

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ASIA INDUSTRIAL ESTATE

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

วันที่ 17 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย	
นางสาววรยารักษ์ เครือมังก	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาววิศรา ชินแสน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-2
1.3 การจัดสรรพื้นที่โครงการ	1-4
1.3.1 พื้นที่อุตสาหกรรม	1-6
1.3.2 พื้นที่พาณิชยกรรม	1-9
1.3.3 พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	1-9
1.3.4 พื้นที่สำรองไว้เพื่อพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	1-9
1.3.5 พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน	1-9
1.4 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การดำเนินการ	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
1) การดำเนินการ	3-10
2) ผลการตรวจวัด	3-10
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-10
3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-23
1) การดำเนินการ	3-23
2) ผลการดำเนินการ	3-23
3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-24
1) การดำเนินการ	3-24
2) ผลการตรวจวัด	3-24
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-24
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-32
1) การดำเนินการ	3-32
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-33
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-33

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.2.5 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-57
1) การดำเนินการ	3-57
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-58
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-58
3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-72
1) การดำเนินการ	3-72
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-73
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-73
3.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-140
1) การดำเนินการ	3-140
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-140
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-141
3.2.8 การคมนาคมขนส่ง	3-151
1) การดำเนินการ	3-151
2) ผลการดำเนินการ	3-151
3.2.9 น้ำใช้	3-151
1) การดำเนินการ	3-151
2) ผลการดำเนินการ	3-151
3.2.10 ไฟฟ้า	3-151
1) การดำเนินการ	3-151
2) ผลการดำเนินการ	3-151
3.2.11 กากของเสีย	3-151
1) การดำเนินการ	3-151
2) ผลการดำเนินการ	3-151
3.2.12 สาธารณสุข	3-152
1) การดำเนินการ	3-152
2) ผลการดำเนินการ	3-152
3.2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-152
1) การดำเนินการ	3-152
2) ผลการดำเนินการ	3-152
3.2.14 โรงงานในนิคมฯ	3-152
1) การดำเนินการ	3-152
2) ผลการดำเนินการ	3-152
3.2.15 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-153
1) การดำเนินการ	3-153
2) ผลการดำเนินการ	3-153
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	4-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค หนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ง รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา	1-3
1.3-1	การจัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ	1-5
1.3-2	การจัดผังพื้นที่อุตสาหกรรมหลักและพื้นที่อุตสาหกรรม	1-8
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2.1-2	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-21
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-26
3.2.3-2	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-30
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-35
3.2.4-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-46
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-59
3.2.5-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-66
3.2.6-1	ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพและผิวดินรองรับน้ำทิ้งจากโรงงาน	3-76
3.2.6-2	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-78
3.2.6-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-121
3.2.6-4	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน ที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-127
3.2.6-5	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน ที่ระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-131
3.2.6-6	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน ที่ระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-136
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-142
3.2.7-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-148

สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-1	สถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-50
2.2-2	โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องก่อสร้างปล่องสูงไม่น้อยกว่า 60 ม.	2-52
2.2-3	การติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี)	2-52
2.2-4	อุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของโรงงาน	2-52
2.2-5	ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	2-52
2.2-6	บ่อพักน้ำเสียภายในโรงงาน (Holding Pond)	2-52
2.2-7	รางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน	2-52
2.2-8	บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-53
2.2-9	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-54
2.2-10	ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิดของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-55
2.2-11	ป้ายเครื่องหมายจราจร บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-56
2.2-12	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถ บริเวณหน้านิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-56
2.2-13	ป้ายติดรถบรรทุกทุกสารเคมี	2-56
2.2-14	การทำความสะอาดและลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ	2-57
2.2-15	การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลอง	2-57
2.2-16	บ่อหน่วงน้ำของโรงงาน	2-57
2.2-17	ภาชนะรองรับมูลฝอยของโรงงานภายในนิคมฯ	2-57
2.2-18	การจัดเตรียมพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียอันตราย	2-58
2.2-19	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการในพื้นที่ชุมชนต่างๆ	2-58
2.2-20	ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-58
2.2-21	รถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-58
2.2-22	ตัวอย่างอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงงาน	2-59
2.2-23	การป้องกันอันตรายบริเวณแนวท่อ	2-59
2.2-24	พื้นที่สีเขียว (Green Area) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-60
2.2-25	เรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้	2-60

.....

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1	การจัดสรรพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 5	1-4
1.4-1	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	1-10
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-15
3.2.1-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-20
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-24
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-28
3.2.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-29
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-32
3.2.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-38
3.2.4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-40
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-57
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-57
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-63
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-72
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสรม	3-81
3.2.6-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4)	3-82
3.2.6-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1	3-83
3.2.6-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2	3-84
3.2.6-6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด	3-85
3.2.6-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด	3-86
3.2.6-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด	3-87
3.2.6-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด	3-88
3.2.6-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด	3-89
3.2.6-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	3-90
3.2.6-12	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	3-91
3.2.6-13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด	3-92

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.6-14	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสรม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-93
3.2.6-15	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อตรวจสอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-94
3.2.6-16	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-95
3.2.6-17	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-101
3.2.6-18	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปติเคม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-107
3.2.6-19	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-109
3.2.6-20	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด ปี พ.ศ. 2567	3-111
3.2.6-21	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-112
3.2.6-22	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-114
3.2.6-23	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-116
3.2.6-24	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-118
3.2.6-25	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-120
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-140
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-144
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-145

.....

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เป็นผู้พัฒนาและบริหารจัดการที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยบริษัทฯ จัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบถ้วน ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีรายชื่อประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้เสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ตามลำดับดังนี้

ปี พ.ศ. 2543 บริษัทฯ ได้จัดตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย พื้นที่โครงการประมาณ 2,533 ไร่ และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นำส่ง สผ. ต่อมา สผ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ วว 0804/5433 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2544

ปี พ.ศ. 2549 บริษัทฯ ขยายพื้นที่โครงการ เพิ่มขึ้นเป็น 3,220.25 ไร่ และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นำส่ง สผ. ต่อมา สผ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009/6642 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2549

ปี พ.ศ. 2559 บริษัทฯ ขอปรับปรุงผังแม่บทโครงการฯ ทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) นำส่ง สผ. ต่อมา สผ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/14942 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559 (สำเนาหนังสือเห็นชอบ แสดงดังภาคผนวก ก)

ปี พ.ศ. 2560 บริษัทฯ ขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งถนนทางเชื่อมระหว่างแปลงที่ดินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) นำส่ง กนอ. ต่อมา กนอ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ออก 5102.3.1/6150 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560 (สำเนาหนังสือเห็นชอบ แสดงดังภาคผนวก ก)

ปี พ.ศ. 2562 บริษัทฯ ขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค จากพื้นที่ระบบกำจัดขยะและสำนักงานนิคมฯ (Solid waste disposal plant and industrial estate office) เป็นพื้นที่สำรองไว้เพื่อพัฒนาระบบสาธารณูปโภค (Reserve for infrastructure) และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) นำส่ง กนอ. ต่อมา กนอ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ออก 5102.3.1/1134 ลงวันที่ 24 เมษายน 2562 (สำเนาหนังสือเห็นชอบ แสดงดังภาคผนวก ก)

ปี พ.ศ. 2564

- บริษัทฯ ขอจัดตั้งโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติโกลว์ เอสพีพี 1 ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด เพื่อพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) นำส่ง กนอ. ต่อมา กนอ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ออก 5102.3.1/2147 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2564 (สำเนาหนังสือเห็นชอบ แสดงดังภาคผนวก ก)

- โดยล่าสุด เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ในส่วนต่างๆ ที่มีอยู่เดิมของโครงการเกิดประโยชน์สูงสุด จึงขอเปลี่ยนแปลงการเชื่อมทางที่ได้รับอนุญาตเชื่อมถนนทางหลวงท้องถิ่น (สายมาบชลุต-สำนักมะม่วงทอง(แหลมสน)) เพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) นำส่ง กนอ. ต่อมา กนอ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ออก 5103.3.1/2969 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 (สำเนาหนังสือเห็นชอบ แสดงดังภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3,220.25 ไร่ โดยอยู่ห่างจากทางหลวงหมายเลข 3 (ทล.3) ประมาณ 3 กิโลเมตร ในบริเวณใกล้เคียงมีนิคมอุตสาหกรรม 3 แห่ง ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมผาแดง และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) แสดงดังรูปที่ 1.2-1

อาณาเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มีรายละเอียดดังนี้

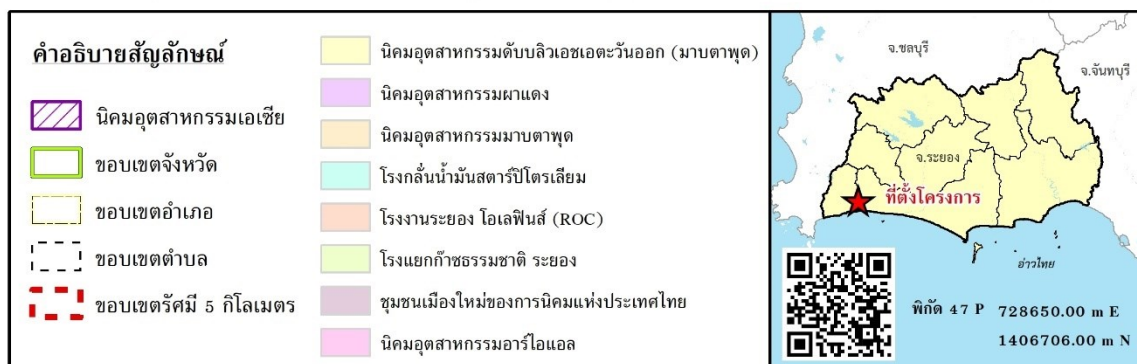
ทิศเหนือ จรดพื้นที่เกษตรกรรมและที่โล่งไปจนถึงถนนสุขุมวิท

ทิศใต้ ติดกับทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ-มาบตาพุด และพื้นที่เกษตรกรรมไปจนถึงบ้านสำนักมะม่วงและชายฝั่งทะเล

ทิศตะวันออก ติดกับคลองบางกระพูน พื้นที่อุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และถนนมาบชลุต-แหลมสน

ทิศตะวันตก ติดกับคลองสอง และพื้นที่เกษตรกรรม

สภาพพื้นที่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นเนินลูกคลื่นมีความต่างระดับในพื้นที่ค่อนข้างมาก ลักษณะโดยรวมของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ลาดจากแนวทิศเหนือลงมาทางทิศใต้ ด้วยความลาดชันเฉลี่ยร้อยละ 1 ค่าระดับความสูงของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ประมาณ 25-45 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจุดสูงสุดจะอยู่ทางทิศเหนือของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ในพื้นที่มีคลองสำคัญที่ไหลผ่าน ได้แก่ คลองบางกระพูนซึ่งไหลเลียบแนวเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียด้านทิศตะวันออก คลองสองอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการจะไหลไปรวมกับคลองสาม และจะไหลไปรวมกับคลองบางกระพูน บริเวณบ้านสำนักมะม่วงและไหลลงสู่บริเวณบ้านหนองแพบ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการลงไปทางทิศใต้ประมาณ 3.5 กิโลเมตร



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

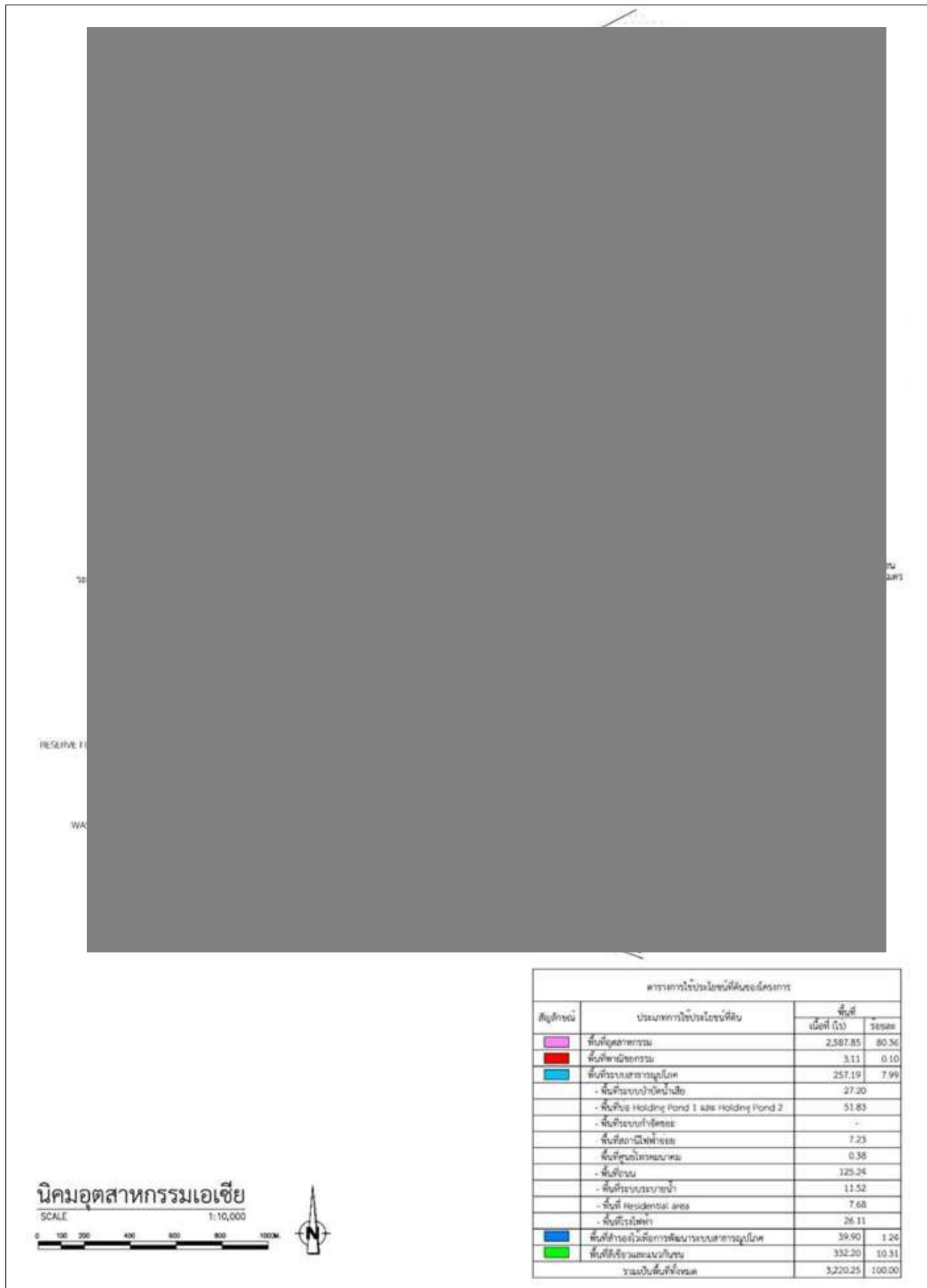
1.3 การจัดสรรพื้นที่โครงการ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชียมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3,220.25 ไร่ มีการจัดสรรพื้นที่ตามผังแม่บทของนิคมฯ แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 2,587.77 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม 3.11 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 257.27 ไร่ พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาาระบบสาธารณูปโภค 39.90 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.20 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 การจัดสรรพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 5

ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	ผังแม่บท	
	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,587.77	80.36
2. พื้นที่พาณิชยกรรม	3.11	0.10
3. ระบบสาธารณูปโภค	257.27	7.99
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	27.20	
- บ่อ Holding Pond 1 บ่อ Holding Pond 2	51.83	
- สถานีไฟฟ้าย่อย	7.23	
- ศูนย์โทรคมนาคม	0.38	
- ถนน	125.32	
- ระบบระบายน้ำ	11.52	
- Residential Area	7.68	
- พื้นที่โรงไฟฟ้า	26.11	
4. พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาาระบบสาธารณูปโภค	39.90	1.24
5. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	332.20	10.31
รวม	3,220.25	100.00

ที่มา: บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2564



รูปที่ 1.3-1 การจัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ

1.3.1 พื้นที่อุตสาหกรรม

พื้นที่อุตสาหกรรมรวม 2,587.77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 80.36 ไร่ ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำนวน 17 บริษัท สถานีไฟฟ้าย่อย 1 สถานี โดยมีบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เป็นผู้พัฒนาที่ดิน (Land Development) และมีการจัดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังนี้

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก

1. โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ
2. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ
3. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง จำนวน 9 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ประเภทธุรกิจ สารเมทิลไฮโลเซนส์ (Methylsiloxens) สารเมทิลคลอโรไฮโลเซนส์ (Methyl chlorosilanes) และฟุ้งด์ ซิลิกา (Fumed Silica)
 - บริษัท ซิน-เอทซุ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิโคน ฟลูอิดส์ (Silicone Fluids) และสารซิลิโคน อีลาสโตเมอร์ (Silicone Elastomers)
 - บริษัท โมเมนทีฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท จีอี โตชิบา ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิโคน ซิลแลนท์ (Silicone Sealants) สารซิลิโคน อีลาสโตเมอร์ (Silicone Elastomers) และซิลิโคน ฟลูอิดส์ (Silicone Fluids)
 - บริษัท ซิน-เอทซุ นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อีวอนิก ไทย แอโรซิล จำกัด หรือ บริษัท ไทย แอโรซิล จำกัด) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิกา
 - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์พีทีเอ (Purified Terephthalic Acid; PTA)
 - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนไกลคอล (Propylene glycol) และโพลีออล (Polyols) และบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด (HPPPO) (เดิมชื่อ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) และสารโพรพิลีนไกลคอล (Propylene Glycol)
 - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide) และผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจน (Hydrogen)
 - บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide)
 - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพลิเอทิลีน (Polyethylene)
4. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง

5. อุตสาหกรรมผลิตเหล็กขึ้นกลางและขึ้นปลาย ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าว ขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ
6. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและประกอบรถยนต์ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าว ขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ
7. อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้งโดยอยู่ในดุลยพินิจของ กนอ. จำนวน 9 ราย ที่เข้าข่ายอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต ได้แก่
 - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ประเภทธุรกิจ สถานีไฟฟ้าย่อย (Substation)
 - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ประเภทธุรกิจ ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
 - บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตกรดแลคติก (Lactic Acid) สารอนุพันธ์ของกรดแลคติก (Sodium Lactate) และผลิตภัณฑ์พลอยได้ (Acipin, Gypsum, Biomass)
 - บริษัท โททาล คอร์เปียน พีแอลเอ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตแลคไทด์และโพลีแลคติกแอซิด (PLA)
 - บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพชนิดพอลิบิวทีลีนซัคซิเนต (PBS)

- บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด พัฒนาพื้นที่เป็นพื้นที่อาคารสำนักงานสีเขียวและโรงผลิตน้ำอุตสาหกรรมรวมถึงระบบสาธารณูปโภคบางส่วนตามแผนงานของโครงการพัฒนาที่ดิน หรือ WEcoZi แล้วเสร็จ ส่วนพื้นที่ที่เหลือยังมีได้ดำเนินการก่อสร้าง โดยพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเพื่อรองรับการให้บริการด้านสาธารณูปโภคต่างๆ

- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประเภทธุรกิจ ผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และสาธารณูปโภค
- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ
- บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตเม็ดพลาสติกหมุนเวียนคุณภาพสูง

นอกจากนี้ นิคมฯ ได้จัดพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning) ดังแสดงในรูปที่ 1.3-2 เพื่อให้อยู่บนพื้นฐานของความสอดคล้อง (Synergy) ของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีทั้ง 3 ชั้น ซึ่งมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมของแต่ละพื้นที่ดังนี้

พื้นที่ ก นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งกลุ่มอุตสาหกรรมรองและโรงงานปิโตรเคมีชั้นกลางและชั้นปลาย

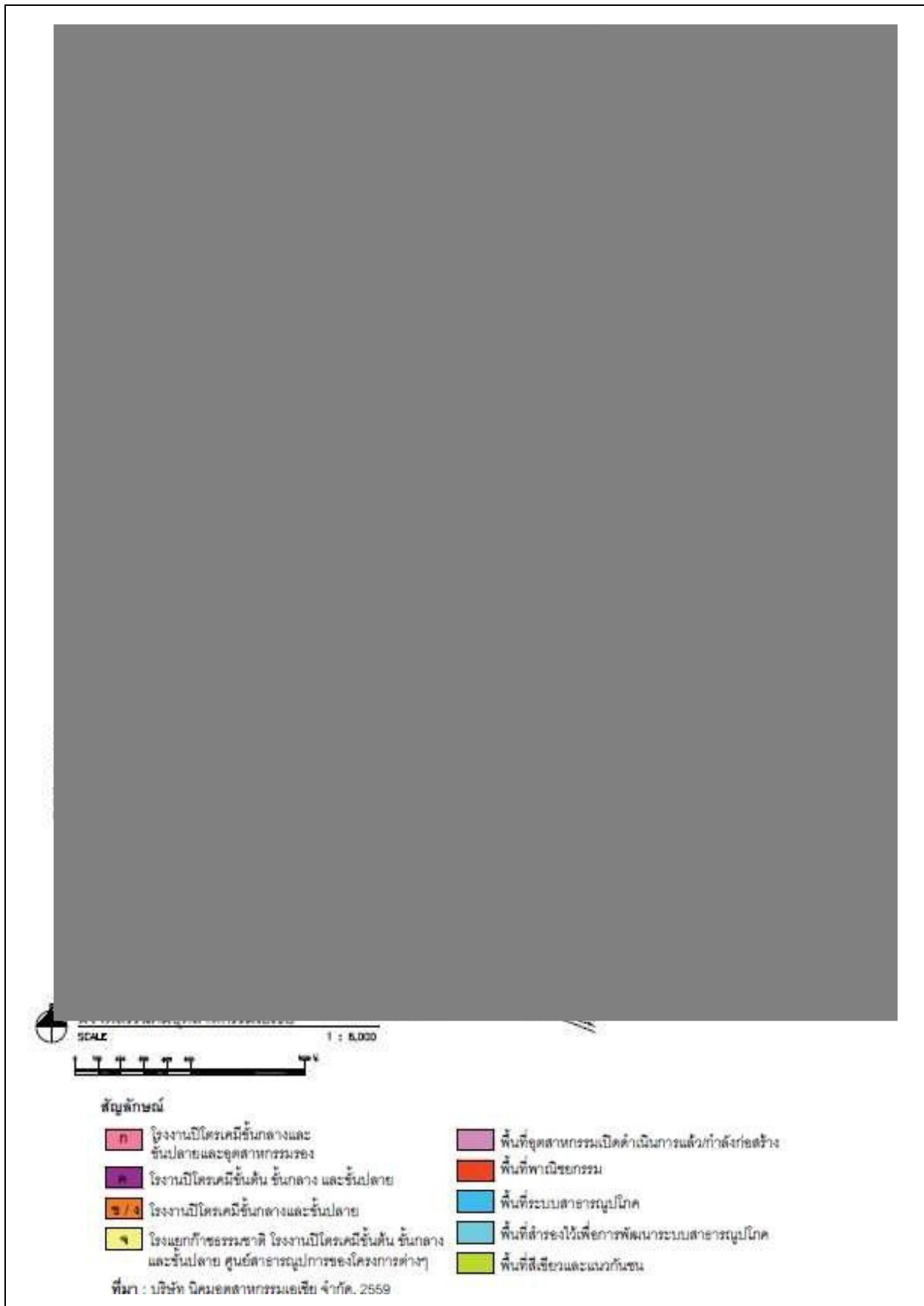
พื้นที่ ข นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานปิโตรเคมีชั้นกลาง และชั้นปลายตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

พื้นที่ ค นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ชั้นกลางและชั้นปลาย

พื้นที่ ง นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานปิโตรเคมีชั้นกลางและชั้นปลาย

พื้นที่ จ นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ชั้นกลางและชั้นปลาย

และศูนย์สาธารณูปการกลาง



รูปที่ 1.3-2 การจัดผังพื้นที่อุตสาหกรรมหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมรอง

1.3.2 พื้นที่พาณิชยกรรม

นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่พาณิชยกรรม 3.11 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.10 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด

1.3.3 พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

นิคมฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 257.27 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.99 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด

1) น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

- น้ำดิบ ทางนิคมฯ รับน้ำดิบจาก EAST WATER ซึ่งโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ จะใช้น้ำดิบจากท่อส่งน้ำดิบของบริษัท EAST WATER โดยตรง และโรงงานจะมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นไปตามความต้องการของโรงงานเอง ทั้งนี้ ภายหลังจากขยายพื้นที่ของนิคมฯ นิคมฯ มีความต้องการใช้น้ำดิบ 101,184 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง EAST WATER ได้มีหนังสือยืนยันสามารถให้บริการน้ำดิบประมาณ 104,109 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถ้านิคมฯ ต้องการน้ำดิบมากกว่านี้ EAST WATER สามารถที่จะจัดหาเพิ่มเติมให้ได้

- น้ำประปา ทางนิคมฯ ใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งภายหลังจากขยายพื้นที่ นิคมฯ มีความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุด 216 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาเขต 1 ชลบุรี มีหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปากับนิคมอุตสาหกรรมเอเชียได้ 3,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณมากเกินความต้องการของนิคมฯ นิคมฯ จึงขอยกเลิกการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบและระบบผลิตน้ำประปา

2) การใช้ไฟฟ้า ทางนิคมฯ ใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านฉาง และบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ซึ่งมีปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานภายในพื้นที่โครงการ

3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

นิคมฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดชีวภาพ แบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด และกลุ่ม ปตท. ปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ย 5,000-6,000 ลบ.ม./วัน สำหรับน้ำทิ้งจาก PURAC ระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 1 และ MTP HPPO (ตาม EIA ที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว) จะทำการบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานและระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 2 โดยตรง (ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ) ดังนั้น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) จึงเลื่อนไปก่อน เนื่องจากโครงการยังมีความสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในพื้นที่ได้ อย่างไรก็ตาม ระบบบำบัดชีวภาพแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) ทางโครงการได้เตรียมพื้นที่ไว้เพื่อทำการก่อสร้างแล้ว

1.3.4 พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาาระบบสาธารณูปโภค

นิคมฯ ได้จัดพื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาาระบบสาธารณูปโภค 39.90 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.24 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด

1.3.5 พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน

นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 332.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.31 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ทั้งนี้ ยังมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นเกาะกลางถนนและไหล่ทาง อีก 31.33 ไร่ ทำให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 363.53 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.29 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด

1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 ดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1) - บริเวณวัดชลธาราม (A2) - บริเวณวัดขากลูกหญ้า (A3) - บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A4) - บริเวณพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (A5) (ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเพิ่มเติม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง			●								○	
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่น SO ₂ และ NO _x หรือดัชนีอื่นที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยส่งผลให้กับ กนอ. และนิคมฯ	- ทุก 6 เดือน (เดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน)							●					○
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (N1) - บริเวณหมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2) - บริเวณวัดมาบชลูด (N3) - บริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 1 ชั่วโมง (L ₉₀ 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5 นาที (L ₉₀ 5 min) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ			●								○	

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของนิคมฯ 500 เมตร (W1) - คลองสามบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งของนิคมฯ (W2) - คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของนิคมฯ 500 เมตร (W3) - คลองบางกระพูน บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของนิคมฯ (W5.2)	- Flow rate, Temperature, pH, DO, BOD ₅ , TDS, TSS, Turbidity, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Phenols, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Hg, As และ Cyanide	- ปีละ 4 ครั้ง			●			●			○			○
ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) - คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1) - บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูน ไหลมาบรรจบกัน (W6) - บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) - บริเวณปากคลองบางกระพูน (W7.2) - บริเวณปากคลองบางเบ็ด (W7.3) - บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทั้ง ประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ผาแดง (W7.4)	- SS, TDS, Cd, Hg และ Pb	- ปีละ 4 ครั้ง												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW5-100) - บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW5-500)	- Temperature, pH, Salinity, Transparency, DO, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, PO ₄ -P, Hg, Cd, Total Cr, Cr ⁺⁶ , Pb, Cu, Mn, Zn, Fe, Fluoride, Free Chlorine, Phenols, NH ₃ -N, Sulfide, Cyanide	- ปีละ 4 ครั้ง			●			●			○			○
ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW4-100) - บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW4-500) - บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW6-100) - บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW6-500)	- Cd, Hg, Pb													
6. คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ่อ Equalization Tank (Lift Station) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชีวภาพ (Inspection Pond) (Facultative Pond #4)	- Temperature, pH, BOD, COD, TDS, TSS, Grease&Oil	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) (สุบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ผาแดง เพื่อระบาย น้ำลงทะเล)	- Flow Rate, Temperature, pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Free Chlorine, Grease&Oil, Sulfide, Cr ⁺⁶ , Cu, Zn, Mn, Ba, As, Hg, Se, Total VOCs	- เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 (Holding Pond 2)	- Flow Rate, Temperature, pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Cu, Zn, As, Mn, Se, Hg	- เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วบริเวณ Inspection Manhole ตรวจวัด จำนวน 7 จุด ได้แก่ - บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด - บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด - บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด	- Temperature, pH, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Fe, Sulfide, CN, Formaldehyde, Phenols, Chloride, Free Chlorine, Grease&Oil	- เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ - บริษัท เอเซีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด	- Temperature, pH, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Fe, Sulfide, CN, Formaldehyde, Phenols, Chloride, Free Chlorine, Grease&Oil, Cr ⁺⁶ , Cu, Zn	- เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - น้ำบ่อต้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) - น้ำบ่อต้นบริเวณชุมชนประชุมมิตรฝั่งติดคลองสอง (ชื่อตาม EIA : บ้านเนินโป่ง) (G2) - น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านน้ำริน (G3)	- Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Se, Ni, Cr ⁺⁶ , VOCs	- ปีละ 4 ครั้ง			●			●			○			○
8. การคมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้านิคมฯ	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง												○
9. น้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง												○
10. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง												○
11. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง												○
- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง												
- จัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจากโรงงานหรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2567												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
12. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลต่างๆ หรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านฉาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุนและศูนย์อนามัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง	- ปีละ 1 ครั้ง													○
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง และ ทุกครั้งที่มึอุบัติเหตุ													○
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับสถิติ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง													
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง													
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง													
14. โรงงานในนิคมฯ - นิคมฯ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียด เช่น ชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง													○
- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน * บันทึกสถิติอุบัติเหตุ * ตรวจสุขภาพประจำปี * ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ในสถานที่ทำงาน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง													

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ														
- สำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน(Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง										○		
- รายงานสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในพื้นที่นิคมฯ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง												○
- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม * จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุมชนธรรมชาติวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น	- ในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง วัด สถานที่ราชการ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น	- ทุก 2 ปี						●						

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ช่วงเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2567										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
<p>* จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไขดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรงความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น</p>													

หมายเหตุ : ☐ แผนการดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)
 : ☒ การดำเนินการของโครงการ (Actual)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ประกอบด้วย ประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

ระยะดำเนินการ

- 1) เรื่องทั่วไป
 - 1.1) การปฏิบัติตามมาตรการฯ
 - 1.2) ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ
 - 1.3) ฐานข้อมูลของโรงงาน
 - 1.4) การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ
- 2) ทรัพยากรกายภาพ
 - 2.1) คุณภาพอากาศ
 - 2.2) คุณภาพน้ำ
 - 2.3) ระดับเสียง
- 3) ทรัพยากรชีวภาพ
- 4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 4.1) การใช้ที่ดิน
 - 4.2) การคมนาคมขนส่ง
 - 4.3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
 - 4.4) การจัดการกากของเสีย
- 5) ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต
 - 5.1) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ
 - 5.2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 5.3) สุนทรียภาพ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันทางโครงการฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2969 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 (ภาคผนวก ก)

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำนวนทั้งสิ้น 17 สถานประกอบการโรงงาน และ 1 สถานีไฟฟ้าย่อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ประเภทธุรกิจ สารเมทิลซิลอกเซนส์ (Methyl siloxens) สารเมทิลคลอโรซิลเลนส์ (Methyl chlorosilanes) และฟุ้งด์ ซิลิกา (Fumed Silica)
2. บริษัท ชิน-เอทซุ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิโคน ฟลูอิดส์ (Silicone Fluids) และสารซิลิโคน อีลาสโตเมอร์ (Silicone Elastomers)
3. บริษัท ชิน-เอทซุ นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อีวอนิก ไทย แอโรซิล จำกัด และบริษัท ไทย แอโรซิล จำกัด) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิกา
4. บริษัท โมเมนทีฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท จีอี โตชิบา ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิโคน ซีลแลนท์ (Silicone Sealants) สารซิลิโคน อีลาสโตเมอร์ (Silicone Elastomers) และซิลิโคน ฟลูอิดส์ (Silicone Fluids)
5. บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์พีทีเอ (Purified Terephthalic Acid; PTA)
6. บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์กรดแลคติก (Lactic Acid) สารอนุพันธ์ของ กรดแลคติก (Sodium Lactate) และผลิตภัณฑ์พลอยได้ (Acipin, Gypsum, Biomass)
7. บริษัท โททาล คอร์เบียน พีแอลเอ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์แลคไทด์ และโพลีแลคติก แอซิด (PLA)
8. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพรไพลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) และสารโพรพิลีนไกลคอล (Propylene Glycol) และโพลีออล (Polyols)
9. บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Crude Hydrogen Peroxide) และผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจน (Hydrogen)
10. บริษัท ไฮลเวย์ เพอร์ออกไซด์ไทย จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide)
11. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพลิเอทิลีน (Polyethylene)
12. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
13. บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด ประเภทธุรกิจ โรงผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
14. บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพชนิดพอลิบีวทีลินซัคซิเนต (PBS)
15. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ
16. บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์พลาสติกหมุนเวียนคุณภาพสูง
17. บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ
18. บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ประเภทธุรกิจ สถานีไฟฟ้าย่อย (Substation)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจสอบ : 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น

ผู้นำตรวจสอบ : คุณปวรุตม์ สีนโน

นางสาววิศรา ชินแสน

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด โดยมีพื้นที่โครงการรวม 3,220.25 ไร่	- นิคมฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณา เห็นชอบฉบับล่าสุด ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2147 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2564 และหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2969 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก
	2) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องแจ้งให้การ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อ สผ. จะได้ให้ ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยเร็ว และให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	3) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั่วประเทศ 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน อุตสาหกรรม โครงการด้านนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้าน พลังงานของ สผ.	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) ทั่วประเทศ 6 เดือน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ แล้ว พ.ศ. 2561 โดยนำเสนอรายงานครั้งล่าสุดฉบับเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหา	-
	4) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษ ภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่ โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการ ปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกิน ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหา สาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหา ที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน	- กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายใน โครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้ โครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและ ทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	<p>5) ในกรณีที่บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- หากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตทราบและให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	6) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับ โรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ	1) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งโครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษ และ กากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่นๆ) ระบบการควบคุมมลพิษ และระบบการตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์ม การจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษ และ กากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่นๆ) ระบบการควบคุมมลพิษ และระบบการตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์ม การจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-
	2) โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิต หรือขยาย โรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้นิคมฯ เพื่อให้นิคมฯ รวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการ ผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้นิคมฯ เพื่อให้นิคมฯ รวบรวม รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของ โรงงานนั้นๆ	- ไม่พบปัญหา	-
	3) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จะต้องปฏิบัติ ตามข้อระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการ ในนิคมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอก รายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้ง ในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ โดยเป็นเอกสารแนบ ท้ายสัญญาซื้อขาย และกรอกรายละเอียดในแบบ สำรวจข้อมูลพื้นฐาน ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	-
	4) โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ หากเข้าข่าย ประเภทและขนาดซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน และต้องได้รับความเห็นชอบ ก่อนการดำเนินการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ หากเข้าข่ายประเภท และ ขนาดซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้อง จัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน และต้องได้รับ ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับ โรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ (ต่อ)	5) โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ที่ไม่เข้าข่าย จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอต่อ กนอ.	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ และไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA มีจำนวน 11 บริษัท ซึ่งได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอต่อ กนอ. เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2
	6) กำหนดให้ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงงาน ใหม่ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เทศบาลเมือง มาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ	- นิคมฯ ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ใหม่ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ แล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	7) หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ เข้ามาตั้งนิคมฯ ดังนี้ 7.1) เป็นโรงงานที่มีการระบายนเสียไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 7.2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบ บำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ ที่นิคมฯ กำหนด 7.3) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็น อันดับแรก โดยหากเป็นโรงงานที่ใช้น้ำมากจะต้องตรวจสอบ การใช้น้ำในภาพรวมของนิคมฯ มิให้เกินกว่าที่ขีดความสามารถ ของนิคมฯ ที่นำเสนอในรายงาน 7.4) เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อความสะอาดก ในด้านการจัดการระบบสาธารณสุขปโภคและระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ โดยยึดหลักเกณฑ์การคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมตามที่ กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ (ต่อ)	<p>8) กำหนดประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในนิคมฯ ดังนี้</p> <p>8.1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักที่ให้อำนาจในนิคมฯ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงแยกก๊าซธรรมชาติ 2. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ 3. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง 4. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย <p>8.2) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองที่ให้อำนาจในนิคมฯ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลางและขั้นปลาย 6. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ 7. อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้งที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคนิคที่เลือกใช้ด้วยความเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลพิษเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ <p>8.3) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ เป็นอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน • โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์ • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานทำปลาป่น • โรงงานฟอกย้อม • โรงงานฟอกหนัง • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย • โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยปัจจุบันมีโรงงานเข้าตั้งภายในโครงการ ทั้งสิ้น 17 บริษัท และ 1 สถานีไฟฟ้าย่อย ซึ่งแบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้ดังนี้</p> <p><u>อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด 2. บริษัท ชิน-เอทซู ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท ชิน-เอทซู นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด 4. บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ จำกัด 5. บริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด 6. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 7. บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด 8. บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด 9. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด <p><u>อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท โททาล คอร์เบียน พีแอลเอ (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) 4. บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด 5. บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไซโอเคมี จำกัด 6. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน) 7. บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด 8. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด 9. บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด 	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-1 และภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรู หรือ สัตว์โดยกระบวนการทางเคมี โรงงานผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ โรงงานผลิตซีเมนต์ โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็กในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) โรงงานอุตสาหกรรมชุบ เคลือบ ผิวนโลหะด้วยไฟฟ้า โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า อุตสาหกรรมผลิต ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซมแผงวงจร และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 			
	9) ไม่รับโรงงานที่อยู่ในข่ายห้ามตั้งในพื้นที่ในนิคมฯ	- นิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยไม่อนุญาตให้โรงงานประเภทที่อยู่ในข่ายห้ามตั้งเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	-
	10) ไม่รับโรงงานที่ใช้สารเคมีหรือสารเติมแต่งที่มีองค์ประกอบหลักของแคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)	- นิคมฯ ไม่รับโรงงานที่ใช้สารเคมีหรือสารเติมแต่งที่มีองค์ประกอบหลักของแคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)	- ไม่พบปัญหา	-
	11) โรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานภายในนิคมฯ ที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ (ต่อ)	12) กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบก่อนหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนดำเนินการผลิต (Pre-Startup)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนดำเนินการผลิต (Pre-Startup)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4
	13) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ (ถ้าอยู่ในพื้นที่มาบตาพุด) ดังนั้นโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษได้ดำเนินการตามแผนและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ	- ไม่พบปัญหา	-
	14) โรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัตถุอันตรายและอยู่ในข่ายที่จะต้องทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน โดยจะต้องจัดทำและนำเสนอรายงานต่อ กนอ.	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่อยู่ในข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน นำเสนอรายงานต่อ กนอ.	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5
	15) คัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Clean Technology มาใช้ภายในโรงงาน	- โครงการคัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Clean Technology มาใช้ภายในโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	16) คัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Best Available Control Technology มาใช้	- โครงการคัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Best Available Control Technology มาใช้	- ไม่พบปัญหา	-
1.3 ฐานข้อมูลของโรงงาน	1) โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอพร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรง ได้กรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. และจัดทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอพร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ	<p>1) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ • สำรวจชนิดและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ภายในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลภาวะทางด้านอากาศและกลิ่น และตลอดจนวิธีการบำบัด • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง) 	<p>- โครงการพิจารณาว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567</p>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	<p>2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งประกอบด้วย ประธานกรรมการ และกรรมการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">ผู้บริหารราชการส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉาง ประธานกรรมการผู้นำชุมชนในท้องถิ่น กรรมการผู้แทนสื่อมวลชนในท้องถิ่น กรรมการผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชนในท้องถิ่น กรรมการผู้แทนจากสถาบันการศึกษา กรรมการผู้แทนจากกรรณิคมอุตสาหกรรม กรรมการ <p>แห่งประเทศไทย (กนอ.)</p> <ul style="list-style-type: none">ผู้แทนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรรมการผู้แทนจากโรงงานในนิคมฯ กรรมการผู้แทนจากโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) กรรมการผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กรรมการและเลขานุการผู้แทนจากนิคมฯ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ <p>ทั้งนี้ ต้องมีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชนซึ่งกระบวนกรได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นกรรมการนั้น ให้ กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการจัดประชุม นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ พร้อมทั้งเลือกตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมตามวาระฯ เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาคผนวก ข-6 และภาคผนวก ข-7</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	<p>(2) วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ กรรมการอาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของกรรมการ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน <p>(3) บทบาทและหน้าที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องจักร ให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราวให้เหมาะสมกับชุมชน พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งคณะกรรมการฯ และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม (4) องค์กรประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์ 			
	3) จัดให้แผนงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน การประชาสัมพันธ์นิคมฯ เป็นกลุ่มย่อย สื่อมวลชนสัมพันธ์ รัฐสัมพันธ์ 	- โครงการมีแผนงานประชาสัมพันธ์ดำเนินงานเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม เพื่อรับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประชาสัมพันธ์เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ข-8
	4) พื้นที่นิคมฯ ที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคของสาธารณูปการ และระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมส่วนกลางของนิคมฯ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ และพื้นที่บ่อกักน้ำทิ้ง ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่นที่กำหนดไว้แต่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว	- นิคมฯ ได้จัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ และระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมส่วนกลางของนิคมฯ อย่างไรก็ตาม หากโครงการจะนำพื้นที่ดังกล่าวนำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่นจะดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-
1.5 การกำกับดูแลโรงงานรายโรง	1) กำหนดให้โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องขอรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000	- กำหนดให้โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องขอรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 ซึ่งมีโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด, บริษัท ชิน-เอทซู ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ชิน-เอทซู นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท พูเรค (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท อินโดรามา โปติโคม จำกัด, กลุ่มบริษัท ดาว, บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด และบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1.5 การกำกับดูแลโรงงาน รายโรง (ต่อ)	2) กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำของโรงงาน และส่งให้นิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำของโรงงานและส่งให้นิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10
	3) ให้โรงงานนำหลัก Pollution Prevention และ Pollution Abatement Measure ที่เสนอโดย U.S. EPA มาประยุกต์ใช้	- สนับสนุนให้โรงงานนำหลัก Pollution Prevention และ Pollution Abatement Measure ที่เสนอโดย U.S. EPA มาประยุกต์ใช้	- ไม่พบปัญหา	-
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อนิคมฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยนิคมฯ จะรวบรวมข้อมูลมลพิษทางอากาศของโรงงานดังกล่าว รายงานให้ สผ. ทราบปีละ 2 ครั้ง	- กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษทางอากาศ ที่ดำเนินการภายในนิคมฯ นำเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อนิคมฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลมลพิษทางอากาศของโรงงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-2
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะห้ามใช้ถ่านหินหรือ/และ น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการไม่มีการใช้ถ่านหินหรือ/และน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง	- ไม่พบปัญหา	-
	- หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อนุญาต ต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO ₂ , NO _x จากพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษจะเป็น ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการ กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ ดังนี้ (ยกเว้น โรงงานกลุ่ม ASM โรงงานอินโดรามา และ โรงงานพูแรค ซึ่งเปิดดำเนินการในปัจจุบันแล้ว) 1. พื้นที่อุตสาหกรรมที่เหลือของโครงการเดิม (1,181.1 ไร่) * ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.12 กก./ไร่/วัน หรือ รวมทั้งหมดไม่เกิน 27.6 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.24 กก./ไร่/วัน หรือ รวมทั้งหมดไม่เกิน 29.0 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 5.10 กก./ไร่/วัน หรือ รวมทั้งหมดไม่เกิน 66.1 กรัม/วินาที	- นิคมฯ ดำเนินการควบคุม ดูแล อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO ₂ , NO _x ในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า เมื่อเทียบกับ อัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร ยังคงมีอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการส่วนขยาย (691.35 ไร่) * ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.80 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 22.4 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 6.65 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 53.2 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.01 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 16.1 กรัม/วินาที			
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ที่มีปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง สามารถระบายมลพิษทางอากาศให้แก่แต่ละปล่องมีความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศได้ดังนี้ * ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.58 กรัม/วินาที/ปล่อง * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 3.8 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.58 กรัม/วินาที/ปล่อง * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 6.59 กรัม/วินาที/ปล่อง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง พบว่า มีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ - TSP มีค่า 1.6, 1.0, 1.7, 0.8 mg/m ³ , 0.1497, 0.0908, 0.1575, 0.0672 g/s ตามลำดับ - SO ₂ มีค่า <1.0 ppm, <0.2 g/s ทุกปล่อง - NO _x มีค่า 21.0, 20.0, 19.0, 21.0 ppm 3.69, 3.41, 3.31, 3.31 g/s ตามลำดับ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-2
	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองที่ระบายออกปล่องของโรงงานจะไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม/กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเข้มงวดที่สุด	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานภายในนิคมฯ ที่มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไดออกไซด์ และฝุ่น มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและมาตรฐานหน่วยงานราชการที่เข้มงวดที่สุดกำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-2
	- นิคมฯ ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายที่เสนอไว้	- โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ มีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Criteria Pollution ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO _x) ต้องก่อสร้างปล่องความสูงไม่น้อยกว่า 60 เมตร	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Criteria Pollution ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO _x) ต้องก่อสร้างปล่องความสูงไม่น้อยกว่า 60 เมตร	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-2
	- การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศของนิคมฯ/โรงงาน ให้ดำเนินการตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และพลังงาน ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ได้ดำเนินการตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และพลังงาน ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	-
	- การติดตั้งปล่องระบายมลพิษทางอากาศหลักของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ต้องไม่ติดตั้งในทิศทางลม และตำแหน่งที่อาจมีการสะสมหรือรวมตัวของมลพิษทางอากาศ	- ปัจจุบันยังไม่มีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น เข้ามาดำเนินการภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียตลอดแนวรั้วของโรงงาน ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน (กำหนดระยะห่างจากแนวรั้วโรงงานอย่างน้อย 30 เมตร)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่อยู่ภายในนิคมฯ ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียตลอดแนวรั้วของโรงงาน ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน (กำหนดระยะห่างจากแนวรั้วโรงงานอย่างน้อย 30 เมตร) ซึ่งปัจจุบันโรงงานต่างๆ มีระยะห่างจากแนวรั้วโรงงานมากกว่า 30 เมตร ตามมาตรฐานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานโดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำเสนอผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของนิคมฯ มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม/กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ของโรงงาน	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมต้องทำการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงานและต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของนิคมฯ และมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-2
	- นิคมฯ ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- นิคมฯ มีการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลสารอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- นิคมฯ ต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว	- นิคมฯ ได้ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี) รวมของโรงงาน เพื่อบำบัดสารเคมีที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากขบวนการผลิตในกรณีเกิดอุบัติเหตุ Abnormal Operation ที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสมบูรณ์ (Complete Combustion) ในช่วงที่ปล่อยมลพิษทางอากาศออกมาสูงสุด (Maximum Loading)	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี) รวมของโรงงาน เพื่อบำบัดสารเคมีที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากขบวนการผลิตในกรณีเกิดอุบัติเหตุ Abnormal Operation ที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสมบูรณ์ (Complete Combustion) ในช่วงที่ปล่อยมลพิษทางอากาศออกมาสูงสุด (Maximum Loading)	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-3
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2544 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 119 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 22 มกราคม 2545) ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ และให้มีการรายงานผลมายังศูนย์รับข้อมูลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกรมควบคุมมลพิษ หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1. บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด 2. บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด 3. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-4 และ ภาคผนวก ข-3
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองเป็นมลพิษทางอากาศหลัก หลังจากเปิดดำเนินการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองเป็นมลพิษทางอากาศหลัก หลังจากเปิดดำเนินการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11
	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม	- กำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว กรณีมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ VOCs - กำหนดให้โรงงานรายโรงในนิคมอุตสาหกรรมเอเชียใช้ระบบปิดให้มากที่สุด ทำ House Keeping ให้ดีและจะต้องจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหยตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงในนิคมอุตสาหกรรมเอเชียใช้ระบบปิดให้มากที่สุด ทำ House Keeping ให้ดี นอกจากนี้ โรงงานในนิคมฯ ยังจัดให้มีกิจกรรม 5ส. และได้จัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหย ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมันและอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-12 และ ภาคผนวก ข-13
	- ทำการตรวจวัดสารระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยจาก VOCs Inventory ตามผลการศึกษาข้างต้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรั่วไหล และติดตามตรวจสอบมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- กำหนดให้โรงงานทำการตรวจวัดสารระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยจาก VOCs Inventory ตามผลการศึกษาข้างต้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรั่วไหล และติดตามตรวจสอบมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-13
	- กนอ. และบริษัทฯ ในฐานะตัวกลางและผู้รวบรวมข้อมูลระดับนิคมฯ จะทำหน้าที่ประสานงานให้โรงงานรายโรงต่างๆ ที่เข้ามาดำเนินการนำคู่มือฯ ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ นำไปปฏิบัติภายในโรงงานให้เห็นผลและส่งผลการดำเนินการให้กับนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการเสนอข้อมูลให้ สผ. ทราบต่อไป	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ประสานงานให้โรงงานรายโรงต่างๆ ที่เข้ามาดำเนินการนำคู่มือฯ ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ นำไปปฏิบัติภายในโรงงานให้เห็นผลและส่งผลการดำเนินการให้กับนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการเสนอข้อมูลให้ สผ. ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและควบคุมค่า VOCs ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและควบคุมค่า VOCs ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ	1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนดังนี้ • ตรวจสอบตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมฯ รับผิดชอบ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่างๆ • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- นิคมฯ กำหนดให้ทางโรงงานปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯ ต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- นิคมฯ ทำการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดกลางสามารถรองรับได้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-6
	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯ ต้องจัดทำแผนลดปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ และรายงานให้ สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการจัดทำแผนลดปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนไปใช้ประโยชน์เป็นน้ำเกรดสอง สำหรับรดน้ำต้นไม้ และล้างถนนภายในโครงการ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) การกำกับดูแลโรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย			
	- กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด (Holding Pond) ที่มีขนาดที่สามารถกักเก็บได้ 1 วัน ก่อนวันระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด (Holding Pond) ที่มีขนาดที่สามารถกักเก็บได้ 1 วัน ก่อนวันระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-6
	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยตรวจวัด BOD, COD, SS และ TDS เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนเป็นไปตามมาตรฐาน	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) และตรวจวัด BOD, COD, SS และ TDS เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนเป็นไปตามมาตรฐาน	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-8
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมในเวลาที่กำหนด	- หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมในเวลาที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานขัดข้อง/ผิดปกติทำให้น้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานแล้วโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานของโครงการภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมฯ อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยถือตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สั่งให้หยุดในส่วนการดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานขัดข้อง/ผิดปกติ หรือคุณภาพน้ำทิ้งมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด ไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะดำเนินการแจ้งให้การนิคมฯ อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ เพื่อสั่งให้โรงงานหยุดในส่วนการดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมฯ อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยถือตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สั่งให้หยุดในส่วนการดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเดือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ภายในเวลาที่กำหนด ไม่ปฏิบัติตาม ไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมฯ อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสั่งให้หยุดในส่วนการดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเดือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้กลุ่มโรงงานซิติคอนส์ (ASM) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 มีความจุ 36,000 ลูกบาศก์เมตร โดยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง	- กำหนดให้กลุ่มโรงงาน ASM นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-6
	- ให้กลุ่มบริษัทในเครือคอร์เบียน (PURAC) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 มีความจุ 36,000 ลูกบาศก์เมตร โดยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง	- กำหนดให้บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด (PURAC) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-6
	- ให้บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (HPPO) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 2 มีความจุ 540,390 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่คลองสาม โดยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- กำหนดให้บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (HPPO) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 2 ก่อนระบายลงสู่คลองสาม ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ที่ผ่านระบบการบำบัดน้ำเสียของโรงงานแล้วมีค่า TSD มากกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ต้องไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร ให้ส่งน้ำดังกล่าวไปยัง Holding Pond 1 เพื่อส่งน้ำดังกล่าวไปยังท่อระบายน้ำข้างนิคมผาแดง และต้องตรวจสอบน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าวก่อนสูบไปทิ้งยังระบายน้ำข้างนิคมผาแดง	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ที่มีค่า TSD มากกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ต้องไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร ส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปยัง Holding Pond 1 เพื่อส่งน้ำดังกล่าวไปทิ้งยังท่อระบายน้ำข้างนิคมผาแดง	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีน้ำเสียที่มีค่า TDS สูง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า TDS ไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอกับน้ำเสียของโรงงานที่เกิดขึ้นและต้องสามารถรองรับในกรณีที่ต้องนำน้ำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง ในกรณีฉุกเฉิน (Emergency) ด้วย	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียที่มีค่า TDS สูง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า TDS ไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ซึ่งต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอกับน้ำเสียของโรงงานที่เกิดขึ้นและต้องสามารถรองรับในกรณีที่ต้องนำน้ำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง ในกรณีฉุกเฉิน (Emergency) ด้วย	- ไม่พบปัญหา	-
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือน หรือค่าเฉลี่ยต่อเดือนเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โครงการดูแลผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือน หรือค่าเฉลี่ยต่อเดือนเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	3) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-7
	- นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- โครงการกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯ ต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โครงการได้ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ให้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-8
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ มีการควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และนิคมฯ จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ ทุก 3 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-
	<p>4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ</p> <p>4.1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- นิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) ขนาดรวม 33,500 ลบ.ม./วัน ประมาณ 5 ชุด โดยก่อสร้างตามความต้องการของผู้ประกอบการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อสร้างแล้ว 2. Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) แบ่งการก่อสร้างเป็น 5 เฟส ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> เฟสที่ 1 ปริมาณน้ำเสีย 4,500 ลบ.ม./วัน เฟสที่ 2 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน เฟสที่ 3 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน เฟสที่ 4 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน เฟสที่ 5 ปริมาณน้ำเสีย 5,000 ลบ.ม./วัน <p>อย่างไรก็ตาม เมื่อมีผู้ประกอบการเริ่มก่อสร้างโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ และมีปริมาณน้ำเสียและปริมาณบีโอดีที่เข้าสู่ระบบมากกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิม นิคมฯ จะเริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอ และพร้อมรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ทันกับการเปิดดำเนินการของโรงงาน</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากบริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด และ บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอดี จำกัด ปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ย 5,000-6,000 ลบ.ม./วัน สำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานกลุ่มซีโอดี และบริษัท พูแรค จำกัด ระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 1 และบริษัท ดาว เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มพีพี) จำกัด (ตาม EIA ที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว) จะทำการบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานและระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 2 โดยตรง (ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ) ดังนั้น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) จึงเลื่อนไปก่อน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aerated Lagoon ของโครงการยังมีความสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในพื้นที่ได้ อย่างไรก็ตาม ได้เตรียมพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียกลาง เพื่อให้เพียงพอและทันต่อความต้องการของผู้ประกอบการในนิคมฯ ไว้ โดยการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) Batch Reactor (SBR) พร้อมทั้งศึกษาและรวบรวมข้อมูลน้ำทิ้งของผู้ประกอบการรายใหม่ที่จะเปิดดำเนินงานในอนาคตอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>โครงการมีความพร้อมในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม หากปริมาณน้ำเสียและปริมาณบีโอดีที่เข้าสู่ระบบมีแนวโน้มมากกว่าร้อยละ 70 นิคมฯ จะเริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอ และพร้อมรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ทันการเปิดดำเนินการของโรงงาน</p>	<p>ภาพที่ 2.2-9 และ ภาคผนวก ข-15</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ ก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเฟสบริษัทฯ จะแจ้งแผนการก่อสร้างให้ กนอ. รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และหากไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแผนที่แจ้งไว้ต่อ กนอ. นิคมฯ จะแจ้งเหตุอุปสรรคที่ไม่สามารถก่อสร้างได้และกำหนดระยะเวลาใหม่ให้ กนอ. รับทราบพิจารณาต่อไป			
	- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด	- กนอ. และนิคมฯ กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯ จะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโดยการสุ่มตัวอย่างน้ำเสียทุกๆ 4 ชั่วโมง ก่อนสูบไปยัง Holding Pond 2 หากคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมฯ จะต้องสูบกลับไปบำบัดใหม่ต่อไป	- นิคมฯ ทำการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโดยการสุ่มตัวอย่างน้ำเสียทุก ๆ 4 ชั่วโมง ก่อนสูบไปยัง Holding Pond 2 หากคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมฯ จะต้องสูบกลับไปบำบัดใหม่ต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-16 และ ภาคผนวก ข-17
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการได้มอบหมายให้ GEM (บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด) ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-9 และ ภาคผนวก ข-18
	4.2) บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) อย่างน้อย 2 บ่อ คือ บ่อ Holding Pond 1 มีปริมาตรรวม 36,000 ลบ.ม. และบ่อ Holding Pond 2 มีปริมาตรรวม 540,390 ลบ.ม. โดยนิคมฯจะจัดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าดีโอ (DO) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย และต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยส่งสัญญาณไปยังสถานีควบคุมการเปิด-ปิด (Valve) ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจาก Holding Pond 2 โดยต้องควบคุมค่าดีโอ (DO) ไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ ประกอบด้วย บ่อ Holding Pond 1 มีปริมาตรรวม 36,000 ลบ.ม. และบ่อ Holding Pond 2 มีปริมาตรรวม 540,390 ลบ.ม. โดยมีการจัดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าดีโอ (DO) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการติดตั้งเครื่องมือพิเศษ โดยส่งสัญญาณไปยังสถานีควบคุมการเปิด-ปิด (Valve) ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจาก Holding Pond 2 โดยต้องควบคุมค่าดีโอ (DO) ไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-9 และ ภาคผนวก ง-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมและดูแลการระบายน้ำที่ออกจากนิคมฯ ปฏิบัติตามคู่มือการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และการปรับเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหล และเครื่องมือตรวจสอบค่าบีโอดีอัตโนมัติ	- นิคมฯ มอบหมายให้ GEM (บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด) ควบคุมและดูแลการระบายน้ำที่ออกจากนิคมฯ และปฏิบัติตามคู่มือการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และการปรับเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหล และเครื่องมือตรวจสอบค่าบีโอดีอัตโนมัติ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-16 และ ภาคผนวก ข-18
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสอบสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสอบสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-9
	- นิคมฯ ต้องหมั่นติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Holding Pond 2 อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะค่า BOD ทั้งนี้ หากค่า BOD มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นิคมฯ จะจัดให้มีระบบหมุนเวียนน้ำใน Holding Pond 2 เช่น การติดตั้ง Pump ในบ่อ Holding Pond2 เพื่อสูบน้ำให้น้ำในบ่อได้มีโอกาสหมุนเวียนมากขึ้น หรือการสูบน้ำภายหลังการบำบัดไปใช้การติดตั้ง Pump ให้สามารถสูบน้ำจากส่วนที่อยู่ลึกไปใช้ก่อน เป็นต้น	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Holding Pond 2 อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะค่า BOD ทั้งนี้ หากค่า BOD มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นิคมฯ จะมีการหมุนเวียนน้ำใน Holding Pond 2 เพื่อสูบน้ำให้น้ำในบ่อได้มีโอกาสหมุนเวียนมากขึ้น หรือการสูบน้ำภายหลังการบำบัดไปใช้การติดตั้ง Pump ให้สามารถสูบน้ำจากส่วนที่อยู่ลึกไปใช้ก่อน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-6
	5) การกำกับดูแล - กนอ. และบริษัทฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังจากบำบัด โดยมีค่าดีโอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3.0 มก./ล. บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอย ไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- กนอ. และบริษัทฯ ทำการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังจากบำบัด โดยมีค่าดีโอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3.0 มก./ล. บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอย ไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-6
	*คลอลงสาม ปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 188.35 กก.บีโอดี/วัน และมีค่าดีโอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มก./ล. โดยที่โครงการจะใช้วิธีผสมผสาน (Integrated Method) คือ การลดทั้งปริมาณน้ำทิ้งและลดความเข้มข้นของบีโอดีไปในคราวเดียวกันและจะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงคลอลงสามให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน นอกจากนั้น นิคมฯ จะต้องจัดทำแผนดำเนินการเพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของนิคมฯ ที่จะระบายลงสู่คลอลงสามในระยะยาวด้วย ในระยะแรกของการดำเนินงานนิคมฯ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายออกได้สูงสุด ไม่เกิน 9,417 ลบ.ม./วัน	- นิคมฯ ได้ควบคุมปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 188.35 กก.บีโอดี/วัน และมีค่าดีโอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มก./ล. และควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายสู่คลอลงสามสูงสุด ไม่เกิน 9,417 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ ตั้งแต่เดือน พ.ย. 2554 ได้ระบายน้ำทิ้งบางส่วนไปยังคลอลงบางกระพูน (กรณีที่มีปริมาณการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลอสามมากกว่า 9,417 ลบ.ม./วัน)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองสามได้ ให้นิคมฯ ระบายทิ้งลงคลองบางกระพูน			
	*คลองบางกระพูน ในฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) ปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 513.31 กก.บีโอดี/วัน และมีค่าดีโอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มก./ล. โดยที่โครงการจะใช้วิธีผสมผสาน (Integrated Method) คือ การลดทั้งปริมาณน้ำทิ้งและลดความเข้มข้นของบีโอดีไปในคราวเดียวกัน และจะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงคลองบางกระพูน ให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน นอกจากนั้น นิคมฯ จะต้องจัดทำแผนดำเนินการ เพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของนิคมฯ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายออกได้สูงสุดไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองบางกระพูนได้ ให้นิคมฯ ระบายทิ้งลงคลองระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ซึ่งเป็นรางระบายน้ำทิ้งใช้คลองสาธารณะ	- นิคมฯ ควบคุมปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 513.31 กก.บีโอดี/วัน และมีค่าดีโอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มก./ล. และควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายออกได้สูงสุดไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองบางกระพูนได้ นิคมฯ จะระบายทิ้งลงคลองระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะใช้วิธีควบคุมคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้ * ที่บริเวณศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางหัวหน้าศูนย์ฯ จะทำหน้าที่ตรวจสอบภาระการระบายภาระบีโอดีในแต่ละวัน โดยระบบควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ(ควบคุมอัตราการไหล) และการควบคุมความเข้มข้นของบีโอดีจะถูกตรวจสอบด้วย Flow Meter และ BOD Monitoring ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ อัตราการระบายน้ำทั้งสามารถควบคุมได้ที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง * ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวันจะต้องตรวจสอบค่า BOD และ DO ของน้ำเสียในบ่อพักน้ำทั้งก่อนว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ และมีค่าเท่าใด โดยตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นของบีโอดีของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด (GEM) ควบคุมและดูแลการระบายน้ำทิ้งออกจากนิคมฯ โดยดำเนินการตามวิธีควบคุมคุณภาพน้ำที่มาตรการฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17 และ ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * นำค่าความเข้มข้นของบีโอดีที่ตรวจสอบได้พิจารณาค่าบีโอดีที่มีความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจสอบได้ใช้เป็นค่าตัวแทนของคุณภาพน้ำ * คำนวณค่า BOD Loading ที่ระบายทั้งลงคลองต่างๆ เพื่อนำไปกำหนดอัตราการระบายน้ำทั้งตามข้อกำหนดข้างต้น * ควบคุมอัตราการไหลของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กำหนดได้รวมทั้งจะต้องบันทึกค่า BOD Loading เพื่อตรวจสอบว่าเป็นไปตามที่กำหนด * จัดทำคู่มือ/แผนภูมิเพื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของบีโอดีและค่าอัตราการระบายน้ำทั้งภายหลังการบำบัดเพื่อให้พนักงานใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานจริง * การตรวจสอบค่า BOD ในน้ำทิ้งให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (chemical Oxygen Demand) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมืออุปกรณ์ พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 			
	- นิคมฯ จะต้องวัดอัตราการไหลของน้ำในคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อนำข้อมูลที่ได้คำนวณปริมาณหรืออัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดต่อไป	- นิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-6
	6) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - นิคมฯ มีปริมาณน้ำทิ้งรวม 41,500 ลบ.ม./วัน โดยนิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองสามให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองสาม ในกรณีที่คลองสามมีอัตราการไหลต่ำกว่า 0.165 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาม	- นิคมฯ มีปริมาณน้ำทิ้งรวม 41,500 ลบ.ม./วัน โดยนิคมฯ จะควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองสามให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองสาม ในกรณีที่คลองสามมีอัตราการไหลต่ำกว่า 0.165 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาม	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- นิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองบางกระพูนให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองบางกระพูน โดยในฤดูแล้งสามารถระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หรืออัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพูนมีค่า ไม่ต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที หากอัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพูนมีค่าต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพูน	- นิคมฯ ได้ควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองบางกระพูนให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองบางกระพูน โดยในฤดูแล้งสามารถระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หรืออัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพูนมีค่า ไม่ต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที หากอัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพูนมีค่าต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพูน	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และรายงานผลดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- นิคมฯ ทำการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และรายงานผลดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-9 และ ภาคผนวก ข-19
	- นิคมฯ ต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน หรือ หรือลานจอดรถให้มากที่สุดด้วยรถบรรทุกน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ * จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้แก่โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ที่สนใจใช้น้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดภายในโรงงาน โดยโรงงานอาจจะนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง เช่น นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ หรือสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงงานนำไปล้างวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักร นำไปใช้ในกิจกรรมก่อสร้างหรือนำไปใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยกำหนดให้มีราคาถูกกว่าน้ำดิบและน้ำประปา เพื่อเป็นแรงจูงใจให้เจ้าของโรงงานใช้น้ำทิ้งของนิคมฯ มากที่สุด สำหรับปริมาณน้ำเกรด 2 ที่จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์นั้นขึ้นอยู่กับความต้องการใช้น้ำของแต่ละโรงงาน * นำไปใช้รดต้นไม้ นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของนิคมฯ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 360 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ประมาณ 2,880 ลบ.ม./วัน * นำไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้นภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน และนำน้ำไปใช้พรมถนน เพื่อลดฝุ่นในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- นิคมฯ พิจารณาจัดจำหน่ายน้ำเกรดสองราคาประหยัดกว่าน้ำประปา หรือน้ำดิบให้โรงงานต่างๆ สามารถเลือกนำไปใช้ประโยชน์ได้	- นิคมฯ จัดจำหน่ายน้ำเกรดสองราคาประหยัดกว่าน้ำประปา หรือน้ำดิบให้โรงงานต่างๆ สามารถเลือกนำไปใช้ประโยชน์ได้	- ไม่พบปัญหา	-
	- น้ำทิ้งที่เหลือจากการกลับไปใช้ใหม่ ปริมาณสูงสุดประมาณ 37,600 ลบ.ม./วัน ให้ระบายทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง (กรณีที่ไม่สามารถระบายลงคลองสามและคลองบางกระพูนได้)	- น้ำทิ้งที่เหลือจากการกลับไปใช้ใหม่ จะระบายทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง กรณีที่ไม่สามารถระบายลงคลองสามและคลองบางกระพูน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่างๆ และนำไปล้างพื้นถนนหรือกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- โครงการทำการจัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่างๆ และนำไป ล้างพื้นถนนหรือกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ทราบแนวโน้ม การนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14
	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ	- กอ. และโครงการ ได้ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ก่อนดำเนินการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เก็บกักไว้ในบ่อพัก น้ำทิ้งลงคลองสามให้ค่อยๆ ท่อยปล่อยโดยคำนวณปริมาณปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองสาม	- ก่อนดำเนินการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เก็บกักไว้ในบ่อพัก น้ำทิ้งลงคลองสามให้ค่อยๆ ท่อยปล่อยโดยคำนวณปริมาณปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองสาม	- ไม่พบปัญหา	-
	- น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการระบายน้ำทิ้งลงคลองสาม จะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพูน โดยนิคมฯ จะทำตามมาตรการควบคุมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังนี้ * จุดปล่อยน้ำทิ้งและท่อเชื่อมน้ำทิ้ง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีสภาพมั่นคง แข็งแรง และไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองมาบตาพุดก่อน * น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองสามและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ต้องได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งก่อนปล่อยลงสู่ลำคลองสาธารณะต่อไป * นิคมฯ จะต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุกๆ เดือน และรายงานผลให้กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลเมืองมาบตาพุด รับทราบทุกครั้ง * นิคมฯ จะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ทั้งนี้ ต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญการด้านการบำบัดน้ำเสีย	- น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการระบายน้ำทิ้งลงคลองสาม นิคมฯ จะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพูน โดยนิคมฯ จะทำตามมาตรการควบคุมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด รวมทั้งนิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด (GEM) ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน เป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-9 ภาคผนวก ข-17 และ ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>* นิคมฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) เป็นประจำทุกวัน</p> <p>* กรณีที่ตรวจพบว่า คุณภาพน้ำยังไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด จะต้องทำการเก็บกักน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำของนิคมฯ ห้ามมิให้ปล่อยออกสู่คลองสาธารณะโดยเด็ดขาดจนกว่าจะทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้ มาตรฐานกำหนด</p> <p>* เจ้าหน้าที่มีสิทธิในการเข้าไปตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและการปล่อยน้ำเสียโดยมิแจ้งล่วงหน้าให้ทราบได้ตลอดเวลา โดยนิคมฯ จะต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก</p> <p>* กรณีนิคมฯ ระบายน้ำทิ้งโดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อลำคลอง สัตว์น้ำ และสภาพแวดล้อม นิคมฯ จะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นแก่ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี</p> <p>* กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ นำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อเป็นการสุ่มตรวจนั้น ทางนิคมฯ จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด</p>			
	<p>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มิให้มีความเกินกว่าที่กำหนด</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มิให้มีความเกินกว่าที่กำหนด โดยนิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด (GEM) เป็นผู้ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐานเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาพที่ 2.2-9 ภาคผนวก ข-16 และ ภาคผนวก ข-18</p>
	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำใน Holding Pond 2</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำใน Holding Pond 2</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาพที่ 2.2-9</p>
	<p>- นิคมฯ ต้องหมั่นตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>- นิคมฯ ได้กำหนดให้ บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด (GEM) ซึ่งเป็นผู้ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาคผนวก ข-17 และ ภาคผนวก ข-18</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- นิคมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันที เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ ได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันที เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-9
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่สภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ทำการควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่สภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง มิให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	-
2.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-10
	- ควบคุมระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระหว่าง 1 เมตร	- นิคมกำหนดให้โรงงานควบคุมระดับเสียงจากบริเวณริมรั้วโรงงานต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ที่ระหว่าง 1 เมตร โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วของโรงงานต่างๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-20
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- นิคมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- นิคมฯ ได้ทำการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-6
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- นิคมฯ ต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยองเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนานิคมฯ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนงานหลักของ สศช. ต่อไป	- นิคมฯ ได้ให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยองเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนานิคมฯ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนงานหลักของ สศช. ต่อไป เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ ได้กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้นิคมฯ นำผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ไปยื่นขออนุญาตแก้ไขผังแม่บทและผังจัดสรรที่ดินของนิคมฯ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- นิคมฯ นำผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ไปยื่นขออนุญาตแก้ไขผังแม่บทและผังจัดสรรที่ดินของนิคมฯ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งพื้นที่นิคมฯ ต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณะที่ปรากฏในโฉนด	- โรงงานที่เข้ามาตั้งพื้นที่นิคมฯ ไม่ปิดกั้นทางสาธารณะที่ปรากฏในโฉนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือน และป้ายกำหนดเส้นทางการจราจร บริเวณแยกหรือจุดที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-11
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- กนอ. และบริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบและซ่อมแซมป้ายเครื่องหมายจราจรให้มีสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กม./ชม.	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ติดป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กม./ชม. ทางแยกหรือเลี้ยว ไม่เกิน 50 กม./ชม. จุดทางแยกหรือเลี้ยวบริเวณหน้าโรงงาน ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-11
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน นิคมฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่นิคมฯ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก จากพื้นที่นิคมฯ ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-12
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของนิคมฯ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3 และถนนมิตรประชา	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออก ของนิคมฯ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3 และถนนมิตรประชา	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-11
	- มาตรการขนส่งสารเคมีภายนอกพื้นที่นิคมฯ * กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้ • ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ตามระบบขององค์การสหประชาชาติ (UN- Dangerous Goods List) • ประเภทของสินค้าอันตราย (Class) ตามการจัดแบ่งกลุ่มขององค์การสหประชาชาติ • หมายเลขขององค์การสหประชาชาติ (UN-Number) และ Packaging Group • ปริมาณของสินค้าอันตรายและคำอธิบาย	- กนอ. และบริษัทฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งสารเคมีภายนอกพื้นที่นิคมฯ จัดทำระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-13 และภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* สารเคมีที่มีการขนส่งจะต้องมีข้อมูลการจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ขณะขนส่ง ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย และสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน และแนวทางการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นได้* จัดให้มีฉลากบอกคุณสมบัติของสินค้าอันตรายติดไว้ข้างภาชนะบรรจุ* รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้น ขนาด 40 x 30 ตร.ซม. และมีขอบป้ายสีดำขนาดความกว้าง 15 มม. พื้นที่ป้ายเป็นสีส้ม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ตามความกว้างของป้ายส่วนบน กำหนดเป็นตัวเลขบอกความเสี่ยงอันตรายจะเกิดขึ้นเนื่องจากขนส่งส่วนล่างเป็น UN-Number* กำหนดมาตรการจำกัดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด* ผูกอบรมพนักงานให้มีความตระหนักถึงความเสี่ยงภัยของสารเคมีที่ขนส่ง* กำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ เส้นทางดังกล่าวจะต้องเป็นเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้สารเคมีที่มีการขนส่งจะต้องมีข้อมูลการจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่ง และต้องเก็บแยกจาก หีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย และสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน และแนวทางการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น		
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ ต้องตรวจสอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ เป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-14 และภาคผนวก ข-23
	- นิคมฯ ต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-14 และภาคผนวก ข-23
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทั้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- นิคมฯ ได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯ ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพเหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือประมาณเดือนเมษายน	- นิคมฯ ได้ดำเนินการกำจัดวัชพืช และปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-15

