงานคงค้างหรือข้อมูลคงค้าง ให้แจ้งหัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องทราบ

2. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องพิจารณาให้ทีมงานคงค้างหรือจัดการกับข้อมูลที่คงค้างในระเบียบให้เรียบร้อยเป็นอันดับแรกก่อน ทั้งนี้ให้หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องพิจารณาเลือกวิธีการในการดำเนินการหรือปฏิบัติงานว่าควรจะใช้วิธีการใดในการจัดการกับงานที่คงค้าง ซึ่งอาจเลือกใช้วิธีการทางนด้วยมือ (Manual) ในกรณีที่ระบบ ICT ยังไม่พร้อมรองรับการทำงานและเป็นงานที่เร่งด่วน

3. หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายบันทึกบันทึกกิจกรรมที่ปฏิบัติและเหตุการณ์ที่สำคัญโดยใช้แบบฟอร์มบันทึกกิจกรรม

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

22

หน่วยงาน : บัณฑิตและการเงิน		ระดับขั้นต่ำที่ยอมรับ : สามารถดำเนินการจัดการทั้งการเงินประจำเดือน และออกใบเสร็จแจ้งหนี้ระบบ		รายการอนุมัติได้		ทรัพยากรสำคัญและจำนวน		ผู้ปฏิบัติงานสำรอง		ผู้ปฏิบัติงานหลัก		หัวหน้าทีมหลัก / (หัวหน้าทีมสำรอง)		ผู้ติดต่อ	
บริการหลัก : จัดทำงบการเงินประจำเดือน		MTPD 3 วัน RTO 1 วัน RPO 1 วัน		ผู้ปฏิบัติงานสำรอง		ผู้ปฏิบัติงานหลัก		ผู้ปฏิบัติงานสำรอง		ผู้ปฏิบัติงานหลัก		ผู้ติดต่อ		ผู้ติดต่อ	
ขั้นตอนปฏิบัติการฟื้นคืนบริการหลัก		ผู้ติดต่อ		ผู้ติดต่อ		ผู้ติดต่อ		ผู้ติดต่อ		ผู้ติดต่อ		ผู้ติดต่อ		ผู้ติดต่อ	
1) จัดทำงบการเงินประจำเดือน		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์	
2) ออกใบเสร็จแจ้งหนี้ระบบ		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์	
3) เบิกจ่าย สวัสดิการและค่าจ้าง		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์		คุณเสาวนีย์	

24

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

หน่วยงาน : งานกำกับและประกอบกิจการ งานหรือบริการหลัก : คุ้มครองข้อมูล	ระดับชั้นที่ยอมรับ : สถานการณ์ต้นแบบข้อมูลในการประกอบกิจการของโรงงานได้		ทรัพยากรสำคัญและจำนวน				
	ITMPD 3	RTO 1	RPO 1				
ขั้นตอนปฏิบัติการ ที่ดำเนินการหลัก	หัวหน้าทีมหลัก / (หัวหน้าทีมสำรอง)	ผู้ปฏิบัติงาน งานหลัก	ผู้ปฏิบัติงาน งานสำรอง	Outsource	Hardware	Software	ข้อมูล
1) ได้รับทราบสถานะขอ ข้อมูลเพื่อใช้ในการ ประกอบกิจการไม่ผิด อุตสาหกรรมบาง	คุณประภา [REDACTED]	งานกำกับ และ ประกอบกิจการ	งานกำกับ และ ประกอบกิจการ	-	PC 2 เครื่อง	- ระบบ EPP	- ข้อมูลโรงงานใน นิคมอุตสาหกรรม บางปะอินระบบ EPP SHE และ ฐานข้อมูลกรม โรงงาน

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

27

หน่วยงาน : งานผลิตโปสเตอร์ งานหรือบริการหลัก : นำของเข้า-ออกเขตประกอบการเสรี	ระดับชั้นที่ยอมรับ : สามารถออกใบอนุญาตนำของเข้า-ออกจากเขตประกอบการเสรีได้		ทรัพยากรสำคัญและจำนวน				
	ITMPD 2	RTO 1	RPO 1				
ขั้นตอนปฏิบัติการ ที่ดำเนินการหลัก	หัวหน้าทีมหลัก / (หัวหน้าทีมสำรอง)	ผู้ปฏิบัติงาน งานหลัก	ผู้ปฏิบัติงาน งานสำรอง	Outsource	Hardware	Software	ข้อมูล
1) พิจารณายืนยัน อนุญาตนำสินค้าเข้า-ออก จากเขตประกอบการเสรี ผ่านระบบ EPP	คุณธีรภรณ์ [REDACTED]	นักบริหารงาน นิคมฯ	นักบริหารงาน นิคมฯ	-	PC 1 เครื่อง	- ระบบ EPP	- คีย์ของ ผู้ประกอบการ ผ่านระบบ EPP
	คุณเมธิดา [REDACTED]	นักบริหารงาน นิคมฯ	นักบริหารงาน นิคมฯ	-	PC 1 เครื่อง	- ระบบ EPP	- คีย์ของ ผู้ประกอบการ ผ่านระบบ EPP

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

25

หน่วยงาน : งานระบบสารสนเทศ/โหนดและระบบเทคโนโลยี งานหรือบริการหลัก : การซ่อมแซมและดูแลรักษา สารสนเทศ	ระดับชั้นที่ยอมรับ : สามารถรับแจ้งเหตุและประสานงานในการซ่อมแซมและดูแลรักษา สารสนเทศ		ทรัพยากรสำคัญและจำนวน				
	ITMPD 3	RTO 1	RPO 1				
ขั้นตอนปฏิบัติการ ที่ดำเนินการหลัก	หัวหน้าทีมหลัก / (หัวหน้าทีมสำรอง)	ผู้ปฏิบัติงาน งานหลัก	ผู้ปฏิบัติงาน งานสำรอง	Outsource	Hardware	Software	ข้อมูล
1) รับแจ้งเหตุด้าน สารสนเทศ และ อำนวยความสะดวก อุตสาหกรรมบางปู	คุณธีรภรณ์ [REDACTED]	เจ้าหน้าที่ระบบ สารสนเทศ/โหนด และ ระบบเทคโนโลยี/ อุปกรณ์	เจ้าหน้าที่ระบบ สารสนเทศ/โหนด และ ระบบเทคโนโลยี/ อุปกรณ์	GUSCO	-	-	-
2) ประสานแจ้ง อุตสาหกรรมบางปู	คุณเมธิดา [REDACTED]	เจ้าหน้าที่ระบบ สารสนเทศ/โหนด และ ระบบเทคโนโลยี/ อุปกรณ์	เจ้าหน้าที่ระบบ สารสนเทศ/โหนด และ ระบบเทคโนโลยี/ อุปกรณ์	GUSCO	-	-	เบอร์โทรศัพท์ GUSCO
3) ติดตามผลการ ดำเนินการและสรุป ดำเนินการ	คุณธีรภรณ์ [REDACTED]	เจ้าหน้าที่ระบบ สารสนเทศ/โหนด และ ระบบเทคโนโลยี/ อุปกรณ์	เจ้าหน้าที่ระบบ สารสนเทศ/โหนด และ ระบบเทคโนโลยี/ อุปกรณ์	GUSCO	-	-	-

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

28

10.16 การประกาศยกเลิกแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

- คณะกรรมการความต่อเนื่องตัดสินใจประกาศยกเลิก BCP หลังจากทีมงานประเมินความเสียหายระบุว่าสถานที่ปฏิบัติงานหลักได้รับการฟื้นฟูและสามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้
- BCM manager แจ้งการประกาศยกเลิก BCP แก่หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องและทีมสนับสนุนต่าง ๆ ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงที่คณะกรรมการบริหารความต่อเนื่องตัดสินใจหลังยกเลิกแผน BCP เช่น การย้ายกลับคืนสู่สถานที่ปฏิบัติงานหลัก ตามสภาวะปกติก่อนการเกิดสถานการณ์ไม่ปกติ
- ทีมบริหารความต่อเนื่องและทีมสนับสนุนต่าง ๆ เตรียมความพร้อมกลับไปปฏิบัติงานที่ ณ สถานที่ปฏิบัติงานหลัก
- หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องของแต่ละฝ่ายดำเนินการแจ้งข้อมูลการติดต่อของฝ่ายงานให้กับบุคลากรภายนอกและผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ประกอบการหรือผู้ที่จะมีบริการ บุคคลที่เกี่ยวข้องในงานของฝ่ายของตนเอง ให้ทราบถึงการยกเลิกแผน BCP หรือ การเปลี่ยนแปลง ข้อมูล เบอร์ติดต่อ สถานที่ติดต่อ ของ กนอ. ถ้ามีการย้ายกลับไปปฏิบัติงานที่สถานที่ปฏิบัติงานหลัก
- ทีมสื่อสารภายในและภายนอก ทำการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบถึงแผนงานหลังสภาวะวิกฤตของ กนอ. โดยดำเนินการแจ้งทั้งกับบุคลากรภายในและบุคลากรภายนอกผ่าน web site ของ กนอ., Line, Facebook, e-mail, สื่อสารมวลชนหรือ ติดต่อผ่านโทรศัพท์ เพื่อให้ได้รับทราบถึงการยกเลิกแผน BCP หรือ การเปลี่ยนแปลง ข้อมูล เบอร์ติดต่อ สถานที่ติดต่อ ของ กนอ. ถ้ามีการย้ายกลับไปปฏิบัติงานที่สถานที่ปฏิบัติงานหลัก

11. การฝึกซ้อมและทดสอบ

เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง ภายในระยะเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้มีการฝึกซ้อมและทดสอบอย่างมีระยะเวลาครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ เช่น การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กร การเปลี่ยนแปลงกลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจ เป็นต้น

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

26

ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก : รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่ทีมปฏิบัติการแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ		
คณะกรรมการต่อเนื่อง (BCM Steering Committee)		
บทบาท	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้รับผิดชอบสำรอง
หัวหน้าคณะกรรมการต่อเนื่อง (Head of BCM Steering Committee)	รักษาการผู้อำนวยการ กนอ. (นายสมเดช [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: [REDACTED]	รองผู้อำนวยการ (ปฏิบัติการ 1) (นายประทีป [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: [REDACTED]
สมาชิกคณะกรรมการต่อเนื่อง	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ (ปฏิบัติการ 1) (นางสาววันรัตน์ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: [REDACTED]	ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการปฏิบัติการ 1 (นางสาวศศิ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
BCM manager	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ (นายมานิต [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ (นายชาติ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
Assistant BCM manager	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ (นายชาติ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	
หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ (นายชาติ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 8 (นางสาววันชัย [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

29

ทีมงานการประเมินความเสี่ยง (DAT)		
บทบาท	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้รับผิดชอบสำรอง
หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงด้านระบบ ICT และข้อมูล	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7 (นางสาวรัตนกรณ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7 (นายเมธิต [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงด้านอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 8 (นางสาววันชัย [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7 (นางสาวรัตนกรณ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
ทีมบริหารความต่อเนื่อง (Business Continuity Team)		
บทบาท	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้รับผิดชอบสำรอง
งานบริการ ลิทธิประโยชน์		
หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่อง - บริการออกใบอนุญาตของนำเข้าและส่งออกต่างประเทศ	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7 (นางสาวรัตนกรณ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 6 (นายเมธิต [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
สมาชิกทีมบริหารความต่อเนื่อง	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 6 (นายเมธิต [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	
ฝ่ายงานกำกับและประกอบกิจการ		
หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่อง - บริการ...สนับสนุนข้อมูลโรงงาน..	วิศวกร 6 (นางสาวปรารถนา [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	วิศวกร 5 (นางสาวศศิวิมล [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
สมาชิกทีมบริหารความต่อเนื่อง	วิศวกร 5 (นายปณิธิ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	
ฝ่ายการเงินและบัญชี/ กองการเงิน		
หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่อง - บริการ จัดทำงบการเงิน และออกใบเสร็จแจ้งหนี้ระบบสารสนเทศ	นักบัญชี 8 (นางสาวสิริวิมล [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารการเงิน 6 (นางสาวศศิวิมล [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

30

งานระบบสารสนเทศและบรรเทาภัยพิบัติ/อุบัติเหตุ		
หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่อง - บริการ.....การซ่อมแซมและดูแลรักษากระบบสารสนเทศ.....	นักวิทยาศาสตร์ 6 (นางสาววิภากรณ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 6 (นายชวิต [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
ทีมงานสนับสนุน (Supporting Team)		
บทบาท	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้รับผิดชอบสำรอง
ทีมสื่อสารภายใน (Internal communication)		
หัวหน้าทีมสื่อสารภายใน	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมฯ (นายชาติ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 8 (นางสาววันชัย [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
ทีมสื่อสารภายนอก (External communication)		
หัวหน้าทีมสื่อสารภายนอก	นักบริหารงานนิคมฯ 7 (นางสาวรัตนกรณ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	เจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์ GUSCO (นางสาวสายสุตา [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
ทีมงานสนับสนุน (Supporting Team)		
บทบาท	ผู้รับผิดชอบหลัก	ผู้รับผิดชอบสำรอง
ทีมเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง และ EOC		
ลำดับที่ 1		
หัวหน้าทีมเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและ EOC (ลำดับที่ 1)	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 8 (นางสาววันชัย [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7 (นางสาวรัตนกรณ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
บุคลากรสนับสนุน	พนักงานขับรถยนต์ 4 (นายสมชาย [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	
ลำดับที่ 2		
หัวหน้าทีมเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและ EOC (ลำดับที่ 2)	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7 (นางสาวกมลพัทธ์ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 6 (นางสาววิวิธนา [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
บุคลากรสนับสนุน	พนักงานขับรถยนต์ 4 (นายสมชาย [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

31

ทีมดูแลจัดการยานพาหนะ		
หัวหน้าทีมดูแลจัดการยานพาหนะ	พนักงานบริหารงานทั่วไป 8 (นางสาววันชัย [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	นักบริหารนิคมอุตสาหกรรม 7 (นางสาวกมลพัทธ์ [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -
บุคลากรสนับสนุน	พนักงานขับรถยนต์ 4 (นายสมชาย [REDACTED]) เบอร์หลัก: [REDACTED] เบอร์สำรอง: -	

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

32


```

graph TD
    BCM_Manager[BCM Manager  
นายณภัฏ] --> Asst_BCM_Manager[Asst. BCM Manager  
นายธวัช]
    Asst_BCM_Manager --> BCM_Manager
    BCM_Manager --> Head_Risk_Team[หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง  
นายธวัช]
    Head_Risk_Team --> BCM_Manager
    Head_Risk_Team --> Risk_Team_Member[สมาชิกทีมประเมินความเสี่ยง  
นางสาวบาริณี]
    Risk_Team_Member --> Head_Risk_Team
    BCM_Manager --> Head_Vehicle_Service_Unit[หัวหน้าหน่วยให้บริการยานพาหนะ  
นางสาวบาริณี]
    Head_Vehicle_Service_Unit --> BCM_Manager
    Head_Vehicle_Service_Unit --> Vehicle_Service_Unit_Member[พนักงานขับรถยนต์  
นางสาวสิริสุข]
    Vehicle_Service_Unit_Member --> Head_Vehicle_Service_Unit
    Head_Vehicle_Service_Unit --> Backup_Location_Team[ทีมจัดเตรียมสถานที่สำรอง  
นางสาวบาริณี]
    Backup_Location_Team --> Head_Vehicle_Service_Unit
    Backup_Location_Team --> Backup_Location_Team_Member[ทีมจัดสถานที่สำรอง  
นางสาวกมลพัทธ์]
    Backup_Location_Team_Member --> Backup_Location_Team
    BCM_Manager --> BCM_Steering_Committee_Member1[สมาชิก BCM Steering Committee  
นางสาววรัญญา]
    BCM_Steering_Committee_Member1 --> BCM_Manager
    BCM_Manager --> BCM_Steering_Committee_Member2[สมาชิก BCM Steering Committee  
นางสาวทศิณี]
    BCM_Steering_Committee_Member2 --> BCM_Manager
    BCM_Manager --> Accounting_and_Finance[งานบัญชีและการเงิน  
นางสาวสิริสุข]
    Accounting_and_Finance --> BCM_Manager
  
```

33

[illegible]

35

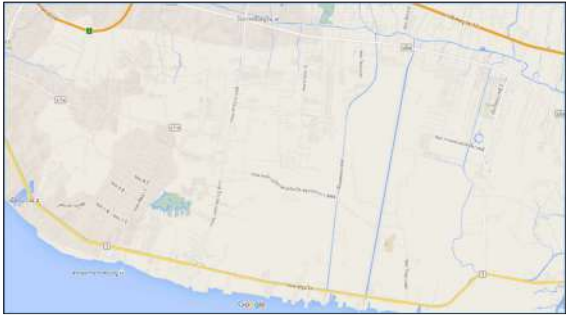
[illegible]

34

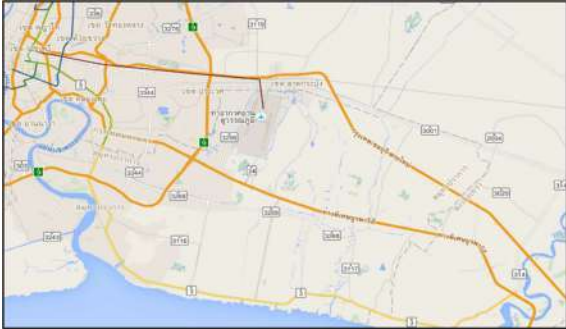
รายละเอียดของสถานที่ปฏิบัติงานสำรวจ:		
สถานที่	ลำดับที่ 1	ลำดับที่ 2
หัวข้อ	นิคมอุตสาหกรรมบางพลี	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
ที่อยู่	136/2 หมู่ 17 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง กิ่งอำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540	40 ซ.คลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
ขนาดพื้นที่	36 ตารางเมตร	36 ตารางเมตร
ระยะห่างจากสำนักงาน (กิโลเมตร)	27.3	56.5
ใช้เวลาเดินทางประมาณ (ชั่วโมง)	40 นาที	1 ชั่วโมง 30 นาที
ชื่อบุคคลที่ติดต่อ	คุณเพ็ญใจ [REDACTED]	คุณอริยา [REDACTED]
หมายเลขโทรศัพท์	โทรศัพท์ [REDACTED] [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]	โทรศัพท์ : [REDACTED] [REDACTED] โทรสาร : [REDACTED]
อีเมล		
ชื่อบุคคลที่ติดต่อสำรอง	คุณสุณัยน [REDACTED]	คุณสุริยาพร [REDACTED]
หมายเลขโทรศัพท์	[REDACTED]	[REDACTED]
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์		
ข้อดี	มีระยะทางไม่ไกลจาก สนป.	ระยะทางไม่ไกลมาก
ข้อควรระวัง	การจราจรติดขัดช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	การจราจรติดขัดช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

36

ลำดับที่ 1 แผนที่สถานที่ปฏิบัติงานสำรองลำดับที่ 1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี



ลำดับที่ 2 แผนที่สถานที่ปฏิบัติงานสำรองลำดับที่ 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง



ลำดับที่ -1
สถานที่ศูนย์บัญชาการ :

-ให้ใส่แผนที่/รูปภาพห้องประชุม-

แผนที่ศูนย์บัญชาการลำดับที่ 1.....

ภาคผนวก ข : ศูนย์บัญชาการ (EOC)

รายละเอียดศูนย์บัญชาการ

สถานที่	ลำดับที่.....	ลำดับที่.....	ลำดับที่.....
หัวข้อ ที่อยู่			
ขนาดพื้นที่			
ระยะห่างจากสำนักงาน (กิโลเมตร)			
ใช้เวลาดำเนินทางประมาณ (ชั่วโมง)			
ชื่อบุคคลที่ติดต่อ			
หมายเลขโทรศัพท์			
อีเมล			
ชื่อบุคคลที่ติดต่อสำรอง			
หมายเลขโทรศัพท์			
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์			
ข้อดี			
ข้อควรระวัง			

ลำดับที่ -2
สถานที่ศูนย์บัญชาการ :

-ให้ใส่แผนที่/รูปภาพห้องประชุม-

แผนที่ศูนย์บัญชาการลำดับที่ 2.....