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโรงงาน โดยมีขนาด 80 ลบ.ม./เนื้อที่ 1 ไร่ สำหรับโรงงานเข้ามาซื้อพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯภายหลังเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 (ภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่1) ได้รับความเห็นชอบจาก สม.) กำหนดให้โรงงานดังกล่าว ต้องจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โรงงาน โดยมีขนาด 190 ลบ.ม./เนื้อที่ 1 ไร่	- กนอ.และบริษัทฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโรงงาน โดยมีขนาด 80 ลบ.ม./เนื้อที่ 1 ไร่	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-16
4.4 การจัดการกากของเสีย	1) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย - จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย เพื่อนำแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R ไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยมีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุม และกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ได้แก่ • ประธานคณะทำงานฯ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย • คณะทำงานและเลขานุการ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย • คณะทำงาน เจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุงรักษาของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย • คณะทำงาน หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย • คณะทำงาน ตัวแทนจากผู้ประกอบการโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- ปัจจุบันโรงงานมีการจัดการกากของเสียของโรงงานเอง ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย และสอดคล้องกับแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R อย่างไรก็ตาม นิคมฯ ได้ขอความร่วมมือโรงงานในการจัดตั้งคณะทำงาน เพื่อบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อนำแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R มาเป็นแนวทางการดำเนินการ สำหรับการยกเลิกการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย ทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการหารือกับที่ปรึกษาฯ เพื่อดำเนินการเสนอรายละเอียดข้อมูลเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำแผนการจัดการกากของเสียประจำปี ทั้งกากของเสียจากสำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม	- ปัจจุบันไม่มีกากของเสียจากพื้นที่เขตพาณิชยกรรม ส่วนกากของเสียจากสำนักงาน ส่งให้เทศบาลตำบลบ้านฉางรับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ไม่พบปัญหา	-
	- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- นิคมฯ ได้ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R เพื่อมาประยุกต์ใช้ จัดให้มีถังคัดแยกขยะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน เพื่อนำไปดำเนินการได้ง่าย	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-17 และภาคผนวก ข-24

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด	- กนอ. และนิคมฯ รมรจคให้โรงงานภายในนิคมฯ กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- กนอ. และบริษัทฯ ได้จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัดรวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสีย ไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันโรงงานมีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง การกำจัดที่ปลายทาง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-25
	- รวบรวมข้อมูลกากของเสีย ตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลกากของเสีย ตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยให้โรงงานสำเนาใบกำกับการขนส่งกากของเสียที่ทำการขนย้ายออกนอกโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26 และ ภาคผนวก ข-27
	- จัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจากโรงงาน หรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น	- ปัจจุบันยังมิได้ดำเนินการ เนื่องจากไม่มีกากของเสียจากพื้นที่เขตพาณิชยกรรม ส่วนกากของเสียจากสำนักงาน ส่งให้เทศบาลตำบลบ้านฉางรับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 4 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสีย และติดตามความก้าวหน้าของงาน	- ปัจจุบันนิคมฯ ยังไม่ได้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย เนื่องจากกากของเสียที่เกิดขึ้นมีเพียงจากสำนักงานของนิคมฯ เท่านั้น และนิคมฯ ได้ส่งกากของเสียจากสำนักงานให้เทศบาลตำบลบ้านฉางรับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27
	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- ปัจจุบันนิคมฯ ส่งกากของเสียจากสำนักงานให้เทศบาลตำบลบ้านฉางรับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการกากของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงาน นำหลักการจัดการกากของเสียแบบ 3R ไปใช้	- บริษัทฯ ได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการกากของเสีย พร้อมทั้งรณรงค์ ให้โรงงานนำหลักการจัดการกากของเสียแบบ 3R ไปใช้	- ไม่พบปัญหา	-
	- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากกากของเสียให้มากที่สุด	- ปัจจุบันยังมิได้ดำเนินการ เนื่องจากไม่มีกากของเสียจากพื้นที่เขต พาณิชยกรรม ส่วนกากของเสียจากสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง รับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงาน ในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบกากของเสียของโรงงานเอง และรายงานข้อมูลการจัดการกากของเสียให้กับนิคมฯ และกนอ. ทราบ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-25
	2) ขยะมูลฝอยทั่วไป - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-17
	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-17
	- โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณมูลฝอยโรงงาน ตลอดจนองค์ประกอบของมูลฝอยทั่วไป และสำเนาให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน	- กำหนดให้โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณมูลฝอยของโรงงาน ตลอดจนองค์ประกอบของมูลฝอยทั่วไปและสำเนาให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับมูลฝอยทั่วไปนำไปกำจัดโดยตรง	- กำหนดให้โรงงานจะต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับมูลฝอยทั่วไปนำไปกำจัดโดยตรง	- ไม่พบปัญหา	-
	3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-17
	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานตลอดจนองค์ประกอบของโรงงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานตลอดจนองค์ประกอบของโรงงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและสำเนาให้ กนอ.ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปกำจัดโดยตรง	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปกำจัดโดยตรง	- ไม่พบปัญหา	-
	4) ของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย ปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียอันตราย และจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย ปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียอันตราย และจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังศูนย์ต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย แต่ถ้าหากศูนย์กำจัดของเสียอันตรายยังไม่สามารถให้บริการได้ให้โรงงานต้องจัดพื้นที่สำหรับเก็บของเสียอันตรายดังกล่าว ซึ่งต้องแยกพื้นที่จากการจัดเก็บกากของเสียอื่นๆ อย่างชัดเจน	- กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังศูนย์ต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย แต่ถ้าหากศูนย์กำจัดของเสียอันตรายยังไม่สามารถให้บริการได้ให้โรงงานต้องจัดพื้นที่สำหรับเก็บของเสียอันตรายดังกล่าว ซึ่งต้องแยกพื้นที่จากการเก็บกากของเสียอื่นๆ อย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และใบเสร็จรับเงินที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนาให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และใบเสร็จรับเงินที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนาให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27
	- ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรทุกของเสียอันตรายได้อย่างมิดชิด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- กำหนดให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งต้องบรรทุกของเสียอันตรายได้อย่างมิดชิด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนส่งของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกันรวมไปในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว	- ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนส่งของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกันรวมไปในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-
	- ชนิดของภาชนะบรรจุของเสียอันตราย สำหรับการเคลื่อนย้ายขนส่งจะต้องเหมาะสมของเสียอันตรายชนิดนั้นๆ	- กำหนดให้โรงงานพิจารณาเลือกชนิดของภาชนะบรรจุของเสียอันตราย สำหรับการเคลื่อนย้ายขนส่งจะต้องเหมาะสมกับของเสียอันตรายชนิดนั้นๆ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะต้องทำให้มีขีดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- กำหนดให้โรงงานควบคุมการขนถ่ายของเสียเพื่อไปยังยานพาหนะต้องทำให้มีขีดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา	-
	- ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการเคลื่อนย้ายและขนส่งอย่างเพียงพอ	- กำหนดให้โรงงานมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการเคลื่อนย้ายและขนส่งอย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งขออนุญาตฯ และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณลักษณะคุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆ พร้อมวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์กำจัด ทิ้ง ผังเคลื่อนย้าย ขนส่ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการแจ้งขออนุญาตฯ และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะคุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆ พร้อมวิธีการเก็บทำลายฤทธิ์ กำจัดทิ้ง ผัง เคลื่อนย้าย ขนส่ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ไม่พบปัญหา	-
	- กิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต เช่น GENCO เป็นต้น	- กำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดที่ได้รับอนุญาต	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-18
	5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณวัตถุมีพิษหรือโลหะหนักต่างๆ โดยเฉพาะโลหะหนักแคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่นิคมฯ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- หากต้องการนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปปรับสภาพดินในพื้นที่นิคมฯ จะมีการวิเคราะห์หาปริมาณวัตถุมีพิษหรือโลหะหนักต่างๆ โดยเฉพาะโลหะหนักแคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ก่อนนำไปใช้ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- นิคมฯ จะดำเนินการประสานงานกับทางโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อส่งข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ/หรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) แล้วแต่กรณี ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทั้งเทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง รวมทั้งแจ้งข้อมูลให้ชุมชนต่างๆ ได้รับทราบ	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ดำเนินการประสานงานกับทางโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เบื้องต้น) ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ทั้งเทศบาลเมืองมาบตาพุด อบต.บ้านฉาง รวมทั้งแจ้งข้อมูลให้ชุมชนต่างๆ รับทราบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ของนิคมฯ และโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง หรือคาดว่าจะมีผลกระทบต่อชุมชนต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อประสานงานประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจเป็นกรณี ตามความเหมาะสม	- กรณีที่ทางโรงงานหรือนิคมฯ มีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องหรือคาดว่าจะมีผลกระทบต่อชุมชนต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อประสานงานประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจเป็นกรณี ตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น สู่กลุ่มเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม สู่กลุ่มเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-19
	- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินนิคมฯ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมนิคมฯ	- กนอ. และบริษัทฯ มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของนิคมฯ ผ่านทางเอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของนิคมฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของนิคมฯ และการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการชี้แจงผ่านการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่น เข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนโรงงานต่างๆ ในโครงการเปิดโอกาสและคัดเลือกคนงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับลักษณะงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบ นิคมฯ	- กนอ. และนิคมฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เช่น สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น ประจำปี 2567, สนับสนุนกิจกรรม ประเพณีท้องถิ่น, สนับสนุนผลิตภัณฑ์กลุ่มวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่เพื่อ เป็นของที่ระลึกผู้มาเยี่ยมชม, สนับสนุนกิจกรรมกลุ่มวิสาหกิจชุมชน สวนเกษตร, สนับสนุนโครงการทำน้ำหมักชีวภาพร่วมกับโรงเรียน เทศบาลมาตาพุด, สนับสนุนกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับอำเภอ บ้านฉางและเทศบาลตำบลบ้านฉาง, สนับสนุนกิจกรรมประเพณี สงกรานต์และรดน้ำขอพรผู้สูงอายุร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น ในพื้นที่, สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน “โครงการกำจัด ผักตบชวาและวัชพืชในแหล่งน้ำสาธารณะ” ร่วมกับเทศบาลตำบล บ้านฉาง, สนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์ชายหาดวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ ชายหาดน้ำริน, สนับสนุน “โครงการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและการจัดงานวันความปลอดภัย เทศบาลตำบลบ้านฉาง” โดยลงพื้นที่ชุมชนทั้งหมด 6 หมู่ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8
	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนผ่าน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคม อุตสาหกรรมเอเชีย	- กนอ. และบริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณี มีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคม อุตสาหกรรมและศูนย์รับข้อร้องเรียน EMC ² ของ กนอ.	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29
	- นิคมฯ จัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกเข้าถึงชุมชนเพื่อเผยแพร่ข้อมูล การพัฒนานิคมฯ อย่างละเอียดให้ประชาชนได้เข้าใจการพัฒนาของ โครงการตลอดจนจัดการสัมมนากลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะของชุมชนและสะท้อนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทาง คณะกรรมการพัฒนาชุมชนซึ่งมีตัวแทนของหน่วยงานราชการระดับ ท้องถิ่นและระดับภูมิภาคตลอดจนผู้แทนจากโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหา ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว	- กนอ. และบริษัทฯ จัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกเข้าถึงชุมชน เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการพัฒนานิคมฯ อย่างละเอียดให้ประชาชนได้ เข้าใจการพัฒนาของโครงการตลอดจนจัดการสัมมนากลุ่มย่อย เพื่อรับ ฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนและสะท้อนไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทางคณะกรรมการพัฒนาชุมชน ซึ่งมีตัวแทน ของหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคตลอดจนผู้แทน จากโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ผ่านการ ประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนาและนิคมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรม	- กนอ. และบริษัทฯ ได้จัดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชียเป็นศูนย์ อำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-20 และ ภาคผนวก ข-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- กนอ. และบริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- กนอ. และบริษัทฯ กำหนดให้โรงงานทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-31 และภาคผนวก ข-32
	- นิคมฯ จะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ กนอ.ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น • จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่นิคมฯ • ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ 	- กนอ. และบริษัทฯ ส่งเสริมและสนับสนุนในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงาน และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ กนอ. ทราบ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตามมาตรฐาน กนอ. ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เป็นแบบเปียก (Wet Barrel) • มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้า หัวดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง • หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ • ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 150 ม. <p>* ระบบส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความเหมาะสมและมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. โดยใช้ระบบเครื่องสูบลมเพิ่มแรงดันน้ำ</p> <p>* จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง แบบลากจูง (ชนิดเคลื่อนที่เร็ว) ขนาด 500 แกลลอน/นาที่ ที่ความดัน 12 บาร์ ให้พร้อมกับการใช้งานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>* ให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- กนอ. และบริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตามมาตรฐาน กนอ. ตามข้อบังคับตามนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2548</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-21, 2.2-22 ภาคผนวก ข-33
	- ให้โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันน้ำ เพื่อเพิ่มระดับความดันน้ำในระบบจ่ายน้ำดับเพลิงให้สูงถึง 10 บาร์	- กนอ. และบริษัทฯ กำหนดให้โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันน้ำ เพื่อเพิ่มระดับความดันน้ำในระบบจ่ายน้ำดับเพลิงให้สูงถึง 10 บาร์	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-21
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และบริษัทฯ กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ อย่างน้อย ปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- กนอ. และบริษัทฯ จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34
	- กำหนดให้มีการบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) ระหว่างนิคมฯ บริเวณข้างเคียงในการให้ความช่วยเหลือหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของนิคมฯ และหน่วยงานข้างเคียง	- โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อยู่ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด พ.ศ. 2562 ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 120/2562 เรื่อง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ซึ่งเป็นแนวทางในการบริหารด้านความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐานและเป็นการเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง และต้องมีการประสานความร่วมมือในการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ ความรู้ และใช้ทรัพยากรในการตอบโต้สถานการณ์ รวมถึงระบบการติดต่อสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- กนอ. และบริษัทฯ มีรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ และนิคมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ รวมถึงชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30 และภาคผนวก ข-35
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ ต่างๆ	- กนอ. และบริษัทฯ มีรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ เขตฯ/สวนอุตสาหกรรมต่างๆ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30 และภาคผนวก ข-35
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมผาแดง และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และบริษัทฯ มีการแลกเปลี่ยนและประสานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35
	- กำหนดให้นิคมฯ จัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังจากมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้ว	- กนอ. และบริษัทฯ ได้จัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- โรงงานฯ ที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ จะต้องรวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป</p>	<p>- กนอ. และบริษัทฯ ได้แจ้งให้โรงงานฯ ที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ จะต้องรวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลภายในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาคผนวก ข-36</p>
	<p>- มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงของนิคมฯ ในกรณีที่นิคมฯ มีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลรักษาแนวท่อเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมี ดังนี้</p> <p>* จัดให้มีสิ่งกีดขวาง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO สูงไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว</p> <p>* จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อเพื่อป้องกันการกระทำอันอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก</p> <p>* จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าพื้นที่ในบริเวณแนวท่อ โดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อควรปฏิบัติและข้อความระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย</p> <p>* จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานตลอดเวลา</p> <p>* จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ได้ฐานรองท่อที่สามารถกัก/รวบรวมสารปิโตรเคมีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะของเหลวให้อยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงจากการติดไฟ</p> <p>* ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนวทางการวางท่อให้พื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวกเพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ</p> <p>* จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ</p>	<p>- กนอ. และบริษัทฯ มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นฟลูอิด ทรานสปอร์ต หรือ EFT เป็นผู้ดำเนินการมาตรการป้องกันการอันตรายร้ายแรงของนิคมฯ ในกรณีที่นิคมฯ มีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลรักษาแนวท่อเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติ หรือสารปิโตรเคมี ดังนี้</p> <p>* จัดให้มีสิ่งกีดขวาง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO สูงไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว</p> <p>* จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อเพื่อป้องกันการกระทำอันอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก</p> <p>* จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าพื้นที่ในบริเวณแนวท่อ โดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อควรปฏิบัติและข้อความระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย</p> <p>* จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานตลอดเวลา</p> <p>* จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ได้ฐานรองท่อที่สามารถกัก/รวบรวมสารปิโตรเคมีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะของเหลวให้อยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงจากการติดไฟ</p> <p>* ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนวทางการวางท่อให้พื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวกเพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ</p> <p>* จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาพที่ 2.2-23 และ ภาคผนวก ข-37</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดให้มีแผนการระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่งทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหล และในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าว จะต้องถูกรวบรวมในแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีการนำไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจโดยทั่วกัน	* จัดให้มีแผนการระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่งทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหล และในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าว จะต้องถูกรวบรวมในแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีการนำไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจโดยทั่วกัน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุม และลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ หรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งที่จะวางท่อขนส่งจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุม และลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ หรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติ หรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นท่อบางส่วนเกินกว่าปกติ	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งที่จะวางท่อขนส่งจัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติ หรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นท่อบางส่วนเกินกว่าปกติ	- ไม่พบปัญหา	-
	- นำเสนอรายละเอียดแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณท่อขนส่งโดยรวมของนิคมฯ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังการพิจารณาเห็นชอบในรายงาน	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งที่จะวางท่อขนส่งนำเสนอรายละเอียดแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณท่อขนส่ง โดยรวมของนิคมฯ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังการพิจารณาเห็นชอบในรายงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้เจ้าของท่อต้องทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่ง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อท่อขนส่งดังกล่าว ในการนี้ให้นำเสนอแผนระงับเหตุการณ์อันตรายโดยละเอียดของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีแต่ละโรงงานเมื่อเริ่มเข้ามาตั้ง พร้อมทั้งให้โครงการทบทวนและปรับปรุงแผนระงับเหตุการณ์อันตรายโดยรวมของนิคมอุตสาหกรรม โดยต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับผลการศึกษา การประเมินความเสี่ยงของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งที่จะวางท่อขนส่งเป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อโดยผ่านความเห็นชอบจาก กนอ. (ทางโครงการได้จัดส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงให้ กนอ. เพื่อจัดส่งให้ สผ. แล้วตามหนังสือที่ AIE/052/48 ลงวันที่ 7 ก.ย. 48)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 สุนทรียภาพ	<p>- ให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯปลูกไม้ยืนต้น (Green Area) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.20 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.31 ของพื้นที่นิคมฯทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวไม่รวมพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางหรือไหล่ทาง โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นสูง เช่น ประดู่ โอ๊กอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น เป็นแนวแถวสลับฟันอย่างน้อย 3 แถว โดยกำหนดความกว้างในแต่ละพื้นที่ดังนี้</p> <p>* แนวกันชนทางด้านทิศใต้ บริเวณติดกับทางรถไฟสายสัทธิบ-มาบตาพุด มีความกว้างประมาณ 70 เมตร (section C-C)</p> <p>* แนวกันชนทางด้านทิศเหนือส่วนเดิม กำหนดให้มีพื้นที่แนวกันชนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงาน ห้ามก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน (section B1-B1)</p> <p>* แนวกันชนที่มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านทิศเหนือฝั่งซ้าย กำหนดให้แนวกันชนมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 14.0 เมตร (แนวนอน) และ 14.5 เมตร (แนวตั้ง) (section A-A) โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น 5 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างกันต้น 6 เมตร ระยะระหว่างแถว 3 เมตร พื้นที่ปลูก กว้าง 14.5 เมตร ยาว 351 เมตร รวมปลูกต้นไม้ประมาณ 295 ต้น ในช่วงเริ่มปลูกให้ใช้ต้นไม้ขนาดความสูง 1 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน</p> <p>* แนวกันชนที่เปลี่ยนแปลงทางด้านทิศเหนือฝั่งขวา กำหนดให้แนวกันชนมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 11.5 เมตร (section B2-B2) โดยการปลูกไม้ยืนต้น 4 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างแถว 3 เมตร พื้นที่ปลูก กว้าง 11.5 เมตร ยาว 630 เมตร รวมปลูกต้นไม้ทั้งหมด 420 ต้น ในช่วงเริ่มปลูกให้ใช้ ต้นไม้ขนาดสูง 1 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้าง ส่วนผลิตฯ ภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้น (Green Area) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 95/2538 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)</p> <p>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.20 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.31 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวไม่รวมพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางหรือไหล่ทาง โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นสูง เช่น ประดู่ โอ๊กอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p> <p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>-</p> <p>ภาพที่ 2.2-24 และภาคผนวก ข-39</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* แนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการริมคลองสองจัดทำเป็นสวนป่ามีความกว้างไม่น้อยกว่า 100 ม. (section G-G) และบริเวณที่ไม่ติดคลองสองมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 ม. และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้าม ก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯ ภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน (section B1-B1)* แนวกันชนทางด้านทิศตะวันออกซึ่งมีพื้นที่ติดคลองบางกระพูน กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนจากริมคลองบางกระพูน ไม่น้อยกว่า 40 ม. (section D-D) บริเวณริมถนนมิตรประชาที่มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 20 ม. (section E-E) และบริเวณที่ไม่ติดคลองบางกระพูนมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 ม. (section F-F)* แนวกันชนบริเวณริมคลองสามตลอดทั้งสองฝั่ง กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนไม่น้อยกว่า 10 ม. (section H-H)			
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-39
	- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีที่พบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย	- โครงการได้จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีที่พบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย	- ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2.2-25
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้แผนบำรุงรักษาด้านไม้ โดยว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแล บำรุงรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ เช่น<ul style="list-style-type: none">* กำจัดวัชพืชโดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันลำต้นของกล้าไม้ ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ต่ำกว่าปกติ* มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน และก่อนเข้าฤดูฝน* ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสาขายาวเมื่อระยะ เมื่อมีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน* กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนการบำรุงรักษาด้านไม้ โดยมีการจัดบันทึกติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียว เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการบันทึกติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-39
	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่นิคมฯ หรือบริเวณที่มีความอ่อนไหว เช่น วัด โรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น โดยกำหนดไว้ในแผน CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่นิคมฯ หรือบริเวณที่มีความอ่อนไหว เช่น วัด โรงเรียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8



บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด



บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ซิน-เอทซุ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ซิน-เอทซุ นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด



กลุ่ม บริษัท ดาว และกลุ่ม บริษัท โซลเวย์



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ภาพที่ 2.2-1 สถานที่ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด



บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอบีเคมี จำกัด

บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ภาพที่ 2.2-1 (ต่อ) สถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



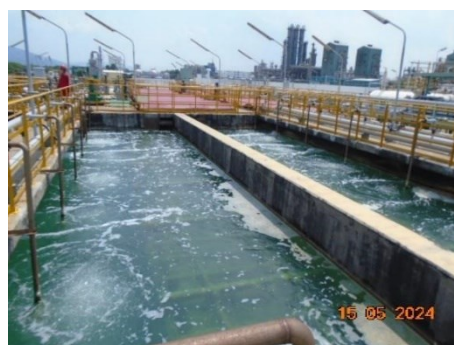
ภาพที่ 2.2-2 โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องก่อสร้างปล่องสูงไม่น้อยกว่า 60 ม.



ภาพที่ 2.2-3 การติดตั้งอุปกรณ์ Flare
(ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี)



ภาพที่ 2.2-4 อุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง
แบบอัตโนมัติ (CEMS) ของโรงงาน



ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน



ภาพที่ 2.2-6 บ่อพักน้ำเสียภายในโรงงาน
(Holding Pond)



ภาพที่ 2.2-7 รางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน



น้ำทิ้งจากบริษัท อินโดรามา โปติเรคม จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิไอเคม จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท จีซี เอสเตท จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



น้ำทิ้งจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท เอเชีย ซิเมนต์ โมโนเมอร์ จำกัด

ภาพที่ 2.2-8 บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2.2-9 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2.2-9 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2.2-10 ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิดของนิคมของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2.2-11 ป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบริเวณหน้านิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2.2-13 ป้ายติดรถบรรทุกสารเคมี



ภาพที่ 2.2-14 การทำความสะอาดและลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ



ภาพที่ 2.2-15 การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลอง



ภาพที่ 2.2-16 บ่อหน่วงน้ำของโรงงาน



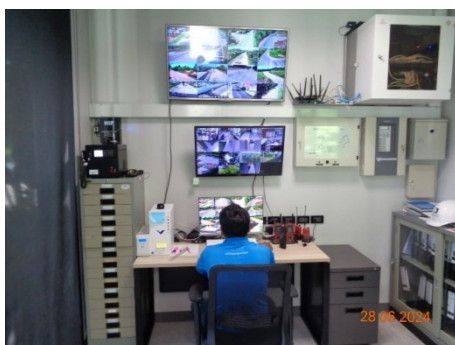
ภาพที่ 2.2-17 ภาชนะรองรับมูลฝอยของโรงงานภายในนิคมฯ



ภาพที่ 2.2-18 การจัดเตรียมพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียอันตราย



ภาพที่ 2.2-19 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการในพื้นที่ชุมชนต่างๆ



ภาพที่ 2.2-20 ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2.2-21 รถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)



สัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm)



หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)



แท่นหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Monitor)



ถังดับเพลิงชนิด CO₂ (Fire Extinguisher)



รถเข็นถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)



ชุดผจญเพลิง (Fire Suit)



ระบบดับเพลิง



รถดับเพลิง

ภาพที่ 2.2-22 ตัวอย่างอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงงาน



ภาพที่ 2.2-23 การป้องกันอันตรายบริเวณแนวท่อ



ภาพที่ 2.2-24 พื้นที่สีเขียว (Green Area) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2.2-25 เรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ประกอบด้วย

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- 3) ระดับเสียงในบรรยากาศ
- 4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง
- 6) คุณภาพน้ำทิ้ง
- 7) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 8) การคมนาคมขนส่ง
- 9) น้ำใช้
- 10) ไฟฟ้า
- 11) กากของเสีย
- 12) สาธารณสุข
- 13) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 14) โรงงานในนิคมฯ
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
 - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี
 - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ในสถานที่ทำงาน
- 15) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1) - บริเวณวัดชลธาราม (A2) - บริเวณวัดชาลูกหญ้า (A3) - บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A4) - บริเวณพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (A5) (ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเพิ่มเติม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.1	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่น SO ₂ และ NO _x หรือดัชนีอื่นที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยส่งผลให้กับ กนอ. และนิคมฯ	- ทุก 6 เดือน (เดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน)	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง-2	-
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (N1) - บริเวณหมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2) - บริเวณวัดมาบชูด (N3) - บริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 1 ชั่วโมง (L ₉₀ 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5 นาที (L ₉₀ 5 min) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.3	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - คลองสามก้นไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W1) - คลองสามบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) - คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W3) - คลองบางกระพูน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W5.2)	- Flow rate, Temperature, pH, DO, BOD ₅ , TDS, TSS, Turbidity, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Phenols, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Hg, As และ Cyanide	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 11 สถานี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.4	-
ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) - คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1) - บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6) - บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) - บริเวณปากคลองบางกระพูน (W7.2) - บริเวณปากคลองบางเบ็ด (W7.3) - บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้ามนิคมฯ ผาแดง (W7.4)	- SS, TDS, Cd, Hg และ Pb	- ปีละ 4 ครั้ง		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW5-100) - บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW5-500)	- Temperature, pH, Salinity, Transparency, DO, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, PO ₄ -P, Hg, Cd, Total Cr, Cr ⁺⁶ , Pb, Cu, Mn, Zn, Fe, Fluoride, Free Chlorine, Phenols, NH ₃ -N, Sulfide และ Cyanide	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.5	-
ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW4-100) - บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW4-500) - บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW6-100) - บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW6-500)	- Cd, Hg, Pb			
6. คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ่อ Equalization Tank (Lift Station) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond) (Facultative Pond #4)	- Temperature, pH, BOD, COD, TDS, TSS, Grease&Oil	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 4 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.6	-
ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) (สูบน้ำทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ผาแดง เพื่อระบายน้ำลงทะเล)	- Flow Rate, Temperature, pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Free Chlorine, Grease&Oil, Sulfide, Cr ⁺⁶ , Cu, Zn, Mn, Ba, As, Hg, Se และ Total VOCs	- เดือนละ 1 ครั้ง		
ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 (Holding Pond 2)	- Flow Rate, Temperature, pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Cu, Zn, As, Mn, Se, Hg	- เดือนละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วบริเวณ Inspection Manhole ตรวจวัด จำนวน 7 จุด ได้แก่ - บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด - บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด	- Temperature, pH, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Fe, Sulfide, CN, Formaldehyde, Phenols, Chloride, Free Chlorine, Grease&Oil	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน จำนวน 8 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.6	-
ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ - บริษัท เอเซีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด	- Temperature, pH, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Fe, Sulfide, CN, Formaldehyde, Phenols, Chloride, Free Chlorine, Grease&Oil, Cr ⁺⁶ , Cu, Zn	- เดือนละ 1 ครั้ง		
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - น้ำบ่อต้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) - น้ำบ่อต้นบริเวณชุมชนประชุมมิตรฝั่งติดคลองสอง (ชื่อตาม EIA : บ้านเนินโป่ง) (G2) - น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านน้ำริน (G3)	- Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Se, Ni, Cr ⁺⁶ , VOCs	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.7	-
8. การคมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้านิคมฯ	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านทางเข้านิคมฯ จากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
9. น้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ ในนิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลใน รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-
10. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ ในนิคมฯ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-
11. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ พร้อมทั้งรวบรวม บันทึกและสถิติเกี่ยวกับชนิดปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงาน ต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-
- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกาก ของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกาก ของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง		
- จัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จาก แหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของ เสียจากโรงงานหรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่ พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง		
12. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลต่างๆ หรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียงนิคมฯ ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านฉาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุน และศูนย์ อนามัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากสถาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับสถิติ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- ภายในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรงภายในนิคมฯ ตั้งแต่โครงการเริ่มเปิดดำเนินการ ยังไม่มีอุบัติเหตุหรือความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้น ส่วนข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วย ของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ การติดตามตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมนั้น ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-
14. โรงงานในนิคมฯ - นิคมฯ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียด เช่น ชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น - รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน * บันทึกสถิติอุบัติเหตุ * ตรวจสุขภาพประจำปี * ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ในสถานที่ทำงาน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-2 - โครงการได้ทำการรวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุหรือรายงานภาวะการเจ็บป่วย และผลตรวจสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
15. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - สำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	-
- รายงานสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในพื้นที่นิคมฯ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-
- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม * จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดินธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ และอื่นๆ เป็นต้น	- ในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง วัด สถานที่ราชการ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น	- ทุก 2 ปี	- โครงการได้ทำการการจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-40	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>* จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไขดำเนินการระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>* จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น</p>				

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1) บริเวณวัดชลธาราม (A2) บริเวณวัดชากลูกหญ้า (A3) และบริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A4) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) ความเร็วและทิศทางลม และทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชียเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
PM ₁₀	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
SO ₂	SO ₂ Analyzer	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
NO ₂	NO _x Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
CO	CO Analyzer	NDIR	-
Total VOC	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	-
ความเร็วและทิศทางลม Wind Speed & Wind Direction	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2, 3.2.1-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

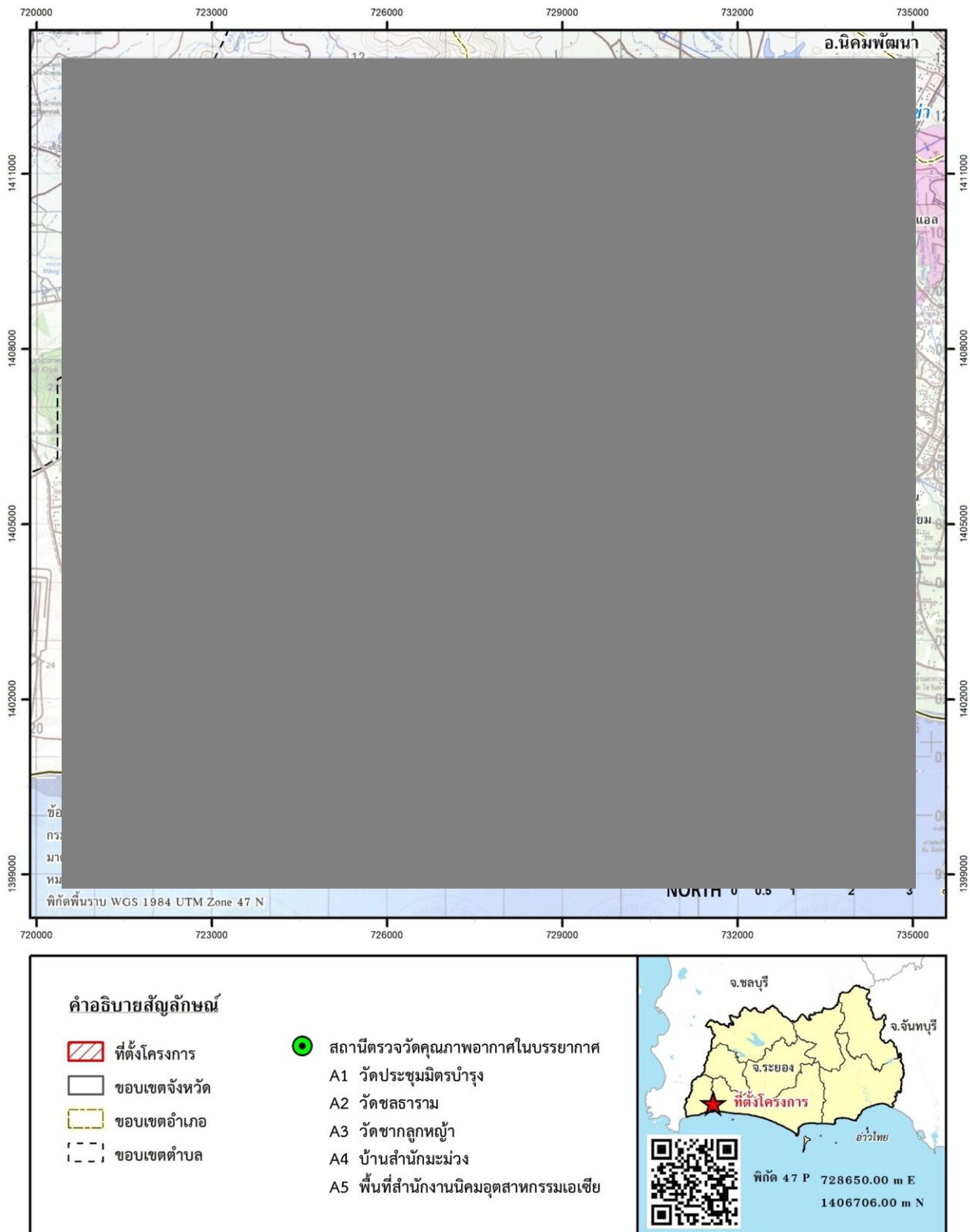
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ส่วนปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายกำหนดเกณฑ์มาตรฐานควบคุม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ช่วงระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้
บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S)
บริเวณวัดชลธาราม (A2) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
ก่อนไปทางทิศใต้ (SSW)
บริเวณวัดขากลูกหญ้า (A3) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S)
บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A4) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก
เฉียงเหนือ (NE)
บริเวณพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทาง
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.1-2 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์
ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.
2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.
2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง
กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ส่วนปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) ปัจจุบัน
ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายกำหนดเกณฑ์มาตรฐานควบคุม



รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)



บริเวณวัดชลธาราม (A2)



บริเวณวัดขากลูกหญ้า (A3)



บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A4)



บริเวณพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (A5)

ภาพที่ 3.2.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP Avg 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ Avg 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ Max 1 hr (ppm)	NO ₂ Max 1 hr (ppm)	CO Max 1 hr (ppm)	Total VOC Avg 1 hr (ppm)
บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	11-12 มี.ค. 67	0.035	0.014	0.0027	0.0319	0.70	<0.1
	12-13 มี.ค. 67	0.029	0.013	0.0026	0.0335	0.70	<0.1
	13-14 มี.ค. 67	0.030	0.015	0.0026	0.0318	0.72	<0.1
	14-15 มี.ค. 67	0.026	0.012	0.0028	0.0310	0.70	<0.1
	15-16 มี.ค. 67	0.028	0.014	0.0027	0.0325	0.85	<0.1
	16-17 มี.ค. 67	0.034	0.016	0.0029	0.0174	0.92	<0.1
	17-18 มี.ค. 67	0.039	0.019	0.0027	0.0332	0.95	<0.1
บริเวณวัดชลธาราม (A2)	11-12 มี.ค. 67	0.035	0.015	0.0029	0.0134	0.53	<0.1
	12-13 มี.ค. 67	0.041	0.019	0.0030	0.0047	0.79	<0.1
	13-14 มี.ค. 67	0.034	0.017	0.0029	0.0075	0.56	<0.1
	14-15 มี.ค. 67	0.038	0.018	0.0031	0.0080	0.79	<0.1
	15-16 มี.ค. 67	0.050	0.021	0.0030	0.0115	0.54	<0.1
	16-17 มี.ค. 67	0.036	0.017	0.0034	0.0046	0.55	<0.1
	17-18 มี.ค. 67	0.046	0.020	0.0028	0.0033	0.74	<0.1
บริเวณวัดชากลูกหญ้า (A3)	11-12 มี.ค. 67	0.090	0.041	0.0051	0.0076	0.70	<0.1
	12-13 มี.ค. 67	0.086	0.037	0.0040	0.0068	0.73	<0.1
	13-14 มี.ค. 67	0.076	0.031	0.0041	0.0065	0.66	<0.1
	14-15 มี.ค. 67	0.063	0.028	0.0034	0.0078	0.66	<0.1
	15-16 มี.ค. 67	0.052	0.024	0.0042	0.0081	0.53	<0.1
	16-17 มี.ค. 67	0.055	0.023	0.0048	0.0073	0.52	<0.1
	17-18 มี.ค. 67	0.054	0.022	0.0030	0.0070	0.67	<0.1
บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A4)	11-12 มี.ค. 67	0.042	0.020	0.0030	0.0038	0.61	<0.1
	12-13 มี.ค. 67	0.034	0.017	0.0029	0.0012	0.64	<0.1
	13-14 มี.ค. 67	0.024	0.012	0.0028	0.0013	0.59	<0.1
	14-15 มี.ค. 67	0.025	0.013	0.0027	0.0022	0.69	<0.1
	15-16 มี.ค. 67	0.027	0.015	0.0032	0.0022	0.69	<0.1
	16-17 มี.ค. 67	0.023	0.012	0.0028	0.0017	0.54	<0.1
	17-18 มี.ค. 67	0.027	0.014	0.0029	0.0016	0.61	<0.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]	ไม่เกิน 30 ^[4]	-

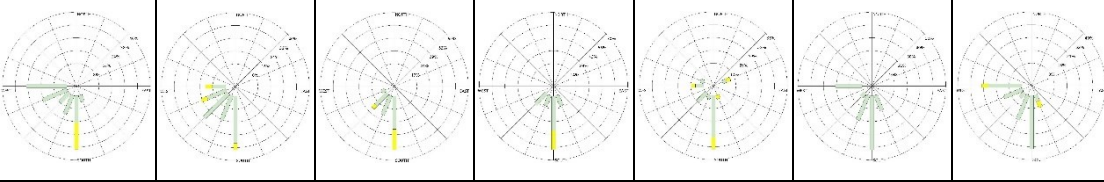
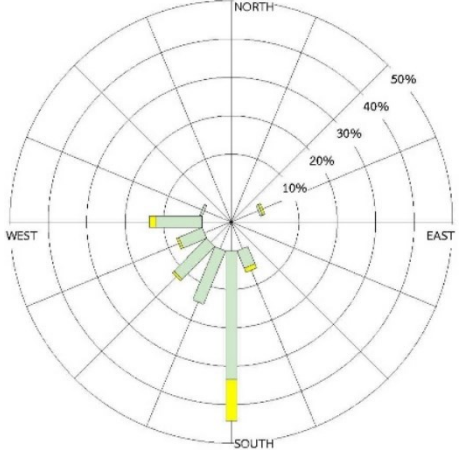
มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[4] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)														
เวลา (น.)	11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67		13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	W	1.3	W	1.8	S	1.8	S	1.8	S	0.9	W	1.3	S
12:00-13:00	1.8	S	1.8	WSW	1.8	S	1.8	S	1.8	S	1.3	W	1.3	S
13:00-14:00	1.8	S	1.3	S	1.8	S	1.8	S	1.8	S	1.3	W	1.8	SSE
14:00-15:00	1.8	S	1.8	W	1.8	S	1.8	S	1.8	SSE	1.3	W	1.8	W
15:00-16:00	1.8	S	1.8	S	1.8	S	1.8	S	1.8	W	1.3	W	1.3	S
16:00-17:00	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SSE	1.3	S	1.3	SW	1.3	S
17:00-18:00	0.9	SSE	0.9	S	1.3	SSW	0.9	SSE	1.3	S	0.9	S	1.3	S
18:00-19:00	0.4	S	0.9	S	1.3	S	0.9	S	0.9	S	0.4	SSW	0.4	W
19:00-20:00	0.4	S	1.3	S	0.9	S	0.4	S	0.9	SW	0.4	S	0.4	SSW
20:00-21:00	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	WSW
21:00-22:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.4	S	0.4	S
22:00-23:00	0.4	SW	0.4	SSW	0.9	S	0.4	SSW	0.9	S	0.4	S	0.4	SSE
23:00-00:00	0.9	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S	0.4	SSW	0.4	SSW
00:00-01:00	0.4	S	0.9	SW	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.4	S
01:00-02:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	S	0.9	SW	0.4	S	0.9	SSW
02:00-03:00	0.4	W	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW	1.3	SW	0.9	SSW	0.4	W
03:00-04:00	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	S	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	WSW
04:00-05:00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	S	0.4	SSW	0.4	W
05:00-06:00	0.4	W	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	SW	0.9	S	0.4	S	0.4	W
06:00-07:00	0.4	W	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW	1.8	ENE	0.4	SSE	0.4	WSW
07:00-08:00	0.9	W	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	ENE	0.4	SSE	0.4	SW
08:00-09:00	0.9	WSW	0.9	S	0.9	S	1.3	S	0.4	WNW	0.9	S	0.9	SSW
09:00-10:00	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	S	0.9	W	0.9	S	0.9	S
10:00-11:00	0.9	WSW	1.3	W	1.8	SW	1.3	S	0.4	W	1.3	SSE	1.3	W
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม														
											<p>WIND SPEED (m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"> > 10.8 8.1 - 10.8 5.6 - 8.0 3.4 - 5.5 1.7 - 3.3 0.3 - 1.6 < 0.3 <p>Calms : 0.000%</p>			

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณวัดชลธาราม (A2)														
เวลา (น.)	11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67		13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.3	S	1.8	SSW	1.3	S	0.4	S	0.4	S	1.3	SSW	1.3	S
13:00-14:00	1.8	S	1.8	SSW	1.3	S	0.4	SSW	0.4	SSW	1.8	SSW	1.3	S
14:00-15:00	1.8	S	2.2	SSW	0.4	S	0.4	S	0.4	S	1.8	SSW	0.9	S
15:00-16:00	1.8	S	1.3	SSW	0.4	SW	0.4	S	0.4	S	1.8	SSW	0.9	S
16:00-17:00	1.8	S	0.9	SSW	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.9	SW	0.9	S
17:00-18:00	1.3	S	0.9	S	1.8	S	0.9	S	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
18:00-19:00	0.9	S	1.3	SSW	1.3	S	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW
19:00-20:00	0.4	SW	0.9	SW	1.3	S	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW
20:00-21:00	0.9	SSW	1.3	SSW	1.3	S	0.9	SSW	0.9	S	0.9	SW	0.4	SW
21:00-22:00	0.4	SSW	0.9	SSW	1.3	S	0.9	SSW	1.3	S	0.9	S	0.4	SW
22:00-23:00	0.4	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	S	0.9	SSW	0.4	SSW
23:00-00:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	SSW
00:00-01:00	0.9	SSW	1.8	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW
01:00-02:00	0.9	SSW	1.8	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	SW	0.4	SW
02:00-03:00	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.9	SW
03:00-04:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW
04:00-05:00	1.8	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW
05:00-06:00	1.3	SW	0.4	SW	1.3	SSW	0.4	SSW	1.3	S	0.4	SSW	0.4	SSW
06:00-07:00	1.3	SSW	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	1.3	E	0.4	S	0.4	SW
07:00-08:00	1.3	SSW	0.4	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	E	0.4	SE	0.4	SW
08:00-09:00	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW
09:00-10:00	1.8	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	WNW	0.9	SW	0.9	SSW
10:00-11:00	1.8	SSW	0.9	S	1.3	S	1.3	S	0.9	W	0.9	SSW	0.9	S
11:00-12:00	1.8	SSW	1.3	S	1.3	S	1.3	S	0.9	SSW	1.3	S	0.9	S
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม	<div></div>													
<div></div>											<div>WIND SPEED (m/s)</div> <div><div>> 10.8</div><div>8.1 - 10.8</div><div>5.6 - 8.0</div><div>3.4 - 5.5</div><div>1.7 - 3.3</div><div>0.3 - 1.6</div><div>< 0.3</div></div> <div>Calms : 0.000%</div>			

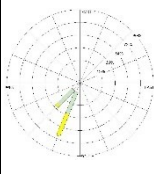
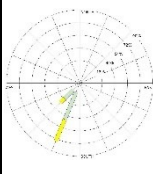
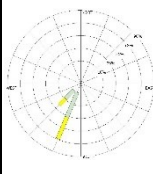
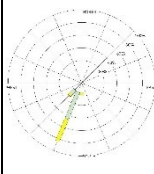
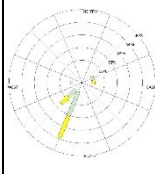
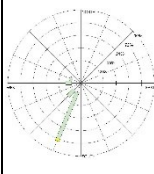
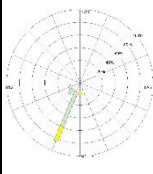
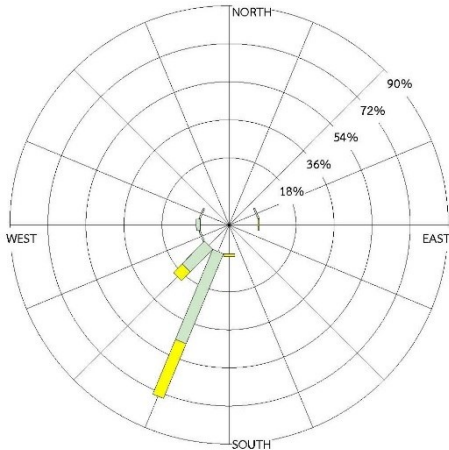
ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณวัดซากลูกหญ้า (A3)														
เวลา (น.)	11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67		13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.4	SSW	0.4	NW	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.9	WNW	0.4	SSE
10:00-11:00	0.4	S	0.4	SSE	0.9	S	0.9	S	0.4	S	0.4	W	0.4	S
11:00-12:00	0.4	S	0.4	WSW	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.4	WNW	0.4	S
12:00-13:00	0.9	S	0.4	S	0.4	SSE	0.9	S	0.4	S	0.4	WSW	0.9	S
13:00-14:00	0.9	S	0.9	S	0.4	S	0.9	S	0.9	S	0.4	W	0.4	S
14:00-15:00	0.9	S	0.4	S	0.9	S	0.9	SE	0.9	S	0.4	SW	0.4	S
15:00-16:00	0.9	S	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
16:00-17:00	0.9	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
17:00-18:00	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.4	S
18:00-19:00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.9	S	0.4	SSE	0.4	S	0.9	S
19:00-20:00	0.4	S	0.4	SSE	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
20:00-21:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SE
21:00-22:00	0.9	S	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	S	0.4	S	0.4	SE
22:00-23:00	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SE
23:00-00:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.4	SE
00:00-01:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	S
01:00-02:00	0.4	S	0.4	NW	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
02:00-03:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.9	S
03:00-04:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SE	0.4	S	0.4	S	0.4	S
04:00-05:00	0.4	W	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S
05:00-06:00	0.9	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.9	S	0.4	S	0.4	S
06:00-07:00	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	S
07:00-08:00	0.4	SSW	0.4	S	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	WNW	0.9	SSE	0.4	S
08:00-09:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SSE	1.3	WNW	0.4	S	0.4	SE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม											<div>WIND SPEED (m/s)</div> <div><div></div>> 10.8</div> <div><div></div>8.1 - 10.8</div> <div><div></div>5.6 - 8.0</div> <div><div></div>3.4 - 5.5</div> <div><div></div>1.7 - 3.3</div> <div><div></div>0.3 - 1.6</div> <div><div></div>< 0.3</div> <div>Calms : 0.000%</div>			

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A4)														
เวลา (น.)	11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67		13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	2.7	E	2.2	E	2.2	NE	2.7	E	2.7	NE	1.8	ESE	1.8	E
12:00-13:00	2.7	NE	2.2	E	2.2	NE	2.7	E	2.7	NE	1.8	ESE	2.2	ENE
13:00-14:00	2.7	NE	2.2	E	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	ESE	2.2	NE
14:00-15:00	2.7	NE	2.2	E	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	E	2.7	NE
15:00-16:00	3.1	NE	2.7	E	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.2	E	2.7	NE
16:00-17:00	2.7	NE	2.2	ENE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE	2.2	E	2.7	NE
17:00-18:00	2.7	NE	1.8	NE	2.7	NE	2.2	NE	2.2	NE	1.8	E	2.2	NE
18:00-19:00	2.2	NE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NNE	2.2	NE	1.3	NE	1.8	NE
19:00-20:00	1.8	NE	2.2	NE	2.2	NE	1.3	NNE	1.8	NE	1.3	NE	0.9	E
20:00-21:00	1.3	NNE	2.7	NE	2.2	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NE	0.4	E
21:00-22:00	1.3	NE	2.2	NE	2.2	NE	1.3	NNE	1.8	N	1.3	NE	0.4	ENE
22:00-23:00	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NE	0.9	ENE
23:00-00:00	1.3	NE	1.8	ENE	2.2	NE	1.8	NE	2.2	NE	0.9	NNE	0.4	E
00:00-01:00	1.8	NE	1.8	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.7	NE	1.3	NE	0.9	NE
01:00-02:00	1.8	NE	2.2	E	2.2	NE	2.2	NE	2.2	NE	1.3	NE	1.3	NE
02:00-03:00	1.8	ENE	2.2	E	2.2	NE	2.2	NE	2.2	ENE	1.3	NE	1.3	ENE
03:00-04:00	1.8	E	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	NE	2.2	ENE	0.9	NE	1.3	ENE
04:00-05:00	1.3	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	NE	2.2	ENE	1.3	NE	1.3	E
05:00-06:00	1.8	ENE	1.3	ENE	1.8	ENE	1.8	NE	2.2	NE	1.3	NE	1.3	E
06:00-07:00	1.8	E	1.3	ENE	1.8	ENE	2.2	NE	2.7	N	1.3	NNE	1.3	NE
07:00-08:00	1.8	E	1.3	NE	1.3	ENE	1.8	NE	3.6	NW	1.3	NNE	0.9	NE
08:00-09:00	1.8	E	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	NE	2.2	NW	0.9	N	0.9	NE
09:00-10:00	1.8	ENE	1.8	NE	1.8	E	1.8	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE
10:00-11:00	1.8	E	1.8	NE	2.2	E	2.2	NE	2.7	ESE	1.3	NE	1.8	NE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม														

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (A5)														
เวลา (น.)	11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67		13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	2.2	SSW	1.8	SSW	1.8	SW	2.2	SSW	2.2	SSW	0.4	W	1.3	SSW
11:00-12:00	2.2	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	0.9	WNW	1.8	S
12:00-13:00	2.2	SSW	1.8	SW	2.7	SSW	2.2	SSW	2.2	SW	1.3	SSW	1.8	SSW
13:00-14:00	2.7	SSW	1.3	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	SW	1.3	W	2.2	SSW
14:00-15:00	2.7	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	SW	1.8	SSW	1.8	SSW
15:00-16:00	2.2	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.7	S	2.2	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW
16:00-17:00	1.8	SW	1.8	SSW	2.2	SW	2.2	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW
17:00-18:00	1.8	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW
18:00-19:00	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SW	0.4	SW
19:00-20:00	0.9	SSW	1.3	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
20:00-21:00	0.9	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
21:00-22:00	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW
22:00-23:00	0.9	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	WSW
23:00-00:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.4	SW	0.4	SSW
00:00-01:00	1.3	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
01:00-02:00	1.3	SSW	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
02:00-03:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
03:00-04:00	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	SW	0.9	SW
04:00-05:00	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW
05:00-06:00	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW
06:00-07:00	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SW	2.7	E	0.9	SSW	0.4	SSW
07:00-08:00	1.8	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	ENE	0.9	SSW	0.4	SSW
08:00-09:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	SSW
09:00-10:00	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	SW	2.2	SSW	0.9	W	1.3	SSW	1.3	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม														
														
<div>WIND SPEED (m/s)</div> <div><div>> 10.8</div><div>8.1 - 10.8</div><div>5.6 - 8.0</div><div>3.4 - 5.5</div><div>1.7 - 3.3</div><div>0.3 - 1.6</div><div>< 0.3</div></div> <div>Calms : 0.000%</div>														

ตารางที่ 3.2.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

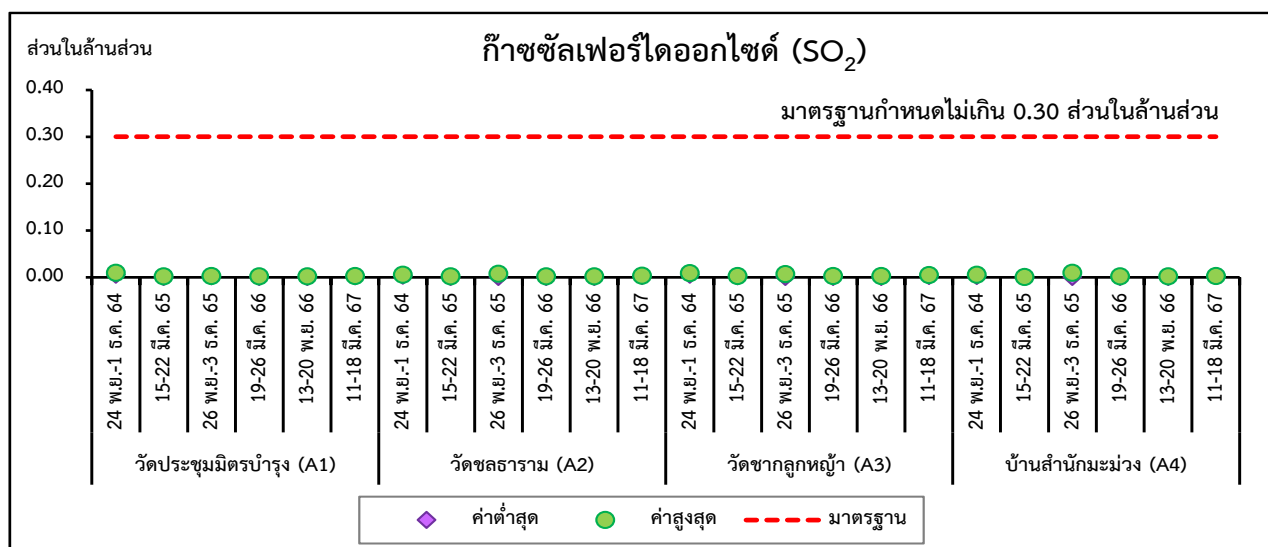
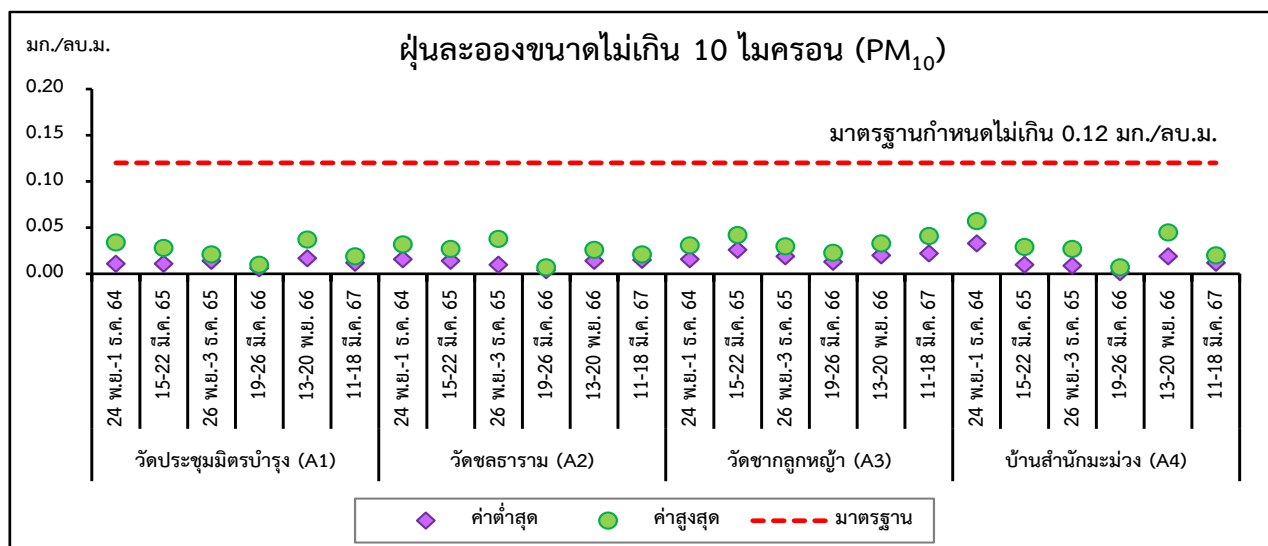
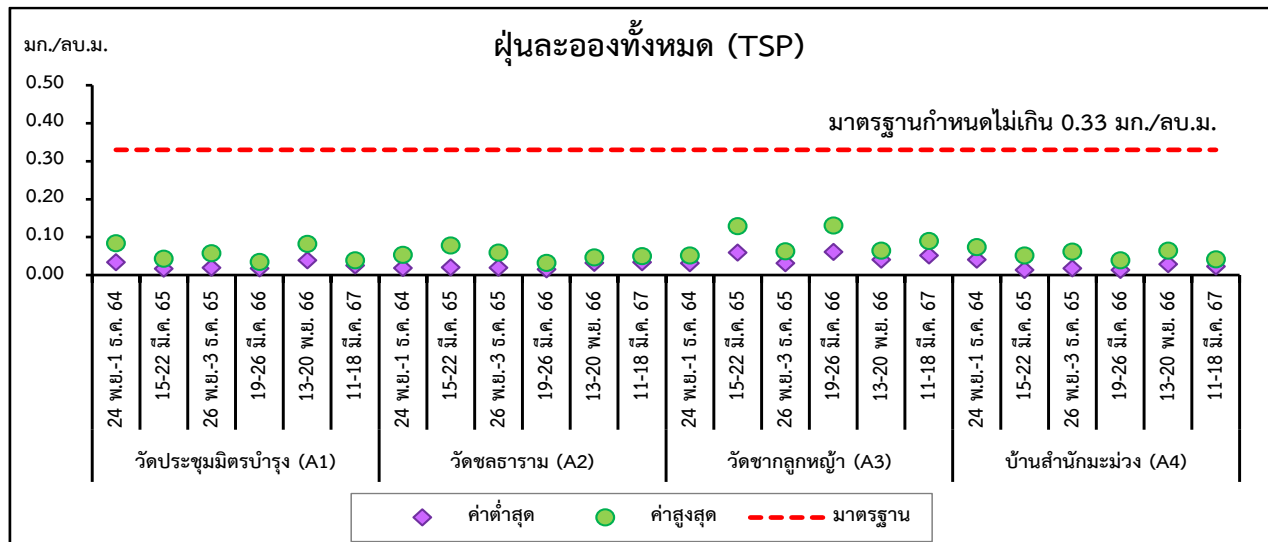
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP Avg 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ Avg 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ Max 1 hr (ppm)	NO ₂ Max 1 hr (ppm)	CO Max 1 hr (ppm)	Total VOC Avg 1 hr (ppm)
บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	0.034-0.084	0.011-0.034	0.006-0.010	0.004-0.006	<0.1	<0.1-0.2
	15-22 มี.ค. 65	0.017-0.044	0.011-0.028	<0.001-0.002	0.004-0.032	<0.1	<0.1-0.3
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	0.020-0.058	0.014-0.021	0.002-0.003	<0.001-0.015	<0.1	<0.1-0.6
	19-26 มี.ค. 66	0.018-0.035	0.006-0.010	<0.001-0.002	<0.001-0.020	<0.1	<0.1
	13-20 พ.ย. 66	0.039-0.083	0.017-0.037	<0.001-0.002	<0.001-0.020	0.2-0.5	<0.1-0.5
	11-18 มี.ค. 67	0.026-0.039	0.012-0.019	0.0026-0.0029	0.0174-0.0335	0.70-0.95	<0.1
บริเวณวัดชลธาราม (A2)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	0.019-0.054	0.016-0.032	0.004-0.006	<0.001-0.003	<0.1	<0.1-0.1
	15-22 มี.ค. 65	0.021-0.078	0.014-0.027	<0.001-0.002	0.003-0.019	<0.1	<0.1-0.8
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	0.020-0.060	0.010-0.038	<0.001-0.008	<0.001-0.021	<0.1	<0.1-1.0
	19-26 มี.ค. 66	0.016-0.033	0.004-0.007	<0.001-0.002	<0.001-0.016	<0.1	<0.1
	13-20 พ.ย. 66	0.033-0.047	0.014-0.026	<0.001-0.002	<0.001-0.016	0.2-0.4	<0.1-0.6
	11-18 มี.ค. 67	0.034-0.050	0.015-0.021	0.0028-0.0034	0.0033-0.0134	0.53-0.79	<0.1
บริเวณวัดขากลูกหญ้า (A3)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	0.032-0.052	0.016-0.031	0.006-0.009	<0.001-0.023	<0.1	<0.1-0.2
	15-22 มี.ค. 65	0.060-0.129	0.026-0.042	0.002-0.003	<0.001-0.039	<0.1	<0.1-0.1
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	0.032-0.063	0.019-0.030	<0.001-0.007	<0.001-0.013	<0.1	<0.1-1.8
	19-26 มี.ค. 66	0.061-0.131	0.013-0.023	0.001-0.003	<0.001-0.012	<0.1	<0.1-0.1
	13-20 พ.ย. 66	0.041-0.065	0.020-0.033	0.001-0.003	<0.001-0.012	0.2-0.4	<0.1-0.1
	11-18 มี.ค. 67	0.052-0.090	0.022-0.041	0.0030-0.0051	0.0065-0.0081	0.52-0.73	<0.1
บริเวณบ้านสำนักมะม่วง (A4)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	0.041-0.074	0.033-0.057	0.003-0.006	<0.001-0.025	<0.1	<0.1-0.2
	15-22 มี.ค. 65	0.014-0.052	0.010-0.029	<0.001-0.001	0.002-0.030	<0.1	<0.1-0.5
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	0.018-0.062	0.009-0.027	0.001-0.010	0.001-0.024	<0.1	<0.1-0.1
	19-26 มี.ค. 66	0.014-0.039	0.002-0.007	<0.001-0.002	<0.001-0.023	<0.1	<0.1-0.1
	13-20 พ.ย. 66	0.029-0.065	0.019-0.045	<0.001-0.002	<0.001-0.023	0.2-0.4	<0.1-0.4
	11-18 มี.ค. 67	0.023-0.042	0.012-0.020	0.0027-0.0032	0.0012-0.0038	0.54-0.69	<0.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]	ไม่เกิน 30 ^[4]	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

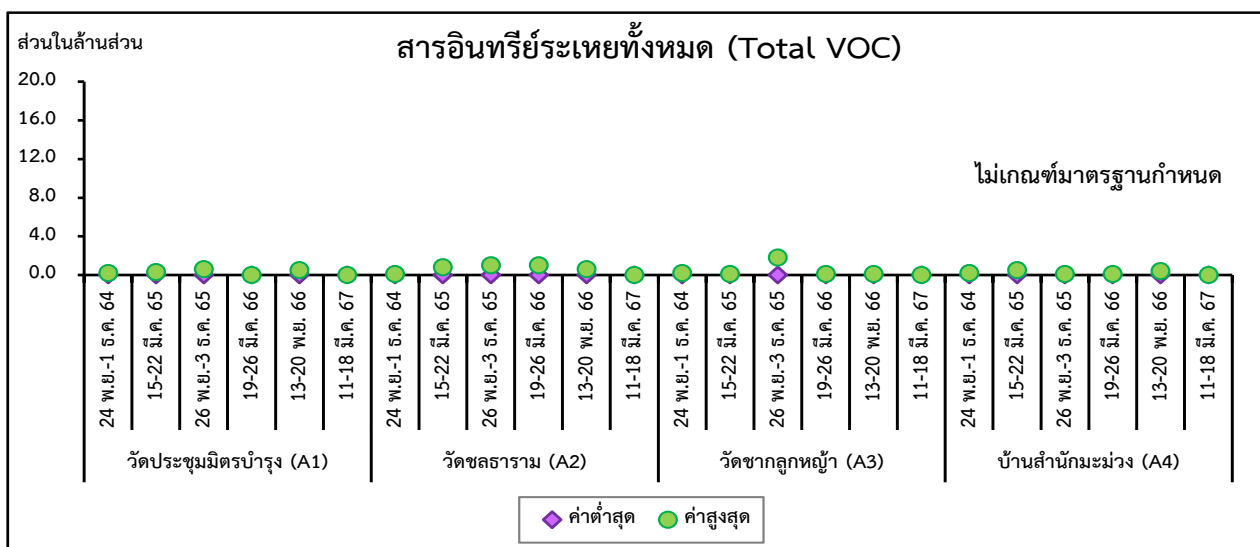
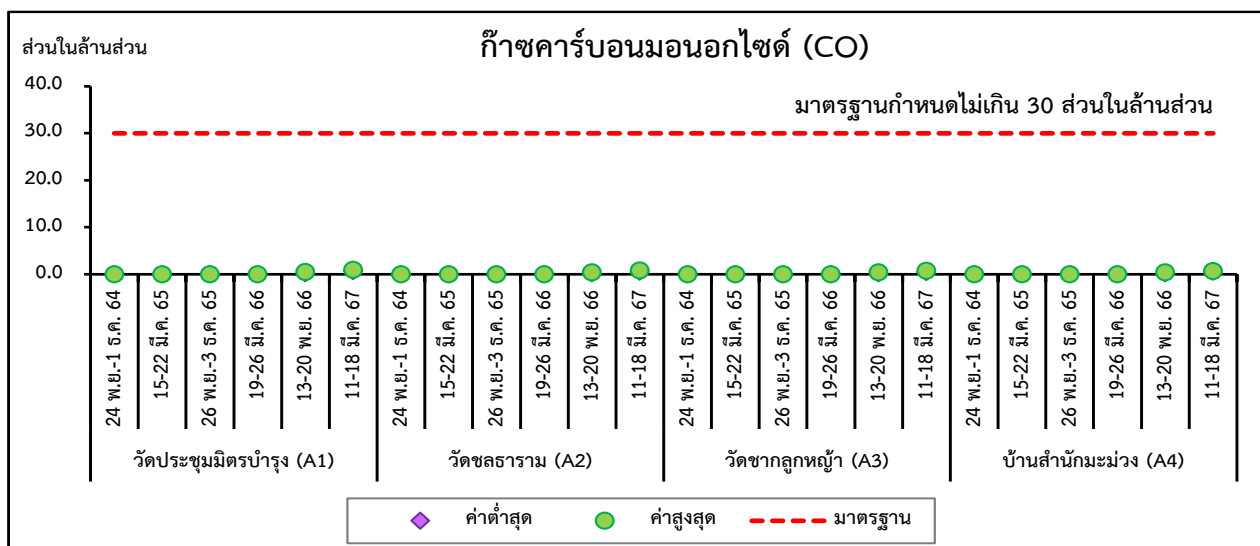
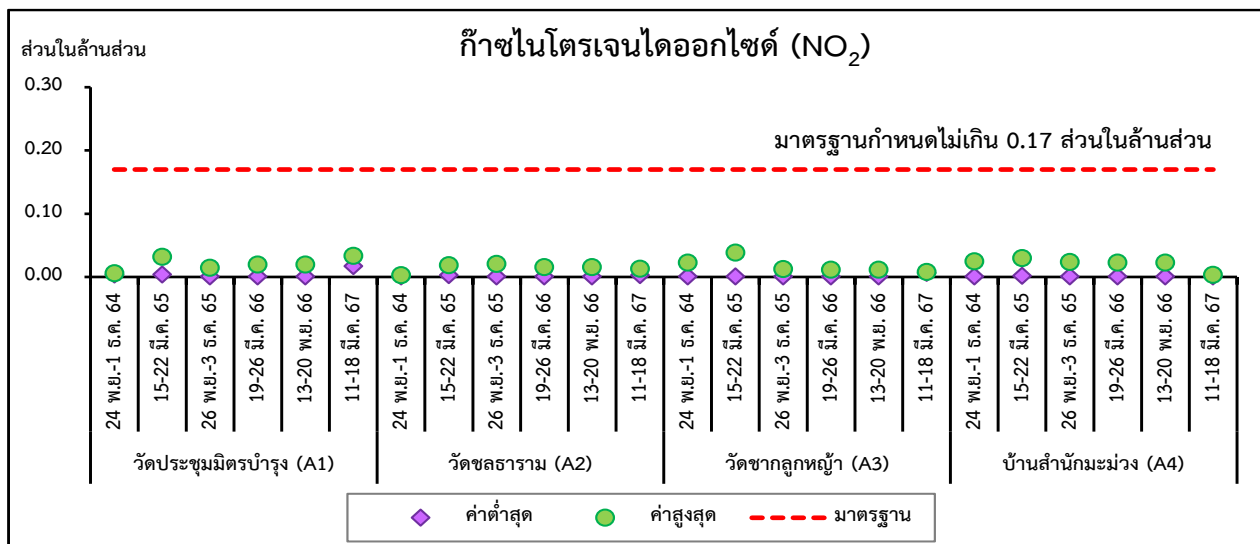
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[4] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.1-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่น SO_2 และ NO_x หรือดัชนีอื่นที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยส่งผลให้กับ กนอ. และนิคมฯ ทุก 6 เดือน (เดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน)

2) ผลการดำเนินการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 9 โรงงาน พบว่า มีค่ามลสารอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และอัตราการระบายมลสารอากาศยังคงอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ง-2

3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (N1) บริเวณหมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2) บริเวณวัดมาบชลด (N3) และบริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5 นาที (L_{90} 5 min) และระดับเสียงรบกวน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5 นาที (L_{90} 5 min)	Sound Meter	Sound Meter	ISO 11202
ระดับเสียงรบกวน	Sound Meter	Sound Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณวัดและชุมชน จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ) สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และมีบางช่วงเวลาที่ยังจัดว่าเป็นเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)

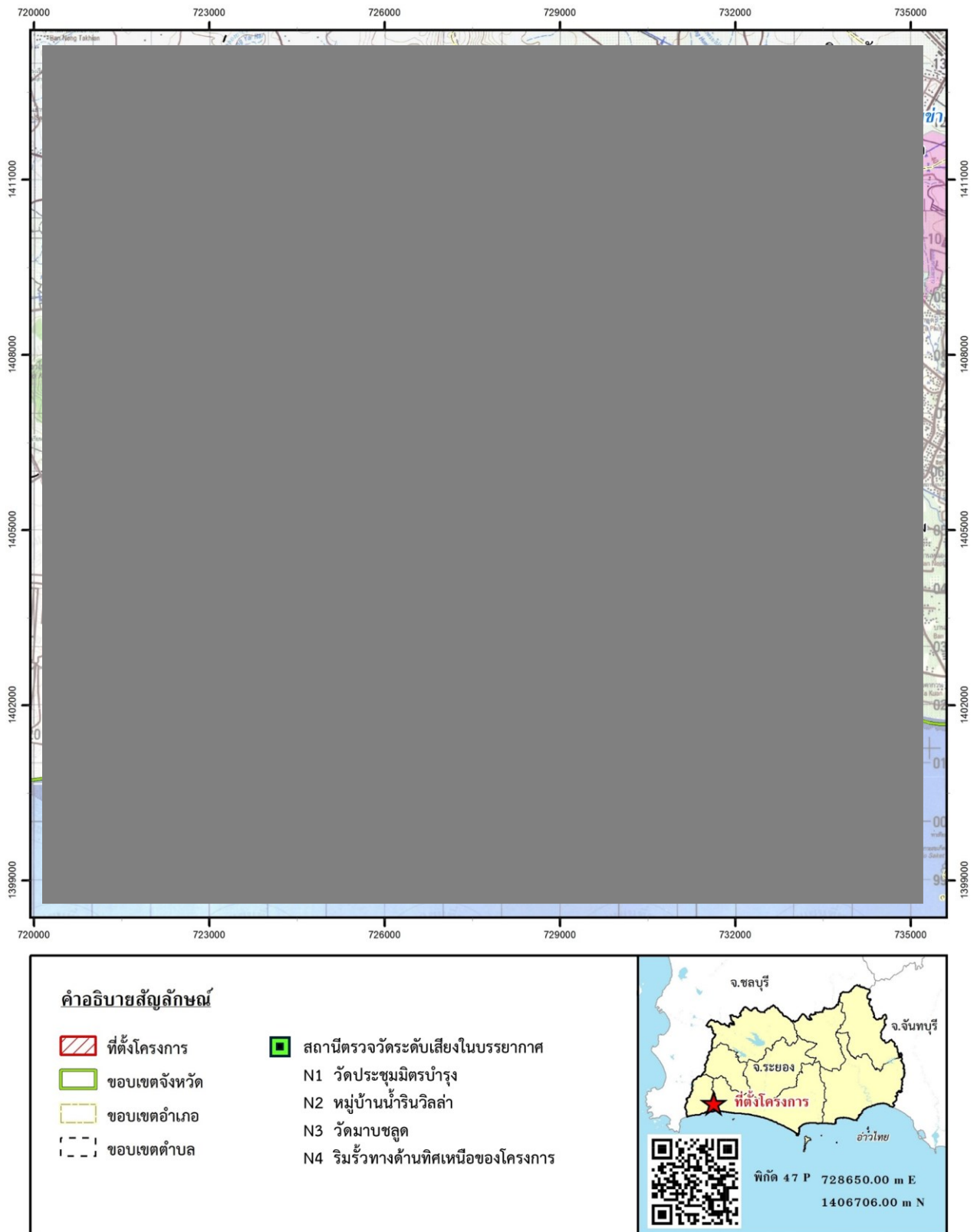
และผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 1 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ) สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีบางช่วงเวลาที่ยังจัดว่าเป็นเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)

สำหรับช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เกิดจากจากสภาพแวดล้อมของแต่พื้นที่ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน กิจกรรมทางศาสนา รวมถึงการจราจร โดยเมื่อนำมาคำนวณระดับการรบกวนจึงพบค่าสูงขึ้นในบางช่วงเวลาดังนี้ จากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริษัทฯ แต่อย่างใด

ทั้งนี้ ทางโครงการมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นสูง เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น และกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้น (Green Area) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 95/2538 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ) ทุกครั้งที่ตรวจวัด



รูปที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (N1)



บริเวณหมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)



บริเวณวัดมาขลุฑ (N3)



บริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)

ภาพที่ 3.2.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						
		L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	L _{eq} 5 mins.	L ₉₀ 5 mins.	เสียงรบกวน
				ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด	
บริเวณวัดประชุมมิตร (N1)	11-12 มี.ค. 67	58.2	82.6	55.9-62.4	51.3-57.1	52.3-65.3	48.1-59.1	-4.4 / 23.3*
	12-13 มี.ค. 67	57.9	82.1	55.4-60.4	50.5-54.9	49.3-63.8	46.8-58.0	6.9 / 22.7*
	13-14 มี.ค. 67	58.5	80.1	55.5-60.5	50.5-57.0	52.0-64.2	48.3-59.9	2.6 / 22.8*
	14-15 มี.ค. 67	57.4	82.5	55.0-60.1	48.9-54.2	50.9-64.8	43.8-59.7	0.6 / 21.3*
	15-16 มี.ค. 67	47.0	78.7	43.9-49.4	40.6-45.2	40.5-52.4	40.0-48.7	-12.2 / 11.1*
	16-17 มี.ค. 67	58.2	80.3	55.9-61.2	50.0-56.2	51.7-65.6	46.3-60.7	-5.4 / 22.4*
	17-18 มี.ค. 67	57.9	79.0	55.9-60.1	50.9-55.5	52.2-63.8	48.7-60.0	0.0 / 23.0*
บริเวณหมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)	11-12 มี.ค. 67	56.3	82.6	49.4-61.4	45.5-56.7	47.0-64.9	43.4-59.2	-12.3 / 18.2*
	12-13 มี.ค. 67	58.5	82.6	55.6-60.9	51.4-57.3	51.4-64.8	47.9-61.3	4.7 / 25.4*
	13-14 มี.ค. 67	58.3	83.6	56.2-60.1	51.5-57.9	51.3-63.5	49.0-59.0	9.8 / 22.8*
	14-15 มี.ค. 67	59.2	87.5	56.4-61.7	52.3-58.6	52.9-63.7	49.3-60.4	8.7 / 23.7*
	15-16 มี.ค. 67	61.8	89.6	55.4-64.6	52.6-62.9	51.5-67.4	50.1-66.3	8.5 / 25.0*
	16-17 มี.ค. 67	58.5	84.8	53.9-61.9	50.3-57.8	50.6-63.8	45.6-62.9	2.4 / 21.8*
	17-18 มี.ค. 67	58.4	81.1	55.2-60.7	50.8-57.8	52.4-63.1	47.6-60.8	7.2 / 21.8*
บริเวณวัดมาบขลุ่ย (N3)	11-12 มี.ค. 67	50.5	79.8	45.8-54.0	42.2-49.5	43.5-57.2	40.7-54.3	-9.2 / 13.9*
	12-13 มี.ค. 67	51.8	85.5	44.3-55.6	41.3-49.7	42.0-59.1	40.5-54.8	-9.2 / 18.9*
	13-14 มี.ค. 67	51.1	77.8	47.4-53.6	43.9-49.9	45.1-56.6	43.2-52.1	-9.6 / 14.5*
	14-15 มี.ค. 67	51.9	76.4	46.9-55.2	43.0-49.0	45.2-58.0	41.8-54.8	-10.0 / 18.3*
	15-16 มี.ค. 67	51.5	77.4	47.0-56.4	43.5-52.6	44.0-59.7	41.6-56.0	-8.8 / 18.3*
	16-17 มี.ค. 67	54.6	85.1	47.5-60.1	45.2-54.4	45.3-62.9	43.8-57.3	-2.5 / 24.0*
	17-18 มี.ค. 67	53.6	84.9	43.2-59.6	41.2-54.3	41.7-62.1	40.4-58.1	-9.3 / 21.5*
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	11-12 มี.ค. 67	46.2	75.0	43.1-49.8	41.3-45.8	42.3-52.9	40.3-49.5	-9.3 / 11.3*
	12-13 มี.ค. 67	46.0	74.3	43.1-48.6	41.5-44.2	42.6-51.0	41.2-46.8	-8.6 / 8.6
	13-14 มี.ค. 67	45.9	74.4	43.6-47.9	41.8-44.6	42.7-51.5	40.6-47.1	-11.4 / 9.7
	14-15 มี.ค. 67	45.8	73.7	43.4-48.6	41.7-44.7	42.6-51.3	40.2-46.6	-9.1 / 8.9
	15-16 มี.ค. 67	46.0	75.4	43.4-49.4	41.0-46.2	41.9-51.8	40.4-48.5	-12.5 / 11.1*
	16-17 มี.ค. 67	46.4	76.1	44.4-48.3	41.6-44.5	42.2-49.7	40.3-46.2	-8.4 / 9.9
	17-18 มี.ค. 67	45.8	73.2	43.5-47.6	41.6-44.6	42.4-49.9	40.2-46.7	-12.7 / 9.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 ^{[1][2]}	ไม่เกิน 115.0 ^{[1][2]}	-	-	-	-	ไม่เกิน 10.0 ^{[2][3]}

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

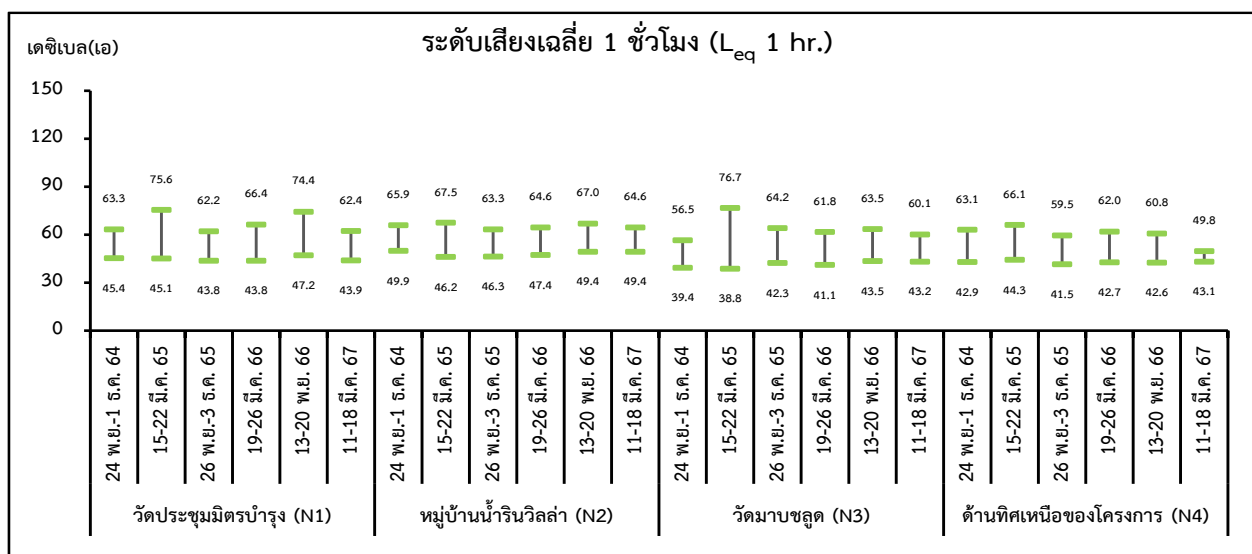
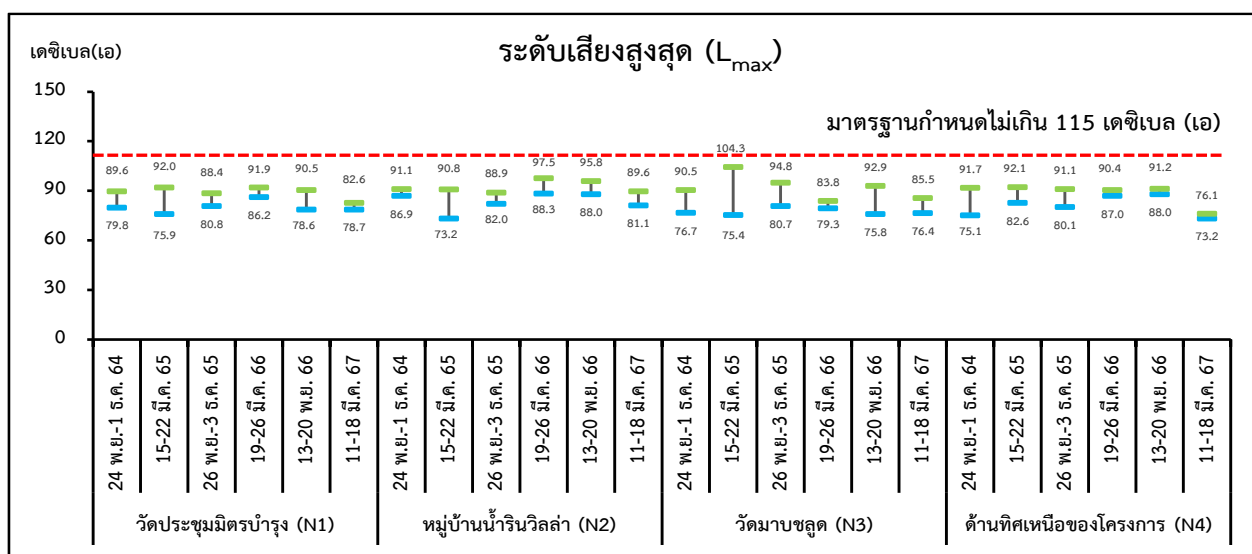
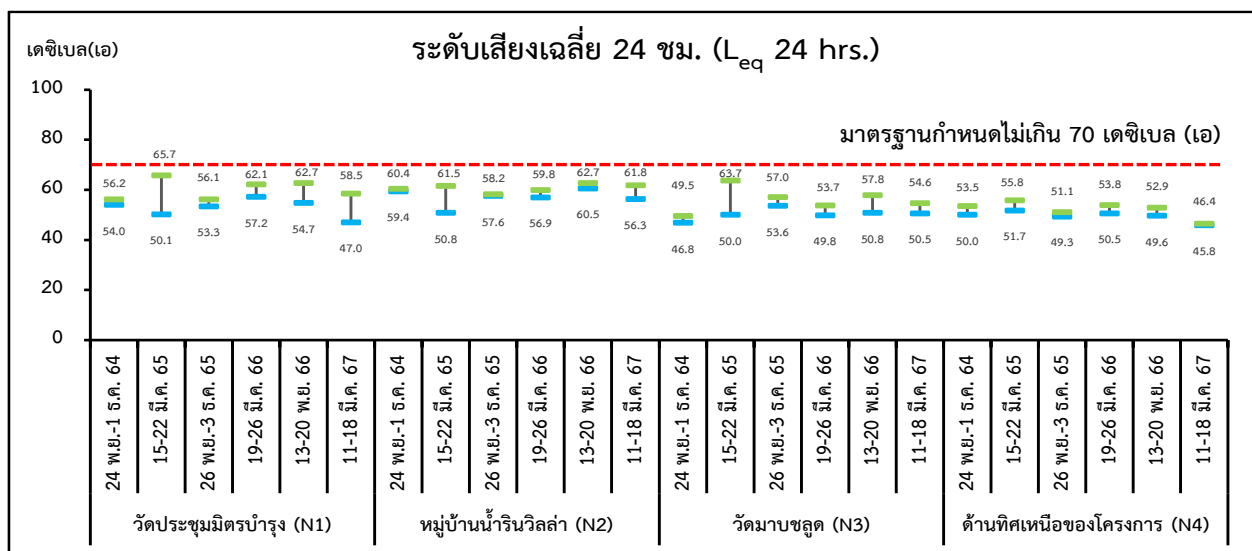
หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

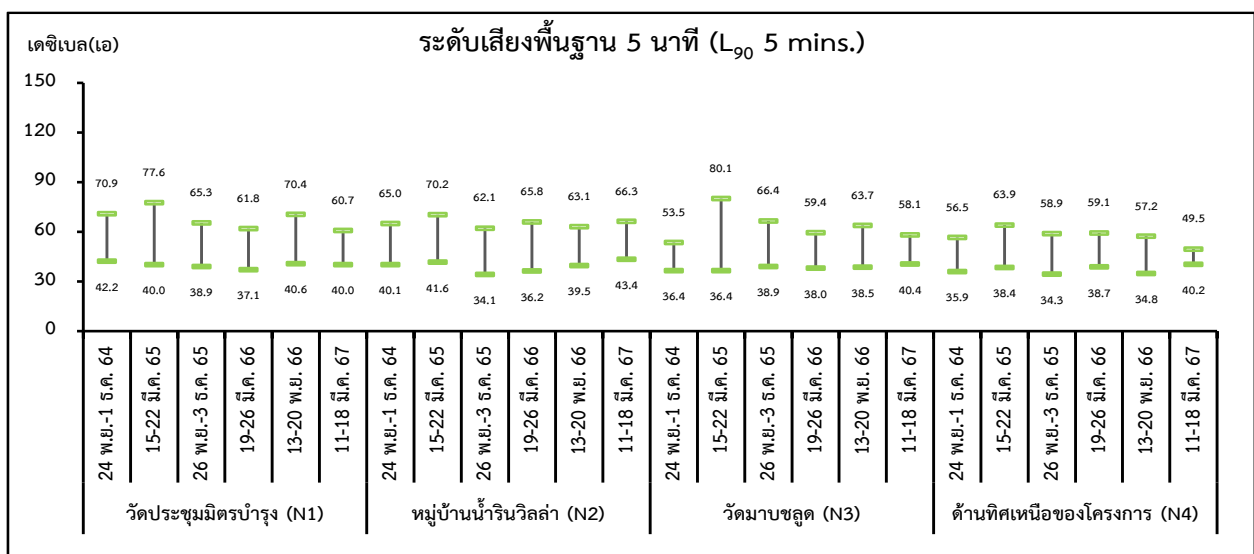
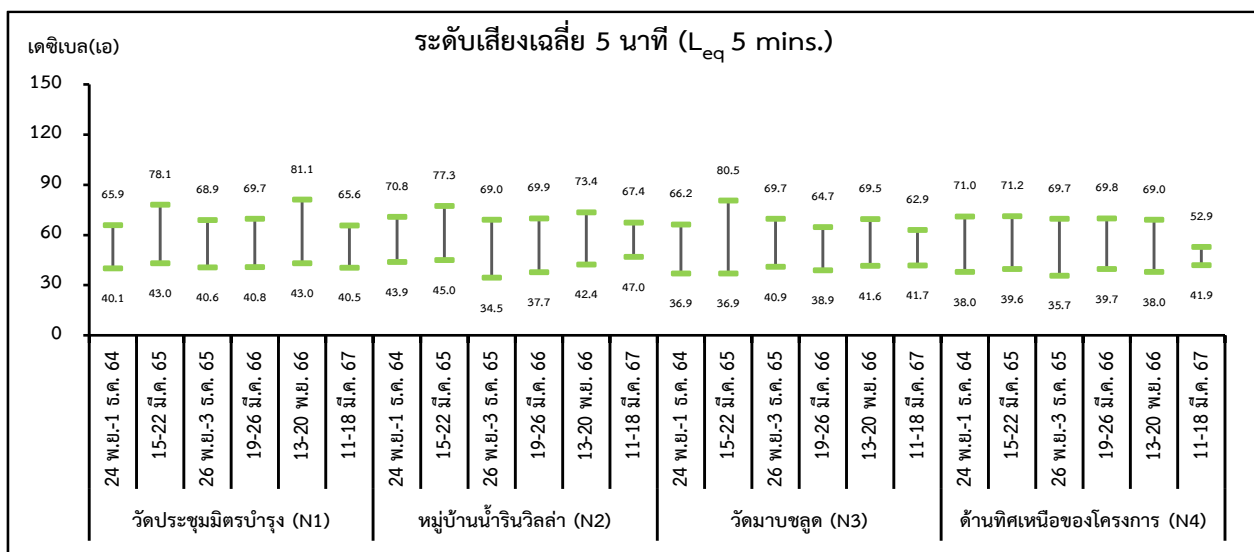
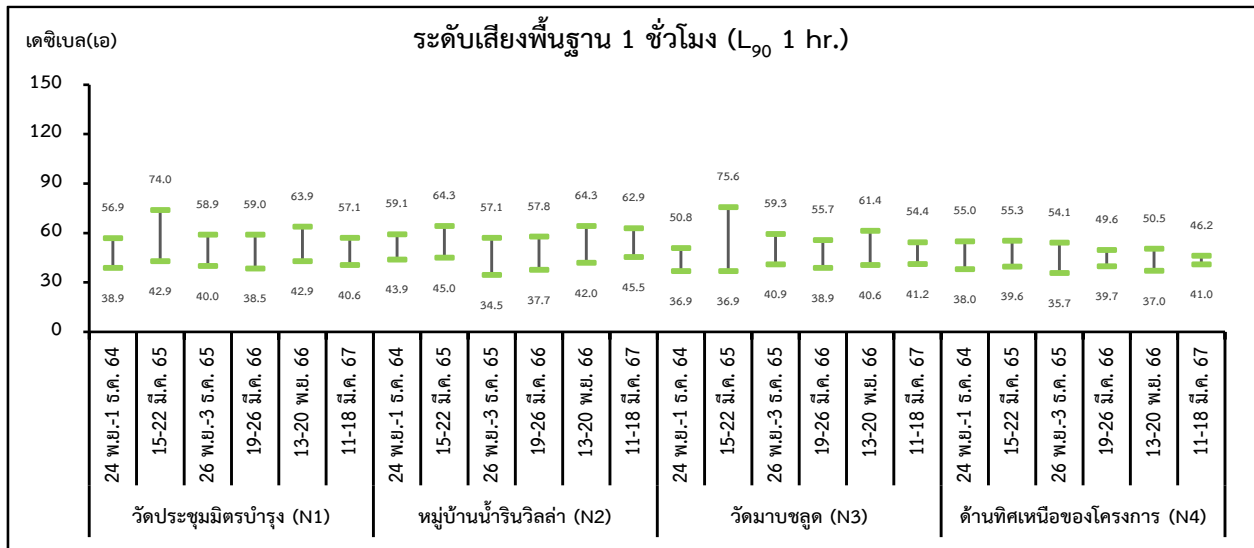
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
		L _{eq} 24 hrs.	L _{max}	L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	L _{eq} 5 mins.	L ₉₀ 5 mins.
		ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด	ต่ำสุด-สูงสุด
บริเวณวัดประชุมมิตร (N1)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	54.0-56.2	79.8-89.6	45.4-63.3	38.9-56.9	40.1-65.9	42.2-70.9
	15-22 มี.ค. 65	50.1-65.7	75.9-92.0	45.1-75.6	42.9-74.0	43.0-78.1	40.0-77.6
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	53.3-56.1	80.8-88.4	43.8-62.2	40.0-58.9	40.6-68.9	38.9-65.3
	19-26 มี.ค. 66	57.2-62.1	86.2-91.9	43.8-66.4	38.5-59.0	40.8-69.7	37.1-61.8
	13-20 พ.ย. 66	54.7-62.7	78.6-90.5	47.2-74.4	42.9-63.9	43.0-81.1	40.6-70.4
	11-18 มี.ค. 67	47.0-58.5	78.7-82.6	43.9-62.4	40.6-57.1	40.5-65.6	40.0-60.7
บริเวณหมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	59.4-60.4	86.9-91.1	49.9-65.9	43.9-59.1	46.2-70.8	40.1-65.0
	15-22 มี.ค. 65	50.8-61.5	73.2-90.8	46.2-67.5	45.0-64.3	44.7-77.3	41.6-70.2
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	57.6-58.2	82.0-88.9	46.3-63.3	34.5-57.1	37.7-69.0	34.1-62.1
	19-26 มี.ค. 66	56.9-59.8	88.3-97.5	47.4-64.6	37.7-57.8	37.8-69.9	36.2-65.8
	13-20 พ.ย. 66	60.5-62.7	88.0-95.8	49.4-67.0	42.0-64.3	42.4-73.4	39.5-63.1
	11-18 มี.ค. 67	56.3-61.8	81.1-89.6	49.4-64.6	45.5-62.9	47.0-67.4	43.4-66.3
บริเวณวัดมาบขลุ (N3)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	46.8-49.5	76.7-90.5	39.4-56.5	36.9-50.8	38.0-66.2	36.4-53.5
	15-22 มี.ค. 65	50.0-63.7	75.4-104.3	38.8-76.7	36.9-75.6	37.9-80.5	36.4-80.1
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	53.6-57.0	80.7-94.8	42.3-64.2	40.9-59.3	40.8-69.7	38.9-66.4
	19-26 มี.ค. 66	49.8-53.7	79.3-83.8	41.1-61.8	38.9-55.7	39.6-64.7	38.0-59.4
	13-20 พ.ย. 66	50.8-57.8	75.8-92.9	43.5-63.5	40.6-61.4	41.6-69.5	38.5-63.7
	11-18 มี.ค. 67	50.5-54.6	76.4-85.5	43.2-60.1	41.2-54.4	41.7-62.9	40.4-58.1
บริเวณด้านทิศเหนือ ของโครงการ (N4)	24 พ.ย.-1 ธ.ค. 64	50.0-53.5	75.1-91.7	42.9-63.1	38.0-55.0	39.1-71.0	35.9-56.5
	15-22 มี.ค. 65	51.7-55.8	82.6-92.1	44.3-66.1	39.6-55.3	40.6-71.2	38.4-63.9
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 65	49.3-51.1	80.1-91.1	41.5-59.5	35.7-54.1	36.8-69.7	34.3-58.9
	19-26 มี.ค. 66	50.5-53.8	87.0-90.4	42.7-62.0	39.7-49.6	40.3-69.8	38.7-59.1
	13-20 พ.ย. 66	49.6-52.9	88.0-91.2	42.6-60.8	37.0-50.5	38.0-69.0	34.8-57.2
	11-18 มี.ค. 67	45.8-46.4	73.2-76.1	43.1-49.8	41.0-46.2	41.9-52.9	40.2-49.5
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-	-	-	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.2.3-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทุก 3 เดือน จำนวน 11 สถานี ได้แก่ คลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W1), คลองสามบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2), คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W3) และคลองบางกระพูน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W5.2) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Flow rate, Temperature, pH, DO, BOD₅, TDS, TSS, Turbidity, Total Coliform Bacteria, NO₃-N, NH₃-N, Phenols, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Hg, As และ Cyanide ส่วนคลองสองบริเวณสะพาน บ้านเนินโป่ง (W4), คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้างถนนมิตรประชา (W5.1), บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลอง บางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6), บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1), บริเวณปากคลองบางกระพูน (W7.2), บริเวณปากคลอง บางเปิด (W7.3) และบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ผาแดง (W7.4) โดยมีดัชนี ตรวจวัด ดังนี้ SS, TDS, Cd, Hg และ Pb ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงใน ตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Flow Rate	Grab Sampling	Metering	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
Turbidity	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B.)	
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
Ammonia-Nitrogen	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Nitrate-Nitrogen	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	
Nickel	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Zinc	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Copper	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Cadmium	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Lead	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
Phenols	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 11 สถานี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 11 สถานี พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

สำหรับ Flow Rate, Turbidity, Total Dissolved Solids, Total Suspended Solids และ Total Coliform Bacteria ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นสารหนู แมงกานีส แอมโมเนีย-ไนโตรเจน บีโอดี และฟีนอล ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางช่วงของการสุ่มตรวจวิเคราะห์ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมก่อนและขณะที่ทำการเก็บตัวอย่าง รวมทั้งฤดูกาลที่อาจส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงของค่าดังกล่าว เช่น เป็นช่วงฤดูมรสุม หรือมีฝนตกทำให้เกิดการชะล้างสิ่งสกปรกต่างๆ ลงสู่คลอง หรือมีการขุดลอกคลองเป็นต้น ซึ่งหากทำการสุ่มเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูมรสุม หรือช่วงฤดูฝนอาจมีการชะล้างหน้าดินที่มีการปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ทางการเกษตร (ปุ๋ย ยาฆ่าแมลงและปราบศัตรูพืช) หรือขุดลอกคลอง ดินตะกอนที่มีการสะสมแร่ธาตุและความสกปรกต่างๆ อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำมีค่าเปลี่ยนแปลงจากปกติ

กิจกรรมโดยทั่วไป บริเวณริมคลองสาม ที่อาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินที่มีการปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ทางการเกษตร (ปุ๋ย ยาฆ่าแมลงและปราบศัตรูพืช ที่มีส่วนผสมของสารตะกั่ว สังกะสี สารหนู ฯลฯ เป็นองค์ประกอบ) ทำให้ในบางช่วงของการตรวจวิเคราะห์มีคุณภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ประกอบกับผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ที่ผ่านมา ไม่พบผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงอาจกล่าวได้ว่า มิได้เกิดจากการประกอบกิจกรรมของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

สำหรับสารหนู เหล็ก และแมงกานีสเป็นสารที่พบอยู่ในดินตามธรรมชาติในพื้นที่มาบตาพุด ตามแผนที่ทรัพยากรแร่ แสดงพื้นที่แหล่งแร่ และพื้นที่ศักยภาพทางแร่ ของกองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2544 (ภาคผนวก ข-41)

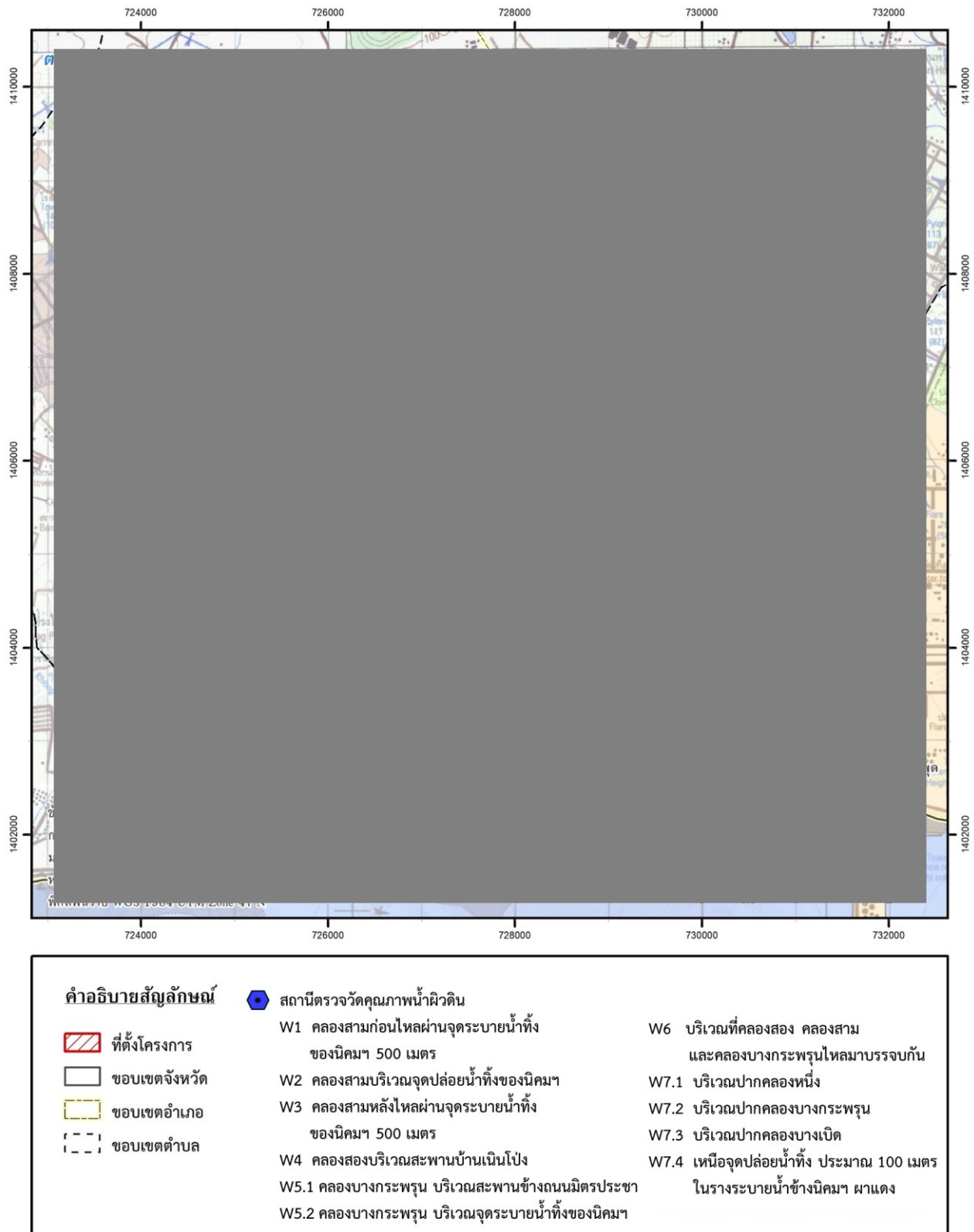
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตั้งอยู่บนที่ราบชายฝั่งทะเล ลักษณะของแหล่งน้ำผิวดินจึงเป็นคลองสายสั้นๆ ทำหน้าที่ระบายน้ำจากแนวทิวเขาทางด้านทิศเหนือไหลลงสู่ฝั่งทะเล ลักษณะทางอุทกวิทยาของแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโครงการจึงมีลักษณะเป็นคลองแคบๆ สายสั้นๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ 3 สาย ได้แก่ คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพทั่วไปทางกายภาพดังนี้

- คลองสอง เป็นคลองที่มีต้นน้ำมาจากน้ำซับบริเวณเขาเนินกระปรอก ลำน้ำไหลจากทิศเหนือลงใต้ คลองสองไหลเลียบบนเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก มีความกว้างของลำคลองเฉลี่ย ประมาณ 4-5 เมตร ความลึกของน้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร ประชาชนบริเวณริมฝั่งคลองสองใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการทำสวนผลไม้ เช่น ขนุน เงาะ มะพร้าว มะม่วง เป็นต้น มีได้นำน้ำเพื่อนำไปใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด คลองสองจะไปบรรจบกับคลองสามบริเวณบ้านสำนักมะม่วง ก่อนที่จะไหลไปรวมกับคลองบางกระพูน ที่บ้านหนองแพบ และไหลลงอ่าวไทยบริเวณบ้านหนองแพบต่อไป

- คลองสาม เป็นคลองที่เกิดจากน้ำซับไหลผ่านพื้นที่โครงการมาทางด้านใต้แล้วบรรจบกับคลองสองที่บ้านสำนักมะม่วง เมื่อรวมกับคลองสองแล้วจะไหลมาบรรจบกับคลองบางกระพูนที่บ้านหนองแพบ แล้วไหลลงสู่อ่าวไทยบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ลักษณะของลำคลองกว้างประมาณ 2-3 เมตร ความลึกของน้ำประมาณ 0.30-0.50 เมตร ในช่วงฤดูแล้งน้ำในคลองมีปริมาณน้อย เป็นทางระบายน้ำตามธรรมชาติในพื้นที่ที่คลองสามมีอัตราการไหลเฉลี่ยตลอดปี 0.20 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที คลองสามเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ โดยมีจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์จากคลองสามของชุมชนตลอดแนวลำน้ำจนถึงทะเล พบว่า มิได้มีการนำน้ำไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคแต่อย่างใด

- คลองบางกระพูน มีต้นกำเนิดจากเขาเนินกระปรอก โดยจะไหลเลียบบนพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก ลำน้ำกว้างประมาณ 5 เมตร ความลึกของน้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จะดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน จำนวน 11 สถานี การเก็บตัวอย่างครอบคลุมคุณภาพน้ำในคลองบางกระพูน คลองหนึ่ง คลองสอง คลองสาม คลองบางเบ็ด และวางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำดังกล่าว ซึ่งเมื่อพิจารณาจากการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เพื่อเป็นการดูแลแนวโน้มของคุณภาพน้ำคลอง



รูปที่ 3.2.4-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W1)
(พิกัด UTM : 47P 726926 1405237)



คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2)
(พิกัด UTM : 47P 726920 1405080)



คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W3)
(พิกัด UTM : 47P 727082 1404502)



คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4)
(พิกัด UTM : 47P 786569 1404032)



คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1)
(พิกัด UTM : 47P 728611 1406628)



คลองบางกระพูน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W5.2)
(พิกัด UTM : 47P 728542 1404085)



บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูน
ไหลมาบรรจบกัน (W6)
(พิกัด UTM : 47P 728780 1403338)



บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1)
(พิกัด UTM : 47P 727553 1402687)

ภาพที่ 3.2.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณปากคลองบางกระพูน (W7.2)
(พิกัด UTM : 47P 729069 1402566)



บริเวณปากคลองบางเบ็ด (W7.3)
(พิกัด UTM : 47P 730257 1402455)



เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ฝาแดง (W7.4)
(พิกัด UTM : 47P 730233 1403762)



ภาพที่ 3.2.4-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		เก็บตัวอย่างวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567											
		W1	W2	W3	W4	W5.1	W5.2	W6	W7.1	W7.2	W7.3	W7.4	
Arsenic	mg/L	0.0085	0.0044	0.0009	-	-	0.0062	-	-	-	-	-	≤0.01
Cadmium	mg/L	<0.00002	<0.00002	0.00030	<0.00002	<0.00002	0.00053	0.00046	0.00029	0.00082	0.00098	<0.00002	≤0.005
Copper	mg/L	0.0009	0.0017	0.0009	-	-	0.0082	-	-	-	-	-	≤0.1
Lead	mg/L	0.00023	0.00007	0.00124	0.00175	0.00092	0.00329	0.00812	0.00725	0.00627	0.00936	0.00760	≤0.05
Manganese	mg/L	0.51	0.58	0.30	-	-	0.53	-	-	-	-	-	≤1.0
Nickel	mg/L	<0.001	0.003	0.004	-	-	0.010	-	-	-	-	-	≤0.1
Zinc	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	0.75	-	-	-	-	-	≤1.0
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Coliform Bacteria	MPN /100 mL	330	790	680	-	-	1,700	-	-	-	-	-	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.24	0.25*	0.21	-	-	0.13	-	-	-	-	-	≤0.5
BOD ₅	mg/L	1.6	3.1	1.9	-	-	3.0	-	-	-	-	-	≤4.0
Cyanide as CN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	≤0.005
DO	mg/L	7.1	6.0	7.8	-	-	4.3	-	-	-	-	-	≥2.0
Flow rate	m ³ /s	0.014	0.080	0.050	-	-	0.018	-	-	-	-	-	-
Nitrate as N	mg/L	0.92	0.88	0.84	-	-	0.18	-	-	-	-	-	≤5.0
pH	-	8.11	7.41	8.08	-	-	8.26	-	-	-	-	-	5.0-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	≤0.005
Temperature	°C	29.7	31.3	31.5	-	-	31.1	-	-	-	-	-	๓'
TDS	mg/L	192	1,136	1,934	228	146	437	1,656	326	1,754	11,366	5,852	-
TSS	mg/L	-	-	-	2.5	14.0	-	11.1	7.4	10.4	57.7	34.3	-
Turbidity	NTU	48	30	10	-	-	8.6	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : W1 = คลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W1)
W2 = คลองสามก่อบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2)
W3 = คลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W3)
W4 = คลองสองก่อบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4)
W5.1 = คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1)
W5.2 = คลองบางกระพูน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W5.2)
W6 = บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6)
W7.1 = บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1)
W7.2 = บริเวณปากคลองบางกระพูน (W7.2)
W7.3 = บริเวณปากคลองบางเบ็ด (W7.3)
W7.4 = เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ผาแดง (W7.4)
^[1] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
^[2] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
๓' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส
* = เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		เก็บตัวอย่างวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567											
		W1	W2	W3	W4	W5.1	W5.2	W6	W7.1	W7.2	W7.3	W7.4	
Arsenic	mg/L	0.0087	0.0033	0.0038	-	-	0.0064	-	-	-	-	-	≤0.01
Cadmium	mg/L	0.00012	0.00040	0.00069	0.00015	0.00101	0.00206	0.00070	0.00074	0.00054	0.00042	0.00058	≤0.005
Copper	mg/L	0.0017	0.0015	0.0016	-	-	0.0023	-	-	-	-	-	≤0.1
Lead	mg/L	0.00736	0.00382	0.00293	0.00395	0.00097	0.00772	0.00419	0.00411	0.00522	0.00325	0.00216	≤0.05
Manganese	mg/L	0.46	0.26	0.31	-	-	0.19	-	-	-	-	-	≤1.0
Nickel	mg/L	0.001	0.002	0.002	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	≤0.1
Zinc	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	<0.10	-	-	-	-	-	≤1.0
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Coliform Bacteria	MPN /100 mL	2,800	17	23	-	-	790	-	-	-	-	-	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.45	0.50	0.32	-	-	0.28	-	-	-	-	-	≤0.5
BOD ₅	mg/L	1.9	2.8	2.5	-	-	1.9	-	-	-	-	-	≤4.0
Cyanide as CN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	-	-	-	-	-	≤0.005
DO	mg/L	6.5	6.5	4.6	-	-	4.0	-	-	-	-	-	≥2.0
Flow rate	m ³ /s	0.022	0.120	0.400	-	-	0.040	-	-	-	-	-	-
Nitrate as N	mg/L	0.49	1.0	0.95	-	-	0.22	-	-	-	-	-	≤5.0
pH	-	8.17	8.43	7.68	-	-	7.96	-	-	-	-	-	5.0-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	≤0.005
Temperature	°C	29.9	30.5	33.5	-	-	30.9	-	-	-	-	-	๓'
TDS	mg/L	68	1,590	1,550	242	200	484	1,168	200	1,022	10,038	12,368	-
TSS	mg/L	-	-	-	10.4	8.8	-	8.6	8.9	6.5	22.4	11.4	-
Turbidity	NTU	42	23	12	-	-	31	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : W1 = คลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W1)
W2 = คลองสามก่อบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2)
W3 = คลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W3)
W4 = คลองสองก่อบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4)
W5.1 = คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1)
W5.2 = คลองบางกระพูน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W5.2)
W6 = บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6)
W7.1 = บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1)
W7.2 = บริเวณปากคลองบางกระพูน (W7.2)
W7.3 = บริเวณปากคลองบางเบ็ด (W7.3)
W7.4 = เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ผาแดง (W7.4)
^[1] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
^[2] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
๓' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		คลองสามก่อก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (W1)												
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
Arsenic	mg/L	0.01	0.006	0.010	0.010	0.008	0.01	0.01	0.02*	0.01	0.01	0.0085	0.0087	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	0.00012	≤0.005
Copper	mg/L	0.0003	ND	ND	0.001	<0.0005	ND	0.002	0.0007	0.003	<0.0005	0.0009	0.0017	≤0.1
Lead	mg/L	0.0002	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00023	0.00736	≤0.05
Manganese	mg/L	3.01*	1.05*	0.64	0.72	3.28*	2.29*	0.72	0.46	0.86	1.14*	0.51	0.46	≤1.0
Nickel	mg/L	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.002	0.0009	<0.001	0.001	≤0.1
Zinc	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.006	0.008	0.01	0.01	0.02	0.04	<0.005	<0.10	<0.10	≤1.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	490	240	790	790	33,000	790	3,300	2,400	1,400	330	2,800	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.29	0.44	0.23	0.44	0.24	0.79	0.50	1.2*	0.54*	0.57*	0.24	0.45	≤0.5
BOD ₅	mg/L	<2	<2	3	<2	<2	8*	<2	<2	<2.0	<2.0	1.6	1.9	≤4.0
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	≤0.005
DO	mg/L	5.8	7.8	6.8	6.7	6.1	6.0	8.0	6.4	6.2	6.0	7.1	6.5	≥2.0
Flow rate	m ³ /s	0.240	0.108	0.048	0.010	0.349	0.010	0.0005	0.0002	0.005	0.133	0.014	0.022	-
Nitrate as N	mg/L	0.16	0.28	0.23	0.19	0.06	0.16	0.41	0.58	0.34	0.21	0.92	0.49	≤5.0
pH	-	6.7	6.9	6.6	7.2	8.5	6.8	8.3	8.5	6.9	6.7	8.11	8.17	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.061*	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	≤0.005
Temperature	°C	27.3	25.1	27.8	28.7	27.3	22.8	31.2	28.1	28.5	27.4	29.7	29.9	ธ'
Total Dissolved Solid	mg/L	128	133	178	158	144	110	110	94	328	74	192	68	-
Turbidity	NTU	42.9	26.3	20.8	23.4	40.0	45.0	30.0	33	25.0	36.0	48	42	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		คลองสามบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (W2)												
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
Arsenic	mg/L	0.01	0.005	0.006	0.005	0.008	0.01	0.006	0.008	0.007	0.01	0.0044	0.0033	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	0.00040	≤0.005
Copper	mg/L	0.0006	<0.0001	0.001	0.0008	0.0005	<0.0005	0.001	0.0008	0.001	<0.0005	0.0017	0.0015	≤0.1
Lead	mg/L	0.0004	0.0003	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00007	0.00382	≤0.05
Manganese	mg/L	1.81*	0.67	0.34	0.35	3.16*	0.99	0.83	0.64	0.86	1.11*	0.58	0.26	≤1.0
Nickel	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.005	<0.0005	0.0008	0.006	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	≤0.1
Zinc	mg/L	0.07	0.07	0.08	0.16	0.009	0.02	0.04	0.06	0.07	0.03	<0.10	<0.10	≤1.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	330	330	33	1,400	49,000	1,700	33	33,000	1,300	790	17	-
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	0.22	0.22	0.09	0.07	0.28	0.30	0.42	0.65*	0.22	0.53*	0.25	0.50	≤0.5
BOD	mg/L	<2	2	4	3	<2	3	<2	<2	2.7	<2.0	3.1	2.8	≤4.0
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.003	<0.003	≤0.005
DO	mg/L	5.3	4.9	5.2	7.0	6.6	4.1	6.0	5.8	4.3	4.9	6.0	6.5	≥2.0
Flow rate	m³/s	0.003	0.190	0.060	0.050	0.112	0.030	0.060	0.104	0.154	0.112	0.08	0.120	-
Nitrate as N	mg/L	1.10	1.74	0.94	0.87	<0.05	0.34	0.48	0.72	0.49	0.30	0.88	1.0	≤5.0
pH at 25 °C	-	8.0	8.3	8.4	8.6	8.6	71	8.4	8.2	8.0	7.5	7.41	8.43	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.019*	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	≤0.005
Temperature	°C	29.0	27.5	28.3	31.0	27.7	23.0	32.8	29.4	30.1	27.7	31.3	30.5	ธ'
Total Dissolved Solid	mg/L	620	970	1,150	1,350	178	214	628	740	880	284	1,136	1,590	-
Turbidity	NTU	33.7	15.3	11.2	10.6	40.0	35.0	19.0	22	16.0	29.0	30	23	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (W3)												
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
Arsenic	mg/L	0.006	0.006	0.00	0.006	0.006	0.007	0.005	0.007	0.005	0.005	0.0009	0.0038	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.00069	≤0.005
Copper	mg/L	0.001	0.0002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006	0.002	0.001	0.003	0.0009	0.0016	≤0.1
Lead	mg/L	0.002	0.0009	0.001	0.0006	<0.0005	0.0006	0.001	0.001	ND	0.0006	0.00124	0.00293	≤0.05
Manganese	mg/L	0.95	0.69	0.60	0.37	1.60	0.72	0.30	0.4	0.37	0.39	0.30	0.31	≤1.0
Nickel	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.002	≤0.1
Zinc	mg/L	0.10	0.05	0.10	0.12	0.05	0.06	0.10	0.11	0.09	0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	13,000	33,000	7,900	33,000	4,900	4,900	3,300	7,900	3,300	680	23	-
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	0.41	0.22	0.34	0.34	0.45	0.08	0.23	0.34	0.11	0.29	0.21	0.32	≤0.5
BOD	mg/L	<2	3	3	3	<2	4	<2	<2	<2.0	<2.0	1.9	2.5	≤4.0
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	0.005	0.005	<0.003	<0.003	≤0.005
DO	mg/L	5.7	6.8	6.5	5.9	7.2	7.5	8.5	6.8	5.9	3.8	7.8	4.6	≥2.0
Flow rate	m³/s	0.330	0.032	1.095	0.140	0.076	0.020	0.061	0.353	0.000	0.083	0.050	0.400	-
Nitrate as N	mg/L	2.21	2.02	0.95	1.00	0.86	1.21	1.07	0.98	0.79	0.82	0.84	0.95	≤5.0
pH at 25 °C	-	8.3	8.4	8.5	8.5	7.6	7.9	7.7	8.0	8.6	8.2	8.08	7.68	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	≤0.005
Temperature	°C	31.1*	28.0	29.3	22.3*	29.1	23.7	32.4	31.9	29.2	27.6	31.5	33.5	ธ'
Total Dissolved Solid	mg/L	1,070	1,310	1,210	1,360	1,024	1,140	1,270	1,510	1,660	1,090	1,934	1,550	-
Turbidity	NTU	47.8	22.6	29.1	21.1	26.0	30.0	16.0	16.0	13.0	18.0	10	12	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		คลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (W5.2)												
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
Arsenic	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.0062	0.0064	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.0010	0.00053	0.00206	≤0.005
Copper	mg/L	0.0009	0.0005	0.0009	0.0007	0.004	0.001	0.003	0.001	0.0006	0.003	0.0082	0.0023	≤0.1
Lead	mg/L	0.0003	0.0004	ND	ND	<0.0005	ND	ND	0.0009	ND	0.003	0.00329	0.00772	≤0.05
Manganese	mg/L	1.00	0.83	0.84	0.77	1.00	0.89	0.50	0.38	0.24	0.81	0.53	0.19	≤1.0
Nickel	mg/L	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	<0.0005	0.003	0.010	<0.001	≤0.1
Zinc	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.03	0.06	0.07	0.03	0.02	0.01	0.32	0.75	<0.10	≤1.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.01	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	1,300	3,300	1,300	7,000	1,300	3,300	3,300	1,300	1,100	1,700	790	-
Ammonia Nitrogen as N	mg/L	0.14	0.39	0.12	0.17	0.23	0.25	0.08	0.63*	0.08	0.10	0.13	0.28	≤0.5
BOD	mg/L	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2.0	3.0	1.9	≤4.0
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	≤0.005
DO	mg/L	5.2	7.6	6.4	5.8	6.4	8.3	6.8	6.2	4.8	4.2	4.3	4.0	≥2.0
Flow rate	m³/s	0.110	0.014	0.004	0.000	0.455	0.050	0.001	0.003	0.100	0.166	0.018	0.040	-
Nitrate as N	mg/L	0.15	0.74	0.45	0.43	0.35	0.58	0.24	0.24	0.13	0.49	0.18	0.22	≤5.0
pH at 25 °C	-	7.2	7.2	7.5	6.9	8.2	7.3	7.9	8.4	6.8	7.1	8.26	7.96	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	≤0.005
Temperature	°C	28.9	26.1	30.4	30.8	28.7	24.4	32.5	29	29.6	27.7	31.1	30.9	๙'
Total Dissolved Solid	mg/L	166	178	182	238	202	178	308	198	224	408	437	484	-
Turbidity	NTU	27.9	19.2	12.9	10.6	31.0	15.0	7.1	8.3	4.1	11.0	8.6	31	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4)														
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	0.00015	≤0.005
Lead	mg/L	0.002	0.001	0.0008	0.0007	0.002	<0.0005	<0.0005	0.001	<0.0005	0.0007	0.00175	0.00395	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Dissolved Solid	mg/L	240	178	210	230	188	166	206	242	232	198	228	242	-
Total Suspended Solid	mg/L	27	27	8	9	33	8	<5	6	<5	12	2.5	10.4	-
คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1)														
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	0.00101	≤0.005
Lead	mg/L	0.0008	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.00092	0.00097	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Dissolved Solid	mg/L	192	176	105	108	226	93	87	88	108	98	146	200	-
Total Suspended Solid	mg/L	11	24	11	16	13	10	8	11	8	18	14	8.8	-
บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6)														
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00046	0.00070	≤0.005
Lead	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.0009	0.002	0.0008	0.0007	0.001	0.0007	0.002	0.00812	0.00419	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Dissolved Solid	mg/L	600	222	972	936	302	472	1,090	988	1,270	756	1,656	1,168	-
Total Suspended Solid	mg/L	33	16	15	9	37	13	10	10	7	30	11.1	8.6	-
บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1)														
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00029	0.00074	≤0.005
Lead	mg/L	0.002	0.0005	0.0007	0.0006	0.002	0.0008	0.0006	0.001	0.0005	0.0007	0.00725	0.00411	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Dissolved Solid	mg/L	182	200	208	156	182	194	208	98	182	174	326	200	-
Total Suspended Solid	mg/L	19	7	7	6	30	10	12	10	8	6	7.4	8.9	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

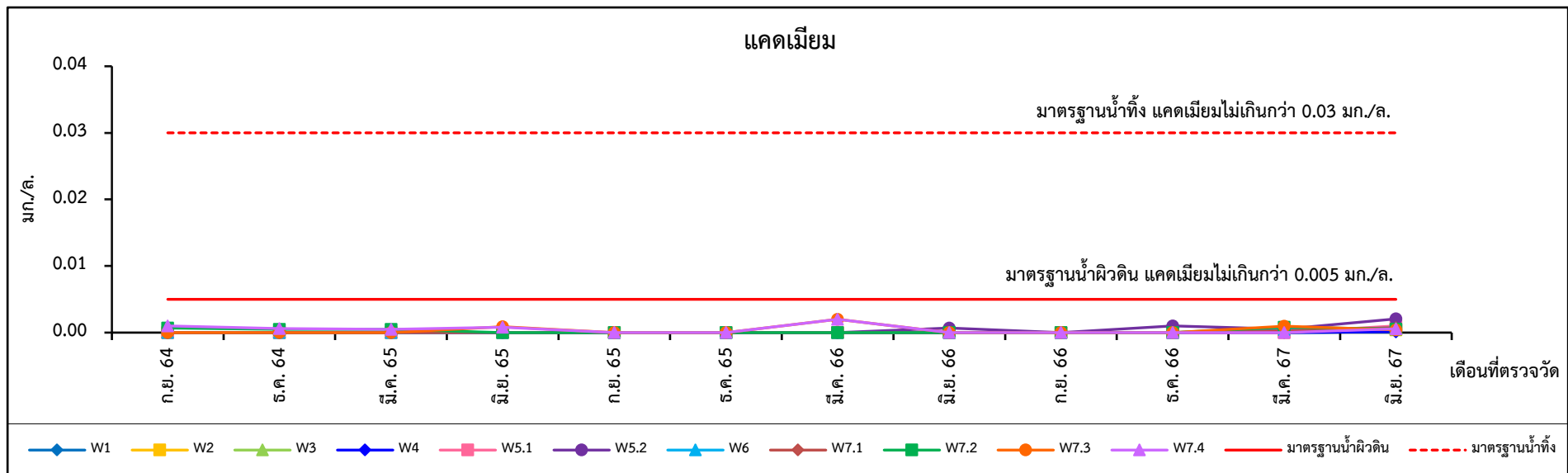
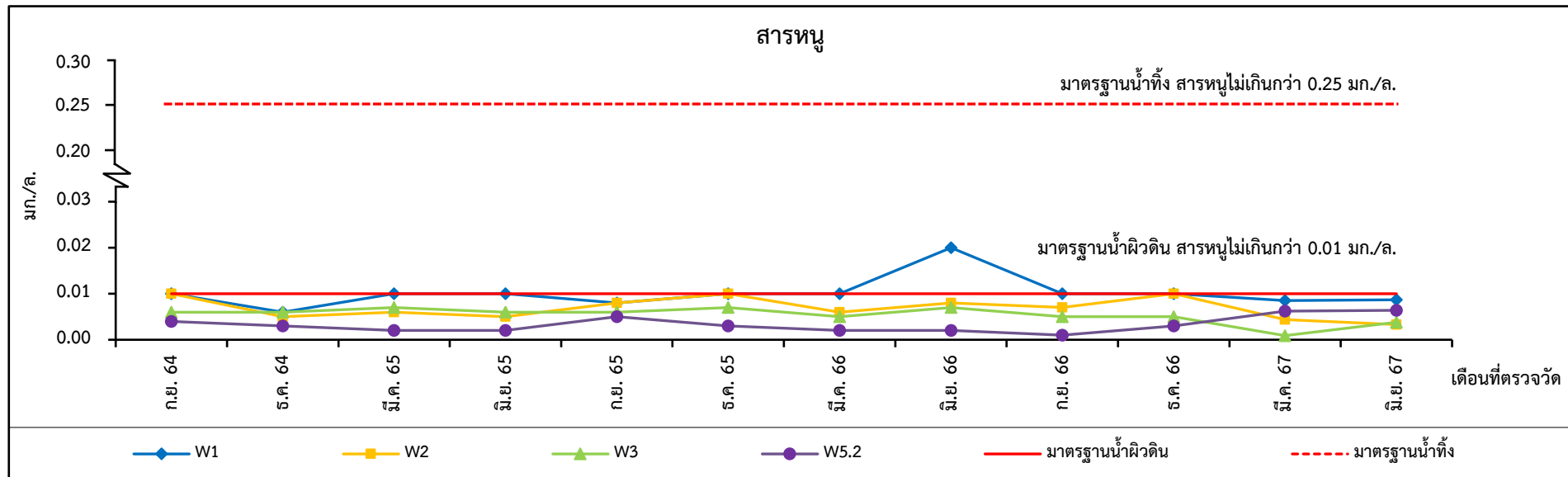
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
บริเวณปากคลองบางกระพูน (W7.2)														
Cadmium	mg/L	0.0007	0.0005	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00082	0.00054	≤0.005
Lead	mg/L	0.001	0.0005	0.005	0.0008	0.001	0.0007	0.0005	0.0006	<0.0005	0.001	0.00627	0.00522	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Dissolved Solid	mg/L	9,380	7,580	11,700	1,150	1,480	1,740	1,260	2,140	1,340	1,720	1,754	1,022	-
Total Suspended Solid	mg/L	42	27	16	9	36	16	10	11	7	24	10.4	6.5	-
บริเวณปากคลองบางเบ็ด (W7.3)														
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.002	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.00098	0.00042	≤0.005
Lead	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.0008	ND	0.0007	ND	0.0006	ND	0.0005	0.00936	0.00325	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Dissolved Solid	mg/L	796	728	1,050	7,800	8,360	8,060	9,540	8,740	9,540	9,200	11,366	10,038	-
Total Suspended Solid	mg/L	24	28	20	94	10	15	16	40	33	31	57.7	22.4	-
บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง (W7.4)														
Cadmium	mg/L	0.001	0.0006	0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.002	ND	<0.0005	0.0008	<0.00002	0.00058	≤0.005
Lead	mg/L	0.002	0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.001	0.002	0.0007	0.001	0.00760	0.00216	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Total Dissolved Solid	mg/L	6,400	6,100	7,820	5,180	4,760	6,740	12,760	13,480	11,820	5,540	5,852	12,368	-
Total Suspended Solid	mg/L	18	14	16	23	13	19	9	15	19	27	34.3	11.4	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