สถานที่ศูนย์บัญชาการ :

ให้ใส่แผนที่/รูปภาพประกอบ

แผนที่ศูนย์บัญชาการลำดับที่ 3

41

บันทึกกิจกรรมจะถูกใช้บันทึกกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติที่มีความสำคัญ การปฏิบัติ และการตัดสินใจจากการประกาศเหตุการณ์ฉุกเฉินถึงการกลับคืน และฟื้นฟูหลังจากเหตุวิกฤต

[illegible]

42

1. การตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency response)

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) บุคลากร กนอ. ที่พบเหตุ (2) BCM manager

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) บุคลากร กทอ. ที่พบเหตุ (2) BCM manager	<p>ผ/ม/ส/น ชื่อ..... ตำแหน่ง..... สิ่งกีดขวางงาน.....</p> <p>ได้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือเหตุพิบัติ ณ สถานที่.....</p> <p>เวลาประมาณ..... โดยนับยกประมาณ (เช่น)นับประจักษ์ปิดสื่อ</p> <p>และไฟฟ้า(ถูกตัด) ความรุนแรงและสถานการณ์ที่พบเป็น.....</p> <p>ดังนี้.....ซึ่งคาดการณ์ว่าเหตุการณ์ฉุกเฉิน/พิบัติครั้งนี้คงมีต่อเนื่องหรือยืดเยื้อเป็นเวลานาน.....</p>
(2) BCM manager	<p>บริหารควบคุม/สะ แล้วมีผลกระทบต่อทรัพยากรหลักของ สบป.</p> <p>อย่างไรบ้าง เริ่มจาก 1) บุคลากรผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>2) การเข้าออกสถานที่ของหน่วยงาน</p> <p>3) อาคารสำนักงานและสิ่งมีอุปกรณ์ต่าง ๆ</p> <p>4) ระบบ ICT และการสื่อสาร</p> <p>5) การจ่ายไฟฟ้า</p>

2. การประเมินความเสียหายเบื้องต้น (Initial damage assessment)

ผู้เกี่ยวข้อง: (1) BCM manager (2) หัวหน้าทีมประเมินความเสียหาย

ผู้ทบทวนข้อ: (1) BCM manager (2) หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงภัย	<p> ผม/ฉัน ได้รับแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน/ภัยพิบัติ ซึ่งพบว่ามีความโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อการบริหารของ สบป. อาจทำให้การให้บริการหยุดชะงักได้ โดยมีข้อมูลเบื้องต้นดังนี้ เหตุการณ์ฉุกเฉินหรือเหตุภัยพิบัติ ณ สถานที่..... เวลาประมาณ..... โดยเป็นภัยประเภท (ชุมชนประวัติดั้งเดิมและไฟฟ้าดูด) ความรุนแรงและสถานการณ์ที่พบเป็นดังนี้..... ซึ่งคาดการณ์ว่าเหตุการณ์ฉุกเฉิน/ภัยพิบัตินี้คงเกิดต่อเนื่องหรือยืดเยื้อไปอีกเป็นเวลาประมาณ..... จึงขอให้หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงภัยเข้าประเมินสถานการณ์และความเสียหายของทรัพยากรหลักตามแนวทางที่ระบุไว้ใน BCP และรายงานกลับมาให้ทราบตามแบบประเมินความเสียหายด้วย </p> <p> รักษาหน้าที่ ประเมินความเสี่ยงภัย </p>
หัวหน้าทีม	รักษาหน้าที่/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมประเมินความเสียหาย (2) หัวหน้าทีมประเมินความเสียหายด้านระบบ ICT และข้อมูล (3) หัวหน้าทีมประเมินความเสียหายอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์

<p>หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง</p>	<p>ณ/คณิศร ได้รับแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน/ภัยพิบัติ ซึ่งพบว่ามีความไม่พึงประสงค์กระทบต่อทรัพยากรหลักของ สป. อาจทำให้การให้บริการหยุดชะงักได้ โดยมีข้อมูลเบื้องต้นดังนี้</p> <p>เหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือเหตุภัยพิบัติ ณ สถานที่..... เวลาประมาณ..... โดยเป็นภัยประเภท (ขุมนุ) ประท้วงขับไล่และ..... (โดยถูกตัด) ความรุนแรงและสถานการณ์ที่พบเป็นดังนี้..... ซึ่งคาดการณ์ว่าเหตุการณ์ฉุกเฉิน/ภัยพิบัติยังคงเกิดต่อเนื่องหรือยืดเยื้อไปอีกเป็นเวลาประมาณ.....</p> <p>จึงขอให้หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงทั้งสองด้านเข้าไปประเมินสถานการณ์และความเสียหายของทรัพยากรหลักตามแนวทางที่ระบุไว้ใน BCP และรายงานกลับมาให้ทราบตามแบบประเมินความเสี่ยงด้วย</p> <p>รับทราบครับ/ค่ะ</p>
<p>หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงด้านระบบ ICT และข้อมูล และหัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงทางอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์</p>	

43

44

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงด้านระบบ ICT และข้อมูล (2) หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงทางอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์ (3) บุคลากรสนับสนุนทีมประเมินความเสี่ยง

หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงด้านระบบ ICT และข้อมูล และหัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์	ผม/ดิฉัน ได้รับแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน/ภัยพิบัติ ซึ่งพบว่ามีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรหลักของ สนป. อาจทำให้การให้บริการหยุดชะงักได้ โดยมีข้อมูลเบื้องต้นดังนี้ เหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือเหตุภัยพิบัติ ณ สถานที่..... เวลาประมาณ.....โดยเป็นภัยประเภท (เช่นลมปะทะทั้งบิตถล่มและไฟฟ้าถูกตัด) ความรุนแรงและสถานการณ์ที่พบเป็นดังนี้.....ซึ่งคาดการณ์ว่าเหตุการณ์ฉุกเฉิน/ภัยพิบัตินี้คงเกิดขึ้นเนื่องจากภัยคุกคามอื่นอีกเป็นเวลานาน จึงขอให้งัดให้ท่านเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต้องใช้และเข้าร่วมทีมไปประเมินสถานการณ์และความเสียหายของทรัพยากรหลัก ตามแนวทางที่ระบุไว้ใน BCP และบันทึกข้อมูลในแบบประเมินความเสี่ยงด้วย
บุคลากรสนับสนุนทีมประเมินความเสี่ยง	รับทราบครับ/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง (2) หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงด้านระบบ ICT และข้อมูล (3) หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์

หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงด้านระบบ ICT และข้อมูล และหัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยงอาคารสถานที่และเครื่องมืออุปกรณ์	ผม/ดิฉัน และทีมงานได้เข้าสถานที่ที่เกิดเหตุการณ์เพื่อไปประเมินสถานการณ์และความเสียหายและบันทึกรายละเอียดในแบบประเมินความเสี่ยงด้วยวิธีเรียบร้อยแล้ว โดยนำส่งแบบประเมินความเสียหายด้วยช่องทาง.....(เช่น e-mail หรือ Line หรือแจ้งด้วยวาจาในกรณีสถานการณ์เร่งด่วน) ในส่วนสถานการณ์ของเหตุการณ์ขณะนี้ พบว่า.....กล่าวหา สถานการณ์อาจจะยืดเยื้อประมาณ และไม่มีแนวโน้ม รับทราบครับ/ค่ะ กรุณาติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง หากมีข้อมูล update ที่สำคัญให้แจ้งกลับมาให้ทราบโดยด่วน
หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง	

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

45

5. การแจ้งเหตุฉุกเฉินตาม Call tree

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) Assistant BCM manager (2) หัวหน้าทีมสื่อสารภายใน

Assistant BCM manager	สถานการณ์ล่าสุดขณะนี้ พบว่า โดยเพื่อให้การให้บริการของหน่วยงานต่อผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง หัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่องได้ประกาศใช้ BCP ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู และกำหนดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู เป็นศูนย์บัญชาการสำรอง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เป็นสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง และเตรียมขึ้นระบบ ICT สำรอง จึงขอให้ท่านเตรียมตัวปฏิบัติงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ตามแผน แจ้งสมาชิกในทีมบริหาร
-----------------------	---

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) หัวหน้าทีมสื่อสารภายใน (2) หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย

หัวหน้าทีมสื่อสารภายใน	สถานการณ์ล่าสุดขณะนี้ พบว่า โดยเพื่อให้การให้บริการของหน่วยงานต่อผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง หัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่องได้ประกาศใช้ BCP ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู และกำหนดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูเป็นศูนย์บัญชาการสำรอง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เป็นสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง จึงขอให้ท่านเตรียมตัวปฏิบัติงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ตามแผน แจ้งสมาชิกในทีมบริหารความต่อเนื่องของท่านทราบ และเตรียมตัวไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง โดยให้พร้อมตัวทันที เวลา..... ทั้งนี้ ขอให้ท่านรวบรวมรายชื่อและจำนวนสมาชิกในทีมบริหารความต่อเนื่องของท่านที่จะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลและที่จะเดินทางไปยังตามหมายเลข (2) ด้วย
หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย	รับทราบการประกาศใช้ BCP ครับ/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่อง (2) สมาชิกทีมบริหารความต่อเนื่อง

หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่อง	ขณะนี้ หัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่องได้ประกาศใช้ BCP ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู และกำหนดให้..... เป็นสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง จึงขอให้ท่านเตรียมตัวปฏิบัติงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ตามแผน และเตรียมตัวไปยัง สถานที่ปฏิบัติงานสำรองโดยให้พร้อมพลกันที่.....เวลา..... รับทราบการประกาศใช้ BCP ครับ/ค่ะ (หากสะดวกเดินทางไปเองให้แจ้งให้หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องรับทราบ ตามหมายเลข (2) ข้างต้น)
สมาชิกทีมบริหารความต่อเนื่อง	

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

47

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง (2) BCM manager

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง (2) BCM manager หัวหน้าทีมประเมินความเสี่ยง	ตามที่ผม/ดิฉัน และทีมงานได้เข้าสถานที่ที่เกิดเหตุการณ์เพื่อไปประเมินสถานการณ์และความเสียหายและบันทึกรายละเอียดในแบบประเมินความเสี่ยงเรียบร้อยแล้ว โดยขอแจ้งแบบประเมินความเสี่ยงด้วยช่องทาง.....(เช่น e-mail หรือ Line หรือ Fax หรือแจ้งด้วยวาจาในกรณีสถานการณ์เร่งด่วน) ในส่วนสถานการณ์ขณะนี้ พบว่า..... ซึ่งคิดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรหลัก หรือส่งผลกระทบต่อทรัพยากรหลักคือ.....ไม่ปกติ หรือเสียหายหรือไม่สามารถใช้งานได้ โดยคาดว่าจะกินเวลาประมาณ..... รับทราบครับ/ค่ะ กรุณาติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง หากมีข้อมูล update ที่สำคัญให้แจ้งกลับมาให้ทราบโดยด่วน
BCM manager	

3. คณะบริหารความต่อเนื่อง (BCM Steering Committee) เริ่มปฏิบัติงาน

เป็นการดำเนินการการประชุม ไม่แสดงตัวอย่างทบทวน

4. การประกาศใช้แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจของหน่วยงาน (Disaster Declaration and BCP activation)

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) หัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่อง (2) สมาชิกคณะบริหารความต่อเนื่อง (3) BCM manager

หัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่อง	จากประเมินสถานการณ์ล่าสุดขณะนี้ พบว่า ซึ่งได้ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรหลัก คือไม่ปกติ หรือ เสียหาย หรือไม่สามารใช้งานได้ โดยคาดว่าจะกินเวลาประมาณอันจะส่งผลกระทบต่อบริการของหน่วยงานต่อผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ ดังนั้น ในฐานะหัวหน้าคณะบริหารความต่อเนื่องจึงขอประกาศใช้ BCP ของสำนักงานใหญ่ ขอให้บุคลากรทุกท่านตามที่ระบุไว้ใน BCP เริ่มปฏิบัติงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ตามแผน ทั้งนี้ กำหนดให้เป็นศูนย์บัญชาการสำรอง และ..... เป็นสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง และเตรียมขึ้นระบบ ICT สำรอง ให้ทีมสื่อสารภายนอกแจ้งบุคลากรภายนอกว่า “ขณะนี้ สนป. กบอ. ไม่สามารถปฏิบัติงานได้อันเนื่องจาก.....ให้แจ้งไปยังบุคลากรภายนอกและประชาชนทราบด้วยครับ” สมาชิกคณะบริหารความต่อเนื่อง และBCM manager
	รับทราบการประกาศใช้ BCP ครับ/ค่ะ

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

46

6. การประกาศใช้และเตรียมศูนย์บัญชาการ (EOC activation)

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) BCM manager (2) หัวหน้าทีมงานจัดเตรียมสถานที่ EOC ศูนย์ปฏิบัติการสำรองการนิคมฯ..... BCM manager	ปัจจุบันทาง สนป. ได้ประกาศใช้แผน BCP โดยใช้นิคม.....เป็นศูนย์ปฏิบัติงานสำรอง รวบรวมให้เจ้าหน้าที่ช่วยจัดเตรียมสถานที่เพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการ BCP ด้วยครับ
หัวหน้าทีมงานจัดเตรียมสถานที่ EOC	รับทราบครับ/ค่ะ ผม/ดิฉันจะแจ้งทีมงานให้รีบเข้าไปจัดเตรียมสถานที่ให้ครับ
ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) Assistant BCM manager (2) สมาชิกบริหารความต่อเนื่อง ตาม Call tree Assistant BCM Manager	แจ้งข้อความไปผ่าน call tree “เจ้าหน้าที่ทุกท่านที่จะไปศูนย์ปฏิบัติการสำรอง ให้มารวมพลจุดรวมพลนิคมฯบางปู ภายใน 1 ชม. หลังจากรับแจ้ง ถ้าเจ้าหน้าที่ท่านใดไม่สะดวกให้เดินทางไปศูนย์ปฏิบัติงานสำรอง.....ให้โทรแจ้งให้หัวหน้าทีมรับทราบด้วยครับ”
หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องตาม call tree	รับทราบครับ/ค่ะ ผม/ดิฉันจะแจ้งทีมงานให้รีบเข้าไปจัดเตรียมสถานที่ให้ครับ
ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) BCM manager (2) คณะบริหารความต่อเนื่อง BCM manager	เรียนท่าน..... ขณะนี้ทาง สนป. ได้ประกาศใช้แผน BCP แล้ว รวบรวมท่าน.....เดินทางไปศูนย์ปฏิบัติการสำรองที่นิคมฯ/นิคมฯหรือ เข้าร่วมประชุมผ่าน LINE เพื่อให้คำปรึกษาและร่วมตัดสินใจตามแผน BCP ครับ
คณะบริหารความต่อเนื่อง	รับทราบครับ/ค่ะ ผม/ดิฉัน จะเข้าประชุมที่ศูนย์ปฏิบัติการสำรองนิคมฯ/นิคมฯ ร่วมประชุมผ่าน LINE ครับ/ค่ะ
หัวหน้าทีมเตรียม EOC	แจ้งเจ้าหน้าที่ผ่าน EOC call tree “ตอนนี้มีการประกาศใช้แผน BCP โดยใช้นิคมฯ/นิคมฯเป็นศูนย์สำรอง ให้ทีมงานเข้าไปจัดเตรียมสถานที่ด้วยครับ”
เจ้าหน้าที่ทีมงานเตรียม EOC	รับทราบครับ/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) หัวหน้าทีมเตรียม EOC (2) BCM manager

หัวหน้าทีมเตรียม EOC	ขณะนี้ทีมงานได้จัดเตรียมห้อง EOC ที่ศูนย์สำรองเรียบร้อยแล้ว พร้อมใช้งานแล้วครับ/ ค่ะ
BCM manager	รับทราบครับ/ค่ะ

แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

48

7. การประกาศใช้และเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง (Alternate site)

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมงานเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง (2) BCM manager

BCM manager	ขณะนี้ สนป. ได้ประกาศใช้แผน BCP แล้วโดยใช้นิคมบางพลี/ นิคมฯลาดกระบัง หรือเป็นศูนย์สำรอง รบกวทีมงานช่วยเตรียมสถานที่ และอุปกรณ์ ตามแผน BCP ให้ด้วยครับ/ค่ะ
หัวหน้าทีมงานเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง	รับทราบครับ/ค่ะ จะแจ้งให้ทีมงานเข้าจัดเตรียมสถานที่ให้ครับ/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมจัดเตรียมสถานที่สำรอง (2) ทีมงานจัดเตรียมสถานที่สำรอง

หัวหน้าทีมจัดเตรียมสถานที่สำรอง	แจ้งเจ้าหน้าที่ผ่าน support team call tree “ตอนนี้มีการประกาศใช้แผน BCP โดยใช้นิคมบางพลี/ นิคมฯลาดกระบังหรือเป็นศูนย์สำรอง ให้ทีมงานเข้าไปจัดเตรียมสถานที่ ด้วยครับ”
ทีมงานจัดเตรียมสถานที่สำรอง	รับทราบครับ/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมจัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง (2) BCM manager

หัวหน้าทีมจัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงานสำรอง	ตอนนี้ สถานที่ปฏิบัติงานสำรองพร้อมใช้งานแล้วครับ/ ค่ะ
BCM manager	รับทราบครับ/ค่ะ

8. การประกาศใช้และเตรียมขั้นระบบ ICTสำรองที่ DR site

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) BCP manager (2) หัวหน้าทีมงาน ICT

BCP manager	“ตอนนี้ สนป. ประกาศใช้แผน BCP แล้ว โดยใช้ นิคมบางพลีเป็นศูนย์สำรอง รบกวงานช่วยแจ้งทีมงาน ICT DRP เริ่มปฏิบัติงานตามแผนด้วยครับ/ ค่ะ”
เจ้าหน้าที่ทีมงาน ICT	รับทราบครับ/ค่ะ ผม/ดิฉันจะรีบแจ้งทีมงานให้รีบเข้าไปเริ่มงานตามแผนครับ/ค่ะ
ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมงาน ICT (2) เจ้าหน้าที่ทีมงาน ICT	แจ้งเจ้าหน้าที่ผ่าน ICT call tree “ตอนนี้ สนป. ประกาศใช้แผน BCP แล้ว โดยใช้นิคมบางพลีเป็นศูนย์สำรอง ให้ทีมงาน ICT DRP เริ่มปฏิบัติงานตามแผนได้ครับ/ ค่ะ”
เจ้าหน้าที่ทีมงาน ICT	รับทราบครับ/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมงาน ICT (2) BCM manager

หัวหน้าทีมงานICT	ตอนนี้ระบบ IT ที่ DR site พร้อมใช้งานแล้วครับ/ ค่ะ ให้เจ้าหน้าที่เข้าไปใช้งานที่ DR site ผ่าน network หรือ internet ได้เลยครับ/ ค่ะ
BCM manager	รับทราบครับ/ค่ะ

9. การเตรียมยานพาหนะสำหรับการเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) BCM manager (2) หัวหน้าทีมดูแลจัดการยานพาหนะ

BCM manager	ตอนนี้ทาง สนป. ได้ประกาศใช้แผน BCP โดยใช้ นิคมบางพลีเป็นศูนย์สำรอง รบกวงานช่วยเตรียมพาหนะไปรอที่จุดรวมพลนิคมบางปู ภายใน 1 ชม หลังจากรับแจ้ง ด้วยครับ /ค่ะ
หัวหน้าทีมดูแลจัดการยานพาหนะ	รับทราบครับ/ค่ะ ผม/ดิฉันจะแจ้งทีมงานให้รีบนำพาหนะเข้าไปรับเจ้าหน้าที่ที่จุดรวมพลนิคมบางปู ครับ/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมงานยานพาหนะ (2) เจ้าหน้าที่ทีมงานยานพาหนะ

หัวหน้าทีมงาน ยานพาหนะ	แจ้งเจ้าหน้าที่ผ่าน call tree “ตอนนี้ สนป. ประกาศใช้แผน BCP แล้ว โดยใช้นิคมบางพลีเป็นศูนย์สำรอง ให้ทีมงานรถไปรับเจ้าหน้าที่ จุดรวมพลนิคมบางปู ภายใน 1 ชม. หลังจากรับแจ้ง ด้วย ครับ /ค่ะ”
เจ้าหน้าที่ทีมงาน ยานพาหนะ	รับทราบครับ/ค่ะ

10. ทีมสื่อสารภายนอกให้ข้อมูลแก่บุคคลภายนอก

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) Assistant BCM Manager (2) หัวหน้าทีมสื่อสารภายนอก

Assistant BCM Manager	ช่วยแจ้งบุคคลภายนอกด้วยว่า “ขณะนี้ สนป. ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ เนื่องจาก..... ถ้าท่านใดต้องการติดต่อ สนป. สามารถติดต่อได้ที่ สำนักงานนิคมบางพลี”
หัวหน้าทีมสื่อสารภายนอก	รับทราบครับ/ค่ะ

11. การเดินทางไปยังสถานที่ปฏิบัติงานสำรองและศูนย์บัญชาการ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมงานยานพาหนะ (2) BCM manager หัวหน้าทีมงานยานพาหนะ	ตอนนี้เจ้าหน้าที่ทุกคนขึ้นรถเรียบร้อยแล้วพร้อมออกเดินทางแล้วครับ/ ค่ะ
BCM manager	รับทราบครับ/ค่ะ

12. ศูนย์บัญชาการเริ่มปฏิบัติงาน

เป็นการประชุม ไม่แสดงตัวอย่างบทสนทนา

13. การตรวจสอบทรัพยากร (Resources verification)

เป็นการดำเนินการ ไม่แสดงตัวอย่างบทสนทนา

14. การจัดการข้อมูลการปฏิบัติงานที่ค้างค้าง (Backlogs clearing)

เป็นการดำเนินการ ไม่แสดงตัวอย่างบทสนทนา

15. การรายงานความพร้อมต่อคณะกรรมการต่อเนื่อง

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย	ตอนนี้งานด้าน..... พร้อมให้บริการแล้วครับ / ค่ะ
เจ้าหน้าที่ทีมงานแต่ละฝ่าย	
หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย	รับทราบครับ/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย (2) BCM manager

หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย	ตอนนี้งานอยู่ฝ่าย..... พร้อมให้บริการแล้วครับ / ค่ะ
BCM manager	รับทราบครับ/ค่ะ

16. การแจ้งบุคคลภายนอก ผู้เกี่ยวข้องทราบ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) เจ้าหน้าที่บริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย (2) บุคคลภายนอก

เจ้าหน้าที่ทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย	ขณะนี้ที่ สนป. เกิด..... ไม่สามารถทำงานได้จึงได้มีการเปลี่ยนหมายเลขติดต่อเป็นเบอร์..... ชั่วคราวครับ /ค่ะ หรือถ้าต้องการมาส่ง/ รับเอกสาร ให้มาติดต่อที่สำนักงานของ กบอ. ที่นิคมบางพลี แทนได้ครับ /ค่ะ
--	---

17. การเริ่มดำเนินการงานฟื้นคืน

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย (2) BCM manager

หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย	ตอนนี้งานด้าน..... ของฝ่าย..... ไม่พร้อมให้บริการเนื่องจาก..... เราต้องใช้วิธีการ..... แทนชั่วคราวระหว่างที่เจ้าหน้าที่แก้ปัญหาเพื่อให้บริการ..... สามารถใช้งานได้ครับ /ค่ะ
BCM manager	รับทราบครับ/ค่ะ ฝ่ายทีมงานช่วยแก้ปัญหาเรื่องนี้ด้วยครับ/ค่ะ

18. การประกาศยกเลิก BCP

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) BCM manager (2) หัวหน้าทีมงานบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย

BCM manager	ตอนนี้เหตุการณ์ที่ สนป. เข้าสู่ภาวะปกติแล้ว ทางคณะกรรมการต่อเนื่องได้ตัดสินใจยกเลิกแผน BCP ให้เจ้าหน้าที่เข้าไปปฏิบัติงานตามปกติที่ ได้ตั้งแต่..... รบกวให้เจ้าหน้าที่ทีมงานของ กบอ. แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใน และ ภายนอกทราบด้วยครับ/ค่ะ
หัวหน้าทีมงานบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย	จะแจ้งให้ทางทีมงานทราบตามนี้ครับ/ค่ะ

ทีมบริหารความต่อเนื่องและทีมสนับสนุนต่าง ๆ เตรียมความพร้อมกลับไปปฏิบัติงานที่ ณ สถานที่ปฏิบัติการหลัก

19. การแจ้งบุคคลภายนอก ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงการเปลี่ยนแปลงหลังการยกเลิกแผน BCP

ผู้ที่เกี่ยวข้อง : (1) หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย (2) สมาชิกบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย

หัวหน้าทีมบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย	ตอนนี้ สนป. ได้ประกาศยกเลิกแผน BCP ให้ทีมงานเข้าไปทำงานที่..... ได้ตามปกติและรบกวงานช่วยแจ้งผู้บุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องให้รับทราบด้วยครับ /ค่ะ
สมาชิกบริหารความต่อเนื่องแต่ละฝ่าย	รับทราบครับ/ค่ะ

ผู้ที่เกี่ยวข้อง: (1) ทีมสื่อสารภายใน/ภายนอก (2) บุคคลภายใน/ภายนอก

ทีมสื่อสารภายใน/ภายนอก	ขณะนี้เหตุการณ์ที่ สนป. เข้าสู่สภาวะปกติแล้ว ที่ต้องการติดต่อหรือทำธุรกรรมที่ สนป. สามารถติดต่อได้ตามปกติครับ/ค่ะ
------------------------	---