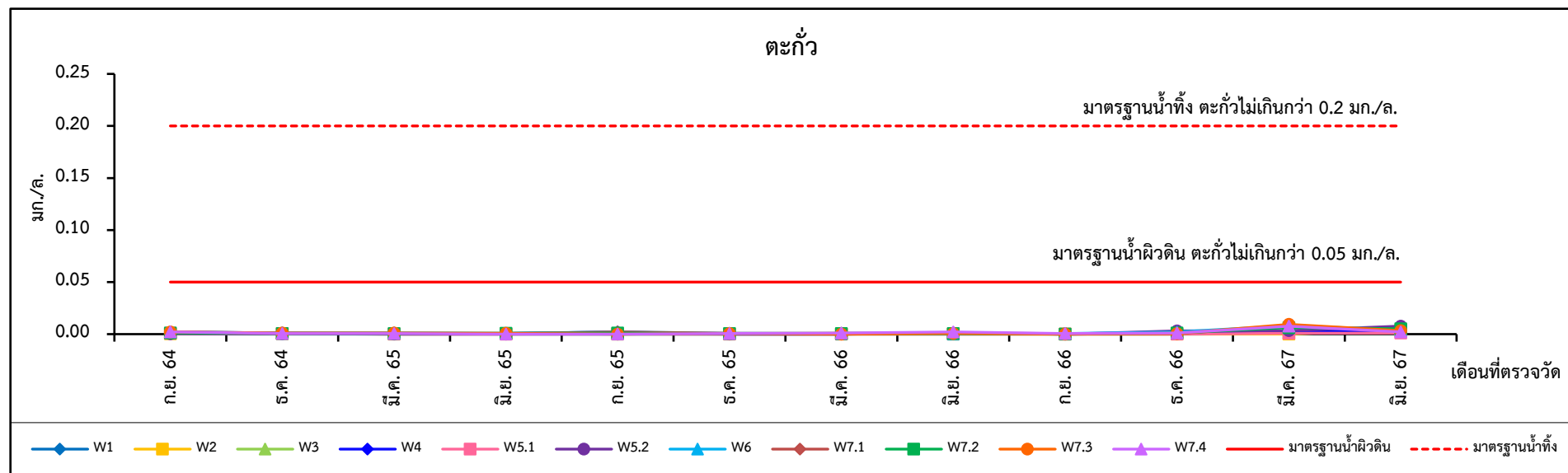
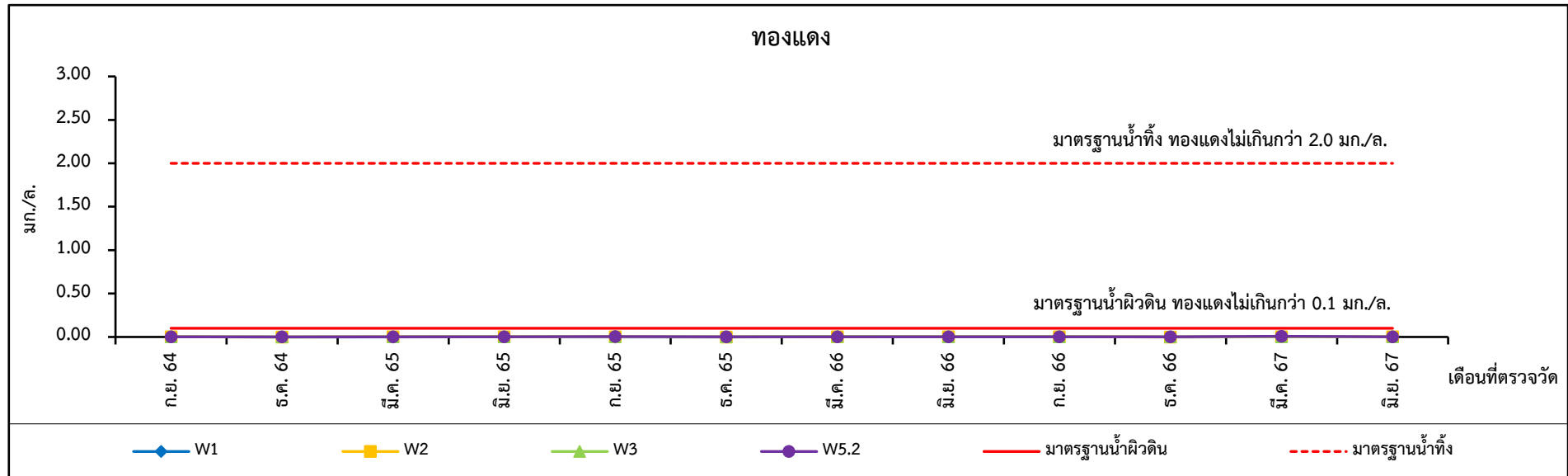
หมายเหตุ : ๓' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

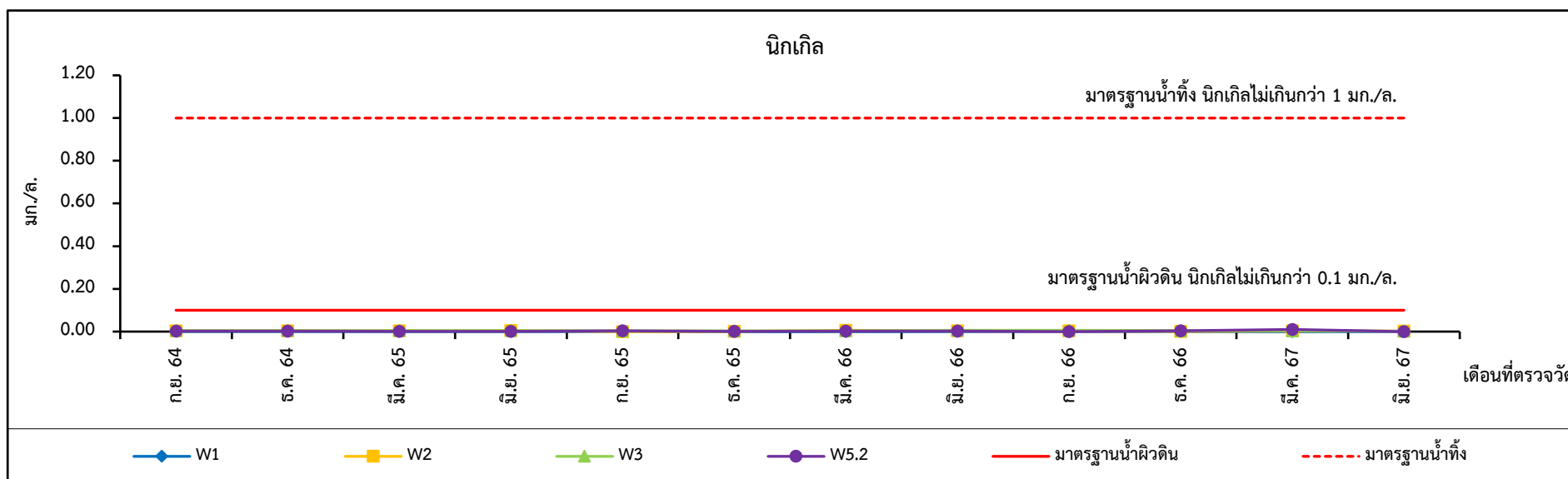
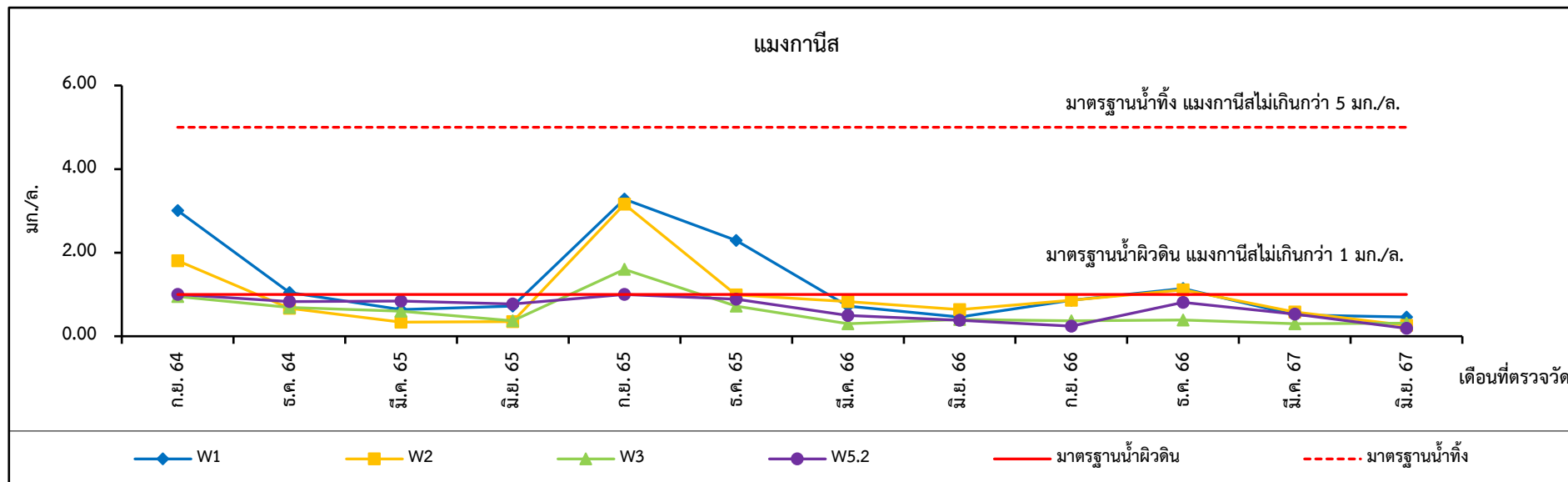
ND = Not Detected (Lower than MDL)



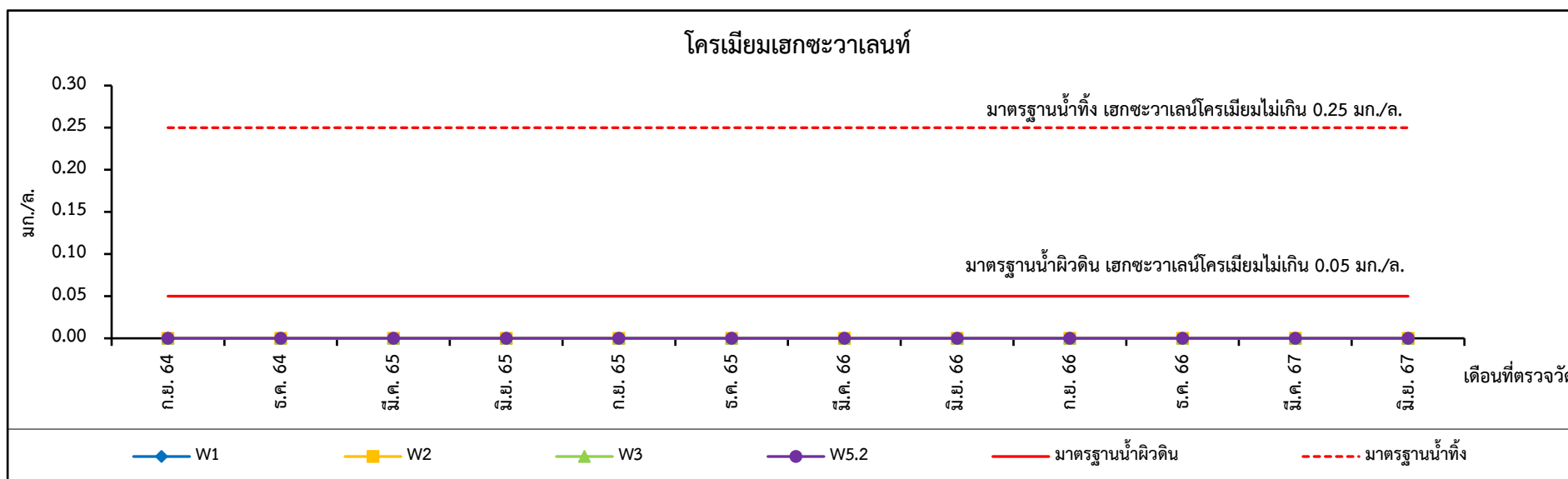
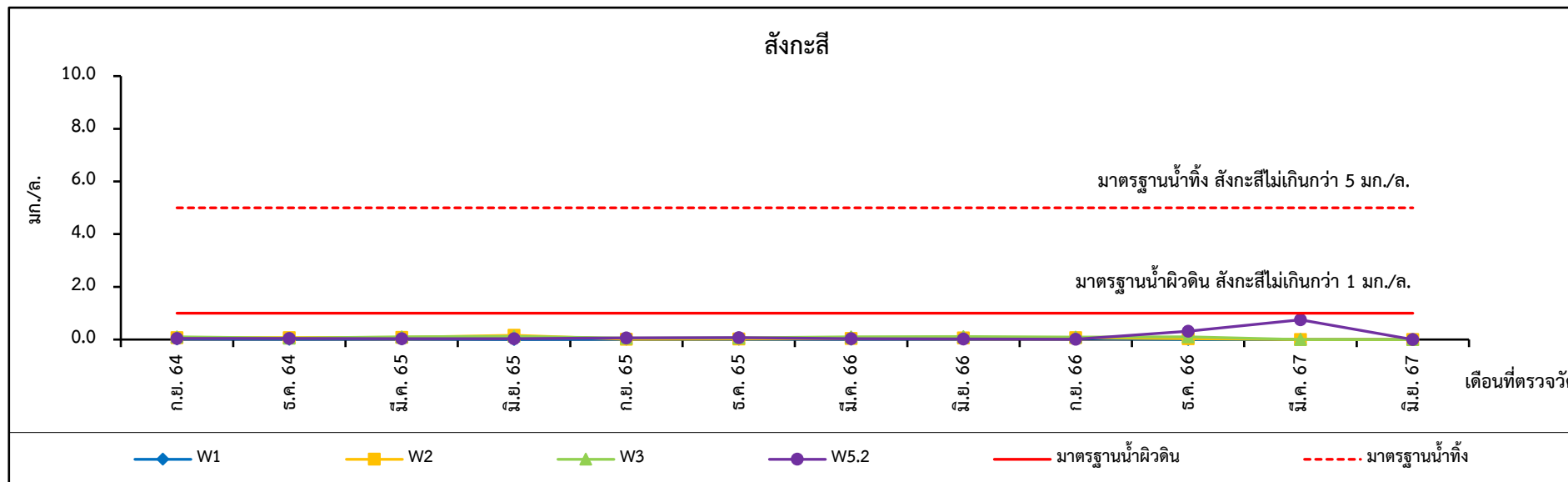
รูปที่ 3.2.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



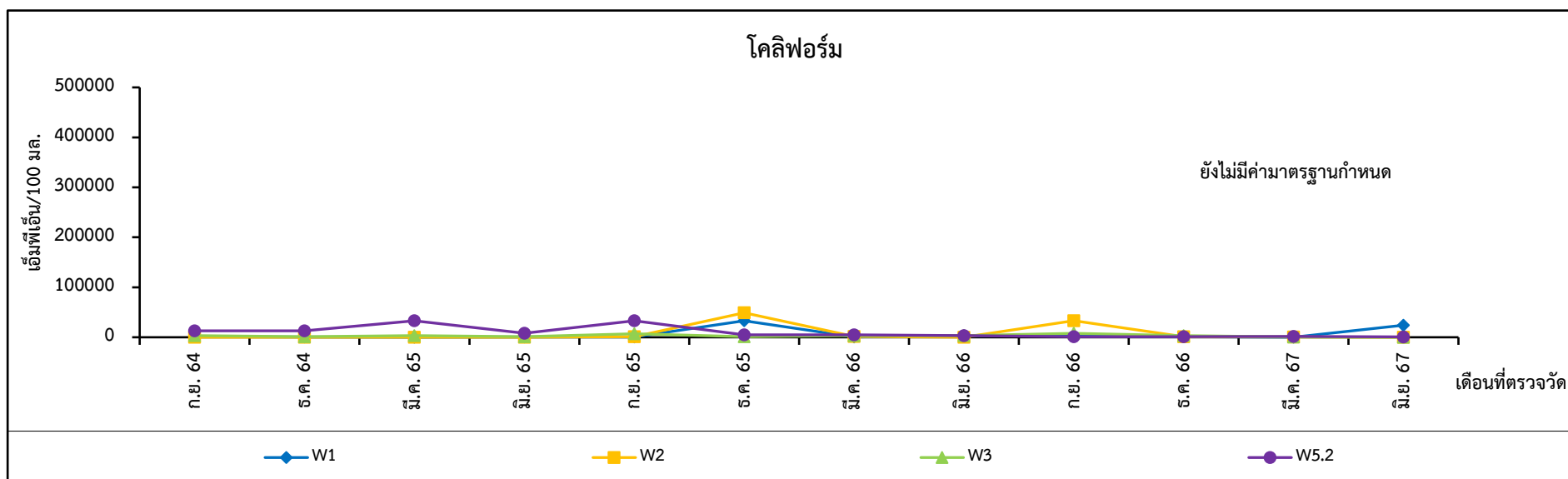
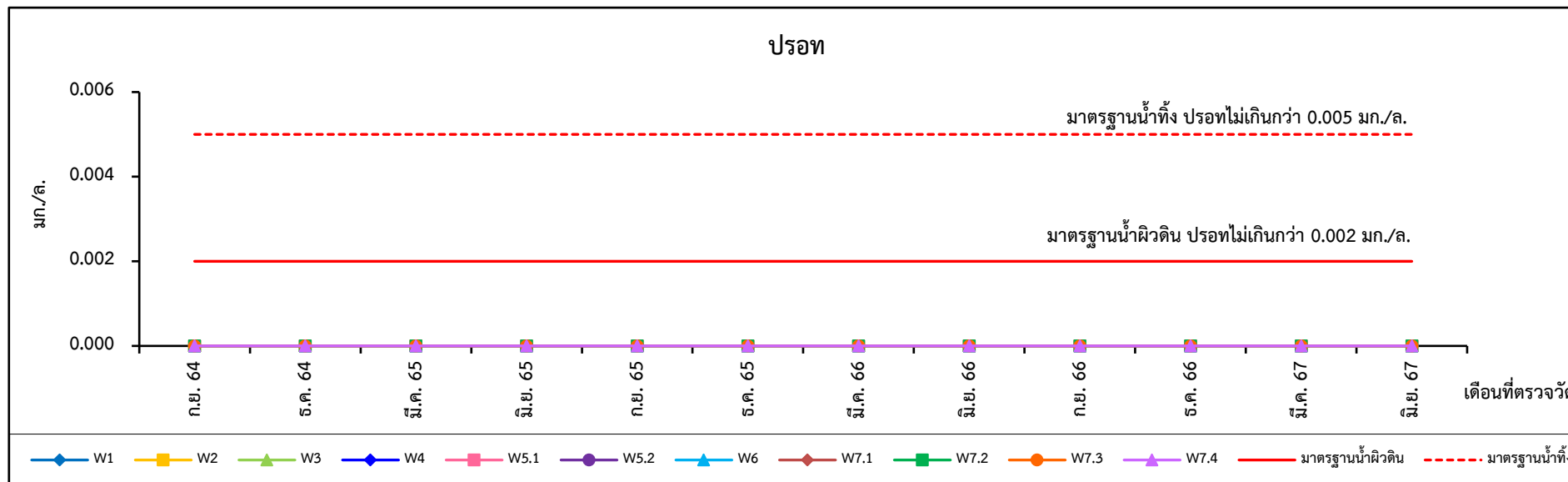
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



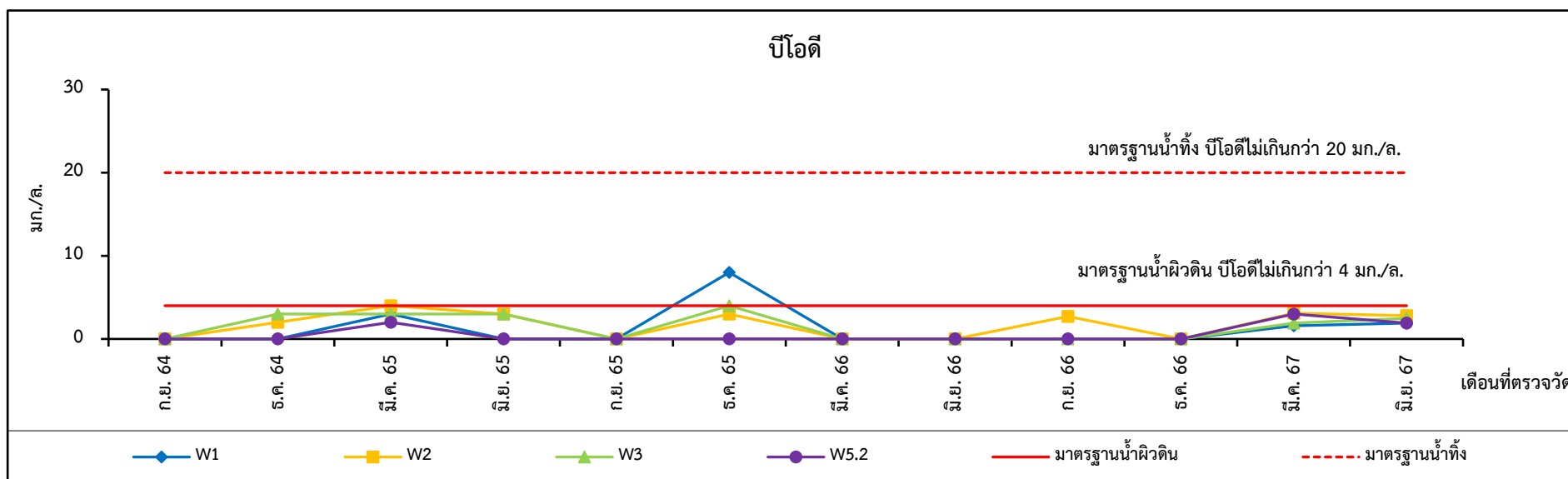
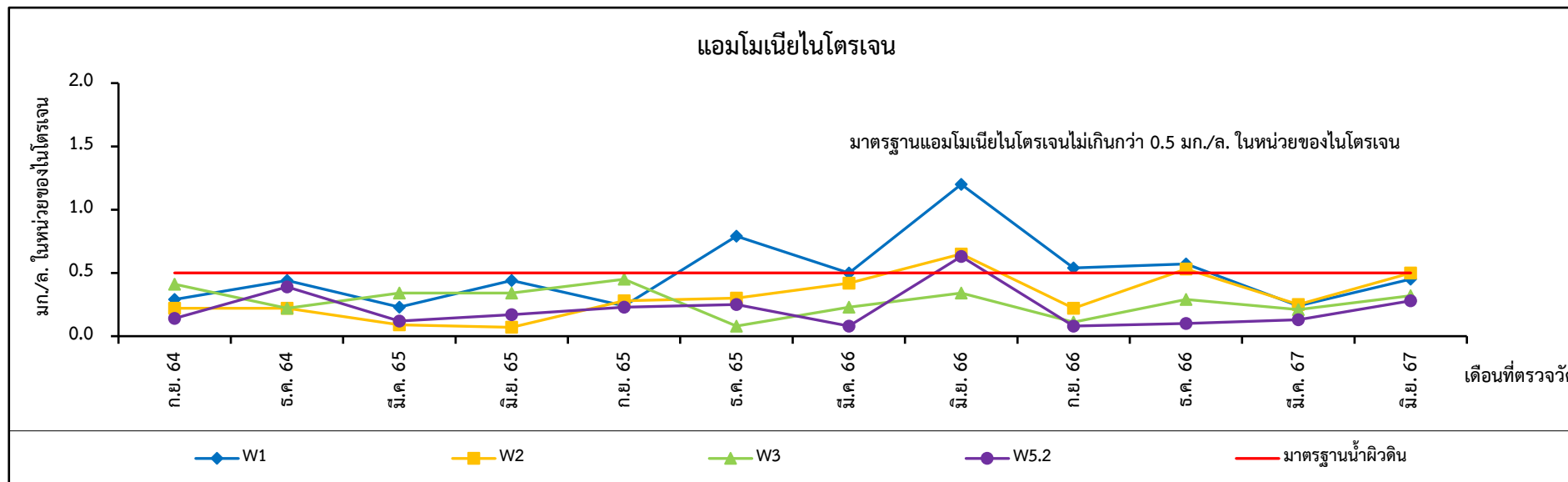
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



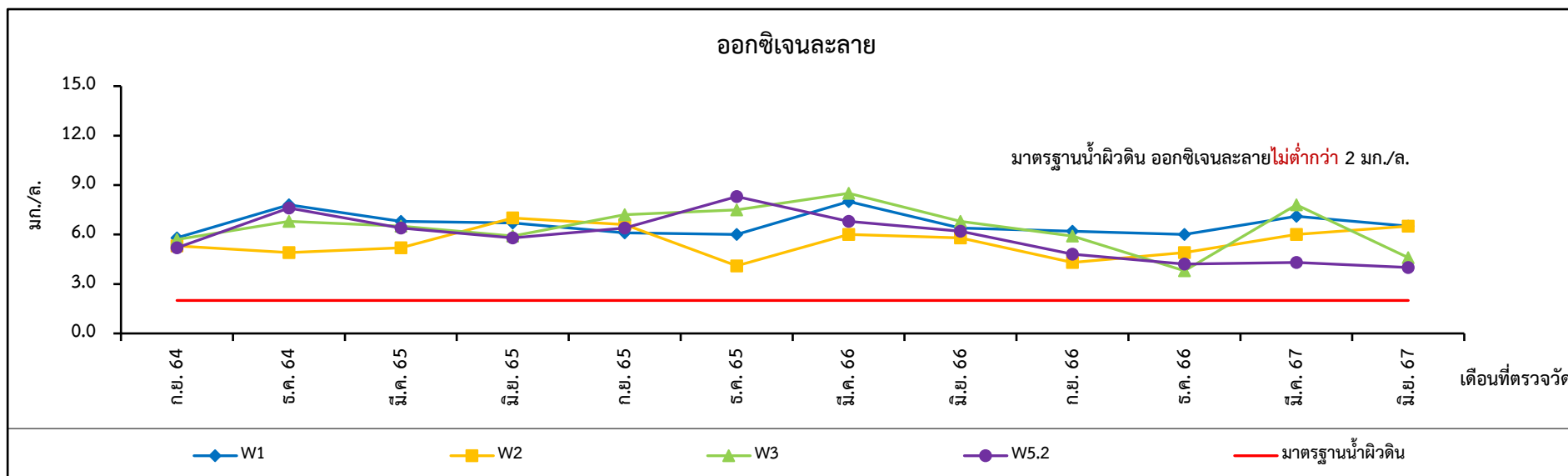
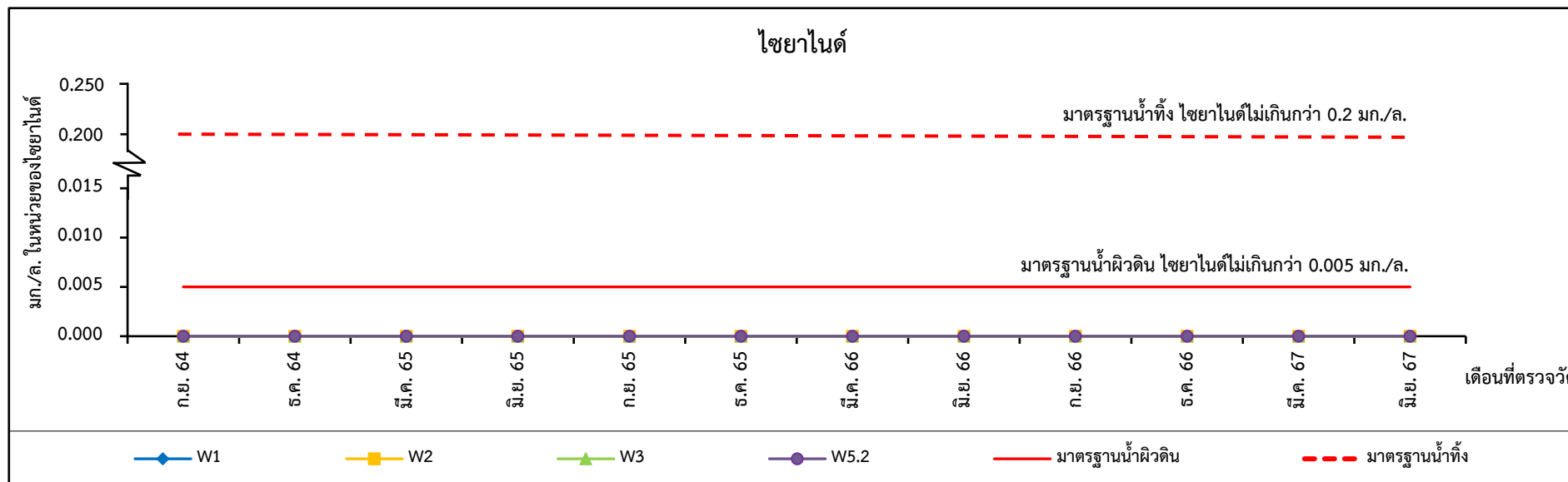
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



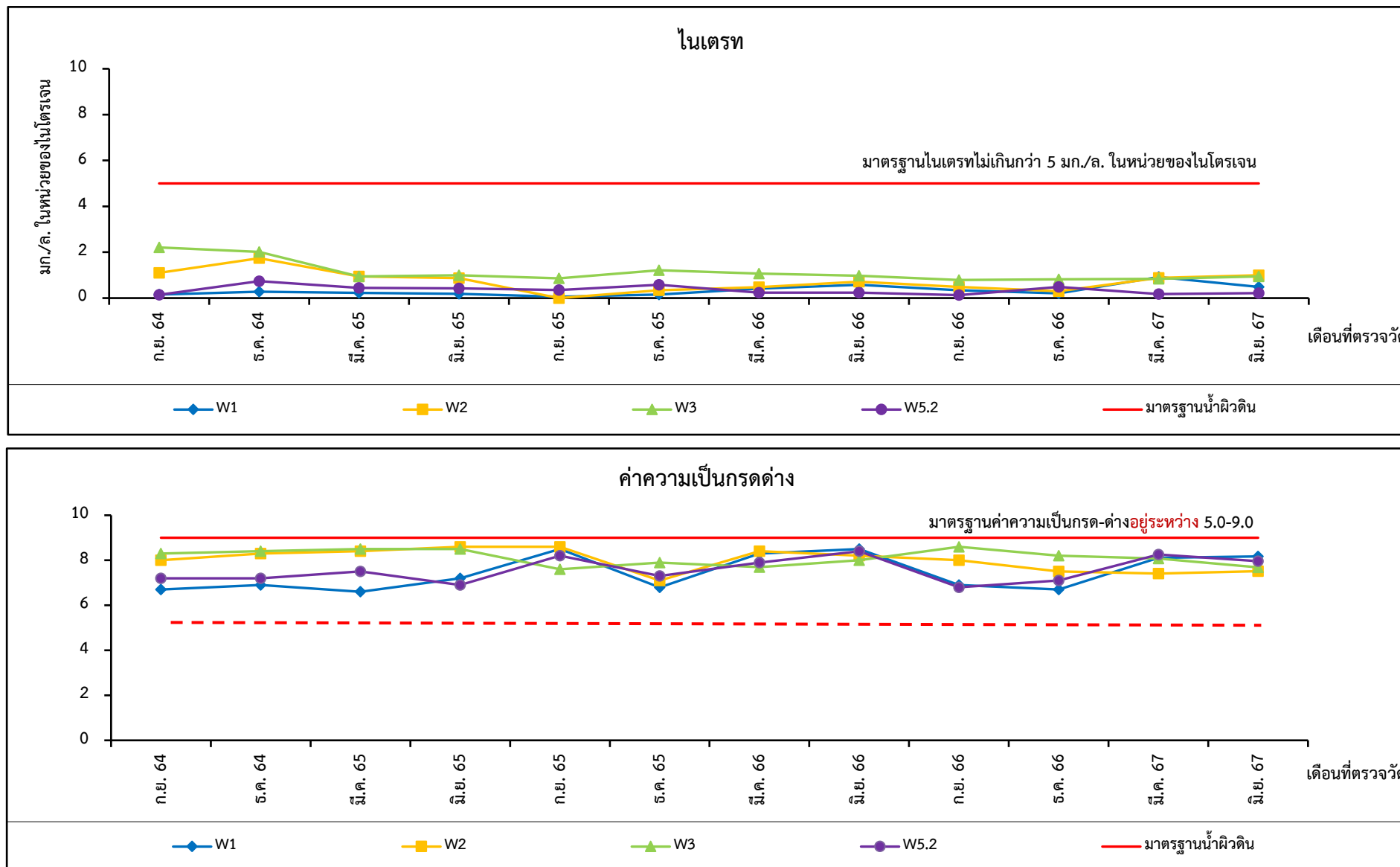
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



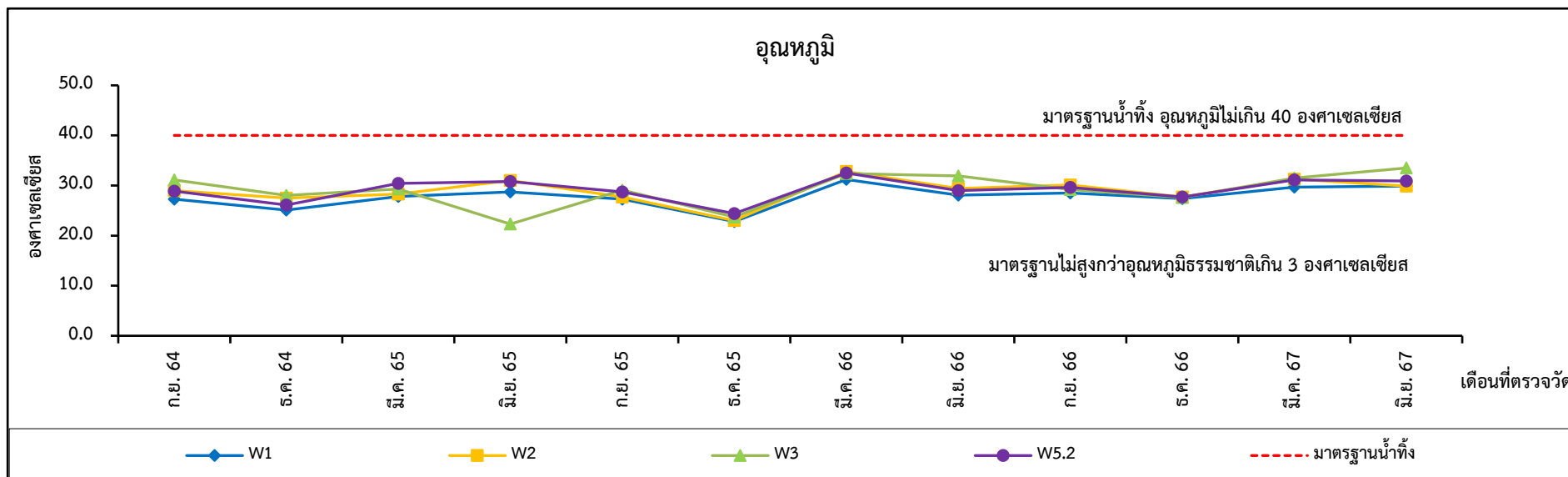
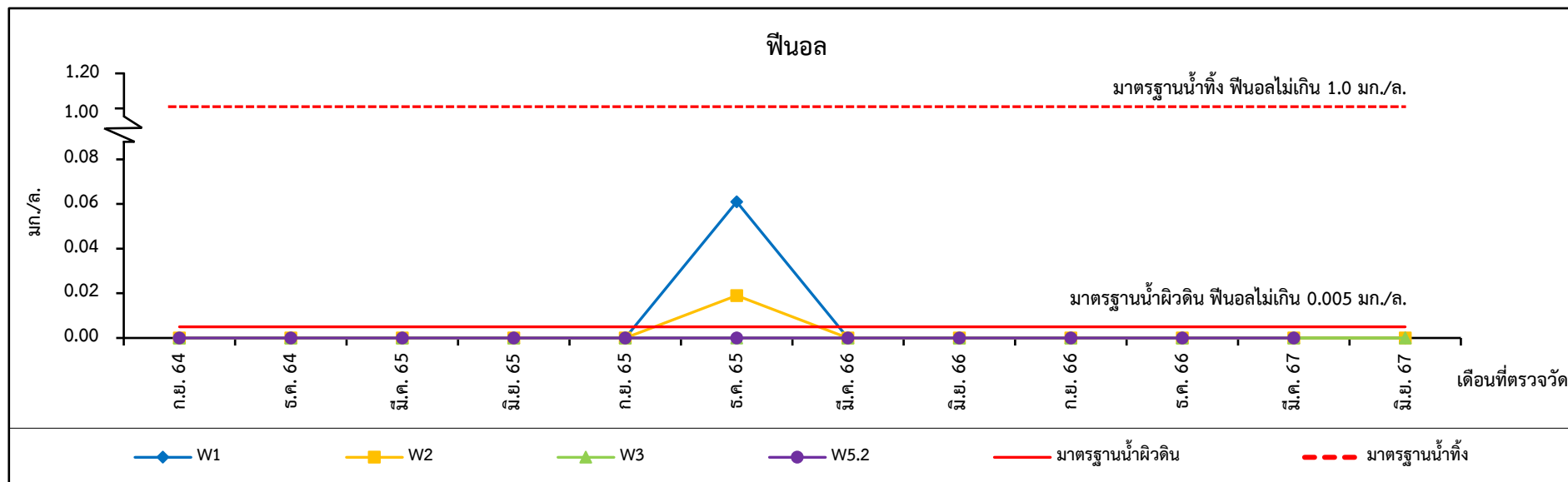
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



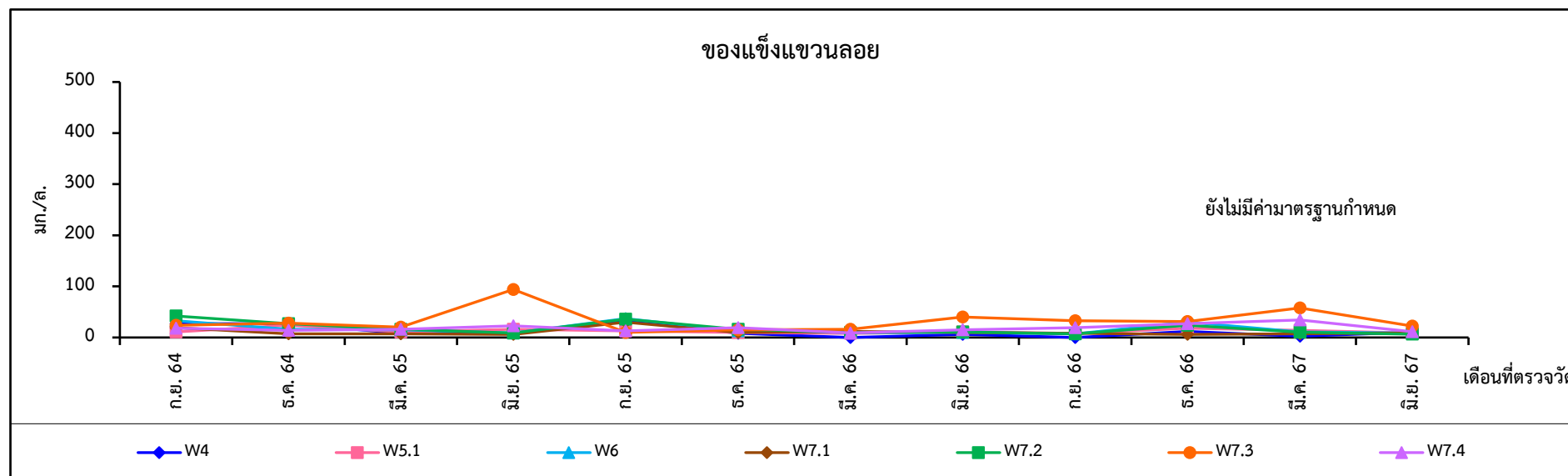
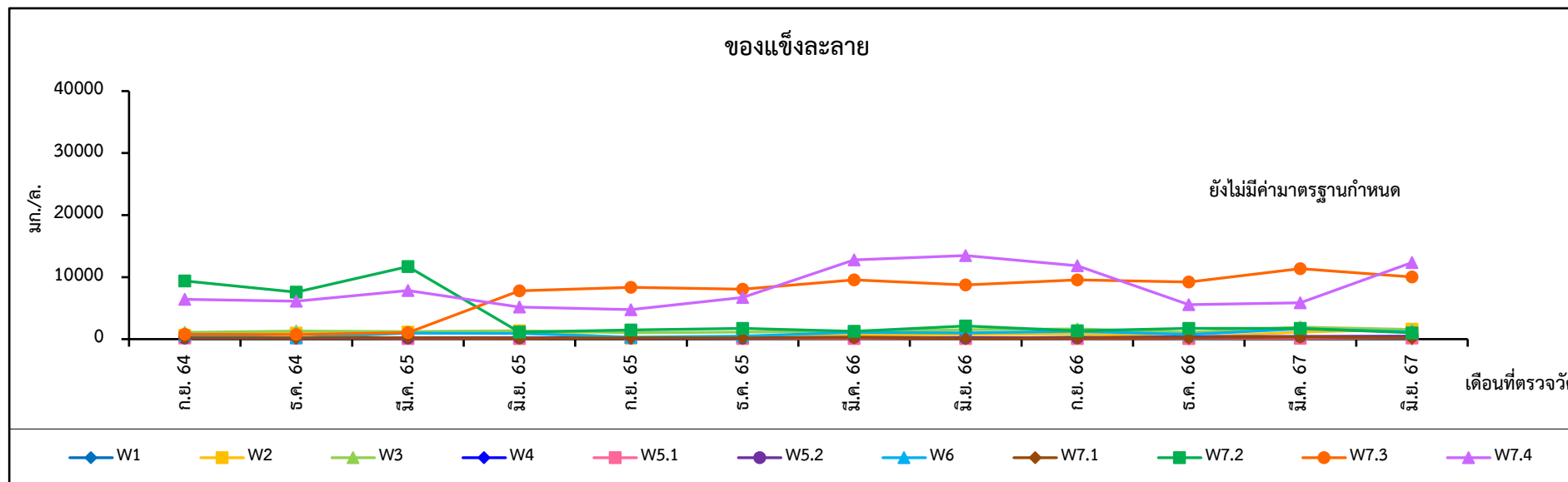
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



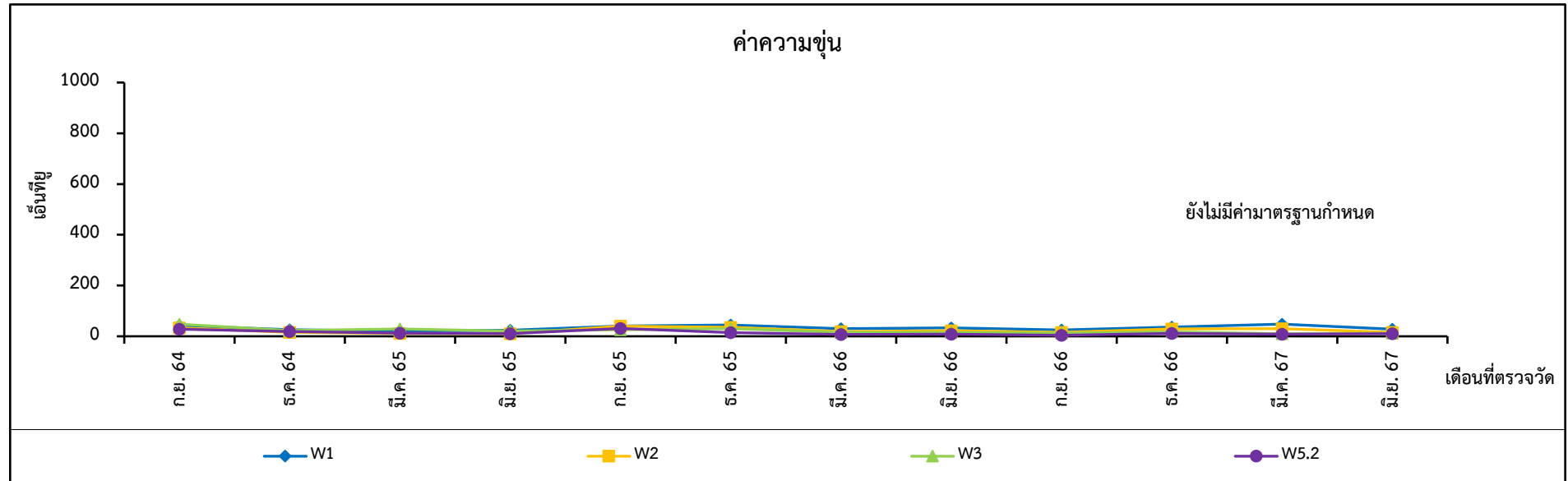
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

3.2.5 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ทุก 3 เดือน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW5-100), บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW5-500) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Temperature, pH, Salinity, Transparency, DO, Total Coliform Bacteria, NO₃-N, PO₄-P, Hg, Cd, Total Cr, Cr⁺⁶, Pb, Cu, Mn, Zn, Fe, Fluoride, Free Chlorine, Phenols, NH₃-N, Sulfide, Cyanide และบริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW4-100), บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW4-500), บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW6-100), บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW6-500) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Cd, Hg, Pb ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 และภาพที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
Transparency	Grab Sampling	Secchi Disc	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
Salinity	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
Phosphate-Phosphorus	Grab Sampling	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	
Nitrate-Nitrogen	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	
Ammonia-Nitrogen	Grab Sampling	Phenol-Hypochlorite Method (4500-NH ₃ F.)	
Phenols	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	
Sulfide	Grab Sampling	Methylene Blue Method (4500-S ²⁻ D.)	
Free Chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (4500-Cl G.)	
Fluoride	Grab Sampling	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	
Lead	Grab Sampling	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Total Iron	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Copper	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Pre-Concentration, Purge and Trap, and Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	
Zinc	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Cadmium	Grab Sampling	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Chromium	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

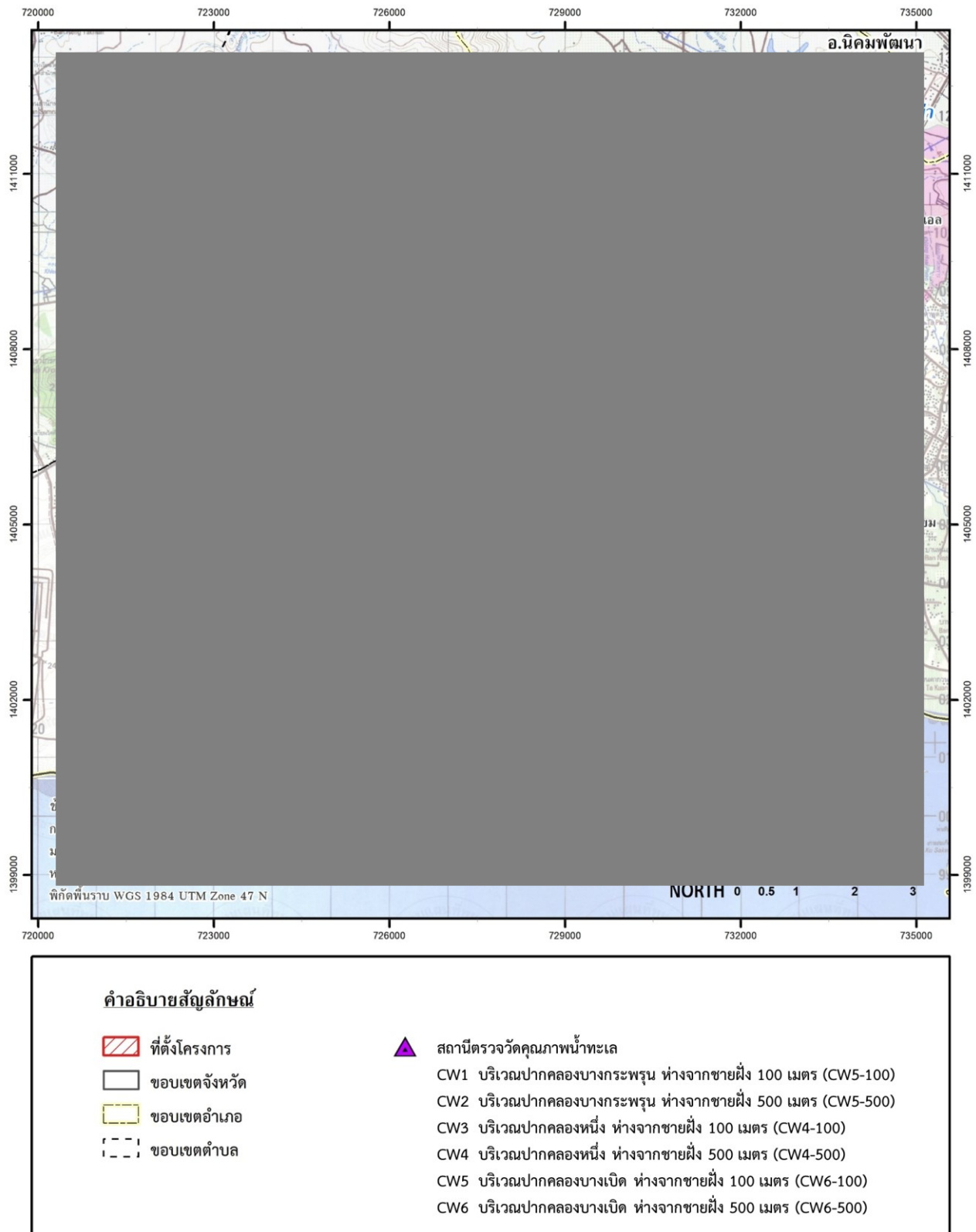
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) สำหรับ Ammonia-Nitrogen ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-2 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) โดยพบปริมาณไนเตรต ฟอสเฟส เหล็ก แมงกานีส สังกะสี ออกซิเจนละลาย สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางช่วงเวลาของการสุ่มตรวจวิเคราะห์ ซึ่งคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณคลองบางกระพูน จะรองรับน้ำจากชุมชน ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากน้ำทิ้งและน้ำใช้ของชุมชน รวมถึงการชะล้างของน้ำผิวดินไหลลงสู่ทะเล หรืออาจมีสาเหตุมาจากการย่อยสลายของตะกอนที่ทับถมในทะเลตามธรรมชาติ สำหรับฟอสเฟตและซิลิเกตที่พบปริมาณสูงอาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการชักล้างของชุมชน หรือการย่อยสลายของตะกอนที่ทับถมในทะเลตามธรรมชาติ และการที่น้ำทะเลอยู่ในสภาวะที่มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำต่ำ ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ก๊าซไข่เน่า) สูง อย่างไรก็ตามลักษณะดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นเป็นเวลานาน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีใช้แหล่งน้ำนิ่ง



รูปที่ 3.2.5-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง



บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร
(CW5-100)
(พิกัด UTM : 47P 728972 1402367)



บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร
(CW5-500)
(พิกัด UTM : 47P 729104 1402008)



บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร
(CW4-100)
(พิกัด UTM : 47P 727863 1402377)



บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร
(CW4-500)
(พิกัด UTM : 47P 728002 1402042)



บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร
(CW6-100)
(พิกัด UTM : 47P 730290 1402264)



บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร
(CW6-500)
(พิกัด UTM : 47P 730225 1401838)

ภาพที่ 3.2.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		เก็บตัวอย่างวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567						
		CW5-100	CW5-500	CW4-100	CW4-500	CW6-100	CW6-500	
Cadmium	mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.005
Total Chromium	mg/L	0.0041	0.0032	-	-	-	-	<0.1
Copper	mg/L	<0.003	<0.003	-	-	-	-	<0.008
Total Iron	mg/L	0.241	0.122	-	-	-	-	<0.3
Lead	mg/L	0.0033	0.0029	0.0032	0.0038	0.0047	0.0051	<0.0085
Manganese	mg/L	0.035	0.019	-	-	-	-	<0.1
Zinc	mg/L	0.025	0.042	-	-	-	-	<0.05
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.05
Mercury	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	-	-	-	-	<1,000
Ammonia-Nitrogen	mg/L	0.136	0.082	-	-	-	-	<0.95
Cyanide	mg/L	0.0017	0.0013	-	-	-	-	<0.007
Dissolved Oxygen	mg/L	7.5	8.2	-	-	-	-	>4.0
Fluoride	mg/L	0.91	0.84	-	-	-	-	<1
Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.044	0.015	-	-	-	-	<0.06
pH	-	7.81	8.40	-	-	-	-	7.0-8.5
Phenols	mg/L	<0.006	<0.006	-	-	-	-	<0.03
Phosphate-Phosphorus	mg-P/L	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.045
Free Chlorine	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	<0.01
Salinity	ppt	26.4	26.6	-	-	-	-	Δ10%
Temperature	°C	31.2	31.4	-	-	-	-	Δ2
Transparency	m.	1.0	1.5	-	-	-	-	๓'
Sulfide	mg/L	0.006	0.005	-	-	-	-	<0.01

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : CW5-100 = บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW5-100)

CW5-500 = บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW5-500)

CW4-100 = บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW4-100)

CW4-500 = บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW4-500)

CW6-100 = บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW6-100)

CW6-500 = บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW6-500)

ND = Not Detected Detection Limit: Free Chlorine <0.01 mg/L

Δ2 = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

๓' = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน (Transparency ในฤดูกาลเดียวกัน ปี 2566 ของน้ำทะเล จุดที่ 1 = 0.4 m. ดังนั้นมาตรฐานต้องไม่น้อยกว่า 0.36 m.) (Transparency ในฤดูกาลเดียวกัน ปี 2566 ของน้ำทะเล จุดที่ 2 = 0.9 m. ดังนั้นมาตรฐานต้องไม่น้อยกว่า 0.81 m.)

Δ10% = ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน (Salinity ในฤดูกาลเดียวกัน ปี 2566 ของน้ำทะเล จุดที่ 1 = 28.2 ppt ดังนั้นมาตรฐาน 25.3-31.0 ppt) (Salinity ในฤดูกาลเดียวกัน ปี 2566 ของน้ำทะเล จุดที่ 2 = 29.7 ppt ดังนั้นมาตรฐาน 26.7-32.7 ppt)

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		เก็บตัวอย่างวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567						
		CW5-100	CW5-500	CW4-100	CW4-500	CW6-100	CW6-500	
Cadmium	mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.005
Total Chromium	mg/L	0.0059	0.0052	-	-	-	-	<0.1
Copper	mg/L	<0.003	<0.003	-	-	-	-	<0.008
Total Iron	mg/L	0.148	0.096	-	-	-	-	<0.3
Lead	mg/L	0.0024	0.0041	0.0036	0.0026	0.0032	0.0039	<0.0085
Manganese	mg/L	0.019	0.013	-	-	-	-	<0.1
Zinc	mg/L	0.024	0.025	-	-	-	-	<0.05
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.05
Mercury	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	-	-	-	-	<1,000
Ammonia-Nitrogen	mg/L	0.221	0.194	-	-	-	-	<0.95
Cyanide	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.007
Dissolved Oxygen	mg/L	8.0	8.8	-	-	-	-	>4.0
Fluoride	mg/L	0.97	0.85	-	-	-	-	<1
Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.017	0.018	-	-	-	-	<0.06
pH	-	7.37	7.33	-	-	-	-	7.0-8.5
Phenols	mg/L	<0.006	<0.006	-	-	-	-	<0.03
Phosphate-Phosphorus	mg-P/L	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.045
Free Chlorine	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	<0.01
Salinity	ppt	26.4	26.4	-	-	-	-	Δ10%
Temperature	°C	33.6	32.8	-	-	-	-	Δ2
Transparency	m.	1.0	1.5	-	-	-	-	๓'
Sulfide	mg/L	0.007	0.006	-	-	-	-	<0.01

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : CW5-100 = บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW5-100)

CW5-500 = บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW5-500)

CW4-100 = บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW4-100)

CW4-500 = บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW4-500)

CW6-100 = บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW6-100)

CW6-500 = บริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW6-500)

ND = Not Detected Detection Limit: Free Chlorine <0.01 mg/L

Δ2 = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

๓' = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน (Transparency ในฤดูกาลเดียวกัน ปี 2566 ของน้ำทะเล จุดที่ 1 = 0.4 m. ดังนั้นมาตรฐานต้องไม่น้อยกว่า 0.36 m.) (Transparency ในฤดูกาลเดียวกัน ปี 2566 ของน้ำทะเล จุดที่ 2 = 0.9 m. ดังนั้นมาตรฐานต้องไม่น้อยกว่า 0.81 m.)

Δ10% = ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน (Salinity ในฤดูกาลเดียวกัน ปี 2566 ของน้ำทะเล จุดที่ 1 = 28.2 ppt ดังนั้นมาตรฐาน 25.3-31.0 ppt) (Salinity ในฤดูกาลเดียวกัน ปี 2566 ของน้ำทะเล จุดที่ 2 = 29.7 ppt ดังนั้นมาตรฐาน 26.7-32.7 ppt)

ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ปากคลองบางกระทู้ ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW1 และ CW5-100)												
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	<0.00002	<0.005
Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0041	0.0059	<0.1
Copper	mg/L	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.008
Iron	mg/L	0.08	0.06	0.30	0.17	0.14	0.14	0.27	0.7*	0.17	0.11	0.241	0.148	<0.3
Lead	mg/L	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	0.0033	0.0024	<0.0085
Manganese	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.03	0.035	0.019	<0.1
Zinc	mg/L	0.01	ND	0.01	0.010	0.006	0.02	0.02	<0.003	0.03	0.01	0.025	0.024	<0.05
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.05
Mercury	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ND	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110	17	79	49	49	4.5	2.0	4.5	49.0	<1.8	<1.8	2.0	<1,000
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.09	<0.05	<0.05	0.06	0.05	0.07	<0.05	0.25	<0.05	0.06	0.136	0.221	<0.95
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	0.0017	<0.0005	<0.007
DO	mg/L	5.8	7.4	7.5	4.8	2.2*	7.4	5.8	7	7.9	6.6	7.5	8.0	>4.0
Fluoride	mg/L	0.80	0.70	0.80	0.80	0.70	0.90	0.70	0.80	0.80	0.80	0.91	0.97	<1
Nitrate as N	mg/L	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05	0.43*	0.10*	0.044	0.017	<0.06
pH	-	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	7.9	7.1	7.4	8.1	7.9	7.81	7.37	7.0-8.5
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.006	<0.006	<0.03
Phosphate as P	mg/L	0.049*	0.016	0.029	0.134*	0.030	0.025	0.112*	0.006	0.297*	0.039	<0.0001	<0.0001	<0.045
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
Salinity	ppt	29.6	29.3	30.6	26.9	28.4	26.7	28.2	29.0	23.4	29.1	26.4	26.4	Δ10%
Temperature	°C	29.8	30.8	28.5	31.6	31.0	26.9	30.4	30.2	29.7	31.4	31.2	33.6	Δ2
Transparency	m	1.0	1.4	0.5	1.0	0.9	1.6	0.4	0.2	0.5	1.1	1.0	1.0	ธ'
Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.006	0.007	<0.01

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		ปากคลองบางกระทู้ ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW2 และ CW5-500)												
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	<0.00002	<0.005
Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0032	0.0052	<0.1
Copper	mg/L	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.008
Iron	mg/L	0.08	0.04	0.06	0.02	0.05	0.03	0.13	0.38*	0.04	0.08	0.122	0.096	<0.3
Lead	mg/L	0.005	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0029	0.0041	<0.0085
Manganese	mg/L	0.01	0.006	0.03	0.008	0.01	0.006	0.01	0.02	0.007	0.02	0.019	0.013	<0.1
Zinc	mg/L	0.005	ND	0.30*	<0.003	0.005	0.006	0.004	<0.003	0.08*	0.01	0.042	0.025	<0.05
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.05
Mercury	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	13.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1,000
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.19	ND	<0.05	0.082	0.194	<0.95
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	0.0013	<0.0005	<0.007
DO	mg/L	5.6	7.4	7.2	5.7	2.0*	7.3	5.4	6.0	8.0	6.9	8.2	8.8	>4.0
Fluoride	mg/L	0.80	0.70	0.80	0.80	0.80	0.90	0.70	0.80	0.80	0.80	0.84	0.85	<1
Nitrate as N	mg/L	<0.05	ND	ND	<0.05	<0.05	ND	ND	<0.05	0.08*	0.07*	0.015	0.018	<0.06
pH	-	8.1	8.0	8.1	8.1	7.9	8.0	7.0	7.3	8.3	8.0	8.40	7.33	7.0-8.5
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.006	<0.006	<0.03
Phosphate as P	mg/L	0.075*	<0.005	<0.005	0.005	0.025	0.025	0.057*	ND	0.113*	0.035	<0.0001	<0.0001	<0.045
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
Salinity	ppt	29.7	29.7	30.8	30.2	29.2	29.0	29.7	30.0	30.4	29.5	26.6	26.4	Δ10%
Temperature	°C	29.9	30.2	28.1	31.8	31.3	27.7	30.9	30.5	29.8	31.0	31.4	32.8	Δ2
Transparency	m	1.2	3.0	2.1	3.2	2.0	2.7	0.9	0.5	2.0	2.1	1.5	1.5	๕'
Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02*	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.005	0.006	<0.01

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
ปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW4-100)														
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	<0.00002	≤0.005
Lead	mg/L	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	0.0032	0.0036	≤0.0085
Mercury	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ND	ND	<0.00005	<0.00005	≤0.0001
ปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW4-500)														
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	<0.00002	≤0.005
Lead	mg/L	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0038	0.0026	≤0.0085
Mercury	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ND	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.0001
ปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW6-100)														
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	<0.00002	≤0.005
Lead	mg/L	<0.003	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	0.0047	0.0032	≤0.0085
Mercury	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	ND	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.0001
ปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW6-500)														
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00002	<0.00002	≤0.005
Lead	mg/L	ND	ND	<0.003	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	0.0051	0.0039	≤0.0085
Mercury	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	ND	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.0001

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

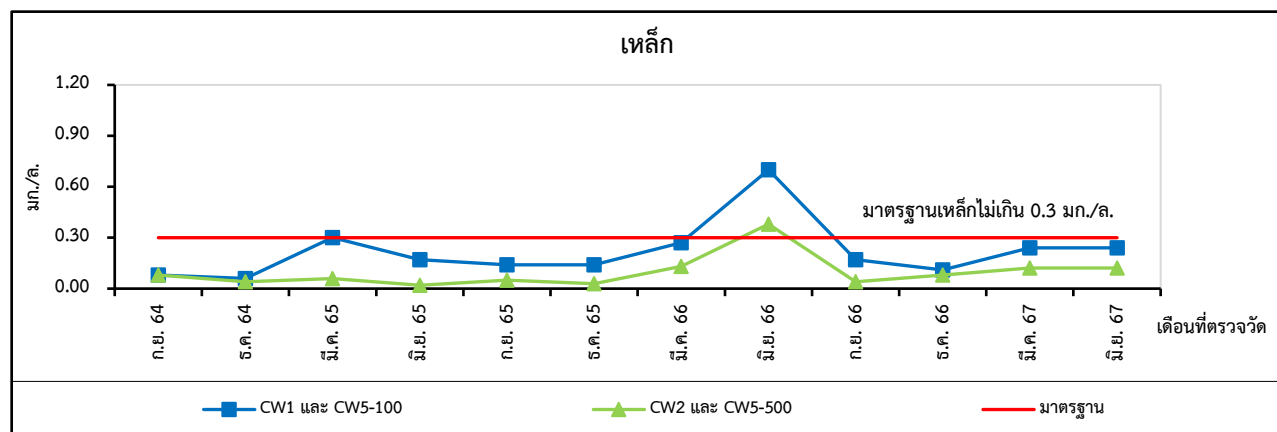
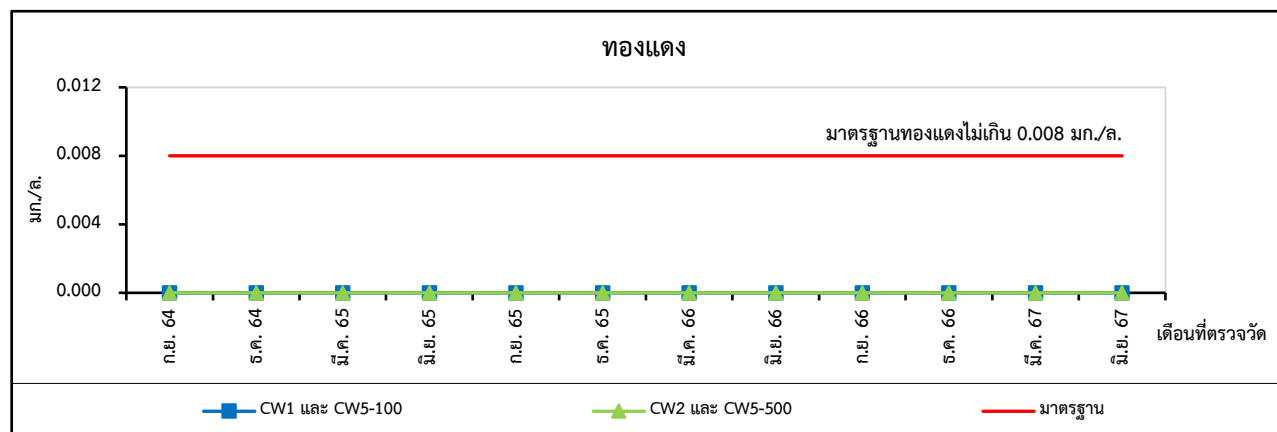
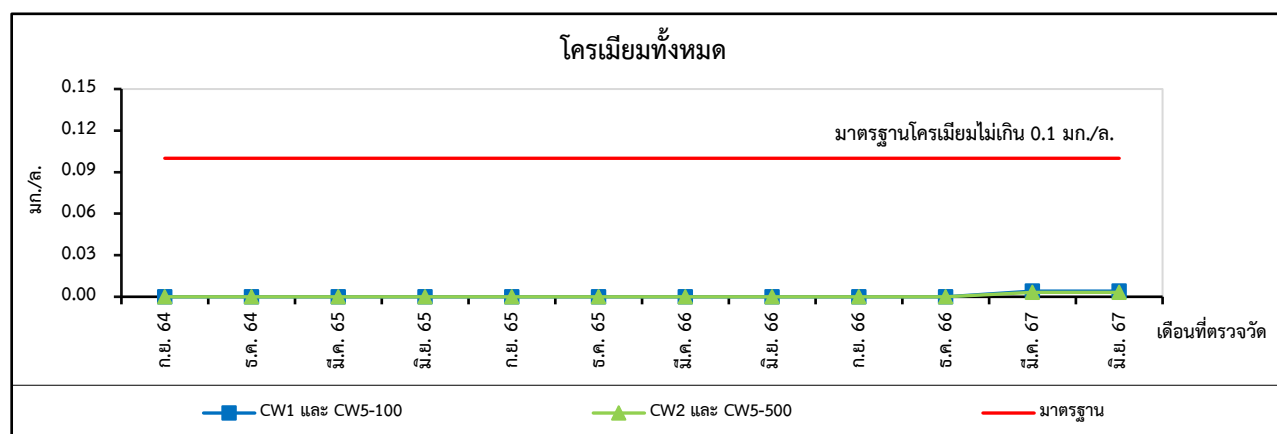
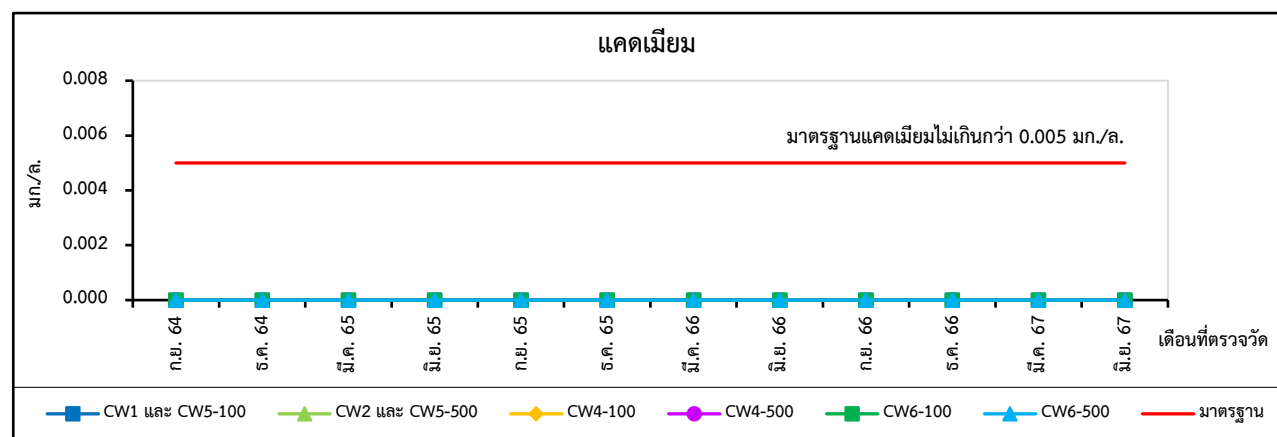
หมายเหตุ : Δ2 = อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

ธ = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด ย้อนหลัง 1 ปี

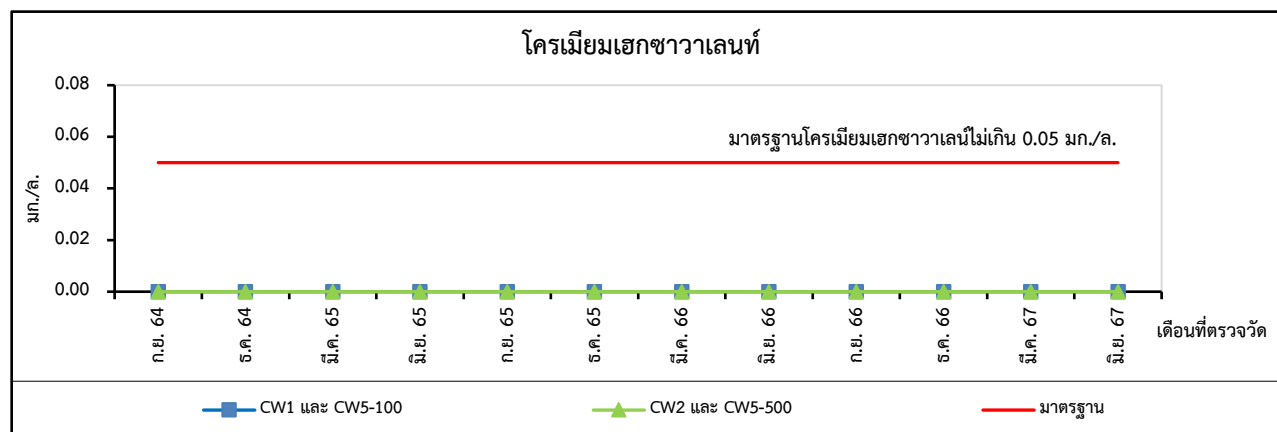
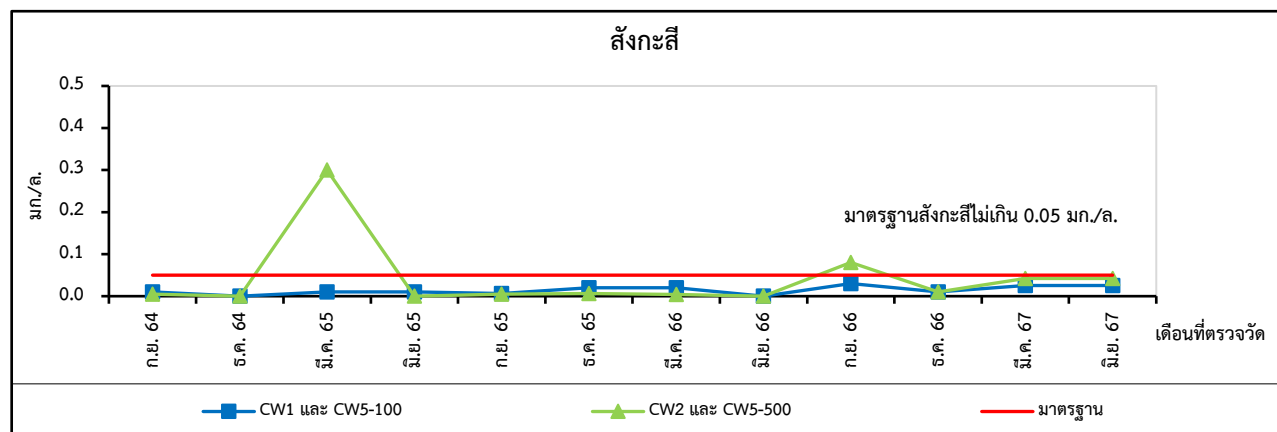
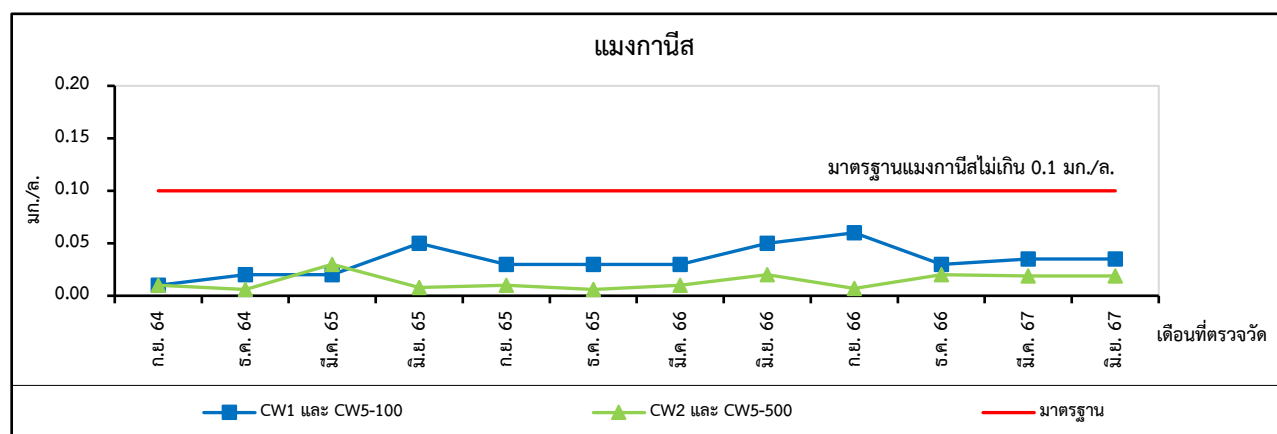
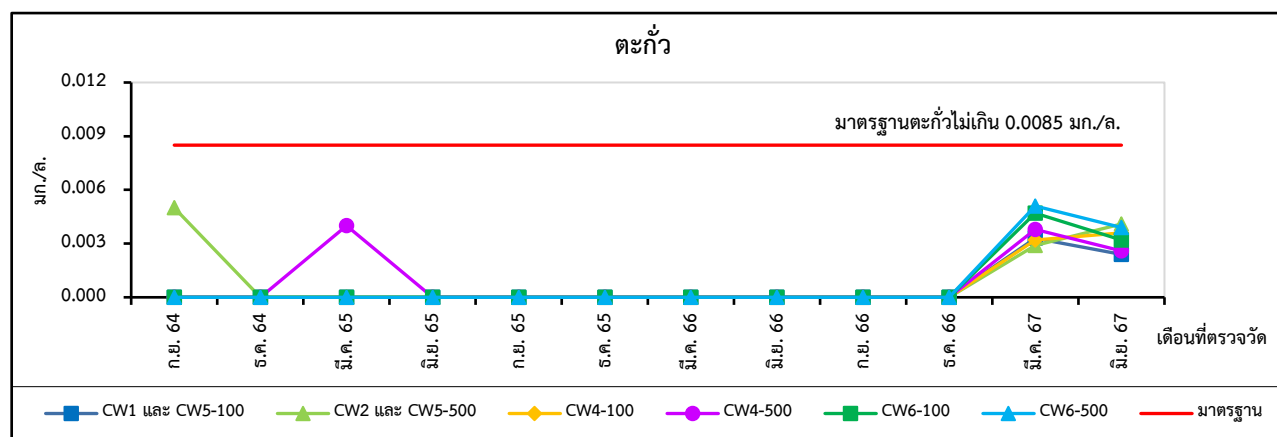
Δ10% = ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ย้อนหลัง 1 ปี

ND = Non Detectable (Lower than MDL)

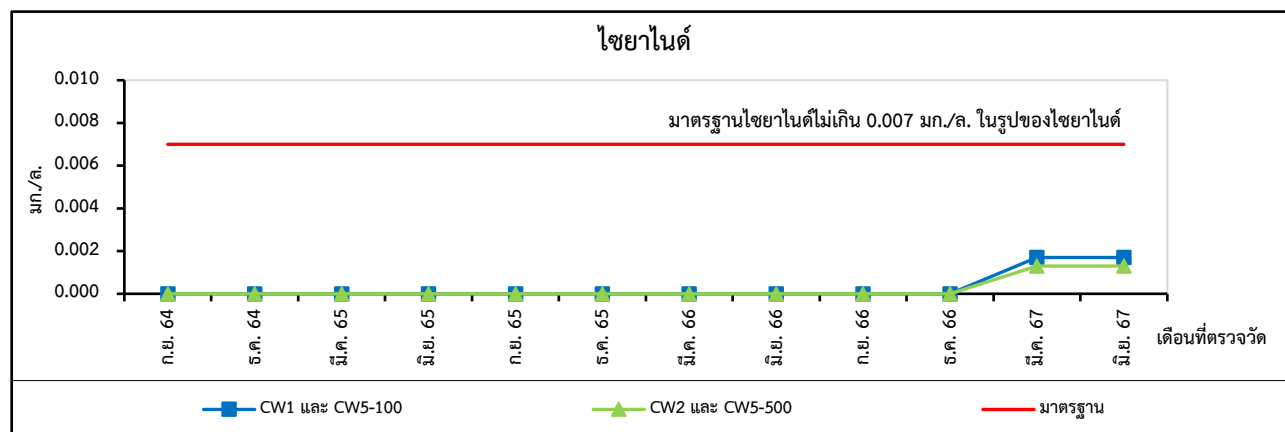
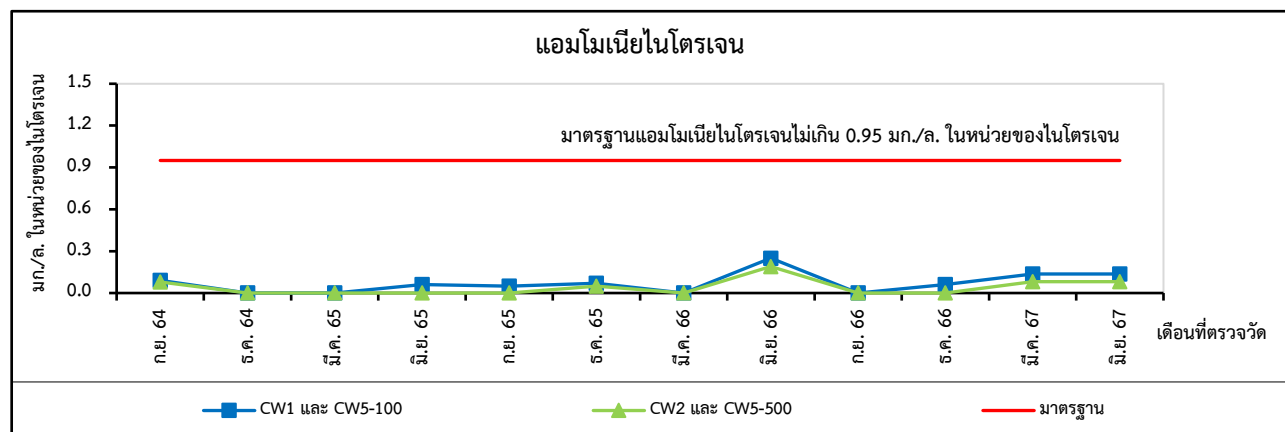
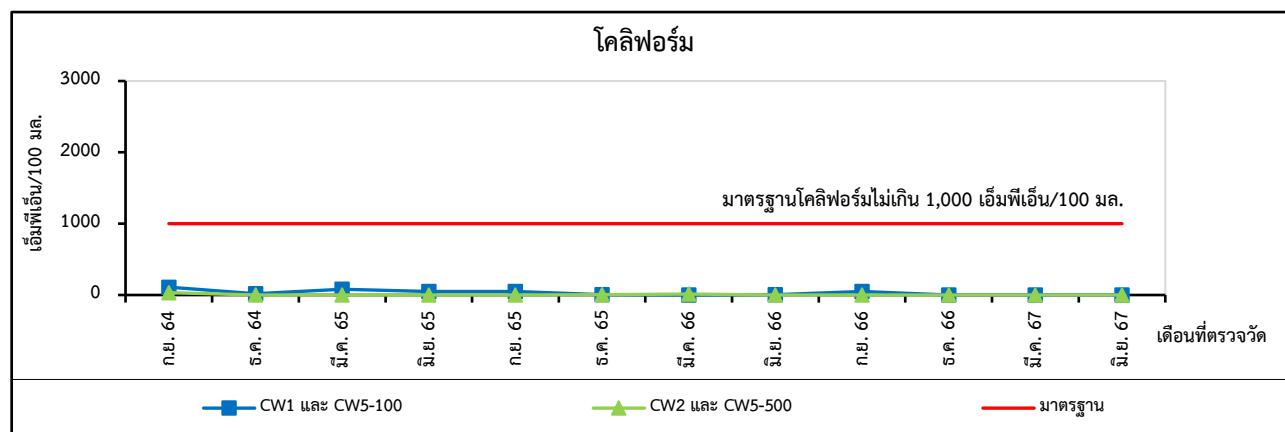
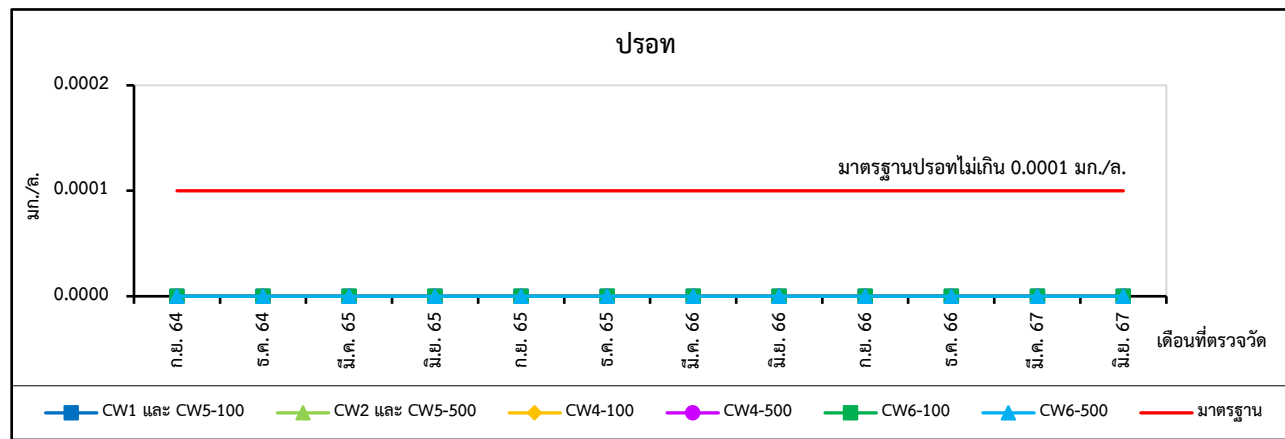
* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



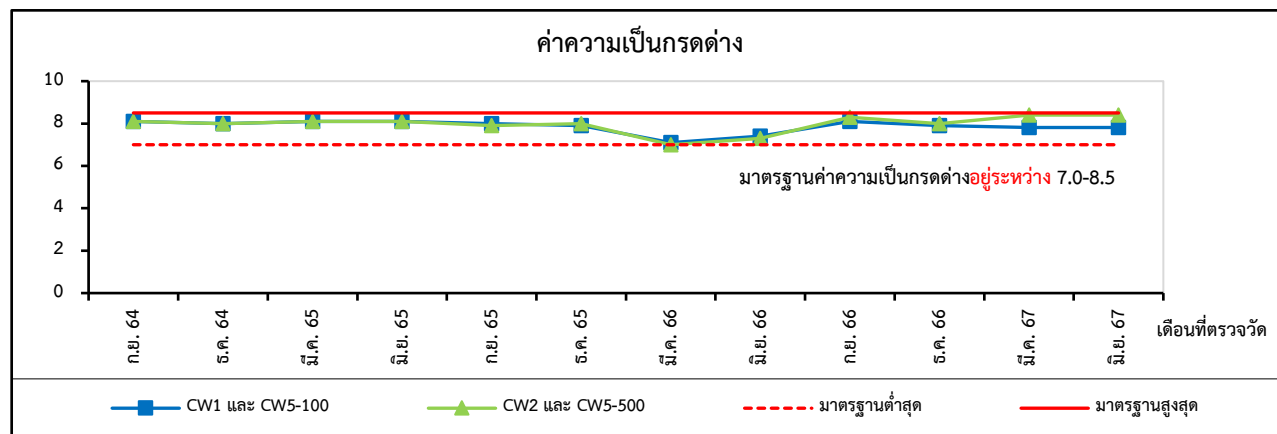
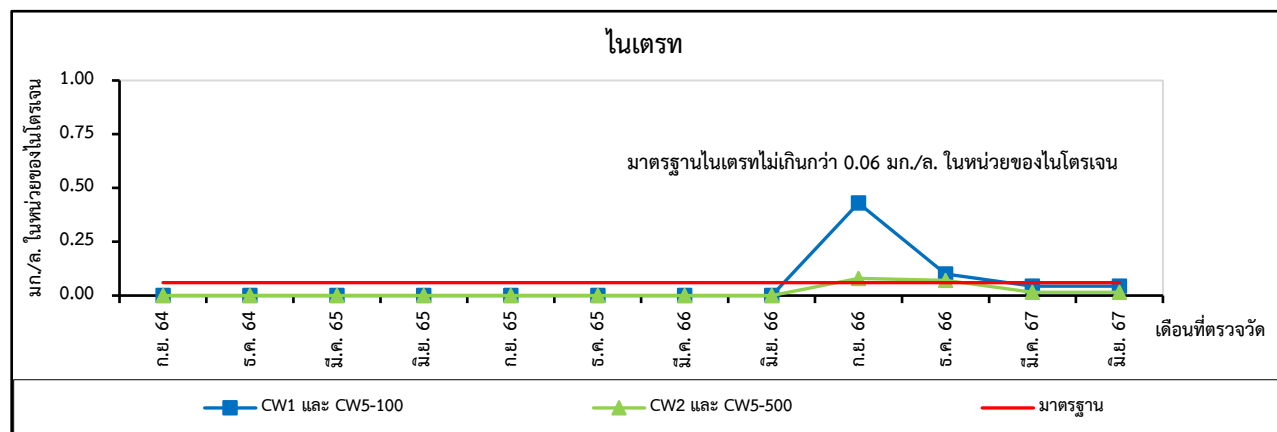
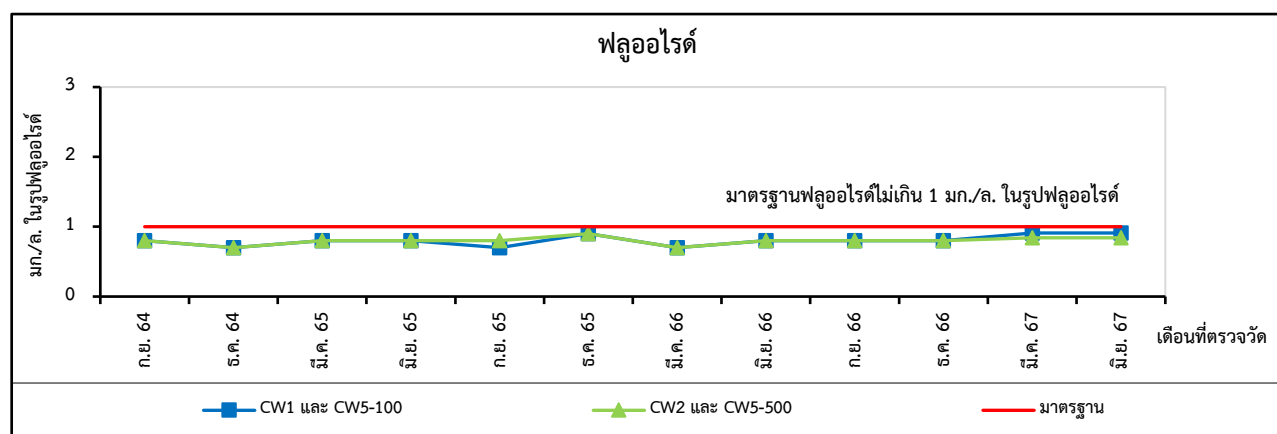
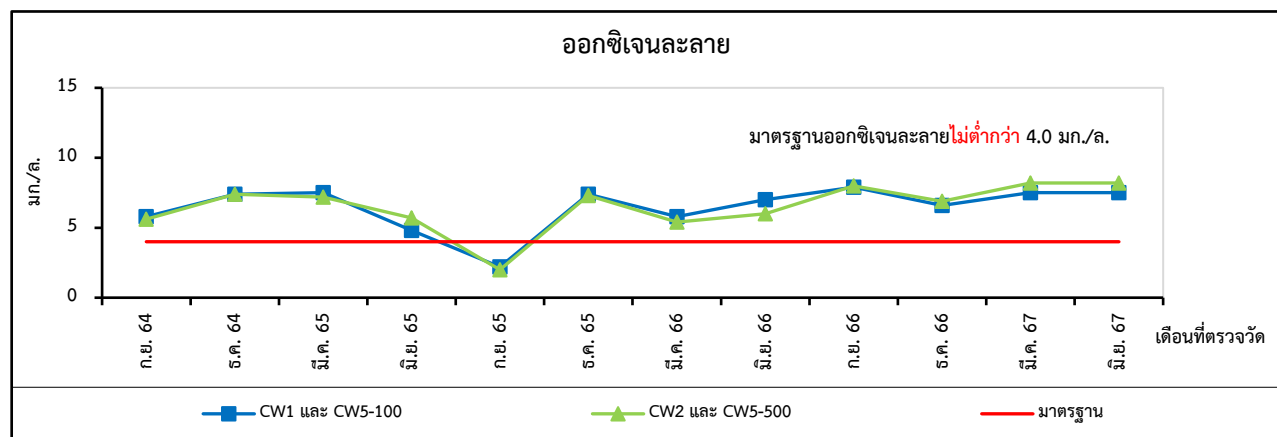
รูปที่ 3.2.5-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



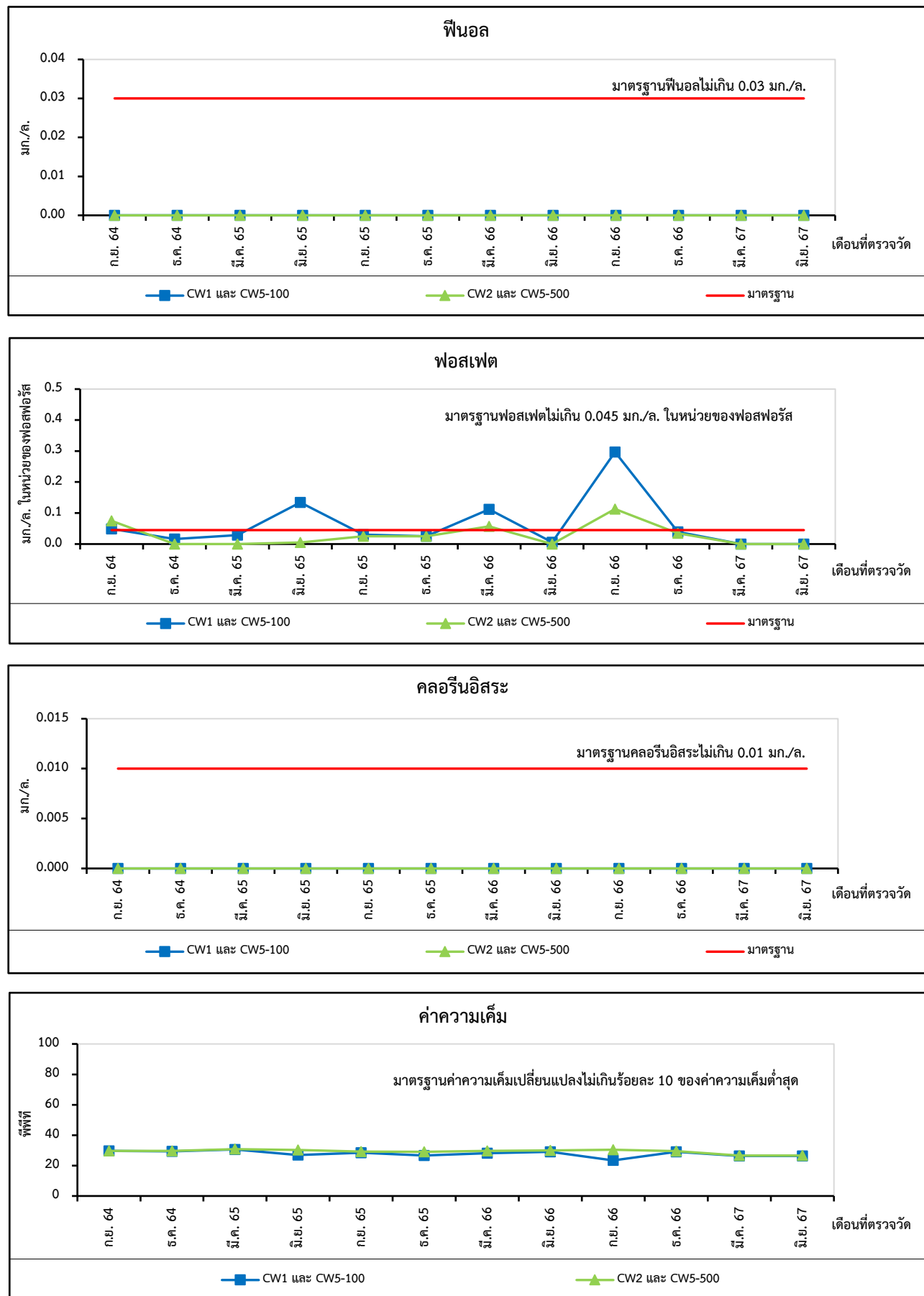
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



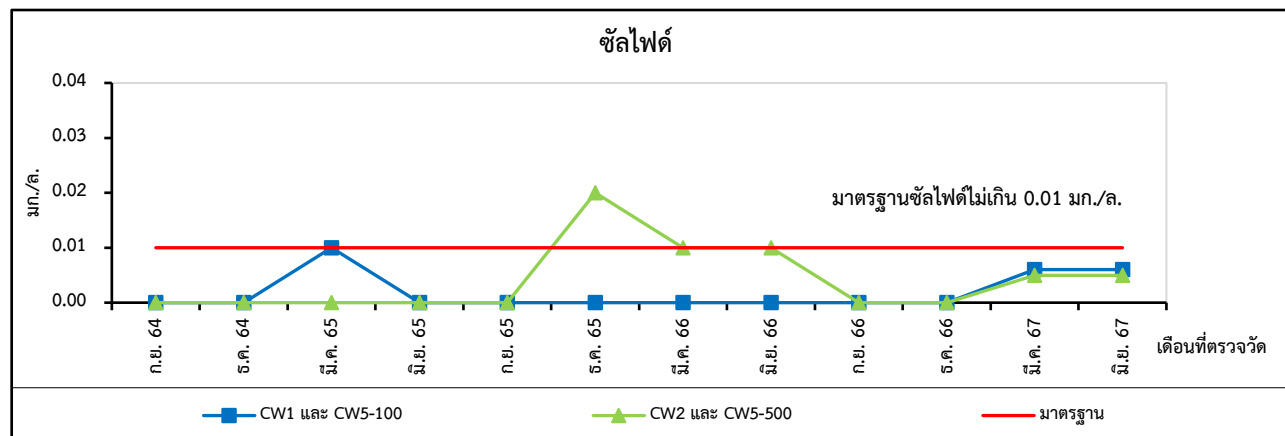
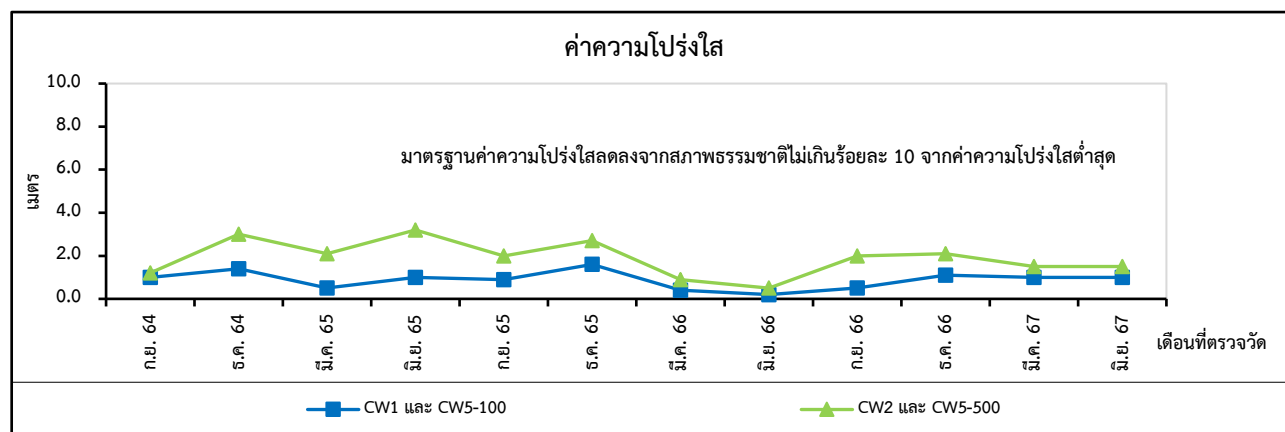
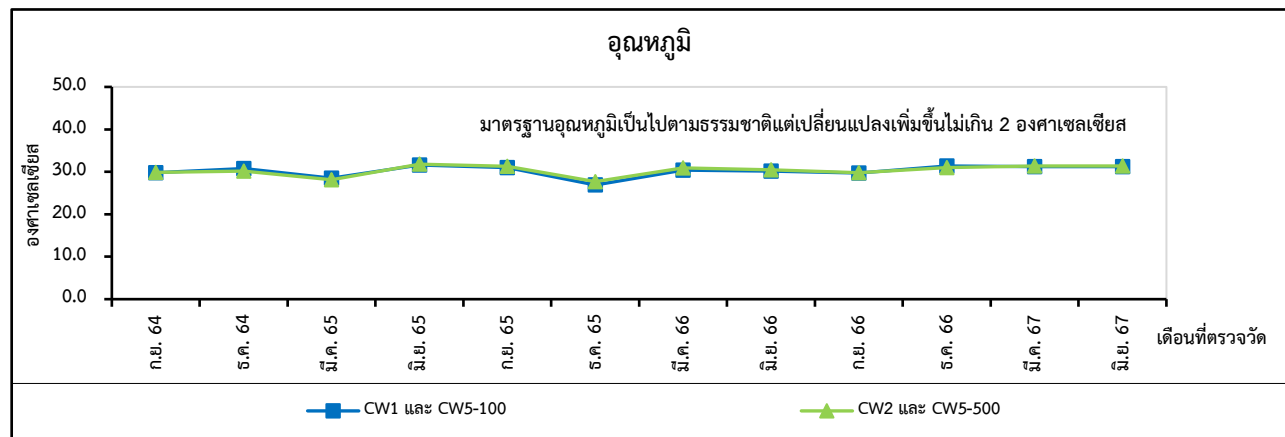
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้

บริเวณบ่อ Equalization Tank (Lift Station) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชีวภาพ (Inspection Pond) (Facultative Pond #4) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Temperature, pH, BOD₅, COD, TDS, TSS, Grease&Oil

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Flow Rate, Temperature, pH, DO, BOD₅, COD, TSS, TDS, TKN, Free Chlorine, Grease&Oil, Sulfide, Cr⁺⁶, Cu, Zn, Mn, Ba, As, Hg, Se และ Total VOCs

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 (Holding Pond 2) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Flow Rate, Temperature, pH, DO, BOD₅, COD, TSS, TDS, TKN, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Cu, Zn, As, Mn, Se, Hg

บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 8 โรงงาน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด และ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Temperature, pH, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Fe, Sulfide, CN, Formaldehyde, Phenols, Chloride, Free Chlorine, Grease&Oil และบริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ ไมโนเมอร์ จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Temperature, pH, BOD₅, COD, TSS, TDS, TKN, Fe, Sulfide, CN, Formaldehyde, Phenols, Chloride, Free Chlorine, Grease&Oil, Cr⁺⁶, Cu, Zn

ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.6-2 และภาพที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Phenols	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	
Free Chlorine	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-Cl B.)	
TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	APHA, AWWA, WEF 24 th , Edition, 2023
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Chloride	Grab Sampling	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	
Total Iron	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Flow Rate	Grab Sampling	Metering	
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
VOCs	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	
Formaldehyde	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, สมาคมวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ไทย พ.ศ. 2547

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 ถึง 3.2.6-13 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 12 สถานี มีรายละเอียดดังนี้

- บ่อปรับเสมอ (Equalization Tank (Lift Station))

ทำการตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากบ่อปรับเสมอ มิได้ระบายออกสู่สาธารณะแต่อย่างใด เป็นส่วนรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดฯ

- **บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวมวล (Inspection Pond (Facultative Pond #4))**

ทำการตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ทั้งนี้ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวมวล (Inspection Pond (Facultative Pond #4)) จะรองรับน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบก่อนส่งไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 (Holding Pond 2)

- **บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 (Holding Pond 1)**

ทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

- **บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 (Holding Pond 2)**

ทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

- **บ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) ของโรงงาน**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงงานที่ดำเนินการแล้วภายในโครงการ ที่บริเวณบ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า

บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

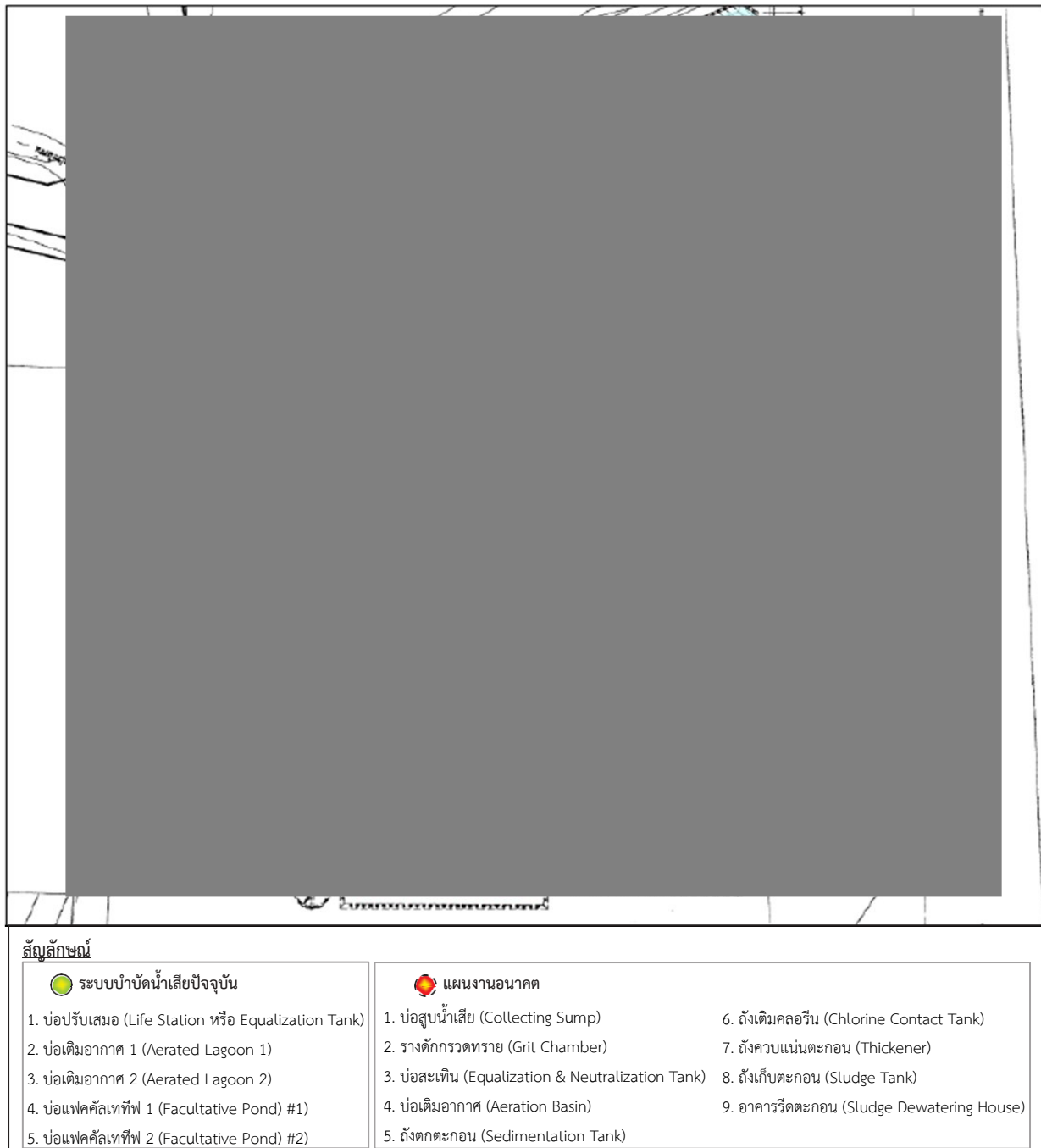
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

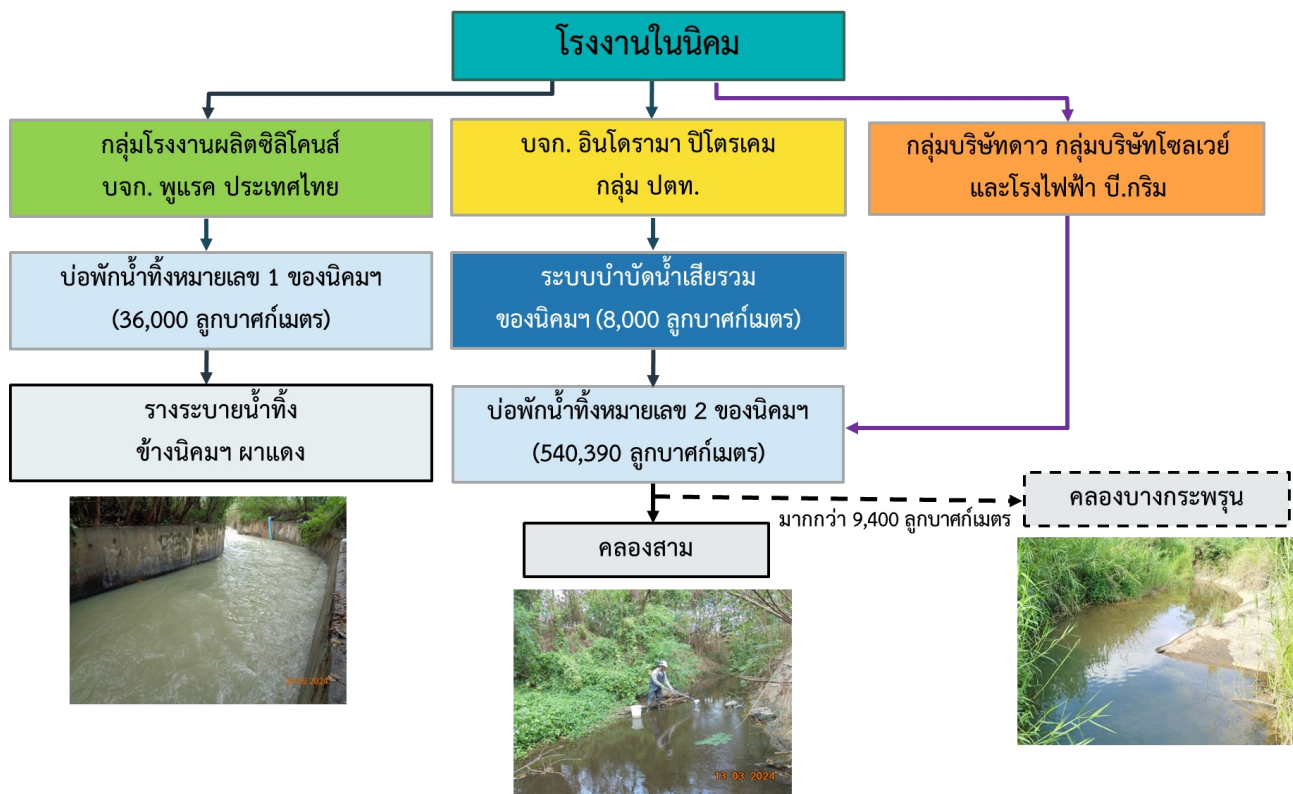
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-14 ถึง 3.2.6-25 และรูปที่ 3.2.6-3 ถึง 3.2.6-6 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บ่อปรับเสมอ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงงานที่ดำเนินการแล้วภายในโครงการที่บริเวณบ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) ของโรงงาน จำนวน 8 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

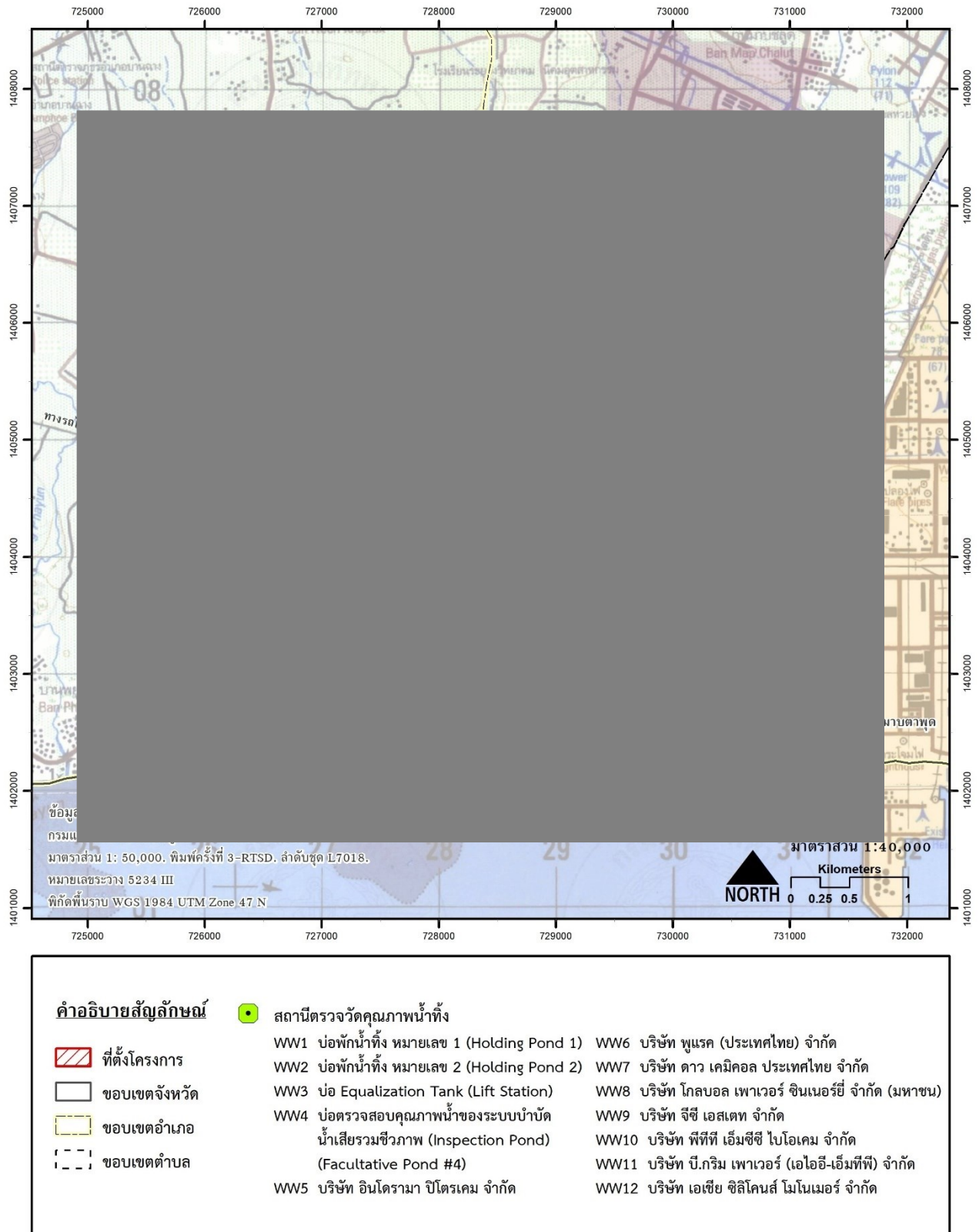
นิคมอุตสาหกรรมเอเชียได้เริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสียรวมทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ และบ่อแฟคัลเททีฟ ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2549 (รูปที่ 3.2.6-1) ได้รองรับน้ำเสีย จากบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด (เริ่มทดลองเดิน เครื่องจักรในเดือนเมษายน พ.ศ. 2549) และรองรับน้ำทิ้ง บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2551 ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2552 โดยหลังจากเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 น้ำทิ้งจากบริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับ อนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) และ ระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ดังนั้น ปัจจุบันมีจำนวน 3 บริษัท ได้แก่ บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด, บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด และบริษัท จีซี เอสเตท จำกัด ที่ส่งน้ำเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของนิคมฯ



รูปที่ 3.2.6-1 ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพและผังการรองรับน้ำทิ้งจากโรงงาน



รูปที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพและฝังการรองรับน้ำทิ้งจากโรงงาน



รูปที่ 3.2.6-2 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อปรับเสมอ (Equalization Tank (Lift Station))



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond (Facultative Pond #4))



บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1)



บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 (Holding Pond 2)

ภาพที่ 3.2.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



น้ำทิ้งจากบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท จีซี เอสเตท จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) น้ำทิ้งจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด



ภาพที่ 3.2.6-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสถียร

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
3 ม.ค. 67	8	95	<2	7.63	29.3	2,388	11.0
10 ม.ค. 67	7	63	<2	7.73	30.2	2,040	18.3
17 ม.ค. 67	9	89	<2	7.91	29.8	2,176	27.3
24 ม.ค. 67	9	92	<2	7.74	28.9	2,658	7.9
31 ม.ค. 67	7	83	<2	7.99	29.8	2,186	8.0
7 ก.พ. 67	9	92	<2	8.70	31.8	2,020	7.5
10 ก.พ. 67	7	90	<2	8.61	31.0	1,955	4.5
21 ก.พ. 67	5	76	<2	7.87	31.1	1,708	7.4
28 ก.พ. 67	9	95	<2	7.68	31.8	2,076	27.5
6 มี.ค. 67	6	65	<2	7.99	32.7	2,264	18.7
13 มี.ค. 67	6	90	<2	7.45	33.3	2,308	14.5
20 มี.ค. 67	7	70	<2	7.84	31.9	2,180	27.0
27 มี.ค. 67	7	65	<2	7.56	32.7	2,104	19.3
3 เม.ย. 67	8	95	<2	7.27	33.0	1,918	17.0
10 เม.ย. 67	6	70	<2	8.02	33.6	2,040	12.3
17 เม.ย. 67	5	65	<2	7.73	34.0	2,118	19.3
24 เม.ย. 67	6	83	<2	7.92	33.9	2,149	18.4
1 พ.ค. 67	9	95	<2	7.76	33.8	2,320	18.0
8 พ.ค. 67	7	83	<2	7.72	32.1	1,872	11.2
15 พ.ค. 67	8	95	<2	8.14	32.5	1,524	28.4
23 พ.ค. 67	5	70	<2	8.02	31.0	1,720	14.0
29 พ.ค. 67	8	89	<2	8.28	34.4	1,214	10.4
5 มิ.ย. 67	4	64	<2	7.71	33.8	2,388	10.5
12 มิ.ย. 67	6	76	<2	8.30	32.1	1,736	23.5
19 มิ.ย. 67	9	83	<2	7.74	33.2	2,006	21.0
26 มิ.ย. 67	8	89	<2	8.18	31.7	2,044	22.0
มาตรฐาน ^{(1) / (2)}	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 10	5.5-9.0	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 200

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททิฟ หมายเลข 4)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
3 ม.ค. 67	6	57	<2	8.40	28.5	2,288	5.4
10 ม.ค. 67	4	44	<2	8.04	30.1	1,900	5.8
17 ม.ค. 67	5	63	<2	8.24	28.4	1,878	5.9
24 ม.ค. 67	8	75	<2	8.08	28.2	1,522	8.0
31 ม.ค. 67	6	57	<2	7.82	28.9	1,328	9.7
7 ก.พ. 67	7	76	<2	8.68	30.7	1,886	10.8
10 ก.พ. 67	8	70	<2	7.60	29.1	1,238	6.2
21 ก.พ. 67	7	64	<2	8.43	30.1	1,224	9.0
28 ก.พ. 67	7	70	<2	8.33	29.9	1,472	18.2
6 มี.ค. 67	5	63	<2	8.29	31.3	1,694	17.7
13 มี.ค. 67	5	70	<2	7.99	31.0	1,854	7.0
20 มี.ค. 67	6	70	<2	7.79	30.4	1,538	12.0
27 มี.ค. 67	8	64	<2	8.10	32.8	1,989	9.8
3 เม.ย. 67	7	83	<2	7.88	31.8	2,228	7.3
10 เม.ย. 67	8	76	<2	8.29	32.7	1,814	5.4
17 เม.ย. 67	7	70	<2	7.97	32.5	1,942	6.0
24 เม.ย. 67	9	89	<2	8.13	32.0	1,746	19.8
1 พ.ค. 67	6	63	<2	8.30	32.8	1,858	12.5
8 พ.ค. 67	7	76	<2	8.18	30.8	1,802	6.5
15 พ.ค. 67	8	89	<2	7.57	32.3	1,940	7.0
23 พ.ค. 67	5	63	<2	8.08	31.1	1,263	10.7
29 พ.ค. 67	6	76	<2	7.97	32.1	2,023	28.0
5 มิ.ย. 67	9	83	<2	8.43	32.3	1,490	8.0
12 มิ.ย. 67	8	89	<2	7.80	30.9	1,742	9.0
19 มิ.ย. 67	6	76	<2	7.78	32.1	1,314	9.8
26 มิ.ย. 67	5	51	<2	8.03	30.5	1,800	8.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	5.5-9.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 50

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.6-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 1

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	19 มิ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0028	0.0017	<0.0003	<0.0003	0.0005	0.0009	≤0.25
Barium	mg/L	0.073	0.036	0.046	0.052	0.058	0.044	≤1
Copper	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤2
Manganese	mg/L	0.050	0.127	0.027	0.030	0.039	0.102	≤5
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Zinc	mg/L	0.106	0.021	0.049	0.039	0.046	0.058	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	≤0.005
BOD	mg/L	<2	2	2	2	2	2	≤20
COD	mg/L	57	44	63	69	63	64	≤120
Dissolved Oxygen	mg/L	5.0	5.0	5.3	5.0	5.0	4.0	-
Flow rate	m³/s	0.012	0.031	0.067	0.060	0.080	0.089	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	7.64	7.30	7.29	7.28	7.03	7.36	5.5-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	<0.02	0.28	0.35	0.36	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	31.2	32.0	32.6	35.4	35.3	33.5	≤40
TDS	mg/L	8,248	8,378	10,126	8,501	8,474	13,468	1/
Total Suspended Solids	mg/L	7.9	3.6	6.4	8.4	7.1	6.5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	5.4	2.4	3.5	4.4	2.9	5.2	≤100
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
1,1-Dichloroethylene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
1,2-Dichloroethane	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Benzene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Carbon tetrachloride	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Dichloromethane	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Ethylbenzene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Methyl Chloride	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Styrene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Tetrachloroethylene	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Toluene	µg/L	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	-
Total Xylene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Trichloroethylene	µg/L	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	-
Vinyl Chloride	µg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : 1/ ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยใช้ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบิด

ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร เป็นค่าอ้างอิง

ตารางที่ 3.2.6-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 2

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	19 มิ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0018	0.0028	0.0343	0.0027	0.0029	0.0037	≤0.25
Copper	mg/L	0.009	0.003	0.007	0.004	0.005	0.007	≤2.0
Manganese	mg/L	0.363	0.352	0.419	0.453	0.399	0.252	≤5.0
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Zinc	mg/L	0.174	0.131	0.077	0.175	0.148	0.113	≤5.0
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0010	<0.0005	≤0.005
BOD	mg/L	6	7	7	8	6	7	≤20
COD	mg/L	44	65	76	76	89	49	≤120
Cyanide as CN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	6.4	5.7	7.3	8.2	7.3	8.5	≥3.0*
Flow rate	m ³ /s	0.102	0.140	0.100	0.160	0.170	0.120	-
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	≤1.0
pH at 25°C	-	7.24	8.46	7.65	8.41	8.36	8.56	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	<0.02	0.12	0.31	0.28	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1.0
Temperature	°C	31.3	31.0	31.8	33.9	34.2	33.1	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,638	1,222	1,928	1,674	1,532	1,848	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	20.7	11.3	20.2	12.3	20.7	19.8	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	4.2	2.6	3.8	4.4	2.9	3.4	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.2.6-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน [1]/[2]
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
Iron	mg/L	0.24	0.20	0.19	0.11	0.18	0.24	≤10
BOD	mg/L	3	3	4	2	3	8	≤500
Chloride as Cl	mg/L	239	237	140	543	519	236	-
COD	mg/L	44	65	70	32	59	76	≤750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.07	0.09	≤1
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	3	<2	≤10
pH	-	7.71	7.75	7.88	7.82	7.03	8.15	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	0.12	0.06	<0.02	0.03	≤1
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	33.5	34.5	32.2	36.7	36.3	35.2	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	2,032	2,182	1,832	2,218	2,348	2,710	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	8.3	4.9	21.0	31.2	8.7	45.0	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	3.6	1.2	3.8	4.1	3.8	5.4	≤100

มาตรฐาน^[1] : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน^[2] : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน [1]/[2]
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
Iron	mg/L	0.09	0.15	0.08	0.10	0.16	0.07	≤10
BOD	mg/L	<2	2	<2	<2	2	2	≤500
Chloride as Cl	mg/L	93	65	105	160	175	84	-
COD	mg/L	32	25	25	32	29	32	≤750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	≤1
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤10
pH	-	7.09	7.10	8.03	7.87	6.90	7.84	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	≤1
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	30.5	31.0	33.2	34.7	34.1	33.5	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	806	712	762	778	798	712	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<2.0	3.6	<2.0	2.9	<2.0	<2.0	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	3.6	1.5	2.9	2.9	2.3	2.9	≤100

มาตรฐาน^[1] : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน^[2] : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน [1]/[2]
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
Iron	mg/L	0.81	0.26	0.18	0.35	0.84	0.40	≤10
BOD	mg/L	12	15	13	24	23	28	≤500
Chloride as Cl	mg/L	645	313	225	546	620	335	-
COD	mg/L	133	115	152	146	172	122	≤750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.05	≤1
Oil & Grease	mg/L	2	3	4	5	5	3	≤10
pH	-	7.03	7.13	8.13	8.25	7.31	8.32	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.007	0.009	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	0.05	0.11	0.13	0.09	≤1
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	31.6	30.4	31.7	34.1	32.7	31.4	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,230	1012	1,954	1,172	1,604	1025	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	8.8	5.2	8.7	9.4	13.3	3.6	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	4.8	1.8	3.8	5.6	6.1	2.6	≤100

มาตรฐาน^[1] : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน^[2] : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
Iron	mg/L	0.20	0.15	0.05	0.05	0.16	0.07	-
BOD	mg/L	2	6	2	3	3	5	≤20
Chloride	mg/L as Cl	3,313	2,357	2,370	2,742	3,658	2,333	-
COD	mg/L	44	69	25	44	52	63	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02	0.02	≤1
Oil & Grease	mg/L	<2	2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	7.59	7.96	8.36	7.75	7.56	8.04	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	0.08	0.30	0.21	0.16	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	30.3	31.2	30.5	34.1	33.3	33.2	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	5,120	6,996	6,676	7,334	7,410	5,398	^{1/}
Total Suspended Solids	mg/L	12.5	6.5	9.0	14.3	19.4	4.6	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	3.0	2.0	3.2	4.1	2.9	4.0	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยใช้ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบิด
ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร เป็นค่าอ้างอิง

ตารางที่ 3.2.6-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิเมนต์ โมโนเมอร์ จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
Copper	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤2.0
Iron	mg/L	0.26	0.08	0.13	0.11	0.20	0.57	-
Zinc	mg/L	0.610	0.125	0.099	0.090	0.111	0.193	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
BOD	mg/L	2	3	2	2	3	6	≤20
Chloride	mg/L as Cl	10,768	4,516	6,948	11,861	9,976	5,360	-
COD	mg/L	63	95	32	32	49	83	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.05	0.08	≤1
Oil & Grease & Fat	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	7.34	7.17	8.16	7.94	7.41	8.09	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	0.003	0.007	0.009	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	0.09	0.09	0.09	0.04	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	30.7	31.5	31.4	33.6	33.6	35.7	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	20,544	11,952	11,674	14,340	26,320	12,858	1/
Total Suspended Solids	mg/L	17.0	8.9	14.1	22.1	16.3	8.3	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.8	2.9	4.1	3.5	3.2	3.4	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : 1/ ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยใช้ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบิด
ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร เป็นค่าอ้างอิง

ตารางที่ 3.2.6-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
Iron	mg/L	0.11	0.05	0.62	0.24	0.07	0.03	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	2	2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	138	146	121	145	217	119	-
COD	mg/L	25	25	29	25	29	25	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.04	≤1
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	7.76	7.62	7.95	7.97	7.41	7.81	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	0.06	0.47	0.08	0.05	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	34.5	35.5	30.1	36.3	34.6	34.5	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	970	1,008	742	962	1,052	822	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<2.0	2.6	2.0	2.1	3.0	3.5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.5	1.8	2.3	2.9	2.0	3.4	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ตารางที่ 3.2.6-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
Iron	mg/L	0.07	0.03	0.04	0.06	0.03	0.04	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	121	130	114	127	153	90	-
COD	mg/L	32	25	29	32	32	25	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.02	≤1
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	7.07	7.08	7.90	7.97	7.18	7.79	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	0.03	0.52	0.06	0.03	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	30.6	31.0	31.1	33.0	32.9	32.1	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	762	734	674	706	700	446	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	<2.0	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.8	1.8	2.3	2.6	2.0	2.3	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ตารางที่ 3.2.6-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
Iron	mg/L	0.60	0.48	0.29	0.34	0.38	0.26	-
BOD	mg/L	4	6	4	5	6	8	≤20
Chloride as Cl	mg/L	387	427	352	414	380	409	-
COD	mg/L	83	89	76	51	83	83	≤120
Cyanide as HCN	mg/L	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.03	≤1
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH	-	7.24	8.45	7.89	7.88	7.90	7.95	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	0.14	0.34	0.29	0.24	≤1
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	31.3	29.7	32.8	35.4	35.6	32.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	2,640	2,496	2,252	2,510	2,490	2,416	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	8.0	19.3	13.5	13.9	14.5	19.6	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	1.8	3.2	6.1	4.7	3.8	3.4	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.6-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสรม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
ก.ค. 64	6-32	68-253	<3-4	7.6-8.1	30.9-33.8	1,120-2,040	26-144
ส.ค. 64	9-27	70-175	<3	7.7-8.1	31.6-34.2	1,540-2,070	31-81
ก.ย. 64	7-17	51-127	<3-3	7.6-8.2	29.2-31.8	1,470-2,030	18-42
ต.ค. 64	9-20	57-107	<3-3	7.1-8.0	31.3-32.6	1,940-2,860	18-28
พ.ย. 64	7-15	55-153	<3-5	7.8-8.2	30.7-31.9	1,470-2,210	23-88
ธ.ค. 64	10-20	66-165	<3	7.9-8.3	28.6-31.2	1,800-2,340	23-102
ม.ค. 65	6-10	45-60	<3	7.7-8.5	30.0-32.8	1,280-2,260	12-20
ก.พ. 65	5-37	54-356	<3	7.8-8.1	31.1-33.5	1,940-2,380	19-256
มี.ค. 65	11-25	110-175	<3-3	7.9-8.3	30.9-32.3	1,420-1,910	28-64
เม.ย. 65	14-48	56-181	<3-5	7.8-8.2	28.6-31.1	1,770-2,240	29-111
พ.ค. 65	13-16	43-123	<3-3	7.7-8.1	28.5-30.5	1,860-2,300	12-56
มิ.ย. 65	6-11	39-49	<3	7.7-8.0	19.8-34.7	2,010-2,460	12-26
ก.ค. 65	5-7	39-54	<3	7.2-8.1	31.7-33.7	1,770-2,080	12-24
ส.ค. 65	5-16	50-63	<3-4	7.8-8.1	31.2-32.2	1,380-1,900	12-60
ก.ย. 65	8-49	48-206	<3	7.2-8.3	29.2-33.4	1,580-2,200	25-81
ต.ค. 65	3-26	41-161	<3	7.8-8.2	29.0-31.8	1,840-2,060	15-131
พ.ย. 65	7-13	42-62	<3-8	8.1-8.4	29.8-33.6	1,840-2,360	11-28
ธ.ค. 65	4-12	35-57	<3	7.8-8.2	26.3-29.0	968-2,240	8-16
ม.ค. 66	9-20	64-68	<3-3	8.0-8.3	27.4-32.5	1,480-2,360	17-30
ก.พ. 66	6.9-18.2	67-77	<3-4	8.0-8.3	28.5-32.3	1,360-2,340	17-54
มี.ค. 66	13.5-24.1	64-155	<3-3	7.8-8.5	30.3-33.3	1,950-2,250	25-35
เม.ย. 66	10.6-21.7	67-139	<3-4	7.9-8.2	33.9-35.7	1,800-2,110	20-51
พ.ค. 66	5.8-21	45-119	<3-7	7.2-8.3	30.2-34.1	1,170-2,180	19-27
มิ.ย. 66	2.9-8.2	29-47	<3-4	7.7-8.3	32.0-32.8	1,860-2,400	16-29
ก.ค. 66	2.3-7.7	32-50	<3-6	8.0-8.3	29.9-33.1	1,560-1,960	11-17
ส.ค. 66	3.2-7.6	34-52	<3	8.1-8.4	31.1-33.1	1,660-2,258	11-18
ก.ย. 66	3.1-17.0	51-80	<3	8.1-8.3	30.2-34.0	1,980-2,110	8-32
ต.ค. 66	<2.0-14.0	49-65	<3	7.7-8.1	31.5-32.2	1,700-2,300	18-34
พ.ย. 66	3.7-13.4	30-70	<3	7.5-8.4	27.8-32.1	1,140-2,280	13-22
ธ.ค. 66	6.6-11.6	57-96	<3	8.2-8.4	26.3-31.3	1,810-2,190	25-39
ม.ค. 67	7-9	63-95	<2	7.63-7.99	28.9-30.2	2,040-2,658	7.9-27.3
ก.พ. 67	5-9	76-95	<2	7.68-8.70	31.0-31.8	1,708-2,076	4.5-27.5
มี.ค. 67	6-7	65-90	<2	7.45-7.99	31.9-33.3	2,104-2,308	14.5-27.0
เม.ย. 67	5-8	65-95	<2	7.27-8.02	33.0-34.0	1,918-2,149	12.3-19.3
พ.ค. 67	5-9	70-95	<2	7.72-8.28	31.0-34.4	1,214-2,320	11.2-28.4
มิ.ย. 67	4-9	64-89	<2	7.71-8.30	31.7-33.8	1,736-2,388	10.5-23.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 10	5.5-9.0	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 200

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
(เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-15 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อดำรงระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Temperature (°C)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
ก.ค. 64	5-10	55-114	<3-3	8.0-8.3	29.9-32.5	1,280-2,200	11-20
ส.ค. 64	6-14	58-73	<3	8.0-8.3	30.8-31.5	700-1,990	14-26
ก.ย. 64	3-7	43-57	<3	8.0-8.4	27.5-30.3	1,530-2,080	8-16
ต.ค. 64	4-10	44-56	<3	7.6-8.3	28.8-30.5	1,930-2,240	12-15
พ.ย. 64	3-6	40-47	<3	8.2-8.3	28.0-29.1	1,220-2,210	<5-15
ธ.ค. 64	6-11	47-67	<3	8.1-8.4	25.3-28.1	1,780-2,050	10-20
ม.ค. 65	4-8	45-54	<3	8.2-8.4	27.6-30.3	1,840-1,940	18-24
ก.พ. 65	4-10	48-61	<3	8.1-8.2	28.4-31.1	1,850-1,940	13-24
มี.ค. 65	6-17	45-114	<3	8.1-8.2	29.1-30.7	1,840-2,050	19-39
เม.ย. 65	<2-4	5-28	<3	8.1-8.5	28.2-30.4	532-1,290	6-11
พ.ค. 65	<2-3	20-29	<3	8.1-8.4	27.6-29.9	912-1,470	<5-7
มิ.ย. 65	<2-7	13-44	<3	7.9-8.4	29.5-31.9	952-2,140	<5-21
ก.ค. 65	<2-6	36-51	<3	7.8-8.4	29.8-31.1	1,520-2,070	<5-12
ส.ค. 65	<2-10	26-43	<3-3	8.2-8.4	29.4-31.8	816-1,840	<5-12
ก.ย. 65	<2-9	28-59	<3	7.8-8.2	27.7-29.8	1,660-2,160	<5-30
ต.ค. 65	<2-3	24-32	<3	8.1-8.4	27.8-30.0	1,370-2,000	<5-8
พ.ย. 65	<2-9	36-49	<3	7.0-8.4	25.0-30.5	1,320-2,170	6-21
ธ.ค. 65	4-20	35-120	<3-4	8.4-8.9	25.0-28.6	1,020-2,760	10-48
ม.ค. 66	<2.0-6.0	37-55	<3-5	8.2-8.4	25.4-29	1,810-2,230	8-15
ก.พ. 66	<2.0-3.6	<25-46	<3-4	8.3-8.5	25.8-30	1,650-2,010	<5-9
มี.ค. 66	<2.0-6.7	37-66	<3	8.1-8.5	28.3-31.8	1,860-2,080	7-12
เม.ย. 66	6.5-14.9	34-55	<3-4	8.1-8.3	32.1-33.1	1,530-2,050	11-26
พ.ค. 66	<2.0-9.1	<25-49	<3-5	8.1-8.6	30.1-32.4	1,530-1,840	<5-10
มิ.ย. 66	2.2-5.0	28-37	<3	8.0-8.4	31.1-31.8	1,640-2,030	<5-9
ก.ค. 66	<2.0-3.6	29-38	<3-5	8.1-8.4	28.8-32.7	1,710-2,080	<5-9
ส.ค. 66	<2.0-7.1	26-46	<3	8.4-8.9	30.7-32.1	884-1,770	17-23
ก.ย. 66	<2.0-11.2	41-63	<3-3	8.2-8.4	29.2-32.0	1,320-1,930	7-29
ต.ค. 66	<2.0-6.4	29-57	<3	8.0-8.3	30.3-31.1	1,260-2,140	<5-7
พ.ย. 66	<2.0-6.3	<25-46	<3	8.1-8.3	27.0-30.4	888-2,010	<5-14
ธ.ค. 66	<2.0-5.6	37-61	<3	8.3-8.5	24.6-30.2	1,980-2,340	<5-11
ม.ค. 67	4-8	44-75	<2	7.82-8.40	28.2-30.1	1,328-2,288	5.4-9.7
ก.พ. 67	7-8	64-76	<2	7.60-8.68	29.1-30.7	1,224-1,886	6.2-18.2
มี.ค. 67	5-8	63-70	<2	7.79-8.29	30.4-32.8	1,538-1,989	7.0-17.7
เม.ย. 67	7-9	70-89	<2	7.88-8.29	31.8-32.7	1,746-2,228	5.4-19.8
พ.ค. 67	5-8	63-89	<2	7.57-8.30	30.8-32.8	1,263-2,023	6.5-28.0
มิ.ย. 67	5-9	51-89	<2	7.78-8.43	30.5-32.3	1,314-1,800	8.0-9.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5	5.5-9.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 50