หมายเหตุ : รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ต้องพ้องกับรายชื่อ ในการยื่นบริการหลัก

บริการหลัก	ผู้รับผิดชอบหลัก		หมายเลขโทรศัพท์มือถือ		ผู้ปฏิบัติงานสำรอง 1	
	ฝ่าย/ กอง/ ตำแหน่ง	ชื่อสกุล	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	ฝ่าย/ กอง/ ตำแหน่ง	ชื่อสกุล	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ

อภิธานศัพท์	
คำศัพท์	คำจำกัดความ
การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management, BCM)	การดำเนินการจัดทำแผนและดำเนินการรับมือกับเหตุการณ์ที่ทำให้องค์กรหยุดชะงักจากเหตุการณ์ที่ไม่คาดฝัน เพื่อให้องค์กรสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง
Key Product and Service	ผลิตภัณฑ์และบริการหลักที่สำคัญ หรือกระบวนการที่ไม่มีผลกระทบกับผู้บริหารหรือผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ อย่างสูง เมื่อเกิดเหตุการณ์ทำให้การดำเนินงานขององค์กรหยุดชะงัก
Recovery Time Objective (RTO)	ระยะเวลาเป้าหมายในการเรียกคืนกระบวนการทางธุรกิจซึ่งคือระยะเวลาเป้าหมายที่กระบวนการธุรกิจนั้น ๆ จะต้องกลับมาดำเนินงานต่อได้ ภายหลังจากเหตุการณ์ที่ทำให้การดำเนินงานขององค์กรหยุดชะงัก
Recovery Point Objective (RPO)	ระยะเวลาเป้าหมายของการเรียกคืนข้อมูลหรือระยะเวลาเป้าหมายของข้อมูลย้อนหลังที่ยอมรับได้ที่จะสูญหายจากเหตุการณ์วิกฤติ ซึ่งในทางปฏิบัติจะเท่ากับความถี่ในการจัดเก็บบันทึกข้อมูลสำรองของกระบวนการธุรกิจนั้น ๆ
Maximum Tolerable Period of Disruption (MTPD)	ระยะเวลาสูงสุดของการหยุดชะงักของการปฏิบัติงานที่ยอมรับได้ซึ่งคือระยะเวลาสูงสุดที่องค์กรจะต้องฟื้นคืนกลับมาให้บริการลูกค้าหากการฟื้นคืนกระบวนการภายในระยะเวลา MTPD องค์กรจะเสียหายอย่างร้ายแรงหรือไม่สามารถกลับมาดำเนินงานได้อย่างปกติ
Business Impact Analysis (BIA)	การวิเคราะห์ผลกระทบทางธุรกิจ อันเนื่องมาจากการหยุดชะงักของกิจกรรมต่าง ๆ ในการดำเนินธุรกิจ
Continuity Requirement Analysis (CRA)	การวิเคราะห์ความต้องการทรัพยากรขั้นต่ำเพื่อความต่อเนื่อง โดยครอบคลุมถึงบุคลากร อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในขั้นต่ำที่สุดในการฟื้นฟูธุรกิจให้สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจจะยังไม่สมบูรณ์ตามปกติ

ภาคผนวก ค-2
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

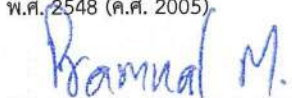
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TEST REPORT

Report No. : R25-2343/8-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 Report Date : July 3, 2025 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
 Sampling Date : June 20-27, 2025 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
 Type of Sample : Sound Level Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
 Job No. : S680632 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ระยะ 2B)													
	20-21/06/25		21-22/06/25		22-23/06/25		23-24/06/25		24-25/06/25		25-26/06/25		26-27/06/25	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	62.9	80.8	58.0	79.1	60.8	77.8	63.2	77.7	53.9	74.9	44.8	62.1	57.3	74.4
09.00	61.9	80.6	58.7	78.0	59.5	73.9	59.1	73.4	52.9	67.9	46.6	57.5	56.6	72.8
10.00	62.4	83.8	54.6	70.8	59.0	76.3	50.1	67.2	52.5	74.3	45.4	61.4	56.9	71.1
11.00	60.5	77.0	51.9	65.0	59.6	77.3	52.7	68.1	54.2	74.2	47.8	66.5	54.6	71.5
12.00	60.4	77.3	55.0	73.7	59.6	76.4	54.1	75.8	53.6	80.4	47.4	67.3	54.5	70.5
13.00	60.6	79.2	55.3	77.6	58.2	77.1	52.5	75.6	54.0	72.3	48.3	64.0	57.7	73.7
14.00	60.2	85.9	54.9	79.1	58.9	73.2	54.4	74.2	54.0	74.1	45.5	58.8	57.2	76.0
15.00	60.7	76.9	57.1	75.7	59.7	78.7	51.8	70.5	52.5	67.6	42.3	54.7	56.3	71.5
16.00	62.7	82.1	54.7	73.9	57.5	72.9	44.7	61.9	51.4	68.8	49.3	72.1	61.4	75.3
17.00	61.3	83.2	55.0	75.5	58.6	76.6	51.4	72.6	52.7	71.5	48.5	68.0	60.0	75.8
18.00	61.6	79.9	54.5	74.2	59.3	78.6	47.5	70.3	52.8	72.1	41.8	56.8	60.5	78.0
19.00	61.2	79.1	50.3	68.4	59.0	74.2	43.7	65.8	54.0	70.7	45.6	62.9	62.1	80.7
20.00	60.2	78.8	54.5	78.9	58.7	75.7	50.0	73.0	54.0	73.1	51.6	72.1	58.2	77.1
21.00	60.7	79.3	54.0	77.0	60.0	75.4	48.8	67.8	54.9	72.9	51.8	71.1	58.7	80.0
22.00	61.7	76.2	51.6	70.7	62.6	75.6	50.5	71.2	53.5	71.9	52.8	72.0	52.6	70.5
23.00	62.1	75.6	55.8	78.2	63.9	82.8	48.9	72.1	53.7	73.7	57.1	73.3	52.8	67.6
00.00	60.9	76.0	56.9	74.5	63.6	80.8	52.7	80.2	54.8	73.6	58.0	74.6	58.8	81.1
01.00	61.4	78.3	60.1	77.3	61.7	77.3	52.0	68.2	52.4	72.0	59.5	75.5	55.2	76.9
02.00	58.9	75.7	62.1	77.6	61.7	77.0	54.7	70.4	53.6	74.7	58.6	73.8	55.9	81.5
03.00	59.4	76.0	62.6	76.7	62.4	80.2	56.3	72.3	52.5	67.3	56.6	77.5	54.2	78.8
04.00	59.3	79.3	61.7	79.4	61.1	76.3	53.9	67.7	51.8	71.5	57.5	75.0	53.8	76.2
05.00	58.5	75.0	59.9	77.7	64.7	84.0	51.5	68.8	52.7	76.9	58.5	75.6	60.9	78.2
06.00	55.7	76.2	61.2	80.6	61.5	80.3	55.1	73.1	48.6	65.6	58.5	76.4	64.5	83.9
07.00	56.2	75.6	60.7	77.6	61.7	82.7	51.5	75.3	48.8	60.2	56.6	71.4	62.9	79.0
Leq 24 hr	60.8	-	58.0	-	61.0	-	54.4	-	53.1	-	54.5	-	58.9	-
Lmax	-	85.9	-	80.6	-	84.0	-	80.2	-	80.4	-	77.5	-	83.9
Ldn	66.7	-	66.1	-	68.8	-	60.1	-	59.4	-	63.6	-	65.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.2													
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.2													

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



Pramual Moonsarn





Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Report No. : R25-2343/9-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : July 3, 2025 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : June 20-27, 2025 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Sound Level Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S680632 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	หมู่บ้านพฤษภา 28													
	20-21/06/25		21-22/06/25		22-23/06/25		23-24/06/25		24-25/06/25		25-26/06/25		26-27/06/25	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	58.7	80.8	59.4	74.2	57.1	77.2	55.6	75.4	60.0	77.2	54.1	73.4	54.7	71.0
09.00	56.6	80.5	59.1	73.6	58.5	85.1	54.7	69.4	59.8	80.0	53.0	69.4	53.3	68.2
10.00	55.3	80.3	58.8	69.7	56.2	73.8	54.3	69.8	59.1	76.5	53.1	71.9	55.0	71.0
11.00	63.7	96.3	58.6	73.3	55.1	72.5	56.4	77.3	60.2	75.3	52.5	68.5	55.1	70.7
12.00	58.5	75.6	58.1	68.5	56.3	77.4	54.9	70.5	59.2	73.6	52.1	70.0	55.0	75.3
13.00	59.4	71.4	58.1	64.1	56.7	71.1	52.5	71.6	59.4	73.6	52.5	67.4	56.8	74.4
14.00	59.2	74.3	58.5	71.8	64.8	83.7	54.4	73.6	59.3	73.6	51.5	69.1	54.2	70.2
15.00	59.5	75.4	58.7	72.2	65.4	82.9	52.7	72.3	59.1	73.7	50.3	63.2	54.1	66.2
16.00	58.7	76.5	57.7	72.5	55.5	74.5	52.0	67.7	59.2	75.5	50.1	63.7	58.4	75.2
17.00	59.1	74.2	59.2	76.1	54.9	74.4	52.5	68.8	57.3	78.7	51.6	65.6	58.6	91.7
18.00	58.7	69.1	58.0	67.6	54.9	72.8	54.2	72.0	57.5	72.5	49.8	68.2	58.6	80.0
19.00	58.7	69.9	57.6	69.2	56.6	72.2	50.7	65.9	59.3	77.8	50.9	63.5	57.8	74.6
20.00	59.4	68.5	58.4	74.7	56.8	72.8	50.8	63.2	60.6	80.0	52.5	69.1	54.9	75.9
21.00	59.6	74.8	58.1	66.0	62.2	85.9	52.0	74.8	63.1	81.9	54.7	69.9	54.9	74.1
22.00	60.5	80.0	58.7	76.0	62.4	91.0	54.5	75.0	62.1	79.3	57.2	77.9	54.1	72.5
23.00	65.3	97.9	58.5	72.4	63.1	82.5	55.5	75.6	62.8	80.4	57.6	74.5	51.9	69.1
00.00	63.1	92.1	59.0	71.2	62.3	80.6	56.9	74.6	62.9	80.4	58.2	74.0	51.2	68.9
01.00	62.3	81.5	60.5	79.8	60.3	82.2	56.1	75.9	58.5	72.4	59.4	76.5	49.8	69.7
02.00	63.0	82.6	60.9	75.6	58.2	76.3	56.5	74.4	58.5	78.9	59.2	78.3	51.1	72.8
03.00	61.7	77.1	61.2	79.0	57.1	75.0	58.6	79.0	56.6	73.2	57.1	79.0	56.0	81.7
04.00	60.8	78.7	61.5	78.6	56.5	72.2	57.3	73.0	56.8	74.7	57.2	81.2	55.8	77.3
05.00	61.1	75.6	59.9	78.2	56.9	70.4	57.2	74.1	55.6	76.9	54.8	68.3	57.1	71.9
06.00	65.8	74.8	59.5	77.5	57.8	83.2	57.9	70.0	55.5	74.6	55.2	72.3	59.3	85.2
07.00	59.5	78.4	58.5	80.9	57.8	81.3	56.5	72.5	55.1	71.4	54.2	69.8	63.9	86.2
Leq 24 hr	61.1	-	59.2	-	59.8	-	55.3	-	59.6	-	55.1	-	56.7	-
Lmax	-	97.9	-	80.9	-	91.0	-	79.0	-	81.9	-	81.2	-	91.7
Ldn	69.1	-	66.3	-	66.5	-	63.0	-	66.2	-	63.5	-	61.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.1													
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.2													
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.2													

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงที่โรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Report No. : R25-2343/10-10 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : July 3, 2025 Location : นิคมอุตสาหกรรมบางปู (เหนือ)
Sampling Date : June 20-27, 2025 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
Type of Sample : Sound Level Address : ต. แพรกษา ต. บางปูใหม่ และ ต. แพรกษาใหม่
Job No. : S680632 อ. เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10540

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	หมู่บ้านพญา 15													
	20-21/06/25		21-22/06/25		22-23/06/25		23-24/06/25		24-25/06/25		25-26/06/25		26-27/06/25	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	56.9	90.1	51.4	70.4	52.9	70.9	50.3	68.1	55.5	82.3	50.5	79.5	50.8	66.9
09.00	59.9	97.0	52.1	67.9	51.0	69.6	48.6	64.6	53.6	69.0	48.1	64.7	51.1	73.8
10.00	51.2	72.7	49.9	69.8	50.9	67.1	48.6	70.1	56.1	92.6	46.3	65.6	51.5	73.1
11.00	52.3	76.9	48.3	68.5	53.9	74.6	53.2	82.6	56.9	83.7	50.2	77.0	54.1	70.0
12.00	52.8	72.2	48.1	65.0	53.4	67.7	49.0	67.6	53.6	67.9	47.0	73.3	55.4	72.8
13.00	53.3	69.8	48.9	68.4	54.3	73.3	47.8	65.2	55.8	78.2	48.7	66.0	55.7	76.1
14.00	55.3	70.7	47.3	65.4	52.7	68.4	49.5	66.8	54.3	67.7	47.7	64.7	56.1	74.8
15.00	55.8	75.7	50.2	67.7	51.2	69.1	48.1	65.5	53.2	65.4	43.2	61.9	58.7	97.6
16.00	54.2	71.5	45.7	64.5	51.1	69.3	44.6	68.6	51.9	66.0	47.4	76.4	54.9	73.3
17.00	52.8	71.3	44.3	62.4	50.8	63.6	46.5	65.0	65.0	85.4	51.0	80.3	54.2	73.6
18.00	51.3	66.5	42.3	62.6	50.1	69.4	48.4	65.4	64.6	82.7	44.2	62.5	52.9	79.2
19.00	50.8	67.8	45.8	68.8	49.7	68.1	46.5	60.9	65.2	85.7	48.0	79.1	52.8	78.2
20.00	50.7	69.7	45.6	62.7	51.3	69.8	45.1	64.9	51.7	66.0	44.0	63.8	51.6	80.6
21.00	50.0	65.2	45.8	62.8	50.9	68.9	46.3	66.5	54.6	73.0	50.4	71.9	50.3	80.8
22.00	50.5	70.5	48.6	72.5	52.1	68.0	51.3	76.7	56.7	72.9	50.1	68.8	50.3	78.2
23.00	50.8	70.3	50.8	68.9	52.2	73.6	51.6	73.7	55.3	76.7	49.8	74.2	47.9	69.5
00.00	52.0	69.4	50.3	74.0	51.8	78.1	52.1	66.2	54.1	69.2	50.3	69.9	50.3	81.4
01.00	51.8	70.6	49.3	63.5	56.7	87.8	52.8	72.3	53.9	72.3	53.5	78.3	46.1	69.5
02.00	53.0	77.5	52.4	66.0	51.0	64.5	56.0	73.6	54.2	77.4	54.3	80.7	47.1	82.2
03.00	53.9	67.2	52.7	73.3	52.1	69.7	55.5	79.7	50.6	65.0	54.4	75.9	49.0	78.9
04.00	52.0	67.7	52.5	71.0	51.3	72.5	54.8	76.1	51.3	76.7	53.5	69.8	48.6	78.3
05.00	53.6	81.5	53.1	73.9	52.3	77.0	55.8	77.8	50.2	77.4	53.0	77.7	50.7	76.2
06.00	59.9	91.4	57.3	76.5	51.2	65.0	54.2	72.6	54.0	81.0	51.7	66.9	51.6	69.8
07.00	50.9	64.5	52.0	66.8	50.8	66.6	54.1	70.0	52.4	80.7	51.5	75.7	54.9	79.1
Leq 24 hr	54.2	-	50.6	-	52.2	-	51.8	-	57.9	-	50.5	-	53.0	-
Lmax	-	97.0	-	76.5	-	87.8	-	82.6	-	92.6	-	80.7	-	97.6
Ldn	60.6	-	58.7	-	59.0	-	60.1	-	61.6	-	58.6	-	56.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.9													
ค่าเฉลี่ย Lmax	87.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.4													

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)(ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 (นิคมอุตสาหกรรมบางปู)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงพนา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านคลองแก้ว		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-24 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 17-24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 17-24 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U037621
ผู้ตรวจวัด	: นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004834
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25A1868-0001 - T25A1868-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคลองแก้ว		
	17 - 18 เมษายน 2568		
	T25A1868-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.6	84.1	57.7
08:00-09:00 น.	61.1	86.1	55.9
09:00-10:00 น.	61.4	85.9	55.6
10:00-11:00 น.	60.6	76.6	56.1
11:00-12:00 น.	60.2	74.0	55.4
12:00-13:00 น.	60.9	80.1	55.4
13:00-14:00 น.	61.0	84.0	55.7
14:00-15:00 น.	60.6	78.0	55.6
15:00-16:00 น.	61.5	87.2	56.2
16:00-17:00 น.	61.3	82.4	57.0
17:00-18:00 น.	62.1	79.5	58.5
18:00-19:00 น.	62.4	79.7	58.1
19:00-20:00 น.	61.2	81.1	56.0
20:00-21:00 น.	60.5	77.7	54.7
21:00-22:00 น.	58.9	77.5	52.6
22:00-23:00 น.	57.3	78.3	49.8
23:00-00:00 น.	55.8	76.2	45.4
00:00-01:00 น.	56.5	74.6	44.4
01:00-02:00 น.	55.7	75.8	42.1
02:00-03:00 น.	53.9	72.3	42.0
03:00-04:00 น.	55.3	72.5	42.5
04:00-05:00 น.	56.2	78.8	46.5
05:00-06:00 น.	57.5	78.0	49.1
06:00-07:00 น.	59.9	77.3	54.5
L _{Aeq} 24 hours	59.9		
L _{Adn}	64.1		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคลองแก้ว		
	18 - 19 เมษายน 2568		
	T25A1868-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.7	77.8	57.6
08:00-09:00 น.	61.1	79.6	56.4
09:00-10:00 น.	61.3	75.5	56.7
10:00-11:00 น.	61.3	80.3	56.0
11:00-12:00 น.	61.3	81.2	56.5
12:00-13:00 น.	61.8	80.6	56.4
13:00-14:00 น.	60.6	77.4	55.7
14:00-15:00 น.	60.7	75.5	55.9
15:00-16:00 น.	60.8	80.5	55.6
16:00-17:00 น.	60.8	81.9	56.8
17:00-18:00 น.	61.6	82.3	57.8
18:00-19:00 น.	61.7	79.4	57.4
19:00-20:00 น.	61.1	78.4	56.2
20:00-21:00 น.	61.3	83.7	55.4
21:00-22:00 น.	59.7	83.8	52.6
22:00-23:00 น.	58.5	74.4	50.8
23:00-00:00 น.	56.0	74.3	47.4
00:00-01:00 น.	57.4	88.5	46.4
01:00-02:00 น.	55.9	75.6	44.8
02:00-03:00 น.	54.9	78.0	44.3
03:00-04:00 น.	55.4	82.3	42.6
04:00-05:00 น.	55.0	76.5	45.7
05:00-06:00 น.	58.8	74.3	50.5
06:00-07:00 น.	60.3	75.9	54.9
L _{Aeq} 24 hours		60.1	
L _{Adn}		64.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคลองแก้ว		
	19 - 20 เมษายน 2568		
	T25A1868-0003		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	62.7	82.5	58.4
08:00-09:00 น.	62.1	78.8	57.4
09:00-10:00 น.	62.4	89.2	56.6
10:00-11:00 น.	61.5	75.6	57.0
11:00-12:00 น.	61.4	82.1	56.5
12:00-13:00 น.	61.3	81.1	56.4
13:00-14:00 น.	61.6	73.9	56.9
14:00-15:00 น.	61.3	75.1	55.9
15:00-16:00 น.	61.2	90.6	55.7
16:00-17:00 น.	61.6	79.3	57.3
17:00-18:00 น.	62.6	79.9	58.3
18:00-19:00 น.	61.8	83.7	57.4
19:00-20:00 น.	61.4	82.3	56.7
20:00-21:00 น.	61.3	84.1	55.8
21:00-22:00 น.	59.6	79.7	53.2
22:00-23:00 น.	58.5	79.5	51.7
23:00-00:00 น.	56.9	76.3	49.5
00:00-01:00 น.	58.0	75.0	49.1
01:00-02:00 น.	57.0	77.1	47.6
02:00-03:00 น.	56.3	75.6	46.1
03:00-04:00 น.	57.2	86.3	46.7
04:00-05:00 น.	55.7	81.7	47.8
05:00-06:00 น.	57.0	72.7	50.1
06:00-07:00 น.	60.2	75.7	54.0
L _{Aeq} 24 hours		60.5	
L _{Adn}		64.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคลองแก้ว		
	20 - 21 เมษายน 2568		
	T25A1868-0004		
	LAeq 1 hour	LAmx 1 hour	LA90 1 hour
07:00-08:00 น.	60.9	74.6	56.1
08:00-09:00 น.	60.9	80.3	55.9
09:00-10:00 น.	60.4	80.4	55.8
10:00-11:00 น.	60.4	78.5	55.7
11:00-12:00 น.	60.5	79.6	55.4
12:00-13:00 น.	61.0	76.5	55.5
13:00-14:00 น.	59.8	73.7	55.1
14:00-15:00 น.	60.4	78.0	55.9
15:00-16:00 น.	60.4	76.9	56.1
16:00-17:00 น.	61.8	87.1	56.9
17:00-18:00 น.	61.9	81.8	57.6
18:00-19:00 น.	61.4	83.1	56.5
19:00-20:00 น.	61.1	84.6	55.8
20:00-21:00 น.	61.0	81.8	55.5
21:00-22:00 น.	60.2	81.7	53.9
22:00-23:00 น.	58.7	79.0	52.4
23:00-00:00 น.	58.7	78.4	50.9
00:00-01:00 น.	58.8	82.8	48.5
01:00-02:00 น.	57.8	80.8	47.6
02:00-03:00 น.	54.8	77.2	45.1
03:00-04:00 น.	53.8	79.0	43.5
04:00-05:00 น.	56.2	80.3	47.3
05:00-06:00 น.	57.9	73.5	50.3
06:00-07:00 น.	60.2	75.8	54.5
LAeq 24 hours		59.9	
LAdn		64.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคลองแก้ว		
	21 - 22 เมษายน 2568		
	T25A1868-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.8	78.5	57.3
08:00-09:00 น.	61.5	79.6	56.7
09:00-10:00 น.	61.4	84.8	56.2
10:00-11:00 น.	60.9	77.1	56.4
11:00-12:00 น.	59.7	76.4	54.0
12:00-13:00 น.	60.5	84.0	54.5
13:00-14:00 น.	59.4	74.4	54.0
14:00-15:00 น.	59.6	77.6	54.5
15:00-16:00 น.	59.6	82.6	55.2
16:00-17:00 น.	60.0	76.9	55.9
17:00-18:00 น.	60.6	77.7	56.3
18:00-19:00 น.	61.5	81.1	56.8
19:00-20:00 น.	60.3	79.5	54.4
20:00-21:00 น.	59.6	81.7	53.2
21:00-22:00 น.	58.1	75.8	51.3
22:00-23:00 น.	57.6	76.6	49.7
23:00-00:00 น.	55.2	74.2	46.6
00:00-01:00 น.	57.1	74.1	45.6
01:00-02:00 น.	55.6	73.4	44.3
02:00-03:00 น.	55.1	74.5	45.5
03:00-04:00 น.	56.3	78.3	44.1
04:00-05:00 น.	54.5	70.4	44.5
05:00-06:00 น.	57.3	79.3	49.1
06:00-07:00 น.	60.5	79.1	55.1
L _{Aeq} 24 hours		59.4	
L _{A_{dn}}		64.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคลองแก้ว		
	22 - 23 เมษายน 2568		
	T25A1868-0006		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.4	76.6	56.7
08:00-09:00 น.	61.2	79.9	56.3
09:00-10:00 น.	60.9	82.6	56.0
10:00-11:00 น.	60.7	77.8	56.0
11:00-12:00 น.	60.1	78.0	54.7
12:00-13:00 น.	60.8	80.3	55.0
13:00-14:00 น.	59.6	74.1	54.6
14:00-15:00 น.	60.0	77.8	55.2
15:00-16:00 น.	60.0	79.8	55.7
16:00-17:00 น.	60.9	82.0	56.4
17:00-18:00 น.	61.2	79.8	57.0
18:00-19:00 น.	61.5	82.1	56.7
19:00-20:00 น.	60.7	82.0	55.1
20:00-21:00 น.	60.3	81.7	54.4
21:00-22:00 น.	59.2	78.8	52.6
22:00-23:00 น.	58.2	77.8	51.1
23:00-00:00 น.	57.0	76.3	48.8
00:00-01:00 น.	57.9	78.4	47.1
01:00-02:00 น.	56.7	77.1	46.0
02:00-03:00 น.	54.9	75.8	45.3
03:00-04:00 น.	55.0	78.6	43.8
04:00-05:00 น.	55.3	75.3	45.9
05:00-06:00 น.	57.6	76.4	49.7
06:00-07:00 น.	60.3	77.5	54.8
L _{Aeq} 24 hours		59.6	
L _{Adn}		64.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคลองแก้ว		
	23 - 24 เมษายน 2568		
	T25A1868-0007		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.8	78.5	57.3
08:00-09:00 น.	61.5	79.6	56.7
09:00-10:00 น.	61.4	84.8	56.2
10:00-11:00 น.	60.9	77.1	56.4
11:00-12:00 น.	61.0	80.9	56.0
12:00-13:00 น.	61.2	78.8	56.0
13:00-14:00 น.	60.7	73.8	56.0
14:00-15:00 น.	60.9	76.6	55.9
15:00-16:00 น.	60.8	83.8	55.9
16:00-17:00 น.	61.7	83.2	57.1
17:00-18:00 น.	62.2	80.9	58.0
18:00-19:00 น.	61.6	83.4	57.0
19:00-20:00 น.	61.3	83.5	56.3
20:00-21:00 น.	61.1	82.9	55.7
21:00-22:00 น.	59.9	80.7	53.6
22:00-23:00 น.	58.6	79.3	52.1
23:00-00:00 น.	57.8	77.4	50.2
00:00-01:00 น.	58.4	78.9	48.8
01:00-02:00 น.	57.4	79.0	47.6
02:00-03:00 น.	55.5	76.4	45.6
03:00-04:00 น.	55.5	82.6	45.1
04:00-05:00 น.	55.9	81.0	47.6
05:00-06:00 น.	57.5	73.1	50.2
06:00-07:00 น.	60.2	75.8	54.2
L _{Aeq} 24 hours		60.2	
L _{A_{dn}}		64.8	