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
(เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-16 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	8 ก.ย. 64	14 ต.ค. 64	10 พ.ย. 64	8 ธ.ค. 64	
Arsenic	mg/L	0.007	0.07	0.005	0.007	0.004	0.004	≤0.25
Barium	mg/L	0.07	0.004	0.08	0.07	0.06	0.03	≤1
Copper	mg/L	0.003	0.14	0.002	0.003	0.005	0.006	≤2
Manganese	mg/L	0.09	ND	0.23	0.24	0.16	0.05	≤5
Selenium	mg/L	0.0002	0.02	ND	0.002	ND	0.0003	≤0.02
Zinc	mg/L	0.01	<0.01	0.09	0.02	ND	0.02	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Mercury	mg/L	<0.0001	0.07	ND	ND	ND	ND	≤0.005
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	<2	<2	2	3	<2	3	≤20
COD	mg/L	41	65	73	45	83	77	≤120
Dissolved Oxygen	mg/L	3.3	5.3	4.3	5.0	5.0	5.8	-
Flow rate	m³/s	0.094	0.0950	0.092	0.150	0.150	0.050	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	7.4	7.4	7.5	6.7	7.4	8.0	5.5-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	≤1
Temperature	°C	33.2	34.1	32.2	33.2	32.4	27.6	≤40
TDS Dried at 103-105°C	mg/L	15,940	17,760	18,940	20,040	18,500	5,580	5,000+TDS น้ำทะเล
Total Suspended Solids	mg/L	<5	8	21	19	<5	7	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<1.0	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	≤100
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,2-Dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Benzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dichloromethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Styrene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Toluene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Vinyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

ตารางที่ 3.2.6-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/L	0.007	0.005	0.007	0.004	0.008	0.005	≤0.25
Barium	mg/L	0.10	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08	≤1
Copper	mg/L	0.007	0.008	0.04	0.005	0.006	0.03	≤2
Manganese	mg/L	0.23	0.10	0.26	0.21	0.28	0.22	≤5
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
Zinc	mg/L	0.06	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	≤0.25
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	<2	<2	<2	3	<2	2	≤20
COD	mg/L	77	84	94	76	89	74	≤120
Dissolved Oxygen	mg/L	6.9	5.6	4.2	5.0	4.6	4.8	-
Flow rate	m³/s	0.003	0.099	0.098	0.0702	0.104	0.095	-
Oil & Grease	mg/L	<3	4	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	7.6	7.2	7.1	7.3	7.4	7.2	5.5-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	32.2	32.9	33.0	34.3	33.5	34.7	≤40
TDS Dried at 103-105°C	mg/L	20,120	20,700	23,400	21,840	20,260	16,720	5,000+TDS น้ำทะเล
Total Suspended Solids	mg/L	27	22	6	<5	39	11	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	2.5	1.1	1.9	<1.0	1.8	2.3	≤100
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,2-Dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Benzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dichloromethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Styrene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Toluene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Vinyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

ตารางที่ 3.2.6-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65	
Arsenic	mg/L	0.006	0.007	0.003	0.006	0.005	0.004	≤0.25
Barium	mg/L	0.07	0.07	0.04	0.07	0.11	0.07	≤1
Copper	mg/L	0.01	0.008	0.006	0.002	0.01	0.008	≤2
Manganese	mg/L	0.17	0.17	0.02	0.08	0.20	0.14	≤5
Selenium	mg/L	0.0007	ND	<0.0005	ND	0.0009	ND	≤0.02
Zinc	mg/L	0.06	0.05	0.07	0.09	0.08	0.04	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	≤0.25
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	≤0.005
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
COD	mg/L	62	68	62	34	39	58	≤120
Dissolved Oxygen	mg/L	5.2	7.9	6.4	8.2	7.7	5.7	-
Flow rate	m³/s	0.002	0.080	0.090	0.019	0.220	0.002	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	4	<3	4	<3	≤5
pH at 25°C	-	7.2	7.4	7.2	7.6	7.4	7.2	5.5-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	33.9	32.7	31.9	31.4	32.7	30.7	≤40
TDS Dried at 103-105°C	mg/L	15,200	17,480	11,300	17,800	20,160	10,360	5,000+TDS น้ำทะเล
Total Suspended Solids	mg/L	11	10	<5	<5	16	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	≤100
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,2-Dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Benzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dichloromethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Styrene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Toluene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Vinyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

ตารางที่ 3.2.6-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		11 ม.ค. 66	8 ก.พ. 66	8 มี.ค. 66	12 เม.ย. 66	10 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	≤0.25
Barium	mg/L	0.08	0.1	0.08	0.1	0.07	0.06	≤1
Copper	mg/L	0.006	0.007	0.007	0.02	0.02	0.009	≤2
Manganese	mg/L	0.06	0.04	0.03	0.08	0.08	0.03	≤5
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0005	ND	ND	<0.0005	≤0.02
Zinc	mg/L	0.03	0.05	0.05	0.08	0.09	0.09	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤20
COD	mg/L	62	49	82	60	64	81	≤120
Dissolved Oxygen	mg/L	6.1	6.8	7.2	4.6	5.4	7	-
Flow rate	m³/s	0.04	0.069	0.074	0.072	0.087	0.067	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	6.9	7	7.4	7.3	7.7	7.5	5.5-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	30.5	33.3	34.7	34.5	35.3	32.4	≤40
TDS Dried at 103-105°C	mg/L	17,440	17,240	16,000	14,300	9,680	11,340	5,000+TDS น้ำทะเล
Total Suspended Solids	mg/L	8	9	42	<5	<5	8	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	3.5	2.7	3.9	5.7	1.5	6.6	≤100
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,2-Dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Benzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dichloromethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Styrene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Toluene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Vinyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

ตารางที่ 3.2.6-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		12 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	13 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	≤0.25
Barium	mg/L	0.04	0.07	0.08	0.07	0.06	0.06	≤1
Copper	mg/L	0.02	0.01	0.008	0.008	0.02	0.007	≤2
Manganese	mg/L	0.02	0.01	0.03	0.01	0.42	0.27	≤5
Selenium	mg/L	0.0006	<0.0005	0.0005	0.0009	<0.0005	0.0006	≤0.02
Zinc	mg/L	0.06	0.18	0.20	0.05	0.22	0.14	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.005
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	12.2	<2.0	<2.0	≤20
COD	mg/L	64	72	54	85	50	76	≤120
Dissolved Oxygen	mg/L	7.6	5.6	4.7	5.0	5.0	4.5	-
Flow rate	m³/s	0.039	0.049	0.018	0.050	0.035	0.048	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	7.6	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7	5.5-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	32.0	33.6	34.2	33.9	33.2	35.1	≤40
TDS Dried at 103-105°C	mg/L	5,820	13,200	7,980	14,660	7,460	9,960	5,000+TDS น้ำทะเล
Total Suspended Solids	mg/L	11	7	8	22	40	11	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	2.0	1.8	2.2	5.0	2.5	5.1	≤100
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,1-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
1,2-Dichloroethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Benzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Carbon tetrachloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dichloromethane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Ethylbenzene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Styrene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Tetrachloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Toluene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Total Xylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Trichloroethylene	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Vinyl Chloride	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

ตารางที่ 3.2.6-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	19 มิ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0028	0.0017	<0.0003	<0.0003	0.0005	0.0009	≤0.25
Barium	mg/L	0.073	0.036	0.046	0.052	0.058	0.044	≤1
Copper	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤2
Manganese	mg/L	0.050	0.127	0.027	0.030	0.039	0.102	≤5
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Zinc	mg/L	0.106	0.021	0.049	0.039	0.046	0.058	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	≤0.005
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	<2	2	2	2	2	2	≤20
COD	mg/L	57	44	63	69	63	64	≤120
Dissolved Oxygen	mg/L	5.0	5.0	5.3	5.0	5.0	4.0	-
Flow rate	m³/s	0.012	0.031	0.067	0.060	0.080	0.089	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	7.64	7.30	7.29	7.28	7.03	7.36	5.5-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	<0.02	0.28	0.35	0.36	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	31.2	32.0	32.6	35.4	35.3	33.5	≤40
TDS Dried at 103-105°C	mg/L	8,248	8,378	10,126	8,501	8,474	13,468	5,000+TDS น้ำทะเล
Total Suspended Solids	mg/L	7.9	3.6	6.4	8.4	7.1	6.5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	5.4	2.4	3.5	4.4	2.9	5.2	≤100
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
1,1,2 Trichloroethane	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
1,1-Dichloroethylene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
1,2-Dichloroethane	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Benzene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Carbon tetrachloride	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Dichloromethane	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Ethylbenzene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Methyl Chloride	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Styrene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Tetrachloroethylene	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Toluene	µg/L	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	-
Total Xylene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	-
Trichloroethylene	µg/L	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	-
Vinyl Chloride	µg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.6-17 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	8 ก.ย. 64	14 ต.ค. 64	10 พ.ย. 64	8 ธ.ค. 64	
Arsenic	mg/L	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	≤0.25
Copper	mg/L	0.0009	0.001	0.0009	0.0006	0.002	0.005	≤2.0
Manganese	mg/L	0.38	0.39	0.52	0.49	0.43	0.52	≤5.0
Selenium	mg/L	0.0004	0.0005	0.0004	0.0003	0.0005	0.0003	≤0.02
Zinc	mg/L	0.13	0.13	0.13	0.11	0.08	0.39	≤5.0
Mercury	mg/L	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
BOD	mg/L	13	5	<2	6	2	6	≤20
COD	mg/L	61	48	44	56	47	56	≤120
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	7.1	5.1	4.3	8.8	7.6	6.9	≥3.0*
Flow rate	m ³ /s	0.196	0.0819	0.179	0.173	0.004	0.080	-
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	<0.1	ND	ND	≤1.0
pH at 25°C	-	8.5	8.3	8.5	7.8	8.6	8.6	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	0.2	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	32.0	32.7	31.1	31.5	32.1	30.1	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,387	1,160	1,490	1,390	1,360	1,380	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	16	14	17	21	17	16	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	2.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.2.6-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		12 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	9 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/L	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	≤0.25
Copper	mg/L	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.05	≤2.0
Manganese	mg/L	0.60	0.54	0.45	0.43	0.47	0.23	≤5.0
Selenium	mg/L	0.0007	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.0006	ND	≤0.02
Zinc	mg/L	0.10	0.08	0.11	0.15	0.24	0.07	≤5.0
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.005
BOD	mg/L	3	<2	3	7	12	5	≤20
COD	mg/L	61	56	48	50	65	49	≤120
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	11.9	8.5	4.1	4.8	7.7	6.5	≥3.0*
Flow rate	m ³ /s	0.007	0.077	0.048	0.1847	0.167	0.156	-
Formaldehyde	mg/L	ND	<0.1	ND	ND	<0.1	0.1	≤1.0
pH at 25°C	-	8.6	8.5	8.2	8.5	8.6	8.4	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	31.6	30.2	30.8	30.8	32.1	32.3	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,300	1,330	1,370	1,440	1,540	1,640	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	27	32	15	11	21	16	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	3.3	1.0	2.0	<1.0	2.2	1.4	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.2.6-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	12 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65	
Arsenic	mg/L	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	≤0.25
Copper	mg/L	0.0008	<0.0005	0.001	0.002	0.003	0.004	≤2.0
Manganese	mg/L	0.39	0.42	0.55	0.49	0.39	0.53	≤5.0
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	≤0.02
Zinc	mg/L	0.15	0.14	0.12	0.08	0.11	0.22	≤5.0
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
BOD	mg/L	12	9	9	3	10	7	≤20
COD	mg/L	54	38	53	28	50	44	≤120
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	8.2	7.7	6.7	6.7	8.5	6.8	≥3.0*
Flow rate	m ³ /s	0.002	0.170	0.184	0.086	0.066	0.078	-
Formaldehyde	mg/L	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	≤1.0
pH at 25°C	-	8.1	8.5	8.1	7.7	8.4	8.4	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	0.02	ND	ND	ND	<0.010	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	33.4	32.7	31.8	30.1	31.0	30.9	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,500	1,150	1,320	1,110	1,370	1,710	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	24	19	20	21	15	13	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	<1.0	2.5	1.6	1.0	<1.0	1.0	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.2.6-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		11 ม.ค. 66	8 ก.พ. 66	8 มี.ค. 66	12 เม.ย. 66	10 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/L	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.009	≤0.25
Copper	mg/L	0.008	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	≤2.0
Manganese	mg/L	0.42	0.39	0.49	0.87	0.95	0.86	≤5.0
Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.02
Zinc	mg/L	0.18	0.2	0.17	0.11	0.13	0.06	≤5.0
Mercury	mg/L	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
BOD	mg/L	6.7	3.1	6.5	2.1	<2.0	3.2	≤20
COD	mg/L	44	46	44	36	27	32	≤120
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	ND	ND	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	5.6	6.4	7.6	4.3	8.2	6.6	≥3.0*
Flow rate	m ³ /s	0.098	0.139	0.128	0.136	0.124	0.07	-
Formaldehyde	mg/L	ND	<0.1	ND	<0.1	ND	ND	≤1.0
pH at 25°C	-	8.2	7.5	8.1	7.9	7.8	8.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	28.7	30.1	30.5	31.7	32	30	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,790	1,710	1,620	980	424	580	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	11	10	14	19	15	23	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	2.9	1.9	4.2	4.9	1.6	3.8	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.2.6-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		12 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	13 ธ.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	≤0.25
Copper	mg/L	0.001	0.004	0.0006	0.003	0.002	0.001	≤2.0
Manganese	mg/L	0.73	0.48	0.69	0.55	0.53	0.51	≤5.0
Selenium	mg/L	0.0008	0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	0.0006	≤0.02
Zinc	mg/L	0.18	0.18	0.04	0.17	0.18	0.16	≤5.0
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.005
BOD	mg/L	9.5	4.8	<2.0	<2.0	12.0	9.3	≤20
COD	mg/L	58	34	<25	45	48	71	≤120
Cyanide as CN	mg/L	<0.005	0.005	ND	<0.005	0.008	0.007	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	9.2	7.9	5.2	4.1	4.9	7.7	≥3.0*
Flow rate	m ³ /s	0.143	0.130	0.080	0.153	0.172	0.123	-
Formaldehyde	mg/L	ND	0.1	ND	<0.1	ND	ND	≤1.0
pH at 25°C	-	8.2	8.7	7.8	8.3	8.4	8.6	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	32.1	33.8	30.3	31.9	31.6	31.8	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	2,070	1,840	580	1,700	1,720	1,870	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	25	20	7	16	12	22	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	1.9	2.3	<1.0	4.3	1.9	4.7	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.2.6-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	19 มิ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0018	0.0028	0.0343	0.0027	0.0029	0.0037	≤0.25
Copper	mg/L	0.009	0.003	0.007	0.004	0.005	0.007	≤2.0
Manganese	mg/L	0.363	0.352	0.419	0.453	0.399	0.252	≤5.0
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Zinc	mg/L	0.174	0.131	0.077	0.175	0.148	0.113	≤5.0
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0010	<0.0005	≤0.005
BOD	mg/L	6	7	7	8	6	7	≤20
COD	mg/L	44	65	76	76	89	49	≤120
Cyanide as CN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	6.4	5.7	7.3	8.2	7.3	8.5	≥3.0*
Flow rate	m ³ /s	0.102	0.140	0.100	0.160	0.170	0.120	-
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	≤1.0
pH at 25°C	-	7.24	8.46	7.65	8.41	8.36	8.56	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	<0.02	0.12	0.31	0.28	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1.0
Temperature	°C	31.3	31.0	31.8	33.9	34.2	33.1	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,638	1,222	1,928	1,674	1,532	1,848	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	20.7	11.3	20.2	12.3	20.7	19.8	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	4.2	2.6	3.8	4.4	2.9	3.4	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตารางที่ 3.2.6-18 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน [1] / [2]
		พ.ศ 2564						พ.ศ 2565												
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	12 ม.ค.	9 ก.พ.	9 มี.ค.	12 เม.ย.	11 พ.ค.	8 มิ.ย.	14 ก.ค.	10 ส.ค.	14 ก.ย.	12 ต.ค.	9 พ.ย.	21 ธ.ค.	
Iron	mg/L	0.69	0.12	0.24	1.26	0.39	0.86	0.79	0.24	0.68	1.56	0.64	0.76	0.44	0.47	0.89	0.79	0.46	0.67	≤10 ^{1/}
BOD	mg/L	14	<2	3	19	6	3	5	2	15	18	7	5	6	4	12	14	<2	10	≤500
Chloride as Cl	mg/L	217	308	603	973	876	140	1,449	868	725	932	967	571	774	1,150	681	418	381	135	-
COD	mg/L	110	23	56	107	52	38	56	55	90	148	58	62	44	54	57	69	45	62	≤750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	0.006	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ND	≤1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH	-	8.0	8.0	8.3	7.4	8.1	8.0	7.8	8.1	8.1	8.3	8.0	7.7	7.2	8.0	7.9	8.0	8.6	8.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.02	ND	ND	<0.010	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	32.0	35.1	32.2	35.0	33.1	31.6	34.4	35.3	34.7	30.0	35.5	36.7	34.7	36.2	32.6	33.0	33.8	32.1	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,840	768	2,340	2,960	2,120	736	2,090	2,120	1,990	2,260	1,900	2,220	1,760	1,860	1,340	1,910	2,120	2,080	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	44	9	17	83	11	29	20	11	72	70	20	39	16	32	23	56	18	45	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	4.9	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	16.6	1.2	3.0	3.4	3.4	5.8	<1.0	4.6	3.0	5.4	5.7	3.2	≤100

มาตรฐาน^[1] : ประกาศนิตินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน^[2] : ประกาศนิตินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

“<”: Low than LOQ (Limit of Quantitation)

ตารางที่ 3.2.6-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปลิเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน [1] / [2]
		พ.ศ 2566												พ.ศ 2567						
		11 ม.ค.	8 ก.พ.	8 มี.ค.	12 เม.ย.	17 พ.ค.	14 มิ.ย.	12 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	11 ต.ค.	8 พ.ย.	13 ธ.ค.	10 ม.ค.	14 ก.พ.	13 มี.ค.	10 เม.ย.	8 พ.ค.	12 มิ.ย.	
Iron	mg/L	0.4	0.36	0.4	0.4	0.74	0.37	0.45	0.44	0.56	0.40	0.31	0.26	0.24	0.20	0.19	0.11	0.18	0.24	≤10 ^{1/}
BOD	mg/L	6.7	4.1	7.9	9	12	4.5	5.1	3.6	5.4	<2	14.1	<2.0	3	3	4	2	3	8	≤500
Chloride as Cl	mg/L	742	792	2,345	1,322	753	1,253	648	691	890	887	1,500	1,178	239	237	140	543	519	236	-
COD	mg/L	55	72	64	60	81	49	47	40	51	58	68	46	44	65	70	32	59	76	≤750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	0.005	0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	0.005	0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	ND	<0.1	ND	ND	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.07	0.09	≤1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5	<3	<3	<3	<3	<3	<2	<2	<2	<2	3	<2	≤10
pH	-	8.1	8	7.5	8	8.2	8.3	7.9	8.1	8.1	7.7	8.1	8.2	7.71	7.75	7.88	7.82	7.03	8.15	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	<0.010	<0.010	ND	<0.010	ND	<0.010	<0.010	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.25	<0.02	0.12	0.06	<0.02	0.03	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	33.4	35.3	34	36.1	37.8	35.3	36.1	36.3	35.6	35.1	35.2	35.5	33.5	34.5	32.2	36.7	36.3	35.2	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,820	2,180	2,240	2,140	2,200	1,920	2,140	2,140	1,680	2,440	1,900	2,020	2,032	2,182	1,832	2,218	2,348	2,710	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	17	29	31	28	47	22	20	19	25	17	25	21	8.3	4.9	21.0	31.2	8.7	45.0	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	1.5	4.5	10.9	11.9	3.5	2.1	1.4	1.4	4.3	4.4	5.2	3.5	3.6	1.2	3.8	4.1	3.8	5.4	≤100

มาตรฐาน^[1] : ประกาศศานิตกรมอุตสาหกรรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรรม

มาตรฐาน^[2] : ประกาศศานิตกรมอุตสาหกรรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรรม (เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

“<”: Low than LOQ (Limit of Quantitation)

ตารางที่ 3.2.6-19 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอบีคอม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน [1] / [2]
		พ.ศ 2564						พ.ศ 2565												
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	12 ม.ค.	9 ก.พ.	9 มี.ค.	12 เม.ย.	11 พ.ค.	8 มิ.ย.	14 ก.ค.	10 ส.ค.	14 ก.ย.	12 ต.ค.	9 พ.ย.	14 ธ.ค.	
Iron	mg/L	0.69	0.98	0.86	0.36	0.04	0.07	0.42	0.21	0.07	0.11	0.02	0.05	0.08	0.02	0.05	0.15	0.04	0.06	≤10 ^{1/}
BOD	mg/L	3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	3	<2	<2	<2	<0.2	<2	<2	<2	≤500
Chloride as Cl	mg/L	378	444	378	630	698	590	405	172	155	184	368	149	115	27	44	50	43	163	-
COD	mg/L	44	23	33	24	27	18	39	28	17	37	23	23	10	10	6	27	18	21	≤750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	<0.1	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
Oil & Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH	-	7.3	7.9	7.5	7.4	8.9	7.9	7.4	8.0	7.4	7.9	7.8	7.7	7.3	7.8	7.8	8.5	7.8	8.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	<0.010	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	31.9	32.3	29.3	31.0	29.4	26.6	29.8	30.7	31.8	32.0	31.8	32.8	31.4	31.4	30.1	28.4	31.6	27.8	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,090	1,210	968	1,200	1,520	1,370	944	716	840	1,000	760	1,036	640	572	396	700	720	1,032	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	17	<5	<5	6	<5	<5	7	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	10	<5	<5	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	1.1	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.1	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	1.8	≤100

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

“<”: Low than LOQ (Limit of Quantitation)

ตารางที่ 3.2.6-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิไอเคม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน ^[1] [2]
		พ.ศ 2566												พ.ศ 2567						
		11 ม.ค.	8 ก.พ.	8 มี.ค.	12 เม.ย.	10 พ.ค.	16 มิ.ย.	12 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	11 ต.ค.	8 พ.ย.	13 ธ.ค.	10 ม.ค.	14 ก.พ.	13 มี.ค.	10 เม.ย.	8 พ.ค.	12 มิ.ย.	
Iron	mg/L	0.02	0.15	0.07	0.44	0.47	0.92	1.11	0.07	0.14	0.09	0.19	0.06	0.09	0.15	0.08	0.10	0.16	0.07	≤10 ^{1/}
BOD	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	2	2	≤500
Chloride as Cl	mg/L	194	105	172	178	243	200	254	108	48	75	106	80	93	65	105	160	175	84	-
COD	mg/L	27	34	27	<25	<25	50	30	<25	<25	<25	<25	26	32	25	25	32	29	32	≤750
Cyanide as HCN	mg/L	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	<0.1	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	≤1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤10
pH	-	8.4	8.7	7.9	7.8	7.3	7.9	7.7	7.9	8.1	7.7	7.8	7.8	7.09	7.10	8.03	7.87	6.90	7.84	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.25	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	28.3	27.6	30.5	34	33.4	33	32.8	33.0	33.5	31.3	30.4	30.3	30.5	31.0	33.2	34.7	34.1	33.5	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,044	908	788	868	956	732	876	904	928	724	552	648	806	712	762	778	798	712	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	7	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<2.0	3.6	<2.0	2.9	<2.0	<2.0	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	1.5	1.8	3.4	4.5	2	3.7	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	1.4	3.6	1.5	2.9	2.9	2.3	2.9	≤100

มาตรฐาน^[1] : ประกาศนิตินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน^[2] : ประกาศนิตินคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} สารละลายเหล็ก

LOD: Limit of Detection

“<”: Low than LOQ (Limit of Quantitation)

ตารางที่ 3.2.6-20 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด ปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1]/[2]}
		10 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
Iron	mg/L	0.81	0.26	0.18	0.35	0.84	0.40	≤10
BOD	mg/L	12	15	13	24	23	28	≤500
Chloride as Cl	mg/L	645	313	225	546	620	335	-
COD	mg/L	133	115	152	146	172	122	≤750
Cyanide as HCN	mg/L	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.05	≤1
Oil & Grease	mg/L	2	3	4	5	5	3	≤10
pH	-	7.03	7.13	8.13	8.25	7.31	8.32	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.007	0.009	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.25	<0.02	0.05	0.11	0.13	0.09	≤1
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	31.6	30.4	31.7	34.1	32.7	31.4	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	1,230	1012	1,954	1,172	1,604	1025	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	8.8	5.2	8.7	9.4	13.3	3.6	≤200
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	4.8	1.8	3.8	5.6	6.1	2.6	≤100

มาตรฐาน^[1] : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน^[2] : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เริ่มใช้ 28 พ.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-21 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน	
		พ.ศ 2564						พ.ศ 2565													
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	12 ม.ค.	9 ก.พ.	9 มี.ค.	12 เม.ย.	11 พ.ค.	8 มิ.ย.	14 ก.ค.	10 ส.ค.	14 ก.ย.	12 ต.ค.	9 พ.ย.	14 ธ.ค.		
Iron	mg/L	0.16	0.15	0.16	0.32	0.55	0.84	0.37	0.94	0.21	0.27	0.21	0.08	0.16	0.06	0.06	0.03	0.06	0.04	-	
BOD	mg/L	<2	<2	<2	10	<2	4	2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20	
Chloride	mg/L as Cl	1,948	2,997	2,217	4,257	2,046	2,333	1,645	1,881	3,045	3,555	1,744	1,861	1,897	938	1,931	2,259	973	1,736	-	
COD	mg/L	85	41	48	98	50	100	58	49	47	54	48	48	58	25	43	36	38	39	≤120	
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	≤0.2	
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.1	ND	<0.1	<0.1	ND	ND	ND	≤1	
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	
pH at 25°C	-	8.1	8.0	8.2	7.2	8.1	7.9	8.0	8.0	7.9	8.2	8.1	8.0	7.3	8.1	7.8	7.3	7.6	7.9	5.5-9.0	
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.02	ND	ND	<0.010	ND	≤1	
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1	
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1	
Temperature	°C	32.3	32.6	30.3	31.8	30.5	28.0	30.8	32.1	31.8	32.7	33.5	32.8	32.2	31.6	31.4	30.7	28.9	27.9	≤40	
Total Dissolved Solids	mg/L	4,880	5,920	5,200	6,160	4,660	6,340	5,800	6,640	6,940	6,400	5,360	5,600	7,320	5,160	5,040	5,860	2,960	4,780	1/	
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	8	25	7	44	13	11	8	11	6	<5	12	18	6	10	<5	<5	≤50	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.3	3.1	<1.0	1.2	<1.0	2.1	4.4	1.2	2.9	2.6	2.3	3.0	<1.0	2.0	1.0	2.4	2.9	1.9	≤100	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ค่าที่ทดสอบในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยใช้ค่าที่ทดสอบบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร เป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64) มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64) มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64) มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มี.ค. 65)

มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65) มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65) มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65) มีค่าเท่ากับ 38,200 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 มี.ค. 66)

มีค่าเท่ากับ 38,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 มิ.ย. 66) มีค่าเท่ากับ 36,400 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 19 ก.ย. 66) มีค่าเท่ากับ 32,150 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 13 ธ.ค. 66) มีค่าเท่ากับ 28,640 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 13 มี.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-21 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		พ.ศ 2566												พ.ศ 2567						
		18 ม.ค.	8 ก.พ.	8 มี.ค.	12 เม.ย.	10 พ.ค.	14 มิ.ย.	12 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	11 ต.ค.	8 พ.ย.	13 ธ.ค.	10 ม.ค.	14 ก.พ.	13 มี.ค.	10 เม.ย.	8 พ.ค.	12 มิ.ย.	
Iron	mg/L	0.09	0.07	0.05	0.03	0.33	0.21	0.08	0.15	0.16	0.10	0.17	0.06	0.20	0.15	0.05	0.05	0.16	0.07	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	3.5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	6	2	3	3	5	≤20
Chloride	mg/L as Cl	1,380	2,568	2,747	2,782	2,537	3,104	1,976	2,739	2,596	2,360	223	2,637	3,313	2,357	2,370	2,742	3,658	2,333	-
COD	mg/L	29	53	49	50	62	65	40	44	56	50	49	57	44	69	25	44	52	63	≤120
Cyanide	mg/L as CN	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02	0.02	≤1
Oil & Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<2	2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	8.1	8.1	8	8	7.9	8.1	8.0	8.1	8.0	8.3	8.1	8.3	7.59	7.96	8.36	7.75	7.56	8.04	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.25	<0.02	0.08	0.30	0.21	0.16	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	29.9	31.5	31.1	33.2	33	32.7	32.6	33.0	31.8	31.1	32.4	33.3	30.3	31.2	30.5	34.1	33.3	33.2	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	3,660	6,760	7,040	7,360	8,240	8,080	6,120	7,120	7,600	6,780	5,300	5,960	5,120	6,996	6,676	7,334	7,410	5,398	1/
Total Suspended Solids	mg/L	5	<5	<5	<5	6	<5	9	6	8	10	7	<5	12.5	6.5	9.0	14.3	19.4	4.6	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.4	2.1	3.6	7.6	3.6	3.9	2.1	2.4	2.8	6.2	2.7	4.2	3.0	2.0	3.2	4.1	2.9	4.0	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

1/ ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยใช้ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร เป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64)	มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64)	มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64)	มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มี.ค. 65)
มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65)	มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65)	มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65)	มีค่าเท่ากับ 38,200 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 มี.ค. 66)
มีค่าเท่ากับ 38,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 มิ.ย. 66)	มีค่าเท่ากับ 36,400 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 19 ก.ย. 66)	มีค่าเท่ากับ 32,150 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 13 ธ.ค. 66)	มีค่าเท่ากับ 28,640 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 13 มี.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิลิคอนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน	
		พ.ศ 2564						พ.ศ 2565													
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	12 ม.ค.	9 ก.พ.	9 มี.ค.	12 เม.ย.	11 พ.ค.	8 มิ.ย.	12 ก.ค.	10 ส.ค.	14 ก.ย.	12 ต.ค.	9 พ.ย.	14 ธ.ค.		
Copper	mg/L	0.009	0.01	0.002	0.003	0.009	0.05	0.01	0.02	0.16	0.01	0.02	0.10	0.17	0.01	0.01	0.01	0.008	0.05	≤2.0	
Iron	mg/L	0.50	0.29	0.42	0.23	0.39	0.32	0.81	0.28	0.27	0.36	0.86	0.49	2.25	0.31	0.55	1.68	0.21	0.75	-	
Zinc	mg/L	0.04	0.50	0.05	0.05	0.05	0.19	0.22	0.01	0.09	0.15	0.05	0.19	0.46	0.11	0.28	0.30	0.10	0.12	≤5	
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	0.01	ND	0.02	ND	0.01	<0.01	ND	≤0.25	
BOD	mg/L	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2	<2	<2	<2	<2	≤20	
Chloride	mg/L as Cl	7,824	12,651	18,205	18,471	13,746	6,680	24,353	20,074	17,968	17,822	26,820	14,393	12,280	12,308	4,191	9,834	9,056	2,258	-	
COD	mg/L	88	73	85	74	94	82	83	86	89	89	89	87	92	87	91	89	77	81	≤120	
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	0.009	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	
Formaldehyde	mg/L	<1	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	0.1	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1	
Oil & Grease & Fat	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	≤5	
pH at 25°C	-	7.4	7.2	7.0	6.4	7.0	6.6	6.9	6.6	7.0	7.2	7.1	7.2	6.8	8.0	7.1	7.1	7.1	7.7	5.5-9.0	
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.02	0.02	ND	<0.010	ND	≤1	
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1	
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1	
Temperature	°C	36.1	35.1	31.5	35.6	35.0	34.2	35.8	37.7	37.2	37.4	34.5	37.6	33.3	36.4	37.1	35.8	36.0	27.3	≤40	
Total Dissolved Solids	mg/L	10,680	19,560	30,800	35,300	30,240	16,120	31,450	31,180	30,620	31,480	33,350	29,760	25,220	25,660	19,300	24,400	22,920	6,420	1/	
Total Suspended Solids	mg/L	8	10	<5	<5	<5	<5	31	<5	<5	<5	<5	6	17	11	<5	<5	7	8	≤50	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	2.6	2.2	1.6	<1.0	<1.0	2.6	3.6	4.1	2.7	<1.0	<1.0	6.2	1.5	2.0	<1.0	2.1	1.2	2.7	≤100	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยใช้ค่าที่ติเอสบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร เป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64) มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64) มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64) มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มี.ค. 65)

มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65) มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65) มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65) มีค่าเท่ากับ 38,200 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 มี.ค. 66)

มีค่าเท่ากับ 38,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 มิ.ย. 66) มีค่าเท่ากับ 36,400 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 19 ก.ย. 66) มีค่าเท่ากับ 32,150 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 13 ธ.ค. 66) มีค่าเท่ากับ 28,640 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 13 มี.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		พ.ศ 2566												พ.ศ 2567						
		12 ม.ค.	8 ก.พ.	8 มี.ค.	12 เม.ย.	10 พ.ค.	14 มิ.ย.	12 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	11 ต.ค.	8 พ.ย.	13 ธ.ค.	10 ม.ค.	14 ก.พ.	13 มี.ค.	10 เม.ย.	8 พ.ค.	12 มิ.ย.	
Copper	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.04	0.07	0.03	0.16	0.03	0.010	0.02	0.01	0.02	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤2.0
Iron	mg/L	0.3	0.13	0.14	0.2	0.29	0.23	0.15	0.15	0.33	0.07	0.14	0.17	0.26	0.08	0.13	0.11	0.20	0.57	-
Zinc	mg/L	0.13	0.08	0.08	0.47	0.61	0.35	0.35	0.72	1.15	0.28	0.20	1.04	0.610	0.125	0.099	0.090	0.111	0.193	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	<0.01	0.02	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
BOD	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	3	2	2	3	6	≤20
Chloride	mg/L as Cl	8,993	9,430	11,354	7,619	4,206	4,698	760	9,450	2,641	8,142	3,515	18,015	10,768	4,516	6,948	11,861	9,976	5,360	-
COD	mg/L	70	95	88	90	97	107	<40	102	58	73	77	112	63	95	32	32	49	83	≤120
Cyanide	mg/L as CN	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	<0.1	ND	ND	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.05	0.08	≤1
Oil & Grease & Fat	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	6.8	6.1	6.9	6.3	7.7	7.3	6.8	7.5	7.5	7.3	7.6	7.2	7.34	7.17	8.16	7.94	7.41	8.09	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	0.003	0.007	0.009	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.25	<0.02	0.09	0.09	0.09	0.04	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	35.8	35.2	37.2	37.7	36	34.5	36.7	34.9	34.6	34.8	33.5	33.4	30.7	31.5	31.4	33.6	33.6	35.7	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	18,140	24,200	23,320	21,340	12,020	11,980	1,720	21,140	6,700	25,160	8,380	22,200	20,544	11,952	11,674	14,340	26,320	12,858	1/
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	6	<5	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	17.0	8.9	14.1	22.1	16.3	8.3	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	2.4	2.6	1.9	3.9	2.9	3.3	1.3	<1.0	2.3	1.8	1.6	3.6	1.8	2.9	4.1	3.5	3.2	3.4	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ค่าที่ใส่ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยใช้ค่าที่ใส่ลบบริเวณปากคลองบางเบ็ด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร เป็นค่าอ้างอิง

มีค่าเท่ากับ 39,800 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มิ.ย. 64) มีค่าเท่ากับ 38,050 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ก.ย. 64) มีค่าเท่ากับ 36,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 14 ธ.ค. 64) มีค่าเท่ากับ 40,700 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 15 มี.ค. 65)

มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 21 มิ.ย. 65) มีค่าเท่ากับ 37,850 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ก.ย. 65) มีค่าเท่ากับ 36,250 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 ธ.ค. 65) มีค่าเท่ากับ 38,200 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 17 มี.ค. 66)

มีค่าเท่ากับ 38,950 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 20 มิ.ย. 66) มีค่าเท่ากับ 36,400 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 19 ก.ย. 66) มีค่าเท่ากับ 32,150 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 13 ธ.ค. 66) มีค่าเท่ากับ 28,640 มิลลิกรัมต่อลิตร (ตรวจวัดเมื่อ 13 มี.ค. 67)

ตารางที่ 3.2.6-23 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน	
		พ.ศ 2564						พ.ศ 2565													
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	12 ม.ค.	9 ก.พ.	9 มี.ค.	12 เม.ย.	11 พ.ค.	8 มิ.ย.	14 ก.ค.	10 ส.ค.	14 ก.ย.	12 ต.ค.	9 พ.ย.	14 ธ.ค.		
Iron	mg/L	0.06	0.06	0.56	0.12	0.41	0.16	0.19	0.07	0.06	0.05	0.37	0.24	0.08	0.10	0.37	0.08	0.06	0.12	-	
BOD	mg/L	<2	<2	<2	3	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20	
Chloride	mg/L as Cl	128	172	163	174	205	135	243	342	173	245	494	112	184	135	135	118	131	153	-	
COD	mg/L	55	33	44	51	37	50	69	44	35	32	35	33	34	53	53	37	46	43	≤120	
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.006	0.006	ND	<0.005	<0.005	0.006	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2	
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	0.1	ND	<0.1	<0.1	<0.1	ND	ND	≤1	
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	
pH at 25°C	-	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.3	8.4	8.1	7.8	8.1	8.4	8.1	7.8	8.3	8.2	8.0	8.4	8.3	5.5-9.0	
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	<0.010	≤1	
Residual Free Chlorine	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1	
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1	
Temperature	°C	34.6	35.1	33.8	34.6	35.3	30.7	34.1	34.2	33.8	32.7	34.4	36.8	34.1	34.2	34.6	33.5	35.5	33.6	≤40	
Total Dissolved Solids	mg/L	944	932	976	924	929	876	864	976	992	1,008	988	1,040	960	936	956	960	952	1,220	≤3,000	
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	≤50	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.2	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.5	3.0	1.3	1.6	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	2.7	3.1	1.6	1.0	1.8	≤100	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3.2.6-23 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		พ.ศ 2566												พ.ศ 2567						
		11 ม.ค.	8 ก.พ.	8 มี.ค.	12 เม.ย.	10 พ.ค.	14 มิ.ย.	12 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	11 ต.ค.	8 พ.ย.	13 ธ.ค.	10 ม.ค.	14 ก.พ.	13 มี.ค.	10 เม.ย.	8 พ.ค.	12 มิ.ย.	
Iron	mg/L	0.11	0.36	0.2	0.34	0.15	0.04	0.05	0.04	0.04	0.29	0.22	0.52	0.11	0.05	0.62	0.24	0.07	0.03	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	2.9	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	130	161	219	197	170	481	289	157	176	132	227	182	138	146	121	145	217	119	-
COD	mg/L	27	49	39	39	39	51	50	<25	35	48	42	63	25	25	29	25	29	25	≤120
Cyanide	mg/L as CN	ND	0.016	0.006	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	<0.1	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	0.1	ND	<0.1	ND	ND	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.04	≤1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	8.2	7.9	8.2	8.1	8.1	8.3	7.7	8.1	8.2	8.1	8.0	8.0	7.76	7.62	7.95	7.97	7.41	7.81	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.25	<0.02	0.06	0.47	0.08	0.05	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	33.5	33.7	34.4	36.6	37	34.3	33.5	35.2	31.0	35.1	34.6	36.2	34.5	35.5	30.1	36.3	34.6	34.5	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,030	1,050	890	1,010	1,130	1,060	1,012	968	1,044	996	1,100	1,100	970	1,008	742	962	1,052	822	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<2.0	2.6	2.0	2.1	3.0	3.5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.5	7.3	2.7	3.2	2.2	2.7	1.2	1.4	1.6	1.7	2.7	2.2	1.5	1.8	2.3	2.9	2.0	3.4	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3.2.6-24 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		พ.ศ 2564						พ.ศ 2565												
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	12 ม.ค.	9 ก.พ.	9 มี.ค.	12 เม.ย.	11 พ.ค.	8 มิ.ย.	14 ก.ค.	17 ส.ค.	21 ก.ย.	12 ต.ค.	9 พ.ย.	14 ธ.ค.	
Iron	mg/L	0.57	0.14	0.04	0.04	0.13	0.10	0.11	0.04	0.08	0.12	0.10	0.02	0.16	0.06	0.20	0.57	0.10	0.03	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	3	<2	<2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	4	223	120	189	190	97	126	225	142	195	482	129	168	143	92.5	226	98	130	-
COD	mg/L	39	32	26	29	21	22	32	25	23	35	37	40	32	44	33	45	27	25	≤120
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	ND	<0.1	<0.1	ND	ND	≤1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25°C	-	8.7	8.0	7.9	8.0	8.1	8.1	8.2	8.0	7.2	8.0	8.3	8.0	7.9	7.9	8.0	8.6	7.8	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	<0.010	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L as H2S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Temperature	°C	31.6	32.2	32.2	31.3	30.3	27.8	29.0	30.6	32.1	32.9	30.8	30.8	32.0	30.8	30.5	29.5	28.7	28.4	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	314	520	544	560	421	496	516	472	508	664	736	736	512	584	568	812	420	576	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	<1.0	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	<1.0	3.0	1.8	1.6	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3.2.6-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		พ.ศ 2566												พ.ศ 2567						
		11 ม.ค.	8 ก.พ.	8 มี.ค.	12 เม.ย.	10 พ.ค.	14 มิ.ย.	12 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	11 ต.ค.	8 พ.ย.	13 ธ.ค.	10 ม.ค.	14 ก.พ.	13 มี.ค.	10 เม.ย.	8 พ.ค.	12 มิ.ย.	
Iron	mg/L	0.13	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.007	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.07	0.03	0.04	0.06	0.03	0.04	-
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	≤20
Chloride	mg/L as Cl	98	133	211	189	149	261	248	150	160	90	159	124	121	130	114	127	153	90	-
COD	mg/L	25	37	41	<25	36	36	35	25	39	32	34	36	32	25	29	32	32	25	≤120
Cyanide	mg/L as CN	ND	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	<0.1	ND	ND	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.02	≤1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH at 25°C	-	7.9	7.9	7.9	7.5	7.8	8.3	8.3	8.1	8.2	7.9	8.0	7.8	7.07	7.08	7.90	7.97	7.18	7.79	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.25	<0.02	0.03	0.52	0.06	0.03	≤1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	28.4	30.4	30	32.5	32.6	31.8	31.3	32.1	32.6	30.9	30.5	31.4	30.6	31.0	31.1	33.0	32.9	32.1	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	496	520	572	660	656	720	668	700	668	588	708	624	762	734	674	706	700	446	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	<2.0	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	1.3	1.2	2.2	2.8	1.6	1.9	1.3	<1.0	1.8	1.7	<1.0	1.1	1.8	1.8	2.3	2.6	2.0	2.3	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

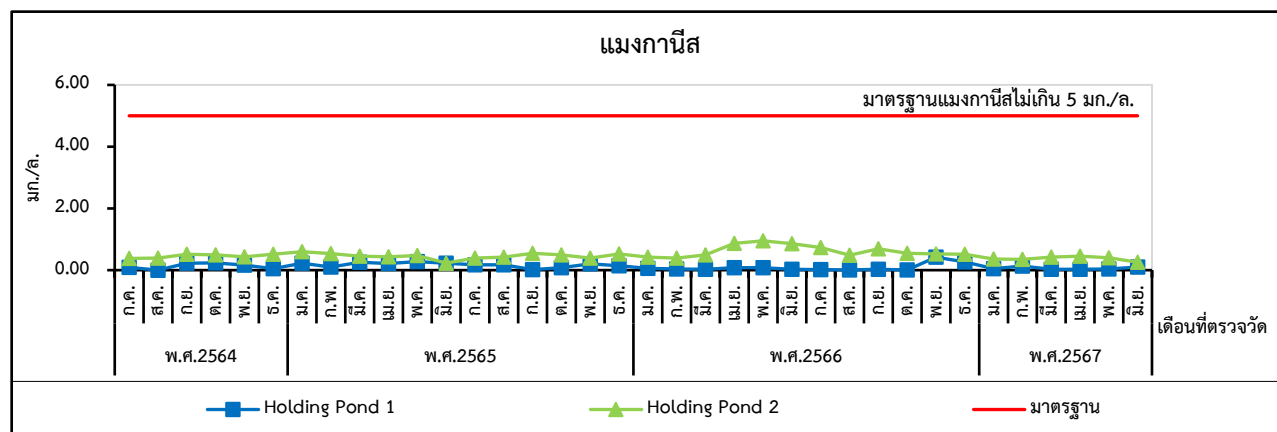
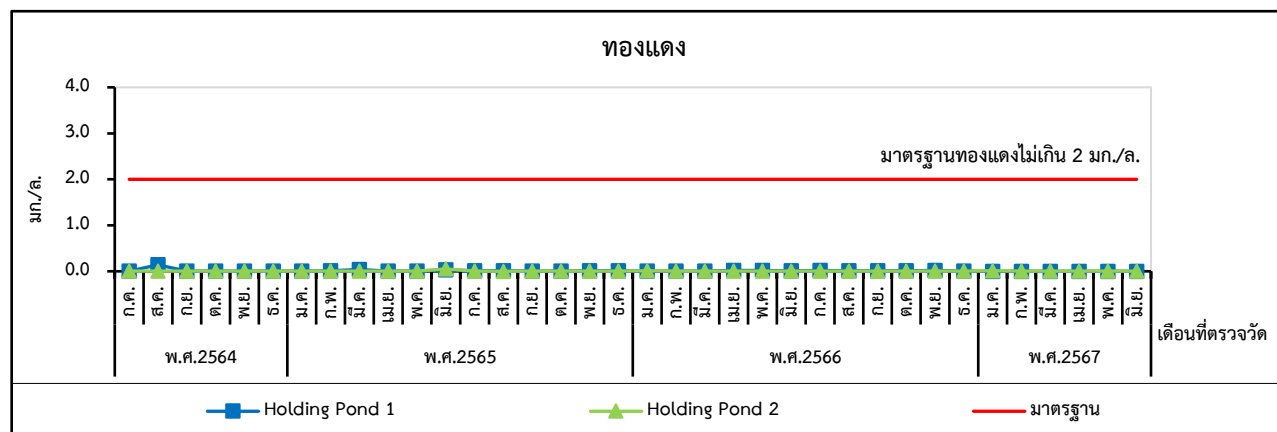
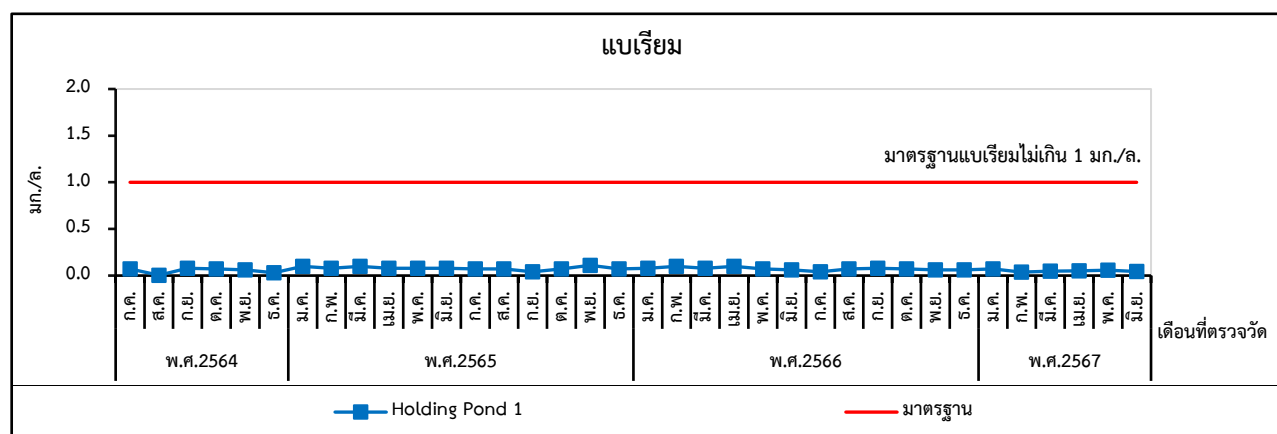
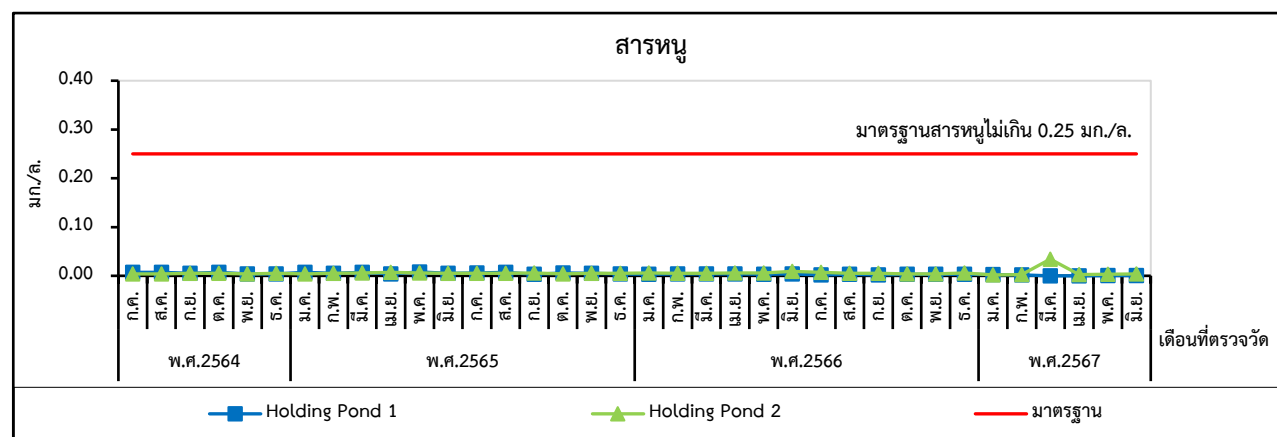
หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3.2.6-25 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

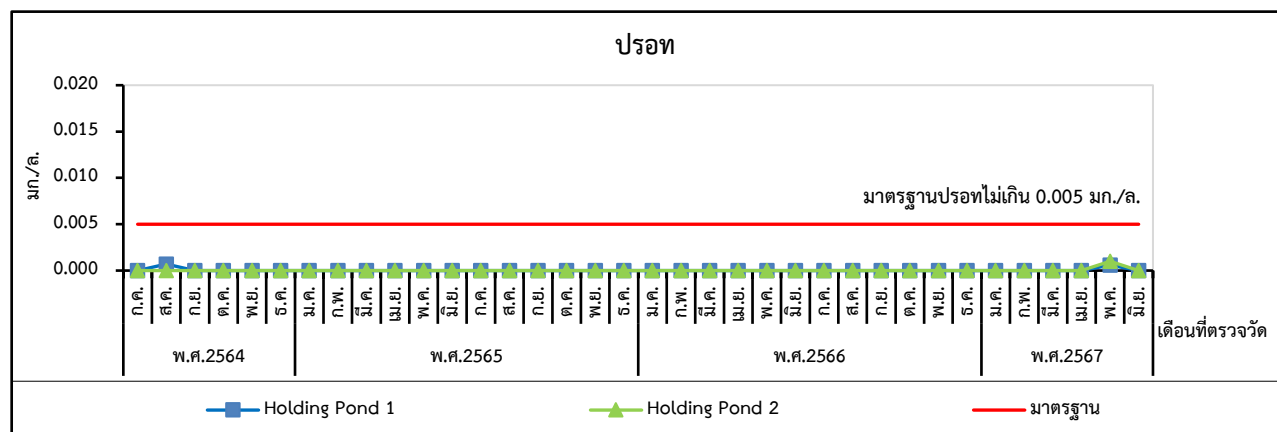
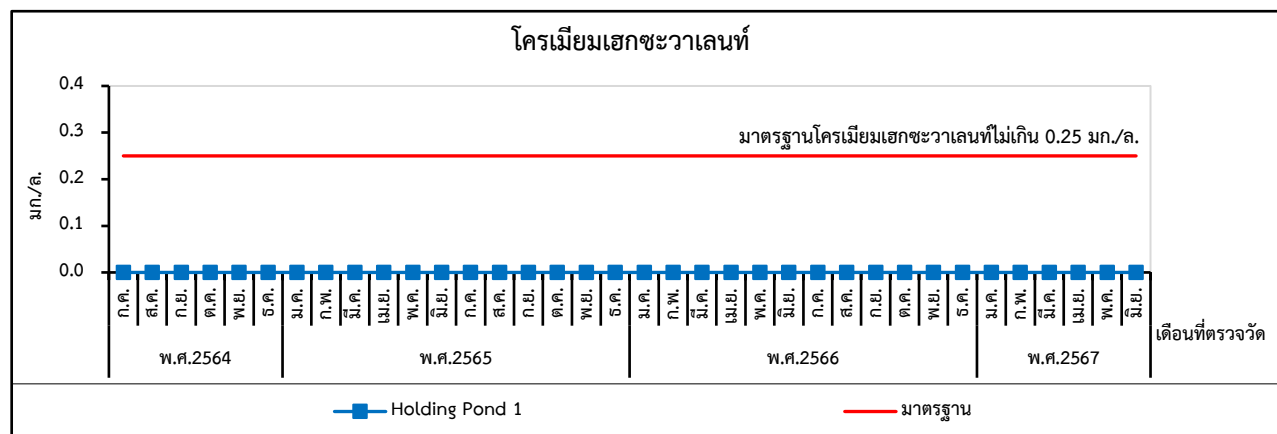
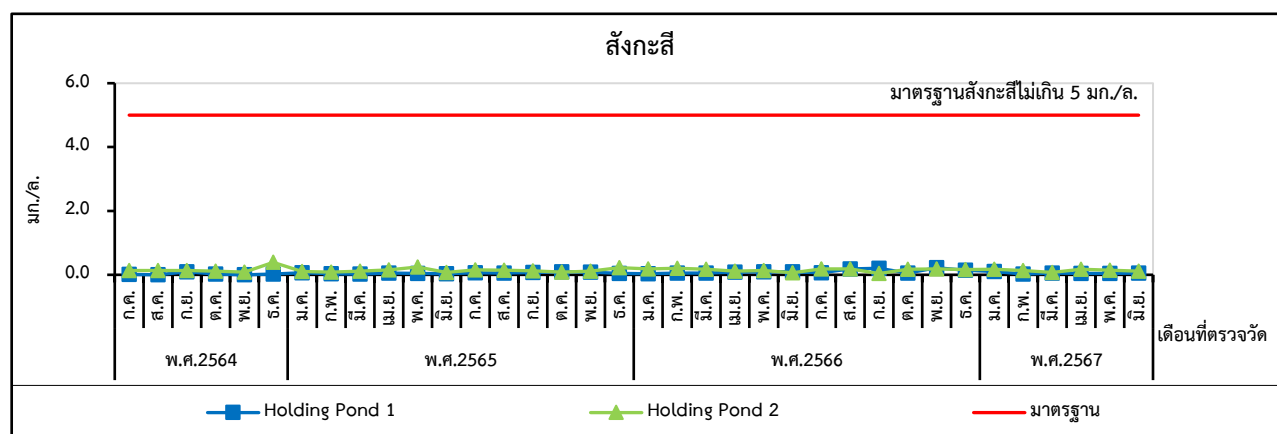
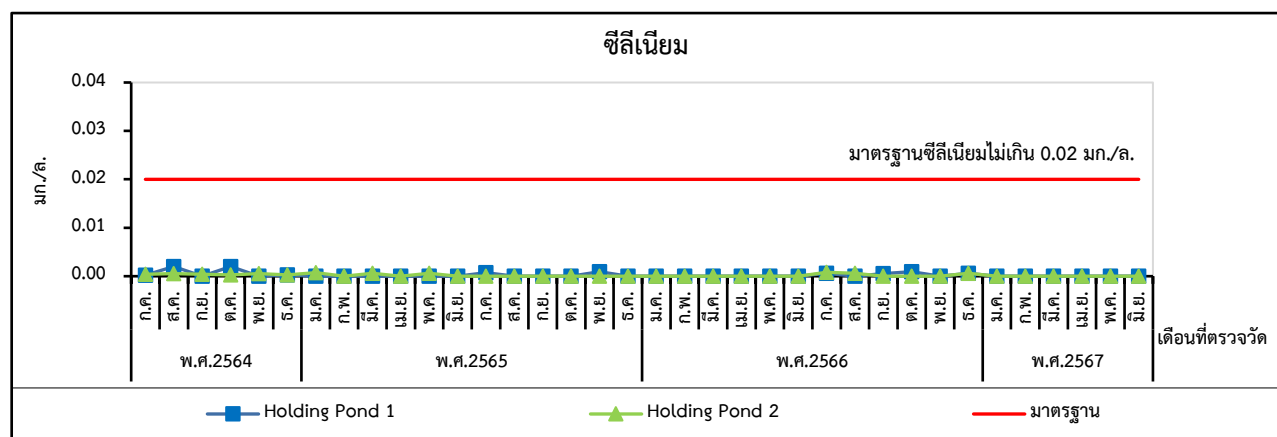
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		พ.ศ 2566												พ.ศ 2567						
		11 ม.ค.	8 ก.พ.	8 มี.ค.	12 เม.ย.	10 พ.ค.	14 มิ.ย.	12 ก.ค.	9 ส.ค.	13 ก.ย.	11 ต.ค.	8 พ.ย.	13 ธ.ค.	10 ม.ค.	14 ก.พ.	13 มี.ค.	10 เม.ย.	8 พ.ค.	12 มิ.ย.	
Iron	mg/L	0.44	0.24	0.35	0.59	0.54	0.29	0.42	0.43	0.22	0.60	0.54	0.64	0.60	0.48	0.29	0.34	0.38	0.26	-
BOD	mg/L	<2	3.9	<2	3.6	4.7	3.3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	4	6	4	5	6	8	≤20
Chloride as Cl	mg/L	693	625	1578	1889	992	1747	682	929	320	890	1,457	1,258	387	427	352	414	380	409	-
COD	mg/L	50	47	55	62	71	61	32	47	26	52	52	61	83	89	76	51	83	83	≤120
Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	0.006	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.005	0.008	0.005	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ND	<0.1	ND	<0.1	ND	ND	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03	0.03	≤1
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
pH	-	8.3	7.8	8	7.5	7.5	8.2	7.6	8.1	7.8	7.9	8.0	7.5	7.24	8.45	7.89	7.88	7.90	7.95	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.25	<0.02	0.14	0.34	0.29	0.24	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1
Temperature	°C	27.4	35	29.9	32.9	32.6	33	32.1	33.4	34.3	32.2	31.2	30.6	31.3	29.7	32.8	35.4	35.6	32.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,540	1,780	2,250	2,420	2,440	2,400	1,480	2,410	844	2,240	2,330	1,940	2,640	2,496	2,252	2,510	2,490	2,416	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	11	8	12	16	12	19	11	21	7	12	12	18	8.0	19.3	13.5	13.9	14.5	19.6	≤50
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	2	2.1	5	8.5	4.8	2.6	1.8	1.8	2.0	1.8	2.3	2.9	1.8	3.2	6.1	4.7	3.8	3.4	≤100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

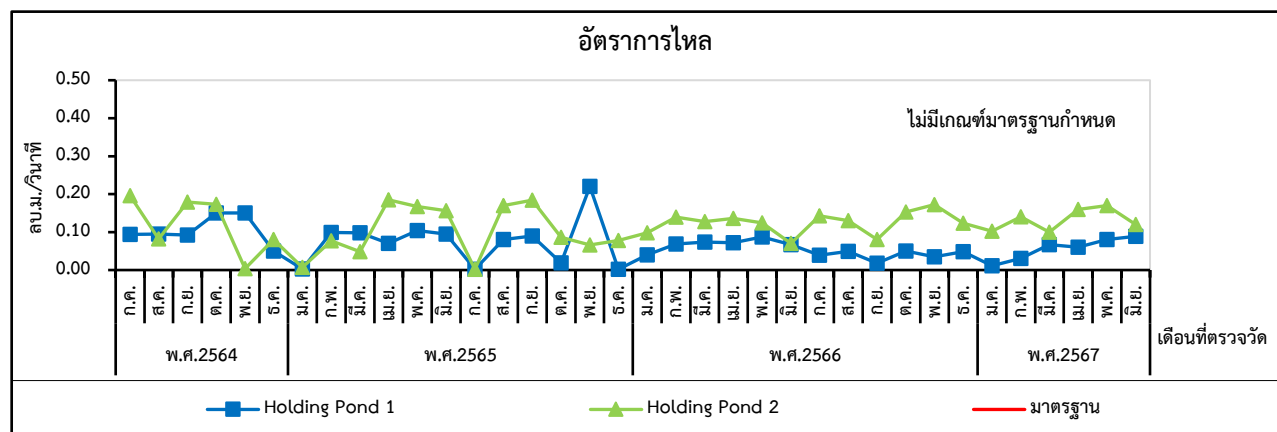
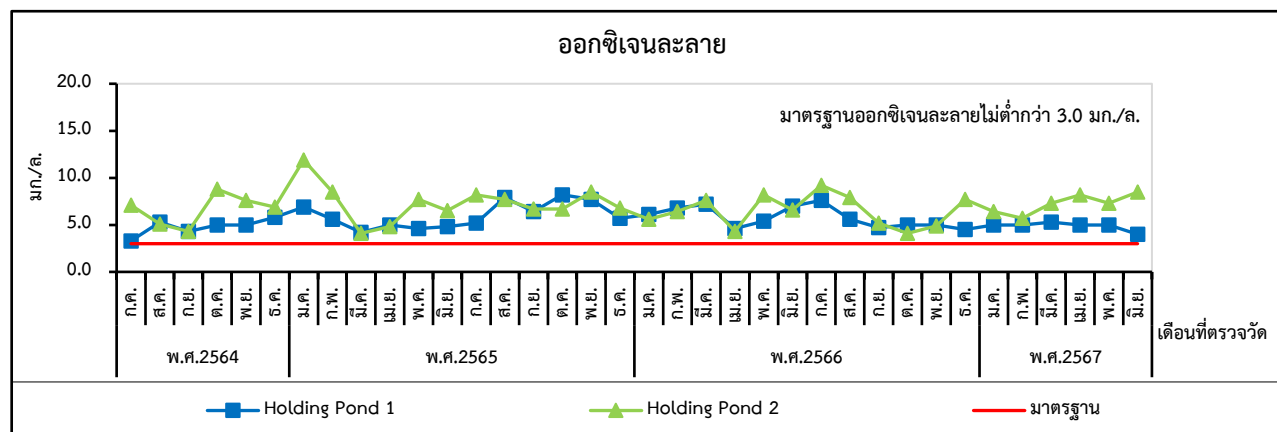
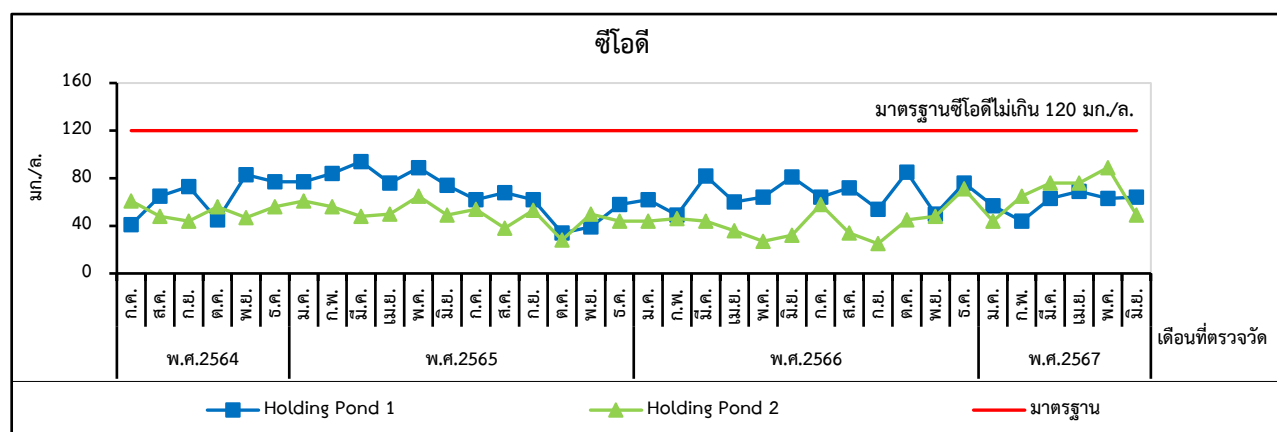
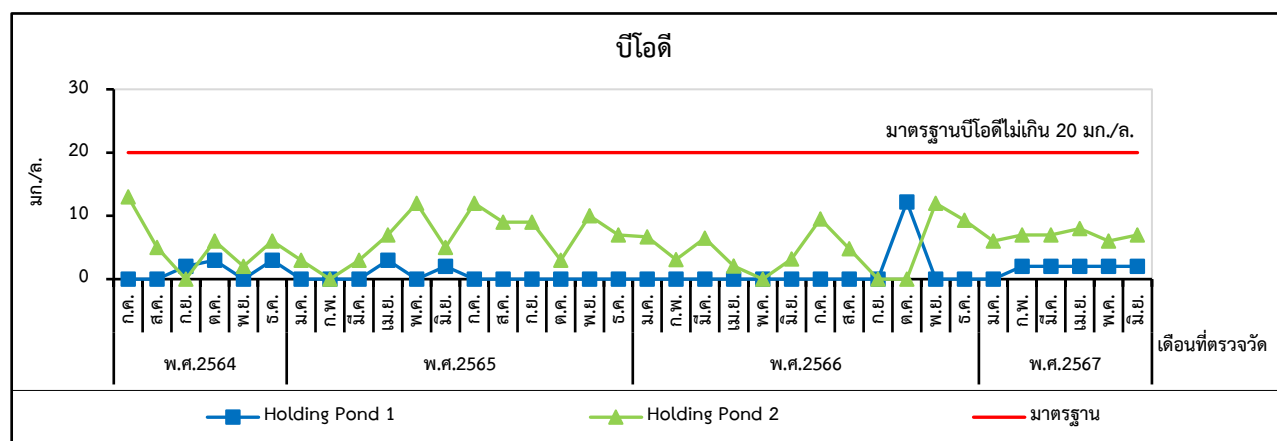
หมายเหตุ : ND = Not Detected หมายถึง ผลการวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



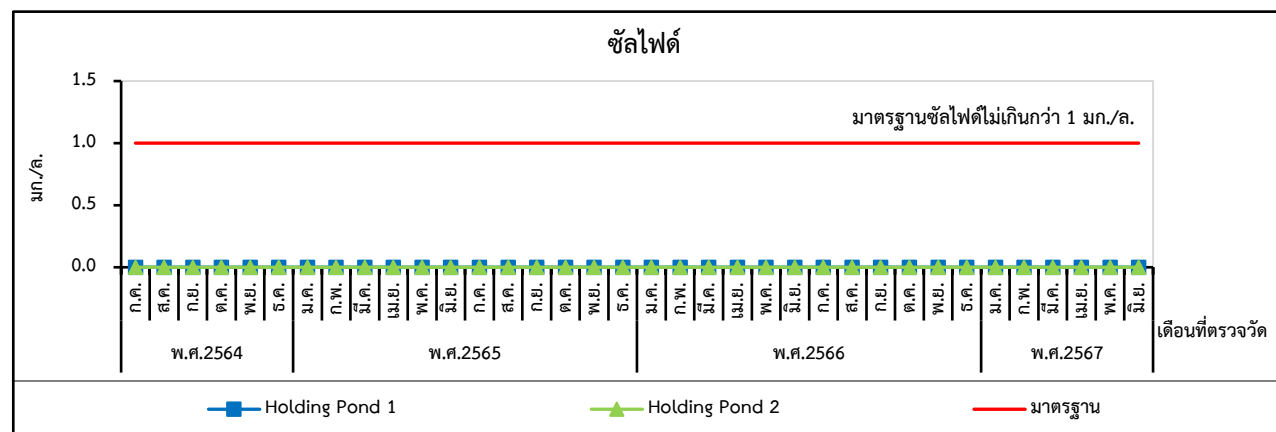
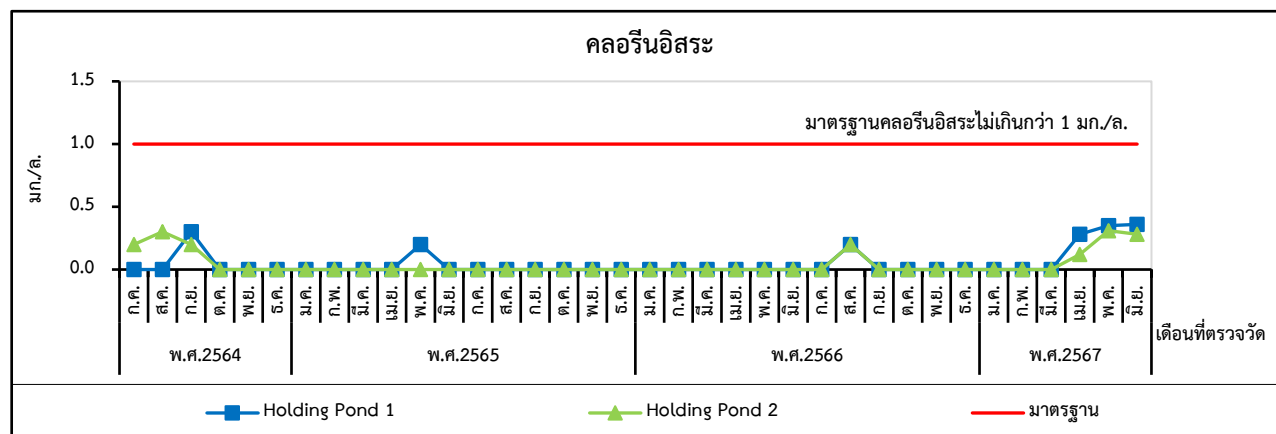
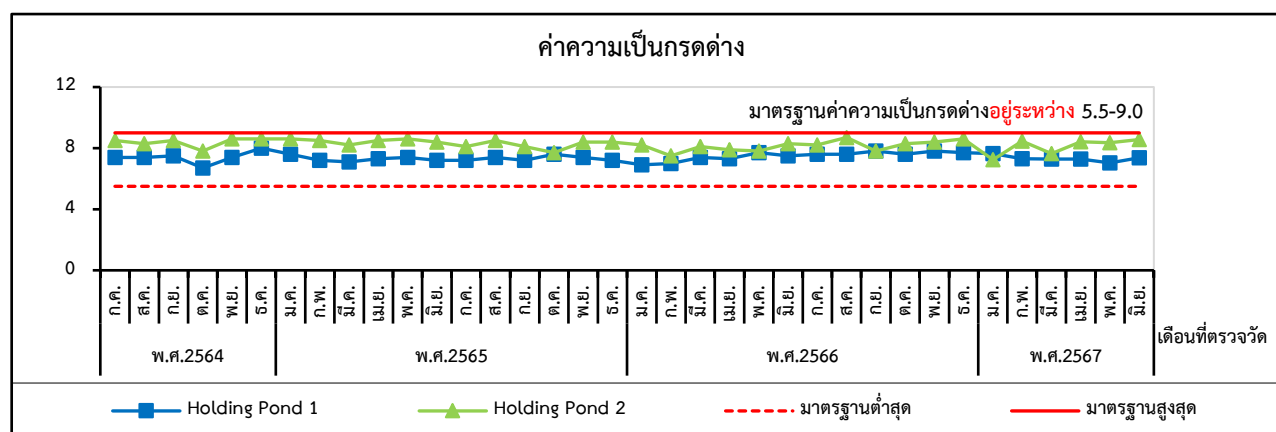
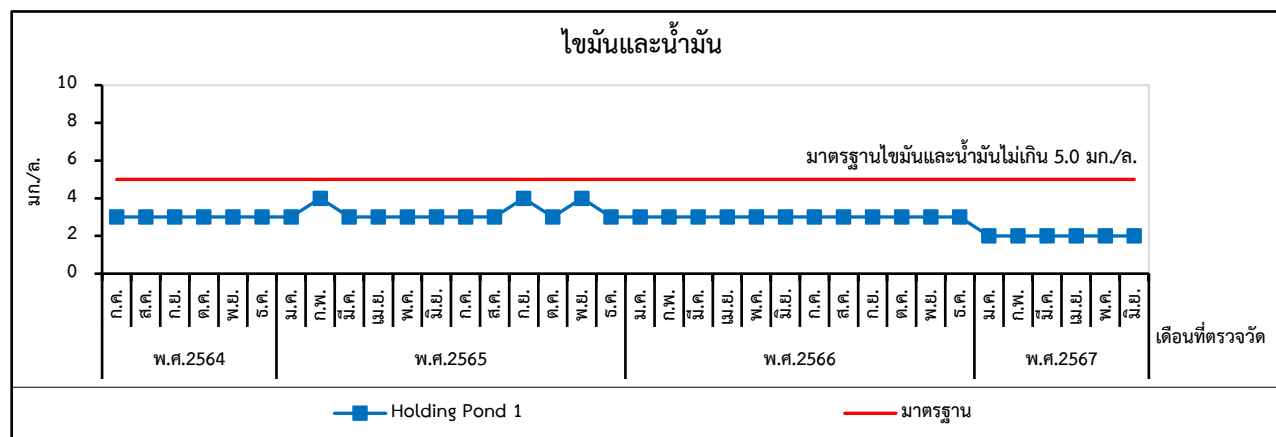
รูปที่ 3.2.6-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



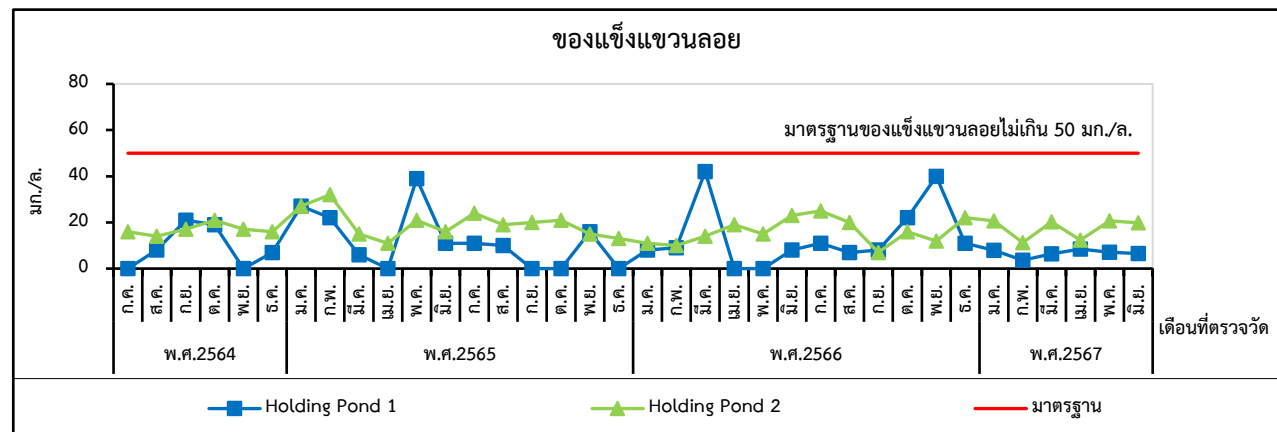
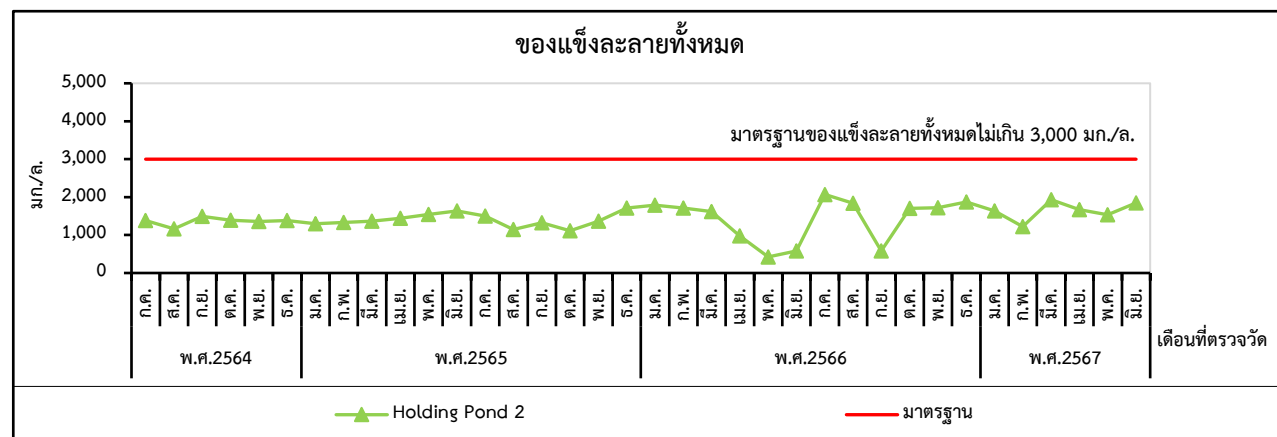
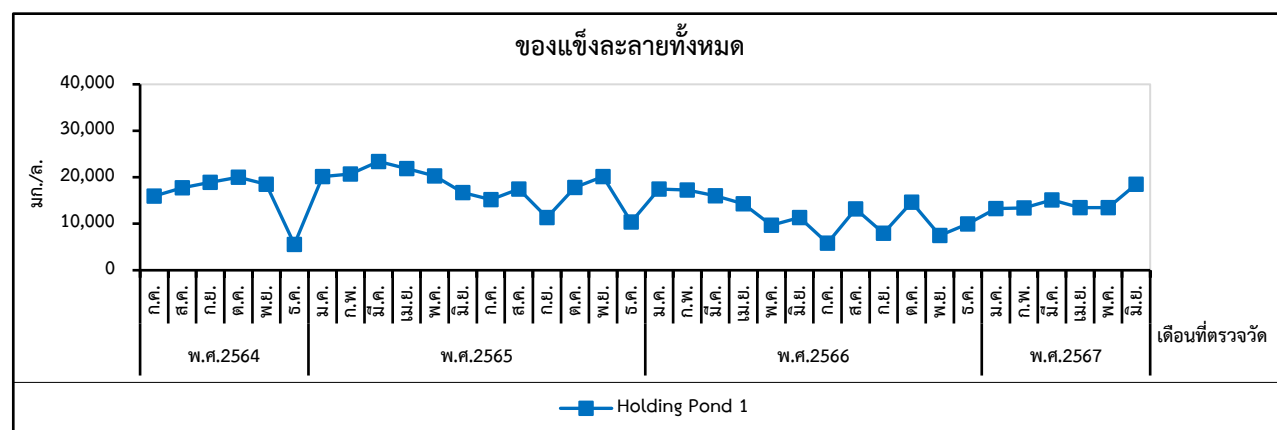
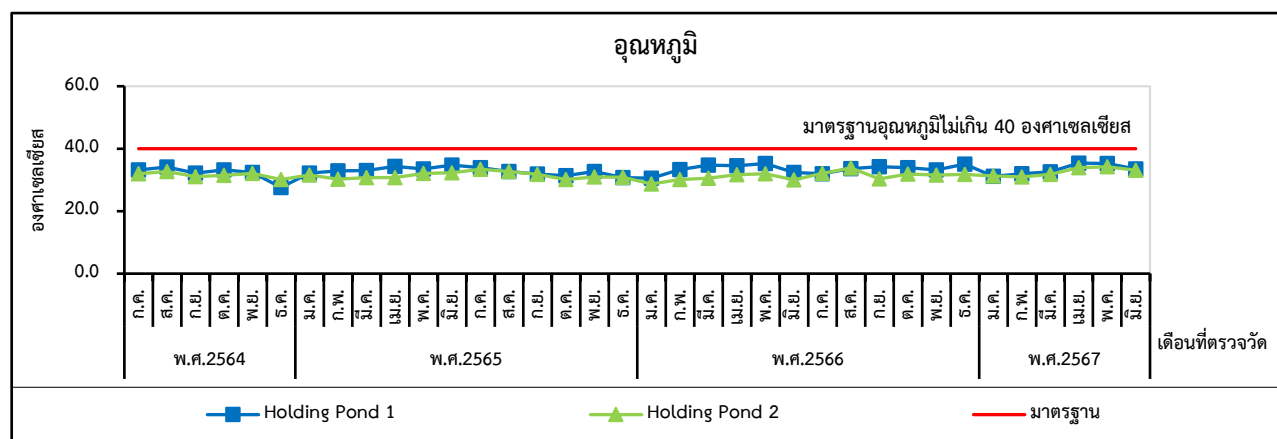
รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ)



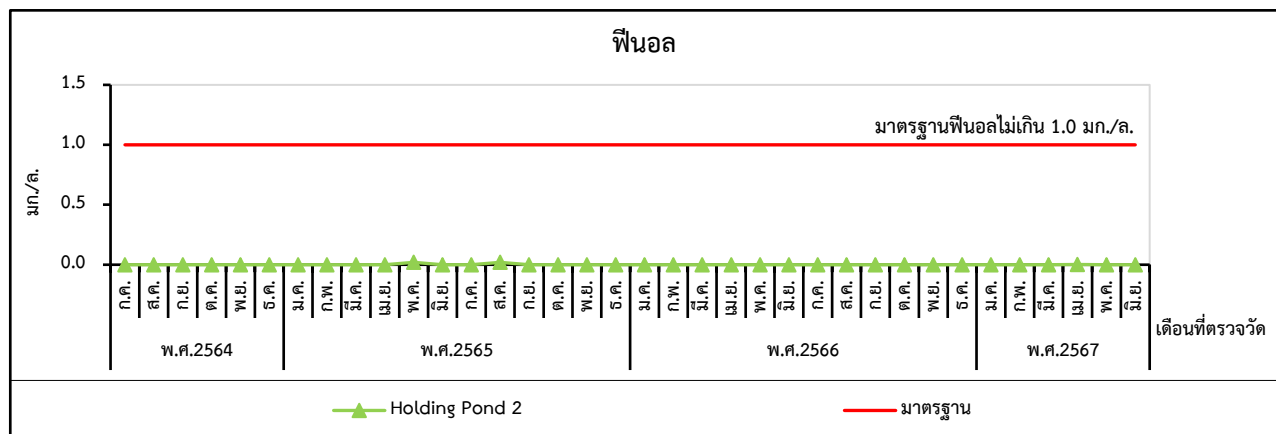
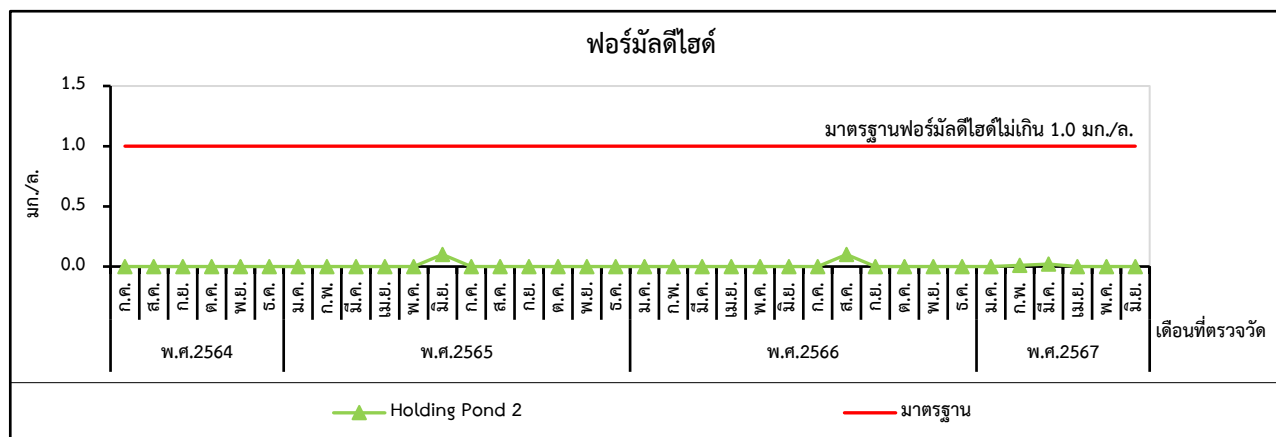
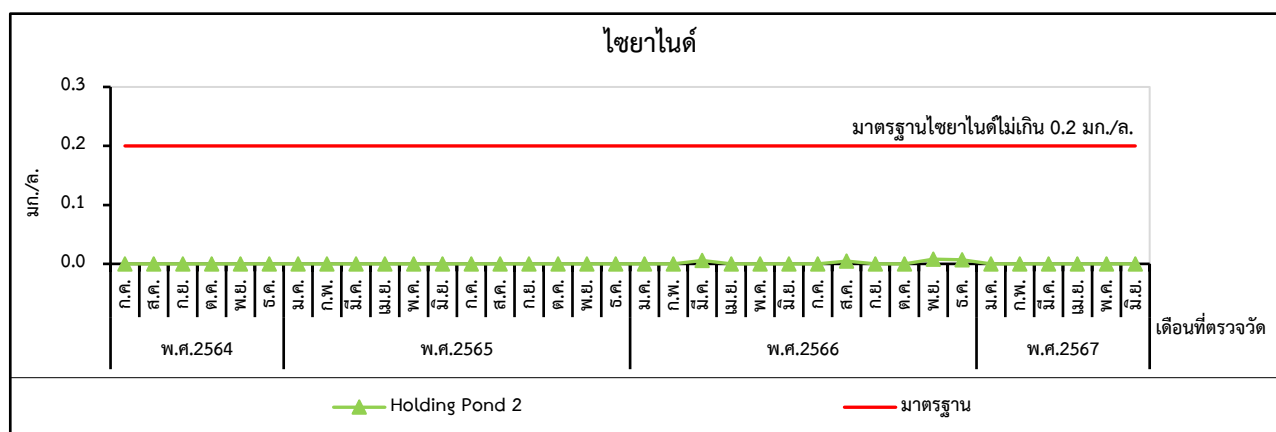
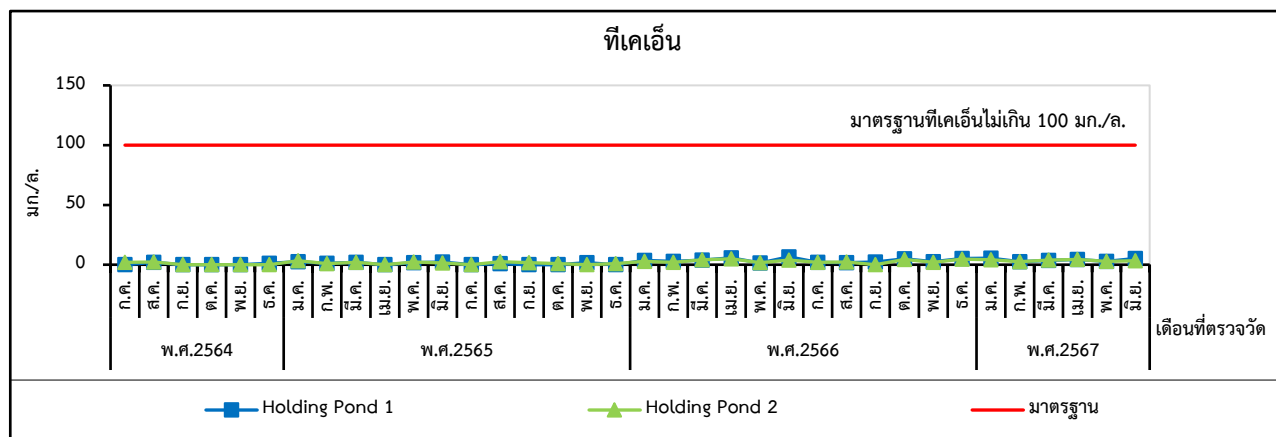
รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ)



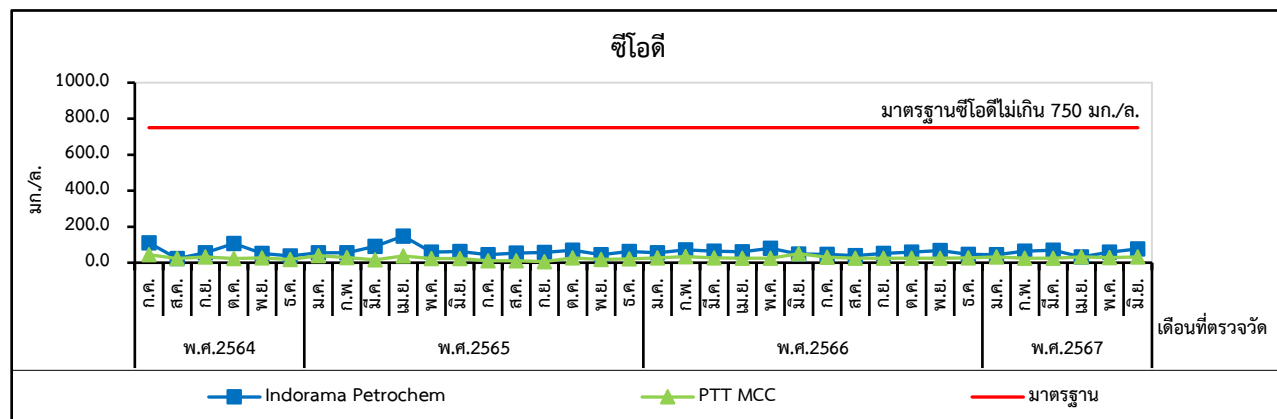
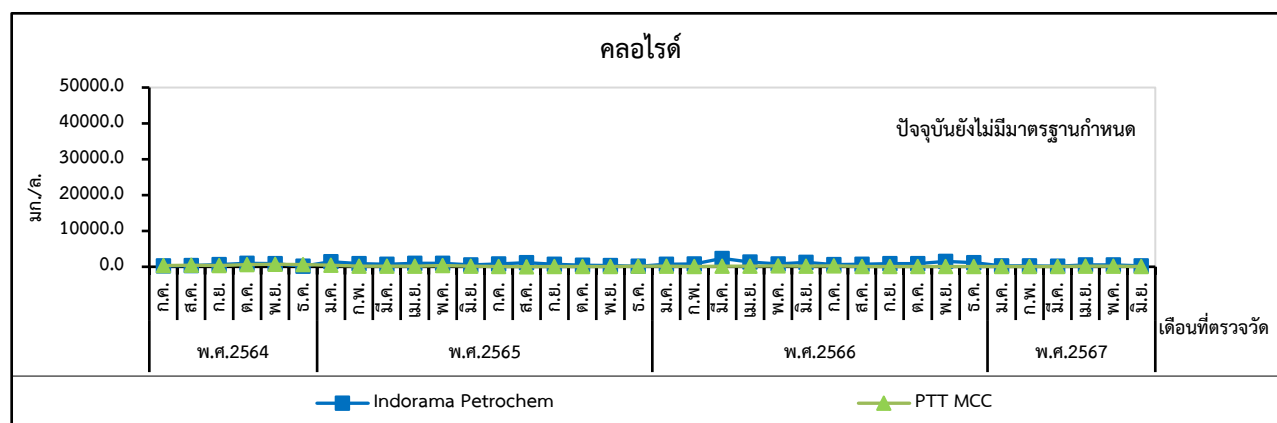
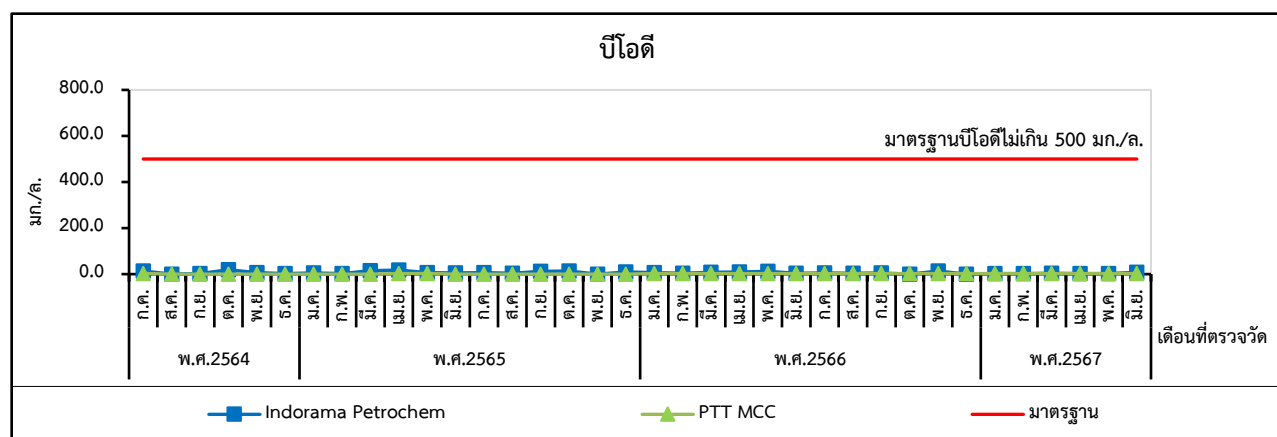
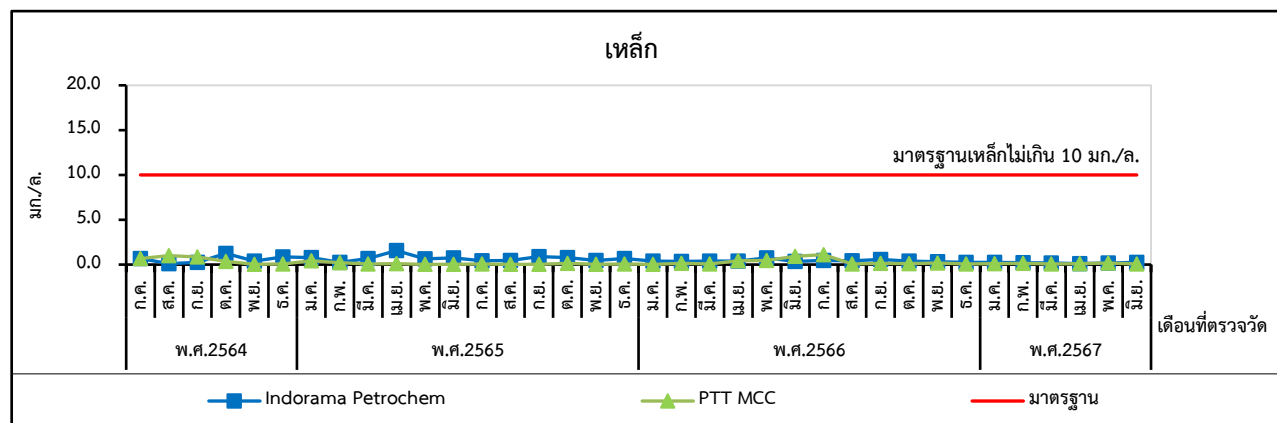
รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ)



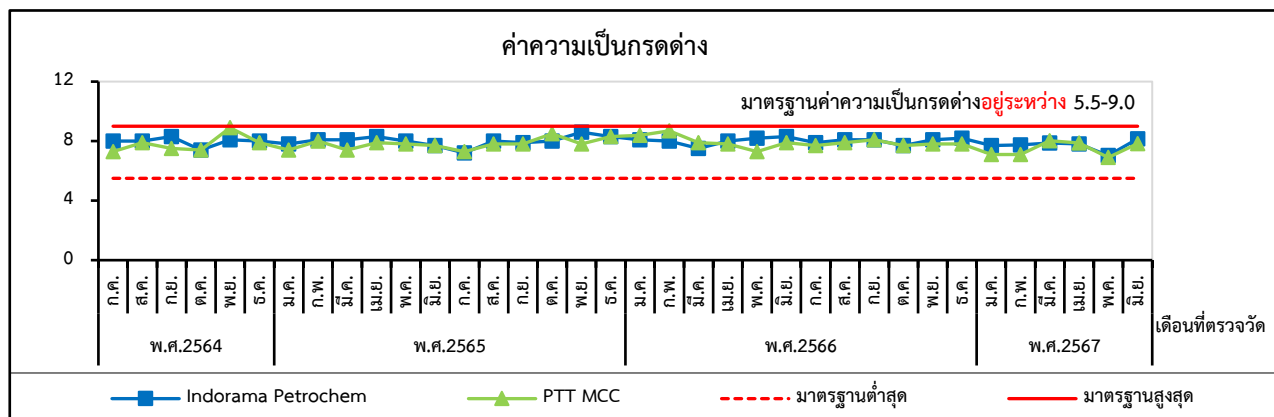
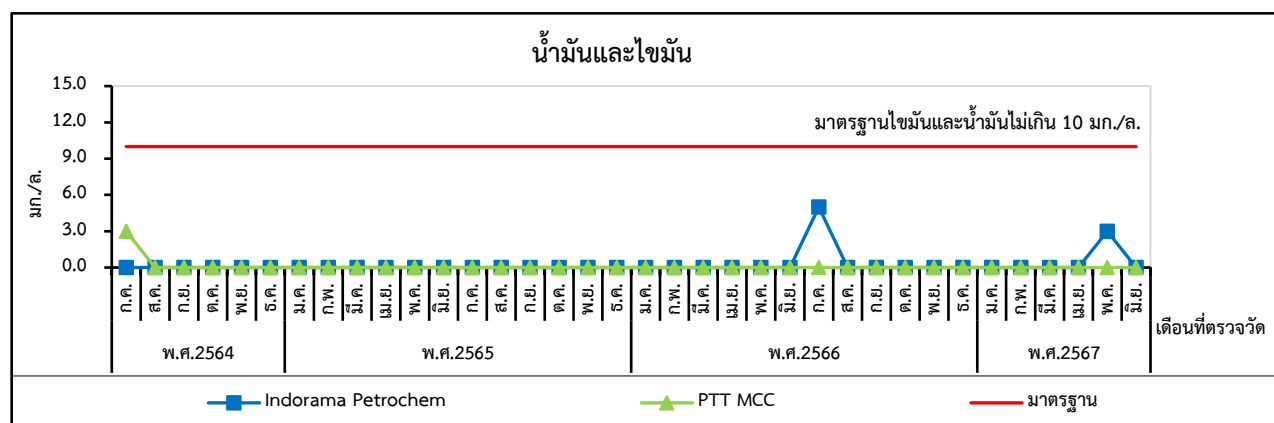
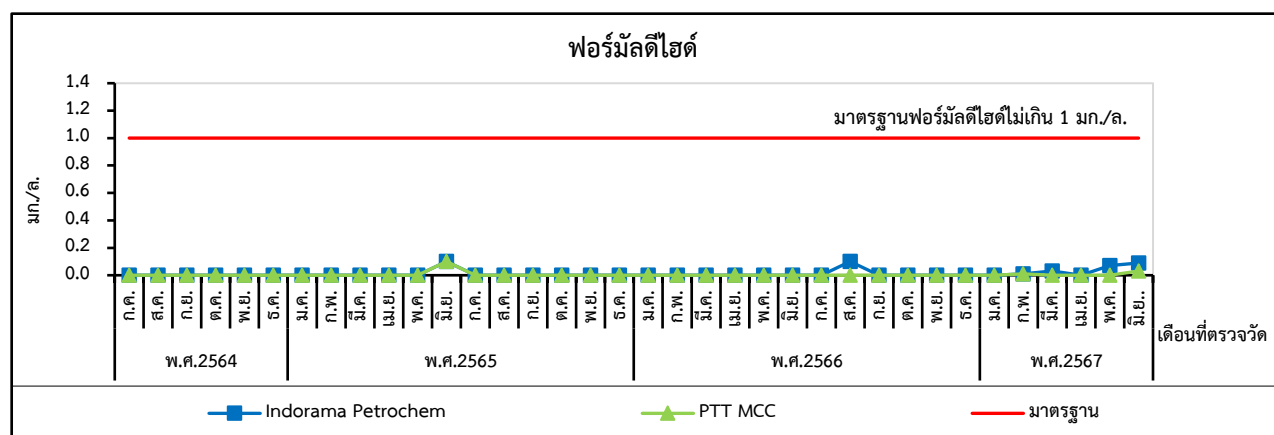
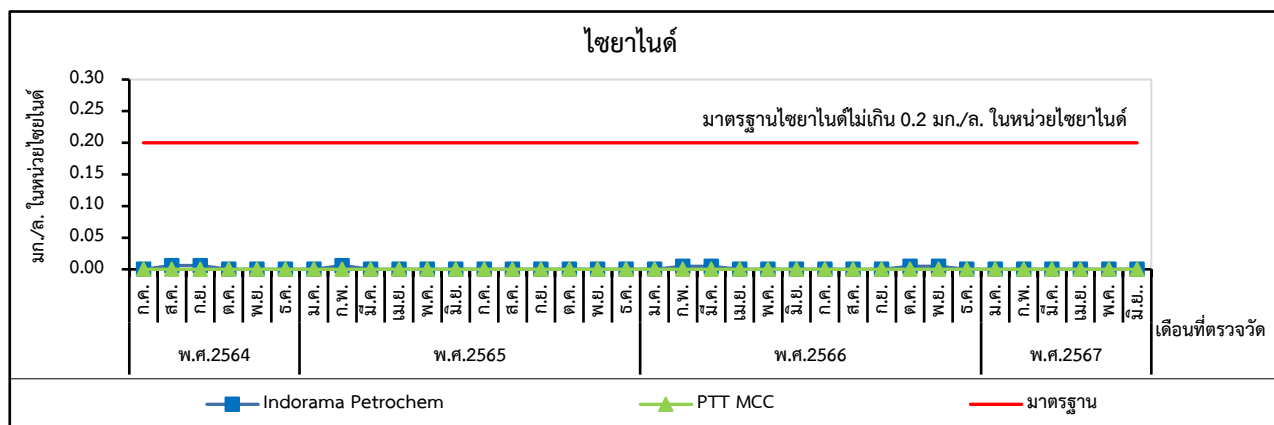
รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ)



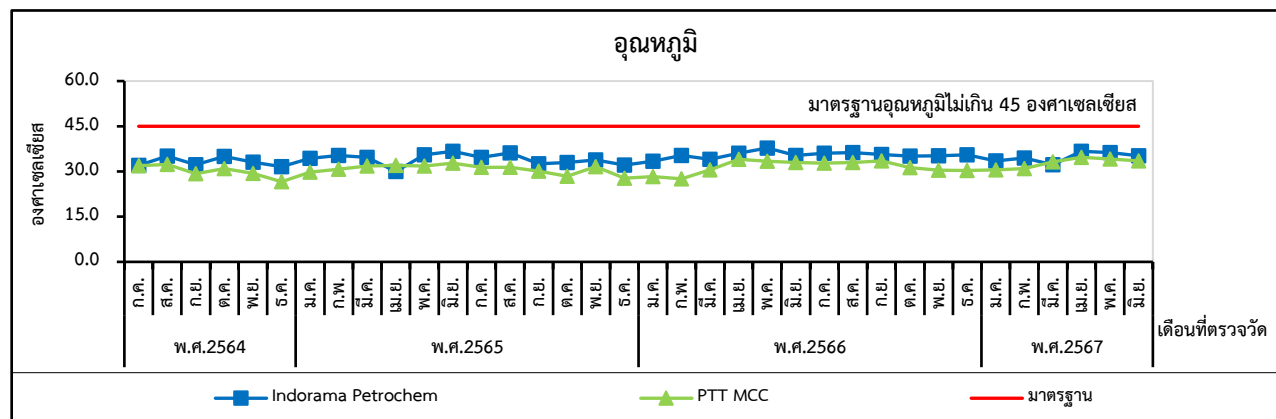
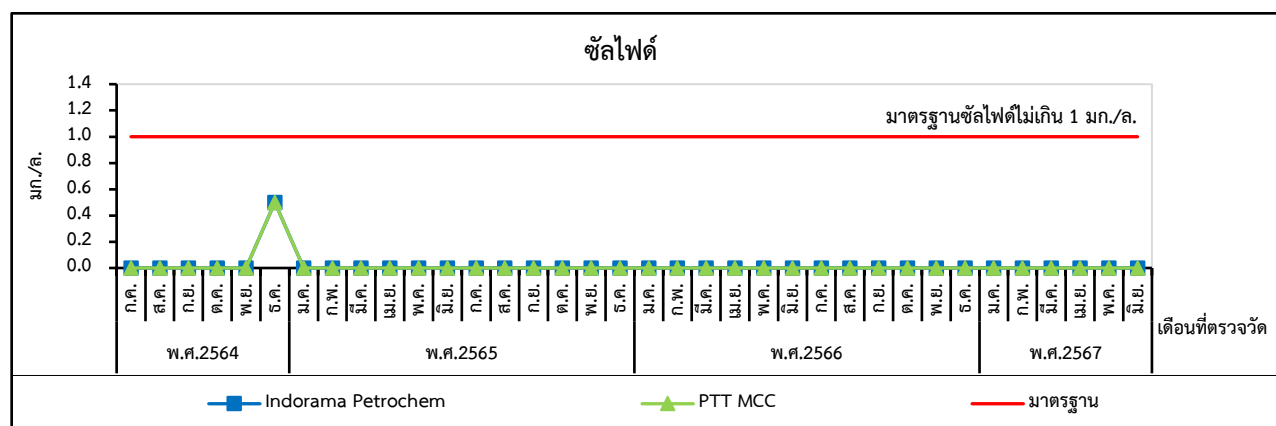
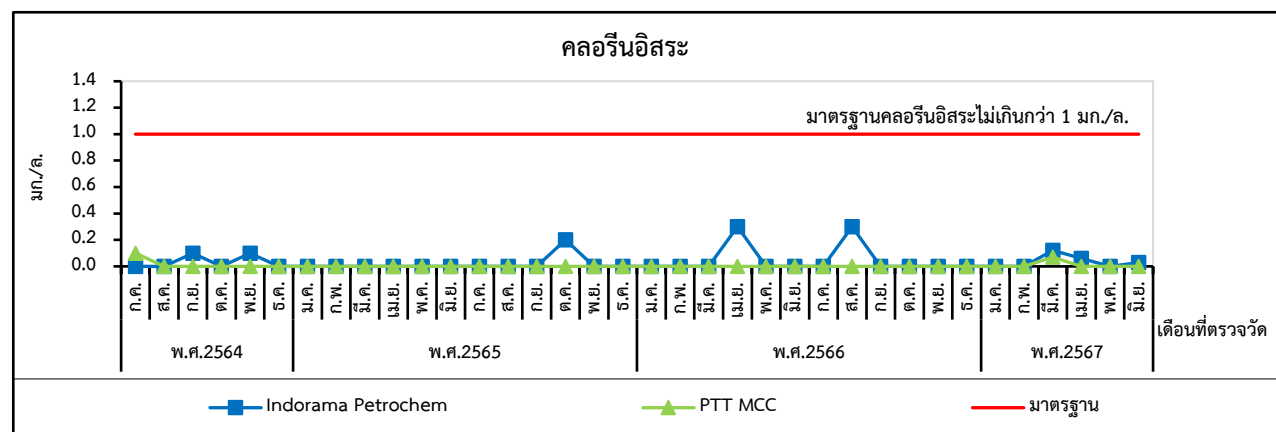
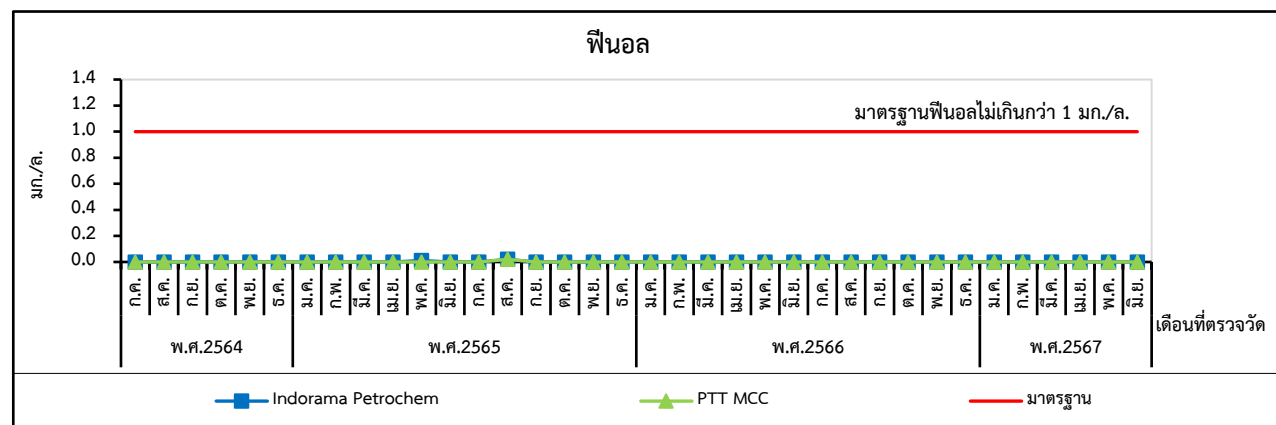
รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ)



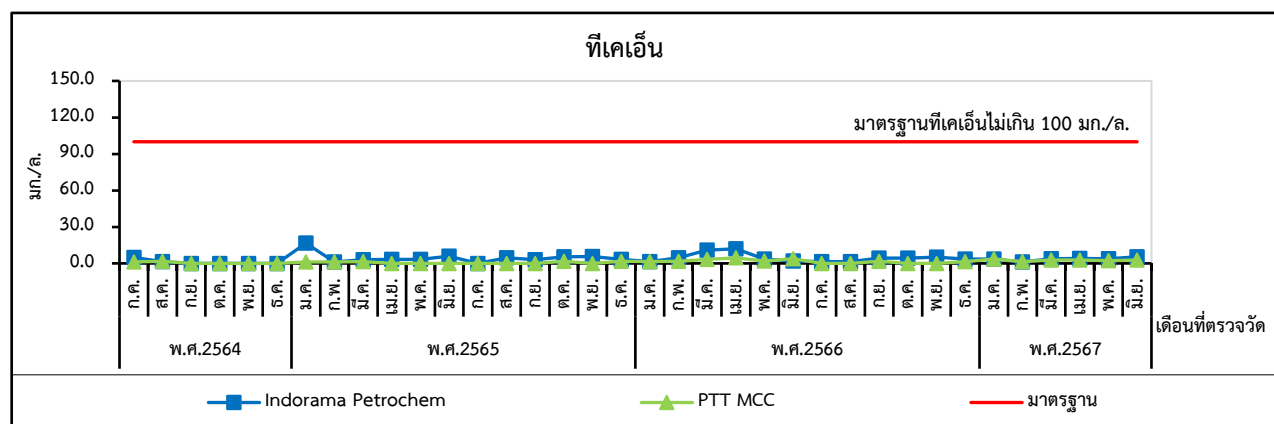
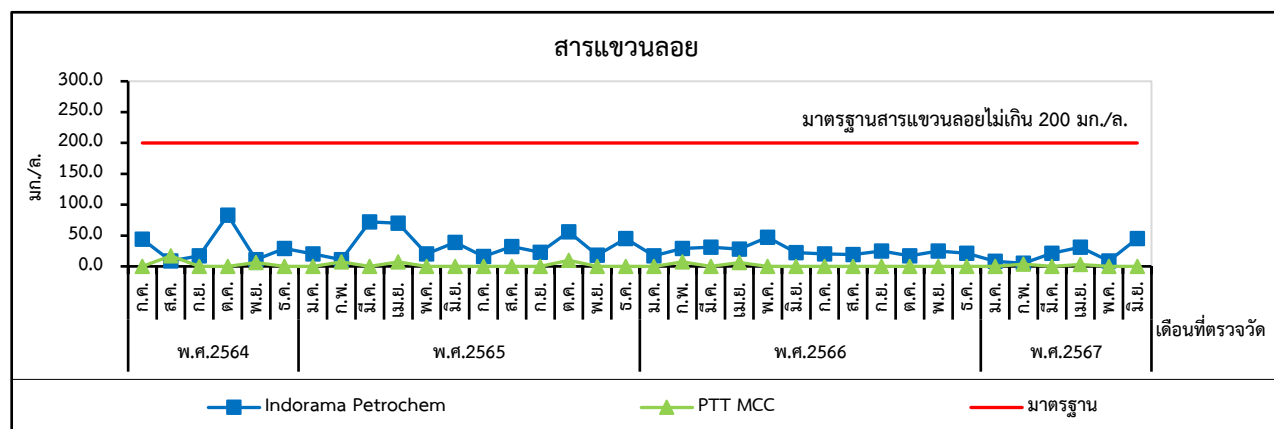
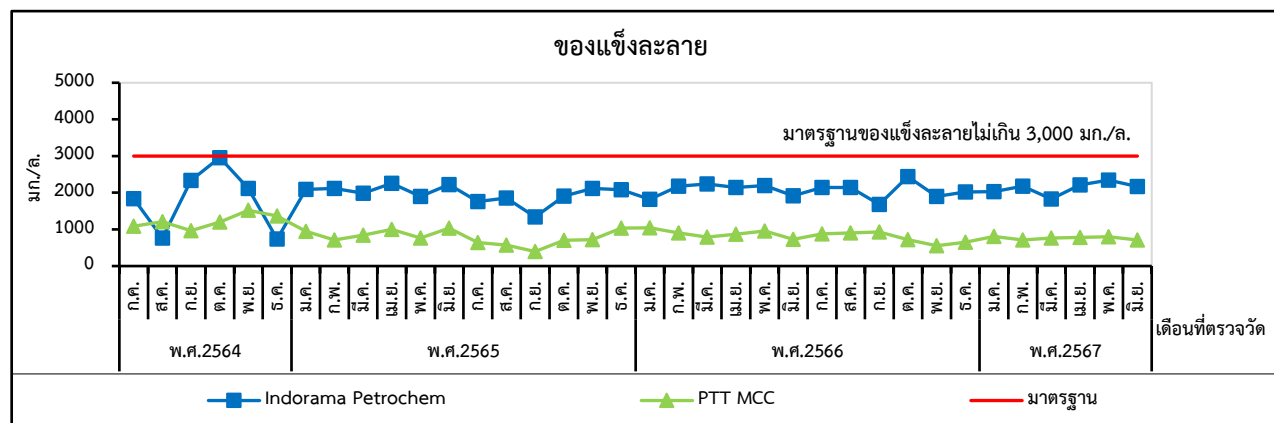
รูปที่ 3.2.6-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน
ที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



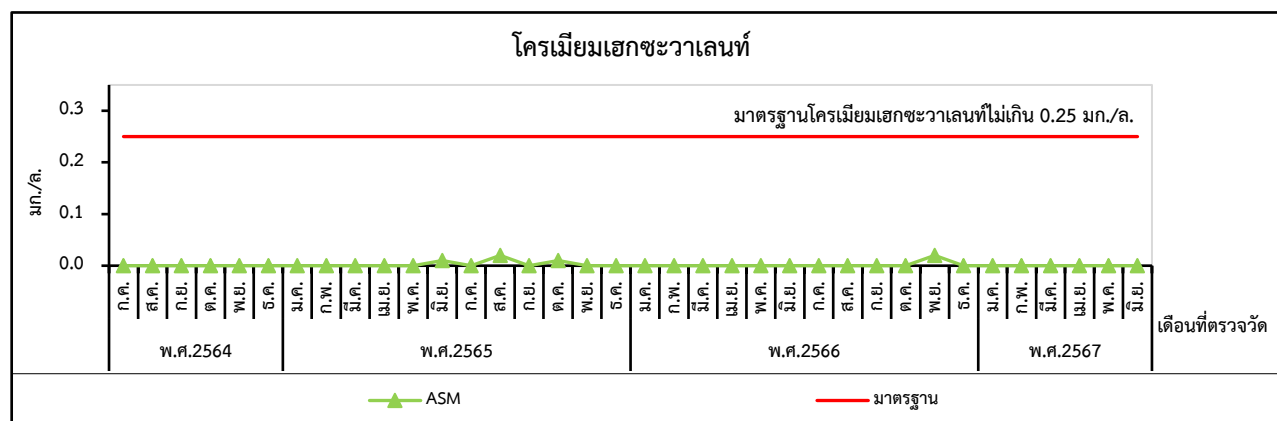
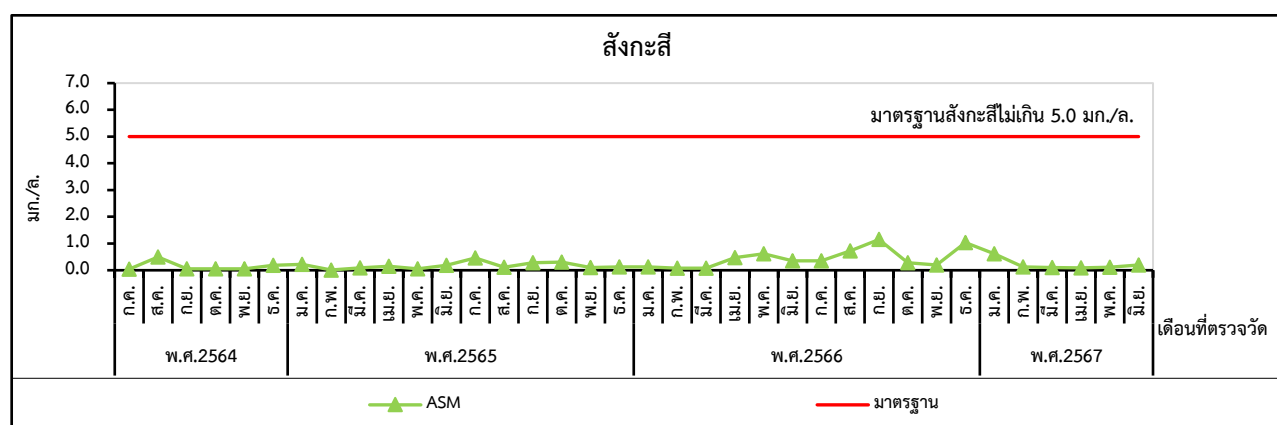
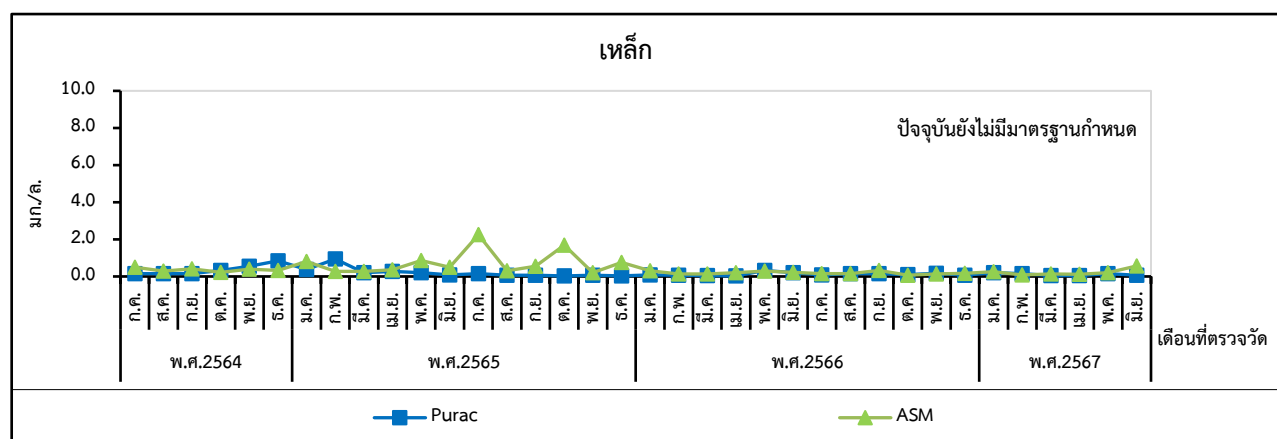
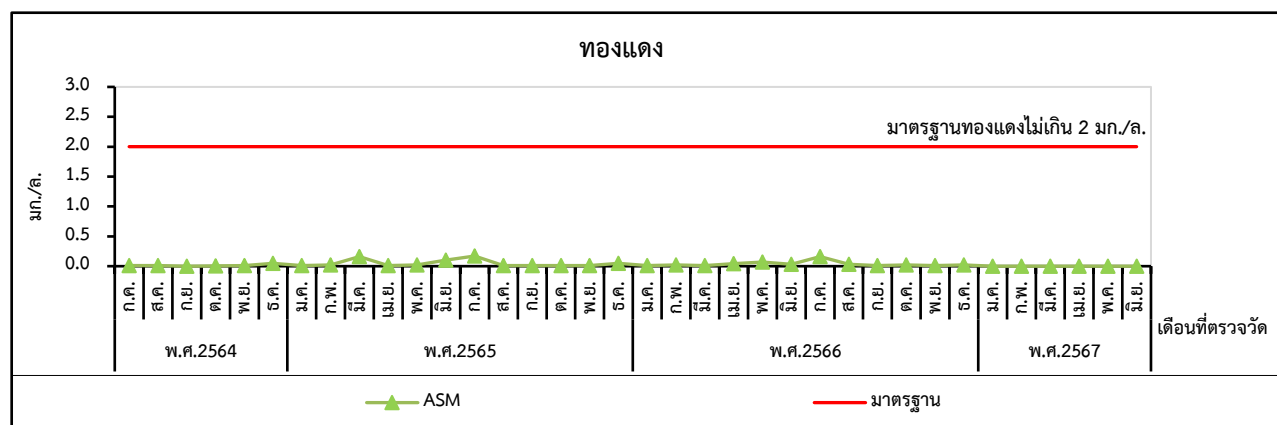
รูปที่ 3.2.6-4 (ต่อ)



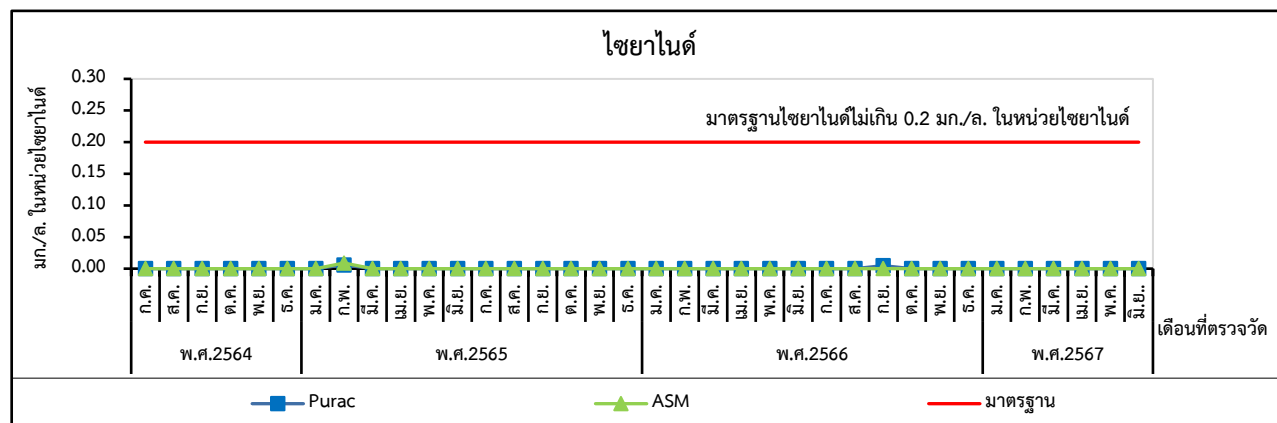
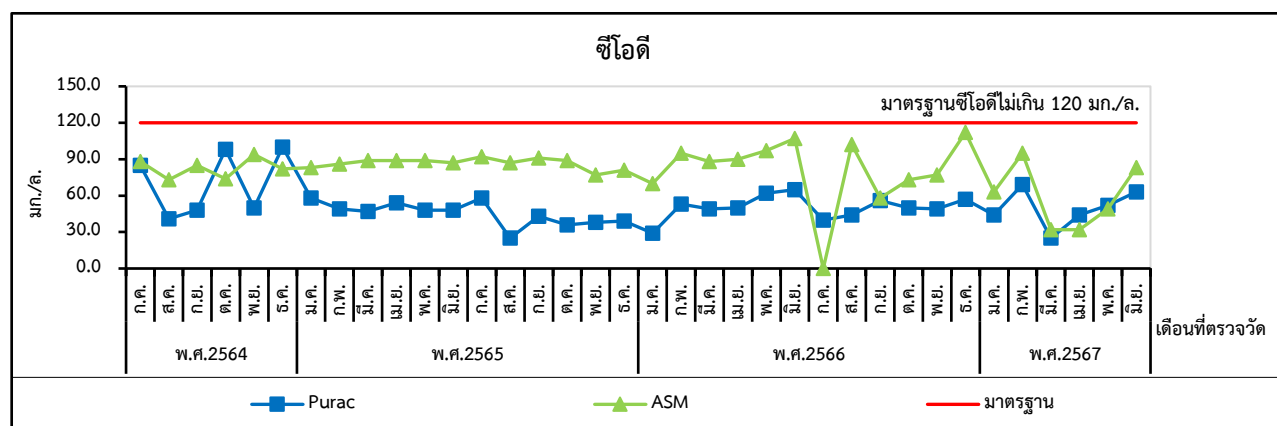
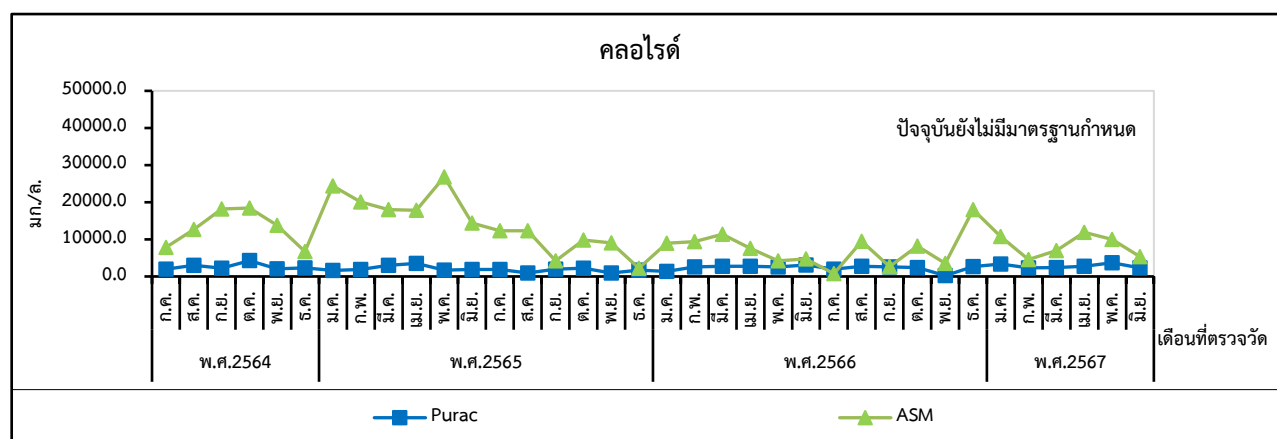
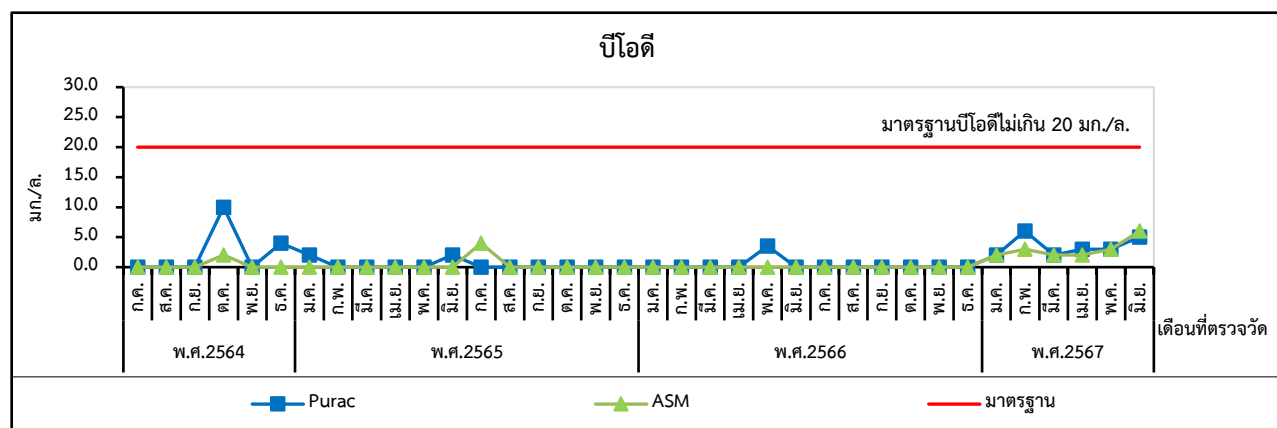
รูปที่ 3.2.6-4 (ต่อ)



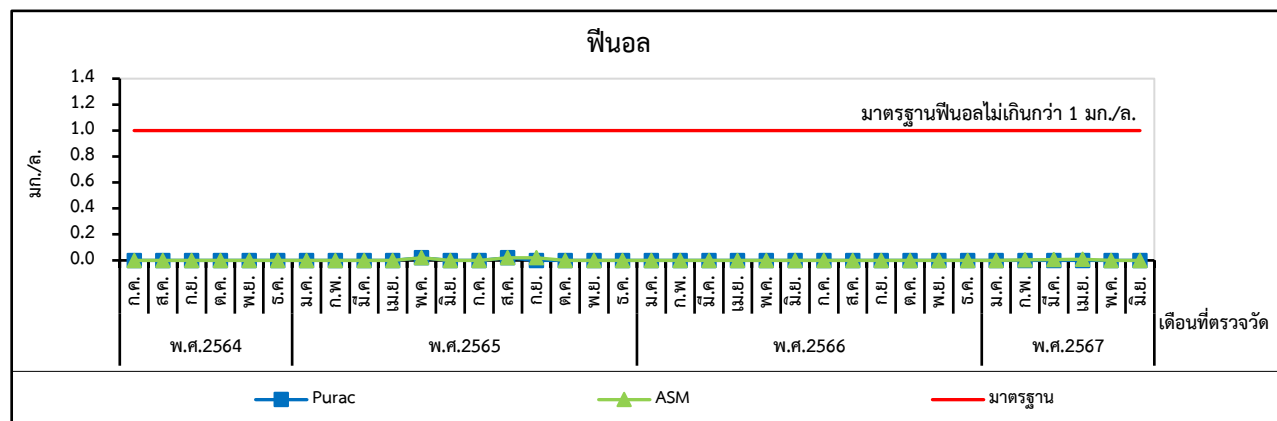
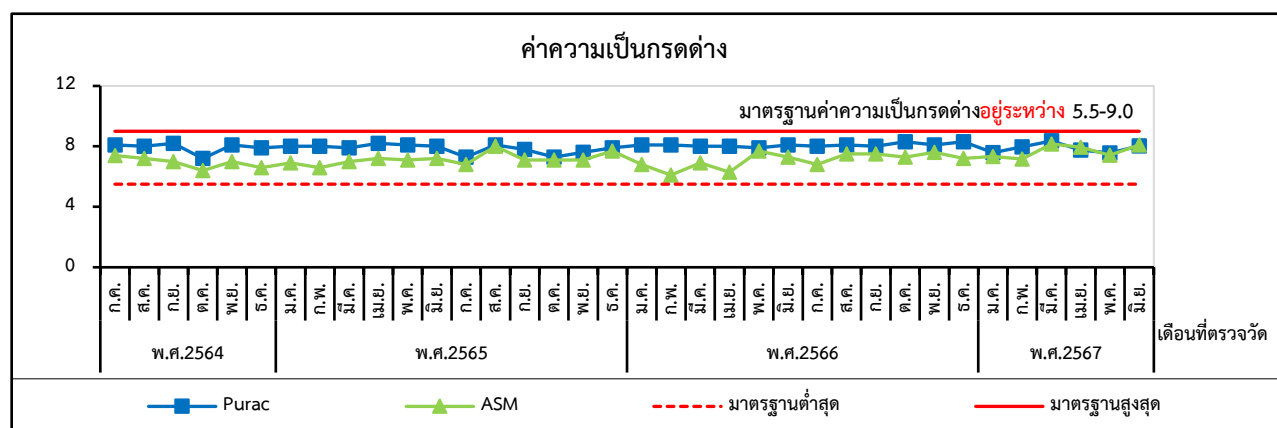
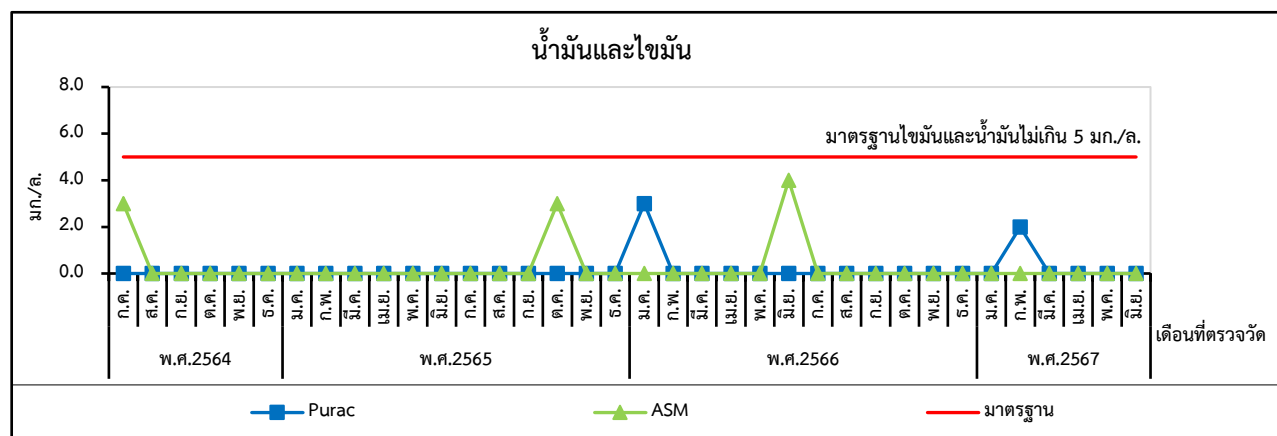
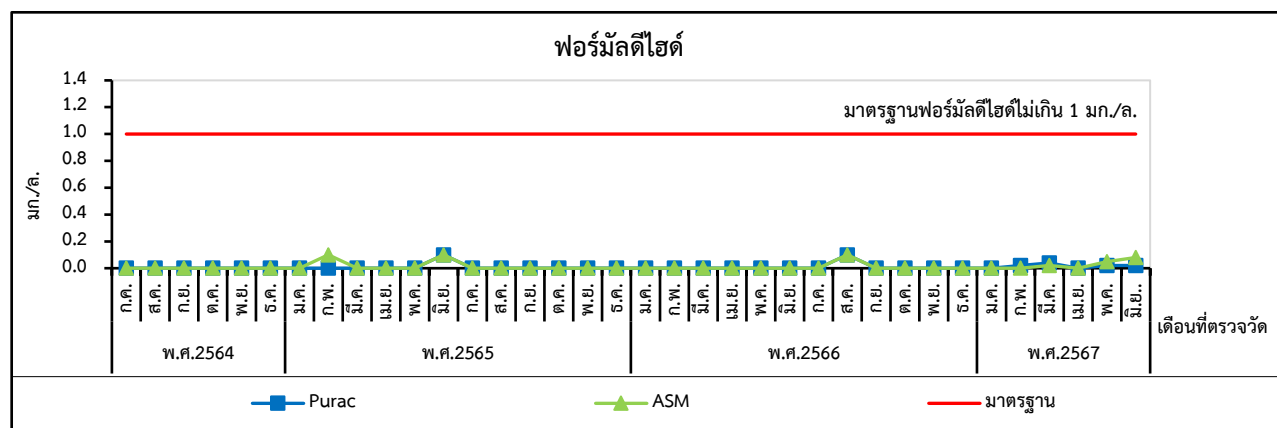
รูปที่ 3.2.6-4 (ต่อ)