หมายเหตุ :

** ISO 1996-1 : 2016

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 (นิคมอุตสาหกรรมบางปู)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-24 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 17-24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 17-24 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U037622
ผู้ตรวจวัด	: นายสุวิทย์ นิธิเชิดวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004834
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25A1868-0008 - T25A1868-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู		
	17 - 18 เมษายน 2568		
	T25A1868-0008		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.9	71.7	54.3
08:00-09:00 น.	56.1	75.3	52.6
09:00-10:00 น.	55.6	71.2	52.6
10:00-11:00 น.	55.3	71.0	52.7
11:00-12:00 น.	54.4	70.8	51.9
12:00-13:00 น.	54.2	70.7	51.0
13:00-14:00 น.	53.7	70.4	51.4
14:00-15:00 น.	54.1	66.7	51.6
15:00-16:00 น.	54.2	67.0	52.2
16:00-17:00 น.	54.6	71.6	52.3
17:00-18:00 น.	55.8	74.7	52.6
18:00-19:00 น.	55.1	68.6	52.4
19:00-20:00 น.	54.7	71.3	52.4
20:00-21:00 น.	57.4	82.4	52.0
21:00-22:00 น.	53.7	74.5	51.2
22:00-23:00 น.	54.7	74.5	51.1
23:00-00:00 น.	55.9	66.8	51.6
00:00-01:00 น.	53.0	64.1	50.9
01:00-02:00 น.	52.9	64.3	50.9
02:00-03:00 น.	55.5	69.1	50.8
03:00-04:00 น.	51.6	67.8	50.3
04:00-05:00 น.	51.7	66.7	50.5
05:00-06:00 น.	58.9	81.3	51.3
06:00-07:00 น.	54.6	70.1	52.7
L _{Aeq} 24 hours		55.1	
L _{Adm}		61.4	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บริเวณเปิดมรดฐานกรรมบางปู		
	18 - 19 เมษายน 2568		
	T25A1868-0009		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.2	69.6	53.8
08:00-09:00 น.	56.1	76.2	52.7
09:00-10:00 น.	54.9	75.5	52.5
10:00-11:00 น.	55.0	75.4	52.5
11:00-12:00 น.	54.2	68.5	52.0
12:00-13:00 น.	54.0	73.2	50.9
13:00-14:00 น.	53.8	70.6	51.5
14:00-15:00 น.	53.6	68.1	51.6
15:00-16:00 น.	54.0	66.7	52.1
16:00-17:00 น.	54.4	69.7	52.3
17:00-18:00 น.	57.0	79.3	53.6
18:00-19:00 น.	55.0	69.0	52.5
19:00-20:00 น.	54.2	74.2	52.4
20:00-21:00 น.	55.2	69.0	52.2
21:00-22:00 น.	54.8	72.1	51.5
22:00-23:00 น.	53.8	65.7	51.2
23:00-00:00 น.	52.5	62.8	51.2
00:00-01:00 น.	52.7	65.7	50.7
01:00-02:00 น.	53.6	72.3	50.9
02:00-03:00 น.	55.8	69.8	50.8
03:00-04:00 น.	54.0	68.1	50.5
04:00-05:00 น.	54.2	69.6	50.5
05:00-06:00 น.	59.4	78.7	51.4
06:00-07:00 น.	54.4	74.3	51.9
L _{Aeq} 24 hours		55.0	
L _{Adn}		61.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู		
	19 - 20 เมษายน 2568		
	T25A1868-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.6	70.0	53.0
08:00-09:00 น.	55.1	74.3	52.3
09:00-10:00 น.	55.5	80.8	52.1
10:00-11:00 น.	57.4	80.5	52.0
11:00-12:00 น.	54.4	69.0	52.0
12:00-13:00 น.	53.4	72.2	50.5
13:00-14:00 น.	53.6	67.4	51.2
14:00-15:00 น.	53.3	69.6	51.1
15:00-16:00 น.	53.3	65.9	51.5
16:00-17:00 น.	53.8	67.8	51.8
17:00-18:00 น.	55.6	80.5	51.7
18:00-19:00 น.	53.5	66.5	50.7
19:00-20:00 น.	53.2	70.0	51.2
20:00-21:00 น.	54.0	67.5	52.3
21:00-22:00 น.	55.2	71.0	51.5
22:00-23:00 น.	53.5	71.0	51.1
23:00-00:00 น.	52.5	62.2	51.0
00:00-01:00 น.	51.8	67.4	50.2
01:00-02:00 น.	52.7	72.0	50.1
02:00-03:00 น.	55.6	69.0	50.5
03:00-04:00 น.	54.4	68.1	50.3
04:00-05:00 น.	53.6	69.0	49.8
05:00-06:00 น.	54.5	71.0	48.3
06:00-07:00 น.	52.2	73.5	49.2
L _{Aeq} 24 hours	54.3		
L _{Adn}	60.2		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู		
	20 - 21 เมษายน 2568		
	T25A1868-0011		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.6	68.7	50.4
08:00-09:00 น.	52.9	70.7	50.0
09:00-10:00 น.	53.7	77.5	49.8
10:00-11:00 น.	55.9	75.6	49.5
11:00-12:00 น.	53.1	72.2	49.4
12:00-13:00 น.	52.3	68.9	47.8
13:00-14:00 น.	51.8	66.6	48.4
14:00-15:00 น.	52.7	76.1	48.2
15:00-16:00 น.	51.9	66.8	48.5
16:00-17:00 น.	52.4	69.6	49.2
17:00-18:00 น.	52.5	79.7	47.9
18:00-19:00 น.	51.6	65.4	47.6
19:00-20:00 น.	52.0	66.0	49.8
20:00-21:00 น.	53.8	65.6	50.9
21:00-22:00 น.	53.8	72.9	51.3
22:00-23:00 น.	54.0	74.7	51.0
23:00-00:00 น.	54.3	64.5	51.3
00:00-01:00 น.	52.4	66.2	50.5
01:00-02:00 น.	52.5	64.5	50.4
02:00-03:00 น.	54.7	68.2	50.6
03:00-04:00 น.	51.9	66.9	50.1
04:00-05:00 น.	51.2	67.1	49.9
05:00-06:00 น.	54.2	72.3	48.4
06:00-07:00 น.	52.6	70.7	49.9
L _{Aeq} 24 hours		53.1	
L _{Adn}		59.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู		
	21 - 22 เมษายน 2568		
	T25A1868-0012		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	54.0	67.9	51.0
08:00-09:00 น.	53.8	73.1	50.3
09:00-10:00 น.	53.2	72.6	49.8
10:00-11:00 น.	52.7	68.5	49.0
11:00-12:00 น.	52.4	69.4	49.0
12:00-13:00 น.	52.5	73.6	48.1
13:00-14:00 น.	51.9	67.6	48.9
14:00-15:00 น.	53.3	75.1	49.0
15:00-16:00 น.	52.7	68.8	49.4
16:00-17:00 น.	53.0	68.3	50.1
17:00-18:00 น.	54.8	84.9	50.4
18:00-19:00 น.	54.3	67.3	50.6
19:00-20:00 น.	53.2	66.4	51.5
20:00-21:00 น.	54.3	65.3	51.2
21:00-22:00 น.	53.3	75.2	51.2
22:00-23:00 น.	54.1	69.0	51.5
23:00-00:00 น.	54.7	65.5	51.5
00:00-01:00 น.	54.3	67.1	50.7
01:00-02:00 น.	55.7	67.5	50.9
02:00-03:00 น.	55.2	70.6	50.9
03:00-04:00 น.	52.7	66.2	50.6
04:00-05:00 น.	52.5	66.6	50.7
05:00-06:00 น.	56.0	72.9	51.1
06:00-07:00 น.	54.6	69.6	52.7
L _{Aeq} 24 hours		53.9	
L _{Adn}		60.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบางปู		
	22 - 23 เมษายน 2568		
	T25A1868-0013		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.6	70.7	54.1
08:00-09:00 น.	56.1	75.8	52.7
09:00-10:00 น.	55.4	73.2	52.1
10:00-11:00 น.	54.7	70.3	51.8
11:00-12:00 น.	54.1	69.0	51.6
12:00-13:00 น.	53.6	74.1	50.8
13:00-14:00 น.	53.6	69.4	51.7
14:00-15:00 น.	54.1	66.3	52.0
15:00-16:00 น.	54.4	68.0	52.5
16:00-17:00 น.	54.7	68.8	52.7
17:00-18:00 น.	56.8	80.8	53.3
18:00-19:00 น.	55.9	67.4	53.5
19:00-20:00 น.	54.8	70.1	53.0
20:00-21:00 น.	56.1	76.1	52.4
21:00-22:00 น.	53.3	75.2	51.2
22:00-23:00 น.	54.1	69.0	51.5
23:00-00:00 น.	54.7	65.5	51.5
00:00-01:00 น.	54.3	67.1	50.7
01:00-02:00 น.	55.7	67.5	50.9
02:00-03:00 น.	55.2	70.6	50.9
03:00-04:00 น.	52.7	66.2	50.6
04:00-05:00 น.	52.5	66.6	50.7
05:00-06:00 น.	56.0	72.9	51.1
06:00-07:00 น.	54.6	69.6	52.7
L _{Aeq} 24 hours		54.9	
L _{Adn}		61.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	บริเวณเนคมอุตสาหกรรมบางปู		
	23 - 24 เมษายน 2568		
	T25A1868-0014		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.0	72.5	54.3
08:00-09:00 น.	56.0	75.4	52.4
09:00-10:00 น.	56.0	69.7	52.6
10:00-11:00 น.	55.1	69.6	52.6
11:00-12:00 น.	54.3	70.3	51.8
12:00-13:00 น.	54.5	71.1	51.1
13:00-14:00 น.	53.7	69.2	51.4
14:00-15:00 น.	54.4	67.6	51.7
15:00-16:00 น.	54.2	67.2	52.2
16:00-17:00 น.	54.6	71.2	52.4
17:00-18:00 น.	55.7	75.1	52.5
18:00-19:00 น.	55.5	69.2	52.5
19:00-20:00 น.	54.8	68.7	52.4
20:00-21:00 น.	58.0	86.9	51.9
21:00-22:00 น.	54.0	74.9	51.2
22:00-23:00 น.	55.2	79.6	51.2
23:00-00:00 น.	57.5	68.5	51.6
00:00-01:00 น.	52.7	63.7	50.8
01:00-02:00 น.	52.4	63.8	50.6
02:00-03:00 น.	56.2	69.3	50.7
03:00-04:00 น.	51.6	68.8	50.3
04:00-05:00 น.	51.5	65.7	50.4
05:00-06:00 น.	58.7	82.6	51.1
06:00-07:00 น.	54.4	68.7	52.7
L _{Aeq} 24 hours		55.3	
L _{Adn}		61.6	

หมายเหตุ :

** ISO 1996-1 : 2016

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 (นิคมอุตสาหกรรมบางปู)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนบ้านค้อต่อ		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-24 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 17-24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 17-24 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U037623
ผู้ตรวจวัด	: นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004834
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25A1868-0015 - T25A1868-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านค้อต่อ		
	17 - 18 เมษายน 2568		
	T25A1868-0015		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.6	70.7	43.9
08:00-09:00 น.	48.7	73.1	42.6
09:00-10:00 น.	51.7	77.5	42.2
10:00-11:00 น.	51.4	74.3	44.3
11:00-12:00 น.	47.0	68.2	42.2
12:00-13:00 น.	45.4	68.2	41.1
13:00-14:00 น.	47.4	76.1	42.5
14:00-15:00 น.	47.4	74.2	41.6
15:00-16:00 น.	48.3	70.8	42.0
16:00-17:00 น.	49.0	71.8	42.9
17:00-18:00 น.	49.3	68.4	43.0
18:00-19:00 น.	49.3	73.0	42.4
19:00-20:00 น.	45.6	67.4	42.2
20:00-21:00 น.	46.3	70.7	41.8
21:00-22:00 น.	43.8	61.1	41.9
22:00-23:00 น.	43.8	63.1	41.5
23:00-00:00 น.	45.7	69.9	41.0
00:00-01:00 น.	42.5	56.9	41.3
01:00-02:00 น.	42.3	61.5	41.0
02:00-03:00 น.	42.5	61.4	40.2
03:00-04:00 น.	42.5	62.0	41.0
04:00-05:00 น.	41.6	55.0	39.9
05:00-06:00 น.	46.6	72.4	41.8
06:00-07:00 น.	47.7	71.7	42.3
L _{Aeq} 24 hours		47.4	
L _{Adn}		51.7	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านค้อต่อ		
	18 - 19 เมษายน 2568		
	T25A1868-0016		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.9	69.9	44.2
08:00-09:00 น.	48.3	72.9	41.8
09:00-10:00 น.	49.5	75.8	41.2
10:00-11:00 น.	52.0	75.2	44.4
11:00-12:00 น.	47.0	69.4	41.5
12:00-13:00 น.	44.6	66.4	40.7
13:00-14:00 น.	46.9	77.0	42.8
14:00-15:00 น.	47.6	74.6	41.2
15:00-16:00 น.	48.5	71.4	42.0
16:00-17:00 น.	49.8	74.0	43.0
17:00-18:00 น.	50.6	70.9	43.7
18:00-19:00 น.	50.5	75.1	42.9
19:00-20:00 น.	44.6	66.1	41.0
20:00-21:00 น.	46.4	72.9	41.4
21:00-22:00 น.	43.9	59.4	42.3
22:00-23:00 น.	44.9	66.3	42.2
23:00-00:00 น.	46.7	74.5	40.7
00:00-01:00 น.	43.0	58.2	41.8
01:00-02:00 น.	42.4	57.5	41.4
02:00-03:00 น.	41.8	56.6	40.1
03:00-04:00 น.	42.3	62.6	40.5
04:00-05:00 น.	41.9	55.1	40.2
05:00-06:00 น.	46.9	73.6	41.6
06:00-07:00 น.	48.2	72.9	43.0
L _{Aeq} 24 hours		47.6	
L _{Adn}		52.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคลอง		
	19 - 20 เมษายน 2568		
	T25A1868-0017		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.0	70.1	44.3
08:00-09:00 น.	48.5	73.1	42.1
09:00-10:00 น.	50.2	76.4	41.7
10:00-11:00 น.	52.3	75.4	44.7
11:00-12:00 น.	47.9	70.2	42.4
12:00-13:00 น.	47.3	68.4	40.4
13:00-14:00 น.	45.4	72.6	41.5
14:00-15:00 น.	45.5	68.5	41.1
15:00-16:00 น.	46.8	68.0	41.4
16:00-17:00 น.	48.0	70.3	43.1
17:00-18:00 น.	48.4	67.4	43.0
18:00-19:00 น.	48.9	74.2	42.1
19:00-20:00 น.	46.1	68.7	43.2
20:00-21:00 น.	46.3	70.6	42.8
21:00-22:00 น.	44.5	64.8	43.2
22:00-23:00 น.	42.9	58.7	41.1
23:00-00:00 น.	44.4	64.5	41.0
00:00-01:00 น.	43.4	60.8	41.3
01:00-02:00 น.	42.7	63.0	40.6
02:00-03:00 น.	42.5	61.4	40.2
03:00-04:00 น.	42.5	62.0	41.0
04:00-05:00 น.	41.6	55.0	39.9
05:00-06:00 น.	46.6	72.4	41.8
06:00-07:00 น.	47.7	71.7	42.3
L _{Aeq} 24 hours		47.1	
L _{Adn}		51.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคอต่อ		
	20 - 21 เมษายน 2568		
	T25A1868-0018		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.9	69.3	44.1
08:00-09:00 น.	48.3	73.0	41.6
09:00-10:00 น.	49.3	75.8	41.5
10:00-11:00 น.	52.1	75.4	44.1
11:00-12:00 น.	48.2	71.2	42.2
12:00-13:00 น.	45.0	66.2	41.3
13:00-14:00 น.	46.3	77.3	42.6
14:00-15:00 น.	48.3	75.5	41.7
15:00-16:00 น.	49.0	72.1	42.4
16:00-17:00 น.	49.8	74.7	42.5
17:00-18:00 น.	50.3	71.2	43.1
18:00-19:00 น.	50.1	75.3	42.2
19:00-20:00 น.	44.9	66.3	41.3
20:00-21:00 น.	47.0	74.8	41.8
21:00-22:00 น.	43.0	57.5	41.6
22:00-23:00 น.	44.4	66.9	41.5
23:00-00:00 น.	47.8	77.7	41.1
00:00-01:00 น.	42.4	58.0	41.2
01:00-02:00 น.	41.6	54.3	40.7
02:00-03:00 น.	40.8	53.2	39.4
03:00-04:00 น.	41.9	62.6	40.0
04:00-05:00 น.	41.5	54.5	39.8
05:00-06:00 น.	46.7	74.0	41.2
06:00-07:00 น.	48.2	73.3	43.1
L _{Aeq} 24 hours		47.6	
L _{Adn}		52.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคอต่อ		
	21 - 22 เมษายน 2568		
	T25A1868-0019		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.4	71.1	43.8
08:00-09:00 น.	48.3	72.7	42.5
09:00-10:00 น.	52.3	77.9	42.3
10:00-11:00 น.	50.1	72.9	43.2
11:00-12:00 น.	46.0	66.6	41.6
12:00-13:00 น.	48.1	70.8	40.8
13:00-14:00 น.	46.9	71.9	41.8
14:00-15:00 น.	45.0	67.7	41.3
15:00-16:00 น.	46.9	67.7	41.8
16:00-17:00 น.	46.4	66.8	42.6
17:00-18:00 น.	47.5	64.9	43.0
18:00-19:00 น.	48.2	72.2	42.3
19:00-20:00 น.	46.6	69.5	43.9
20:00-21:00 น.	46.8	67.9	43.9
21:00-22:00 น.	45.2	68.1	43.5
22:00-23:00 น.	43.1	56.0	41.9
23:00-00:00 น.	42.5	57.4	40.9
00:00-01:00 น.	42.8	59.1	40.8
01:00-02:00 น.	43.7	69.9	41.2
02:00-03:00 น.	44.0	68.6	40.8
03:00-04:00 น.	41.5	59.8	40.3
04:00-05:00 น.	41.6	55.2	39.9
05:00-06:00 น.	44.9	69.4	40.8
06:00-07:00 น.	47.5	70.6	42.0
L _{Aeq} 24 hours		46.9	
L _{Adn}		51.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคอต่อ		
	22 - 23 เมษายน 2568		
	T25A1868-0020		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.3	69.4	43.6
08:00-09:00 น.	48.7	73.4	42.3
09:00-10:00 น.	50.5	76.8	42.1
10:00-11:00 น.	52.0	75.2	44.4
11:00-12:00 น.	48.0	70.4	42.5
12:00-13:00 น.	45.6	67.3	41.6
13:00-14:00 น.	46.4	76.5	42.2
14:00-15:00 น.	48.0	75.1	41.7
15:00-16:00 น.	48.5	71.3	41.9
16:00-17:00 น.	49.7	73.9	42.9
17:00-18:00 น.	49.6	69.8	42.7
18:00-19:00 น.	49.4	74.1	41.9
19:00-20:00 น.	45.5	67.0	41.9
20:00-21:00 น.	46.9	73.4	41.9
21:00-22:00 น.	42.9	58.4	41.3
22:00-23:00 น.	43.9	65.2	41.2
23:00-00:00 น.	46.7	74.5	40.7
00:00-01:00 น.	41.9	57.1	40.8
01:00-02:00 น.	41.9	56.9	40.8
02:00-03:00 น.	41.8	56.5	40.0
03:00-04:00 น.	42.3	62.5	40.5
04:00-05:00 น.	41.9	55.0	40.2
05:00-06:00 น.	46.8	73.6	41.6
06:00-07:00 น.	47.7	72.4	42.4
L _{Aeq} 24 hours		47.5	
L _{Adn}		51.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนบ้านคลองต่อ		
	23 - 24 เมษายน 2568		
	T25A1868-0021		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	49.3	71.4	43.8
08:00-09:00 น.	48.3	72.6	42.6
09:00-10:00 น.	52.4	77.8	42.1
10:00-11:00 น.	50.0	72.8	43.3
11:00-12:00 น.	45.4	65.7	41.2
12:00-13:00 น.	45.5	69.1	40.9
13:00-14:00 น.	48.5	76.0	42.9
14:00-15:00 น.	46.9	73.6	41.5
15:00-16:00 น.	48.4	70.7	42.2
16:00-17:00 น.	48.0	69.9	42.6
17:00-18:00 น.	49.3	67.5	43.5
18:00-19:00 น.	49.3	72.3	42.9
19:00-20:00 น.	45.5	67.3	42.1
20:00-21:00 น.	46.5	69.1	42.3
21:00-22:00 น.	44.6	63.3	42.5
22:00-23:00 น.	44.5	62.1	42.5
23:00-00:00 น.	44.6	65.9	40.9
00:00-01:00 น.	42.5	56.2	41.3
01:00-02:00 น.	43.2	65.5	41.6
02:00-03:00 น.	43.4	65.4	40.6
03:00-04:00 น.	41.8	60.6	40.5
04:00-05:00 น.	41.6	55.1	40.0
05:00-06:00 น.	45.5	70.6	41.1
06:00-07:00 น.	47.8	71.3	42.3
L _{Aeq} 24 hours		47.2	
L _{Adn}		51.6	

หมายเหตุ :

** ISO 1996-1 : 2016

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 (นิคมอุตสาหกรรมบางปู)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: หมู่บ้านยั่งยืน		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-24 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 17-24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 17-24 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U037624
ผู้ตรวจวัด	: นายสุวิทย์ นิธิเชิดชูวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004834
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25A1868-0022 - T25A1868-0028

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่บ้านยั่งยืน		
	17 - 18 เมษายน 2568		
	T25A1868-0022		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	65.9	79.4	59.8
08:00-09:00 น.	62.1	80.7	53.9
09:00-10:00 น.	61.8	80.5	53.9
10:00-11:00 น.	62.3	76.2	54.6
11:00-12:00 น.	62.1	82.8	53.6
12:00-13:00 น.	63.4	82.7	54.8
13:00-14:00 น.	60.6	75.2	53.8
14:00-15:00 น.	62.3	79.0	54.3
15:00-16:00 น.	62.0	79.7	54.4
16:00-17:00 น.	63.8	82.4	55.7
17:00-18:00 น.	64.7	82.6	59.6
18:00-19:00 น.	63.6	79.1	59.5
19:00-20:00 น.	63.4	76.4	57.0
20:00-21:00 น.	61.7	79.4	53.3
21:00-22:00 น.	58.7	75.7	51.4
22:00-23:00 น.	59.1	74.5	50.9
23:00-00:00 น.	57.6	74.2	49.1
00:00-01:00 น.	56.8	75.7	53.5
01:00-02:00 น.	57.7	75.5	53.3
02:00-03:00 น.	51.5	68.2	46.7
03:00-04:00 น.	56.0	74.2	45.6
04:00-05:00 น.	58.0	73.7	47.5
05:00-06:00 น.	61.4	79.6	49.5
06:00-07:00 น.	64.9	79.9	58.5
L _{Aeq} 24 hours		61.9	
L _{Adn}		66.6	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่บ้านยั่งยืน		
	18 - 19 เมษายน 2568		
	T25A1868-0023		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	66.2	81.0	60.3
08:00-09:00 น.	62.0	82.5	56.6
09:00-10:00 น.	62.2	83.2	56.7
10:00-11:00 น.	62.3	80.8	56.6
11:00-12:00 น.	62.5	81.0	56.6
12:00-13:00 น.	64.5	86.7	55.7
13:00-14:00 น.	63.0	84.8	55.1
14:00-15:00 น.	62.0	80.4	56.6
15:00-16:00 น.	63.8	85.5	56.8
16:00-17:00 น.	63.0	80.3	56.3
17:00-18:00 น.	64.2	79.0	57.2
18:00-19:00 น.	64.1	83.1	56.9
19:00-20:00 น.	63.6	81.1	56.0
20:00-21:00 น.	62.3	76.6	53.6
21:00-22:00 น.	61.0	80.7	51.4
22:00-23:00 น.	59.0	72.9	50.9
23:00-00:00 น.	58.1	75.1	48.4
00:00-01:00 น.	56.8	71.7	49.0
01:00-02:00 น.	55.7	74.5	49.3
02:00-03:00 น.	55.5	75.9	48.2
03:00-04:00 น.	56.9	78.8	47.9
04:00-05:00 น.	57.2	74.8	48.5
05:00-06:00 น.	62.2	79.1	50.0
06:00-07:00 น.	64.9	81.4	59.3
L _{Aeq} 24 hours		62.3	
L _{Adn}		66.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่บ้านยั่งยืน		
	19 - 20 เมษายน 2568		
	T25A1868-0024		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	66.2	81.1	59.9
08:00-09:00 น.	62.1	79.2	54.8
09:00-10:00 น.	61.4	79.4	56.5
10:00-11:00 น.	61.6	78.4	56.5
11:00-12:00 น.	61.9	78.8	55.2
12:00-13:00 น.	62.3	81.3	55.0
13:00-14:00 น.	61.3	81.2	55.4
14:00-15:00 น.	62.6	77.1	57.6
15:00-16:00 น.	63.6	87.1	55.7
16:00-17:00 น.	64.2	80.6	56.6
17:00-18:00 น.	63.3	82.0	56.2
18:00-19:00 น.	63.0	77.0	56.2
19:00-20:00 น.	63.4	79.7	56.9
20:00-21:00 น.	62.6	80.3	55.1
21:00-22:00 น.	61.1	77.6	54.6
22:00-23:00 น.	60.8	81.1	53.0
23:00-00:00 น.	57.5	72.9	50.9
00:00-01:00 น.	60.8	87.2	50.1
01:00-02:00 น.	55.1	69.8	50.4
02:00-03:00 น.	54.7	70.6	50.0
03:00-04:00 น.	54.6	73.5	49.7
04:00-05:00 น.	56.0	74.4	48.8
05:00-06:00 น.	58.9	78.2	49.1
06:00-07:00 น.	62.4	77.6	53.5
L _{Aeq} 24 hours		61.8	
L _{Adn}		66.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่บ้านยั่งยืน		
	20 - 21 เมษายน 2568		
	T25A1868-0025		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	63.9	86.3	56.8
08:00-09:00 น.	63.2	75.5	55.7
09:00-10:00 น.	62.0	78.8	52.9
10:00-11:00 น.	60.7	83.6	52.3
11:00-12:00 น.	62.5	82.0	52.4
12:00-13:00 น.	61.3	77.3	52.4
13:00-14:00 น.	61.7	81.3	52.2
14:00-15:00 น.	62.3	83.5	54.9
15:00-16:00 น.	62.3	77.7	53.5
16:00-17:00 น.	62.9	80.8	53.6
17:00-18:00 น.	63.3	78.5	56.0
18:00-19:00 น.	61.2	77.1	54.5
19:00-20:00 น.	62.1	79.8	54.2
20:00-21:00 น.	60.5	79.1	53.0
21:00-22:00 น.	59.1	75.4	53.3
22:00-23:00 น.	58.8	76.6	53.0
23:00-00:00 น.	59.2	79.4	51.2
00:00-01:00 น.	57.2	74.6	48.9
01:00-02:00 น.	56.3	74.3	48.4
02:00-03:00 น.	54.7	72.8	47.6
03:00-04:00 น.	55.4	75.8	47.1
04:00-05:00 น.	57.3	73.7	48.5
05:00-06:00 น.	61.4	74.8	51.4
06:00-07:00 น.	65.6	80.6	59.6
L _{Aeq} 24 hours	61.4		
L _{Adn}	66.7		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่บ้านยั่งยืน		
	21 - 22 เมษายน 2568		
	T25A1868-0026		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	66.7	83.6	61.1
08:00-09:00 น.	63.1	85.3	55.1
09:00-10:00 น.	61.5	77.7	54.6
10:00-11:00 น.	62.6	78.5	55.6
11:00-12:00 น.	62.4	76.7	55.1
12:00-13:00 น.	64.3	85.1	56.6
13:00-14:00 น.	63.2	80.1	57.4
14:00-15:00 น.	62.1	76.6	55.1
15:00-16:00 น.	63.7	86.6	55.5
16:00-17:00 น.	64.2	79.7	57.8
17:00-18:00 น.	64.7	81.9	58.6
18:00-19:00 น.	64.6	80.6	57.8
19:00-20:00 น.	64.8	78.4	58.1
20:00-21:00 น.	63.2	80.0	54.9
21:00-22:00 น.	61.3	80.5	53.0
22:00-23:00 น.	59.1	77.7	51.4
23:00-00:00 น.	59.7	79.1	50.0
00:00-01:00 น.	56.9	74.2	48.6
01:00-02:00 น.	56.8	73.7	48.8
02:00-03:00 น.	54.3	69.8	48.5
03:00-04:00 น.	55.9	72.9	48.2
04:00-05:00 น.	59.5	78.6	49.4
05:00-06:00 น.	63.0	84.8	53.6
06:00-07:00 น.	64.1	79.1	56.6
L _{Aeq} 24 hours		62.7	
L _{Adn}		67.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่บ้านยั่งยืน		
	22 - 23 เมษายน 2568		
	T25A1868-0027		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	65.3	84.9	59.0
08:00-09:00 น.	63.2	80.4	55.4
09:00-10:00 น.	61.7	78.2	53.8
10:00-11:00 น.	61.7	81.1	53.9
11:00-12:00 น.	62.4	79.4	53.8
12:00-13:00 น.	62.8	81.2	54.5
13:00-14:00 น.	62.2	80.8	52.4
14:00-15:00 น.	60.8	76.8	53.4
15:00-16:00 น.	61.2	76.2	52.5
16:00-17:00 น.	61.4	78.5	53.3
17:00-18:00 น.	62.0	81.0	53.9
18:00-19:00 น.	61.2	80.8	53.2
19:00-20:00 น.	61.5	78.0	52.4
20:00-21:00 น.	60.4	77.2	50.8
21:00-22:00 น.	58.8	78.1	50.1
22:00-23:00 น.	58.8	75.2	50.5
23:00-00:00 น.	58.2	79.3	49.7
00:00-01:00 น.	55.7	70.5	49.0
01:00-02:00 น.	56.3	74.5	50.1
02:00-03:00 น.	53.9	69.4	51.1
03:00-04:00 น.	53.3	69.0	47.6
04:00-05:00 น.	56.3	72.0	47.1
05:00-06:00 น.	59.9	73.9	48.5
06:00-07:00 น.	64.4	78.0	57.7
L _{Aeq} 24 hours		61.1	
L _{Adn}		65.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่บ้านยั่งยืน		
	23 - 24 เมษายน 2568		
	T25A1868-0028		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	66.1	80.3	59.9
08:00-09:00 น.	62.1	80.0	54.4
09:00-10:00 น.	61.7	80.0	55.2
10:00-11:00 น.	61.9	77.3	55.6
11:00-12:00 น.	62.0	80.8	54.5
12:00-13:00 น.	62.9	82.0	54.9
13:00-14:00 น.	60.9	78.2	54.6
14:00-15:00 น.	62.5	78.1	56.0
15:00-16:00 น.	62.9	83.4	55.1
16:00-17:00 น.	64.0	81.5	56.2
17:00-18:00 น.	64.0	82.3	57.9
18:00-19:00 น.	63.3	78.1	57.8
19:00-20:00 น.	63.4	78.1	56.9
20:00-21:00 น.	62.2	79.9	54.2
21:00-22:00 น.	59.9	76.7	53.0
22:00-23:00 น.	59.9	77.8	52.0
23:00-00:00 น.	57.5	73.6	50.0
00:00-01:00 น.	58.7	81.5	51.8
01:00-02:00 น.	56.4	72.6	51.8
02:00-03:00 น.	53.1	69.4	48.4
03:00-04:00 น.	55.3	73.8	47.7
04:00-05:00 น.	56.9	74.0	48.2
05:00-06:00 น.	60.2	78.8	49.3
06:00-07:00 น.	63.7	78.8	56.0
L _{Aeq} 24 hours		61.8	
L _{Adn}		66.2	

หมายเหตุ :

** ISO 1996-1 : 2016

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: ชุมชนชีตวีลเจ		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-24 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 17-24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 17-24 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U037625
ผู้ตรวจวัด	: นายสุวิทย์ นิธิเชิดชูวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004834
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25A1868-0029 - T25A1868-0035

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนชีตวีลเจ		
	17 - 18 เมษายน 2568		
	T25A1868-0029		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.2	78.7	42.6
08:00-09:00 น.	51.3	70.9	43.4
09:00-10:00 น.	52.5	71.1	42.3
10:00-11:00 น.	58.9	82.3	43.1
11:00-12:00 น.	51.9	68.7	42.3
12:00-13:00 น.	54.0	73.1	43.0
13:00-14:00 น.	55.6	82.3	42.7
14:00-15:00 น.	52.2	71.2	42.9
15:00-16:00 น.	51.7	71.0	42.6
16:00-17:00 น.	51.5	68.9	42.6
17:00-18:00 น.	54.0	76.5	44.5
18:00-19:00 น.	54.9	76.0	47.2
19:00-20:00 น.	56.1	78.3	47.4
20:00-21:00 น.	55.7	83.0	46.0
21:00-22:00 น.	52.6	69.9	43.7
22:00-23:00 น.	50.7	69.9	41.4
23:00-00:00 น.	51.2	72.8	36.1
00:00-01:00 น.	52.2	70.4	36.3
01:00-02:00 น.	51.8	73.6	38.1
02:00-03:00 น.	46.1	67.0	36.2
03:00-04:00 น.	48.0	67.0	35.6
04:00-05:00 น.	43.5	63.1	37.2
05:00-06:00 น.	48.2	70.7	39.5
06:00-07:00 น.	50.0	73.1	41.7
L _{Aeq} 24 hours		53.1	
L _{Adn}		57.2	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนชี่วี่ลเลจ		
	18 - 19 เมษายน 2568		
	T25A1868-0030		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.9	76.4	41.6
08:00-09:00 น.	49.8	66.4	42.1
09:00-10:00 น.	52.1	69.4	43.5
10:00-11:00 น.	53.1	71.1	42.8
11:00-12:00 น.	54.5	74.6	45.7
12:00-13:00 น.	54.7	73.5	43.4
13:00-14:00 น.	53.4	75.1	42.0
14:00-15:00 น.	57.2	71.9	55.6
15:00-16:00 น.	56.6	71.1	51.3
16:00-17:00 น.	55.6	73.1	46.1
17:00-18:00 น.	54.4	71.7	46.2
18:00-19:00 น.	55.6	75.0	46.2
19:00-20:00 น.	55.2	77.0	46.7
20:00-21:00 น.	55.5	76.5	45.8
21:00-22:00 น.	53.8	75.6	41.3
22:00-23:00 น.	53.8	82.8	38.5
23:00-00:00 น.	51.3	71.1	36.1
00:00-01:00 น.	52.4	71.2	36.0
01:00-02:00 น.	51.4	70.2	35.2
02:00-03:00 น.	48.6	70.1	34.3
03:00-04:00 น.	46.8	71.6	38.5
04:00-05:00 น.	48.0	72.2	37.7
05:00-06:00 น.	55.0	71.1	39.2
06:00-07:00 น.	56.5	75.2	46.4
L _{Aeq} 24 hours		53.9	
L _{Adn}		59.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนวัดวัดเลข		
	19 - 20 เมษายน 2568		
	T25A1868-0031		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.5	81.0	43.5
08:00-09:00 น.	52.8	75.4	44.7
09:00-10:00 น.	53.0	72.8	41.1
10:00-11:00 น.	53.5	73.7	40.8
11:00-12:00 น.	56.0	79.1	42.3
12:00-13:00 น.	54.0	73.4	41.2
13:00-14:00 น.	53.2	72.6	42.1
14:00-15:00 น.	53.6	80.3	42.9
15:00-16:00 น.	53.0	80.5	43.2
16:00-17:00 น.	52.2	76.0	43.6
17:00-18:00 น.	54.4	76.5	44.8
18:00-19:00 น.	55.7	76.5	47.5
19:00-20:00 น.	58.2	83.5	47.9
20:00-21:00 น.	57.5	79.1	46.0
21:00-22:00 น.	54.2	84.9	39.7
22:00-23:00 น.	51.2	73.6	37.8
23:00-00:00 น.	50.2	73.9	36.9
00:00-01:00 น.	52.7	71.5	36.5
01:00-02:00 น.	51.2	70.9	37.1
02:00-03:00 น.	48.6	70.0	35.5
03:00-04:00 น.	49.9	70.2	35.3
04:00-05:00 น.	42.8	65.1	36.2
05:00-06:00 น.	48.1	71.0	37.1
06:00-07:00 น.	53.5	73.7	42.3
L _{Aeq} 24 hours		53.7	
L _{Adn}		57.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนชีวิตรเลข		
	20 - 21 เมษายน 2568		
	T25A1868-0032		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	54.3	76.5	42.3
08:00-09:00 น.	52.4	70.1	43.3
09:00-10:00 น.	53.5	69.2	43.1
10:00-11:00 น.	52.1	71.4	41.7
11:00-12:00 น.	54.0	74.4	43.4
12:00-13:00 น.	54.6	74.7	43.3
13:00-14:00 น.	54.2	79.7	43.0
14:00-15:00 น.	53.6	73.5	42.4
15:00-16:00 น.	52.5	69.6	44.2
16:00-17:00 น.	56.4	78.6	49.3
17:00-18:00 น.	57.0	81.6	49.5
18:00-19:00 น.	56.8	77.2	51.9
19:00-20:00 น.	58.5	73.4	52.3
20:00-21:00 น.	55.7	83.5	43.5
21:00-22:00 น.	52.4	72.0	40.1
22:00-23:00 น.	49.3	64.9	40.4
23:00-00:00 น.	49.4	71.4	38.9
00:00-01:00 น.	49.5	70.3	39.7
01:00-02:00 น.	52.4	70.8	40.3
02:00-03:00 น.	44.8	67.8	38.4
03:00-04:00 น.	40.2	60.6	36.9
04:00-05:00 น.	44.5	68.4	36.9
05:00-06:00 น.	48.8	74.8	38.7
06:00-07:00 น.	52.6	77.2	43.5
L _{Aeq} 24 hours	53.6		
L _{Adn}	57.1		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนวัดไร่ขิง		
	21 - 22 เมษายน 2568		
	T25A1868-0033		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	54.4	75.7	44.3
08:00-09:00 น.	54.3	78.0	44.3
09:00-10:00 น.	51.9	74.7	41.7
10:00-11:00 น.	53.7	75.0	40.7
11:00-12:00 น.	54.0	71.8	45.7
12:00-13:00 น.	54.4	78.9	42.2
13:00-14:00 น.	54.3	74.0	42.9
14:00-15:00 น.	51.7	78.0	43.8
15:00-16:00 น.	54.1	69.7	44.9
16:00-17:00 น.	54.3	71.8	46.1
17:00-18:00 น.	56.3	74.0	48.8
18:00-19:00 น.	55.4	72.7	47.6
19:00-20:00 น.	57.3	73.4	47.0
20:00-21:00 น.	53.7	71.6	43.6
21:00-22:00 น.	52.1	72.4	39.9
22:00-23:00 น.	51.7	71.4	39.4
23:00-00:00 น.	49.7	70.3	37.4
00:00-01:00 น.	49.0	72.2	38.4
01:00-02:00 น.	52.7	70.1	39.6
02:00-03:00 น.	49.1	68.3	36.6
03:00-04:00 น.	48.0	66.6	37.1
04:00-05:00 น.	47.2	66.2	41.4
05:00-06:00 น.	47.0	67.0	40.9
06:00-07:00 น.	53.5	75.8	44.4
L _{Aeq} 24 hours		53.3	
L _{Adn}		57.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนขี้วัวเลข		
	22 - 23 เมษายน 2568		
	T25A1868-0034		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.7	75.8	44.7
08:00-09:00 น.	55.0	76.4	42.5
09:00-10:00 น.	50.0	66.0	42.1
10:00-11:00 น.	54.4	73.9	42.9
11:00-12:00 น.	53.6	78.2	42.3
12:00-13:00 น.	51.9	75.7	42.1
13:00-14:00 น.	54.8	77.4	42.8
14:00-15:00 น.	51.4	76.4	43.8
15:00-16:00 น.	54.2	78.6	44.5
16:00-17:00 น.	56.1	73.8	48.1
17:00-18:00 น.	55.2	72.6	48.6
18:00-19:00 น.	54.4	70.4	47.4
19:00-20:00 น.	53.9	74.2	45.8
20:00-21:00 น.	54.4	70.0	45.0
21:00-22:00 น.	52.1	69.9	41.4
22:00-23:00 น.	46.8	62.2	39.0
23:00-00:00 น.	52.6	72.5	43.1
00:00-01:00 น.	50.8	70.7	39.3
01:00-02:00 น.	49.3	70.8	37.8
02:00-03:00 น.	45.2	66.2	42.0
03:00-04:00 น.	43.6	72.4	38.4
04:00-05:00 น.	45.3	71.4	38.0
05:00-06:00 น.	49.3	73.0	40.3
06:00-07:00 น.	53.8	80.8	43.1
L _{Aeq} 24 hours		52.9	
L _{Adn}		57.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	ชุมชนชัตวิลเลจ		
	23 - 24 เมษายน 2568		
	T25A1868-0035		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.2	82.0	44.7
08:00-09:00 น.	54.2	73.8	43.7
09:00-10:00 น.	52.4	71.1	43.9
10:00-11:00 น.	54.1	74.4	41.8
11:00-12:00 น.	53.8	75.0	44.0
12:00-13:00 น.	53.1	77.3	42.2
13:00-14:00 น.	54.6	75.7	42.9
14:00-15:00 น.	51.6	77.2	43.8
15:00-16:00 น.	54.1	74.2	44.7
16:00-17:00 น.	55.2	72.8	47.1
17:00-18:00 น.	55.7	73.3	48.7
18:00-19:00 น.	54.9	71.6	47.5
19:00-20:00 น.	55.6	73.8	46.4
20:00-21:00 น.	54.1	70.8	44.3
21:00-22:00 น.	52.1	71.2	40.7
22:00-23:00 น.	49.3	66.8	39.2
23:00-00:00 น.	51.1	71.4	40.3
00:00-01:00 น.	49.9	71.4	38.9
01:00-02:00 น.	51.0	70.5	38.7
02:00-03:00 น.	47.2	67.2	39.3
03:00-04:00 น.	45.8	69.5	37.8
04:00-05:00 น.	46.3	68.8	39.7
05:00-06:00 น.	48.1	70.0	40.6
06:00-07:00 น.	53.6	78.3	43.8
L _{Aeq} 24 hours		53.1	
L _{Adn}		57.2	

หมายเหตุ :

** ISO 1996-1 : 2016

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา ขรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: เตาเผาขยะการนิคมฯ แก้วเซตประกอบการเสรี		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-24 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 17-24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 17-24 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U037626
ผู้ตรวจวัด	: นายสุริยัน นิธิเชิดวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004834
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25A1868-0036 - T25A1868-0042

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	เตาเผาขยะการนิคมฯ แก้วเซตประกอบการเสรี		
	17 - 18 เมษายน 2568		
	T25A1868-0036		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.1	78.4	44.2
08:00-09:00 น.	51.4	84.4	44.7
09:00-10:00 น.	55.2	82.0	45.2
10:00-11:00 น.	65.1	97.7	45.0
11:00-12:00 น.	59.2	82.3	44.1
12:00-13:00 น.	51.5	77.1	44.4
13:00-14:00 น.	52.1	69.9	46.6
14:00-15:00 น.	53.0	88.1	46.5
15:00-16:00 น.	52.1	77.5	47.4
16:00-17:00 น.	59.4	85.4	46.5
17:00-18:00 น.	50.6	73.2	44.9
18:00-19:00 น.	52.8	74.1	45.7
19:00-20:00 น.	54.9	79.6	46.7
20:00-21:00 น.	53.7	83.3	43.9
21:00-22:00 น.	49.7	67.3	43.3
22:00-23:00 น.	51.8	64.0	47.2
23:00-00:00 น.	56.7	85.8	47.2
00:00-01:00 น.	55.7	83.2	49.3
01:00-02:00 น.	51.9	78.2	46.4
02:00-03:00 น.	48.9	66.5	42.4
03:00-04:00 น.	54.6	76.1	41.0
04:00-05:00 น.	53.8	80.4	40.5
05:00-06:00 น.	54.0	84.4	41.4
06:00-07:00 น.	59.0	85.3	44.4
L _{Aeq} 24 hours		56.3	
L _{Adn}		61.7	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	เฉพาะขณะการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี		
	18 - 19 เมษายน 2568		
	T25A1868-0037		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.3	80.8	45.0
08:00-09:00 น.	64.2	89.1	46.5
09:00-10:00 น.	52.2	70.7	47.2
10:00-11:00 น.	52.9	74.6	47.4
11:00-12:00 น.	59.2	79.8	45.6
12:00-13:00 น.	66.9	104.4	45.1
13:00-14:00 น.	54.6	72.9	47.1
14:00-15:00 น.	53.6	74.1	47.9
15:00-16:00 น.	53.3	76.0	47.6
16:00-17:00 น.	55.5	81.2	46.9
17:00-18:00 น.	51.2	69.2	45.2
18:00-19:00 น.	51.2	69.4	45.1
19:00-20:00 น.	53.7	72.5	46.3
20:00-21:00 น.	51.1	74.9	44.4
21:00-22:00 น.	55.3	79.3	42.3
22:00-23:00 น.	48.3	66.3	42.7
23:00-00:00 น.	50.2	62.1	44.0
00:00-01:00 น.	51.5	63.4	47.8
01:00-02:00 น.	50.4	71.7	44.5
02:00-03:00 น.	48.8	65.6	41.1
03:00-04:00 น.	51.4	71.7	40.3
04:00-05:00 น.	55.8	82.0	40.6
05:00-06:00 น.	53.0	80.1	41.4
06:00-07:00 น.	60.4	82.1	49.7
L _{Aeq} 24 hours		57.5	
L _{Adn}		61.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	เคาแผนขะการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี		
	19 - 20 เมษายน 2568		
	T25A1868-0038		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	63.9	96.8	45.7
08:00-09:00 น.	55.8	80.4	46.4
09:00-10:00 น.	52.9	72.3	45.9
10:00-11:00 น.	52.2	72.9	46.0
11:00-12:00 น.	51.7	69.7	44.8
12:00-13:00 น.	54.0	80.1	44.8
13:00-14:00 น.	58.3	91.2	51.0
14:00-15:00 น.	58.5	84.3	45.7
15:00-16:00 น.	51.9	70.0	45.9
16:00-17:00 น.	57.9	80.8	49.2
17:00-18:00 น.	52.2	75.7	44.3
18:00-19:00 น.	52.1	73.4	45.2
19:00-20:00 น.	55.1	78.1	45.6
20:00-21:00 น.	53.8	82.0	43.6
21:00-22:00 น.	48.2	68.1	42.3
22:00-23:00 น.	47.2	69.5	41.9
23:00-00:00 น.	52.1	80.0	41.8
00:00-01:00 น.	52.7	81.3	42.2
01:00-02:00 น.	45.9	60.6	41.8
02:00-03:00 น.	46.9	71.1	41.3
03:00-04:00 น.	48.6	70.3	41.4
04:00-05:00 น.	49.9	74.7	41.5
05:00-06:00 น.	55.7	74.4	42.2
06:00-07:00 น.	52.4	75.7	43.5
L _{Aeq} 24 hours	55.2		
L _{Adn}	58.9		

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	เฉพาะมาตรการลดเสียง กำแพงประกอบการเสร็จ		
	20 - 21 เมษายน 2568		
	T25A1868-0039		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	62.7	81.1	43.7
08:00-09:00 น.	62.8	83.5	44.3
09:00-10:00 น.	52.2	74.1	44.3
10:00-11:00 น.	58.3	83.7	44.4
11:00-12:00 น.	61.7	81.9	43.6
12:00-13:00 น.	53.6	77.1	44.4
13:00-14:00 น.	58.1	90.5	43.6
14:00-15:00 น.	57.6	80.2	44.5
15:00-16:00 น.	50.1	69.4	44.3
16:00-17:00 น.	51.6	69.5	45.4
17:00-18:00 น.	53.3	79.2	45.0
18:00-19:00 น.	51.2	73.1	43.5
19:00-20:00 น.	49.5	68.4	43.7
20:00-21:00 น.	51.6	79.1	43.3
21:00-22:00 น.	47.3	59.8	43.2
22:00-23:00 น.	48.0	76.9	42.9
23:00-00:00 น.	46.0	63.4	40.7
00:00-01:00 น.	54.4	80.3	40.9
01:00-02:00 น.	46.7	62.7	41.2
02:00-03:00 น.	44.9	68.8	40.1
03:00-04:00 น.	54.4	75.7	39.8
04:00-05:00 น.	51.0	76.6	40.2
05:00-06:00 น.	56.7	81.4	42.5
06:00-07:00 น.	59.6	81.9	46.6
L _{Aeq} 24 hours		56.5	
L _{Adn}		61.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	เฉพาะมาตรการลดมลพิษ กำจัดประเภทรถการเสีย		
	21 - 22 เมษายน 2568		
	T25A1868-0040		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.6	87.8	46.7
08:00-09:00 น.	53.6	71.1	47.3
09:00-10:00 น.	53.1	74.7	47.5
10:00-11:00 น.	54.3	71.2	46.7
11:00-12:00 น.	57.9	76.5	46.7
12:00-13:00 น.	52.5	77.8	45.3
13:00-14:00 น.	53.2	70.5	48.0
14:00-15:00 น.	54.3	77.2	48.7
15:00-16:00 น.	54.5	75.9	48.7
16:00-17:00 น.	53.3	78.6	46.5
17:00-18:00 น.	52.2	69.3	46.5
18:00-19:00 น.	53.8	78.1	46.5
19:00-20:00 น.	55.9	76.7	47.9
20:00-21:00 น.	55.3	81.7	45.2
21:00-22:00 น.	57.2	83.4	43.4
22:00-23:00 น.	49.2	72.9	43.5
23:00-00:00 น.	49.1	68.7	42.9
00:00-01:00 น.	46.7	64.2	42.6
01:00-02:00 น.	50.4	74.6	43.5
02:00-03:00 น.	48.5	71.1	42.8
03:00-04:00 น.	51.4	72.9	42.7
04:00-05:00 น.	50.9	73.6	42.5
05:00-06:00 น.	55.2	73.7	43.6
06:00-07:00 น.	58.9	85.1	46.6
L _{Aeq} 24 hours		54.5	
L _{Adn}		59.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	เฉพาะขบวนการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี		
	22 - 23 เมษายน 2568		
	T25A1868-0041		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.1	88.7	47.2
08:00-09:00 น.	53.7	76.6	47.7
09:00-10:00 น.	55.0	79.9	50.0
10:00-11:00 น.	56.0	81.1	49.1
11:00-12:00 น.	57.9	89.9	46.2
12:00-13:00 น.	54.4	88.3	45.1
13:00-14:00 น.	53.7	80.7	48.2
14:00-15:00 น.	53.7	72.6	48.6
15:00-16:00 น.	54.4	77.6	48.9
16:00-17:00 น.	53.9	74.1	47.6
17:00-18:00 น.	57.2	92.2	48.1
18:00-19:00 น.	54.4	73.8	47.6
19:00-20:00 น.	55.6	76.4	47.9
20:00-21:00 น.	52.9	75.6	45.2
21:00-22:00 น.	56.2	77.7	44.0
22:00-23:00 น.	49.4	71.0	43.0
23:00-00:00 น.	50.5	76.7	43.7
00:00-01:00 น.	50.6	70.8	45.2
01:00-02:00 น.	48.8	67.5	44.7
02:00-03:00 น.	50.5	69.1	43.4
03:00-04:00 น.	49.8	69.8	43.5
04:00-05:00 น.	52.1	71.4	42.2
05:00-06:00 น.	54.0	75.2	42.5
06:00-07:00 น.	57.7	85.1	46.0
L _{Aeq} 24 hours		54.6	
L _{Adn}		59.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	เคาเพาเซชันการนิคมฯ เก้าเขตประกอบการเสรี		
	23 - 24 เมษายน 2568		
	T25A1868-0042		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.4	89.8	46.3
08:00-09:00 น.	53.9	71.2	47.7
09:00-10:00 น.	53.8	79.7	47.8
10:00-11:00 น.	55.1	76.1	47.9
11:00-12:00 น.	57.9	83.2	46.5
12:00-13:00 น.	53.4	75.4	42.5
13:00-14:00 น.	54.2	75.7	42.7
14:00-15:00 น.	50.7	71.9	42.8
15:00-16:00 น.	51.5	69.7	43.9
16:00-17:00 น.	54.0	78.5	46.9
17:00-18:00 น.	50.1	68.1	41.9
18:00-19:00 น.	52.3	77.4	42.0
19:00-20:00 น.	49.1	74.8	42.7
20:00-21:00 น.	47.2	66.4	40.9
21:00-22:00 น.	54.0	81.4	40.9
22:00-23:00 น.	48.5	69.4	40.9
23:00-00:00 น.	47.0	67.9	40.0
00:00-01:00 น.	55.1	81.8	48.2
01:00-02:00 น.	50.4	61.5	46.4
02:00-03:00 น.	50.2	70.4	42.5
03:00-04:00 น.	49.2	76.6	39.4
04:00-05:00 น.	45.3	66.8	38.7
05:00-06:00 น.	50.6	74.9	41.8
06:00-07:00 น.	58.7	83.3	45.0
L _{Aeq} 24 hours		53.5	
L _{Adn}		59.2	

หมายเหตุ :

** ISO 1996-1 : 2016

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 (นิคมอุตสาหกรรมบางปู)		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphom.cha@hotmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: จุดระบายน้ำฝน ชอย 3C		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 17-24 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	: 17-24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 17-24 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 2 พฤษภาคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U037627
ผู้ตรวจวัด	: นายสุวิทย์ นิธิเชิดวงศ์	เลขที่งาน	: 2024-004834
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T25A1868-0043 - T25A1868-0049

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	จุดระบายน้ำฝน ชอย 3C		
	17 - 18 เมษายน 2568		
	T25A1868-0043		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.0	81.5	46.9
08:00-09:00 น.	51.8	72.3	43.7
09:00-10:00 น.	50.7	73.3	43.0
10:00-11:00 น.	58.6	75.6	46.7
11:00-12:00 น.	53.7	70.9	48.1
12:00-13:00 น.	57.0	79.5	45.9
13:00-14:00 น.	53.0	70.3	45.8
14:00-15:00 น.	54.5	75.0	46.1
15:00-16:00 น.	56.7	83.2	48.2
16:00-17:00 น.	56.6	82.5	48.7
17:00-18:00 น.	57.0	84.7	48.3
18:00-19:00 น.	56.9	77.0	48.1
19:00-20:00 น.	56.8	77.6	47.8
20:00-21:00 น.	56.2	78.5	46.7
21:00-22:00 น.	55.9	86.9	45.2
22:00-23:00 น.	51.6	72.9	45.4
23:00-00:00 น.	53.2	72.4	42.5
00:00-01:00 น.	52.2	78.6	42.6
01:00-02:00 น.	50.4	69.7	43.5
02:00-03:00 น.	45.8	66.3	43.0
03:00-04:00 น.	47.1	66.2	41.4
04:00-05:00 น.	43.6	63.1	41.2
05:00-06:00 น.	56.3	79.8	43.6
06:00-07:00 น.	58.4	85.7	46.4
L _{Aeq} 24 hours		55.4	
L _{Adn}		60.2	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	จุดระบายน้ำฝน ชอยบ 3C		
	18 - 19 เมษายน 2568		
	T25A1868-0044		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.8	86.2	47.5
08:00-09:00 น.	53.3	78.5	46.6
09:00-10:00 น.	56.1	88.0	46.3
10:00-11:00 น.	52.7	72.7	46.4
11:00-12:00 น.	53.2	71.7	46.3
12:00-13:00 น.	56.1	80.7	45.1
13:00-14:00 น.	51.4	72.8	45.4
14:00-15:00 น.	54.6	81.9	46.4
15:00-16:00 น.	60.3	86.7	46.8
16:00-17:00 น.	63.8	80.5	47.9
17:00-18:00 น.	57.1	81.5	47.8
18:00-19:00 น.	59.6	85.2	48.5
19:00-20:00 น.	54.7	71.9	48.5
20:00-21:00 น.	56.5	77.2	47.0
21:00-22:00 น.	57.9	82.1	46.1
22:00-23:00 น.	51.4	73.4	44.9
23:00-00:00 น.	50.0	69.8	44.4
00:00-01:00 น.	51.6	70.7	44.1
01:00-02:00 น.	50.2	67.2	43.7
02:00-03:00 น.	48.5	66.4	42.2
03:00-04:00 น.	45.7	61.9	43.7
04:00-05:00 น.	44.7	64.2	42.7
05:00-06:00 น.	60.4	77.8	42.7
06:00-07:00 น.	59.3	87.3	49.7
L _{Aeq} 24 hours		56.8	
L _{Adn}		61.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	จุดระบายน้ำฝน ซอย 3C		
	19 - 20 เมษายน 2568		
	T25A1868-0045		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	60.3	83.3	49.6
08:00-09:00 น.	57.0	83.0	46.3
09:00-10:00 น.	59.4	82.2	44.9
10:00-11:00 น.	54.3	71.9	45.9
11:00-12:00 น.	58.4	80.2	49.1
12:00-13:00 น.	54.8	78.8	45.0
13:00-14:00 น.	62.2	86.8	47.5
14:00-15:00 น.	56.1	78.7	46.9
15:00-16:00 น.	73.5	97.4	50.4
16:00-17:00 น.	58.0	84.5	48.5
17:00-18:00 น.	56.8	75.9	48.3
18:00-19:00 น.	58.4	85.8	48.9
19:00-20:00 น.	58.5	84.9	48.9
20:00-21:00 น.	53.4	75.0	46.4
21:00-22:00 น.	55.9	88.1	45.3
22:00-23:00 น.	55.5	83.1	44.4
23:00-00:00 น.	49.5	71.5	44.1
00:00-01:00 น.	51.7	70.8	44.7
01:00-02:00 น.	51.4	69.7	45.7
02:00-03:00 น.	48.1	66.5	44.0
03:00-04:00 น.	49.5	66.5	43.6
04:00-05:00 น.	45.8	65.2	43.3
05:00-06:00 น.	53.4	75.3	43.4
06:00-07:00 น.	59.7	85.5	45.8
L _{Aeq} 24 hours		61.4	
L _{Adn}		63.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	จุดระบายน้ำฝน ขอบ 3C		
	20 - 21 เมษายน 2568		
	T25AI868-0046		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.1	81.7	46.9
08:00-09:00 น.	53.2	73.7	43.4
09:00-10:00 น.	58.5	81.2	49.0
10:00-11:00 น.	54.4	76.6	43.8
11:00-12:00 น.	54.0	73.8	44.3
12:00-13:00 น.	53.2	75.0	43.1
13:00-14:00 น.	53.3	80.9	43.5
14:00-15:00 น.	55.3	79.4	45.1
15:00-16:00 น.	59.2	84.1	45.8
16:00-17:00 น.	56.3	84.2	46.7
17:00-18:00 น.	59.8	88.4	48.2
18:00-19:00 น.	55.2	76.2	46.0
19:00-20:00 น.	58.8	78.0	46.4
20:00-21:00 น.	55.9	83.2	45.6
21:00-22:00 น.	54.6	77.2	44.8
22:00-23:00 น.	64.5	89.5	44.3
23:00-00:00 น.	48.6	71.7	44.2
00:00-01:00 น.	49.9	68.1	44.2
01:00-02:00 น.	51.6	70.6	43.5
02:00-03:00 น.	44.6	65.4	42.9
03:00-04:00 น.	44.8	67.4	42.2
04:00-05:00 น.	49.4	74.1	43.0
05:00-06:00 น.	56.7	83.8	43.8
06:00-07:00 น.	60.0	85.9	48.2
L _{Aeq} 24 hours		56.9	
L _{Adn}		63.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	จุดรบกวนน้ำฝน ขอย 3C		
	21 - 22 เมษายน 2568		
	T25A1868-0047		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.7	81.6	49.5
08:00-09:00 น.	57.4	81.8	48.4
09:00-10:00 น.	54.2	75.8	47.8
10:00-11:00 น.	56.6	80.7	48.8
11:00-12:00 น.	58.2	84.2	50.5
12:00-13:00 น.	59.4	79.2	47.7
13:00-14:00 น.	58.0	86.8	48.5
14:00-15:00 น.	59.5	82.1	47.3
15:00-16:00 น.	61.2	88.1	49.9
16:00-17:00 น.	60.6	86.7	48.3
17:00-18:00 น.	64.6	89.2	50.7
18:00-19:00 น.	59.3	80.2	49.4
19:00-20:00 น.	60.3	85.5	49.3
20:00-21:00 น.	56.5	84.7	47.8
21:00-22:00 น.	59.0	84.6	46.9
22:00-23:00 น.	54.2	75.4	46.3
23:00-00:00 น.	50.3	69.3	45.6
00:00-01:00 น.	49.7	68.3	46.1
01:00-02:00 น.	52.1	72.5	45.8
02:00-03:00 น.	49.9	71.0	45.5
03:00-04:00 น.	49.0	67.3	45.4
04:00-05:00 น.	50.1	70.9	45.6
05:00-06:00 น.	63.1	92.2	46.7
06:00-07:00 น.	59.4	84.7	49.6
L _{Aeq} 24 hours		58.7	
L _{Adn}		63.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	จุดระบายน้ำฝน ขอยม 3C		
	22 - 23 เมษายน 2568		
	T25AIB68-0048		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.9	87.9	51.1
08:00-09:00 น.	59.8	85.3	49.1
09:00-10:00 น.	66.5	99.8	49.0
10:00-11:00 น.	58.7	82.0	47.4
11:00-12:00 น.	55.6	76.5	47.7
12:00-13:00 น.	53.5	76.4	45.4
13:00-14:00 น.	57.6	78.5	46.7
14:00-15:00 น.	55.3	76.9	46.5
15:00-16:00 น.	65.1	90.3	49.3
16:00-17:00 น.	57.3	83.5	48.6
17:00-18:00 น.	56.9	80.3	48.3
18:00-19:00 น.	57.6	81.4	48.5
19:00-20:00 น.	57.7	81.2	48.4
20:00-21:00 น.	54.8	76.7	46.6
21:00-22:00 น.	55.9	87.5	45.3
22:00-23:00 น.	53.5	78.0	44.9
23:00-00:00 น.	51.3	72.0	43.3
00:00-01:00 น.	52.0	74.7	43.7
01:00-02:00 น.	50.9	69.7	44.6
02:00-03:00 น.	47.0	66.4	43.5
03:00-04:00 น.	48.3	66.3	42.5
04:00-05:00 น.	44.7	64.2	42.3
05:00-06:00 น.	54.9	77.6	43.5
06:00-07:00 น.	59.0	85.6	46.1
L _{Aeq} 24 hours		58.4	
L _{Adn}		61.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	จุดรณาน้ำฝน ชลอม 3C		
	23 - 24 เมษายน 2568		
	T25A1868-0049		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.0	84.0	47.2
08:00-09:00 น.	53.3	76.1	45.0
09:00-10:00 น.	57.3	84.6	47.7
10:00-11:00 น.	53.5	74.7	45.1
11:00-12:00 น.	53.6	72.8	45.3
12:00-13:00 น.	54.1	75.4	41.7
13:00-14:00 น.	53.6	83.5	41.1
14:00-15:00 น.	52.9	81.4	43.1
15:00-16:00 น.	57.1	85.6	43.0
16:00-17:00 น.	51.2	68.9	45.2
17:00-18:00 น.	54.9	79.7	46.1
18:00-19:00 น.	54.7	77.1	44.8
19:00-20:00 น.	52.2	70.5	45.0
20:00-21:00 น.	59.7	88.6	43.0
21:00-22:00 น.	51.2	73.7	43.2
22:00-23:00 น.	49.7	67.2	43.0
23:00-00:00 น.	48.4	68.3	40.7
00:00-01:00 น.	51.4	78.8	40.0
01:00-02:00 น.	50.6	74.3	40.1
02:00-03:00 น.	46.7	68.2	40.2
03:00-04:00 น.	43.3	62.7	36.4
04:00-05:00 น.	48.5	74.9	36.4
05:00-06:00 น.	58.7	91.1	39.2
06:00-07:00 น.	59.4	83.3	44.3
L _{Aeq} 24 hours		54.8	
L _{Adn}		60.5	

หมายเหตุ :

** ISO 1996-1 : 2016

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2568 (นิคมอุตสาหกรรมบางปู)		
ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	สถานีบำบัดน้ำ ชอย 1C		
ประเภทการตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	17-24 เมษายน 2568
วันที่ตรวจวัด	17-24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	17-24 เมษายน 2568
เวลาที่ตรวจวัด	*	วันที่ออกรายงานผล	2 พฤษภาคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	มาตรฐานระดับเสียง**	เลขที่ใบรายงานผล	2025-U037628
ผู้ตรวจวัด	นายสุวิทย์ นิธิเชิดวงศ์	เลขที่งาน	2024-004834
		หมายเลขปฏิบัติการ	T25A1868-0050 - T25A1868-0056

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สถานีบำบัดน้ำ ชอย 1C		
	17 - 18 เมษายน 2568		
	T25A1868-0050		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.2	74.1	53.2
08:00-09:00 น.	64.4	94.1	53.1
09:00-10:00 น.	54.5	73.2	52.6
10:00-11:00 น.	54.1	76.0	52.3
11:00-12:00 น.	54.0	70.9	52.9
12:00-13:00 น.	55.8	78.2	52.3
13:00-14:00 น.	55.0	72.3	53.6
14:00-15:00 น.	54.2	70.9	52.3
15:00-16:00 น.	54.2	77.3	52.5
16:00-17:00 น.	54.4	72.1	52.5
17:00-18:00 น.	57.1	78.8	53.8
18:00-19:00 น.	56.4	78.2	53.2
19:00-20:00 น.	54.5	68.6	53.0
20:00-21:00 น.	57.4	85.0	53.2
21:00-22:00 น.	53.6	72.3	52.2
22:00-23:00 น.	53.5	74.2	52.1
23:00-00:00 น.	58.4	87.8	51.8
00:00-01:00 น.	55.1	81.5	51.7
01:00-02:00 น.	53.1	71.7	51.6
02:00-03:00 น.	52.5	68.2	51.9
03:00-04:00 น.	53.9	80.0	51.2
04:00-05:00 น.	52.7	66.9	51.6
05:00-06:00 น.	56.7	83.7	51.9
06:00-07:00 น.	56.0	74.5	53.0
L _{Aeq} 24 hours	56.4		
L _{Adn}	61.8		



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สถานีบำบัดน้ำ ชลอม 1C		
	18 - 19 เมษายน 2568		
	T25A1868-0051		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.4	74.2	53.4
08:00-09:00 น.	65.7	97.4	53.0
09:00-10:00 น.	54.3	73.3	52.5
10:00-11:00 น.	54.1	76.0	52.3
11:00-12:00 น.	54.0	71.0	52.8
12:00-13:00 น.	55.7	77.5	52.3
13:00-14:00 น.	54.9	72.2	53.5
14:00-15:00 น.	54.4	71.3	52.3
15:00-16:00 น.	54.0	76.4	52.6
16:00-17:00 น.	54.3	71.9	52.4
17:00-18:00 น.	57.4	78.2	53.9
18:00-19:00 น.	55.0	72.3	53.4
19:00-20:00 น.	54.6	70.0	53.0
20:00-21:00 น.	56.4	81.6	52.8
21:00-22:00 น.	53.9	73.1	52.2
22:00-23:00 น.	53.4	73.3	52.0
23:00-00:00 น.	57.5	85.0	51.7
00:00-01:00 น.	54.6	80.1	51.6
01:00-02:00 น.	52.8	70.9	51.4
02:00-03:00 น.	52.4	68.8	51.8
03:00-04:00 น.	53.6	79.2	51.2
04:00-05:00 น.	52.9	69.3	51.5
05:00-06:00 น.	56.0	80.9	51.8
06:00-07:00 น.	55.8	75.9	52.8
L _{Aeq} 24 hours		56.6	
L _{A_{dn}}		61.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สถานีบำบัดน้ำ ขอบ 1C		
	19 - 20 เมษายน 2568		
	T25A1868-0052		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.2	74.1	53.2
08:00-09:00 น.	64.4	94.1	53.1
09:00-10:00 น.	54.5	73.2	52.6
10:00-11:00 น.	53.3	74.6	51.9
11:00-12:00 น.	54.0	71.2	52.7
12:00-13:00 น.	55.5	76.1	52.3
13:00-14:00 น.	54.8	72.0	53.3
14:00-15:00 น.	55.0	72.1	52.4
15:00-16:00 น.	54.0	75.3	52.6
16:00-17:00 น.	54.3	71.6	52.5
17:00-18:00 น.	57.2	77.8	54.0
18:00-19:00 น.	55.0	71.9	53.4
19:00-20:00 น.	54.6	71.5	52.9
20:00-21:00 น.	56.1	80.1	52.7
21:00-22:00 น.	54.2	73.9	52.2
22:00-23:00 น.	53.3	72.4	52.0
23:00-00:00 น.	56.6	82.2	51.7
00:00-01:00 น.	54.1	78.7	51.5
01:00-02:00 น.	52.6	70.1	51.2
02:00-03:00 น.	52.3	69.4	51.7
03:00-04:00 น.	53.3	78.5	51.2
04:00-05:00 น.	53.1	71.7	51.4
05:00-06:00 น.	55.4	78.1	51.7
06:00-07:00 น.	55.6	77.3	52.6
L _{Aeq} 24 hours		56.0	
L _{Adn}		61.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สถานีบำบัดน้ำ ชอม 1C		
	20 - 21 เมษายน 2568		
	T25A1868-0053		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	56.0	74.0	53.0
08:00-09:00 น.	63.1	90.8	53.2
09:00-10:00 น.	54.7	73.1	52.7
10:00-11:00 น.	53.3	74.6	51.9
11:00-12:00 น.	53.5	70.4	52.4
12:00-13:00 น.	56.3	78.7	52.8
13:00-14:00 น.	54.5	71.8	53.1
14:00-15:00 น.	54.7	71.4	52.8
15:00-16:00 น.	53.6	76.5	52.2
16:00-17:00 น.	53.8	71.6	51.9
17:00-18:00 น.	58.0	78.9	54.4
18:00-19:00 น.	55.0	72.5	53.4
19:00-20:00 น.	54.1	68.8	52.6
20:00-21:00 น.	56.1	81.9	52.4
21:00-22:00 น.	54.3	73.2	52.7
22:00-23:00 น.	53.5	73.8	52.1
23:00-00:00 น.	57.5	85.9	51.3
00:00-01:00 น.	55.4	81.3	52.2
01:00-02:00 น.	53.0	71.3	51.5
02:00-03:00 น.	53.0	69.0	52.4
03:00-04:00 น.	53.8	79.6	51.2
04:00-05:00 น.	52.8	68.1	51.6
05:00-06:00 น.	55.9	81.8	51.4
06:00-07:00 น.	56.4	75.7	53.4
L _{Aeq} 24 hours		55.9	
L _{Adn}		61.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สถานีบำบัดน้ำ ขอบ 1C		
	21 - 22 เมษายน 2568		
	T25A1868-0054		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.8	73.7	52.8
08:00-09:00 น.	65.6	96.3	53.6
09:00-10:00 น.	54.9	73.8	53.1
10:00-11:00 น.	53.8	75.1	52.4
11:00-12:00 น.	53.6	71.0	51.9
12:00-13:00 น.	55.6	74.4	52.7
13:00-14:00 น.	54.0	71.2	52.5
14:00-15:00 น.	56.3	73.7	52.9
15:00-16:00 น.	53.4	73.1	52.0
16:00-17:00 น.	53.7	70.7	52.1
17:00-18:00 น.	57.5	77.7	54.6
18:00-19:00 น.	55.0	71.3	53.4
19:00-20:00 น.	54.0	73.3	52.3
20:00-21:00 น.	55.2	77.4	52.1
21:00-22:00 น.	55.1	75.6	52.6
22:00-23:00 น.	53.2	71.0	51.9
23:00-00:00 น.	54.8	77.4	51.1
00:00-01:00 น.	53.9	77.0	51.7
01:00-02:00 น.	52.2	68.9	50.9
02:00-03:00 น.	52.6	70.8	51.9
03:00-04:00 น.	52.9	77.4	51.1
04:00-05:00 น.	53.4	75.3	51.3
05:00-06:00 น.	53.9	73.3	51.1
06:00-07:00 น.	55.8	79.9	52.8
L _{Aeq} 24 hours		56.3	
L _{Adn}		60.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สถานีบำบัดน้ำ ชลอม 1C		
	22 - 23 เมษายน 2568		
	T25A1868-0055		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.2	73.3	52.3
08:00-09:00 น.	61.6	86.4	53.9
09:00-10:00 น.	55.5	73.4	53.3
10:00-11:00 น.	54.2	75.8	52.6
11:00-12:00 น.	54.1	71.6	52.4
12:00-13:00 น.	55.0	73.6	52.2
13:00-14:00 น.	54.5	71.7	53.0
14:00-15:00 น.	56.0	73.4	52.4
15:00-16:00 น.	53.9	73.4	52.4
16:00-17:00 น.	54.3	71.2	52.6
17:00-18:00 น.	56.7	77.3	54.0
18:00-19:00 น.	55.7	74.1	53.3
19:00-20:00 น.	54.4	73.8	52.7
20:00-21:00 น.	56.0	78.9	52.7
21:00-22:00 น.	54.6	75.1	52.1
22:00-23:00 น.	53.2	71.0	51.9
23:00-00:00 น.	55.3	77.9	51.6
00:00-01:00 น.	53.4	76.5	51.2
01:00-02:00 น.	52.2	68.9	50.9
02:00-03:00 น.	52.1	70.3	51.4
03:00-04:00 น.	52.9	77.4	51.1
04:00-05:00 น.	53.4	75.3	51.3
05:00-06:00 น.	54.4	73.8	51.6
06:00-07:00 น.	55.3	79.4	52.3
L _{Aeq} 24 hours		55.3	
L _{Adn}		60.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	สถานีบำบัดน้ำ ขอบ 1C		
	23 - 24 เมษายน 2568		
	T25AD868-0056		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	55.6	73.7	52.7
08:00-09:00 น.	60.5	84.2	53.5
09:00-10:00 น.	55.1	72.9	52.9
10:00-11:00 น.	53.7	75.3	52.1
11:00-12:00 น.	54.0	71.1	52.8
12:00-13:00 น.	55.7	77.2	52.3
13:00-14:00 น.	54.9	72.2	53.5
14:00-15:00 น.	54.6	71.5	52.4
15:00-16:00 น.	54.2	76.6	52.4
16:00-17:00 น.	54.5	71.9	52.6
17:00-18:00 น.	56.8	78.7	53.8
18:00-19:00 น.	57.1	80.7	53.1
19:00-20:00 น.	54.5	69.4	52.9
20:00-21:00 น.	57.6	85.3	53.4
21:00-22:00 น.	53.8	72.7	52.2
22:00-23:00 น.	53.5	73.8	52.1
23:00-00:00 น.	58.0	86.4	51.8
00:00-01:00 น.	54.9	80.8	51.7
01:00-02:00 น.	53.0	71.3	51.5
02:00-03:00 น.	52.5	68.5	51.9
03:00-04:00 น.	53.8	79.6	51.2
04:00-05:00 น.	52.8	68.1	51.6
05:00-06:00 น.	56.4	82.3	51.9
06:00-07:00 น.	55.9	75.2	52.9
L _{Aeq} 24 hours		55.6	
L _{Adn}		61.5	

หมายเหตุ :

** ISO 1996-1 : 2016

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-3

ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะน้ำเสียเข้าและออกจาก
ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U007276
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB157-0001
เวลาเก็บ	: 14:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรชัย โกวสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมนพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AB157-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (30.5°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.5	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	15,858	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID BROWN, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	53	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	52	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	149	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	390	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	195	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,447	-	25
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F)	3.2	-	0.50
ซีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	79.2	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	62.2	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	15	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AB157-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	6.58	0.03	-
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< LOQ	0.015	0.100
ฟอรัลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0056	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0015	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.115	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.066	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.203	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.160	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.590	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	4.56	0.003	0.050
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0011	0.0005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AB157-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.196	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เสถียรไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
วันที่เก็บ	: 20 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 มกราคม 2568
เวลาเก็บ	: 14:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มกราคม 2568
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U007277
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล	เลขที่งาน	: 2024-004834
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB157-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AB157-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (29.3°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.3	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	15,858	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR ORANGE, WHITE SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอคิเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	79	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอคิเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	79	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี* ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.1	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	45.6	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,806	-	25
ซีโอดี ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	< 5.0	1.0	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AB157-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	7.37	0.03	-
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0044	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.171	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.162	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.178	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AB157-0002		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.037	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ส้ม/ใส ขาว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* : เติมน้ำขึ้นยั้งการเกิดในทวีพีเคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U007280
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB157-0003
เวลาเก็บ	: 13:55 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรชัย โกลสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AB157-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (28.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,652	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	46	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	43	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	46.5	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	197	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	77.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,054	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	36.2	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	23.8	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AB157-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	6.30	0.03	-
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< LOQ	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.130	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.211	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.143	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AB157-0003		
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.094	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (พินอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U007281
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB157-0004
เวลาเก็บ	: 13:45 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรชัย ไกลสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AB157-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (26.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	26.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,652	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	30	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	31	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี* ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	40.6	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	11.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	952	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	< 5.0	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	8.29	0.03	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AB157-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.121	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.112	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.070	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AB157-0004		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.039	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* : เติมน้ำยบัฟเฟอร์การเกิดไนตริฟิเคชันโดยใบสาร TCMP อ้างอิงตาม SM:S210 B, 5(e)

Bruchok p.

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U007282
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB157-0005
เวลาเก็บ	: 14:55 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ โฉวสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AB157-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	5.6 (28.1°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28.1	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	3,020	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	56	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	62	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	80.2	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	219	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	48.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,268	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	0.57	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	17.6	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	12.0	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	12.8	0.03	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T2SAB157-0005		
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ^c C AND PART 4500-CN ^c E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< LOQ	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0032	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.021	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.059	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.197	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.772	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AB157-0005		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.090	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchak p.

(นายภูษศ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568		
วันที่เก็บ	: 20 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 มกราคม 2568		
เวลาเก็บ	: 15:05 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มกราคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U007283		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไก่สกุล	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB157-0006		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AB157-0006	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1080 B	6.1 (27.8°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27.8	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	3,020	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, WHITE SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	15	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี* ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.4	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	36.8	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	26.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,056	-	25
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AB157-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	9.06	0.03	-
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มิคไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอไรีนีตรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0047	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.142	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.182	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.100	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	2.01	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AB157-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.027	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ขาว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* : เติมน้ำยยับยั้งการเกิดในคิวพีเคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchart p.

(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 มกราคม 2568
วันที่เก็บ	: 20 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-28 มกราคม 2568
เวลาเก็บ	: 15:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มกราคม 2568
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U007284
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ โฉมสกุล	เลขที่งาน	: 2024-004834
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AB157-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อพักน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AB157-0007	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (28.0°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28.0	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	62	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	224	-	25
ซีลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.12	0.03	-



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อพักน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AB157-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
โซเดียมไนต์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< LOQ	0.015	0.100
ฟอร์มิคไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0016	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไดรอกไซด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้อนฟักน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AB157-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.057	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchok p.

(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019126
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD360-0001
เวลาเก็บ	: 10:55 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AD360-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (30.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	20,413	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID BROWN, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	136	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	132	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	190	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	435	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	158	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,014	-	25
ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.2	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	65.9	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	44.8	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AD360-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	4.74	0.03	0.15
โซดาไนต์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.134	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0069	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0028	0.0005	-
โครเมียมโครวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.044	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.029	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.099	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.275	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.169	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.44	0.003	0.050
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0013	0.0005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AD360-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แอมเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.142	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/นุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchart Jr.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019127
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD360-0002
เวลาเก็บ	: 10:45 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรหม ใดสงกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่ผิวน้ำ ระยะที่ 1) T25AD360-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (30.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	20,413	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR BROWN, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอตเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	70	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอตเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	68	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.7	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	40.4	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,180	-	25
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AD360-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	8.05	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN: C AND PART 4500-CN: E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0052	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.030	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.077	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.118	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.250	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอออกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AD360-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.036	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok J.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019128
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD360-0003
เวลาเก็บ	: 10:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรชัย โกสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AD360-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (29.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.7	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	2,018	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	45	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	43	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	39.3	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	181	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	50.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	673	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	412	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	38.0	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AD360-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	9.03	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.110	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0069	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.049	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.183	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.134	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.114	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AD360-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.062	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

Bhuchok J.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019129
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD360-0004
เวลาเก็บ	: 10:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพช ภิ ไถสฤ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AD360-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.8 (29.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2,018	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	25	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	25	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	25.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	9.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,088	-	25
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ซีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	15	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	14.1	0.03	0.15



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สัด T25AD360-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.118	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0015	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.052	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.112	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.057	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AD360-0004		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.037	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้อำนวยการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019131
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD360-0005
เวลาเก็บ	: 09:35 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AD360-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (29.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	3,146	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, WHITE SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	15	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	15	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	58.8	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	113	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	53.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,173	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	17.1	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	12.5	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	19.2	0.03	0.15



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AD360-0005	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0033	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.134	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.073	0.005	0.050
ตะกั่ว ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.145	0.005	0.050
นิกเกิล ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	2.08	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AD360-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.060	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ขาว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้อำนวยการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019133
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD360-0006
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AD360-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.3 (28.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	3,146	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR YELLOW, GREEN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	29.7	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	9.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,190	-	25
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	< 5.0	1.0	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AD360-0006	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	7.86	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0032	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.049	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.072	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.169	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.895	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AD360-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.018	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok J.

(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 11:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019136		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ โกสกุล	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD360-0007		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป๊อพักน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อบรรณน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AD360-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.8 (34.8°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	34.8	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	86	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR AND COLOURLESS, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	34.4	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	988	-	25
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.15	0.03	0.15



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ข้อพิพาทน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AD360-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอริเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0106	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.062	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อพักน้ำเสียโครงการ เดาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AD360-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0007	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.253	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่พบ/ใส ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ≥ 0.005 และ < 0.050, มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok J.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 17 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-25 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 14:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2568
วิธีเก็บ ^๐	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027592
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๐	: นายณภัทร เดมีบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF752-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่มีดมา ระยะที่ 1) T25AF752-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^๐	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (34.0°C)	-	-
อุณหภูมิ ^๐	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	34.0	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^๐	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	17,394	-	-
สี ^๐	-	OBSERVATION METHOD	TURBID BLACK, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^๑	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	85	-	10
สี (pH 7.0) ^๑	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	67	-	10
กลิ่น ^๐	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	183	-	2.0
ซีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	435	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	170	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,444	-	25
ซีดีไฟต์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ^๒ - F)	2.7	-	0.50
ทีเคเอ็น ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	60.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	38.5	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	16	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AF752-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	10.9	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0050	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0042	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.025	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.063	0.005	0.020
ทองแดง ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.138	0.005	0.050
ตะกั่ว ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.147	0.005	0.050
นิกเกิล ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.09	0.005	0.100
สังกะสี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	4.30	0.003	0.050
ปรอท ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0011	0.0005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AF752-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
แบบเรียน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.109	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ดำ/ขุ่น ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchart p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 17 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-25 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 14:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2568		
วิธีเก็บ ^๑	: จั๋วเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027593		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๑	: นายณภัทร เตมียบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกรขุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF752-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AF752-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (35.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^๑	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^๑	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	17,394	-	-
สี ^๑	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR ORANGE, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^๑	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	70	-	10
สี (pH 7.0) ^๑	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	68	-	10
กลิ่น ^๑	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.2	-	2.0
ซีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	48.6	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,520	-	25
ซัลไฟต์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	7.5	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	5.3	1.0	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AF752-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	11.0	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0063	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.138	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.125	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.144	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม หัวไผ่ (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AF752-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.042	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ส้ม/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* : เต็มสารยับยั้งการเกิดไนตริฟิเคชันโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 17 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-25 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 14:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2568
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027594
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายณภัทร เติมนบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF752-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AF752-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (31.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.7	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	1,763	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	56	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	52	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	40.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	152	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	30.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	764	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	38.7	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	34.8	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำดื่มรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AF752-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	8.51	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.280	0.005	0.050
ตะกั่ว ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.082	0.005	0.050
นิกเกิล ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AF752-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.058	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลนพพริ้ง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 17 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-27 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 14:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2568
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027595
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายณัฏฐ์ เดิมบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนภขันธ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF752-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AF752-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (31.0°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.0	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,763	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	30	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	30	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^{a,c}	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.5	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	32.7	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	6.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,136	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	7.93	0.03	0.15



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AF752-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอไรีนีเตร ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0016	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.095	0.005	0.050
ตะกั่ว ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.080	0.005	0.050
นิกเกิล ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียที่ออกจากถังตกตะกอนของระบบ RBC ในเขตอุตสาหกรรม (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลองสลัด T25AF752-0004		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0007	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.032	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* : เติมน้ำยยับยั้งการเกิดไนไตรฟิเคชันโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchok

(นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงกะ อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 17 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-27 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 15:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2568
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027596
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายณภัทร เดวีญบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนภขันธ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF752-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AF752-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (31.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2,980	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	32	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	32	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	67.8	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	219	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	71.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,150	-	25
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	55.2	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	48.9	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5620 B)	6	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	17.1	0.03	0.15



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AF752-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0036	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.054	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.125	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.173	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.52	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AF752-0005		
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0007	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.129	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchok p.

(นายภูษณ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568
วันที่เก็บ	: 17 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-27 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 15:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2568
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027597
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายณภัทร เดมีบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนภขันธ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF752-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AF752-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.3 (33.6°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.6	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2,980	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.9	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	32.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	12.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,290	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	< 5.0	1.0	5.0



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AF752-0006	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	6.61	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอไรีนีโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0033	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.099	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.176	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.109	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.44	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AF752-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.030	0.005	-
สภาพตัวอัมปาง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : ตรวจวัดโดยลูกค่า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ค่า ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok p.

(นายภูษนต์ พานิชย์เลิศวิไลไพ)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 มีนาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 17 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-27 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 16:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 2 เมษายน 2568		
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U027598		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AF752-0007		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่งชี้การปนเปื้อนของสารอินทรีย์ ในน้ำเสีย (COD) ก่อนบำบัดด้วย วิธีทางเคมี (T25AF752-0007)		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.6 (32.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	49	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR AND COLOURLESS	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-D G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	535	-	25
ซีโอดี ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² -F)	< 0.50	-	0.50
ซีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.18	0.03	0.15



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป๊อพักน้ำเสียโครงการ เคหะ FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AF752-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
โซเดียมไนตริ	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0024	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมโครวาเลนที ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนที ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่งชี้ค่าน้ำเสียโครงการ เคหะ FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวมระบายน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AF752-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0006	0.0005	-
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.096	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกตา

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bruchorn p.

(นายภูษณ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 24 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 11:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤษภาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U041164		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรหม ใจสกุล	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AI759-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AI759-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (34.5°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	34.5	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	20,226	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID GREY, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	90	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	78	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	141	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	310	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	108	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,640	-	25
ซีลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F)	2.9	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	48.6	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	40.1	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AI759-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	5.11	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500 -CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.118	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0039	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0006	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.024	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.020
ทองแดง ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.097	0.005	0.050
ตะกั่ว ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.089	0.005	0.050
นิกเกิล ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.372	0.005	0.100
สังกะสี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.47	0.003	0.050
ปรอท ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	< LOQ	0.0005	0.0020

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25A1759-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.077	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท ≥ 0.0005 และ < 0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภูษงค์ พานิชย์เสถียรไพฑูริ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรหมฯ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 24 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 11:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤษภาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U041165		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AI759-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AI759-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (34.1°C)	-	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	34.1	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	20,226	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR YELLOW, YELLOW SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	48	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	47	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.9	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	41.8	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,982	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	10.4	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	8.6	1.0	5.0

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม ท่าเรือ (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25A1759-0002	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	8.35	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500 -CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอไรน์อิสระ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0055	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.251	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.169	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.401	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขตอุตสาหกรรม หัวไผ่ (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25A1759-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	< LOQ	0.0005	0.0020
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.030	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท ≥ 0.0005 และ < 0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok J.

(นายภูษงค์ พานิชย์เสถียรไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 24 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 11:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤษภาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U041166		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรภูมิ โกวสกุล	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AI759-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียบรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25AI759-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (32.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,725	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	42	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	42	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	70.4	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	206	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	60.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	824	-	25
ซิลิไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	31.4	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	24.4	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียน้ำเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25A1759-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	12.1	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500 -CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอไรีนีเตร ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0021	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.439	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.116	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.150	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสี้ยวรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1) T25A1759-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.065	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกเทิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศสำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรหมฯ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 24 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U041167
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AI759-0004
เวลาเก็บ	: 11:15 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ โฉมสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AI759-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (31.6°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.6	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,725	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	24	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	24	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.4	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	29.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	6.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	950	-	25
ซีลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	9.52	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25A1759-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500 -CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๒	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^๔	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^๕	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0021	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๖	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไดรวาเลน ^๗	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลน ^๘	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๙	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^{๑๐}	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.063	0.005	0.050
ตะกั่ว ^{๑๑}	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^{๑๒}	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.120	0.005	0.050
นิกเกิล ^{๑๓}	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^{๑๔}	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.066	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AI759-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.033	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า



(นายภูงศ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2568		
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 24 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 10:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤษภาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U041170		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ โกสกุล	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AI759-0005		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AI759-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (33.3°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.3	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2,825	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID GREY, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	15	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	100	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	213	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	51.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,232	-	25
อัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	17.9	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	12.1	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	10.8	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25A1759-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^๑	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN: C AND PART 4500-CN: E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๒	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มิลดีไฮด์ ^๓	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^๔	มิลลิลิตรต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^๕	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0033	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๖	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไดรามาเลน ^๗	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.028	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลน ^๘	มิลลิลิตรต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๙	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^{๑๐}	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.090	0.005	0.050
ตะกั่ว ^{๑๑}	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^{๑๒}	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.121	0.005	0.050
นิกเกิล ^{๑๓}	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.123	0.005	0.100
สังกะสี ^{๑๔}	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.80	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการระยะที่ 2 T25AI759-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.086	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า



(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 24 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U041171
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AI759-0006
เวลาเก็บ	: 10:45 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพรหม ใตยกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25AI759-0006	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.2 (32.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2,825	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID GREEN, YELLOW SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.2	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	35.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิลิตรต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	18.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิลิตรต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,294	-	25
ซีไฟต์ ^b	มิลลิลิตรต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² -F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25A1759-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
น้ำมันและไขมัน ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	18.4	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500 -CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มิคไฮไดรด์ ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0045	0.0003	-
ซีลีเนียม ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.022	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.078	0.005	0.050
ตะกั่ว ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.228	0.005	0.050
นิกเกิล ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.126	0.005	0.100
สังกะสี ^o	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.17	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อนระบายผ่านระบบ เส้นท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 T25A1759-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.026	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ค่า ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นายภงศ พานิชย์เสีต๊ะไ้)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 เมษายน 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 24 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 15 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U041174
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 24 เมษายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25A1759-0007
เวลาเก็บ	: 13:05 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไกลสกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ปอฟักน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25A1759-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1080 B	9.0 (33.0°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.0	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^{a,c}	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	59	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอคิเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอคิเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	64.1	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,362	-	25
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	7.9	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.18	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ปอฟักน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AJ759-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500 -CN E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0048	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	0.050

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			ป้อนพิกษาเสียโครงการ เดาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25A1759-0007		
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แอมโมเนีย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.261	0.005	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นดขุ่น			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : ตรวจวัดโดยลูกค้า

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Bhuchok J.

(นายภูษนต์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U056731
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK791-0001
เวลาเก็บ	: 11:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เฌมียบุตร		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียก่อนเข้าบ่อกที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (34.1°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	34.1	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	21451	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	72	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	62	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	152	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	381	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	155	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,391	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	1.8	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	44.1	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	31.1	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	6.43	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.234	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	0.10	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
CARBAMATE PESTICIDES					
3-ไฮดรอกซีคาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟไซด์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
ไพรฟอกเซอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
อลดีคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์บาริล ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนโบคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโรมิล ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรมีคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0040	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0016	0.0005	-
โครเมียมไดวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.037	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.156	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.336	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.217	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.552	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	6.65	0.003	0.050
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.133	0.005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีส-คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนดริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน (I) ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (II) ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน อัลเฟด ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออโร,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออโร,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออโร,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
สารดีดีที่ทั้งหมด ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซิลคลอร์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโฮเอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีทีเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโรปรีฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธาไมโดฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไฮออน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไอออน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
พรีนฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโดฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไตรอะโซฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลทาเมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟนวาเลอเรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรหมฯ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U056732
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK791-0003
เวลาเก็บ	: 11:05 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายถกภัทร เจริญบุตร		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกหะเลขของ ระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (33.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.7	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	21,451	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอคิเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	38	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอคิเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	38	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^{a,c}	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	35.9	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,778	-	25
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของ ระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	5.97	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
CARBAMATE PESTICIDES					
3-ไฮดรอกซีคาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟไซด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
ไพรพอกเซอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
อลดีคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์บาริล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนไมคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีไธคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไธมิล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพรคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของ ระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0045	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0012	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.120	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.117	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.261	0.003	0.050
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.033	0.005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของ ระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีส-คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนดริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน (I) ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (II) ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของ ระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เฮปตาคลอร์ อีปอกไซด์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โท,พารา-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โท,พารา-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โท,พารา-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
สารดีดีทีทั้งหมด ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเลของ ระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโรเอท ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโรปรอเฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไซออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มารามิโดเฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไฮออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทริล พาราไฮออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโตเฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะไฮฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเลของ ระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AK791-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เตลทาเมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟ่นวาเลอเรด ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* : เต็มสารยับยั้งการเกิดไนโตรฟิเคชันโดยโปรสาร TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

นางสาวเบญจวรรณ วัชรชัย

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 20 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 10:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U056733		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เตมียบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK791-0005		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AK791-0005	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (31.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,641	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	62	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	58	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	53.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	187	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	48.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	820	-	25
ซีแอล ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	46.6	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	37.0	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียนรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AK791-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	9.42	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN+ C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
CARBAMATE PESTICIDES					
3-ไฮดรอกซีคาร์โบฟูแรน ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟน ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟไซด์ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
ไพรฟอกเซอร์ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
อลดีคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์บาริล ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพรคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไดโลคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโธมิล ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพร์คาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียนบนแผน งานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AK791-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0026	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.153	0.005	0.050
ตะกั่ว ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.433	0.005	0.050
นิกเกิล ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.080	0.003	0.050
ปรอท ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.050	0.005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียน้ำเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AK791-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อีลฟา-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีลครีน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คิลครีน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนครีน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนครีน อัลดีไฮด์ ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน (I) ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (II) ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AK791-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เฮปตาคลอร์ อีปอกไซด์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออร์โทพารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โทพารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออร์โทพารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
สารดีดีดีทั้งหมด ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอร์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AK791-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโฮเอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโธปรีฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไธออน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาราไมโดฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไธออน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไธออน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโทฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไพร์เฟโนฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะโซฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AK791-0005	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลตามेทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟนวาเลอเรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

เบญจวรรณ ธีระชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U056735
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK791-0007
เวลาเก็บ	: 10:25 น.		
วิธีเก็บ	: รวบรวม 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เตมียบุตร		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AK791-0007	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.8 (31.3°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.3	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,641	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	28	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	28	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^{a,c}	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	5.4	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,198	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	ตรวจไม่พบ	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	8.69	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AK791-0007	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN: C AND PART 4500-CN: E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
CARBAMATE PESTICIDES					
3-ไฮดรอกซีคาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟไซด์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
ไพโรฟอกเซอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
อลดีคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์บาริล ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟิโนคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไลโซไพร์คาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไธมิล ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพร์คาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AK791-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0022	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.067	0.005	0.050
ตะกั่ว ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.090	0.005	0.050
นิกเกิล ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050
ปรอท ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.038	0.005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สัดัด T25AK791-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีส-คลอเดน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนดริน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน (I) ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (II) ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AK791-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เซปตาคลอร์ ฮีปอกไซด์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อลูมิเนียม-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
อลูมิเนียม-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
อลูมิเนียม-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
สารดีดีทีทั้งหมด ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซิลคลอร์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AK791-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโฮเอท ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโรปรอฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไธออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธามีโดฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไธออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไธออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโตฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะโซฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สัสดี T25AK791-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เคลทาเมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟ่นวาเลอเรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

* : เติมน้ำยยับยั้งการเกิดไนไตรท์ในตัวอย่างโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สิ่งก่ขสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาข่งงาน

เบญจวรรณ ธีรโยธิน

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยธิน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U056738
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK791-0009
เวลาเก็บ	: 09:55 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เจริญบุตร		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0009	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.5 (31.8°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.8	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	3,299	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	24	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	25	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	103	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	226	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	54.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,015	-	25
ซีแอล ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ซีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	13.6	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	8.6	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	11.4	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0009	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
CARBAMATE PESTICIDES					
3-ไฮดรอกซีคาร์โบฟูแรน ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อะลดีคาร์บ ฟีลโฟน ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อะลดีคาร์บ ฟีลโฟไซค์ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
โพพอกเซอร์ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
อะลดีคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์บาริล ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟีโนไมคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	3.38	0.50	1.00
ไอโซโพคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไดคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทไธมิล ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
โพรมีคาร์บ ^๑	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T2SAK791-0009	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0035	0.0003	-
ซีลีเนียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.012	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.068	0.005	0.050
ตะกั่ว ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.224	0.005	0.050
นิกเกิล ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.898	0.003	0.050
ปรอท ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม ^๐	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.079	0.005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0009	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีส-คลอเดน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนดริน ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน (I) ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (II) ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0009	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เฮปตาคลอโร อีพอกไซด์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออโร,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออโร,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออโร,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
สารดีดีทีทั้งหมด ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอไรด์ ^๐	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0009	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโฮเธค ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโรปรอฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธามีโดฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทรีดาไอออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทริล พาราไอออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโดฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะโซฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0009	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เคลตามาทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟนวาเลอเรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (มักเกิน ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

เบญจวรรณ ธีรไทย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรไทย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U056739
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK791-0011
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เจริญบุตร		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0011	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.3 (31.8°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.8	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	3,299	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	13	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	14.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,068	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0011	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	5.57	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
CARBAMATE PESTICIDES					
3-ไฮดรอกซีคาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดีคาร์บ ซัลโฟไซด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
ไพโรฟอกเซอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
อลดีคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์บาริล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ฟีโนโบคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซไพโรคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทเฮกซิล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไพโรมีคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T2SAK791-0011	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0028	0.0003	-
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.056	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.177	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.579	0.003	0.050
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.023	0.005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T2SAK791-0011	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฮัลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนดริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน (I) ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (II) ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอริ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0011	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
เฮปตาคลอร์ อีปอกไซด์ ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ออโร,พารา-ดีดีดี ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออโร,พารา-ดีดีดี ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ออโร,พารา-ดีดีดี ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
สารดีดีดีทั้งหมด ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทอกซีคลอร์ ^๑	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่งอกจากกระบวน ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อน้ำทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0011	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโฮเธค ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโรปรอเฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไรออน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาราไมโดเฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทริดาไรออน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทริล พาราไรออน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มิวินฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโตเฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสฟาโลน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไพร์เฟโนฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะโซไฟฟอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AK791-0011	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลตามิทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟนิทาลิพรีด ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิคเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

นางสาววรรณ ธีรโยชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 20 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U056741
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 20 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK791-0013
เวลาเก็บ	: 11:55 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เติมยบุตร		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			บ่อพักน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AK791-0013		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (32.6°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.6	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	79	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR AND COLOURLESS	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	265	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	< 0.15	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้อนพิกษาเสียโครงการ เคาเพา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อดรนระบายน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AK791-0013	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอไรน์อิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
CARBAMATE PESTICIDES					
3-ไฮดรอกซีคาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดิดาร์บ ซัลโฟน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
อลดิดาร์บ ซัลโฟไซด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
โทรฟอกเซอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6610 B)	ตรวจไม่พบ	0.10	-
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
อลดิดาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์บาริล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
คาร์โบฟูแรน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ทีโนโบคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ไอโซโทรคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทดีโอคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทโรมิล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
เมทอลคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
ออกซามิล ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00
โทรมีคาร์บ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	0.50	1.00

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บอפקน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AK791-0013		
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	0.0003	--
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
โครเมียมไตรวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.048	0.005	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			ป๊อพักน้ำเสียโครงการเคาเหา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปู T25AK791-0013		
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อัลฟา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เบต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เดลต้า-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
แกมมา-บีเอชซี ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อัลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ซีเอส-คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ทรานส์-คลอเดน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ดีลดริน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนดริน ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนดริน อัลดีไฮด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน (I) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เอนโดซัลแฟน (II) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เฮปตาคลอร์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อพักน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AK791-0013	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
อซิโด,พารา-ดีดีดี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
อซิโด,พารา-ดีดีอี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
อซิโด,พารา-ดีดีที ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีดี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีอี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
พารา,พารา-ดีดีที ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีดี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีอี ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
ดีดีที ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
สารดีดีทีทั้งหมด ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.04	-
เมทิลอกซีคลอริ ^o	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	0.20	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ปอฟกน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อบรรณน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AK791-0013	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES					
คลอร์ไพริฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดเมทโทเอท ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีพีเอ็น ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
อีโธปรีฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาลาไอออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มาธาไมโดฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิดาไฮออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
เมทิล พาราไฮออน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
มีวินฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โมโนโครโตฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ฟอสซาโลน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
โปรเฟโนฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไดอะโรฟอส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (FPD) METHOD (US EPA 1996: 3510C AND 2007: 8141B)	ตรวจไม่พบ	0.02	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ป้อนฟักน้ำเสียโครงการ เคหะ FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AK791-0013	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
PYRETHROID PESTICIDES					
ไบเฟนทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซฟลูทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
ไซเพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เดลตามेทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เฟนาเลอเรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
แลมปีดา-ไซฮาโลทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
เพอร์เมทริน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD	ตรวจไม่พบ	5.00	10.00
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

เบญจวรรณ ธีระชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรพสุธา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2568		
วันที่เก็บ	: 16 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 16-26 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 14:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059133		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เฌมียบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AN122-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AN122-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (33.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^f	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	19,472	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	58	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	57	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	117	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	423	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^d	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	220	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,114	-	25
ซัลไฟด์ ^d	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	15	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	49.8	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	28.3	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^e	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	21	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	10.7	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AN122-0001	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	0.130	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0054	0.0003	-
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.018	0.005	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.020
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.059	0.010	-
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.150	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.260	0.005	0.050
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	< LOQ	0.0005	0.0020
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	0.0005	-
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.453	0.005	0.100

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าบ่อที่ 1 (บ่อ AERATE LAGOON) ของระบบ ACTIVATED SLUDGE) ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AN122-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	2.55	0.003	0.050
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท ≥ 0.0005 และ < 0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นิพนธ์ สุพรรณ

(นางนิพนธ์ สุพรรณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2568		
วันที่เก็บ	: 16 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 16-26 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 14:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059134		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอภิพร เตมียบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AN122-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AN122-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (35.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35.7	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	19,472	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR ORANGE, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	52	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	51	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.8	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	39.8	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,971	-	25
ซีดีไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	< 5.0	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบน้ำออกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AN122-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	6.09	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0049	0.0003	-
แมงกานีส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.037	0.005	-
แคดเมียม ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
ทองแดง ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ตะกั่ว ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.134	0.005	0.050
ปรอท ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
ซีลีเนียม ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	0.0005	-
นิกเกิล ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.107	0.005	0.100

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งในบ่อ HOLDING POND 2 ก่อนสูบลอกทะเล ของระบบ AERATE LAGOON & ACTIVATED SLUDGE ของเขต อุตสาหกรรมทั่วไป (พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 1) T25AN122-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.369	0.003	0.050
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ส้ม/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง \geq 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นิพนธ์ สุพรรณ

(นางนิพนธ์ สุพรรณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 16-26 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059135
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 16 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AN122-0003
เวลาเก็บ	: 14:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเดกักร เดมียบุตร		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมนพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขตอุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AN122-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (31.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	1,733	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอตต์เอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	54	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอตต์เอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	50	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	34.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	210	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	85.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	834	-	25
ซิลิไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	37.6	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	29.8	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AN122-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	6.18	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มิคไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรินอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0023	0.0003	-
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.079	0.005	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.130	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.451	0.005	0.050
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	< LOQ	0.0005	0.0020
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
นิเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียรวมเข้า WET WELL ของระบบ บำบัดน้ำเสียแบบแผ่น จานหมุนชีวภาพ (RBC) ในเขต อุตสาหกรรมส่งออก (พื้นที่โครงการระยะที่ 1) T25AN122-0003	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สิ่งกะลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.238	0.003	0.050
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท ≥ 0.0005 และ < 0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ปิยะพัชร สุทนต์

(นางปิยะพัชร สุทนต์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 16-26 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059136
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 16 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AN122-0004
เวลาเก็บ	: 14:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เติมบุญตร		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AN122-0004	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (31.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.4	-	-
อัตราการใช้คลอรีน ^a	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,733	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	28	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	28	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.5	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	34.5	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	9.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	923	-	25
ซีโอดี ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	6.46	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AN122-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0016	0.0003	-
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.043	0.005	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.060	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.083	0.005	0.050
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ออกจากถัง ตกตะกอนของระบบ RBC ในเขต อุตสาหกรรม (พื้นที่ โครงการระยะที่ 1) ก่อนระบายลงคลอง สลัด T25AN122-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.072	0.003	0.050
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

ปิยะพัชร สุทธิธรรม

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรงขวา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2568		
วันที่เก็บ	: 16 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 16-26 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 13:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059137		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เตมียบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AN122-0005		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			ป้าเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AN122-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	9.5 (31.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน	CURRENT METER AND CALCULATION	2,982	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	TURBID YELLOW, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	25	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	20	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	30.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	155	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^d	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	116	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,597	-	25
ซัลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
พีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	16.1	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	10.7	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	7.99	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AN122-0005	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถได้
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ^c C AND PART 4500-CN ^c E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	< 0.100	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0026	0.0003	-
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.056	0.005	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.030	0.010	-
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.156	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.210	0.005	0.050
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.298	0.005	0.100

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำเสียก่อนเข้า AUTOMATIC SCREENING ของ ระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AN122-0005		
สิ่งกะลือ ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.82	0.003	0.050
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ดำ		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

นิพนธ์ สุพรรณ

(นางนิพนธ์ สุพรรณ)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	วันที่วิเคราะห์	: 16-26 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059138
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-004834
วันที่เก็บ	: 16 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AN122-0006
เวลาเก็บ	: 13:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายถกัทร เตมียบุตร		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมนพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AN122-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (33.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	2.982	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR YELLOW, BROWN SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	18	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	17	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.2	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	40.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	20.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,316	-	25
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
พีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMIMICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำทิ้งออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AN122-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-PE)	8.94	0.03	0.15
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0030	0.0003	-
แบเรียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.018	0.005	-
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.010	-
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.050	0.005	0.050
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.152	0.005	0.050
ปรอท ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำที่ออกจากระบบ ฆ่าเชื้อโรค (ก่อน ระบายผ่านระบบเส้น ท่อลงทะเล) ของระบบ EXTENDED ACTIVATED SLUDGE ของพื้นที่ โครงการ ระยะที่ 2 T25AN122-0006	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.195	0.003	0.050
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกเกล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นิพนธ์ สุพรรณ

(นางนิพนธ์ สุพรรณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 649 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 4408 7733 อีเมล : wachiraphorn.cha@hotmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2568		
วันที่เก็บ	: 16 มิถุนายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 16-26 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 15:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 30 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U059139		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายณภัทร เตมียบุตร	เลขที่งาน	: 2024-004834		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AN122-0007		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			บอפקน้ำเสียโครงการ เตาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อรวบรวมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AN122-0007		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (33.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ ^c	ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	71	-	-
สี ^c	-	OBSERVATION METHOD	CLEAR AND COLOURLESS, BLACK SEDIMENT	-	-
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	-	10
สี (pH 7.0) ^b	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	-	10
กลิ่น ^c	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	37.5	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	786	-	25
ซีลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F)	< 0.50	-	0.50
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	1.5	5.0
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ B AND PART 4500-NH ₃ C)	ตรวจไม่พบ	1.0	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	< 0.15	0.03	0.15

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่งชี้การปนเปื้อนในโครงการ เคาะเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ หอระดมน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AN122-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
โซดาในตะกอน	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN: C AND PART 4500-CN: E)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ตรวจไม่พบ	0.015	0.100
ฟอร์มาลดีไฮด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ตรวจไม่พบ	0.05	0.10
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.1	-
METALS					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0035	0.0003	-
แบเรียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.152	0.005	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	0.006	-
โครเมียมไตรวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.021	0.010	-
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	0.0020
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ปอฟักน้ำเสียโครงการ เดาเผา FLUIDIZED BED ก่อนระบายลงสู่ ท่อบรรณน้ำเสียของ นิคมฯ บางปู T25AN122-0007	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่/มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ปิยะพัชร สุธรรม

(นางปิยะพัชร สุธรรมนิสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ISO 9001
Quality
Management
System
CERTIFIED

ISO 14001
Environmental
Management
CERTIFIED

ISO 45001
Occupational
Health and Safety
Management
CERTIFIED

- เก็บค่าถ่ายโอนรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น