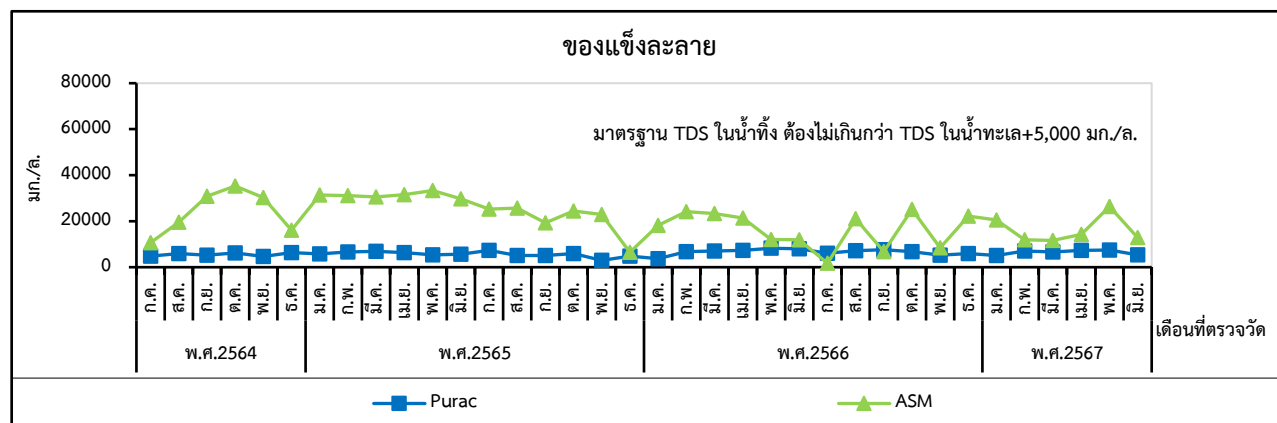
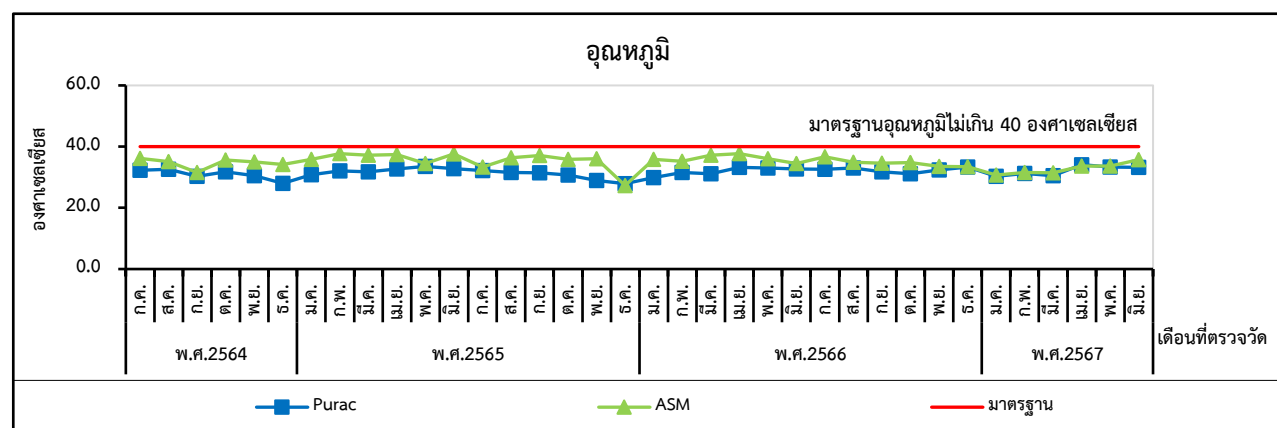
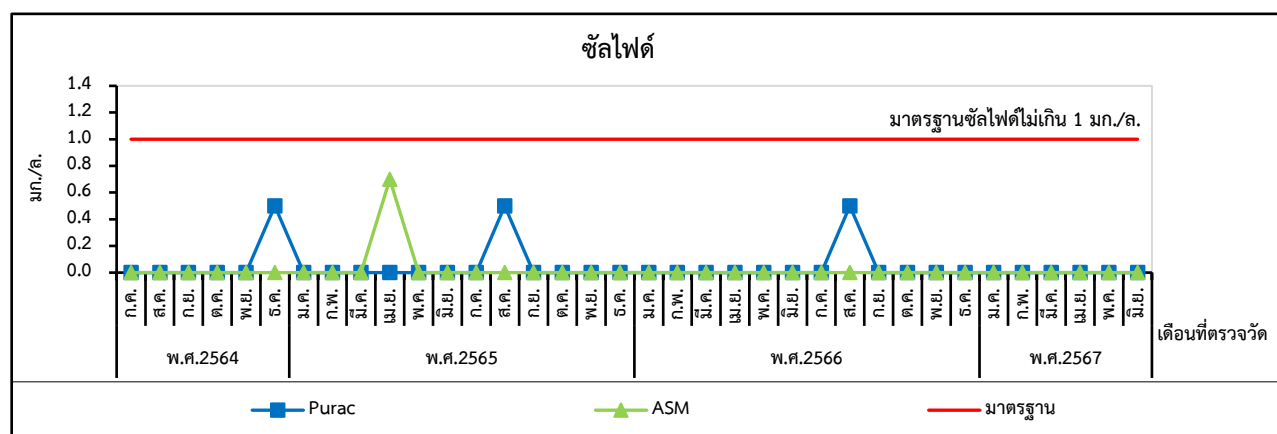
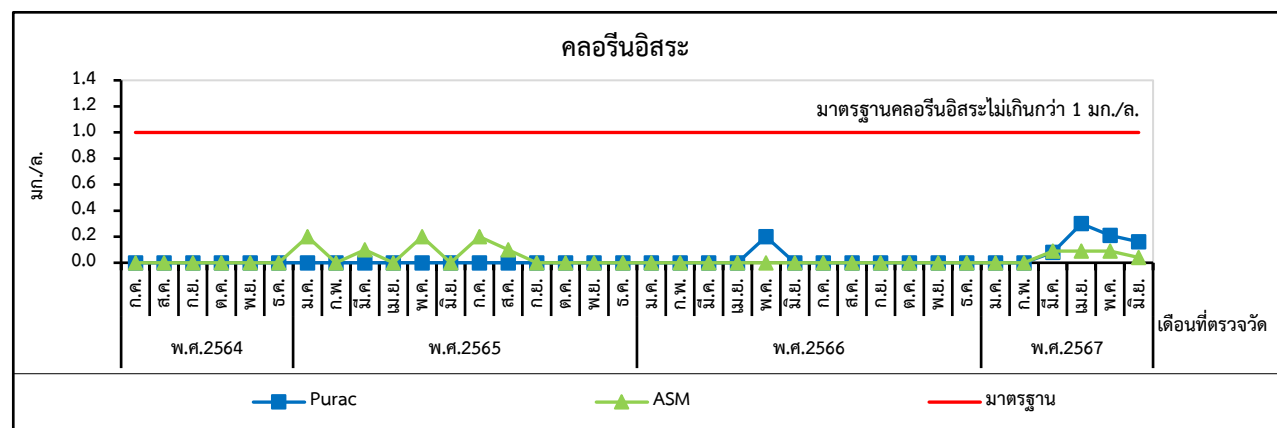
รูปที่ 3.2.6-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน
ที่ระบายสู่อ่างน้ำทิ้ง หมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



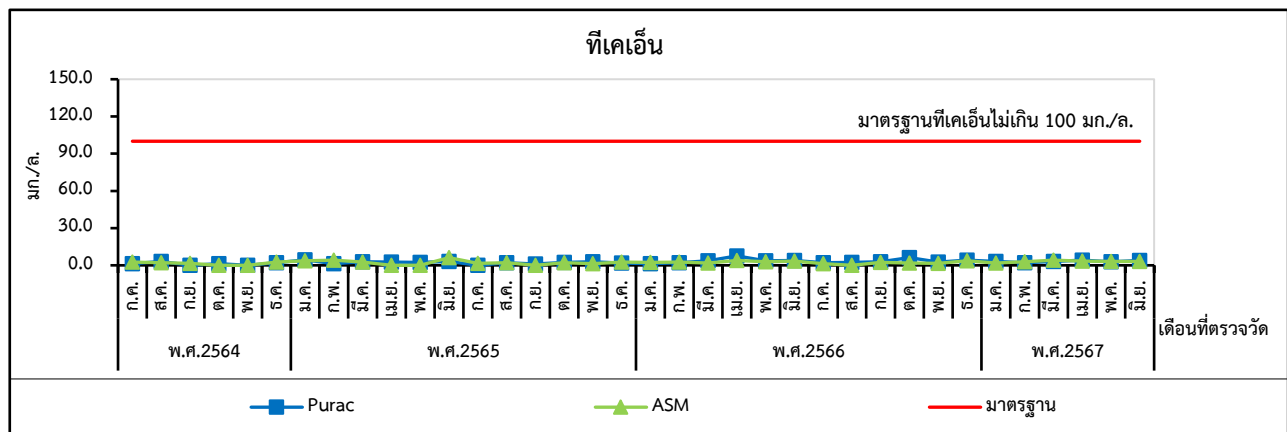
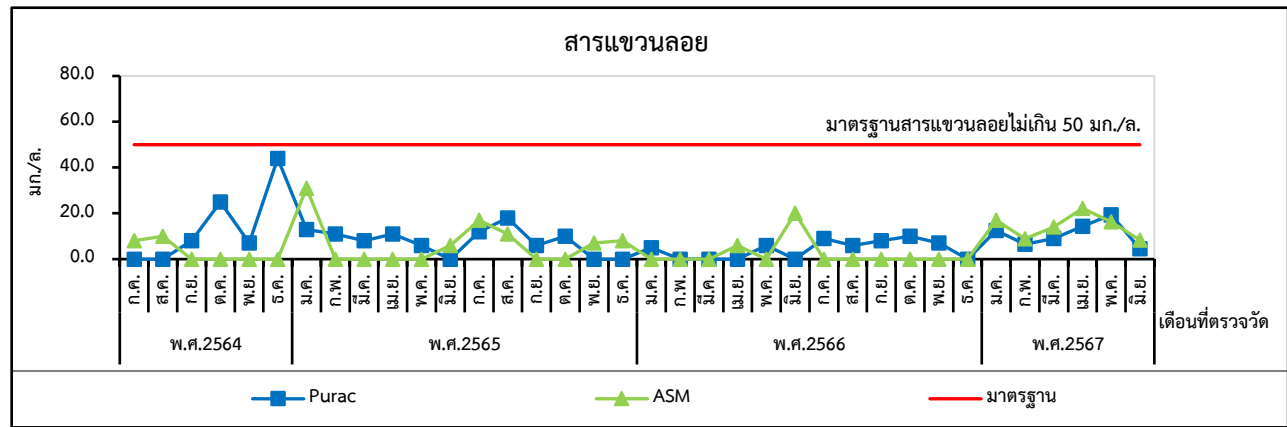
รูปที่ 3.2.6-5 (ต่อ)



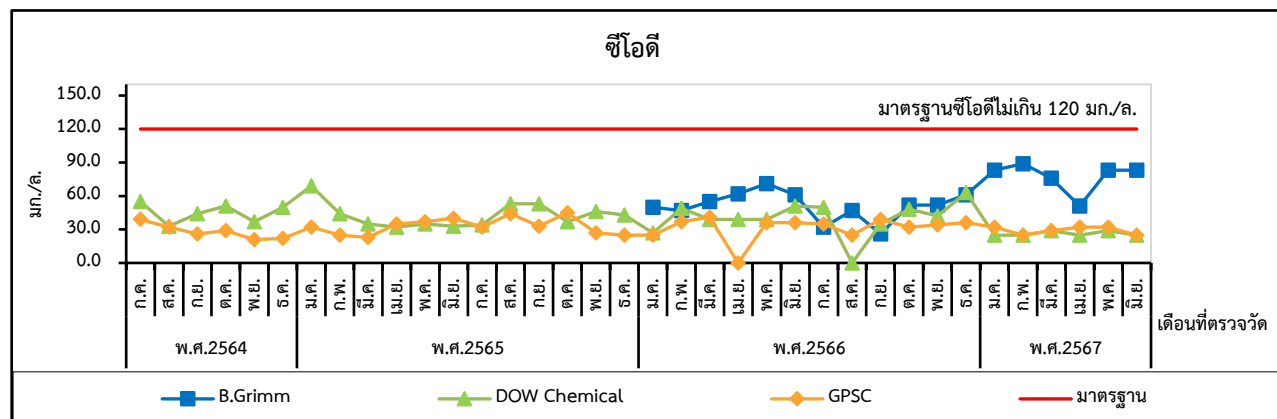
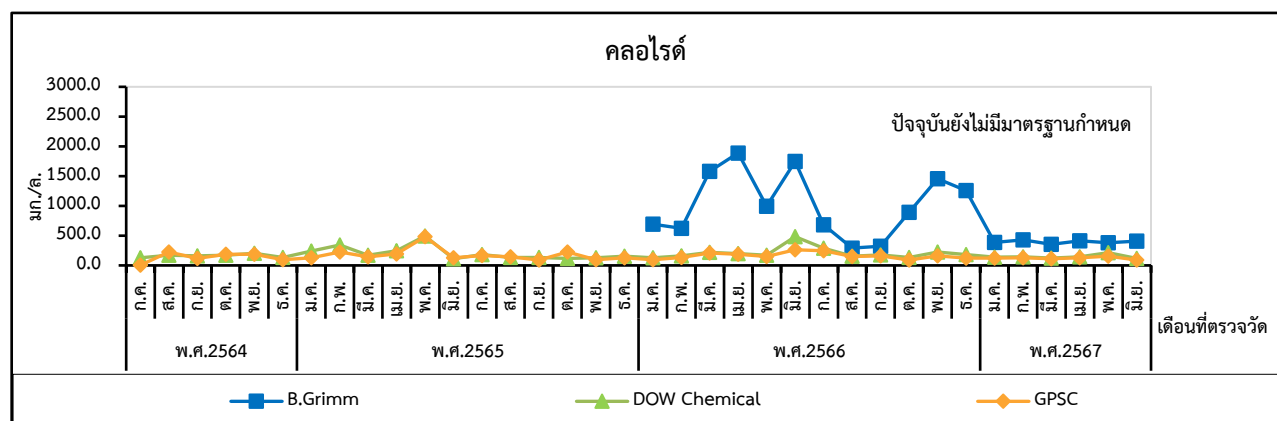
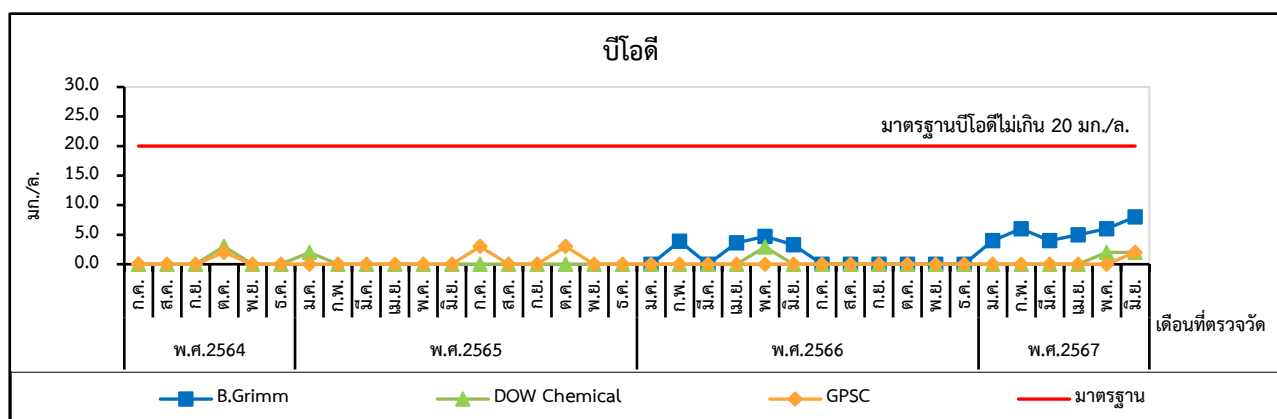
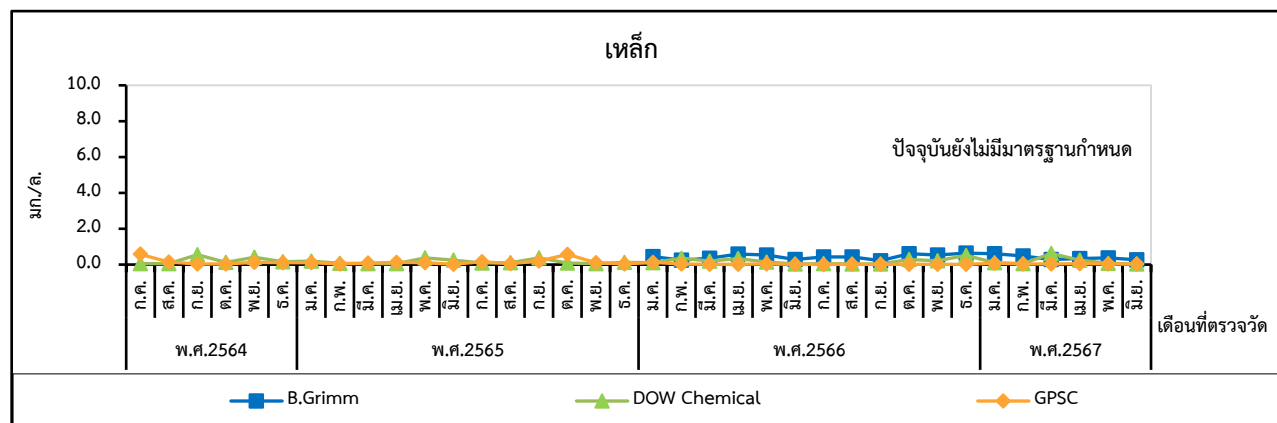
รูปที่ 3.2.6-5 (ต่อ)



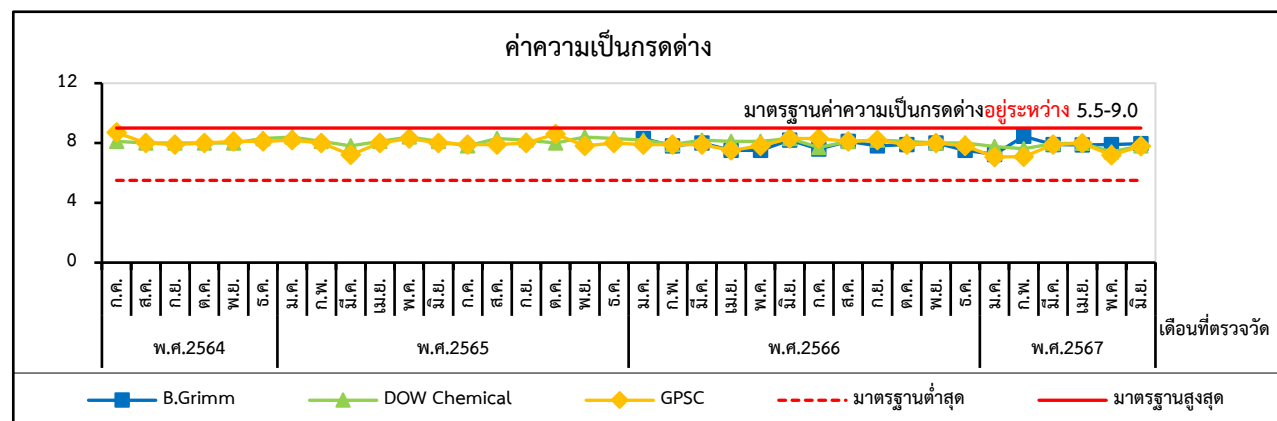
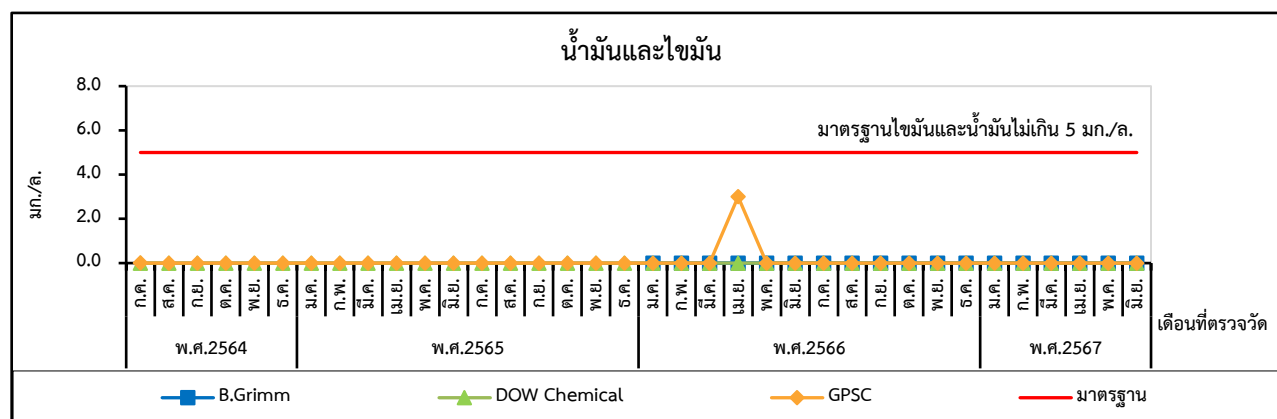
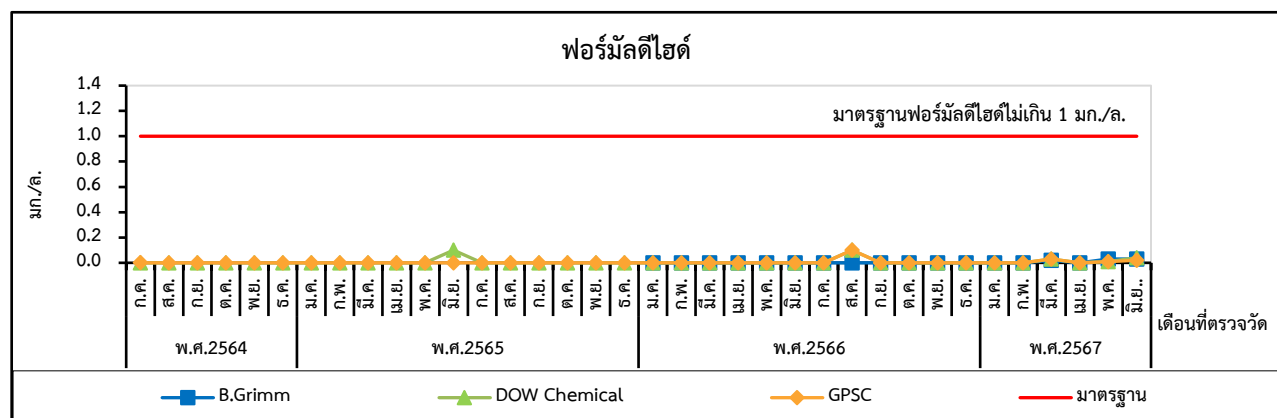
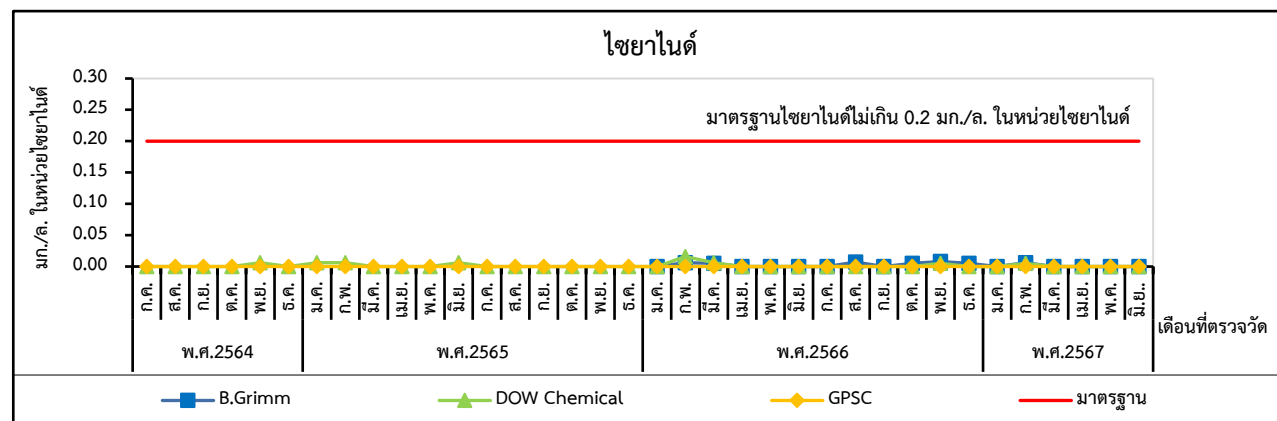
รูปที่ 3.2.6-5 (ต่อ)



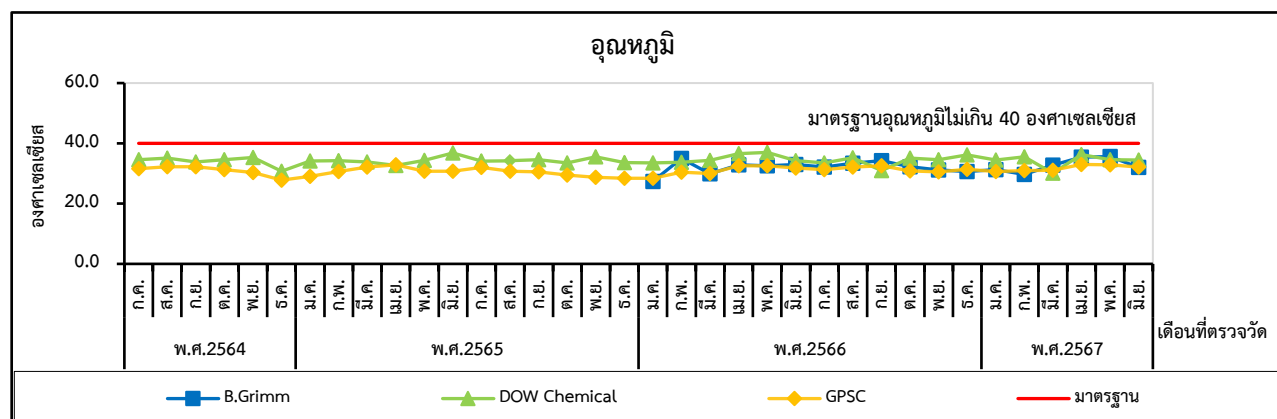
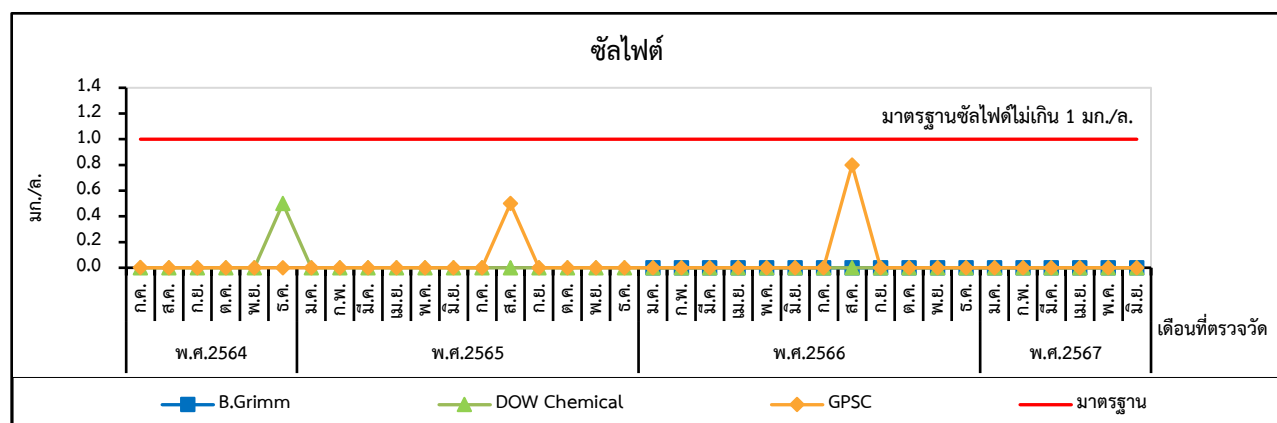
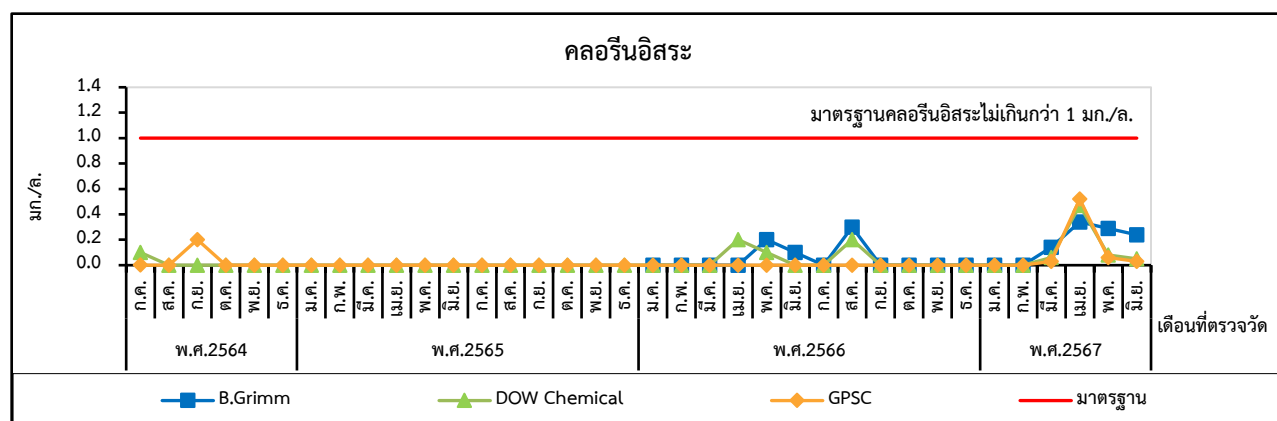
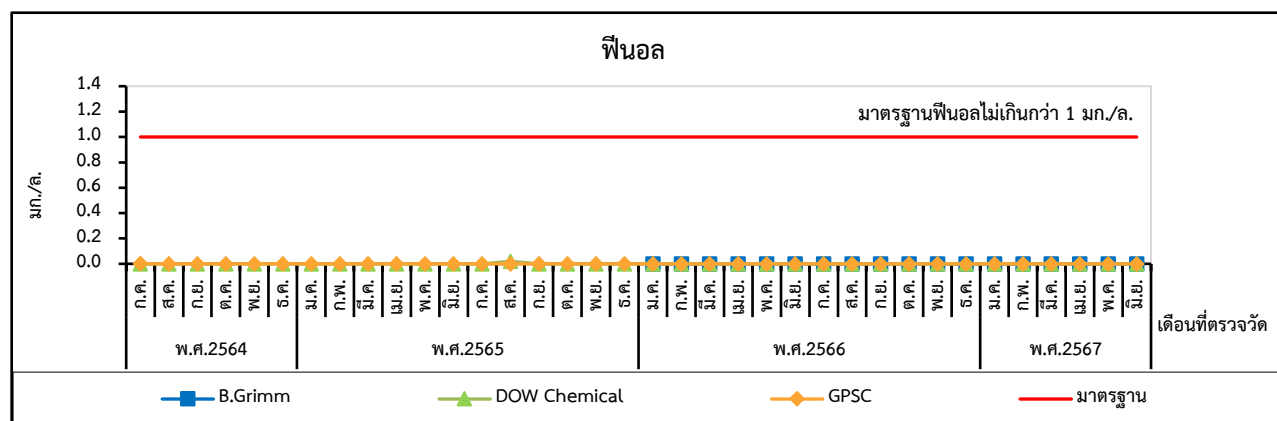
รูปที่ 3.2.6-5 (ต่อ)



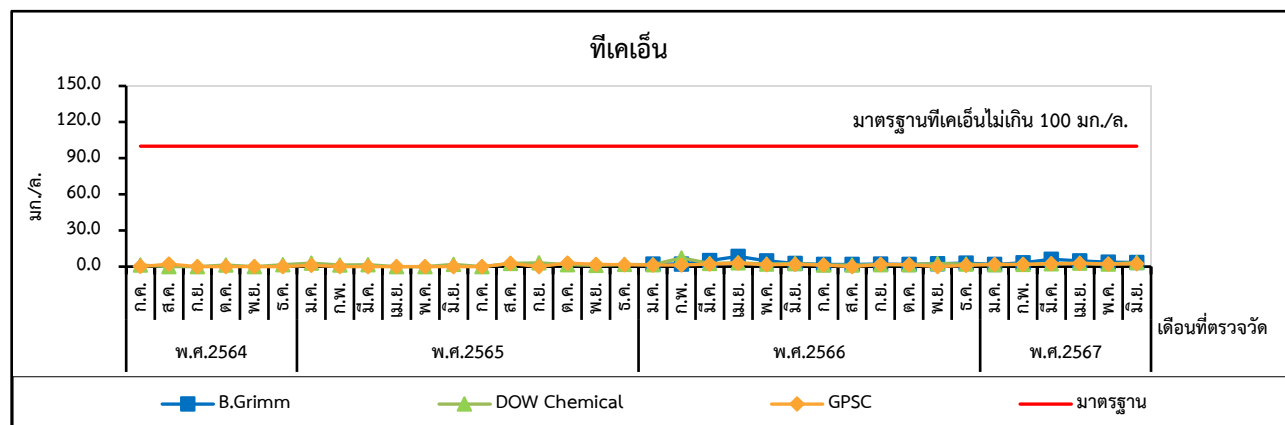
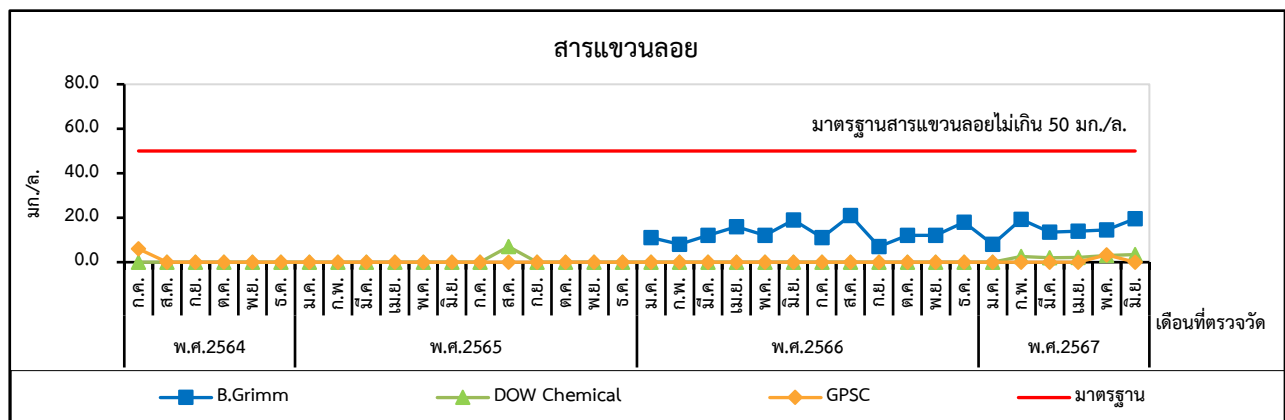
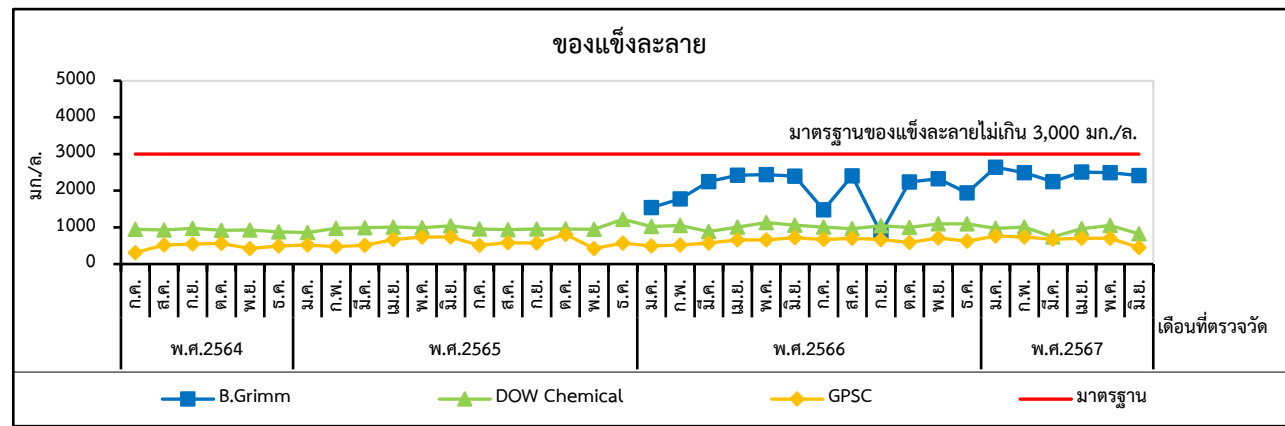
รูปที่ 3.2.6-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงาน
ที่ระบายสู่อ่างน้ำทิ้ง หมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.6-6 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-6 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-6 (ต่อ)

3.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นบริเวณชุมชน ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) บริเวณชุมชนประชุมมิตรฝั่งติดคลองสอง (ชื่อตาม EIA : บ้านเนินโป่ง) (G2) และบริเวณบ้านน้ำริน (G3) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Se, Ni, Cr⁺⁶ และ VOCs ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.7-1 และภาพที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	APHA, AWWA, WEF 24 th , Edition, 2023
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
VOCs	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (6200 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

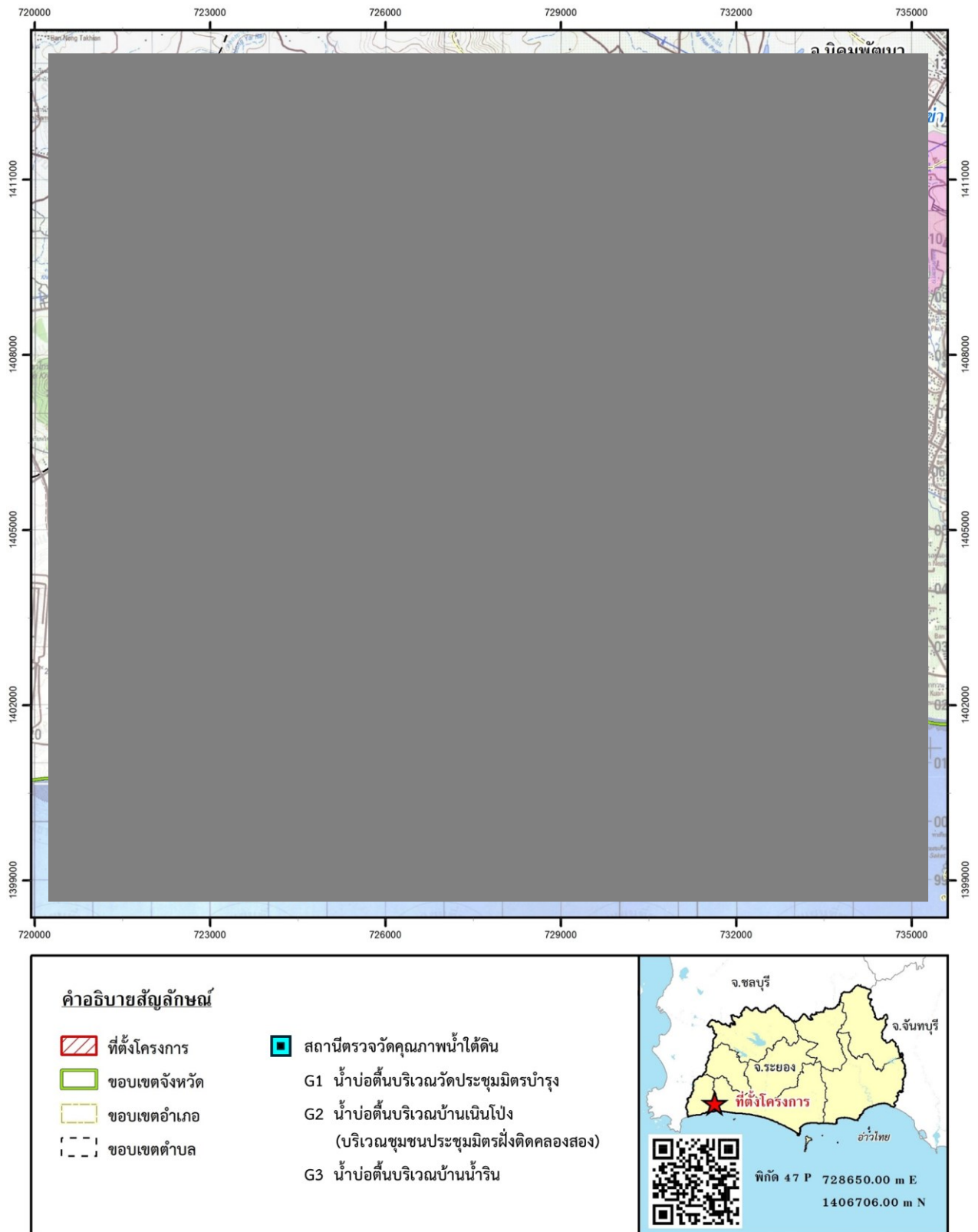
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น สารหนู บริเวณบ้านน้ำริน (G3) ในเดือนมีนาคม 2567 และแมงกานีส บริเวณบ้านน้ำริน (G3) ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2567 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์จากน้ำในบ่อน้ำต้นบริเวณบ้านน้ำริน (G3) ที่เก็บตัวอย่างนั้น ผู้ใช้น้ำได้นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้เพียงเท่านั้น

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน มีเพียงบางช่วงของการสุ่มตรวจวิเคราะห์ที่มีการตรวจพบค่าสารหนู และแมงกานีส สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยน้ำบ่อน้ำต้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) เริ่มทำการย้ายจุดเก็บตัวอย่างตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2561 เนื่องจากบ่อเดิมถูกยกเลิกการใช้งาน

สำหรับสารหนูและแมงกานีสเป็นสารที่พบอยู่ในดินตามธรรมชาติในพื้นที่มาบตาพุด ตามแผนที่ทรัพยากรแร่แสดงพื้นที่แหล่งแร่ และพื้นที่ศักยภาพทางแร่ ของกองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2544 (ภาคผนวก ข-41)



รูปที่ 3.2.7-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



น้ำบ่อน้ำบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1)
(พิกัด UTM : 47P 726406 1407359)



น้ำบ่อน้ำบริเวณชุมชนประชุมมิตรฝั่งติดคลองสอง (ชื่อตาม EIA : บ้านเนินโป่ง) (G2)
(พิกัด UTM : 47P 726481 1406316)



น้ำบ่อน้ำบริเวณบ้านน้ำริน (G3)
(พิกัด UTM : 47P 726163 1402301)

ภาพที่ 3.2.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณวัดประจุมิตรบำรุง (G1)		บริเวณชุมชนประจุมิตร ฝั่งติดคลองสอง (ชื่อตาม EIA : บ้านเนินโป่ง) (G2)		บริเวณบ้านน้ำริน (G3)		
				มี.ค. 67	มี.ย. 67	มี.ค. 67	มี.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0013	0.0011	0.0023	0.0026	0.0195*	0.0038	<0.01
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Copper	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<1.0
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01
Manganese	mg/L	0.035	0.018	0.345	0.347	0.533*	0.740*	<0.5
Nickel	mg/L	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	0.006	<0.02
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01
Zinc	mg/L	0.028	0.017	0.019	0.029	0.026	0.027	<5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<200
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<5
1,1-Dichloroethylene	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<7
1,2-Dichloroethylene	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<5
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	-
Benzene	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<5
Carbontetrachloride	ug/L	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<5
cis-1,2-Dichloroethylene	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<70
Dichloromethane	ug/L	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<5
Ethylbenzene	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<700
Methyl chloride	ug/L	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	-
Styrene	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<100
Tetrachloroethylene	ug/L	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<1.000	<5
Toluene	ug/L	<0.9000	<0.9000	<0.9000	<0.9000	<0.9000	<0.9000	<1,000
Total Xylene	ug/L	<0.6000	<0.8000	<0.6000	<0.8000	<0.6000	<0.8000	<10,000
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<100
Trichloroethylene	ug/L	<0.7000	<0.7000	<0.7000	<0.7000	<0.7000	<0.7000	<5
Vinyl chloride	ug/L	<0.6000	<0.6000	<0.6000	<0.6000	<0.6000	<0.6000	<2
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	-
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	<0.8000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.7-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อน้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1)												
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
Arsenic	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.0008	0.001	0.0013	0.0011	<0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003
Copper	mg/L	0.0008	<0.0001	0.0006	0.0008	0.001	<0.0005	0.0006	0.0006	0.001	0.0010	<0.003	<0.003	<1.0
Lead	mg/L	0.0003	0.0003	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	<0.005	<0.005	<0.01
Manganese	mg/L	0.01	0.04	0.02	0.05	0.008	0.04	0.06	0.05	0.02	0.02	0.035	0.018	<0.5
Nickel	mg/L	0.0002	0.0004	ND	<0.0005	ND	ND	0.001	ND	ND	0.001	0.004	<0.004	<0.02
Selenium	mg/L	0.001	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.001	ND	ND	<0.0005	0.0006	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.01
Zinc	mg/L	0.02	0.009	0.008	<0.005	0.009	<0.005	0.02	0.006	0.01	0.01	0.028	0.017	<5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.05
Mercury	mg/L	ND	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.001
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<200
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
1,1-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<7
1,2-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<5
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	-
Benzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<5
Carbontetrachloride	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
cis-1,2-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<70
Dichloromethane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
Ethylbenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<700
Methyl chloride	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	-
Styrene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<100
Tetrachloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
Toluene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.9000	<0.9000	<1,000
Total Xylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.6000	<0.8000	<10,000
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<100
Trichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.7000	<0.7000	<5
Vinyl chloride	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.6000	<0.6000	<2
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	-
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	-

หมายเหตุ : ตั้งแต่ ก.ย.61 ได้ทำการย้ายจุดเก็บตัวอย่างเนื่องจากบ่อเดิมถูกยกเลิกการใช้งาน

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อน้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

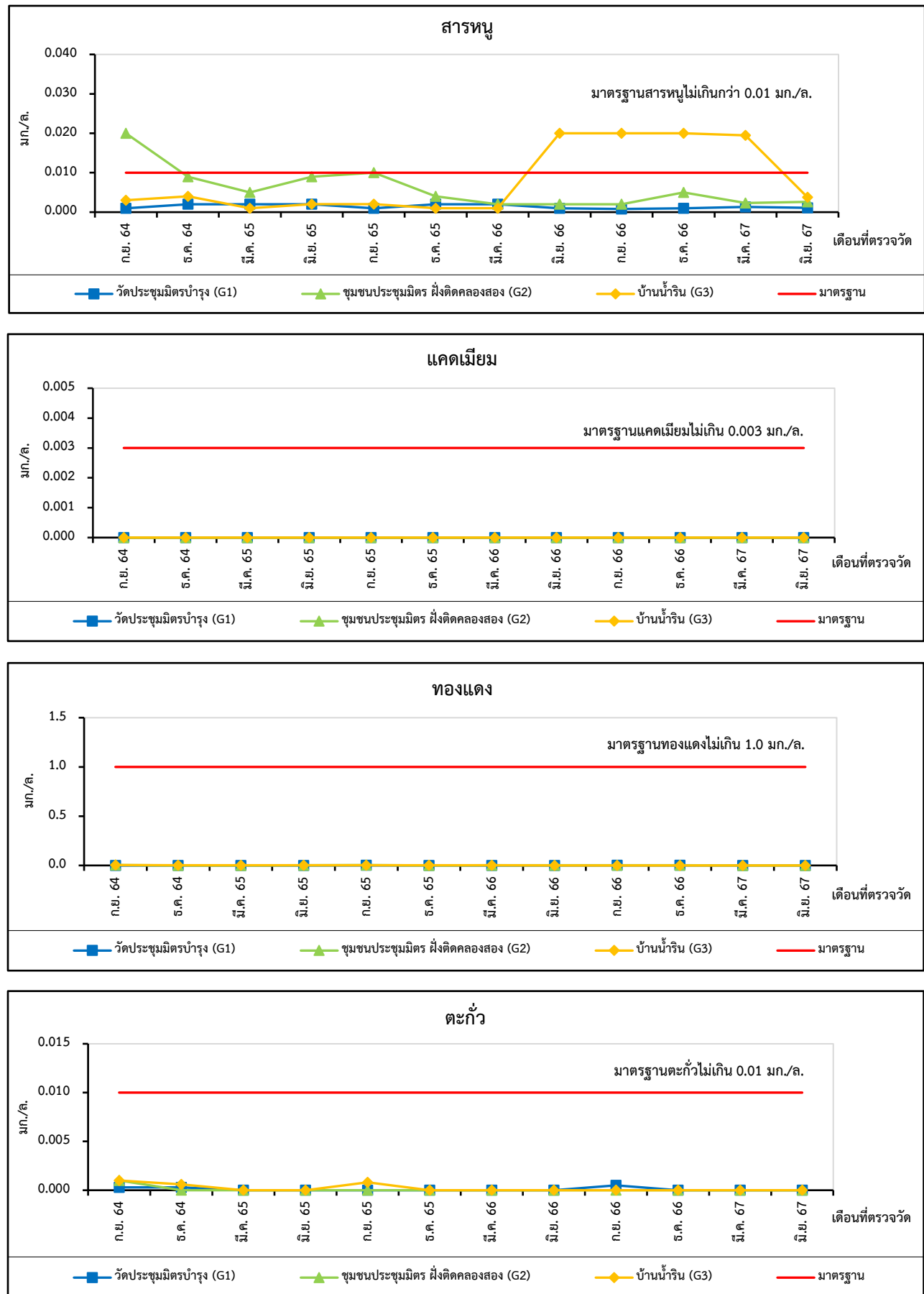
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณชุมชนประชุมมิตรฝั่งติดคลองสอง (ชื่อตาม EIA : บ้านเนินโป่ง) (G2)												
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
Arsenic	mg/L	0.02*	0.009	0.005	0.009	0.01	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.0023	0.0026	<0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003
Copper	mg/L	0.004	0.0004	0.0009	0.002	0.004	0.0006	0.001	0.002	0.0010	0.001	<0.003	<0.003	<1.0
Lead	mg/L	0.001	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.01
Manganese	mg/L	0.12	0.33	0.14	0.11	0.21	0.55*	0.49	0.12	0.17	0.15	0.345	0.347	<0.5
Nickel	mg/L	0.0008	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.001	0.0006	0.001	ND	ND	<0.0005	<0.004	<0.004	<0.02
Selenium	mg/L	0.002	0.0006	0.0005	0.001	<0.0005	ND	ND	<0.0005	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.01
Zinc	mg/L	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	<0.005	0.01	0.010	0.019	0.029	<5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.001
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<200
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
1,1-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<7
1,2-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<5
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	-
Benzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<5
Carbontetrachloride	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
cis-1,2-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<70
Dichloromethane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
Ethylbenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<700
Methyl chloride	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	-
Styrene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<100
Tetrachloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
Toluene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.9000	<0.9000	<1,000
Total Xylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.6000	<0.8000	<10,000
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<100
Trichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.7000	<0.7000	<5
Vinyl chloride	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.6000	<0.6000	<2
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	-
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	-

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อน้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

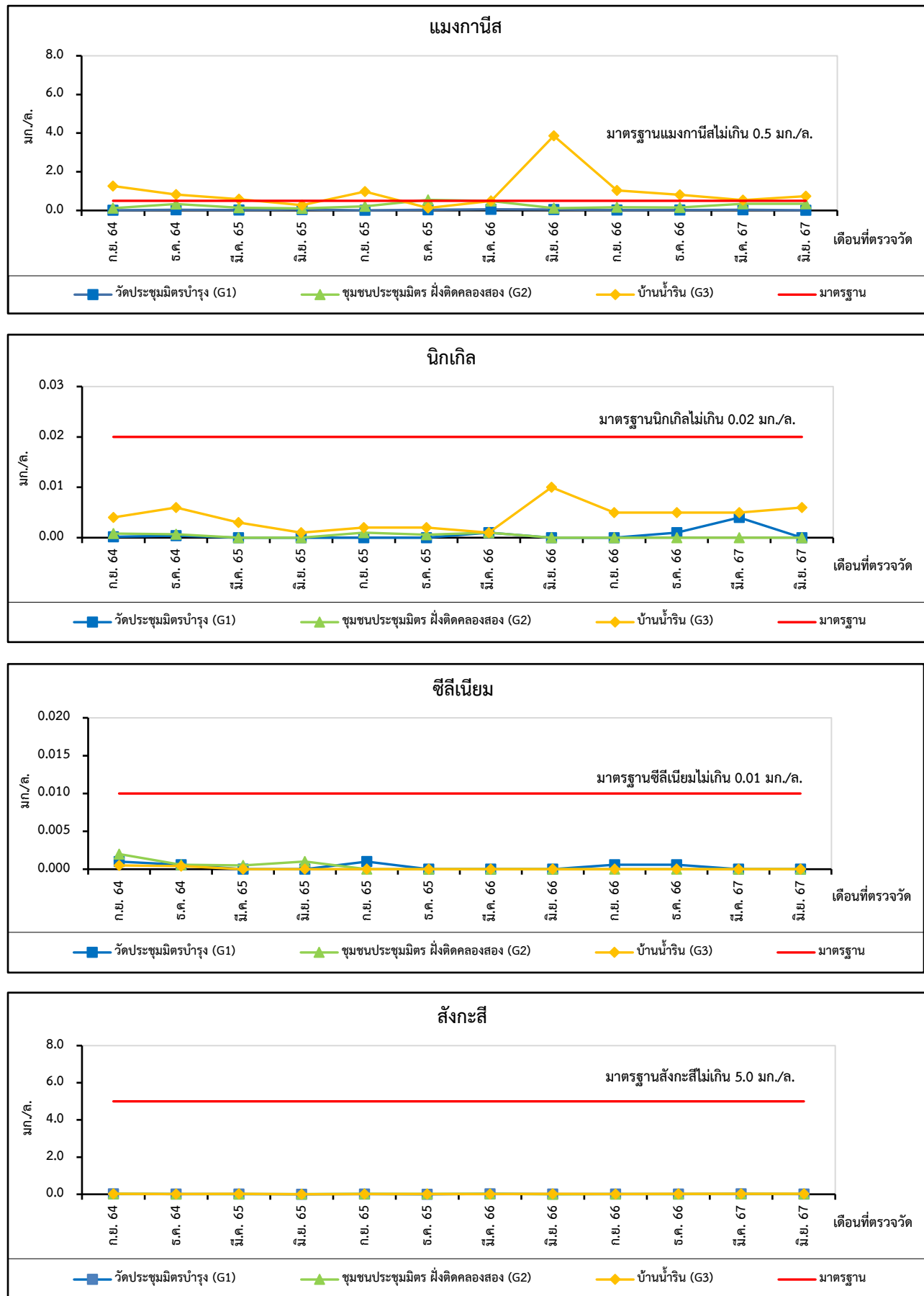
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณบ้านน้ำริน (G3)												
		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567		
		ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
Arsenic	mg/L	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.02*	0.02*	0.02*	0.0195*	0.0038	<0.01
Cadmium	mg/L	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003
Copper	mg/L	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	<0.0005	0.0006	0.0006	<0.003	<0.003	<1.0
Lead	mg/L	0.001	0.0006	ND	ND	0.0008	<0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.01
Manganese	mg/L	1.26*	0.82*	0.58*	0.28	0.98*	0.13	0.49	3.86*	1.04*	0.81*	0.533*	0.740*	<0.5
Nickel	mg/L	0.004	0.006	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.01	0.005	0.005	0.005	0.006	<0.02
Selenium	mg/L	0.0005	0.0004	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.01
Zinc	mg/L	0.02	0.008	0.02	<0.005	0.008	0.006	0.01	0.02	0.01	0.02	0.026	0.027	<5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.05
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.001
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<200
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
1,1-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<7
1,2-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<5
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	-
Benzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<5
Carbontetrachloride	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
cis-1,2-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<70
Dichloromethane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
Ethylbenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<700
Methyl chloride	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	-
Styrene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<100
Tetrachloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.000	<1.000	<5
Toluene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.9000	<0.9000	<1,000
Total Xylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.6000	<0.8000	<10,000
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	<100
Trichloroethylene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.7000	<0.7000	<5
Vinyl chloride	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.6000	<0.6000	<2
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.8000	-
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.8000	<0.0008	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

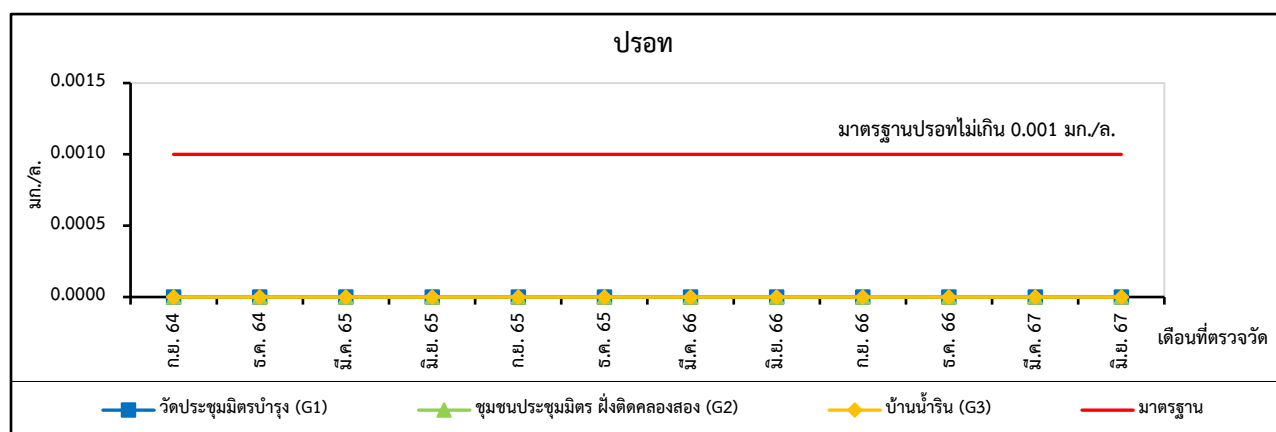
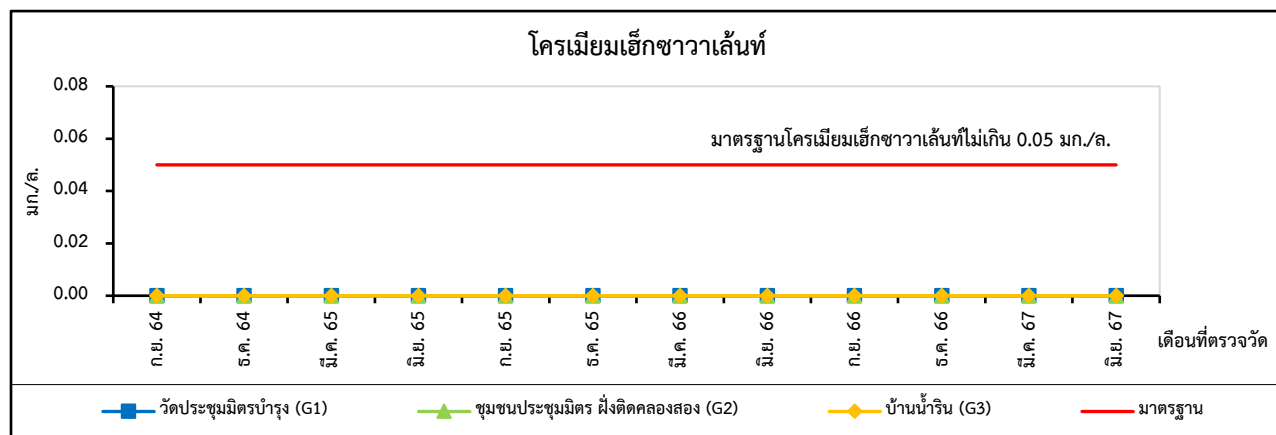
หมายเหตุ : ND = Not Detected (Lower than MDL) * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.2.7-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

3.2.8 การคมนาคมขนส่ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้านิคมฯ จากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ สรุปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านทางเข้านิคมฯ จากสถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.9 น้ำใช้

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ สรุปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการจะทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.10 ไฟฟ้า

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมฯ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง สรุปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการจะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.11 กากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม และจัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำไปใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจากโรงงานหรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น ภายในพื้นที่ของโครงการ สรุปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ พร้อมทั้งรวบรวมบันทึกและสถิติเกี่ยวกับชนิดปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.12 สาธารณสุข

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลต่างๆ หรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านฉาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพลูณ และศูนย์อนามัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง สรุปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากสถานี่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ภายในนิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ

รวบรวมสถิติเกี่ยวกับสถิติ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม สรุปีละ 1 ครั้ง

ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม สรุปีละ 1 ครั้ง

ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม สรุปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ภายในนิคมฯ ตั้งแต่โครงการเริ่มเปิดดำเนินการ ยังไม่มีอุบัติเหตุหรือความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้น ส่วนข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วย ของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ การติดตามตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมนั้น ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.14 โรงงานในนิคมฯ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียด เช่น ชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น สรุปีละ 1 ครั้ง

รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน สรุปีละ 1 ครั้ง

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ในสถานที่ทำงาน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ดังภาคผนวก ข-2 และได้ทำการรวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุหรือรายงานสภาวะการเจ็บป่วย และผลตรวจสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.15 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

รายงานสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และภายในพื้นที่นิคมฯ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ สรุปปีละ 1 ครั้ง

จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ทุก 2 ปี

- จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดินธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไขดำเนินการระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรงความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น

2) ผลการดำเนินการ

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-40

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดดังนี้

1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการดำเนินงานตามมาตรการในด้านต่างๆ ได้แก่ เรื่องทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด แต่ทั้งนี้ ในข้อกำหนดบางรายการทางโครงการไม่สามารถดำเนินการปฏิบัติตามได้ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ

นิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) ขนาดรวม 33,500 ลบ.ม./วัน ประมาณ 5 ชุด โดยก่อสร้างตามความต้องการของผู้ประกอบการฯ ดังนี้

1. Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อสร้างแล้ว
2. Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) แบ่งการก่อสร้างเป็น 5 เฟส ได้แก่
เฟสที่ 1 ปริมาณน้ำเสีย 4,500 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2551
เฟสที่ 2 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2552
เฟสที่ 3 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2553
เฟสที่ 4 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2554
เฟสที่ 5 ปริมาณน้ำเสีย 5,000 ลบ.ม./วัน โดยเริ่มก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2555

อย่างไรก็ตาม เมื่อมีผู้ประกอบการเริ่มก่อสร้างโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ และมีปริมาณน้ำเสียและปริมาณบีโอดีที่เข้าสู่ระบบมากกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมนิคมฯ จะเริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอ และพร้อมรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ทันกับการเปิดดำเนินการของโรงงาน

ทั้งนี้ ก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเฟสนิคมฯ จะแจ้งแผนการก่อสร้างให้ กนอ. รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และหากไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแผนที่แจ้งไว้ต่อ กนอ. นิคมฯ จะแจ้งเหตุอุปสรรคที่ไม่สามารถก่อสร้างได้และกำหนดระยะเวลาใหม่ให้ กนอ. รับทราบพิจารณาต่อไป

รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ

ปัจจุบัน นิคมฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากบริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด และบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเค จำกัด ปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ย 5,000-6,000 ลบ.ม./วัน สำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานกลุ่มซิลิโคนส์ และบริษัท พูเรค จำกัด ได้ระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 1 ส่วนบริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มพีพี) จำกัด จะทำการบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานและระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 2 โดยตรง (ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ) ดังนั้น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) จึงเลื่อนไปก่อน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aerated Lagoon ของโครงการยังมีความสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในพื้นที่ได้

ทั้งนี้ นิคมฯ ได้เตรียมพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียกลาง เพื่อให้เพียงพอและทันต่อความต้องการของผู้ประกอบการในนิคมฯ ไว้ โดยการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) พร้อมทั้งศึกษาและรวบรวมข้อมูลน้ำทิ้งของผู้ประกอบการรายใหม่ที่จะเปิดดำเนินงานในอนาคตอย่างต่อเนื่อง

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดดังนี้

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายกำหนดเกณฑ์มาตรฐานควบคุม

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 9 โรงงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่ามลสารอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และอัตราการระบายมลสารอากาศยังคงอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ง-2

ระดับเสียงในบรรยากาศ

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณวัดและชุมชน จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ) สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และมีบางช่วงเวลาที่เกิดว่าเป็นเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)

และผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 1 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ) สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีบางช่วงเวลาที่เกิดว่าเป็นเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)

สำหรับช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เกิดจากจากสภาพแวดล้อมของแต่พื้นที่ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน กิจกรรมทางศาสนา รวมถึงการจราจร โดยเมื่อนำมาคำนวณระดับการรบกวนจึงพบค่าสูงขึ้นในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ จากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบนิคมฯ แต่อย่างใด

คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 11 สถานี ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 11 มีนาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

สำหรับการเก็บตัวอย่างครอบคลุมคุณภาพน้ำในคลองบางกระพูน คลองหนึ่ง คลองสองคลอง คลองสาม คลองบางเบิด และในรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำดังกล่าว ซึ่งเมื่อพิจารณาจากการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) เป็นการดูแลแนวโน้มของคุณภาพน้ำคลอง

คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 12 สถานี ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บ่อปรับเสมอ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงงานที่ดำเนินการแล้วภายในโครงการ ที่บริเวณบ่อตรวจสอบ (Inspection Manhole) ของโรงงาน จำนวน 8 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 11 มีนาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) และโลหะหนัก ในน้ำบ่อต้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านเนินโป่ง (ชุมชนประชุมมิตรฝั่งติดคลองสอง) และน้ำบ่อต้นบริเวณบ้านน้ำรินทุก 3 เดือน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) จำนวน 3 สถานี ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 11 มีนาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ปริมาณสารหนูและแมงกานีสบริเวณบ้านน้ำริน ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งสารหนูและแมงกานีสเป็นสารที่พบอยู่ในดินตามธรรมชาติในพื้นที่มาบตาพุด ตามแผนที่ทรัพยากรแร่ แสดงพื้นที่แหล่งแร่ และพื้นที่ศักยภาพทางแร่ ของกองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2544 (ภาคผนวก ข-41) ประกอบกับแมงกานีสในน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงอาจกล่าวได้ว่าค่าสารหนูและค่าแมงกานีสที่พบปริมาณสูงนั้นไม่ได้มีผลกระทบมาจากการประกอบกิจการของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย