รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง 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. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 18 กรกฎาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		**ตำแหน่ง**	**ลายมือชื่อ**
นางสาวธนภร	มะลิสาร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส	[redacted]
นางสาวนลินี	สีมาก	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวจินดาพร	ภารกุล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นายยุทธนา	ธาณาธะระนิต	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวเบญจภรณ์	หอมกลิ่น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวธนภร มะลิสาร วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- สภาพเศรษฐกิจและสังคม - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[redacted]
2. นางสาวนลินี สีมาก วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป ส.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระดับเสียง - คุณภาพน้ำเสีย - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีเหตุฉุกเฉิน	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นางสาวจินดาพร ภารกุล วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ - คุณภาพน้ำผิวดิน - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - มวลชนสัมพันธ์	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4. นายยุทธนา ธาณาธะระนิต วทบ. วาริชศาสตร์	- คุณภาพน้ำทะเล - ตะกอนดิน - ทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
5. นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ - คุณภาพน้ำใต้ดิน - การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม - การจัดการของเสีย	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
6. นางสาวชนนิกานต์ หอมรื่น วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม	- การคมนาคมขนส่ง - สาธารณสุขและสุขภาพ - การรับเรื่องร้องเรียนและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

---

1. ชื่อโครงการ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย

2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 038-611-333

5. ผู้จัดทำรายงาน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 02-939-4370-72

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วพ 0504/11271 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2534
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/4695 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2541
ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/10473 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2541
ครั้งที่ 4 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/13253 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2544
ครั้งที่ 5 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/8824 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547
ครั้งที่ 6 หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 0317/4731 ลงวันที่ 25 เมษายน 2548
ครั้งที่ 7 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม 2566

8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ

			หน้า
สารบัญ			I
สารบัญรูป			IV
สารบัญภาพ			V
สารบัญตาราง			VI
บทที่ 1	**บทนำ**		**1-1**
	1.1	ความเป็นมาของโครงการในการจัดทำรายงาน	1-1
	1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
		1.2.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ	1-2
		1.2.2 ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ	1-6
		1.2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-8
		1.2.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ	1-8
		1.2.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-21
		1.2.6 การจัดการน้ำเสีย	1-22
		1.2.7 การจัดการของเสีย	1-55
		1.2.8 การคมนาคมขนส่ง	1-59
		1.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-63
		1.2.10 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-64
	1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-67
บทที่ 2	**ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**		**2-1**
	2.1	การดำเนินการ	2-1
	2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	**ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**		
	3.1	การดำเนินงาน	3-1
	3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
		3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
		3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
		1) การดำเนินการ	3-11
		2) ผลการตรวจวัด	3-11
		3) สรุปผลการตรวจวัด	3-11
		3.2.1.2 สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-34
		1) การดำเนินการ	3-34
		2) ผลการตรวจวัด	3-34
		3) สรุปผลการตรวจวัด	3-34
		3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-89
		1) การดำเนินการ	3-89
		2) ผลการดำเนินการ	3-89

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.2.3	ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-90
	1) การดำเนินการ	3-90
	2) ผลการตรวจวัด	3-90
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-90
3.2.4	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-123
	1) การดำเนินการ	3-123
	2) ผลการตรวจวัด	3-124
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-125
3.2.5	ตะกอนดิน	3-180
	1) การดำเนินการ	3-180
	2) ผลการตรวจวัด	3-181
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-182
3.2.6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-231
	1) การดำเนินการ	3-231
	2) ผลการตรวจวัด	3-232
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-232
3.2.7	คุณภาพน้ำทะเล	3-254
	1) การดำเนินการ	3-254
	2) ผลการตรวจวัด	3-255
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-255
3.2.8	คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-279
3.2.8.1	คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-279
	1) การดำเนินการ	3-279
	2) ผลการตรวจวัด	3-280
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-280
3.2.8.2	การรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตโครงการ	3-360
	1) การดำเนินการ	3-360
	2) ผลการดำเนินการ	3-360
3.2.8.3	การตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	3-360
	1) การดำเนินการ	3-360
	2) ผลการดำเนินการ	3-360
3.2.8.4	คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออก จากพื้นที่โครงการ	3-361
	1) การดำเนินการ	3-361
	2) ผลการตรวจวัด	3-361
	3) สรุปผลการตรวจวัด	3-361

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
3.2.9	คมนาคมขนส่ง	3-389
	1) การดำเนินการ	3-389
	2) ผลการดำเนินการ	3-389
3.2.10	กากของเสีย	3-389
	1) การดำเนินการ	3-389
	2) ผลการดำเนินการ	3-389
3.2.11	เศรษฐกิจและสังคม	3-389
	1) การดำเนินการ	3-389
	2) ผลการดำเนินการ	3-389
3.2.12	สาธารณสุข	3-390
	1) การดำเนินการ	3-390
	2) ผลการดำเนินการ	3-390
3.2.13	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-390
	1) การดำเนินการ	3-390
	2) ผลการดำเนินการ	3-390
3.2.14	ข้อร้องเรียน	3-390
	1) การดำเนินการ	3-390
	2) ผลการดำเนินการ	3-390

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ค หนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ง รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

.....

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.2.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-3
1.2.1-2	ขอบเขตพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเทียบกับพื้นที่ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537	1-4
1.2.1-3	ขอบเขตพื้นที่ปัจจุบันทั้ง 4 โซน ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	1-5
1.2.4-1	ผังการจัดการน้ำใช้	1-14
1.2.4-2	แนวท่อน้ำประปาจากโรงผลิตน้ำประปาที่บ้านค่าย	1-15
1.2.4-3	ตำแหน่งบ่อน้ำดิบ	1-16
1.2.4-4	กระบวนการผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type	1-17
1.2.4-5	ผังระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type	1-18
1.2.4-6	ผังระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2	1-19
1.2.4-7	ผังแนวท่อประปาของเขตประกอบการ	1-20
1.2.5-1	รางระบายน้ำและคลองบริเวณโดยรอบโครงการ	1-23
1.2.5-2	ผังแสดงตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝน	1-24
1.2.5-3	พื้นที่รับน้ำฝน	1-25
1.2.6-1	ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1	1-31
1.2.6-2	ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2	1-36
1.2.6-3	รายละเอียดแบบเบื้องต้น (Tentative Block Flow Diagram) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1-40
1.2.6-4	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online)	1-44
1.2.6-5	ผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตประกอบการฯ	1-49
1.2.10-1	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-66
3.2.1.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3.2.1.1-2	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-24
3.2.1.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-35
3.2.1.2-2	แสดงผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-82
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-92
3.2.3-2	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-121
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-126
3.2.4-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-152
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	3-182
3.2.5-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-204
3.2.5-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-219
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-234
3.2.6-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-242
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-257
3.2.7-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-267

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.2.8.1-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-282
3.2.8.1-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-325
3.2.8.1-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-334
3.2.8.4-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-363
3.2.8.4-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-379

.....

สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
3.2.1.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3.2.1.2-1	แสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-36
3.2.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-93
3.2.3-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ	3-95
3.2.4-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-127
3.2.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	3-183
3.2.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-235
3.2.7-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-258
3.2.8.1-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-283

.....

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.2.2-1	รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย	1-6
1.2.4-1	สรุปการใช้น้ำของเขตประกอบการฯ ของพื้นที่ปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยาย	1-13
1.2.6-1	สรุปปริมาณน้ำเสียของเขตประกอบการ	1-26
1.2.6-2	ค่าควบคุมน้ำทิ้งของโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการฯ	1-29
1.2.6-3	การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	1-45
1.2.7-1	ปริมาณและการจัดการของเสียของเขตประกอบการฯ ภายหลังการขยาย	1-57
1.2.8-1	ปริมาณจราจรในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของเขตประกอบการฯ	1-60
1.2.10-1	พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกแนวกันชนของเขตประกอบการฯ	1-65
1.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-68
1.3-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566	1-75
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
3.2.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
3.2.1.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-18
3.2.1.1-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-21
3.2.1.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-34
3.2.1.2-2	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-37
3.2.1.2-3	สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-42
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-90
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-96
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-112
3.2.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-113
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-123
3.2.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-128
3.2.4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-131

.....

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน	3-180
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน	3-184
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 -2566	3-186
3.2.5-4	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง	3-200
3.2.5-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-201
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-231
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-236
3.2.6-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-238
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-254
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-259
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-261
3.2.8.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-279
3.2.8.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-285
3.2.8.1-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-291
3.2.8.1-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-305
3.2.8.1-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-311
3.2.8.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-361
3.2.8.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-364
3.2.8.4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-370

.....

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการในการจัดทำรายงาน

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม คือ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นเขตประกอบการฯ ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยที่ผ่านมาทางโครงการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยผ่านการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์อุตสาหกรรมระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เลขที่หนังสือเห็นชอบ วพ 0504/11271 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2534
- รายงานขอเปลี่ยนแปลงและยกเลิกจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ วว 0804/4695 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2541
- รายงานการขออนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงทะเล ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ วว 0804/10473 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2541
- รายงานขอเปลี่ยนการตรวจวัดคุณภาพน้ำในโครงการศูนย์อุตสาหกรรมระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ วว 0804/13253 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2544
- รายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดวิธีการ และการควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีพีไอ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009/8824 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547
- รายงานการติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่หนังสือเห็นชอบ อก 0317/4731 ลงวันที่ 25 เมษายน 2548
- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อชุมชนทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556

ทั้งนี้ โครงการถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด รวมทั้งโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อ สผ. และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน

อนึ่งการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ตลอดจนการดำเนินการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในศูนย์อุตสาหกรรมระยอง และประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้นจึงมอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

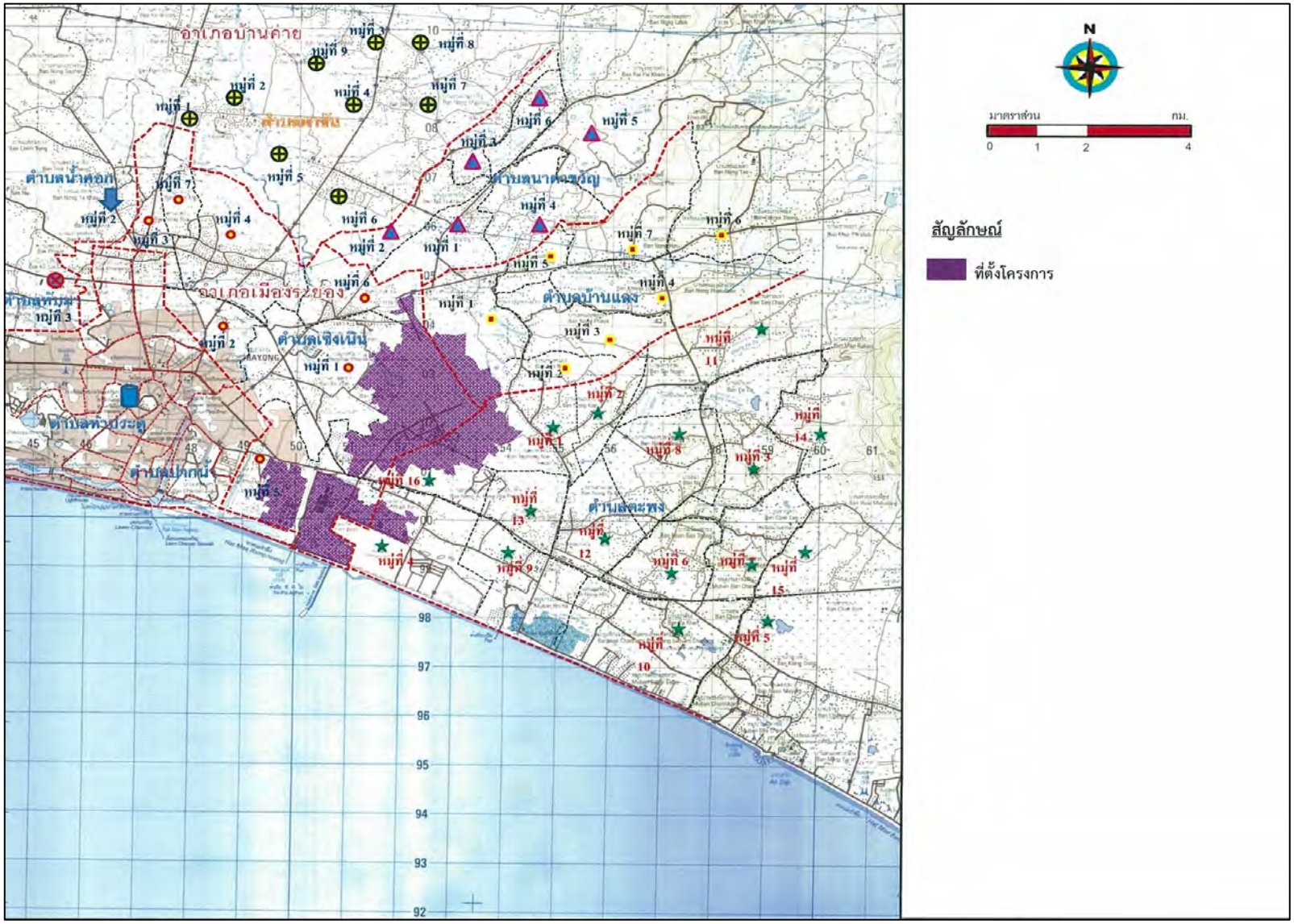
1.2.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ตั้งอยู่บนพื้นที่ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 จำนวน 4,355 ไร่ และพื้นที่นอกประกาศ จำนวน 1,360.82 ไร่ รวมมีขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 5,695.82 ไร่ (แสดงดัง**รูปที่ 1.2.1-1 และรูปที่ 1.2.1-2**) มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนระยอง-บ้านแลง (หมายเลข 3139) / ตำบลบ้านแลง หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 3
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ตำบลเชิงเนิน หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 5
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ตำบลตะพง หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 16
ทิศใต้	ติดกับ	ทะเลอ่าวไทย

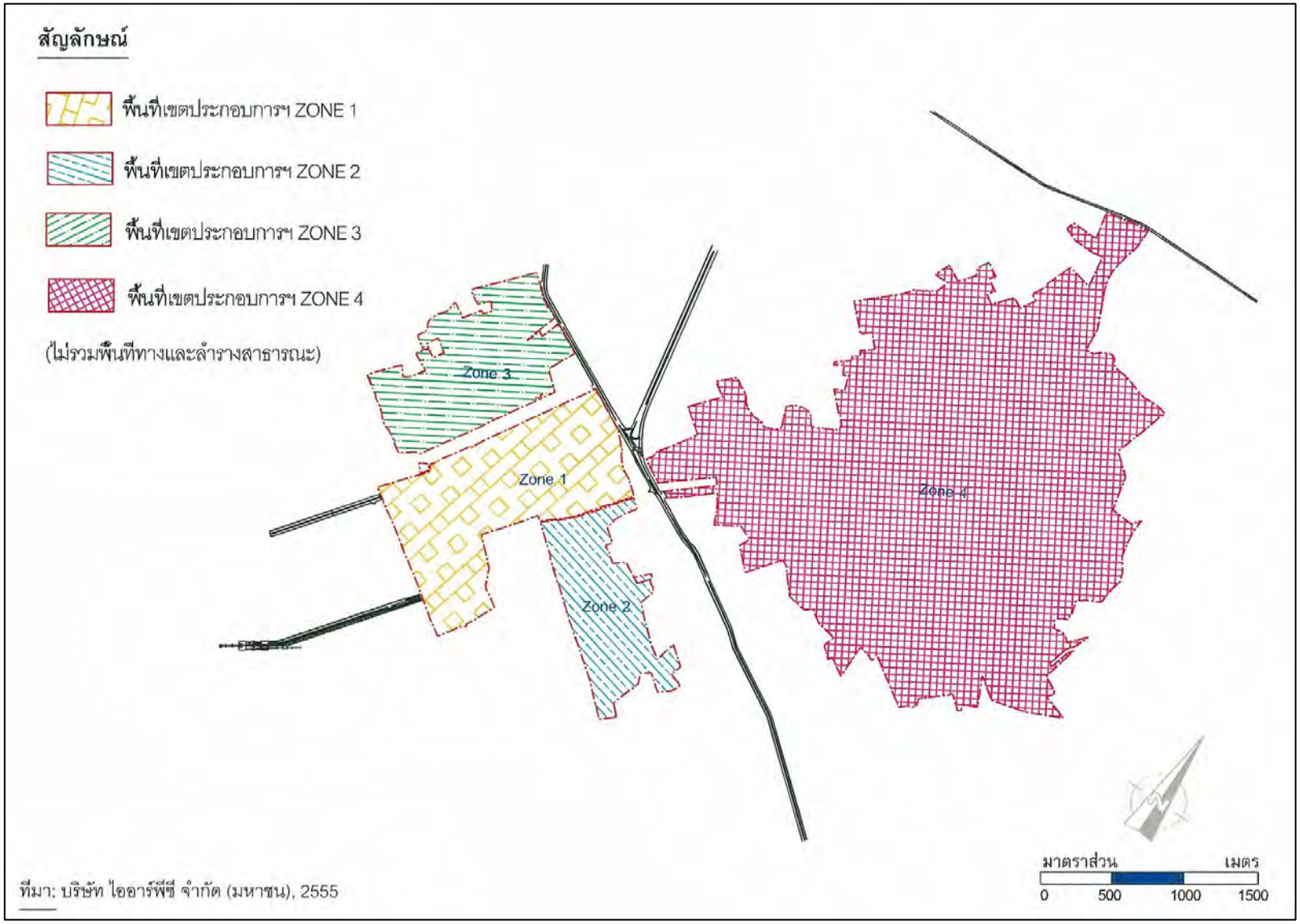
พื้นที่โครงการประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท และพื้นที่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท

ปัจจุบันพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 โซน ได้แก่ พื้นที่โซน 1, โซน 2, โซน 3 และ โซน 4 (ขอบเขตพื้นที่ปัจจุบันทั้ง 4 โซน แสดงดัง**รูปที่ 1.2.1-3**) ซึ่งปัจจุบันพื้นที่บางส่วนถูกพัฒนาเป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ และระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางแล้ว 3,318.65 ไร่ ยังคงเหลือพื้นที่อีกส่วนหนึ่งที่ยังเป็นพื้นที่กำลังพัฒนา 2,137.77 ไร่ และพื้นที่ว่างเปล่ารอการพัฒนา 239.40 ไร่



รูปที่ 1.2.1-1 แสดงที่ตั้งโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 1.2.1-2 ขอบเขตพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เทียบกับพื้นที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537



รูปที่ 1.2.1-3 ขอบเขตพื้นที่ปัจจุบันทั้ง 4 โซน ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

1.2.2 ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เป็นเขตประกอบการฯ ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นเป็นศูนย์รวมของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีครบวงจร ที่ประกอบด้วย อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต เช่น โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกหลายประเภท โรงกลั่นน้ำมันและโรงผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ฯลฯ รวมทั้งหมด 57 โรง โดยจัดเป็นโรงงานของกลุ่มบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำกัด 34 โรงงาน ครอบคลุมทั้งระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ (อาทิเช่น โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม โรงบำบัดน้ำเสียรวม) รองรับโรงงานที่ตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ แสดงดัง**ตารางที่ 1.2.2-1**

ตารางที่ 1.2.2-1 รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ชื่อย่อ	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการ	EIA	EHIA
<u>กลุ่มไออาร์พีซี 34 โรง</u>						
1	บจก. ไออาร์พีซี โพลีออล	Polyol	ข 3-42(1)-1/37 รย	ผลิตสารเคมีโพลีออลคอมพาวนด์	-	-
2	บมจ. ไออาร์พีซี	PTK	ข 3-42(1)-1/41 รย	ผลิต PTK Catalyst	-	-
3	บมจ. ไออาร์พีซี	EBSM	ข 3-42(1)-2/41 รย	ทำเคมีภัณฑ์ เช่น Ethylbenzene Styrene Monomer	-	✓
4	บมจ. ไออาร์พีซี	ETP-DCC-BTX	ข 3-42(1)-3/41 รย	ETP ผลิตเอทธิลีน (Ethylene)	✓	-
5	บมจ. ไออาร์พีซี		ข 3-49-2/41 รย	DCC แปรสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์ (Combined Gas Oil)		
6	บมจ. ไออาร์พีซี		ข 3-42(1)-4/41 รย	BTX ทำเคมีภัณฑ์ เช่น Benzene Toluene Xylene		
7	บมจ. ไออาร์พีซี	HA1	ข 3-42(1)-11/53 รย	ผลิตสารตัวเร่งปฏิกิริยา HA1	-	-
8	บมจ. ไออาร์พีซี	PRP	ข 3-42(1)-4/55 รย	ผลิตก๊าซโพรพิลีน	-	✓
9	บมจ. ไออาร์พีซี	HDPE	ข 3-44-1/25 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกชนิด HDPE และ (UHMW-PE)	✓	-
10	บมจ. ไออาร์พีซี	PP	ข 3-44-1/34 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Polypropylene	✓	-
11	บจก. ไทย เอบีเอส	EPS	ข 3-44-1/43 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Expanndable Polystyrene	✓	-
12	บจก. ไทย เอบีเอส	ABS	ข 3-44-2/34 รย	ผลิตผงและเม็ดพลาสติก ABS และ AS	✓	-
13	บจก. ไออาร์พีซี โพลีออล	TPU	ข 3-44-2/43 รย	ผลิต Polyurethane Elastomer, PU Coating Resin, PU Adhesive และ Unsaturated Polester	-	-
14	บมจ. ไออาร์พีซี	ACB	ข 3-48(6)-1/45 รย	ผลิต Acetylene Carbonblack	-	-
15	บมจ. ไออาร์พีซี	COND	ข 3-49-1/41 รย	แปรสภาพคอนเดนเสทเรสซิดิว (Condensate Residue) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	✓	-
16	บมจ. ไออาร์พีซี	REFY	ข 3-49-1/43 รย	โรงกลั่นน้ำมัน	✓	-
17	บมจ. ไออาร์พีซี	LBOP	ข 3-50(4)-1/41 รย	ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	✓	-
18	บจก. ไทย เอบีเอส	PS	ข 3-53(5)-2/41 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิสไตรีน Polystyrene	✓	-
19	บมจ. ไออาร์พีซี	CD-1	ข 3-53(5)-55/51 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic	-	-
20	บจก. ไทย เอบีเอส	CCM	ข 3-53(5)-56/51 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic	-	-
21	บมจ. ไออาร์พีซี	PW	ข 3-88-1/36 รย	ผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ	✓	-
22	บมจ. ไออาร์พีซี	UT-IP	ข 3-90-4/50 รย	ผลิตน้ำประปา	-	-
23	บมจ. ไออาร์พีซี	WT1&2	ข 3-101-1/35 รย	โรงบำบัดน้ำเสียรวม	-	-
24	บมจ. ไออาร์พีซี	WT3	ข 3-101-2/53 รย	โรงบำบัดน้ำเสียรวม	-	-
25	บมจ. ไออาร์พีซี	IP	-	เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	✓
26	ปตท. & บมจ. ไออาร์พีซี	MPPL	-	ท่อส่ง NG จาก ปตท. มายัง IRPC	✓	-
27	บมจ. ไออาร์พีซี	PPC	ข 3-44-4/59 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก	✓	-
28	บมจ. ไออาร์พีซี	NG-Pipeline	-	ท่อส่ง NG ภายในเขตประกอบการ	✓	-
29	บมจ. ไออาร์พีซี	CHP	ข 3-88-1/36 รย	โรงไฟฟ้า CHP	✓	-
30	บมจ. ไออาร์พีซี	NANO	ข 3-48(2)-2/64 รย	ทำผลิตภัณฑ์สารต้านแบคทีเรีย	-	-
31	บมจ. ไออาร์พีซี	NANO (ปุ๋ย)	ข 3-48(2)-3/64	ทำผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมี	-	-
32	บมจ. ไออาร์พีซี	PORT	-	โครงการท่าเทียบเรือ	✓	-
33	บมจ. ไออาร์พีซี	UHV	ข 3-49-1/58	โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น	✓	-
34	บจก. ไทย เอบีเอส	Floating Solar	-	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-

ตารางที่ 1.2.2-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ชื่อย่อ	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการ	EIA	EHIA
<u>นอกกลุ่มไออาร์พีซี 23 โรง</u>						
1	บจก. ไนเตรทไทย	TNC	ข 3-42(1)-1/39 รย	ผลิตสารกรดไนตริกแอคซิด, แอมโมเนียไนเตรท	✓	-
2	บมจ. ทีพีไอ โพลีน	LDPE	ข 3-44-1/33 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก LDPE	✓	-
3	บจก. ไดอะโพลิอะคริเลต	DIAP	ข 3-44-1/36 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก PMMA	-	-
4	บมจ. ทีพีไอ คอนกรีต	คอนกรีต	ข 3-58(1)-10/38 รย	ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ	-	-
5	บมจ. ทีพีไอ คอนกรีต	คอนกรีต	ข 3-58(1)-10/40 รย	ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ	-	-
6	บริษัท โคเบลโก้ มิลล์คอน สตีล จำกัด	KMS	ข 3-59-1/41 รย	ผลิตเหล็กรีดร้อน	✓	-
7	บจก. ระยองอะเซธธิลีน	RAC	3-89-4/41 รย	ผลิตก๊าซอะเซททีลีน	-	-
8	บจก. อูเบะไฟน์ เคมิคอลล์ (เอเชีย)	UFCHA	ข 3-42(1)-3/54 รย	ทำผลิตภัณฑ์เคมี เช่น 1,6 Hexanediol	✓	-
9	บจก. อูเบะ เคมิคอลล์ (เอเชีย)	UCHA	ข 3-44-1/39 รย	ผลิตคาโปรแลคตัมและปุ๋ยแอมโมเนียซัลเฟต	✓	-
10	บจก. อูเบะ เคมิคอลล์ (เอเชีย)	UCHA	ข 3-44-1/40 รย	ผลิตเม็ดไนล่อน	✓	-
11	บจก. อูเบะ เคมิคอลล์ (เอเชีย)	UCHA	ข 3-53(5)-1/45 รย	ผลิตเม็ดไนล่อน Compounding	✓	-
12	บริษัท อูเบะ แมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	UMT	ข 3-42(1)-8/62 รย	ผลิตแมกนีเซียมออกซีซัลเฟต	✓	-
13	บจก. ยางสังเคราะห์ไทย	TSL	ข 3-44-2/40 รย	ผลิตบางสังเคราะห์	✓	-
14	บจก. ไทยอินซินเนอเรท	TIL	ข 3-102-1/50 รย	ผลิตและจำหน่ายไอน้ำ	-	-
15	บจก. น้ำมัน ไออาร์พีซี	ปั๊มน้ำมัน IRPC	3-50(4)-2/39 สป	สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	-
16	บมจ. ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์	CHP2	ข 3-88((2)-91/57 รย	โครงงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง	✓	-
17	บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด	TK	ข 3-42(1)-9/62 รย	โครงการโรงงานผลิตโอลิโกแซคคาไรด์และกรดอะมิโน	-	-
18	บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด	TKB-HOT1	ข 3-42(1)-1/65 รย	ผลิตกรดอะมิโนสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร เครื่องสำอางและเภสัชกรรม	-	-
19	บจก. ไออาร์พีซี	UT-BK บ้านค่าย	ข 3-90-1/38 รย	โรงจัดหาน้ำ (บ้านค่าย)	-	-
20	บริษัท ไอเจน พาวเวอร์เทค จำกัด	IGEN	ข 3-73-7/61 รย	ประกอบกิจการผลิต จำหน่ายชุดแท่งตัวนำไฟฟ้า อุปกรณ์ส่งกำลังไฟฟ้า	-	-
21	บริษัท เซเวนไวร์ จำกัด	Seven wire	ข 3-59-5/61	ผลิตลวดเหล็กกล้าแรงดันสูง ชนิดเส้นเดี่ยวและชนิดตีเกลียว	-	-
22	บริษัท เอนเนอร์จี อินโนเวชั่น พาวเวอร์ จำกัด	EIP	ข 3-88(1)-26/64 รย	ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา	-	-
23	บริษัท อินโนโพลีเมด จำกัด	INNO POLYMED	ข 3-81(3)—2/65 รย	เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์การแพทย์	-	-

1.2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการไม่มีนโยบายที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ ในส่วนที่ยังไม่พัฒนา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์

(2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย

(3) โรงงานผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Clor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน Cl_2 โซเดียมไฮโปรคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power)

(4) โรงงานผลิตปูนซีเมนต์

(5) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี

(6) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด

(7) โรงงานฟอก/ย้อมสีขนสัตว์

(8) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย

(9) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์

(10) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่

(11) โรงงานผลิตโซดาแอช

(12) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์

(13) โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ

1.2.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ

1. การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

พื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย ประกอบด้วย พื้นที่ที่พัฒนาแล้วซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีโรงงานต่างๆ เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน และพื้นที่กำลังพัฒนาซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่า เพื่อพัฒนาสำหรับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในอนาคต และระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมทั้งพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่รอการพัฒนาซึ่งเป็นพื้นที่ที่ยังไม่มีแผนจะพัฒนาพื้นที่และไม่ออกแบบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ รองรับ (ยกเว้นระบบระบายน้ำฝน) ไว้แต่อย่างใด

สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนานั้นจะใช้เกณฑ์การคาดการณ์อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมี 25 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน (คำนวณจากปริมาณการใช้น้ำสูงสุดเฉลี่ยปัจจุบันของเขตประกอบการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2554 โดยน้ำใช้พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้า (กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเลียม กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก และลานคลังสินค้า) เท่ากับ 50,892 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้าในพื้นที่ที่พัฒนาแล้วมีเนื้อที่ 2,169.5 ไร่ คิดเป็นอัตราการใช้น้ำในปัจจุบันเท่ากับ 23.5 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ทั้งนี้ทางโครงการจึงกำหนดอัตราการใช้น้ำพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำลังพัฒนา 25 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ซึ่งผู้ออกแบบจึงใช้ค่าอัตราการใช้น้ำ 25 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน มาใช้ในการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่กำลังพัฒนา เนื่องจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกับที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน) ส่วนพื้นที่สถาบันการศึกษาและพื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน) จะคาดการณ์จากอัตราการใช้น้ำ 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน และ 20 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ตามลำดับ ตามการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2544

ทั้งนี้ โครงการประเมินความเพียงพอของเหล่งน้ำดิบกับปริมาณน้ำใช้ของเขตประกอบการฯ ภายหลังที่พัฒนาพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย (สรุปการใช้น้ำของเขตประกอบการแสดงดัง**ตารางที่ 1.2.4-1**) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(ก) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการปัจจุบัน (พื้นที่ที่อยู่ในเขตประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537)

ก) พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในส่วนพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่อยู่ในส่วนโครงการปัจจุบัน ประกอบด้วย

- **พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้า**

พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้าบริเวณพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่บริเวณโครงการปัจจุบันเท่ากับ 1,561.68 ไร่ ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเลียมกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก ท่าเทียบเรือและลานคลังสินค้า มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 50,402.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **กลุ่มโรงไฟฟ้า**

กลุ่มโรงไฟฟ้ามีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 15,367.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **ท่าเทียบเรือ**

เขตประกอบการฯ มีการจำหน่ายน้ำใช้ให้กับเรือเท่ากับ 149.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **พื้นที่สถาบันการศึกษา**

พื้นที่สถาบันการศึกษาที่เปิดดำเนินการแล้วบริเวณพื้นที่ที่พัฒนาแล้วมีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 158.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน)**

พื้นที่สาธารณูปโภคสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน) ที่เปิดดำเนินการแล้วบริเวณพื้นที่ที่พัฒนาของเขตประกอบการ มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 1,108.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเท่ากับ 67,187.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) พื้นที่กำลังพัฒนา

- **พื้นที่อุตสาหกรรม**

พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเท่ากับ 1,198.26 ไร่ โดยจะมีโรงงานผลิตโพรพิลีน (UHV) เข้ามาตั้ง 330 ไร่ มีปริมาณน้ำใช้ 6,600.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโรงงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHPII) พื้นที่ 120 ไร่ มีปริมาณน้ำใช้ 7,584.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำลังพัฒนาอีก 748.26 ไร่ จะมีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 18,706.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากอัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมี เท่ากับ 25 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน) ดังนั้นพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำลังพัฒนาที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันจะมีปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด 32,890.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **พื้นที่สถาบันการศึกษา**

พื้นที่สถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่ที่กำลังพัฒนาที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเท่ากับ 9.90 ไร่ มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 79.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากอัตราการใช้น้ำของพื้นที่สถาบันการศึกษา เท่ากับ 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน จากเกณฑ์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยปี พ.ศ. 2544)

- **พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน)**

พื้นที่สาธารณูปโภคสาธารณูปการและสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนา (อาคารสำนักงาน) ที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งจะตั้งอยู่บริเวณฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท เท่ากับ 257.35 ไร่ มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 5,147.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากจากอัตราการใช้น้ำของพื้นที่สำนักงานเท่ากับ 20 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน จากเกณฑ์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2544)

ดังนั้น รวมความต้องการใช้น้ำของพื้นที่กำลังพัฒนาที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเท่ากับ 38,116.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการส่วนขยาย (พื้นที่ที่อยู่นอกเขตประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537)

ก) พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในส่วนพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่อยู่ในส่วนโครงการปัจจุบัน ประกอบด้วย

- **พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้า**

พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้าบริเวณพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่อยู่บริเวณโครงการส่วนขยายเท่ากับ 607.82 ไร่ มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 489.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ลานซ้อมดับเพลิง)**

พื้นที่สาธารณูปโภคสาธารณูปการ (ลานซ้อมดับเพลิง) ที่เปิดดำเนินการแล้วบริเวณพื้นที่ที่พัฒนาของเขตประกอบการฯ มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 725.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่อยู่บริเวณโครงการส่วนขยายเท่ากับ 1,214.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) พื้นที่กำลังพัฒนา

- **พื้นที่อุตสาหกรรม**

พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาที่อยู่บริเวณโครงการส่วนขยายเท่ากับ 245.5 ไร่ จะมีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 6,137.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากอัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีเท่ากับ 25 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน)

- **พื้นที่สถาบันการศึกษา**

พื้นที่สถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่ที่กำลังพัฒนาที่อยู่บริเวณโครงการส่วนขยายเท่ากับ 189.4 ไร่ มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 1,515.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากอัตราการใช้น้ำของพื้นที่สถาบันการศึกษา เท่ากับ 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน จากเกณฑ์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2544)

- **พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน)**

พื้นที่สาธารณูปโภคสาธารณูปการและสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนา (อาคารสำนักงาน) ที่อยู่บริเวณโครงการส่วนขยาย เท่ากับ 60.0 ไร่ มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 1,200.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากจากอัตราการใช้น้ำของพื้นที่สำนักงานเท่ากับ 20 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน จากเกณฑ์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2544)

ดังนั้น รวมความต้องการใช้น้ำของพื้นที่กำลังพัฒนาที่อยู่บริเวณโครงการส่วนขยายเท่ากับ 8,852.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ค) ปริมาณการใช้น้ำรวมของเขตประกอบการฯ

ภายหลังการพัฒนาพื้นที่ปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยาย เขตประกอบการฯ จะมีความต้องการใช้น้ำในส่วนพื้นที่ที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 68.402.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และความต้องการใช้น้ำในส่วนพื้นที่กำลังพัฒนาเท่ากับ 46,969.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นความต้องการใช้น้ำรวมทั้งหมดของเขตประกอบการฯ เท่ากับ 115,372.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การจัดการน้ำใช้หรือผังสมดุลน้ำใช้ของเขตประกอบการฯ ภายหลังการพัฒนาทั้งโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย แสดงดัง**รูปที่ 1.2.4-1**)

2) แหล่งน้ำใช้

ภายหลังเขตประกอบการฯ พัฒนาเต็มพื้นที่ จะมีการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 115,372.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำดิบของเขตประกอบการฯ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

(ก) แหล่งน้ำดิบที่ได้รับการจัดสรรจากกรมชลประทาน ซึ่งปัจจุบันได้รับการจัดสรร 70,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมอีก 40,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาเพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่เขตประกอบการฯ

(ข) แหล่งน้ำดิบที่ได้รับการจัดสรรจาก East Water โดยได้รับการจัดสรร 69,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปัจจุบันเขตประกอบการฯ มีระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 ตั้งอยู่ในเขต ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งน้ำประปาที่ผลิตแล้วจะส่งให้กับเขตประกอบการฯ เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการอยู่ในพื้นที่ โดยแนวท่อน้ำประปาจากโรงผลิตน้ำประปาแสดงดัง**รูปที่ 1.2.4-2** ทั้งนี้ภายหลังการขยายเขตประกอบการฯ ในส่วนที่กำลังพัฒนา ทางเขตประกอบการฯ จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท

นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ ได้จัดให้มีบ่อน้ำดิบสำรอง 5 บ่อ โดยเป็นบ่อน้ำสำรอง 1 บ่อขนาด 2.1 ล้านลบ.ม. อยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบ่อน้ำสำรองอีก 4 บ่อ ขนาด 0.8, 1.5, 1.1 และ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตำแหน่งบ่อน้ำดิบอ้างอิงดัง**รูปที่ 1.2.4-3** อยู่นอกพื้นที่เขตประกอบการฯ เพื่อเก็บสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ได้แก่ น้ำใช้ในฤดูแล้ง รวมทั้งยังใช้เป็นน้ำสำรองการดับเพลิงหรือใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ

3) ระบบผลิตน้ำประปา

(ก) โรงผลิตน้ำประปาปัจจุบันแห่งที่ 1 (บ้านค่าย)

ระบบผลิตน้ำประปาที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันเป็นแบบ Conventional Type จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ในเขตตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีกำลังการผลิตน้ำประปา 70,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type เป็นระบบที่ใช้กันอยู่โดยทั่วไป เนื่องจากการดำเนินงานและการดูแลรักษาทำง่ายไม่ซับซ้อน ขั้นตอนการทำงานและอุปกรณ์หลักของระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดิบ เครื่องสูบสารเคมี เครื่องจ่ายคลอรีน ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังกรองทราย (Filtration Tank) ถังพักน้ำใส (Clear Water Storage Tank) และสถานีสูบน้ำล้างย้อน (Backwash Pump Station) ตามลำดับ กระบวนการผลิตและผังระบบผลิตน้ำประปาของเขตประกอบการฯ แสดงดัง**รูปที่ 1.2.4-4 และรูปที่ 1.2.4-5** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

<u>ขั้นที่หนึ่ง</u> น้ำดิบที่รับการจัดสรรจากกรมชลประทานจะถูกส่งเข้าระบบผลิตน้ำประปาของเขตประกอบการฯ มาตามเส้นท่อซึ่งจะมีการเติมสารเคมี คือ คลอรีน (Chlorine) และสารส้ม (Alum) โดยใช้เครื่องสูบเพื่อทำให้เกิดตะกอนเบา (Floc) จากนั้นจึงเติมสารเหนี่ยวนำให้เกิดการจับกันของตะกอน (Polyelectrolyte) เพื่อทำให้ตะกอนเบา (Floc) จับตัวกันได้ดีขึ้นและสามารถตกตะกอนง่ายขึ้น และเติมคลอรีน (Chlorine) โดยใช้เครื่องจ่ายคลอรีน ก่อนส่งไปตกตะกอนยังถังตกตะกอน

<u>ขั้นที่สอง</u> น้ำใสจากถังตกตะกอนจะไหลไปยังถังกรองเพื่อกรองสารแขวนลอยต่างๆ ออกจากน้ำ โดยน้ำที่ผ่านการกรองจะไหลไปยังถังพักน้ำใส เพื่อทำการเก็บกักก่อนที่จะจ่ายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของเขตประกอบการฯ ต่อไป ส่วนตะกอนจากถังตกตะกอนจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักตะกอน

<u>ขั้นที่สาม</u> น้ำล้างย้อนจากถังกรองจะถูกรวบรวมไว้ในสถานีสูบน้ำล้างย้อน โดยน้ำใสส่วนบนจะถูกนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาใหม่ ส่วนตะกอนที่อยู่ก้นบ่อพักจะถูกสูบออกแล้วทำให้แห้งก่อนให้หน่วยงานที่รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

(ข) โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2

สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนาของเขตประกอบการฯ จะมีการจัดสร้างระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type (เช่นเดียวกับโรงผลิตน้ำประปาปัจจุบันแห่งที่ 1 (บ้านค่าย)) จำนวน 1 ชุด โดยมีกำลังการผลิตน้ำประปา 70,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตั้งอยู่ภายในพื้นที่กำลังพัฒนาซึ่งจะรับน้ำดิบจาก East Water ผังบริเวณระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 **แสดงดังรูปที่ 1.2.4-6** สำหรับกระบวนการผลิตน้ำประปา แสดงดัง**รูปที่ 1.2.4-4** มีรายละเอียดดังนี้

<u>ขั้นที่หนึ่ง</u> น้ำดิบที่ได้รับการจัดสรรจากกรมชลประทานจะถูกส่งเข้าระบบผลิตน้ำประปาของเขตประกอบการฯ มาตามส้นท่อซึ่งจะมีการเติมสารเคมี คือ คลอรีน (Chlorine) และสารส้ม (Alum) โดยใช้เครื่องสูบเพื่อทำให้เกิดตะกอนเบา (Floc) จากนั้นจึงเติมสารเหนี่ยวนำให้เกิดการจับกันของตะกอน (Polyelectrolyte) เพื่อทำให้ตะกอนเบา (Floc) จับตัวกันดีขึ้นและสามารถตกตะกอนง่ายขึ้น และเติมคลอรีน (Chlorine) โดยใช้เครื่องจ่ายคลอรีน ก่อนส่งไปตกตะกอนยังถังตกตะกอน

<u>ขั้นที่สอง</u> น้ำใสจากถังตกตะกอนจะไหลไปยังถังกรองเพื่อกรองสารแขวนลอยต่างๆ ออกจากน้ำ โดยน้ำที่ผ่านการกรองจะไหลไปยังถังพักน้ำใส เพื่อทำการเก็บกักก่อนที่จะจ่ายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของเขตประกอบการฯ ต่อไป ส่วนตะกอนจากถังตกตะกอนจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักตะกอน

<u>ขั้นที่สาม</u> น้ำล้างย้อนจากถังกรองจะถูกรวบรวมไว้ในสถานีสูบน้ำล้างย้อน โดยน้ำไสส่วนบนจะถูกนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาใหม่ ส่วนตะกอนที่อยู่ก้นบ่อพักจะถูกสูบออกแล้วทำให้แห้งก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

4) การจ่ายน้ำประปาในเขตประกอบการฯ

(ก) โรงผลิตน้ำประปาปัจจุบันแห่งที่ 1 (บ้านค่าย)

น้ำประปาซึ่งผลิตจากโรงผลิตน้ำประปาที่บ้านค่ายจะถูกส่งมาที่เขตประกอบการฯ เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่ ซึ่งน้ำประปาที่ผลิตได้ จะนำไปเก็บไว้ที่ถังพักน้ำใส (Clear Water Storage Tank) จำนวน 4 ถัง ขนาดถังละ 25,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งจ่ายน้ำประปาไปยังพื้นที่ต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ด้วยระบบจ่ายน้ำแบบเครื่องสูบน้ำเข้าระบบท่อชนิด Centrifugal Pump โดยมีอัตราการไหลสูงสุด 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยระบบท่อจ่ายน้ำประปาของเขตประกอบการฯ ได้วางขนานไปกับแนวถนนสายต่างๆ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยโรงผลิตน้ำประปาปัจจุบันแห่งที่ 1 (บ้านค่าย) จะผลิตน้ำประปาจ่ายให้กับโรงงาน อาคารสำนักงาน สถาบันการศึกษา และลานซ้อมดับเพลิงบริเวณพื้นที่พัฒนาแล้ว ทั้งที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำ 68,402.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2

สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนา เขตประกอบการฯ ออกแบบก่อสร้างแนวท่อสั่งน้ำประปาเชื่อมต่อกับพื้นที่เขตประกอบการฯ ที่พัฒนาแล้วในปัจจุบัน รวมทั้งจะมีการจัดสร้างระบบผลิตน้ำประปาแห่งใหม่เพื่อส่งน้ำประปาให้แก่โรงงานที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่กำลังพัฒนาต่อไป แสดงดัง**รูปที่ 1.2.4-7** โดยโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 จะผลิตน้ำประปาจ่ายให้กับโรงงาน อาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาทั้งที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำ 46,969.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 1.2.4-1 สรุปการใช้น้ำของเขตประกอบการฯ ของพื้นที่ปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยาย

เขตประกอบการฯ	ปริมาณการใช้น้ำพื้นที่ปัจจุบัน (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณการใช้น้ำพื้นที่ส่วนขยาย (ลบ.ม./วัน)
	ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดจริง[1/]	ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดจริง[1/]
1. พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว		
- พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้า	50,402.9	489.3
- กลุ่มโรงไฟฟ้า	15,367.7	-
- ท่าเทียบเรือ	149.7	-
- พื้นที่สถาบันศึกษา	158.6	-
- พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน)	1,108.8	-
- พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ลานซ้อมดับเพลิง)	-	725.5
รวม	**67,187.7**	**1,214.8**

เขตประกอบการฯ	ปริมาณการใช้น้ำพื้นที่ปัจจุบัน (ลบ.ม./วัน)			ปริมาณการใช้น้ำพื้นที่ส่วนขยาย (ลบ.ม./วัน)		
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจริง[3/]	คาดการณ์ปริมาณน้ำใช้[2/]	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจริง[1/]	คาดการณ์ปริมาณน้ำใช้[2/]
2. พื้นที่กำลังพัฒนา						
- พื้นที่อุตสาหกรรม (ไม่รวม UHV และ CHP2)	748.26	-	18,706.5	245.5	-	6,137.5
- พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ UHV และ CHP2	450.00	14,184.0	-	-	-	-
- พื้นที่สถาบันศึกษา	9.90	-	79.2	189.4	-	1,515.4
- พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน)	257.35	-	5,147.0	60.0		1,200.0
รวม	**1,465.51**	**38,116.7**		**494.93**	**8,852.9**	
รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด	**115,372.1**					

<u>หมายเหตุ</u> : [1/] รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำสูงสุดเฉลี่ยระหว่างปี พ.ศ.2551-2554

[2/] อ้างอิงจากอัตราการใช้น้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- พื้นที่อุตสาหกรรม 25 ลบ.ม./ไร่-วัน จากฐานข้อมูลปริมาณการใช้น้ำที่ผ่านมาของเขตประกอบการฯ
- พื้นที่สถาบันศึกษา 8 ลบ.ม./ไร่-วัน จากเกณฑ์ กนอ.
- พื้นที่สาธารณูปโภคและสถารณูปการ 20 ลบ.ม./ไร่-วัน จากเกณฑ์ของ กนอ. พ.ศ.2544

[3/] ข้อมูลการใช้น้ำอ้างอิงจากอัตราการใช้น้ำตามรายงาน EIA ของโรงงาน

<u>ที่มา</u> : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

[redacted]

รูปที่ 1.2.4-1 ผังการจัดการน้ำใช้

[redacted]

รูปที่ 1.2.4-2 แนวท่อน้ำประปาจากโรงผลิตน้ำประปาที่บ้านค่าย

[redacted]

รูปที่ 1.2.4-3 ตำแหน่งบ่อน้ำดิบ

[redacted]

รูปที่ 1.2.4-4 กระบวนการผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type

[redacted]

รูปที่ 1.2.4-5 ผังระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type

[redacted]

รูปที่ 1.2.4-6 ผังระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2

[redacted]

รูปที่ 1.2.4-7 ผังแนวท่อประปาของเขตประกอบการ

1.2.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝน

การออกแบบระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ จะพิจารณาจากลักษณะภูมิประเทศและความลาดชันของพื้นที่ รวมถึงแหล่งรองรับน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โดยระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต้องไม่กีดขวางการไหลของทางน้ำที่มีอยู่เดิมแสดงดัง**รูปที่ 1.2.5-1** สำหรับการออกกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่เขตประกอบการฯ ปัจจุบันและพื้นที่ก่อนพัฒนาออกแบบให้ระบบระบายน้ำฝนแยกกับระบบระบายน้ำเสีย (Separate system) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย โดยทั่วไปรางระบายน้ำฝนมีลักษณะเป็นรางระบายเปิดรูปตัวยูดาดผิวด้วยคอนกรีตและมีบางส่วนเป็นท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น บริเวณที่วางท่อลอดถนน เป็นต้น โดยระบบระบายน้ำฝนจะถูกวางไปตามแนวถนนภายในเขตประกอบการฯ ผังระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ แสดงดัง**รูปที่ 1.2.5-2**

2) ระบบป้องกันน้ำท่วม

ปัจจุบันมีบ่อหน่วงน้ำฝน (Detention Pond: DP) ในบริเวณโซน 3 จำนวน 1 บ่อ ได้แก่ DP9 มีขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร และ Tank Dike ที่มีปริมาตรรับน้ำรวม 87,067 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังพัฒนาพื้นที่เขตประกอบการฯ เต็มพื้นที่ ได้ให้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพิ่มอีก 8 บ่อ ในบริเวณพื้นที่โซน 1 และโซน 4 รวมถึงใช้บ่อน้ำดิบ 1 (DP10) ซึ่งมีขนาด 2.1 ล้านลูกบาศก์เมตร หน่วงน้ำให้สามารถรองรับน้ำฝน 522,933 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับรายละเอียดของบ่อหน่วงน้ำที่โครงการจัดเตรียมไว้ มีดังนี้

- บ่อที่ 1 (DP1) เป็นบ่อที่กำลังจะพัฒนา มีขนาด 83,352 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อที่ 2 (DP2) เป็นบ่อที่กำลังจะพัฒนา มีขนาด 78,188 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อที่ 3 (0P3) เป็นบ่อที่กำลังจะพัฒนา มีขนาด 95,321 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อที่ 4 (DP4) เป็นบ่อที่กำลังจะพัฒนา มีขนาด 45.598 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อที่ 5 (DP5) เป็นบ่อที่กำลังจะพัฒนา มีขนาด 100.646 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อที่ 6 (DP6) เป็นบ่อที่กำลังจะพัฒนา มีขนาด 64.600 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อที่ 7 (DP7) เป็นบ่อที่กำลังจะพัฒนา มีขนาด 38,880 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อที่ 8 (DP8) เป็นบ่อที่กำลังจะพัฒนา มีขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อที่ 9 (DP9) เป็นบ่อที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน มีขนาด 10.000 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อน้ำดิบ 1 (DP10) เป็นบ่อที่มีอยู่แล้วรองรับ 522,933 ลูกบาศก์เมตร
- Tank Dike ซึ่งมีปริมาตรรับน้ำรวม 87,067 ลูกบาศก์เมตร

จากข้อมูลข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าเขตประกอบการฯ จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำไว้ปริมาตรรวมทั้งหมด 1,127.08 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น 3 ชั่วโมง ที่ปริมาตร 1,094,472 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการจัดเก็บก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป แสดงดัง**รูปที่ 1.2.5-3**

นอกจากนี้ การตรวจสอบลักษณะพื้นที่ของเขตประกอบการฯ ในเขตฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท พบว่า เขตประกอบการฯ มีระดับความสูงกว่าพื้นที่โดยรอบ ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 4 เมตร เขตประกอบการฯ จะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ทรงสูงและปลูกหญ้าคลุมดินตลอดแนว เพื่อเป็นการป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง

1.2.6 การจัดการน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ในส่วนพื้นที่ที่พัฒนาแล้วจะใช้ข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนาทั้งพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยายจะคำนวณจากอัตราการเกิดน้ำเสีย เพื่อใช้ในการประเมินความเพียงพอของระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ทั้งหมด โดยปริมาณน้ำเสียรวมของเขตประกอบการฯ มีปริมาณรวม 31,767.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นปริมาณน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันที่พัฒนาแล้ว 28,367.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำเสียของพื้นที่ส่วนขยายกำลังพัฒนา 3,399.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับปริมาณน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งไม่ปนเปื้อนของเขตประกอบการฯ มีปริมาณรวม 38,102.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งไม่ปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 23,824.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งไม่ปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่กำลังพัฒนาเท่ากับ 14,278.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดัง**ตารางที่ 1.2.6-1**

(ก) ปริมาณน้ำเสียของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (พื้นที่ในเขตอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2537)

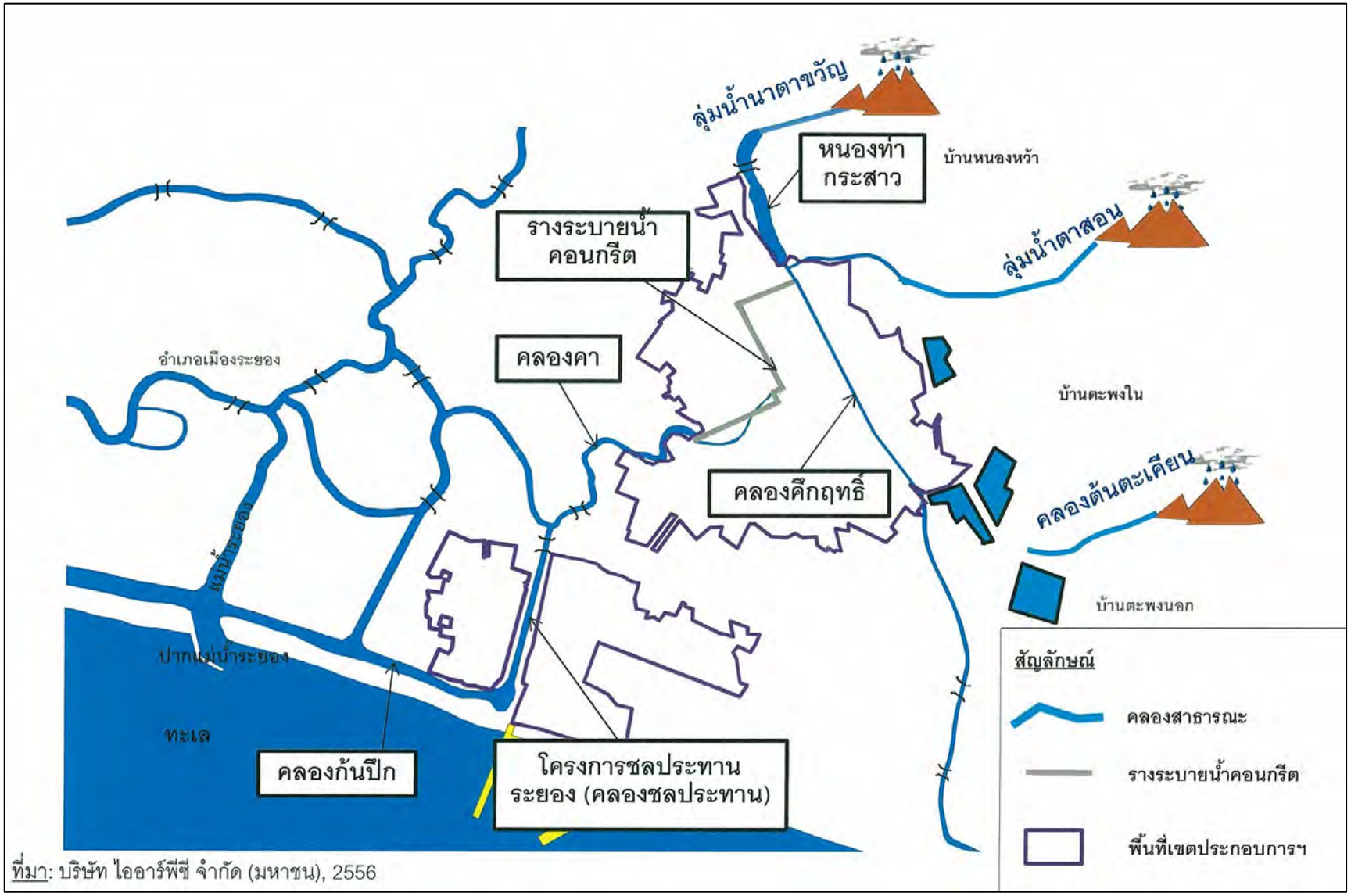
พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว

ก) พื้นที่อุตสาหกรรม

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

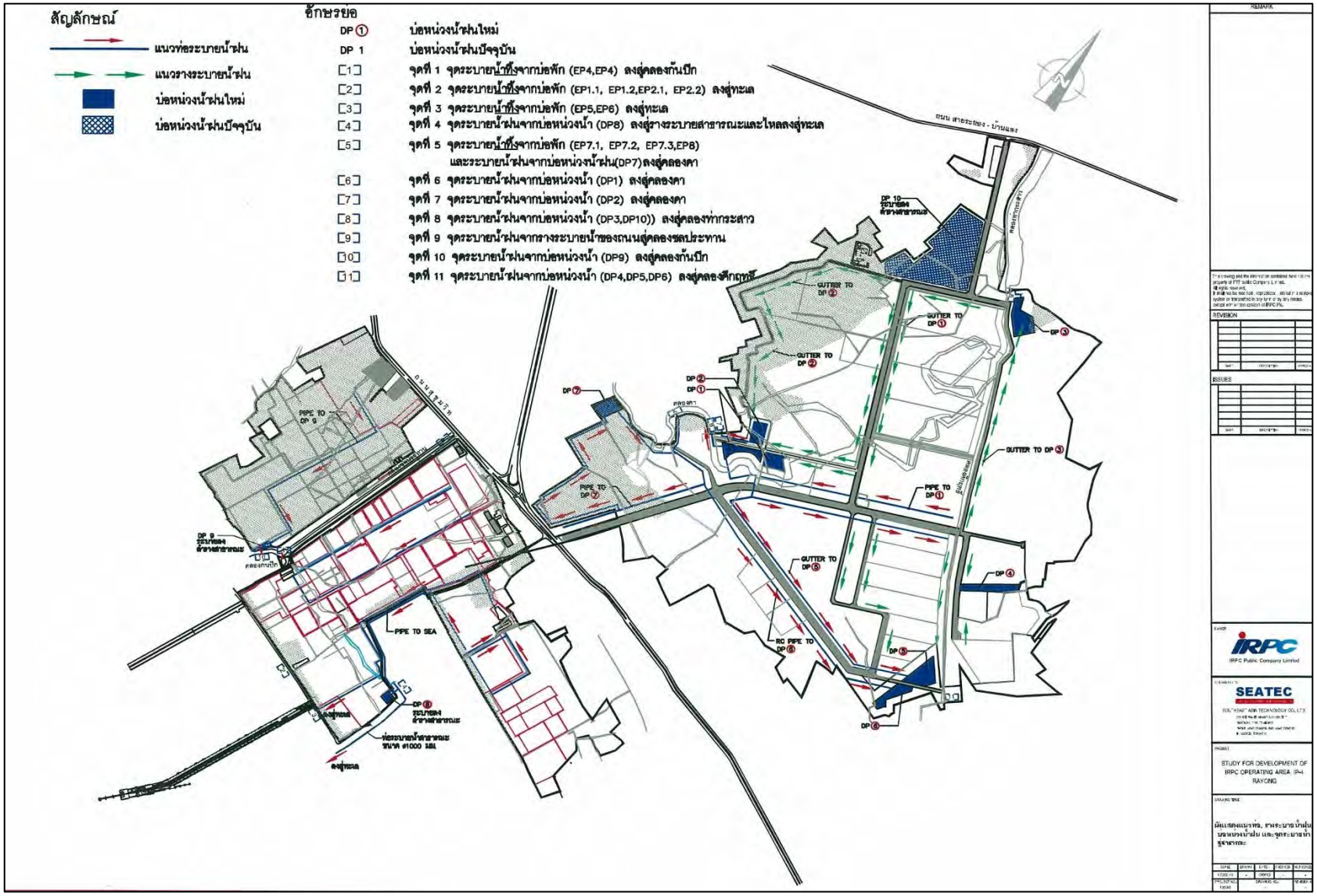
- **กลุ่มโรงงานที่ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ**

ปัจจุบันพื้นที่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิทของเขตประกอบการฯ (โซน 13) มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 แห่ง คือ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 5,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ ปัจจุบันรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม (โซน 1-3) ปริมาณ 3,805.4 และ 4,882.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ

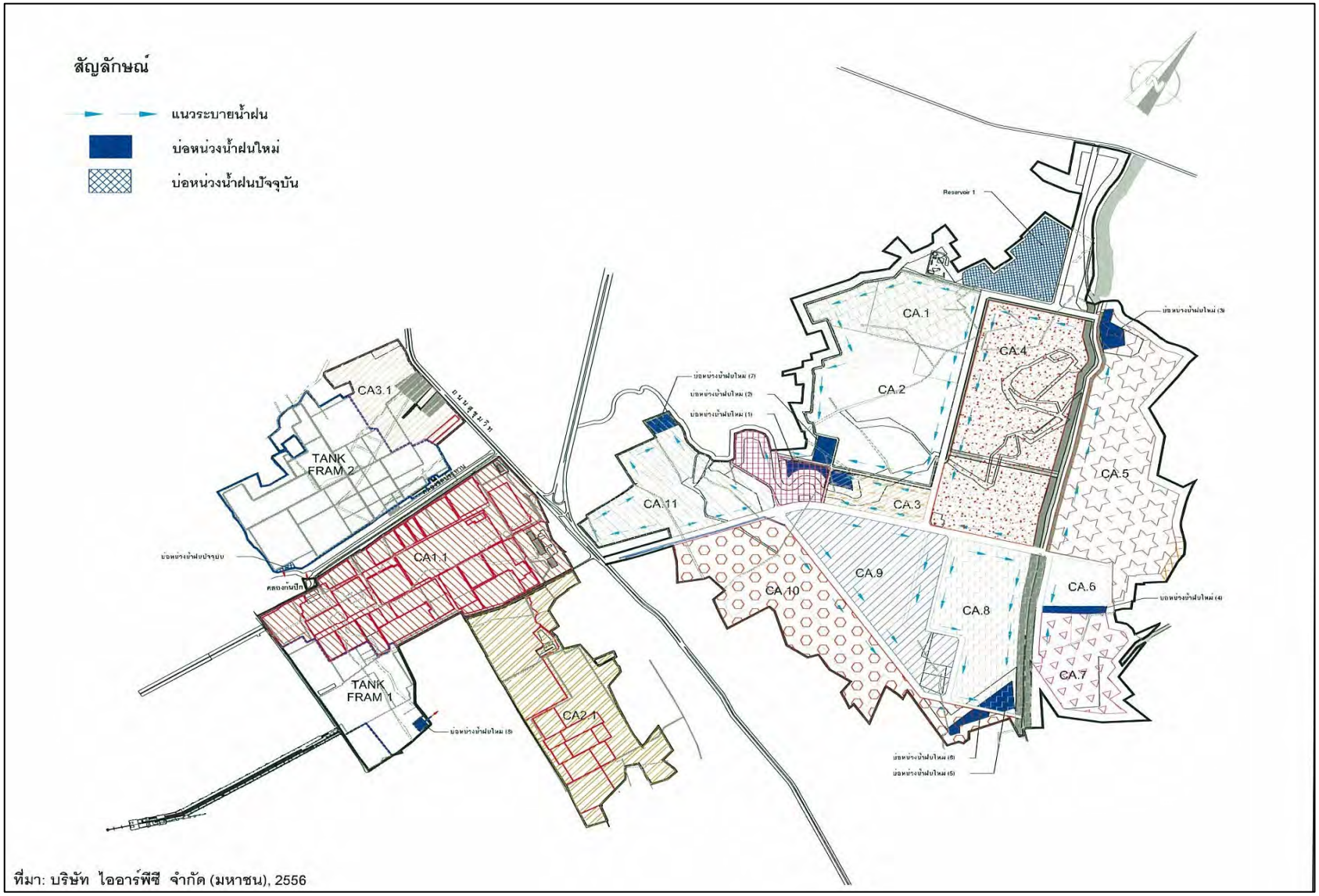


ที่มา: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 1.2.5-1 รางระบายน้ำและคลองบริเวณโดยรอบโครงการ



รูปที่ 1.2.5-2 ผังแสดงตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝน



รูปที่ 1.2.5-3 พื้นที่รับน้ำฝน

ตารางที่ 1.2.6-1 สรุปปริมาณน้ำเสียของเขตประกอบการ

เขตประกอบการฯ	ปริมาณน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ		น้ำทิ้งจาก
	พื้นที่โครงการปัจจุบัน (ลบ.ม.ต่อวัน)	พื้นที่ส่วนขยาย (ลบ.ม.ต่อวัน)	ระบบหล่อเย็น (ลบ.ม.ต่อวัน)
1) พื้นที่พัฒนาแล้ว			
- พื้นที่อุตสาหกรรม			
* น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1	3,805.4	-	-
* น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2	4,882.6	-	-
* น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3	493.7	-	-
* น้ำทิ้งจากระบบบำบัดของโรงงานนอกกลุ่ม IRPC	4,576.7	-	-
- น้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษา	142.8	-	-
- น้ำทิ้งจากพื้นที่อาคารสำนักงาน	998.0	-	-
- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งไม่ปนเปื้อน	-	-	21,694.5
- น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า	-	-	2,129.5
รวม	**14,899.2**	**-**	**23,824.0**
2) พื้นที่กำลังพัฒนา			
- น้ำทิ้งจากพื้นที่อุตสาหกรรม (ไม่รวม UHV และ CHP2)[1/]	3,741.3	1,227.5	-
- น้ำทิ้งจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ UHV และ CHP2[2/]	5,546.0	-	-
- น้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษา[3/]			
- น้ำทิ้งจากพื้นที่อาคารสำนักงาน[3/]	63.4	1,212.3	-
- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งไม่ปนเปื้อน	4,117.6	960.0	-
	-	-	14,278.7
รวม	**13,468.3**	**3,399.8**	**14,278.7**
รวมทั้งหมด	**31,767.3**		**38,102.7**

หมายเหตุ : [1/] อัตราการเกิดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตคิดเป็นร้อยละ 20 ของปริมาณน้ำใช้ (อ้างอิงจากปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 13,758.4 ลบ.ม./วัน เทียบกับปริมาณน้ำใช้สูงสุดของพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 66,259.9 ลบ.ม./วัน ดังนั้นจะเห็นว่าจะเกิดน้ำเสียขึ้นประมาณร้อยละ 20 ของปริมาณน้ำใช้)

[2/] ข้อมูลอัตราการเกิดน้ำเสียจากโครงการ UHV และ CHP2 อ้างอิงจากรายงาน EIA ของโรงงาน

[3/] อัตราการเกิดน้ำเสียจากพื้นที่สถาบันศึกษาและอาคารสำนักงานคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

พื้นที่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิทของเขตประกอบการฯ (โซน 4) มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ที่เปิดดำเนินการแล้ว (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3/1) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการบางส่วนในโซน 4 มีปริมาณเท่ากับ 493.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เขตประกอบการฯ มีแผนจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 โดยปรับปรุงให้มีขนาด 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเพิ่มเป็นแห่งที่ 3/2 และแห่งที่ 3/3 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม (โซน 4) ที่จะพัฒนาในอนาคตต่อไป

- **กลุ่มโรงงานนอกกลุ่ม IRPC และโรงไฟฟ้า**

พื้นที่อุตสาหกรรมจะมีกลุ่มโรงงานนอกกลุ่ม IRPC และโรงไฟฟ้า (ตั้งอยู่พื้นที่โซน 2) โดยกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวจะมีระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ในโรงงานเอง ซึ่งน้ำเสียจากกลุ่มอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC มีปริมาณรวม 4,576.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่มาจากโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในพื้นที่พัฒนาแล้ว มีปริมาณเท่ากับ 2,129.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) พื้นที่สถาบันการศึกษา

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่เปิดดำเนินแล้วในปัจจุบันมีปริมาณเท่ากับ 142.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ค) พื้นที่อาคารสำนักงาน

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อาคารสำนักงานที่เปิดดำเนินแล้วในปัจจุบันมีปริมาณเท่ากับ 998.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

รวมปริมาณน้ำเสียของพื้นที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 14,899.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน

พื้นที่กำลังพัฒนา

น้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนา เขตประกอบการฯ ได้กำหนดให้น้ำเสียดังกล่าวต้องถูกส่งมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 โดยการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของเขตประกอบการฯ สามารถคาดการณ์จากปริมาณน้ำเสียของพื้นที่กำลังพัฒนามีรายละเอียดดังนี้

ก) พื้นที่อุตสาหกรรม

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่กำลังพัฒนา (ไม่รวมน้ำทิ้งจากโครงการ UHV และ CHP2) ซึ่งมีการใช้น้ำจาการคาดการณ์เท่ากับ 18,706.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นอัตราการเกิดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตร้อยละ 20 ของปริมาณน้ำใช้ (อ้างอิงจากปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 13,758.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน เทียบกับปริมาณน้ำใช้สูงสุดพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 66,259.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะเห็นว่าเกิดปริมาณน้ำเสียประมาณร้อยละ 20 เทียบกับปริมาณน้ำใช้) ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่กำลังพัฒนา (ไม่รวมน้ำทิ้งจากโครงการ UHV และ CHP2) เท่ากับ 3,741.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเมื่อรวมกับน้ำทิ้งจากโครงการ UHV และ CHP2 ซึ่งมีปริมาณ 5,546.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำให้น้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่กำลังพัฒนา มีปริมาณทั้งสิ้นเท่ากับ 9,287.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) พื้นที่สถาบันการศึกษา

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่สถาบันการศึกษา ซึ่งมีการใช้น้ำจากการคาดการณ์เท่ากับ 79.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ โดยคิดเป็นปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 63.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ค) พื้นที่อาคารสำนักงาน

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในบริเวณอาคารสำนักงาน ซึ่งมีการใช้น้ำจากการคาดการณ์เท่ากับ 5,147.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้นปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่อาคารสำนักงานเท่ากับ 4,117.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน

รวมปริมาณน้ำเสียของพื้นที่กำลังพัฒนาเท่ากับ 13,468.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) ปริมาณน้ำเสียของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (พื้นที่นอกเขตอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2537)

พื้นที่กำลังพัฒนา

น้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนา เขตประกอบการฯ ได้กำหนดให้น้ำเสียดังกล่าวต้องถูกส่งมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 โดยการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของเขตประกอบการฯ สามารถคาดการณ์จากปริมาณน้ำเสียของพื้นที่กำลังพัฒนามีรายละเอียดดังนี้

ก) พื้นที่อุตสาหกรรม

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่กำลังพัฒนา ซึ่งมีการใช้น้ำจากการคาดการณ์เท่ากับ 6,137.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นอัตราการเกิดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ร้อยละ 20 ของปริมาณน้ำใช้ (อ้างอิงจากปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 13,758.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เทียบกับปริมาณน้ำใช้สูงสุดพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 66,259.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะเห็นว่าเกิดปริมาณน้ำเสียประมาณ ร้อยละ 20 เทียบกับปริมาณน้ำใช้) ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่กำลังพัฒนาเท่ากับ 1,227.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) พื้นที่สถาบันการศึกษา

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่สถาบันการศึกษา ซึ่งมีการใช้น้ำจากการคาดการณ์เท่ากับ 1,515.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้โดยคิดเป็นปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 1,212.3 ลูกบาศ์เมตร/วัน

ค) พื้นที่อาคารสำนักงาน

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในบริเวณอาคารสำนักงาน ซึ่งมีการใช้น้ำจากการคาดการณ์เท่ากับ 1,200.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้นปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่อาคารสำนักงานเท่ากัน 960.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

รวมปริมาณน้ำเสียของพื้นที่กำลังพัฒนาเท่ากับ 3,399.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ค) ปริมาณน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อน

สำหรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนทั้งในพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย โดยพื้นที่ที่พัฒนาแล้วมีน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อน 21.694.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า 2,129.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเท่ากับ 23,824 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนาน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนเท่ากับ 14,278.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนทั้งหมดเท่ากับ 38,102.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ง) รวมปริมาณน้ำเสียของโครงการทั้งหมด

ปริมาณน้ำเสียของโครงการทั้งหมดจากแหล่งกำเนิดต่างๆ เท่ากับ 31,767.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนทั้งหมดเท่ากับ 38,102.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

(ก) ระบบรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต

น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในเขตประกอบการฯ จะต้องผ่านการบำบัดเบื้องต้นให้อยู่ในเกณฑ์ตามที่เขตประกอบการฯ กำหนด แสดงดัง**ตารางที่ 1.2.6-2** ก่อนส่งเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ซึ่งเป็นระบบที่แยกออกจากระบบระบายน้ำฝน (Separate System) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ และเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะโดยตรง ซึ่งเขตประกอบการฯ วางระบบท่อรวบรวมน้ำเสียไปตามความลาดเอียงของพื้นที่เขตประกอบการฯ มีการติดตั้งบ่อสูบส่งน้ำเสีย เพื่อยกระดับน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ความเร็วในเส้นท่อต่ำสุดไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร/วินาที ความเร็วสูงสุดไม่เกิน 2.5 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอนในเส้นท่อ

เขตประกอบการฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ดังนี้

- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนซองเขตประกอบการฯ
- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ
- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ จัดเตรียมหรือกำหนดไว้

ตารางที่ 1.2.6-2 ค่าควบคุมน้ำทิ้งของโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน		
		โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1	โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2	โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
pH	-	3.0-12.0	5.0-10.0	5.0-9.0
Suspended Solid (SS)	ppm	≤ 500	≤ 100	≤ 500
Chemical Oxygen Demand (COD)	ppm	≤ 1,500	≤ 1,000	≤ 1,500
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	ppm	≤ 1,000	≤ 523	≤ 1,000
Oil&Grease	ppm	-	≤ 20	≤ 10

หมายเหตุ : พารามิเตอร์น้ำขาเข้าที่ตรวจเป็นค่าที่ใช้ควบคุมน้ำขาเข้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งค่า pH, SS และ COD ใช้ในการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ต้องตรวจเป็นประจำทุกวันและใช้การควบคุมที่ขาออกด้วยการตรวจพารามิเตอร์ตามมาตรฐาน

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), พ.ศ. 2555

(ข) ระบบรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น

โรงงานที่เปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่ที่พัฒนาแล้วของเขตประกอบการฯ ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่สาธารณะต่อไป

สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนานั้น เขตประกอบการฯ ได้ออกแบบระบบรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต โดยระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในอนาคตนั้นจะถูกระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเพื่อระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่สาธารณะ

3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(ก) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment) ซึ่งเป็นการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่เป็นต้นเหตุของความสกปรกในน้ำเสียโดยแบคทีเรียที่ใช้ออกซิเจนเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และตะกอนจุลินทรีย์ (Sludge) ที่สามารถตกตะกอนและแยกออกจากน้ำทิ้งได้ รวมถึงการหมุนเวียนตะกอนเข้าสู่ระบบเติมอากาศเพื่อรักษาระดับความเข้มข้นของแบคทีเรียไม่ให้ต่ำจนเกินไป โดยระบบบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันของเขตประกอบการฯ จะมีอยู่ทั้งหมดจำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 (ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ฝั่งใต้ของถนนสุขุมวิท) มีความสามารถในการบำบัดน้ำสียแต่ละแห่งสูงสุดเท่ากับ 6,000 และ 5,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ ทั้งนี้ เขตประกอบการฯ มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre-Treatment Unit) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียบางส่วนที่มีความแปรปรวนสูง และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท) ปัจจุบันมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการพิจารณาปรับปรุงขนาดระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียเพิ่มขึ้นเป็น 20,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน

องค์ประกอบหลักของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ถังแยกตะกอนด้วยอากาศและถังกำจัดไขมัน/น้ำมันด้วยอากาศ (Dissolved Air Floatation Tank ; DAF) บ่อพักน้ำ (Equalization Tank) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) และเครื่องรีดน้ำออกจากตะกอน (Filter Press and Belt Press)

สำหรับขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ทั้ง 3 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1

ตั้งอยู่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจากกลุ่มปิโตรเคมี โดยขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดัง**รูปที่ 1.2.6-1** รายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 มีดังนี้

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 มาจากโรงงานในกลุ่มปิโตรเคมี ประกอบด้วยระบบบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากหน่วยผลิต ABS (ABS Pre-treatment Package) ของบริษัท ไทย เอบีเอส จำกัด (โรงงาน ABS) จะรับน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

1) น้ำเสียจากหน่วยผลิต Acrylonitrile Butadiene Styrene A-1 (ABS-A1) ของโรงงาน ABS
2) น้ำเสียจากหน่วยผลิต Acrylonitrile Butadiene Styrene A 2 (ABS A2) ของโรงงาน ABS
3) น้ำเสียจากหน่วยผลิต Diapolyacrylate (DIAP) ของบริษัท ไดอะโพลิอะคริเลต จำกัด
4) น้ำเสียจากหน่วยผลิต Styrene Acrylonitrile (SAN) ของโรงงาน ABS
5) น้ำเสียจากหน่วยผลิต Expandable polystyrene (EPS) ของโรงงาน ABS

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT1) จะรับน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ ดังนี้

1) น้ำเสียจากหน่วยผลิต Catalyst Preparation (CP) ของโรงงาน CP (โรงงานกลุ่ม IRPC)
2) น้ำเสียจากหน่วยผลิต High Density Polyethylene (HDPE) ของโรงงาน HDPE โรงงานกลุ่ม IRPC
3) น้ำเสียจากหน่วยผลิต Polypropylene (PP) ของโรงงาน PP (โรงงานกลุ่ม IRPC)
4) น้ำเสียจากหน่วยผลิต Polyol ของโรงงาน IRPC POLYOL (โรงงานกลุ่ม IRPC)
5) น้ำเสียจากโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนชนิดคอมพาวด์ (PPC) ของโรงงานกลุ่ม IRPC

[redacted]

รูปที่ 1.2.6-1 ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1

โดยที่มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pretreatment) ซึ่งเดิมใช้สำหรับการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนส่งเข้าระบบบำบัด WWT1 แต่ภายหลังการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวจะทำหน้าที่เป็นระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (เรียกว่า "WWT1/2") ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดขั้นต้นจาก ABS (ABS Pre-treatment Package) และระบบบำบัด WWT1 มาแล้ว ซึ่งรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียมีดังนี้

- ระบบ ABS Pre-treatment

ABS A-1 Sump และ ABS A-1 Primary Treatment Process

เมื่อพิจารณาน้ำเสียจากหน่วยผลิต ABS - A1 ในด้านปริมาณน้ำเสีย พบว่า มีความผันผวนอยู่มาก จึงต้องลดความผันผวนของน้ำเสียที่จะเข้าส่วนบำบัดกลาง ด้วยการเพิ่มบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (ABS A-1 Sump) และเมื่อพิจารณาถึงลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ABS A-1 พบว่า มีปริมาณของแข็งแขวนลอยสูงแต่พร้อมที่จะแยกตัวออกจากน้ำหากมีน้ำหนักมากขึ้น ดังนั้น น้ำเสียจากการผลิต ABS A1 จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย (ABS A-I Sump) เพื่อปรับสภาพน้ำเสียก่อนที่จะส่งต่อไปยังถังผสมสารเคมี (ABS A-I Mixing Tank) ซึ่งจะมีการเติมสารส้ม (Alum) ให้กับน้ำเสียเพื่อสร้างตะกอนแล้วส่งไปยังถังตกตะกอนขั้นต้น (ABS A-1Sedimentation Tank A&8) เพื่อแยกตะกอนในครั้งแรกออกก่อน โดยตะกอนหนักส่วนใหญ่จะตกลงสู่ด้านล่างแล้วถูกแยกออกไปด้วยเครื่องกวาดตะกอน (Scraper) ส่วนตะกอนแขวนลอยบางส่วนจะลอยสู่ผิวน้ำแล้วถูกแยกออกจากน้ำเสียด้วยเครื่องกวาดตะกอนลอย (Scum Skimmer) ไปยัง Sludge Mixing Tank ส่วนน้ำเสียที่ผ่านถังตกตะกอนขั้นต้นจะไหลเข้าสู่กระบวนการ (ABS A-1 DAF ต่อไป และเพื่อเป็นการป้องกันมิให้กลิ่นออกสู่ระบบภายนอก ทุกๆ หน่วยบำบัดจะทำให้เป็นระบบปิด มีท่อระบายอากาศรวบรวมกลิ่นไปยัง ABS A1 Sump ซึ่งมีถังดูดซับกลิ่น (ABS A-1 Sump Filter) ทำหน้าที่ดูดซับกลิ่นด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ก่อนปล่อยสู่ภายนอกต่อไป

กระบวนการ ABS A-1 Dissolved Air Flotation (DAF)

ในส่วนนี้จะประกอบด้วยส่วนหลักๆ ได้แก่ กระบวนการกวนเร็ว (Coagulation) และกระบวนกวนช้า (Flocculation) และระบบ Dissolved Air Flotation (DAF) โดยในส่วนแรกกระบวนการ Coagulation จะประกอบด้วย ABS A-1 pH Adjustment Tank ทำหน้าที่ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ของน้ำเสียให้อยู่สภาวะที่เหมาะสม โดยมีชุดควบคุม pH (pH Controller) ทำหน้าที่ควบคุมการสูบจ่ายกรด (H_2SO_4) และด่าง (NaOH) ให้น้ำเสียมีค่า pH ที่กำหนดไว้ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังกวนเร็ว (ABS A-1 Rapid Mixing Tank) ที่ถังนี้จะมีการเติมสาร Coagulant (Alum) เพื่อทำลายประจุของอนุภาค แขวนลอยให้เป็นกลางทำให้เกิดตะกอนขึ้น โดยใช้ pH Controller เป็นชุดควบคุมการสูบจ่ายสารเคมี จากนั้นน้ำเสียจะไหลผ่าน ABS DAF Main Tank จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุด A และ B โดยแบ่งน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วนที่อัตราการไหลเท่าๆ กัน ซึ่งระบบ DAF ที่ใช้เป็นชนิดมีน้ำหมุนเวียน โดยน้ำที่ใช้หมุนเวียนในระบบ ได้แก่ น้ำใสบางส่วนที่ไหลออกจาก ABS DAF Main Tank ที่ผ่านเครื่องสูบน้ำเข้าไปในถังเพิ่มความดัน (DAF Pressurization Vessel ที่อัดอากาศเข้าไปด้วย น้ำจะถูกกักอยู่ในถังความดันเพื่อให้อากาศละลายทั่วถึง เมื่อถึงค่าความดันที่กำหนดไว้ น้ำในถังความดันจะถูกปล่อยกลับมาผสมกับน้ำเสียทั้งหมดหมุนเวียนกลับเข้าสู่ ABS DAF Main Tank อากาศซึ่งละลายอยู่ในน้ำเสียจะลอยเป็นฟองอากาศขนาดเล็กขึ้นสู่ผิวน้ำพร้อมพาตะกอนขึ้นสู่ผิวน้ำส่วนใสจะไหลไปยัง ABS A-1 Equalization Tank ต่อไป ในขณะที่ตะกอนที่เกิดขึ้นจะแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ตะกอนที่ลอยขึ้นสู่ผิวน้ำจะถูกกวาดออกด้วยเครื่องกวาดตะกอน (ABS DAF Skimmer) ส่วนตะกอนหนักที่จมตัวลงสู่ก้นถัง จะถูกระบายออกเป็นช่วงเวลา โดยตะกอนทั้งสองส่วนจะไหลไปยัง Sludge Mixing Tank เช่นเดียวกับตะกอน ABS A-1

- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT1)

WWT1 Sump และ WWT1 DAF Process

น้ำเสียจากโรงงาน HDPE, CP, PP, PPC และหน่วยผลิต Polyol จะถูกรวบรวมแล้วไหลผ่านเครื่องวัดอัตราการไหลก่อนเข้าบ่อสูบ WWT1 Sump ซึ่งภายใน WWT1 Sump เป็นระบบปิดและมีทำการติดตั้ง Submersible Mixer เพิ่มเติม และเครื่องสูบน้ำเสียเพื่อใช้สูบน้ำเสียไปยังกระบวนการ Coagulation & Flocculation ของระบบ WWT1 DAF Process โดยมีอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำภายในถัง เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย และ Submersible Mixer

ABS Equalization Tank และ ABS Screening System (ใช้ร่วมกับระบบ ABS - Pre treatment)

น้ำเสียจาก ABS A - 1 DAF Process น้ำเสียจากหน่วยผลิต ABS-A2, DIAP, SAN หน่วยผลิต EPS และน้ำเสียที่มาจาก WWT1 DAF Process จะมารวมกันยังบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (ABS Equalization Tank) ซึ่งเป็นระบบปิด ซึ่งหลังจากนั้นน้ำเสียจาก ABS Equalization Tank จะถูกวัดอัตราการไหล แล้วผ่าน ABS Screen Package ซึ่งเป็นตะแกรงละเอียด สำหรับดักสิ่งสกปรกที่หลงเหลืออยู่ในน้ำเสียออกก่อนเข้าสู่ WWT1 Equalization Tank เพื่อปรับสภาพน้ำเสียต่อไป

WWT1 Equalization Tank

น้ำเสียจาก ABS SCREENING SYSTEM จะถูกส่งมายัง WWT1 Equalization Tank เพื่อปรับสภาพน้ำเสีย จากนั้นน้ำเสียจะสูบผ่านเครื่องวัดอัตราการไหลเข้าสู่ Neutralization Tank ที่มีชุด pH Controller สำหรับช่วยควบคุมการสั่งจ่ายสารเคมีกรดด่าง เพื่อควบคุมสภาวะการบำบัดให้เหมาะสม จากนั้นน้ำเสียจะไหลไปยัง Attenuation Tank ที่มีการเติมสารอาหาร (เช่น Urea, H_3PO_4) เพื่อให้จุลินทรีย์มารวมกับตะกอนจุลินทรีย์หมุนเวียน แล้วไหลเข้าสู่ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ต่อไป

WWT1 Biological Treatment Process

ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (WWT1 Biological Treatment Process) ในปัจจุบัน เป็นแบบ Integrated Fixed- film Activated Sludge (IFAS) ที่มีตัวกลางแบบอยู่กับที่ (Fixed-media) ในถังเติมอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศแต่ไม่เพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ที่ไปยังถังตกตะกอน เนื่องจากจุลินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นจะไปเกาะที่ตัวกลางในถังเติมอากาศ โดยข้อดีของระบบตะกอนเร่งชนิด IFAS คือ เมื่อมีน้ำเสียเพิ่มขึ้นทำให้ต้องเพิ่มจุลินทรีย์ แต่ถังเติมอากาศยังคงมีขนาดเท่าเดิมเพราะเชื้อจุลินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นสามารถเกาะกับตัวกลางได้เลย และลดปริมาณการเกิดตะกอนที่ไปที่ถังตกตะกอน ทำให้ถังตกตะกอนเดิมยังสามารถใช้เพราะไม่ต้องตกตะกอนจุลินทรีย์ทั้งหมดในถังนั่นเอง ส่วนระบบเติมอากาศที่ใช้เป็นระบบหัวกระจายอากาศแบบฟองละเอียด (Fine Air Diffuser) ในขั้นตอนนี้สามารถลดค่า BOD และ COD เป็นอย่างดี และมีชุดตรวจวัดค่า Dissolved Oxygen (DO) ภายในถังเติมอากาศเพื่อวัดค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำอยู่ เพื่อใช้ควบคุมชุด Air Blower ให้เติมอากาศให้เหมาะสมและเพียงพออยู่เสมอ โดยน้ำที่ผ่านระบบเติมอากาศจะไหลไปยัง Sedimentation Tank ต่อไป เมื่อน้ำไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนชีวภาพขั้นที่ 1 (Sedimentation Tank A, B) ตะกอนจุลินทรีย์ที่มีน้ำหนักจะตกตะกอนด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก ส่วนน้ำใสจะถูกสูบไปยังระบบนำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (WWT1/2) ต่อไป

ABS Sludge Dewatering Process

สำหรับตะกอนจาก WWT1 DAF Sludge และ ABS Screen Sludge จะถูกส่งมายัง DAF Sludge Storage Tank ก่อนจะสูบไปรวมกับตะกอนทางเคมี ได้แก่ ABS A - 1 Sludge และ ABS A - 1 DAF Sludge ที่ Sludge Mixing Tank ภายในถังจะมีการเติมสารช่วยก่อตะกอน Flocculants (Cationic Polymer) เพื่อรวมตะกอนให้มีขนาดใหญ่ขึ้น และส่งไปทำให้ข้นที่ ABS Sludge Thickener Tank ตะกอนส่วนที่เข้มข้นจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบตะกอนเข้าเครื่องรีดตะกอน โดยที่น้ำใสจาก ABS Sludge Thickener Tank และ Belt Press (รวมถึงน้ำล้างเครื่อง) จะไหลไปยัง Sludge Thickener Tank ของระบบ WWT1 Dewatering Process (เรียกว่า ABS Sludge Filtrate.) ส่วนตะกอนแห้ง (ABS Dry Sludge) จะถูกส่งไปกำจัดต่อไปโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป โดยที่ส่วนนี้ทุกถังจะทำให้เป็นถังปิด

WWT1 Sludge Dewatering Process

สำหรับตะกอนชีวภาพส่วนเกิน (WWT1 Excess Sludge) รวมกับ ABS Sludge Filtrate และ WWT1 Sludge Filtrate จะถูกทำให้ข้นที่ Sludge Thickener Tank ก่อนที่จะส่งไปยัง WWT1 Biological Sludge Tank เพื่อส่งไปรีดน้ำออกจากตะกอนด้วยเครื่อง Belt Press และ Filter Press ซึ่งน้ำใสที่รีดออกมาจากตะกอน (WWT1 Sludge Filtrate) จะหมุนเวียนกลับไปที่ Sludge Thickener Tank ส่วนตะกอนแห้ง (WWT1 Dry Sludge) จะถูกส่งกำจัดภายนอกต่อไป ส่วนน้ำใสจาก Sludge Thickener (WWT1 Thickener Filtrate) จะไหลไปยัง DAF Effluent Sump ต่อไป

- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 (WWT 1/2)

WWT 1/2 Equalization Tank และ WWT 1/2 Filtration Process

บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (WWT1/2 Equalization Tank จะทำหน้าที่รับน้ำเสียจากระบบบำบัด ABS และ WWT1 (WWT1 Bio Treated Wastewater โดยน้ำเสียจะสูบผ่าน TOC Analyzer เพื่อตรวจค่าความสกปรกของน้ำเสียแล้วผ่านกระบวนการกรอง (Filtration Process) ซึ่งใช้ Bag Filter ของเดิมทั้งหมดมาใช้เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียทั้งหมด เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอยในน้ำเสีย จากนั้นน้ำใสจะเข้าสู่ WWT1/2 Advanced Oxidation Process ต่อไป

WWT 1/2 Advanced Oxidation Process, WW 1/2 Bioreactor และ Ozone Generation Process

เมื่อน้ำเสียผ่าน WWT1/2 Filtration Process แล้วจะส่งเข้าสู่ถังปฏิกิริยาออกซิเดชันด้วยโอโซน เพื่อออกซิไดซ์น้ำเสีย และรวบรวมไปที่ Adjustment & Striping Tank เพื่อปรับค่าความเป็นกรดด่างแล้วไหลต่อไปยัง Mixing Tank เพื่อผสมกับตะกอนจุลินทรีย์หมุนเวียน จากนั้นไหลต่อไปยัง Bioreactor Tank ซึ่งเป็นระบบตะกอนเร่งแบบ Extended Activated Sludge (EAS) โดยระบบเติมอากาศจะใช้ระบบเติมอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง ประกอบด้วย Air Blower จ่ายอากาศไปยัง Liquid Jet Ejector ที่มีอยู่เดิมภายในถัง และเครื่องสูบน้ำหมุนเวียนภายในถัง จากนั้นน้ำเสียจะไหลไปยัง WWT1/2 Sedimentation Tank ต่อไป

WWT 1/2 Sedimentation Tank

น้ำเสียจะไหลเข้าสู่ WWT1/2 Sedimentation Tank เพื่อแยกตะกอนจุลินทรีย์และน้ำส่วนใสออกจากกัน โดยน้ำเสียที่ผ่านถังตกตะกอนนี้ (Bioreactor Treated Water) จะยังมีของแข็งแขวนลอยหลงเหลืออยู่ เนื่องจากการเพิ่มอัตราการไหลของน้ำเสียทำให้ถังตกตะกอนเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ ดังนั้นจึงเพิ่มระบบแยกตะกอนด้วยระบบ WWT1/2 Ultrafiltration Process ชนิดติดตั้งภายนอก เพื่อช่วยในการแยกตะกอนออกจากน้ำเสีย ส่วนตะกอนจุลินทรีย์ที่อยู่ภายในถังตกตะกอนส่วนแรก จะทำการหมุนเวียน (Return Sludge) กลับไปยัง Mixing Tank และอีกส่วนหนึ่งที่เป็นตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge) จะถูกสูบไปยัง Sludge Thickener Tank เพื่อทำการบำบัดตะกอนต่อไป

WWT 1/2 Sludge Dewatering Process

ตะกอน WWT1/2 Bio Sludge จะถูกสูบมาจาก Sludge sump และทำให้ข้นที่ Sludge Thickener Tank ด้วยการเติม Cationic Polymer ก่อนที่จะส่งต่อไปยังสายพานรีด (Belt) น้ำส่วนใสจะไหลไปยัง Filtrate Sump เพื่อนำกลับไปบำบัดต่อไป

WWT 1/2 Ultra filtration Process

เนื่องจากมีการเพิ่มอัตราการไหลของน้ำเสียทำให้ถังตกตะกอน (WWT1/2 Sedimentation Tank) ที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอ จึงมีการเพิ่มระบบแยกตะกอนด้วยเมมเบนชนิด Ultrafiltration แบบติดตั้งภายนอก (External Membrane) เพื่อช่วยในการแยกตะกอนออกจากน้ำเสีย ระบบแยกตะกอนขนิดนี้ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อยกว่าถังตกตะกอนและมีเสถียรภาพและสม่ำเสมอกว่าด้วยน้ำเสียที่ผ่านระบบ Ultra filtration Process จะถูกสูบไปยัง Contact Tank และ Observation Tank ต่อไป

WWT 1/2 Contact Tank and Observation Tank

น้ำส่วนใสที่ออกจาก WWT1/2 Ultrafiltration Process จะถูกสูบไปยัง Contact Tank และ Observation Tank ในถังนี้จะติดตั้ง COD Online เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในกรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนไหลไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง โดยในกรณีที่น้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน น้ำทิ้งจะถูกบริหารจัดการส่งไปบำบัดยัง Emergency Package ซึ่งเป็นระบบ Activated Carbon Filter ก่อนส่งน้ำที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแล้วกลับไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอีกครั้งก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลต่อไป และบางส่วนจะนำกลับไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2

ตั้งอยู่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจากกลุ่มปิโตรเลียม โดยขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดัง**รูปที่ 1.2.6-2** ซึ่งรายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 มีดังนี้

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 มาจากโรงงานในกลุ่มปิโตรเลียม ซึ่งลักษณะน้ำเสียดังกล่าวจะมีค่าน้ำมันและไซมัน (oil & grease) สูง ประกอบด้วย

ระบบบำบัดขั้นต้น (Pre - treatment) จะรับน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

1) น้ำเสียจากโรงงานผลิตเอทธิลีน (ETP)
2) น้ำเสียจากโรงงานผลิตบีทีเอ็กซ์ (BTX)
3) น้ำเสียจากโรงงานแปรสภาพ Condensate Residue (ADU1/NTU)
4) น้ำเสียจากโรงงานแปรสภาพคอมไบน์แก๊สออยส์ (DCC)
5) น้ำเสียจากหน่วยผลิตโพรพิลีน

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (WWT2) จะรับน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

1) น้ำเสียจากโรงงานผลิตเอทธิลีน (ETP)
2) น้ำเสียจากโรงงานผลิตบีทีเอ็กซ์ (BTX)
3) น้ำเสียจากโรงงานแปรสภาพ Condensate Residue (ADU1/NTU)
4) น้ำเสียจากโรงงานแปรสภาพศอมไบน์แก๊สออยส์ (DCC)
5) น้ำเสียจากโรงงานกลั่นน้ำมัน (ADU2/SWS)
6) น้ำเสียจากหน่วยผลิตโพรพิลีน

สำหรับรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

- **ระบบ Pre-Treatment**

ระบบ Dissolve Air Floatation (DAF) และ Corrugated Plate Interception (CPI)

น้ำเสียที่มีการปนเปื้อนน้ำมันและมีค่า COD สูงจากโรงงานต่างๆ จะถูกแยกน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ก่อนส่งเข้าถังพัก (Sump) ดังนี้

- น้ำเสียจากโรงงานแปรสภาพ Condensate Residue (ADU1/NTU) และโรงงานแปรสภาพคอมไบน์แก็สออยส์ (DCC) จัดเป็นน้ำเสียที่มีค่า Oil & Grease และ COD สูง จะถูกแยกน้ำมันออกโดยใช้ฟองอากาศด้วยระบบ Dissolve Air Flotation (DAF) ก่อนส่งเข้าถังพัก (Sump) ต่อไป

[redacted]

รูปที่ 1.2.6-2 ผังขั้นตอนการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2

• น้ำเสียจากโรงงานผลิตเอทธิลีน (ETP) โรงงานผลิตบีทีเอ็กซ์ (BTX) และโครงการ (อนาคต) จัดเป็นน้ำเสียที่มีค่า Oil & Grease จะถูกแยกน้ำมันออกด้วยกระบวนการทางฟิสิกส์ โดยอาศัยความถ่วงจำเพาะ (Corrugated Plate Interception; CPI) ก่อนส่งเข้าถังพัก (Sump)

ตะกอนน้ำมันที่ได้ (sludge al) ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตราย จะถูกรวบรวมเพื่อนำส่งกำจัดยังหน่วยงานที่รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป

ถังปรับสภาพน้ำเสีย 1 (Equalization tank 1)

รับน้ำเสียที่ถูกลดค่าความสกปรก (COD) ต่ำลงจากถังพัก (Sump) เพื่อให้เกิดการรวมตัวเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogenous) ก่อนส่งเข้าถังเต็มโอโซน 1

ถังเติมโอโซน (Ozone tank)

รับน้ำเสียจากถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization tank) และเติมโอโซนลดค่าความสกปรก (COD) ในน้ำเสียให้ต่ำลง ก่อนนำไปปรับพีเอช

ถังปรับพีเอช 1 (Neutralization tank 1)

จะรับน้ำจากถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization tank) เพื่อปรับค่าพีเอชในน้ำเสียด้วยกรดซัลฟูริกและโซดาไฟ ก่อนส่งเข้าสู่ถังเติมอากาศ 1

ถังเติมอากาศ 1 (Aeration tank 1)

ถังเติมอากาศจะมีระบบเติมอากาศเป็นแบบ Jet Aerator จะรับน้ำจากถังปรับพีเอช 1 เพื่อเติมอากาศให้จุลินทรีย์ทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกสูงให้มีค่าต่ำลงก่อนนำเข้าสู่ถังตกตะกอน 1

ถังตกตะกอน 1 (Sedimentation tank 1)

น้ำเสียที่ผ่านการเติมอากาศแล้วจะเกิดตะกอนจุลินทรีย์ขึ้น (Mixed Liquor Suspended solid) ซึ่งจะถูกตกตะกอนเพื่อแยกน้ำที่บำบัดแล้วและตะกอนจุลินทรีย์ออกจากกัน น้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปยังถังพักน้ำ 1 (Effluent Basin 1) ส่วนตะกอนจุลินทรีย์จะถูกส่งเข้าถังทำให้ตะกอนขัน 1

ถังทำให้ตะกอนข้น 1 (Thickener 1)

เป็นถังที่รับตะกอนจุลินทรีย์จากถังเติมอากาศ 1 เพื่อจะทำให้ตะกอนมีความเข้มข้นซึ่งตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกนำกลับไปเติมในถังเติมอากาศอีกครั้งเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบในการย่อยสลายสารอินทรีย์ และตะกอนส่วนเกินจะถูกนำไปผ่านเครื่องรีดน้ำออก 1

เครื่องรีดน้ำออกจากตะกอน 1 (Filter Press และ Belt Press 1)

รับตะกอนส่วนเกินจากถัง Thickener เพื่อรีดน้ำออกจากตะกอนเพื่อให้ตะกอนแห้ง ตะกอนดังกล่าวจัดเป็นของเสียที่ไม่อันตราย จะถูกรวบรวมนำไปกำจัดยังบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานฯ และได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานฯ ก่อนนำไปกำจัด ส่วนน้ำเสียจะถูกส่งกลับไปยังถัง Equalization เพื่อทำการบำบัดใหม่

Effluent Basin 1

น้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วใน Effluent Basin 1 จนมีลักษณะที่เหมาะสม จะถูกส่งไปถังปรับสภาพน้ำเสีย 2 (Equalization 2) ของระบบบำบัดน้ำเสีย WWT 2 เพื่อทำการบำบัดด้วยระบบทางชีวภาพ (Activated Sludge) อีกครั้ง

- **ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (WWT2)**

ถังปรับสภาพน้ำเสีย Equalization 2

รับน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถัง Effluent Basin 1 ของระบบ Pre-Treatment ในข้างต้น รวมกับน้ำเสียจากโรงงานกลั่นน้ำมัน (ADU2/SWS) ซึ่งจัดเป็นน้ำเสียมีความสกปรก (COD) ต่ำ เพื่อทำให้เกิดการรวมตัวเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogenous) ก่อนนำไปปรับค่าที่พีเอช

ถังปรับพีเอช 2 (Neutralization tank 2)

รับน้ำจากถังปรับสภาหน้ำเสีย 2 (Equalization 2) เพื่อปรับพีเอชในน้ำเสียด้วยกรดซัลฟูริกและโซดาไฟ ก่อนส่งเข้าสู่ถังเติมอากาศ 2

ถังเติมอากาศ 2 (Aeration tank 2)

มีลักษณะการเติมอากาศเป็นแบบ Surface Aeration จะรับน้ำจากถังปรับพีเอช 2 เพื่อเติมอากาศให้จุลินทรีย์ทำการย่อยสลายอินทรีย์สาร ให้มีค่าความสกปรกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนนำเข้าสู่ถังตกตะกอน 2 ต่อไป

ถังตกตะกอน 2 (Sedimentation 2)

น้ำเสียที่ผ่านการเติมอากาศแล้วจะเกิดตะกอนจุลินทรีย์ขึ้น (Mixed Liquor Suspended Solid) ซึ่งจะถูกตกตะกอนเพื่อแยกน้ำที่บำบัดแล้ว และตะกอนจุลินทรีย์ออกจากกัน โดยน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ส่วนตะกอนจุลินทรีย์จะถูกส่งเข้าถังทำให้ตะกอนข้น 2 ต่อไป

ถังทำให้ตะกอนข้น 2 (Thickener 2)

เป็นถังที่รับตะกอนจุลินทรีย์จากถังตกตะกอน 2 เพื่อจะทำให้ตะกอนมีความเข้มข้นซึ่งตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกนำกลับไปเติมในถังติมอากาศอีกครั้งเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ซึ่งตะกอนส่วนเกินจะถูกนำไปผ่านเครื่อง Filter Press และ Belt Press 2 ต่อไป

เครื่อง Filter Press และ Belt Press 2

จะรับตะกอนส่วนเกินจากถัง Thickener 2 เพื่อรีดน้ำออกจากตะกอนเพื่อให้ตะกอนแห้ง ตะกอนดังกล่าวจัดเป็นของเสียที่ไม่อันตราย จะถูกรวบรวมนำไปกำจัดยังบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกันกรมโรงงานฯ และรับการอนุญาตจากกรมโรงงานฯ ก่อนนำไปกำจัด ส่วนน้ำเสียจะถูกหมุนเวียนกลับไปยังถัง Equalization 2 เพื่อทำการบำบัดใหม่

โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกตรวจสอบในบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งจะทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ในกรณีที่คุณภาพน้ำไม่ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียจะถูกส่งกลับไปบำบัดที่ถัง Equalization 2 อีกครั้งเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป

น้ำส่วนใสที่ออกจากถังตกตะกอน 2 (Sedimentation 2) จะถูกสูบไปยัง Observation Tank ในถังนี้จะติดตั้ง COD Online เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในกรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนไหลไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง โดยในกรณีที่น้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน น้ำทิ้งจะถูกบริหารจัดการส่งไปบำบัดยัง Emergency Package ซึ่งเป็นระบบ Activated Carbon Filter ก่อนส่งน้ำที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแล้วกลับไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอีกครั้งก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลต่อไป และบางส่วนจะนำกลับไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ตั้งอยู่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณนี้ โดยเขตประกอบการฯ มีแผนในการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โซน 4 โดยทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรฐานกำหนด โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ทางเขตประกอบการฯ แบ่งการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งแต่ละส่วนได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,700 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งนี้ เป็นระบบบำบัดด้วยกระบวนการทางชีวภาพแบบ Membrane Bioreactor Plus Activated Carbon Adsorption (MBR Plus AC) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดสูง มีเสถียรภาพในการเดินระบบ ดังนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยกระบวนการดังกล่าวแล้วจึงมีคุณภาพผ่านมาตรฐานที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3/1 เป็นการออกแบบสำหรับโรงงานที่มีอยู่ในปัจจุบันของพื้นที่โซน 4 เช่น Lube Base Oil Plant, EBSM Plant และ PS Plant รวมถึงโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่กำลังพัฒนาซึ่งทราบคุณลักษณะของน้ำทิ้งแล้ว ได้แก่ โรงงานผลิตโพรพิลีน (UHV Plant) กลุ่มโรงงานดังกล่าวถือเป็นตัวแทนของโรงงานกลุ่มปิโตรเคมีที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาได้ และการคำนวณปริมาณการรองรับของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3/2 และแห่งที่ 3/3 ซึ่งใช้ปริมาณและลักษณะน้ำทิ้งที่เป็น Worstcase ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแล้ว จึงสามารถนำไปพิจารณาเป็นค่าเฉลี่ยแต่ละแห่งต่อไปได้ โดยขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 แสดงดัง**รูปที่ 1.2.6-3** รายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 มีดังนี้

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 มาจากโรงงานในกลุ่มปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ในการบริหารจัดการน้ำเสียเพื่อการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพจึงทำการแบ่งน้ำเสียตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียเพื่อส่งเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นต่อไปตามความเหมาะสม ดังนี้

[redacted]

รูปที่ 1.2.6-3 รายละเอียดแบบเบื้องต้น (Tentative Block Flow Diagram) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Wastewater) ประกอบด้วย

1) น้ำเสียจากหน่วยการผลิต LUBE เป็นหน่วยผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานและผลิตภัณฑ์พิเศษ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สารสกัดอะโรมาติกส์ ผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้งอุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์ยางมะตอย ประกอบไปด้วย หน่วยผลิต คือ LDU และ LTU น้ำเสียจากหน่วยการผลิต LUBE นี้ส่วนใหญ่เกิดจากการล้างและซ่อมบำรุงเครื่องจักร น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร (Cooling blowdown) และกระบวนการ Condensation เป็นหลัก

2) น้ำเสียจากหน่วยการผลิต EBSM เป็นหน่วยผลิต Ethylbenzene และ Styrene Monomer ซึ่งน้ำเสียจาก EBSM เกิดจากกระบวนการล้าง ซ่อมบำรุงเครื่องจักร และการถ่ายน้ำมันจากเครื่องจักรในสภาวะปกติ (Normal case) เพื่อรักษาสภาพเครื่องจักร และน้ำฝนปนเปื้อน เป็นหลัก

3) น้ำเสียและน้ำฝนจากหน่วยการผลิต LUBE และ EBSM นี้ จะผ่านการบำบัดเบื้องต้นที่ติดตั้งอยู่ที่หน่วยผลิต (On-site Primary treatment) ด้วยระบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI) เพื่อแยกน้ำมันปนเปื้อนในน้ำเสียออกก่อนที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

4) น้ำเสียจากหน่วยการผลิต PS เป็นหน่วยผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีซึ่งเป็นเม็ดพลาสติกชนิด Polystyrene โดยน้ำเสียจากหน่วยผลิต PS เกิดจากกระบวนการล้าง และซ่อมบำรุงเครื่องจักรน้ำเสียและน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ Process Sump ที่อยู่ภายในหน่วยการผลิต ซึ่งภายในบ่อมี Baffle กั้นเพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

รายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียมีดังนี้

- **ระบบกำจัดน้ำมันปนเปื้อน Pre-Treatment Package**

ระบบ Corrugated Plate Interception (CPI)

ระบบ CPI เป็นระบบที่แยกน้ำมันปนเปื้อนออกด้วยตัวกลางแผ่นลอนคลื่น Corrugated plate เรียงขนานกันเป็นชั้นๆ น้ำเสียปนเปื้อนและน้ำมันจะไหลผ่านตัวกลางแล้วเกิดการแยกสวนทางกัน โดยน้ำเสียจะไหลลงด้านล่าง ในขณะที่น้ำมันจะไหลสวนขึ้นด้านบน หลังจากนั้นน้ำเสียที่ผ่านระบบ CPI แล้วจะเข้าไปยัง Oily Wastewater Storage Tank เพื่อพักน้ำเสียและปรับอัตราการไหลของน้ำเสียให้คงที่ก่อนส่งน้ำเสียไปยังระบบ Dissolved Air Flotation (DAF) เพื่อกำจัดน้ำมันปนเปื้อนอีกครั้งหนึ่ง

ระบบ Dissolved Air Flotation (DAF)

ระบบ DAF นั้น เป็นระบบการแยกน้ำมันออกจากน้ำเสีย ซึ่งมีการใช้สารเคมีจำพวกพอลิเมอร์ โซเดียมไฮดรอกไซด์ ร่วมกับการอัดอากาศลงในน้ำเสีย เพื่อเร่งน้ำมันให้จับตัวเป็นก้อนและลอยอยู่เหนือน้ำเสีย แล้วจึงทำการกักเก็บน้ำมันเหล่านั้นและนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งระบบ DAF นั้น มีข้อดีในเรื่องของประสิทธิภาพในการดักจับน้ำมันในปริมาณมาก แต่ค่าใช้จ่ายในการทำงานของระบบค่อนข้างสูงในเรื่องของสารเคมี ระบบ DAF นี้เหมาะสำหรับบำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณน้ำมันสูง เช่น โรงงานปิโตรเคมี โรงงานผลิตแก๊สธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน หรือ โรงงานกระดาษ เป็นต้น น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านระบบ Pre-Treatment Package แล้วจะส่งไปบำบัดต่อด้วยกระบวนการทางชีวภาพแบบ Membrane Bioreactor (MBR) ต่อไป

จากขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันด้วยระบบ Pre-Treatment Package ที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่านอกจากระบบจะออกแบบให้สามารถน้ำมันที่ปนเปื้อนออกจากน้ำเสียแล้ว ระบบยังสามารถควบคุมความผันผวนทั้งในด้านปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันที่เกิดจากหน่วยการผลิต PS ได้อีกด้วย ซึ่งเป็นการลดภาวะ Shock Load ที่อาจเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อการบำบัดน้ำเสียในกระบวนการทางชีวภาพอีกด้วย สำหรับน้ำเสียจาก UHV นั้นมีอุณหภูมิสูง ดังนั้น จึงต้องทำการลดอุณหภูมิของน้ำเสียก่อน โดยมีการติดตั้ง Cooling Tower Unit ใน Hot Water Storage Tank เมื่อน้ำเสียอุณหภูมิสูงเข้าสู่ Hot Water Storage Tank จะเกิดการหมุนเวียนน้ำเสียเพื่อลดอุณหภูมิลงให้เหลือประมาณ 35 องศาเซลเซียส ก่อนส่งเข้าสู่ถึงปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ต่อไป

- **ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biochemical Process)**

ถังปรับสภาพน้ำเสีย Equalization Tank

น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านระบบ Pre-Treatment Package และน้ำเสีย UHV ซึ่งผ่านการลดอุณหภูมิแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank ; EQ) ซึ่งถังปรับสภาพน้ำเสียนี้ทำหน้าที่ปรับสภาพความเข้มข้นและอัตราการไหลของน้ำเสียให้คงที่และสม่ำเสมอ และเนื่องจาก pH ของน้ำเสียที่เข้ามามีค่าที่ค่อนข้างสูง จึงต้องมีการปรับค่า pH ให้ลดลงให้เหมาะสมต่อการบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีวภาพต่อไป

ระบบ Membrane Bioreactor (MBR)

ระบบ MBR ประกอบด้วย ถังเติมอากาศและหน่วยแยกตะกอนด้วยเยื่อกรอง โดยน้ำเสียจากถังปรับสภาพน้ำเสียจะถูกส่งเข้าไปยังถังปฏิกรณ์ทางชีวภาพ (Bioreactor Unit) ซึ่งออกแบบให้เป็น High Rate Activated sludge ซึ่งสามารถเลี้ยงเชื้อสูงกว่าระบบ Activated Sludge โดยทั่วไป ซึ่งระบบนี้จะทำการควบคุม MLSS ให้อยู่ในระดับที่มากกว่า 15,000 มก./ล. และสามารถเลี้ยงแบคทีเรียหลากหลายชนิด ดังนั้น ระบบจึงมีประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ในรูปของ BOD และ COO สูง ทั้งที่อยู่ในรูปที่สามารถย่อยสลายง่ายและที่ย่อยสลายยาก ซึ่งจะถูกออกซิไดซ์โดยจุลินทรีย์ในถังปฏิกรณ์ทางชีวภาพจนเกิดการทำปฏิกิริยาสมบูรณ์เกิดเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ

อย่างไรก็ตาม จากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์นั้นจะส่งผลให้อุณหภูมิของน้ำเสียมีค่าสูงขึ้น ซึ่งส่งผลต่อระบบเยื่อกรอง ดังนั้น จึงได้มีการออกแบบให้มีการหมุนเวียนน้ำเสียผ่านระบบ Cooling Unit เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำเสียในถังปฏิกรณ์ทางชีวภาพ หลังจากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการย่อยสลายสารอินทรีย์ในถังปฏิกรณ์ทางชีวภาพแล้วนั้น จะส่งเข้าสู่ระบบการแยกตะกอนเชื้อแบคทีเรียและน้ำส่วนที่ใส (Permeate) ด้วยการกรองแบบ Ultrafiltration (UF) Membrane Unit มีการไหลแบบ Cross flow ผ่านเยื่อกรอง UF ที่มีขนาดรูพรุน 30 นาโนเมตร ดังนั้น จึงไม่เกิดการอุดตันเยื่อกรอง และยังเป็นการ Self-lushing ไปในตัวอีกด้วย

ระบบ Activated Carbon Adsorption

แม้ว่าระบบ MBR จะมีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดสารอินทรีย์ แต่เนื่องจากน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีความเข้มข้นของสารอินทรีย์ค่อนข้างสูง ดังนั้นน้ำส่วนใสที่ผ่านการบำบัดด้วย MBR แล้ว (Permeate จึงมีความจำเป็นที่จะต้องส่งน้ำส่วนใสนี้ มากำจัดสารอินทรีย์เพิ่มเติมตัวยระบบ Activated Carbon Adsorption ซึ่งเปรียบเสมือน Polishing unit เพื่อเป็นการป้องกันและทำให้มั่นใจว่าสารอินทรีย์ที่หลงเหลืออยู่ได้ถูกกำจัดออกจากน้ำส่วนใสจนมีค่าตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ส่วน Activated Carbon ที่ผ่านการใช้งานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้แล้ว จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป

ถังตรวจสอบคุณภาพ (Monitoring Unit) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Receiving Pond)

น้ำทิ้งที่ผ่านระบบ Activated Carbon Adsorption แล้วจะถูกส่งไปยังถังตรวจสอบคุณภาพ (Monitoring Unit) ซึ่งที่ถังตรวจสอบคุณภาพนี้จะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องวัดแบบ COD Online เพื่อตรวจสอบน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วว่ามีคุณภาพผ่านตามมาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่ หากคุณภาพของน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Receiving Pond) ก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป แต่ในกรณีที่พบว่าคุณภาพของน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปบำบัดต่อที่ Emergency Package เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐาน และส่งไปบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป ซึ่งที่บ่อพักน้ำทิ้งจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอีกครั้งว่ามีคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนที่จะปล่อยออกสู่คลองคาต่อไป และบางส่วนจะนำกลับไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง และบางส่วนจะหมุนเวียนกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ด้วย ดังนั้นจึงมั่นใจว่าน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนี้ มีคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Emergency Package

Emergency Package ที่ทำการออกแบบไว้นั้นเป็นระบบการดูดซับด้วย Activated Carbon เช่นเดียวกันระบบ Activated Carbon Adsorption ที่กล่าวไว้ข้างต้น

ระบบรีดน้ำออกจากตะกอน Dewatering Package

สำหรับตะกอนจากระบบ Pre-Treatment Package และจากระบบ MBR จะถูกรวบรวม และส่งไปทำให้แห้งที่ระบบรีดน้ำ Dewatering Package ซึ่งตะกอนส่วนเกินที่แยกออกมา (Excess Sludge) จะถูกส่งไปยังบ่อรวมตะกอน (Sludge Sump) แล้วสูบไปยังถังทำตะกอนข้น (Sludge Thickener Tank) โดยตะกอนผ่านการทำให้มีความเข้มข้นแล้วจะส่งไปยังระบบรีดน้ำออกจากตะกอน (Sludge Dewatering Process) ด้วยเครื่องรีดตะกอนแบบ Belt Press และ Filter Press โดยตะกอนที่แยกออกมาจะถูกส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ส่วนน้ำใสที่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจะไหลไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งและมีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายปล่อยออกสู่คลองคาต่อไป และบางส่วนจะนำกลับไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง และบางส่วนจะหมุนเวียนกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ

(4) การจัดการน้ำทิ้ง

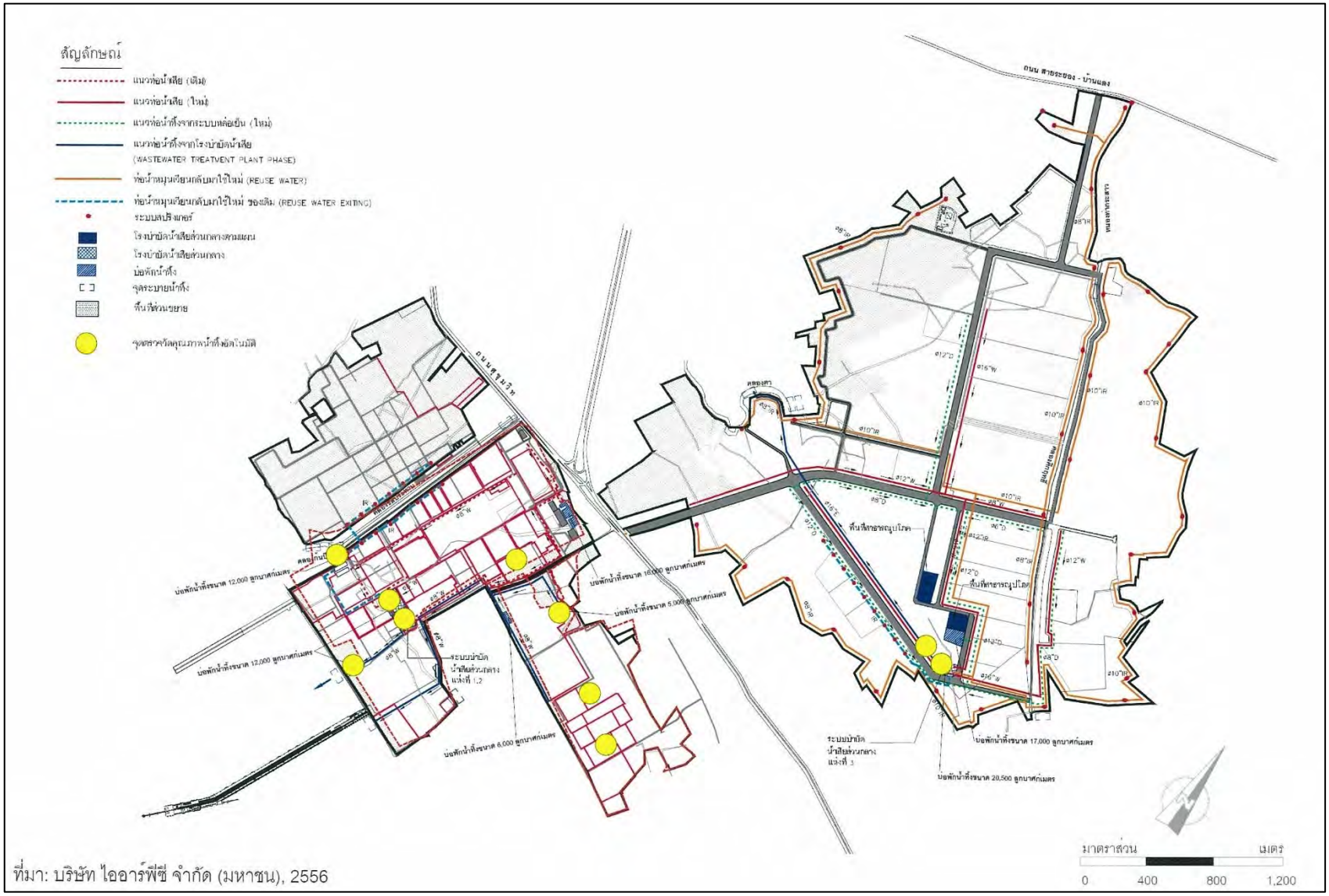
เขตประกอบการฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากแหล่งต่างๆ ของเขตประกอบการฯ โดยกำหนดมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำทิ้งและมีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้มาตรฐานที่กำหนด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ทั้งนี้ เขตประกอบการฯ มีการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (COD Online และ pH Online) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยผลการวิเคราะห์จะถูกส่งไปยังอาคารสำนักงาน (ตึก 10 ปี) ซึ่งเขตประกอบการฯ จะนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป สำหรับผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ แสดงดัง**รูปที่ 1.2.6-4** ส่วนแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ สมามารถแบ่งออกเป็น 5 แหล่ง ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งจากโรงงานนอกกลุ่ม IRPC น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษา และน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (ผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพของเขตประกอบการ แสดงดัง**รูปที่ 1.2.6-5** และรายละเอียดพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดัง**ตารางที่ 1.2.6-3**) มีรายละเอียดดังนี้

1) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

เขตประกอบการฯ มีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (มีปริมาณน้ำทิ้งรวม 8,688 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำกลับมาปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนหมุนเรียนกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ทะเล 7,488 ลูกบาศก์เมตร/วัน

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่พัฒนาแล้ว 493.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำลังพัฒนาเท่ากับ 10,514.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเท่ากับ 11,008.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาเท่ากับ 6,353.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้ว 142.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายออกสู่คลองคา ซึ่งมีปริมาณ 15,357.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกทั้งเขตประกอบการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 947.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปรดน้ำต้นไม้ (ในช่วงฤดูแล้งทางเขตประกอบการฯ จะลดปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งลงคลองคาเหลือ 13,903.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยไปเพิ่มปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่นำกลับไปรดน้ำต้นไม้เป็น 2,401.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน) รวมทั้งเขตประกอบการฯ จะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง

เขตประกอบการฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยกรณีที่ระบายลงสู่ทะเล จะกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน และในกรณีที่ระบายลงสู่คลองคา ซึ่งเป็นคลองที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ทั้งนี้คลองดังกล่าวไม่ใช่คลองชลประทานที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ในการจัดส่งน้ำไปยังพื้นที่เพาะปลูกแต่มีลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นการระบายน้ำลงสู่ทะเล โดยเขตประกอบการฯ จะกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน



ที่มา: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 1.2.6-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online)

ตารางที่ 1.2.6-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

จุดตรวจวัด	Online	parameter
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง #1	COD online	COD
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง #2	COD online	COD
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง #3	COD online	COD
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน นอกกลุ่ม IRPC	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 12,000 ลบ.ม.	COD online	COD
บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง #1,2 ขนาด 12,000 ลบ.ม.	COD online	COD
	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม.	COD online	COD
	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลบ.ม.	COD online	COD
	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลบ.ม.	pH online	pH
	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลบ.ม. แบ่งโดยผนังกั้นออกเป็น 2 บ่อ ดังนี้ - บ่อขนาด 14,500 ลบ.ม. (ระบบหล่อเย็น)	Portable	pH, Conductivity เป็นประจำทุกวัน
- บ่อขนาด 1,500 ลบ.ม. (อาคารสำนักงาน)	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลบ.ม.	Portable	pH, Conductivity เป็นประจำทุกวัน
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป #1	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป #2	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป #3	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), พ.ศ. 2556

2) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น

น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้วมีปริมาณรวม 21,694.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร (หักลบ1,500 ลูกบาศก์เมตร เหลือ 14,500ลูกบาศก์เมตร) และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร (รวม 26,500 ลูกบาศก์เมตร) และรับน้ำทิ้งจาก บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีปริมาณ 36.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่คลองก้นปึก 20,629.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งเขตประกอบการฯ ได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ 998 และ 1,101.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ นำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป

สำหรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นนั้น เขตประกอบการฯ ได้กำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นให้ตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในกรณีที่ระบายลงสู่คลองก้นปึกและคลองคา ซึ่งเป็นคลองที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทานจะกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน

3) น้ำทิ้งจากโรงงานนอกกลุ่ม IRPC

น้ำทิ้งจากโรงงานนอกกลุ่ม IRPC แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วย

- กลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA
- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โดยกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวจะมีระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ในโรงงานเอง ส่วนการจัดการน้ำเสียทางเขตประกอบการฯ กำหนดให้โรงงานนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Receiving Pond) ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวมีปริมาณรวม 4,540 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีปริมาณ 36.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป

โดยที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้เขตประกอบการฯ จะดำเนินการหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากโรงงานนอกกลุ่ม IRPC จากนั้นจะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดโดยนำน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC โดยในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับอย่างเพียงพอ ทางเขตประกอบการฯ จะรับน้ำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป

สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป

เขตประกอบการฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโรงงานตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยกรณีที่ระบายลงสู่ทะเลจะกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

4) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษา

(ก) พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว

น้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้วมีปริมาณ 142.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3) ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวจะระบายออกสู่คลองคา นำกลับไปรดน้ำต้นไม้ และนำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง

สำหรับน้ำทิ้งจากพื้นที่อาคารสำนักงานที่พัฒนาแล้ว มาจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปมีปริมาณ 998 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว) ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป

น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งเขตประกอบการฯ ได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวนำกลับไปใช้ประโยชน์ อาทิ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น และในกรณีที่ระบายลงสู่คลองคา ซึ่งเป็นคลองที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน จะกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน

(ข) พื้นที่กำลังพัฒนา

จากข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่งมีความเห็นให้แยกบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และไม่ให้บำบัดรวมในระบบบำบัดน้ำเสียกลางแห่งที่ 3 ดังนั้น เขตประกอบการฯ จึงกำหนดให้สถาบันการศึกษาและอาคารสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรฐานกำหนด น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 6,353.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3) ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวจะระบายออกสู่คลองคานำกลับไปรดน้ำต้นไม้ และนำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง

5) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า

น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของพื้นที่ที่พัฒนาแล้วมีปริมาณ 2,129.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป

เขตประกอบการฯ ได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโรงงานตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยกรณีที่ระบายลงสู่ทะเล จะกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

กล่าวโดยสรุป คือ ในกรณีที่ระบายลงสู่คลองก้นปึกและคลองคา ซึ่งเป็นคลองที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน จะกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน ส่วนกรณีที่ระบายลงสู่ทะเล จะกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

อีกทั้งเขตประกอบการฯ พิจารณาหาแนวทางที่จะใช้ทรัพยากรน้ำให้คุ้มค่าโดยลดการใช้น้ำดิบและลดการระบายน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น โดยการนำน้ำทิ้งส่วนหนึ่งกลับมาใช้ใหม่ ได้แก่ การนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ปริมาณ 4,501 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งการนำน้ำทิ้งกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1, 2 ปริมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปใช้ในโรงงานของพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว และน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ปริมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปใช้ในโรงงานของพื้นที่กำลังพัฒนา รวมมีปริมาณน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในการศึกษาน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่พบว่า ยังมีข้อจำกัดเนื่องจากการใช้ประโยชน์จากน้ำหมุนเวียนยังคงต้องการคุณลักษณะของน้ำที่สามารถใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อควบคุมค่า ทีดีเอส (TDS) ในน้ำระบายทิ้งไม่ให้มีค่าสูงเกินไป เมื่อมีการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในระบบจะมีผลให้ความเข้มข้นของ M-alkalinity ที่อยู่ในน้ำให้มีค่าสูงขึ้น เช่น การหมุนเวียนกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็น จะต้องคำนึงถึงค่าความเข้มข้นของ M-alkalinity ที่อยู่ในน้ำหล่อเย็นเป็นหลัก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการเกิดสารประกอบเกลือคาร์บอเนตที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันในระบบหอเย็น ดังนั้น จะส่งผลต่อปริมาณการใช้สารเคมี คือ กรดซัลฟูริก (H_2SO_4) เพิ่มขึ้นจากเดิม

เพื่อใช้ในการรักษาสภาพความเข้มข้นของ M -alkalinity โดยปรับค่าพีเอชของน้ำในระบบให้มีค่าประมาณ 7 ซึ่งเป็นการลดการกัดกร่อนอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ อีกทั้งสามารถลดสภาพด่างลงโดยเปลี่ยนรูปเกลือไบคาร์บอเนตในน้ำบางส่วนให้กลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ดังสมการ (1) และ (2) ซึ่งมีผลให้ความเข้มข้นของแคลเซียมคาร์บอเนตลดลงด้วย ซึ่งเป็นการป้องกันการเกิดตะกรันอีกแนวทางหนึ่ง

$$H_2SO_4 \text{ ----------> } 2H^+ + SO_4^{2-} \qquad \text{---------- (1)}$$

$$H^+ + HCO_3^- \text{ ----> } H_2O + CO_2 \qquad \text{---------- (2)}$$

น้ำระบายทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยกระบวนการทางชีวภาพ โดยจะถูกเก็บพักไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำระบายทิ้งจะถูกหมุนเวียนนำไปใช้ในส่วนต่างๆ เช่น นำไปเป็นน้ำล้างเครื่องจักร และนำกลับไปผสมกับน้ำประปาแล้วนำน้ำไปปรับปรุงคุณภาพ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป

อย่างไรก็ตาม เขตประกอบการฯ ได้มีเจตนารมณ์ที่จะมุ่งพัฒนาสู่การเป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยมีกรอบการดำเนินงานด้านการลดการปล่อยน้ำทิ้ง (ควบคุมปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้ง) ดังนั้น การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดเพื่อเป็นการลดการใช้น้ำดิบและลดการปล่อยน้ำทิ้ง จึงเป็นแนวทางที่โครงการคำนึงถึงและนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่าที่สุด

(5) การจัดการน้ำทิ้งกรณีที่เกินค่ามาตรฐาน

เมื่อพบน้ำเสียเกินค่ามาตรฐาน (พิจารณาจากผลการตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง) เขตประกอบการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย แต่จะทำการส่งกลับไปบำบัดยัง Emergency Package สำหรับในกรณีของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2 ซึ่งใช้ร่วมกัน ส่วนกรณีของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 จะส่งน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานไปยัง Emergency Tank ก่อนส่งไปบำบัดซ้ำโดยเริ่มต้นที่ Equalization Tank หลัก ดังนี้

1) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2 มี Emergency Package ขนาด 1,325 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้ง 5.3-13.9 ชั่วโมง ดังนั้นกรณีน้ำทิ้งไม่ผ่านค่าควบคุมของการบำบัดที่เป็นสัญญาณเตือนความผิดปกติที่ 5G (Sluice sate) จึงจะทำการบำบัดที่ Emergency Package จนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่บ่อนี้จะกั้นบ่อเป็นขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ฉะนั้นในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งมีปัญหาไม่สามารถจัดการที่ Emergency Package จึงมีบ่อนี้เป็นบ่อสำรองอีกชั้นหนึ่งในการรองรับน้ำทิ้งแล้วส่งกลับไปบำบัดที่ Emergency Package **(รูปที่ 1.2.6-1 และรูปที่ 1.2.6-2)**

2) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 จะใช้ Emergency Tank ขนาด 1,387 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ รวมความจุ 4,161 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งประมาณ 12 ชั่วโมง ในการรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านค่าควบคุมและเป็นสัญญาณเตือนความผิดปกติที่ Retention Pond ขนาดความจุรวม 20,500 ลูกบาศก์เมตร แบ่งย่อยออกเป็น 3 ส่วน โดยสร้างผนังกั้น (แต่ละบ่อมีขนาดความจุประมาณ 6,700 ลูกบาศก์เมตร) โดยการคิดนั้นจะคิดเป็นของแต่ละแห่งของระบบบำบัดน้ำเสีย โดย Retention Pond ขนาด 6,700 ลูกบาศก์เมตร กรณีน้ำทิ้งไม่ผ่านค่าควบคุมจึงจะส่งน้ำในปริมาณ 3,350 ลูกบาศก์เมตร/12 ชั่วโมง เข้าสู่ Emergency Tank ขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งไว้ตามค่าควบคุมก่อนส่งไปบำบัดซ้ำโดยเริ่มต้นที่ Equalization Tank หลัก **(รูปที่ 1.2.6-3)**

(6) การกำกับดูแลและการควบคุม

เขตประกอบการฯ ได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นนั้นเขตประกอบการฯ กำหนดให้ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นให้ตามมาตรฐานที่กำหนดรวมทั้งเขตประกอบการฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอก IRPC อาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาที่ระบายน้ำทิ้ง เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเขตประกอบการฯ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำมีดังนี้

[redacted]

รูปที่ 1.2.6-5 ผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตประกอบการฯ

มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดดังนี้

- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงสู่เขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม
- โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขตประกอบการฯ กำหนด
- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้
  - ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบของโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่เขตประกอบการฯ รับได้และกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ
  - ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ ของแต่ละโรงงาน
- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบจากบ่อพักน้ำทิ้งภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่บำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ
- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนกากตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป
- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ
- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ จัดเตรียมหรือกำหนดไว้
- กำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ
- กำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 มิลลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน
- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำควบคุมมาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เขตประกอบการฯ กำหนด
- โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ
- กำหนดให้โรงงานดำเนินการวัดปริมาณน้ำเสียและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและส่งผลการวิเคราะห์ที่ให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทุกเดือน
- โรงงานใดมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดมีปริมาณมากกว่ากำหนดไว้ หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์จะต้องแจ้งให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้าและต้องปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานจนมีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
-

- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้

• มาตรการขั้นที่ 1 ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ จะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายโนระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามค่าควบคุมก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

• มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมตามที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการกำหนดให้มีค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องนำกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้ตามค่าควบคุมก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

• มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เขตประกอบการฯ สามารถถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม

• มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง / ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าต่อเขตประกอบการฯ ในการดำเนินการที่เหมาะสม เขตประกอบการฯ จะของดส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กรอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการตามปกติและหากละเลย เพิกเฉยทั้งที่ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว จะเสนอให้ กรอ.พิจารณาระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที

- ตรวจสอบสภาพรางระบายของเขตประกอบการฯ หากพบว่ามีสภาพที่อาจก่อให้เกิดการอุดตันให้รีบดำเนินการขุดลอกทันที

- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในเวลาอันสั้น เขตประกอบการฯ จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ น้ำเสียส่วนกลางคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานรายโรงงานจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเรียบร้อย

- น้ำเสียที่สามารถนำลับมาใช้ได้อีก ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด

- กรณีตรวจพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ

- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ

มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานนอกกลุ่ม IRPC มีรายละเอียดดังนี้

- น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA บริษัท ไนตรทไทย จำกัด และบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานเอง ซึ่งเขตประกอบการฯ กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯต่อไป

- หากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เองโรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ภายในเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามมาตรการที่โครงการกำหนด โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC เพื่อป้องกันการลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ

มาตรการควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ และโรงงานในเขตประกอบการฯ ดังนี้

- กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจะถูกนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนได้ตามมาตรฐานจึงจะระบายออกจากโครงการ
- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้องจะมีการเตรียมการดังต่อไปนี้
  - จะมีเครื่องเติมอากาศจำนวนหลายชุดเมื่อเครื่องใด เครื่องหนึ่งขัดข้องที่เหลือจะยังคงเติมอากาศให้กับระบบ
  - การลด Flow ของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ
  - เพิ่มระยะเวลาการเติมอากาศให้มากขึ้น
  - จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองพร้อมใช้งาน เพื่อทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้อง
- โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ล้างพื้นล้างถนนหรือลานจอดรถภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น
- จัดให้มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบางส่วนไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป
- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ
- ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online) สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างอัตโนมัติ (pH Online) สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548
- จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลบริหารจัดการและควบคุมลักษณะและปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเครื่องวัดคุณภาพอัตโนมัติ (COD Online และ pH online) ที่ห้องควบคุมของเขตประกอบการฯ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย
- ควบคุมดูแลกิจกรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งแล้วนำน้ำที่ไม่มาตรฐานเข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และ 2 ที่สามารถรองรับน้ำเสีย 5.9-13.9 ชั่วโมง เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป

- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้ว มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลบ.ม. แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป
- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในพื้นที่พัฒนาแล้ว จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 6,000 ถูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไปโดยบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง แบบต่อเนื่อง (pH online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป
- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 16,000 และ 12,00 ลูกบาศก์เมตร และน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร จะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแบ่งด้วยผนังกั้นออกเป็นบ่อขนาด 14,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ ส่วนน้ำทิ้งจาก บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ สำหรับกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองก้นปึก รวมทั้งเขตประกอบการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป
- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานของพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว ที่มาจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวมีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งได้ลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป
- น้ำทิ้งจากสถาบันการศึกษาและอาคารสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรฐานกำหนด น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2) ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวจะระบายออกสู่คลองตามนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ และนำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง
- น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ ระบบหล่อเย็น น้ำคอนเดนเสท ที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่กำลังพัฒนาถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดอุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) ทุกๆ วัน กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน มีการติดตั้งก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไปกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้วที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลบ.ม. แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่คลองคาต่อไป รวมถึงนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 947.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปรดน้ำต้นไม้ (ในช่วงฤดูแล้งใช้น้ำรดต้นไม้ 2,401.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน จะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ เขตประกอบการฯ จะดำเนินการหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC จากนั้นจะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด โดยนำน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยแบ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไป โดยในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับน้ำเสียอย่างเพียงพอ ทางเขตประกอบการฯ จะรับน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร จะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแบ่งด้วยผนังกั้นออกเป็นบ่อขนาด 19,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น จัดให้มีการตรวจวัด pH และค่าการนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, 5S, COD เป็นประจำทุกวันและตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองก้นปีก รวมทั้งนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง แบบต่อเนื่อง (pH Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว ซึ่งทำการตรวจวัดค่า pH และค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน (portable meter) กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป

1.2.7 การจัดการของเสีย

1) ปริมาณของเสีย

(ก) ขยะมูลฝอยทั่วไป

ก) พื้นที่อุตสาหกรรม

การคำนวณปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรม โดยพื้นที่ที่พัฒนาแล้วจะใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยจริงระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนาจะใช้ค่าเฉลี่ยของพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันมาเป็นค่าในการคาดการณ์ปริมาณที่จะเกิดขึ้น จากข้อมูลปัจจุบันพบว่าพื้นที่ที่พัฒนาแล้วจำนวน 1,716.39 ไร่ มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 7,000 กิโลกรัม/วัน (7 ตัน/วัน) คิดเป็นอัตราการเกิดขยะมูลฝอยประมาณ 4.1 กิโลกรัม/ไร่/วัน

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่อุตสาหกรรม เท่ากับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจริงจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้วในปัจจุบัน รวมกับปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำลังพัฒนา (คิดจากอัตราการเกิดขึ้นจริงปัจจุบัน 4.1 กิโลกรัม/ไร่/วัน) มีรายละเอียดดังนี้

- **พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว**

พื้นที่อุตสาหกรรมที่พัฒนาแล้วในปัจจุบันมีจำนวน 1,716.39 ไร่ มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นจริงประมาณ 7,000 กิโลกรัม/วัน

- **พื้นที่กำลังพัฒนา**

พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำลังพัฒนามีจำนวน 1,443. 76 ไร่ คิดเป็นปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นภายหลังพัฒนาประมาณ 5,919 กิโลกรัม/วัน (1,443.76 ไร่ x 4.1 กิโลกรัม/ไร่/วัน)

ดังนั้นปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังมีการพัฒนาอุตสาหกรรมเต็มพื้นที่ประมาณ 13.0 ตัน/วัน (7,000+5,919 = 12,919 กิโลกรัม/วัน)

ข) พื้นที่สถาบันการศึกษา

การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในบริเวณพื้นที่สถาบันการศึกษาจะติดจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 8 กิโลกรัม/คน/วัน พื้นที่สถาบันการศึกษาที่เปิดดำเนินการแล้วในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันซึ่งมีพื้นที่ 43.68 ไร่ มีจำนวนนักเรียนและบุคลากรที่เข้ามาทำงานและศึกษาเล่าเรียน 2,121 คนคิดเป็น 49 คนต่อไร่ เมื่อสถาบันการศึกษาเปิดการเรียนการสอนเต็มพื้นที่ 243.01 ไร่ คาดว่าจะมีจำนวนนักเรียนและบุคลากรรวม 11,908 คน ดังนั้นเมื่อพื้นที่สถาบันการศึกษาเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ (243.01 ไร่) จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นประมาณ 9.5 ตัน/วัน (11,908x0.8 = 9.526.4 กิโลกรัม/วัน)

ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สถาบันการศึกษา ภายหลังพัฒนาเต็มพื้นที่จะมีปริมาณเท่ากับ 22.5 ตัน/วัน

(ข) กากอุตสาหกรรม

ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย

การคำนวณปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายของโครงการ จะใช้อัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายจริงระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนา จะใช้ค่าเฉลี่ยของพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันมาเป็นค่าในการคาดการณ์ปริมาณที่จะเกิดขึ้น จากข้อมูลปัจจุบันพบว่าพื้นที่ที่พัฒนาแล้วจำนวน 1,716.39 ไร่ มีกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายเกิดขึ้นจำนวน 1,500 กิโลกรัม/วัน (1.5 ตัน/วัน) คิดเป็นอัตราการเกิดขยะมูลฝอยประมาณ 0.9 กิโลกรัม/ไร่/วัน

- **พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว**

พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน มีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายทั้งหมด 1.5 ตัน/วัน

- **พื้นที่กำลังพัฒนา**

สำหรับการคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายของพื้นที่อุตสาหกรรมกำลังพัฒนาบริเวณโครงการปัจจุบัน 1,443.76 ไร่ จะใช้เกณฑ์ 0.9 กิโลกรัม/ไร่/วัน ซึ่งจากการคำนวณจะมีปริมาณ 1,299 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 13 ตัน/วันรวมปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายภายหลังโครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเต็มพื้นที่เท่ากับ 2.8 ตัน/วัน

ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย

การคำนวณปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายของโครงการ จะใช้อัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจริงระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนา จะใช้ค่าเฉลี่ยของพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันมาเป็นค่าในการคาดการณ์ปริมาณที่จะเกิดขึ้น จากข้อมูลปัจจุบันพบว่าพื้นที่ที่พัฒนาแล้วจำนวน 1,716.39 ไร่ มีกากอุตสาหกรรมอันตรายเกิดขึ้นจำนวน 5,800 กิโลกรัม/วัน (5.8 ตัน/วัน) คิดเป็นอัตราการเกิดขยะมูลฝอยประมาณ 3.4 กิโลกรัม/ไร่/วัน

- **พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว**

  พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน มีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายทั้งหมด 5.8 ตัน/วัน

- **พื้นที่กำลังพัฒนา**

สำหรับการคาดกรณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายของพื้นที่อุตสาหกรรมกำลังพัฒนาบริเวณโครงการปัจจุบัน 1,443.76 ไร่ จะใช้เกณฑ์ 34 กิโลกรัม/ไร่/วัน ซึ่งจากการคำนวณจะมีปริมาณ 4,909 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 4.9 ตัน/วัน

รวมปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายภายหลังโครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเต็มพื้นที่เท่ากับ 10.7 ตัน/วัน

(ค) ของเสียจากระบบสาธารณูปโภค

ของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบสาธารณูปโภคของเขตประกอบการฯ แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและตะกอนระบบผลิตน้ำประปาของเขตประกอบการฯ ซึ่งมีปริมาณ 1.8 และ 0.5 ตันต่อวัน ตามลำดับ จะถูกจัดเก็บไว้ในบ่อเก็บตะกอน เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งกำจัดเขตประกอบการฯ จะทำการส่งตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไปวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยจะติดต่อหน่วยงานที่รับอนุญาตมาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ส่วนตะกอนเสียไม่อันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จากระบบผลิตน้ำประปาซึ่งจัดเป็นของเขตประกอบการฯ จะติดต่อหน่วยงานที่รับอนุญาตมาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ทำวัสดุปรับปรุงดิน เป็นต้น

สรุปปริมาณของเสียทั้งหมด จากเขตประกอบการฯ ภายหลังพัฒนาทั้งพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยายที่เกิดขึ้นแสดงดัง**ตารางที่ 1.2.7-1**

2) แนวทางการจัดการของเสีย

เขตประกอบการฯ นำแนวคิดในการลดของเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิด (Waste Minimization) และการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียของเขตประกอบการฯ โดยทั่วไปของเสียที่เกิดขึ้นจะมาจากระบบสาธารณูปโภคของเขตประกอบการฯ ซึ่งได้นำกลยุทธ์ในการแยกของเสียหรือลดของเสียที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียที่แยกกลับมาใช้งานใหม่ ในกรณีที่ไม่สามารถหาวิธีการจัดการอย่างเหมาะสม ก็จะทำการส่งไปบำบัดยังหน่วยงานที่รับอนุญาตจากหน่วยราชการต่อไปเขตประกอบการฯ นำหลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาใช้ในการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของเขตประกอบการฯ เช่น การรณรงค์ให้ใช้กระดาษ Reuse ในสำนักงาน การคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ การเลือกใช้อุปกรณ์สำนักงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

นอกจากนี้ ทางเขตประกอบการฯ รณรงค์ให้โรงงานภายในเขตประกอบการฯ มีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเลือกใช้เทคโนโลยีหรือการปรับปรุงเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น การปรับปรุงกระบวนการผลิต และการปรับปรุงการดำเนินงาน เป็นต้น และรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการ 3R มาใช้ในการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 1.2.7-1 ปริมาณและการจัดการของเสียของเขตประกอบการฯ ภายหลังการขยาย

ประเภท	ปริมาณของเสีย (ตัน/วัน)					การจัดการ
	reuse	recycle	reduce	disposal	รวม	
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					**22.5**	
- ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ และใบไม้ เป็นต้น	-	-	-	3.4	3.4	- เขตประกอบการฯ ได้จัดเตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้นก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากทางราชการรับกำจัดต่อไป
- ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้วโลหะ และพลาสติก เป็นต้น	-	17.9	-	-	17.9	- เขตประกอบการฯ ได้จัดเตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียที่สามารถนำมาคัดแยกและนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)
- ของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น	-	-	0.6	0.6	1.2	- เขตประกอบการฯ ได้จัดเตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียที่อันตรายที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาเก็บรวบรวมคัดแยกและนำไปกำจัดอย่าถูกวิธีต่อไป แต่สามารถลดปริมาณของเสียอันตราย (reduce) เช่น เลือกใช้ถ่านไฟฉายที่ชาร์จไฟได้ หรือหมึกที่สามารถเติม เป็นต้น
2. กากอุตสาหกรรม					**13.5**	
- กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	0.7	0.7	-	1.4	2.8	- โรงงานผู้ก่อให้เกิดของเสียเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายและจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายที่เกิดขึ้น โดยกากอุตสาหกรรมส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือขายนั้น โรงงานจะติดต่อหน่วยงานที่รับอนุญาตจาก กรอ. เข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพ (recycle) เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่หรือนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตอื่นๆ (reuse) ซึ่งถือว่าเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าหรือจะส่งคืนผู้ผลิตเพื่อนำไปปรับปรุง/ฟื้นฟูสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดเอง ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือขาย จะรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากทางราชการมาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 1.2.7-1 (ต่อ) ปริมาณและการจัดการของเสียของเขตประกอบการฯ ภายหลังการขยาย

ประเภท	ปริมาณของเสีย (ตัน/วัน)					การจัดการ
	reuse	recycle	reduce	disposal	รวม	
2. กากอุตสาหกรรม (ต่อ)						
- กากอุตสาหกรรมอันตราย	-	5	-	5.7	10.7	- โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกกากอุตสาหกรรมอันตรายและจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณและติดต่อหน่วยงานที่รับอนุญาตจาก กรอ.เข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือขายได้นั้น โรงงานจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก และนำไปปรับปรุงคุณภาพ (recycle) เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป กาอุตสาหกรรมอันตรายบางชนิดโรงงานจะส่งคืนผู้ผลิตเพื่อนำไปปรับปรุง/ฟื้นฟูสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดโดยผู้ผลิตต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ.เข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี และต้องดำเนินการตามระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) อย่างเคร่งครัด
3. ระบบสาธารณูปโภค						
- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	-	-	-	1.8	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาถูกจัดเก็บไว้ในบ่อเก็บตะกอนของแต่ละระบบ เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งกำจัด เขตประกอบการฯ จะทำการส่งตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไปวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐาน เขตประกอบการฯ จะติดต่อหน่วยงานที่รับอนุญาตจาก กรอ. มาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูฏวิธีตามกฎหมายที่กำหนดไว้ ส่วนตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาซึ่งจัดเป็นของเสียไม่อันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เขตประกอบการฯ จะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากทางราชการมาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	-	-	-	-	0.5	

1.2.8 การคมนาคมขนส่ง

1) ประเภทถนน

ประเภทของถนนภายในเขตประกอบการฯ สามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท (แนวถนนภายในเขตประกอบการฯ แสดงดัง**รูปที่ 1.2.8-1**) ดังนี้

- **ถนนสายประธาน**

ถนนสายประธานถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณการจราจรแบบ Heavy Traffic มีผิวจราจรลาดยางชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กมีขอบเขตทางกว้างประมาณ 36-40 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจรมีเกาะกลางถนนกว้าง 2 เมตร แบ่งผิวจราจรข้างละ 2 ช่องจราจร ผิวจราจรกว้างช่องจราจรละ 3.5 เมตร ไหล่ทางกว้าง 1 เมตร ขอบทางกว้างประมาณ 10 เมตร ประกอบด้วย ทางเท้าซึ่งมีการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงและเสาดวงโคมส่องสว่างในเขตทาง การระบายน้ำฝนเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู (U) ถัดออกไปเป็นท่อประปา และท่อระบายน้ำเสียจากโรงงาน พร้อมบ่อพักเป็นระยะๆ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ตามแนวสองข้างทางและเกาะกลาง รวมถึงที่ว่างสำหรับระบบขนส่งทางท่อของโรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ

- **ถนนสายของประชาน**

ถนนสายรองประธานออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณการจราจรแบน Medium Traffic มีผิวจราจรลาดยางชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่นเดียวกับถนนสายประธาน มีขอบเขตทางกว้าง 34 เมตร จำนวน 4 ช่องจราจร ผิวจราจรกว้างช่องจราจรละ 3.5 เมตร ไหล่ทางกว้าง 1 เมตร ขอบทางกว้างข้างละประมาณ 2.5 เมตร ประกอบด้วย ทางเท้าซึ่งมีการติดตั้งสาไฟแรงสูงและเสาดวงโคมส่องสว่างในเขตทาง การระบายน้ำฝนเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัว (U) ถัดออกไปเป็นท่อประปาและท่อระบายน้ำเสียจากโรงงานพร้อมบ่อพักเป็นระยะๆ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ตามแนวสองข้างทาง รวมถึงที่ว่างสำหรับระบบขนส่งทางท่อของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ

- **ถนนสายย่อย**

ถนนสายย่อยต่างๆ ได้แก่ ทางเข้าโรงงาน ระบบสาธารณูปโภคหรือพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นทางคมนาคมในพื้นที่เขตประกอบการฯ ที่พัฒนาแล้วฝั่งใต้ของถนนสุขุมวิท โดยถนนสายย่อยจะมีชอบเขตทางกว้างประมาณ 6-12 เมตร

2) การควบคุมจราจร

การควบคุมการจราจรภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ จะพิจารณาติดตั้งป้ายจราจรเป็นระยะอย่างพอเพียง ติดตั้งไฟแสงสว่างถนนตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมทางหลวง รวมทั้งยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและควบคุมการจราจรให้เกิดความปลอดภัย นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ มีแผนจะจัดสร้างสะพานยกระดับบริเวณริมทางเข้าเขตประกอบการฯ ที่เชื่อมกับถนนสุขุมวิทตรงจุดตัดทางหลวงหมายเลข 3 และทางหลวงหมายเลข 36 ซึ่งเป็นการลดปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น โดยปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการศึกษาและออกแบบ

3) ปริมาณการจราจรในเขตประกอบการ

ปริมาณจราจรภายในเขตประกอบการฯ ที่เกิดจากจำนวนพนักงานที่เข้ามาทำงานในเขตประกอบการฯ จากผลการศึกษาข้อมูลจำนวนพนักงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ พบว่า พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งที่อยู่บริเวณโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายที่เปิดดำเนินการแล้วปัจจุบันเท่ากับ 1,716.39 ไร่ ซึ่งมีจำนวนคนงาน 5,234 คน (คิดเป็นจำนวนพนักงานบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม 3 คน/ไร่)

รวมทั้ง ยังมีปริมาณจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของเขตประกอบการฯ (แสดงดัง**ตารางที่ 1.2.8-1**) ซึ่งโครงการจะเลือกใช้การประมาณปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นมากที่สุดมาเป็นตัวแทน ดังนี้

- รถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 86 คันต่อวัน จะปริมาณการจราจรจากรถบรรทุกเท่ากับ 181 PCU/วัน
- รถบรรทุก 18 ล้อ จำนวน 93 คันต่อวัน จะปริมาณการจราจรจากรถบรรทุกเท่ากับ 233 PCU/วัน

จากข้อมูลข้างต้น สามารถคำนวณว่ามีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เข้า-ออก พื้นที่เขตประกอบการฯ 414 PCU/วัน โดยพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งที่อยู่บริเวณโครงการปัจจุบันและโตรงการส่วนขยายที่เปิดดำเนินการแล้วปัจจุบัน เท่ากับ 1,716.39 ไร่ (คิดเป็นอัตราปริมาณการจราจรในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เท่ากับ 0.3 PCU/ไร่/วัน)

ตารางที่ 1.2.8-1 ปริมาณจราจรในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของเขตประกอบการฯ

พ.ศ.	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)		รวม
	รถ 6 ล้อ	รถ 18 ล้อ	
2547	86	93	179
2548	49	73	122
2549	42	35	76
2550	76	75	152
2551	68	73	141

ที่มา: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

ทั้งนี้ ปริมาณจราจรภายในเขตประกอบการฯ จะเกิดจำนวนพนักงานที่เข้าทำงานในเขตประกอบการฯ และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน ทั้งในส่วนโครงการที่พัฒนาแล้วปัจจุบันและโครงการที่กำลังพัฒนา แสดงรายละเอียดดังนี้

1) ปริมาณจราจรโครงการปัจจุบันที่พัฒนาแล้ว

(ก) ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากคนงาน

ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตประกอบการฯ สามารถคำนวณจากการเดินทางของคนงานในพื้นที่อุตสาหกรรมที่พัฒนาแล้ว 1,716.39 ไร่ มีพนักงานจำนวน 5,234 คน สำหรับปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นคิดจากจำนวนคนงานโดยมีรายละเอียดดังนี้

- ร้อยละ 15 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดใช้รถจักรยานยนต์ โดยมีความจุเฉลี่ย 1.2 คน/คัน ดังนั้นจะมีปริมาณจราจร 655 คัน/วัน
- ร้อยละ 10 ของจำนวนหนักงานทั้งหมดใช้รถยนต์นั่งส่วนบุคคล โดยมีความจุเฉลี่ย 1.5คน/คัน ดังนั้น จะมีปริมาณจราจร 349 คัน/วัน
- ร้อยละ 75 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดใช้รถยนต์โดยสาร โดยมีความจุเฉสี่ย 48 คน/คัน ดังนั้นจะมีปริมาณจราจร 82 คัน/วัน

การพิจารณาปริมาณการจราจรที่เกิดจากการเดินทางของพนักงานเข้าสู่พื้นที่เขตประกอบการฯ บริเวณโครงการปัจจุบัน ต้องแปลงปริมาณรถจักรยานยนต์และรถโดยสาร ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์ส่วนบุคคล แล้วหาค่า Passenger Car Unit (PCU) ซึ่งกำหนดให้

Factor = 0.33 ไว้กับรถจักรยานยนต์และรถสามล้อ

Factor = 0.25 ใช้กับรถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ

Factor = 1.0 ใช้กับรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน และเกิน 7 คน

Factor = 1.5 ใช้กับรถโดยสารขนาดเล็กและขนาดกลาง และรถบรรทุกขนาดเล็ก

Factor = 2.1 ใช้กับรถโดยสารขนาดใหญ่ และรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ

Factor = 2.5 ใช้กับรถบรรทุกขนาด 10 ล้อรวมรถพ่วง และรถบรรทุกกึ่งห่วง

ดังนั้น ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นเนื่องจากการเดินทางของคนทำงานเข้าพื้นที่เขตประกอบการฯ บริเวณโครงการปัจจุบัน เท่ากับ 1,086 คัน/วัน คิดเป็น 737 PCU/วัน

(ข) ปริมาณการจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน

พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณโครงการปัจจุบันทั้งในส่วนพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว เท่ากับ 1,716.39 ไร่ มีปริมาณจราจรในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เท่ากับ 414 PCU/วัน รวมปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ปัจจุบัน 1,151 PCU/วัน

2) ปริมาณจราจรในพื้นที่โครงการที่กำลังพัฒนา

(ก) ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากคนงาน

ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตประกอบการฯ สามารถคำนวณจากการเดินทางของคนงานในพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำลังพัฒนาซึ่งมีจำนวน 1443.76 ไร่ คาดว่าจะมีพนักงาน 4,332 คน (คิดเป็นจำนวนหนักงานบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม 3 คน/ไร่) โครงการฯ ใช้จำนวนคนงานดังกล่าวสำหรับการประเมินปริมาณจราจรที่เกิดจากคนงาน มีรายละเอียดดังนี้

- ร้อยละ 15 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดใช้รถจักรยานยนต์ โดยมีความจุเฉลี่ย 1.2 คน/คัน ดังนั้นจะมีปริมาณจราจร 542 คัน/วัน
- ร้อยละ 10 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดใช้รถยนต์นั่งส่วนบุลคล โดยมีความจุเฉลี่ย 1.5 คน/คัน ดังนั้น จะมีปริมาณจราจร 289 คัน/วัน
- ร้อยละ 75 ชองจำนวนพนักงานทั้งหมดใช้รถยนต์โดยสาร โดยมีความจุเฉลี่ย 48 คน/คัน ดังนั้นจะมีปริมาณจราจร 68 คัน/วัน

การพิจารณาปริมาณการจราจรที่เกิดจากการเดินทางของพนักงานเข้าสู่พื้นที่เขตประกอบการฯ บริเวณโครงการส่วนขยาย ต้องแปลงปริมาณรถจักรยานยนต์และรถโดยสาร ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์ส่วนบุคคล แล้วหาค่า Passenger Car Unit (PCU) ซึ่งกำหนดให้

Factor = 0.33 ใช้กับรถจักรยานยนต์และรถสามล้อ

Factor = 0.25 ใช้กับรถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ

Factor = 1.0 ใช้กับรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน และเกิน 7 คน

Factor = 1.5 ใช้กับรถโดยสารขนาดเล็กและขนาดกลาง และรถบรรทุกขนาดเล็ก

Factor = 2.1 ใช้กับรถโดยสารขนาดใหญ่ และรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ

Factor = 2.5 ใช้กับรถบรรทุกขนาด 10 ล้อรวมรถพ่วง และรถบรรทุกกึ่งห่วง

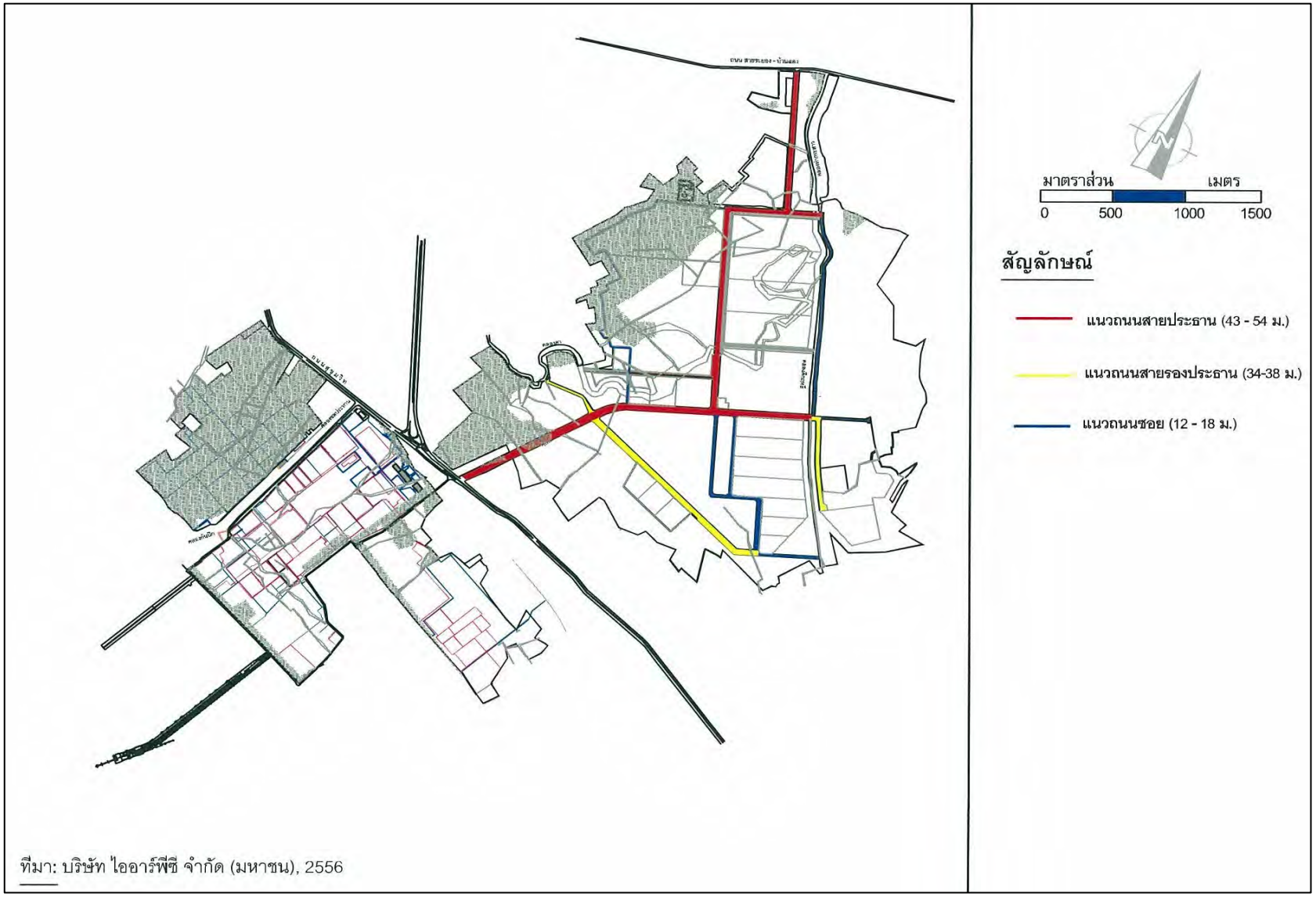
ดังนั้น ปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการเดินทางของคนทำงานเข้าพื้นที่เขตประกอบการฯ บริเวณโครงการส่วนที่กำลังพัฒนา เท่ากับ 899 ตัน/วัน คิดเป็น 611 PCU/วัน

(ข) ปริมาณการจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน

พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำลังพัฒนาจำนวน 1,443.76 ไร่ ปริมาณจราจรในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เท่ากับ 433 PCU/วัน (คิดเป็นอัตราปริมาณการจราจรในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เท่ากับ 0.3 PCU/ไร่/วัน) รวมปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากพื้นที่กำลังพัฒนา 1,044 PCU/วัน

3) ปริมาณจราจรรวม

ปริมาณจราจรรวมของโครงการปัจจุบันและโครงการที่กำลังพัฒนา เท่ากับ 1,151 และ 1,044 PCU วัน ตามลำดับ ดังนั้น ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายหลังโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ เท่ากับ 1,985 คัน/วัน คิดเป็น 2,195 PCU/วัน



ที่มา: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

รูปที่ 1.2.8-1 แนวถนนภายในเขตประกอบการ

1.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ความปลอดภัยทั่วไป

- จัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม" ในการทำงานประจำเขตประกอบการฯ โดยมีผู้จัดการเขตประกอบการฯ ดำรงตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้งตัวแทนเขตประกอบการฯ และตัวแทนโรงงานต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นคณะกรรมการและเลขานุการเพื่อบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำนโยบายและแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติ ตรวจสอบรวมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อให้คณะกรรมทราบและพิจารณาแนะนำแนวทางพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และมีการใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำ นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยตามมาตรการรักษาความปลอดภัยและเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัยของเขตประกอบการฯ กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน
- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการซ้อมและอบรมด้านดวามปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดทำโครงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างเขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้มีความเหมาะสมตามสถานการณ์อยู่เสมอ

2) ระบบป้องกันและอัคคีภัย

เขตประกอบการฯ จัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยใช้ท่อแยกจากท่อน้ำประปา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว และกำหนดให้มี Fire Hydrant ชนิด Two-Way ขนาด 2.54 นิ้ว ทุกๆ ระยะ 150 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงของเขตประกอบการฯ หรือรถดับเพลิงและรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ ยังมีรถดับเพลิงและรถกู้ภัยประจำการในเขตประกอบการฯ ไว้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในเขตประกอบการฯ และช่วยเหลือชุมชนใกล้เคียง จำนวน 17 คัน ได้แก่

- รถตับเพลิง (น้ำ, โฟม)	5	คัน
- รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, บันได)	1	คัน
- รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง)	2	คัน
- รถดูดเก็บสารเคมี	1	คัน
- รถกู้ภัยสารเคมีอันตราย	1	คัน
- รถกู้ภัยอาคารสูง	1	คัน
- รถพยาบาล	2	คัน
- รถบรรทุกน้ำดับเพลิง	2	คัน
- รถสั่งการภาวะฉุกเฉิน	1	คัน

หลักเกณฑ์ในการออกแบบระบบดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ตามมาตรฐานของ NFPA มีรายละเอียดดังนี้

- ขนาดของท่อน้ำดับเพลิงนอกอาคาร โดยทั่วไปมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร
- ระบบท่อน้ำดับเพลิงนอกอาคารต่อถึงกันโดยมีทิศทางการไหลของน้ำมาบรรจบกันทั้ง 2 ด้าน และให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร
- ขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 150 มิลลิเมตร

- ท่อน้ำดับเพลิงฝังลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร
- ความดันน้ำ ณ จุดจ่ายที่แนวรั้วของโรงงานมีค่าเท่ากับ 8 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
- ระยะห่างระหว่างหัวจ่ายน้ำดับเพลิงไม่เกิน 150 เมตร สำหรับท่อจ่ายน้ำทุกเส้น

อุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ และแหล่งน้ำสำรองของเขตประกอบการฯ มีรายละเอียด ดังนี้

- วิทยุติดต่อสื่อสาร
- ชุดถังอากาศช่วยหายใจ (SCB4) จำนวน 20 ชุด
- แหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง มาจากบ่อน้ำขนาดความจุประมาณ 2 ล้านลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และน้ำจากทะเล

3) แผนฉุกเฉิน

ทางเขตประกอบการฯ จัดให้เตรียมแผนฉุกเฉิน เป็นขั้นการประสานงานและจัดการในภาพรวมของเขตประกอบการฯ สำหรับการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ในเบื้องต้นโรงงานที่เกิดเหตุจะต้องดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโรงงานก่อนเป็นอันดับแรก หากเกิดความรุนแรงมากขึ้นจนโรงงานไม่สามารถระงับเหตุ เขตประกอบการฯ จะทำหน้าที่เข้ามาควบคุมและประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระดับของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งแจ้งให้กับชุมชนโดยรอบรับรู้ เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันชีวิตและทรัพย์สิน อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะเป็นที่ตั้งของโรงงานในกลุ่มปิโตรเคมีซึ่งมีการใช้วัตถุดิบที่หลากหลาย แต่จากสถิติอุบัติเหตุด้านสารเคมีที่ผ่านมาในระยะ 10 ปี ยังไม่พบอุบัติเหตุด้านสารเคมีรั่วไหลในเขตประกอบการฯ แต่อย่างใด

แผนฉุกเฉินต่างๆ ที่โครงการจัดเตรียม มีดังนี้

(ก) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด

(ข) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล

(ค) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย

(ง) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุรังสีรั่วไหล

(จ) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงทะเล

1.2.10 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ภายหลังการพัฒนาพื้นที่เขตประกอบการฯ ส่งผลให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของเขตประกอบการฯ มีพื้นที่ทั้งหมดเป็น 692.42 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.16 ของพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวในส่วนนี้จัดไว้สำหรับโรงงานจำนวน 21.935 ไร่ ทำให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของเขตฯ มีจำนวนสุทธิ 670.485 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.77 ของพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด (**ดังรูปที่ 12.10-1**) โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วโครงการเพื่อให้เกิดความร่มรื่นแก่พื้นที่โดยจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากนี้เขตประกอบการฯ จัดทำแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับการปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นสลับฟันปลา ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น และปลูกไม้ทุ่มเสริมระหว่างไม้ยืนต้นซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

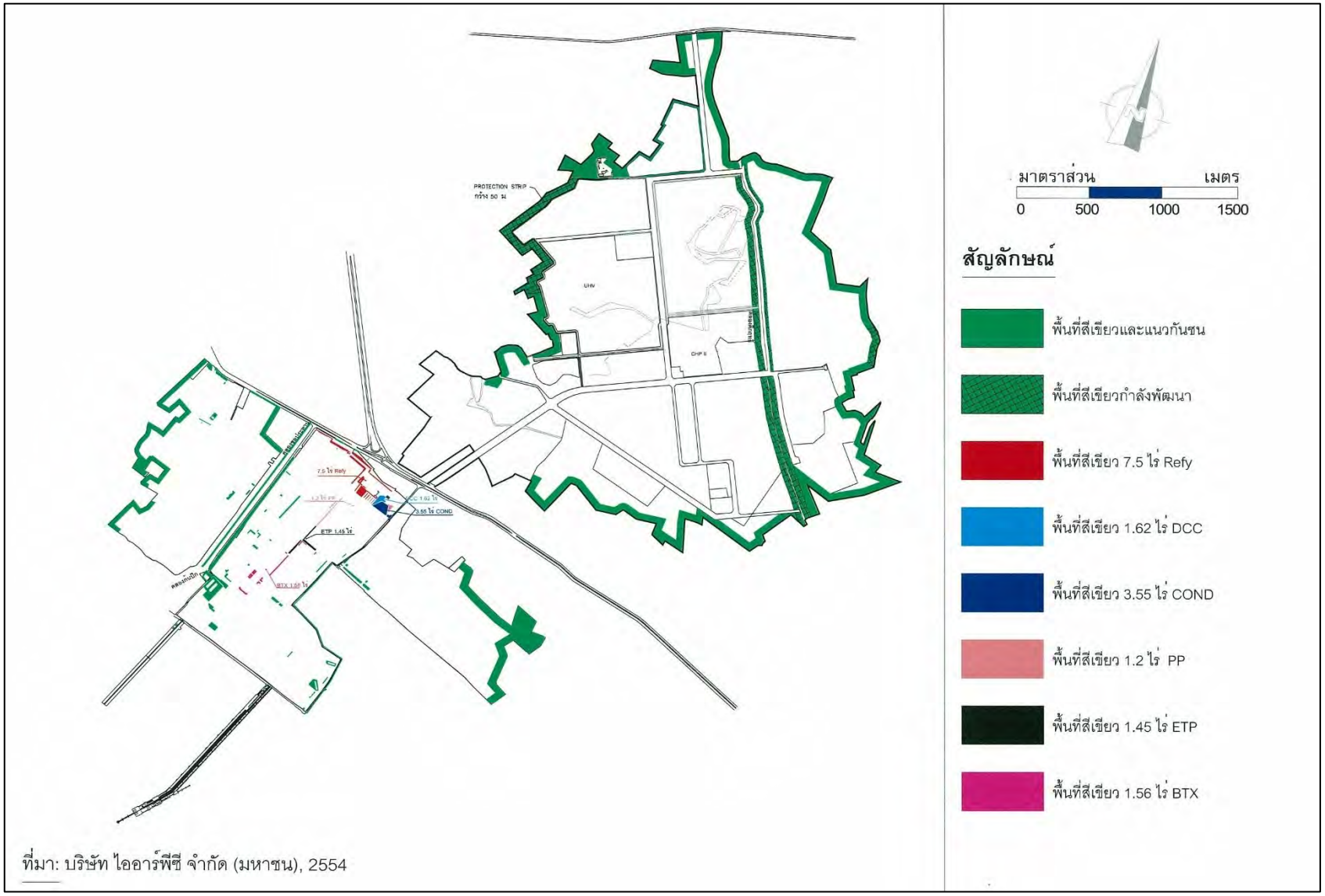
- แนวกันชนด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ที่ติดกับตำบลบ้านแลง กำหนดให้มีระยะแนวกันชนประมาณ 3,140 เมตร แนวกันชนด้านทิศตะวันออก บริเวณพื้นที่ที่ติดกับตำบลตะพง กำหนดให้มีระยะแนวกันชนประมาณ 1,660 เมตร
- แนวกันชนด้านทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่ที่ติดกับตำบลเชิงเนิน กำหนดให้มีระยะแนวกันชนประมาณ 2,720 เมตร
- แนวกันชนด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท บริเวณพื้นที่ที่ติดกับตำบลตะพง กำหนดให้มีระยะแนวกันชนประมาณ 700 เมตร

สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกแนวกันชนของเขตประกอบการฯ แสดงดัง**ตารางที่ 1.2.10-1**

ตารางที่ 1.2.10-1 พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกแนวกันชนของเขตประกอบการฯ

พันธุ์ไม้			
(ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่)	**(ไม้ยืนต้นขนาดกลาง)**	**(ไม้พุ่ม)**	**(ไม้คลุมดิน)**
ยางนา	มะหาด	พุด	ข่า
หว้า	นนทรี	ลิ้นกระบือ	ตระไค้
สมอภิเภก	พิกุล	ลำดวน	กระทือ
สกุณี	มะหวด	ขันทองพยาบาท	กระชาย
มะค่าโมง	ขี้เหล็ก		
มะค่าแต้	เพกา		
พิลังกาสา	ปีบ		
จำปีอุทรธ์	มะขามป้อม		
ตะเคียนทอง	กระถินเทพา		
ชันพู่	พะยอม		
สำโรง	ซะมวง		
เลือดควาย	ประดู่		
ไทร	ทองหลาง		

<u>ที่มา:</u> บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2555



รูปที่ 1.2.10-1 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการศึกษาโครงการ สามารถแบ่ง ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการพร้อมทั้งเสนอปัญหา และอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไข
- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) **แสดงดังตารางที่ 1.3-1**
- การจัดทำรายงานทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

สำหรับแผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **แสดงดังตารางที่ 1.3-2**

ตารางที่ 1.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 14 สถานี ได้แก่ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี - บริเวณ HDPE - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท - บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้นหนอง	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	-
ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ - บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท	- ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ได้แก่ Total VOCs, Benzene และ 1,3-Butadiene รวมถึงการติดตามตรวจสอบ VOCs ตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ตลอดระยะดำเนินการ	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- กำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลตรวจวัดให้เขตประกอบการฯ	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค - บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณตึก 10 ปี - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณวัดเนินพุทรา	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (L_{eq} 5 min) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	-
บริเวณริมรั้วโครงการ ที่ระยะห่าง 1 เมตร ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3 - ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (L_{eq} 5 min) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)	- BOD_5, COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Diedrin, Aldrin, Heptachlor& Heptachlorepoxide, Temperature, สารกัมมันตภาพรังสี, TKN, Conductivity ($ECx10^6$), Odor, Color, Salinity, NH_3-N_2, Nitrate-N_2, Coliform Bacteria, FCB, Permanganate, SAR, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
5. ตะกอนดิน บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่าคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)	- Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-
บริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 1 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 2 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 3 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 4 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 5 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 6	- Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - UW 1 - UW 2 - UW 3 - UW 4 - UW 5 - UW 6	- BOD_5, COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Diedrin, Aldrin, Heptachlor&Heptachlorepoxide, Temperature, สารกัมมันตภาพรังสี, TKN, Conductivity ($ECx10^6$), Color, Odor, Salinity, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	-

-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
7. คุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเทียบเรือของเขตประกอบการฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง - บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง	- BOD_5, COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Diedrin, Aldrin, Heptachlor&Heptachlorepoxide, Temperature, สารกัมมันตภาพรังสี, TKN, Conductivity ($ECx10^6$), Color, Odor, Salinity, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-
8. คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย **8.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** - WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ - WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา	- Flowrate, pH, Temp, TDS, SS, BOD_5, COD, TKN, Sulfide, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Zn, Cr^{6+}, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn, As, Hg, Se, Ba, NH_3-N_2, DO	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-
8.2 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตประกอบการและเปรียบเทียบมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
8.3 จุดติดตั้งคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้ง WWT3 - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองก้นปึก - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครือ IRPC - บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า (เฉพาะ pH Online) - บ่อพักน้ำทิ้ง WWT1&2 - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อพัก	- อัตราการไหล และ COD Online (ยกเว้นบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า) - pH Online (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	-
8.4 บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3,DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว - จุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา	- pH - TSS - TDS - FOG - BOD_5 - TKN - COD	- ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-
9. คมนาคมขนส่ง - ถนนภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก	- ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลเป็นประจำทุกปี	-
10. กากของเสีย - โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ทุก 6 เดือน	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
11. เศรษฐกิจและสังคม หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้ * ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศาลากลางจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สถานพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแลง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตาขวัญ สถานบันการศึกษา ได้แก่ โรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง โรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีระยอง โรงเรียนวัดปลวกเกตุ โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง และโรงเรียนวัดบ้านดอน ศาสนสถาน ได้แก่ วัดปลวกเกตุ วัดป่าประดู่ วัดเนินพุทรา วัดตะพงนอก และวัดบ้านแลง * ผู้นำชุมชน และประชาชนกำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของเทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลน้ำคอก เทศบาลตำบลทับมา ตำบลเชิงเนิน ตำบลบ้านแลง ตำบลตะพง ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมือง และตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนโดยรอบพื้นที่ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	-
12. สาธารณสุข - สถานพยาบาลของเขตประกอบการฯ ได้แก่ ห้องพยาบาล คลินิกปันน้ำใจ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมขนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
- พนักงานในโรงงาน	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในเขตประกอบการฯ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	-
- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน/เขตประกอบการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
- เขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบ	- ฝึกซ้อมแผนอพยพร่วมกับชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
- ภายในเขตประกอบการฯ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
14. ข้อร้องเรียน - หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไข	- จัดเก็บข้อมูลและสถิติข้อร้องเรียน 1 ปี ย้อนหลัง	-

ตารางที่ 1.3-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			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. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ														
ตรวจวัด จำนวน 14 สถานี ได้แก่ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี - บริเวณ HDPE - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท - บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้นหนอง	- PM_{10} - TSP - SO_2 - NO_2 - WS/WD	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง				●						○	
ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ - บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท	- TVOCs	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงเรียนที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ขึ้นอยู่กับดัชนีคุณภาพที่จะตรวจวัด	- ปีละ 2 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 1						รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 2					
3. ระดับเสียง ตรวจวัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค - บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณตึก 10 ปี - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณวัดเนินพุทรา	- L_{eq} 24 hrs - L_{eq} 1 hr - L_{90} - L_{eq} 5 min - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง				●						○	
ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3 - ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	- L_{eq} 24 hrs - L_{eq} 1 hr - L_{90} - L_{eq} 5 min - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง				●						○	

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			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 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)	- BOD_5, COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Diedrin, Aldrin, Heptachlor& Heptachlorepoxide, Temperature, สารกัมมันตภาพรังสี, TKN, Conductivity ($ECx10^6$), Odor, Color, Salinity, NH_3-N_2, Nitrate-N_2, Coliform Bacteria, FCB, Permanganate, SAR, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	●			●			○			○		

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			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. ตะกอนดิน														
บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่าคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)	- Hg - Se - Cd - Pb - As - Cr^{3+} - Cr^{6+} - Ba - Ni - Cu - Zn - Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	●			●			○			○		
บริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 1 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 2 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 3 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 4 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 5 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 6	- Hg - Se - Cd - Pb - As - Cr^{3+} - Cr^{6+} - Ba - Ni - Cu - Zn - Mn	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ					●						○	

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			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. คุณภาพน้ำใต้ดิน														
บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - UW 1 - UW 2 - UW 3 - UW 4 - UW 5 - UW 6	- BOD_5, COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Diedrin, Aldrin, Heptachlor& Heptachlorepoxide, Temperature, สารกัมมันตภาพรังสี, TKN, Conductivity ($ECx10^6$), Color, Odor, Salinity, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ			●					○				

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			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. คุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเทียบเรือของเขตประกอบการฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง - บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง	- BOD_5, COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Diedrin, Aldrin, Heptachlor& Heptachlorepoxide, Temperature, สารกัมมันตภาพรังสี, TKN, Conductivity ($ECx10^6$), Color, Odor, Salinity, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	●			●			○			○		

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย **8.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** - WW 1: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 2: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 3: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 4: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 5: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - WW 6: จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ - WW 7: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 8: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 9: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 10: จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา	- Flowrate, pH, Temp, TDS, SS, BOD_5, COD, TKN, Sulfide, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Zn, Cr^{6+}, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn, As, Hg, Se, Ba, NH_3-N_2, DO	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.2 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตประกอบการและเปรียบเทียบมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
8.3 จุดติดตั้งคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้ง WWT3 - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองก้นปึก - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครือ IRPC - บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า (เฉพาะ pH Online) - บ่อพักน้ำทิ้ง WWT1&2 - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อพัก	- อัตราการไหล และ COD Online (ยกเว้นบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า) - pH Online (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
8.4 บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางละบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3,DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว - จุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา	- pH - TSS - TDS - FOG - BOD_5 - TKN - COD	- ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. คมนาคมขนส่ง - ถนนภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุและสรุปผลเป็นประจำทุกปี						●						○
10. ของเสีย - โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- รวบรวมชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ	- ทุก 6 เดือน						●						○
11. เศรษฐกิจและสังคม - ผู้นำชุมชนและประชาชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ - ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง						●						
12. สาธารณสุข - สถานพยาบาลของเขตประกอบการฯ ได้แก่ ห้องพยาบาล คลินิก ปันน้ำใจ	- บันทึกสถิติเจ็บป่วยและบาดเจ็บ	- ตลอดระยะดำเนินการ	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขอนามัยของชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง												○
- พนักงานในโรงงาน	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง												○

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในเขตประกอบการฯ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุพร้อมบันทึกสาเหตุความเสียหาย	- ปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน/เขตประกอบการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง								○				
- เขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบ	- ฝึกซ้อมแผนอพยพร่วมกับชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง								○				
- ภายในเขตประกอบการฯ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง								○				
14. ข้อร้องเรียน - หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียน พร้อมแนวทางการแก้ไข	- จัดเก็บข้อมูลและสถิติข้อร้องเรียน 1 ปี ย้อนหลัง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ○ แผนการดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)

: ● การดำเนินการของโครงการ (Actual)

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยประกอบด้วยประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

<u>ระยะดำเนินการ</u>

1) เรื่องทั่วไป
   - 1.1) มาตรการทั่วไป
   - 1.2) พื้นที่สาธารณะ
   - 1.3) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและห้ามตั้ง
2) ทรัพยากรกายภาพ
   - 2.1) คุณภาพอากาศ
   - 2.2) ระดับเสียง
   - 2.3) คุณภาพน้ำ
   - 2.4) คุณภาพน้ำใต้ดิน
3) ทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ
4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
   - 4.1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน
   - 4.2) การคมนาคมขนส่ง
   - 4.3) การระบายน้ำและควบคุม
   - 4.4) การจัดการของเสีย
5) ด้านคุณภาพชีวิต
   - 5.1) สภาพเศรษฐกิจและสังคม
   - 5.2) มวลชนสัมพันธ์
   - 5.3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6) สาธารณสุขและความปลอดภัย
7) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
8) การรับเรื่องร้องเรียนและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม
9) การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีเหตุฉุกเฉิน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันทางโครงการฯ ได้ดำเนินการส่วนขยายเรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทางโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ยังคงยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2556 (ภาคผนวก ก)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2566 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจสอบ : 24 พฤษภาคม 2566
ผู้นำตรวจสอบ : คุณสมพร วิชัยกิจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น
นางสาวจินดาพร ภารกุล
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป **1.1 มาตรการทั่วไป**	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ซึ่งมีพื้นที่พื้นที่ส่วนขยาย 1,360.82 ไร่ และภายหลังการขยายจะมีพื้นที่รวม 5,695.82 ไร่ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดผังแม่บทของโครงการดังรูปที่ 1 และรายละเอียดพื้นที่สีเขียวดังรูปที่ 2	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ซึ่งมีพื้นที่ส่วนขยาย 1,360.82 ไร่ และภายหลังการขยายจะมีพื้นที่รวม 5,695.82 ไร่ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	-	ภาคผนวก ก
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย เคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	-	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) **1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยฉบับล่าสุด คือ ฉบับที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	ภาคผนวก ข 1-1
	- ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ ● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นชอบก่อนดำเนินการทุกครั้ง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) **1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นชอบก่อนดำเนินการทุกครั้ง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ	-	-
	- เขตประกอบการฯ จะต้องจัดหาหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ต่างๆ เช่น ● สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ ● ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการกำจัด ● รวบรวมประเภทโรงงาน รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ● รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ● รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ● นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อ สผ. และหน่วยงานผู้ให้อนุญาต	- เขตประกอบการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อทำหน้าที่ต่างๆ เช่น ● สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ ● ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการกำจัด ● รวบรวมประเภทโรงงาน รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ● รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ● รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ● นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อ สผ. และหน่วยงานผู้ให้อนุญาต	-	ภาคผนวก ข 1-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) **1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)**	- เขตประกอบการฯ ต้องดำเนินการยื่นขอจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมกับกรมที่ดิน ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 เพื่อดำเนินการรวมหรือแบ่งโฉนดของแต่ละโรงงาน	- เขตประกอบการฯ ไม่ได้ทำการแบ่งแยกที่ดินเพื่อจำหน่าย อันมีลักษณะตามมาตรา 4 ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 จึงไม่เข้าข่ายที่จะต้องจัดสรรที่ดินตามพระราชบัญญัติดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข 1-3
	- เขตประกอบการฯ ต้องปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีสู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- เขตประกอบการฯ ได้ปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีสู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO Factory) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีโรงงานที่ได้รับการรับรองทั้งหมด 25 โรงงาน นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ ได้เข้าร่วมกับจังหวัดระยองเพื่อขอการรับรองเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้ผ่านเกณฑ์เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ระดับ 4 (Symbiosis) ทั้งนี้ ในปี 2565 จังหวัดระยอง กำหนดเป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่ระดับที่ 5 เมืองน่าอยู่คู่อุตสาหกรรม ซึ่งอยู่ระหว่างการตรวจประเมินตามเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด	-	ภาคผนวก ข 1-4 ภาคผนวก ข 1-5
	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร	- โครงการได้จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร และมีการจัดตั้งคณะกรรมการ War Room ในการประชุมแก้ไข ป้องกันปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้บริหารเป็นประธาน และตัวแทนโรงงานเข้าร่วมประชุม หากเกิดผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากโรงงานจะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วนทันที	-	ภาคผนวก ข 1-6
1.2 พื้นที่สาธารณะ	- โครงการจะคงสภาพของทางและลำรางสาธารณะที่อยู่ในกรอบของเขตประกอบการฯ ส่วนขยายบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาไว้ตามสภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน จนกว่าจะมีการดำเนินการเพื่อขอขยายหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดของโครงการ ในส่วนของพื้นที่ขอขยายหรือสาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะมีการพิจารณาในครั้งนี้และยังไม่มีการดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เร่งดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาของอธิบดีกรมที่ดินในการขอถอนสภาพทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการถอนสภาพการจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550 หากมีความคืบหน้าทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) **1.2 พื้นที่สาธารณะ (ต่อ)**	- พื้นที่สาธารณะทั้งหมดทั้งในส่วนโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายที่อยู่ในพื้นที่ที่พัฒนาแล้วและกำลังพัฒนา เขตประกอบการฯ ต้องขอถอนสภาพทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการถอนสภาพการจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาของอธิบดีกรมที่ดินในการขอถอนสภาพทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการถอนสภาพการจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550 หากมีความคืบหน้าทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-
1.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและห้ามตั้ง	- เขตประกอบการฯ ต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ ● กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย ● กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก ● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้ง โดยอยู่ในดุลยพินิจของเขตประกอบการฯ	- เขตประกอบการฯ ได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ ตามมาตรการกำหนด โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ ● กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย ● กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก ● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้ง โดยอยู่ในดุลยพินิจของเขตประกอบการฯ	-	ภาคผนวก ข 1-2
	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในเขตประกอบการฯ ตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ โดยพิจารณาเลือกเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ที่เหมาะสมและทันสมัย	- โครงการได้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในเขตประกอบการฯ ตั้งแต่ต้นโดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ โดยพิจารณาเลือกเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ที่เหมาะสมและทันสมัย ซึ่งการพิจารณาโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีจะต้องไม่สร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญโดยเฉพาะด้านคุณภาพอากาศ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหลักเกณฑ์ตามคู่มือเขตประกอบการฯ	-	ภาคผนวก ข 1-7
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ตั้งของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลสารบางประเภทสูงหรืออาจมีแหล่งกำเนิดกลิ่นรบกวนให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่มีโอกาสได้รับผลกระทบให้มากที่สุด โดยพิจารณาทิศทางลมประกอบ	- โครงการได้กำหนดบริเวณพื้นที่ตั้งของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลสารบางประเภทสูงหรืออาจมีแหล่งกำเนิดกลิ่นรบกวนให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่มีโอกาสได้รับผลกระทบให้มากที่สุด โดยพิจารณาทิศทางลมประกอบ	-	ภาคผนวก ข 1-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) **1.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	-	 ระบบปิด ป้องกันกลิ่น

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) **1.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น และเป็นระเบียบข้อกำหนดให้ทุกโรงงานต้องติดตั้ง อีกทั้งที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ส่วนกลาง 5 สถานี ก็สามารถดูทิศทางลม ความเร็วลมได้แบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง และทุกโรงงานสามารถเข้าดูได้ผ่านระบบ Web Site	-	 Wind Sock
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในเขตประกอบการฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการของโรงงานต่างๆ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตประกอบการฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในเขตประกอบการฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการของโรงงานต่างๆ	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มรายละเอียดเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้นเพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มรายละเอียดเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้น ให้เป็นไปตามกฎระเบียบของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulation of IRPC ECO Industrial Zone) เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานต่อไป	-	ภาคผนวก ข 1-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) **1.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)**	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำ EIA และ EHIA ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว เพื่อยื่นเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต (อุตสาหกรรมจังหวัด) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	-	ภาคผนวก ข 1-2
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่เขตประกอบการฯ ● โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ ● โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย ● โรงงานผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปรคลอไรด์ (NaOCI) และปูนคลอรีน (Bleaching Power) ● โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ● โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี ● โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด ● โรงงานฟอก/ย้อม สีขนสัตว์ ● โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ● โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ ● โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ ● โรงงานผลิตโซดาแอช ● โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอก/ย้อม สีขนสัตว์ ● โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ	- โครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่เขตประกอบการฯ ● โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ ● โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย ● โรงงานผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปรคลอไรด์ (NaOCI) และปูนคลอรีน (Bleaching Power) ● โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ● โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี ● โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด ● โรงงานฟอก/ย้อม สีขนสัตว์ ● โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ● โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ ● โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ ● โรงงานผลิตโซดาแอช ● โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอก/ย้อม สีขนสัตว์ ● โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ	-	ภาคผนวก ข 1-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) **1.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)**	- หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้น ให้เขตประกอบการฯ ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการ สิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการฯ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้น หากมีเขตประกอบการฯ จะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ	-	-
	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตประกอบการฯ ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูล รายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้น ให้เขตประกอบการฯ พิจารณาก่อนการเปลี่ยนแปลง	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตประกอบการฯ โครงการกำหนดให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้เขตประกอบการฯพิจารณาก่อนการเปลี่ยนแปลง	-	-
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 คุณภาพอากาศ**	- คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology; CT) ในกระบวนการผลิต เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่ยังไม่พัฒนาหรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ	- โครงการได้คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิต เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่ยังไม่พัฒนาหรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ ให้เป็นไปตามกฎระเบียบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulation of IRPC ECO Industrial Zone)	-	ภาคผนวก ข 2-1
	- กำหนดให้โรงงานทุกประเภทในเขตประกอบการฯ ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกประเภทในเขตประกอบการฯ ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมรวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข 2-2
	- เขตประกอบการฯ เป็นผู้ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากการระบายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวนี้จะแนบเป็นส่วน หนึ่งในสัญญาการซื้อ-ขายหรือเช่าที่ดิน โดยปริมาณการระบายมลสารเป็นค่าที่ได้จากการปรับลดจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมใน IRPC Inventory และใช้หลักการ 80:20 (นำมาใช้ได้ 80% ของปริมาณที่ปรับลด) แล้วใช้เป็นข้อกำหนดปริมาณการระบายรวมของเขตประกอบการฯ	- เขตประกอบการฯ เป็นผู้ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากการระบายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวนี้จะแนบเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาการซื้อ-ขายหรือเช่าที่ดิน โดยปริมาณการระบายมลสารเป็นค่าที่ได้จากการปรับลดจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมใน IRPC Inventory และใช้หลักการ 80:20 (นำมาใช้ได้ 80% ของปริมาณที่ปรับลด) แล้วใช้เป็นข้อกำหนดปริมาณการระบายรวมของเขตประกอบการฯ ตามมาตรการกำหนดโดยเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 2-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	แบ่งเป็นปริมาณการระบายที่เขตประกอบการฯ บริหารจัดการ 3 ส่วน คือ 1) ปริมาณการระบายจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว (รายละเอียดตาม IRPC Inventory rev.4) ซึ่งได้รวมปริมาณการระบายจากโครงการ CHPII และ UHV ไว้แล้ว 2) ปริมาณการระบายจากพื้นที่อุตสาหกรรมกำลังพัฒนาทั้งในส่วนโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย (พื้นที่รวม 1,443.76 ไร่ หักลบพื้นที่โครงการ CHP2 ขนาดพื้นที่ 120 ไร่ และโครงการ UHV ขนาดพื้นที่ 330 ไร่ เหลือพื้นที่กำหนดปริมาณการระบาย 993.76 ไร่) ดังรูปที่ 3 โดยกำหนดความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 50 เมตร (ในกรณีที่โครงการใดมีความสูงปล่องน้อยกว่า 50 เมตร ต้องทำการประเมินการแพร่กระจายโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ก่อน) โดยกำหนดปริมาณการระบายต่อหน่วยพื้นที่ดังนี้ • SO_2 กำหนดปริมาณการระบาย 17.3885 กิโลกรัม/ไร่/วัน • NO_x กำหนดปริมาณการระบาย 0.562 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ฝุ่น กำหนดปริมาณการระบาย 1.2188 กิโลกรัม/ไร่/วัน 3) ปริมาณการระบายที่เขตประกอบการฯ ใช้บริหารจัดการกรณีมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ปริมาณการระบายที่กำหนดในแต่ละส่วนแสดงดังตาราง (หน่วย : กรัม/วินาที) SO_2 / NO_X / ฝุ่น 1. โรงงานที่มีรายชื่อใน Inventory 04 — 490.0737 / 268.6404 / 90.5584 2. พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย — 200.0000 / 6.4640 / 14.0190 3. IRPC เก็บไว้บริหารจัดการภายใน — 101.9553 / 8.1902 / 4.9901 รวมปริมาณการระบาย — 792.0290 / 283.2946 / 109.5675		-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาจะต้องมีการระบายมลสารเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ตามแนวทาง ดังนี้ **สำหรับกรณีโรงงานใหม่** ▪ คำนวณอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากอัตราการระบายต่อพื้นที่ที่กำหนด ▪ กรณีต้องการอัตราการระบายที่ไม่เป็นไปตามอัตราการระบายต่อพื้นที่ หากต้องการเพิ่ม สามารถใช้การ trade ระหว่างโรงงานได้ ▪ กรณีที่ไม่มีอัตราการระบาย สามารถ trade ให้กับเขตหรือโรงงานอื่นๆ ได้ **สำหรับกรณีโรงงานเดิม** ▪ หากมีการขอขยายโครงการ ต้องใช้หลักการ 80:20 แล้วจึงนำอัตราการระบายที่ปรับลดได้ใช้กับโครงการใหม่หรือส่วนขยาย สามารถใช้การ trade ระหว่างโรงงาน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาจะต้องมีการระบายมลสารเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ตามมาตรการกำหนด ทั้งกรณีโรงงานใหม่และกรณีโรงงานเดิม	-	ภาคผนวก ข 2-2
	- จัดทำ VOCs Inventory บริเวณลานคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555	- โครงการได้จัดทำ VOCs Inventory บริเวณลานคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และส่งรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข 2-3
	- การควบคุมสารอินทรีย์ระเหยของโรงงานที่อยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งที่เป็นของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และกลุ่มที่ไม่เป็นของบริษัทฯ โดยโครงการจะดำเนินการผ่านสำนักงานเขตประกอบการ ดังนี้ ▪ กำหนดให้มีคณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อประสานงานและพิจารณาการดำเนินการ โดยมีผู้แทนจากทุกบริษัทที่มีโรงงานตั้งอยู่ในเขตประกอบการ โดยจัดการประชุมทุกเดือน เพื่อปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของเขตประกอบการ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด	- โครงการได้กำหนดให้มีการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยของโรงงานที่อยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งที่เป็นของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และกลุ่มที่ไม่เป็นของบริษัทฯ โดยโครงการจะดำเนินการผ่านสำนักงานเขตประกอบการ ดังนี้ ▪ กำหนดให้คณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการตรวจติดตาม EIA/EHIA ทำหน้าที่ประสานงานและปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของเขตประกอบการ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด โดยได้มีการประชุมเกี่ยวกับการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย ทุก 2 เดือน	-	ภาคผนวก ข 1-7 ภาคผนวก ข 2-4 ภาคผนวก ข 2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	▪ กำหนดให้มีคณะทำงานศึกษาการลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติเพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในเขตประกอบการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล	▪ โครงการกำหนดคณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการตรวจติดตาม EIA/EHIA ดำเนินการจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติเพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในเขตประกอบการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล	-	ภาคผนวก ข 2-4
	▪ กรณีที่โรงงานในเขตประกอบการ ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะต้องดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด	▪ หากเกิดกรณีที่โรงงานในเขตประกอบการ ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด	-	-
	▪ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการในเขตประกอบการฯ จัดทำ VOC Inventory รายสาร ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 โดยให้ทำการจัดทำ VOCs Inventory ปีละ 1 ครั้ง และนำส่งให้สำนักงานเขตประกอบการภายในเดือนธันวาคมของทุกปี	▪ โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการในเขตประกอบการทุกโรงงานจัดทำ VOCs Inventory ตามแนวทางที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555	-	-
	▪ กำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดใน EIA หรือ EHIA และนำส่งแก่สำนักงานเขตประกอบการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุก 6 เดือน	▪ โครงการกำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการที่มีการจัดทำเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดใน EIA หรือ EHIA และนำส่งแก่สำนักงานเขตประกอบการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุก 6 เดือน	-	-
	▪ กำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการฯ นำส่งรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน ตามแบบ รว.1, 2, 3, 3/1, 3/2 เพื่อให้รับทราบและพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมแก่สำนักงานเขตประกอบการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปีละ 1 ครั้ง	▪ โครงการกำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการฯ นำส่งรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน ตามแบบ รว.1, 2, 3, 3/1, 3/2 เพื่อให้รับทราบและพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมแก่สำนักงานเขตประกอบการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข 2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งใหม่ต้องนำส่งรายละเอียดการออกแบบระบบควบคุมมลสารทางอากาศหรือการบริหารจัดการในการเดินเครื่องเพื่อยืนยันว่าแต่ละโรงงานสามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ไม่เกินค่าที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งใหม่ต้องนำส่งรายละเอียดการออกแบบระบบควบคุมมลสารทางอากาศหรือการบริหารจัดการในการเดินเครื่องเพื่อยืนยันว่าแต่ละโรงงานสามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด	-	-
	- กำหนดให้แต่ละโรงงานทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดส่งให้กับสำนักงานเขตประกอบการ ภายใน 1 เดือน นับจากวันที่ทำการตรวจวัด	- โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดส่งให้กับสำนักงานเขตประกอบการ ภายใน 1 เดือน นับจากวันที่ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ง
	- กรณีที่โรงงานมีการดำเนินการที่คาดว่าอาจมีผลทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าแตกต่างจากสภาพปกติ จะต้องรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ พร้อมสรุปแนวทางแก้ไข ส่งให้สำนักงานเขตประกอบการและให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปการดำเนินการดังกล่าวและส่งรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการ ภายใน 1 เดือน หลังจากจบการดำเนินการดังกล่าว	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการดำเนินการที่คาดว่าอาจมีผลทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าแตกต่างจากสภาพปกติจะต้องรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ พร้อมสรุปแนวทางแก้ไข ส่งให้สำนักงานเขตประกอบการฯ และให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปการดำเนินการดังกล่าวและส่งรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการ ภายใน 1 เดือน หลังจากจบการดำเนินการดังกล่าว	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าควบคุม ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและรายงานผลแบบต่อเนื่องมายังสำนักงานเขตประกอบการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าควบคุม ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและรายงานผลแบบต่อเนื่องมายังสำนักงานเขตประกอบการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าทุกโรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม	-	ภาคผนวก ข 2-2 และภาคผนวก ง
	- กำหนดมาตรการให้โรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศสูงเกินค่าที่กำหนด จะต้องทำการลดกำลังการผลิต หรือปรับสภาพการดำเนินการให้มีค่าอัตราการระบายไม่เกินค่าที่กำหนดภายในเวลา 3 ชั่วโมง หากไม่สามารถดำเนินการได้โรงงานจะต้องหยุดเดินระบบที่เกี่ยวข้องชั่วคราว เพื่อหาสาเหตุและทำการแก้ไขจนกระทั่งการดำเนินการแล้วเสร็จจึงสามารถเดินระบบตามปกติได้ หลังจากแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้โรงงานส่งรายงานความผิดปกติ การดำเนินการแก้ไขและผลการตรวจวัดหลังจากเดินระบบตามปกติให้สำนักงานเขตประกอบการภายใน 3 วัน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าควบคุม ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและรายงานผลแบบต่อเนื่องมายังสำนักงานเขตประกอบการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าทุกโรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม	-	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- เขตประกอบการฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โครงการได้คัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	-	ภาคผนวก ข 2-2
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมูลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 1-2
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่เขตประกอบการฯ	-	ภาคผนวก ข 1-7 ภาคผนวก ข 2-6
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยจัดทำ VOCs inventory เพื่อให้ทราบปริมาณ VOCs ที่ระบายออกจากโรงงานแต่ละแห่ง เพื่อใช้ในวางแผนควบคุมการระบาย VOCs จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และส่งรายงานให้โครงการเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยจัดทำ VOCs inventory เพื่อให้ทราบปริมาณ VOCs ที่ระบายออกจากโรงงาน แต่ละแห่ง เพื่อใช้ในวางแผนควบคุมการระบาย VOCs จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นทีและส่งรายงานให้โครงการเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 2-5
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ จัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่บรรยากาศ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ จัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่บรรยากาศ	-	ภาคผนวก ข 2-7
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	-	-
	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากเขตประกอบการฯ ก่อนเพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Emission Loading) ว่ามีเพียงพอที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด พร้อมทั้งนำเสนอ สผ. เพื่อพิจารณาก่อน	- โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่ต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากเขตประกอบการฯ ก่อนเพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Emission Loading) ว่ามีเพียงพอที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด พร้อมทั้งนำเสนอ สผ. เพื่อพิจารณาก่อน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- หากโรงงานใดมีแผนการขยายในอนาคต ต้องตรวจสอบข้อมูลการระบายมูลสารทางอากาศกับเขตประกอบการฯ เพื่อไม่ให้การระบายมลสารมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ โดยต้องทำการปรับลดการระบายมลพิษในปัจจุบันลงเพื่อนำส่วนที่ปรับลดลงได้ไปใช้สำหรับการขยายโรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีแผนการขยายในอนาคต ต้องตรวจสอบข้อมูลการระบายมูลสารทางอากาศกับเขตประกอบการฯ เพื่อไม่ให้การระบายมลสารมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ โดยต้องทำการปรับลดการระบายมลพิษในปัจจุบันลงเพื่อนำส่วนทีปรับลดลงได้ไปใช้สำหรับการขยายโรงงาน	-	-
	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมูลสารทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้เขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมอัตราการระบายมลสารในภาพรวม	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้เขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมอัตราการระบายมลสารในภาพรวม	-	-
	- ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับเขตประกอบการฯใช้ในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับเขตประกอบการฯใช้ในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ง
	- ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ VOCs ทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่โรงงานตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ ประกาศใช้ ณ เวลานั้น ๆ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ VOCs ทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่โรงงานตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ	-	ภาคผนวก ข 2-8
	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดพร้อมทั้งนำผลตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้เขตประกอบการฯ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด พร้อมทั้งนำผลตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้เขตประกอบการฯ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอไว้	-	ภาคผนวก ง
	- กำหนดให้โรงงานส่งรายงานผลการตรวจวัดและผลการจัดทำสถิติผลการตรวจวัด VOCs ให้เขตประกอบการฯ ใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องส่งรายงานผลการตรวจวัด และผลการจัดทำสถิติผลการตรวจวัด VOCs ให้เขตประกอบการฯ ใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 2-5 ภาคผนวก ข 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ และสรุปผลโดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ในบัญชีอัตราการระบายมลพิษของเขตประกอบการฯ	- โครงการได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ และสรุปผลโดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ในบัญชีอัตราการระบายมลพิษของเขตประกอบการฯ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ง
	- กรณีฉุกเฉิน เขตประกอบการฯ จะแจ้งให้ สอจ.ระยอง ทราบภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อแจ้งสาเหตุเบื้องต้น และส่งแบบแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรภายใน 3 ชั่วโมง	- หากเกิดกรณีฉุกเฉิน เขตประกอบการฯ จะแจ้งให้ สอจ.ระยอง ทราบภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อแจ้งสาเหตุเบื้องต้น และส่งแบบแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรภายใน 3 ชั่วโมง โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีโรงงานที่หยุดเดินเครื่องจักรฉุกเฉิน จำนวน 15 โรงงาน นอกจากนี้ IRPC ยังยึดหลัก Green Turnaround ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์การหยุดเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเน้นให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ เพื่อควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมการจัดการน้ำเสีย ฝุ่นละออง สารเคมี และกลิ่นเหม็นรบกวน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจส่งผลต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 2-9
	- จัดแนวกันชนเขตประกอบการโซน 4 ให้มีความกว้างประมาณ 50 เมตร	- โครงการได้จัดให้มีแนวกันชนเขตประกอบการโซน 4 ให้มีความกว้างประมาณ 50 เมตร เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 2-10
	- โรงงานใดๆ ที่ตั้งใหม่หรือเพิ่มกำลังการผลิตและมีความต้องการใช้ค่าอัตราการระบายส่วนที่คงเหลือเก็บไว้ให้เขตฯ โรงงานจะต้องมีอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของส่วนที่คงเหลือไว้และจะต้องทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อยืนยันผลคุณภาพอากาศในบรรยากาศไม่ทำให้มีค่าสูงกว่าก่อนการดำเนินการของโรงงานนั้น	- หากโรงงานใดๆ ที่ตั้งใหม่หรือเพิ่มกำลังการผลิตและมีความต้องการใช้ค่าอัตราการระบายส่วนที่คงเหลือเก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ โรงงานจะต้องมีอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของส่วนที่คงเหลือไว้และจะต้องทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อยืนยันผลคุณภาพอากาศในบรรยากาศว่าไม่ทำให้มีค่าสูงกว่าก่อนการดำเนินการของโรงงานนั้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.2 ระดับเสียง**	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ค่าระดับเสียงจาก โรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร	- โครงการได้ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าระดับเสียงริมรั้วอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ง
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	-	 อาคารคลุมเครื่องจักร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.2 ระดับเสียง (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงาน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างถูกต้อง และดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่มีการ ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำนิดเสียงในระดับสูงต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างถูกต้อง และดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	-	 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.2 ระดับเสียง (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	-	 แนวต้นไม้ป้องกันเสียง
	- กำหนดให้โรงงานจัดทำ Noise Contour Map ในปีแรกของการเปิดดำเนินการและทุกๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดทำ Noise Contour Map ในปีแรกของการเปิดดำเนินการและทุกๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดในปี 2565 และจะดำเนินการจัดทำแต่ละโครงการตามรอบระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการ	-	ภาคผนวก ข 2-12
2.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ดังรูปที่ 4 และผังระบบรวบรวมน้ำเสียดังรูปที่ 5 1) กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตประกอบการฯ ดังนี้ 1) โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	-	 รางระบายน้ำฝน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	2) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขตประกอบการฯ กำหนด 3) ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ ● ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบของโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่เขตประกอบการฯ รับได้และกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ ● ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ของแต่ละโรงงาน 4) หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบจากบ่อพักน้ำทิ้งภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ 5) กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนกากตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป 6) กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะหรือระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ	2) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขตประกอบการฯ กำหนด 3) ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน 4) หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบจากบ่อพักน้ำทิ้งภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ 5) โรงงานในเขตประกอบการฯ ได้ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนกากตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป 6) โรงงานในเขตประกอบการฯ ได้ก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ	-	ภาคผนวก ข 2-13, 14, 15 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	7) ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ 8) กำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน 9) กำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 มิลลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ภายในโรงงาน 10) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ 11) ควบคุมมาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เขตประกอบการฯ กำหนด 12) โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ 13) กำหนดให้โรงงานดำเนินการวัดปริมาณน้ำเสียและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทุกเดือน 14) โรงงานใดมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดมีปริมาณมากกว่ากำหนดไว้ หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์จะต้องแจ้งให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯทราบล่วงหน้าและต้องปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานจนมีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	7) โครงการได้ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ 8) โครงการกำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน 9) โรงงานในเขตประกอบการฯ ได้นำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 มิลลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน 10) โครงการได้ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ 11) มีการควบคุมมาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เขตประกอบการฯ กำหนด 12) โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ 13) กำหนดให้โรงงานดำเนินการวัดปริมาณน้ำเสียและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทุกเดือน 14) โรงงานใดมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดมีปริมาณมากกว่ากำหนดไว้ หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์จะต้องแจ้งให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯทราบล่วงหน้าและต้องปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานจนมีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	-	 จุดน้ำเสียโรงงานต่างๆ เดินท่อเชื่อมไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	15) กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ • มาตรการขั้นที่ 1 ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ จะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามค่าควบคุมก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป • มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมตามที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษ สำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องนำกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้ตามค่าควบคุมก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ • มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ เขตบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรการกำหนดตามประกอบการฯสามารถถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	15) โครงการได้กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรการกำหนดตามคู่มือของเขตประกอบการฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีโรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการกำหนด -	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	• มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด/ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าต่อเขตประกอบการฯ ในการดำเนินการที่เหมาะสมเขตประกอบการฯ จะของดส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากละเลยเพิกเฉย ทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้วจะเสนอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที		-	-
	16) ตรวจสอบสภาพรางระบายของเขตประกอบการฯ หากพบว่ามีสภาพที่อาจก่อให้เกิดการอุดตัน ให้รีบดำเนินการขุดลอกทันที 17) ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ภายในเวลาอันสั้น เขตประกอบการฯ จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ น้ำเสียส่วนกลางคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานรายโรง จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเรียบร้อย 18) น้ำเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด 19) กรณีตรวจพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ	16) โครงการมีการตรวจสอบสภาพรางระบายของเขตประกอบการฯ หากพบว่ามีสภาพที่อาจก่อให้เกิดการอุดตัน จะรีบดำเนินการขุดลอกทันที 17) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบปัญหาจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน 18) โครงการได้กำหนดให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่โดยนำกลับมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด 19) กรณีตรวจพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ	-	 การนำน้ำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้

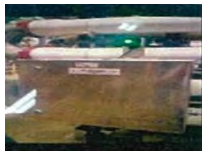
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	20) หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ	20) หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ	-	-
	(2) มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานนอกกลุ่ม IRPC มีรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด และบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานเอง ซึ่งเขตประกอบการฯ กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป 2) หากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 3) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ภายในเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามมาตรการที่โครงการกำหนดโดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC เพื่อป้องกันการลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานนอกกลุ่ม IRPC มีรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด และบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยกลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA และบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด มีระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานเอง ซึ่งเขตประกอบการฯ กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งกรณีทีตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป สำหรับบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ไม่มีน้ำเสีย เนื่องจากเป็น Zero Discharge 2) หากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 3) โครงการได้ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ภายในเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามมาตรการที่โครงการกำหนดโดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC เพื่อป้องกันการลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	(3) มาตรการควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ และโรงงานในเขตประกอบการฯ ดังนี้ 1) กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจะถูกนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนได้ตามมาตรฐานจึงจะระบายออกจากโครงการได้ 2) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้องจะมีการเตรียมการดังต่อไปนี้ ● จะมีเครื่องเติมอากาศจำนวนหลายชุดเมื่อเครื่องใดเครื่องหนึ่งขัดข้องที่เหลือจะยังคงเติมอากาศให้กับระบบได้ ● การลด Flow ของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ ● เพิ่มระยะเวลาการเติมอากาศให้มากขึ้น ● จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองพร้อมใช้งาน เพื่อทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้อง 3) โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนนหรือลานจอดรถภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น 4) จัดให้มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบางส่วนไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป 5) ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ และโรงงานในเขตประกอบการฯ ดังนี้ 1) กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจะถูกนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนได้ตามมาตรฐานจึงจะระบายออกจากโครงการได้ 2) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้องจะมีการเตรียมการดังต่อไปนี้ ● จะมีเครื่องเติมอากาศจำนวนหลายชุดเมื่อเครื่องใดเครื่องหนึ่งขัดข้องที่เหลือจะยังคงเติมอากาศให้กับระบบได้ ● การลด Flow ของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ ● เพิ่มระยะเวลาการเติมอากาศให้มากขึ้น ● จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองพร้อมใช้งาน เพื่อทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้อง 3) โครงการได้ดำเนินการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน หรือลานจอดรถ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น 4) โครงการมีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบางส่วนไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป 5) โครงการมีการส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	-	 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3

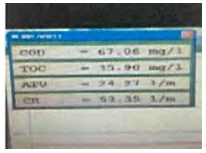
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	6) ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD online) สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างอัตโนมัติ (pH online) สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 7) จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลบริหารจัดการและควบคุมลักษณะและปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเครื่องวัดคุณภาพอัตโนมัติ (COD online และ pH online) ที่ห้องควบคุมของเขตประกอบการฯ	6) โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD online) สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ เครื่องตรวจวัดค่า ความเป็นกรด-ด่างอัตโนมัติ (pH online) สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 7) โครงการมีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลบริหารจัดการและควบคุมลักษณะและปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 8) โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเครื่องวัดคุณภาพอัตโนมัติ (COD online และ pH online) ที่ห้องควบคุมของเขตประกอบการฯ	-	ภาคผนวก ข 2-16 ถึง 20  COD online ของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2 COD online ของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 pH online สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	9) กำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 10) จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย 11) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ 12) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง แล้วนำน้ำที่ไม่ได้มาตรฐาน เข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.9-13.9 ชั่วโมง เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	9) โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 10) โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชารุดเสียหาย 11) โครงการมีการควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ 12) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง แล้วนำน้ำที่ไม่ได้มาตรฐาน เข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.9-13.9 ชั่วโมง เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	-	 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง COD Online บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลบ.ม.

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	13) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้ว ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะต้องหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	13) โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะต้องหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัด ใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	-	  COD Online บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม.
	14) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในพื้นที่พัฒนาแล้ว จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไปโดยบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวให้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพนำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ต้องหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อน รวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	14) โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ต้องหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	-	 pH online สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ขนาด 6,000 ลบ.ม.

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	15) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว ให้ส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร และนำทิ้งจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแบ่งด้วยผนังกั้นออกเป็นบ่อขนาด 14,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับนำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ ส่วนน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ สำหรับกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่ข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำาหนดก่อนระบายออกสู่คลองก้นปีก รวมทั้งให้เขตประกอบการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	15) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว จะส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร และน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน และสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้อย่างเพียงพอ โดยบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี ต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งส่วนใหญ่รองรับน้ำจากอาคารสำนักงาน จัดให้มีการตรวจวัด pH และค่าการนำไฟฟ้า SS, COD, Oil&Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ ส่วนน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ สำหรับกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายออกสู่คลองก้นปีก รวมทั้งให้เขตประกอบการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	-	ภาคผนวก ข 2-18

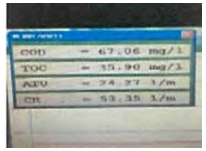
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	16) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานของพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่มาจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวมีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้ มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปทำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งใต้มาตรฐานที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป	16) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานของอาคาร 10 ปี ที่มาจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโครงการได้ส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว โครงการได้มีการตรวจวัด pH, SS, COD, Oil & Grease และค่าความนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป	-	-
	17) น้ำทิ้งจากสถาบันการศึกษาและอาคารสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรฐานกำหนดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาที่ผ่านการบำบัดแล้ว ให้ส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3) ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว จะระบายออกสู่คลองคานำกลับไปรดน้ำต้นไม้ และนำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง	17) ปัจจุบันยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่บริเวณเทคโนโลยีไออาร์พีซี จึงไม่มีน้ำเสียหรือการปล่อยน้ำเสียออกจากบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตามหากมีการพัฒนาพื้นที่ ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	18) น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ ระบบหล่อเย็น น้ำคอนเดนเสทที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่กำลังพัฒนาให้ส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการตรวจสอบคุณภาพนำที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดอุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) ทุกๆ วัน กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	18) โครงการนำน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ ระบบหล่อเย็น น้ำคอนเดนเสทที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่กำลังพัฒนาให้ส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) ทุกวัน หากเกิดกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	-	-
	19) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทะเลกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียกลับเข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ที่มีขนาด 1,325 ลบ.ม. เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่ทะเลต่อไป และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง	19) โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	20) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถานบันการศึกษาที่พัฒนาแล้วเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่คลองคาต่อไป รวมถึงได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 947.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปรดน้ำต้นไม้ (ในช่วงฤดูแล้งใช้น้ำรดต้นไม้ 2,401.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง	20) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถานบันการศึกษาที่พัฒนาแล้วเข้าสู่ บ่อพักน้ำทิ้งจากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่คลองคาต่อไป	-	  COD Online บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม.

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	21) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้ง ไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ เขตประกอบการฯ ต้องดำเนินการหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC จากนั้นให้รวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดโดยนำน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยแบ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ แต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไป โดยในกรณีที่ระบบบาบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอให้ทางเขตประกอบการฯ รับน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดนำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป	21) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี ต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ เขตประกอบการฯ จะดำเนินการหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC จากนั้นรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดโดยนำน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยแบ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไป โดยในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ให้ทางเขตประกอบการฯ รับน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่มีกรณีดังกล่าวเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข 2-16 COD Online บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 5,000 ลบ.ม.
	22) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแบ่งด้วยผนังกั้นออกเป็นบ่อขนาด 14,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองก้นปีก รวมทั้งนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งน่ากลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	22) โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน และโครงการได้ติดตั้งเครื่องตได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) เรียบร้อยแล้ว สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร โครงการไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยจะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัด pH, SS, COD, Oil & Grease และค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	23) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	23) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่น้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	-	 pH online สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า
	24) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว ซึ่งทำการตรวจวัดค่า pH และค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน (portable meter) กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	24) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว ซึ่งทำการตรวจวัดค่า pH และค่าความนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน (portable meter) กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และ ปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานทีกำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	-	ภาคผนวก ข 2-17
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ให้เขตประกอบการฯ ควบคุมโรงงานในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้ป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้ - โรงงานที่เข้ามาตั้งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการกำาหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อมรอบลานถังเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	-	 คันกั้นสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) **2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)**	- โรงงานทุกแห่งที่มีถังเก็บกักสารเคมีต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมฝึกซ้อมร่วมกับเขตประกอบการฯ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกแห่งที่มีถังเก็บกักสารเคมี ต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมฝึกซ้อมร่วมกับเขตประกอบการฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566	-	ภาคผนวก ข 2-21
	- โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งต้องทำบัญชีรายชื่อของสารเคมีที่มีการเก็บกักในลานถังให้เขตประกอบการฯ โดยระบุชนิด ขนาดถัง ปริมาณ เก็บกักสารเคมี	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งต้องทำบัญชีรายชื่อของสารเคมีที่มีการเก็บกักในลานถังให้เขตประกอบการฯ โดยระบุชนิด ขนาดถัง ปริมาณเก็บกักสารเคมี	-	ภาคผนวก ข 2-6
3. ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ	- เขตประกอบการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ง
	- โครงการต้องควบคุมมลพิษด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ และควรปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองหาง่ายในท้องถิ่นเพื่อส่งเสริมให้ระบบนิเวศในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบมีความสมดุลตามธรรมชาติ	- โครงการได้ควบคุมมลพิษด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน**	- ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ ต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อนำไปใช้วางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- โครงการให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ ต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อนำไปใช้วางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 1-3
	- โครงการจะคงสภาพของทางและลำรางสาธารณะที่อยู่ในกรอบของเขตประกอบการฯ ส่วนขยายบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาไว้ตามสภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน จนกว่าจะมีการดำเนินการเพื่อขอขยายหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ และในส่วนของพื้นที่สาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะมีการพิจารณาในครั้งนี้ และยังไม่ได้มีการดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เร่งดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาของอธิบดีกรมที่ดินในการขอถอนสภาพทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการถอนสภาพการจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550 หากมีความคืบหน้าทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)**	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่ทำการควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่ทำการควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์นำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข 3-1
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆในพื้นที่เขตประกอบการฯ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 3-1
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน เขตประกอบการฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่เขตประกอบการฯ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่เขตประกอบการฯ ในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของเขตประกอบการฯ บริเวณที่เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและบริเวณที่คับขัน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของเขตประกอบการฯ บริเวณที่เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและบริเวณที่คับขัน	-	
	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- โครงการได้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	-	 ป้ายเตือนการจราจร
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	-	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อยู่เสมอ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข 3-2
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	 ป้ายจำกัดความเร็ว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)**	- ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ผู้ขับขี่ต้องแจ้งให้ทางโรงงานและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ของเขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป สำหรับการปฏิบัติการจะเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาวะอุบัติเหตุ เช่น ในกรณีเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้จะใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ	- กรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ โครงการกำหนดให้ผู้ขับขี่ต้องแจ้งให้ทางโรงงานและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ของเขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป สำหรับการปฏิบัติการจะเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาวะอุบัติเหตุ เช่น ในกรณีเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้จะใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ	-	ภาคผนวก ข 3-3 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
4.3 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- จัดทำบ่อหน่วงน้ำในบ่อที่ 1-9, บ่อน้ำดิบ 1 และ Tank Dike ให้มีขนาดรวมเท่ากับ 1,127,085 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถหน่วงน้ำได้ 3 ชั่วโมง ที่ปริมาตร 1,094,472 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำบ่อที่ 1-9 แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ยกเว้นบ่อ DP3,6,7,8 ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งต้องรอโครงการพัฒนาพื้นที่ในส่วนขยาย หากมีการดำเนินการโครงการจะดำเนินการสร้างบ่อหน่วงน้ำส่วนที่เหลือต่อไป	-	 บ่อหน่วงน้ำ DP2
	- จัดทำและดูแลรักษารางระบายน้ำคอนกรีตที่ใช้ระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวไปยังคลองคาให้มีขนาดความกว้างด้านบน 13 เมตร ความกว้างด้านล่าง 3 เมตร และความลึก 4.15 เมตร	- โครงการได้จัดทำพร้อมทั้งดูแลรักษารางระบายน้ำคอนกรีตที่ใช้ระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวไปยังคลองคาให้มีขนาดความกว้างด้านบน 13 เมตร ความกว้างด้านล่าง 3 เมตร และความลึก 4.15 เมตร เรียบร้อยแล้ว	-	 คลองท่ากระสาวไปยังคลองคา
	- จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวและน้ำฝนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ลงสู่คลองคาก่อนระบายลงสู่ทะเล	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวและน้ำฝนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ลงสู่คลองคาก่อนระบายลงสู่ทะเลเรียบร้อยแล้ว	-	 ระบายน้ำไปยัง คลองท่ากระสาว
	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข 2-15
	- กำหนดให้ทำการขุดลอกรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำฝนภายในเขตประกอบการฯ หากตรวจสอบพบว่ามีการอุดตัน	- โครงการได้กำหนดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำฝนภายในเขตประกอบการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้รางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข 2-15

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	-	-
4.3 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีแผนรองรับกรณีเกิดน้ำท่วมบริเวณเขตประกอบการฯ เช่น จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความเร็วในการระบายน้ำรวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสูบระบายน้ำฝน การขุดลอกรางระบายน้ำ จัดสรรบุคลากรเพื่อเฝ้าระวังและ น้ำฝน การขุดลอกรางระบายน้ำ จัดสรรบุคลากรเพื่อเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมและติดตามรายงานสภาพอากาศ เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำแผนรองรับกรณีเกิดน้ำท่วมบริเวณเขตประกอบการฯ เช่น จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความเร็วในการระบายน้ำรวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสูบระบาย	-	ภาคผนวก ข 2-15
4.4 การจัดการของเสีย	**(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล** - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้ ไม่รวมของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบการกิจการโรงงาน จะถูกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โครงการได้แยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น ได้ให้เทศบาลเชิงเนินเป็นผู้รับไปกำจัด โดยไม่น่าไปรวมกับของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบการกิจการโรงงาน	-	ภาคผนวก ข 3-4
	- รณรงค์ให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ มีการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิด เพื่อนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุดและง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้รณรงค์ให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ มีการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิด เพื่อนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุดและง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป	-	
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและมีขนาดความจุเพียงพอสำหรับสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตามข้อกำหนดของเขตประกอบการฯ	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกแห่งจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและมีขนาดความจุเพียงพอสำหรับสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตามข้อกำหนดของเขตประกอบการฯ	-	
	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	-	 ถังขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)**	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ ● กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวัน ก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลประเภทใดในปริมาณมากเพื่อสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทนั้น ๆ ● ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยโรงงานจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวัน ก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	-	 ลานจัดเก็บกากอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)**	**(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)** - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ แยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ได้แก่ ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และของเสียอันตราย เช่นถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และตลับหมึกพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกัน และจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสีย	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ แยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ได้แก่ ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และตลับหมึกพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกัน และจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสีย นอกจากนี้เขตประกอบการฯ ได้มีโครงการจัดทำถังแยกขวดพลาสติก ขวดแก้วและกระป๋องเครื่องดื่มให้พนักงาน นำมาทิ้งบริเวณโรงอาหารและอาคารสำนักงานทั้งสองฝั่งของเขตประกอบการและนำไปขายหารายได้มอบเป็นทุนอาหารกลางวันเด็กนักเรียนโรงเรียนวัดปลวกเกตุ และโรงเรียนศึกษาพิเศษปัญญานุกูลหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรอบเขตประกอบการฯ	-	 การคัดแยกขยะ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)**	**(2) ของเสียไม่อันตราย** - ของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการขนย้ายเพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้ของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการขนย้าย เพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-4
	- ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะจำหน่ายให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป หรือนำมาใช้ภายในเขตประกอบการฯ	- โครงการได้กำหนดให้ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ นำมาจำหน่ายให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป หรือนำมาใช้ภายในเขตประกอบการฯ	-	ภาคผนวก ข 3-5
	- การประกอบกิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกอบด้วย เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษยาง เศษไม้ เศษแก้ว เศษผ้า	- โครงการกำหนดให้การประกอบกิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกอบด้วย เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษยาง เศษไม้ เศษแก้ว เศษผ้า	-	-
	- กำหนดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เร่งด่วน	- โครงการกำหนดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เร่งด่วน	-	-
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้กากฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	- โครงการได้กำหนดให้ผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้ง จัดหาวัสดุปกคลุมมิให้กากฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	-	 รถขนกากอุตสาหกรรม
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ บันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการแล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้เขตประกอบการฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวมรวมข้อมูลส่ง สผ. และ กรอ. ต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ บันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการแล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้เขตประกอบการฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวมรวมข้อมูลส่ง สผ., กรอ. และอุตสาหกรรมจังหวัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)**	**(3) ของเสียอันตราย** - กำหนดให้โรงงานที่มีกากอุตสาหกรรมอันตรายทุกโรงต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการเก็บขนเพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีกากอุตสาหกรรมอันตรายทุกโรงต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการเก็บขน เพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-7
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตราย	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตราย	-	ภาคผนวก ข 2-19
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ให้มาเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้เขตประกอบการฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ให้มาเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรม อันตรายให้เขตประกอบการฯเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	-	ภาคผนวก ข 3-6
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้เขตประกอบการฯ/กรอ. ทราบทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้เขตประกอบการฯ/กรอ. ทราบทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข 3-7
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โครงการกำหนดให้ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย โดยโครงการได้กำหนดให้รถขนส่งต้องใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดและมีผ้าใบปกคลุมรถหรือใช้รถขนส่งที่เป็นระบบปิด เป็นต้น	-	 รถขนกากอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)**	**(3) ของเสียอันตราย (ต่อ)** - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ.	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ต่อไป	-	 ลานจัดเก็บกากอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)**	**(4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา** - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เขตประกอบการฯ จะต้องดำเนินกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่ กฎหมายกำหนดไว้	- โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เขตประกอบการฯ จะดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด สำหรับระบบผลิตน้ำประปาภายในเขตประกอบการได้มีการเดินเครื่องเพื่อสำรองน้ำไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน แต่น้ำประปาส่วนใหญ่ผลิตจากโรงกรองน้ำบ้านค่าย ทำให้ยังไม่มีกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาหากพบว่ามีกากตะกอนเกิดขึ้นทางโครงการฯ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ง
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม เพื่อดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข 2-19
	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำเสีย และรางระบายน้ำเสียจะถูกส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้นำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำเสีย และรางระบายน้ำเสีย ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-7
5. ด้านคุณภาพชีวิต **5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม**	- กำหนดให้เขตประกอบการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชนและพบปะกับชุมชนโดยตรง	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชนและพบปะกับชุมชนโดยตรง	-	-
	- ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานเขตประกอบการฯ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมและการดำเนินงานของเขตประกอบการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานเขตประกอบการฯ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมและการดำเนินงานของเขตประกอบการ ตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2566	-	ภาคผนวก ข 4-1
	- จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ในการชี้แจงการดำเนินงานเขตประกอบการฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนโดยรอบ	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ในการชี้แจงการดำเนินงานเขตประกอบการฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนโดยรอบ	-	ภาคผนวก ข 4-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)**	- เมื่อรายงานผ่านการพิจารณาให้โครงการนำผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังจากได้รับความเห็นชอบแล้วไปแจ้งต่อประชาชนในพื้นที่ศึกษาต่อไป	- ภายหลังรายงานได้ผ่านการพิจารณาโครงการได้นำผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังจากได้รับความเห็นชอบแล้วไปแจ้งต่อประชาชนในพื้นที่ศึกษาเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ รับคนงานท้องถิ่นที่มีคุณวุฒิตรงตามสายงานและเหมาะสมกับตำแหน่งงานที่ต้องการเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ	- โครงการสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ รับคนงานท้องถิ่นที่มีคุณวุฒิตรงตามสายงานและเหมาะสมกับตำแหน่งงานที่ต้องการเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ	-	ภาคผนวก ข 4-2
	- จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ) ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการปลูกป่าธรรมชาติรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริมสาธารณสุข และคุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิกปันน้ำใจ) ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการจิตอาสา (หัวใจอาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตรเครือข่ายชุมชน) ด้านการสื่อสาร และเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการพหุภาคีหรือคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม โครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์)	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ) ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการปลูกป่าธรรมชาติรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิกปันน้ำใจ) ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการจิตอาสา (หัวใจอาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตร เครือข่ายชุมชน) ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการพหุภาคีหรือคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม โครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์)	-	ภาคผนวก ข 4-1 ถึง 4-6 โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)**	- ให้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี (คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม) ประกอบด้วย ภาคประชาชนจากประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมพื้นที่ รายตำบล/เทศบาล และประชาชนจากพื้นที่อ่อนไหวที่อาจจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการประกอบกิจการของโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จำนวน 15 ท่าน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ผู้แทนจังหวัดระยอง ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่ชุมชนให้ความเชื่อถือ มีความรู้ความสามารถในด้านวิชาการหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการและตัวแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ท่าน ทั้งนี้ สัดส่วนของคณะกรรมการฯ ของภาคประชาชน ต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด โดยคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมมีบทบาทและหน้าที่ดังนี้ ● เพื่อให้มีกระบวนการการมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายของเขตประกอบการฯ ในการที่จะพัฒนาสู่เขตอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ● ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน ● ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการฯ	- ให้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี (คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม) ประกอบด้วย ภาคประชาชนจากประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมพื้นที่ รายตำบล/เทศบาล และประชาชนจากพื้นที่อ่อนไหวที่อาจจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการประกอบกิจการของโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จำนวน 15 ท่าน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ผู้แทนจังหวัดระยอง ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่ชุมชนให้ความเชื่อถือ มีความรู้ความสามารถในด้านวิชาการหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการและตัวแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ท่าน ทั้งนี้ สัดส่วนของคณะกรรมการฯ ของภาคประชาชน ต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด โดยคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมมีบทบาทและหน้าที่ดังนี้ ● เพื่อให้มีกระบวนการการมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายของเขตประกอบการฯ ในการที่จะพัฒนาสู่เขตอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ● ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน ● ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการฯ	-	ภาคผนวก ข 2-4 ภาคผนวก ข 4-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)**	• ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล • ร่วมพิจารณาเพื่อกำหนดกรอบ แนวทาง มาตรการเยียวยาร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำประกันภัยที่มีกรมธรรม์คุ้มครอง ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บเสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลในเรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใดๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรมธรรม์และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสม • คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการฯ	• ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล • ร่วมพิจารณาเพื่อกำหนดกรอบ แนวทาง มาตรการเยียวยาร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำประกันภัยที่มีกรมธรรม์คุ้มครอง ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บเสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลในเรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใดๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรมธรรม์และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสม • คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการฯ		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)**	- ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ประกอบด้วย ผู้อำนวยการเขตประกอบการอุตสาหกรรมและหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานดูแลรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ จำนวน 4 ท่าน โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนมีบทบาทและหน้าที่ ดังนี้ ● จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีของเขตประกอบการอุตสาหกรรมและชุมชน ● ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมี ส่วนร่วมของประชาชน ปัญหาและอุปสรรคทุก 6 เดือน เพื่อการปรับปรุงกระบวนการของการปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ● ออกตรวจเยี่ยมชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีมีต่อชุมชนและนำกลับมาวิเคราะห์ปัญหา เพื่อการแก้ไขปรับปรุงและสื่อสารให้ชุมชนรับทราบผลการดำเนินการ ● เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสังคมของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ● ทำการประเมินผลความสำเร็จของแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อใช้ในการทบทวนแผนงานมวลชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน แล้วรายงานให้คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม ได้รับทราบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ประกอบด้วย ผู้อำนวยการเขตประกอบการอุตสาหกรรมและหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานดูแลรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ จำนวน 4 ท่าน โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนมีบทบาทและหน้าที่ ดังนี้ ● จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีของเขตประกอบการอุตสาหกรรมและชุมชน ● ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ปัญหาและอุปสรรคทุก 6 เดือน เพื่อการปรับปรุงกระบวนการของการปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ● ออกตรวจเยี่ยมชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีมีต่อชุมชนและนำกลับมาวิเคราะห์ปัญหา เพื่อการแก้ไขปรับปรุงและสื่อสารให้ชุมชนรับทราบผลการดำเนินการ ● เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสังคมของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม ● ทำการประเมินผลความสำเร็จของแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อใช้ในการทบทวนแผนงานมวลชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน แล้วรายงานให้คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม ได้รับทราบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข 2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)**	- ให้จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 8 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน ผู้แทนบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 ท่าน มีบทบาทและหน้าที่ดังนี้ ● ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบ และเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายวันจากกิจกรรมของเขตประกอบการอุตสาหกรรม แล้วรายงานกลับไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที ● ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ● วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ ● ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกัน และแก้ไขปัญหาอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน ● รายงานให้คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการฯ ทราบ ● ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด เผยแพร่ข้อมูลที่ได้หรือสาระสำคัญในการปรับปรุงหรือข้อจำกัดทางเทคนิคเพื่อการประชาสัมพันธ์โดยสาธารณะ ● ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพไปสู่อุตสาหกรรมทียังยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	- ให้จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 8 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน ผู้แทนบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 ท่าน มีบทบาทและหน้าที่ดังนี้ ● ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบ และเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายวันจากกิจกรรมของเขตประกอบการอุตสาหกรรม แล้วรายงานกลับไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที ● ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ● วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ ● ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน ● รายงานให้คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการฯ ทราบ ● ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด เผยแพร่ข้อมูลที่ได้หรือสาระสำคัญในการปรับปรุงหรือข้อจำกัดทางเทคนิคเพื่อการประชาสัมพันธ์โดยสาธารณะ ● ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพไปสู่อุตสาหกรรมทียังยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ข 4-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)**	● ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน แล้วรายงานให้คณะกรรมการ พหุภาคีได้รับทราบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	● ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน แล้วรายงานให้คณะกรรมการ พหุภาคีได้รับทราบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	-	-
	- ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณาการรับคนเข้ามาทำงานนั้นหากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานแล้ว ให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณาการรับคนเข้ามาทำงานนั้นหากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานแล้ว ให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	ภาคผนวก ข 4-2
	- เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานโครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินโครงการฯ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมและการดำเนินงานของเขตประกอบการตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2566	-	ภาคผนวก ข 4-1
	- ส่งเสริมการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีของชุมชนตามความเหมาะสม	- โครงการได้ส่งเสริมการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีของชุมชนตามความเหมาะสม ตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์	-	ภาคผนวก ข 4-3
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 4-3
	- กำหนดให้โครงการฯ มีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการฯ	- โครงการมีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการฯ	-	ภาคผนวก ข 4-1 ภาคผนวก ข 4-3
	- จัดทำแผนงาน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี ระหว่างโครงการและชุมชน อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย	- โครงการได้จัดทำแผนงาน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยายเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 4-1 ภาคผนวก ข 4-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)**	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้ฝ่ายกิจการเพื่อสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเป็นผู้รับผิดชอบในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยมีคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทำหน้าที่ในการติดตามและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินงานในด้านต่างๆ กำหนดให้มีแผนการด้านชุมชนสัมพันธ์ และการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC) ทำหน้าที่เฝ้าระวังติดตามผลกระทบ และผลจากการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- โครงการได้กำหนดให้ฝ่ายกิจการเพื่อสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นผู้รับผิดชอบในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยมีคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทำหน้าที่ในการติดตามและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินงานในด้านต่างๆ กำหนดให้มีแผนการด้านชุมชนสัมพันธ์ และการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC) ทำหน้าที่เฝ้าระวังติดตามผลกระทบและผลจากการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ตามที่มาตรการกำหนดอย่างครบถ้วน	-	ภาคผนวก ข 4-4 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC)
	- กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่าง ๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน	- หากมีกรณีมีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนที่แจ้งหน่วยงานราชการ	-	ภาคผนวก ข 1-4 ภาคผนวก ข 1-6 ภาคผนวก ข 7-1
	- จัดตั้งกองทุนรักษาสิ่งแวดล้อมโดยโครงการฯ มีจำนวนทุนเริ่มต้น 500,000 บาท และทุนสมทบในแต่ละปีจำนวนร้อยละ 1 ของมูลค่าที่ดินที่ขายได้ในแต่ละปีของลูกค้านอกกลุ่ม IRPC ภายหลังจากที่โครงการฯ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ เพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการพหุภาคี ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น เป็นต้น	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมสุขภาพเพื่อชุมชนโดยสมทบเงินกองทุนสุขภาพชุมชน เดือนละ 500,000 บาท โดยมีตัวแทนภาครัฐ ตัวแทนชุมชนเขตเทศบาลระยอง เทศบาลตำบลเชิงเนิน ต.บ้านแลง ต.ตะพง ต.นาตาขวัญ และผู้มีส่วนได้เสีย เป็นผู้บริหารจัดการเงินกองทุนสุขภาพชุมชนเพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการพหุภาคี ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ทั้งนี้ ได้มีโครงการสุขภาพชุมชนที่บริหารโดยคณะกรรมการที่มาจากชุมชน และดำเนินการในหลายโครงการ	-	ภาคผนวก ข 4-6
	- จัดให้มีโครงการศึกษาผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจ โดยร่วมมือกับนักวิจัยในท้องถิ่นและมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานราชการที่มีนักวิชาการหรืองานวิจัยทางด้านการเกษตร	- โครงการได้จัดให้มีโครงการศึกษาผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจโดยร่วมมือกับนักวิจัยในท้องถิ่นและมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานราชการที่มีนักวิชาการหรืองานวิจัยทางด้านการเกษตร	-	ภาคผนวก ข 4-7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)**	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะใกล้ภายในรัศมี 0-1 กิโลเมตร และระยะไกลมากกว่า 1-5 กิโลเมตร เพื่อให้ทราบถึงทัศนคติ และข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการฯ และให้ครอบคลุมตำแหน่งที่ตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566	-	ภาคผนวก ข 4-8
	- จัดหาระบบฐานข้อมูลที่สำคัญก่อนการดำเนินการโครงการส่วนขยาย และทำการทบทวนเป็นประจำทุก 2 ปี ด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ประกอบด้วย ● ตำแหน่งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสที่อาจเกิดผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเป็นหลัก อาทิ ชุมชนที่อยู่ในแนวทิศทางลม ● ความคิดเห็น ภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคมจากการพัฒนาโครงการตามขอบเขตของพื้นที่ที่ระบุไว้ข้างต้น ● คุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาวะสุขภาพของชุมชนที่สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ	- โครงการมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม โดยได้มีการสำรวจศึกษารายละเอียดในรายงานการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนและข้าราชการ ผู้นำชุมชน โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566 - สำหรับในส่วนของฐานข้อมูลด้านสุขภาพชุมชน โครงการฯ ได้ว่าจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการร่วมกับโรงพยาบาลระยองจัดหาฐานข้อมูลเมื่อปี 2560 และได้มอบข้อมูลการสำรวจสุขภาพชุมชนทั้งหมดที่เป็นข้อมูล confidential ให้กับโรงพยาบาลระยองเพื่อใช้นำเนินการในการบริหารจัดการดูแลรักษาสุขภาพชุมชนต่อไป	-	ภาคผนวก ข 4-9
5.2 มวลชนสัมพันธ์	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ	-	ภาคผนวก ข 4-10
	- ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการฯ ในลักษณะของการลงพื้นที่เพื่อสื่อสารหรือการจัดสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ ● จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร อย่างต่อเนื่อง ● เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ประมวลสถานการณ์ของชุมชนเป็นประจำเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในประเด็นที่ชุมชนสงสัยหรือห่วงกังวล ● เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม	- โครงการได้ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการฯ ในลักษณะของการลงพื้นทีเพื่อสื่อสารหรือการจัดสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ ● จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร อย่างต่อเนื่อง ● เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ประมวลสถานการณ์ของชุมชนเป็นประจำเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในประเด็นที่ชุมชนสงสัยหรือห่วงกังวล ● เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม	-	ภาคผนวก ข 2-4 ภาคผนวก ข 4-1 ภาคผนวก ข 4-3 ภาคผนวก ข 4-8 ภาคผนวก ข 4-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	• กรณีที่เกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อเข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน • ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม • การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าวการ ติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าวในชุมชน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะ กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน	• กรณีที่เกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อเข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน • ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น โครงการปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ให้ชุมชน ม.2 บ้านเกาะหวาย เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง, โครงการปรับปรุงลานกีฬาหมู่บ้านให้ชุมชน ม.5 บ้านเนินพุทรา เทศบาลตำบลเชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง เป็นต้น	-	-
	• การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าวการ ติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าวในชุมชน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะ กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน • การเข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	• การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าวการ ติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าวในชุมชน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะ กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน • การเข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	● การเชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ ● ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม ● หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ โครงการจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการทั้ง 3 ชุด ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน โดย * จัดประชุมร่วมคณะกรรมการทั้ง 3 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน และคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด * จัดประชุมร่วมคณะกรรมการทั้ง 3 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน และคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด * กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้ แลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของเขตประกอบการฯ แก่คณะกรรมการทั้ง 3 ชุด ภายใน 180 วัน ภายหลังมีการจัดตั้งเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ * จัดให้มีการอบรมสัมมนาให้ความรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการ ทั้ง 3 ชุด รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูล ความรู้ความเข้าใจและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและมาตรการที่โครงการฯ ที่ต้องปฏิบัติเป็นประจำทุก 2 ปี	● การเชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2566 ● ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม ● หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพฯ และคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแล้ว สำหรับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการกำหนดให้คณะกรรมการ คพอ. เป็นผู้ดำเนินการแทน โดยได้ดำเนินการดังนี้ * จัดประชุมร่วมคณะกรรมการทั้ง 3 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม คณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และคณะกรรมการ คพอ. เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด * จัดอบรม สัมมนาให้ความรู้ แลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของเขตประกอบการฯ แก่คณะกรรมการทั้ง 3 ชุด ภายใน 180 วัน ภายหลังมีการจัดตั้งเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ * โครงการจัดให้มีการอบรมสัมมนาให้ความรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูล ความรู้ความ เข้าใจและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและมาตรการที่ โครงการฯ ที่ต้องปฏิบัติ ทุก 2 เดือน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	- ภายหลัง EHIA เห็นชอบแล้วให้จัดกิจกรรมแจ้งข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ โดยเฉพาะกลุ่มคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ดำเนินการแจ้งข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ โดยการนำผลการปฏิบัติตาม มาตรการดังกล่าวไว้ที่ศูนย์การเรียนรู้ไออาร์พีซี เพื่อให้ผู้ที่สนใจ สามารถติดตามความคืบหน้าของโครงการ	-	-
	- จัดให้มีกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ) ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการปลูกป่าธรรมชาติรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิกปันน้ำใจ) ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการจิตอาสา (หัวใจอาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตร เครือข่ายชุมชน) ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการพหุภาคี โครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์)	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ) ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการปลูกป่าธรรมชาติรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิกปันน้ำใจ) ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการจิตอาสา (หัวใจอาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตร เครือข่ายชุมชน) ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการพหุภาคีหรือคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม โครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์)	-	ภาคผนวก ข 4-1 ภาคผนวก ข 4-3 ภาคผนวก ข 4-4 ภาคผนวก ข 4-5 ภาคผนวก ข 4-6 ภาคผนวก ข 4-7 โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) **5.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ในรูปแบบของ Display Board และมีการทำ Application ให้สามารถ Download มาดูได้ผ่านโทรศัพท์มือถือ ทั้งในระบบ android และ ios	-	-
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การสังเกตและเฝ้าระวังความผิดปกติของสภาพแวดล้อม สังคมและสุขภาพของชุมชนจากการพัฒนาโครงการ	- โครงการได้จัดกิจกรรม Open house เพื่อให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การสังเกตและเฝ้าระวังความผิดปกติของสภาพแวดล้อม สังคมและสุขภาพของชุมชนจากการพัฒนาโครงการ โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2566	-	ภาคผนวก ข 4-1
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจงในที่ประชุมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนหรือใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดให้คณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจงในที่ประชุมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนหรือใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข 2-4 ภาคผนวก ข 4-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน**			
	- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม” ในการทำงานประจำเขตประกอบการฯ โดยมีผู้จัดการเขตประกอบการฯ ดำรงตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้งตัวแทนเขตประกอบการฯ และตัวแทนโรงงานต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นคณะกรรมการและเลขานุการเพื่อบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำนโยบายและแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติตรวจสอบรวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานเพื่อให้คณะกรรมการทราบและพิจารณาแนะนำแนวทางพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำเขตประกอบการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยมีผู้จัดการเขตประกอบการฯ ดำรงตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้งตัวแทนเขตประกอบการฯ และตัวแทนโรงงานต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นคณะกรรมการและเลขานุการ เพื่อบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อนำนโยบายและแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติตรวจสอบรวมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อให้คณะกรรมการทราบและพิจารณาแนะนำแนวทางพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และเป็นรูปธรรม	-	ภาคผนวก ข 4-11
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข 3-3 ภาคผนวก ข 4-12 ภาคผนวก ข 4-13
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และมีการใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำ นอกจากนี้เขตประกอบการฯ จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยตามมาตรการรักษาความปลอดภัยและเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัยของเขตประกอบการฯ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และมีการใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำนอกจากนี้เขตประกอบการฯ จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยตามมาตรการรักษาความปลอดภัยและเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัยของเขตประกอบการฯ	-	ภาคผนวก ข 3-1
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน	-	ภาคผนวก ข 3-1 ภาคผนวก ข 4-12 ภาคผนวก ข 4-13 ภาคผนวก ข 4-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)** - จัดทำโครงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างเขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำโครงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างเขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดประจำปี 2565 ไออาร์พีซีร่วมกับจังหวัดระยอง ได้จัดซ้อมแผนสถานการณ์ฉุกเฉิน ระดับ 2 จังหวัดระยอง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนในเขตพื้นที่ประกอบการ เมื่อวันที่ 22 และ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข 4-13
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 5 แผนดังรูปที่ 6 ซึ่งครอบคลุม 1) กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด 2) กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล 3) กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 4) กรณีเหตุรังสีรั่วไหล 5) กรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงสู่ทะเล	- โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 5 แผน ซึ่งครอบคลุม 1) กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด 2) กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล 3) กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 4) กรณีเหตุรังสีรั่วไหล 5) กรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงสู่ทะเล	-	ภาคผนวก ข 3-3
	- ปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้มีความเหมาะสมตามสถานการณ์อยู่เสมอ	- โครงการได้กำหนดให้มีการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้มีความเหมาะสมตามสถานการณ์อยู่เสมอ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานมีมาตรการลดความเสี่ยงในระบบการผลิต แสดงรายละเอียดดังนี้ ● อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็น Hazardous ● อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็น Hazardous Area ● มีการติดตั้งระบบเตือนภัยตามจุดสำคัญในหน่วยการผลิตต่างๆ จัดเส้นทางหนีไฟที่มีขนาดกว้างเพียงพอและมีเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจน ● จัดให้มีระบบ Breaker และ Control Panel เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร ● จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมเพียงพอและพร้อมใช้งานตามมาตรฐานทีเกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานมีมาตรการลดความเสี่ยงในระบบการผลิต แสดงรายละเอียดดังนี้ ● อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็น Hazardous ● อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็น Hazardous Area ● มีการติดตั้งระบบเตือนภัยตามจุดสำคัญในหน่วยการผลิตต่างๆ จัดเส้นทางหนีไฟที่มีขนาดกว้างเพียงพอและมีเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจน ● จัดให้มีระบบ Breaker และ Control Panel เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร ● จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมเพียงพอและพร้อมใช้งานตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เป็นประจำตามแผนงาน	-	ภาคผนวก ข 4-15

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)** - ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆและจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ ● ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ ● จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย ● จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานภายนอกให้เข้ามา ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่เขตประกอบการฯ ● ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ	- โครงการได้ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ ● ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ ● จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย ● จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานภายนอกให้เข้ามา ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่เขตประกอบการฯ ● ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ	-	ภาคผนวก ข 4-16 ภาคผนวก ข 4-17
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด		ภาคผนวก ข 4-18
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการได้กำหนดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	-	-
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	-	ภาคผนวก ข 4-18
	- จัดทำรายชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- โครงการได้จัดหารายชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 4-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(2) แผนระงับเหตุฉุกเฉินจากแนวท่อและ Pipe Rack ส่วนกลาง** - กำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลป้องกันและบำรุงรักษา ดังนี้ ● จัดให้มีแนวป้องกันจากการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะตามมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ● กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำการใดๆ อันส่งผลให้เกิดความไม่ปลอดภัย ● กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยต้องทราบถึงข้อปฏิบัติและข้อระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย ● จัดให้มีการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา ● ดูแลพื้นที่โดยรอบให้เป็นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัว ลดความเข้มข้นในบรรยากาศกรณีเกิดการรั่วไหล ● จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ ● จัดให้มีแผนระงับเหตุการณ์อันตราย ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ● จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหล เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม	- กำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลป้องกันและบำรุงรักษา ดังนี้ ● จัดให้มีแนวป้องกันจากการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะตามมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ● กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำการใดๆ อันส่งผลให้เกิดความไม่ปลอดภัย ● กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยต้องทราบถึงข้อปฏิบัติและข้อระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย ● จัดให้มีการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา ● ดูแลพื้นที่โดยรอบให้เป็นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัว ลดความเข้มข้นในบรรยากาศกรณีเกิดการรั่วไหล ● จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ ● จัดให้มีแผนระงับเหตุการณ์อันตราย ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ● จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหล เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม		 การตรวจสอบแนวท่อและป้ายเตือนแนวท่อ
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งทางท่อที่มีความเสี่ยง ต้องทำการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งทางท่อที่มีความเสี่ยง ต้องทำการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	-	-
	(3) ช่วงการหยุดดำเนินกิจกรรมของโรงงาน - ประชาสัมพันธ์กิจกรรมและช่วงเวลาที่จะมีการปรับปรุงระบบภายในเขตประกอบการฯ ให้กับโรงงาน ชุมชนที่อยู่โดยรอบบริเวณเขตประกอบการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ	- หากมีการหยุดการดำเนินกิจกรรมของโรงงาน โครงการกำหนดให้โรงงานต้องประชาสัมพันธ์กิจกรรมและช่วงเวลาที่ าที่จะมีการปรับปรุงระบบภายในเขตประกอบการฯ ให้กับโรงงานชุมชนที่อยู่โดยรอบบริเวณเขตประกอบการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(4) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุรั่วสีรั่วไหลของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ** - กรณีโรงงานเกิดเหตุฉุกเฉินรั่วสีรั่วไหล ทางโรงงานจะต้องแจ้งเหตุมายังเขตประกอบการฯ เพื่อการระงับเหตุฉุกเฉินและแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เพื่อขอคำแนะนำหรือเข้ามาระงับเหตุฉุกเฉินรวมทั้งแจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้รับทราบข้อมูลเป็นระยะๆ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง และกรม โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น	- หากเกิดกรณีที่โรงงานเกิดเหตุฉุกเฉินรั่วสีรั่วไหล โครงการกำหนดให้ทางโรงงานจะต้องแจ้งเหตุมายังเขตประกอบการฯ เพื่อการระงับเหตุฉุกเฉินและแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เพื่อขอคำแนะนำหรือเข้ามาระงับเหตุฉุกเฉินรวมทั้งแจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้รับทราบข้อมูลเป็นระยะๆ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข 4-19
	(5) มาตรการที่โครงการจะกำหนดเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects มีดังนี้ - โรงงานที่เข้ามาตั้งและเข้าข่ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพร้อมกับการยื่นแจ้งประกอบกิจการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงานพ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี ภายในวันที่ 30 ธันวาคม ของปีที่ 5 นับแต่ปีถัดจากปีที่ยื่นครั้งก่อน โดยการจัดทำรายงานดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตรายการประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อนำมากำหนดแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละโรงงานกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects ต่อไป	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งและเข้าข่ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพร้อมกับการยื่นแจ้งประกอบกิจการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี ภายในวันที่ 30 ธันวาคม ของปีที่ 5 นับแต่ปีถัดจากปีที่ยื่นครั้งก่อน โดยการจัดทำรายงานดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตรายการประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อนำมากำหนดแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละโรงงานกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects ต่อไป	-	ภาคผนวก ข 4-15
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องนำส่งแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์การผลิต ระบบควบคุมความปลอดภัยต่างๆ และผลการดำเนินการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องนำส่งแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์การผลิต ระบบควบคุม ความปลอดภัยต่างๆ และผลการดำเนินการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข 2-7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(5) มาตรการที่โครงการจะกำหนดเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects มีดังนี้ (ต่อ)** - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องนำส่งแผนการระงับเหตุ ได้แก่ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ และแผนควบคุมเหตุไฟไหม้หรือสารเคมีรั่วไหลโดยต้องกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects และมีการซักซ้อมแผนเป็นประจำร่วมกับทางเขตประกอบฯ และโรงงานในเขตประกอบการอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้โรงงานทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องนำส่งแผนการระงับเหตุ ได้แก่ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ และแผนควบคุมเหตุไฟไหม้หรือสารเคมีรั่วไหลโดยต้องกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects และมีการซักซ้อมแผนเป็นประจำร่วมกับทางเขตประกอบฯ และโรงงานในเขตประกอบการอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้โรงงานทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆ ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข 2-21
	- ให้โครงการจัดเตรียมแผนรองรับการระงับเหตุฉุกเฉินในภาพรวมของ เขตประกอบการฯ ครอบคลุม 1) กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด 2) กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล 3) กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 4) กรณีเหตุรังสีรั่วไหล และ 5) กรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงทะเล โดยโครงการต้องทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆ ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	- ให้โครงการจัดเตรียมแผนรองรับการระงับเหตุฉุกเฉินในภาพรวมของ เขตประกอบการฯ ครอบคลุม 1) กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด 2) กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล 3) กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 4) กรณีเหตุรังสีรั่วไหล และ 5) กรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงทะเล โดยโครงการต้องทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆ ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข 3-3
	(6) มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมี - โรงงานที่เข้ามาตั้งและเข้าข่ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพร้อมกับการยื่นแจ้งประกอบกิจการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี ภายในวันที่ 30 ธันวาคมของปีที่ 5 นับแต่ปีถัดจากปีที่ยื่นครั้งก่อน โดยการจัดทำรายงานดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตรายการประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งและเข้าข่ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพร้อมกับการยื่นแจ้งประกอบกิจการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติ โรงงานพ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี ภายในวันที่ 30 ธันวาคมของปีที่ 5 นับแต่ปีถัดจากปีที่ยื่นครั้งก่อน โดยการจัดทำรายงานดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้ อันตรายการประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543	-	ภาคผนวก ข 4-15

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(6) มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)** - โรงงานที่เข้ามาตั้งไม่เข้าข่ายตามประกาศฯ ดังกล่าวข้างต้น ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือคำขอรับ ใบอนุญาตขยายโรงงานแล้วแต่กรณีต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	- หากโรงงานที่เข้ามาตั้งไม่เข้าข่ายตามประกาศฯ ดังกล่าวข้างต้น ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พ.ศ. 2552 โครงการกำหนดให้โรงงานนั้นต้องจัดทำรายงานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือคำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงานแล้วแต่กรณีต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมและเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวข้างต้น จะต้องสำเนาส่งเขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุด เพื่อสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการทบทวนแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ที่สอดคล้องกับประเภทของสารเคมีต่างๆ ที่มีการใช้งานในสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมและเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวข้างต้น จะต้องสำเนาส่งเขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุด เพื่อสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการทบทวนแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ที่สอดคล้องกับประเภทของสารเคมีต่างๆ ที่มีการใช้งานในสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	-	-
	(7) มาตรการจัดการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินต่างๆ ได้อย่างทันท่วงที - ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของโรงงานที่เกิดเหตุแจ้งตรงยังผู้สั่งการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมผ่านทางช่องทางสื่อสารที่กำหนดโดยทันที สำหรับการแจ้งเหตุแก่ประชาชนและชุมชนใช้การแจ้งเหตุทางช่องทางสื่อสาร ได้แก่ ทางโทรศัพท์ SMS การแจ้งผ่านหอกระจายข่าวของชุมชนและการใช้รถกระจายเสียง เพื่อให้ชุมชนทราบถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ที่ได้กำหนดไว้	- โครงการกำหนดให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของโรงงานที่เกิดเหตุแจ้งตรงยังผู้สั่งการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมผ่านทางช่องทางสื่อสารที่กำหนดโดยทันที สำหรับการแจ้งเหตุแก่ประชาชนและชุมชนใช้การแจ้งเหตุทางช่องทางสื่อสาร ได้แก่ ทางโทรศัพท์ SMS การแจ้งผ่านหอกระจาย ข่าวของชุมชนและการใช้รถกระจายเสียง เพื่อให้ชุมชนทราบถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ที่ได้กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
6. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือเขตประกอบการฯ ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือเขตประกอบการฯ ก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 5-1
	- จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข 5-2
	- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- โครงการได้จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	-	ภาคผนวก ข 5-2
	- จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยองและชลบุรี เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลรัฐและเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยองและชลบุรี ได้แก่ รพ.กรุงเทพ ระยอง, รพ.ศรีระยอง, รพ.จุฬารัตน์ ระยอง, รพ.ระยอง, รพ.มงกุฎ ระยอง และ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เพื่อการส่งต่อผู้ป่วย หากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อโครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	-	-
	- จัดให้มีแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไปและการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติ ภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	- โครงการดำเนินการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไปและการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติ ภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	-	ภาคผนวก ข 4-3
	- ดำเนินการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- โครงการได้จัดทำแผนการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	-	-
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและให้มี การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 2-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
6. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษการสัมผัสและการป้องกันตนเอง	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษการสัมผัสและการป้องกันตนเองในโครงการคลินิกเคลื่อนที่ และโครงการคลินิกปันน้ำใจ	-	ภาคผนวก ข 4-3
	- ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	- โครงการได้ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกันเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข 4-3
	- ดำเนินการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชนหรือการสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน โดยความร่วมมือของโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีความผิดโดยมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการ ควรส่งต่อรักษาทันทีให้กลับสู่สภาพปกต	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมคลินิกเคลื่อนที่ เพื่อดำเนินการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชนหรือการสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชนโดยความร่วมมือของโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ หากพบว่ามีความผิดโดยมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะส่งต่อรักษาทันทีให้กลับสู่สภาพปกติ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
6. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงการสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมีสารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น - โครงการควรต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำทุกปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น เขตประกอบการฯ ต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้ว แจ้งให้ สผ.ทราบต่อไป	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น กองทุนส่งเสริมสุขภาพเพื่อชุมชน โครงการคลินิกปันน้ำใจ โครงการคลินิกแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ สนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมีสารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น พร้อมทั้งได้เตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำทุกปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น เขตประกอบการฯ ต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้ว แจ้งให้ สผ.ทราบต่อไป	-	ภาคผนวก ข 4-3 โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
	- เมื่อตรวจพบค่าปรอทในปลาบริเวณท่าเทียบเรือไออาร์พีซี มีการปนเปื้อนสูงกว่า ร้อยละ 50 ของมาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน ให้ทำการตรวจวัดซ้ำทุกเดือนและวิเคราะห์หาสาเหตุจนกว่าค่าที่ตรวจพบจะเข้าสู่แนวโน้มปกติและหากวิเคราะห์ย้อนกลับแล้วพบว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการจะต้องทำการแก้ไขในส่วนที่เกี่ยวข้องทันที รวมทั้งแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบด้วย	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจค่าปรอทในปลาบริเวณท่าเทียบเรือไออาร์พีซี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ปริมาณปรอทมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีการปนเปื้อนสูงกว่า ร้อยละ 50 ของมาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน จะทำการตรวจวัดซ้ำทุกเดือน และวิเคราะห์หาสาเหตุจนกว่าค่าที่ตรวจพบจะเข้าสู่แนวโน้มปกติ และหากวิเคราะห์ย้อนกลับแล้วพบว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการจะทำการแก้ไขในส่วนที่เกี่ยวข้องทันที รวมทั้งแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการติดตามเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด และในจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลได้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งจากสถิติผลการตรวจวัดที่ผ่านมาไม่เคยพบค่าปรอทเกินมาตรฐานน้ำทิ้งแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข 5-3

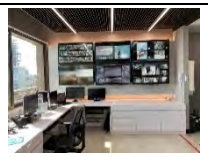
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
7. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- เขตประกอบการฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 692.42 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.16 ของพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด (เป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของเขตประกอบการฯ จำนวน 670.48 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.77 เป็นของโรงงานในเขตประกอบการฯ จำนวน 21.94 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.39) และต้องควบคุมให้โรงงานทีจะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีภายหลังขยายโครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายในโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 723 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.69 ของพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด และได้กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีภายหลังขยายโครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายในโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	-	ภาคผนวก ข 2-10 ภาคผนวก ข 6-1 พื้นที่สีเขียวภายในเขตฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียนและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) โดยมีหน้าที่หลักในการตรวจสอบข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 5 สถานี บริเวณโดยรอบเขตประกอบการเพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องและทันท่วงที รวมทั้งเป็นช่องทางการรับข้อร้องเรียนและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) โดยมีหน้าที่หลักในการตรวจสอบข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 6 สถานี บริเวณโดยรอบเขตประกอบการเพื่อติดตามและตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องและทันท่วงที รวมทั้งเป็นช่องทางการรับข้อร้องเรียนและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นศูนย์รับแจ้งภาวะฉุกเฉินและรับเรื่องฉุกเฉินขอความช่วยเหลือต่างๆ จากชุมชนอีกด้วย	-	 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียนและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- กำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนโดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 038-802560 และ 1800-800-008	- โครงการได้กำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนโดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 038-802560 และ 1800-800-008	-	 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC)
	- ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินงาน รวมทั้งตอบกลับข้อร้องเรียนตามข้อกำหนดของบริษัทฯ	- กรณีเรื่องร้องเรียนได้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ แนวทางการแก้ไขภายใต้คณะกรรมการ War room ที่ผู้บริหารเป็นประธานและโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯร่วมประชุมกันทุกวันพุธของสัปดาห์ และจะดำเนินการแก้ไขผลกระทบทันทีที่เกิดข้อร้องเรียน	-	ภาคผนวก ข 1-6
9. การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีเหตุฉุกเฉิน	- หากมีผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ โครงการฯ จะมีการเยียวยาและชดเชยต่อผู้ที่เสียหายหรือเจ็บป่วยอย่างเหมาะสมจนถึงที่สุด อย่างน้อยประกอบด้วยค่ารักษาพยาบาล การจ่ายค่าชดเชยตามความเสียหายจริงและการชดเชยรายได้ โดยเขตประกอบการฯ จะเป็นตัวแทนของผู้เสียหายในการเรียกร้องค่าชดเชยจากโรงงานที่ก่อผลกระทบต่อชุมชน	- หากโครงการพบว่าเกิดผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ โครงการฯ จะมีการเยียวยาและชดเชยต่อผู้ที่เสียหาย หรือเจ็บป่วยอย่างเหมาะสมจนถึงที่สุด อย่างน้อยประกอบด้วยค่ารักษาพยาบาล การจ่ายค่าชดเชยตามความเสียหายจริงและการชดเชยรายได้ โดยเขตประกอบการฯ จะเป็นตัวแทนของผู้เสียหายในการเรียกร้องค่าชดเชยจากโรงงานที่ก่อผลกระทบต่อชุมชน	-	-
	- ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน กำหนดให้หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ (CSR) เข้าไปดูแลและประสานงานให้ความช่วยเหลือในเบื้องต้น แล้วส่งให้แพทย์ดูแลรักษาพร้อมรับการตรวจสภาพร่างกายและจิตใจต่อไป	- โครงการกำหนดให้หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ (CSR) เข้าไปดูแลและประสานงานให้ความช่วยเหลือในเบื้องต้น แล้วส่งให้แพทย์ดูแลรักษาพร้อมรับการตรวจสภาพร่างกายและจิตใจภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
	- จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข 5-2
	- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัท และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- โครงการได้จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัท และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	-	ภาคผนวก ข 5-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
9. การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไปและการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสียง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	- โครงการได้จัดให้มีแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไปและการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	-	-ภาคผนวก ข 4-3
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารในหลายช่องทาง เช่น วิทยุสื่อสาร	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารในหลายช่องทาง เช่น วิทยุสื่อสาร เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 3-3
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง	-	ภาคผนวก ข 4-3
	- ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	- โครงการได้ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน โดยได้รวบรวมผลการติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 8-3
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชน และ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชน และ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
9. การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงการสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น กองทุนส่งเสริมสุขภาพเพื่อชุมชน โครงการคลินิกปันน้ำใจ โครงการคลินิกแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ สนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมีสารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น พร้อมทั้งได้เตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้โดยการจัดทำแผนประสานงานการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำทุกปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น เขตประกอบการฯ ต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ สผ. และอุตสาหกรรมจังหวัดรับทราบต่อไป	-	ภาคผนวก ข 4-3

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
   - คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
   - สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ
2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
3) ระดับเสียงในบรรยากาศ
4) คุณภาพน้ำผิวดิน
5) ตะกอนดิน
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน
7) คุณภาพน้ำทะเล
8) คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
   - คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
   - การรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตโครงการ
   - การตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
   - คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
9) คมนาคมขนส่ง
10) กากของเสีย
11) เศรษฐกิจและสังคม
12) สาธารณสุข
13) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
14) ข้อร้องเรียน

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 14 สถานี ได้แก่ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี - บริเวณ HDPE - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท - บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้นหนอง	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 14 สถานี เมื่อวันที่ 19-26 เมษายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.1.1	-
ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ - บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท	- ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ได้แก่ Total VOCs, Benzene และ 1,3-Butadiene รวมถึงการติดตามตรวจสอบ VOCs ตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.1.2	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- กำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลตรวจวัดให้เขตประกอบการฯ	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง	-
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค - บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณตึก 10 ปี - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณวัดเนินพุทรา	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (L_{eq} 5 min) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 10 สถานี เมื่อวันที่ 1-3, 5-7, 9-11, 15-17, 19-21, 24-26 และ 27-29 เมษายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.3	-
บริเวณริมรั้วโครงการ ที่ระยะห่าง 1 เมตร ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3 - ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (L_{eq} 5 min) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 1-3, 5-7, 19-21, 24-26 และ 27-29 เมษายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.3	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)	- BOD_5, COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Diedrin, Aldrin, Heptachlor & Heptachlorepoxide, Temperature, สารกัมมันตภาพรังสี, TKN, Conductivity ($ECx10^6$), Odor, Color, Salinity, NH_3-N_2, Nitrate-N_2, Coliform Bacteria, FCB, Permanganate, SAR, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 11 มกราคม และ 4 เมษายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.4	-
5. ตะกอนดิน บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่าคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)	- Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 11 มกราคม และ 4 เมษายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.5	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5. ตะกอนดิน (ต่อ) บริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 1 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 2 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 3 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 4 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 5 - บริเวณทะเลชายฝั่ง จุดที่ 6	- Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.5	-
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - UW 1 - UW 2 - UW 3 - UW 4 - UW 5 - UW 6	- BOD_5, COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Diedrin, Aldrin, Heptachlor &Heptachlorepoxide, Temperature, สารกัมมันตภาพรังสี, TKN, Conductivity ($ECx10^6$), Color, Odor, Salinity, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.6	-
7. คุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเทียบเรือของเขตประกอบการฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง - บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง	- BOD_5, COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Diedrin, Aldrin, Heptachlor &Heptachlorepoxide, Temperature, สารกัมมันตภาพรังสี, TKN, Conductivity ($ECx10^6$), Color, Odor, Salinity, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 11 มกราคม และ 4 เมษายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.7	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
8. คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการโดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย **8.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** - WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ - WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา	- Flowrate, pH, Temp, TDS, SS, BOD_5, COD, TKN, Sulfide, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Zn, Cr^{6+}, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn, As, Hg, Se, Ba, NH_3-N_2, DO	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 10 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.8.1	-
8.2 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตประกอบการและเปรียบเทียบมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานได้ 25 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-13	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
8.3 จุดติดตั้งคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้ง WWT3 - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองก้นปีก - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครือ IRPC - บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า (เฉพาะ pH Online) - บ่อพักน้ำทิ้ง WWT1&2 - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อพัก	- อัตราการไหล และ COD Online (ยกเว้นบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า) - pH Online (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข 2-16 ถึงภาคผนวก ข 2-18	-
8.4 บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3,DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว - จุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปีก - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา	- pH - TSS - TDS - FOG - BOD_5 - TKN - COD	- ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.8.4	-
9. คมนาคมขนส่ง - ถนนภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก	- ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก เขตประกอบการฯ ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-1	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
10. กากของเสีย - โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 3-4, ข 3-6 และ ข 3-7	-
11. เศรษฐกิจและสังคม หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้ * ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศาลากลางจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สถานพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแลง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตาขวัญ สถานบันการศึกษา ได้แก่ โรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง โรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีระยอง โรงเรียนวัดปลวกเกตุ โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง และโรงเรียนวัดบ้านดอน ศาสนสถาน ได้แก่ วัดปลวกเกตุ วัดป่าประดู่ วัดเนินพุทรา วัดตะพงนอก และวัดบ้านแลง * ผู้นำชุมชน และประชาชนกำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของเทศบาลนครระยอง เทศบาลตำบลน้ำคอก เทศบาลตำบลทับมา ตำบลเชิงเนิน ตำบลบ้านแลง ตำบลตะพง ตำบลนาตาขวัญ อำเภอเมือง และตำบลตาขัน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนโดยรอบพื้นที่ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนโดยรอบพื้นที่ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง โดยในปี 2566 โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข4-8	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
12. สาธารณสุข - สถานพยาบาลของเขตประกอบการฯ ได้แก่ ห้องพยาบาล คลินิกปันน้ำใจ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-2	-
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยในปี 2566 จะทำการรวบรวมข้อมูลในรอบถัดไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-3	-
- พนักงานในโรงงาน	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันที่ 23 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2566 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ระหว่างวันที่ 1-27 มิถุนายน 2566 และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเมื่อวันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566 ซึ่งจะแสดงผลการตรวจฯ ในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 5-1	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในเขตประกอบการฯ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการได้ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในเขตประกอบการฯ 4 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-1	-
- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน/เขตประกอบการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดไออาร์พีซี ร่วมกับ จังหวัดระยอง ได้จัดซ้อมแผนสถานการณ์ฉุกเฉิน ระดับ 2 จังหวัดระยอง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการ เมื่อวันที่ 22 และ 26 สิงหาคม 2565 และโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน Year Planner 2023 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-21	-
- เขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบ	- ฝึกซ้อมแผนอพยพร่วมกับชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง		
- ภายในเขตประกอบการฯ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง		

-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

- มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
14. ข้อร้องเรียน - หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไข	- จัดเก็บข้อมูลและสถิติข้อร้องเรียน 1 ปี ย้อนหลัง	- โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 7-1	-

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 14 สถานี ได้แก่ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก บริเวณวัดปลวกเกตุ บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ HDPE บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ บริเวณหน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้นหนอง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.1-1 และภาพที่ 3.2.1.1-1

ตารางที่ 3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
PM_{10}	High Volume PM-10 Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
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
ความเร็วและทิศทางลม			
Wind Speed & Wind Direction	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 14 สถานี ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 14 สถานี ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ส่วนปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 14 สถานี ได้ดังนี้

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.011 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางสมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้

บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0067-0.0177 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0043-0.0051 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0274-0.0333 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.024 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณวัดปลวกเกตุ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.013 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0039-0.0191 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0062 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณ HDPE พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.008 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.047-0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.129 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.010 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.031 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎรังสรรค์ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.090 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.006 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.010 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ <0.001 ส่วนในล้านส่วนทุกวันที่ตรวจวัด ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.018 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.019 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.089 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

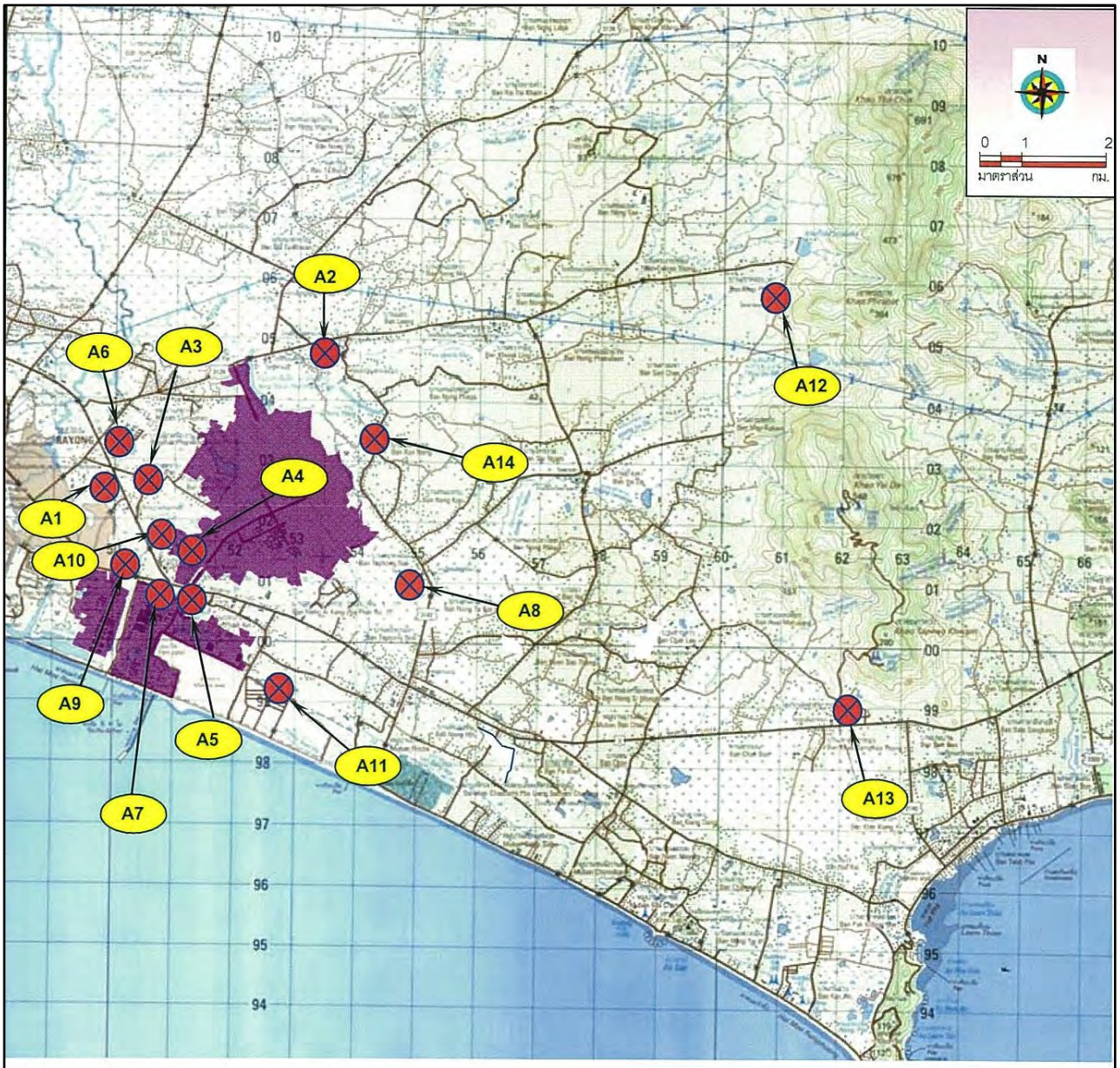
บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ <0.001 ส่วนในล้านส่วนทุกวันที่ตรวจวัด ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.008 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้นหนอง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0044-0.0095 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-3 และรูปที่ 3.2.1.1-2 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ส่วนปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



สัญลักษณ์

⊗ : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : หมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค
A2 : องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
A3 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก
A4 : วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
A5 : วัดปลวกเกตุ
A6 : บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี
A7 : บริเวณ HDPE
A8 : หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน
A9 : สำนักงานชลประทาน
A10 : โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์
A11 : บริเวณหน้าค่ายมหาสุรสิงหนาท
A12 : บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท
A13: บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง
A14 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้นหนอง

รูปที่ 3.2.1.1-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง

บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก

บริเวณวัดปลวกเกตุ

บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี

บริเวณ HDPE

บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง

ภาพที่ 3.2.1.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์

บริเวณหน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน

บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท

บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้นหนอง

ภาพที่ 3.2.1.1-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM_{10} Avg 24 hr (mg/m^3)	TSP Avg 24 hr (mg/m^3)	SO_2 Avg 1 hr (ppm)	SO_2 Avg 24 hr (ppm)	NO_2 Max 1 hr (ppm)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	19-20 เม.ย. 66	0.042	0.049	0.012	0.006	0.002
	20-21 เม.ย. 66	0.057	0.046	0.024	0.011	0.002
	21-22 เม.ย. 66	0.057	0.078	0.013	0.007	0.002
	22-23 เม.ย. 66	0.056	0.016	0.008	0.004	0.002
	23-24 เม.ย. 66	0.033	0.057	0.012	0.005	0.001
	24-25 เม.ย. 66	0.024	0.047	0.016	0.006	0.001
	25-26 เม.ย. 66	0.022	0.044	0.009	0.004	0.001
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	19-20 เม.ย. 66	0.044	0.062	0.002	0.002	0.0078
	20-21 เม.ย. 66	0.058	0.056	0.005	0.002	0.0177
	21-22 เม.ย. 66	0.064	0.074	0.002	0.001	0.0113
	22-23 เม.ย. 66	0.066	0.046	0.002	0.001	0.0094
	23-24 เม.ย. 66	0.045	0.034	0.001	0.001	0.0067
	24-25 เม.ย. 66	0.033	0.037	0.002	0.001	0.0115
	25-26 เม.ย. 66	0.028	0.043	0.002	0.001	0.011
หมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค	19-20 เม.ย. 66	0.046	0.097	0.0061	0.0044	0.0274
	20-21 เม.ย. 66	0.035	0.079	0.0065	0.0046	0.0321
	21-22 เม.ย. 66	0.050	0.108	0.0062	0.0043	0.0306
	22-23 เม.ย. 66	0.011	0.024	0.0063	0.0048	0.0333
	23-24 เม.ย. 66	0.024	0.055	0.0061	0.0050	0.0311
	24-25 เม.ย. 66	0.022	0.052	0.0059	0.0051	0.0295
	25-26 เม.ย. 66	0.048	0.104	0.0063	0.0051	0.0302
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	19-20 เม.ย. 66	0.046	0.068	0.007	0.002	0.013
	20-21 เม.ย. 66	0.069	0.069	0.010	0.003	0.019
	21-22 เม.ย. 66	0.059	0.065	0.002	0.002	0.024
	22-23 เม.ย. 66	0.093	0.027	0.003	0.002	0.02
	23-24 เม.ย. 66	0.055	0.036	0.002	0.002	0.01
	24-25 เม.ย. 66	0.030	0.037	0.002	0.002	0.021
	25-26 เม.ย. 66	0.045	0.043	0.002	0.002	0.021
โรงเรียนและวัดปลวกเกตุ	19-20 เม.ย. 66	0.039	0.070	0.019	0.003	0.0123
	20-21 เม.ย. 66	0.058	0.048	0.071	0.013	0.0191
	21-22 เม.ย. 66	0.059	0.053	0.029	0.007	0.0132
	22-23 เม.ย. 66	0.060	0.022	0.003	0.001	0.0039
	23-24 เม.ย. 66	0.039	0.048	0.035	0.005	0.0083
	24-25 เม.ย. 66	0.033	0.049	0.037	0.011	0.0149
	25-26 เม.ย. 66	0.029	0.034	0.036	0.007	0.0168
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.33[1]**	**ไม่เกิน 0.30[2]**	**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.17[3]**

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM_{10} Avg 24 hr (mg/m^3)	TSP Avg 24 hr (mg/m^3)	SO_2 Avg 1 hr (ppm)	SO_2 Avg 24 hr (ppm)	NO_2 Max 1 hr (ppm)
บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี	19-20 เม.ย. 66	0.022	0.037	0.003	0.002	0.0024
	20-21 เม.ย. 66	0.032	0.052	0.005	0.002	0.0054
	21-22 เม.ย. 66	0.037	0.039	0.003	0.002	0.004
	22-23 เม.ย. 66	0.035	0.045	0.001	0.001	0.0022
	23-24 เม.ย. 66	0.024	0.037	0.001	0.001	0.0011
	24-25 เม.ย. 66	0.016	0.048	0.002	0.001	0.0045
	25-26 เม.ย. 66	0.015	0.031	0.003	0.001	0.0062
บริเวณ HDPE	19-20 เม.ย. 66	0.014	0.068	0.002	0.002	0.003
	20-21 เม.ย. 66	0.017	0.074	0.002	0.002	0.006
	21-22 เม.ย. 66	0.014	0.058	0.003	0.002	0.002
	22-23 เม.ย. 66	0.014	0.057	0.003	0.003	0.001
	23-24 เม.ย. 66	0.008	0.043	0.004	0.003	0.002
	24-25 เม.ย. 66	0.011	0.064	0.003	0.003	0.008
	25-26 เม.ย. 66	0.012	0.035	0.003	0.003	0.007
สำนักงานชลประทานระยอง	19-20 เม.ย. 66	0.079	0.129	0.033	0.006	0.02
	20-21 เม.ย. 66	0.108	0.115	0.058	0.010	0.028
	21-22 เม.ย. 66	0.100	0.075	0.009	0.003	0.031
	22-23 เม.ย. 66	0.101	0.071	0.009	0.003	0.018
	23-24 เม.ย. 66	0.072	0.031	0.006	0.003	0.016
	24-25 เม.ย. 66	0.047	0.055	0.003	0.002	0.025
	25-26 เม.ย. 66	0.048	0.028	0.005	0.002	0.021
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์	19-20 เม.ย. 66	0.028	0.090	0.016	0.005	0.005
	20-21 เม.ย. 66	0.058	0.072	0.025	0.006	0.005
	21-22 เม.ย. 66	0.059	0.047	0.004	0.004	0.005
	22-23 เม.ย. 66	0.067	0.075	0.004	0.004	0.003
	23-24 เม.ย. 66	0.048	0.085	0.004	0.004	0.002
	24-25 เม.ย. 66	0.031	0.055	0.004	0.004	0.010
	25-26 เม.ย. 66	0.033	0.033	0.005	0.004	0.008
บ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	19-20 เม.ย. 66	0.036	0.042	<0.001	<0.001	0.015
	20-21 เม.ย. 66	0.036	0.057	<0.001	<0.001	0.011
	21-22 เม.ย. 66	0.030	0.040	<0.001	<0.001	0.016
	22-23 เม.ย. 66	0.033	0.052	<0.001	<0.001	0.015
	23-24 เม.ย. 66	0.017	0.032	<0.001	<0.001	0.010
	24-25 เม.ย. 66	0.017	0.028	<0.001	<0.001	0.018
	25-26 เม.ย. 66	0.011	0.017	<0.001	<0.001	0.014
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.33[1]**	**ไม่เกิน 0.30[2]**	**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.17[3]**

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM_{10} Avg 24 hr (mg/m^3)	TSP Avg 24 hr (mg/m^3)	SO_2 Avg 1 hr (ppm)	SO_2 Avg 24 hr (ppm)	NO_2 Max 1 hr (ppm)
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน	19-20 เม.ย. 66	0.044	0.053	0.016	0.005	0.036
	20-21 เม.ย. 66	0.045	0.050	0.024	0.005	0.078
	21-22 เม.ย. 66	0.044	0.048	0.056	0.004	0.064
	22-23 เม.ย. 66	0.044	0.050	0.038	0.011	0.067
	23-24 เม.ย. 66	0.026	0.033	0.056	0.019	0.074
	24-25 เม.ย. 66	0.028	0.052	0.070	0.012	0.089
	25-26 เม.ย. 66	0.017	0.022	0.016	0.002	0.019
โรงเรียนวัดเขาพระบาท	19-20 เม.ย. 66	0.058	0.064	0.001	<0.001	<0.001
	20-21 เม.ย. 66	0.021	0.028	<0.001	<0.001	<0.001
	21-22 เม.ย. 66	0.024	0.035	<0.001	<0.001	<0.001
	22-23 เม.ย. 66	0.041	0.045	0.001	<0.001	<0.001
	23-24 เม.ย. 66	0.031	0.039	<0.001	<0.001	<0.001
	24-25 เม.ย. 66	0.031	0.041	<0.001	<0.001	<0.001
	25-26 เม.ย. 66	0.015	0.021	0.001	<0.001	0.001
โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง	19-20 เม.ย. 66	0.018	0.059	0.002	<0.001	0.008
	20-21 เม.ย. 66	0.034	0.043	0.010	0.002	0.005
	21-22 เม.ย. 66	0.031	0.043	0.002	<0.001	0.004
	22-23 เม.ย. 66	0.034	0.044	0.006	0.002	0.004
	23-24 เม.ย. 66	0.021	0.026	0.001	<0.001	0.002
	24-25 เม.ย. 66	0.020	0.035	0.004	<0.001	0.006
	25-26 เม.ย. 66	0.025	0.049	0.002	<0.001	0.005
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้นหนอง	19-20 เม.ย. 66	0.037	0.052	0.002	0.001	0.0051
	20-21 เม.ย. 66	0.051	0.032	0.010	0.002	0.0082
	21-22 เม.ย. 66	0.055	0.040	0.004	0.002	0.0052
	22-23 เม.ย. 66	0.055	0.039	0.002	0.001	0.0055
	23-24 เม.ย. 66	0.041	0.044	0.002	0.001	0.0044
	24-25 เม.ย. 66	0.028	0.050	0.004	0.002	0.0095
	25-26 เม.ย. 66	0.025	0.040	0.008	0.003	0.0082
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.33[1]**	**ไม่เกิน 0.30[2]**	**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.17[3]**

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM_{10} Avg 24 hr (mg/m^3)	TSP Avg 24 hr (mg/m^3)	SO_2 Avg 1 hr (ppm)	SO_2 Avg 24 hr (ppm)	NO_2 Max 1 hr (ppm)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	16-23 พ.ย. 63	0.010-0.028	0.020-0.080	0.005-0.012	0.002-0.003	0.001-0.002
	19-26 เม.ย. 64	0.013-0.020	0.033-0.058	0.002	0.002	0.001-0.006
	8-15 พ.ย. 64	0.012-0.023	0.030-0.048	0.003-0.026	0.002-0.004	0.000-0.003
	18-25 เม.ย. 65	0.014-0.040	0.013-0.051	0.003-0.005	0.002-0.003	0.001
	21-28 พ.ย. 65	0.021-0.056	0.010-0.038	0.003-0.006	0.002	0.002-0.003
	19-26 เม.ย. 66	0.022-0.057	0.016-0.078	0.008-0.024	0.004-0.011	0.001-0.002
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	16-23 พ.ย. 63	0.019-0.042	0.023-0.053	0.003-0.011	0.002-0.004	0.004-0.007
	19-26 เม.ย. 64	0.014-0.031	0.037-0.055	0.003-0.007	0.002	0.004-0.006
	8-15 พ.ย. 64	0.016-0.030	0.019-0.042	0.002	0.001-0.002	0.005-0.011
	18-25 เม.ย. 65	0.025-0.059	0.025-0.098	0.001-0.003	0.001-0.002	0.007-0.020
	21-28 พ.ย. 65	0.010-0.027	0.018-0.035	0.001	0.001	0.008-0.012
	19-26 เม.ย. 66	0.028-0.066	0.034-0.074	0.001-0.005	0.001-0.002	0.0067-0.0177
หมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค	16-23 พ.ย. 63	0.012-0.028	0.021-0.040	0.002-0.005	0.002-0.004	0.003-0.028
	19-26 เม.ย. 64	0.019-0.032	0.029-0.053	0.002-0.004	0.001-0.002	0.004-0.020
	8-15 พ.ย. 64	0.013-0.022	0.023-0.036	0.004-0.014	0.003-0.005	0.005-0.009
	18-25 เม.ย. 65	0.015-0.024	0.026-0.044	0.0052-0.0057	0.0039-0.0043	0.0261-0.0294
	21-28 พ.ย. 65	0.009-0.014	0.016-0.039	0.002	0.001-0.002	0.001-0.006
	19-26 เม.ย. 66	0.011-0.050	0.024-0.108	0.0059-0.0065	0.0043-0.0051	0.0274-0.0333
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	16-23 พ.ย. 63	0.032-0.044	0.021-0.077	0.001-0.002	0.001-0.002	0.002-0.009
	19-26 เม.ย. 64	0.015-0.032	0.031-0.063	0.003-0.007	0.002-0.003	0.003-0.006
	8-15 พ.ย. 64	0.017-0.030	0.028-0.046	0.008	0.008	0.002-0.005
	18-25 เม.ย. 65	0.028-0.069	0.011-0.030	0.013	0.012-0.013	0.001
	21-28 พ.ย. 65	0.017-0.048	0.023-0.040	0.004-0.006	0.004	0.001
	19-26 เม.ย. 66	0.030-0.093	0.027-0.069	0.002-0.010	0.002-0.003	0.010-0.024
โรงเรียนและวัดปลวกเกตุ	16-23 พ.ย. 63	0.026-0.047	0.036-0.065	0.004-0.031	0.002-0.005	0.024-0.032
	19-26 เม.ย. 64	0.016-0.031	0.036-0.061	0.004-0.037	0.002-0.014	0.012-0.021
	8-15 พ.ย. 64	0.027-0.047	0.032-0.057	0.002-0.008	0.002-0.003	0.012-0.015
	18-25 เม.ย. 65	0.015-0.043	0.011-0.056	0.002-0.005	0.001-0.002	0.006-0.029
	21-28 พ.ย. 65	0.011-0.039	0.030-0.056	0.002-0.008	0.001-0.002	0.012-0.021
	19-26 เม.ย. 66	0.029-0.060	0.022-0.070	0.003-0.071	0.001-0.013	0.0039-0.0191
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.33[1]**	**ไม่เกิน 0.30[2]**	**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.17[3]**

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM_{10} Avg 24 hr (mg/m^3)	TSP Avg 24 hr (mg/m^3)	SO_2 Avg 1 hr (ppm)	SO_2 Avg 24 hr (ppm)	NO_2 Max 1 hr (ppm)
บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี	16-23 พ.ย. 63	0.020-0.040	0.011-0.056	0.002-0.007	0.001-0.002	0.003-0.006
	19-26 เม.ย. 64	0.011-0.026	0.025-0.054	0.001-0.007	0.001	0.002-0.003
	8-15 พ.ย. 64	0.016-0.023	0.035-0.071	0.001-0.003	0.001-0.002	0.001-0.003
	18-25 เม.ย. 65	0.016-0.046	0.035-0.116	0.002-0.006	0.002-0.003	0.010-0.018
	21-28 พ.ย. 65	0.006-0.018	0.005-0.049	0.003-0.007	0.002-0.004	0.004-0.007
	19-26 เม.ย. 66	0.015-0.037	0.031-0.052	0.001-0.005	0.001-0.002	0.0011-0.0062
บริเวณ HDPE	16-23 พ.ย. 63	0.011-0.037	0.019-0.043	0.014-0.018	0.006-0.010	0.008-0.023
	19-26 เม.ย. 64	0.018-0.033	0.031-0.058	0.002-0.006	0.002-0.003	0.011-0.040
	8-15 พ.ย. 64	0.015-0.023	0.023-0.038	0.006-0.020	0.002-0.007	0.013-0.027
	18-25 เม.ย. 65	0.009-0.039	0.027-0.078	0.002	0.001-0.002	0.008-0.025
	21-28 พ.ย. 65	0.008-0.024	0.016-0.059	0.002	0.001-0.002	0.003-0.015
	19-26 เม.ย. 66	0.008-0.017	0.035-0.074	0.002-0.004	0.002-0.003	0.001-0.008
สำนักงานชลประทานระยอง	16-23 พ.ย. 63	0.020-0.043	0.023-0.073	0.004-0.007	0.004	0.016-0.041
	19-26 เม.ย. 64	0.017-0.032	0.026-0.039	0.002-0.003	0.002	0.010-0.018
	8-15 พ.ย. 64	0.016-0.026	0.022-0.044	0.003-0.007	0.003-0.004	0.009-0.015
	18-25 เม.ย. 65	0.017-0.045	0.021-0.083	0.002-0.003	0.002-0.003	0.006-0.026
	21-28 พ.ย. 65	0.015-0.033	0.025-0.053	0.002	0.001-0.002	0.003-0.011
	19-26 เม.ย. 66	0.047-0.108	0.028-0.129	0.003-0.058	0.002-0.010	0.016-0.031
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์	16-23 พ.ย. 63	0.029-0.063	0.022-0.059	0.003-0.005	0.003	0.002-0.003
	19-26 เม.ย. 64	0.011-0.037	0.011-0.037	0.003-0.004	0.003	0.002-0.003
	8-15 พ.ย. 64	0.020-0.029	0.034-0.056	0.005-0.006	0.005-0.006	0.004-0.006
	18-25 เม.ย. 65	0.0214-0.074	0.014-0.080	0.003-0.006	0.002-0.004	0.001
	21-28 พ.ย. 65	0.016-0.035	0.034-0.068	0.0057-0.0064	0.0044-0.0051	0.0264-0.0295
	19-26 เม.ย. 66	0.028-0.067	0.033-0.090	0.004-0.025	0.004-0.006	0.002-0.010
บ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	16-23 พ.ย. 63	0.017-0.029	0.021-0.039	0.003-0.009	0.003-0.004	0.010-0.028
	19-26 เม.ย. 64	0.016-0.032	0.029-0.045	0.009-0.010	0.009	0.010-0.076
	8-15 พ.ย. 64	0.011-0.020	0.0018-0.027	0.006-0.011	0.003-0.006	0.010-0.021
	18-25 เม.ย. 65	0.014-0.044	0.024-0.057	0.002-0.009	<0.001-0.002	0.008-0.026
	21-28 พ.ย. 65	0.007-0.015	0.013-0.042	<0.001	<0.001	0.004-0.009
	19-26 เม.ย. 66	0.011-0.036	0.017-0.057	<0.001	<0.001	0.010-0.018
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.33[1]**	**ไม่เกิน 0.30[2]**	**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.17[3]**

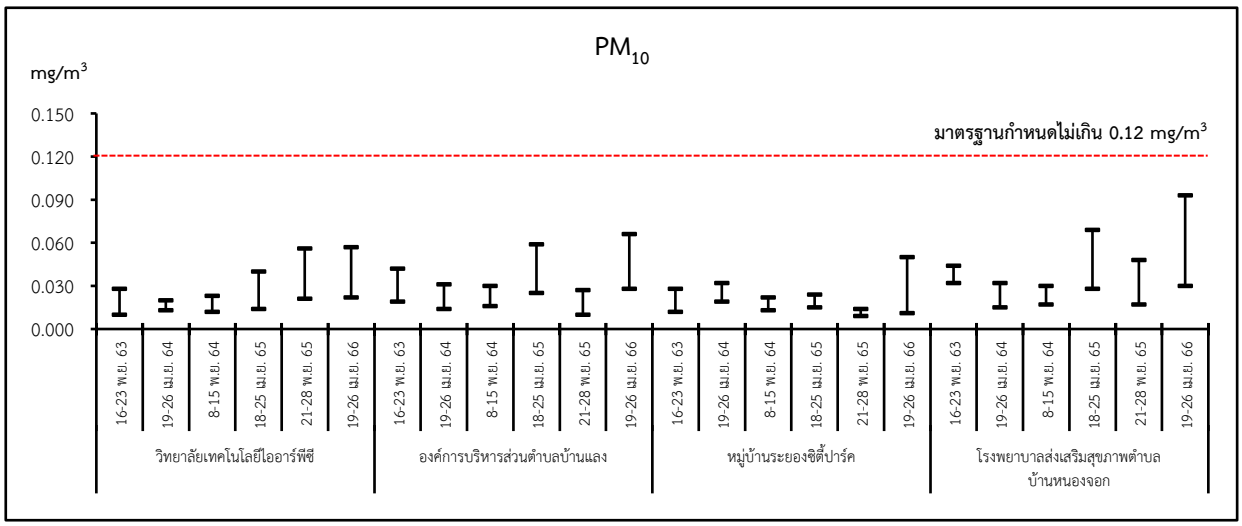
ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

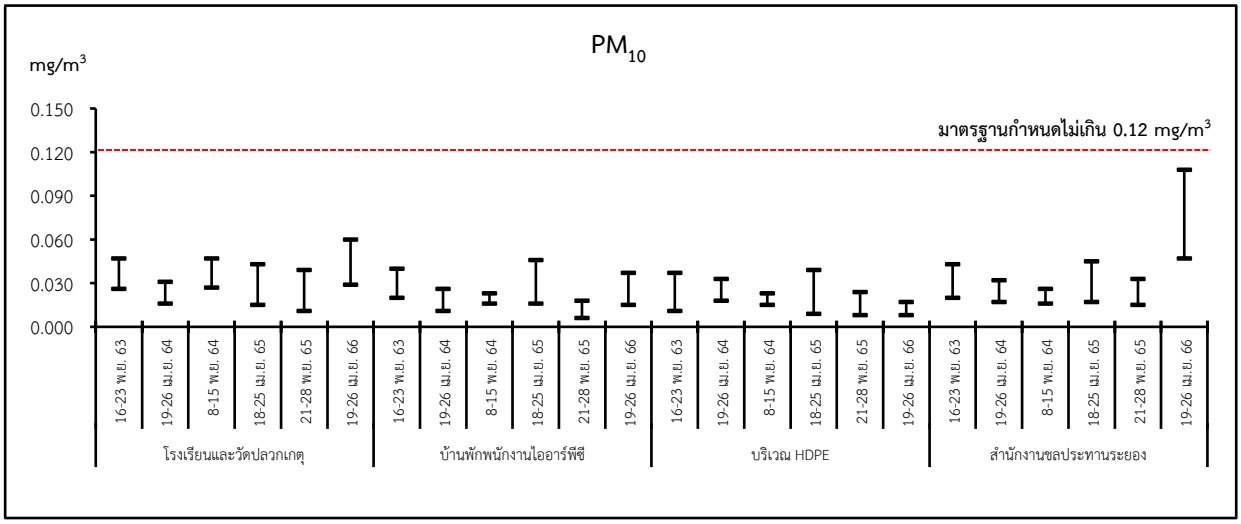
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM_{10} Avg 24 hr (mg/m^3)	TSP Avg 24 hr (mg/m^3)	SO_2 Avg 1 hr (ppm)	SO_2 Avg 24 hr (ppm)	NO_2 Max 1 hr (ppm)
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน	16-23 พ.ย. 63	0.014-0.028	0.021-0.055	0.008-0.014	0.004-0.005	0.008-0.017
	19-26 เม.ย. 64	0.018-0.021	0.025-0.041	0.003-0.010	0.002-0.003	0.002-0.011
	8-15 พ.ย. 64	0.014-0.025	0.019-0.031	0.002-0.013	0.001-0.006	0.004-0.019
	18-25 เม.ย. 65	0.010-0.034	0.016-0.040	0.005	0.005	0.008-0.016
	21-28 พ.ย. 65	0.010-0.023	0.011-0.027	0.002-0.003	0.002	0.002-0.006
	19-26 เม.ย. 66	0.017-0.045	0.022-0.053	0.016-0.070	0.002-0.019	0.019-0.089
โรงเรียนวัดเขาพระบาท	16-23 พ.ย. 63	0.015-0.027	0.024-0.037	<0.001-0.001	<0.001-0.001	0.013-0.018
	19-26 เม.ย. 64	0.012-0.031	0.021-0.050	0.005-0.006	0.005	0.003-0.013
	8-15 พ.ย. 64	0.009-0.021	0.016-0.040	0.005-0.015	0.002-0.006	0.007-0.019
	18-25 เม.ย. 65	0.016-0.036	0.028-0.053	0.002-0.003	0.001-0.002	0.007-0.014
	21-28 พ.ย. 65	0.011-0.021	0.015-0.028	0.002	0.001-0.002	0.008-0.032
	19-26 เม.ย. 66	0.015-0.058	0.021-0.064	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.001
โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง	16-23 พ.ย. 63	0.013-0.023	0.014-0.024	0.008-0.012	0.007-0.008	0.004-0.012
	19-26 เม.ย. 64	0.013-0.017	0.023-0.037	<0.001-0.001	<0.001-0.001	0.002-0.074
	8-15 พ.ย. 64	0.013-0.022	0.019-0.036	0.001-0.002	<0.001-0.001	0.002-0.009
	18-25 เม.ย. 65	0.009-0.024	0.017-0.045	0.003-0.004	0.002-0.003	0.009-0.020
	21-28 พ.ย. 65	0.012-0.019	0.021-0.028	0.001-0.002	0.001	0.007-0.014
	19-26 เม.ย. 66	0.018-0.034	0.026-0.059	0.001-0.010	<0.001-0.002	0.002-0.008
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลก้นหนอง	16-23 พ.ย. 63	0.026-0.030	0.015-0.050	0.002-0.009	0.001-0.002	0.006-0.012
	19-26 เม.ย. 64	0.021-0.034	0.026-0.041	0.001-0.005	0.001-0.002	0.005-0.008
	8-15 พ.ย. 64	0.027-0.036	0.020-0.029	0.002	0.001-0.002	0.003-0.006
	18-25 เม.ย. 65	0.015-0.033	0.023-0.054	0.001-0.008	0.001-0.002	0.004-0.014
	21-28 พ.ย. 65	0.012-0.027	0.015-0.036	0.001-0.002	0.001	0.004-0.006
	19-26 เม.ย. 66	0.025-0.055	0.032-0.052	0.002-0.010	0.001-0.003	0.0044-0.0095
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.33[1]**	**ไม่เกิน 0.30[2]**	**ไม่เกิน 0.12[1]**	**ไม่เกิน 0.17[3]**

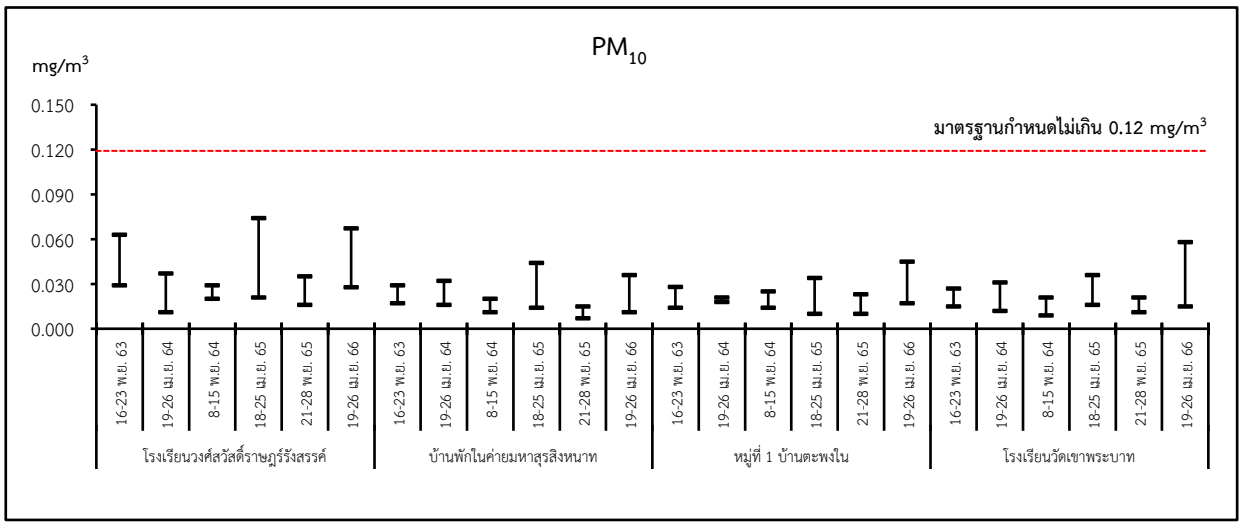
มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

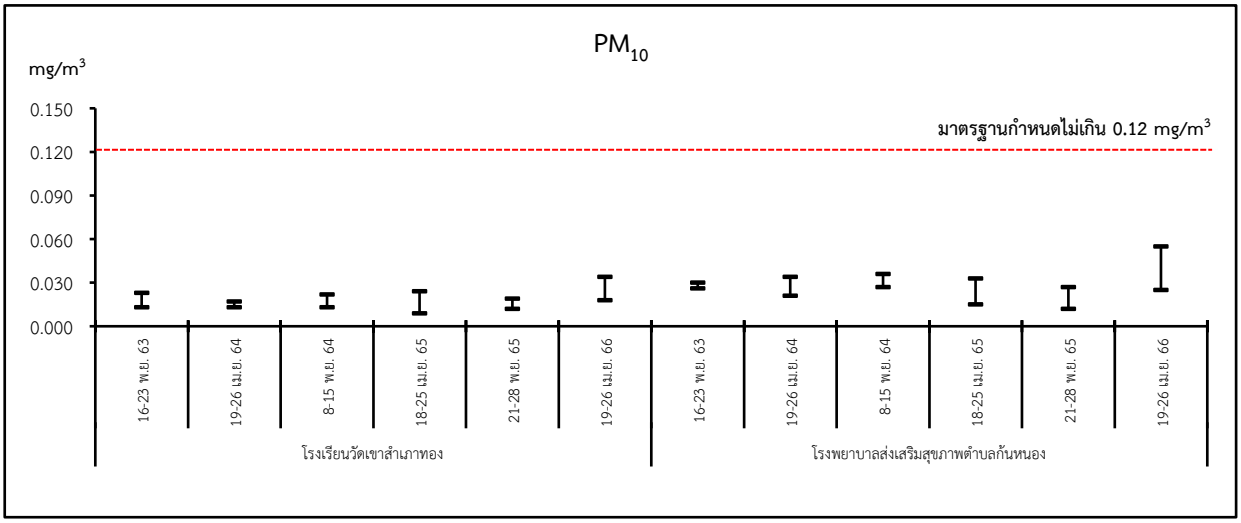
มาตรฐาน[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





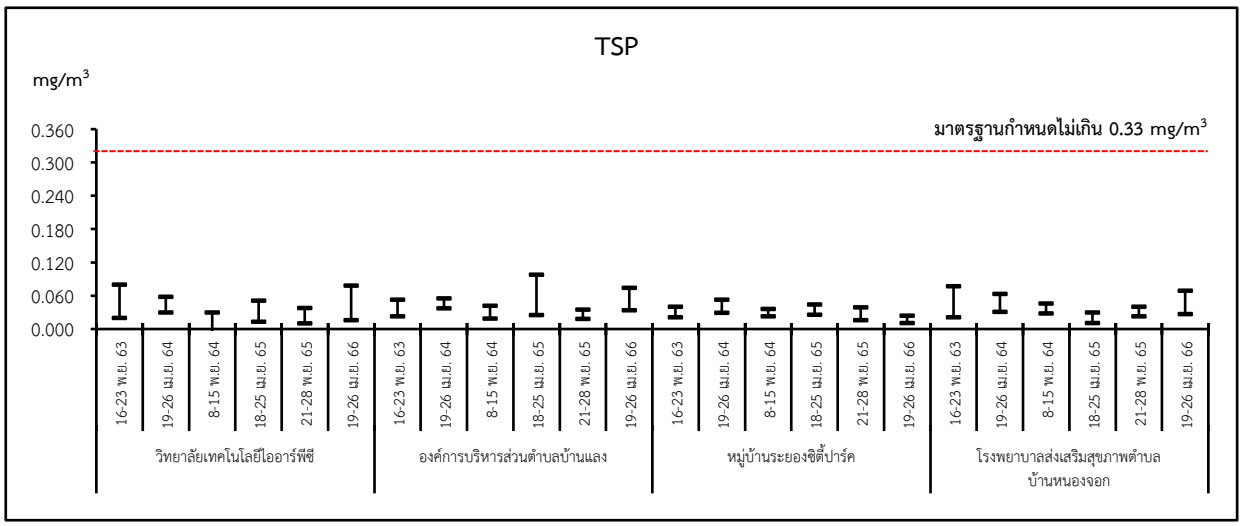


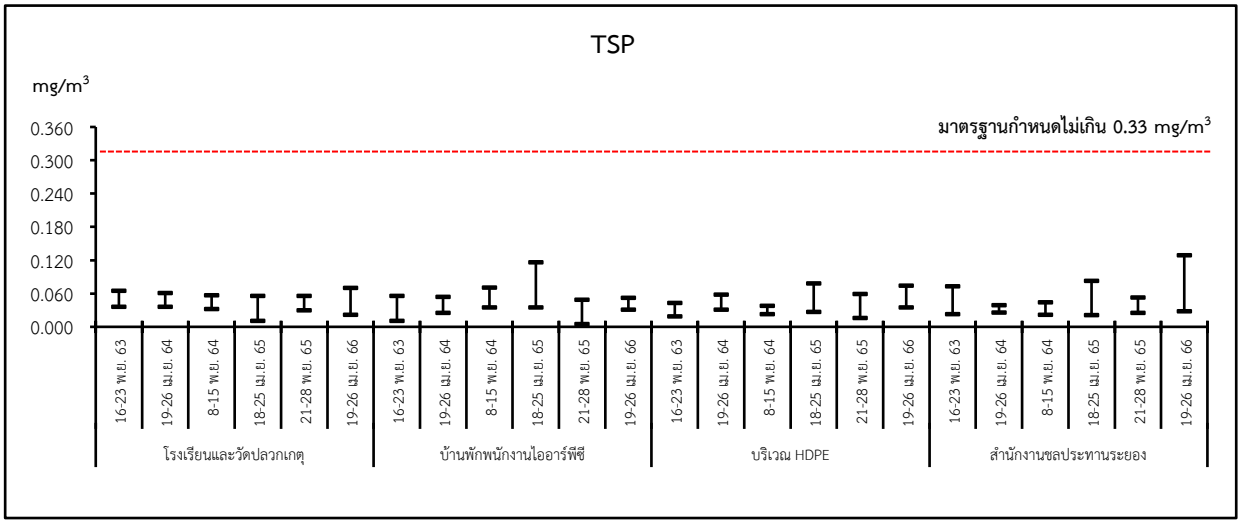
รูปที่ 3.2.1.1-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

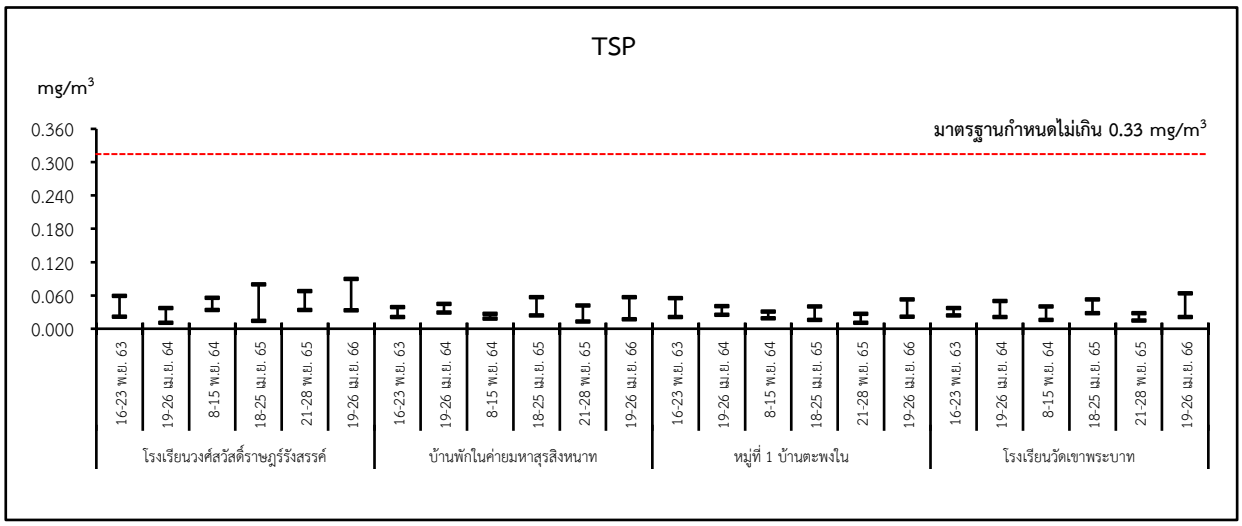


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

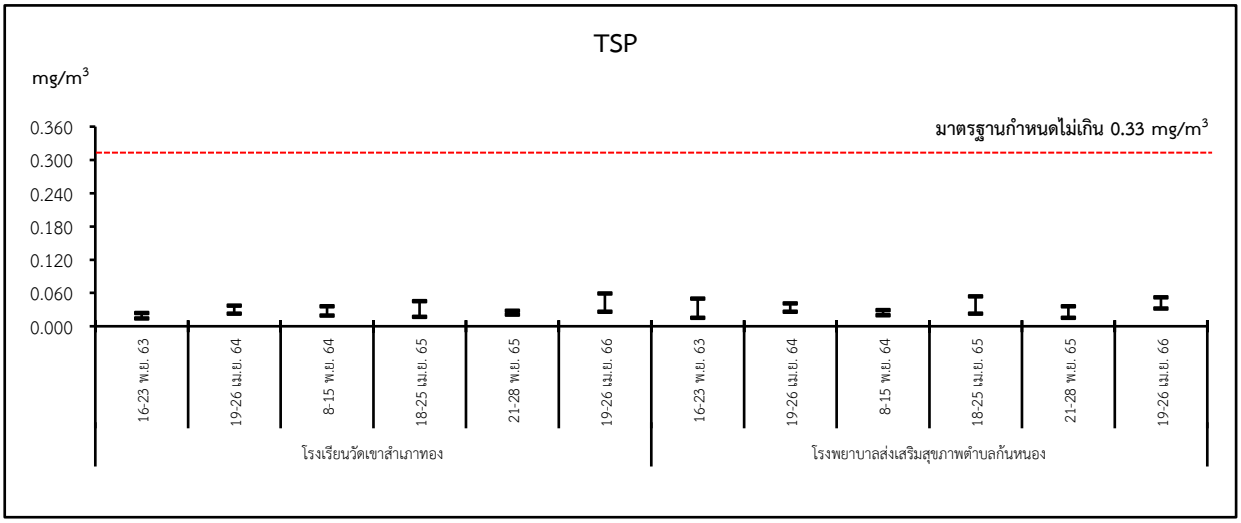
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)


TSP
mg/m3
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 mg/m3
0.360
0.300
0.240
0.180
0.120
0.060
0.000
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
หมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก


TSP
mg/m3
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 mg/m3
0.360
0.300
0.240
0.180
0.120
0.060
0.000
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
โรงเรียนและวัดปลวกเกตุ
บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี
บริเวณ HDPE
สำนักงานชลประทานระยอง

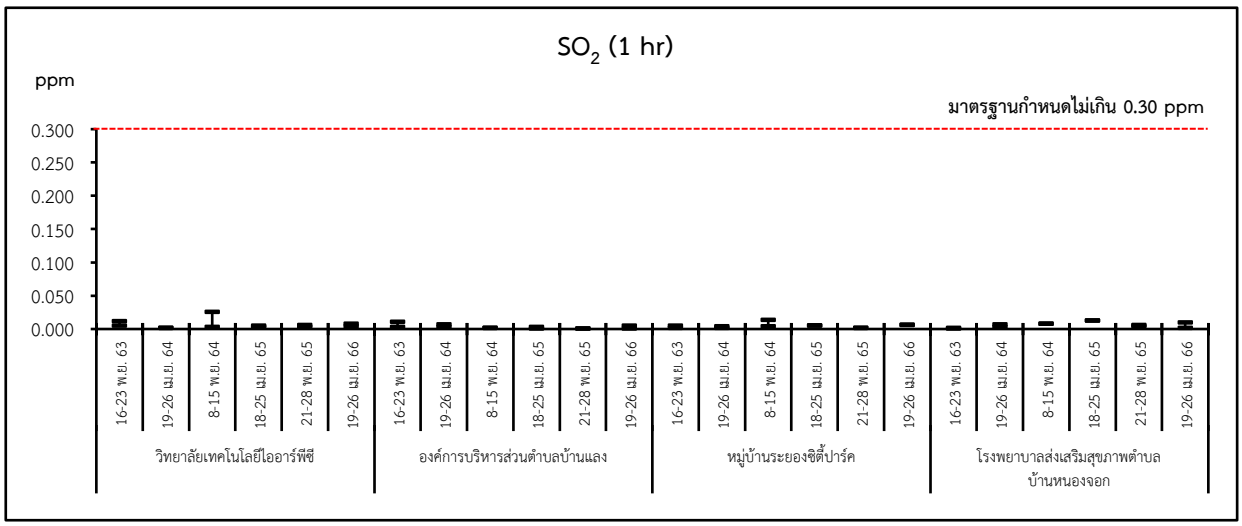

TSP
mg/m3
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 mg/m3
0.360
0.300
0.240
0.180
0.120
0.060
0.000
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์
บ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน
โรงเรียนวัดเขาพระบาท

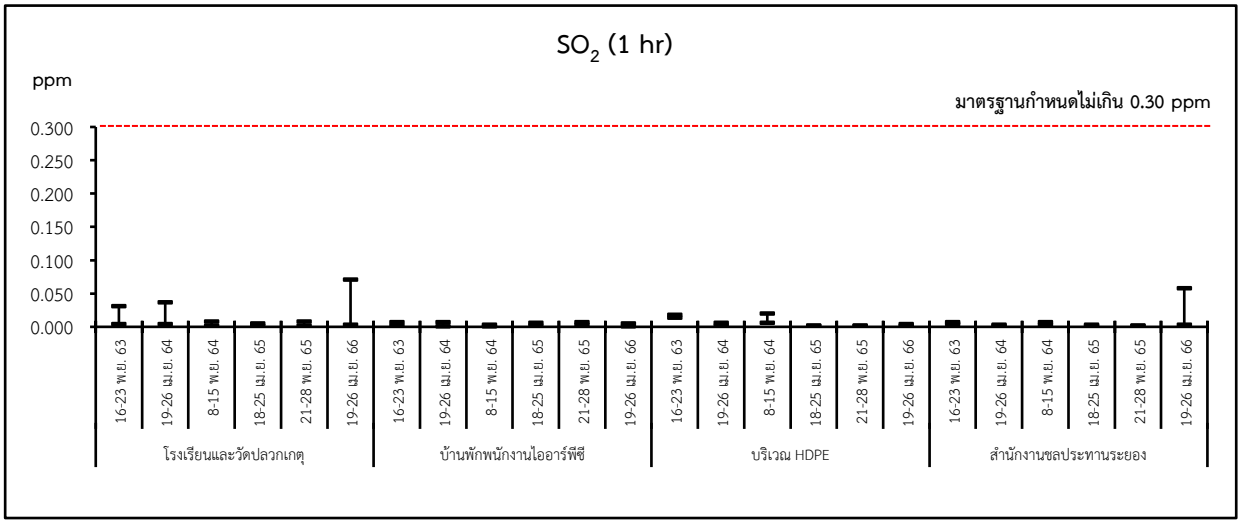
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)

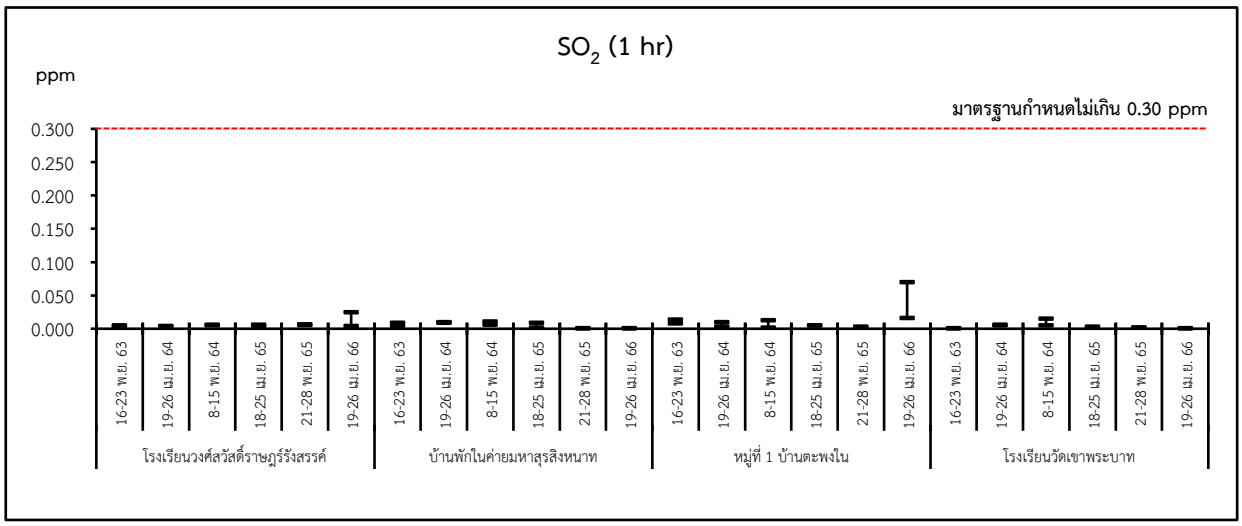


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

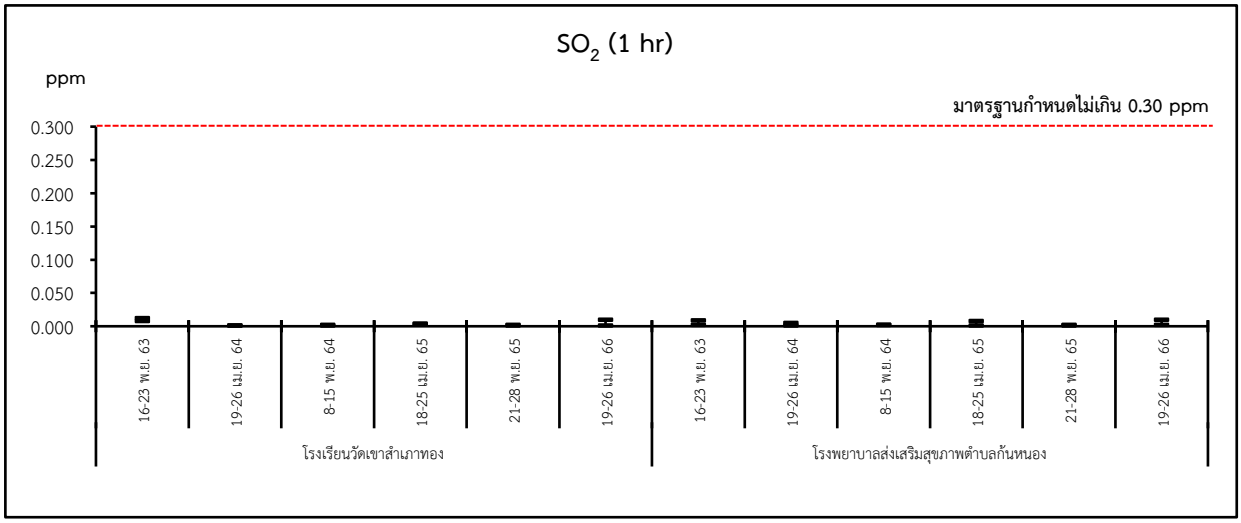
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)


SO2 (1 hr)
ppm
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.30 ppm
0.300
0.250
0.200
0.150
0.100
0.050
0.000
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
หมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก


SO2 (1 hr)
ppm
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.30 ppm
0.300
0.250
0.200
0.150
0.100
0.050
0.000
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
โรงเรียนและวัดปลวกเกตุ
บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี
บริเวณ HDPE
สำนักงานชลประทานระยอง

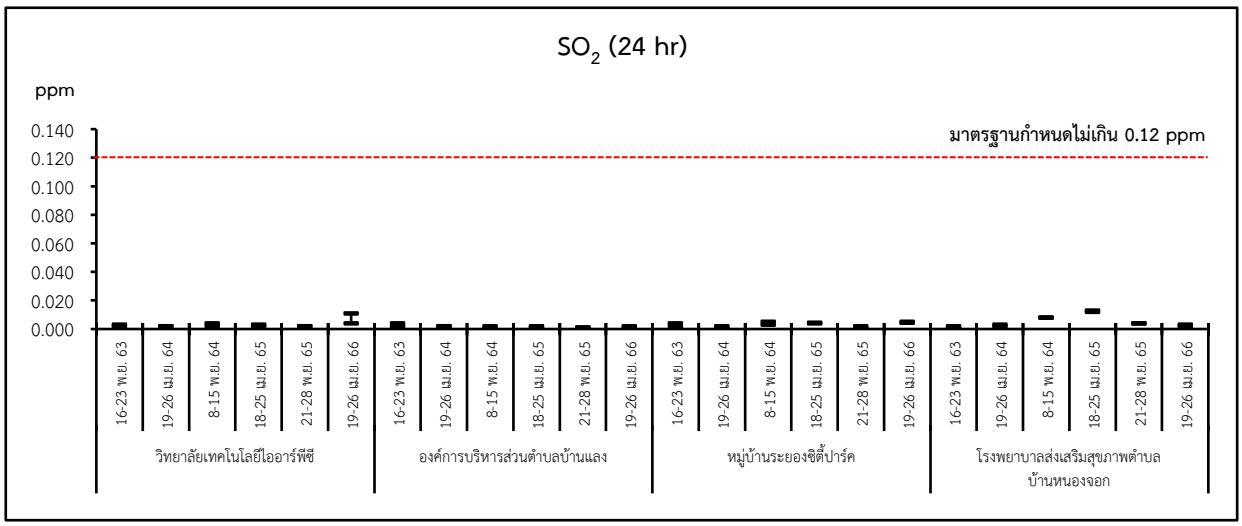

SO2 (1 hr)
ppm
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.30 ppm
0.300
0.250
0.200
0.150
0.100
0.050
0.000
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์
บ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน
โรงเรียนวัดเขาพระบาท

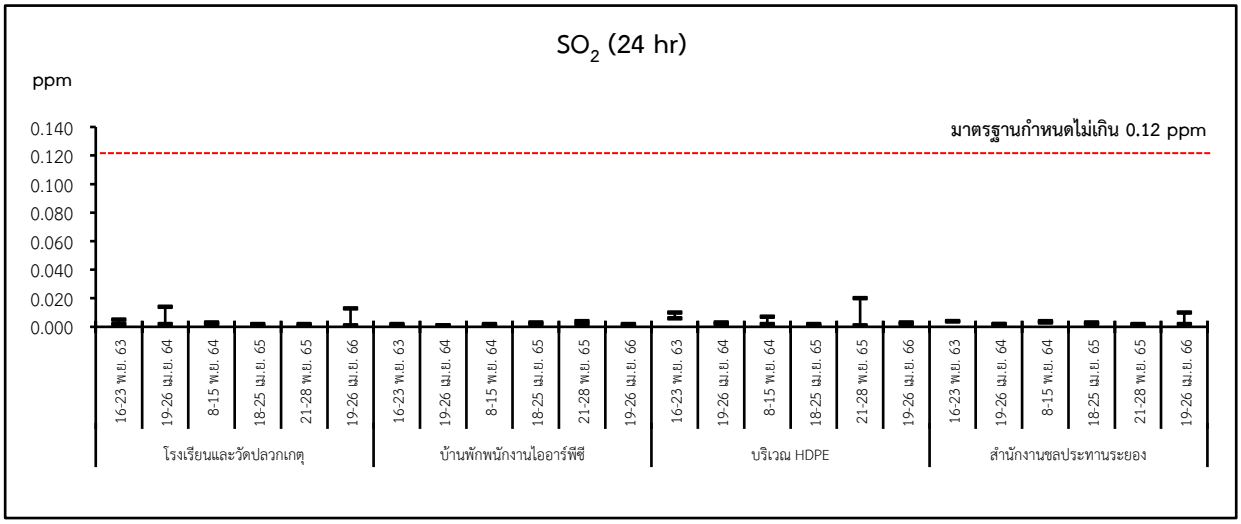
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)

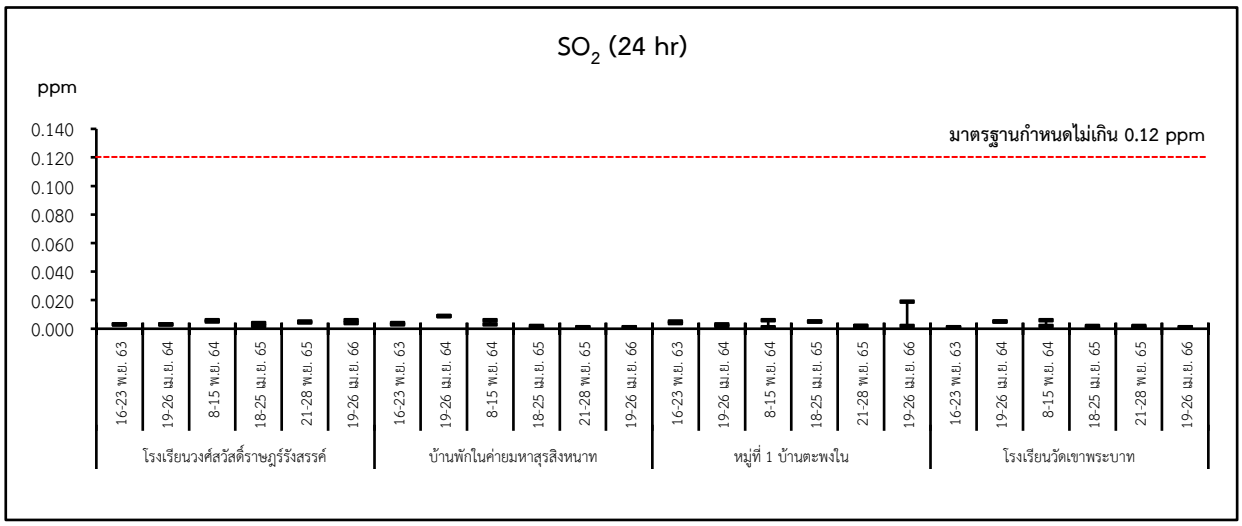


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

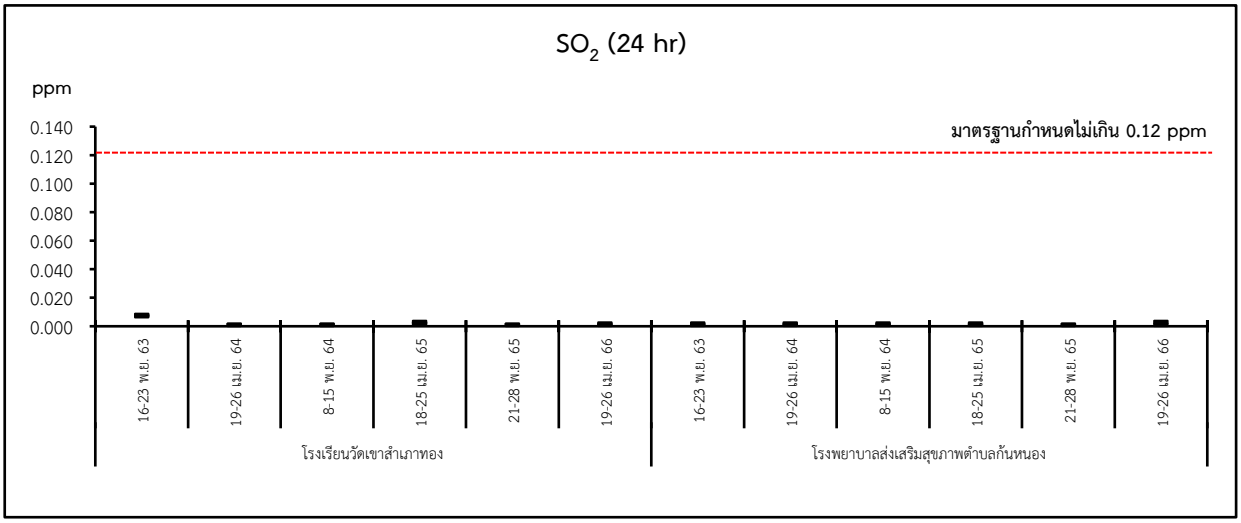
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)


SO2 (24 hr)
ppm
0.140
0.120
0.100
0.080
0.060
0.040
0.020
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.12 ppm
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
หมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก


SO2 (24 hr)
ppm
0.140
0.120
0.100
0.080
0.060
0.040
0.020
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.12 ppm
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
โรงเรียนและวัดปลวกเกตุ
บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี
บริเวณ HDPE
สำนักงานชลประทานระยอง

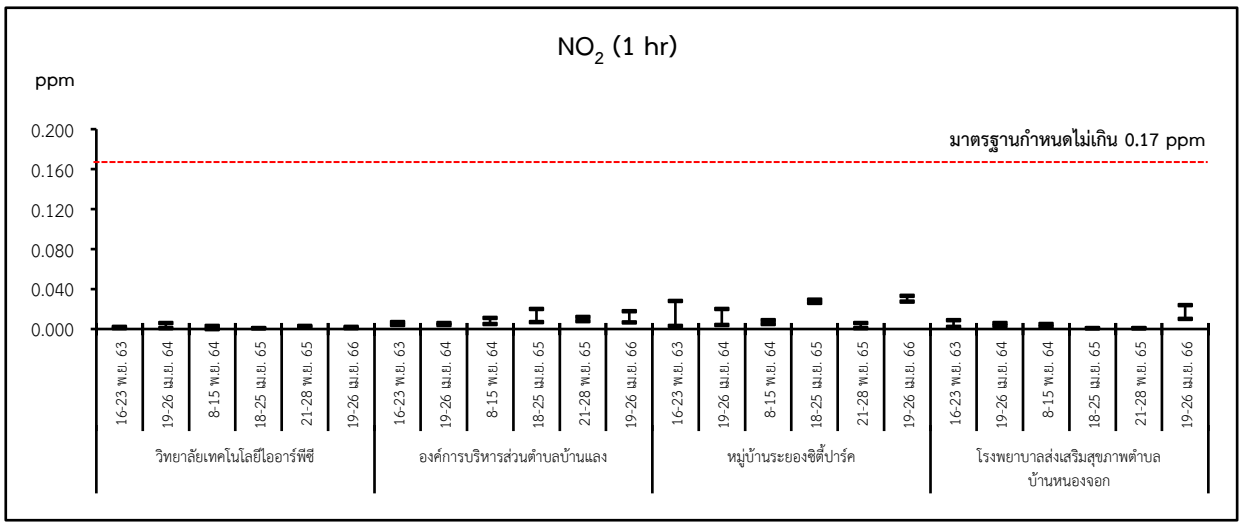

SO2 (24 hr)
ppm
0.140
0.120
0.100
0.080
0.060
0.040
0.020
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.12 ppm
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์
บ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน
โรงเรียนวัดเขาพระบาท

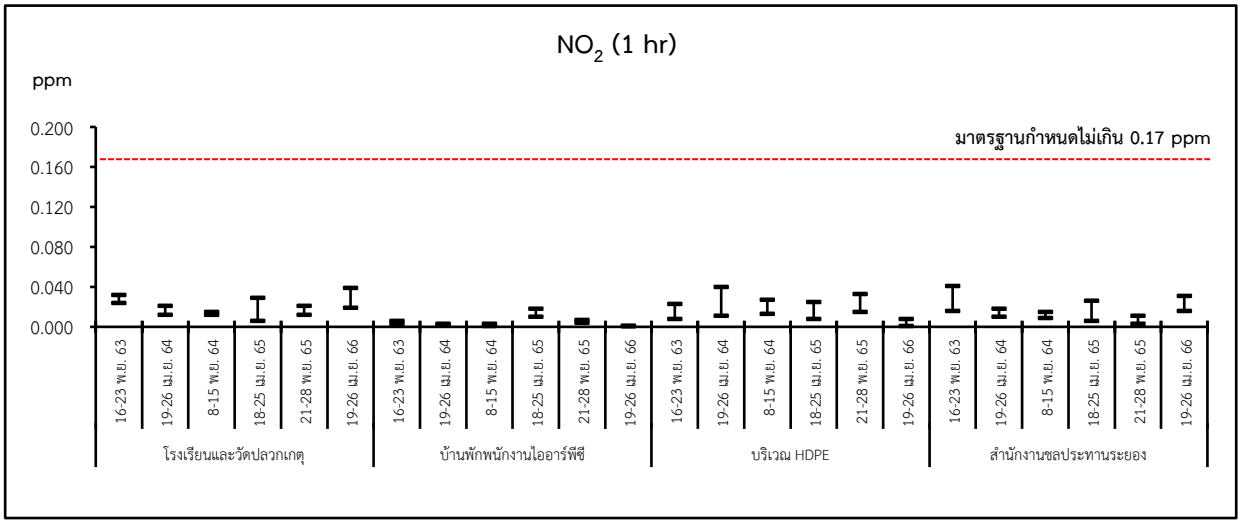
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)

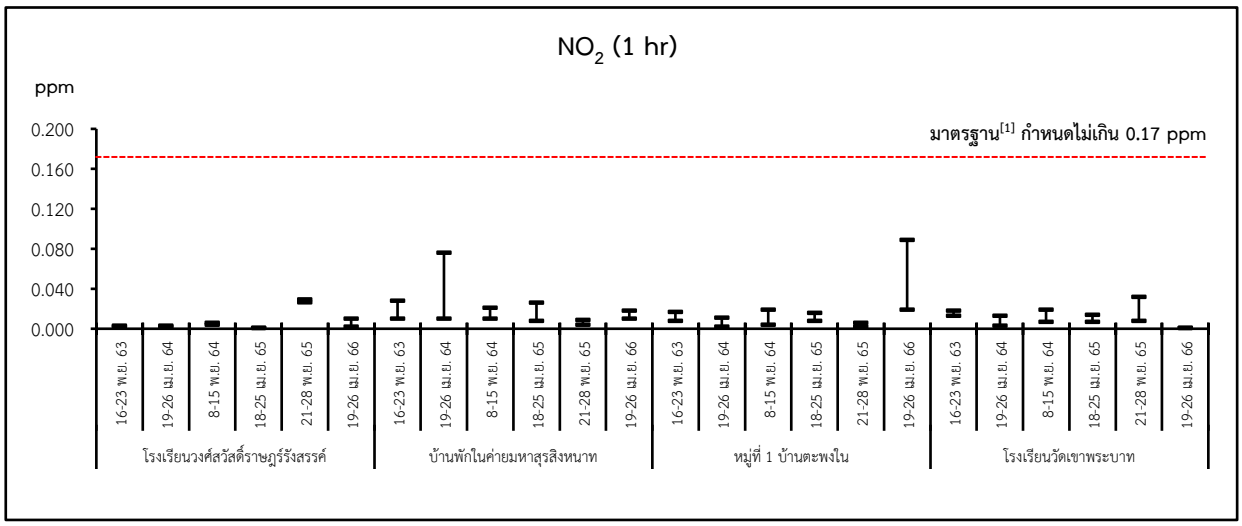


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

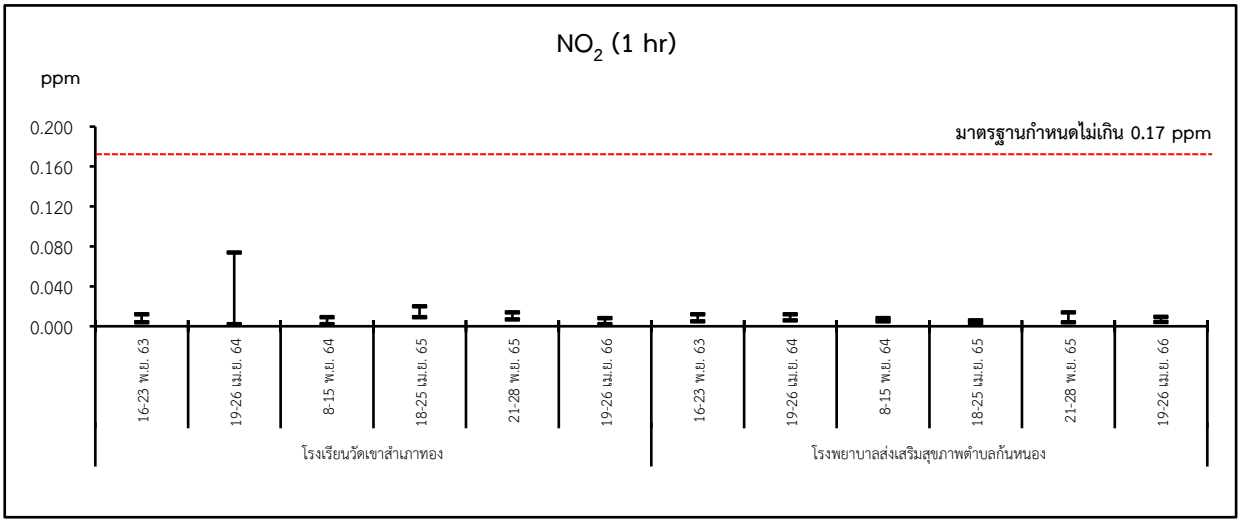
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)


NO2 (1 hr)
ppm
0.200
0.160
0.120
0.080
0.040
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.17 ppm
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
หมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก


NO2 (1 hr)
ppm
0.200
0.160
0.120
0.080
0.040
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.17 ppm
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
โรงเรียนและวัดปลวกเกตุ
บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี
บริเวณ HDPE
สำนักงานชลประทานระยอง


NO2 (1 hr)
ppm
0.200
0.160
0.120
0.080
0.040
0.000
มาตรฐาน[1] กำหนดไม่เกิน 0.17 ppm
16-23 พ.ย. 63
19-26 เม.ย. 64
8-15 พ.ย. 64
18-25 เม.ย. 65
21-28 พ.ย. 65
19-26 เม.ย. 66
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์
บ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน
โรงเรียนวัดเขาพระบาท

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)

3.2.1.2 สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก บริเวณวัดปลวกเกตุ บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง และบริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Total VOCs, Benzene และ 1,3-Butadiene รวมถึงดำเนินการติดตามตรวจสอบ VOCs ตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน ให้ดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.2-1 และภาพที่ 3.2.1.2-1

ตารางที่ 3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
VOCs	Canister	GC/MS	U.S. EPA Method TO-15
Total VOC	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

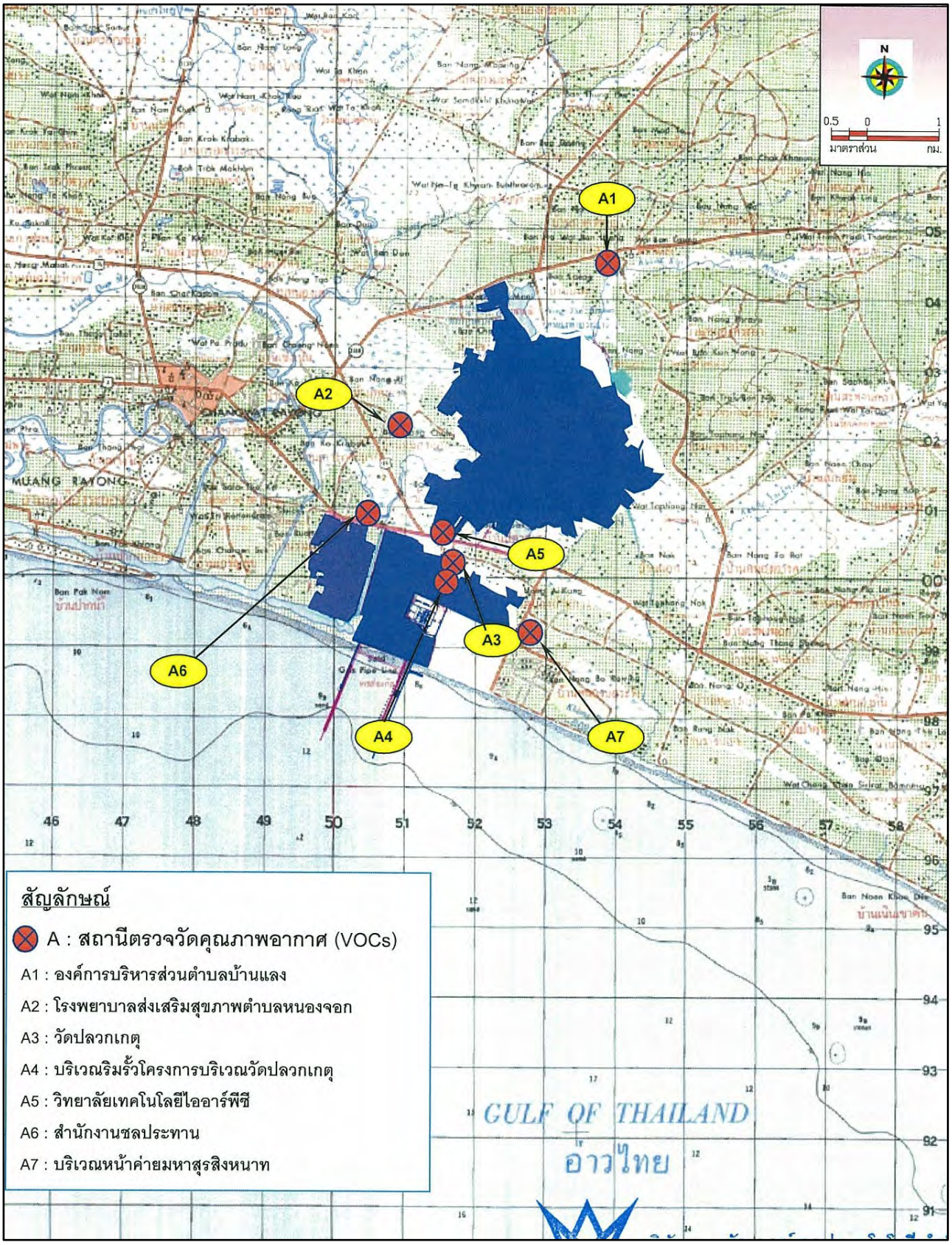
3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (Total VOCs) และสารอินทรีย์ระเหยง่ายอื่นๆ ตามชนิดที่มีประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวัง จำนวน 7 สถานี พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 สำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-3 และรูปที่ 3.2.1.2-2 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 และมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลง ยกเว้น ปริมาณ Acrolein เมื่อเดือนมกราคม 2566 ที่มีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามในกระบวนการผลิตของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ไม่มีการใช้สารที่ประกอบไปด้วย Acrolein แต่อย่างใด จากการตรวจสอบกิจกรรมในพื้นที่พบว่ามีการซ่อมบำรุงพื้นที่สีเขียวบริเวณฝั่งตรงข้ามสำนักงานชลประทาน และเกาะกลางถนนที่มีการตัดแต่งกิ่งต้นไม้และสนามหญ้าซึ่งมีการใช้ยาฆ่าแมลง/ยาฆ่าหญ้าในบริเวณดังกล่าว ส่วนบริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ เป็นสวนสุขภาพชุมชน มีการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว คาดว่าจะเกิดจากกิจกรรมการใช้สารปราบศัตรูพืช ทั้งนี้ได้มีการเฝ้าระวังตรวจสอบติดตามผลอย่างใกล้ชิด พบว่าในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ถึงปัจจุบันมีแนวโน้มลดลง สำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (Total VOCS) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.2.1.2-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก

บริเวณวัดปลวกเกตุ

บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง

บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท

ภาพที่ 3.2.1.2-1 แสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Vinyl chloride ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	0.41	0.53	0.27	0.53	0.40	0.46	0.24	20
	ก.พ. 66	0.31	0.46	0.53	0.33	0.33	0.46	0.43	
	มี.ค. 66	0.69	0.70	0.64	1.35	0.71	0.71	0.68	
	เม.ย. 66	0.24	0.32	0.71	0.76	0.79	0.84	0.47	
	พ.ค. 66	0.45	0.35	0.48	0.22	<0.16	0.40	<0.16	
	มิ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
1,3-Butadiene ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	3.19	2.95	0.29	4.04	3.44	2.17	1.47	5.3
	ก.พ. 66	0.63	1.96	0.57	0.95	2.89	2.84	0.91	
	มี.ค. 66	1.09	1.22	0.65	1.99	1.96	2.17	1.02	
	เม.ย. 66	1.28	1.78	1.22	1.40	1.41	3.45	1.33	
	พ.ค. 66	1.08	2.45	2.19	1.33	1.33	1.03	<0.24	
	มิ.ย. 66	<0.07	<0.07	1.5	1.5	1.5	<0.07	<0.07	
Acetaldehyde ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	860
	ก.พ. 66	6.33	8.42	3.65	4.79	5.83	15.79	<0.34	
	มี.ค. 66	5.56	4.53	4.89	18.46	5.82	5.74	4.98	
	เม.ย. 66	6.98	4.75	4.95	4.60	5.07	8.65	5.41	
	พ.ค. 66	6.60	11	7.81	10	3.44	8.10	12	
	มิ.ย. 66	9.9	6.8	2.2	4.7	3.5	46	4.4	
Bromomethane ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	0.77	0.89	0.80	0.71	0.65	0.72	<0.38	190
	ก.พ. 66	0.56	0.55	0.51	0.65	0.51	<0.38	<0.38	
	มี.ค. 66	0.76	0.97	0.46	1.70	0.87	0.90	0.90	
	เม.ย. 66	0.56	0.87	0.82	0.79	0.83	0.80	0.55	
	พ.ค. 66	<0.38	<0.38	0.38	0.44	<0.38	0.59	<0.38	
	มิ.ย. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Acrolein ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	0.36	0.47	0.38	0.30	0.41	0.49	0.21	0.55
	ก.พ. 66	<0.19	0.33	<0.19	0.23	0.31	0.32	<0.19	
	มี.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	เม.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มิ.ย. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
Dichloromethane ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
	ก.พ. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มี.ค. 66	<1.85	<1.85	<1.85	2.77	<1.85	<1.85	<1.85	
	เม.ย. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	พ.ค. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มิ.ย. 66	0.62	1.0	0.72	1.0	0.82	0.72	<0.47	
Acrylonitrile ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<0.61	0.84	0.92	1.14	0.79	0.82	<0.61	10
	ก.พ. 66	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	มี.ค. 66	<0.61	0.62	<0.61	1.05	<0.61	1.26	<0.61	
	เม.ย. 66	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	1.31	<0.61	
	พ.ค. 66	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	มิ.ย. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Chloroform ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<0.89	1.05	<0.89	1.01	<0.89	<0.89	<0.89	57
	ก.พ. 66	0.96	<0.89	0.90	1.09	<0.89	<0.89	<0.89	
	มี.ค. 66	1.24	1.25	1.22	2.40	1.20	1.26	1.36	
	เม.ย. 66	1.37	1.23	1.25	1.29	1.33	<0.89	1.34	
	พ.ค. 66	1.39	1.23	1.32	1.45	1.05	<0.89	<0.89	
	มิ.ย. 66	0.43	4.2	<0.05	1.7	<0.05	0.58	0.87	

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Carbon Tetrachloride ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
	ก.พ. 66	1.66	<1.64	<1.64	1.85	<1.64	<1.64	<1.64	
	มี.ค. 66	2.01	2.06	1.82	3.66	1.91	1.91	1.99	
	เม.ย. 66	2.21	1.88	1.83	<1.64	2.00	<1.64	2.13	
	พ.ค. 66	2.03	1.64	1.75	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	มิ.ย. 66	0.19	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
Benzene ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	2.72	2.53	1.51	3.03	2.29	2.49	1.04	7.6
	ก.พ. 66	1.14	2.30	0.79	1.11	1.94	5.21	0.78	
	มี.ค. 66	1.30	1.49	1.53	2.27	1.55	4.43	1.01	
	เม.ย. 66	1.76	2.57	1.64	1.38	1.54	4.55	1.23	
	พ.ค. 66	2.05	4.37	4.16	1.40	4.52	4.28	<0.27	
	มิ.ย. 66	1.1	0.67	1.3	0.57	2.00	4.6	0.19	
1,2-Dichloroethane ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<0.87	0.95	<0.87	0.93	<0.87	<0.87	<0.87	48
	ก.พ. 66	<0.87	0.90	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	มี.ค. 66	1.04	1.08	1.04	1.03	1.06	1.22	<0.87	
	เม.ย. 66	<0.87	<0.87	<0.87	1.08	1.06	1.45	1.03	
	พ.ค. 66	<0.87	<0.87	0.93	<0.87	0.88	<0.87	<0.87	
	มิ.ย. 66	1.8	2.0	1.6	2.3	1.4	1.9	2.0	
Trichloroethylene ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<0.32	0.90	0.78	0.35	0.73	0.77	0.78	130
	ก.พ. 66	<0.32	0.66	0.66	0.42	<0.32	0.63	<0.32	
	มี.ค. 66	0.96	0.99	1.14	2.10	1.04	1.18	<0.32	
	เม.ย. 66	1.06	1.23	1.28	0.58	1.08	0.65	1.23	
	พ.ค. 66	1.06	0.65	<0.32	1.09	<0.32	0.76	<0.32	
	มิ.ย. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,2-Dichloropropane ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<0.47	<0.47	0.58	<0.47	0.52	0.58	<0.47	82
	ก.พ. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มี.ค. 66	0.65	0.62	0.62	1.57	0.61	<0.47	0.53	
	เม.ย. 66	0.62	<0.47	0.71	0.55	<0.47	0.99	0.70	
	พ.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	0.62	<0.47	
	มิ.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
1,4-Dioxane ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
	ก.พ. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มี.ค. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	เม.ย. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	พ.ค. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มิ.ย. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloroethylene ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	1.52	1.58	1.09	1.75	1.43	1.25	1.21	400
	ก.พ. 66	0.98	1.00	1.07	1.46	1.03	0.87	1.20	
	มี.ค. 66	1.43	1.42	1.32	2.50	1.34	1.69	0.76	
	เม.ย. 66	1.47	1.62	1.47	1.42	0.77	1.52	1.32	
	พ.ค. 66	1.28	1.22	1.25	1.58	<0.41	1.04	<0.41	
	มิ.ย. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
1,2-Dibromoethane ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<0.79	0.91	<0.79	<0.79	<0.79	0.81	<0.79	370
	ก.พ. 66	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	มี.ค. 66	1.35	1.37	1.42	2.68	1.41	1.59	1.34	
	เม.ย. 66	0.92	1.56	1.50	1.47	1.58	1.69	1.45	
	พ.ค. 66	1.20	<0.79	1.08	1.39	1.06	<0.79	<0.79	
	มิ.ย. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,1,2,2-Tetrachloroethane ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	0.92	1.18	0.97	1.08	0.95	1.05	1.00	83
	ก.พ. 66	0.92	0.98	0.98	1.21	1.02	1.00	0.96	
	มี.ค. 66	1.38	1.41	1.33	2.69	1.36	1.53	15.1	
	เม.ย. 66	1.35	1.34	1.20	1.42	1.34	1.53	1.40	
	พ.ค. 66	1.74	1.30	1.38	2.08	1.15	1.23	2.40	
	มิ.ย. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
1,4-Dichlorobenzene (p) ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	0.42	0.52	0.58	0.46	0.40	0.57	0.40	1,100
	ก.พ. 66	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	มี.ค. 66	0.89	0.94	0.95	1.65	0.90	1.01	0.94	
	เม.ย. 66	0.99	1.02	1.05	1.00	1.08	1.26	0.95	
	พ.ค. 66	0.70	0.47	0.48	0.89	0.40	0.49	<0.36	
	มิ.ย. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
Benzyl chloride ($\mu g/m^3$)	ม.ค. 66	<0.33	<0.33	0.35	0.34	<0.33	0.35	0.34	12
	ก.พ. 66	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	มี.ค. 66	0.50	0.55	0.53	0.96	0.47	0.64	0.56	
	เม.ย. 66	0.63	0.63	0.66	0.63	0.64	0.72	0.60	
	พ.ค. 66	0.42	<0.33	<0.33	0.58	<0.33	0.36	0.39	
	มิ.ย. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
Total VOCs (ppm)	ม.ค. 66	0.8	1.0	0.7	5.2	0.2	3.4	0.6	-
	ก.พ. 66	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	
	มี.ค. 66	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	เม.ย. 66	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	พ.ค. 66	0.9	0.4	0.6	0.5	0.8	0.5	0.4	
	มิ.ย. 66	0.1	<0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	<0.1	

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.2.1.2-3 สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Vinyl chloride ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
	ส.ค. 63	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ก.ย. 63	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ต.ค. 63	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	พ.ย. 63	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ธ.ค. 63	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ม.ค. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ก.พ. 64	<0.16	0.20	0.20	0.23	<0.16	0.19	<0.16	
	มี.ค. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	เม.ย. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	พ.ค. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	มิ.ย. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ก.ค. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ส.ค. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ก.ย. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ต.ค. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	พ.ย. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ธ.ค. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ม.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ก.พ. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	มี.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	เม.ย. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	พ.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	มิ.ย. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Vinyl chloride (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
	ส.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ก.ย. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ต.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	พ.ย. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ธ.ค. 65	0.23	0.34	0.38	0.39	0.42	0.40	0.37	
	ม.ค. 66	0.41	0.53	0.27	0.53	0.40	0.46	0.24	
	ก.พ. 66	0.31	0.46	0.53	0.33	0.33	0.46	0.43	
	มี.ค. 66	0.69	0.70	0.64	1.35	0.71	0.71	0.68	
	เม.ย. 66	0.24	0.32	0.71	0.76	0.79	0.84	0.47	
	พ.ค. 66	0.45	0.35	0.48	0.22	<0.16	0.40	<0.16	
	มิ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,3-Butadiene ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.24	2.53	0.28	3.38	<0.24	1.04	0.89	5.3
	ส.ค. 63	<0.24	0.82	0.45	2.42	0.45	0.36	0.47	
	ก.ย. 63	2.70	0.46	0.34	0.38	0.98	0.26	2.13	
	ต.ค. 63	0.27	0.38	<0.24	0.32	0.37	0.35	3.02	
	พ.ย. 63	0.51	0.30	0.46	1.80	0.64	0.82	0.30	
	ธ.ค. 63	<0.24	<0.24	0.33	0.34	<0.24	0.30	5.17	
	ม.ค. 64	0.52	0.57	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.43	
	ก.พ. 64	0.29	0.31	0.28	0.60	0.27	0.69	0.26	
	มี.ค. 64	0.75	<0.24	0.53	<0.24	<0.24	0.87	2.37	
	เม.ย. 64	0.95	<0.24	<0.24	0.85	0.36	0.53	0.26	
	พ.ค. 64	0.52	0.24	0.71	0.26	0.25	0.59	<0.24	
	มิ.ย. 64	<0.24	0.36	1.49	1.15	0.48	0.68	<0.24	
	ก.ค. 64	2.54	0.57	1.47	0.33	1.21	4.53	<0.24	
	ส.ค. 64	1.77	<0.24	4.12	0.48	2.18	4.22	0.63	
	ก.ย. 64	0.35	0.57	1.34	4.99	1.39	0.95	1.01	
	ต.ค. 64	<0.24	0.41	0.47	0.26	0.36	0.55	<0.24	
	พ.ย. 64	<0.24	<0.24	0.55	<0.24	0.36	<0.24	<0.24	
	ธ.ค. 64	<0.24	0.36	<0.24	<0.24	<0.24	0.51	<0.24	
	ม.ค. 65	<0.24	0.36	0.36	0.64	0.39	1.16	<0.24	
	ก.พ. 65	0.47	0.62	<0.24	0.33	<0.24	0.51	<0.24	
	มี.ค. 65	<0.24	<0.24	0.36	<0.24	0.63	0.33	<0.24	
	เม.ย. 65	<0.24	0.69	0.27	2.07	2.14	<0.24	0.43	
	พ.ค. 65	0.26	0.80	0.58	<0.24	1.80	0.27	<0.24	
	มิ.ย. 65	4.14	0.27	1.26	0.61	0.62	0.97	<0.24	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,3-Butadiene (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.24	<0.24	1.55	1.21	1.75	<0.24	<0.24	5.3
	ส.ค. 65	<0.24	<0.24	1.06	1.37	<0.24	<0.24	<0.24	
	ก.ย. 65	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.41	0.71	<0.24	
	ต.ค. 65	<0.24	0.75	<0.24	0.27	0.99	<0.24	<0.24	
	พ.ย. 65	<0.24	0.41	0.47	0.26	0.36	0.55	<0.24	
	ธ.ค. 65	0.36	0.31	2.05	0.93	0.46	3.27	0.49	
	ม.ค. 66	3.19	2.95	0.29	4.04	3.44	2.17	1.47	
	ก.พ. 66	0.63	1.96	0.57	0.95	2.89	2.84	0.91	
	มี.ค. 66	1.09	1.22	0.65	1.99	1.96	2.17	1.02	
	เม.ย. 66	1.28	1.78	1.22	1.40	1.41	3.45	1.33	
	พ.ค. 66	1.08	2.45	2.19	1.33	1.33	1.03	<0.24	
	มิ.ย. 66	<0.07	<0.07	1.5	1.5	1.5	<0.07	<0.07	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Acetaldehyde ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	4.62	5.33	4.98	5.76	3.47	2.00	3.97	860
	ส.ค. 63	2.85	4.60	2.18	4.11	2.95	3.47	2.45	
	ก.ย. 63	4.14	2.52	2.95	3.14	1.55	2.70	2.66	
	ต.ค. 63	3.32	2.66	3.41	2.08	3.94	3.77	4.60	
	พ.ย. 63	5.20	4.48	8.24	7.88	5.11	5.35	6.19	
	ธ.ค. 63	3.14	4.16	4.49	4.30	3.51	4.27	6.04	
	ม.ค. 64	3.57	2.79	2.90	2.88	3.05	2.61	3.13	
	ก.พ. 64	3.11	2.84	4.53	4.92	4.66	3.49	3.06	
	มี.ค. 64	3.30	22	2.99	5.59	2.55	7.29	16	
	เม.ย. 64	3.87	6.51	2.79	3.18	3.24	5.40	3.56	
	พ.ค. 64	4.56	2.85	4.55	4.18	2.36	12	3.26	
	มิ.ย. 64	2.30	3.22	4.05	2.10	4.67	3.64	4.63	
	ก.ค. 64	2.92	18	5.08	4.16	5.53	12	2.58	
	ส.ค. 64	2.34	2.49	3.12	4.47	3.52	2.77	5.80	
	ก.ย. 64	4.28	3.23	3.41	3.20	7.55	3.39	5.26	
	ต.ค. 64	3.08	7.53	3.59	3.48	4.13	5.12	2.69	
	พ.ย. 64	3.46	2.96	1.64	3.27	4.95	3.48	2.87	
	ธ.ค. 64	5.37	5.54	4.10	4.10	5.59	4.97	3.55	
	ม.ค. 65	3.23	2.92	3.56	2.75	2.68	4.13	3.17	
	ก.พ. 65	4.15	5.07	3.18	3.43	2.44	2.49	2.54	
	มี.ค. 65	3.55	2.91	3.24	2.76	3.64	3.45	2.26	
	เม.ย. 65	5.72	5.27	2.24	12	10	7.00	4.43	
	พ.ค. 65	15	2.95	5.19	3.46	4.24	4.08	5.13	
	มิ.ย. 65	6.09	4.12	5.41	3.14	3.52	4.26	2.11	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Acetaldehyde (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	3.10	5.22	5.22	3.44	3.70	4.17	2.84	860
	ส.ค. 65	2.43	1.48	2.40	1.08	2.27	1.61	2.15	
	ก.ย. 65	0.38	21	17	16	6.32	26	4.03	
	ต.ค. 65	<0.34	<0.34	3.11	<0.34	<0.34	0.42	2.15	
	พ.ย. 65	3.08	7.53	3.59	3.48	4.13	5.12	2.69	
	ธ.ค. 65	6.50	5.39	5.62	4.85	3.31	8.04	5.26	
	ม.ค. 66	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	
	ก.พ. 66	6.33	8.42	3.65	4.79	5.83	15.79	<0.34	
	มี.ค. 66	5.56	4.53	4.89	18.46	5.82	5.74	4.98	
	เม.ย. 66	6.98	4.75	4.95	4.60	5.07	8.65	5.41	
	พ.ค. 66	6.60	11	7.81	10	3.44	8.10	12	
	มิ.ย. 66	9.9	6.8	2.2	4.7	3.5	46	4.4	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Bromomethane ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
	ส.ค. 63	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ก.ย. 63	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ต.ค. 63	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	พ.ย. 63	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ธ.ค. 63	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ม.ค. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ก.พ. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	มี.ค. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	เม.ย. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	พ.ค. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	มิ.ย. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ก.ค. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ส.ค. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ก.ย. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ต.ค. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	พ.ย. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ธ.ค. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ม.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ก.พ. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	มี.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	เม.ย. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	พ.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	มิ.ย. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Bromomethane (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
	ส.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ก.ย. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ต.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	พ.ย. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ธ.ค. 65	0.53	0.60	0.62	0.77	0.71	0.75	0.38	
	ม.ค. 66	0.77	0.89	0.80	0.71	0.65	0.72	<0.38	
	ก.พ. 66	0.56	0.55	0.51	0.65	0.51	<0.38	<0.38	
	มี.ค. 66	0.76	0.97	0.46	1.70	0.87	0.90	0.90	
	เม.ย. 66	0.56	0.87	0.82	0.79	0.83	0.80	0.55	
	พ.ค. 66	<0.38	<0.38	0.38	0.44	<0.38	0.59	<0.38	
	มิ.ย. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Acrolein ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.19	0.33	0.27	0.49	0.23	0.38	0.27	0.55
	ส.ค. 63	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.22	<0.19	
	ก.ย. 63	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ต.ค. 63	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ย. 63	<0.19	<0.19	0.24	<0.19	<0.19	0.24	<0.19	
	ธ.ค. 63	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.20	
	ม.ค. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.พ. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มี.ค. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	เม.ย. 64	<0.19	0.34	<0.19	0.25	<0.19	0.40	<0.19	
	พ.ค. 64	0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.42	<0.19	
	มิ.ย. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.ค. 64	0.45	<0.19	<0.19	0.33	<0.19	0.30	<0.19	
	ส.ค. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.ย. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ต.ค. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.28	<0.19	
	พ.ย. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ธ.ค. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ม.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.25	<0.19	
	ก.พ. 65	<0.19	<0.19	<0.19	0.23	<0.19	<0.19	<0.19	
	มี.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.19	<0.19	
	เม.ย. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มิ.ย. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Acrolein (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.55
	ส.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.ย. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ต.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ย. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.28	<0.19	
	ธ.ค. 65	<0.19	0.24	0.45	<0.19	0.21	<0.19	<0.19	
	ม.ค. 66	0.36	0.47	0.38	0.30	0.41	0.49	0.21	
	ก.พ. 66	<0.19	0.33	<0.19	0.23	0.31	0.32	<0.19	
	มี.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	เม.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มิ.ย. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Dichloromethane ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
	ส.ค. 63	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ก.ย. 63	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ต.ค. 63	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	พ.ย. 63	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ธ.ค. 63	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ม.ค. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ก.พ. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มี.ค. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	เม.ย. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	พ.ค. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มิ.ย. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ก.ค. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ส.ค. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ก.ย. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ต.ค. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	พ.ย. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ธ.ค. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ม.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ก.พ. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มี.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	เม.ย. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	พ.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มิ.ย. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Dichloromethane (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
	ส.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ก.ย. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ต.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	พ.ย. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ธ.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ม.ค. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ก.พ. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มี.ค. 66	<1.85	<1.85	<1.85	2.77	<1.85	<1.85	<1.85	
	เม.ย. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	พ.ค. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มิ.ย. 66	0.62	1.0	0.72	1.0	0.82	0.72	<0.47	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Acrylonitrile ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.61	1.98	1.20	2.83	1.00	1.76	<0.61	10
	ส.ค. 63	<0.61	4.43	<0.61	1.65	1.80	4.24	<0.61	
	ก.ย. 63	2.59	2.39	1.28	<0.61	<0.61	6.08	5.09	
	ต.ค. 63	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	9.87	
	พ.ย. 63	<0.61	<0.61	1.18	3.42	<0.61	2.99	<0.61	
	ธ.ค. 63	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	1.78	4.25	
	ม.ค. 64	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ก.พ. 64	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	0.97	<0.61	
	มี.ค. 64	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	เม.ย. 64	8.60	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	4.85	<0.61	
	พ.ค. 64	<0.61	1.35	1.23	<0.61	<0.61	5.91	<0.61	
	มิ.ย. 64	<0.61	<0.61	4.96	<0.61	2.42	5.35	<0.61	
	ก.ค. 64	1.22	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ส.ค. 64	<0.61	<0.61	0.80	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ก.ย. 64	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ต.ค. 64	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	พ.ย. 64	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ธ.ค. 64	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ม.ค. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	0.76	<0.61	
	ก.พ. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	มี.ค. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	เม.ย. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	พ.ค. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	มิ.ย. 65	1.16	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Acrylonitrile (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.61	<0.61	2.18	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
	ส.ค. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ก.ย. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ต.ค. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	พ.ย. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ธ.ค. 65	<0.61	<0.61	0.73	<0.61	<0.61	2.12	<0.61	
	ม.ค. 66	<0.61	0.84	0.92	1.14	0.79	0.82	<0.61	
	ก.พ. 66	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	มี.ค. 66	<0.61	0.62	<0.61	1.05	<0.61	1.26	<0.61	
	เม.ย. 66	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	1.31	<0.61	
	พ.ค. 66	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	มิ.ย. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Chloroform ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.89	0.95	<0.89	1.10	<0.89	<0.89	<0.89	57
	ส.ค. 63	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ก.ย. 63	1.16	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ต.ค. 63	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	พ.ย. 63	<0.89	<0.89	<0.89	1.06	<0.89	<0.89	<0.89	
	ธ.ค. 63	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ม.ค. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ก.พ. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	มี.ค. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	เม.ย. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	พ.ค. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	มิ.ย. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ก.ค. 64	2.82	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ส.ค. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ก.ย. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ต.ค. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	พ.ย. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ธ.ค. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ม.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ก.พ. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	มี.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	เม.ย. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	พ.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	มิ.ย. 65	1.45	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Chloroform (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	57
	ส.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ก.ย. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ต.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	พ.ย. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ธ.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	1.16	<0.89	<0.89	<0.89	
	ม.ค. 66	<0.89	1.05	<0.89	1.01	<0.89	<0.89	<0.89	
	ก.พ. 66	0.96	<0.89	0.90	1.09	<0.89	<0.89	<0.89	
	มี.ค. 66	1.24	1.25	1.22	2.40	1.20	1.26	1.36	
	เม.ย. 66	1.37	1.23	1.25	1.29	1.33	<0.89	1.34	
	พ.ค. 66	1.39	1.23	1.32	1.45	1.05	<0.89	<0.89	
	มิ.ย. 66	0.43	4.2	<0.05	1.7	<0.05	0.58	0.87	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Carbon Tetrachloride ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
	ส.ค. 63	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ก.ย. 63	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ต.ค. 63	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	พ.ย. 63	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ธ.ค. 63	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ม.ค. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ก.พ. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	มี.ค. 64	<1.64	<1.64	0.42	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	เม.ย. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	พ.ค. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	มิ.ย. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ก.ค. 64	8.50	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ส.ค. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ก.ย. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ต.ค. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	พ.ย. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ธ.ค. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ม.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ก.พ. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	มี.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	เม.ย. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	พ.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	มิ.ย. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Carbon Tetrachloride (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
	ส.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ก.ย. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ต.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	พ.ย. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ธ.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ม.ค. 66	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ก.พ. 66	1.66	<1.64	<1.64	1.85	<1.64	<1.64	<1.64	
	มี.ค. 66	2.01	2.06	1.82	3.66	1.91	1.91	1.99	
	เม.ย. 66	2.21	1.88	1.83	<1.64	2.00	<1.64	2.13	
	พ.ค. 66	2.03	1.64	1.75	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	มิ.ย. 66	0.19	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Benzene ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	1.42	4.20	1.46	6.41	1.31	1.51	1.73	7.6
	ส.ค. 63	0.79	0.87	0.53	1.68	0.82	2.37	0.40	
	ก.ย. 63	6.67	1.33	0.91	0.93	2.02	2.24	4.84	
	ต.ค. 63	0.97	0.73	1.41	0.58	1.56	1.22	1.87	
	พ.ย. 63	1.72	2.04	2.47	3.69	2.17	2.95	2.02	
	ธ.ค. 63	1.68	1.45	1.53	1.57	1.48	2.04	2.87	
	ม.ค. 64	1.37	0.88	3.24	1.64	1.05	1.03	1.35	
	ก.พ. 64	2.35	2.23	2.34	3.09	2.37	2.74	2.51	
	มี.ค. 64	1.81	1.30	1.66	1.41	1.01	2.29	2.34	
	เม.ย. 64	1.76	1.04	0.96	0.99	0.93	3.59	0.63	
	พ.ค. 64	1.14	1.02	1.56	0.72	0.45	4.66	<0.27	
	มิ.ย. 64	0.60	1.20	1.63	0.69	1.07	3.94	0.47	
	ก.ค. 64	7	0.92	1.56	1.10	1.42	3.37	0.69	
	ส.ค. 64	0.75	1.25	2.13	1.40	1.46	3.23	2.07	
	ก.ย. 64	1.96	1.27	2.48	1.93	1.61	2.20	1.69	
	ต.ค. 64	1.33	1.61	1.98	1.88	1.92	2.27	0.84	
	พ.ย. 64	<0.27	0.39	1.78	1.53	1.22	0.47	0.58	
	ธ.ค. 64	1.01	1.62	1.25	1.72	1.41	2.15	1.17	
	ม.ค. 65	0.37	1.46	1.60	1.58	1.58	2.10	1.29	
	ก.พ. 65	2.02	3.64	1.00	1.02	2.11	2.54	1.11	
	มี.ค. 65	1.96	3.09	2.33	1.52	1.91	5.90	0.67	
	เม.ย. 65	1.89	2.94	2.70	3.08	2.42	1.83	2.48	
	พ.ค. 65	0.89	1.63	0.38	<0.27	2.02	4.16	<0.27	
	มิ.ย. 65	1.20	0.71	1.85	0.65	0.67	2.56	0.30	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Benzene (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	0.52	0.80	6.09	0.87	1.80	2.38	0.28	7.6
	ส.ค. 65	0.77	0.60	2.26	1.58	1.04	1.62	0.53	
	ก.ย. 65	1.16	1.45	2.12	1.68	2.62	3.15	1.50	
	ต.ค. 65	2.73	2.67	1.79	3.53	2.95	1.22	0.53	
	พ.ย. 65	1.33	1.61	1.98	1.88	1.92	2.27	0.84	
	ธ.ค. 65	1.49	1.54	1.97	1.89	0.99	2.38	2.50	
	ม.ค. 66	2.72	2.53	1.51	3.03	2.29	2.49	1.04	
	ก.พ. 66	1.14	2.30	0.79	1.11	1.94	5.21	0.78	
	มี.ค. 66	1.30	1.49	1.53	2.27	1.55	4.43	1.01	
	เม.ย. 66	1.76	2.57	1.64	1.38	1.54	4.55	1.23	
	พ.ค. 66	2.05	4.37	4.16	1.40	4.52	4.28	<0.27	
	มิ.ย. 66	1.1	0.67	1.3	0.57	2.00	4.6	0.19	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,2-Dichloroethane ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
	ส.ค. 63	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ก.ย. 63	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ต.ค. 63	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	พ.ย. 63	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ธ.ค. 63	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ม.ค. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ก.พ. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	มี.ค. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	เม.ย. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	พ.ค. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	มิ.ย. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ก.ค. 64	2.28	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ส.ค. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ก.ย. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ต.ค. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	พ.ย. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ธ.ค. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ม.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ก.พ. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	มี.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	เม.ย. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	พ.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	มิ.ย. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,2-Dichloroethane (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
	ส.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ก.ย. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ต.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	พ.ย. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ธ.ค. 65	0.95	0.99	1.00	1.12	<0.87	1.08	1.05	
	ม.ค. 66	<0.87	0.95	<0.87	0.93	<0.87	<0.87	<0.87	
	ก.พ. 66	<0.87	0.90	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	มี.ค. 66	1.04	1.08	1.04	1.03	1.06	1.22	<0.87	
	เม.ย. 66	<0.87	<0.87	<0.87	1.08	1.06	1.45	1.03	
	พ.ค. 66	<0.87	<0.87	0.93	<0.87	0.88	<0.87	<0.87	
	มิ.ย. 66	1.8	2.0	1.6	2.3	1.4	1.9	2.0	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Trichloroethylene ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
	ส.ค. 63	<0.32	<0.32	<0.32	0.36	<0.32	<0.32	<0.32	
	ก.ย. 63	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ต.ค. 63	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	พ.ย. 63	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ธ.ค. 63	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ม.ค. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ก.พ. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	มี.ค. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	เม.ย. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	พ.ค. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	มิ.ย. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ก.ค. 64	2.85	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ส.ค. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ก.ย. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ต.ค. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	พ.ย. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ธ.ค. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ม.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ก.พ. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	มี.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	เม.ย. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	พ.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	มิ.ย. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Trichloroethylene (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
	ส.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ก.ย. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ต.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	พ.ย. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ธ.ค. 65	0.46	0.51	<0.32	0.62	0.52	0.45	<0.32	
	ม.ค. 66	<0.32	0.90	0.78	0.35	0.73	0.77	0.78	
	ก.พ. 66	<0.32	0.66	0.66	0.42	<0.32	0.63	<0.32	
	มี.ค. 66	0.96	0.99	1.14	2.10	1.04	1.18	<0.32	
	เม.ย. 66	1.06	1.23	1.28	0.58	1.08	0.65	1.23	
	พ.ค. 66	1.06	0.65	<0.32	1.09	<0.32	0.76	<0.32	
	มิ.ย. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,2-Dichloropropane ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
	ส.ค. 63	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.ย. 63	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ต.ค. 63	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ย. 63	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ธ.ค. 63	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ม.ค. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.พ. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มี.ค. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	เม.ย. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ค. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มิ.ย. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.ค. 64	2.99	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ส.ค. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.ย. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ต.ค. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ย. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ธ.ค. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ม.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.พ. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มี.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	เม.ย. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มิ.ย. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,2-Dichloropropane (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
	ส.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.ย. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ต.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ย. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ธ.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	0.69	0.59	<0.47	0.55	
	ม.ค. 66	<0.47	<0.47	0.58	<0.47	0.52	0.58	<0.47	
	ก.พ. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มี.ค. 66	0.65	0.62	0.62	1.57	0.61	<0.47	0.53	
	เม.ย. 66	0.62	<0.47	0.71	0.55	<0.47	0.99	0.70	
	พ.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	0.62	<0.47	
	มิ.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,4-Dioxane ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
	ส.ค. 63	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ก.ย. 63	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ต.ค. 63	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	พ.ย. 63	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ธ.ค. 63	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ม.ค. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ก.พ. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มี.ค. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	เม.ย. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	พ.ค. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มิ.ย. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ก.ค. 64	3.85	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ส.ค. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ก.ย. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ต.ค. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	พ.ย. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ธ.ค. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ม.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ก.พ. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มี.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	เม.ย. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	พ.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มิ.ย. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,4-Dioxane (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
	ส.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ก.ย. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ต.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	พ.ย. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ธ.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ม.ค. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ก.พ. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มี.ค. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	เม.ย. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	พ.ค. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มิ.ย. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Tetrachloroethylene ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	400
	ส.ค. 63	<0.41	<0.41	<0.41	0.68	<0.41	<0.41	<0.41	
	ก.ย. 63	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ต.ค. 63	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	พ.ย. 63	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ธ.ค. 63	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ม.ค. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ก.พ. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	มี.ค. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	เม.ย. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	พ.ค. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	มิ.ย. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ก.ค. 64	4.39	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ส.ค. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ก.ย. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ต.ค. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	พ.ย. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ธ.ค. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ม.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ก.พ. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	มี.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	เม.ย. 65	<0.41	0.72	<0.41	<0.41	0.48	<0.41	0.52	
	พ.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	0.85	<0.41	<0.41	
	มิ.ย. 65	0.64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Tetrachloroethylene (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	400
	ส.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ก.ย. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ต.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	พ.ย. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ธ.ค. 65	0.65	0.68	0.96	1.02	0.82	1.27	0.69	
	ม.ค. 66	1.52	1.58	1.09	1.75	1.43	1.25	1.21	
	ก.พ. 66	0.98	1.00	1.07	1.46	1.03	0.87	1.20	
	มี.ค. 66	1.43	1.42	1.32	2.50	1.34	1.69	0.76	
	เม.ย. 66	1.47	1.62	1.47	1.42	0.77	1.52	1.32	
	พ.ค. 66	1.28	1.22	1.25	1.58	<0.41	1.04	<0.41	
	มิ.ย. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,2-Dibromoethane ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
	ส.ค. 63	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ก.ย. 63	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ต.ค. 63	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	พ.ย. 63	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ธ.ค. 63	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ม.ค. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ก.พ. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	มี.ค. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	เม.ย. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	พ.ค. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	มิ.ย. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ก.ค. 64	3.97	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ส.ค. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ก.ย. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ต.ค. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	พ.ย. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ธ.ค. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ม.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ก.พ. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	มี.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	เม.ย. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	พ.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	มิ.ย. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,2-Dibromoethane (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
	ส.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ก.ย. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ต.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	พ.ย. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ธ.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ม.ค. 66	<0.79	0.91	<0.79	<0.79	<0.79	0.81	<0.79	
	ก.พ. 66	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	มี.ค. 66	1.35	1.37	1.42	2.68	1.41	1.59	1.34	
	เม.ย. 66	0.92	1.56	1.50	1.47	1.58	1.69	1.45	
	พ.ค. 66	1.20	<0.79	1.08	1.39	1.06	<0.79	<0.79	
	มิ.ย. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,1,2,2-Tetrachloroethane ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	83
	ส.ค. 63	<0.77	<0.77	<0.77	1.24	<0.77	<0.77	<0.77	
	ก.ย. 63	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ต.ค. 63	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	พ.ย. 63	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ธ.ค. 63	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ม.ค. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ก.พ. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	มี.ค. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	เม.ย. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	พ.ค. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	มิ.ย. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ก.ค. 64	5.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ส.ค. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ก.ย. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ต.ค. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	พ.ย. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ธ.ค. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ม.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ก.พ. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	มี.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	เม.ย. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	พ.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	มิ.ย. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,1,2,2-Tetrachloroethane (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	83
	ส.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ก.ย. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ต.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	พ.ย. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ธ.ค. 65	<0.77	0.84	0.77	1.02	0.99	0.83	0.85	
	ม.ค. 66	0.92	1.18	0.97	1.08	0.95	1.05	1.00	
	ก.พ. 66	0.92	0.98	0.98	1.21	1.02	1.00	0.96	
	มี.ค. 66	1.38	1.41	1.33	2.69	1.36	1.53	1.51	
	เม.ย. 66	1.35	1.34	1.20	1.42	1.34	1.53	1.40	
	พ.ค. 66	1.74	1.30	1.38	2.08	1.15	1.23	2.40	
	มิ.ย. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,4-Dichlorobenzene (p) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	0.44	0.98	0.61	0.86	0.52	0.41	0.54	1,100
	ส.ค. 63	0.49	0.52	0.54	1.28	0.43	0.63	0.49	
	ก.ย. 63	<0.36	<0.36	<0.36	0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ต.ค. 63	<0.36	<0.36	0.40	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	พ.ย. 63	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ธ.ค. 63	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ม.ค. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ก.พ. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	มี.ค. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	เม.ย. 64	<0.36	0.51	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	พ.ค. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	มิ.ย. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ก.ค. 64	3.19	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ส.ค. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ก.ย. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ต.ค. 64	<0.36	<0.36	0.49	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	พ.ย. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ธ.ค. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ม.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	0.41	<0.36	
	ก.พ. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	มี.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	เม.ย. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	พ.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	มิ.ย. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
1,4-Dichlorobenzene (p) (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	1,100
	ส.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ก.ย. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ต.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	พ.ย. 65	<0.36	<0.36	0.49	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ธ.ค. 65	<0.36	0.45	0.47	0.41	<0.36	0.47	<0.36	
	ม.ค. 66	0.42	0.52	0.58	0.46	0.40	0.57	0.40	
	ก.พ. 66	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	มี.ค. 66	0.89	0.94	0.95	1.65	0.90	1.01	0.94	
	เม.ย. 66	0.99	1.02	1.05	1.00	1.08	1.26	0.95	
	พ.ค. 66	0.70	0.47	0.48	0.89	0.40	0.49	<0.36	
	มิ.ย. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Benzyl chloride ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 63	0.38	0.37	0.41	0.63	0.37	<0.33	0.70	12
	ส.ค. 63	0.50	0.47	0.47	1.28	0.35	0.56	0.45	
	ก.ย. 63	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ต.ค. 63	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	พ.ย. 63	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ธ.ค. 63	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ม.ค. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ก.พ. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	มี.ค. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	เม.ย. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	0.38	
	พ.ค. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	มิ.ย. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ก.ค. 64	1.45	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ส.ค. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ก.ย. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ต.ค. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	พ.ย. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ธ.ค. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ม.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ก.พ. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	มี.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	เม.ย. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	พ.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	มิ.ย. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Benzyl chloride (ต่อ) ($\mu g/m^3$)	ก.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	12
	ส.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ก.ย. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ต.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	พ.ย. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ธ.ค. 65	<0.33	<0.33	0.36	<0.33	<0.33	0.42	<0.33	
	ม.ค. 66	<0.33	<0.33	0.35	0.34	<0.33	0.35	0.34	
	ก.พ. 66	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	มี.ค. 66	0.50	0.55	0.53	0.96	0.47	0.64	0.56	
	เม.ย. 66	0.63	0.63	0.66	0.63	0.64	0.72	0.60	
	พ.ค. 66	0.42	<0.33	<0.33	0.58	<0.33	0.36	0.39	
	มิ.ย. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	

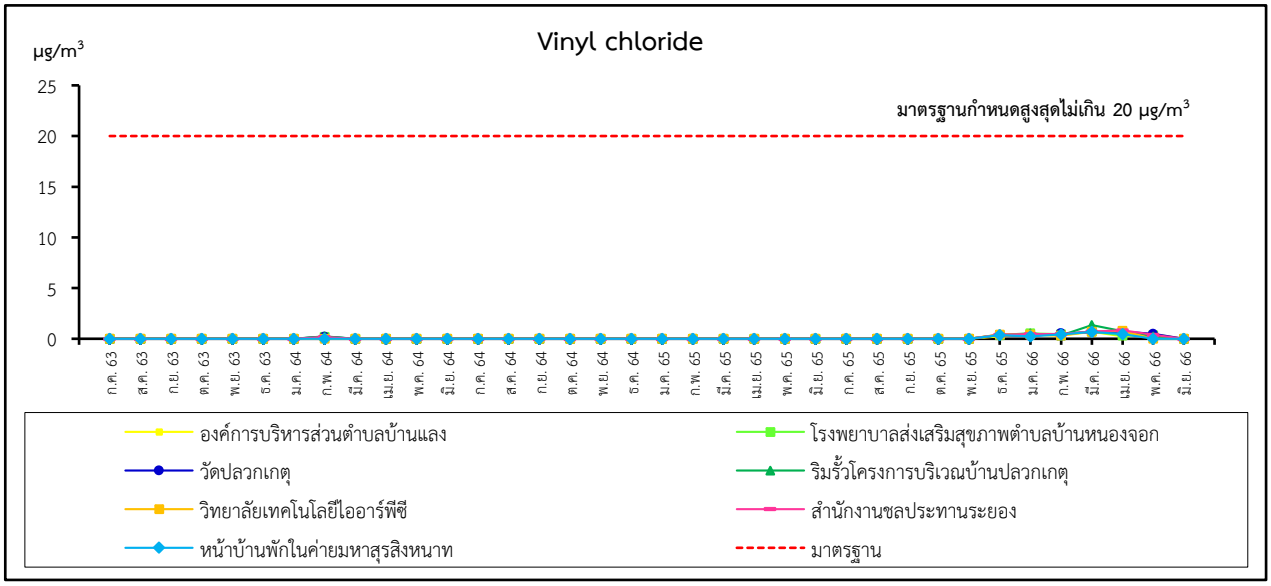
ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

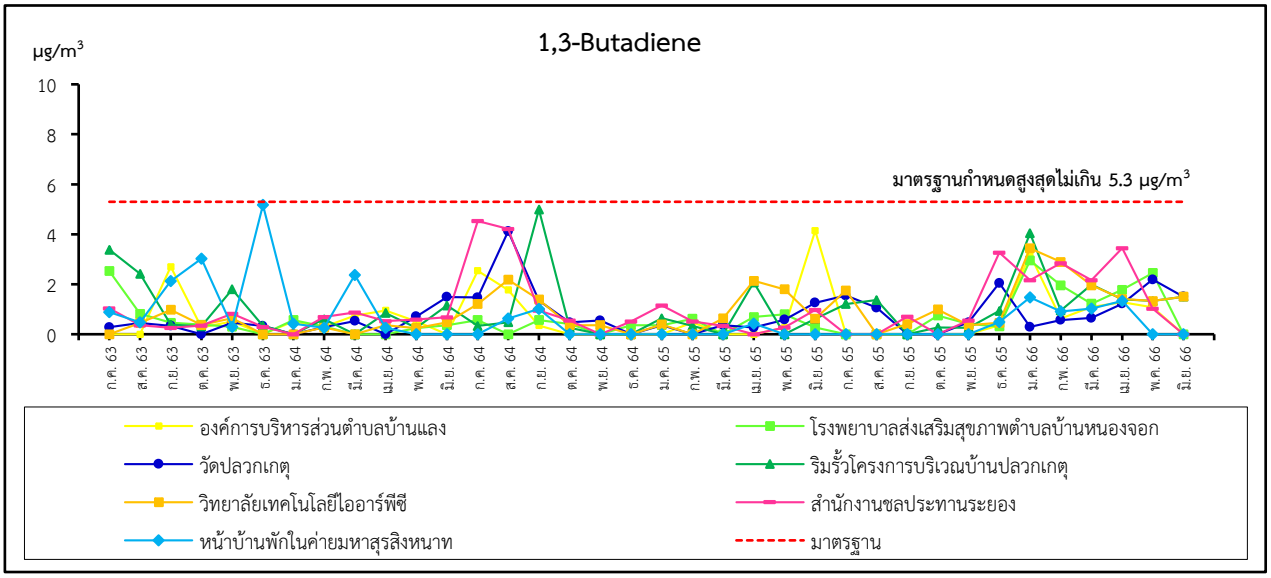
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Total VOCs (ppm)	ก.ค. 63	0.5	0.4	1.0	1.2	0.2	0.2	2.4	-
	ส.ค. 63	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.6	
	ก.ย. 63	1.0	2.2	0.6	1.1	1.4	1.6	0.9	
	ต.ค. 63	0.4	0.6	1.3	1.1	0.8	0.4	0.8	
	พ.ย. 63	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	
	ธ.ค. 63	1.7	1.7	0.6	0.4	1.9	0.4	0.6	
	ม.ค. 64	0.9	2.6	1.2	2.1	0.6	0.8	2.2	
	ก.พ. 64	1.8	4.8	0.8	7.2	1.8	5.4	2.6	
	มี.ค. 64	1.8	2.4	0.5	0.2	1.0	2.6	0.8	
	เม.ย. 64	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	
	พ.ค. 64	5.2	26.6	12.0	5.0	0.1	6.6	6.7	
	มิ.ย. 64	0.6	0.4	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	
	ก.ค. 64	1.3	1.3	0.6	1.1	1.7	0.8	0.7	
	ส.ค. 64	0.6	1.0	1.9	1.0	1.2	2.2	0.5	
	ก.ย. 64	1.2	0.4	0.8	0.7	1.8	<0.1	1.3	
	ต.ค. 64	1.9	0.5	2.6	1.3	4.2	1.7	0.6	
	พ.ย. 64	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	ธ.ค. 64	1.7	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.9	
	ม.ค. 65	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	
	ก.พ. 65	1.0	0.1	0.4	<0.1	0.1	<0.1	0.1	
	มี.ค. 65	<0.1	0.2	0.3	0.1	<0.1	<0.1	0.1	
	เม.ย. 65	0.5	0.3	0.9	0.8	1.0	1.6	0.5	
	พ.ค. 65	2.9	1.6	1.5	28.0	0.5	0.3	0.8	
	มิ.ย. 65	0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.3	0.2	

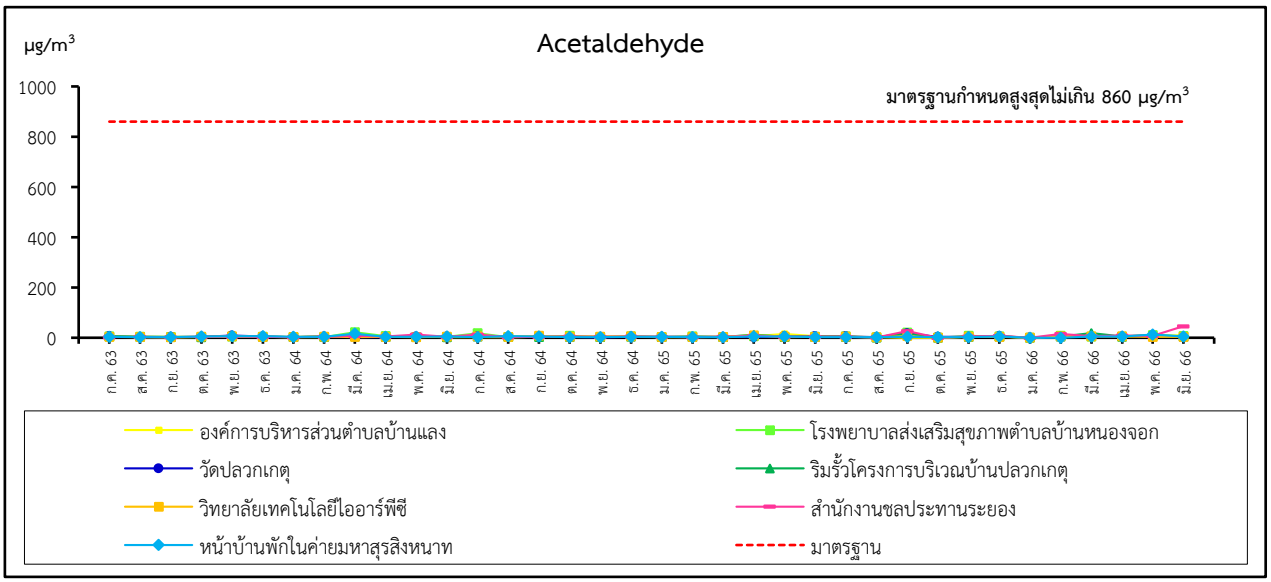
ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	มาตรฐาน
Total VOCs (ต่อ) (ppm)	ก.ค. 65	0.6	1.2	1.4	1.0	0.9	0.8	0.8	-
	ส.ค. 65	1.6	0.6	0.4	0.3	0.9	0.4	5.4	
	ก.ย. 65	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	
	ต.ค. 65	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	
	พ.ย. 65	1.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	
	ธ.ค. 65	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	
	ม.ค. 66	0.8	1.0	0.7	5.2	0.2	3.4	0.6	
	ก.พ. 66	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	
	มี.ค. 66	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	เม.ย. 66	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	พ.ค. 66	0.9	0.4	0.6	0.5	0.8	0.5	0.4	
	มิ.ย. 66	0.1	<0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	<0.1	

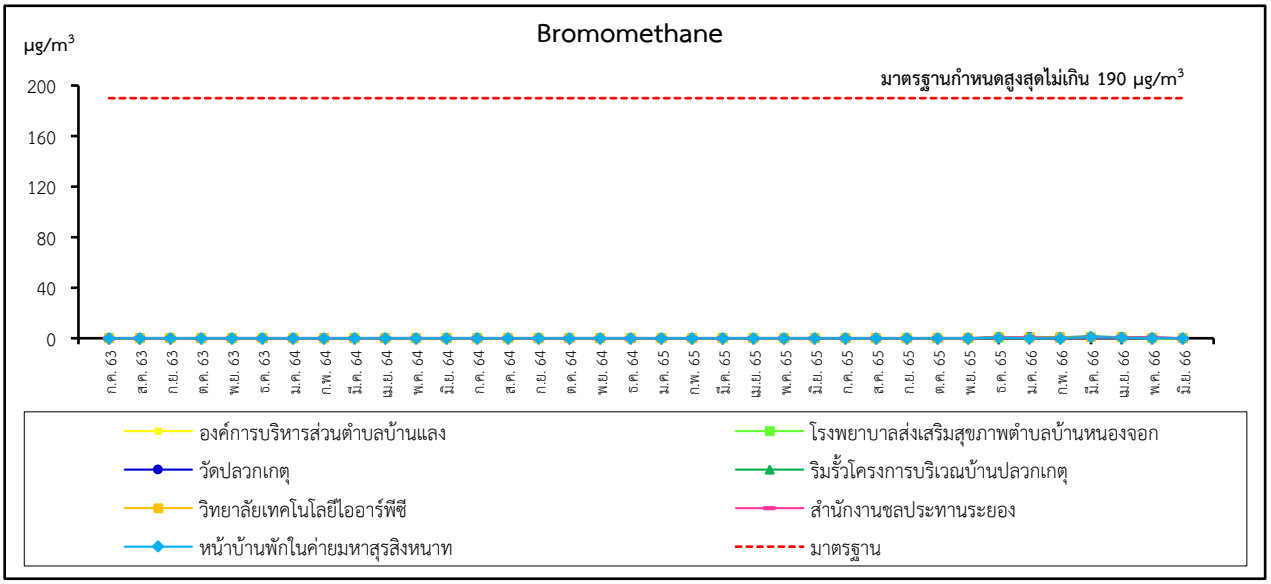
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

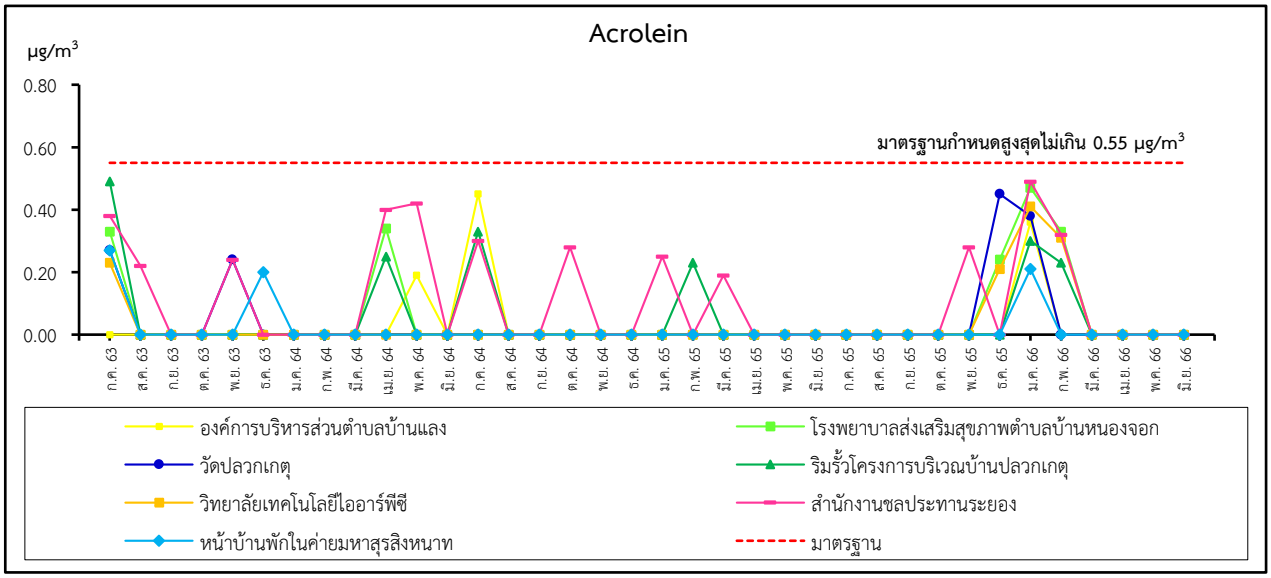


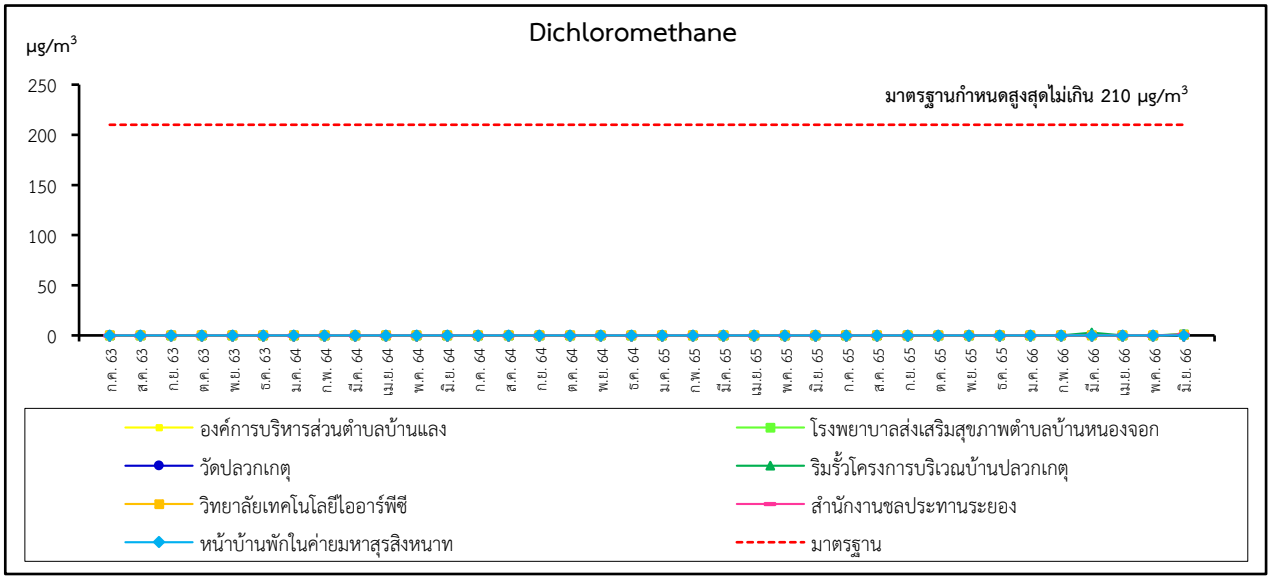




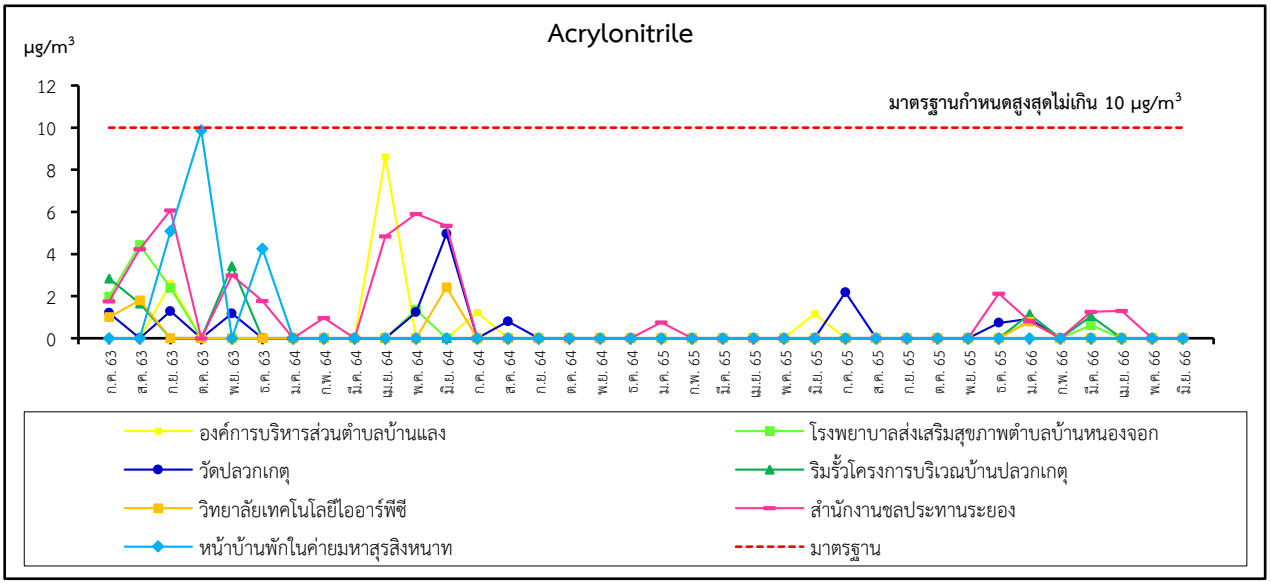
รูปที่ 3.2.1.2-2 แสดงผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

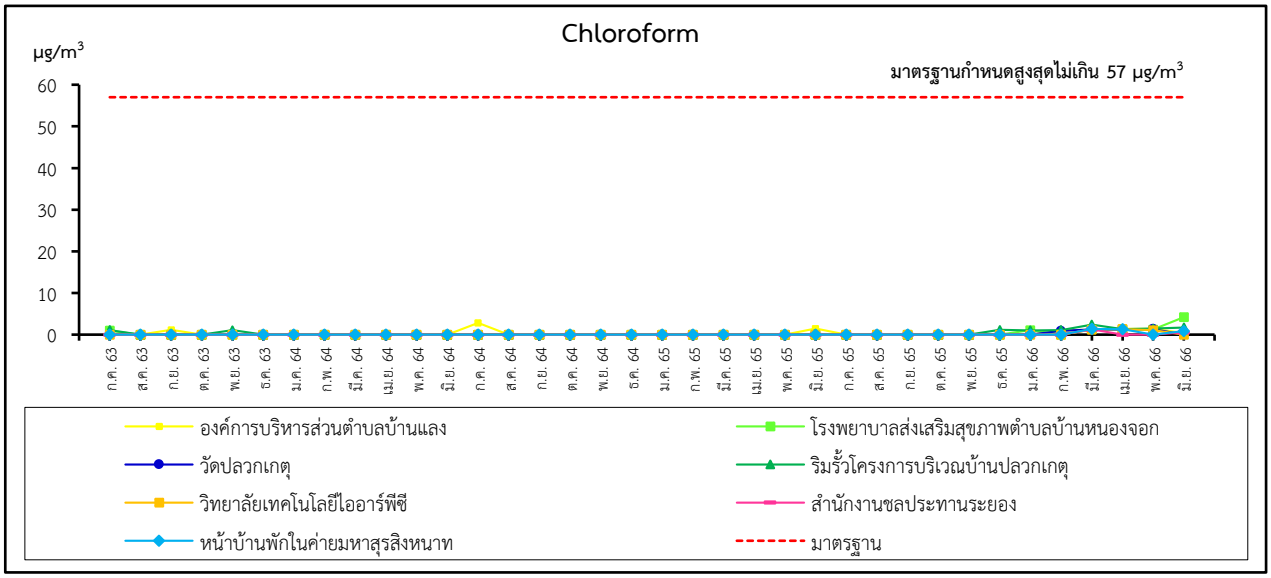

Bromomethane
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 190 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน

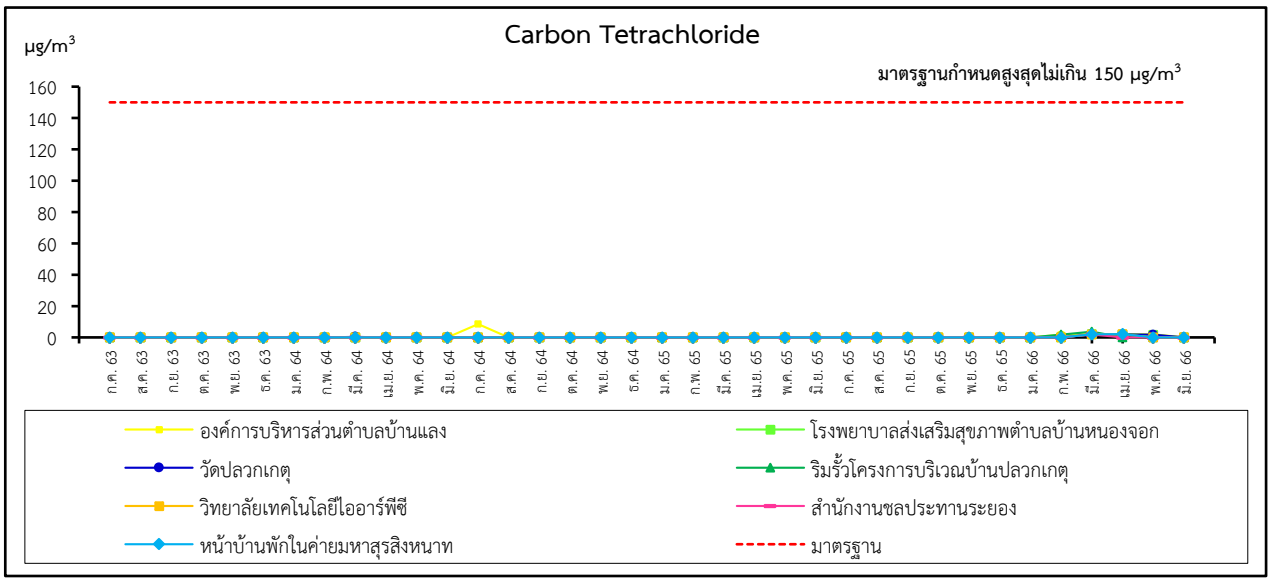

Acrolein
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.55 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน


Dichloromethane
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 210 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน

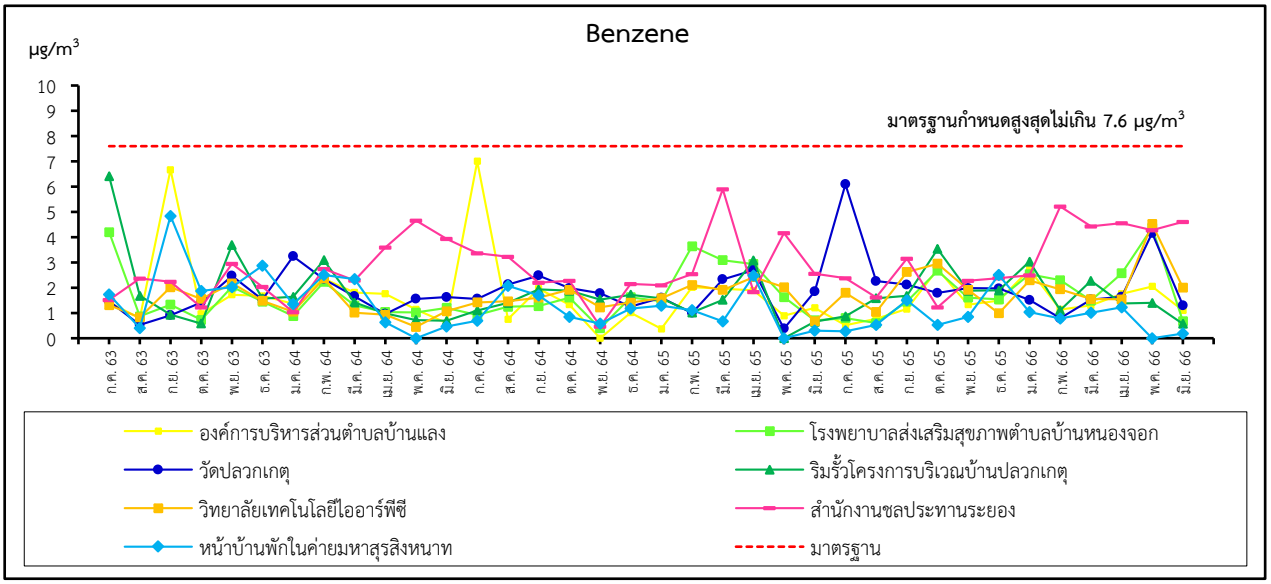
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)

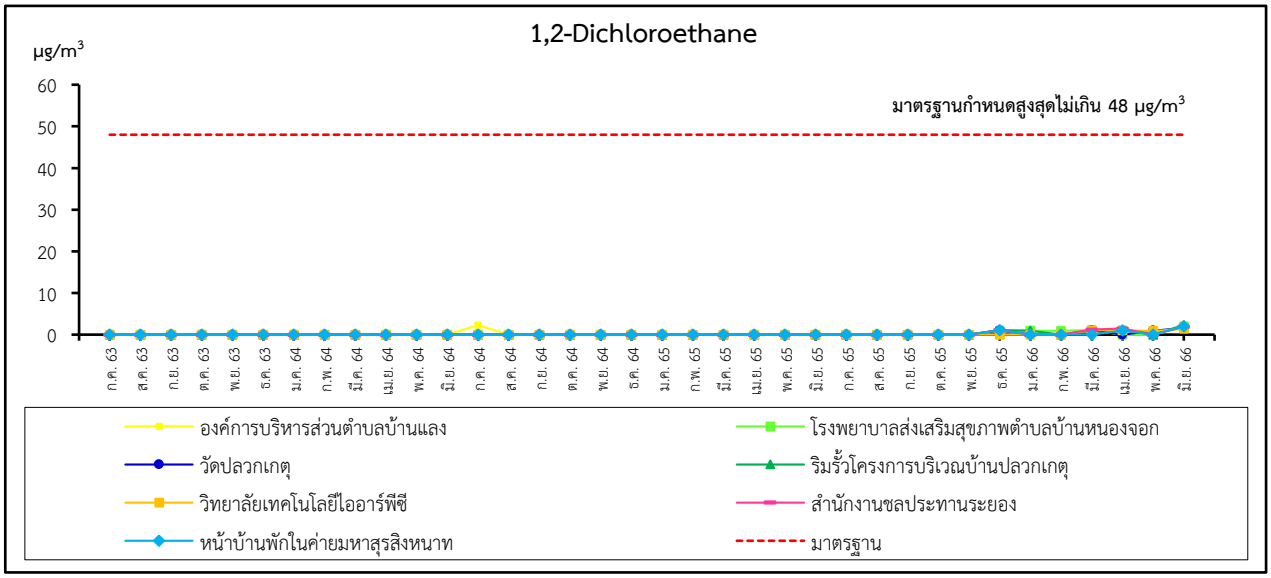

Acrylonitrile
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 10 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน

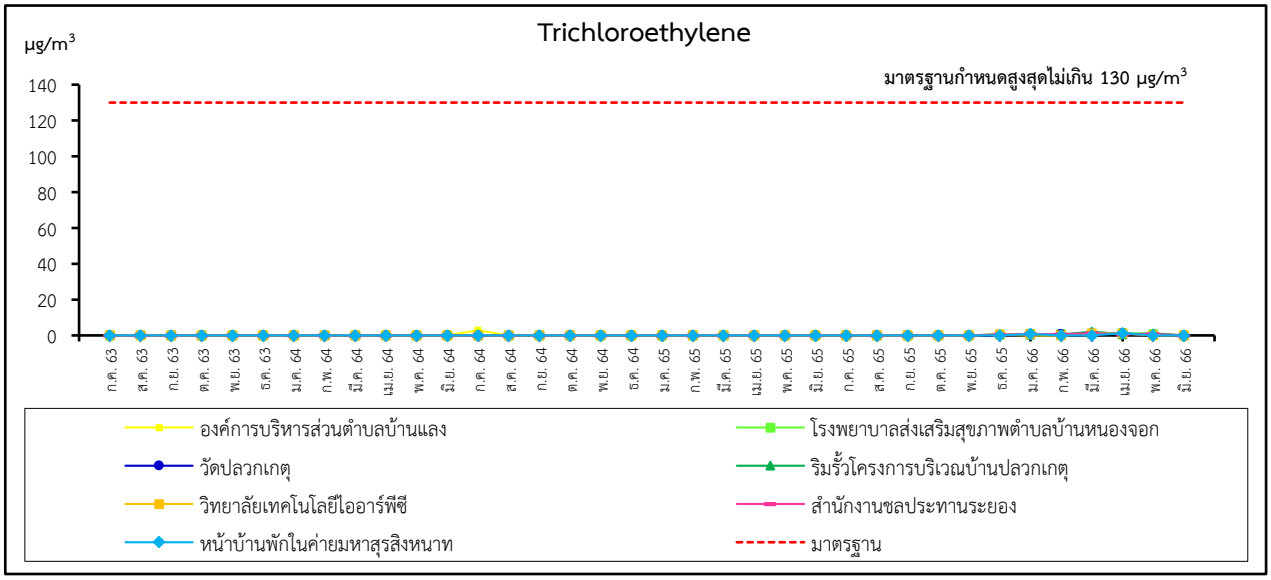

Chloroform
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 57 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน


Carbon Tetrachloride
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 150 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน

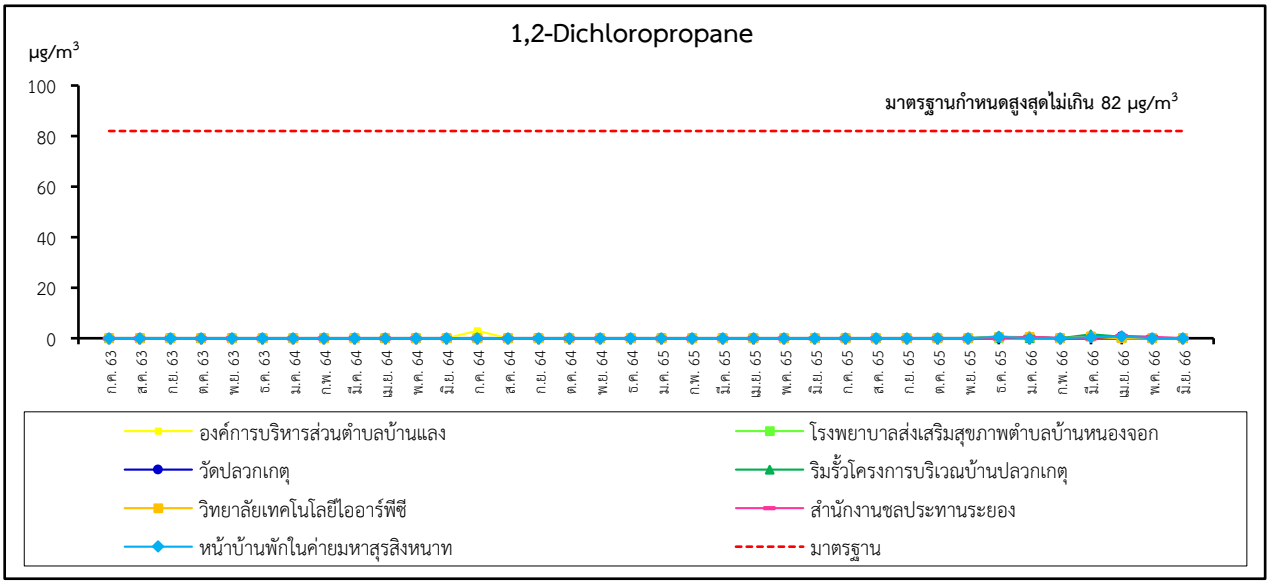
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)

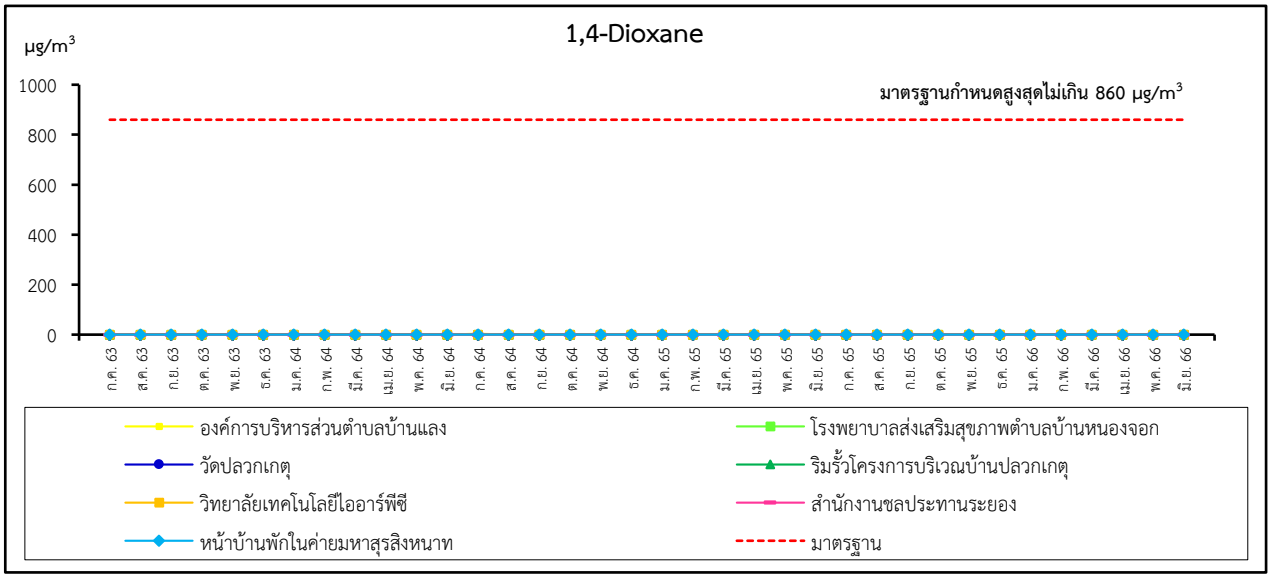

Benzene
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 7.6 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน

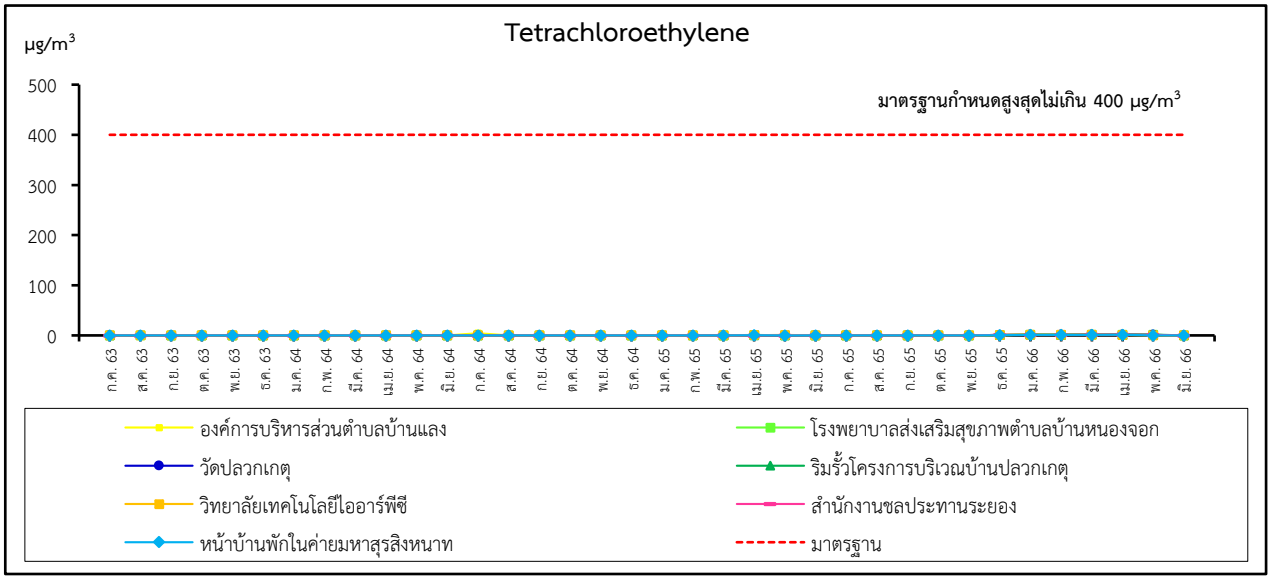

1,2-Dichloroethane
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 48 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน


Trichloroethylene
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 130 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน

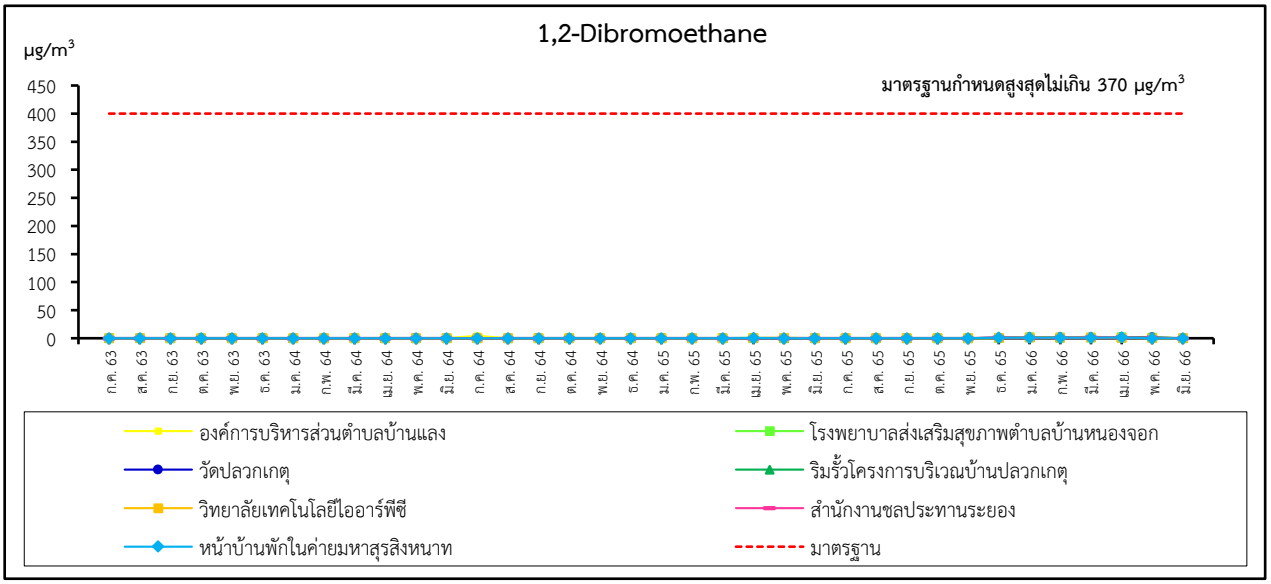
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)

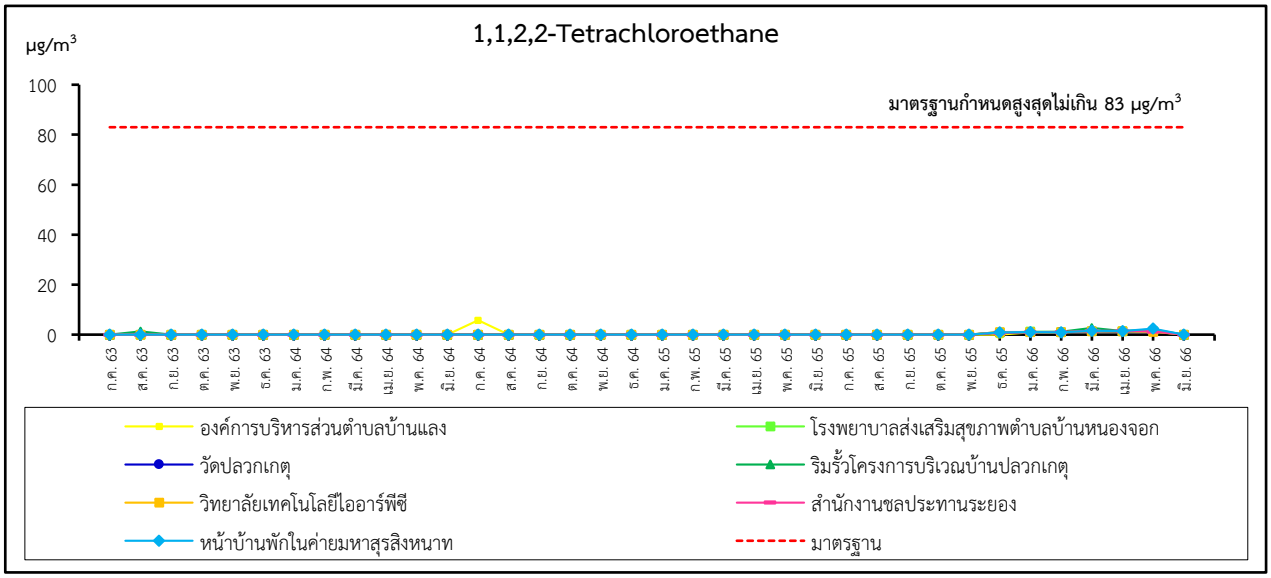

1,2-Dichloropropane
µg/m3
100
80
60
40
20
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 82 µg/m3
ก.ค. 63
ส.ค. 63
ก.ย. 63
ต.ค. 63
พ.ย. 63
ธ.ค. 63
ม.ค. 64
ก.พ. 64
มี.ค. 64
เม.ย. 64
พ.ค. 64
มิ.ย. 64
ก.ค. 64
ส.ค. 64
ก.ย. 64
ต.ค. 64
พ.ย. 64
ธ.ค. 64
ม.ค. 65
ก.พ. 65
มี.ค. 65
เม.ย. 65
พ.ค. 65
มิ.ย. 65
ก.ค. 65
ส.ค. 65
ก.ย. 65
ต.ค. 65
พ.ย. 65
ธ.ค. 65
ม.ค. 66
ก.พ. 66
มี.ค. 66
เม.ย. 66
พ.ค. 66
มิ.ย. 66
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน

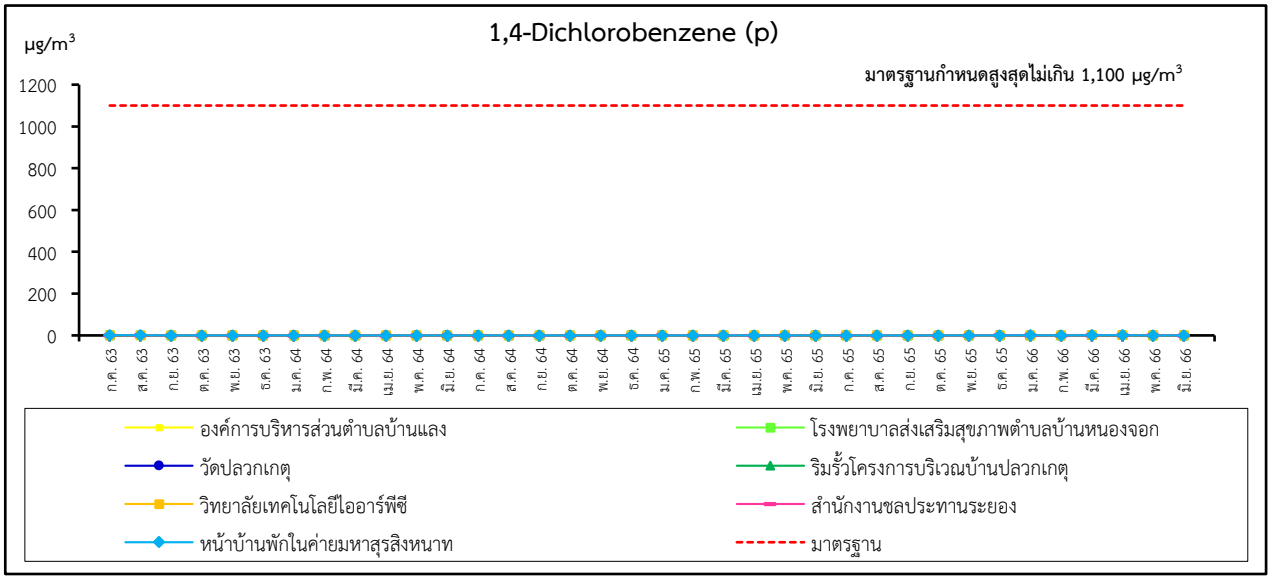

1,4-Dioxane
µg/m3
1000
800
600
400
200
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 860 µg/m3
ก.ค. 63
ส.ค. 63
ก.ย. 63
ต.ค. 63
พ.ย. 63
ธ.ค. 63
ม.ค. 64
ก.พ. 64
มี.ค. 64
เม.ย. 64
พ.ค. 64
มิ.ย. 64
ก.ค. 64
ส.ค. 64
ก.ย. 64
ต.ค. 64
พ.ย. 64
ธ.ค. 64
ม.ค. 65
ก.พ. 65
มี.ค. 65
เม.ย. 65
พ.ค. 65
มิ.ย. 65
ก.ค. 65
ส.ค. 65
ก.ย. 65
ต.ค. 65
พ.ย. 65
ธ.ค. 65
ม.ค. 66
ก.พ. 66
มี.ค. 66
เม.ย. 66
พ.ค. 66
มิ.ย. 66
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน


Tetrachloroethylene
µg/m3
500
400
300
200
100
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 400 µg/m3
ก.ค. 63
ส.ค. 63
ก.ย. 63
ต.ค. 63
พ.ย. 63
ธ.ค. 63
ม.ค. 64
ก.พ. 64
มี.ค. 64
เม.ย. 64
พ.ค. 64
มิ.ย. 64
ก.ค. 64
ส.ค. 64
ก.ย. 64
ต.ค. 64
พ.ย. 64
ธ.ค. 64
ม.ค. 65
ก.พ. 65
มี.ค. 65
เม.ย. 65
พ.ค. 65
มิ.ย. 65
ก.ค. 65
ส.ค. 65
ก.ย. 65
ต.ค. 65
พ.ย. 65
ธ.ค. 65
ม.ค. 66
ก.พ. 66
มี.ค. 66
เม.ย. 66
พ.ค. 66
มิ.ย. 66
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน

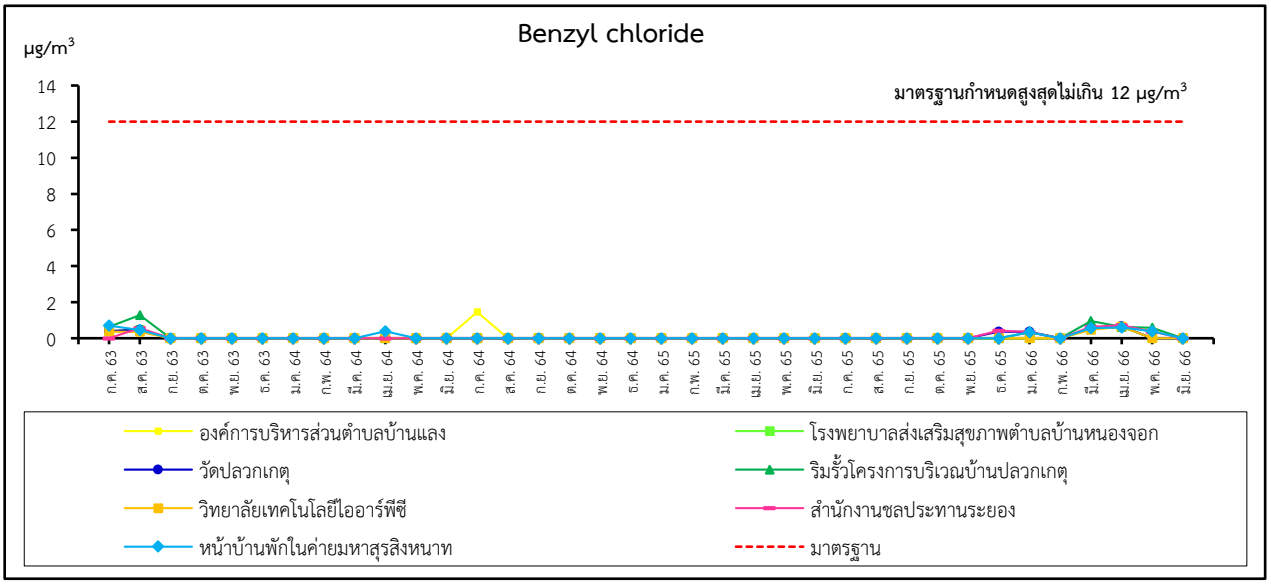
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)

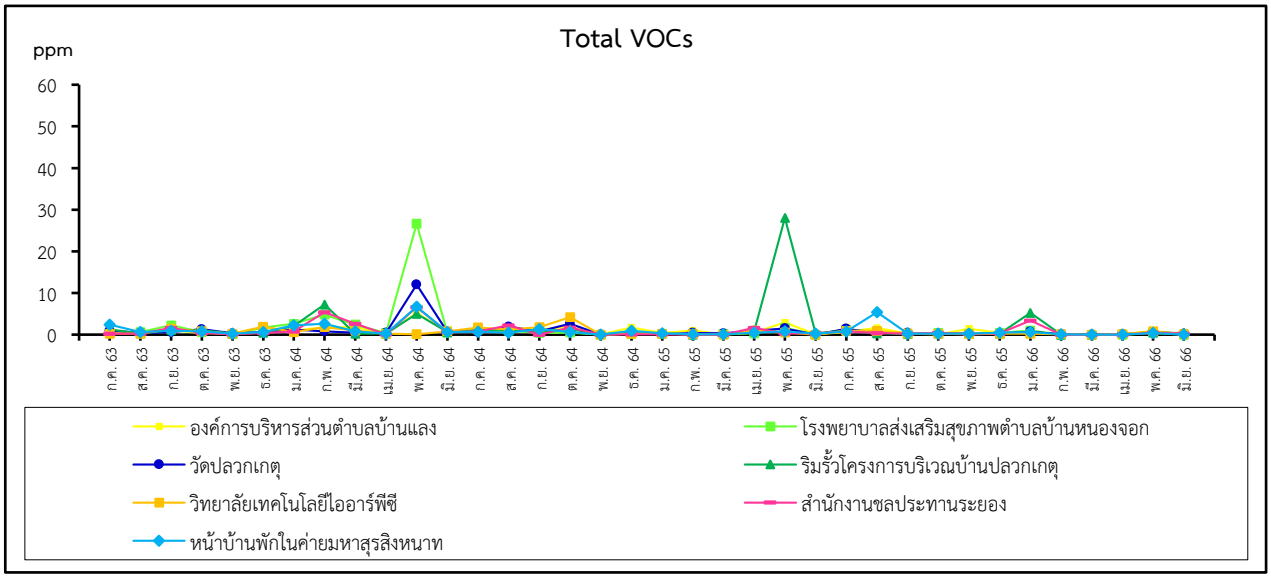

1,2-Dibromoethane
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 370 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน


1,1,2,2-Tetrachloroethane
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 83 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน


1,4-Dichlorobenzene (p)
µg/m3
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1,100 µg/m3
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก
วัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
สำนักงานชลประทานระยอง
หน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท
มาตรฐาน

รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)





มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)

3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน

2) ผลการดำเนินการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 106 ปล่อง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-2 และภาคผนวก ง

3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 10 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิค ระยอง บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน บริเวณวัดปลวกเกตุ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี บริเวณตึก 10 ปี บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท และบริเวณบ้านเนินพุทรา

รวมทั้งดำเนินการเฝ้าระวังระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ที่ระยะห่าง 1 เมตร จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3 บริเวณริมรั้วโครงการใกล้กับวัดปลวกเกตุ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (L_{eq} 5 min) และทำการคำนวณระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐาน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 และภาพที่ 3.2.3-1 ถึง 3.2.3-2

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) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (L_{eq} 5 min)	Sound Meter	Sound Meter	ISO 11202
ระดับเสียงรบกวน	Sound Meter	Sound Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 10 สถานี และระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 1-3, 5-7, 9-11, 15-17, 19-21, 24-26 และ 27-29 เมษายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 ถึง 3.2.3-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

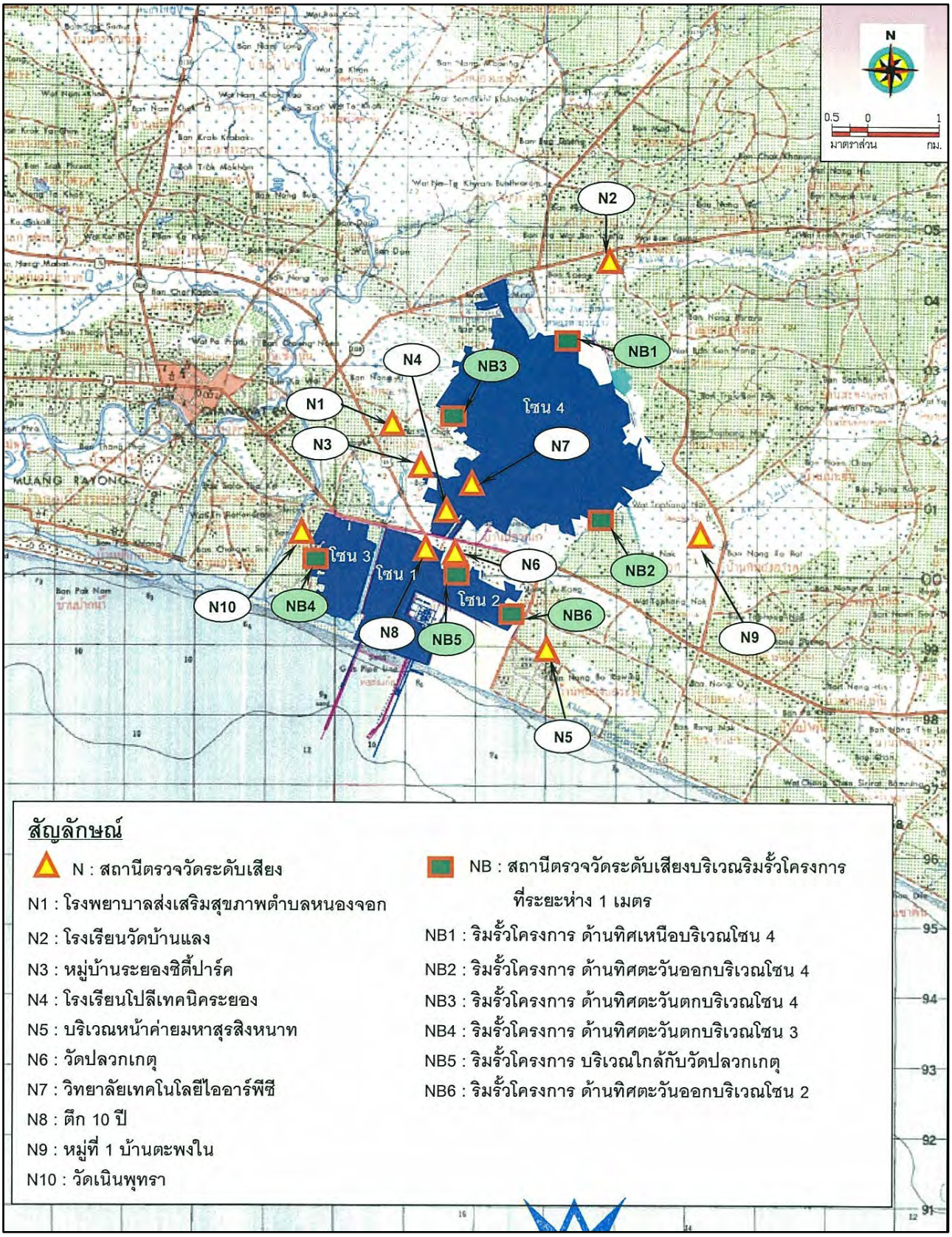
3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 10 สถานี และระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 6 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ) สำหรับค่าระดับการรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวน

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-4 และรูปที่ 3.2.3-2 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ) ทุกครั้งที่ตรวจวัด



รูปที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก

บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง

บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค

บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิค ระยอง

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน

บริเวณวัดปลวกเกตุ

ภาพที่ 3.2.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

บริเวณตึก 10 ปี

บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท

บริเวณบ้านเนินพุทรา

ภาพที่ 3.2.3-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3

บริเวณริมรั้วโครงการใกล้กับวัดปลวกเกตุ

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2

ภาพที่ 3.2.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก			
	24 เม.ย. 66	25 เม.ย. 66	26 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	61.0	60.2	59.0	-
08:00 น.-09.00 น.	61.6	60.6	59.5	-
09:00 น.-10.00 น.	64.7	62.5	60.9	-
10:00 น.-11.00 น.	63.0	61.7	62.8	-
11:00 น.-12.00 น.	62.1	61.4	57.3	-
12:00 น.-13.00 น.	56.6	61.7	66.6	-
13:00 น.-14.00 น.	56.6	61.4	65.9	-
14:00 น.-15.00 น.	59.0	61.5	64.5	-
15:00 น.-16.00 น.	61.4	62.3	64.8	-
16:00 น.-17.00 น.	61.6	61.0	66.6	-
17:00 น.-18.00 น.	61.8	60.7	63.2	-
18:00 น.-19.00 น.	61.1	59.9	61.5	-
19:00 น.-20.00 น.	60.8	59.8	61.8	-
20:00 น.-21.00 น.	60.0	58.7	61.4	-
21:00 น.-22.00 น.	59.4	58.4	61.4	-
22:00 น.-23.00 น.	59.8	58.8	61.2	-
23:00 น.-00.00 น.	59.2	58.3	60.9	-
00:00 น.-01.00 น.	59.1	58.6	60.7	-
01:00 น.-02.00 น.	59.0	58.1	63.2	-
02:00 น.-03.00 น.	59.3	58.2	63.0	-
03:00 น.-04.00 น.	59.0	58.1	64.0	-
04:00 น.-05.00 น.	58.6	58.2	59.0	-
05:00 น.-06.00 น.	58.9	58.4	56.3	-
06:00 น.-07.00 น.	60.1	59.5	62.5	-
L_{eq} 8 hr	**60.8**	**61.2**	**64.3**	-
L_{eq} 24 hr	**60.7**	**60.3**	**62.1**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**66.5**	**66.3**	**65.7**	-
L_{max}	**64.7**	**62.5**	**66.6**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**59.2**	**59.0**	**63.5**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง			
	27 เม.ย. 66	28 เม.ย. 66	29 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	57.1	54.8	54.9	-
08:00 น.-09.00 น.	55.1	51.8	65.8	-
09:00 น.-10.00 น.	52.3	51.9	57.4	-
10:00 น.-11.00 น.	49.4	52.2	59.6	-
11:00 น.-12.00 น.	50.4	46.6	60.5	-
12:00 น.-13.00 น.	50.0	44.2	49.8	-
13:00 น.-14.00 น.	47.3	45.5	47.9	-
14:00 น.-15.00 น.	49.1	48.7	48.3	-
15:00 น.-16.00 น.	48.0	51.7	50.6	-
16:00 น.-17.00 น.	49.7	52.0	50.2	-
17:00 น.-18.00 น.	50.9	51.5	51.8	-
18:00 น.-19.00 น.	50.0	47.2	52.2	-
19:00 น.-20.00 น.	47.9	48.6	48.1	-
20:00 น.-21.00 น.	45.8	46.3	50.7	-
21:00 น.-22.00 น.	45.1	48.2	47.3	-
22:00 น.-23.00 น.	45.9	48.3	46.6	-
23:00 น.-00.00 น.	46.0	45.1	46.7	-
00:00 น.-01.00 น.	44.0	46.6	46.9	-
01:00 น.-02.00 น.	43.2	47.8	63.2	-
02:00 น.-03.00 น.	45.4	45.4	63.0	-
03:00 น.-04.00 น.	41.7	46.0	64.0	-
04:00 น.-05.00 น.	43.8	45.1	59.0	-
05:00 น.-06.00 น.	47.5	48.1	56.3	-
06:00 น.-07.00 น.	55.0	54.5	62.5	-
L_{eq} 8 hr	**49.2**	**49.1**	**52.6**	-
L_{eq} 24 hr	**50.2**	**49.7**	**54.5**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**54.9**	**57.3**	**55.1**	-
L_{max}	**57.1**	**55.0**	**65.8**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**42.8**	**44.7**	**45.4**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค			
	9 เม.ย. 66	10 เม.ย. 66	11 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	54.3	56.0	55.8	-
08:00 น.-09.00 น.	57.1	57.6	57.2	-
09:00 น.-10.00 น.	56.8	58.9	58.1	-
10:00 น.-11.00 น.	57.0	57.1	60.5	-
11:00 น.-12.00 น.	56.3	59.1	58.6	-
12:00 น.-13.00 น.	56.0	56.9	56.3	-
13:00 น.-14.00 น.	54.6	55.8	55.4	-
14:00 น.-15.00 น.	56.3	57.2	58.3	-
15:00 น.-16.00 น.	56.4	56.7	57.1	-
16:00 น.-17.00 น.	56.2	56.7	56.5	-
17:00 น.-18.00 น.	55.0	55.5	58.1	-
18:00 น.-19.00 น.	57.5	57.7	57.6	-
19:00 น.-20.00 น.	56.0	55.2	58.0	-
20:00 น.-21.00 น.	53.8	52.2	55.2	-
21:00 น.-22.00 น.	52.1	51.4	55.7	-
22:00 น.-23.00 น.	54.0	52.5	55.6	-
23:00 น.-00.00 น.	52.3	52.9	54.6	-
00:00 น.-01.00 น.	51.0	51.8	51.9	-
01:00 น.-02.00 น.	50.8	51.3	63.2	-
02:00 น.-03.00 น.	50.7	50.9	63.0	-
03:00 น.-04.00 น.	56.6	50.9	64.0	-
04:00 น.-05.00 น.	53.0	52.2	59.0	-
05:00 น.-06.00 น.	52.1	52.6	56.3	-
06:00 น.-07.00 น.	55.5	55.9	62.5	-
L_{eq} 8 hr	**55.7**	**57.0**	**57.3**	-
L_{eq} 24 hr	**54.9**	**55.7**	**56.0**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**59.5**	**60.6**	**60.4**	-
L_{max}	**57.5**	**59.1**	**60.5**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**51.7**	**52.7**	**52.6**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง			
	1 เม.ย. 66	2 เม.ย. 66	3 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	58.8	58.9	59.3	-
08:00 น.-09.00 น.	58.7	57.9	57.6	-
09:00 น.-10.00 น.	58.5	58.1	55.1	-
10:00 น.-11.00 น.	58.0	58.5	58.3	-
11:00 น.-12.00 น.	58.2	58.6	60.6	-
12:00 น.-13.00 น.	58.2	58.8	55.3	-
13:00 น.-14.00 น.	59.0	58.9	55.3	-
14:00 น.-15.00 น.	59.6	58.9	56.1	-
15:00 น.-16.00 น.	58.9	58.6	56.5	-
16:00 น.-17.00 น.	58.9	58.5	56.4	-
17:00 น.-18.00 น.	58.3	57.9	57.6	-
18:00 น.-19.00 น.	58.5	58.9	59.3	-
19:00 น.-20.00 น.	58.7	58.5	58.9	-
20:00 น.-21.00 น.	58.3	58.0	59.0	-
21:00 น.-22.00 น.	58.1	58.0	59.1	-
22:00 น.-23.00 น.	58.3	58.1	60.4	-
23:00 น.-00.00 น.	57.9	59.3	59.6	-
00:00 น.-01.00 น.	58.1	59.2	59.4	-
01:00 น.-02.00 น.	58.2	59.2	50.7	-
02:00 น.-03.00 น.	57.1	56.9	50.8	-
03:00 น.-04.00 น.	57.5	57.1	51.1	-
04:00 น.-05.00 น.	57.7	58.4	51.1	-
05:00 น.-06.00 น.	58.0	58.4	52.2	-
06:00 น.-07.00 น.	58.9	59.5	56.8	-
L_{eq} 8 hr	**58.1**	**58.1**	**56.7**	-
L_{eq} 24 hr	**58.5**	**58.4**	**58.2**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**64.7**	**64.6**	**64.7**	-
L_{max}	**59.6**	**59.3**	**60.6**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**57.9**	**57.3**	**57.9**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน			
	5 เม.ย. 66	6 เม.ย. 66	7 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	57.4	58.9	59.8	-
08:00 น.-09.00 น.	57.4	58.8	59.5	-
09:00 น.-10.00 น.	57.4	58.8	59.7	-
10:00 น.-11.00 น.	57.4	58.7	62.5	-
11:00 น.-12.00 น.	57.2	58.4	59.6	-
12:00 น.-13.00 น.	57.1	58.3	59.4	-
13:00 น.-14.00 น.	56.7	58.3	59.4	-
14:00 น.-15.00 น.	57.4	58.0	59.2	-
15:00 น.-16.00 น.	59.7	60.5	59.5	-
16:00 น.-17.00 น.	58.7	60.0	60.0	-
17:00 น.-18.00 น.	58.6	59.5	59.6	-
18:00 น.-19.00 น.	58.2	59.3	58.8	-
19:00 น.-20.00 น.	58.4	60.0	59.0	-
20:00 น.-21.00 น.	58.8	60.0	58.5	-
21:00 น.-22.00 น.	59.1	598	58.6	-
22:00 น.-23.00 น.	59.5	59.4	58.9	-
23:00 น.-00.00 น.	59.6	59.8	59.4	-
00:00 น.-01.00 น.	59.4	59.7	59.1	-
01:00 น.-02.00 น.	59.4	59.8	63.2	-
02:00 น.-03.00 น.	59.7	59.3	63.0	-
03:00 น.-04.00 น.	60.5	59.1	64.0	-
04:00 น.-05.00 น.	59.5	59.2	59.0	-
05:00 น.-06.00 น.	59.7	59.4	56.3	-
06:00 น.-07.00 น.	59.5	59.5	62.3	-
L_{eq} 8 hr	**57.1**	**58.2**	**59.5**	-
L_{eq} 24 hr	**58.7**	**59.4**	**59.3**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**65.8**	**66.1**	**66.1**	-
L_{max}	**61.0**	**60.5**	**62.5**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**58.0**	**58.3**	**58.2**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณวัดปลวกเกตุ			
	15 เม.ย. 66	16 เม.ย. 66	17 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	64.0	63.2	64.8	-
08:00 น.-09.00 น.	65.0	64.0	66.1	-
09:00 น.-10.00 น.	66.0	64.9	65.3	-
10:00 น.-11.00 น.	66.4	66.4	68.5	-
11:00 น.-12.00 น.	65.6	65.3	65.4	-
12:00 น.-13.00 น.	66.3	65.4	65.1	-
13:00 น.-14.00 น.	65.7	66.4	65.4	-
14:00 น.-15.00 น.	65.7	66.8	65.4	-
15:00 น.-16.00 น.	66.4	67.4	65.5	-
16:00 น.-17.00 น.	65.7	67.7	65.8	-
17:00 น.-18.00 น.	67.4	67.8	66.6	-
18:00 น.-19.00 น.	68.3	69.2	66.7	-
19:00 น.-20.00 น.	67.4	67.6	66.2	-
20:00 น.-21.00 น.	66.1	66.5	64.6	-
21:00 น.-22.00 น.	65.4	66.8	64.3	-
22:00 น.-23.00 น.	64.2	65.8	63.3	-
23:00 น.-00.00 น.	62.9	64.3	62.1	-
00:00 น.-01.00 น.	61.9	63.5	61.1	-
01:00 น.-02.00 น.	61.9	62.0	60.8	-
02:00 น.-03.00 น.	60.4	59.3	58.2	-
03:00 น.-04.00 น.	59.0	57.9	58.0	-
04:00 น.-05.00 น.	58.2	57.8	57.5	-
05:00 น.-06.00 น.	58.6	59.6	59.6	-
06:00 น.-07.00 น.	62.0	62.9	62.8	-
L_{eq} 8 hr	**65.4**	**65.6**	**65.5**	-
L_{eq} 24 hr	**64.9**	**65.4**	**64.4**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**68.6**	**69.4**	**69.6**	-
L_{max}	**68.3**	**69.2**	**68.5**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**62.1**	**63.6**	**61.4**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี			
	19 เม.ย. 66	20 เม.ย. 66	21 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	49.2	48.0	48.8	-
08:00 น.-09.00 น.	48.1	50.2	49.6	-
09:00 น.-10.00 น.	47.6	49.3	50.6	-
10:00 น.-11.00 น.	48.9	47.0	52.3	-
11:00 น.-12.00 น.	48.0	45.8	48.2	-
12:00 น.-13.00 น.	48.1	45.9	46.2	-
13:00 น.-14.00 น.	46.0	46.9	46.7	-
14:00 น.-15.00 น.	46.3	46.9	46.7	-
15:00 น.-16.00 น.	46.5	48.1	46.8	-
16:00 น.-17.00 น.	49.0	47.7	48.7	-
17:00 น.-18.00 น.	46.1	47.3	47.7	-
18:00 น.-19.00 น.	46.4	48.7	47.5	-
19:00 น.-20.00 น.	50.7	51.1	51.9	-
20:00 น.-21.00 น.	49.3	48.6	49.1	-
21:00 น.-22.00 น.	49.5	49.2	49.4	-
22:00 น.-23.00 น.	48.6	48.6	49.0	-
23:00 น.-00.00 น.	48.3	47.9	49.0	-
00:00 น.-01.00 น.	48.5	47.7	63.2	-
01:00 น.-02.00 น.	48.8	48.3	63.0	-
02:00 น.-03.00 น.	48.9	48.6	64.0	-
03:00 น.-04.00 น.	49.2	48.7	59.0	-
04:00 น.-05.00 น.	47.5	48.8	56.3	-
05:00 น.-06.00 น.	47.1	47.5	62.5	-
06:00 น.-07.00 น.	48.5	50.1	47.9	-
L_{eq} 8 hr	**46.9**	**46.7**	**48.7**	-
L_{eq} 24 hr	**48.6**	**48.3**	**54.7**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**55.5**	**54.8**	**52.3**	-
L_{max}	**51.8**	**51.1**	**47.8**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**48.1**	**47.5**		-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณตึก 10 ปี			
	9 เม.ย. 66	10 เม.ย. 66	11 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	55.5	55.0	54.1	-
08:00 น.-09.00 น.	57.5	55.1	56.2	-
09:00 น.-10.00 น.	58.6	55.2	54.0	-
10:00 น.-11.00 น.	58.1	55.4	56.8	-
11:00 น.-12.00 น.	59.0	54.5	53.6	-
12:00 น.-13.00 น.	54.9	54.7	53.1	-
13:00 น.-14.00 น.	55.0	54.7	53.1	-
14:00 น.-15.00 น.	56.6	55.6	54.5	-
15:00 น.-16.00 น.	56.6	55.7	53.9	-
16:00 น.-17.00 น.	56.9	54.9	54.2	-
17:00 น.-18.00 น.	56.7	57.3	53.2	-
18:00 น.-19.00 น.	56.6	56.4	53.7	-
19:00 น.-20.00 น.	57.1	57.0	54.9	-
20:00 น.-21.00 น.	54.8	56.0	52.8	-
21:00 น.-22.00 น.	55.6	61.5	52.3	-
22:00 น.-23.00 น.	55.2	61.3	52.4	-
23:00 น.-00.00 น.	54.5	59.7	51.9	-
00:00 น.-01.00 น.	53.7	59.5	50.7	-
01:00 น.-02.00 น.	51.9	50.9	56.0	-
02:00 น.-03.00 น.	52.0	50.8	56.1	-
03:00 น.-04.00 น.	51.3	51.0	55.9	-
04:00 น.-05.00 น.	51.3	51.7	56.9	-
05:00 น.-06.00 น.	51.2	50.8	55.1	-
06:00 น.-07.00 น.	56.3	55.5	58.8	-
L_{eq} 8 hr	**56.7**	**54.6**	**53.8**	-
L_{eq} 24 hr	**56.0**	**56.6**	**53.3**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**61.1**	**62.9**	**63.2**	-
L_{max}	**59.5**	**61.5**	**56.8**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**52.5**	**52.3**	**51.0**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท			
	19 เม.ย. 66	20 เม.ย. 66	21 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	58.3	58.9	56.9	-
08:00 น.-09.00 น.	58.1	58.6	60.4	-
09:00 น.-10.00 น.	58.5	58.3	53.2	-
10:00 น.-11.00 น.	58.8	58.7	58.3	-
11:00 น.-12.00 น.	58.6	58.8	56.3	-
12:00 น.-13.00 น.	58.7	59.0	57.2	-
13:00 น.-14.00 น.	58.7	59.0	56.5	-
14:00 น.-15.00 น.	58.1	59.3	57.2	-
15:00 น.-16.00 น.	57.3	59.4	58.1	-
16:00 น.-17.00 น.	56.7	59.3	60.2	-
17:00 น.-18.00 น.	57.0	59.3	55.9	-
18:00 น.-19.00 น.	57.6	58.9	55.4	-
19:00 น.-20.00 น.	59.8	59.2	57.0	-
20:00 น.-21.00 น.	58.4	58.5	54.8	-
21:00 น.-22.00 น.	57.6	58.1	56.0	-
22:00 น.-23.00 น.	58.9	57.6	57.6	-
23:00 น.-00.00 น.	58.8	57.8	58.8	-
00:00 น.-01.00 น.	57.9	58.0	57.5	-
01:00 น.-02.00 น.	59.2	57.8	56.5	-
02:00 น.-03.00 น.	59.2	57.4	55.5	-
03:00 น.-04.00 น.	58.8	57.5	54.7	-
04:00 น.-05.00 น.	58.9	56.8	54.4	-
05:00 น.-06.00 น.	59.4	58.5	55.6	-
06:00 น.-07.00 น.	59.8	60.2	59.5	-
L_{eq} 8 hr	**57.8**	**58.4**	**57.3**	-
L_{eq} 24 hr	**58.5**	**58.9**	**57.5**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**65.3**	**65.0**	**65.2**	-
L_{max}	**60.9**	**59.8**	**60.4**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**57.4**	**57.8**	**56.3**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	19 เม.ย. 66	20 เม.ย. 66	21 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	56.5	54.3	55.8	-
08:00 น.-09.00 น.	50.9	51.6	53.4	-
09:00 น.-10.00 น.	51.3	49.0	49.4	-
10:00 น.-11.00 น.	49.1	48.1	51.8	-
11:00 น.-12.00 น.	50.4	46.2	49.3	-
12:00 น.-13.00 น.	48.2	49.9	46.9	-
13:00 น.-14.00 น.	46.3	47.9	48.5	-
14:00 น.-15.00 น.	45.9	48.9	47.0	-
15:00 น.-16.00 น.	50.1	48.1	49.0	-
16:00 น.-17.00 น.	51.4	49.5	49.3	-
17:00 น.-18.00 น.	51.7	52.0	49.9	-
18:00 น.-19.00 น.	49.0	51.5	49.8	-
19:00 น.-20.00 น.	48.9	48.9	48.0	-
20:00 น.-21.00 น.	49.7	53.6	53.4	-
21:00 น.-22.00 น.	50.4	53.3	54.2	-
22:00 น.-23.00 น.	49.2	52.7	50.7	-
23:00 น.-00.00 น.	48.7	49.0	49.7	-
00:00 น.-01.00 น.	48.1	47.2	49.2	-
01:00 น.-02.00 น.	47.4	51.6	48.7	-
02:00 น.-03.00 น.	46.9	48.1	47.2	-
03:00 น.-04.00 น.	46.9	46.2	47.7	-
04:00 น.-05.00 น.	46.8	45.5	46.9	-
05:00 น.-06.00 น.	48.9	47.8	48.7	-
06:00 น.-07.00 น.	53.5	52.7	52.3	-
L_{eq} 8 hr	**48.6**	**47.8**	**48.5**	-
L_{eq} 24 hr	**50.1**	**50.4**	**50.6**	ไม่เกิน 70.0
L_{dn}	**55.4**	**56.3**	**56.2**	-
L_{max}	**56.5**	**54.3**	**55.8**	ไม่เกิน 115.0
L_{90}	**45.4**	**45.8**	**46.4**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4			
	27 เม.ย. 66	28 เม.ย. 66	29 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	61.7	54.7	62.4	-
08:00 น.-09.00 น.	61.8	56.3	62.9	-
09:00 น.-10.00 น.	61.7	57.3	63.6	-
10:00 น.-11.00 น.	61.3	56.6	66.5	-
11:00 น.-12.00 น.	61.9	56.9	58.9	-
12:00 น.-13.00 น.	60.9	60.2	56.7	-
13:00 น.-14.00 น.	61.0	62.8	61.6	-
14:00 น.-15.00 น.	62.1	63.0	62.4	-
15:00 น.-16.00 น.	62.2	62.6	62.5	-
16:00 น.-17.00 น.	60.9	63.1	62.4	-
17:00 น.-18.00 น.	52.3	63.6	62.3	-
18:00 น.-19.00 น.	53.7	63.2	62.6	-
19:00 น.-20.00 น.	54.5	62.3	61.7	-
20:00 น.-21.00 น.	51.1	62.8	61.9	-
21:00 น.-22.00 น.	51.4	63.3	61.6	-
22:00 น.-23.00 น.	51.6	62.9	62.2	-
23:00 น.-00.00 น.	50.8	62.7	62.0	-
00:00 น.-01.00 น.	51.1	62.3	61.6	-
01:00 น.-02.00 น.	50.0	62.3	63.2	-
02:00 น.-03.00 น.	48.9	61.8	63.0	-
03:00 น.-04.00 น.	49.8	61.5	64.0	-
04:00 น.-05.00 น.	48.9	59.2	59.0	-
05:00 น.-06.00 น.	49.4	59.8	56.3	-
06:00 น.-07.00 น.	55.8	62.3	62.5	-
L_{eq} 8 hr	**61.0**	**60.1**	**61.9**	-
L_{eq} 24 hr	**59.8**	**60.6**	**61.9**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**65.9**	**65.7**	**65.5**	-
L_{max}	**62.2**	**63.6**	**66.5**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**60.0**	**61.3**	**60.9**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4			
	24 เม.ย. 66	25 เม.ย. 66	26 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	54.0	55.4	55.3	-
08:00 น.-09.00 น.	54.3	56.6	57.1	-
09:00 น.-10.00 น.	56.2	58.0	58.1	-
10:00 น.-11.00 น.	53.7	56.6	61.1	-
11:00 น.-12.00 น.	53.0	56.8	57.9	-
12:00 น.-13.00 น.	53.2	55.0	59.1	-
13:00 น.-14.00 น.	53.0	55.0	60.8	-
14:00 น.-15.00 น.	55.0	56.9	91.5	-
15:00 น.-16.00 น.	58.3	56.6	61.5	-
16:00 น.-17.00 น.	53.3	56.1	61.8	-
17:00 น.-18.00 น.	52.9	55.3	61.5	-
18:00 น.-19.00 น.	54.1	56.1	61.9	-
19:00 น.-20.00 น.	54.6	54.7	61.9	-
20:00 น.-21.00 น.	51.7	54.0	60.4	-
21:00 น.-22.00 น.	51.6	51.8	60.6	-
22:00 น.-23.00 น.	52.1	53.3	60.7	-
23:00 น.-00.00 น.	51.3	51.3	60.3	-
00:00 น.-01.00 น.	52.1	49.6	60.3	-
01:00 น.-02.00 น.	51.2	49.4	63.2	-
02:00 น.-03.00 น.	50.8	49.1	63.0	-
03:00 น.-04.00 น.	50.3	48.8	64.0	-
04:00 น.-05.00 น.	50.4	48.7	59.0	-
05:00 น.-06.00 น.	51.0	49.6	56.3	-
06:00 น.-07.00 น.	56.7	57.2	62.5	-
L_{eq} 8 hr	**54.5**	**56.0**	**60.1**	-
L_{eq} 24 hr	**53.6**	**54.8**	**59.2**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**59.0**	**61.2**	**59.4**	-
L_{max}	**58.3**	**58.0**	**61.9**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**50.8**	**51.5**	**58.8**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4			
	1 เม.ย. 66	2 เม.ย. 66	3 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	60.3	59.4	59.2	-
08:00 น.-09.00 น.	59.9	58.0	57.5	-
09:00 น.-10.00 น.	59.5	57.4	57.6	-
10:00 น.-11.00 น.	59.5	57.2	60.6	-
11:00 น.-12.00 น.	59.8	56.6	57.9	-
12:00 น.-13.00 น.	64.9	57.4	58.2	-
13:00 น.-14.00 น.	62.0	58.7	58.3	-
14:00 น.-15.00 น.	59.8	59.7	59.3	-
15:00 น.-16.00 น.	59.9	58.3	59.2	-
16:00 น.-17.00 น.	60.0	57.7	58.9	-
17:00 น.-18.00 น.	59.7	58.1	59.1	-
18:00 น.-19.00 น.	59.2	58.7	59.0	-
19:00 น.-20.00 น.	60.2	59.5	58.9	-
20:00 น.-21.00 น.	59.2	58.4	58.5	-
21:00 น.-22.00 น.	59.1	58.8	58.1	-
22:00 น.-23.00 น.	59.1	59.8	59.8	-
23:00 น.-00.00 น.	59.5	60.1	59.2	-
00:00 น.-01.00 น.	58.4	60.0	59.1	-
01:00 น.-02.00 น.	59.8	58.8	63.2	-
02:00 น.-03.00 น.	60.2	59.0	63.0	-
03:00 น.-04.00 น.	59.4	58.6	64.0	-
04:00 น.-05.00 น.	59.0	59.2	59.0	-
05:00 น.-06.00 น.	59.4	58.9	56.3	-
06:00 น.-07.00 น.	61.4	61.2	62.5	-
L_{eq} 8 hr	**60.7**	**57.5**	**58.4**	-
L_{eq} 24 hr	**59.9**	**59.0**	**58.9**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**65.4**	**66.2**	**66.2**	-
L_{max}	**64.9**	**61.4**	**61.2**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**58.2**	**58.8**	**57.7**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3			
	19 เม.ย. 66	20 เม.ย. 66	21 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	56.5	54.3	55.8	-
08:00 น.-09.00 น.	50.9	51.6	534	-
09:00 น.-10.00 น.	51.3	49.0	49.4	-
10:00 น.-11.00 น.	49.1	48.1	51.8	-
11:00 น.-12.00 น.	50.4	46.2	49.3	-
12:00 น.-13.00 น.	48.2	49.9	46.9	-
13:00 น.-14.00 น.	46.3	47.9	8.5	-
14:00 น.-15.00 น.	45.9	48.9	47.0	-
15:00 น.-16.00 น.	50.1	48.1	49.0	-
16:00 น.-17.00 น.	51.4	49.5	49.3	-
17:00 น.-18.00 น.	51.7	52.0	49.9	-
18:00 น.-19.00 น.	49.0	51.5	49.8	-
19:00 น.-20.00 น.	48.9	48.9	48.0	-
20:00 น.-21.00 น.	49.7	53.6	53.4	-
21:00 น.-22.00 น.	50.4	53.3	54.2	-
22:00 น.-23.00 น.	49.2	52.7	50.7	-
23:00 น.-00.00 น.	48.7	49.0	49.7	-
00:00 น.-01.00 น.	48.1	47.2	49.2	-
01:00 น.-02.00 น.	47.4	51.6	46.7	-
02:00 น.-03.00 น.	46.9	48.1	47.2	-
03:00 น.-04.00 น.	46.9	46.2	47.7	-
04:00 น.-05.00 น.	46.8	45.5	46.9	-
05:00 น.-06.00 น.	48.9	47.8	48.7	-
06:00 น.-07.00 น.	53.5	52.7	52.3	-
L_{eq} 8 hr	**48.6**	**47.8**	**48.5**	-
L_{eq} 24 hr	**50.1**	**50.4**	**50.6**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**55.4**	**56.3**	**56.2**	-
L_{max}	**56.5**	**54.3**	**55.8**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**45.4**	**45.8**	**46.4**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ			
	19 เม.ย. 66	20 เม.ย. 66	21 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	56.8	53.7	50.4	-
08:00 น.-09.00 น.	56.0	61.8	57.3	-
09:00 น.-10.00 น.	53.7	60.7	61.8	-
10:00 น.-11.00 น.	60.3	54.4	62.7	-
11:00 น.-12.00 น.	52.4	58.9	52.5	-
12:00 น.-13.00 น.	50.7	52.7	48.9	-
13:00 น.-14.00 น.	49.9	50.7	51.5	-
14:00 น.-15.00 น.	53.7	51.0	59.5	-
15:00 น.-16.00 น.	51.2	56.3	57.6	-
16:00 น.-17.00 น.	50.7	52.9	53.9	-
17:00 น.-18.00 น.	49.6	50.9	65.0	-
18:00 น.-19.00 น.	54.6	56.9	52.8	-
19:00 น.-20.00 น.	56.5	57.7	62.3	-
20:00 น.-21.00 น.	53.2	49.2	61.0	-
21:00 น.-22.00 น.	47.3	48.4	60.4	-
22:00 น.-23.00 น.	49.6	49.2	64.6	-
23:00 น.-00.00 น.	47.1	49.0	62.4	-
00:00 น.-01.00 น.	46.8	47.8	55.7	-
01:00 น.-02.00 น.	47.9	46.7	63.2	-
02:00 น.-03.00 น.	47.1	46.6	63.0	-
03:00 น.-04.00 น.	48.9	46.1	64.0	-
04:00 น.-05.00 น.	46.9	49.7	59.0	-
05:00 น.-06.00 น.	46.1	46.4	56.3	-
06:00 น.-07.00 น.	55.7	57.7	62.5	-
L_{eq} 8 hr	**54.1**	**55.9**	**56.9**	-
L_{eq} 24 hr	**53.1**	**54.8**	**58.7**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**56.7**	**59.7**	**580**	-
L_{max}	**60.3**	**61.8**	**65.0**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**45.8**	**46.5**	**49.0**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2			
	5 เม.ย. 66	6 เม.ย. 66	7 เม.ย. 66	
07:00 น.-08.00 น.	58.5	58.6	58.8	-
08:00 น.-09.00 น.	56.7	57.8	58.6	-
09:00 น.-10.00 น.	55.8	56.9	59.1	-
10:00 น.-11.00 น.	56.0	56.8	67.3	-
11:00 น.-12.00 น.	56.2	56.7	58.5	-
12:00 น.-13.00 น.	56.0	56.1	58.0	-
13:00 น.-14.00 น.	55.8	56.7	58.5	-
14:00 น.-15.00 น.	56.9	56.2	58.5	-
15:00 น.-16.00 น.	56.1	57.5	59.2	-
16:00 น.-17.00 น.	56.1	56.6	58.8	-
17:00 น.-18.00 น.	58.0	57.2	59.8	-
18:00 น.-19.00 น.	58.2	60.4	60.8	-
19:00 น.-20.00 น.	58.7	60.	60.6	-
20:00 น.-21.00 น.	58.5	59.1	59.7	-
21:00 น.-22.00 น.	58.8	59.8	61.7	-
22:00 น.-23.00 น.	58.8	59.5	59.8	-
23:00 น.-00.00 น.	58.6	59.6	59.2	-
00:00 น.-01.00 น.	58.9	59.2	59.1	-
01:00 น.-02.00 น.	59.2	59.6	63.2	-
02:00 น.-03.00 น.	58.9	59.3	63.0	-
03:00 น.-04.00 น.	59.2	59.6	64.0	-
04:00 น.-05.00 น.	58.8	58.9	59.0	-
05:00 น.-06.00 น.	59.2	58.7	56.3	-
06:00 น.-07.00 น.	60.6	61.4	62.5	-
L_{eq} 8 hr	**55.6**	**56.2**	**60.9**	-
L_{eq} 24 hr	**58.0**	**58.6**	**60.2**	**ไม่เกิน 70.0**
L_{dn}	**65.3**	**66.0**	**65.6**	-
L_{max}	**59.7**	**60.6**	**67.3**	**ไม่เกิน 115.0**
L_{90}	**57.8**	**58.1**	**58.2**	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)
1. บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	24-26 เม.ย. 66	-20.4 / 9.5
2. บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง	27-29 เม.ย. 66	-30.4 / 3.4
3. บริเวณหมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค	9-11 เม.ย. 66	-21.2 / 9.7
4. บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง	1-3 เม.ย. 66	-16.8 / 10
5. บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน	5-7 เม.ย. 66	-16 / 10
6. บริเวณวัดปลวกเกตุ	15-7 เม.ย. 66	-9.1 / 10
7. บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	19-21 เม.ย. 66	-27.7 / -3.7
8. บริเวณตึก 10 ปี	9-11 เม.ย. 66	-28.3 / 0.3
9. บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท	19-21 เม.ย. 66	-20.7 / 9.9
10. บริเวณวัดเนินพุทรา	19-21 เม.ย 66	-29.3 / -1.5
11. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4	27-29 เม.ย. 66	-21.3 / 9.9
12. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4	24-26 เม.ย. 66	-21.9 / 3.7
13. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4	1-3 เม.ย. 66	-16.3 / 9.6
14. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3	19-21 เม.ย. 66	-29.3 / -3.1
15. ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ	19-21 เม.ย. 66	-25.5 / 9.5
16. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	5-7 เม.ย 66	-16.9 / 9.9
มาตรฐาน[1]/[2]		**ไม่เกิน 10**

มาตรฐาน[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	19 พ.ย. 63	52.6
	20 พ.ย. 63	52.7
	21 พ.ย. 63	52.7
	7 เม.ย. 64	55.0
	8 เม.ย. 64	55.3
	9 เม.ย. 64	55.0
	9 พ.ย. 64	59.7
	10 พ.ย. 64	59.7
	11 พ.ย. 64	60.0
	5 เม.ย. 65	55.2
	6 เม.ย. 65	53.0
	7 เม.ย. 65	55.3
	21 พ.ย. 65	56.9
	22 พ.ย. 65	57.3
	23 พ.ย. 65	55.1
	24 เม.ย. 66	60.7
	25 เม.ย. 66	60.3
	26 เม.ย. 66	62.1
โรงเรียนวัดบ้านแลง	22 พ.ย. 63	51.4
	23 พ.ย. 63	51.3
	24 พ.ย. 63	51.3
	15 เม.ย. 64	51.3
	16 เม.ย. 64	53.2
	17 เม.ย. 64	52.1
	24 พ.ย. 64	53.4
	25 พ.ย. 64	53.2
	26 พ.ย. 64	52.6
	19 เม.ย. 65	51.5
	20 เม.ย. 65	51.7
	21 เม.ย. 65	51.3
	18 พ.ย. 65	53.4
	19 พ.ย. 65	53.3
	20 พ.ย. 65	53.7
	27 เม.ย. 66	50.2
	28 เม.ย. 66	49.7
	29 เม.ย. 66	54.5
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
หมู่บ้านระยองซิตี้ปาร์ค	19 พ.ย. 63	53.2
	20 พ.ย. 63	52.6
	21 พ.ย. 63	51.8
	4 เม.ย. 64	52.3
	5 เม.ย. 64	53.8
	6 เม.ย. 64	53.0
	5 พ.ย. 64	56.3
	6 พ.ย. 64	56.6
	7 พ.ย. 64	53.5
	9 เม.ย. 65	53.3
	10 เม.ย. 65	52.7
	11 เม.ย. 65	54.8
	21 พ.ย. 65	53.7
	22 พ.ย. 65	56.4
	23 พ.ย. 65	52.6
	9 เม.ย. 66	54.9
	10 เม.ย. 66	55.7
	11 เม.ย. 66	56.0
โรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง	12 พ.ย. 63	48.7
	13 พ.ย. 63	50.6
	14 พ.ย. 63	50.6
	1 เม.ย. 64	50.7
	2 เม.ย. 64	51.8
	3 เม.ย. 64	51.8
	1 พ.ย. 64	59.2
	2 พ.ย. 64	59.5
	3 พ.ย. 64	59.7
	13 เม.ย. 65	52.6
	14 เม.ย. 65	52.3
	15 เม.ย. 65	52.9
	17 พ.ย. 65	58.3
	18 พ.ย. 65	57.2
	19 พ.ย. 65	56.6
	1 เม.ย. 66	58.5
	2 เม.ย. 66	58.4
	3 เม.ย. 66	58.2
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรหนาท	22 พ.ย. 63	51.4
	23 พ.ย. 63	51.0
	24 พ.ย. 63	50.9
	18 เม.ย. 64	50.4
	19 เม.ย. 64	50.6
	20 เม.ย. 64	50.8
	12 พ.ย. 64	55.7
	13 พ.ย. 64	53.8
	14 พ.ย. 64	54.2
	19 เม.ย. 65	47.4
	20 เม.ย. 65	49.0
	21 เม.ย. 65	48.5
	24 พ.ย. 65	59.6
	25 พ.ย. 65	57.2
	26 พ.ย. 65	57.8
	19 เม.ย. 66	58.5
	20 เม.ย. 66	58.9
	21 เม.ย. 66	57.5
วัดปลวกเกตุ	16 พ.ย. 63	53.3
	17 พ.ย. 63	53.7
	18 พ.ย. 63	53.6
	16 เม.ย. 64	58.5
	17 เม.ย. 64	58.5
	18 เม.ย. 64	58.5
	16 พ.ย. 64	59.8
	17 พ.ย. 64	60.6
	18 พ.ย. 64	60.4
	19 เม.ย. 65	55.6
	20 เม.ย. 65	54.8
	21 เม.ย. 65	55.3
	21 พ.ย. 65	66.0
	22 พ.ย. 65	65.8
	23 พ.ย. 65	65.8
	15 เม.ย. 66	64.9
	16 เม.ย. 66	65.4
	17 เม.ย. 66	64.4
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	2 พ.ย. 63	47.4
	3 พ.ย. 63	48.0
	4 พ.ย. 63	47.9
	18 เม.ย. 64	52.9
	19 เม.ย. 64	55.3
	20 เม.ย. 64	53.1
	1 พ.ย. 64	55.5
	2 พ.ย. 64	54.9
	3 พ.ย. 64	54.0
	9 เม.ย. 65	50.1
	10 เม.ย. 65	49.6
	11 เม.ย. 65	50.0
	18 พ.ย. 65	52.4
	19 พ.ย. 65	55.4
	20 พ.ย. 65	52.7
	19 เม.ย. 66	48.6
	20 เม.ย. 66	48.3
	21 เม.ย. 66	54.7
ตึก 10 ปี	9 พ.ย. 63	54.1
	10 พ.ย. 63	54.0
	11 พ.ย. 63	53.9
	15 เม.ย. 64	58.7
	16 เม.ย. 64	58.7
	17 เม.ย. 64	59.3
	20 พ.ย. 64	53.6
	21 พ.ย. 64	53.1
	22 พ.ย. 64	55.0
	26 เม.ย. 65	59.8
	27 เม.ย. 65	59.7
	28 เม.ย. 65	60.5
	11 พ.ย. 65	60.1
	12 พ.ย. 65	60.3
	13 พ.ย. 65	60.6
	9 เม.ย. 66	56.0
	10 เม.ย. 66	56.6
	11 เม.ย. 66	53.3
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน	9 พ.ย. 63	44.6
	10 พ.ย. 63	44.6
	11 พ.ย. 63	44.3
	7 เม.ย. 64	49.0
	8 เม.ย. 64	49.5
	9 เม.ย. 64	49.2
	1 พ.ย. 64	51.7
	2 พ.ย. 64	50.9
	3 พ.ย. 64	51.6
	26 เม.ย. 65	54.3
	27 เม.ย. 65	54.1
	28 เม.ย. 65	54.6
	21 พ.ย. 65	56.5
	22 พ.ย. 65	57.9
	23 พ.ย. 65	57.7
	5 เม.ย. 66	58.7
	6 เม.ย. 66	59.4
	7 เม.ย. 66	59.3
วัดเนินพุทรา	2 พ.ย. 63	45.8
	3 พ.ย. 63	45.8
	4 พ.ย. 63	46.1
	5 เม.ย. 64	53.6
	6 เม.ย. 64	53.7
	7 เม.ย. 64	53.7
	1 พ.ย. 64	52.0
	2 พ.ย. 64	50.3
	3 พ.ย. 64	50.0
	1 เม.ย. 65	50.1
	2 เม.ย. 65	50.1
	3 เม.ย. 65	49.9
	21 พ.ย. 65	54.6
	22 พ.ย. 65	53.1
	23 พ.ย. 65	51.8
	19 เม.ย. 66	50.1
	20 เม.ย. 66	50.4
	21 เม.ย. 66	50.6
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4	2 พ.ย. 63	52.1
	3 พ.ย. 63	51.5
	4 พ.ย. 63	51.2
	1 เม.ย. 64	54.0
	2 เม.ย. 64	55.1
	3 เม.ย. 64	54.5
	5 พ.ย. 64	55.4
	6 พ.ย. 64	55.4
	7 พ.ย. 64	55.0
	1 เม.ย. 65	54.5
	2 เม.ย. 65	53.7
	3 เม.ย. 65	52.7
	14 พ.ย. 65	54.2
	15 พ.ย. 65	54.1
	16 พ.ย. 65	54.6
	27 เม.ย. 66	59.8
	28 เม.ย. 66	60.6
	29 เม.ย. 66	61.9
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4	6 พ.ย. 63	48.7
	7 พ.ย. 63	47.2
	8 พ.ย. 63	47.0
	4 เม.ย. 64	53.6
	5 เม.ย. 64	54.7
	6 เม.ย. 64	54.1
	1 พ.ย. 64	58.0
	2 พ.ย. 64	57.0
	3 พ.ย. 64	57.8
	9 เม.ย. 65	46.5
	10 เม.ย. 65	47.8
	11 เม.ย. 65	48.9
	14 พ.ย. 65	61.1
	15 พ.ย. 65	62.2
	16 พ.ย. 65	62.8
	24 เม.ย. 66	53.6
	25 เม.ย. 66	54.8
	26 เม.ย. 66	59.2
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**

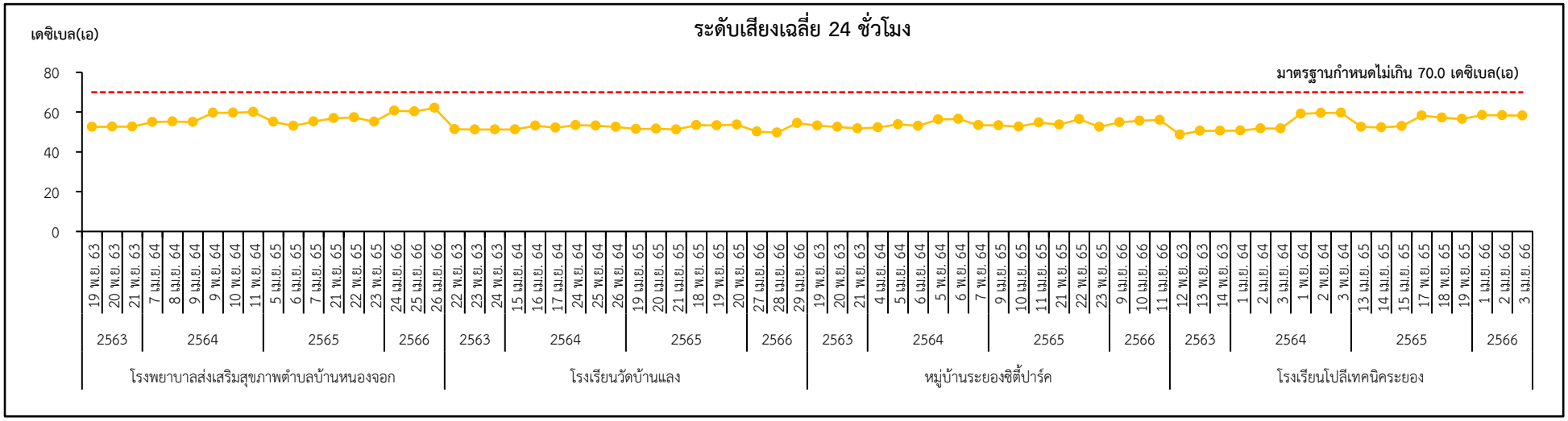
ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

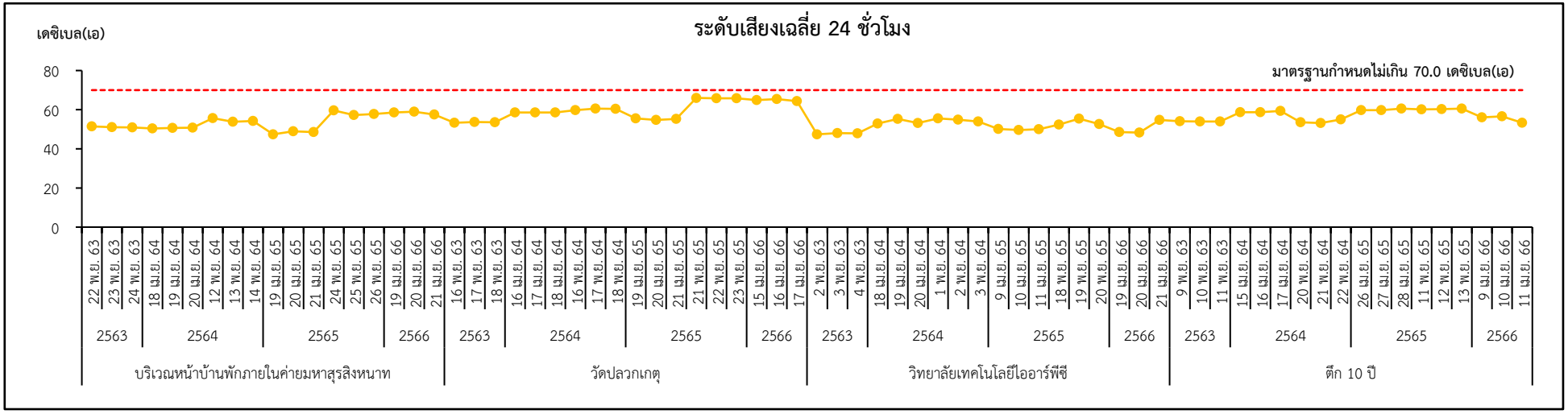
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4	10 พ.ย. 63	56.1
	11 พ.ย. 63	56.3
	12 พ.ย. 63	56.3
	13 เม.ย. 64	56.1
	14 เม.ย. 64	56.3
	15 เม.ย. 64	56.3
	20 พ.ย. 64	58.0
	21 พ.ย. 64	57.0
	22 พ.ย. 64	57.8
	1 เม.ย. 65	56.1
	2 เม.ย. 65	56.3
	3 เม.ย. 65	56.3
	24 พ.ย. 65	61.7
	25 พ.ย. 65	58.5
	26 พ.ย. 65	55.9
	1 เม.ย. 66	59.9
	2 เม.ย. 66	59.0
	3 เม.ย. 66	58.9
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3	20 พ.ย. 63	48.7
	21 พ.ย. 63	48.2
	22 พ.ย. 63	48.2
	21 เม.ย. 64	53.6
	22 เม.ย. 64	52.4
	23 เม.ย. 64	49.7
	1 พ.ย. 64	48.8
	2 พ.ย. 64	50.0
	3 พ.ย. 64	48.8
	4 เม.ย. 65	49.7
	5 เม.ย. 65	49.8
	6 เม.ย. 65	49.2
	21 พ.ย. 65	54.6
	22 พ.ย. 65	53.1
	23 พ.ย. 65	51.8
	19 เม.ย. 66	50.1
	20 เม.ย. 66	50.4
	21 เม.ย. 66	50.6
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

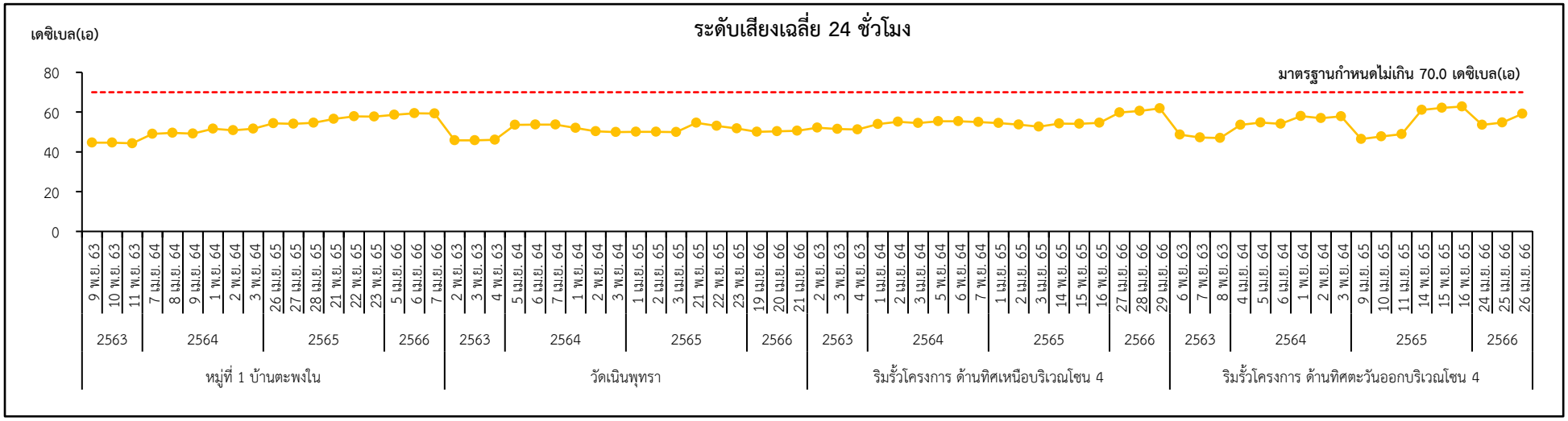
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ	17 พ.ย. 63	54.0
	18 พ.ย. 63	54.4
	19 พ.ย. 63	53.6
	10 เม.ย. 64	50.2
	11 เม.ย. 64	49.6
	12 เม.ย. 64	49.7
	9 พ.ย. 64	55.2
	10 พ.ย. 64	55.4
	11 พ.ย. 64	55.7
	26 เม.ย. 65	56.2
	27 เม.ย. 65	56.4
	28 เม.ย. 65	56.1
	21 พ.ย. 65	54.6
	22 พ.ย. 65	57.9
	23 พ.ย. 65	56.5
	19 เม.ย. 66	53.1
	20 เม.ย. 66	54.8
	21 เม.ย. 66	58.7
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	14 พ.ย. 63	51.2
	15 พ.ย. 63	51.0
	16 พ.ย. 63	50.4
	10 เม.ย. 64	54.0
	11 เม.ย. 64	54.4
	12 เม.ย. 64	53.6
	16 พ.ย. 64	54.6
	17 พ.ย. 64	55.1
	18 พ.ย. 64	55.1
	10 เม.ย. 65	54.0
	11 เม.ย. 65	54.4
	12 เม.ย. 65	53.6
	15 พ.ย. 65	54.7
	16 พ.ย. 65	56.8
	17 พ.ย. 65	55.6
	5 เม.ย. 66	58.0
	6 เม.ย. 66	58.6
	7 เม.ย. 66	60.2
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70.0**

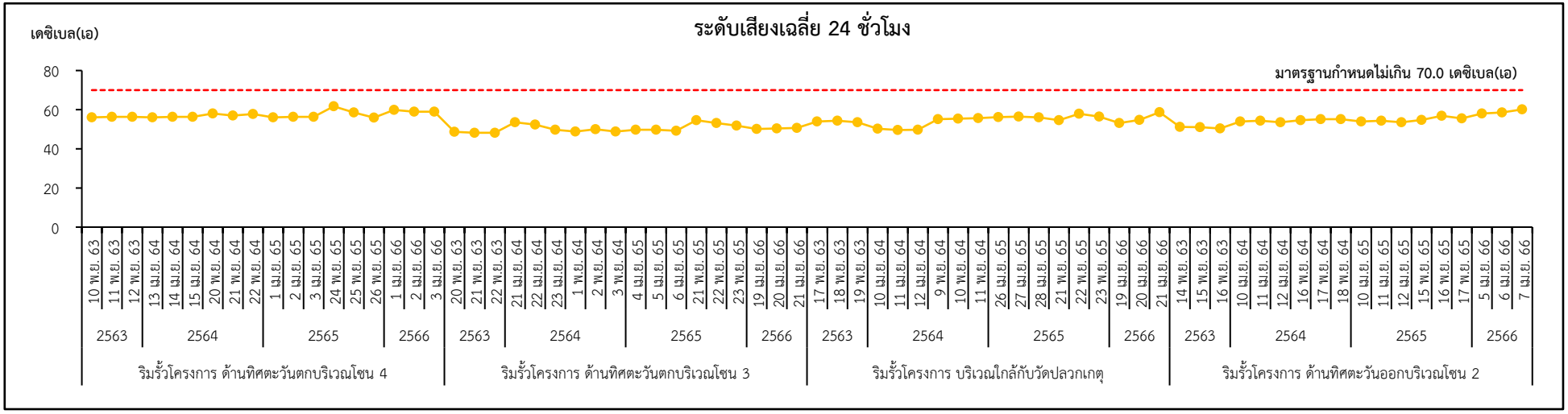
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รูปที่ 3.2.3-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566


ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดซิเบล(เอ)
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ)
80
60
40
20
0
2563
2564
2565
2566
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน
วัดเนินพุทรา
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4


ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดซิเบล(เอ)
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ)
80
60
40
20
0
2563
2564
2565
2566
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3
ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทุก 4 เดือน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1) บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (คลองคาจุดที่ 3) บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และบริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ ฟอร์มัลดีไฮด์ ฟีนอลและคลีซอล น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดมีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อิปอกซ์ไซด์ อุณหภูมิ สารกัมมันตรังสี ไนโตรเจนทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า สี กลิ่น ค่าความเค็ม แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เปอร์แมงกาเนต ซาร์โลหะหนัก ได้แก่ ปรอท เซเลเนียม แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิค โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเล้นท์ แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี และแมงกานีส ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 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
BOD	Grab Sampling	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	
DO	Grab Sampling	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	
Total Suspended Solid	Grab Sampling	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540 Solids D)	
Total Dissolved Solid	Grab Sampling	Dried at 180 °C (SM:2540 Solids C)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (SM:4500-H^+ B)	
Sulfide	Grab Sampling	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	
Formaldehyde	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method	
Phenol & Cresol	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	
Free Chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	
Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-N_{org} B)	
Conductivity	Grab Sampling	Electrometric Method (SM:2510 B)	
Color	Grab Sampling	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	
Odor	Grab Sampling	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	
Salinity	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method	
Ammonia Nitrogen	Grab Sampling	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH_3 B,C)	
Nitrate Nitrogen	Grab Sampling	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (SM:4500 NO_3^- B)	
SAR	Grab Sampling	Calculate	

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Permanganate	Grab Sampling	Oxygen Demand by Potassium Permanganate at 100 ˚C by use of Silver Nitrate	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Gross Alpha	Grab Sampling	Gas Flow Proportional Counter, Evaporation Method	
Gross Beta	Grab Sampling	Gas Flow Proportional Counter, Evaporation Method	
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	
Total Organochlorine Pesticide	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	
DDT	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	
Alpha-BHC	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	
Dieldrin	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	
Aldrin	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	
Heptachlor Epoxide	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method (6630 D.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	
Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 11 มกราคม และ 4 เมษายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี พบว่า ดัชนีตรวจที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ปริมาณสารกัมมันตรังสี (Gross Beta) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง บริเวณปากน้ำ (น้ำกร่อย) ในเดือนมกราคม และเมษายน 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เนื่องจากอิทธิพลการขึ้น-ลงของน้ำทะเล ทำให้สภาพน้ำบริเวณดังกล่าวกลายเป็นน้ำกร่อย ทำให้ค่าที่ตรวจวัดเบี่ยงเบนมาตรฐานได้

ทั้งนี้ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ / บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึก และลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยองบริเวณปากน้ำ (น้ำกร่อย) มีสภาพไม่เหมาะสมต่อการวิเคราะห์ค่ากัมตรังสี (Radioactivity) เนื่องจากมีลักษณะเป็นน้ำกร่อย ซึ่งไม่สอดคล้องกับตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) รวมทั้งไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เนื่องจากไม่มีหน่วยงานรองรับในการตรวจวิเคราะห์ค่ากัมตรังสีในน้ำทะเล

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน อาจเนื่องมาจากสภาพทั่วไปและกิจกรรมการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ส่งผลต่อคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับแม่น้ำระยองเป็นแม่น้ำที่มีการรองรับการระบายน้ำจากคลองสาขาต่างๆ โดยมีกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่หลากหลายตลอดแนวลำน้ำ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ยกเว้น ปริมาณสารกัมมันตรังสี (Gross Alpha) และสารกัมมันตรังสี (Gross Beta) บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และบริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยองบริเวณปากน้ำ (น้ำกร่อย) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในบางครั้ง เนื่องจากอิทธิพลการขึ้น-ลงของน้ำทะเล ทำให้สภาพน้ำกลายเป็นน้ำกร่อย

รูปที่ 3.2.4-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
(คลองคาจุดที่ 1)

บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
(คลองคาจุดที่ 3)

บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
(คลองคาจุดที่ 4)

บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่าน
เขตประกอบการฯ
ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท

บริเวณคลองก้นปึก
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึก
และลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง
(เป็นน้ำกร่อย)

ภาพที่ 3.2.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน
		สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3		สถานีที่ 4		สถานีที่ 5		สถานีที่ 6		สถานีที่ 7		
		11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Water Testing																
BOD	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.97	ND	1.93	**≤2**
COD	mg/L	24.0	21.0	19.8	23.8	34.6	16.5	25.6	19.5	35.5	16.8	38.0	41.1	18.3	195.2	-
DO	mg/L	6.41	6.54	4.34	6.14	7.62	5.97	6.83	6.39	6.13	7.43	4.93	7.08	6.83	6.92	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	6.40	6.20	7.40	3.30	4.60	14.00	16.00	21.20	6.00	13.00	10.80	6.80	16.00	8.00	-
Total Dissolved Solid	mg/L	68	192	844	2,178	236	480	308	256	220	1,164	920	128	308	8,830	-
pH	-	7.14	7.50	7.33	7.01	7.35	6.74	7.50	6.55	6.83	6.88	7.19	7.66	7.50	7.11	**5.0-9.0**
Sulfide	mg/L	0.16	0.06	0.18	0.26	0.13	1.60	0.16	0.15	0.16	0.06	0.13	0.02	0.16	0.05	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**
Formaldehyde	mg/L	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.004	<0.001	0.003	**≤0.005**
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.80	ND	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	0.17	0.13	0.07	0.09	0.17	0.03	0.27	0.08	0.18	0.05	0.11	0.05	0.27	0.03	-
Temperature	°C	28.1	33.2	29.1	34.6	28.3	34.5	27.8	33.4	29.1	34.7	28.1	34.3	27.8	33.4	ธ’
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.85	0.74	1.50	1.22	0.97	0.56	0.96	0.56	1.03	0.69	1.69	0.53	0.96	0.70	-
Conductivity	µS/cm	50	306	800	4,080	240	7.69	270	636	170	851	204	183	270	13,770	-
Color	ADMI	39	33	55	22	29	38	35	45	85	46	47	20	35	11	**≤300**
Odor[1/]	-	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	-
Salinity	ppt	0.1	0.2	0.8	2.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.8	0.1	12.4	8.0	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.4	0.46	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.28	0.4	0.4	0.4	**≤0.5**
Nitrate Nitrogen	mg/L	0.995	0.691	2.508	0.139	1.206	1.153	2.660	1.085	1.426	1.608	2.308	0.402	2.660	1.087	**≤5.0**
SAR	mg/L	0.809	1.94	7.26	18.1	4.35	4.26	2.63	3.33	1.64	3.85	7.13	2.06	25.0	20.8	-
Permanganate	mg/L	<6	<6	12	<6	6	6	<6	<6	8	<6	8	<6	11	8	-

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน
		สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3		สถานีที่ 4		สถานีที่ 5		สถานีที่ 6		สถานีที่ 7		
		11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Radioactive																
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**
Gross Beta	Bq/L	0.403± 0.029	0.364± 0.028	0.483± 0.032	0.838± 0.047	0.281± 0.026	0.341± 0.027	0.300± 0.026	0.380± 0.029	0.236± 0.024	0.354± 0.028	0.531± 0.034	0.371± 0.028	3.246± 0.17*	3.32± 0.170*	**≤1.0**
Microbiological																
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	4.0	3,400	4,900	9,200	7,900	17,000	7,000	2,400	<1.8	2,200	1,400	1,300	7,000	**≤20,000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	<1.8	1,300	1,700	3,400	2,700	2,200	2,200	220	<1.8	1,300	40	490	2,200	**≤4,000**
Organochlorine Pesticide																
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.004	<0.012	<0.004	<0.012	<0.004	<0.012	<0.004	<0.012	<0.004	<0.012	<0.004	<0.012	<0.004	<0.012	**≤0.05**
DDT	µg/L	<0.012	<00.12	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	**≤1.0**
Alpha-BHC	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.02**
Dieldrin	µg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	**≤0.1**
Aldrin	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.1**
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.2**
Metal																
Mercury	mg/L	0.0001	0.0020	0.0018	ND	0.0005	0.0006	0.0012	0.0003	0.0002	0.0004	0.0015	0.003	0.0012	<0.0002	**≤0.002**
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**-**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.01**
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**-**
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Barium	mg/L	0.038	0.076	0.11	0.21	0.054	0.082	0.066	0.091	0.037	0.093	0.064	0.045	0.066	0.054	**-**

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน
		สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3		สถานีที่ 4		สถานีที่ 5		สถานีที่ 6		สถานีที่ 7		
		11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Metal (ต่อ)</u>																
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**
Copper	mg/L	ND	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	0.035	ND	ND	ND	ND	<0.010	**≤0.1**
Zinc	mg/L	ND	ND	<0.020	0.058	<0.020	0.033	<0.020	ND	ND	0.029	0.049	ND	<0.020	0.021	**≤1.0**
Manganese	mg/L	0.084	0.100	0.016	0.12	0.035	0.30	0.055	0.46	0.043	0.099	0.100	0.14	0.055	0.069	**≤1.0**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 = บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)

สถานีที่ 2 = บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (คลองคาจุดที่ 3)

สถานีที่ 3 = บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)

สถานีที่ 4 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

สถานีที่ 5 = บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท

สถานีที่ 6 = บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

สถานีที่ 7 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

ธ’ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor[/1] หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Zn : MDL = 0.134 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L BOD : MDL = 2.00 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{3+}: MDL = 0.046 mg/L Gross Alpha : MDL = 0.018 Bq/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	<2.00	<2.00	1.80	1.54	0.89	1.17	0.48	1.06	1.89	ND	ND	**≤2**
COD	mg/L	26.5	13.6	13.4	47.2	41.6	32.7	35.8	19.6	14.9	24.0	21.0	-
DO	mg/L	5.23	5.74	5.35	7.95	6.15	5.55	6.43	8.90	6.45	6.41	6.54	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	24.00	33.72	6.30	11.00	7.80	7.01	16.60	26.00	7.60	6.40	6.20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	482	86	183	ND	86	142	156	148	132	68	192	-
pH	-	6.19	6.83	7.28	7.54	7.21	7.53	7.50	7.50	7.21	7.14	7.50	**5.0-9.0**
Sulfide	mg/L	0.70	0.14	0.78	0.27	0.11	0.27	0.25	0.03	0.15	0.16	0.06	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.07	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	**≤0.005**
Oil & Grease	mg/L	3.60	2.80	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	ND	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	0.25	0.21	ND	0.07	0.07	0.03	0.09	0.06	0.09	0.17	0.13	-
Temperature	˚C	32.4	29.9	30.9	32.5	30.7	30.6	31.8	32.3	31.4	28.1	33.2	**ธ’**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.40	1.02	0.56	0.96	0.45	0.43	0.66	0.51	0.57	0.85	0.74	-
Conductivity	µS/cm	637	116	206	160.9	78.1	158.3	182.4	211	163.6	50	306	-
Color	ADMI	183	130	64	26	24	51	42	29	31	39	33	**≤300**
Odor[1/]	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-
Salinity	ppt	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5	ND	0.3	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.4	0.4	0.46	**≤0.5**
Nitrate Nitrogen	mg/L	3.906	2.356	1.581	1.159	0.408	1.169	4.291	4.527	4.505	0.995	0.691	**≤5.0**
SAR	mg/L	1.60	0.504	1.09	0.728	0.482	1.09	0.868	1.43	0.850	0.809	1.94	-
Permanganate	mg/L	8	<6	10	6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**
Gross Beta	Bq/L	0.403± 0.029	0.193± 0.023	0.287± 0.026	0.273± 0.025	0.273± 0.025	0.254± 0.025	0.270± 0.025	0.384± 0.029	0.253± 0.025	0.403± 0.029	0.364± 0.028	**≤1.0**
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	2,400	49	1,700	2,400	240	790	1,700	4,300	790	4.0	**≤20,000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	790	17	110	840	49	49	1,100	1,600	490	<1.8	**≤4,000**
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	**≤0.05**
DDT	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<00.12	**≤1.0**
Alpha-BHC	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.02**
Dieldrin	µg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	**≤0.1**
Aldrin	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.1**
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.2**
Metal													
Mercury	mg/L	ND	ND	<0.0005	ND	ND	0.0002	0.0002	ND	0.0002	0.0001	0.0020	**≤0.002**
Selenium	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.010	0.0006	ND	ND	ND	**-**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
Lead	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	**≤0.05**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	<0.030	ND	ND	**≤0.01**
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**-**
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Barium	mg/L	0.131	0.046	0.086	0.069	0.035	0.074	0.07	ND	0.049	0.038	0.076	**-**

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Metal (ต่อ)</u>													
Nickel	mg/L	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	≤0.1
Copper	mg/L	<0.020	0.049	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	ND	0.064	<0.010	ND	ND	≤0.1
Zinc	mg/L	0.118	0.024	<0.020	<0.020	0.036	0.058	0.034	0.056	0.072	ND	ND	≤1.0
Manganese	mg/L	0.125	0.14	0.42	0.34	0.074	0.49	0.22	0.16	0.098	0.084	0.100	≤1.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ’ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor[/1] หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Zn : MDL = 0.134 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Cl_2 : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{3+}: MDL = 0.046 mg/L Sulfide : MDL = 0.003 mg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Water Testing</u>													
BOD	mg/L	<2.00	<2.00	0.58	1.51	0.99	1.61	0.77	0.96	1.89	ND	ND	**≤2**
COD	mg/L	<6.9	23.8	28.1	22.4	92.1	27.0	41.6	16.3	44.0	19.8	23.8	-
DO	mg/L	4.01	5.07	5.61	5.41	6.79	5.27	5.92	6.58	6.22	4.34	6.14	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	4.50	4.32	6.60	ND	3.40	8.50	6.50	3.62	ND	7.40	3.30	-
Total Dissolved Solid	mg/L	352	536	1,290	500	868	1,616	1,150	2,226	302	844	2178	-
pH	-	6.22	6.87	6.97	7.57	6.89	7.36	7.32	7.21	7.02	7.33	7.01	**5.0-9.0**
Sulfide	mg/L	0.94	0.45	0.80	0.33	0.24	0.07	0.25	0.13	0.17	0.18	0.26	-
Cyanide	mg/L	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.03	0.03	0.02	0.06	0.05	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.001	<0.001	0.004	0.004	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	**≤0.005**
Oil & Grease	mg/L	2.00	2.20	<1.93	<1.93	3.00	2.20	ND	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	ND	<0.1	ND	0.58	0.06	<0.01	0.05	0.07	0.06	0.07	0.09	-
Temperature	˚C	32.4	30.1	31.9	34.4	31.8	31.0	32.0	32.4	29.8	29.1	34.6	**ธ’**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	4.74	0.79	0.35	1.23	0.70	0.69	1.82	0.62	0.39	1.50	1.22	-
Conductivity	µS/cm	463	1,027	2,520	1,012	1,866	2,780	2,042	3,830	504	800	4,080	-
Color	ADMI	18	32.3	52	27	30	35	29	24	30	55	22	**≤300**
Odor	-	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	-
Salinity	ppt	0.2	0.5	1.3	0.5	1.0	1.5	1.1	1.7	0.2	0.8	2.2	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5	ND	0.3	0.2	ND	0.1	0.4	0.3	0.1	0.3	0.4	**≤0.5**
Nitrate Nitrogen	mg/L	0.911	1.652	3.171	0.435	1.536	3.688	2.253	2.382	1.322	2.508	0.139	**≤5.0**
SAR	mg/L	0.630	3.13	8.33	4.79	6.58	9.98	6.37	1.54	2.13	7.26	18.1	-
Permanganate	mg/L	<6	<6	9	8	8	9	5	<6	<6	12	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**
Gross Beta	Bq/L	0.249± 0.025	0.284± 0.026	0.782± 0.045	0.393± 0.029	0.461± 0.032	0.853± 0.048	0.344± 0.027	0.835± 0.047	0.288± 0.026	0.483± 0.032	0.838± 0.047	**≤1.0**
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	7,900	49	790	4,900	9,700	2,400	3,300	3,300	3,400	4,900	**≤20,000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	3,800	11	130	1,300	2,100	790	1,100	680	1,300	1,700	**≤4,000**
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	**≤0.05**
DDT	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	**≤1.0**
Alpha-BHC	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.02**
Dieldrin	µg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	**≤0.1**
Aldrin	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.1**
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.2**
Metal													
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.0002	0.0004	0.0011	0.0018	ND	**≤0.002**
Selenium	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND	ND	**-**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
Lead	mg/L	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	**≤0.05**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	ND	ND	ND	**≤0.01**
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**-**
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Barium	mg/L	0.048	0.075	0.19	0.095	0.11	0.17	0.135	0.047	0.071	0.11	0.21	**-**

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Metal (ต่อ)</u>													
Nickel	mg/L	ND	0.010	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	**≤0.1**
Copper	mg/L	ND	0.025	0.024	ND	<0.010	<0.010	ND	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	**≤0.1**
Zinc	mg/L	0.057	0.045	0.13	0.067	0.080	0.14	0.12	0.043	0.19	<0.020	0.058	**≤1.0**
Manganese	mg/L	0.083	0.084	0.15	0.046	0.098	0.21	0.066	0.052	0.09	0.016	0.12	**≤1.0**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ’ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor/1 หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Zn : MDL = 0.134 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Cl_2 : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{3+}: MDL = 0.046 mg/L Sulfide : MDL = 0.003 mg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Water Testing</u>													
BOD	mg/L	<2.00	ND	0.61	1.62	1.52	0.83	0.85	0.75	1.88	ND	ND	**≤2**
COD	mg/L	91.1	9.6	22.7	26.0	57.9	28.4	41.4	17.2	24.0	34.6	16.5	-
DO	mg/L	5.50	5.08	4.23	7.11	5.20	4.31	4.59	4.21	4.72	7.62	5.97	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	13.50	40.32	3.40	14.70	8.70	7.70	5.20	23.20	4.20	4.60	14.00	-
Total Dissolved Solid	mg/L	156	112	1,033	222	192	2,238	396	536	150	236	480	-
pH	-	6.41	6.77	6.89	7.36	7.00	6.96	6.07	7.43	6.28	7.35	6.74	**5.0-9.0**
Sulfide	mg/L	0.73	0.34	0.75	0.13	0.17	0.13	1.61	0.03	0.13	0.13	1.60	-
Cyanide	mg/L	0.004	<0.003	0.003	<0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.04	0.04	0.03	0.06	0.06	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.002	<0.001	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	**≤0.005**
Oil & Grease	mg/L	2.40	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	2.40	<1.93	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	0.27	0.17	ND	0.06	0.07	0.03	0.12	0.14	0.11	0.17	0.03	-
Temperature	˚C	32.2	29.9	29.1	32.0	30.4	30.2	31.4	30.9	31.0	28.3	34.5	**ธ’**
TKN	mg N/L	1.57	0.70	0.47	0.45	0.65	0.73	0.64	0.66	0.33	0.97	0.56	-
Conductivity	µS/cm	154.1	205	1,892	381	251	3,720	662	387	236	240	7.69	-
Color	ADMI	133	69	43	30	38	29	42	59	32	29	38	**≤300**
Odor	-	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	-
Salinity	ppt	0.1	0.1	1.0	0.2	0.1	2.0	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5	ND	0.1	0.4	ND	0.3	0.4	0.2	ND	0.2	0.3	**≤0.5**
Nitrate Nitrogen	mg/L	1.310	1.707	2.308	1.711	1.077	1.668	1.286	1.805	1.070	1.206	1.153	**≤5.0**
SAR	mg/L	0.487	1.01	5.83	2.04	1.15	8.72	3.11	1.34	1.34	4.35	4.26	-
Permanganate	mg/L	7	<6	10	6	<6	9	4	<6	<6	6	6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Gross Beta	Bq/L	0.254± 0.025	0.190± 0.023	0.526± 0.034	0.310± 0.026	0.260± 0.025	0.540± 0.035	0.272± 0.025	0.374± 0.028	0.268± 0.025	0.281± 0.026	0.341± 0.027	≤1.0
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,300	9,200	1,300	3,600	430	5,400	1,300	4,600	2,200	9,200	7,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	3,400	790	1,300	49	1,600	790	1,700	330	3,400	2,700	≤4,000
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	≤0.05
DDT	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤1.0
Alpha-BHC	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.02
Dieldrin	µg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	≤0.1
Aldrin	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.1
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.2
Metal													
Mercury	mg/L	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	0.0007	<0.0002	0.0005	0.0006	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	0.020	ND	<0.010	ND	ND	0.025	ND	ND	ND	ND	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Lead	mg/L	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	ND	ND	ND	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Barium	mg/L	<0.010	0.045	0.078	0.075	0.054	0.093	0.02	0.045	0.045	0.054	0.082	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Metal (ต่อ)</u>													
Nickel	mg/L	<0.010	<0.010	<0.020	ND	ND	<0.020	0.039	ND	<0.020	ND	<0.020	**≤0.1**
Copper	mg/L	<0.020	<0.020	ND	0.050	<0.010	<0.010	0.10	<0.010	<0.010	ND	ND	**≤0.1**
Zinc	mg/L	0.687	0.031	0.036	0.032	<0.020	0.070	0.055	0.026	0.05	<0.020	0.033	**≤1.0**
Manganese	mg/L	0.101	0.14	0.12	0.28	0.22	0.46	0.023	0.05	0.03	0.035	0.30	**≤1.0**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ’ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor/1 หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Zn : MDL = 0.134 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Cl_2 : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{3+}: MDL = 0.046 mg/L Sulfide : MDL = 0.003 mg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	<2.00	<2.00	0.78	0.50	1.39	0.88	0.42	1.15	0.75	ND	ND	**≤2**
COD	mg/L	21.3	18.0	19.4	38.4	18.1	24.0	38.0	16.2	52.4	25.6	19.5	-
DO	mg/L	5.28	5.40	4.01	6.12	6.11	5.46	6.89	4.89	6.30	6.83	6.39	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	15.20	52.00	25.60	75.29	32.80	11.90	10.00	14.80	10.40	16.00	21.20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	428	142	537	94	192	834	1,008	256	160	308	256	-
pH	-	6.21	6.27	7.20	7.42	6.92	7.89	6.10	7.30	6.44	7.50	6.55	**5.0-9.0**
Sulfide	mg/L	0.50	0.44	0.73	0.27	0.17	0.13	0.32	0.04	0.11	0.16	0.15	-
Cyanide	mg/L	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.03	0.03	0.01	0.06	0.05	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.13	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.002	<0.001	0.004	0.002	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	**≤0.005**
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	4.00	<1.93	2.00	2.40	<1.93	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	0.22	0.3	0.1	0.32	0.09	0.04	0.1	0.06	0.00	0.27	0.08	-
Temperature	˚C	31.8	32.8	29.9	30.4	30.7	29.9	31.7	31.3	31.5	27.8	33.4	**ธ’**
TKN	mg N/L	ND	0.77	1.12	0.38	0.48	0.55	0.73	0.45	0.52	0.96	0.56	-
Conductivity	µS/cm	599	190.8	781	81.4	224	1,387	1,708	284	231	270	636	-
Color	ADMI	186	128	54	85	28	30	34	93	55	35	45	**≤300**
Odor	-	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	-
Salinity	ppt	0.3	0.1	0.4	0.0	0.1	0.7	0.9	0.2	0.1	0.3	0.3	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5	ND	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	0.4	0.4	**≤0.5**
Nitrate Nitrogen	mg/L	2.579	1.840	2.054	3.641	1.005	1.889	1.528	2.045	1.254	2.660	1.085	**≤5.0**
SAR	mg/L	1.77	0.763	3.09	0.894	1.01	5.59	6.95	1.56	1.03	2.63	3.33	-
Permanganate	mg/L	10	<6	9	6	<6	<6	4	<6	<6	<6	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**
Gross Beta	Bq/L	0.566± 0.036	0.198± 0.024	0.388± 0.029	0.359± 0.028	0.298± 0.026	0.314± 0.026	0.356± 0.028	0.329± 0.027	0.321± 0.027	0.300± 0.026	0.380± 0.029	**≤1.0**
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	9,400	2,400	9,200	490	3,300	2,400	17,000	4,900	17,000	7,000	**≤20,000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	2,200	1,300	1,100	140	1,100	490	3,200	1,100	2,200	2,200	**≤4,000**
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	**≤0.05**
DDT	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	**≤1.0**
Alpha-BHC	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.02**
Dieldrin	µg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	**≤0.1**
Aldrin	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.1**
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.2**
Metal													
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.0009	0.0009	<0.0002	0.0012	0.0003	**≤0.002**
Selenium	mg/L	ND	0.045	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	**-**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
Lead	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	**≤0.05**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	ND	ND	ND	ND	**≤0.01**
Trivalent Chromium	mg/L	ND	<0.0470	ND	ND	ND	ND	ND	0.049	ND	ND	ND	**-**
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Barium	mg/L	0.136	0.069	0.084	0.044	0.072	0.083	0.079	0.067	0.062	0.066	0.091	**-**

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Metal (ต่อ)</u>													
Nickel	mg/L	<0.010	<0.010	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	**≤0.1**
Copper	mg/L	<0.020	0.09	ND	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	ND	**≤0.1**
Zinc	mg/L	0.123	0.020	<0.020	<0.020	0.054	0.16	0.023	0.024	0.083	<0.020	ND	**≤1.0**
Manganese	mg/L	0.25	0.23	0.44	0.17	0.10	0.34	0.17	0.17	0.09	0.055	0.46	**≤1.0**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ’ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor/1 หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Zn : MDL = 0.134 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Cl_2 : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{3+}: MDL = 0.046 mg/L Sulfide : MDL = 0.003 mg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Water Testing</u>													
BOD	mg/L	<2.00	<2.00	<2.00	0.92	1.86	1.88	0.82	0.82	1.02	ND	ND	**≤2**
COD	mg/L	20.9	23.5	21.8	23.9	40.6	53.0	59.2	23.1	74.9	35.5	16.8	-
DO	mg/L	5.84	4.24	4.78	7.74	5.49	6.31	5.59	6.35	4.64	6.13	7.43	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	10.50	10.90	17.80	18.75	6.80	18.41	15.50	23.20	5.80	6.00	13.00	-
Total Dissolved Solid	mg/L	772	92	73	198	158	446	354	254	164	220	1164	-
pH	-	6.09	6.85	6.56	6.98	6.10	7.58	6.97	7.52	6.92	6.83	6.88	**5.0-9.0**
Sulfide	mg/L	0.66	0.31	0.86	0.33	0.11	0.13	0.19	0.03	0.15	0.16	0.06	-
Cyanide	mg/L	0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.03	0.05	0.02	0.01	0.09	<0.01	0.09	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.003	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	**≤0.005**
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	2.00	2.40	ND	1.40	ND	1.80	ND	-
Free Chlorine	mg/L	0.20	0.16	ND	0.15	0.05	0.02	0.1	<0.01	0.09	0.18	0.05	-
Temperature	˚C	32.3	30.2	31.3	32.6	30.2	30.5	32.2	31.3	31.1	29.1	34.7	**ธ’**
TKN	mg N/L	ND	0.92	0.55	1.16	1.36	0.33	0.78	0.67	<0.29	1.03	0.69	-
Conductivity	µS/cm	822	158.5	313	194.3	187.2	186	598	281	231	170	851	-
Color	ADMI	77	22.3	59	130	37	32	59	77	48	85	46	**≤300**
Odor	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
Salinity	ppt	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.4	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5	ND	<0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.4	ND	0.2	0.4	**≤0.5**
Nitrate Nitrogen	mg/L	2.449	0.954	1.081	1.747	0.947	0.764	1.732	1.584	0.895	1.426	1.608	**≤5.0**
SAR	mg/L	2.02	0.896	1.51	0.950	0.994	1.97	2.89	1.26	1.19	1.64	3.85	-
Permanganate	mg/L	11	<6	15	16	<6	9	9	8	<6	8	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**
Gross Beta	Bq/L	0.503± 0.033	0.214± 0.024	0.391± 0.029	0.220± 0.024	0.246± 0.025	0.274± 0.025	0.312± 0.026	0.352± 0.028	0.284± 0.026	0.236± 0.024	0.354± 0.028	**≤1.0**
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	260	2,100	270	2,200	4,900	220	490	790	1,100	2,400	<1.8	**≤20,000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	790	140	770	2,400	140	130	330	680	220	<1.8	**≤4,000**
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	**≤0.05**
DDT	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	**≤1.0**
Alpha-BHC	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.02**
Dieldrin	µg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	**≤0.1**
Aldrin	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	**≤0.1**
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.2**
Metal													
Mercury	mg/L	0.0012	ND	<0.0005	ND	ND	<0.0002	ND	ND	0.0003	0.0002	0.0004	**≤0.002**
Selenium	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	<0.010	<0.010	ND	ND	**-**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
Lead	mg/L	0.022	<0.020	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	0.0007	ND	ND	ND	**≤0.05**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	<0.030	ND	<0.030	<0.030	ND	ND	ND	ND	**≤0.01**
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**-**
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Barium	mg/L	0.171	0.026	0.040	0.041	0.037	0.050	0.046	0.044	0.03	0.037	0.093	**-**

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Metal (ต่อ)</u>													
Nickel	mg/L	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**
Copper	mg/L	0.036	<0.020	ND	ND	ND	0.021	ND	0.014	<0.010	0.035	ND	**≤0.1**
Zinc	mg/L	0.181	0.036	<0.020	<0.020	<0.020	0.026	0.052	0.042	0.100	ND	0.029	**≤1.0**
Manganese	mg/L	0.277	0.059	0.30	0.59	0.21	0.24	0.016	0.059	0.12	0.043	0.099	**≤1.0**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ’ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor/1 หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Zn : MDL = 0.134 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Cl_2 : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{3+}: MDL = 0.046 mg/L Sulfide : MDL = 0.003 mg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	<2.00	<2.00	1.73	1.78	1.77	0.78	1.10	1.74	0.82	ND	1.97	**≤2**
COD	mg/L	26.3	34.3	233.7	173.4	26.8	30.6	35.9	21.6	11.1	38.0	41.1	-
DO	mg/L	5.44	5.32	4.14	7.68	6.28	5.07	4.72	4.25	6.19	4.93	7.08	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	20.00	30.80	11.13	10.60	44.40	9.60	13.88	34.60	16.40	10.80	6.80	-
Total Dissolved Solid	mg/L	234	364	7,677	6,216	840	1,354	1,076	558	130	920	128	-
pH	-	6.45	6.53	6.98	7.48	7.03	7.16	7.37	7.20	7.36	7.19	7.66	**5.0-9.0**
Sulfide	mg/L	0.91	0.33	0.93	0.40	0.11	0.1	0.35	0.03	0.16	0.13	0.02	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	0.004	0.004	<0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.03	0.04	0.03	0.08	0.05	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	**≤0.005**
Oil & Grease	mg/L	6.80	<1.93	ND	2.00	<1.93	<1.93	<1.93	1.60	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	0.30	0.16	1.2	0.81	0.07	0.03	0.1	0.04	0.06	0.11	0.05	-
Temperature	˚C	31.9	31.9	33.3	31.4	30.1	30.0	31.9	31.6	29.3	28.1	34.3	**ธ’**
TKN	mg N/L	ND	0.56	1.88	0.78	1.50	0.56	0.88	0.47	0.39	1.69	0.53	-
Conductivity	µS/cm	272	667	2,710	10,070	797	2,180	1,950	1,152	210.5	204	183	-
Color	ADMI	186	127	38	29	28	32	37	28	52	47	20	**≤300**
Odor	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-
Salinity	ppt	0.1	0.3	1.4	5.1	0.5	1.2	1.0	1.0	0.1	0.8	0.1	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5	ND	0.4	0.2	ND	0.3	0.3	0.2	0.1	0.28	0.4	**≤0.5**
Nitrate Nitrogen	mg/L	1.498	1.794	3.324	1.004	1.306	1.283	1.745	1.931	1.365	2.308	0.402	**≤5.0**
SAR	mg/L	1.50	2.80	11.7	8.83	1.18	10.5	28.3	1.40	0.982	7.13	2.06	-
Permanganate	mg/L	7	<6	14	12	8	7	6	<6	<6	8	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**
Gross Beta	Bq/L	0.295± 0.026	0.233± 0.024	1.145± 0.065	0.370± 0.028	0.314± 0.026	0.511± 0.033	0.096± 0.022	0.474± 0.032	0.278± 0.025	0.531± 0.034	0.371± 0.028	**≤1.0**
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	610	7,900	110	4,900	3,300	9,400	1,700	3,300	4,900	2,200	1,400	**≤20,000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110	1,400	94	117	1,700	2,800	940	1,100	17	1,300	40	**≤4,000**
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	**≤0.05**
DDT	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	**≤1.0**
Alpha-BHC	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.02**
Dieldrin	µg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	**≤0.1**
Aldrin	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.1**
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.2**
Metal													
Mercury	mg/L	ND	ND	<0.0005	ND	ND	0.0002	ND	0.0004	<0.0002	0.0015	0.003	**≤0.002**
Selenium	mg/L	ND	0.036	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	**-**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
Lead	mg/L	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	**≤0.05**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	<0.030	ND	ND	**≤0.01**
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**-**
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Barium	mg/L	0.048	0.049	0.089	0.057	0.073	0.082	0.076	0.058	0.059	0.064	0.045	**-**

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Metal (ต่อ)</u>													
Nickel	mg/L	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	**≤0.1**
Copper	mg/L	0.037	0.09	ND	ND	0.016	<0.010	0.01	<0.010	ND	ND	ND	**≤0.1**
Zinc	mg/L	0.481	0.13	0.18	0.064	0.026	0.22	<0.020	0.028	0.055	0.049	ND	**≤1.0**
Manganese	mg/L	0.11	0.16	0.14	0.092	0.13	0.37	0.11	<0.010	0.057	0.100	0.14	**≤1.0**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor/1 หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Zn : MDL = 0.134 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Cl_2 : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{3+}: MDL = 0.046 mg/L Sulfide : MDL = 0.003 mg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	<0.02	<0.02	1.54	0.86	1.71	1.46	1.15	1.17	0.77	ND	1.93	**≤2**
COD	mg/L	16.4	9.4	58.1	44.3	33.9	48.7	39.3	79.9	16.4	18.3	195.2	-
DO	mg/L	5.90	5.21	4.29	5.17	5.05	6.81	6.89	5.85	6.01	6.83	6.92	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	22.80	31.60	20.40	14.60	54.80	11.70	9.12	8.60	16.60	16.00	8.00	-
Total Dissolved Solid	mg/L	272	356	5,000	1,344	602	23,000	9,534	952	140	308	8830	-
pH	-	6.42	6.40	6.95	6.97	6.71	6.95	7.36	7.22	7.13	7.50	7.11	**5.0-9.0**
Sulfide	mg/L	0.48	0.19	0.93	0.13	0.11	0.07	0.32	0.03	0.11	0.16	0.05	-
Cyanide	mg/L	0.005	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤0.005**
Formaldehyde	mg/L	<0.1	0.03	0.04	0.02	<0.01	0.05	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	**≤0.005**
Oil & Grease	mg/L	<1.93	ND	ND	<1.93	2.60	2.00	ND	ND	1.40	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	0.25	0.17	1	0.03	0.07	0.04	0.02	0.3	0.1	0.27	0.03	-
Temperature	˚C	32.1	29.9	32.4	33.2	31.6	30.4	32.1	34.1	29.6	27.8	33.4	**ธ’**
TKN	mg N/L	4.56	0.33	1.12	1.01	0.76	2.52	1.35	3.15	0.40	0.96	0.70	-
Conductivity	µS/cm	344	652	22,100	2,270	853	30,900	18,870	12,800	209.5	270	13,770	-
Color	ADMI	178	77.5	47	28	33	35	19	41	40	35	11	**≤300**
Odor	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
Salinity	ppt	0.2	0.3	11.3	1.2	0.4	19.6	11.4	10.2	0.1	12.4	8.0	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5	ND	0.1	0.2	ND	0.4	0.4	0.3	ND	0.4	0.4	**≤0.5**
Nitrate Nitrogen	mg/L	1.694	1.717	2.315	2.414	0.905	2.085	1.406	2.566	1.437	2.660	1.087	**≤5.0**
SAR	mg/L	1.47	2.81	22.3	6.83	4.58	34.3	35.9	1.30	0.964	25.0	20.8	-
Permanganate	mg/L	8	6	17	7	<6	16	9	11	<6	11	8	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	0.626± 0.032*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.1**
Gross Beta	Bq/L	0.357± 0.028	0.224± 0.024	1.250± 0.066*	0.553± 0.035	0.380± 0.029	1.004± 0.055*	0.317± 0.027	3.07± 0.16*	0.286± 0.026	3.246± 0.17*	3.32± 0.170*	**≤1.0**
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,100	7,000	240	9,500	3,300	680	2,400	2,400	2,400	1,300	7,000	**≤20,000**
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	840	2,400	130	2,600	1,300	400	1,100	790	790	490	2,200	**≤4,000**
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	**≤0.05**
DDT	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	**≤1.0**
Alpha-BHC	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.02**
Dieldrin	µg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	**≤0.1**
Aldrin	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.1**
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	**≤0.2**
Metal													
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	0.0004	0.0002	0.0012	<0.0002	**≤0.002**
Selenium	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**-**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	**≤0.005**
Lead	mg/L	0.028	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	**≤0.05**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	<0.030	ND	ND	ND	ND	**≤0.01**
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**-**
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Barium	mg/L	0.070	0.047	0.063	0.063	0.078	0.045	0.053	0.038	0.06	0.066	0.054	**-**

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)											
		1 ก.ค. 63	7 ต.ค. 63	7 เม.ย. 64	7 ก.ค. 64	6 ต.ค. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Metal (ต่อ)</u>													
Nickel	mg/L	0.011	<0.010	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	**≤0.1**
Copper	mg/L	<0.020	0.026	ND	0.011	0.026	<0.010	0.014	<0.010	ND	ND	<0.010	**≤0.1**
Zinc	mg/L	0.067	<0.020	0.099	0.020	0.031	0.025	0.16	0.063	0.038	<0.020	0.021	**≤1.0**
Manganese	mg/L	0.149	0.16	0.13	0.24	0.15	0.12	0.053	0.035	0.063	0.055	0.069	**≤1.0**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ’ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor/1 หมายถึง ไม่มีกลิ่น

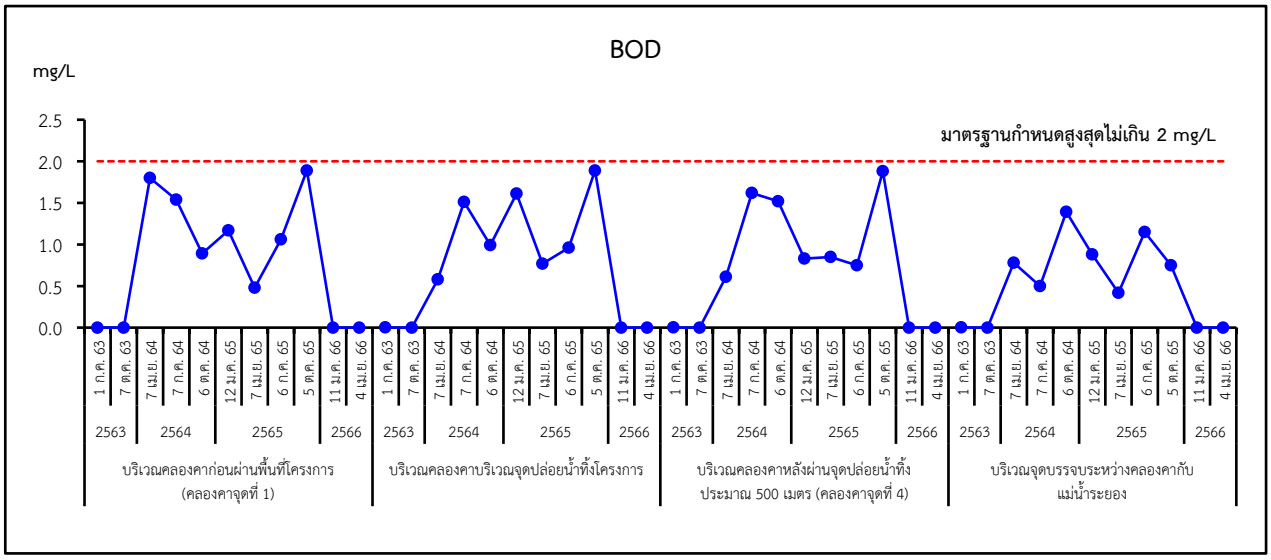
* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

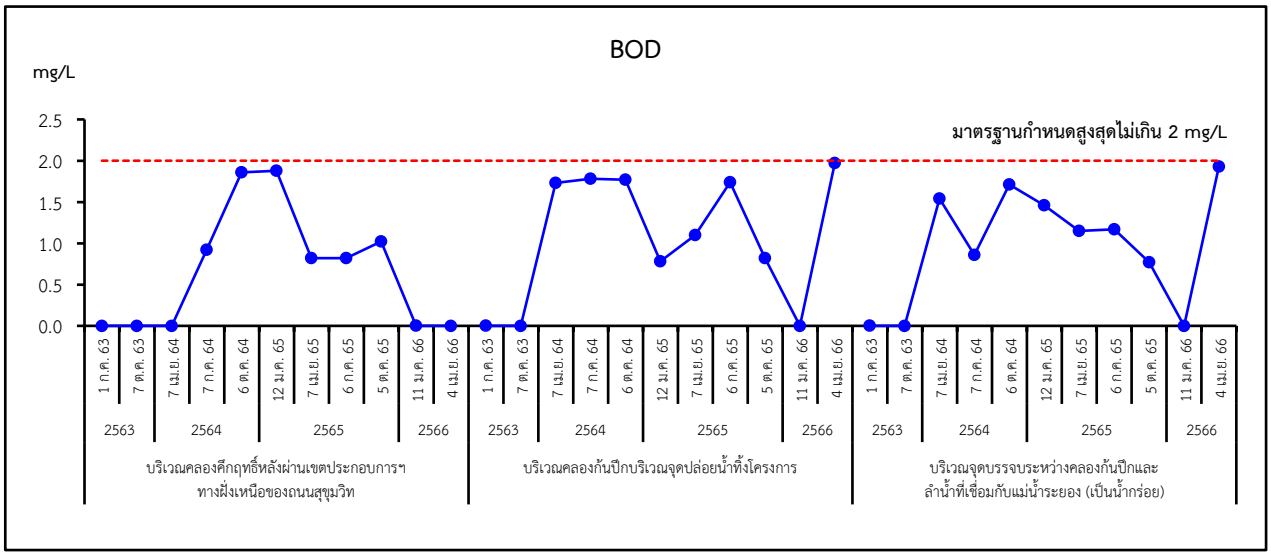
ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

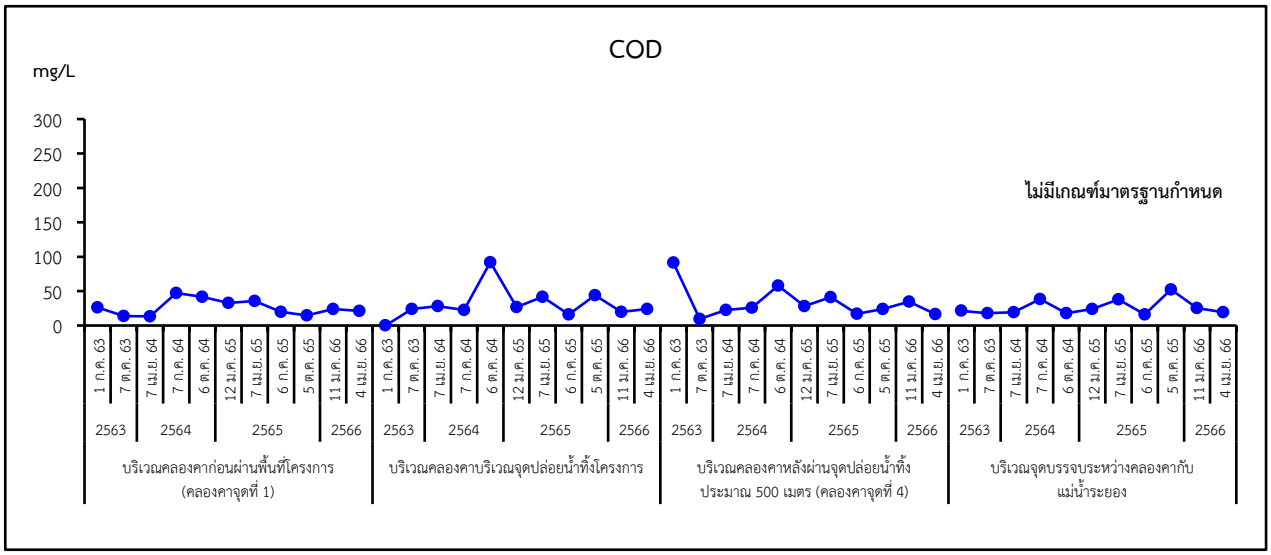
Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Zn : MDL = 0.134 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Cl_2 : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{3+}: MDL = 0.046 mg/L Sulfide : MDL = 0.003 mg/L

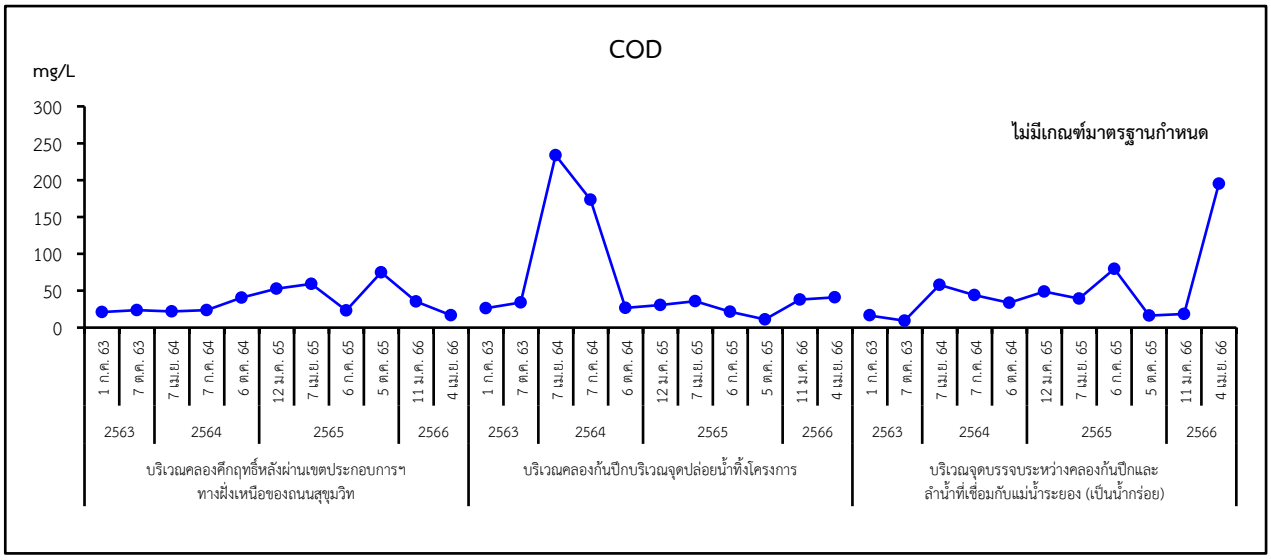
- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

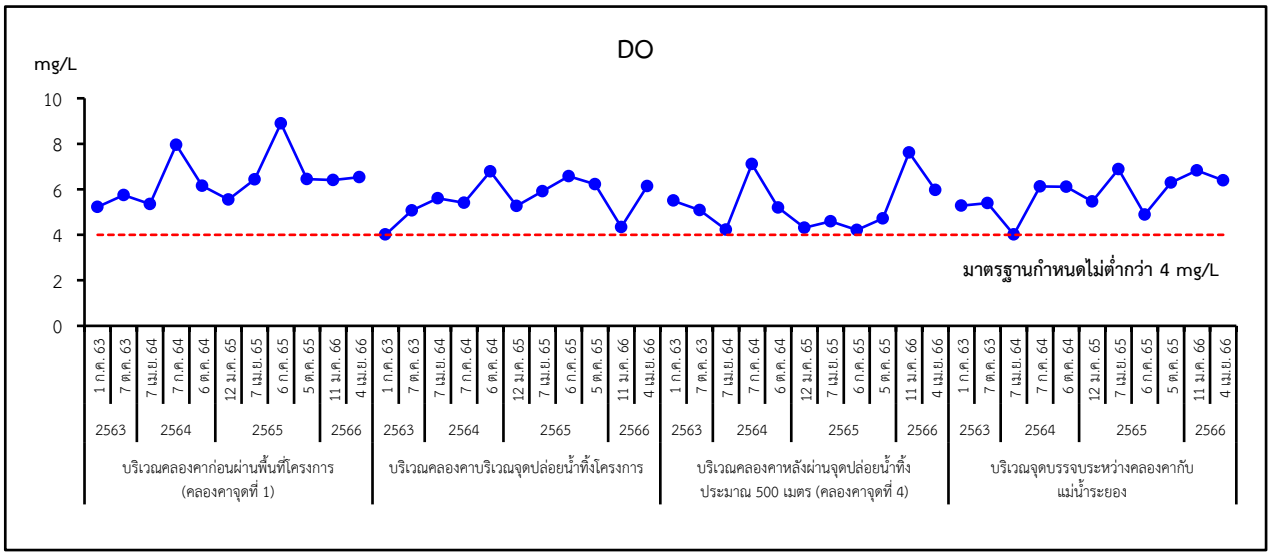


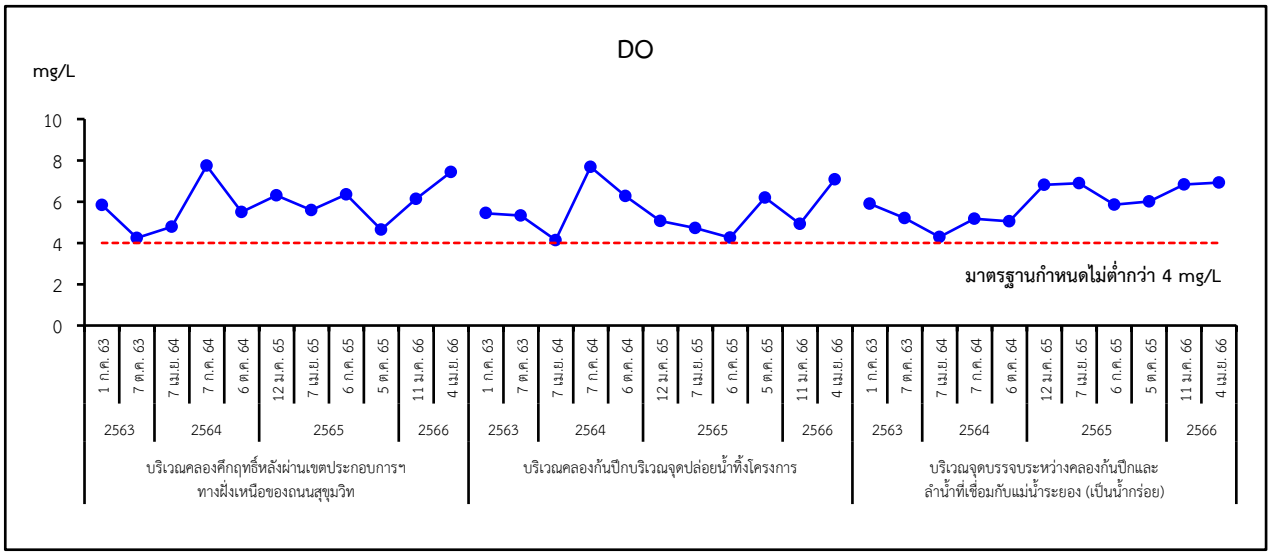




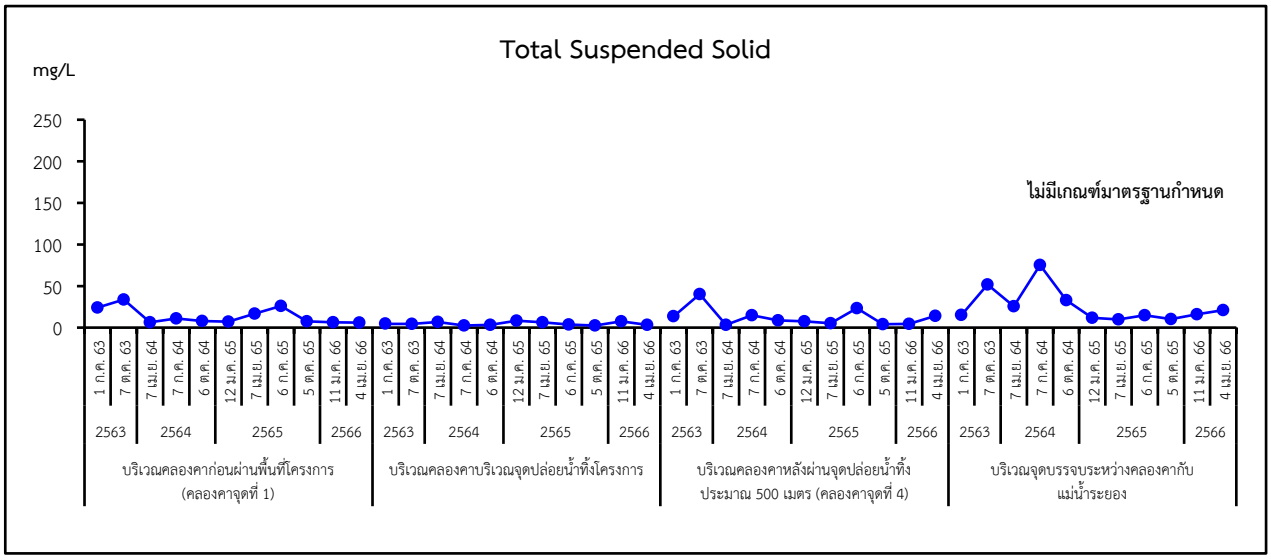
รูปที่ 3.2.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

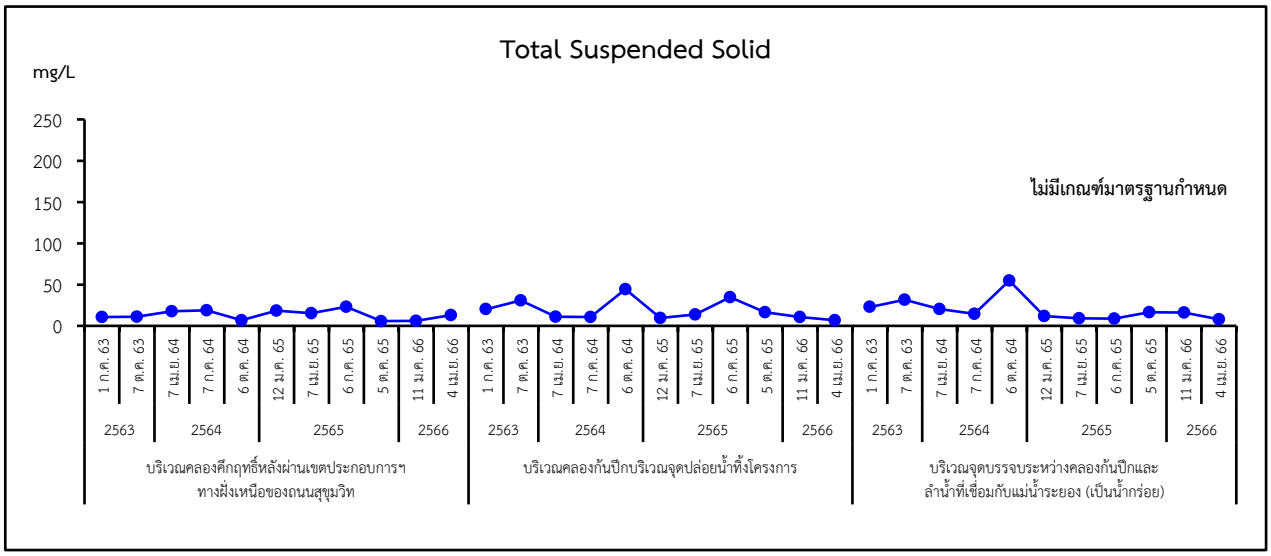

COD
mg/L
300
250
200
150
100
50
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

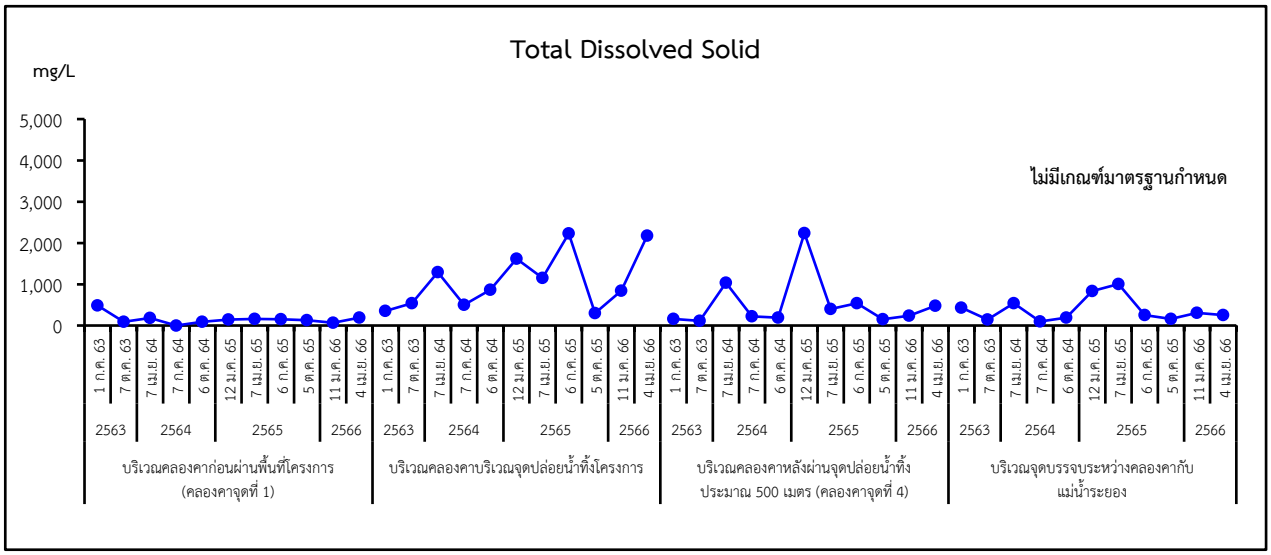

DO
mg/L
10
8
6
4
2
0
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 4 mg/L
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


DO
mg/L
10
8
6
4
2
0
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 4 mg/L
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

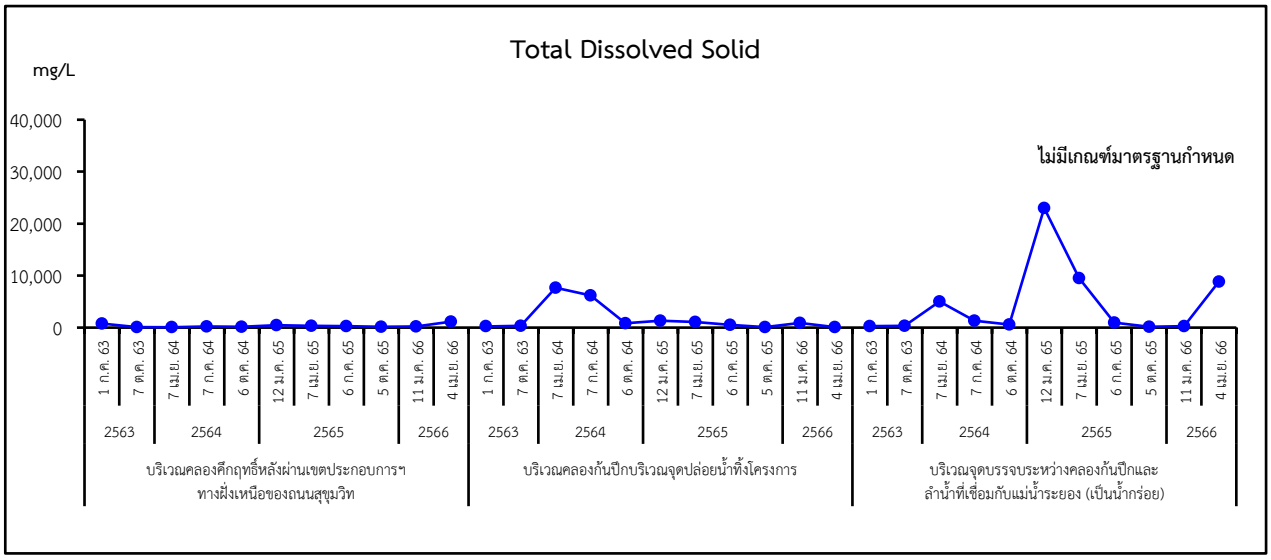
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

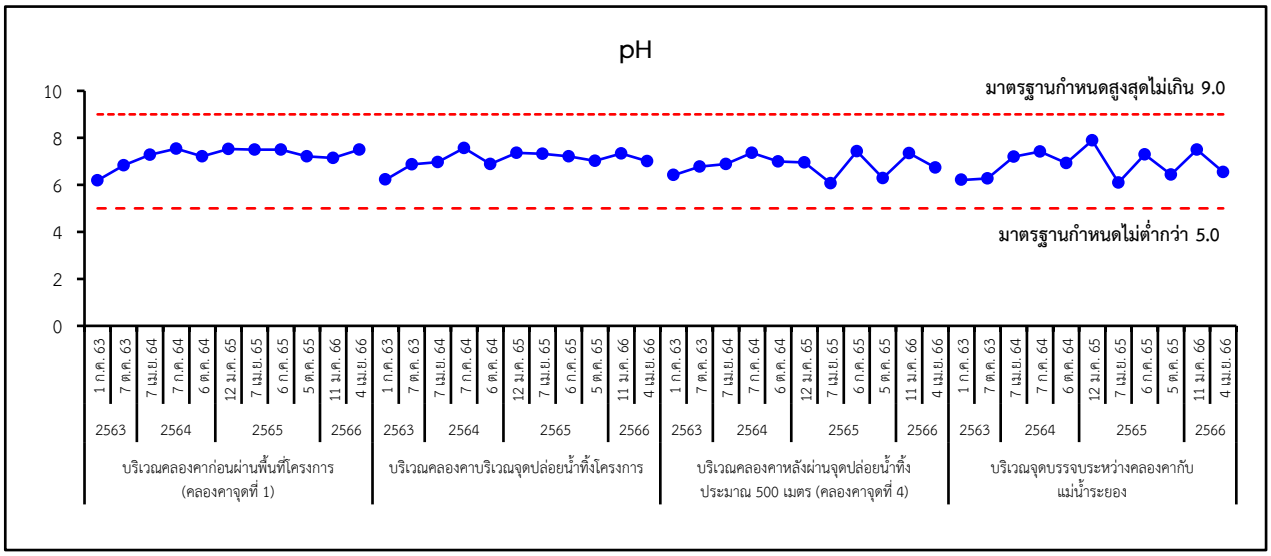

Total Suspended Solid
mg/L
250
200
150
100
50
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

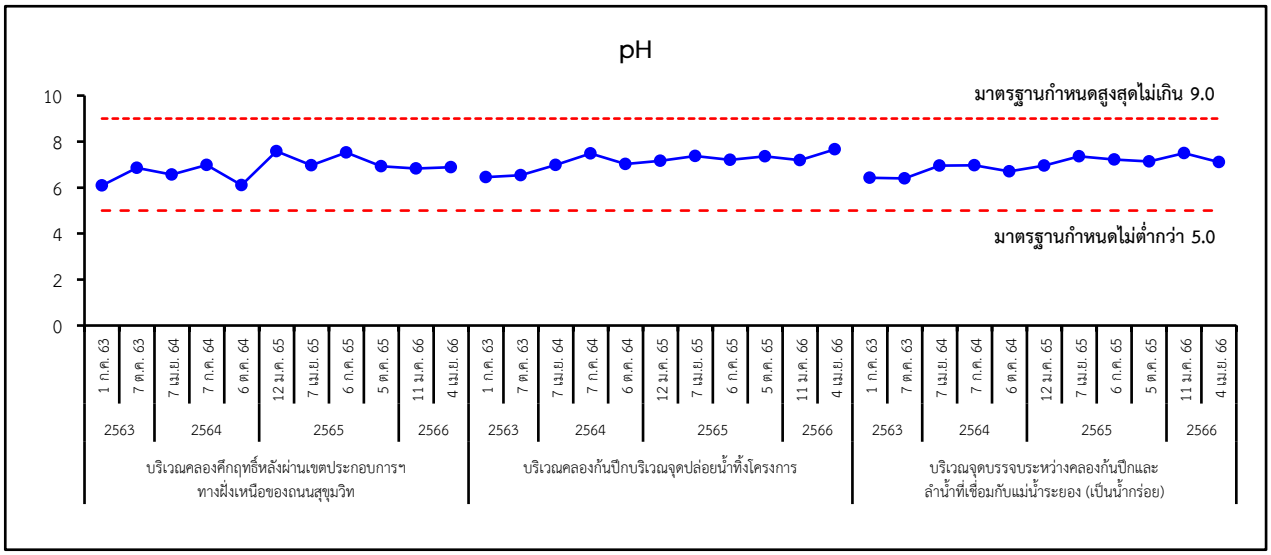

Total Suspended Solid
mg/L
250
200
150
100
50
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Total Dissolved Solid
mg/L
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

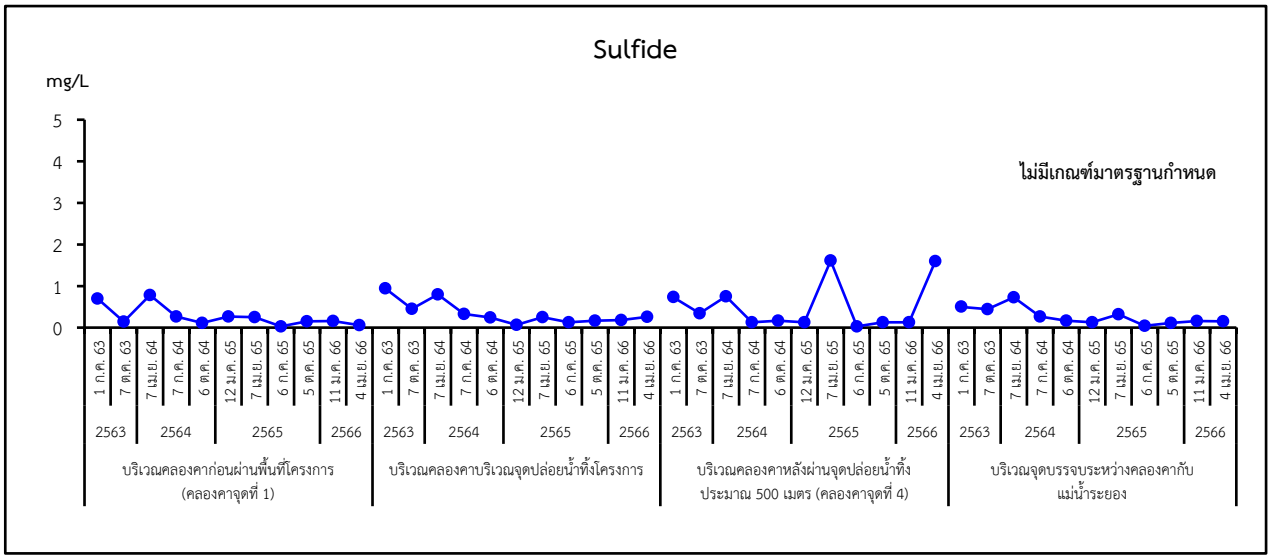
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

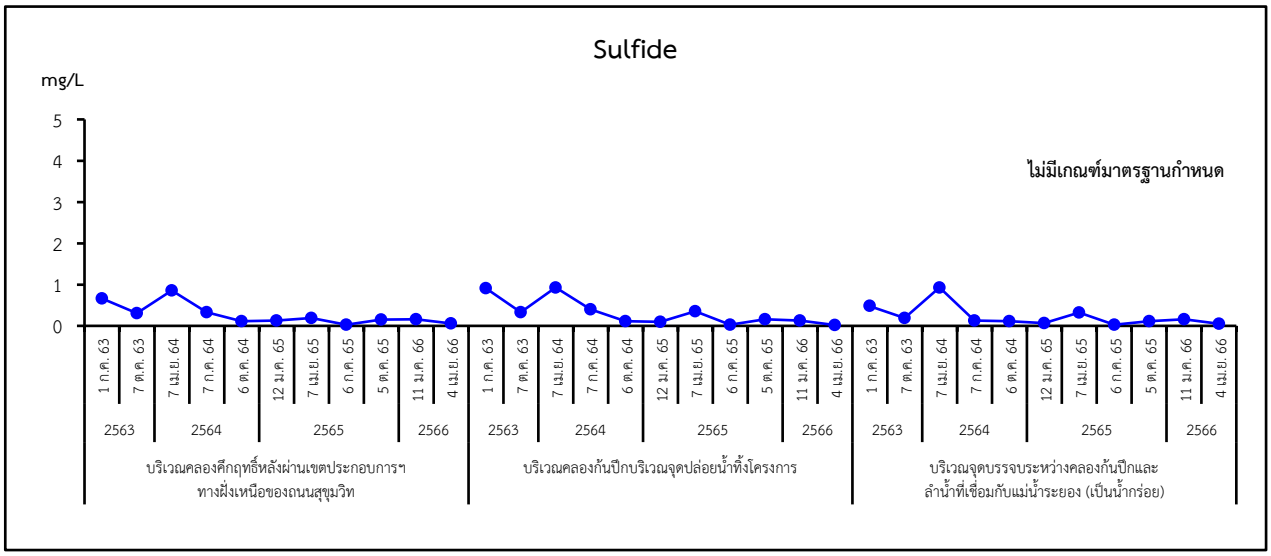

Total Dissolved Solid
mg/L
40,000
30,000
20,000
10,000
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

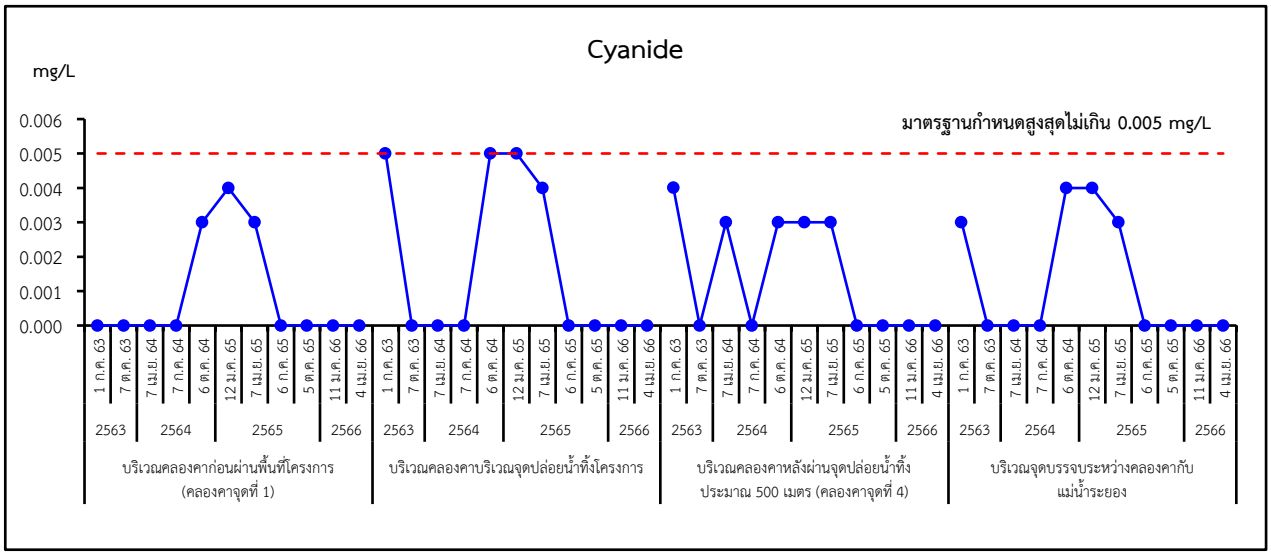

pH
10
8
6
4
2
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 9.0
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 5.0
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


pH
10
8
6
4
2
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 9.0
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 5.0
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

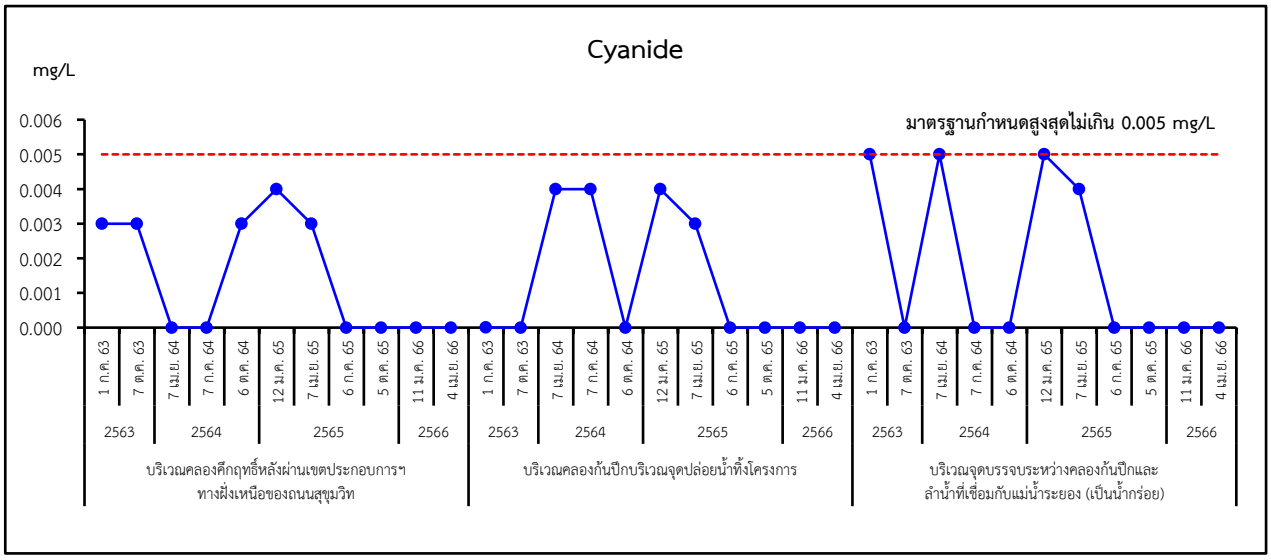
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

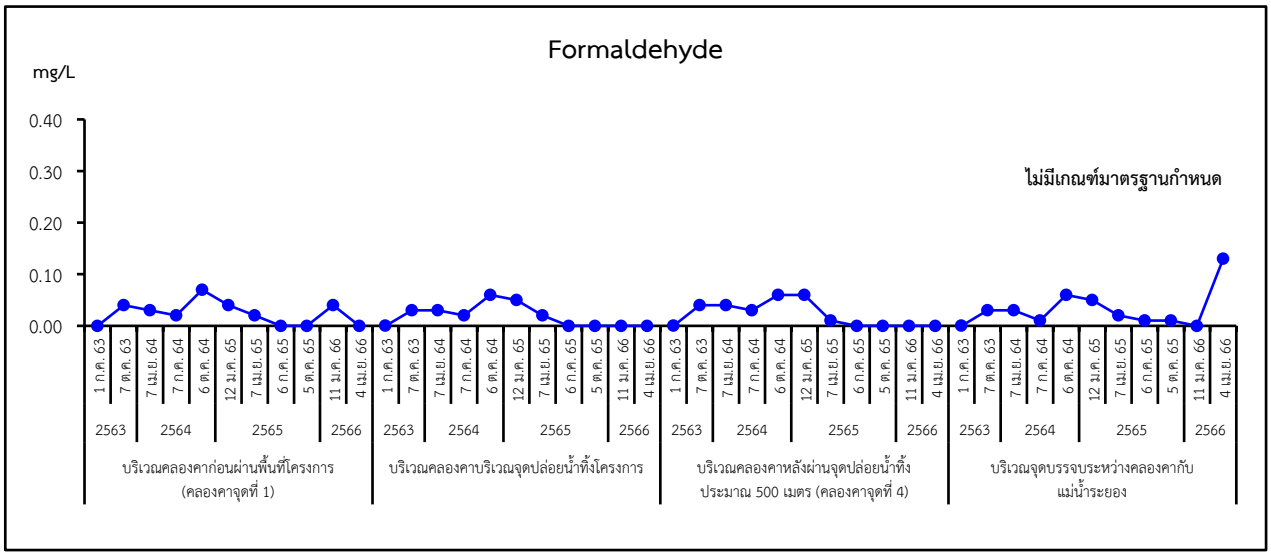

Sulfide
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

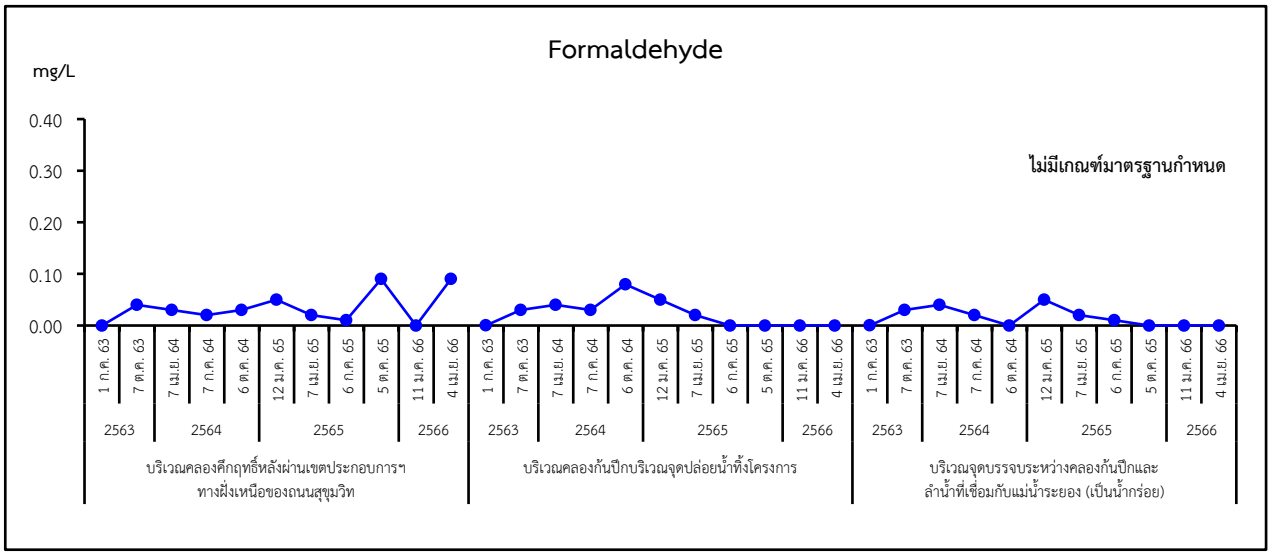

Sulfide
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Cyanide
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.005 mg/L
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

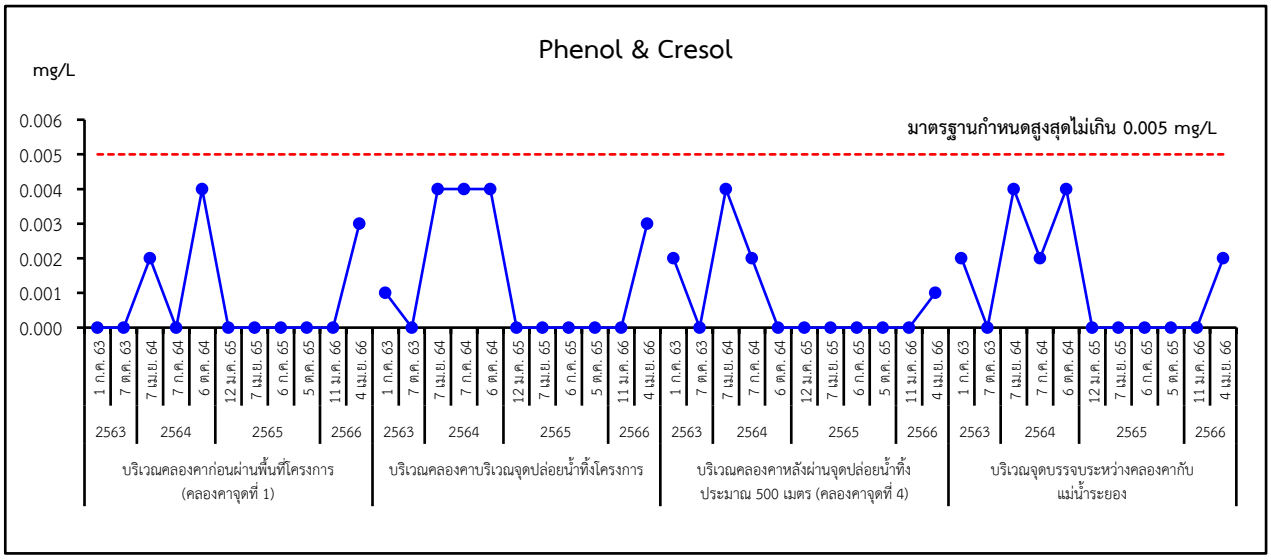
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

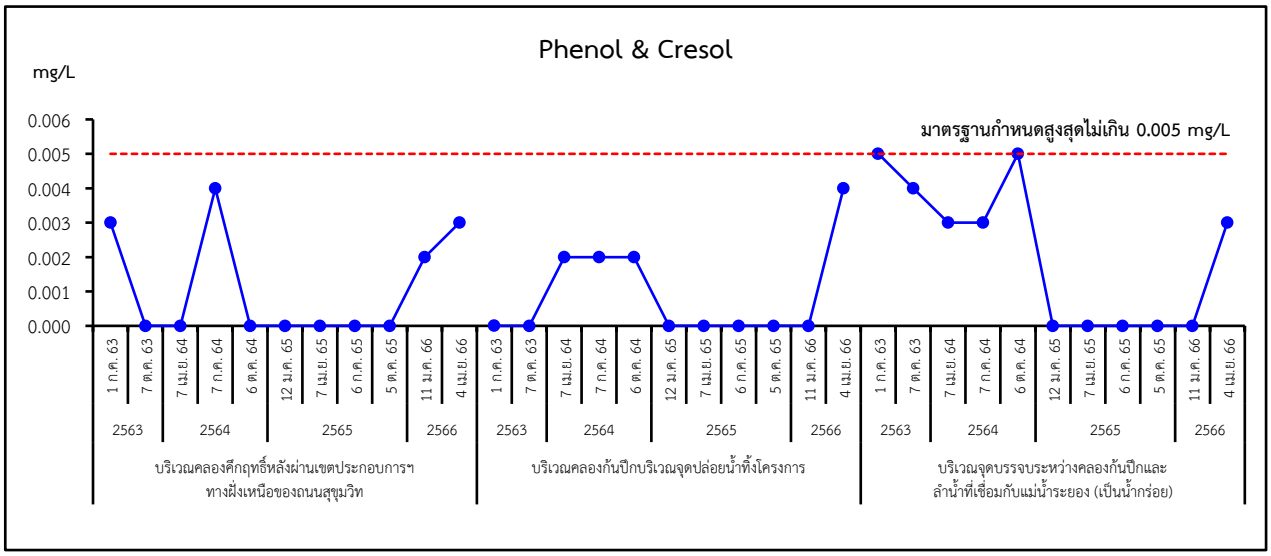

Cyanide
mg/L
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.005 mg/L
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคีกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

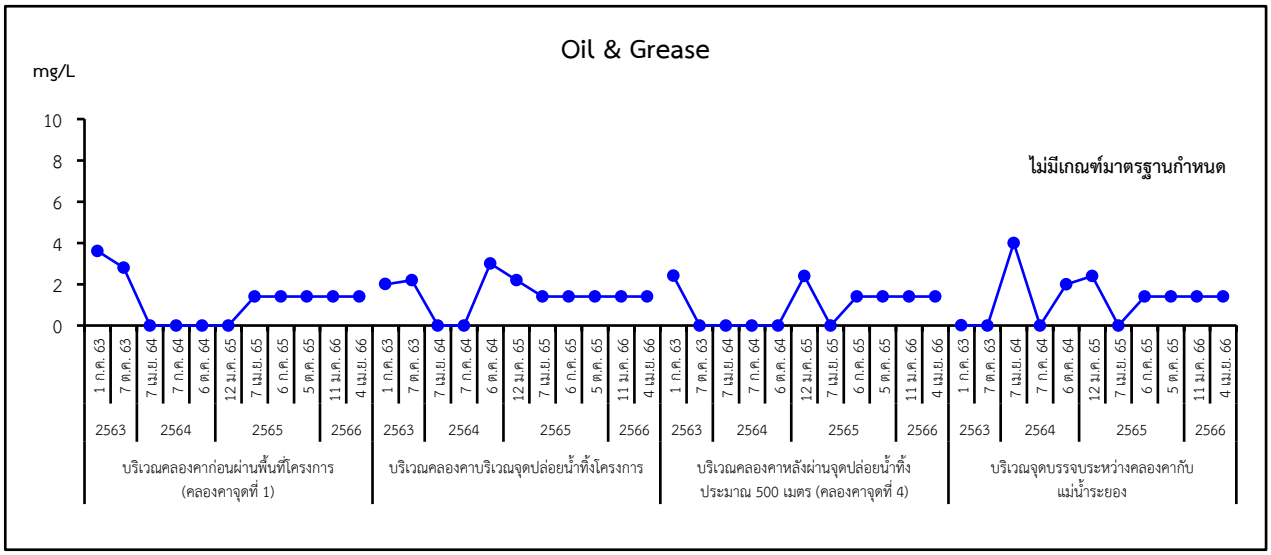

Formaldehyde
mg/L
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Formaldehyde
mg/L
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคีกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

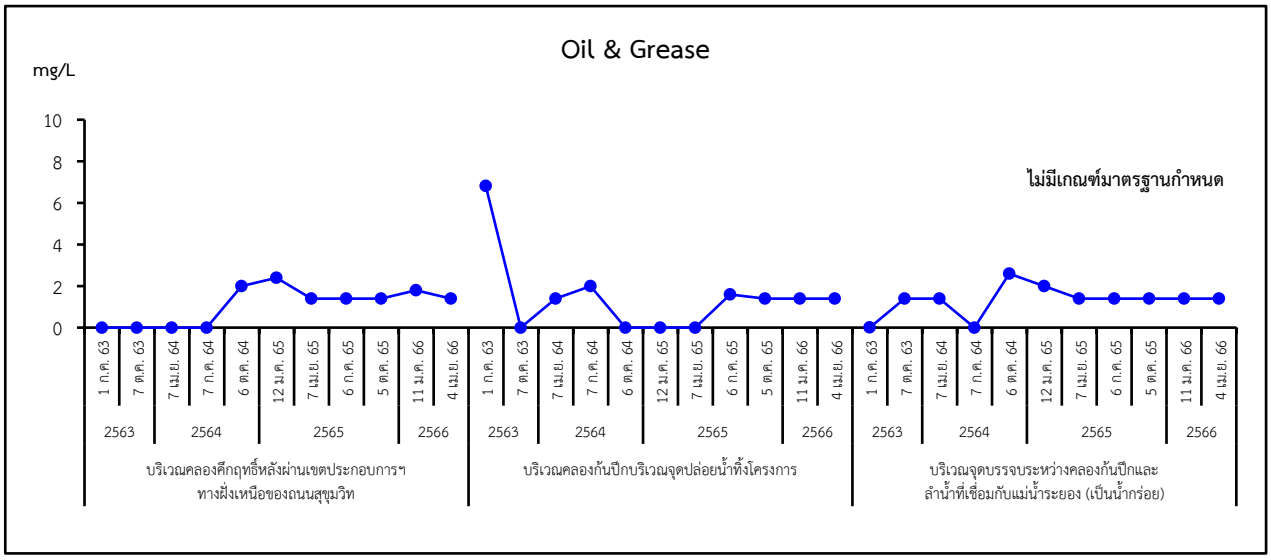
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

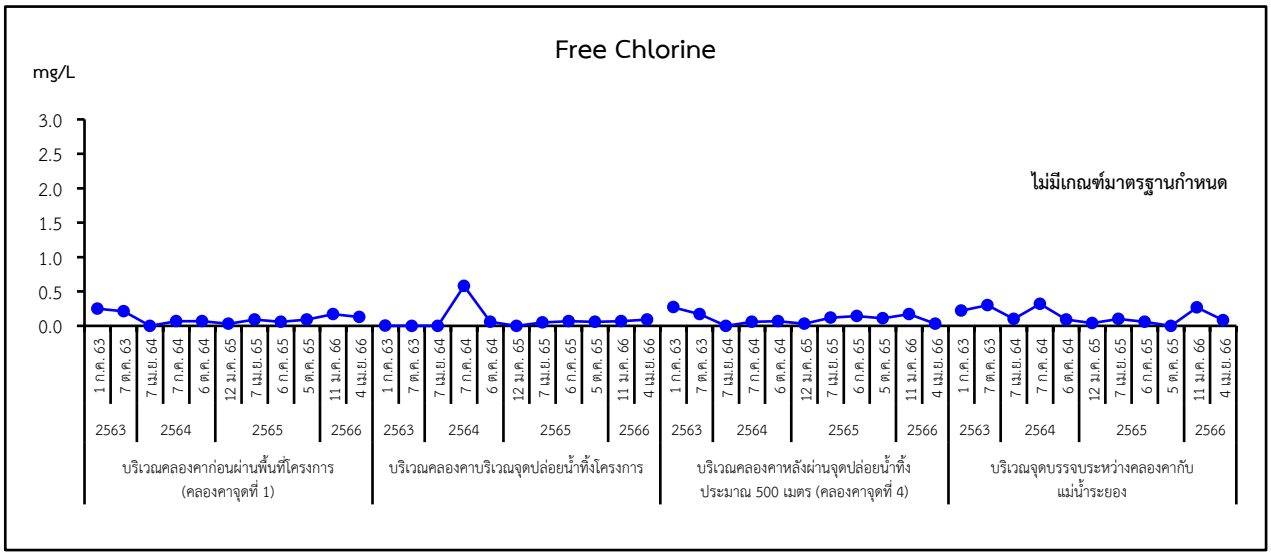

Phenol & Cresol
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.005 mg/L
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0.000
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

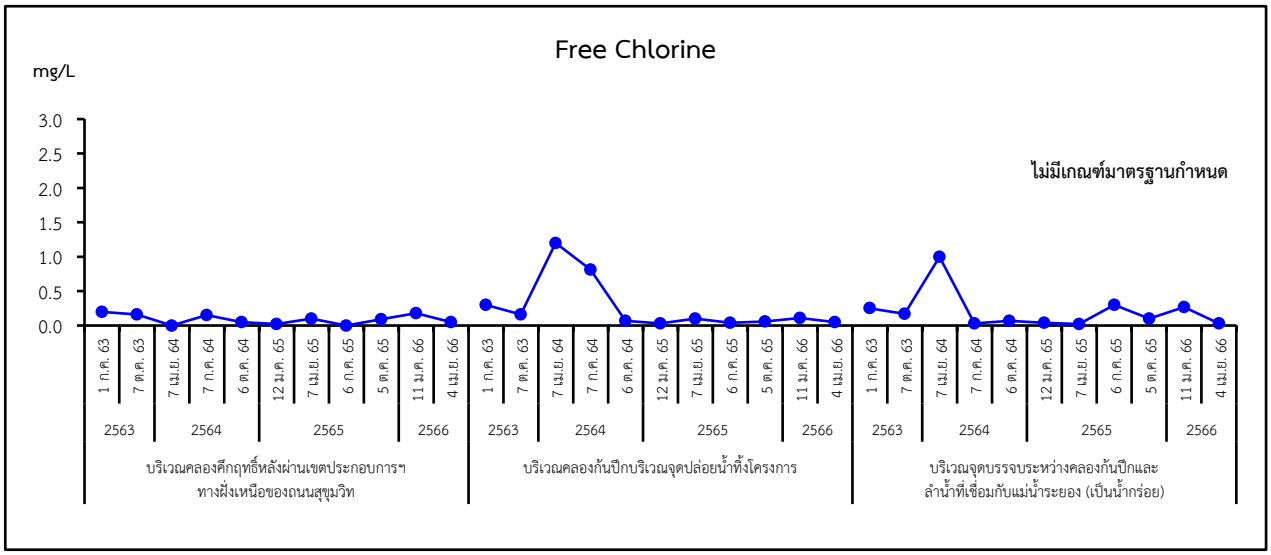

Phenol & Cresol
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.005 mg/L
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0.000
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Oil & Grease
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
10
8
6
4
2
0
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

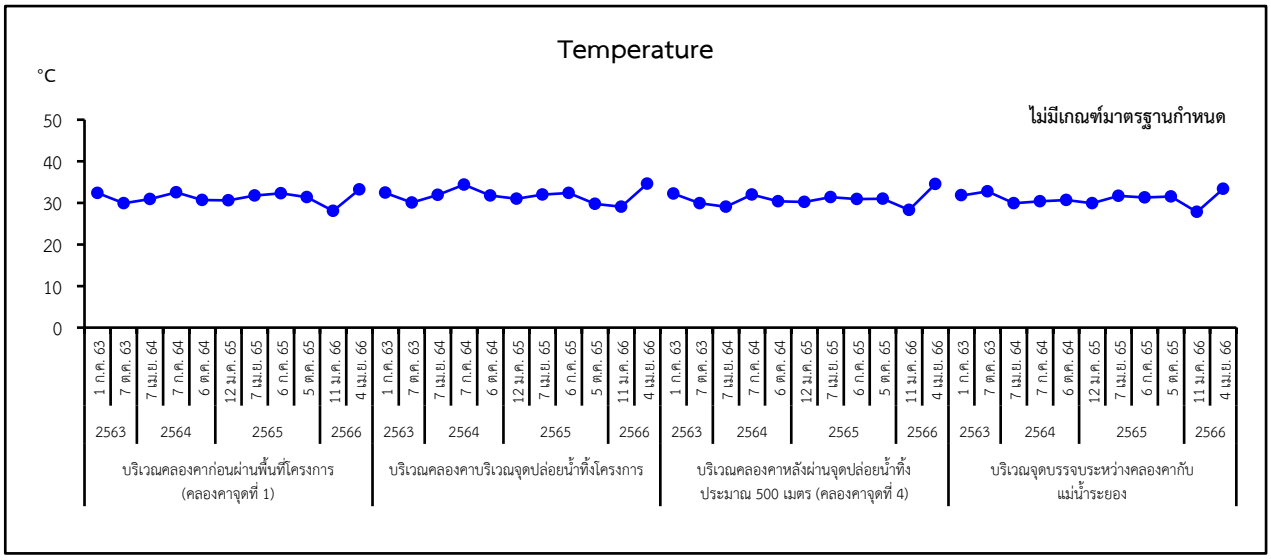
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

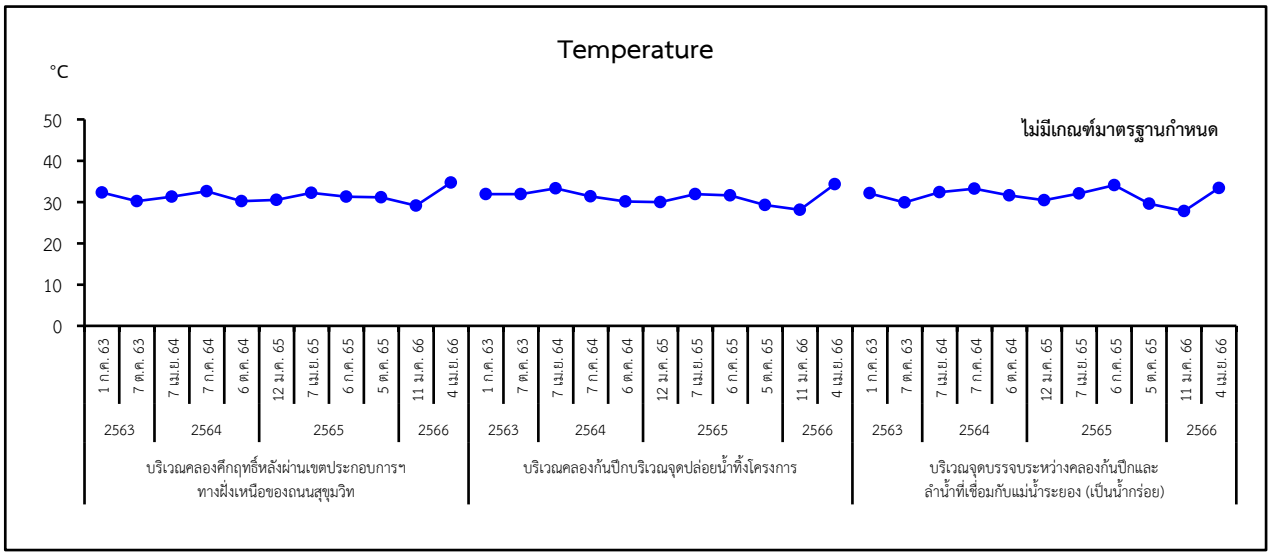

Oil & Grease
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

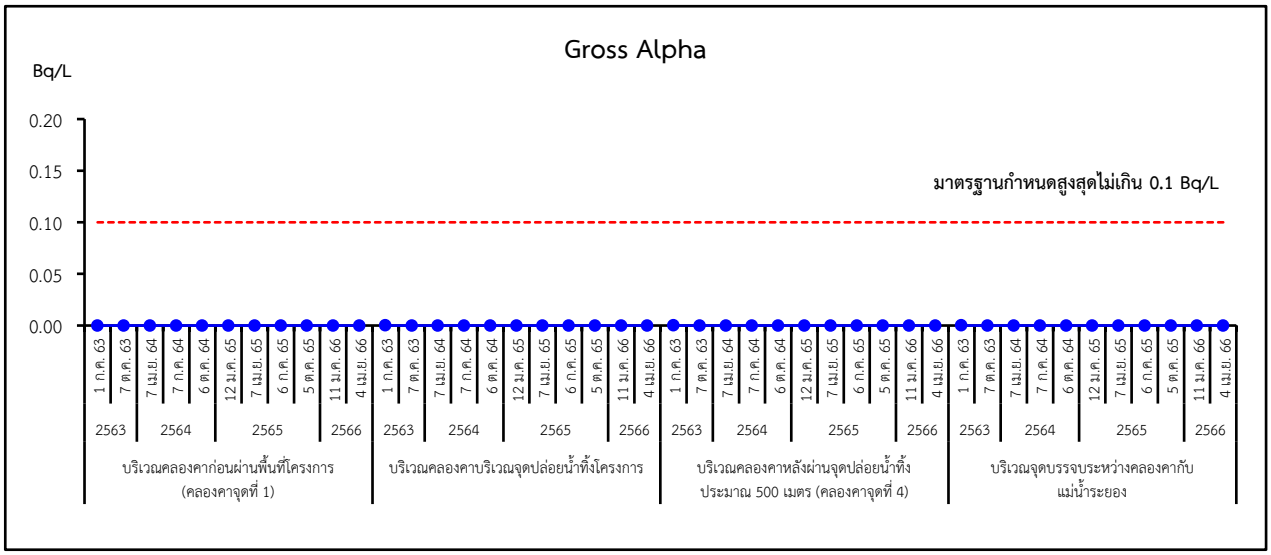

Free Chlorine
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Free Chlorine
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

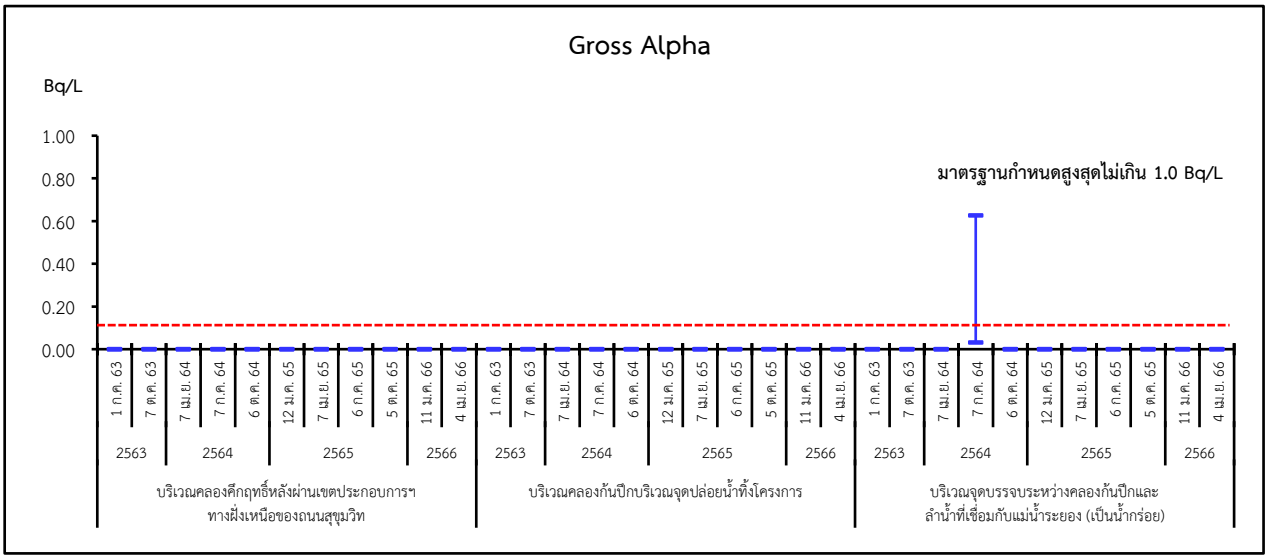
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

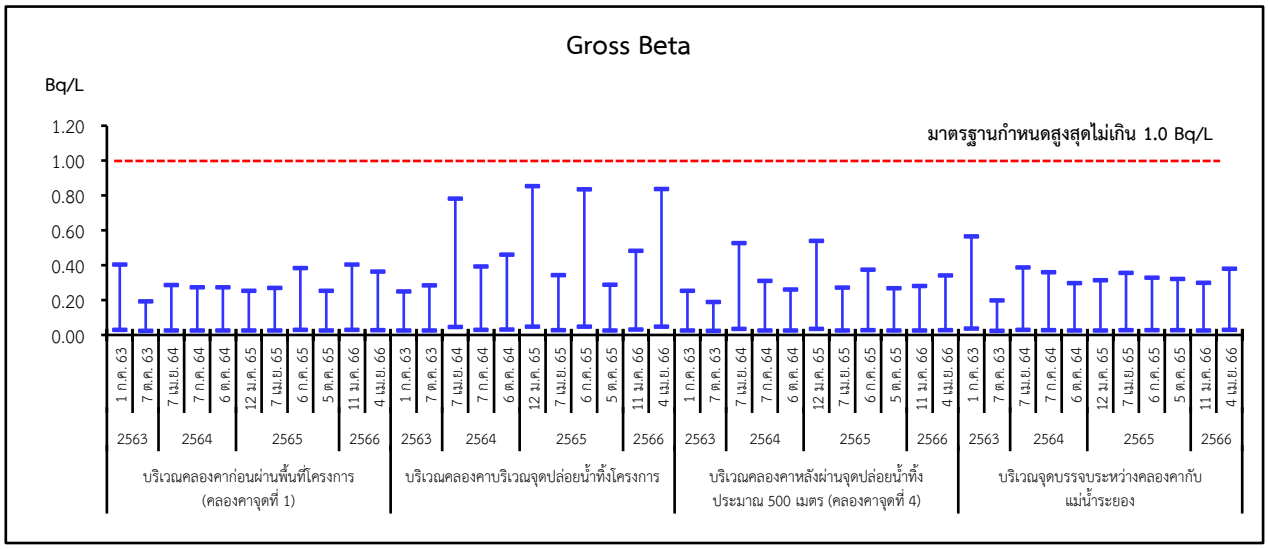

Temperature
°C
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
50
40
30
20
10
0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

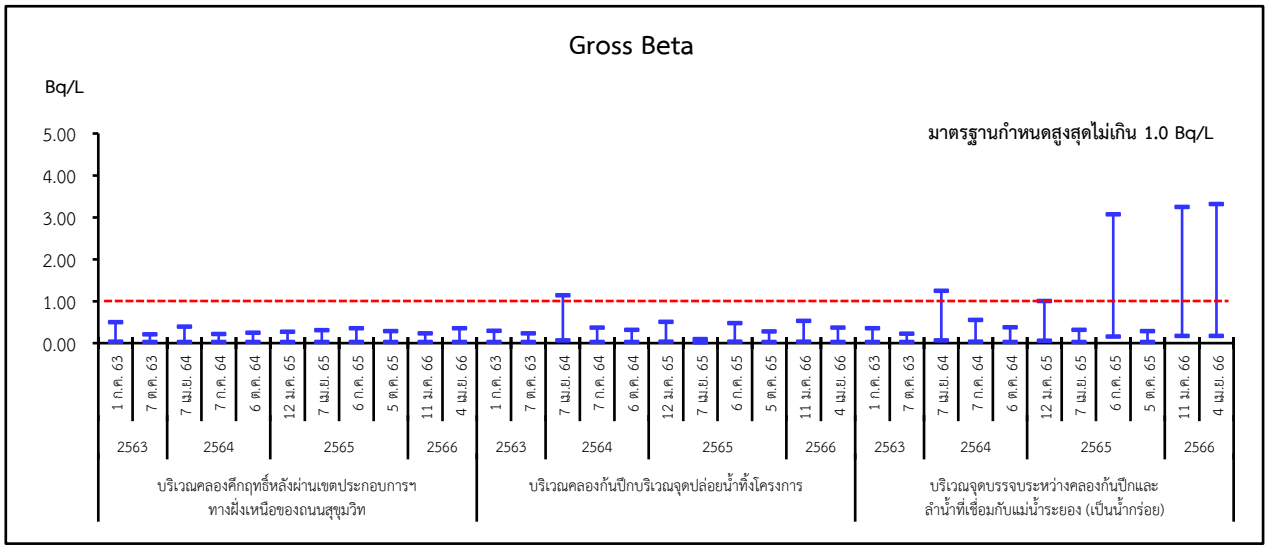

Temperature
°C
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
50
40
30
20
10
0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Gross Alpha
Bq/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 Bq/L
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

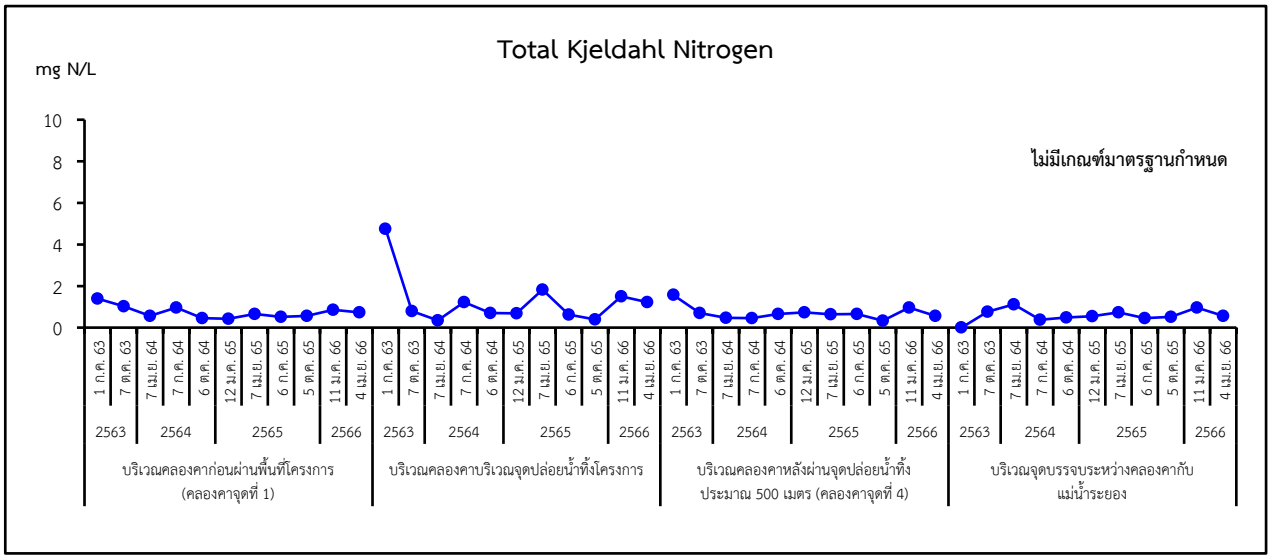
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

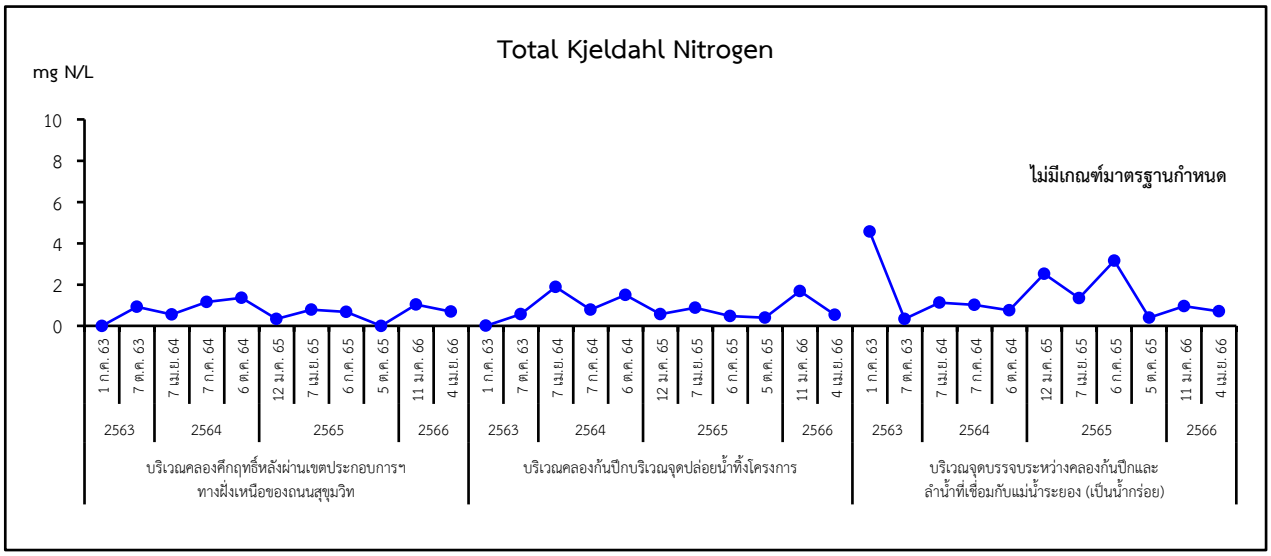

Gross Alpha
Bq/L
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.0 Bq/L
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ
ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและ
ลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

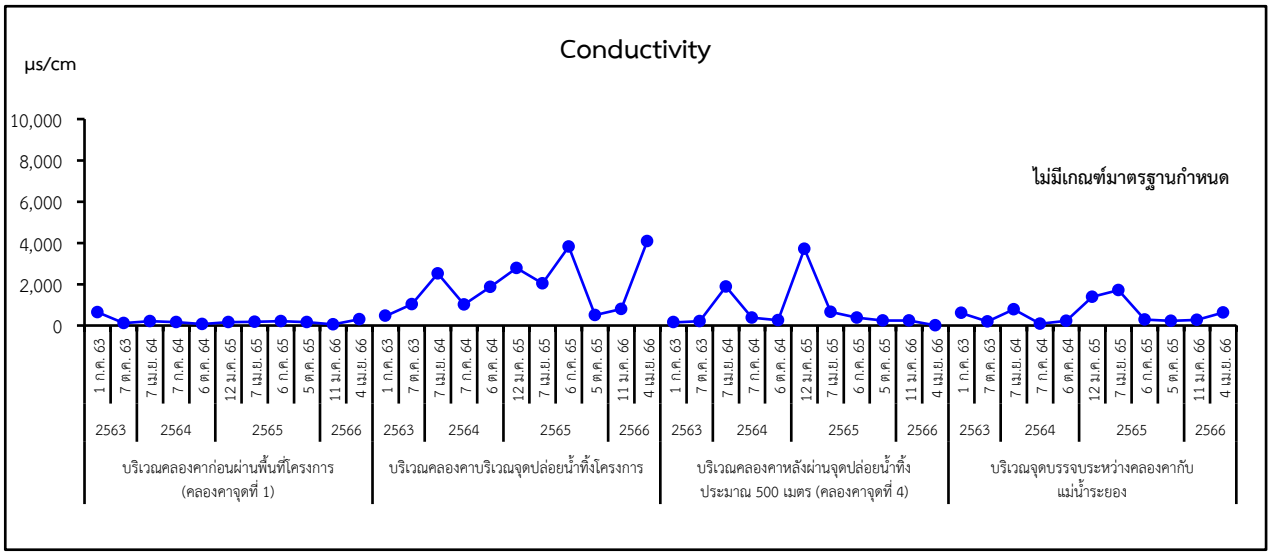

Gross Beta
Bq/L
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.0 Bq/L
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
(คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับ
แม่น้ำระยอง


Gross Beta
Bq/L
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.0 Bq/L
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ
ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและ
ลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

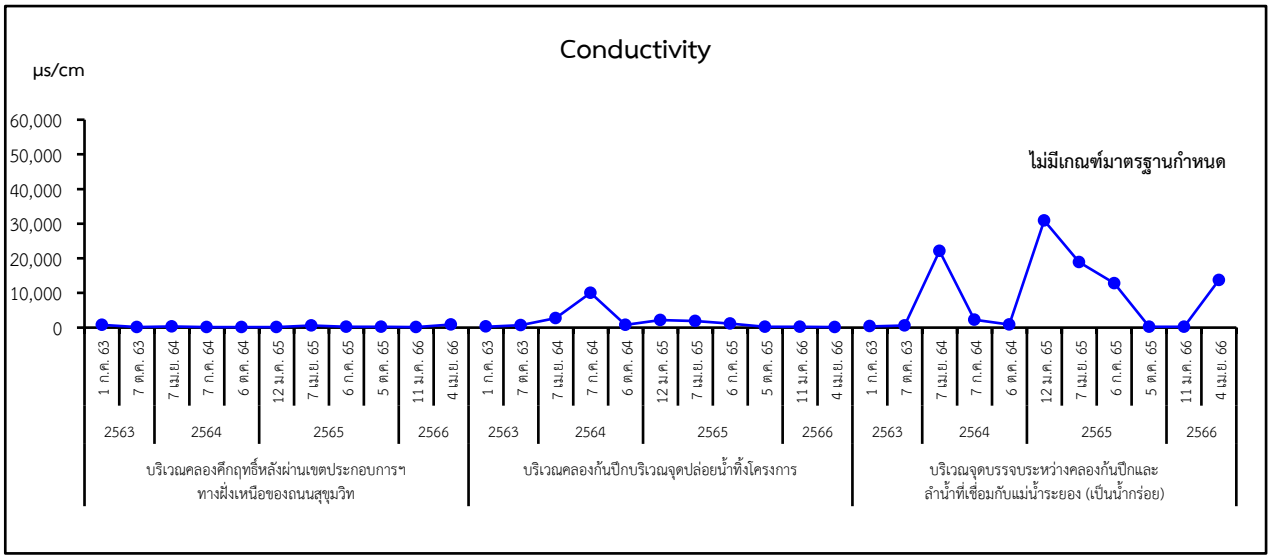
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

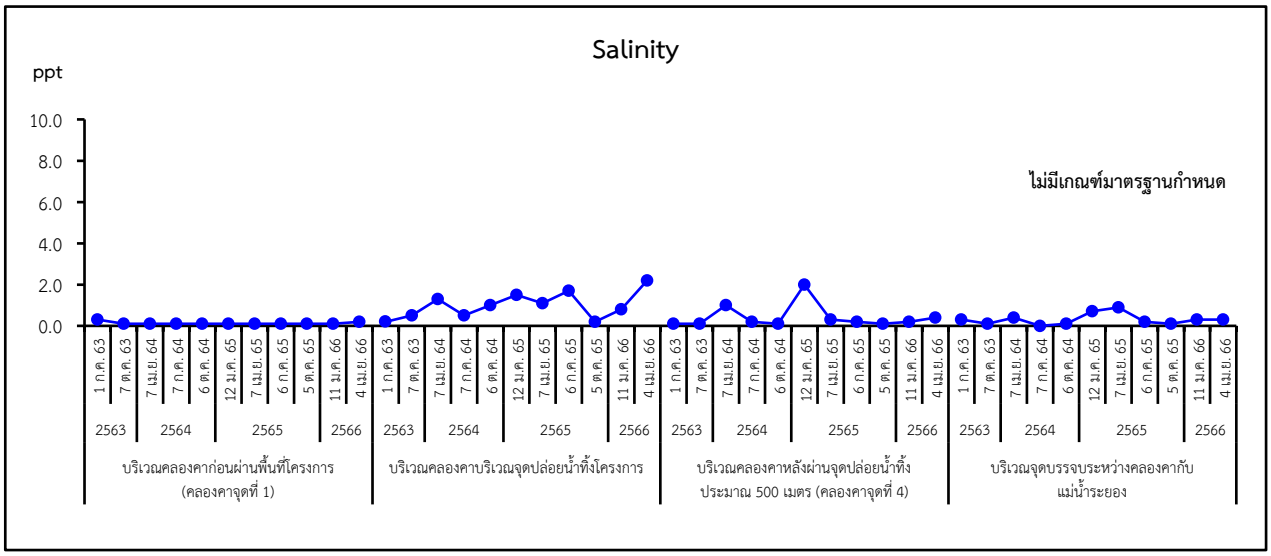

Total Kjeldahl Nitrogen
mg N/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

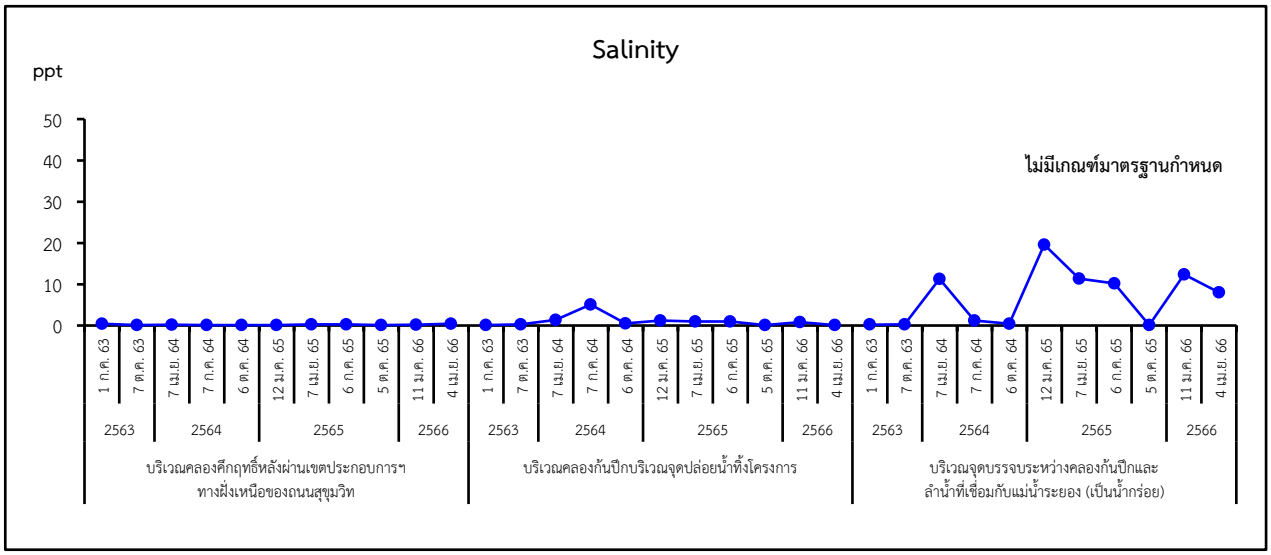

Total Kjeldahl Nitrogen
mg N/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Conductivity
µs/cm
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

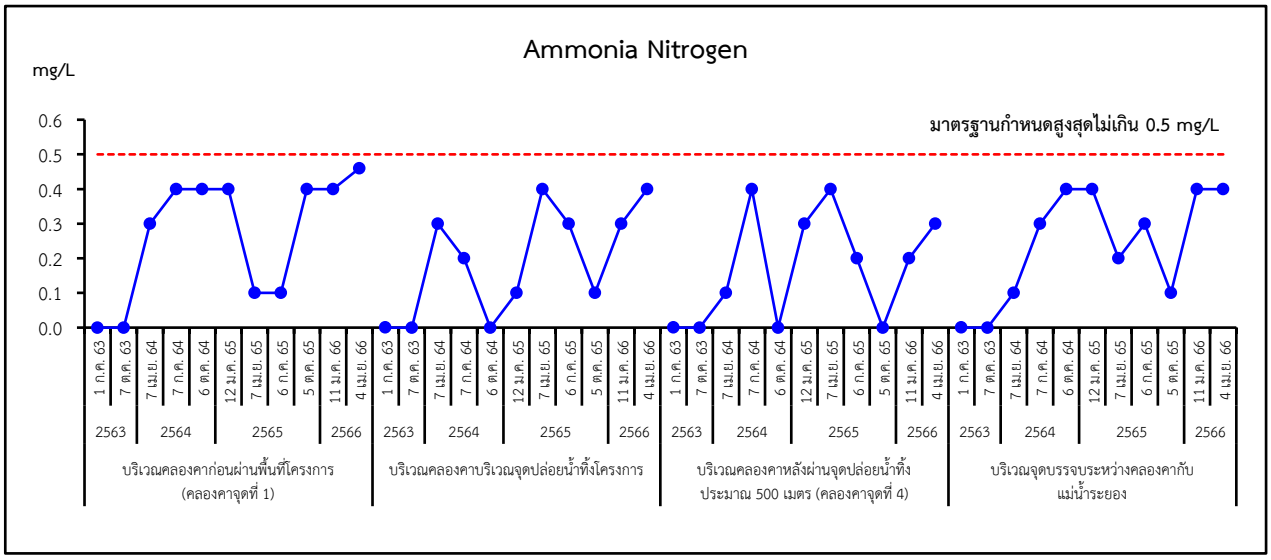
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

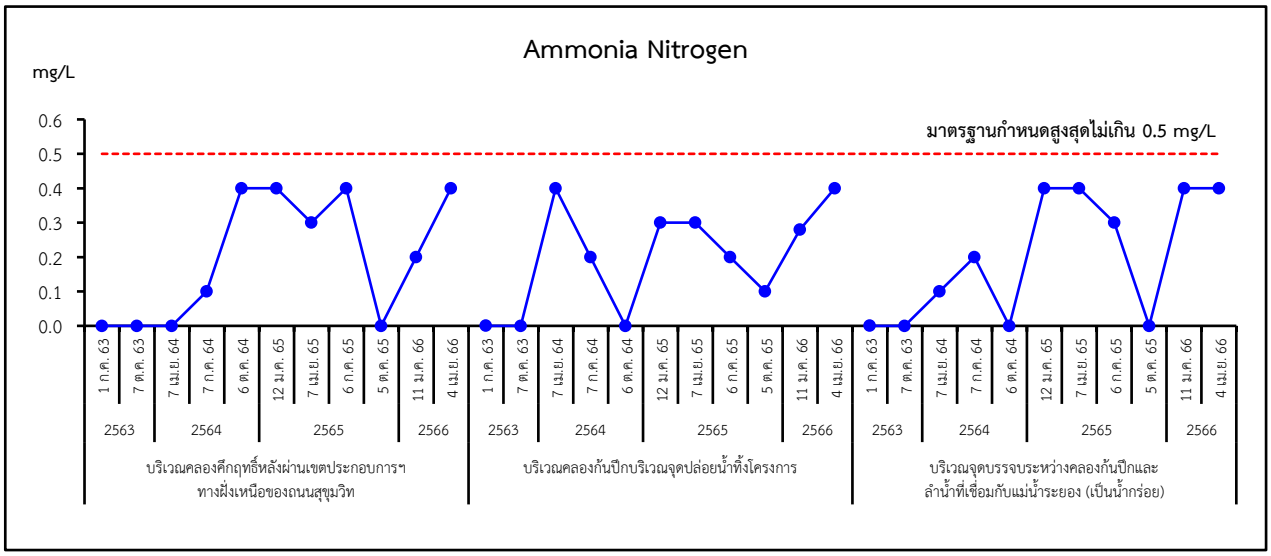

Conductivity
µs/cm
60,000
50,000
40,000
30,000
20,000
10,000
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

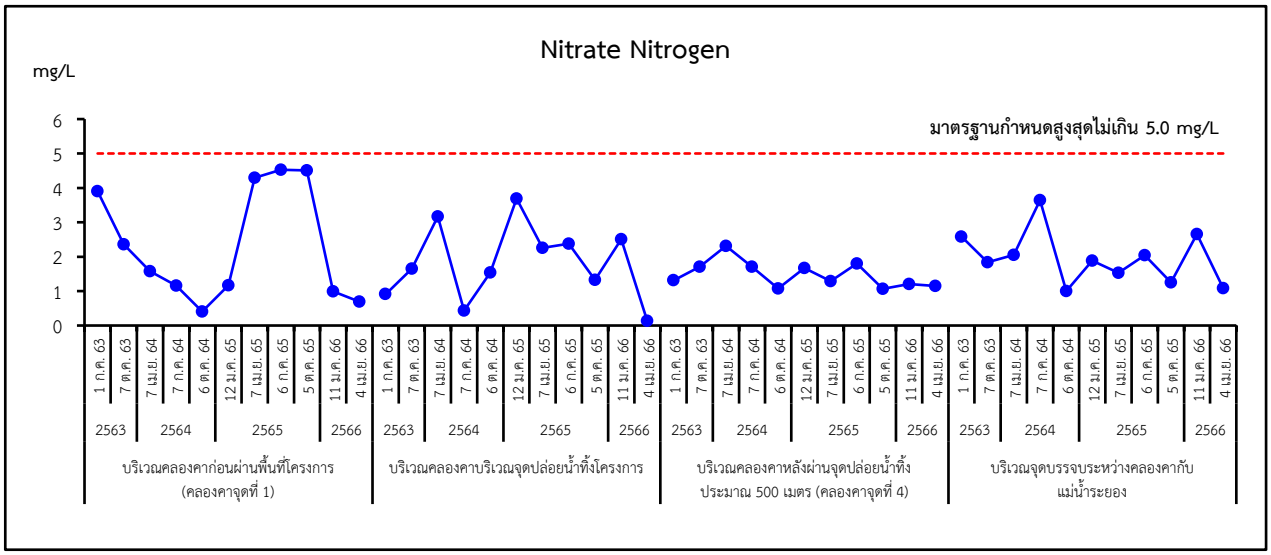

Salinity
ppt
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Salinity
ppt
50
40
30
20
10
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

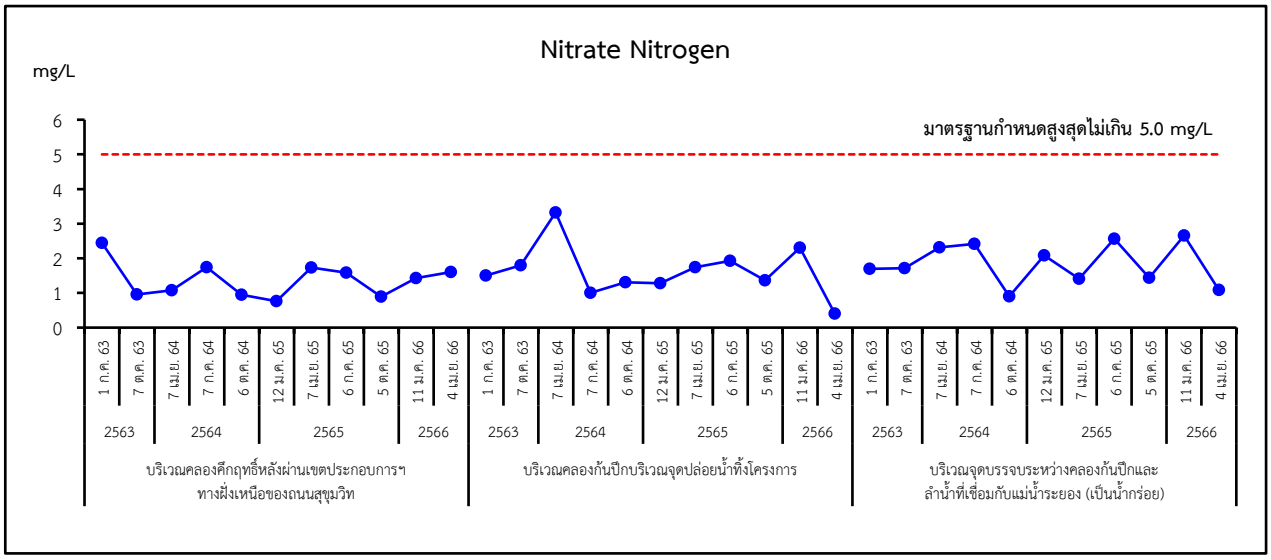
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

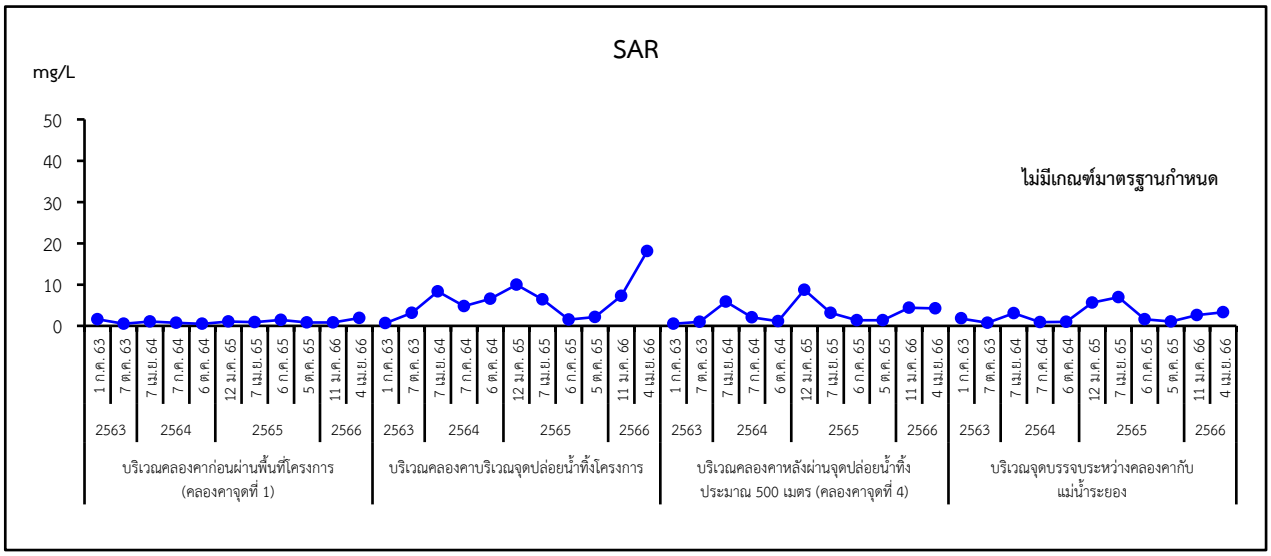

Ammonia Nitrogen
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.5 mg/L
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

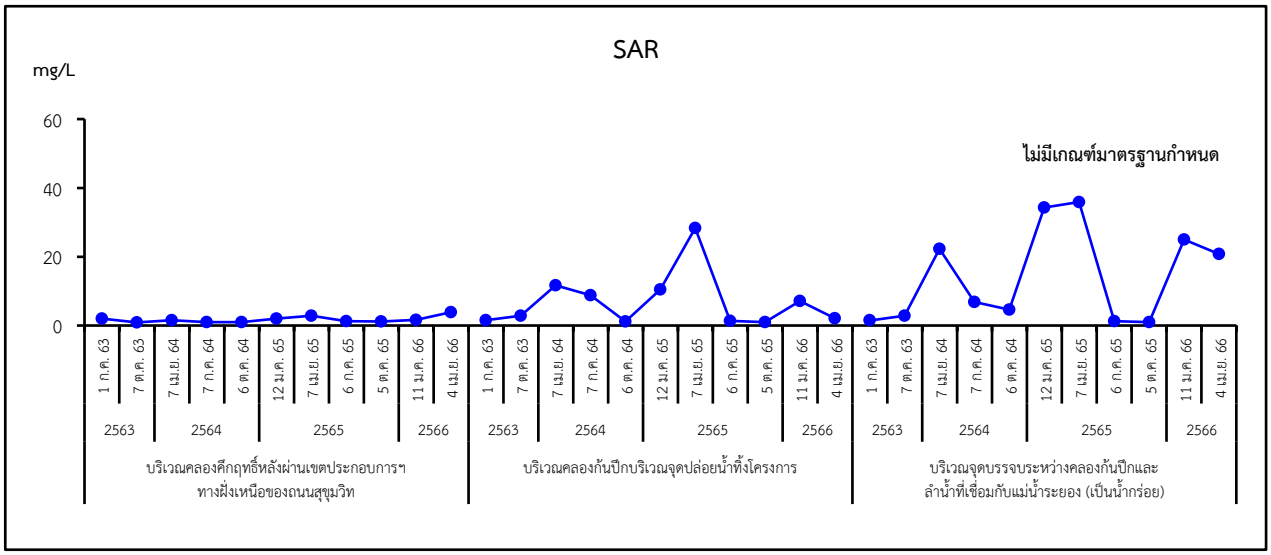

Ammonia Nitrogen
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.5 mg/L
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Nitrate Nitrogen
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 5.0 mg/L
6
5
4
3
2
1
0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

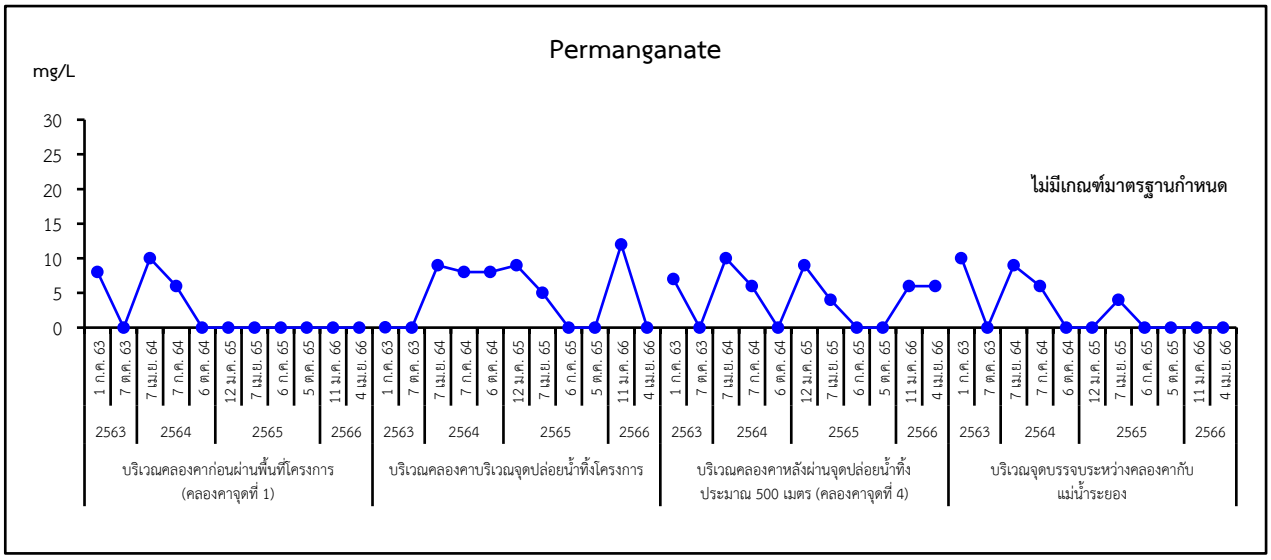
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

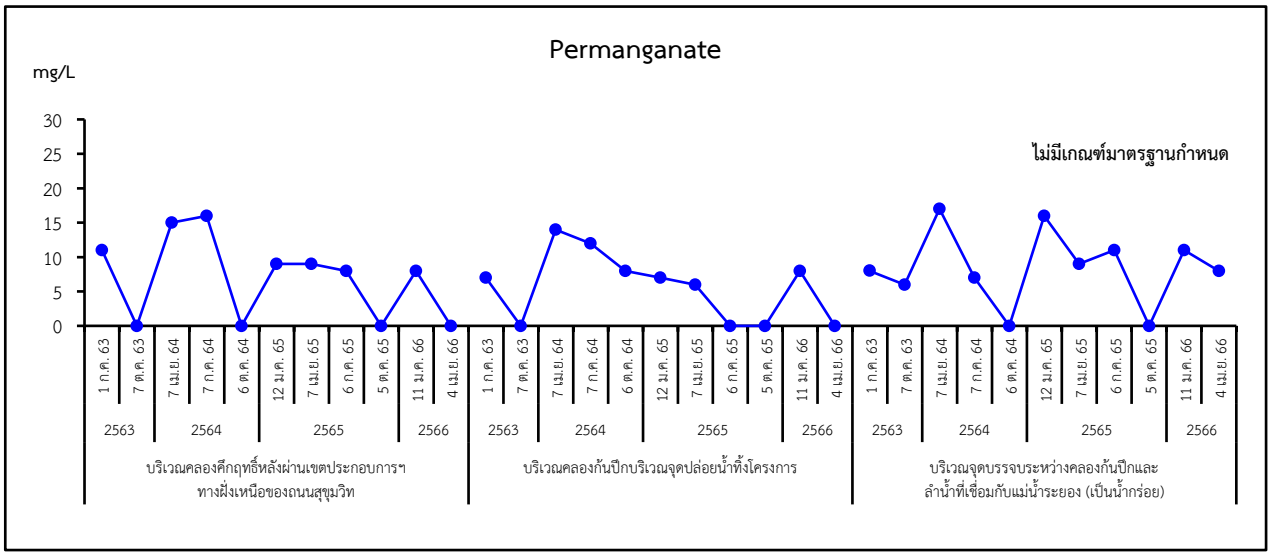

Nitrate Nitrogen
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 5.0 mg/L
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

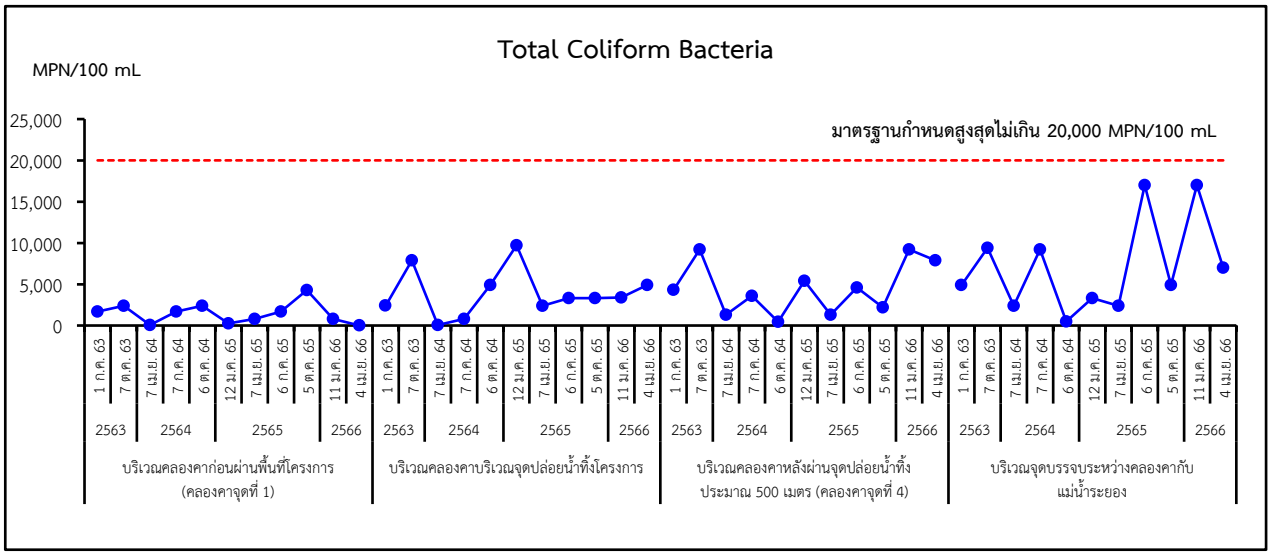

SAR
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


SAR
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

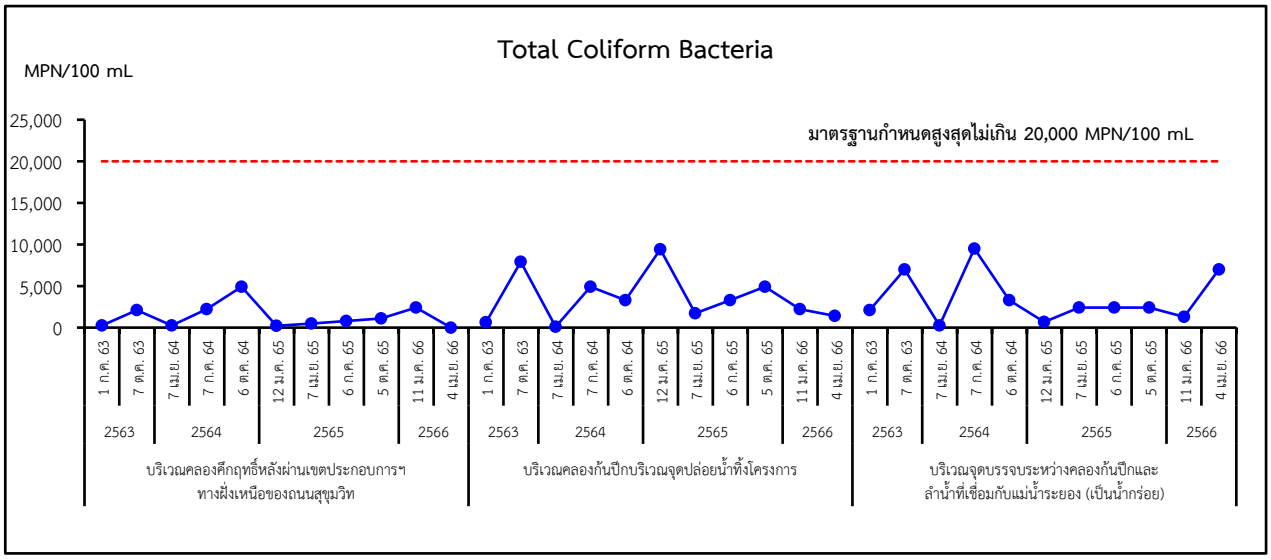
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

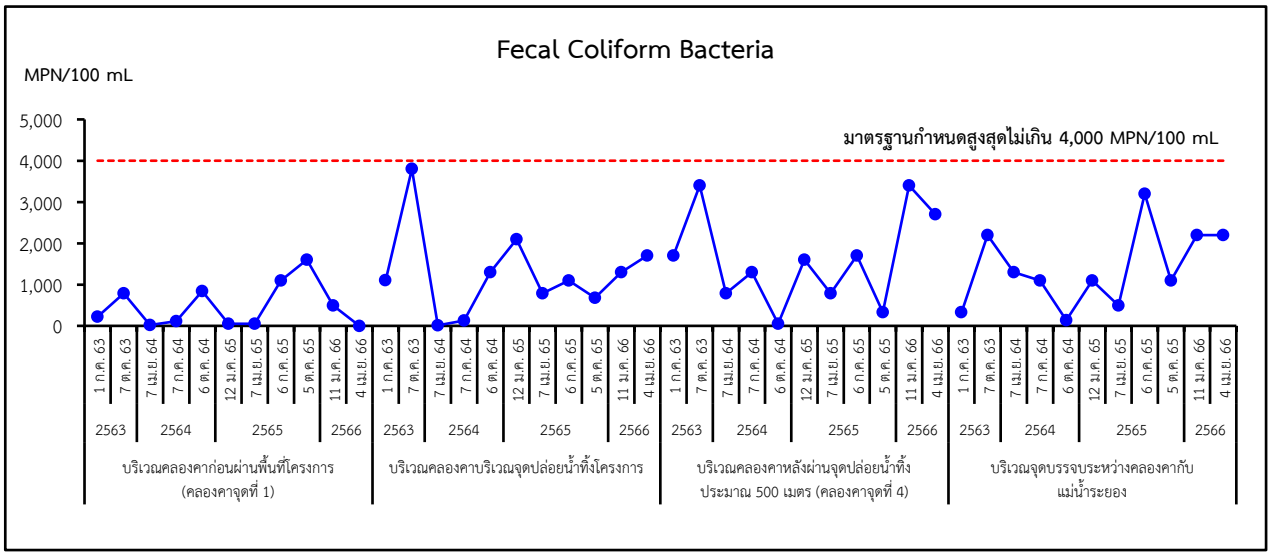

Permanganate
mg/L
30
25
20
15
10
5
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

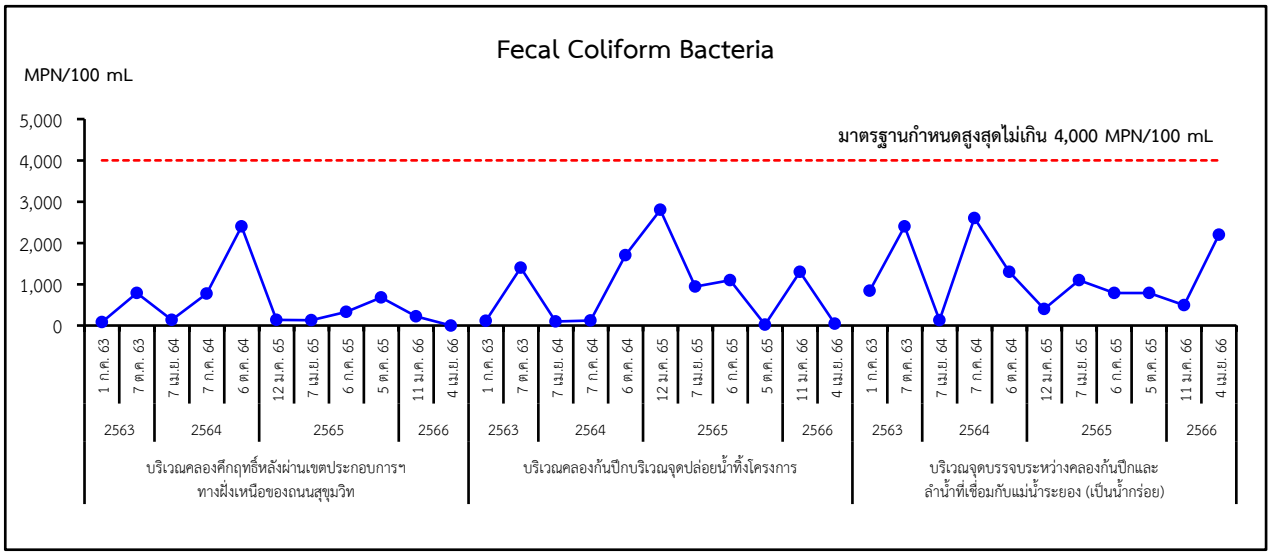

Permanganate
mg/L
30
25
20
15
10
5
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Total Coliform Bacteria
MPN/100 mL
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 20,000 MPN/100 mL
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

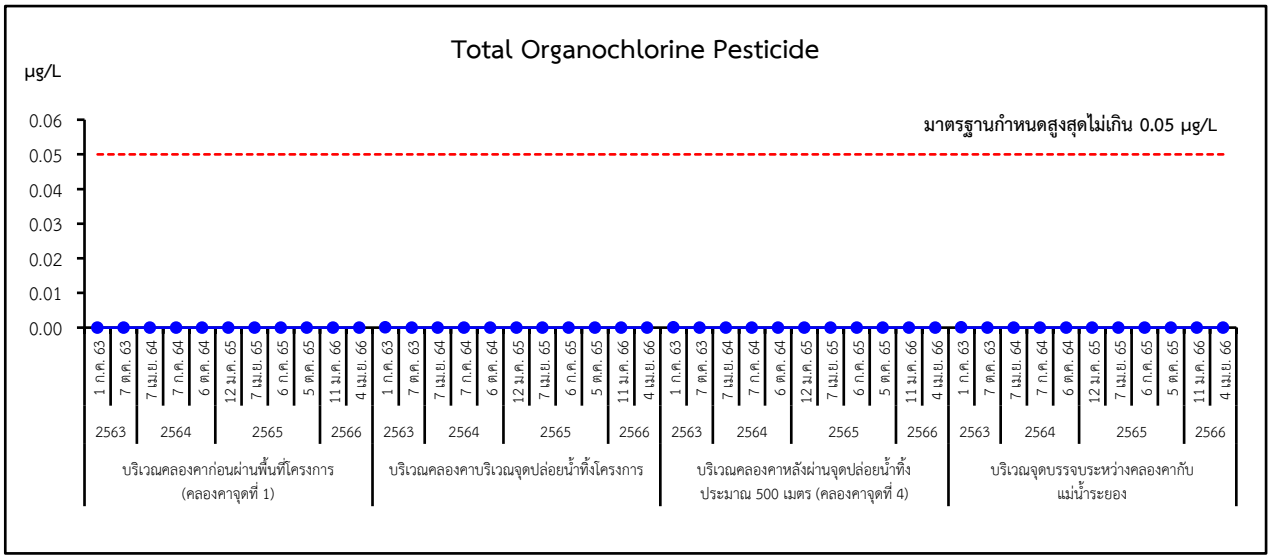
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

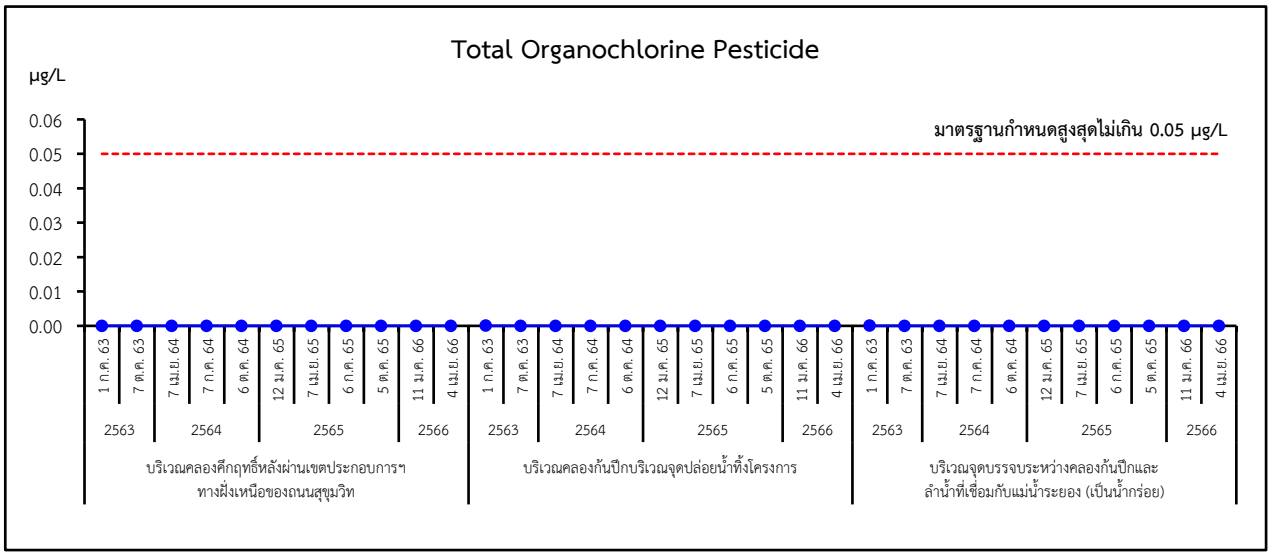

Total Coliform Bacteria
MPN/100 mL
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 20,000 MPN/100 mL
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

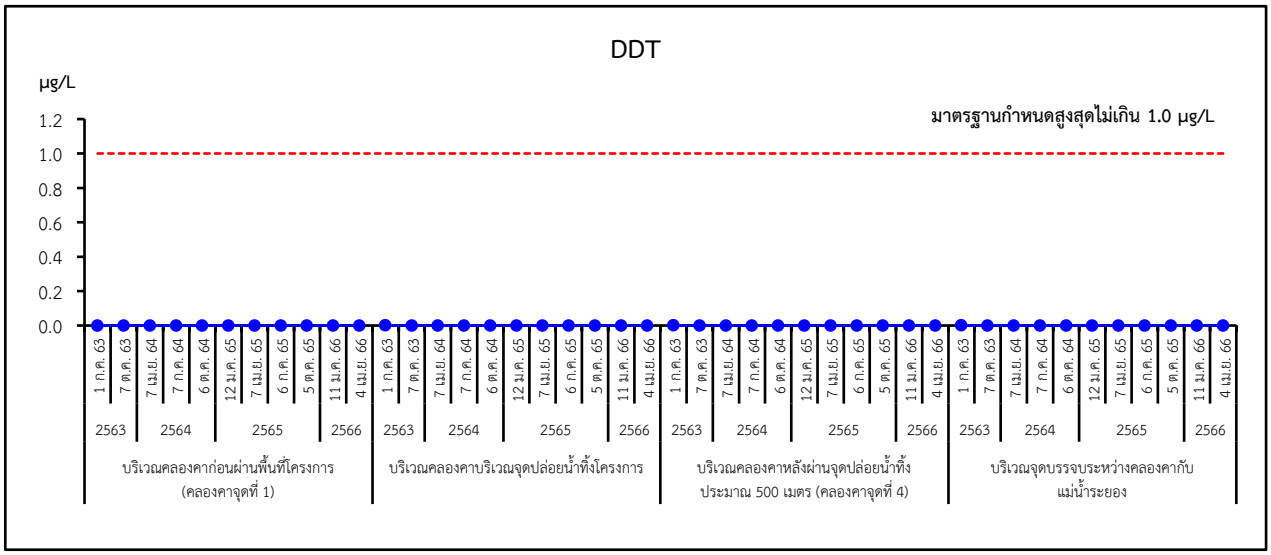

Fecal Coliform Bacteria
MPN/100 mL
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 4,000 MPN/100 mL
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Fecal Coliform Bacteria
MPN/100 mL
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 4,000 MPN/100 mL
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

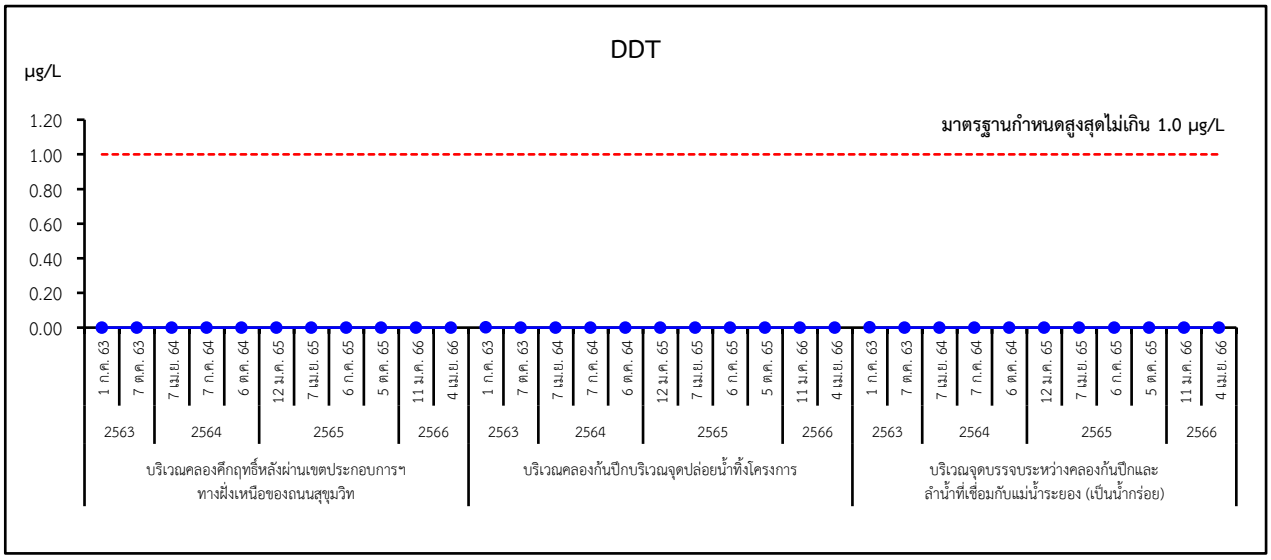
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

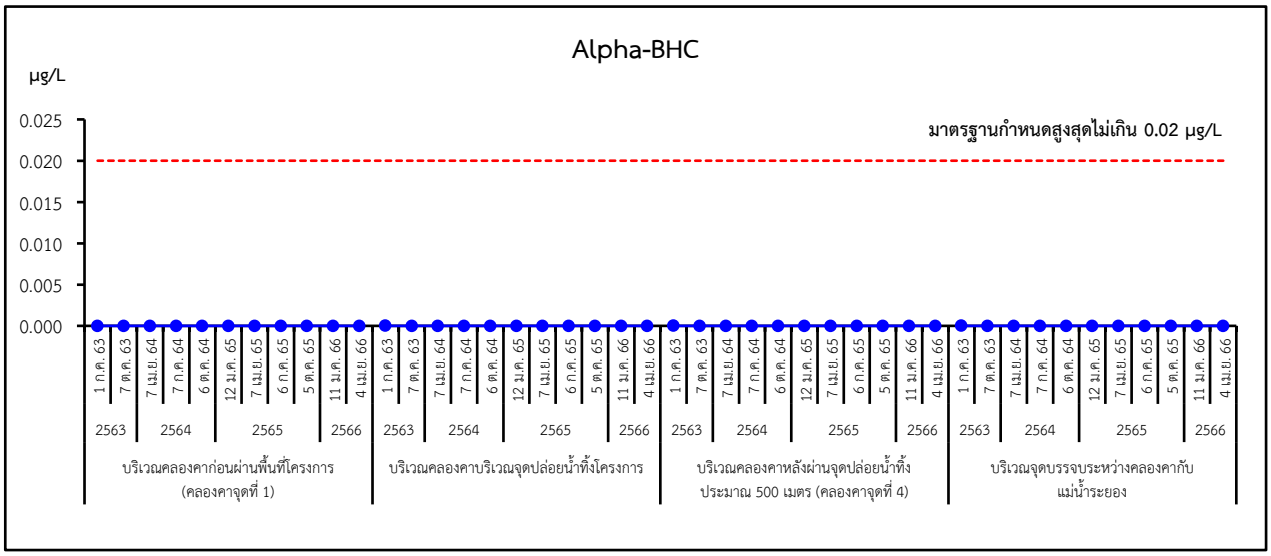

Total Organochlorine Pesticide
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.05 µg/L
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

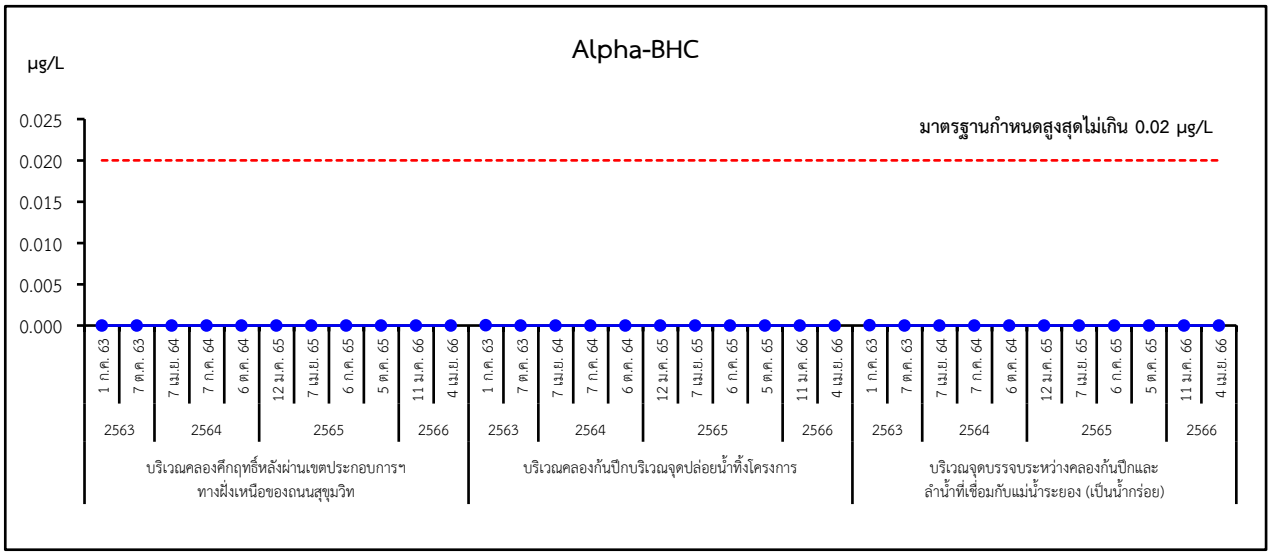

Total Organochlorine Pesticide
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.05 µg/L
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


DDT
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.0 µg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

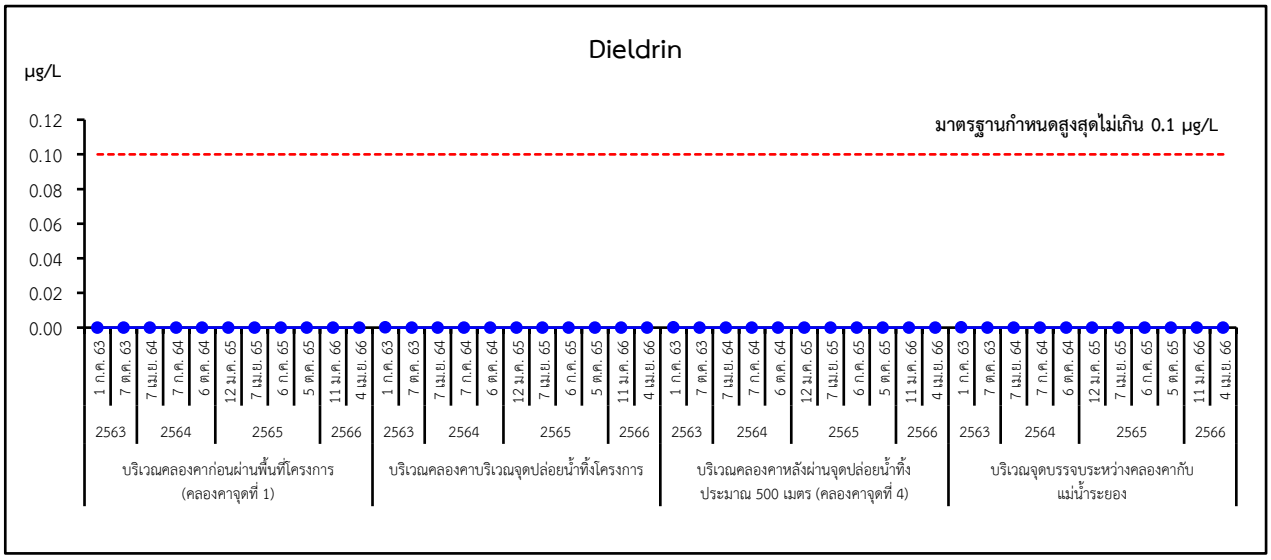
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

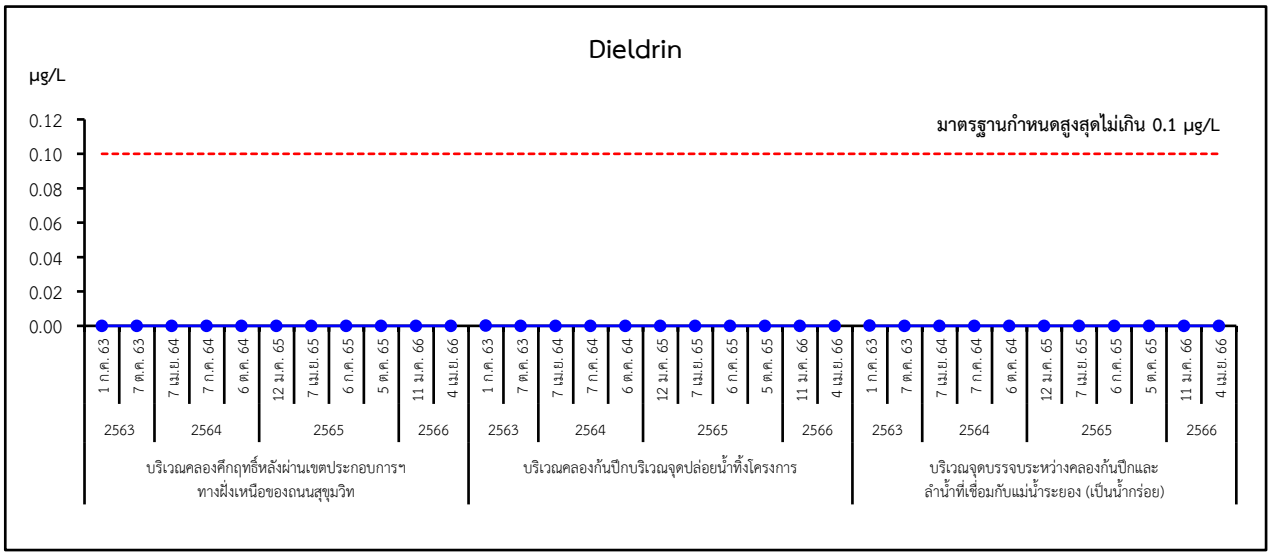

DDT
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.0 µg/L
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

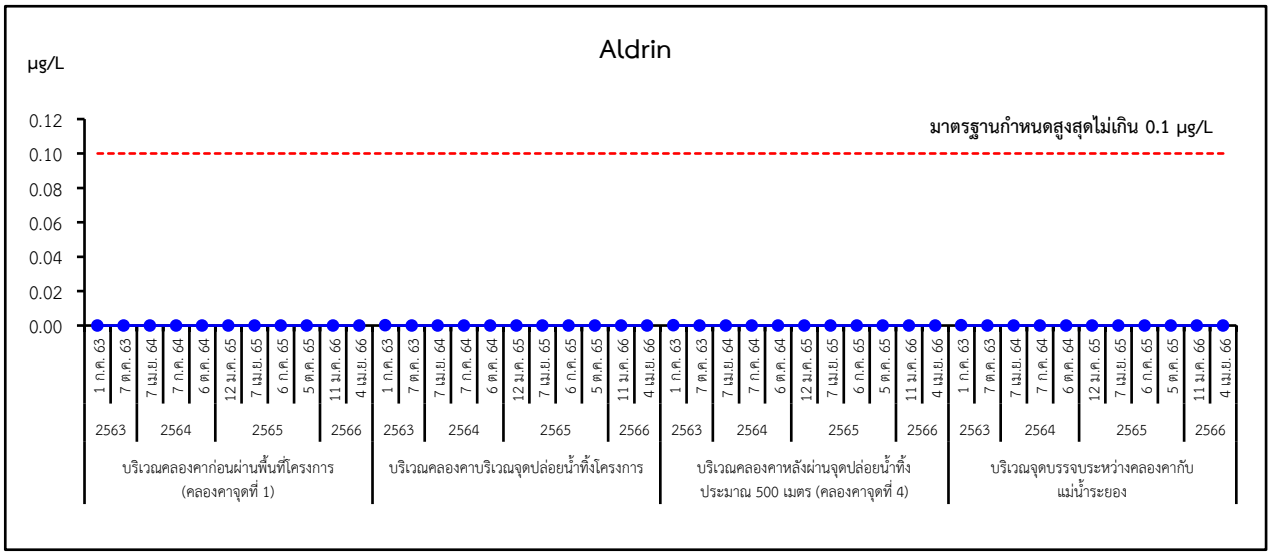

Alpha-BHC
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.02 µg/L
0.025
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Alpha-BHC
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.02 µg/L
0.025
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

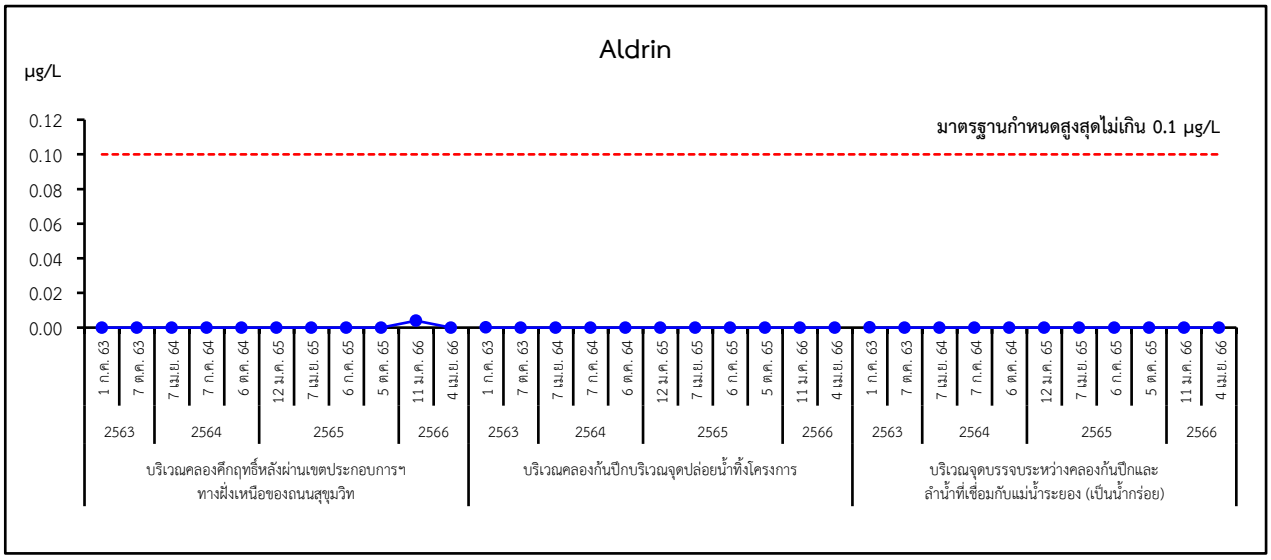
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

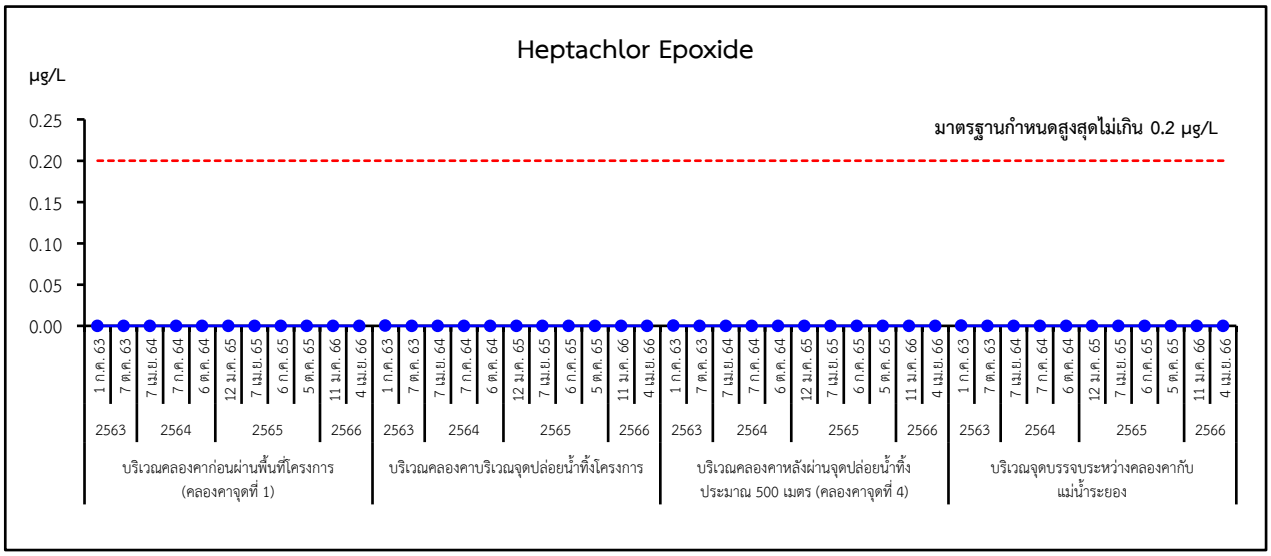

Dieldrin
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 µg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

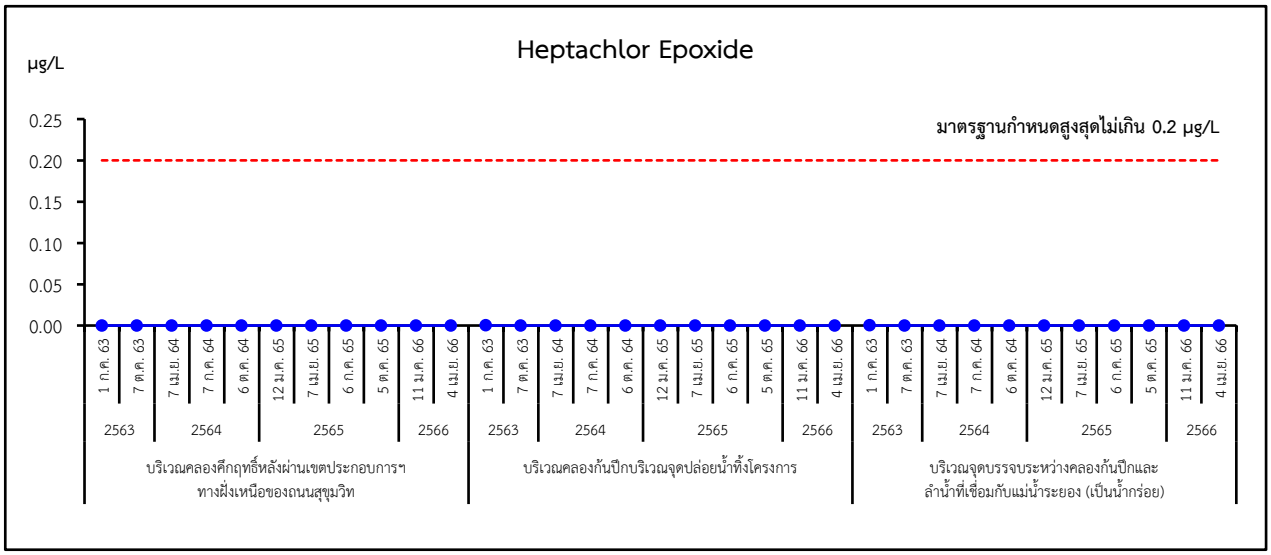

Dieldrin
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 µg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Aldrin
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 µg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

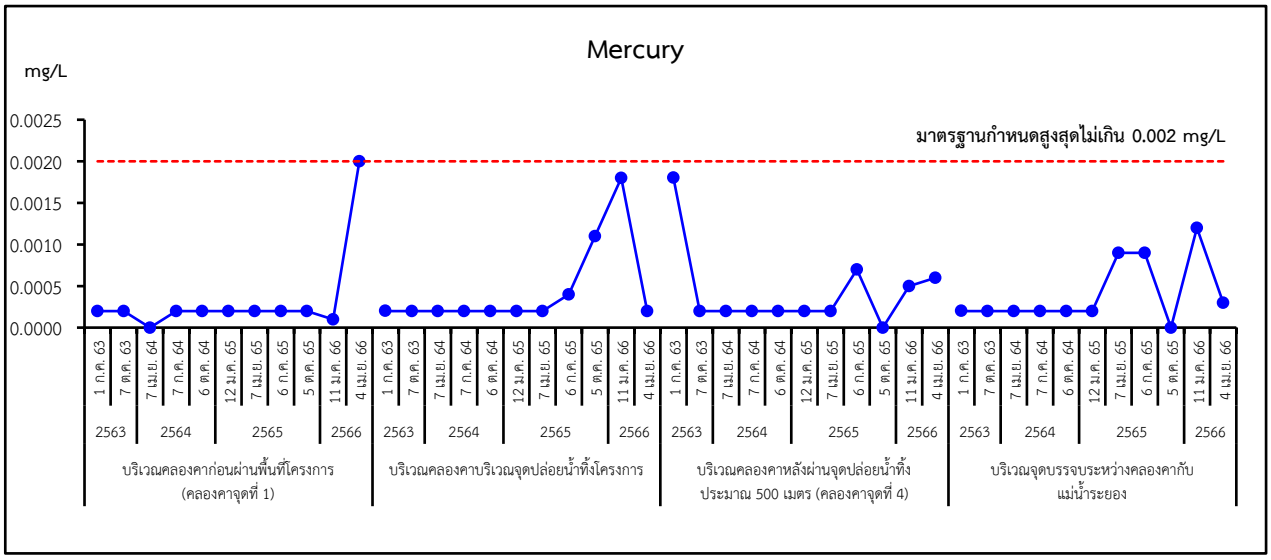
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

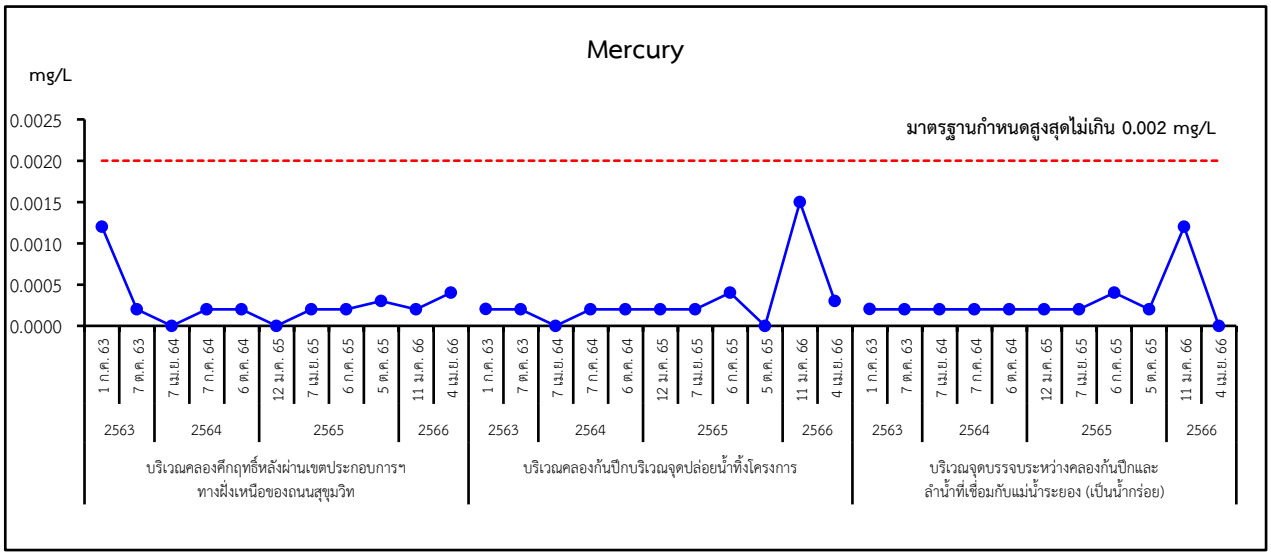

Aldrin
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 µg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

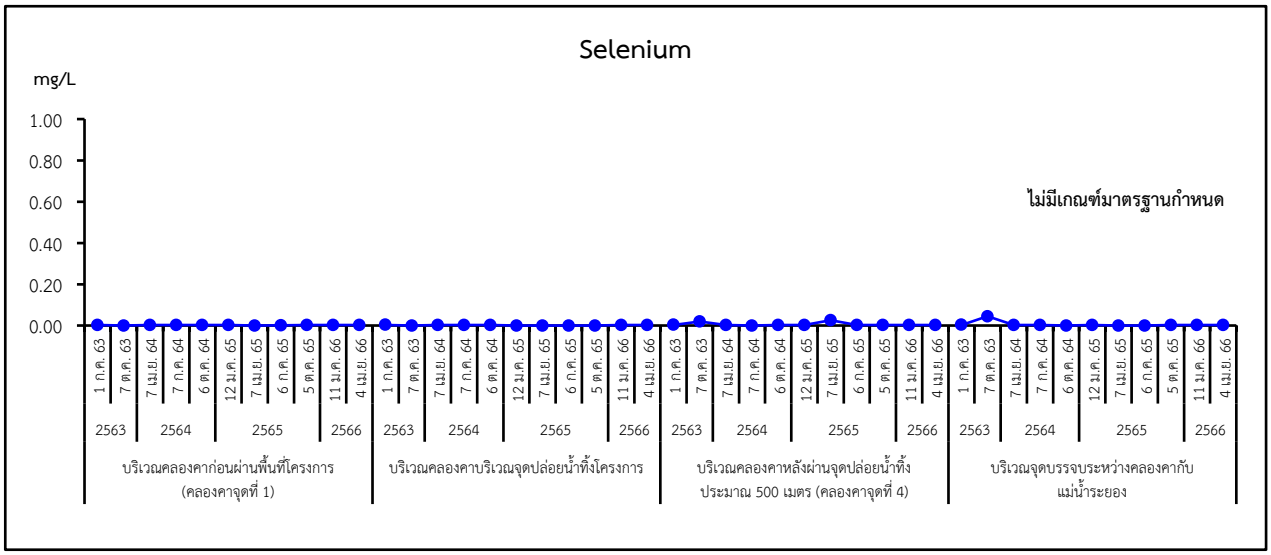

Heptachlor Epoxide
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.2 µg/L
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Heptachlor Epoxide
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.2 µg/L
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

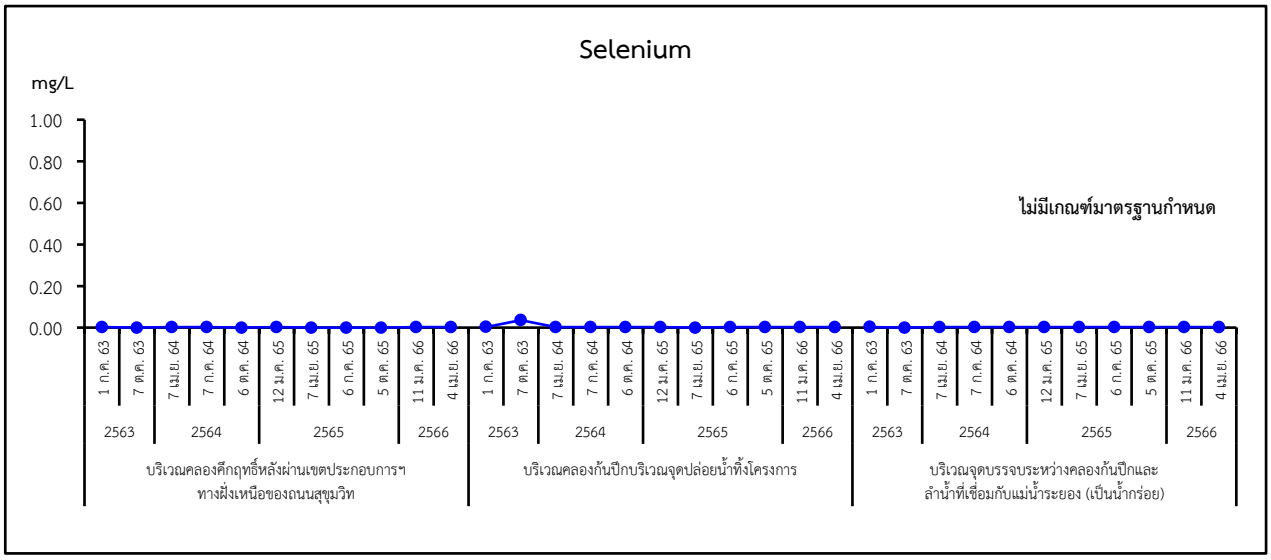
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

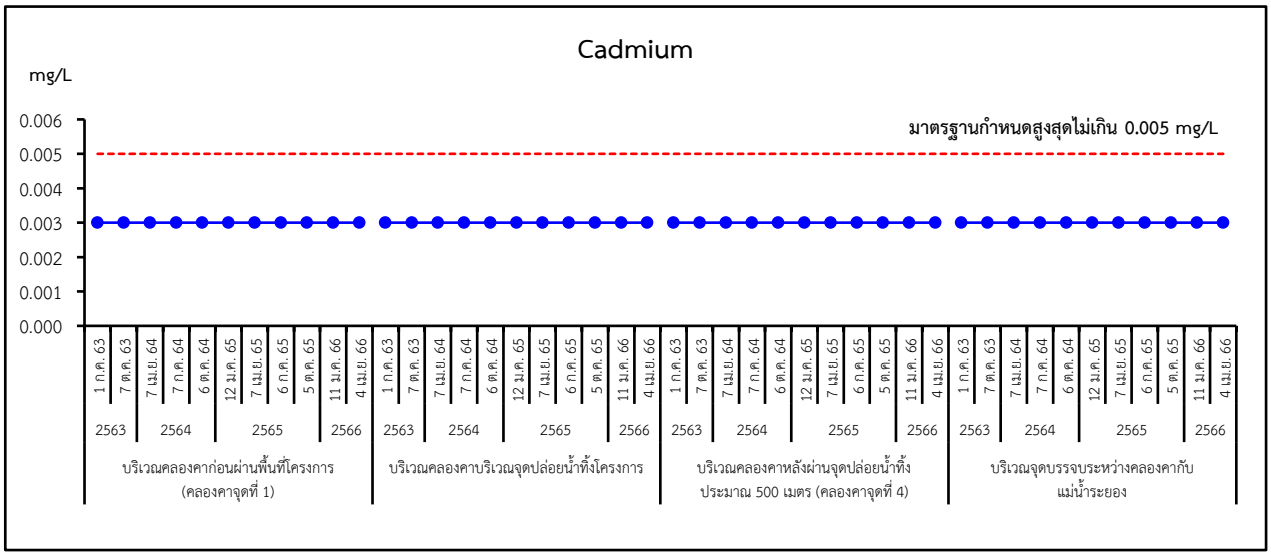

Mercury
mg/L
0.0025
0.0020
0.0015
0.0010
0.0005
0.0000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.002 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

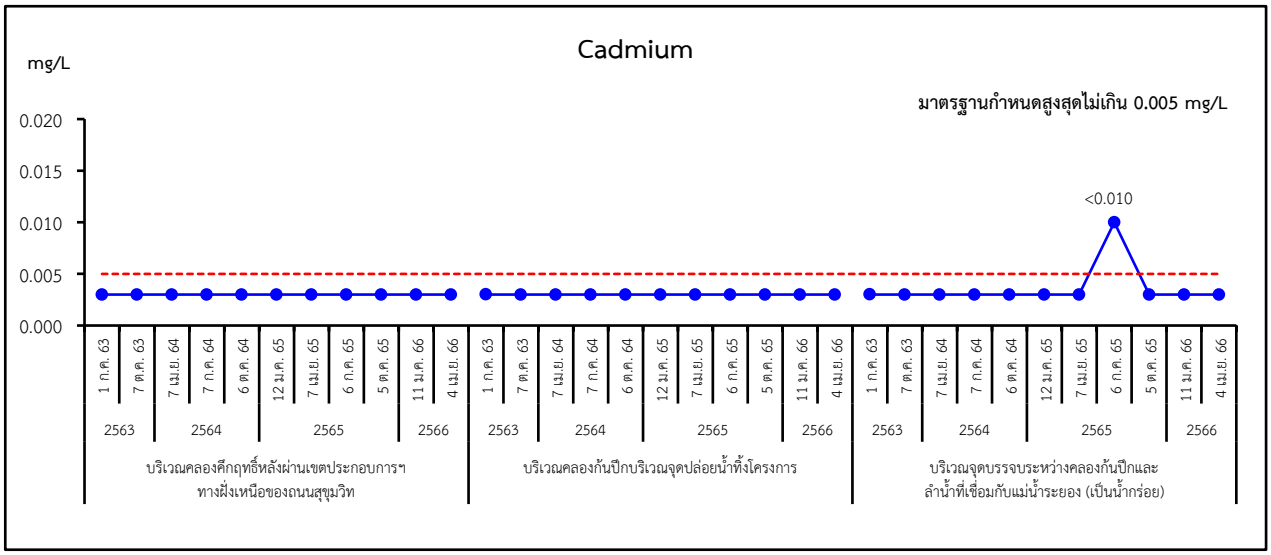

Mercury
mg/L
0.0025
0.0020
0.0015
0.0010
0.0005
0.0000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.002 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Selenium
mg/L
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

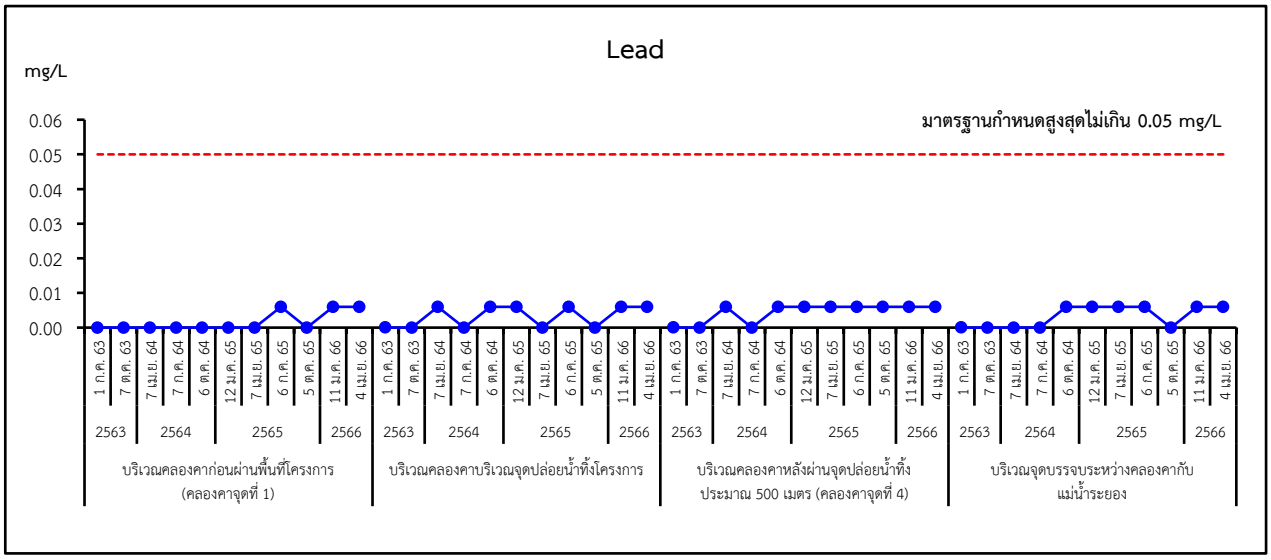
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

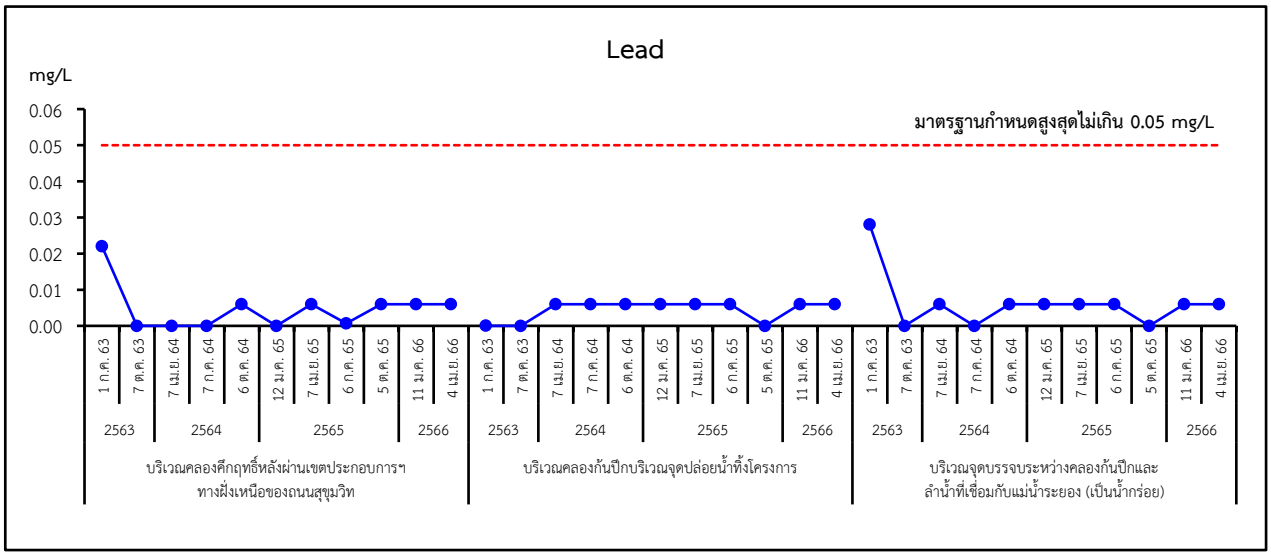

Selenium
mg/L
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

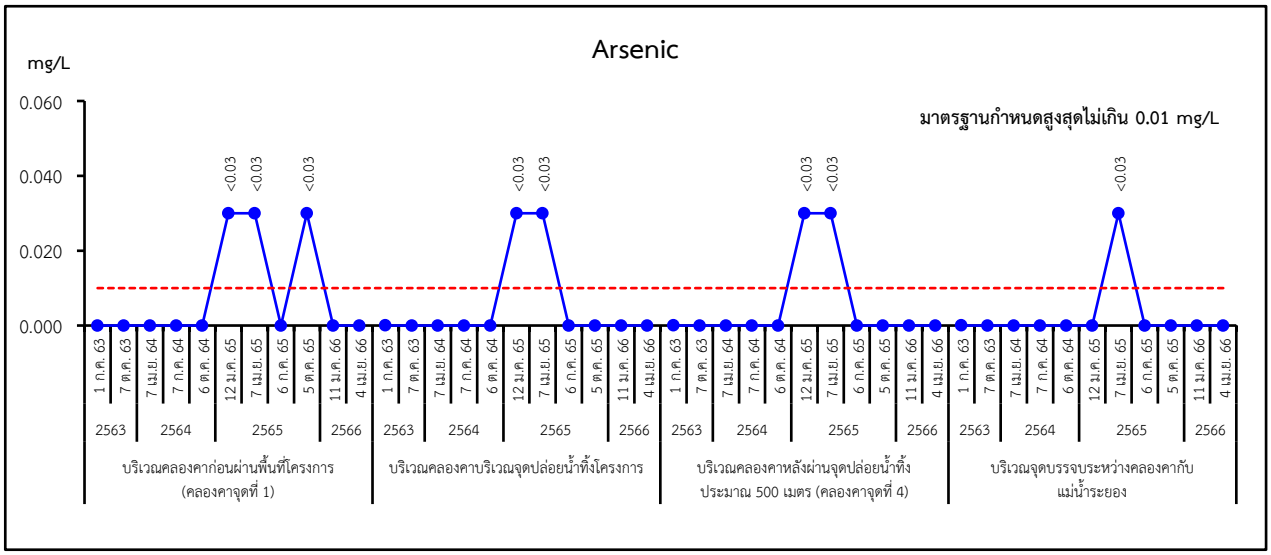

Cadmium
mg/L
0.006
0.005
0.004
0.003
0.002
0.001
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.005 mg/L
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Cadmium
mg/L
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.005 mg/L
<0.010
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

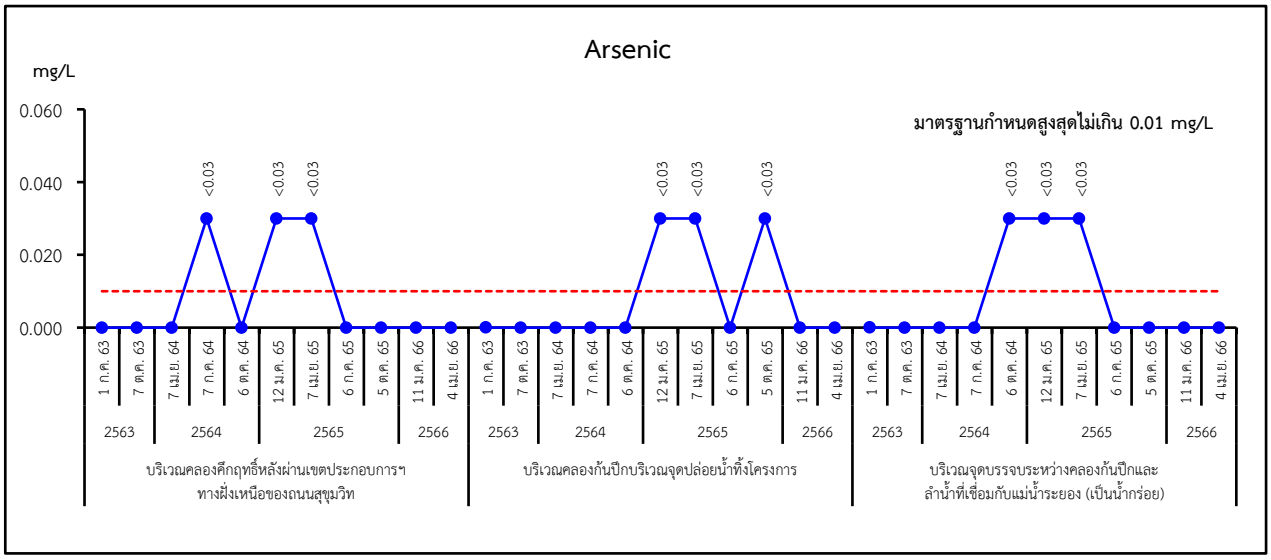
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

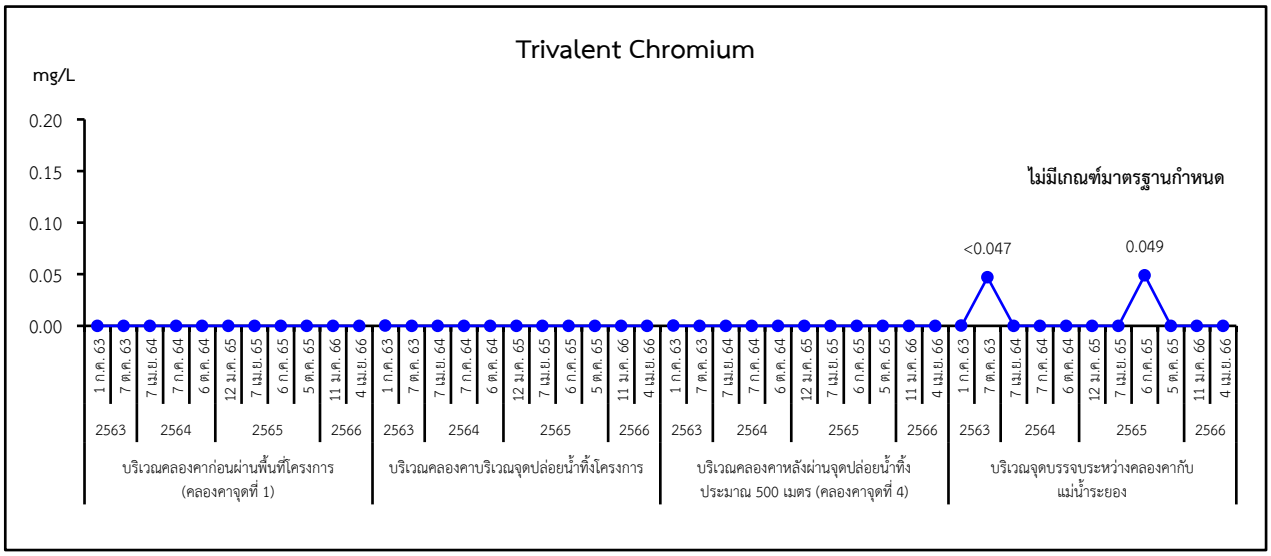

Lead
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.05 mg/L
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

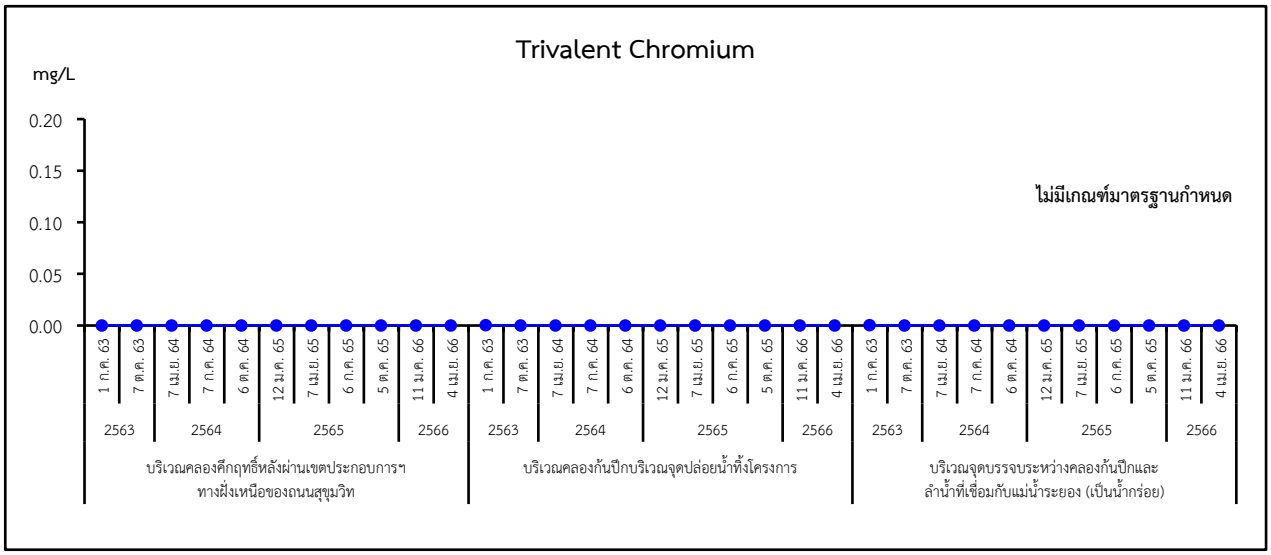

Lead
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.05 mg/L
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Arsenic
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.01 mg/L
0.060
0.040
0.020
0.000
<0.03
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

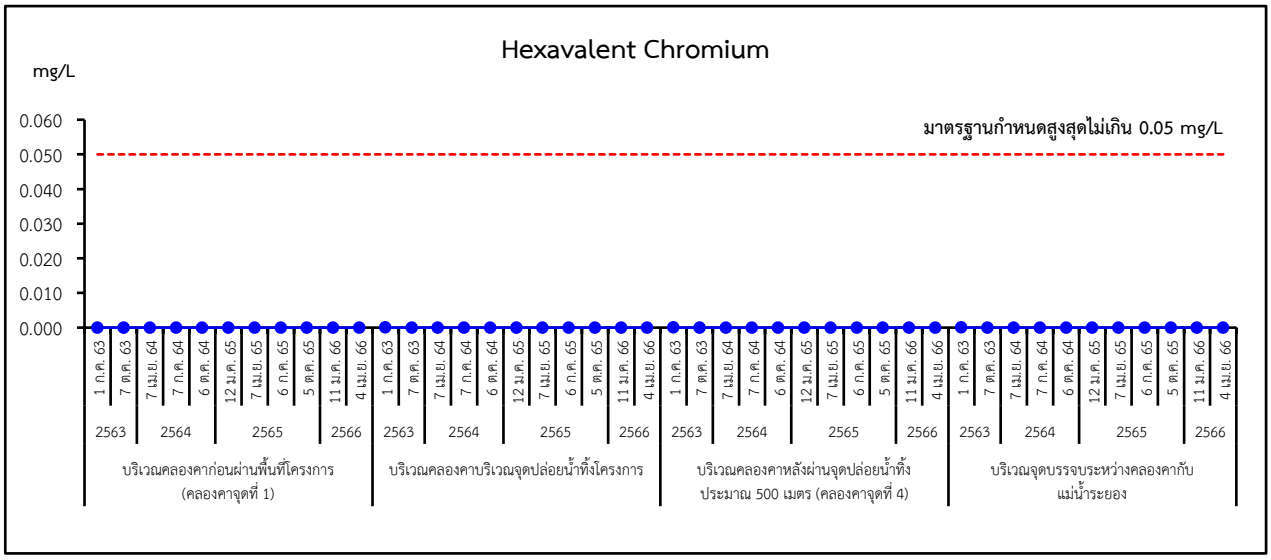
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

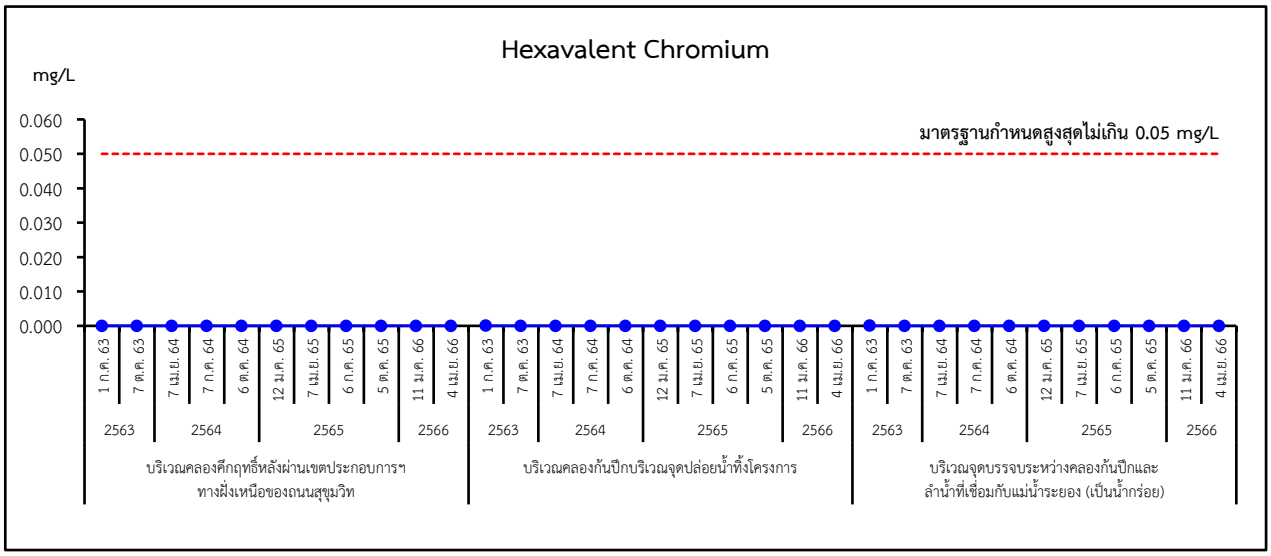

Arsenic
mg/L
0.060
0.040
0.020
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.01 mg/L
<0.03
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

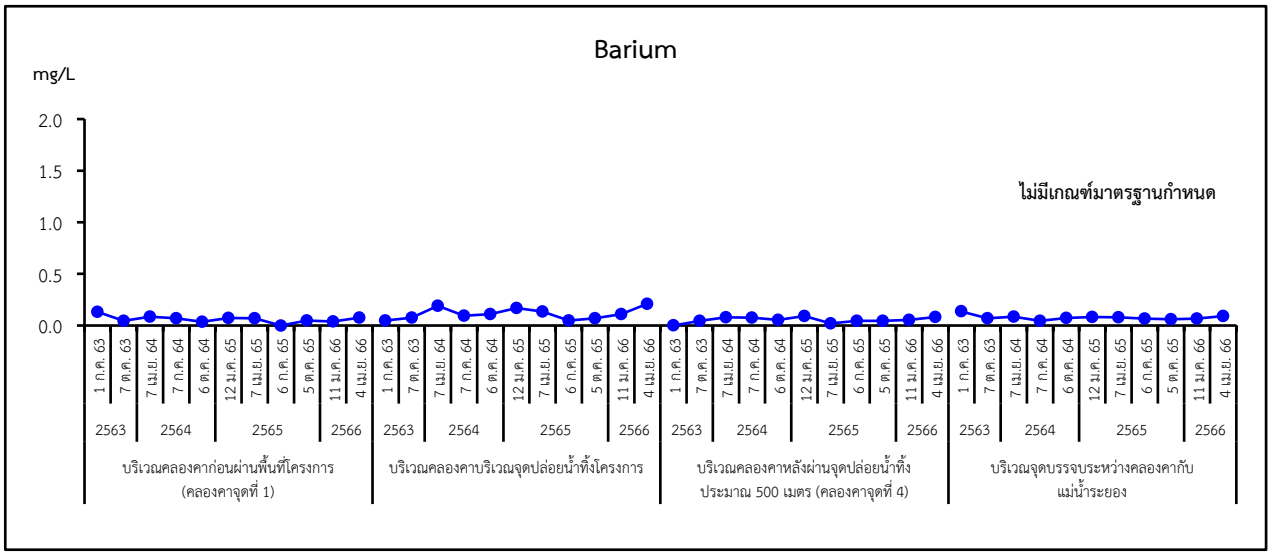

Trivalent Chromium
mg/L
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
<0.047
0.049
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Trivalent Chromium
mg/L
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

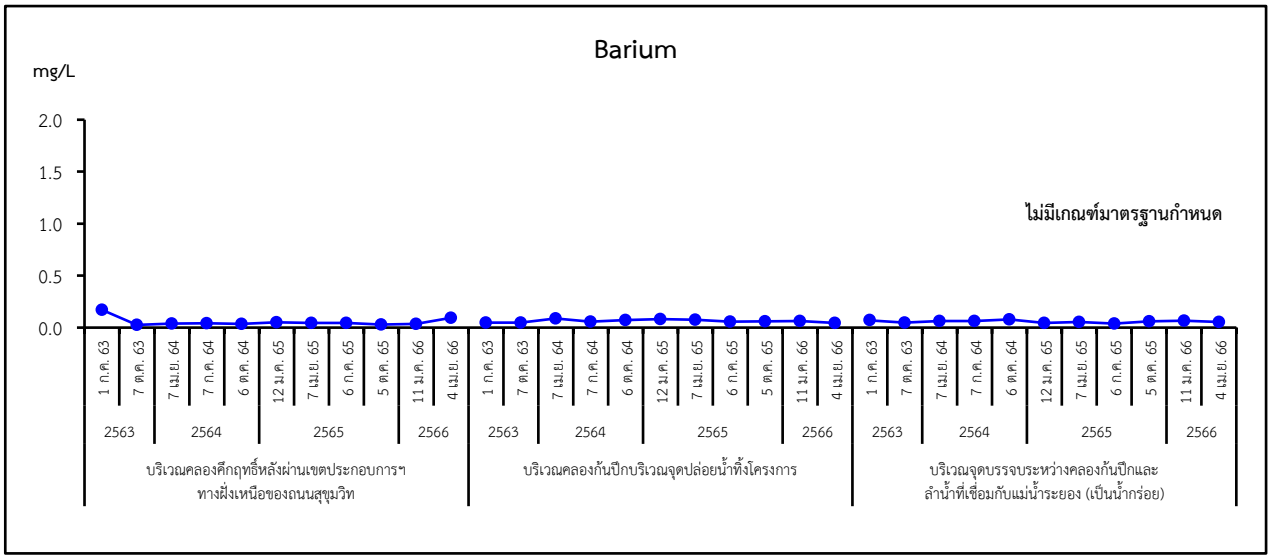
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

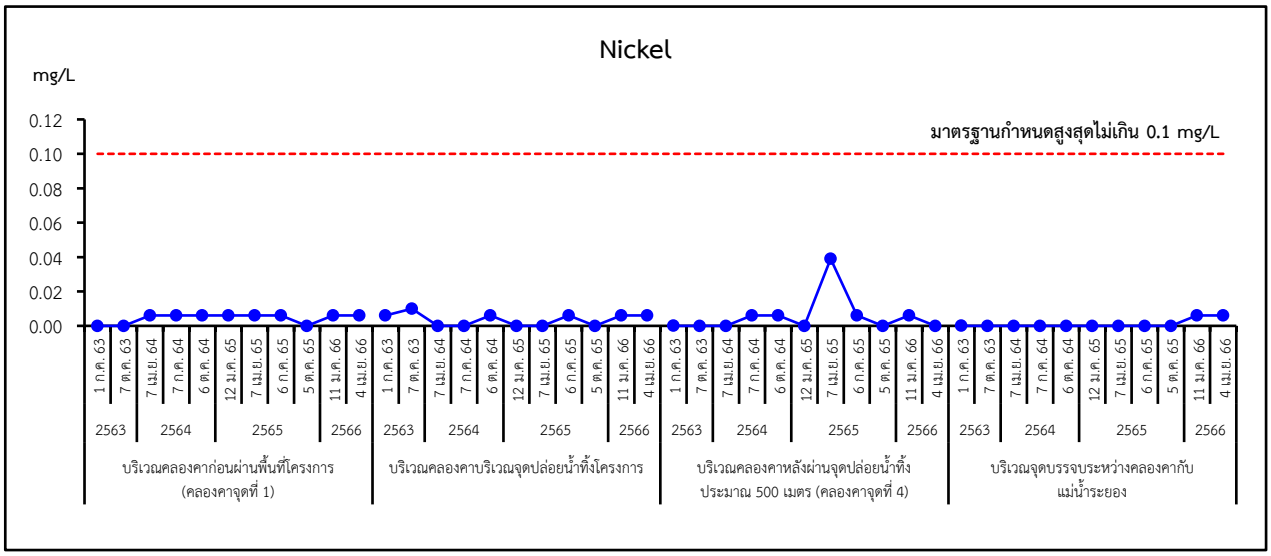

Hexavalent Chromium
mg/L
0.060
0.050
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.05 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

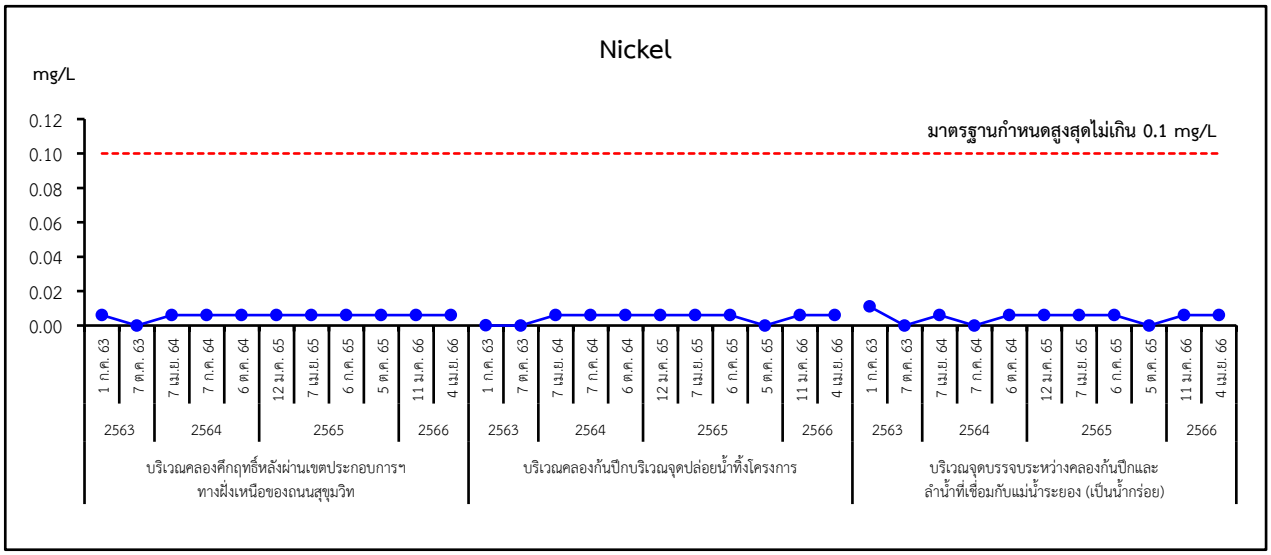

Hexavalent Chromium
mg/L
0.060
0.050
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.05 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Barium
mg/L
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

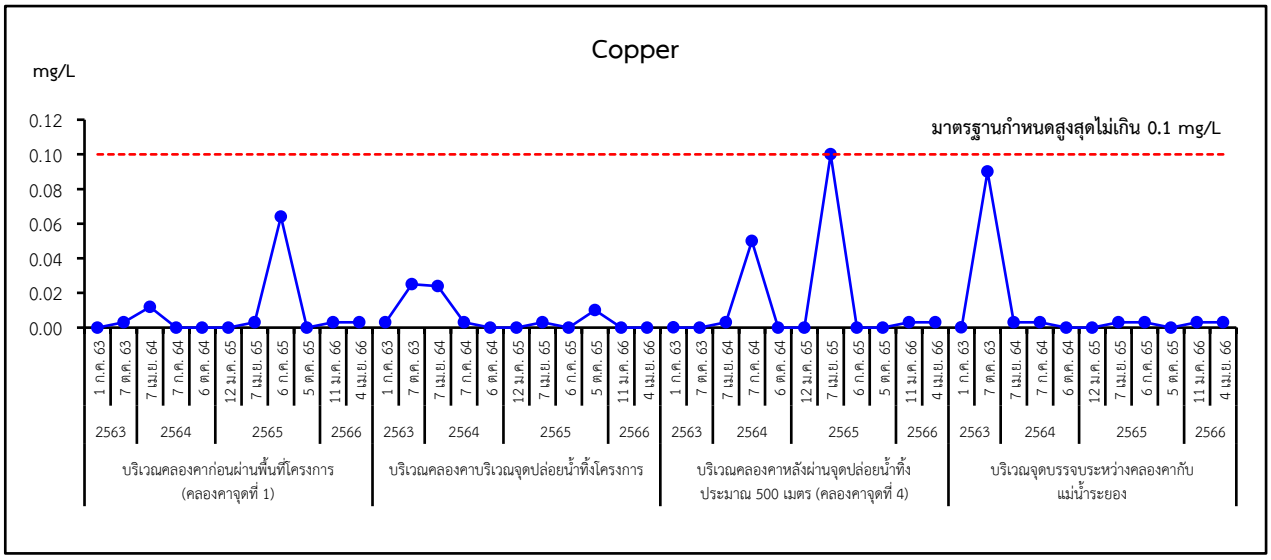
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

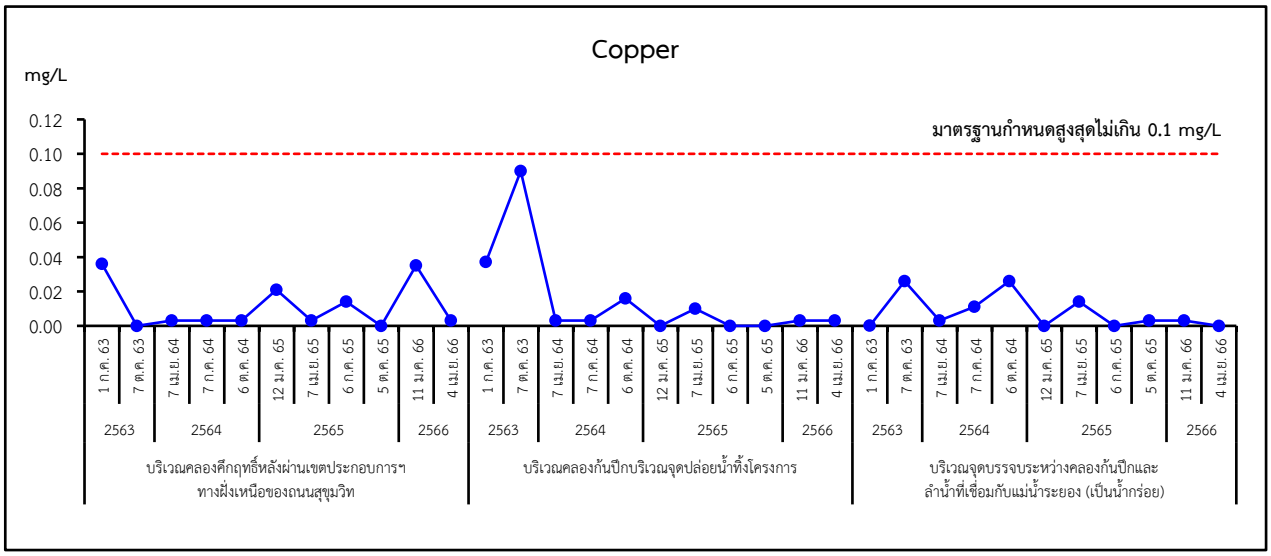

Barium
mg/L
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

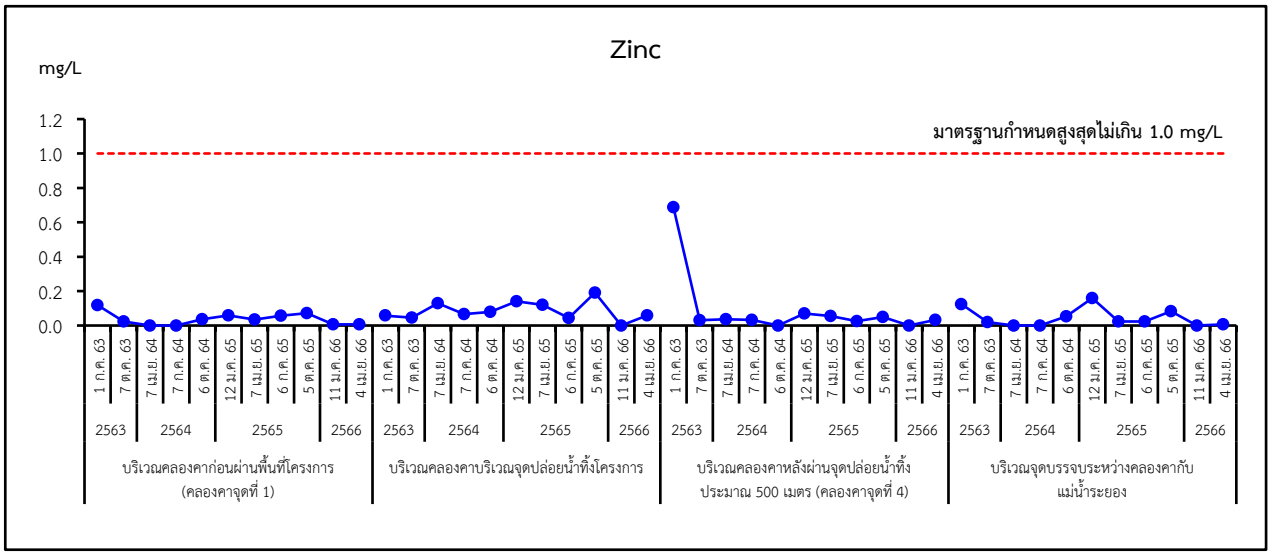

Nickel
mg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 mg/L
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Nickel
mg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 mg/L
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

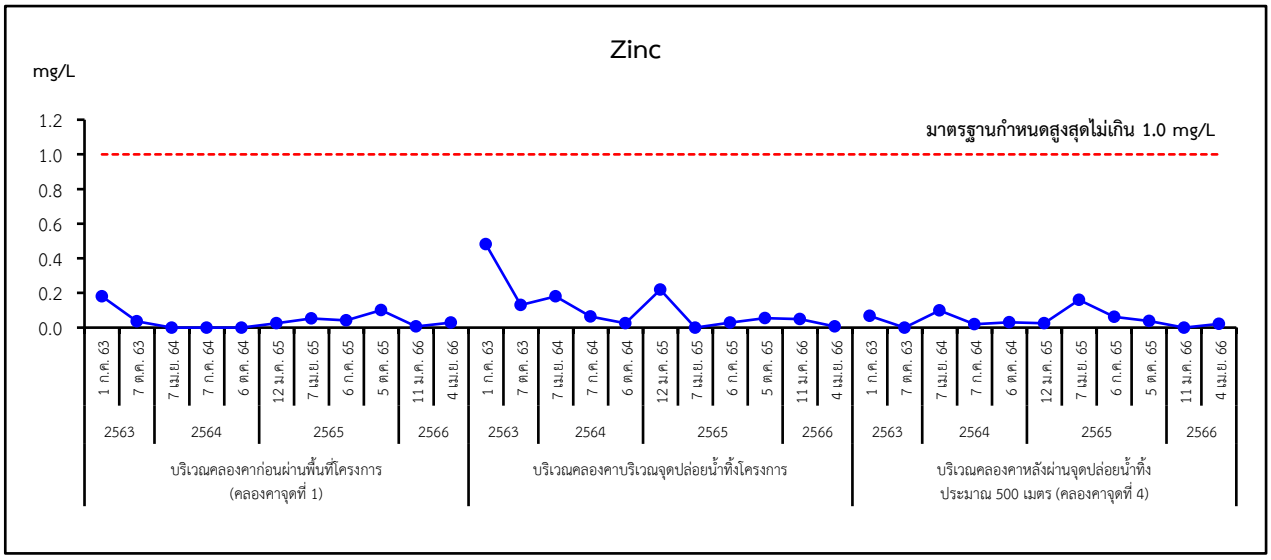
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

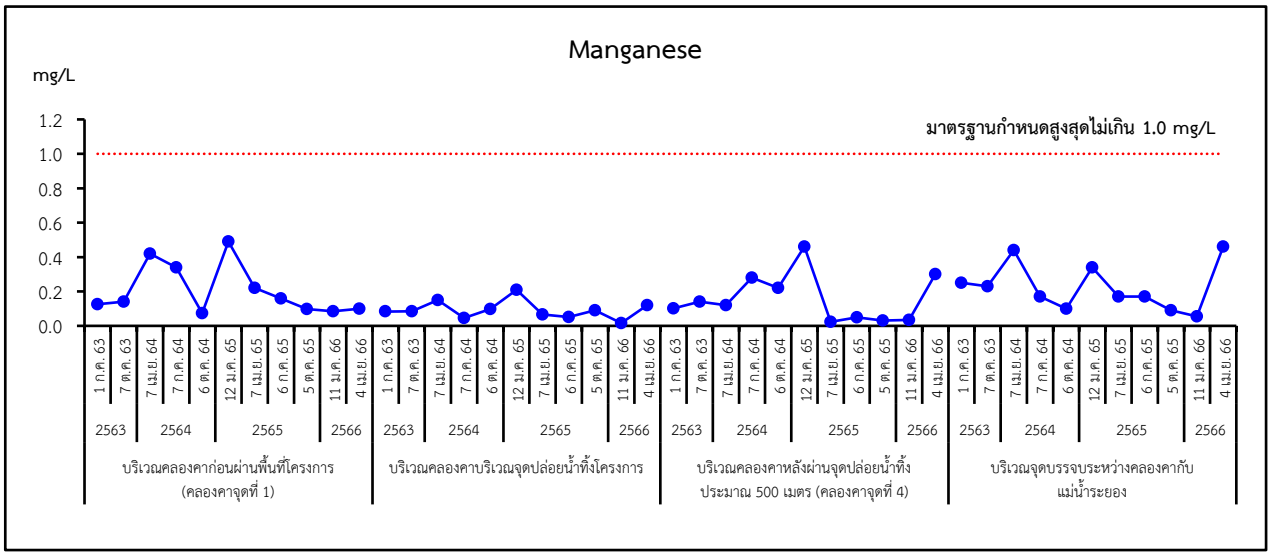

Copper
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 mg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

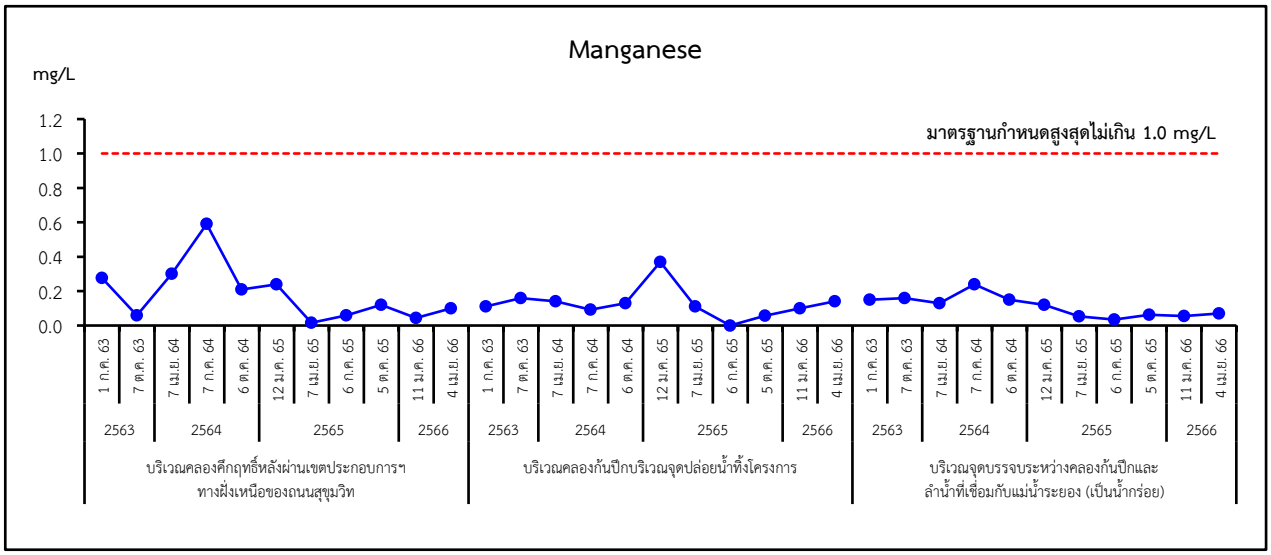

Copper
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 mg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)


Zinc
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)


Zinc
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)


Manganese
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง


Manganese
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
1 ก.ค. 63
7 ต.ค. 63
7 เม.ย. 64
7 ก.ค. 64
6 ต.ค. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

3.2.5 คุณภาพตะกอนดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดเฝ้าระวังปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และบริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) และทำการวิเคราะห์แนวโน้มการตกสะสมของโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี ทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ปรอท เซเลเนียม แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิค โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเล้นท์ แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี และแมงกานีส ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 และภาพที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA 7471B
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Waste Extraction & U.S. EPA 7471B
Total Selenium	Grab Sampling	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7741A
Selenium	Grab Sampling	Atomic Absorption Spectrometric Method	Waste Extraction & U.S. EPA 7741A
Total Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Cadmium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Total Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Lead	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Total Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A
Arsenic	Grab Sampling	Atomic Absorption Spectrometric Method	Waste Extraction & U.S. EPA 7061A
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method & Filtration, Colorimetric Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method & Colorimetric Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D Waste Extraction & U.S. EPA 7196A
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method	U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Colorimetric Method	Waste Extraction & U.S. EPA 7196A
Total Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Barium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Total Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Nickel	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Total Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Copper	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน บริเวณรางระบายน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เขตฯ จำนวน 7 สถานี และบริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 11 มกราคม และ 4 เมษายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2, 3.2.5-4 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน) และปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-3, 3.2.5-5 และรูปที่ 3.2.5-2 ถึง 3.2.5-3 พบว่า ผลการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่าปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน

สำหรับการวิเคราะห์แนวโน้มการตกสะสมของโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-5 และรูปที่ 3.2.5-3 จำนวน 6 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 โดยปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน

รูปที่ 3.2.5-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน

บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
(คลองคาจุดที่ 1)

บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
(คลองคาจุดที่ 3)

บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
(คลองคาจุดที่ 4)

บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่าน
เขตประกอบการฯ
ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท

บริเวณคลองก้นปึก
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึก
และลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง
(เป็นน้ำกร่อย)

ภาพที่ 3.2.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน	
	สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3		สถานีที่ 4		สถานีที่ 5		สถานีที่ 6		สถานีที่ 7			
	11 ม.ค. 66		11 ม.ค. 66		11 ม.ค. 66		11 ม.ค. 66		11 ม.ค. 66		11 ม.ค. 66		11 ม.ค. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.05	<0.0005	0.50	<0.0005	0.13	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.15	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	0.04	0.0001	0.71	<0.0001	0.46	0.0028	0.25	0.0020	0.20	0.0002	0.50	0.0017	0.13	0.0005	-	-
Cadmium	<0.10	<0.003	0.14	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.20	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	34	0.325	35	0.620	32	0.617	5.6	0.490	17	0.334	18	0.567	12	0.177	**<36**	**≥130**
Arsenic	1.3	0.0849	7.8	0.4672	9.8	0.3470	6.6	0.2850	3.4	0.0705	6.3	0.1825	4.1	0.0952	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	4.5	0.04	19	0.94	11	0.22	12	0.16	14	0.12	12	0.31	9.4	0.18	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	18	0.644	87	4.68	37	3.17	34	2.42	14	0.811	11	1.14	8.9	0.523	-	-
Nickel	1.6	0.123	11	0.828	5.6	0.320	4.9	0.322	3.1	0.192	4.0	0.170	2.7	0.189	**<27.5**	**≥50**
Copper	3.9	0.042	15	<0.003	19	0.518	11	0.211	4.8	0.175	17	0.659	6.9	0.163	**<21.5**	**≥150**
Zinc	8.0	0.191	223	18.4	78	9.33	37	2.97	12	0.740	69	5.45	38	2.71	**<80**	**≥460**
Manganese	15	0.740	211	19.8	242	25.2	220	23.1	71	5.81	257	22.2	72	6.82	-	-

มาตรฐาน[1] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 = บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
สถานีที่ 2 = บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
สถานีที่ 3 = บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร
สถานีที่ 4 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
สถานีที่ 5 = บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
สถานีที่ 6 = บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
สถานีที่ 7 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน	
	สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3		สถานีที่ 4		สถานีที่ 5		สถานีที่ 6		สถานีที่ 7			
	4 เม.ย. 66		4 เม.ย. 66		4 เม.ย. 66		4 เม.ย. 66		4 เม.ย. 66		4 เม.ย. 66		4 เม.ย. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.09	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.12	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	0.16	<0.0001	0.12	0.0001	0.11	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	<0.5	<0.005	7.5	0.312	0.9	<0.005	8.5	0.038	<0.5	0.152	8.9	0.715	5.4	2.14	**<36**	**≥130**
Arsenic	1.2	0.1284	1.1	0.1866	3.8	0.1111	1.4	0.1811	0.08	0.0376	0.76	0.1218	0.57	0.0802	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	5.5	0.07	12	0.384	10	0.08	9.6	0.14	3.4	0.03	5.6	0.15	5.7	0.13	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	20	0.548	48	4.60	22	1.40	25	2.14	4.6	0.205	4.5	0.368	4.0	0.186	-	-
Nickel	1.9	0.131	6.2	0.448	3.1	0.139	3.2	0.201	1.2	0.100	2.8	0.183	2.5	0.173	**<27.5**	**≥50**
Copper	1.7	0.067	6.2	<0.003	4.9	0.064	4.6	0.048	2.4	0.097	18.4	4.87	17.2	5.17	**<21.5**	**≥150**
Zinc	12	0.335	73	7.58	14	0.570	12	0.695	3.2	0.161	71	4.82	44	3.64	**<80**	**≥460**
Manganese	30	1.92	102	9.08	79	4.88	154	15.4	14	0.846	22	1.65	25	1.81	-	-

มาตรฐาน[1] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 = บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
สถานีที่ 2 = บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
สถานีที่ 3 = บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร
สถานีที่ 4 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
สถานีที่ 5 = บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
สถานีที่ 6 = บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
สถานีที่ 7 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)													
	ก.ค. 63		ต.ค. 63		ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.63	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.17	0.0009	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	0.02	<0.0001	0.03	<0.0001	0.02	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.3	<0.003	<0.3	<0.003	0.6	0.009	<0.10	<0.003	0.13	0.008	0.33	0.012	**<0.16**	**≥5**
Lead	16	0.110	35	0.328	7.0	0.236	15	0.090	9.7	0.242	12	0.418	**<36**	**≥130**
Arsenic	0.20	<0.0003	0.22	<0.0003	0.53	<0.0003	0.26	0.0017	1.6	0.0394	2.0	0.0483	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	6.0	0.082	10	0.163	12	0.104	3.1	<0.001	5.1	0.126	5.8	0.081	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	55	0.296	78	0.314	30	1.89	36	0.331	31	1.46	34	2.26	-	-
Nickel	1.3	0.038	3.4	0.087	1.5	0.120	3.6	0.084	2.7	0.333	2.3	0.191	**<27.5**	**≥50**
Copper	3.4	0.040	6.3	0.108	2.8	0.031	2.9	<0.003	4.7	0.094	2.8	0.029	**<21.5**	**≥150**
Zinc	6.0	0.250	17	0.426	11	0.739	32	0.725	13	0.967	11	0.631	**<80**	**≥460**
Manganese	16	0.696	60	4.21	80	6.42	46	2.12	34	5.06	63	7.94	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)													
	ม.ค. 65		เม.ย. 65		ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.06	0.0008	<0.05	<0.0005	0.12	<0.0005	0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.09	<0.0001	0.04	0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.14	0.009	0.16	0.014	0.11	<0.003	0.14	0.010	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	2.6	0.336	21	0.678	5.5	0.357	12	0.509	34	0.325	<0.5	<0.005	**<36**	**≥130**
Arsenic	2.5	0.0509	3.6	0.1671	2.3	0.0810	5.3	0.3388	1.3	0.0849	1.2	0.1284	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	4.2	0.074	8.4	0.214	3.8	0.022	6.7	0.17	4.5	0.04	5.5	0.07	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	90	2.77	91	3.7	37	1.38	14	0.754	18	0.644	20	0.548	-	-
Nickel	1.6	0.193	2.7	0.225	1.9	0.102	2.3	0.174	1.6	0.123	1.9	0.131	**<27.5**	**≥50**
Copper	2.3	0.060	6.4	0.080	4.7	<0.003	2.8	0.033	3.9	0.042	1.7	0.067	**<21.5**	**≥150**
Zinc	6.8	0.593	7.5	0.211	5.7	0.176	7.2	3.07	8.0	0.191	12	0.335	**<80**	**≥460**
Manganese	11	1.21	20	1.03	23	1.13	11	0.476	15	0.740	30	1.92	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ													
	ก.ค. 63		ต.ค. 63		ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.19	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.12	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	0.02	<0.0001	0.03	<0.0001	0.07	<0.0001	0.03	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	0.4	0.013	0.5	0.017	<0.10	<0.003	0.15	0.011	0.14	0.004	**<0.16**	**≥5**
Lead	29	0.133	33	0.752	8.9	0.446	34	0.115	15	0.496	12	0.666	**<36**	**≥130**
Arsenic	0.33	0.0009	0.27	0.0005	0.74	0.0005	0.12	0.0018	0.77	0.0232	0.89	0.0293	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	11	0.187	9.4	0.136	15	0.594	11	0.004	8.9	0.287	9.5	0.103	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	79	0.200	95	1.97	76	4.90	107	0.119	64	2.94	45	3.36	-	-
Nickel	9.5	0.313	9.6	0.097	15	0.767	5.8	<0.004	7.0	0.415	2.7	0.138	**<27.5**	**≥50**
Copper	10	0.048	9.9	0.092	14	0.162	5.8	<0.003	6.6	0.013	4.0	0.040	**<21.5**	**≥150**
Zinc	105	4.91	102	5.91	190	14.4	37	<0.001	71	13.6	9.0	0.325	**<80**	**≥460**
Manganese	54	2.11	142	9.22	193	11.8	176	2.29	86	10.7	46	3.73	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ													
	ม.ค. 65		เม.ย. 65		ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.08	<0.0005	0.11	<0.0005	0.19	<0.0005	0.50	<0.0005	0.09	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.23	0.0016	0.22	<0.0001	0.71	<0.0001	0.16	<0.0001	-	-
Cadmium	0.15	0.005	<0.10	<0.003	0.13	<0.003	0.09	0.010	0.14	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	19	0.674	24	0.16	45	0.613	24	0.686	35	0.620	7.5	0.312	**<36**	**≥130**
Arsenic	0.70	0.0212	3.6	0.1150	6.0	0.0986	5.3	0.3170	7.8	0.4672	1.1	0.1866	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	9.8	0.172	16	0.448	15	0.154	10	0.20	19	0.94	12	0.384	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	98	4.31	149	4.4	123	3.29	55	4.46	87	4.68	48	4.60	-	-
Nickel	5.2	0.290	8.3	0.421	6.4	0.175	5.3	0.346	11	0.828	6.2	0.448	**<27.5**	**≥50**
Copper	7.3	0.074	12	<0.003	8.3	0.035	8.7	0.140	15	<0.003	6.2	<0.003	**<21.5**	**≥150**
Zinc	58	4.19	74	3.22	33	0.777	30	1.80	223	18.4	73	7.58	**<80**	**≥460**
Manganese	102	7.31	170	12.3	137	5.68	79	6.29	211	19.8	102	9.08	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)													
	ก.ค. 63		ต.ค. 63		ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.06	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.08	0.0009	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.04	<0.0001	0.04	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.4	0.011	0.3	0.010	0.5	0.018	<0.10	<0.003	0.13	0.018	0.26	0.013	**<0.16**	**≥5**
Lead	11	0.051	6.4	0.177	7.3	0.306	16	0.623	11	0.746	10	0.053	**<36**	**≥130**
Arsenic	0.74	0.0037	0.26	0.0008	0.97	0.0004	0.56	0.0019	1.2	0.0816	6.5	0.0649	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	8.3	0.050	4.9	0.114	10	0.183	11	0.169	6.6	0.204	12	0.089	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	19	0.712	6.0	0.335	26	2.15	54	3.63	32	4.68	26	2.34	-	-
Nickel	4.7	0.121	2.0	0.082	3.9	0.187	5.7	0.293	4.1	0.248	3.3	0.161	**<27.5**	**≥50**
Copper	7.9	0.148	5.0	0.125	10	0.191	17	0.104	5.5	0.112	4.8	0.136	**<21.5**	**≥150**
Zinc	28	1.30	15	0.911	46	4.40	74	6.87	32	4.68	16	0.540	**<80**	**≥460**
Manganese	174	9.31	14	1.18	147	10.8	181	14.7	55	6.94	87	12.9	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)													
	ม.ค. 65		เม.ย. 65		ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.10	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.13	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	0.08	0.0016	<0.01	<0.0001	0.17	0.0006	0.11	<0.0001	0.46	0.0028	0.12	0.0001	-	-
Cadmium	0.13	0.008	0.15	<0.003	0.38	0.017	0.15	0.019	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	4.3	0.488	19	0.703	28	0.948	17	0.949	32	0.617	0.9	<0.005	**<36**	**≥130**
Arsenic	9.2	0.0524	6.8	0.1727	9.1	0.3118	6	0.3877	9.8	0.3470	3.8	0.1111	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	5.8	0.108	9.0	0.158	11	0.213	99	0.16	11	0.22	10	0.08	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	88	7.71	90	13	58	4.10	20	2.08	37	3.17	22	1.40	-	-
Nickel	2.4	0.182	3.3	0.248	5.1	0.293	3.9	0.253	5.6	0.320	3.1	0.139	**<27.5**	**≥50**
Copper	4.6	0.140	6.6	0.111	11	0.125	5.6	0.197	19	0.518	4.9	0.064	**<21.5**	**≥150**
Zinc	39	4.46	19	1.12	28	1.94	40	3.63	78	9.33	14	0.570	**<80**	**≥460**
Manganese	130	13.9	234	45.5	229	22.2	157	19.7	242	25.2	79	4.88	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง													
	ก.ค. 63		ต.ค. 63		ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.10	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.18	0.0006	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	0.01	<0.0001	0.01	<0.0001	0.01	<0.0001	0.02	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	<0.3	<0.003	0.2	<0.003	<0.10	<0.003	0.10	0.005	0.16	0.004	**<0.16**	**≥5**
Lead	13	0.187	19	0.108	6.9	0.260	9.1	0.309	17	0.415	8.8	0.375	**<36**	**≥130**
Arsenic	0.13	0.0003	0.27	<0.0003	0.46	0.0004	0.14	<0.0003	1.1	0.0797	4.8	0.0898	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	5.1	0.062	7.0	0.086	9.8	0.077	5.6	0.019	8.1	0.106	7.4	0.079	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	29	1.01	59	1.91	19	1.52	18	1.42	43	1.81	22	1.81	-	-
Nickel	2.7	0.098	2.9	0.097	1.7	0.136	1.7	0.122	2.9	0.134	2.8	0.151	**<27.5**	**≥50**
Copper	5.0	0.075	7.2	0.146	4.7	0.147	4.0	0.114	5.2	0.063	4.7	0.102	**<21.5**	**≥150**
Zinc	16	0.727	18	0.745	12	0.684	12	0.752	13	0.616	13	0.454	**<80**	**≥460**
Manganese	89	5.68	151	10.4	133	13.3	153	17.8	66	4.39	133	8.36	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง													
	ม.ค. 65		เม.ย. 65		ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.17	0.0008	0.05	<0.0005	0.13	<0.0005	0.18	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	0.12	0.0005	<0.01	<0.0001	0.21	0.0017	0.04	<0.0001	0.25	0.0020	0.11	<0.0001	-	-
Cadmium	0.15	0.004	0.16	0.007	0.31	0.011	0.13	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	5.9	0.387	18	0.563	24	0.657	14	0.286	5.6	0.490	8.5	0.038	**<36**	**≥130**
Arsenic	8.6	0.0564	7.3	0.2120	9.5	0.2971	5.0	0.1350	6.6	0.2850	1.4	0.1811	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	9.0	0.094	11	0.179	12	0.197	8.2	0.05	12	0.16	9.6	0.14	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	94	3.18	124	15	46	3.52	26	1.55	34	2.42	25	2.14	-	-
Nickel	2.3	0.183	4.6	0.312	5.5	0.273	3.1	0.136	4.9	0.322	3.2	0.201	**<27.5**	**≥50**
Copper	5.4	0.108	11	0.227	12	0.199	4.6	0.327	11	0.211	4.6	0.048	**<21.5**	**≥150**
Zinc	12	0.727	16	1.2	37	1.92	10	0.534	37	2.97	12	0.695	**<80**	**≥460**
Manganese	67	9.00	146	20.4	374	30.5	60	3.26	220	23.1	154	15.4	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท													
	ก.ค. 63		ต.ค. 63		ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	<0.3	<0.003	0.1	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	11	0.131	15	0.223	8.0	0.350	6.4	0.012	8.2	0.241	11	0.377	**<36**	**≥130**
Arsenic	0.08	0.0003	0.10	<0.0003	0.10	0.0006	0.07	0.0006	0.80	0.0016	0.28	0.0026	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	3.5	0.040	3.7	0.038	5.5	0.061	5.3	<0.001	7.0	0.053	9.3	0.057	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	53	0.544	79	1.25	5.7	0.436	11	0.210	15	0.775	31	0.992	-	-
Nickel	0.9	0.012	1.8	0.089	4.6	0.220	0.9	<0.004	1.7	0.150	2.8	0.124	**<27.5**	**≥50**
Copper	1.8	0.035	8.6	0.178	4.6	0.560	1.7	<0.003	2.6	0.184	2.5	0.036	**<21.5**	**≥150**
Zinc	5.5	0.176	14	0.472	3.0	0.149	4.3	0.186	7.4	0.263	9.3	0.181	**<80**	**≥460**
Manganese	22	0.883	128	3.37	15	1.05	31	0.695	61	3.28	47	1.01	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท													
	ม.ค. 65		เม.ย. 65		ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.25	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.09	<0.0001	0.06	<0.0001	0.20	0.0002	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.14	<0.003	0.13	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	1.5	0.436	12	0.29	13	0.401	20	0.350	17	0.334	<0.5	0.152	**<36**	**≥130**
Arsenic	1.4	0.0187	3.4	0.0624	5.5	0.0719	5.8	0.1286	3.4	0.0705	0.08	0.0376	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	10	0.068	11	0.061	13	0.055	11	0.05	14	0.12	3.4	0.03	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	87	0.771	63	2.8	65	0.548	27	1.18	14	0.811	4.6	0.205	-	-
Nickel	2.9	0.165	3.1	0.135	3.4	0.121	3.4	0.123	3.1	0.192	1.2	0.100	**<27.5**	**≥50**
Copper	3.7	0.088	5.4	0.015	4.6	<0.003	3.0	0.030	4.8	0.175	2.4	0.097	**<21.5**	**≥150**
Zinc	10	0.347	11	0.184	12	0.282	16	0.519	12	0.740	3.2	0.161	**<80**	**≥460**
Manganese	64	3.70	81	5.14	92	4.70	70	2.48	71	5.81	14	0.846	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ													
	ก.ค. 63		ต.ค. 63		ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.28	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.19	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	<0.3	<0.003	0.2	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	5.0	0.157	13	0.121	5.2	0.218	2.6	<0.005	1.8	0.293	3.0	0.266	**<36**	**≥130**
Arsenic	0.08	0.0004	0.08	<0.0003	0.30	0.0005	0.12	0.0007	0.56	0.0190	1.4	0.0574	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	2.5	0.079	2.1	0.157	7.0	0.104	1.3	<0.001	2.1	0.121	5.4	0.127	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	3.9	0.287	4.7	0.369	6.3	0.519	2.2	0.079	2.2	0.185	8.2	0.712	-	-
Nickel	0.9	0.048	0.7	0.064	1.6	0.135	0.6	0.008	1.0	0.095	1.9	0.108	**<27.5**	**≥50**
Copper	1.6	0.042	9.8	0.373	5.1	0.131	9.6	0.003	3.8	0.075	4.9	0.030	**<21.5**	**≥150**
Zinc	11	0.822	15	1.58	16	1.13	26	1.40	31	3.75	68	5.81	**<80**	**≥460**
Manganese	75	3.67	28	2.33	73	5.04	11	0.458	11	0.897	18	0.991	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ													
	ม.ค. 65		เม.ย. 65		ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.13	0.0006	0.08	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.15	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	0.14	0.0008	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.04	<0.0001	0.50	0.0017	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.16	0.010	0.15	0.012	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.20	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	18	0.583	22	0.883	1.9	0.410	22	0.355	18	0.567	8.9	0.715	**<36**	**≥130**
Arsenic	1.6	0.0669	2.2	0.08	1.2	0.0420	6.7	0.3038	6.3	0.1825	0.76	0.1218	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	10	0.238	12	0.358	9.1	0.066	8.8	0.07	12	0.31	5.6	0.15	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	9.6	0.322	12	1.0	7.5	0.778	8.1	0.341	11	1.14	4.5	0.368	-	-
Nickel	2.4	0.233	3.1	0.27	1.4	0.093	3.5	0.141	4.0	0.170	2.8	0.183	**<27.5**	**≥50**
Copper	10	0.433	15	0.093	5.0	0.080	6.8	0.188	17	0.659	18.4	4.87	**<21.5**	**≥150**
Zinc	77	6.90	73	6.51	16	0.918	26	0.970	69	5.45	71	4.82	**<80**	**≥460**
Manganese	88	5.82	80	8.3	54	1.09	92	7.08	257	22.2	22	1.65	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง บริเวณปากน้ำ (น้ำกร่อย)													
	ก.ค. 63		ต.ค. 63		ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.15	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.02	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	<0.3	<0.003	0.2	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	4.5	0.159	10	0.049	6.8	0.237	7.3	0.014	1.3	0.196	3.4	0.234	**<36**	**≥130**
Arsenic	0.06	0.0005	0.26	0.0005	0.47	0.0004	0.13	<0.0003	0.54	0.0015	0.62	0.0010	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	1.9	0.054	5.7	0.106	7.0	0.111	4.0	0.008	2.8	0.041	5.0	0.068	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	7.8	0.193	8.5	0.245	6.1	0.263	7.5	0.035	4.8	0.046	4.9	0.072	-	-
Nickel	0.8	0.027	2.4	0.078	1.8	0.133	1.8	0.055	1.8	0.094	2.0	0.112	**<27.5**	**≥50**
Copper	7.4	0.384	5.9	0.191	4.5	0.299	9.7	<0.003	3.7	0.069	5.3	0.083	**<21.5**	**≥150**
Zinc	13	0.865	21	1.02	11	0.596	79	3.62	12	0.426	29	2.11	**<80**	**≥460**
Manganese	22	1.37	58.5	3.25	51	3.80	25	0.492	18	1.11	27	1.50	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง บริเวณปากน้ำ (น้ำกร่อย)													
	ม.ค. 65		เม.ย. 65		ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.06	<0.0005	0.14	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.12	<0.0005	**<0.2**	**≥1**
Selenium	0.01	0.0002	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.08	<0.0001	0.13	0.0005	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	**<0.16**	**≥5**
Lead	<0.5	<0.0005	11	0.077	5.3	0.743	20	0.435	12	0.177	5.4	2.14	**<36**	**≥130**
Arsenic	3.9	0.0443	1.3	0.0517	1.5	0.0530	7.6	0.4443	4.1	0.0952	0.57	0.0802	**<10**	**≥33**
Trivalent Chromium	4.3	0.048	5.4	0.069	4.8	0.074	8.3	0.11	9.4	0.18	5.7	0.13	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.11	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	8.5	0.287	11	0.80	6.2	0.345	6.8	0.235	8.9	0.523	4.0	0.186	-	-
Nickel	1.6	0.128	1.7	0.129	1.8	0.115	3.2	0.169	2.7	0.189	2.5	0.173	**<27.5**	**≥50**
Copper	7.9	0.174	13	0.23	4.0	0.007	9.5	0.200	6.9	0.163	17.2	5.17	**<21.5**	**≥150**
Zinc	13	0.778	30	2.18	32	2.37	17	0.925	38	2.71	44	3.64	**<80**	**≥460**
Manganese	59	3.77	27	1.75	14	0.617	80	7.24	72	6.82	25	1.81	-	-

มาตรฐาน[1] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)

มาตรฐาน[2] **:** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 1		บริเวณจุดที่ 2		บริเวณจุดที่ 3		บริเวณจุดที่ 4		บริเวณจุดที่ 5		บริเวณจุดที่ 6			
	27 พ.ค. 66		27 พ.ค. 66		27 พ.ค. 66		27 พ.ค. 66		27 พ.ค. 66		27 พ.ค. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	0.35	<0.0005	0.33	<0.0005	0.17	<0.0005	0.11	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.09	<0.0005	**<0.4**	-
Selenium	<0.01	<0.0001	0.05	<0.0001	0.10	<0.0001	0.16	<0.0001	0.14	0.0004	0.15	<0.0001	-	-
Cadmium	0.39	0.006	0.22	0.005	0.27	0.012	0.19	0.010	0.19	0.012	0.27	0.018	**<2**	-
Lead	10	0.370	16	0.480	33	0.201	36	0.593	36	0.742	38	0.459	**<52**	-
Arsenic	1.7	0.0813	1.9	0.0844	1.6	0.0753	2.1	0.2110	3.7	0.2868	2.7	0.3820	**<7**	-
Trivalent Chromium	4.2	0.07	4.0	0.10	15	0.39	16	0.46	15	0.45	16	0.50	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	4.0	0.146	2.4	0.101	15	0.285	14	0.249	16	0.282	16	0.300	-	-
Nickel	1.6	0.114	1.4	0.118	6.3	0.210	7.0	0.180	6.6	0.187	6.6	0.225	-	-
Copper	4.0	0.078	2.4	0.040	17	0.128	16	0.146	16	0.133	17	0.213	**<25**	-
Zinc	16	0.937	11	0.620	59	4.17	57	4.04	58	4.59	60	5.08	**<102**	-
Manganese	50	4.06	29	2.29	478	42.3	446	31.4	433	37.7	457	43.4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 1													
	28 พ.ย. 63		8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.19	<0.0005	0.30	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.33	<0.0005	0.35	<0.0005	<0.4	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.07	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	0.20	0.005	0.19	<0.003	0.09	<0.003	0.10	0.005	0.39	0.006	<2	-
Lead	18	0.047	32	0.106	10	0.053	23	0.315	32	0.164	10	0.370	≤52	-
Arsenic	0.43	0.0020	0.62	0.0005	0.93	0.0023	1.1	0.0288	0.84	0.0146	1.7	0.0813	<7	-
Trivalent Chromium	9.5	0.235	11	0.249	6.5	0.224	4.7	0.048	15	0.33	4.2	0.07	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	15	0.214	18	0.206	11	0.172	40	0.316	11	0.154	4.0	0.146	-	-
Nickel	4.4	0.114	6.0	0.187	3.5	0.140	2.1	0.126	6.5	0.286	1.6	0.114	-	-
Copper	9.5	0.091	12	0.263	14	0.015	2.1	0.008	11	0.096	4.0	0.078	<25	-
Zinc	43	1.17	46	2.66	37	0.171	8.5	0.316	51	2.67	16	0.937	<102	-
Manganese	291	19.7	287	17.3	250	16.5	110	5.60	386	26.9	50	4.06	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 2													
	28 พ.ย. 63		8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.17	0.0007	0.14	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.18	0.0006	0.33	<0.0005	**<0.4**	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.10	<0.0001	0.05	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	0.26	0.005	0.34	0.007	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.22	0.005	**<2**	-
Lead	15	0.037	31	0.114	30	0.117	17	0.113	26	0.140	16	0.480	**≤52**	-
Arsenic	0.41	0.0019	0.64	0.0005	0.28	0.0442	1.4	0.0434	0.94	0.0854	1.9	0.0844	**<7**	-
Trivalent Chromium	6.5	0.162	11	0.219	14	0.102	4.9	0.061	14	0.30	4.0	0.10	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	15	0.166	18	0.233	16	0.263	46	0.274	7.8	0.113	2.4	0.101	-	-
Nickel	2.5	0.090	6.0	0.123	5.9	0.216	2.1	0.118	6.3	0.206	1.4	0.118	-	-
Copper	5.9	0.059	12	0.045	14	0.087	2.4	0.003	11	0.093	2.4	0.040	**<25**	-
Zinc	38	0.904	52	1.06	61	1.32	11	0.376	44	2.02	11	0.620	**<102**	-
Manganese	200	8.30	301	11.9	511	16.6	77	3.51	245	12.6	29	2.29	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 3													
	28 พ.ย. 63		8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.23	<0.0005	0.12	<0.0005	0.10	<0.0005	0.07	<0.0005	0.17	<0.0005	**<0.4**	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.13	0.0006	0.07	<0.0001	0.10	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	0.003	0.25	0.004	0.28	0.004	0.25	0.008	0.41	0.004	0.27	0.012	**<2**	-
Lead	12	0.049	34	0.098	25	0.123	45	0.175	28	0.160	33	0.201	**≤52**	-
Arsenic	0.54	0.0039	0.63	0.0008	0.85	0.0201	4.3	0.0958	0.88	0.0207	1.6	0.0753	**<7**	-
Trivalent Chromium	5.9	0.135	12	0.236	12	0.196	13	0.415	14	0.28	15	0.39	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	14	0.154	14	0.176	13	0.143	95	0.434	10	0.196	15	0.285	-	-
Nickel	2.5	0.160	6.1	0.145	5.0	0.218	5.9	0.266	5.9	0.259	6.3	0.210	-	-
Copper	6.3	0.088	16	<0.003	12	<0.003	13	0.199	10	0.082	17	0.128	**<25**	-
Zinc	37	1.12	54	2.82	52	1.09	50	4.05	48	3.02	59	4.17	**<102**	-
Manganese	242	20.7	307	16.4	467	26.0	360	34.7	373	32.8	478	42.3	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 4													
	28 พ.ย. 63		8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.18	0.0008	0.12	<0.0005	0.17	0.0006	0.20	<0.0005	0.11	<0.0005	<0.4	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.11	<0.0001	0.07	<0.0001	0.16	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	0.20	0.004	0.28	0.003	0.17	0.005	<0.10	<0.003	0.19	0.010	<2	-
Lead	8.4	0.027	32	0.082	28	0.080	38	0.122	26	0.141	36	0.593	≤52	-
Arsenic	0.34	0.0008	0.65	0.0005	0.60	0.0008	3.3	0.0993	0.72	0.0123	2.1	0.2110	<7	-
Trivalent Chromium	6.0	0.097	12	0.150	12	0.093	13	0.447	14	0.25	16	0.46	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	6.9	0.115	14	0.228	14	0.301	94	0.370	8.1	0.138	14	0.249	-	-
Nickel	2.7	0.054	6.0	0.178	5.5	0.215	6.0	0.248	6.3	0.246	7.0	0.180	-	-
Copper	9.9	0.135	16	0.011	15	0.005	13	0.258	11	0.127	16	0.146	<25	-
Zinc	31	1.08	50	2.54	57	1.11	43	3.28	43	2.83	57	4.04	<102	-
Manganese	137	1.97	300	3.60	483	25.5	319	26.5	251	18.2	446	31.4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

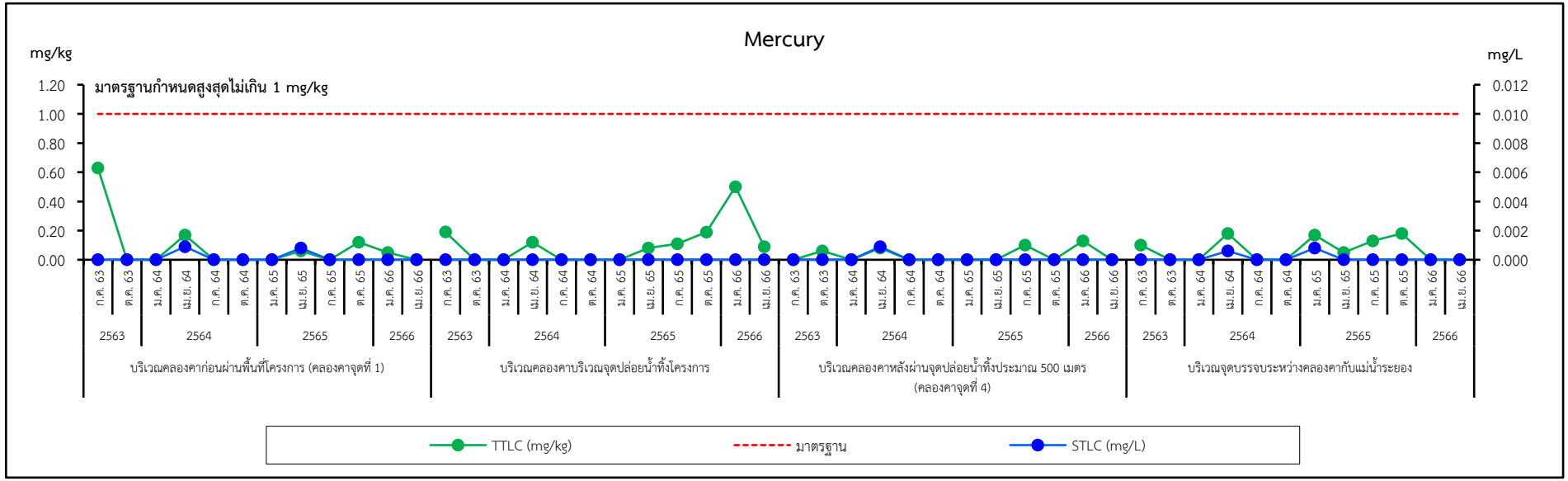
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 5													
	28 พ.ย. 63		8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.20	0.0005	0.17	<0.0005	0.08	0.0006	0.20	<0.0005	<0.05	<0.0005	**<0.4**	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.10	<0.0001	0.06	<0.0001	0.14	0.0004	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	0.63	0.005	0.24	0.006	0.42	0.007	0.15	0.004	0.19	0.012	**<2**	-
Lead	16	0.038	30	0.089	23	0.095	36	0.081	33	0.124	36	0.742	**≤52**	-
Arsenic	0.65	0.0023	0.92	0.0008	0.95	0.0020	3.9	0.0851	0.99	0.0133	3.7	0.2868	**<7**	-
Trivalent Chromium	8.8	0.195	11	0.321	11	0.094	12	0.431	11	0.28	15	0.45	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	17	0.221	16	0.267	13	0.278	73	0.372	11	0.142	16	0.282	-	-
Nickel	4.0	0.111	5.9	0.187	4.8	0.204	5.6	0.273	7.0	0.228	6.6	0.187	-	-
Copper	9.6	0.105	21	0.043	12	0.119	14	0.249	12	0.092	16	0.133	**<25**	-
Zinc	49	1.34	89	4.38	48	1.62	53	4.66	49	2.49	58	4.59	**<102**	-
Manganese	265	9.40	346	11.6	424	14.3	413	43.6	271	17.8	433	37.7	-	-

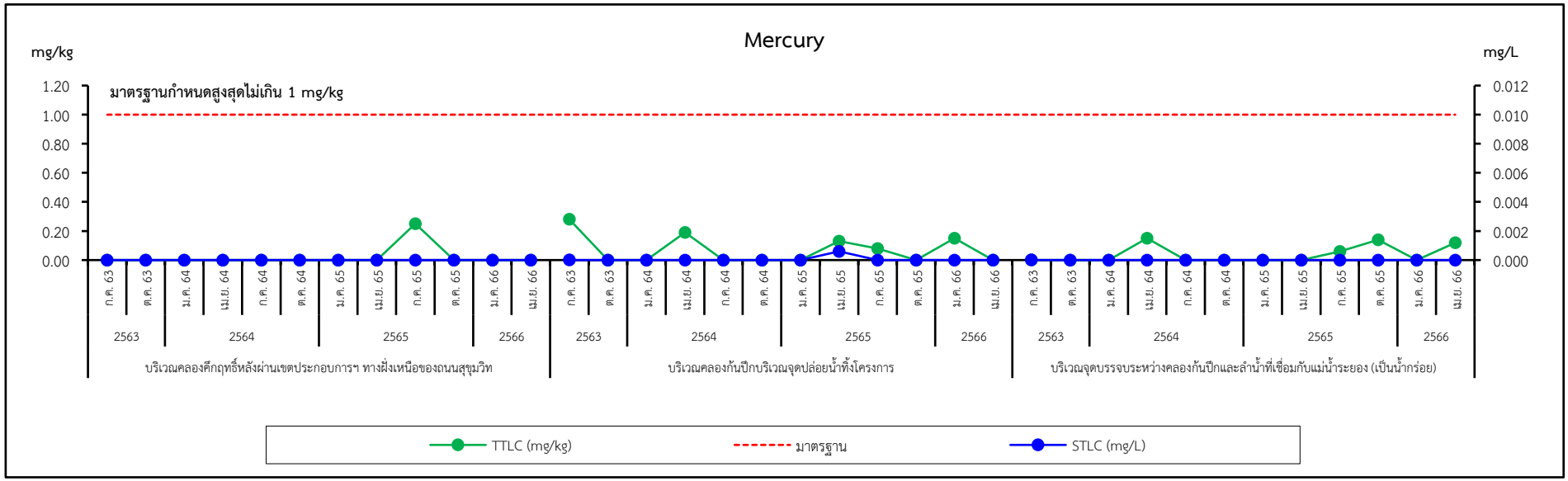
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

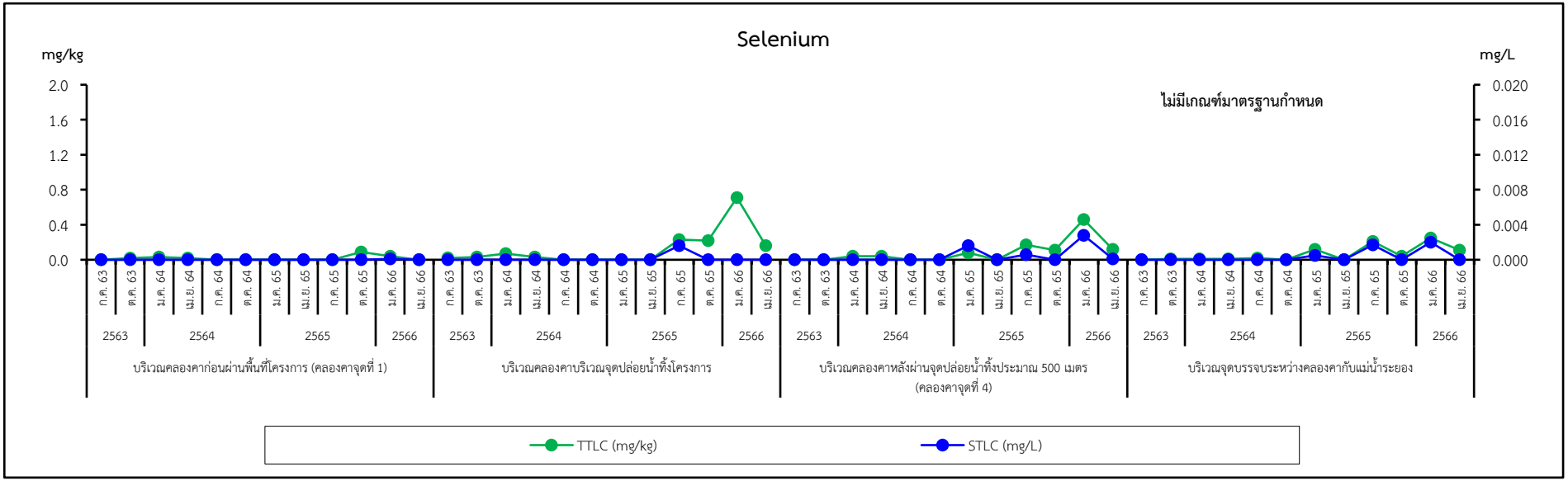
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 6													
	28 พ.ย. 63		8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66			
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.23	<0.0005	0.09	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.17	<0.0005	0.09	<0.0005	**<0.4**	-
Selenium	0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.01	<0.0001	0.11	<0.0001	0.15	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.3	<0.003	0.24	0.005	0.34	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.27	0.018	**<2**	-
Lead	23	0.040	28	0.092	24	0.119	6.3	0.367	28	0.177	38	0.459	**≤52**	-
Arsenic	0.72	0.0037	0.71	0.0007	0.55	0.0049	0.60	0.0236	0.90	0.0125	2.7	0.3820	**<7**	-
Trivalent Chromium	13	0.273	10	0.322	11	0.092	3.3	0.056	14	0.26	16	0.50	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	12	0.197	14	0.281	12	0.297	20	0.261	11	0.154	16	0.300	-	-
Nickel	6.3	0.134	5.3	0.202	4.7	0.233	1.5	0.116	6.3	0.237	6.6	0.225	-	-
Copper	16	0.120	14	0.111	11	<0.003	1.7	0.037	11	0.080	17	0.213	**<25**	-
Zinc	66	3.18	51	4.44	48	0.803	7.0	0.464	50	2.81	60	5.08	**<102**	-
Manganese	465	18.4	376	19.3	439	18.9	84	7.38	388	21.3	457	43.4	-	-

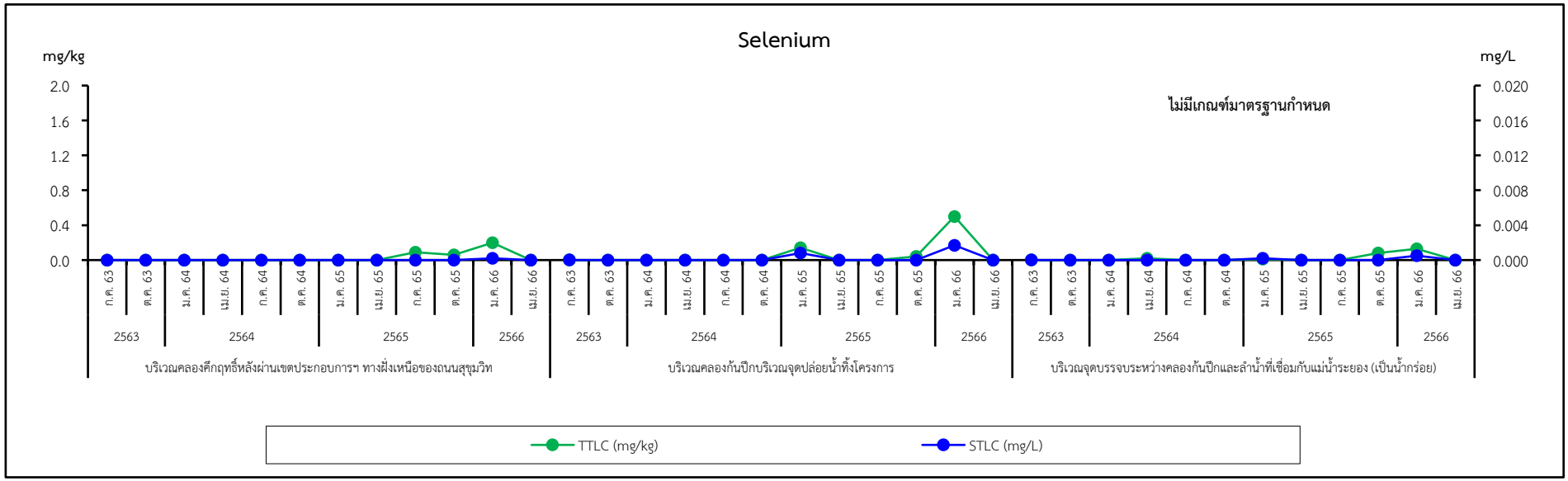
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558



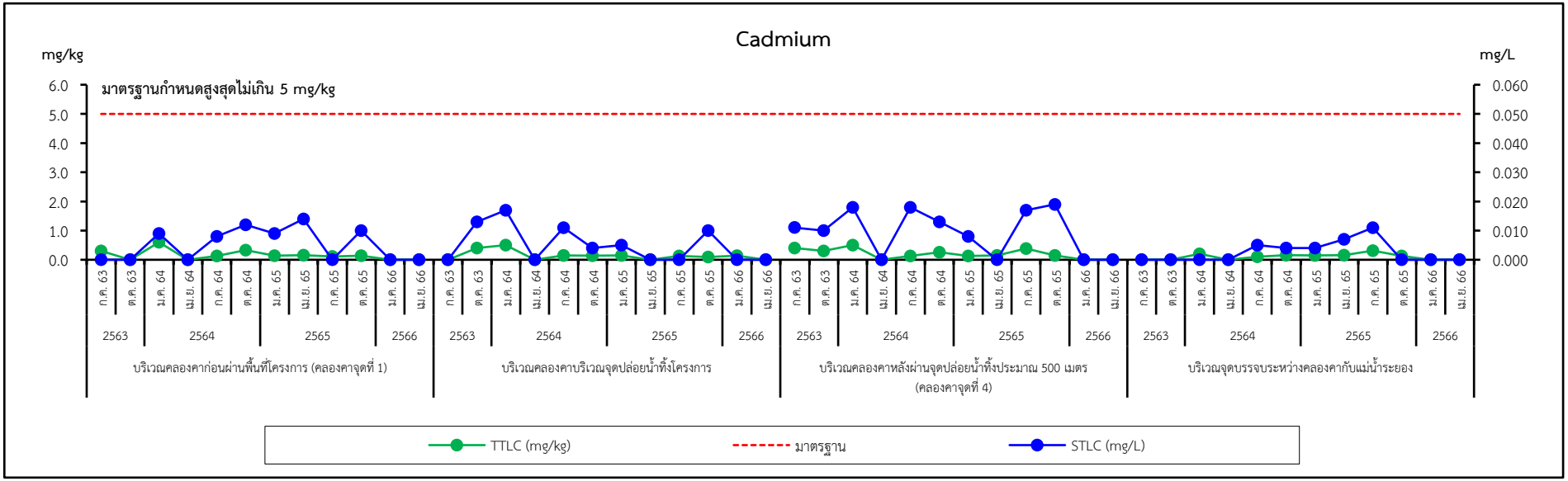


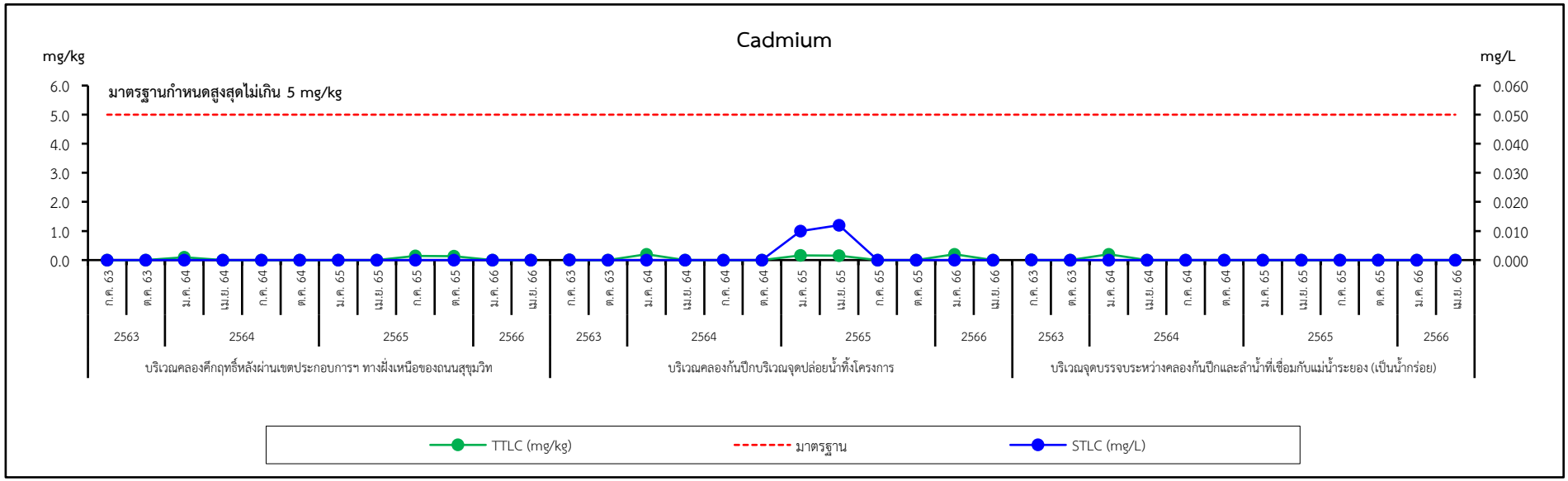
รูปที่ 3.2.5-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566


Selenium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2.0
1.6
1.2
0.8
0.4
0.0
0.020
0.016
0.012
0.008
0.004
0.000
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

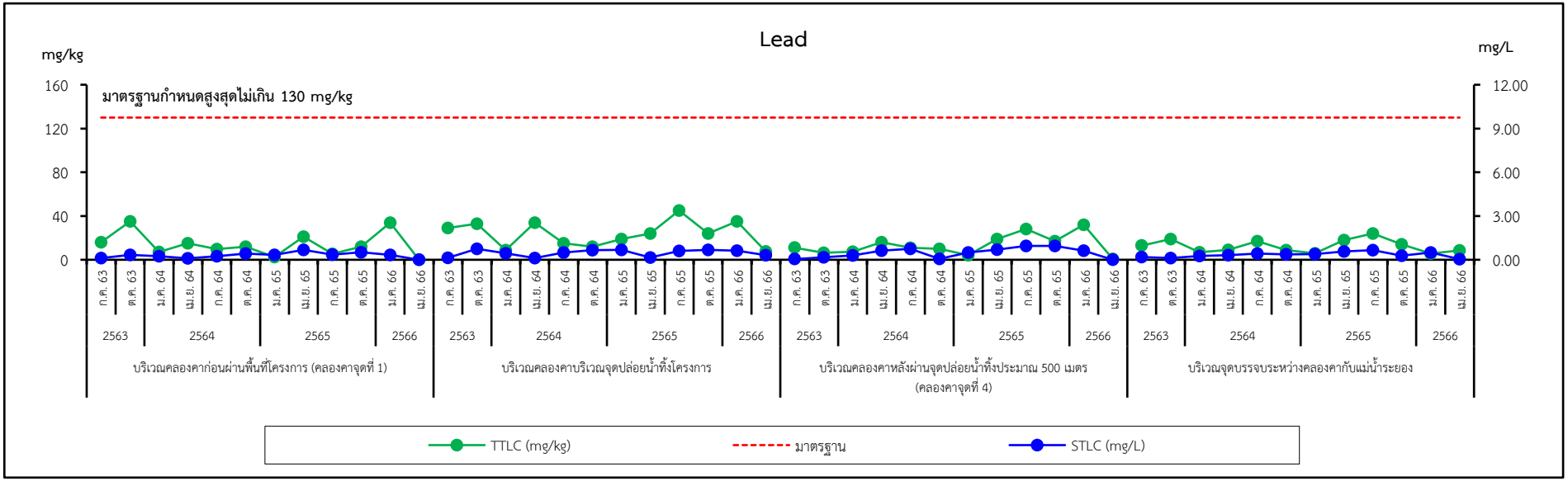

Selenium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2.0
1.6
1.2
0.8
0.4
0.0
0.020
0.016
0.012
0.008
0.004
0.000
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

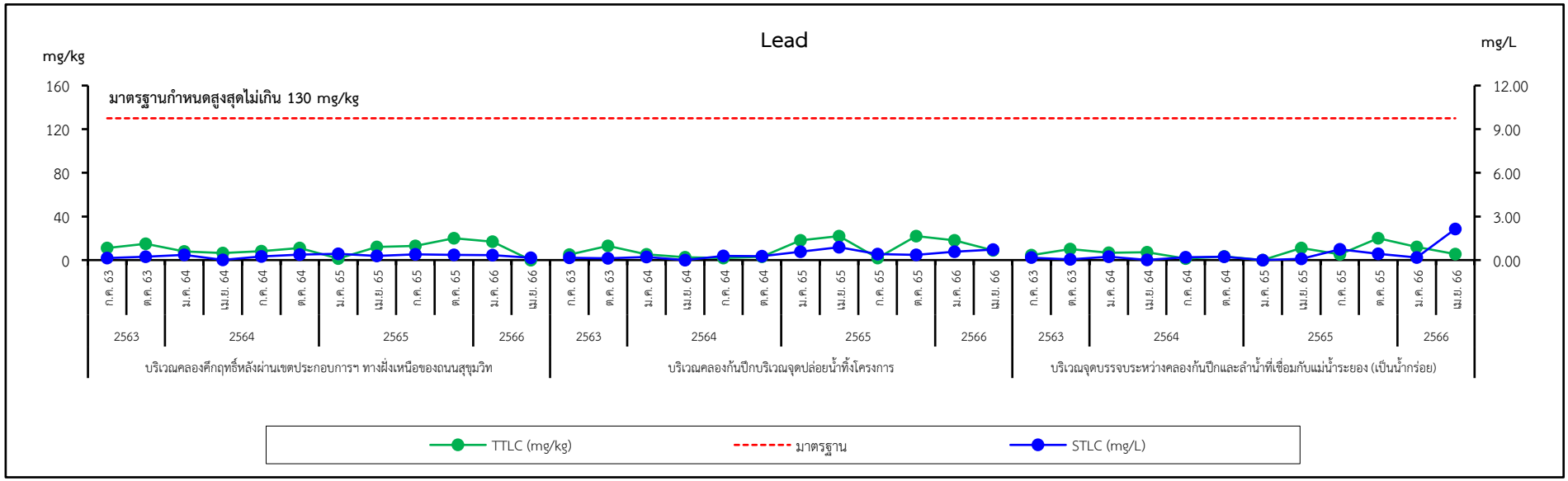
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Cadmium
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 5 mg/kg
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
0.060
0.050
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

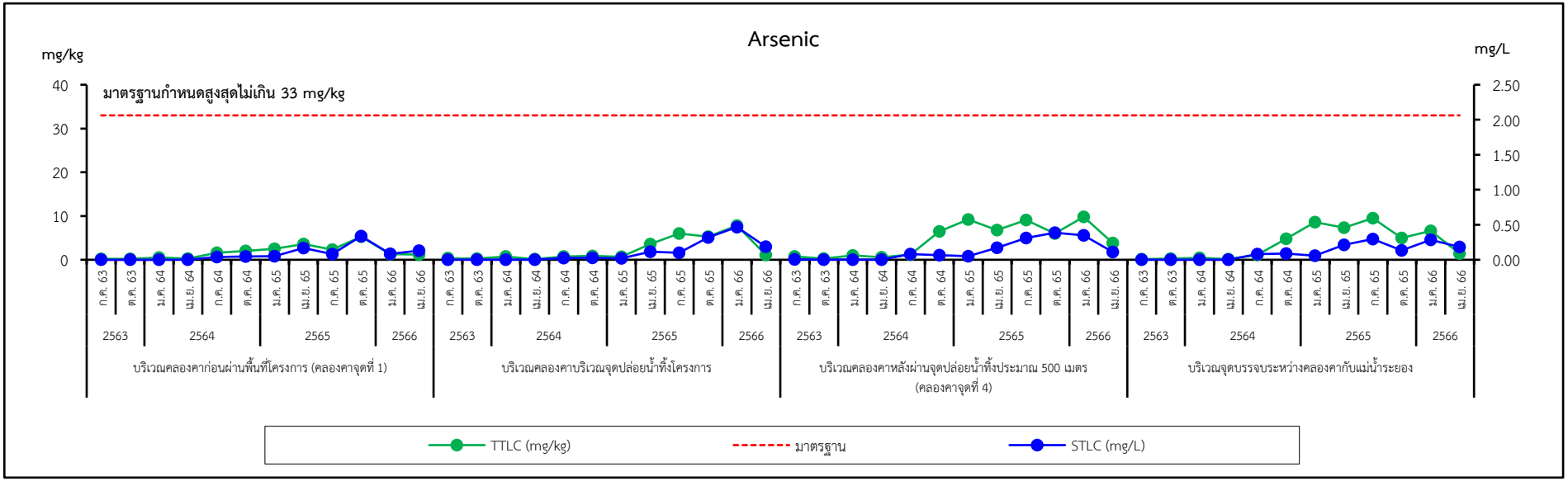

Cadmium
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 5 mg/kg
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
0.060
0.050
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

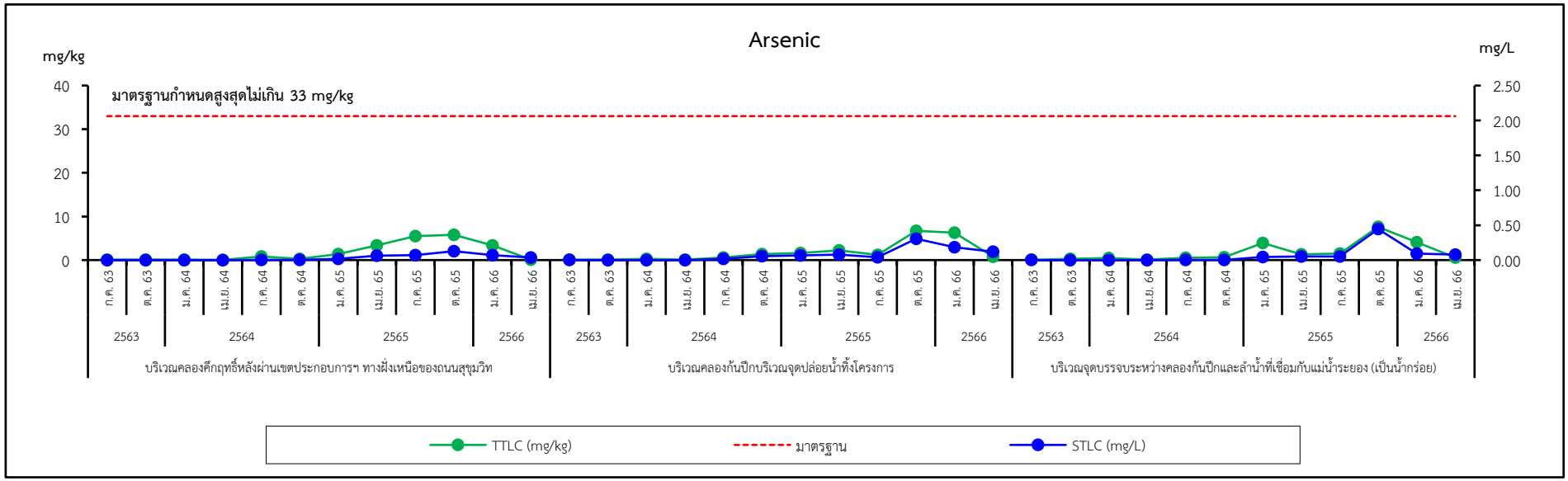
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Lead
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 130 mg/kg
160
120
80
40
0
12.00
9.00
6.00
3.00
0.00
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

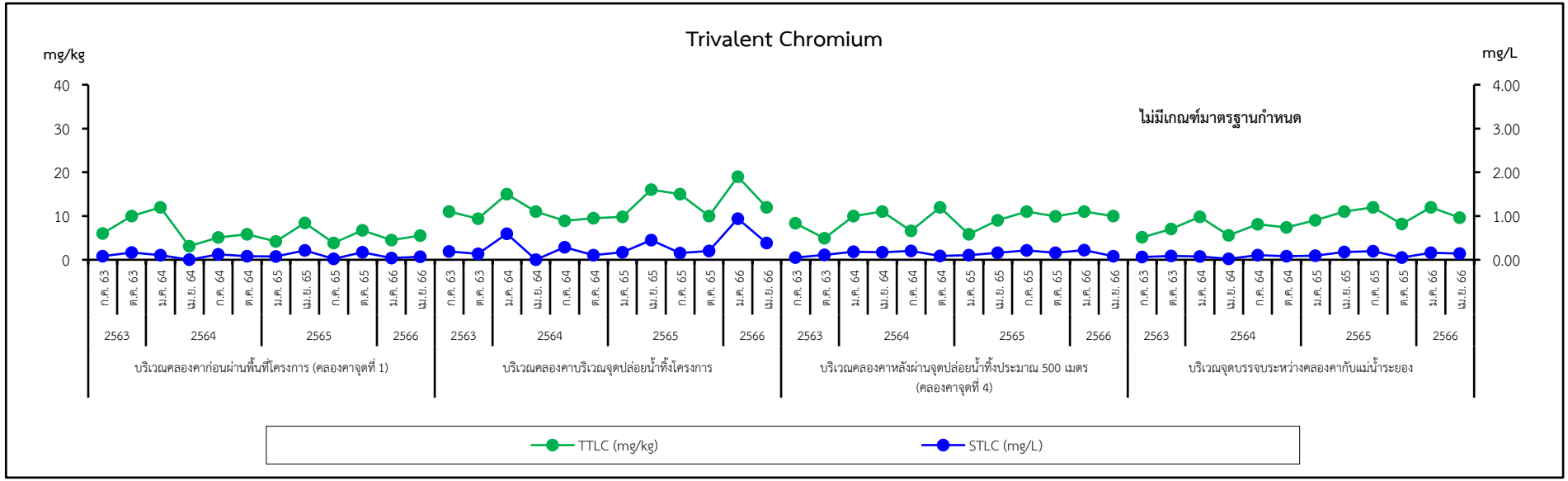

Lead
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 130 mg/kg
160
120
80
40
0
12.00
9.00
6.00
3.00
0.00
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

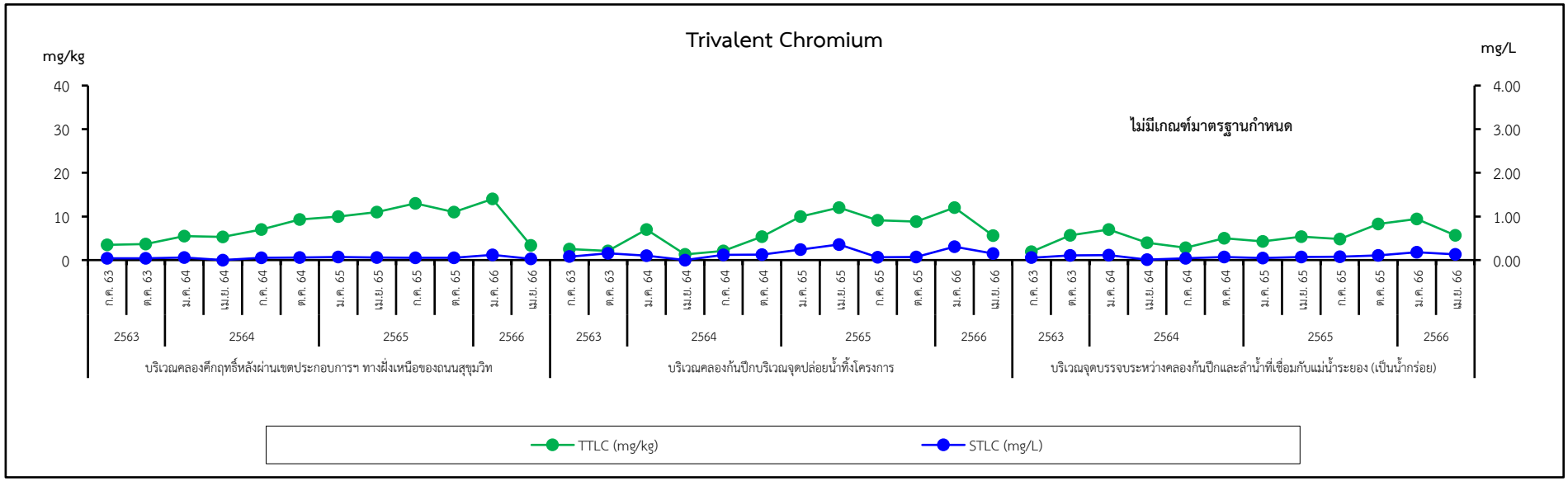
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Arsenic
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 33 mg/kg
40
30
20
10
0
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

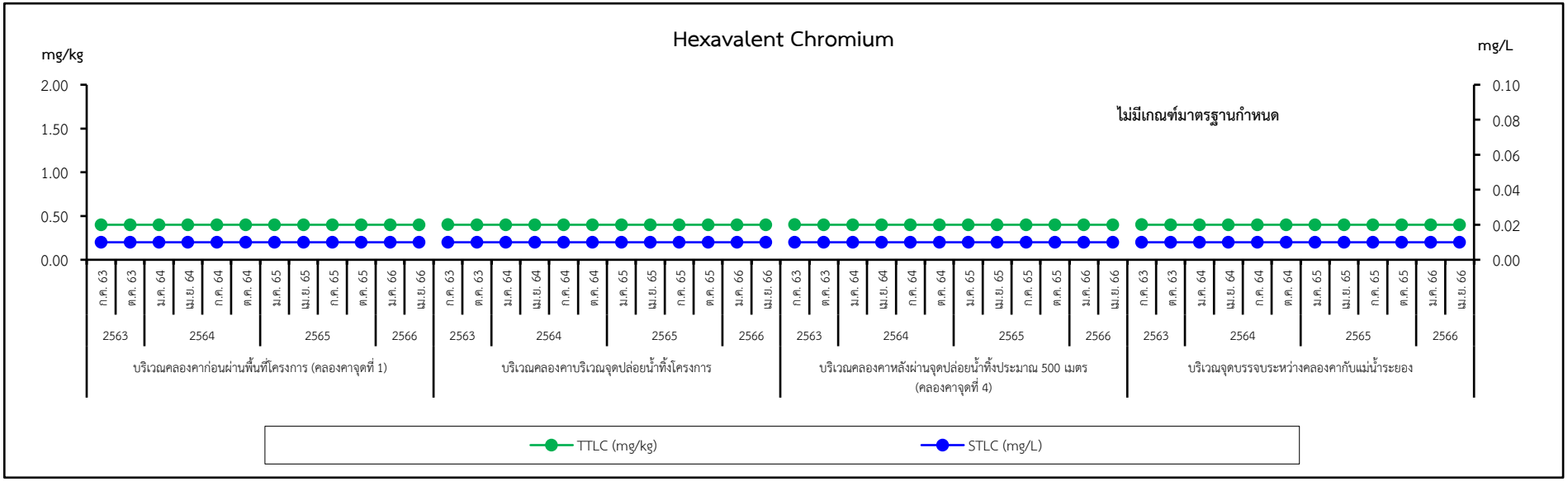

Arsenic
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 33 mg/kg
40
30
20
10
0
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

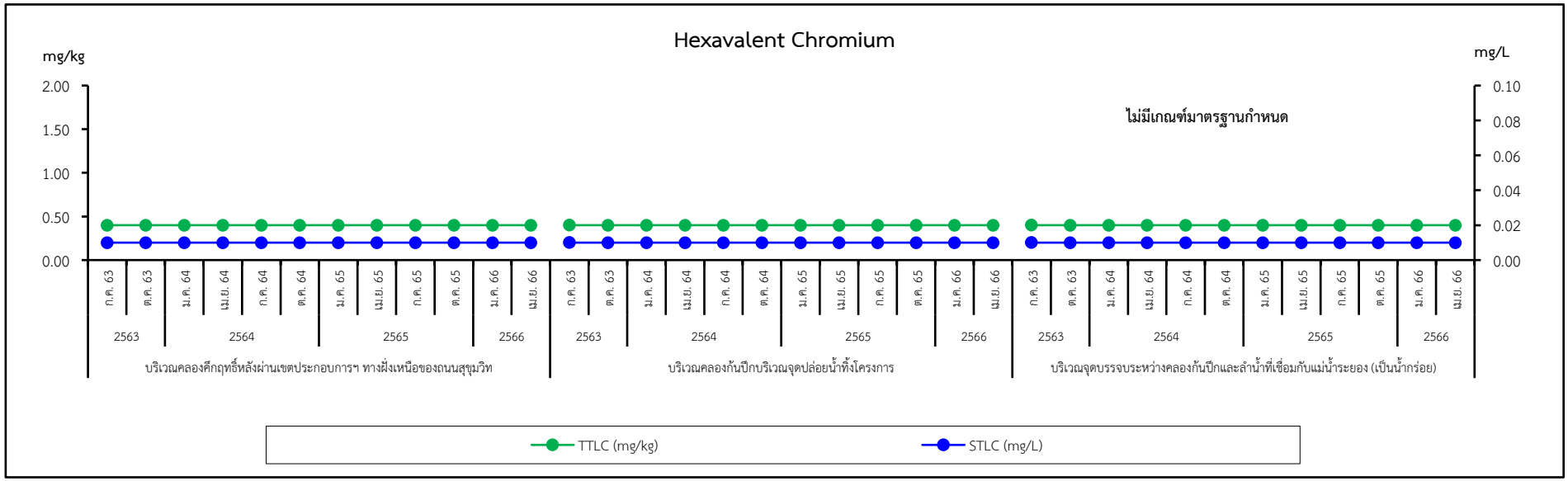
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Trivalent Chromium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

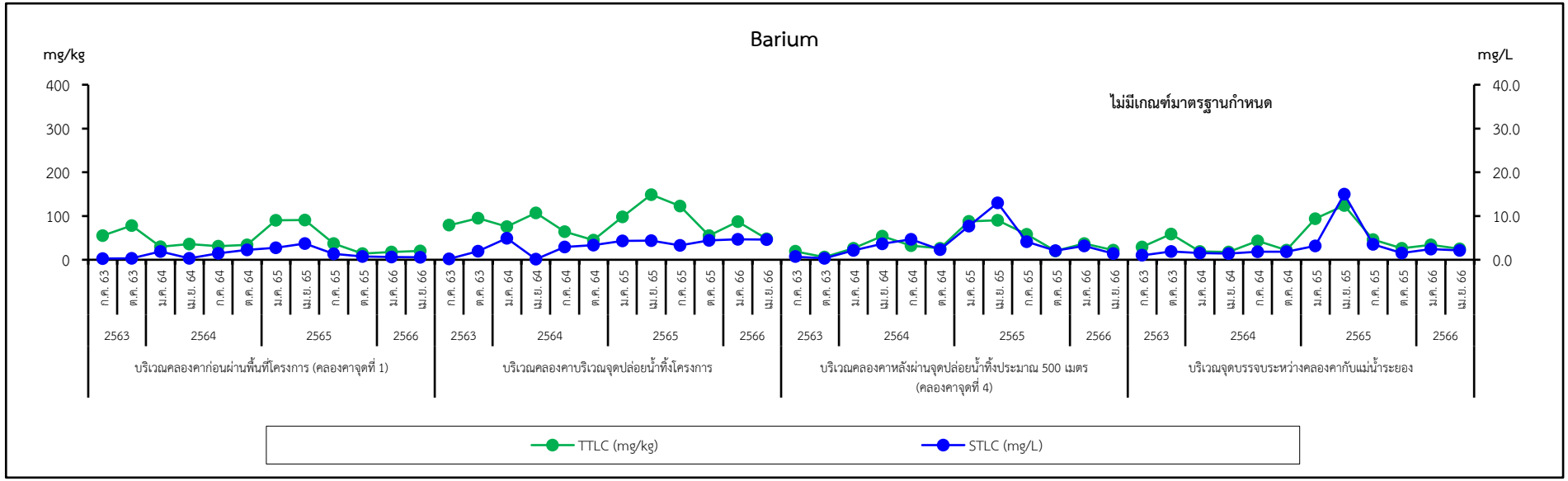

Trivalent Chromium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

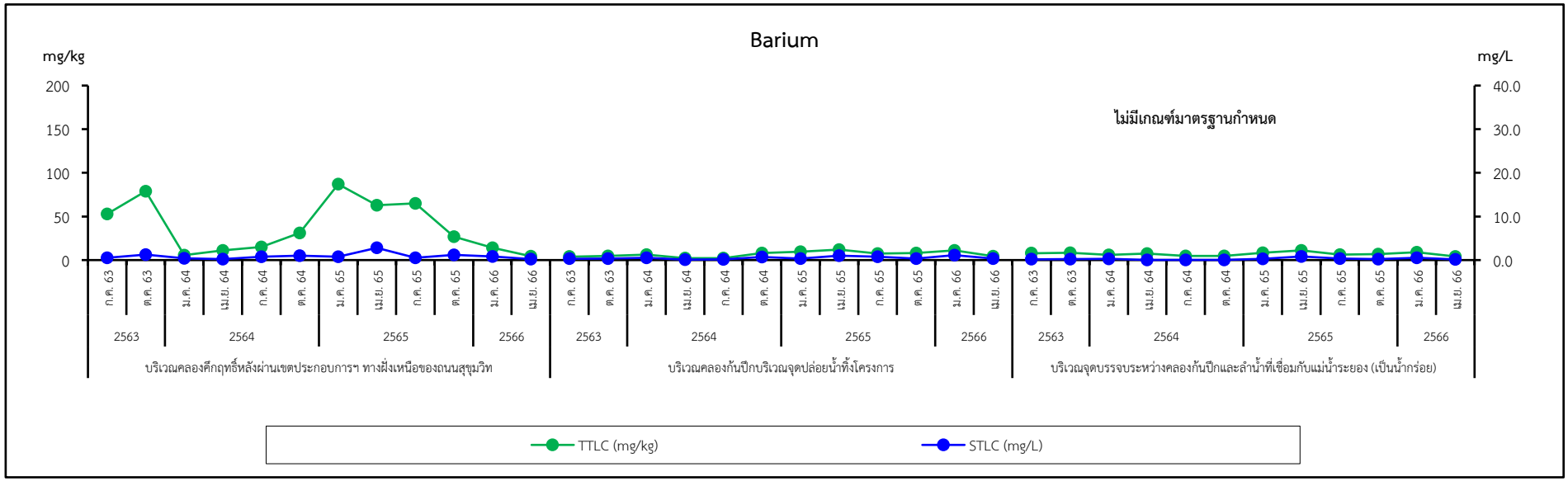
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Hexavalent Chromium
mg/kg
mg/L
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

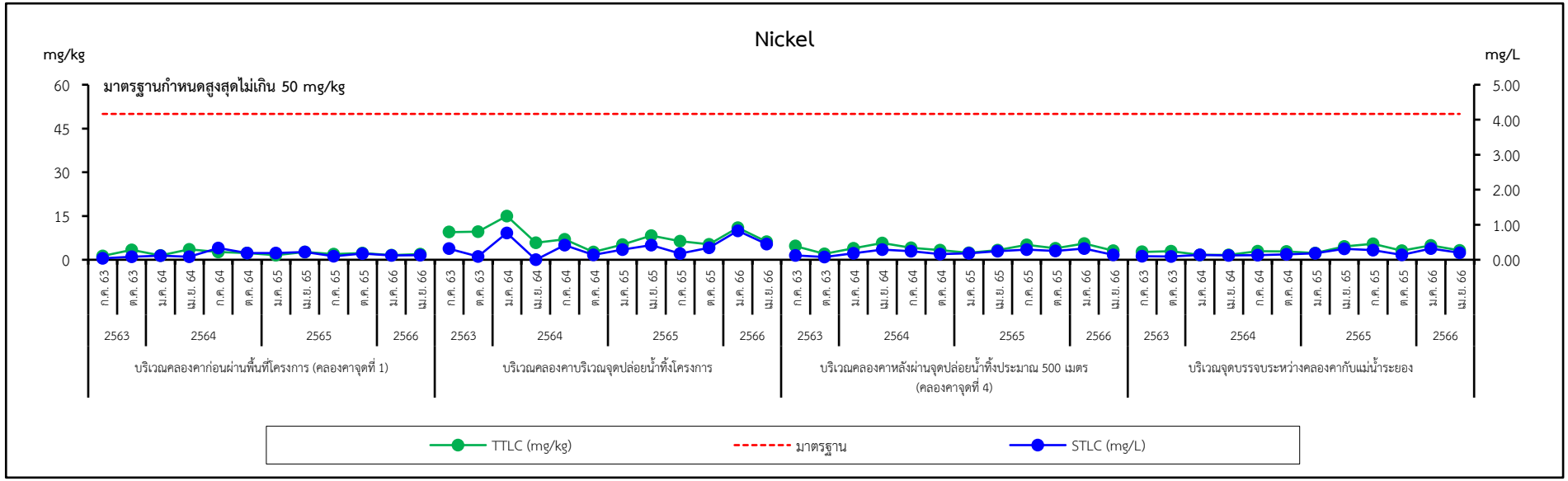

Hexavalent Chromium
mg/kg
mg/L
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

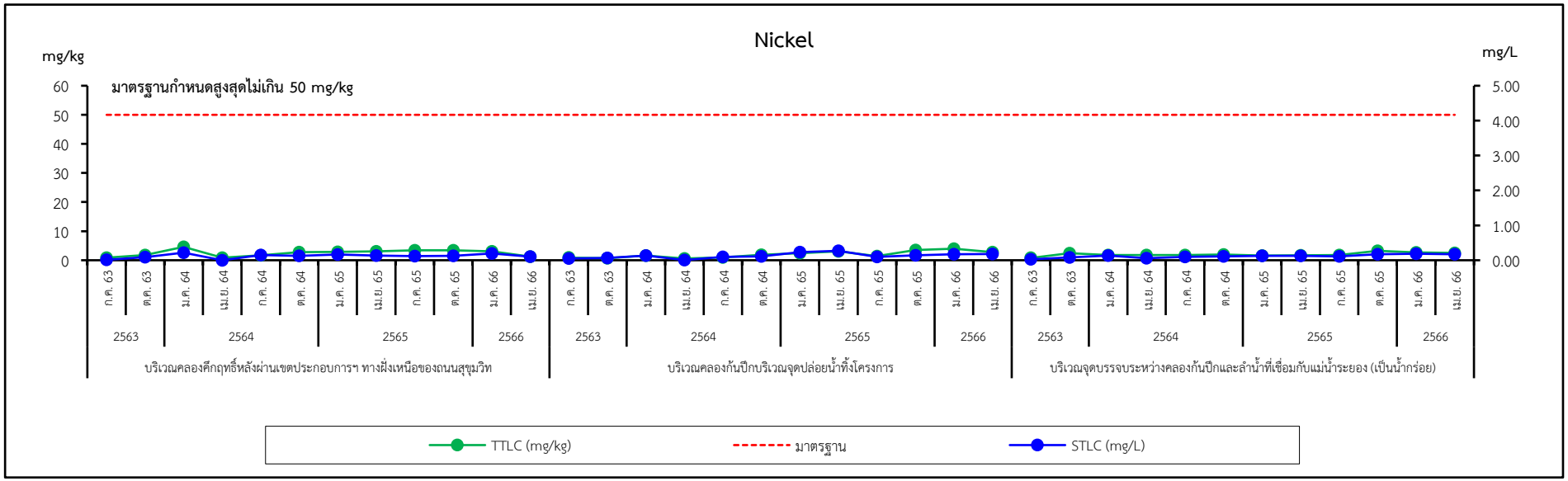
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Barium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
400
300
200
100
0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

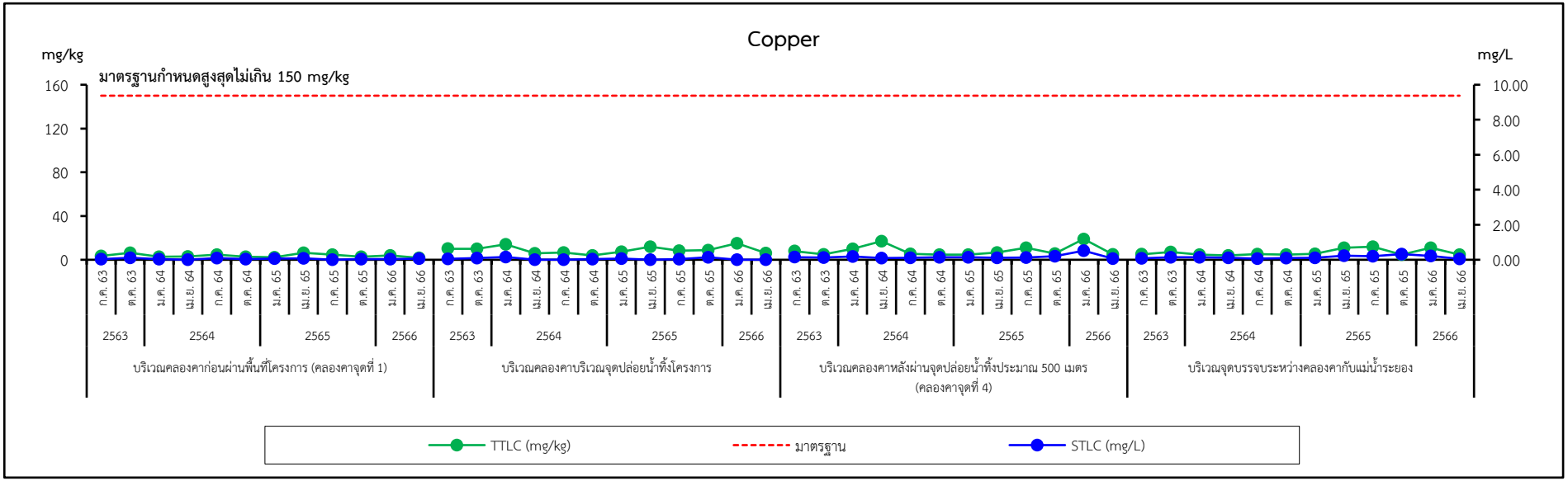

Barium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
200
150
100
50
0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

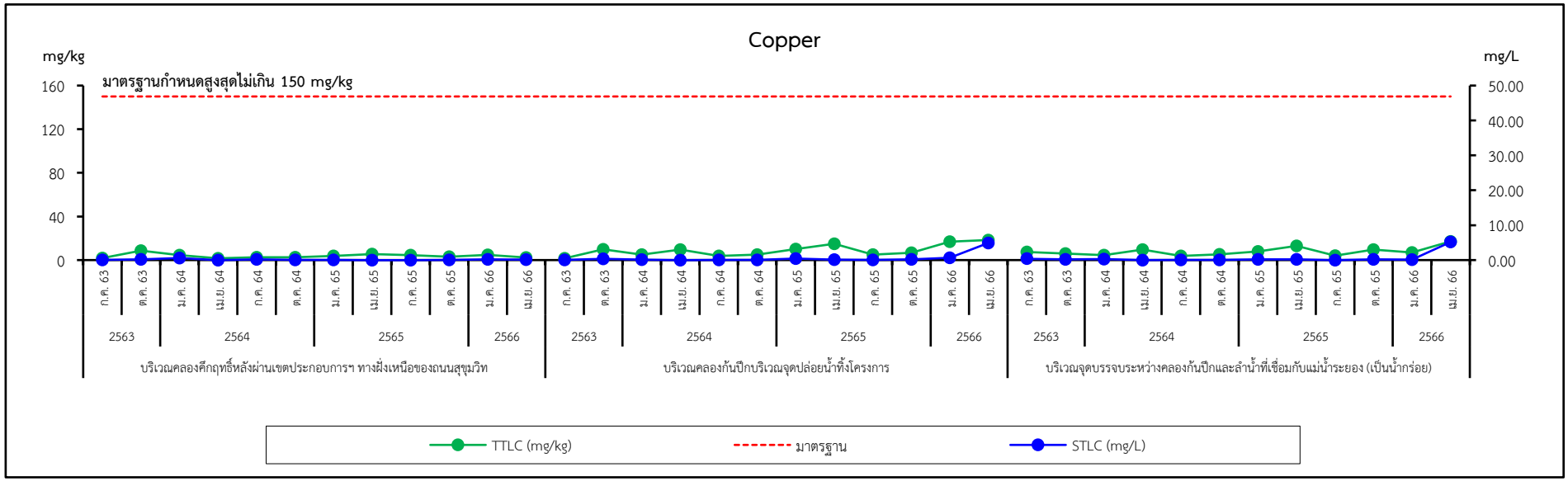
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Nickel
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 50 mg/kg
60
45
30
15
0
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

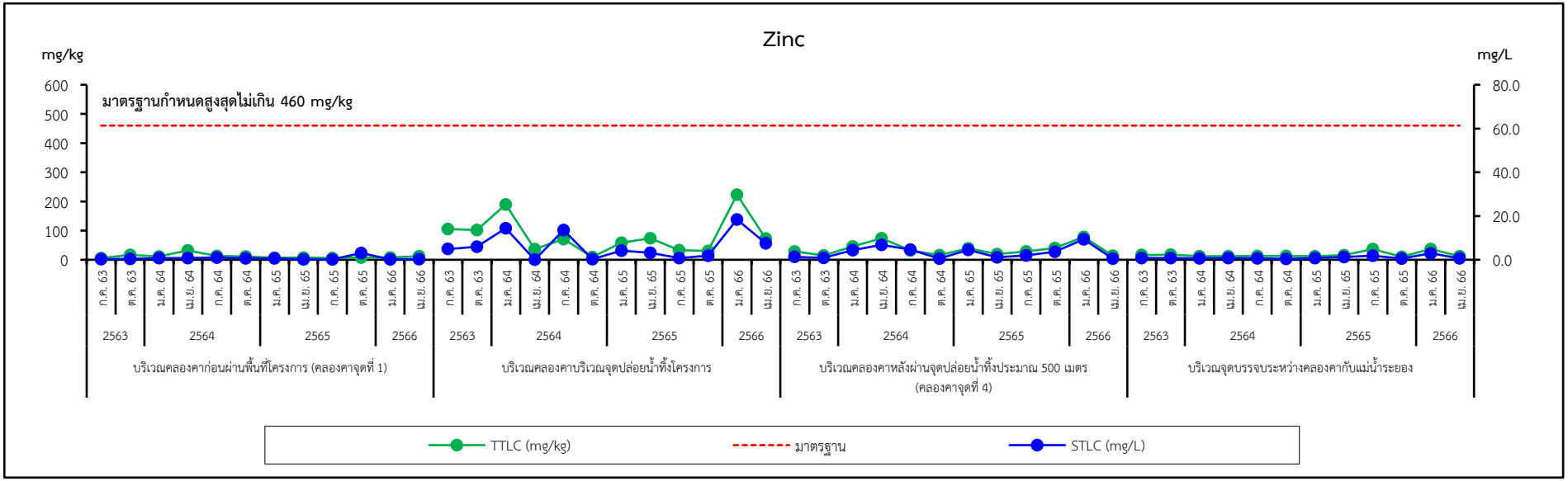

Nickel
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 50 mg/kg
60
50
40
30
20
10
0
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

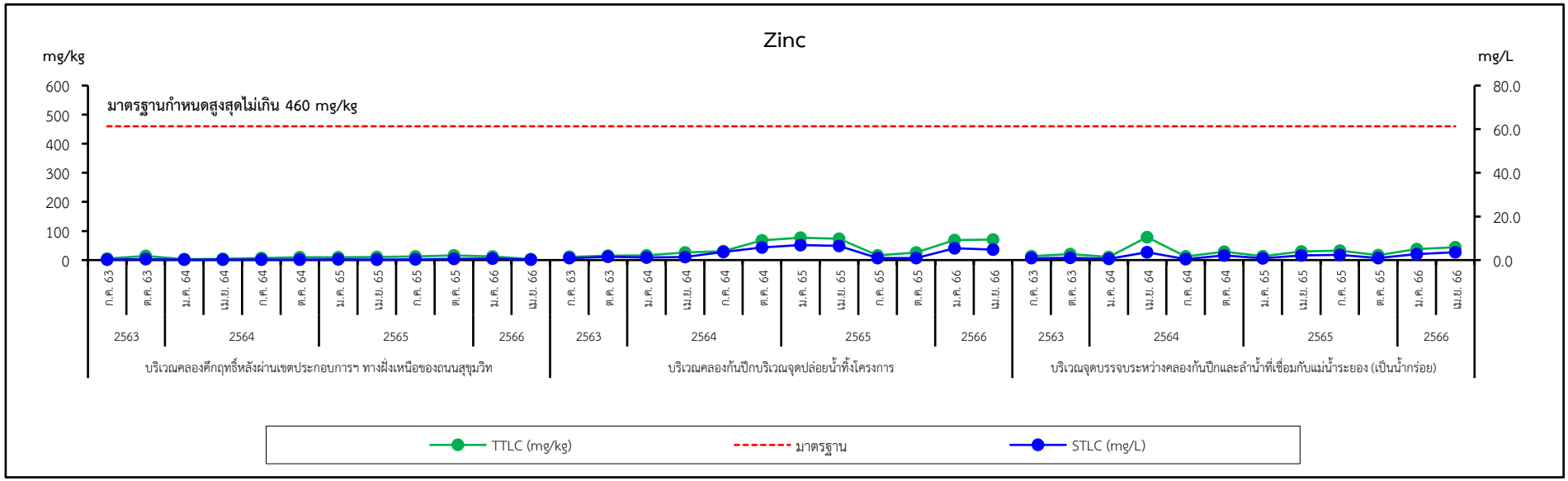
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Copper
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 150 mg/kg
160
120
80
40
0
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

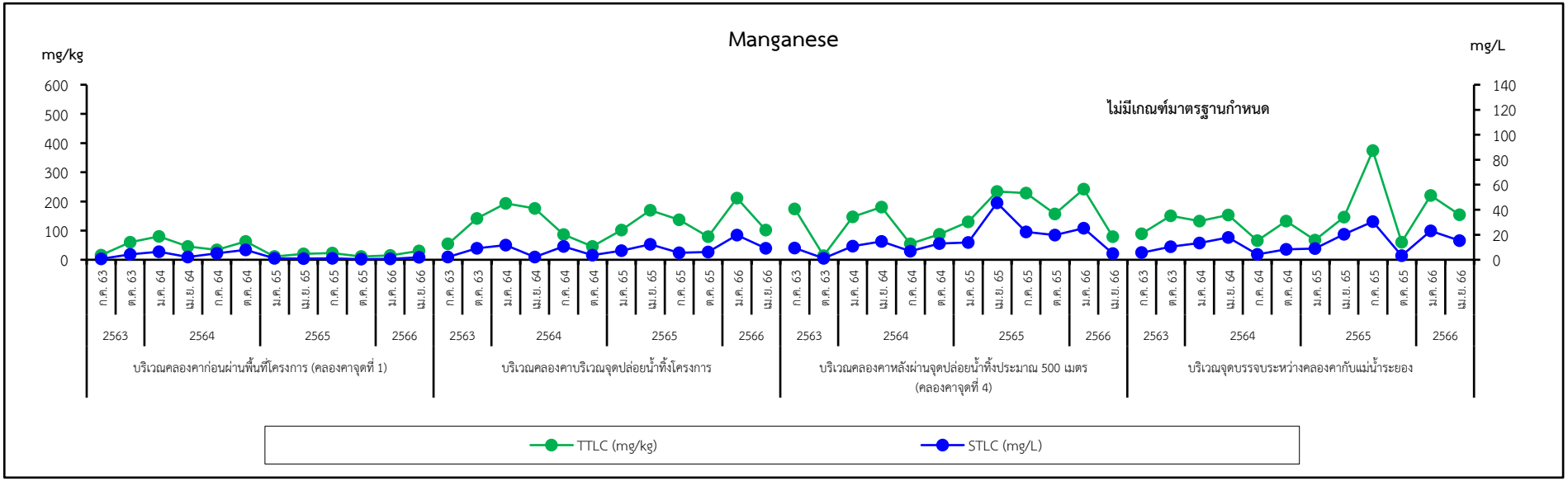

Copper
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 150 mg/kg
160
120
80
40
0
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองศีกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปีกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

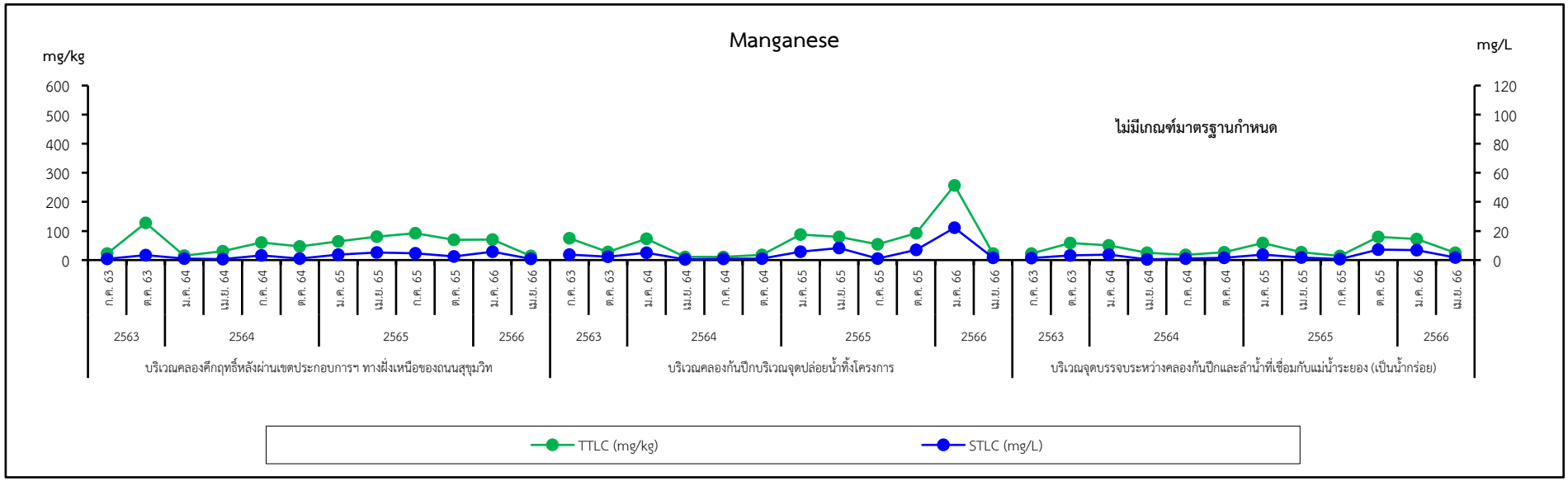
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Zinc
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 460 mg/kg
600
500
400
300
200
100
0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

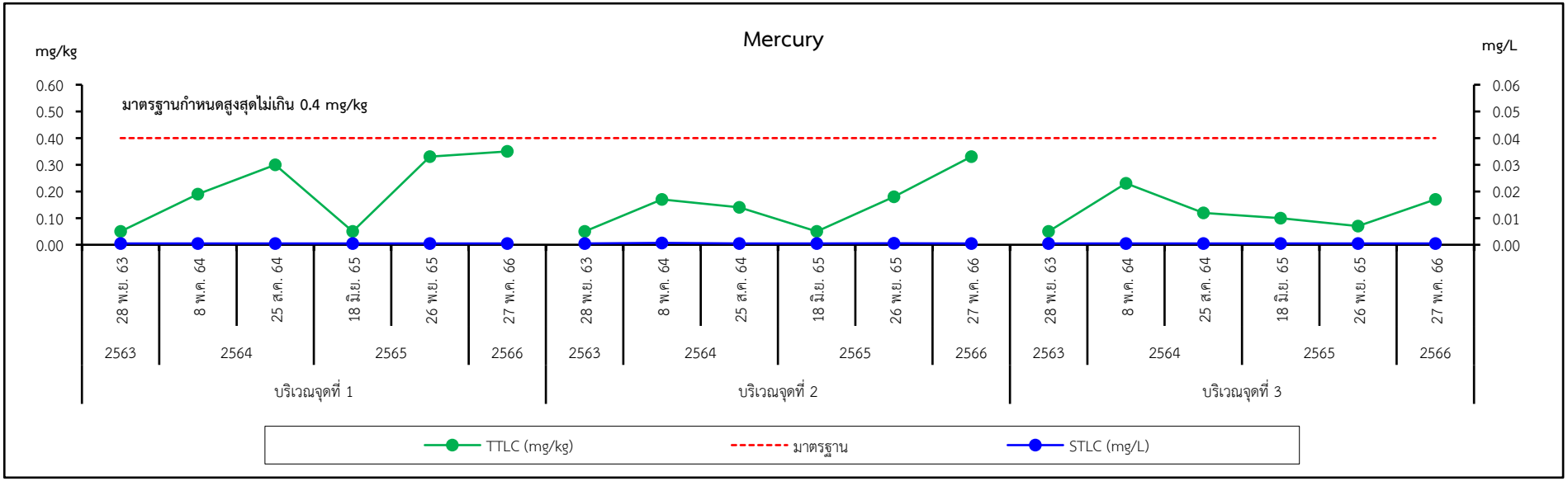

Zinc
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 460 mg/kg
600
500
400
300
200
100
0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
ก.ค. 63
ต.ค. 63
ม.ค. 64
เม.ย. 64
ก.ค. 64
ต.ค. 64
ม.ค. 65
เม.ย. 65
ก.ค. 65
ต.ค. 65
ม.ค. 66
เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

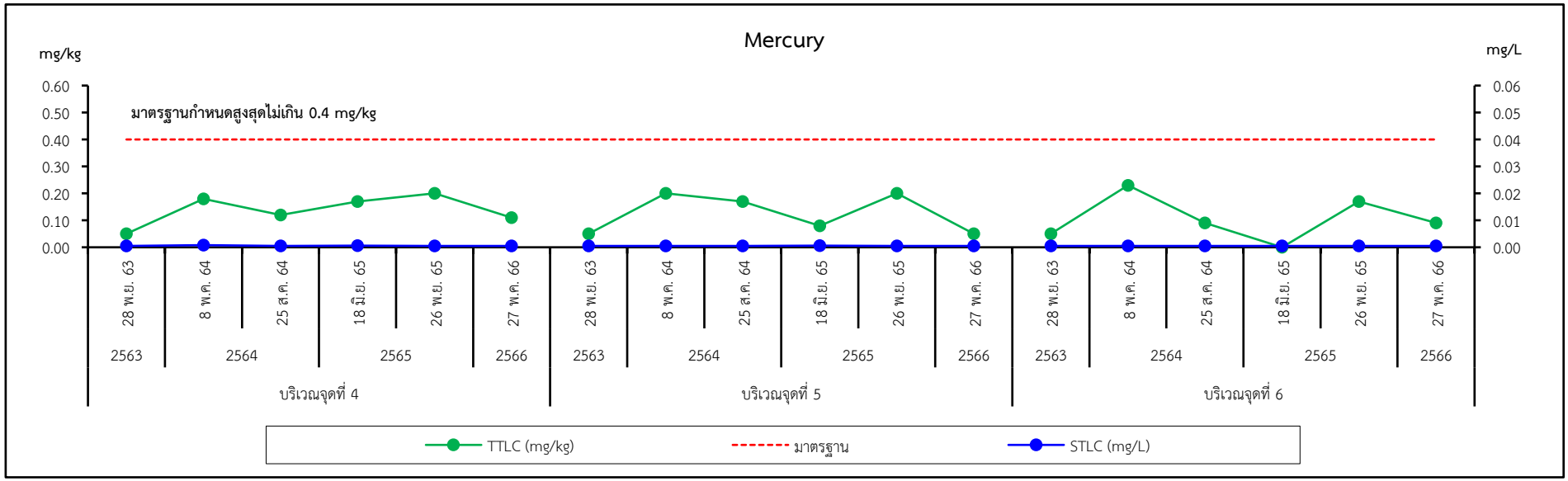
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)


Manganese
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)
บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

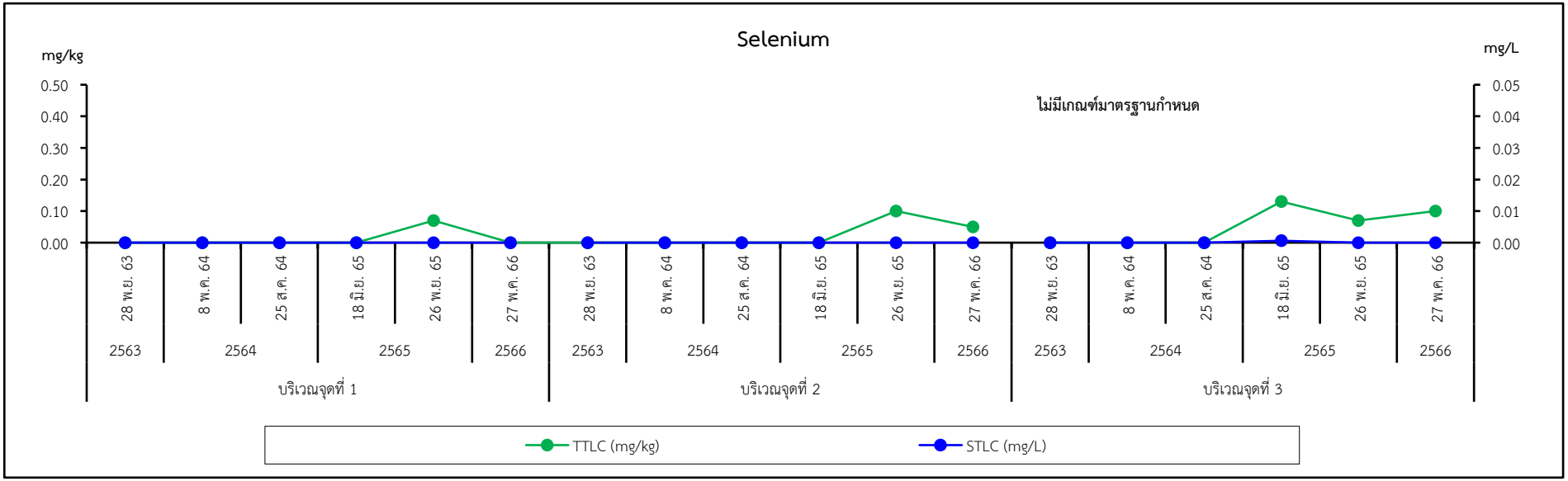

Manganese
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
บริเวณคลองก้นปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองก้นปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

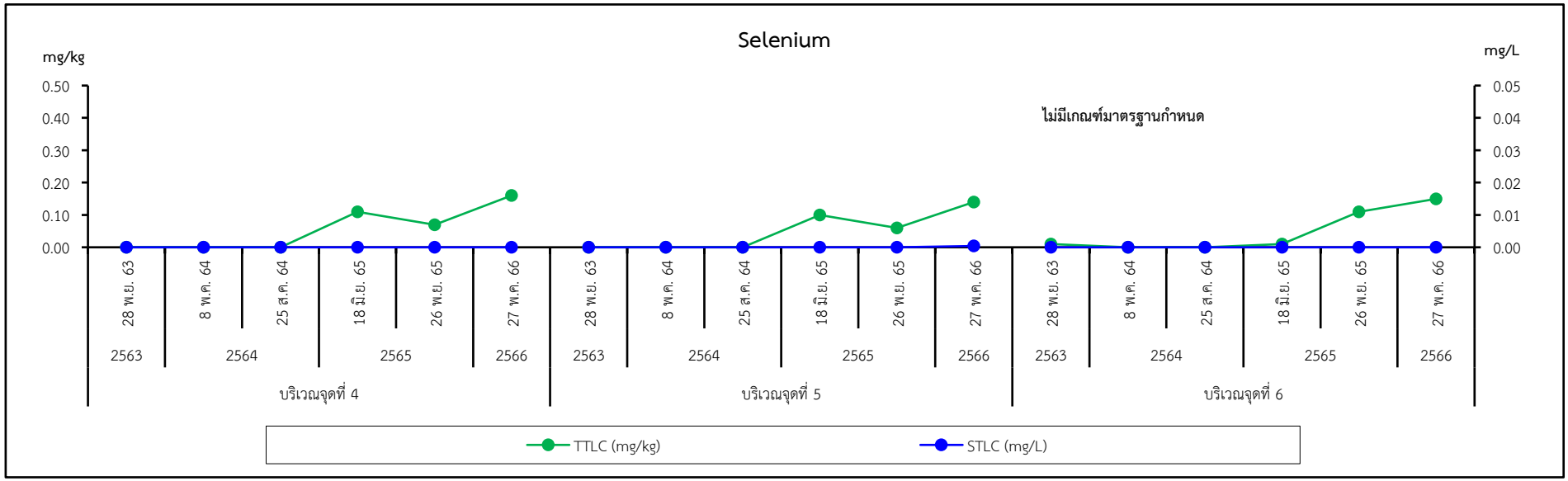
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



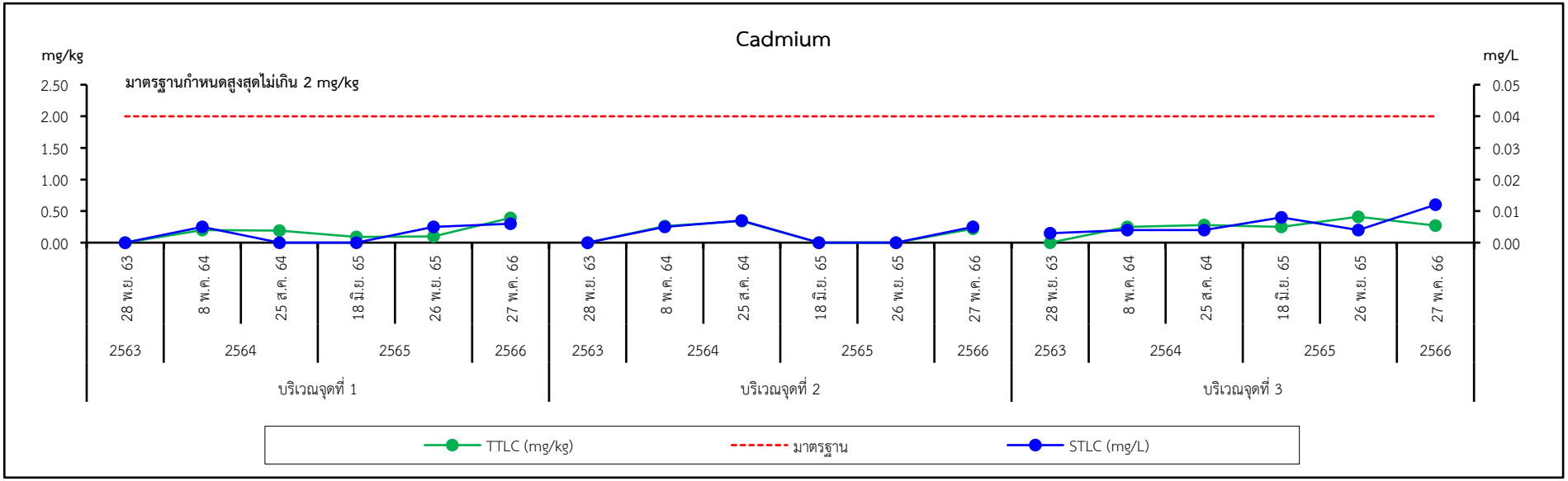


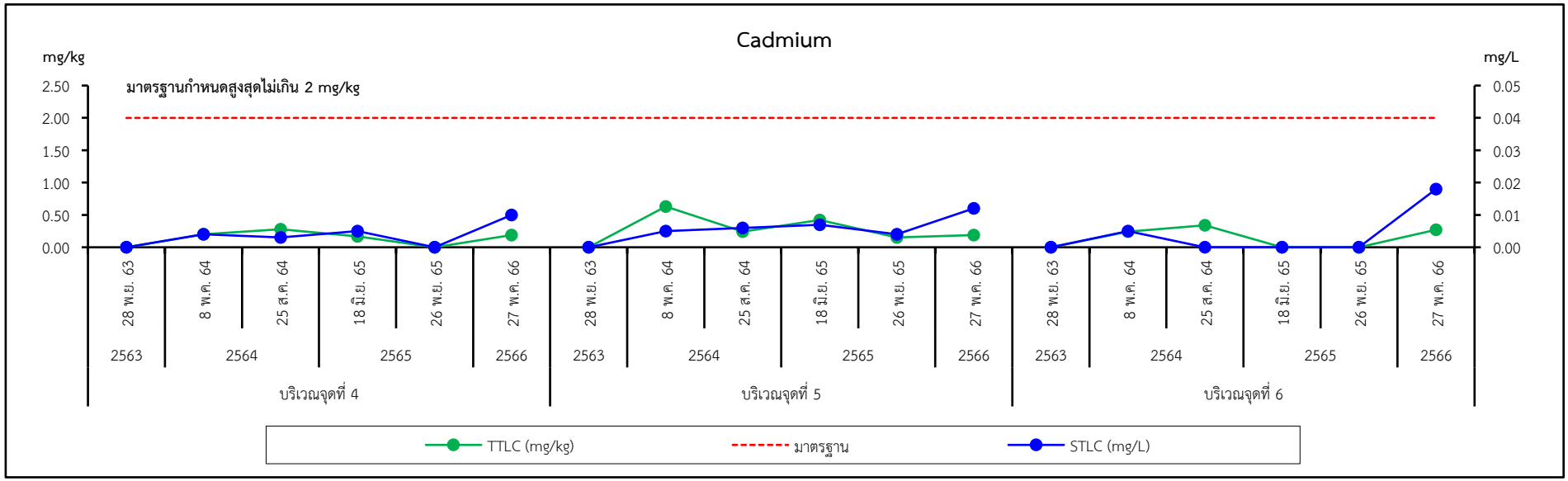
รูปที่ 3.2.5-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566


Selenium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

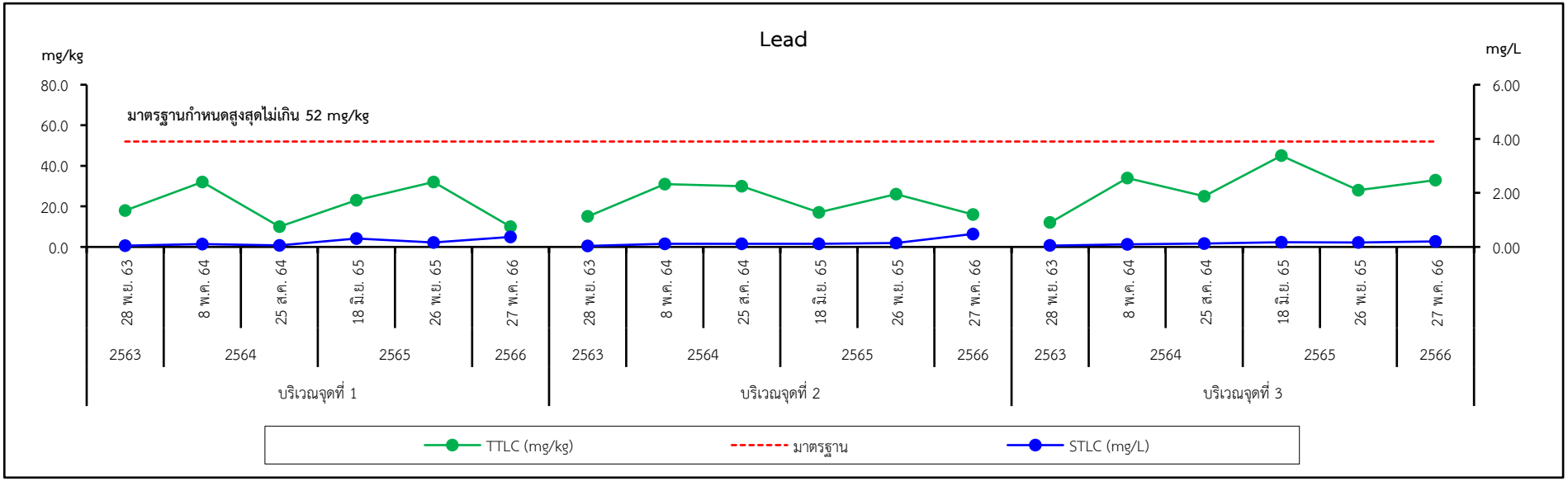

Selenium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

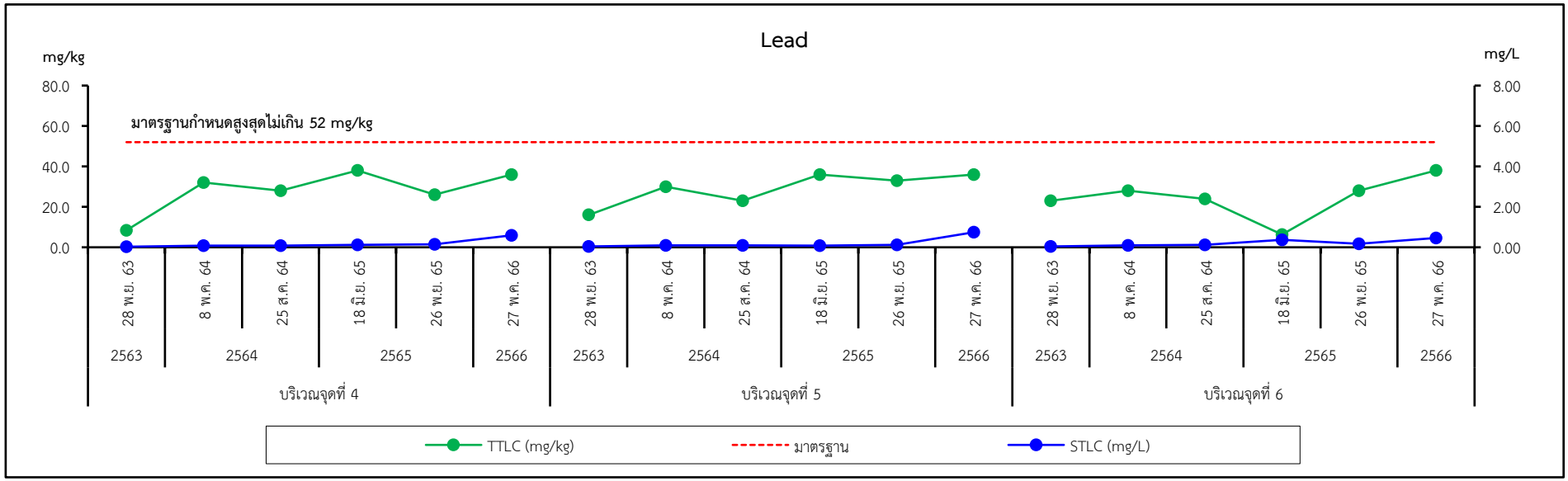
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Cadmium
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 2 mg/kg
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

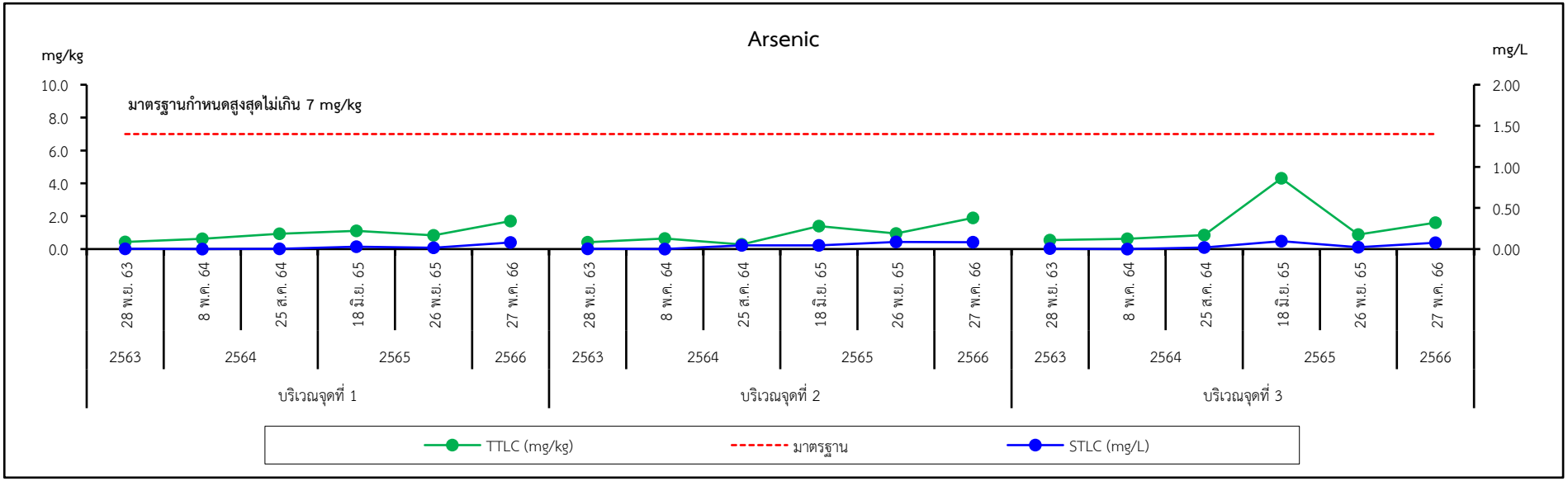

Cadmium
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 2 mg/kg
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

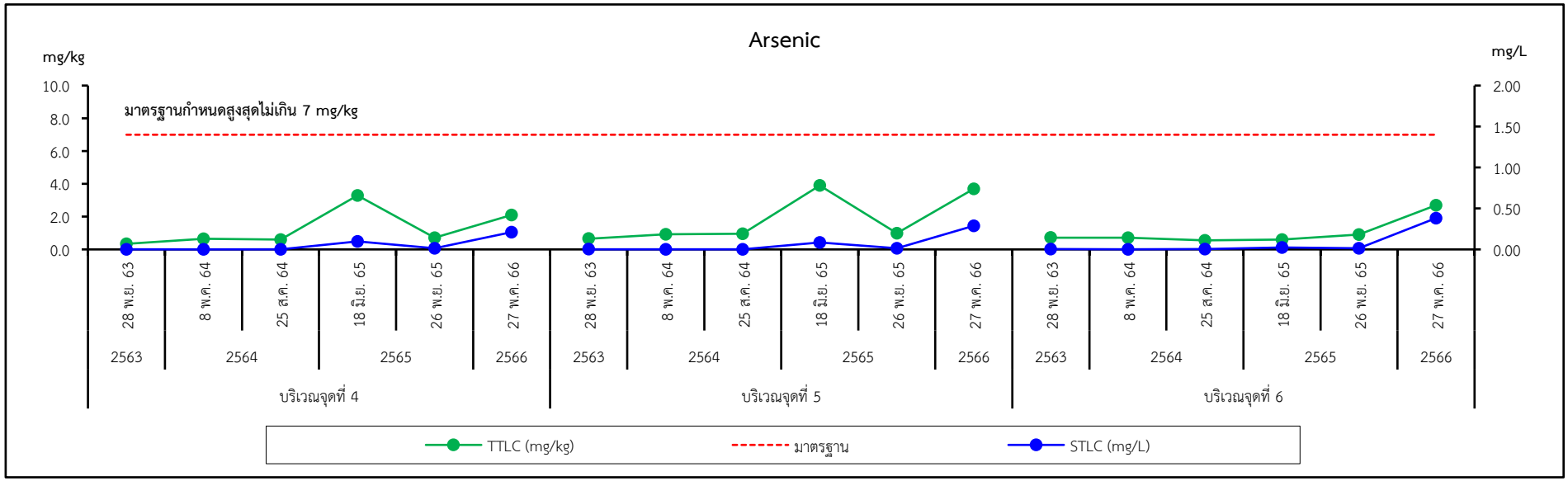
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Lead
mg/kg
mg/L
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
6.00
4.00
2.00
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 52 mg/kg
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

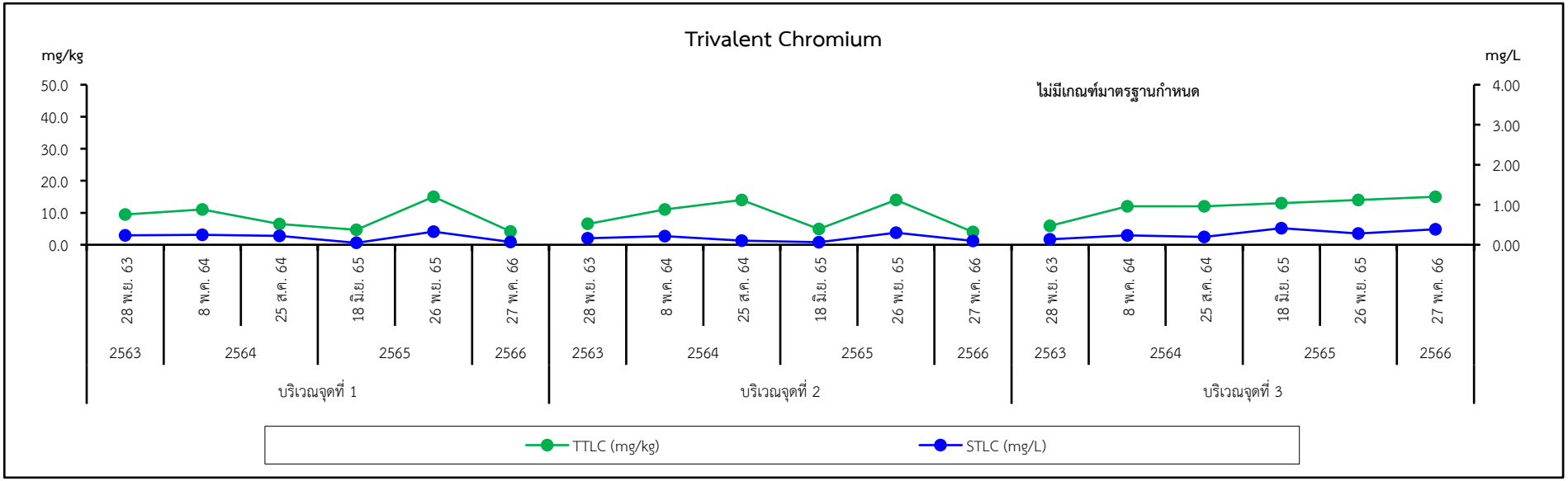

Lead
mg/kg
mg/L
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 52 mg/kg
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

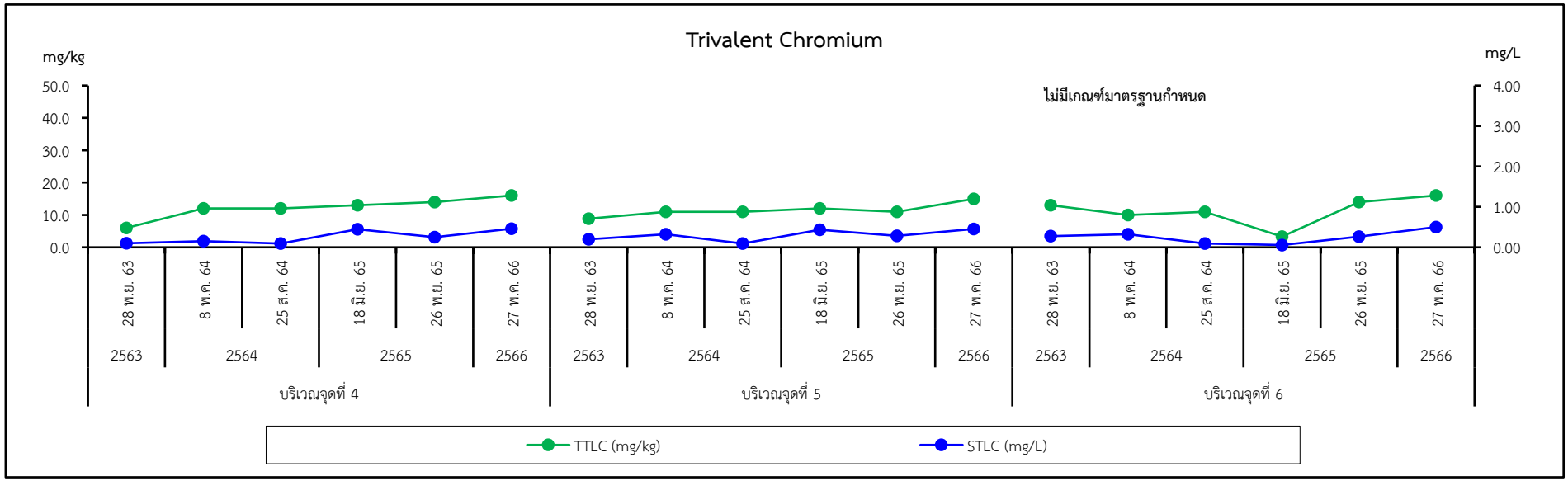
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Arsenic
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 7 mg/kg
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

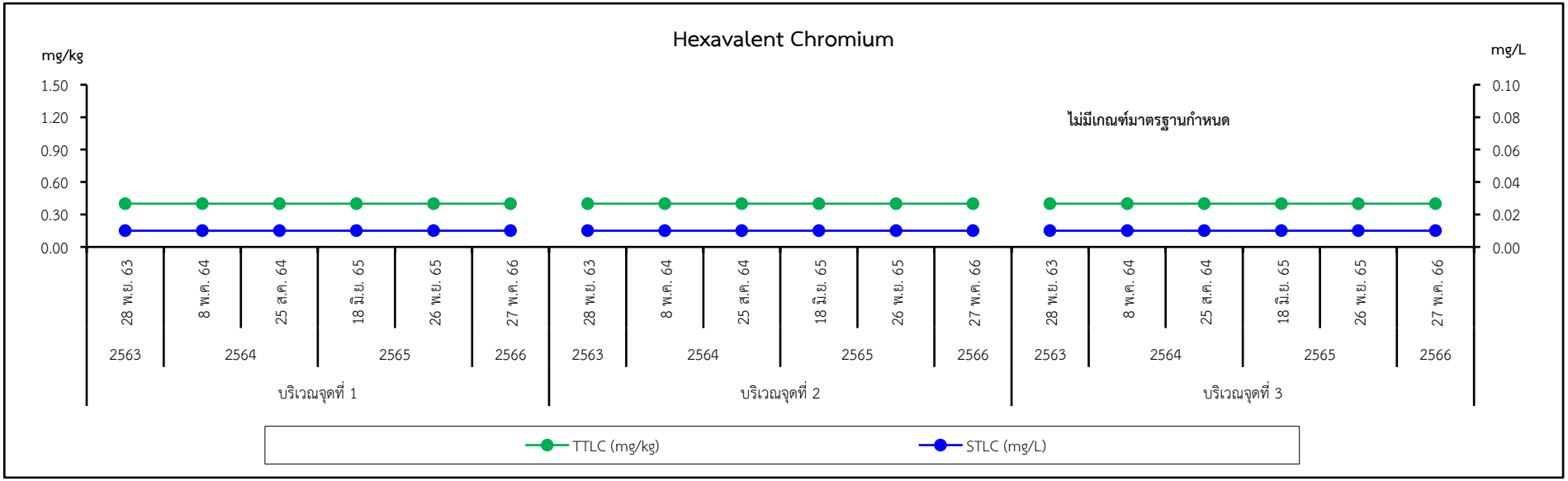

Arsenic
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 7 mg/kg
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

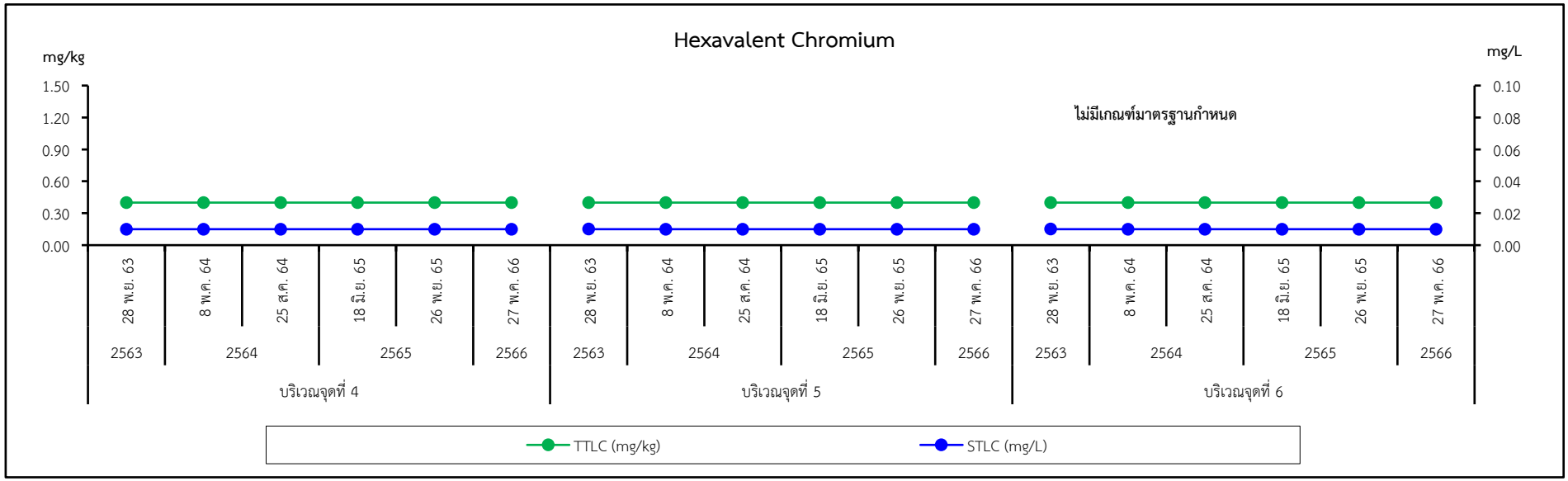
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Trivalent Chromium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

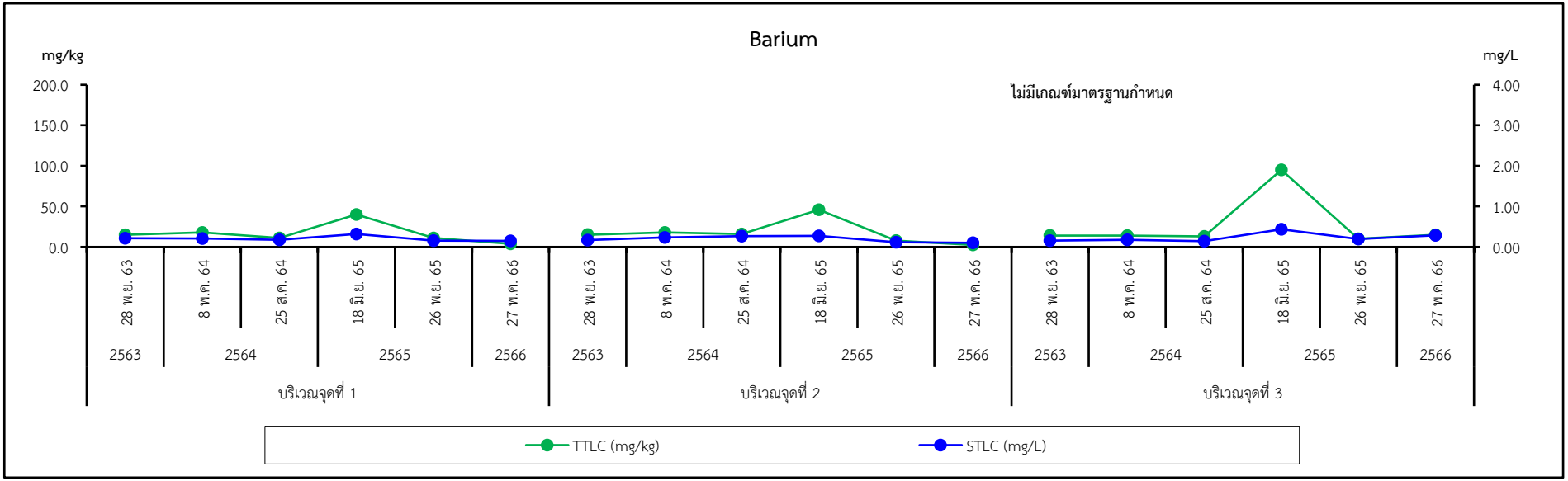

Trivalent Chromium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

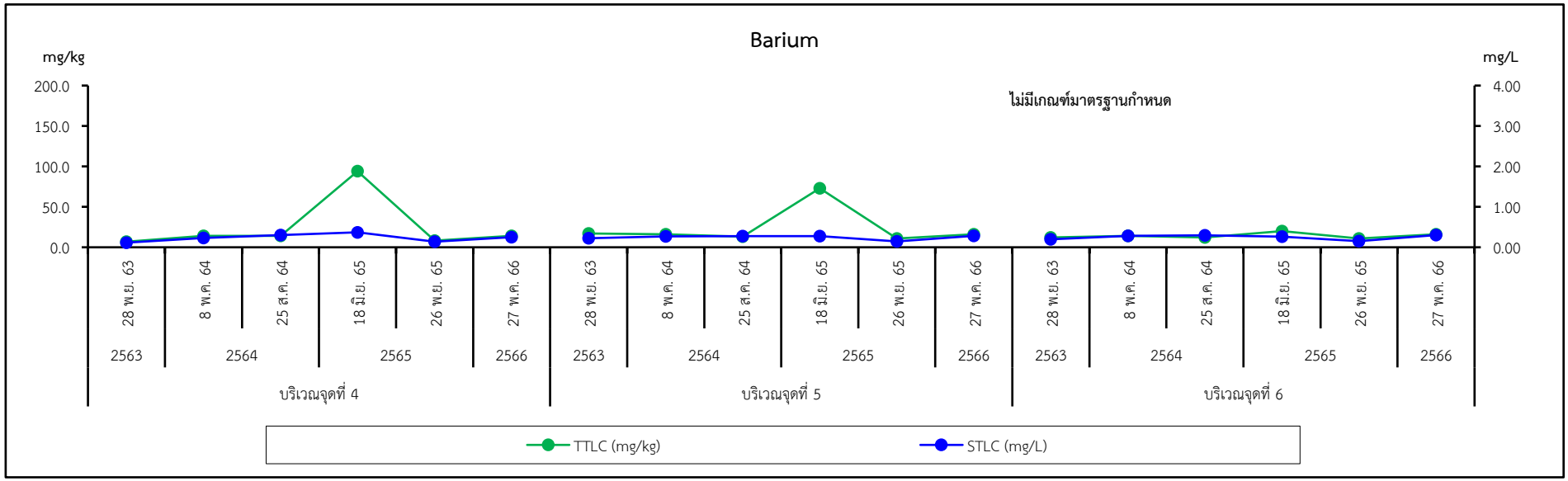
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Hexavalent Chromium
mg/kg
mg/L
1.50
1.20
0.90
0.60
0.30
0.00
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

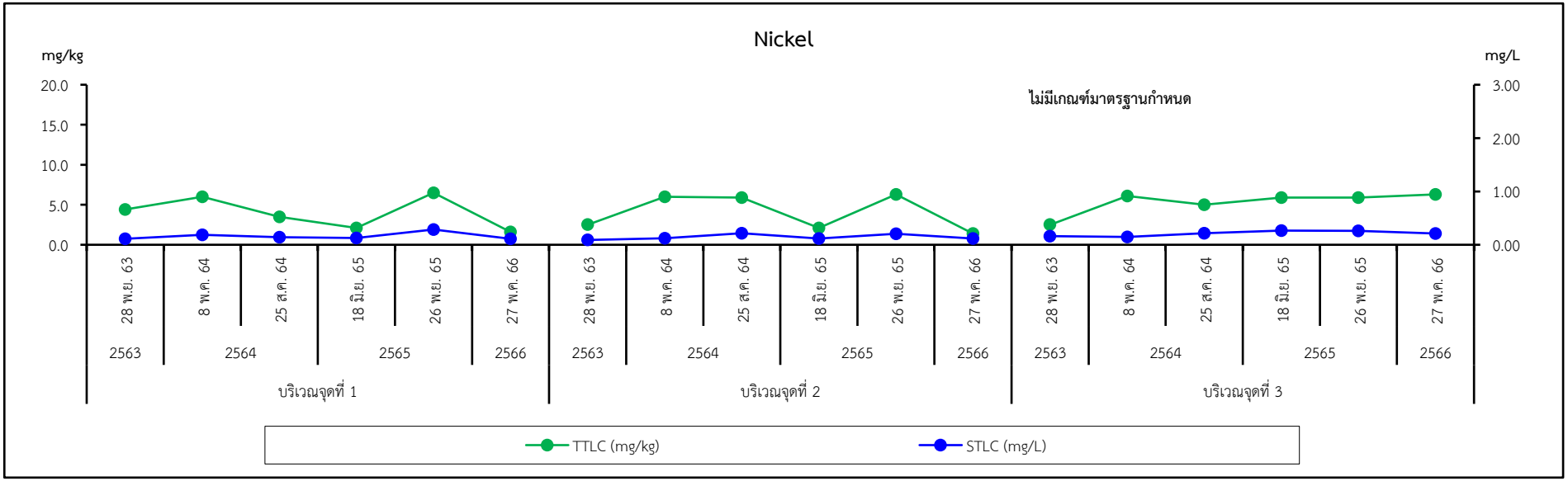

Hexavalent Chromium
mg/kg
mg/L
1.50
1.20
0.90
0.60
0.30
0.00
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

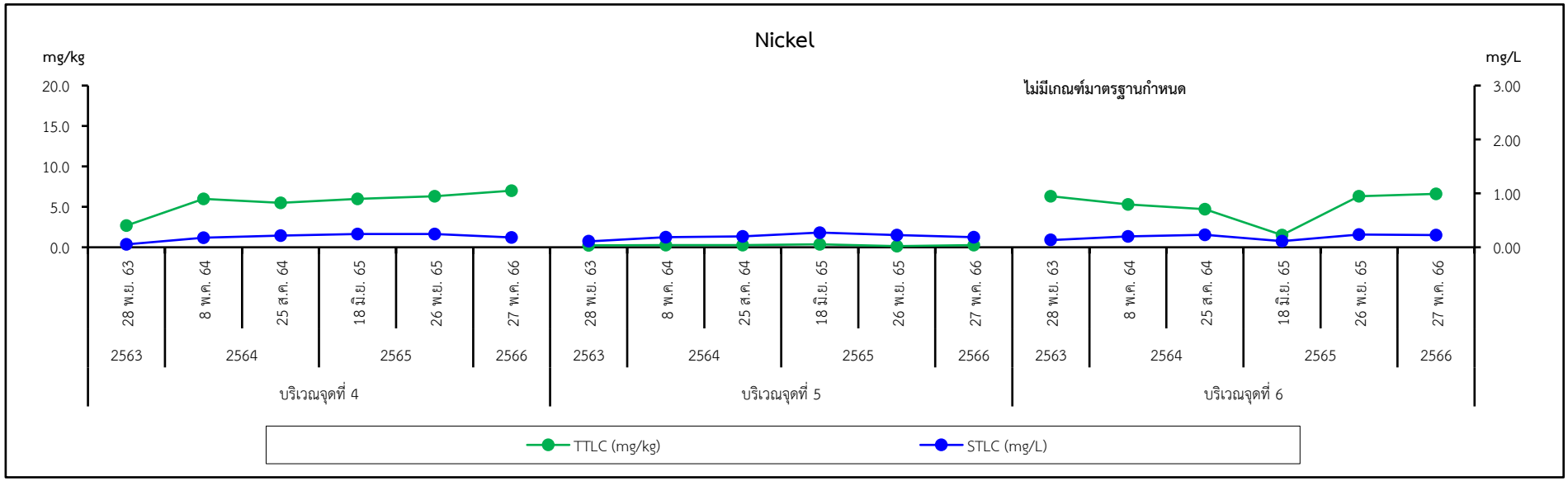
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Barium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
200.0
150.0
100.0
50.0
0.0
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

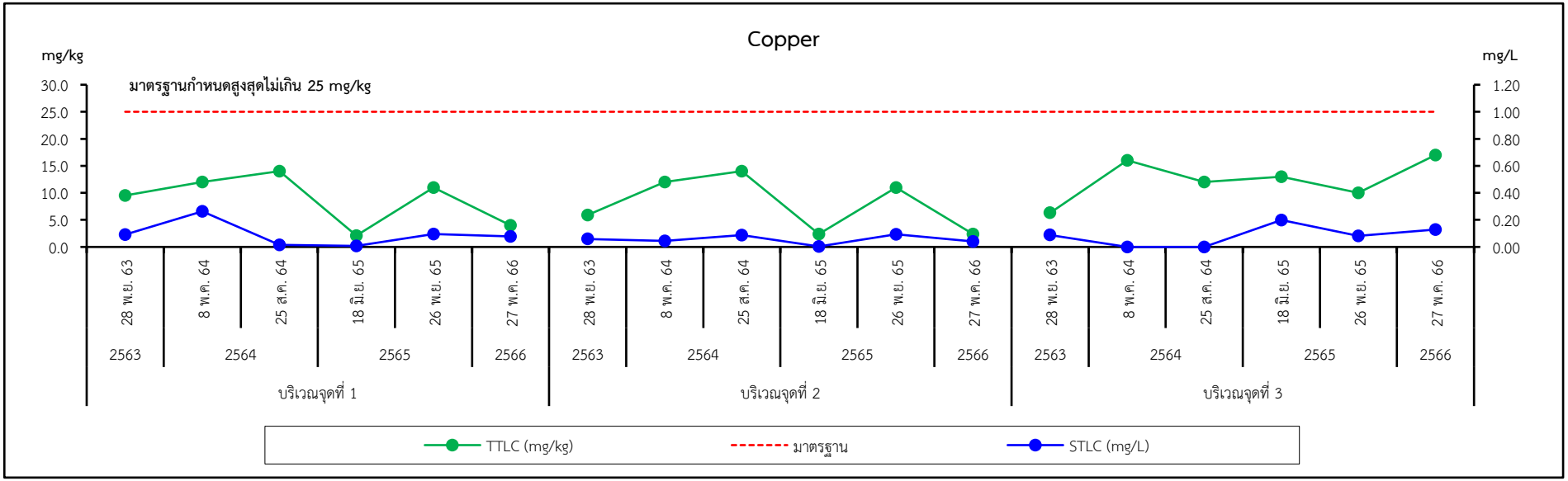

Barium
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
200.0
150.0
100.0
50.0
0.0
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

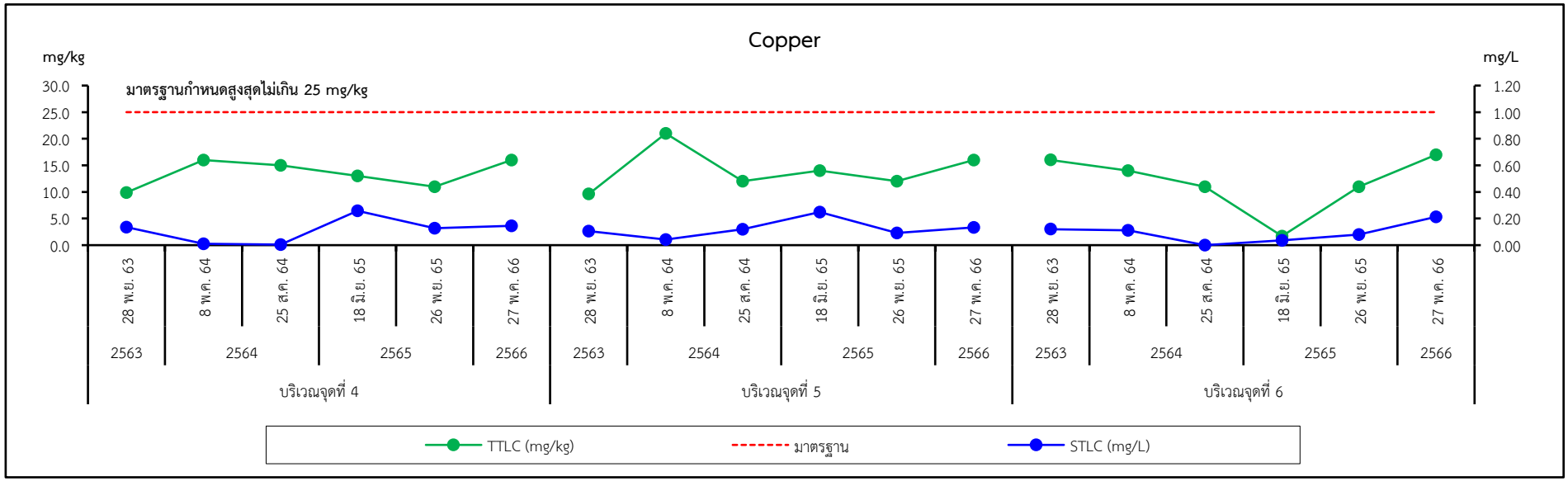
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Nickel
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
3.00
2.00
1.00
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

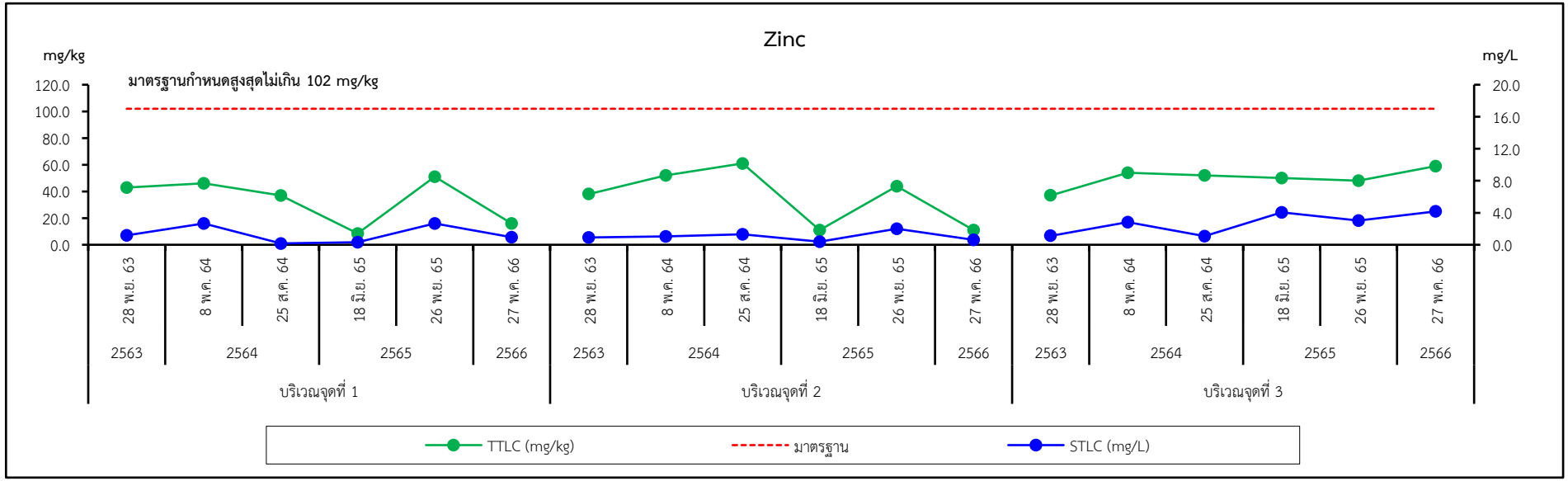

Nickel
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
3.00
2.00
1.00
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

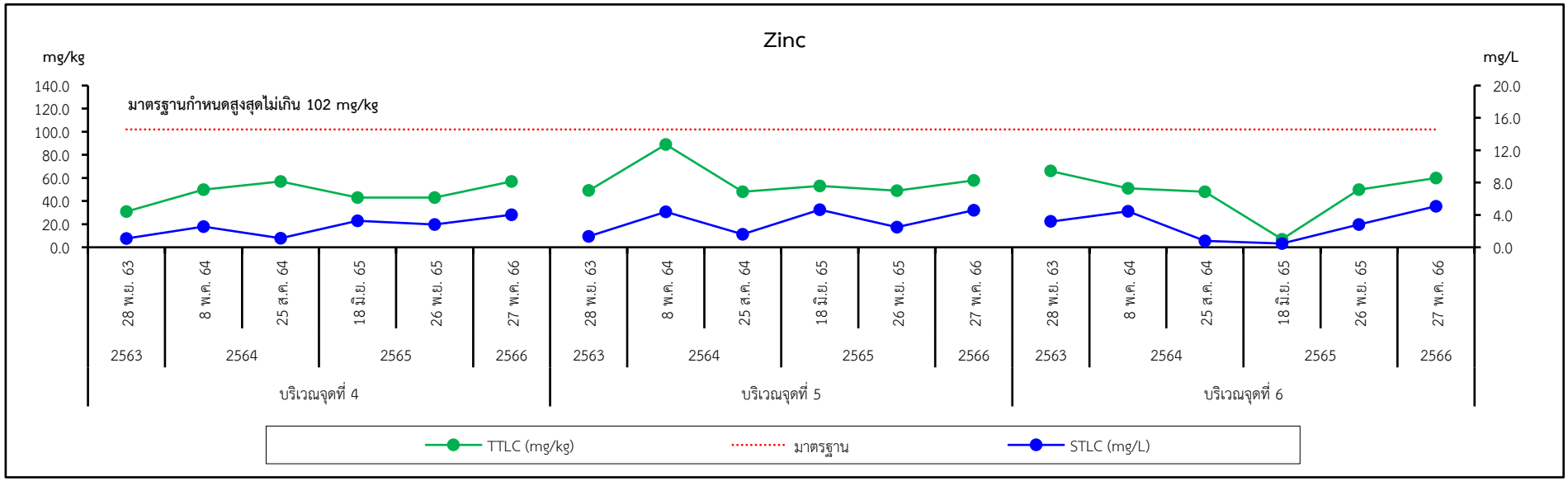
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Copper
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 25 mg/kg
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

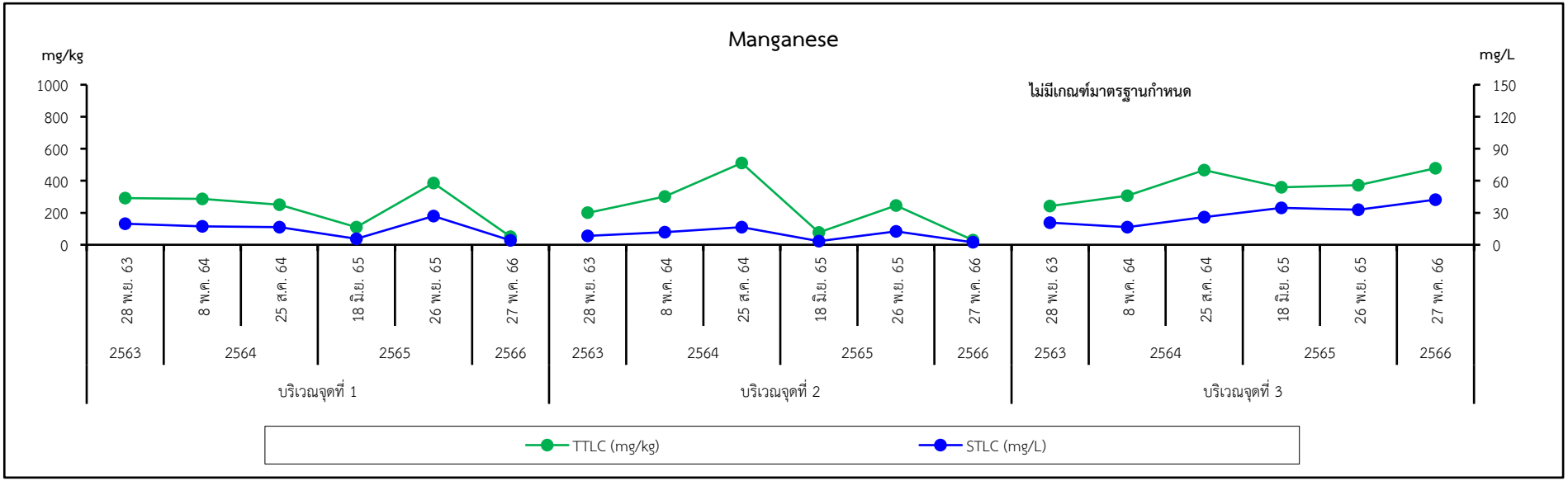

Copper
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 25 mg/kg
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

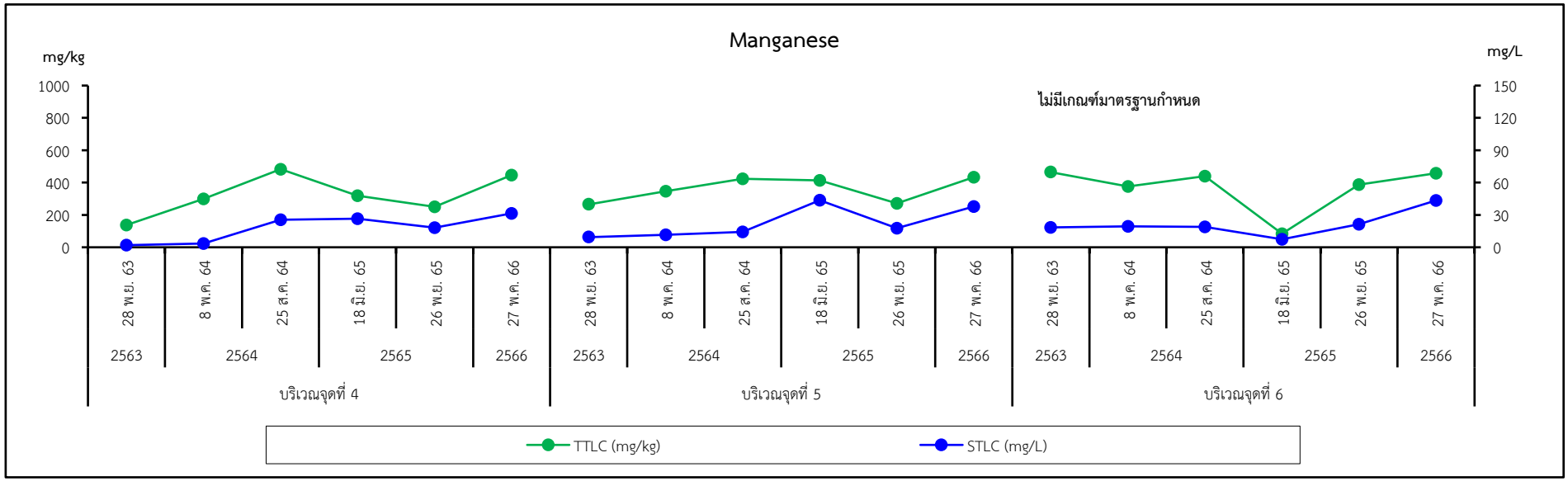
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Zinc
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 102 mg/kg
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
20.0
16.0
12.0
8.0
4.0
0.0
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)


Zinc
mg/kg
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 102 mg/kg
140.0
120.0
100.0
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
20.0
16.0
12.0
8.0
4.0
0.0
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
มาตรฐาน
STLC (mg/L)

รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)


Manganese
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1000
800
600
400
200
0
150
120
90
60
30
0
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 1
บริเวณจุดที่ 2
บริเวณจุดที่ 3
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)


Manganese
mg/kg
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1000
800
600
400
200
0
150
120
90
60
30
0
28 พ.ย. 63
8 พ.ค. 64
25 ส.ค. 64
18 มิ.ย. 65
26 พ.ย. 65
27 พ.ค. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดที่ 4
บริเวณจุดที่ 5
บริเวณจุดที่ 6
TTLC (mg/kg)
STLC (mg/L)

รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)

3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ UW1 บริเวณ UW2 บริเวณ UW3 บริเวณ UW4 บริเวณ UW5 และบริเวณ UW6 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ ฟอร์มัลดีไฮด์ ฟีนอล ค่าน้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดมีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อิปอกซ์ไซด์ อุณหภูมิ สารกัมมันตรังสี ค่าไนโตรเจนทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า สี กลิ่น ค่าความเค็ม โลหะหนัก ได้แก่ ปรอท เซเลเนียม แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิค โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเล้นท์ แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี และแมงกานีส ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1 และภาพที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
BOD	Grab Sampling	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	
DO	Grab Sampling	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	
Total Suspended Solid	Grab Sampling	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540 Solids D)	
Total Dissolved Solid	Grab Sampling	Dried at 180 °C (SM:2540 Solids C)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (SM:4500-H^+ B)	
Sulfide	Grab Sampling	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	
Formaldehyde	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method	
Phenol	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	
Free chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	
Total Organochlorine pesticides	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
DDT	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Alpha-BHC	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Dieldrin	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Aldrin	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Heptachlor	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Heptachlor epoxide	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Gross alpha activity	Grab Sampling	Gas Flow Proportional Counter, Evaporation Method	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Gross beta activity	Grab Sampling	Gas Flow Proportional Counter, Evaporation Method	
TKN	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-N_{org} B)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
Color	Grab Sampling	Spectrophotometric Method (2120 C.)	
Odor	Grab Sampling	Observation	
Salinity	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Cr^{3+}	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Cr^{6+}	Grab Sampling	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	
Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

รูปที่ 3.2.6-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริเวณ UW1

บริเวณ UW2

บริเวณ UW3

บริเวณ UW4

บริเวณ UW5

บริเวณ UW6

ภาพที่ 3.2.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		UW 1	UW 2	UW 3	UW 4	UW 5	UW 6	
		15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	
BOD	mg/L	4.48	2.18	3.28	3.21	7.18	2.22	-
COD	mg/L	61.8	71.8	23.1	21.6	41.5	31.0	-
DO	mg/L	5.42	4.75	5.30	5.12	4.86	5.03	-
TSS	mg/L	62.00	10.53	13.80	3.40	28.80	ND	-
TDS	mg/L	3,430	382	292	466	220	372	-
pH	-	6.67	7.34	7.08	7.19	6.70	6.90	**6.5-9.2**
Sulfide	mg/L	0.55	1.38	0.79	1.06	0.45	0.93	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤5.0**
Formaldehyde	mg/L	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02	0.08	-
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	**≤72**
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Free chlorine	mg/L	0.02	0	0	0	0.03	0.03	-
Total Organochlorine pesticides								
DDT	mg/L	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	**≤0.1**
Alpha-BHC	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.01**
Dieldrin	mg/L	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	**≤0.003**
Aldrin	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.003**
Heptachlor	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.01**
Heptachlor epoxide	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.01**
Temperature	˚C	31.0	32.0	32.8	32.5	29.8	32.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		UW 1	UW 2	UW 3	UW 4	UW 5	UW 6	
		15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	
Gross alpha activity	Bq/L	16.36±0.53	0.149±0.026	0.118±0.025	ND	ND	ND	-
Gross beta activity	Bq/L	1.212±0.065	0.331±0.027	0.341±0.027	0.360±0.028	0.240±0.024	0.353±0.028	-
TKN	mg N/L	2.27	1.46	2.82	1.47	1.48	4.99	-
Conductivity	Micromhos/cm	6,045	700	628	818	413	694	-
Color	Color Unit	5	2	6	9	31	50	-
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Salinity	ppt	3.0	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	-
Mercury	mg/L	0.0028	0.0019	0.0024	0.0036	0.0024	0.0008	≤0.7
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤12
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2.0
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤4.0
Arsenic	mg/L	ND	ND	<0.030	ND	ND	ND	≤0.1
Cr^{3+}	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	≤40
Cr^{6+}	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤6.0
Barium	mg/L	0.11	0.19	0.36	0.026	0.044	0.061	≤160
Nickel	mg/L	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	0.034	≤5.0
Copper	mg/L	0.020	0.034	0.029	ND	ND	0.031	-
Zinc	mg/L	0.059	0.065	0.043	0.024	0.053	0.047	≤10
Manganese	mg/L	0.49	0.17	0.082	0.036	0.078	0.054	≤33

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L Oil&Grease : MDL = 1.40 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L Cr^{3+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Ni : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 1						UW 2						UW 3						
		6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	
BOD	mg/L	<2.00	6.91	1.30	3.01	1.27	4.48	<2.00	1.68	0.51	1.36	0.47	2.18	<2.00	2.50	0.75	1.27	3.86	3.28	-
COD	mg/L	9.8	20.4	38.6	61.4	57.6	61.8	<6.9	14.1	17.2	<6.9	86.2	71.8	<6.9	8.7	16.6	12.0	45.1	23.1	-
DO	mg/L	4.10	3.14	2.58	2.80	1.55	5.42	4.89	4.29	2.07	4.63	4.65	4.75	4.15	4.34	3.57	5.65	2.94	5.30	-
TSS	mg/L	28.80	97.00	765.00	52.60	102.60	62.00	4.50	28.40	ND	5.40	20.25	10.53	7.60	26.00	11.50	39.00	4.88	13.80	-
TDS	mg/L	2,266	21,150	2,054	5,098	5,464	3,430	748	647	664	428	670	382	20,998	580	440	406	ND	292	-
pH	-	6.52	6.79	6.58	6.58	6.70	6.67	7.22	7.26	7.22	7.42	6.60	7.34	7.01	7.44	7.31	7.84	6.66	7.08	**6.5-9.2**
Sulfide	mg/L	0.26	0.40	0.08	0.11	0	0.55	0.63	1.09	0.00	0.23	0	1.38	0.22	1.25	0.00	0.11	0.03	0.79	-
Cyanide	mg/L	<0.003	0.003	<0.003	0.006	0.010	<0.003	<0.003	0.003	0.005	0.018	0.010	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.004	0.017	<0.003	**≤5.0**
Formaldehyde	mg/L	0.04	0.05	0.07	<0.01	0.02	0.06	0.02	0.03	0.04	<0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.05	<0.01	<0.01	0.03	-
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.050	<0.001	0.033	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	**≤72**
Oil & Grease	mg/L	ND	<1.93	<1.93	ND	ND	ND	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	ND	ND	ND	<1.93	3.80	ND	3.00	ND	-
Free chlorine	mg/L	0.11	ND	1.46	0.29	0.83	0.02	ND	ND	0.03	0.04	0.43	0	ND	ND	0.13	0.01	0.28	0	-
Total Organochlorine pesticides																				
DDT	mg/L	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	**≤0.1**
Alpha-BHC	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.01**
Dieldrin	mg/L	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	**≤0.003**
Aldrin	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.003**
Heptachlor	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.01**
Heptachlor epoxide	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.01**
Temperature	°C	32.9	30.6	30.7	30.6	31.2	31.0	32.8	30.8	31.6	31.3	32.7	32.0	33.4	30.9	33.9	30.4	33.0	32.8	-

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 1						UW 2						UW 3						
		6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	
Gross alpha activity	Bq/L	ND	ND	3.94± 0.13	ND	ND	16.36± 0.53	0.254± 0.027	ND	0.275± 0.027	0.133± 0.026	ND	0.149± 0.026	ND	ND	0.211± 0.026	0.126± 0.025	0.115± 0.025	0.118± 0.025	-
Gross beta activity	Bq/L	0.718± 0.042	0.292± 0.026	0.848± 0.048	0.777± 0.045	1.886± 0.097	1.212± 0.065	0.379± 0.029	0.345± 0.028	0.382± 0.029	0.408± 0.030	0.436± 0.031	0.331± 0.027	0.237± 0.024	0.298± 0.026	0.0330± 0.027	0.365± 0.028	0.314± 0.026	0.341± 0.027	-
TKN	mg N/L	2.93	2.38	3.93	2.14	3.13	2.27	0.71	0.87	0.67	0.82	0.60	1.46	1.85	ND	0.37	1.32	1.81	2.82	-
Conductivity	Micromhos/cm	3,949	9,644	4,720	8,800	9,457	6,045	1,131	1,038	944	722	1,050	700	951	1,025	636	490	733	628	-
Color	Color Unit	1	4	2	90	<1	5	<1	4	<1	4	<1	2	4	4	2	8	2	6	-
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Salinity	ppt	2.0	4.8	2.5	4.39	4.7	3.0	0.6	0.5	0.5	0.36	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.24	0.4	0.3	-
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.0028	ND	<0.0005	ND	0.0002	ND	0.0019	ND	ND	ND	0.0027	0.0003	0.0024	≤0.7
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.040	ND	ND	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	≤12
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	≤2.0
Lead	mg/L	<0.020	<0.020	ND	ND	0.0009	ND	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	≤4.0
Arsenic	mg/L	<0.030	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	≤0.1
Cr^{3+}	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤40
Cr^{6+}	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤6.0
Barium	mg/L	0.091	0.056	0.19	0.051	ND	0.11	0.079	0.36	0.082	0.27	0.110	0.19	0.273	0.36	0.15	0.22	0.27	0.36	≤160
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.016	<0.020	0.011	0.038	ND	<0.020	ND	ND	0.021	0.037	ND	<0.020	ND	<0.020	≤5.0
Copper	mg/L	0.052	<0.010	0.029	ND	ND	0.020	0.029	0.035	ND	ND	<0.010	0.034	<0.020	0.039	<0.010	<0.020	<0.010	0.029	-
Zinc	mg/L	0.026	<0.020	<0.020	0.049	<0.020	0.059	<0.020	0.023	<0.020	0.22	0.032	0.065	<0.020	<0.020	0.020	0.32	<0.020	0.043	≤10
Manganese	mg/L	0.336	0.72	0.55	0.613	0.57	0.49	0.137	0.50	0.36	0.26	0.017	0.17	0.192	0.40	0.075	0.14	0.010	0.082	≤33

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L Oil&Grease : MDL = 1.40 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Ba : MDL = 0.003 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L Cr^{3+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Ni : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 4						UW 5						UW 6						
		6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	
BOD	mg/L	<2.00	1.56	0.37	1.28	1.12	3.21	<2.00	3.63	0.99	1.19	1.44	7.18	<2.00	2.91	3.68	1.25	1.30	2.22	-
COD	mg/L	7.2	9.2	14.7	33.6	43.2	21.6	11.3	11.1	28.6	21.3	49.9	41.5	44.7	80.6	64.8	51.7	56.5	31.0	-
DO	mg/L	4.51	3.21	1.84	3.01	5.65	5.12	2.36	2.65	2.47	2.19	2.30	4.86	3.14	3.73	2.01	0.78	1.76	5.03	-
TSS	mg/L	3.50	2.60	6.60	3.20	6.12	3.40	ND	9.08	12.00	6.80	2.75	28.80	12.70	5.33	3.50	ND	9.38	ND	-
TDS	mg/L	552	850	756	536	370	466	300	317	460	262	348	220	130	577	802	654	142	372	-
pH	-	7.04	7.09	7.13	7.07	7.06	7.19	6.51	6.65	6.84	7.50	6.56	6.70	6.79	6.68	6.73	6.84	7.26	6.90	**6.5-9.2**
Sulfide	mg/L	0.27	1.05	0.00	0.08	0	1.06	0.18	0.53	0.00	0.11	0.03	0.45	0.19	1.33	0.00	0.24	0.03	0.93	-
Cyanide	mg/L	<0.003	0.004	0.005	0.013	0.014	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.009	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.009	0.011	<0.003	**≤5.0**
Formaldehyde	mg/L	0.02	0.04	0.07	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.02	<0.01	0.02	0.08	-
Phenol	mg/L	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	**≤72**
Oil & Grease	mg/L	2.60	2.40	<1.93	<1.93	2.40	ND	<1.93	3.20	<1.93	ND	5.60	ND	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	2.80	ND	-
Free chlorine	mg/L	ND	ND	0.08	0.1	0.14	0	ND	ND	0.93	0.09	0.29	0.03	0.10	ND	0.08	0.14	0.61	0.03	-
Total Organochlorine pesticides																				
DDT	mg/L	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	**≤0.1**
Alpha-BHC	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.01**
Dieldrin	mg/L	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	**≤0.003**
Aldrin	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.003**
Heptachlor	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.01**
Heptachlor epoxide	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	**≤0.01**
Temperature	°C	33.1	32.8	34.9	30.1	32.6	32.5	30.1	35.0	30.3	29.8	30.8	29.8	32.4	30.6	31.0	30.0	30.0	32.2	-

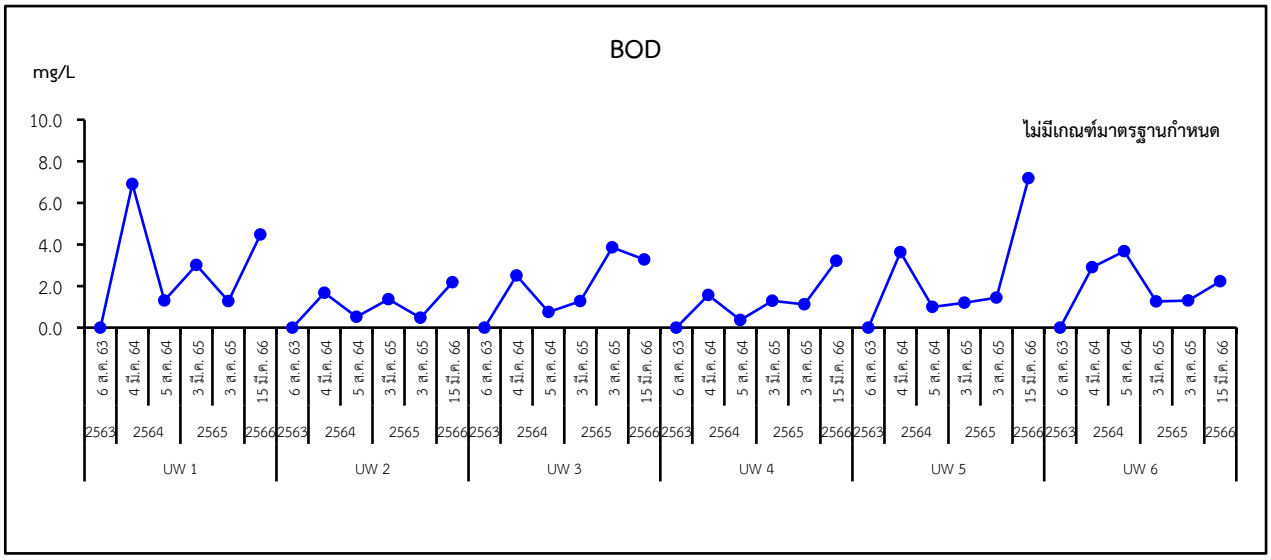
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

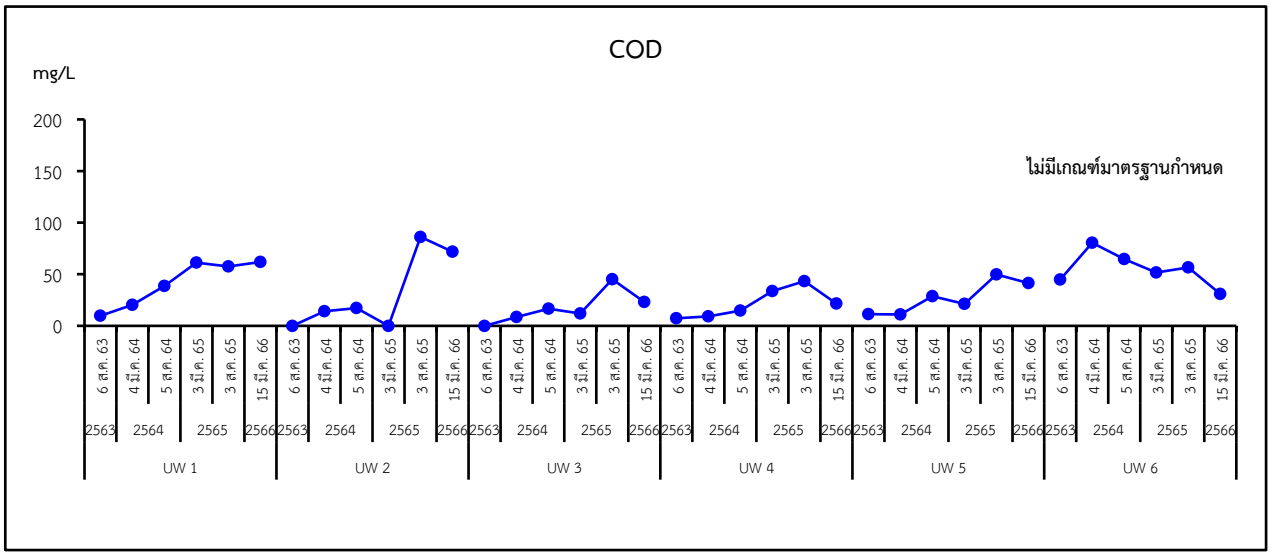
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 4						UW 5						UW 6						
		6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	6 ส.ค. 63	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	
Gross alpha activity	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.250± 0.026	ND	ND	-
Gross beta activity	Bq/L	0.372± 0.028	0.317± 0.027	0.391± 0.029	0.385± 0.029	0.350± 0.028	0.360± 0.028	0.191± 0.023	0.372± 0.028	0.251± 0.025	0.300± 0.026	0.233± 0.024	0.240± 0.024	0.209± 0.024	0.175± 0.023	0.434± 0.031	0.377± 0.028	0.178± 0.023	0.353± 0.028	-
TKN	mg N/L	2.14	0.44	<0.29	8.57	1.43	1.47	3.67	<0.29	0.51	0.96	<0.29	1.48	2.14	0.66	1.84	11.99	0.88	4.99	-
Conductivity	Micromhos/cm	1,008	1,308	1,028	874	545	818	517	473	929	377	646	413	229	943	1,237	1,075	231	694	-
Color	Color Unit	9	7	6	36	3	9	50	8	40	42	2	31	35	54	67	63	8	50	-
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Salinity	ppt	0.5	0.7	0.5	0.43	0.3	0.4	0.3	0.2	0.5	0.19	0.3	0.2	0.1	0.5	0.6	0.54	0.1	0.4	-
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	0.0005	0.0002	0.0036	ND	ND	<0.0005	0.0011	0.0003	0.0024	ND	ND	ND	0.0001	<0.0002	0.0008	**≤0.7**
Selenium	mg/L	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.033	ND	<0.010	<0.010	ND	**≤12**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤2.0**
Lead	mg/L	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	**≤4.0**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.030	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	ND	**≤0.1**
Cr^{3+}	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	**≤40**
Cr^{6+}	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤6.0**
Barium	mg/L	0.045	0.056	0.041	0.063	0.220	0.026	0.057	0.011	0.090	0.04	0.088	0.044	0.020	0.077	0.084	0.069	0.019	0.061	**≤160**
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	0.029	ND	ND	ND	ND	0.034	**≤5.0**
Copper	mg/L	<0.020	ND	<0.010	<0.010	<0.010	ND	<0.020	ND	ND	<0.010	<0.010	ND	<0.020	0.14	0.010	ND	ND	0.031	-
Zinc	mg/L	0.021	<0.020	<0.020	0.08	0.053	0.024	0.035	<0.020	<0.020	<0.020	0.031	0.053	0.055	0.093	<0.020	0.03	<0.020	0.047	**≤10**
Manganese	mg/L	0.132	0.22	0.16	0.14	0.063	0.036	0.075	0.012	0.41	0.07	0.02	0.078	0.156	0.086	0.12	0.06	0.013	0.054	**≤33**

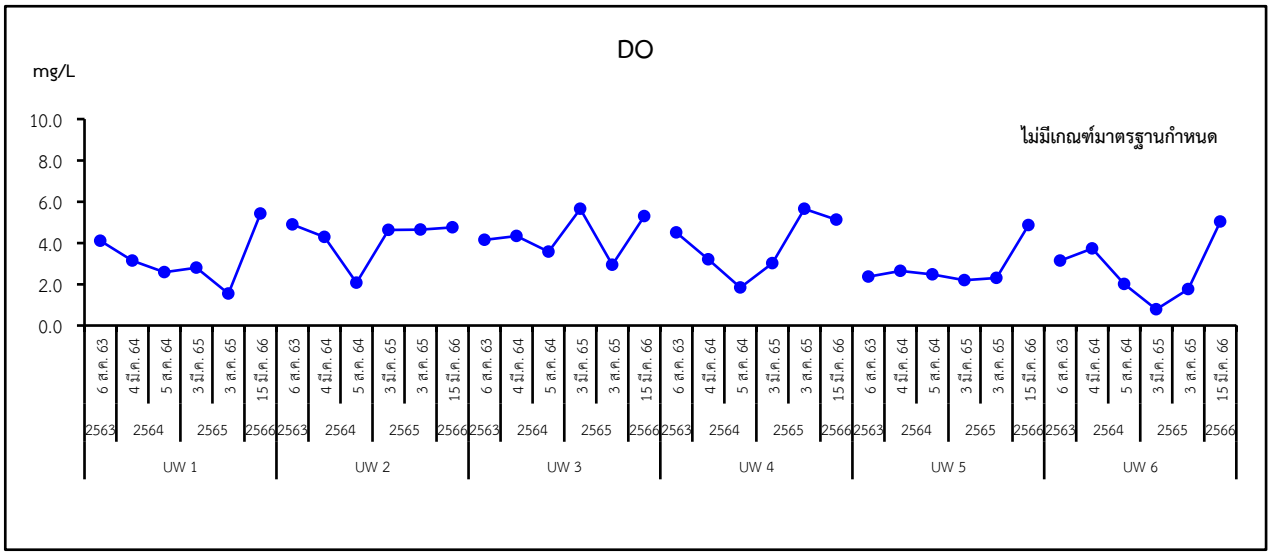
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

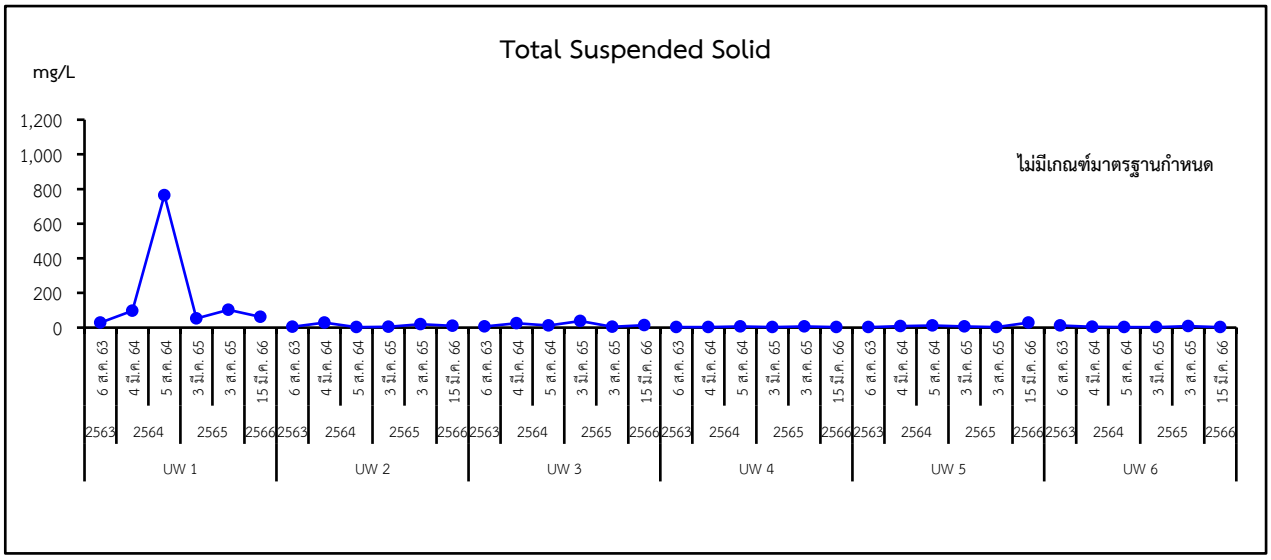
TSS : MDL = 2.5 mg/L Oil&Grease : MDL = 1.40 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Ba : MDL = 0.003 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L Cr^{3+} : MDL = 0.046 mg/L Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L Ni : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L

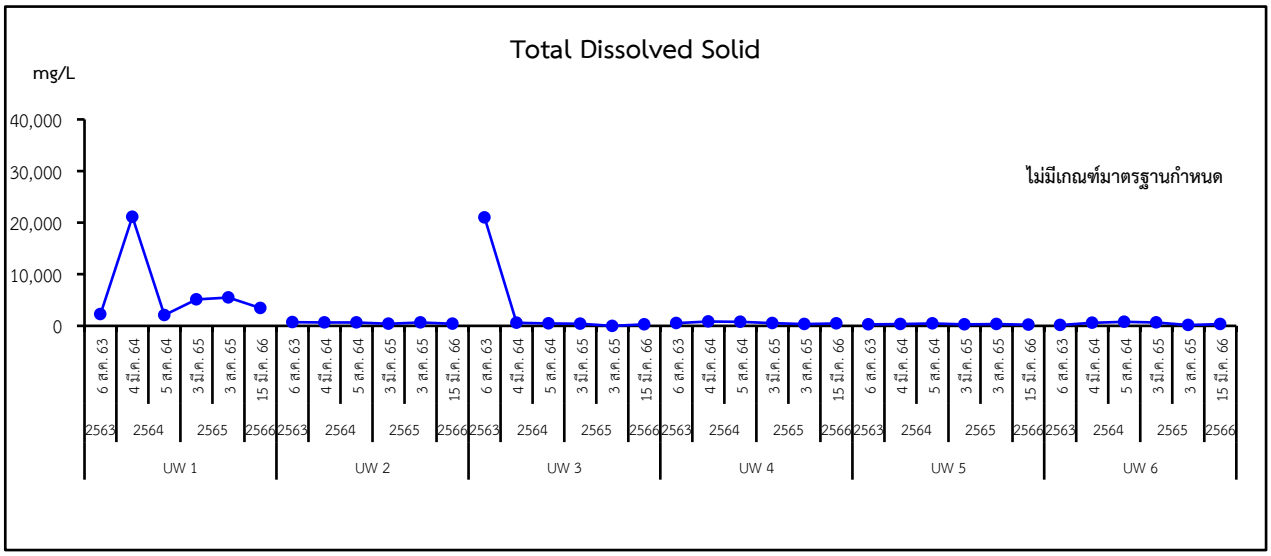


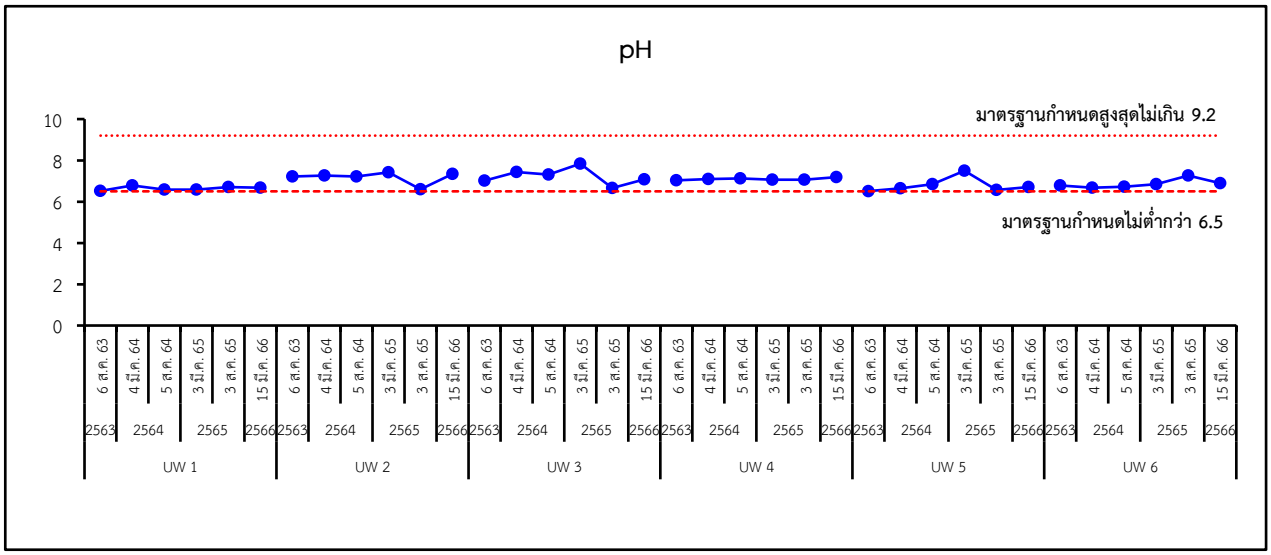




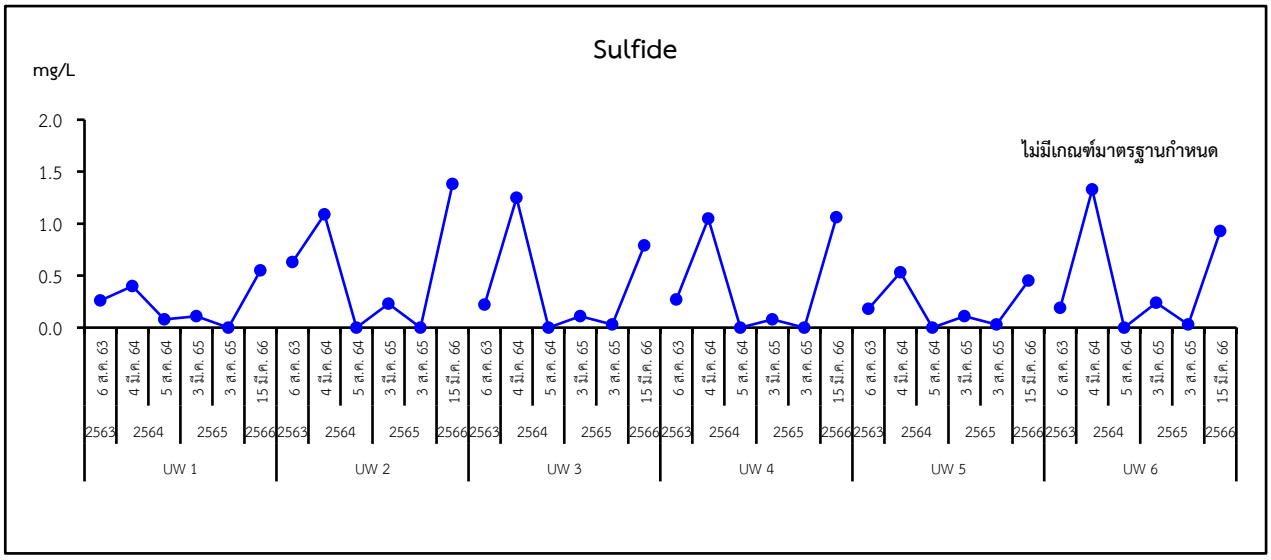
รูปที่ 3.2.6-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

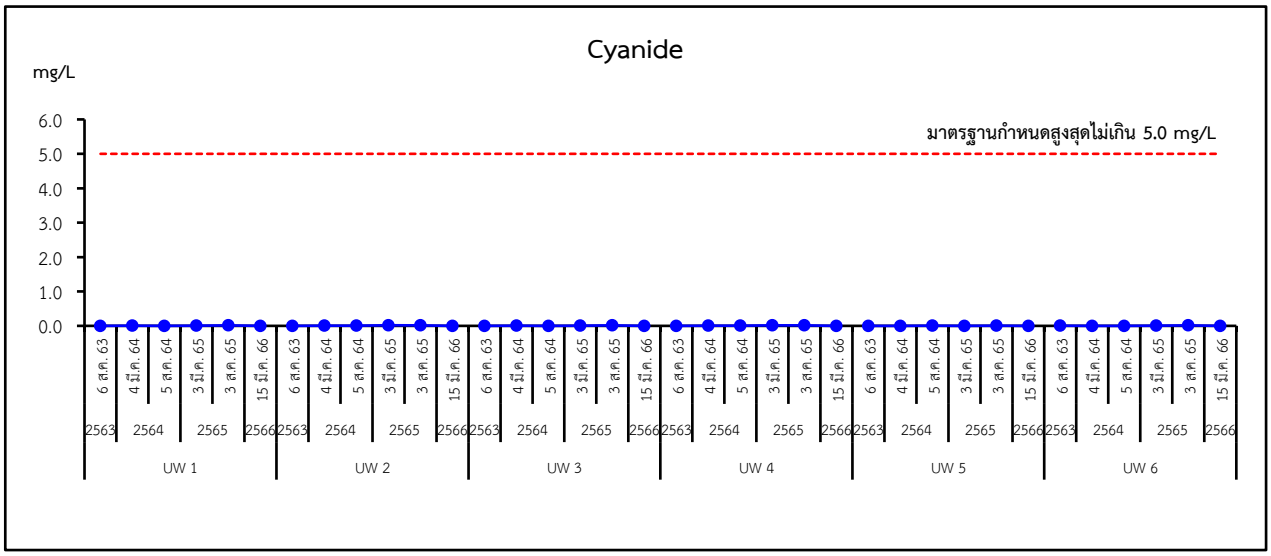

Total Suspended Solid
mg/L
1,200
1,000
800
600
400
200
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

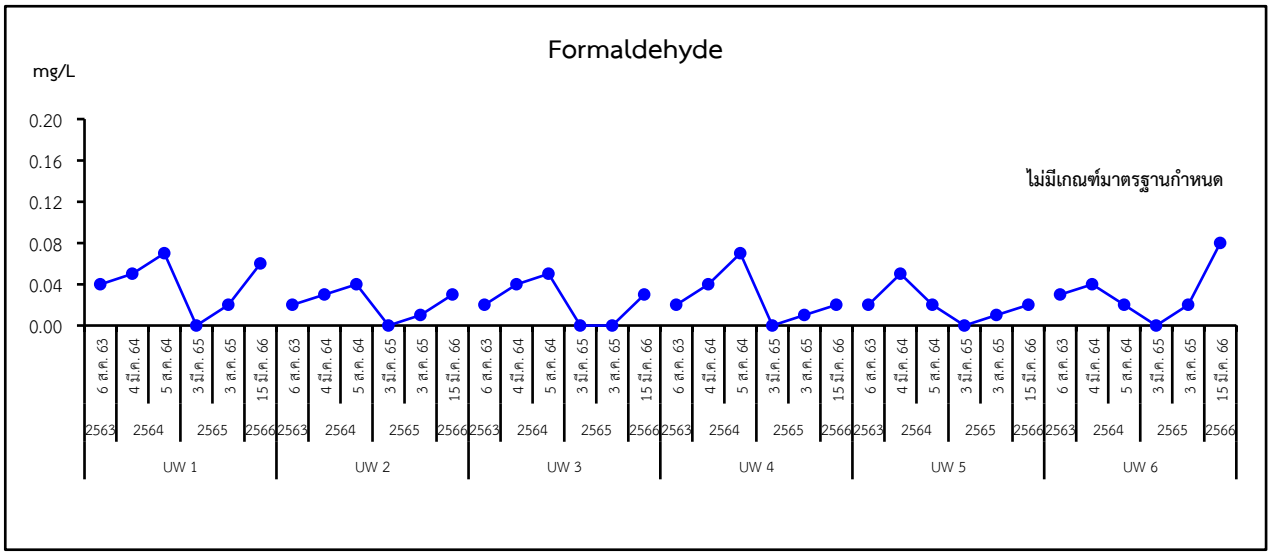

Total Dissolved Solid
mg/L
40,000
30,000
20,000
10,000
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


pH
10
8
6
4
2
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 9.2
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 6.5
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

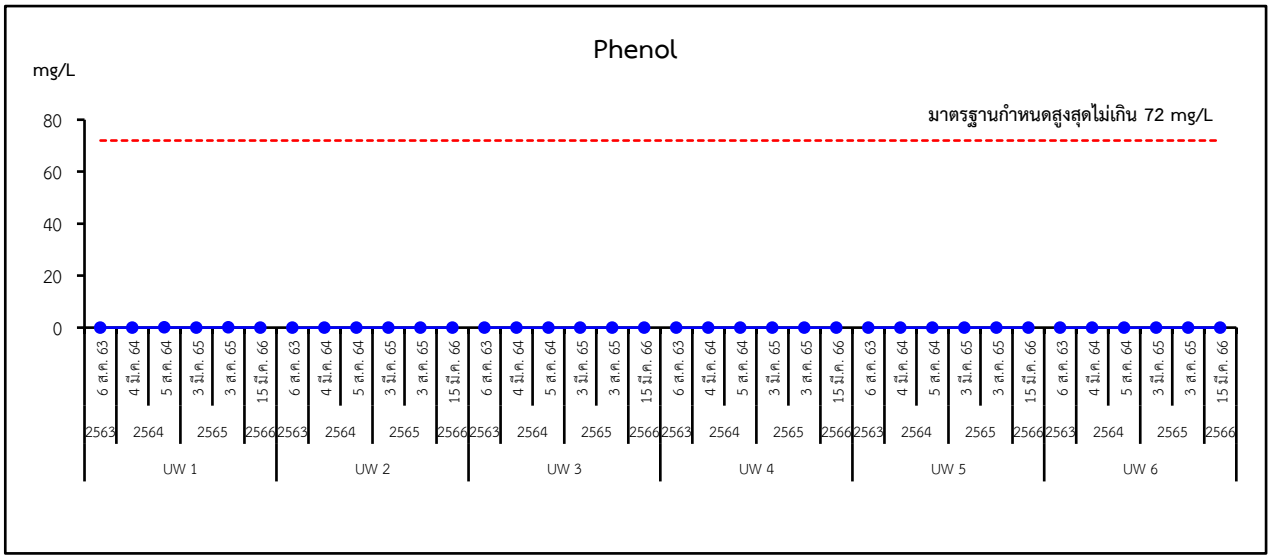
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

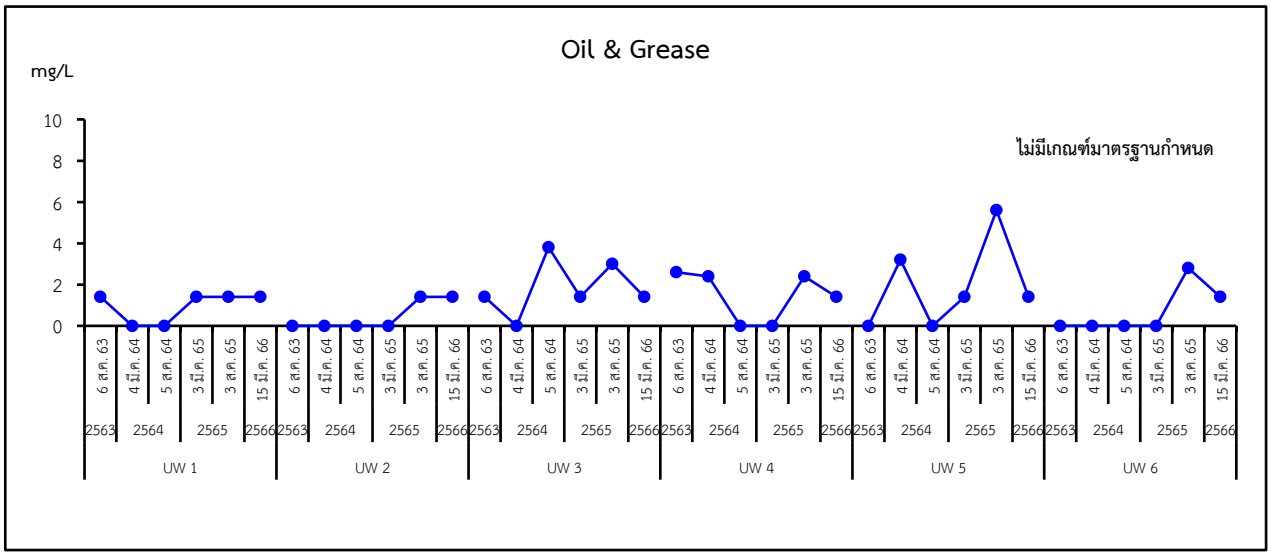

Sulfide
mg/L
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

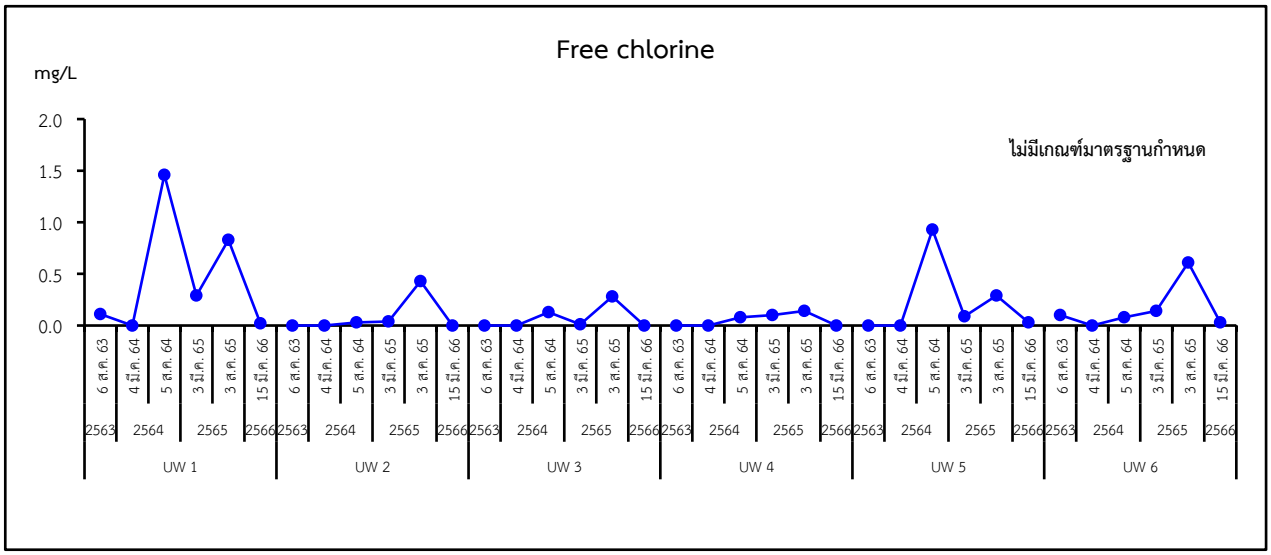

Cyanide
mg/L
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 5.0 mg/L
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Formaldehyde
mg/L
0.20
0.16
0.12
0.08
0.04
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

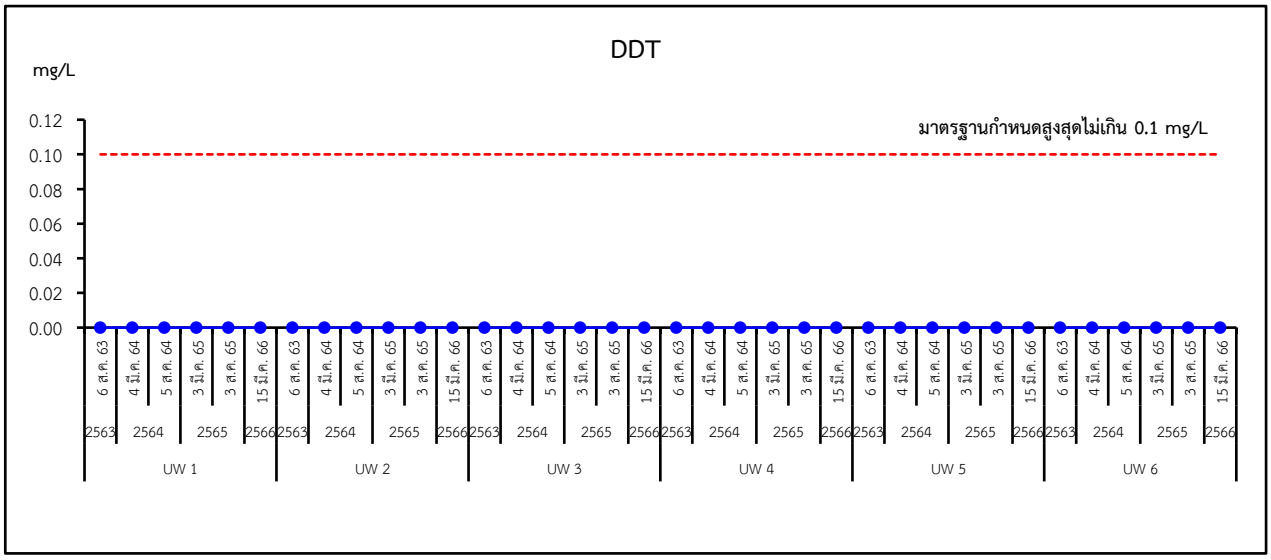
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

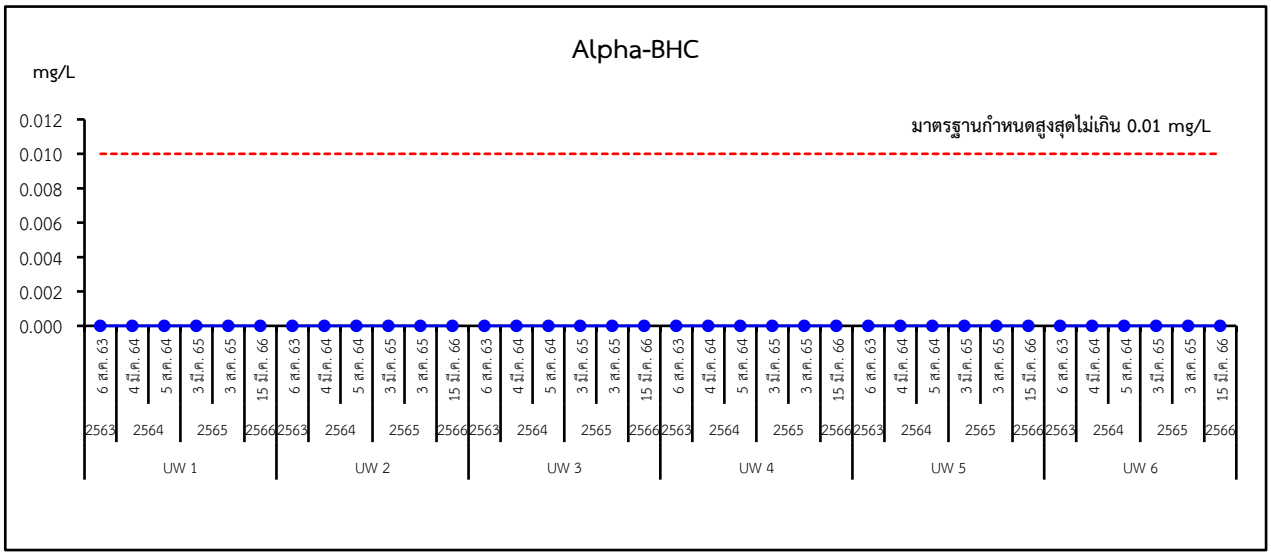

Phenol
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 72 mg/L
80
60
40
20
0
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

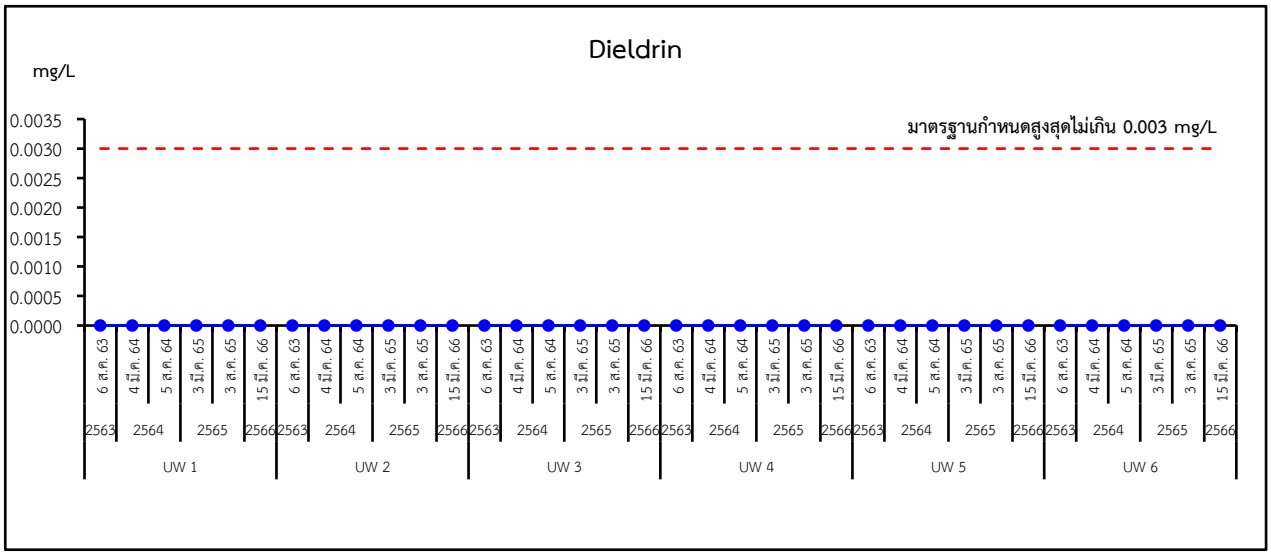

Oil & Grease
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
10
8
6
4
2
0
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Free chlorine
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

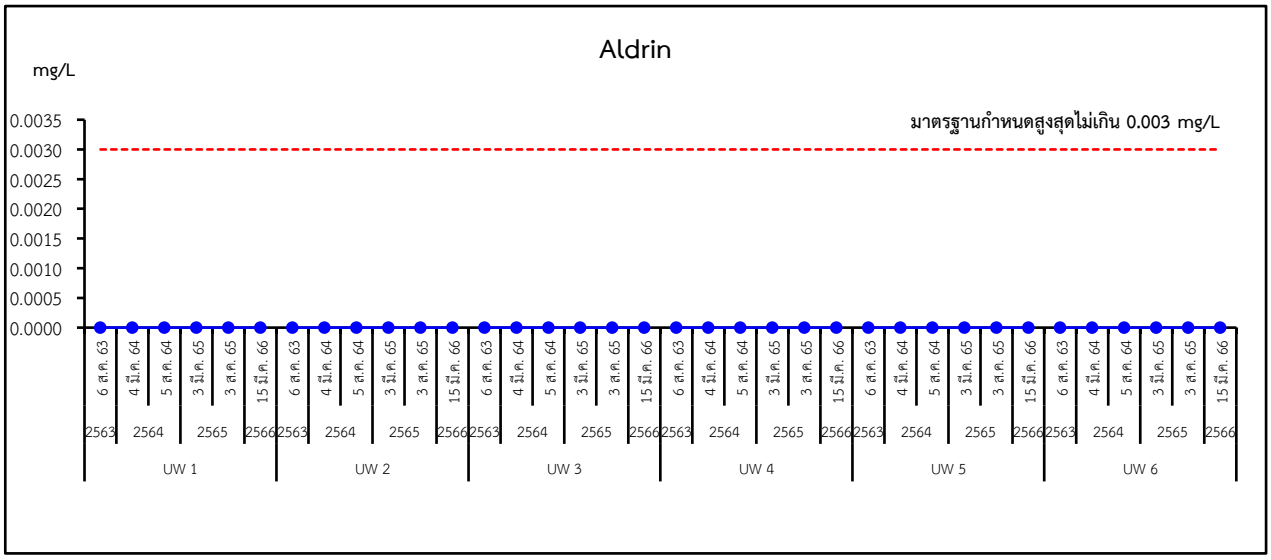
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

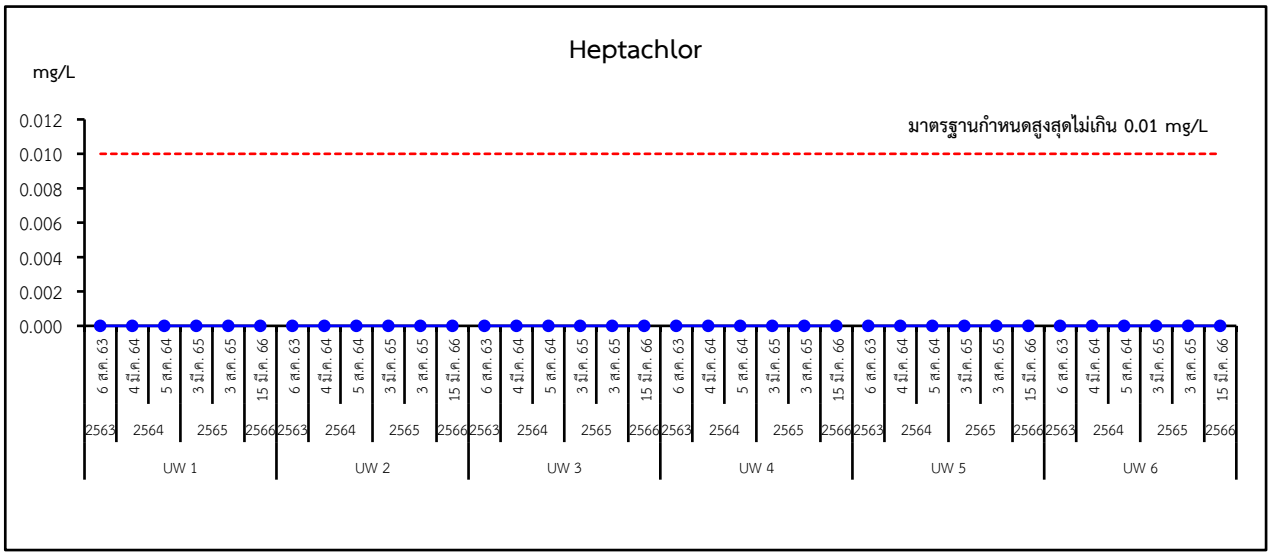

DDT
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 mg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

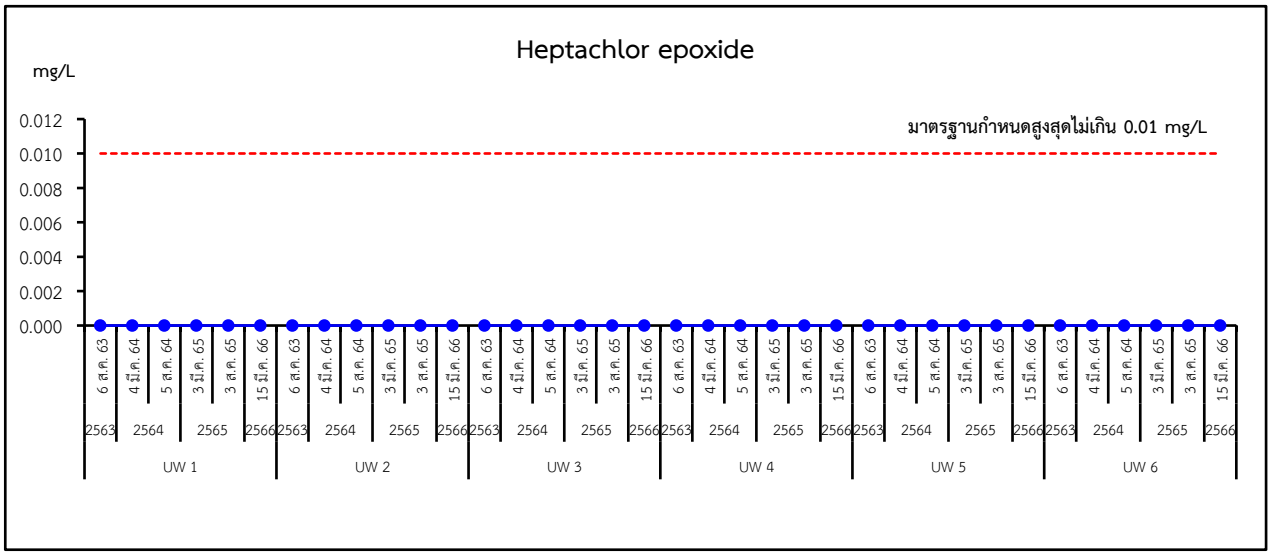

Alpha-BHC
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.01 mg/L
0.012
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Dieldrin
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.003 mg/L
0.0035
0.0030
0.0025
0.0020
0.0015
0.0010
0.0005
0.0000
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

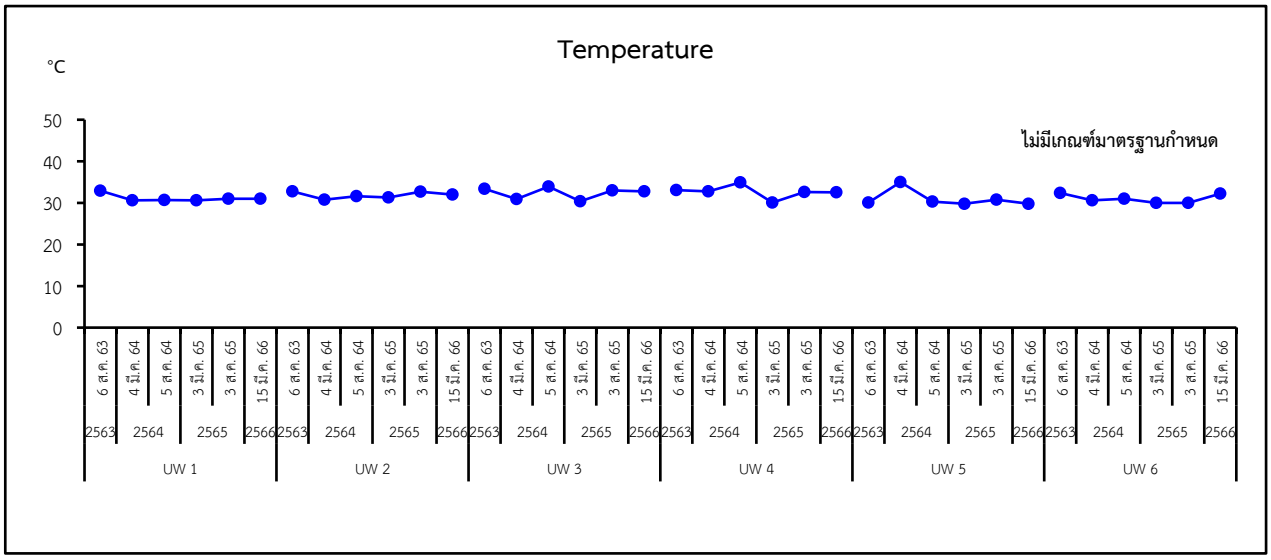
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

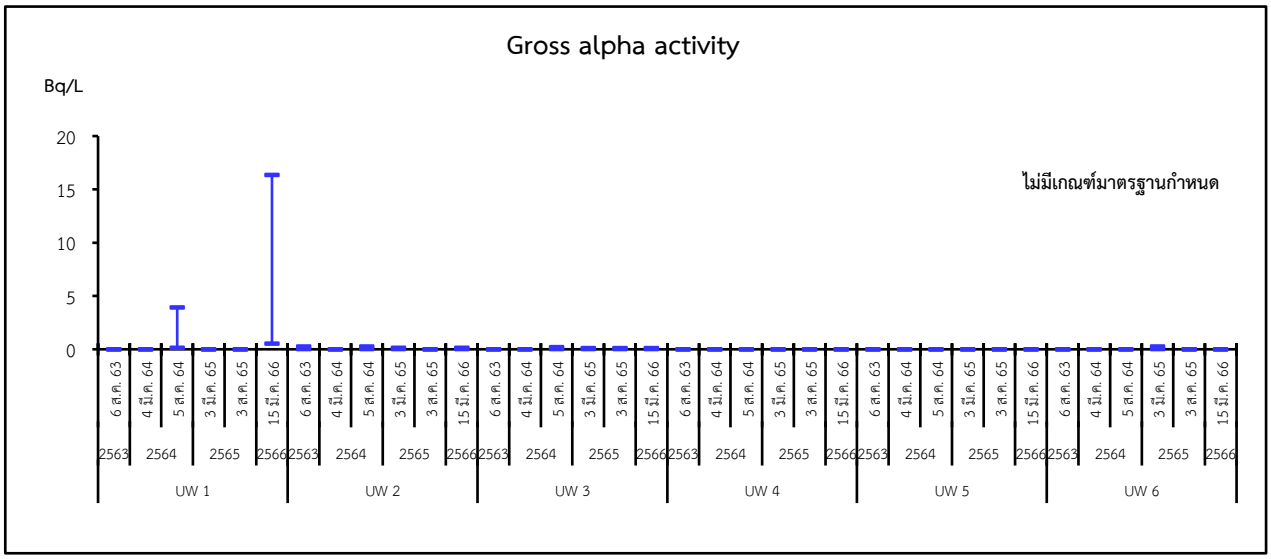

Aldrin
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.003 mg/L
0.0035
0.0030
0.0025
0.0020
0.0015
0.0010
0.0005
0.0000
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

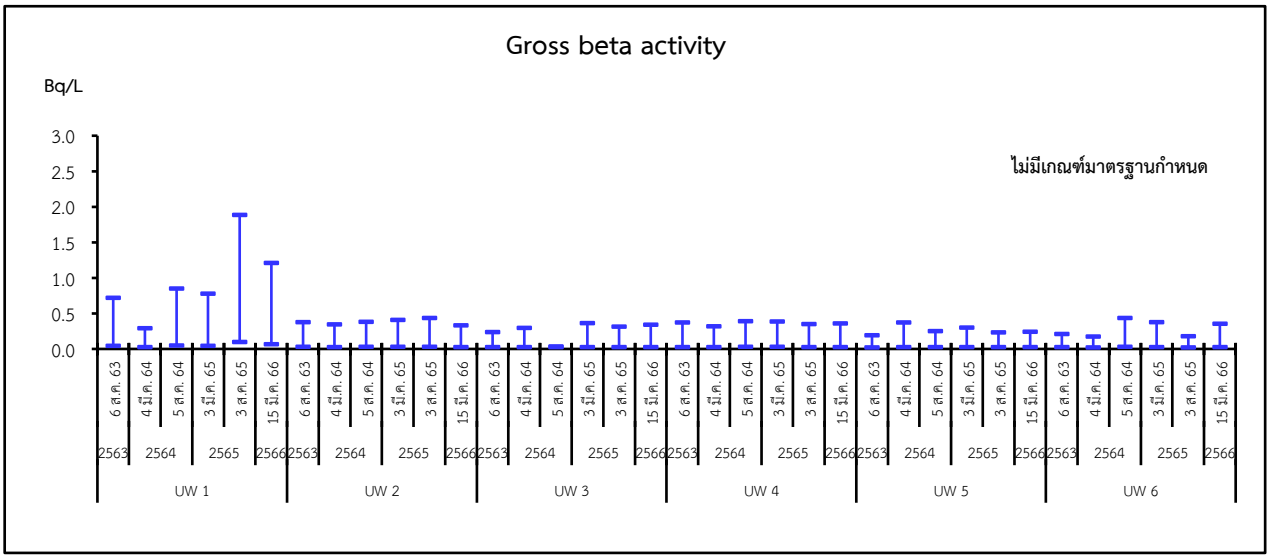

Heptachlor
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.01 mg/L
0.012
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Heptachlor epoxide
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.01 mg/L
0.012
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

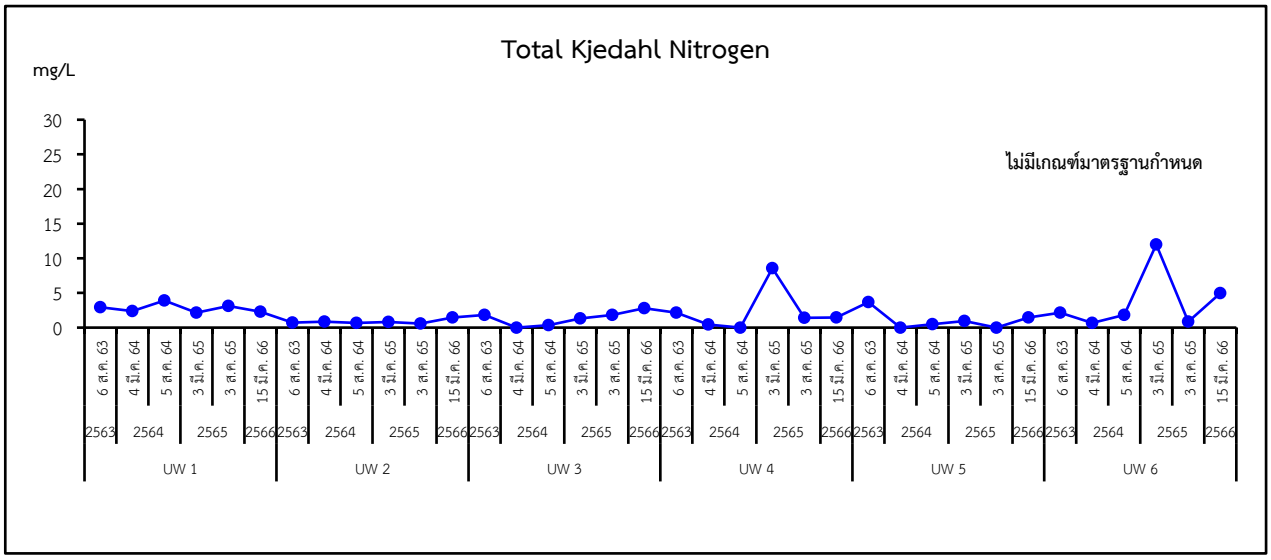
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

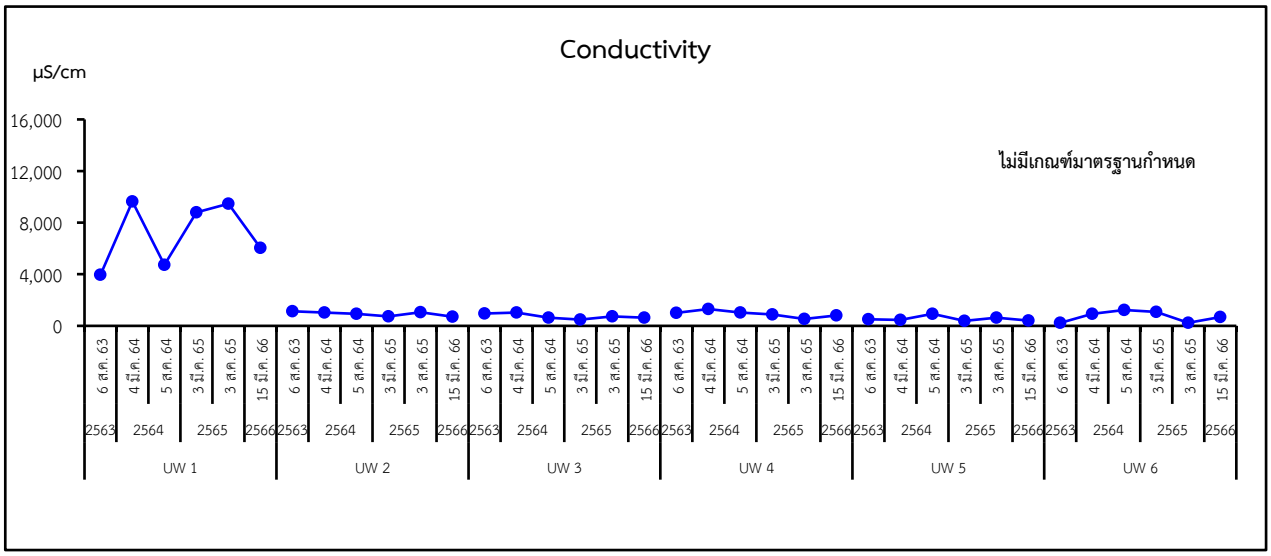

Temperature
°C
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
50
40
30
20
10
0
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

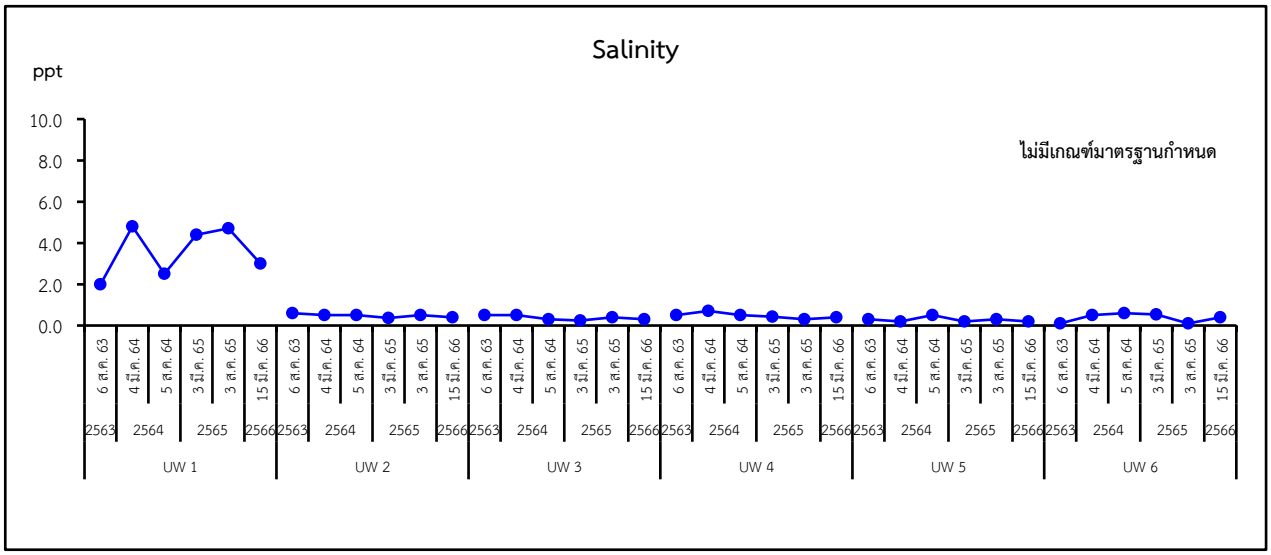

Gross alpha activity
Bq/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
20
15
10
5
0
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Gross beta activity
Bq/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

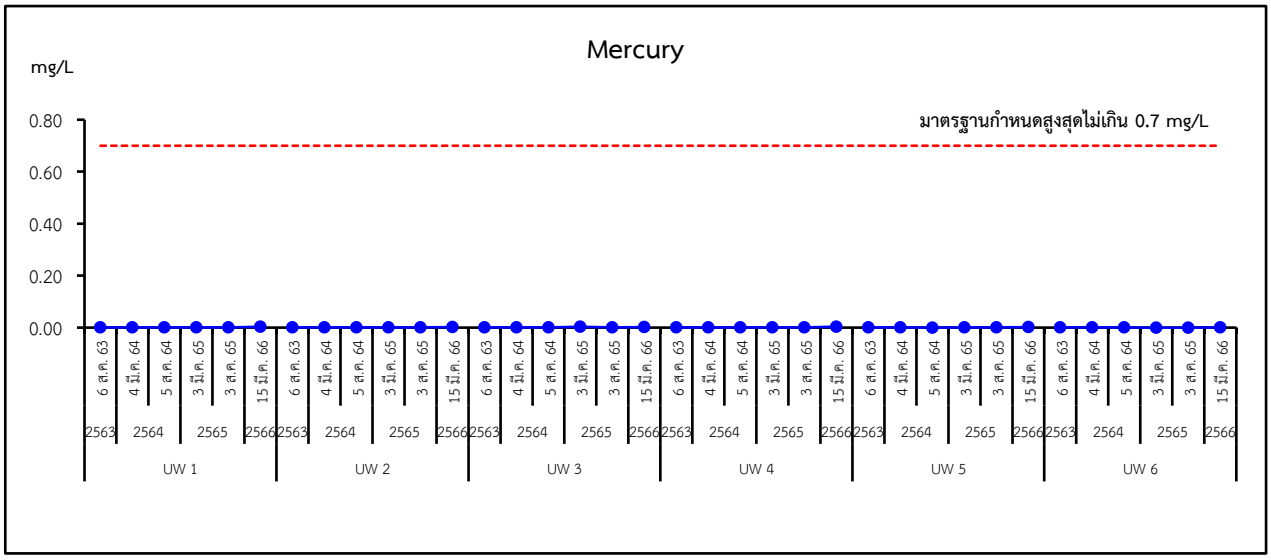
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

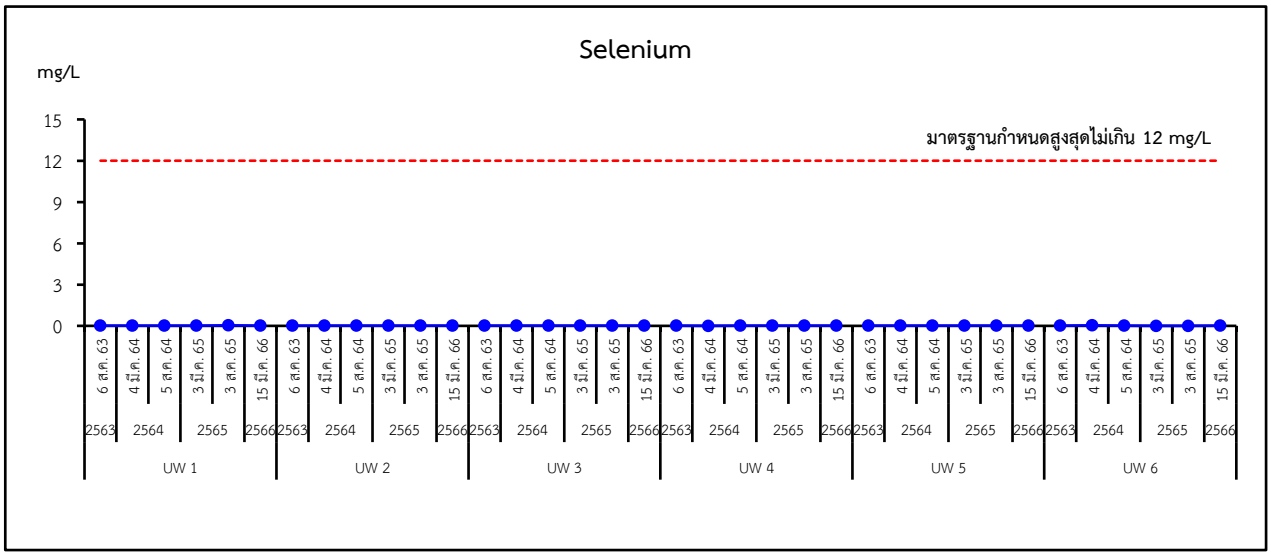

Total Kjedahl Nitrogen
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

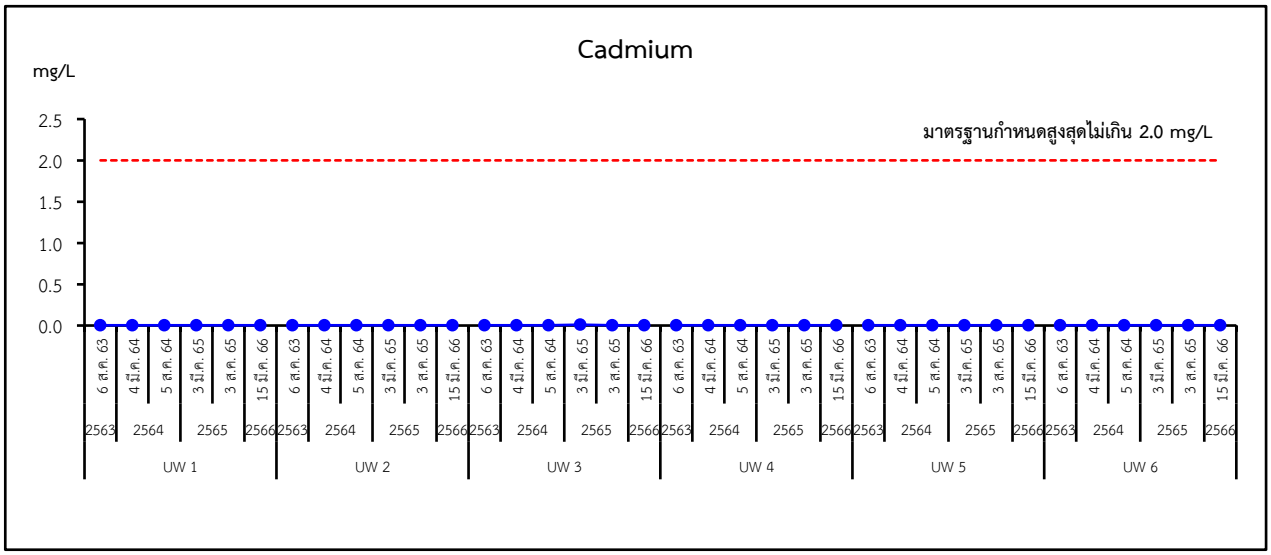

Conductivity
µS/cm
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Salinity
ppt
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

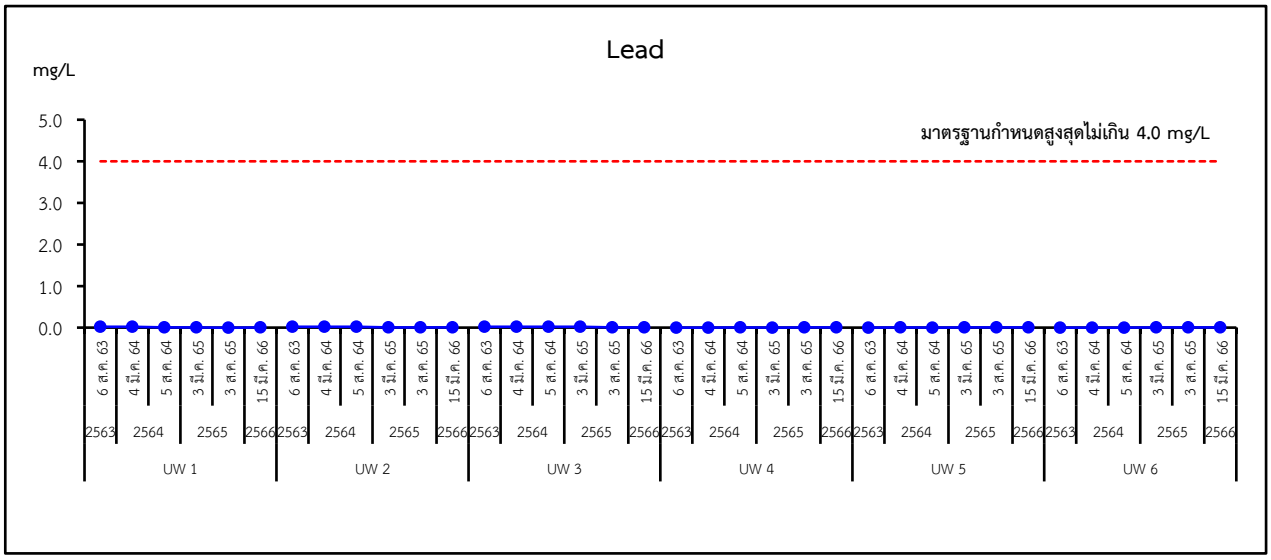
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

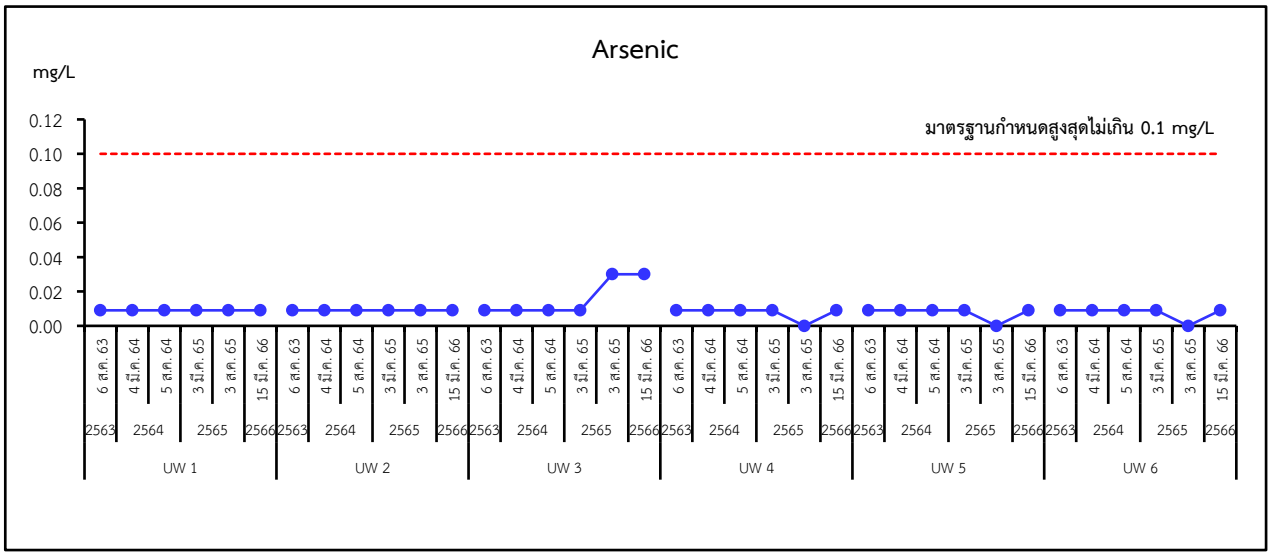

Mercury
mg/L
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.7 mg/L
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

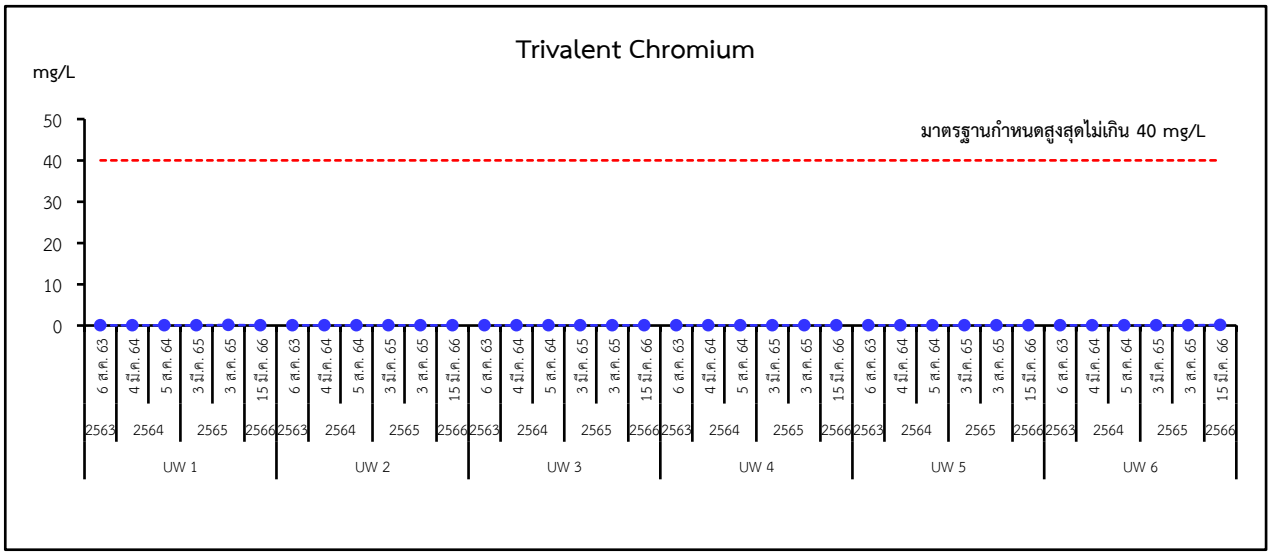

Selenium
mg/L
15
12
9
6
3
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 12 mg/L
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Cadmium
mg/L
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 2.0 mg/L
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

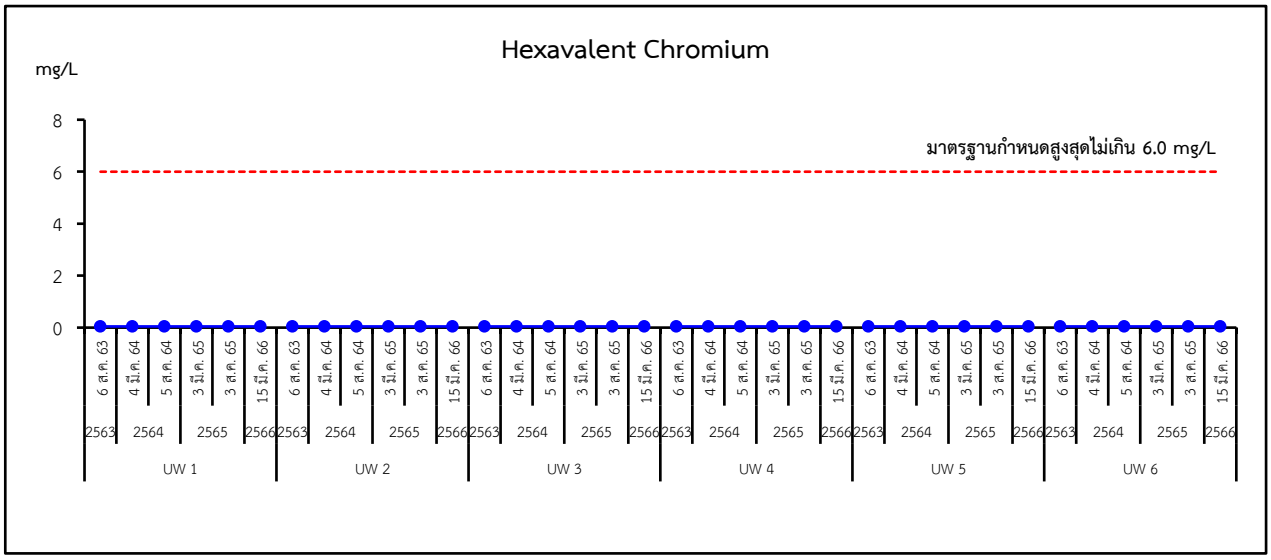
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

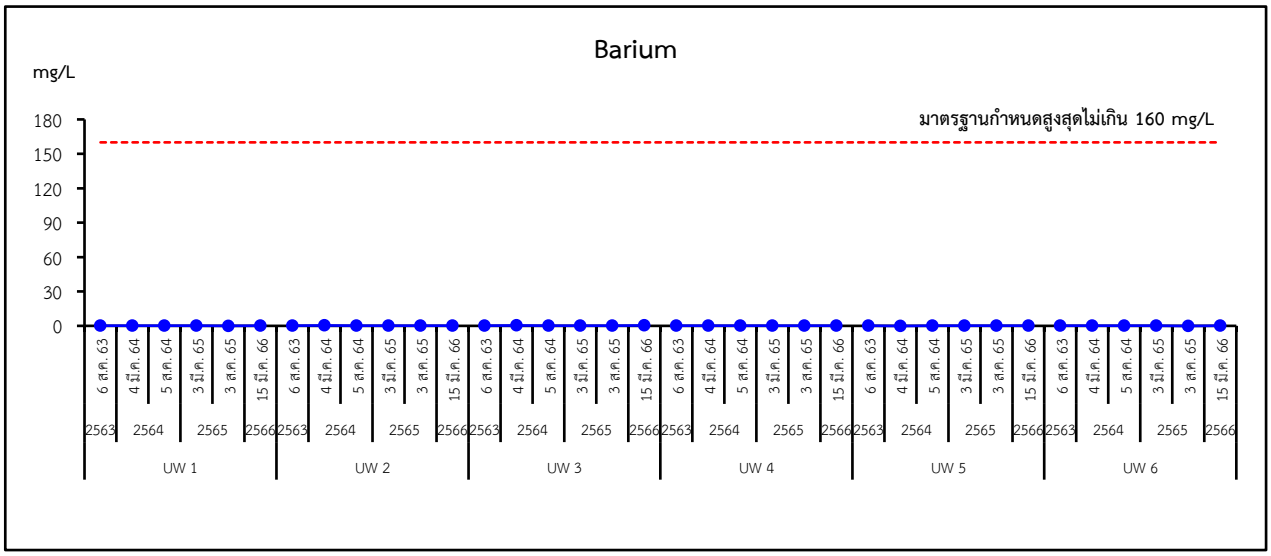

Lead
mg/L
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 4.0 mg/L
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

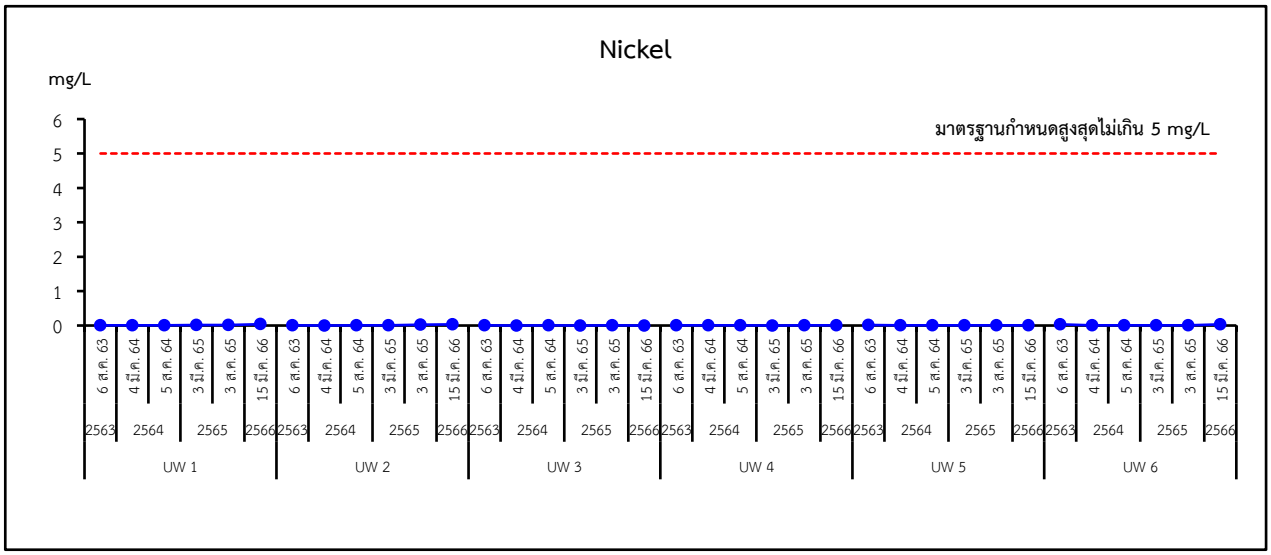

Arsenic
mg/L
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 mg/L
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Trivalent Chromium
mg/L
50
40
30
20
10
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 40 mg/L
6 ส.ค. 63
4 มี.ค. 64
5 ส.ค. 64
3 มี.ค. 65
3 ส.ค. 65
15 มี.ค. 66
2563
2564
2565
2566
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

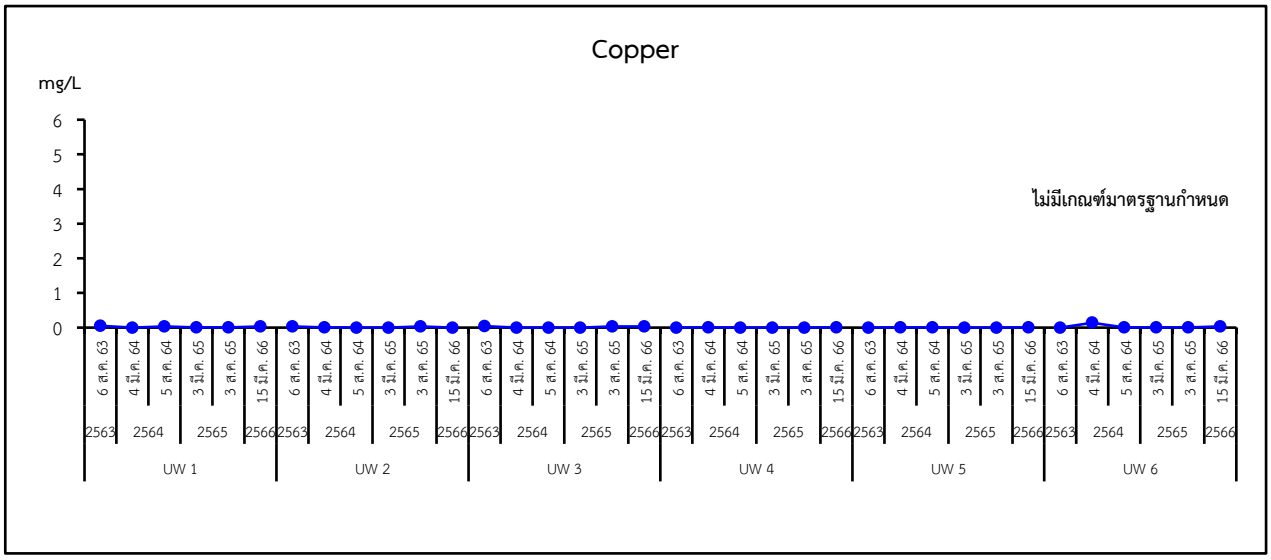
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

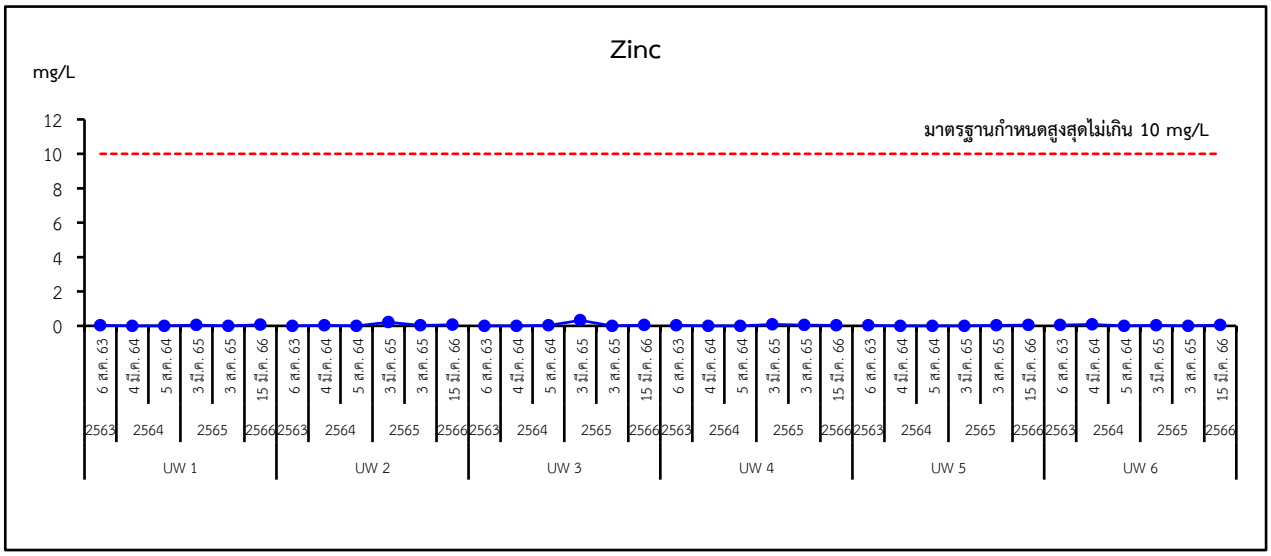

Hexavalent Chromium
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 6.0 mg/L
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

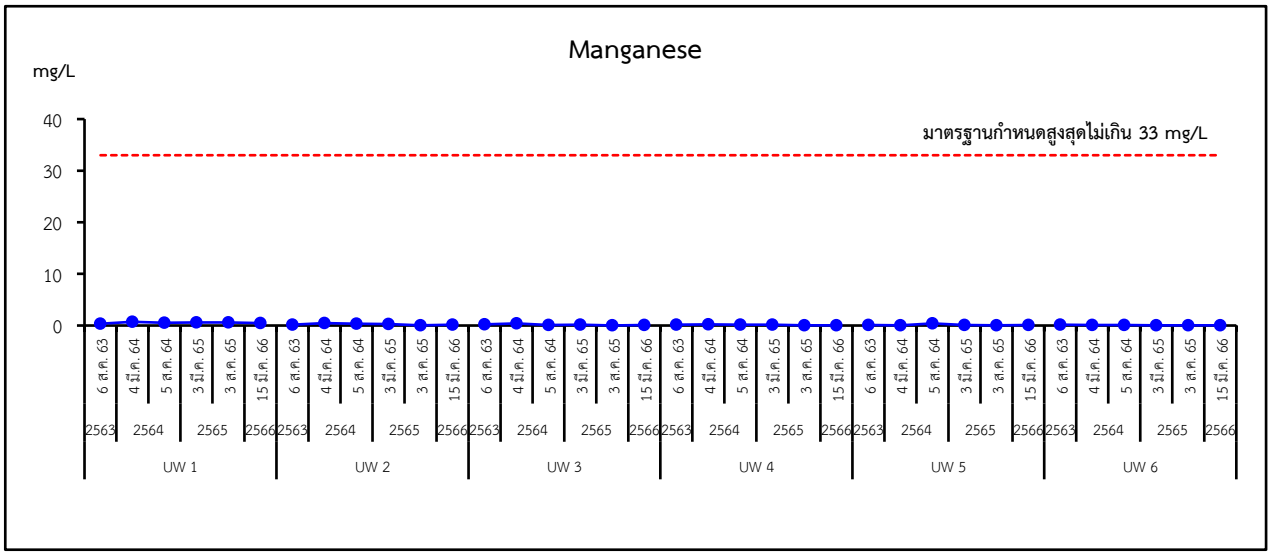

Barium
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 160 mg/L
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Nickel
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 5 mg/L
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)


Copper
mg/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Zinc
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 10 mg/L
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6


Manganese
mg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 33 mg/L
UW 1
UW 2
UW 3
UW 4
UW 5
UW 6

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

3.2.7 คุณภาพน้ำทะเล

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณท่าเทียบเรือของเขตประกอบการฯ ทุกละ 4 เดือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตรห่างจากชายฝั่ง และบริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตรห่างจากชายฝั่ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ ฟอร์มัลดีไฮด์ ฟีนอล ค่าน้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดมีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อิปอกซ์ไซด์ อุณหภูมิ สารกัมมันตรังสี ค่าไนโตรเจนทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า สี กลิ่น ค่าความเค็ม โลหะหนัก ได้แก่ ปรอท เซเลเนียม แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิค โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเล้นท์ แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี และแมงกานีส ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.7-1 และภาพที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
BOD	Grab Sampling	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	
DO	Grab Sampling	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	
Total Suspended Solid	Grab Sampling	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540 Solids D)	
Total Dissolved Solid	Grab Sampling	Dried at 180 °C (SM:2540 Solids C)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (SM:4500-H^+ B)	
Sulfide	Grab Sampling	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN^- C. & 4500-CN^- E.)	
Formaldehyde	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method	
Phenol	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	
Free Chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	
TKN	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-N_{org} B)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
Color	Grab Sampling	Spectrophotometric Method (2120 C.)	
Odor	Grab Sampling	Observation	
Salinity	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	
Total Organochlorine Pesticide	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
DDT	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Alpha-BHC	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Dieldrin	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Aldrin	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Heptachlor	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Heptachlor Epoxide	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6410 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	
Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K,3120 B)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 11 มกราคม และ 4 เมษายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตรห่างจากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2) และบริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตรห่างจากชายฝั่ง (Coastal Line 1) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สำหรับค่ากัมมันตรังสี (Radioactivity) ไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากไม่มีหน่วยงานรองรับในการวิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสีในน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) หากมีหน่วยงานใดรับตรวจวิเคราะห์โครงการจะดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-2 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) และประกาศคณะกรรมการสั่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร (Jetty Wharf No.2) ห่างจากชายฝั่ง ในวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากเป็นช่วงมรสุม คลื่นลมในทะเลมีกำลังแรงเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา พบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย

รูปที่ 3.2.7-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตรห่างจากชายฝั่ง

บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร

ภาพที่ 3.2.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร จากชายฝั่ง		
		11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Water Testing						
BOD	mg/L	ND	ND	ND	ND	-
COD	mg/L	420.0	1,117.0	190.3	1,260.0	-
DO	mg/L	8.04	6.12	8.09	5.87	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	11.30	11.30	11.20	12.80	26.25/1 26.29/2
Total Dissolved Solid	mg/L	16,250	33,860	15,830	34,840	-
pH	-	7.89	7.68	7.91	7.59	7.0-8.5
Sulfide	mg/L	0.01	ND	0.01	ND	≤0.01
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	0.008	<0.003	≤7
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.01	0.02	<0.01	-
Phenol	mg/L	0.013	0.027	0.009	0.025	≤0.03
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	0.01	0	0.01	0	≤0.01
Temperature	˚C	28.5	34.8	28.2	34.7	ธ’
TKN	mg N/L	0.48	0.59	0.83	0.55	-
Conductivity	μS/cm	44,400	47,410	44,900	47,350	-
Color	-	7	1	7	<1	1-22
Odor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Salinity	ppt	23.3	23.7	24.3	23.6	/3
Organochlorine Pesticide						
Total Organochlorine Pesticide						
DDT	μg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤0.001
Alpha-BHC	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-
Dieldrin	μg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	≤0.0019
Aldrin	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.3
Heptachlor	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.0036
Heptachlor Epoxide	μg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-
Metal						
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.0085
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	0.056	ND	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Barium	mg/L	<0.010	<0.010	ND	<0.010	-
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	-
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.008
Zinc	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Manganese	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	≤0.1

มาตรฐาน : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

/1 เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2565 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง

/2 เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2565 บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง

/3 เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 2 องศาเซลเซียส

ND หมายถึง Non Detectable (Lower than MDL)

Cr^{3+} : MDL = 0.046 mg/L	Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Zn : MDL = 0.006 mg/L	Pb : MDL = 0.006 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L	Mn : MDL = 0.003 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L	Ni : MDL = 0.006 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L	Cd : MDL = 0.003 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L	Ba : MDL = 0.003 mg/L
Sulfide : MDL = 0.10 mg/L	BOD : MDL = 2.00 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L	

ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.7-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2)											
		1 ก.ค. 63	4 พ.ย. 63	3 มี.ค. 64	7 ก.ค. 64	3 พ.ย. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	<2.00	<2.00	1.38	0.79	1.53	0.52	0.48	0.75	0.68	ND	ND	-
COD	mg/L	431.2	701.0	2,100.5	594.6	351.2	934.9	302.2	81.2	336.4	420.0	1,117.0	-
DO	mg/L	5.85	8.11	8.14	6.93	7.22	7.29	7.01	7.32	7.11	8.04	6.12	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	11.50	9.40	16.74	14.05	9.30	13.20	9.90	17.38	31.20*	11.30	11.30	**/1**
Total Dissolved Solid	mg/L	23,460	36,320	6,820	32,500	37,180	3,836	32,520	31,900	30,520	16,250	33,860	-
pH	-	7.23	7.89	7.75	7.60	7.95	7.62	7.20	7.01	7.74	7.89	7.68	**7.0-8.5**
Sulfide	mg/L	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	ND	**≤0.01**
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**≤7**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.05	<0.01	0.01	0.08	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.03	0.01	-
Phenol	mg/L	0.016	<0.001	0.007	0.015	0.015	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.013	0.027	**≤0.03**
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	2.60	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.01	0.009	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0	**≤0.01**
Temperature	°C	30.6	31.1	30.2	31.8	31.2	29.1	31.4	31.8	30.6	28.5	34.8	**ธ'**
TKN	mg N/L	4.79	2.14	0.71	0.57	0.36	<0.29	0.60	<0.29	0.44	0.48	0.59	-
Conductivity	µS/cm	39,320	51,310	49,630	43,780	48,520	48,280	48,970	45,340	48,270	44,400	47,410	-
Color	-	8	6	6	13	6	3	3	7	1	7	1	**1-22**
Odor/3	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	**ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ**
Salinity	ppt	23.0	26.5	25.0	21.7	24.7	24.0	21.2	22.8	24.1	23.3	23.7	**/2**

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2)											
		1 ก.ค. 63	4 พ.ย. 63	3 มี.ค. 64	7 ก.ค. 64	3 พ.ย. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide													
DDT	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.012	<0.012	≤0.001
Alpha-BHC	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	-
Dieldrin	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.008	<0.008	≤0.0019
Aldrin	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	≤1.3
Heptachlor	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	≤0.0036
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	-
Metal													
Mercury	mg/L	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
Selenium	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	≤0.005
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	≤0.0085
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	ND	ND	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Barium	mg/L	0.019	0.010	<0.010	0.014	<0.010	0.011	<0.010	0.014	0.014	<0.010	<0.010	-
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Copper	mg/L	ND	0.007	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.008
Zinc	mg/L	0.032	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.020	<0.020	0.020	<0.020	ND	ND	≤0.05
Manganese	mg/L	<0.020	<0.020	<0.010	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	ND	ND	≤0.1

มาตรฐาน[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

มาตรฐาน[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

/1 เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2563 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 19.68 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 18.46 mg/L
ปี พ.ศ. 2564 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 19.37 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 59.09 mg/L
ปี พ.ศ. 2565 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 26.25 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 26.29 mg/L

/2 เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

Odor/3 หมายถึง ไม่มีกลิ่น

ธ’ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 2 องศาเซลเซียส

ND หมายถึง Non Detectable (Lower than MDL)

Cr^{3+} : MDL = 0.046 mg/L	Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Zn : MDL = 0.006 mg/L	Pb : MDL = 0.006 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L	Mn : MDL = 0.003 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L	Ni : MDL = 0.006 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L	Cd : MDL = 0.003 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L	Ba : MDL = 0.003 mg/L
Sulfide : MDL = 0.10 mg/L	BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))											
		1 ก.ค. 63	4 พ.ย. 63	3 มี.ค. 64	7 ก.ค. 64	3 พ.ย. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	<2.00	<2.00	2.07	0.90	1.87	0.33	0.38	0.56	1.31	ND	ND	-
COD	mg/L	852.6	965.5	1,816.9	577.9	1,053.1	846.6	278.4	73.8	484.6	190.3	1,260.0	-
DO	mg/L	5.78	7.93	8.73	6.54	7.11	7.55	6.96	7.30	7.30	8.09	5.87	**≥4**
Total Suspended Solid	mg/L	10.40	9.50	14.46	19.70	11.90	12.10	7.50	18.75	24.60	11.20	12.80	**/1**
Total Dissolved Solid	mg/L	14,860	36,400	7,000	31,260	37,780	38,440	32,760	31,500	30,160	15,830	34,840	-
pH	-	7.11	7.91	7.65	7.76	7.79	7.81	7.10	7.02	7.18	7.91	7.59	**7.0-8.5**
Sulfide	mg/L	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	ND	**≤0.01**
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.003	0.007	<0.003	0.008	<0.003	**≤7**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.06	0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.02	<0.01	-
Phenol	mg/L	0.019	<0.001	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	0.025	**≤0.03**
Oil & Grease	mg/L	2.60	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	ND	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.01	0.008	<0.01	<0.01	0.00	0.01	0	**≤0.01**
Temperature	°C	30.4	31.2	30.3	31.7	31.3	29.1	31.3	31.6	30.5	28.2	34.7	**ธ’**
TKN	mg N/L	1.02	0.41	1.40	0.47	0.34	<0.29	0.63	0.73	0.31	0.83	0.55	-
Conductivity	μS/cm	34,210	51,500	49,200	45,080	48,350	48,190	48,730	45,860	48,190	44,900	47,350	-
Color	-	8	6	8	13	2	2	2	6	3	7	<1	**1-22**
Odor/3	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	**ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ**
Salinity	ppt	21.8	26.7	24.5	22.5	25.7	24.2	24.2	22.8	24.2	24.3	23.6	**/2**

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))											
		1 ก.ค. 63	4 พ.ย. 63	3 มี.ค. 64	7 ก.ค. 64	3 พ.ย. 64	12 ม.ค. 65	7 เม.ย. 65	6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
<u>Organochlorine Pesticide</u>													
Total Organochlorine Pesticide													
DDT	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.012	<0.012	**≤0.001**
Alpha-BHC	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	-
Dieldrin	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.008	<0.008	**≤0.0019**
Aldrin	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	**≤1.3**
Heptachlor	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	**≤0.0036**
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	-
<u>Metal</u>													
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.0001**
Selenium	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0006	ND	ND	ND	**≤0.0085**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	ND	ND	**≤0.01**
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.056	ND	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
Barium	mg/L	0.027	0.011	0.010	0.018	<0.010	0.010	0.046	0.013	0.01	ND	<0.010	-
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Copper	mg/L	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.008**
Zinc	mg/L	0.028	0.023	<0.010	<0.020	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	**≤0.05**
Manganese	mg/L	0.068	0.020	0.017	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	ND	<0.010	**≤0.1**

มาตรฐาน[1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

มาตรฐาน[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

/1 เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2563 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 19.68 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 18.46 mg/L
ปี พ.ศ. 2564 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 19.37 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 59.09 mg/L
ปี พ.ศ. 2565 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 26.25 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 26.29 mg/L

/2 เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

Odor/3 หมายถึง ไม่มีกลิ่น

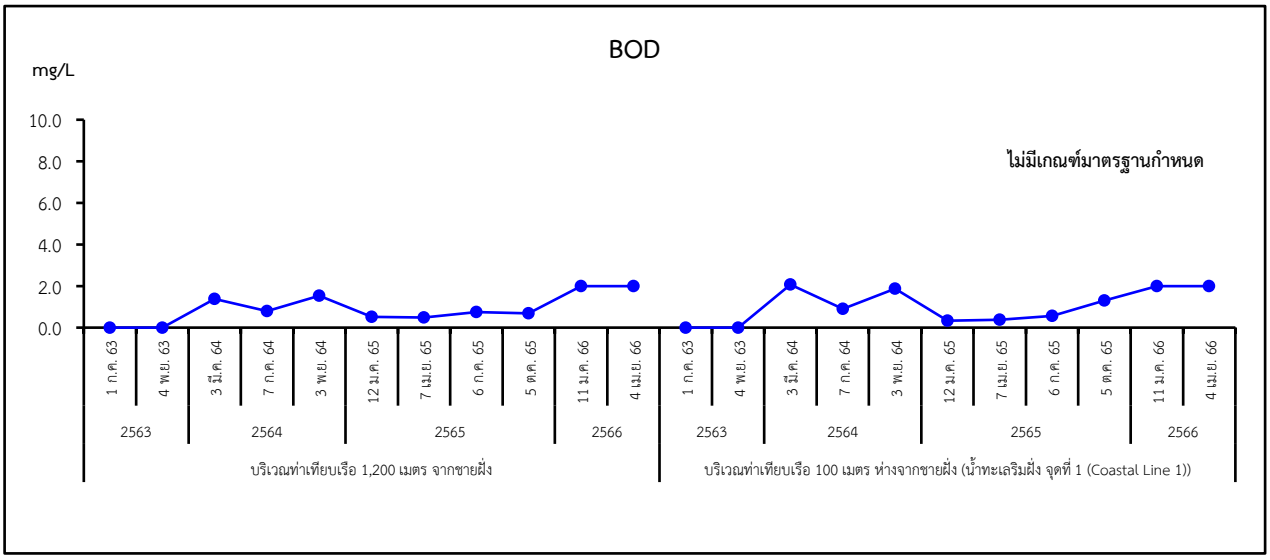
ธ’ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 2 องศาเซลเซียส

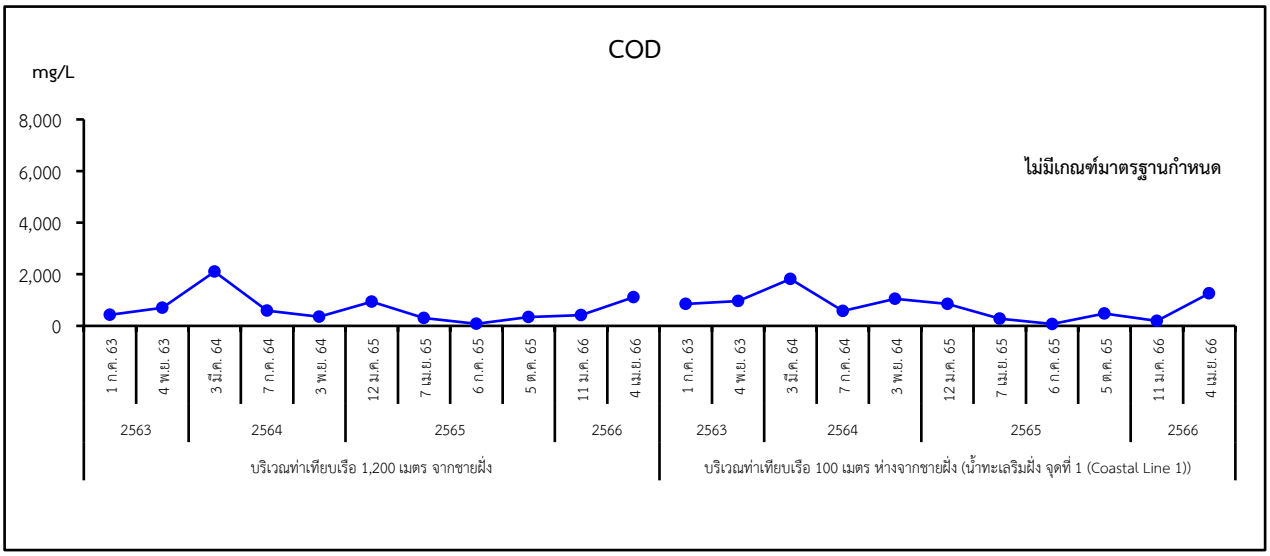
ND หมายถึง Non Detectable (Lower than MDL)

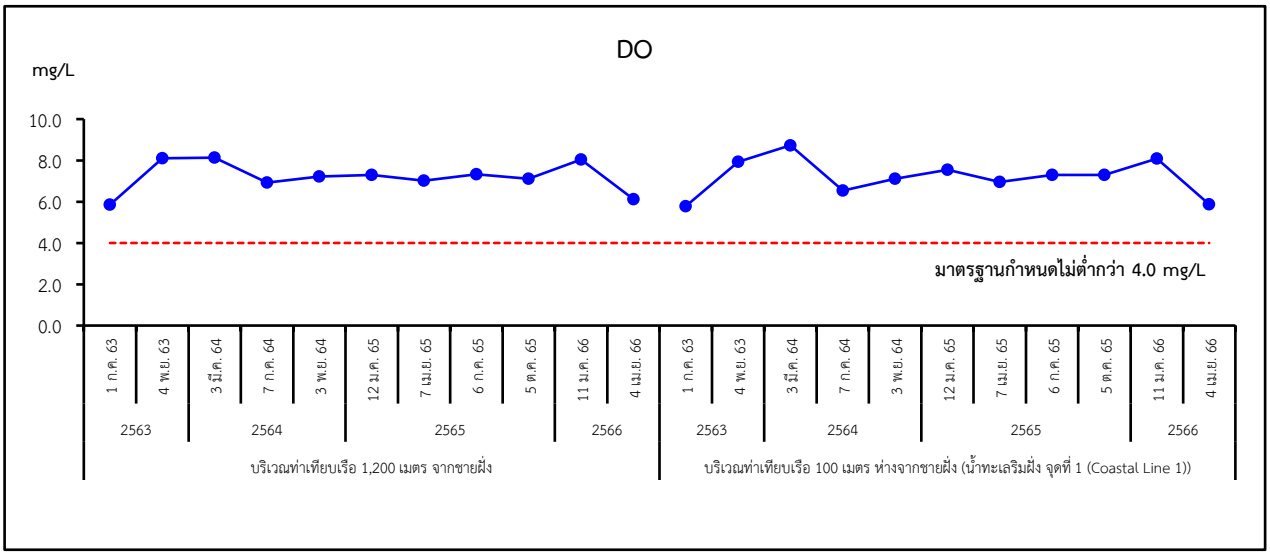
Cr^{3+} : MDL = 0.046 mg/L	Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Zn : MDL = 0.006 mg/L	Pb : MDL = 0.006 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L	Mn : MDL = 0.003 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L	Ni : MDL = 0.006 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L	Cd : MDL = 0.003 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L	Ba : MDL = 0.003 mg/L
Sulfide : MDL = 0.10 mg/L	BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

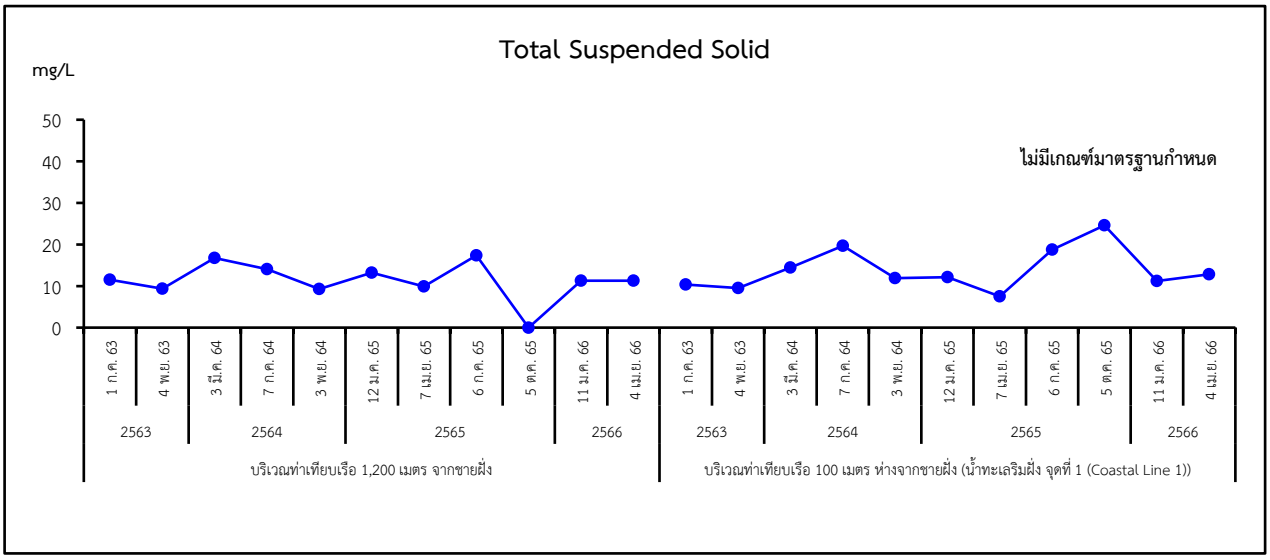
ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

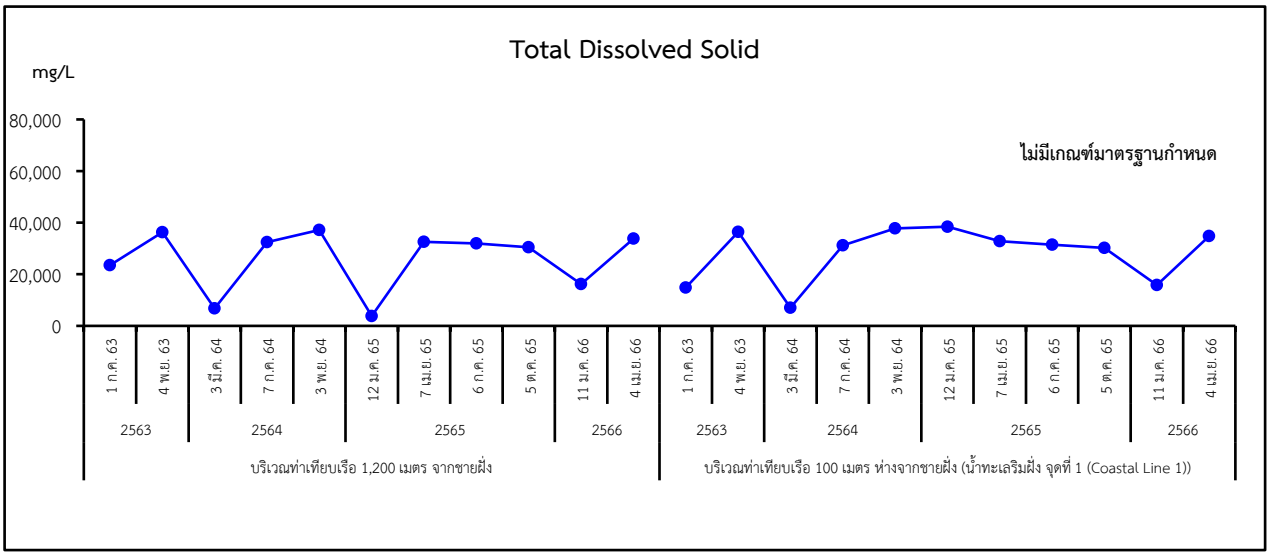


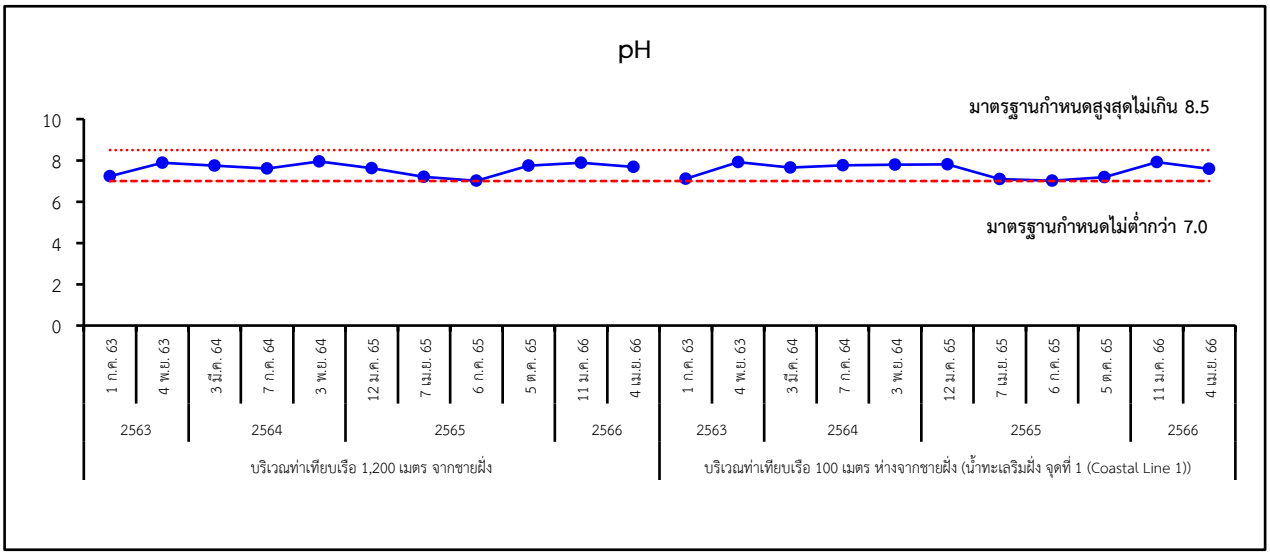




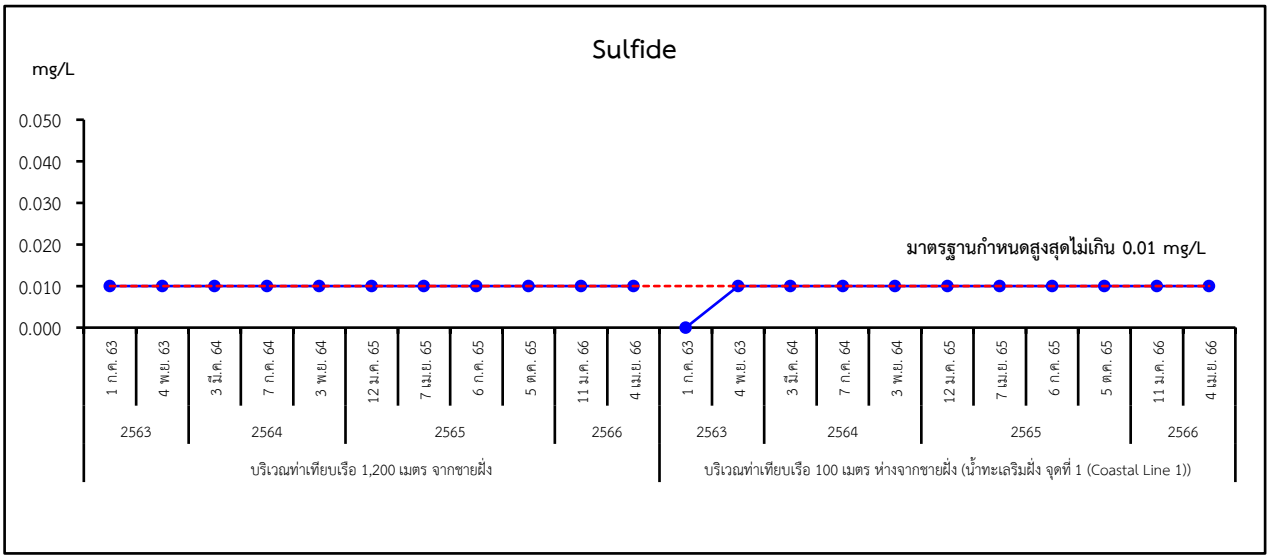
รูปที่ 3.2.7-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

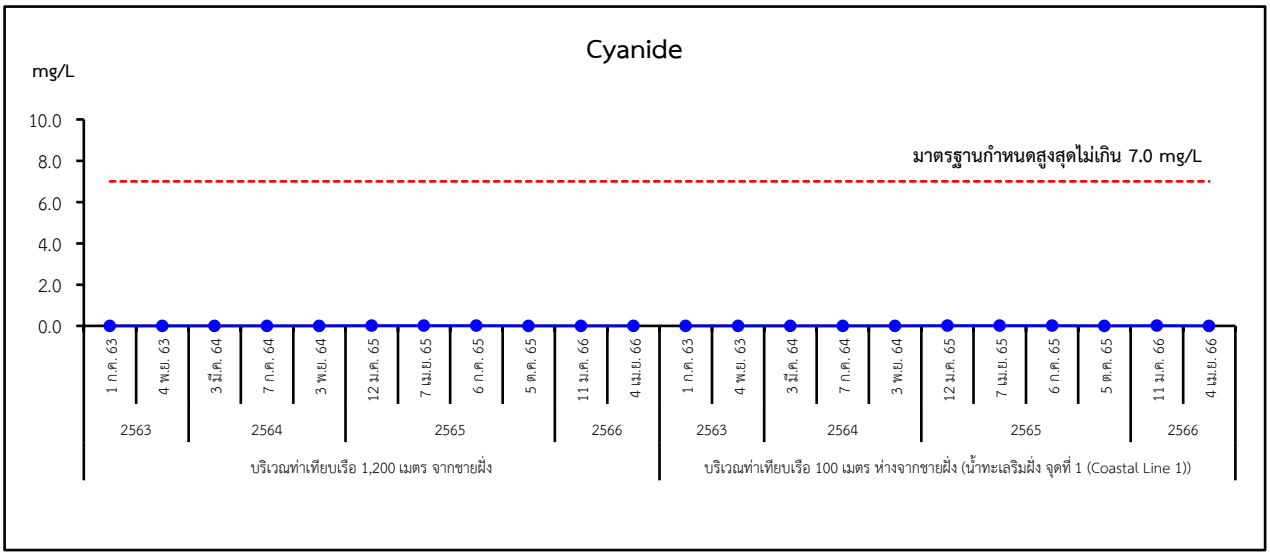

Total Suspended Solid
mg/L
50
40
30
20
10
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

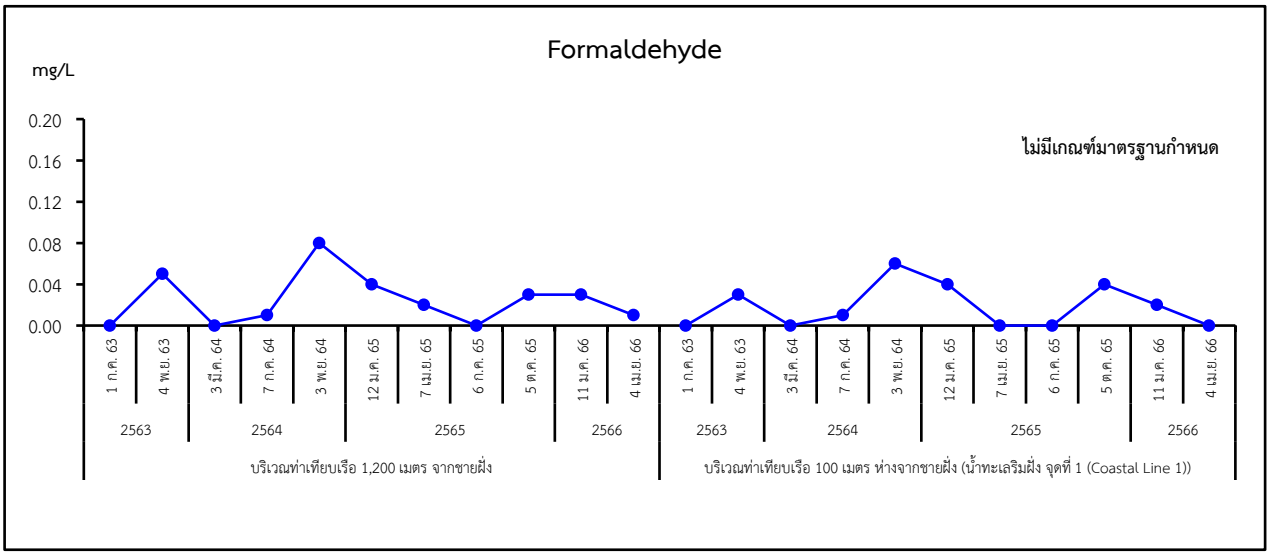

Total Dissolved Solid
mg/L
80,000
60,000
40,000
20,000
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


pH
10
8
6
4
2
0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 8.5
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 7.0
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

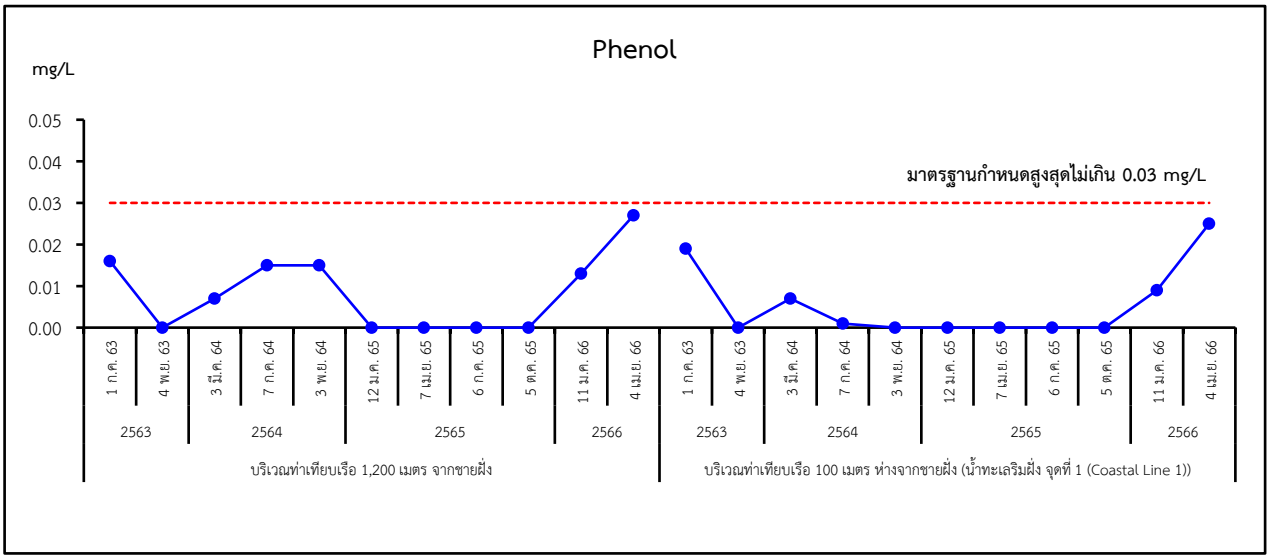
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

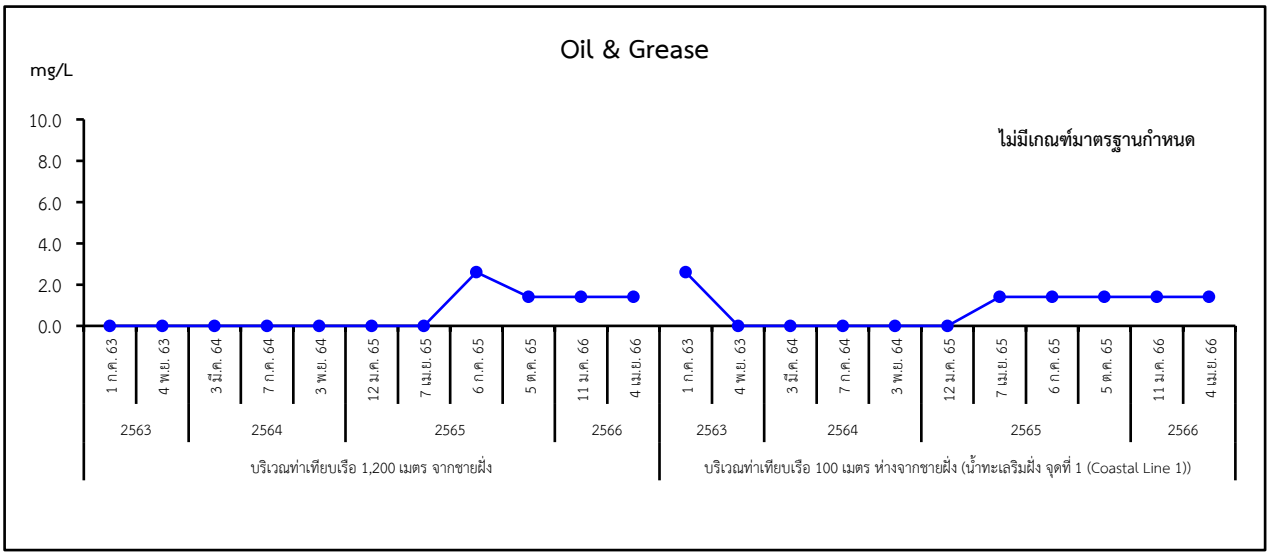

Sulfide
mg/L
0.050
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.01 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

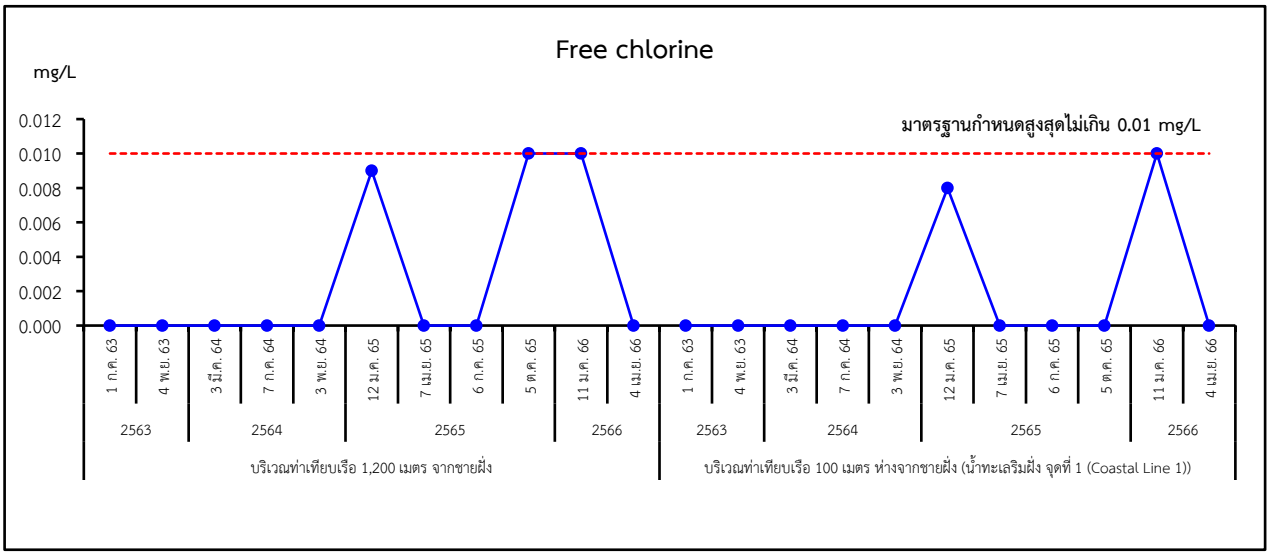

Cyanide
mg/L
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 7.0 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Formaldehyde
mg/L
0.20
0.16
0.12
0.08
0.04
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

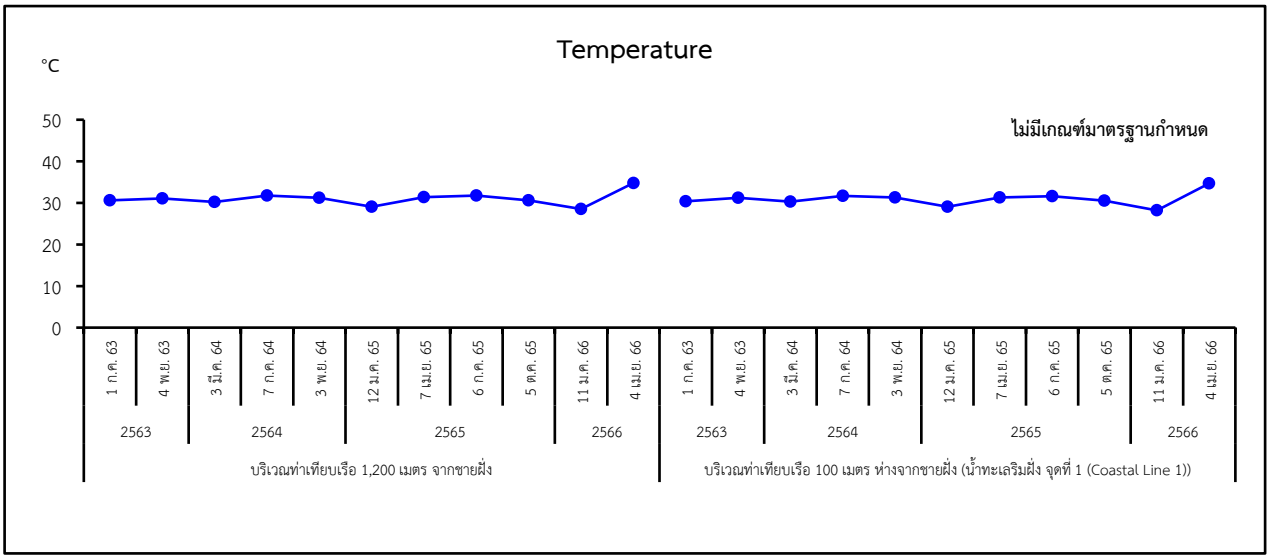
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

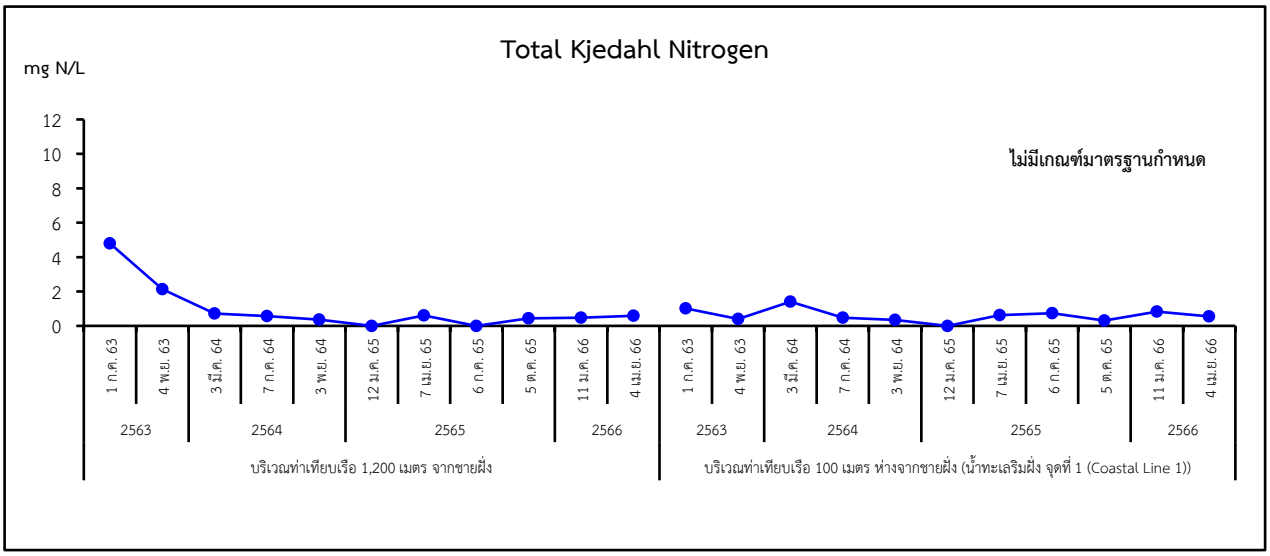

Phenol
mg/L
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.03 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

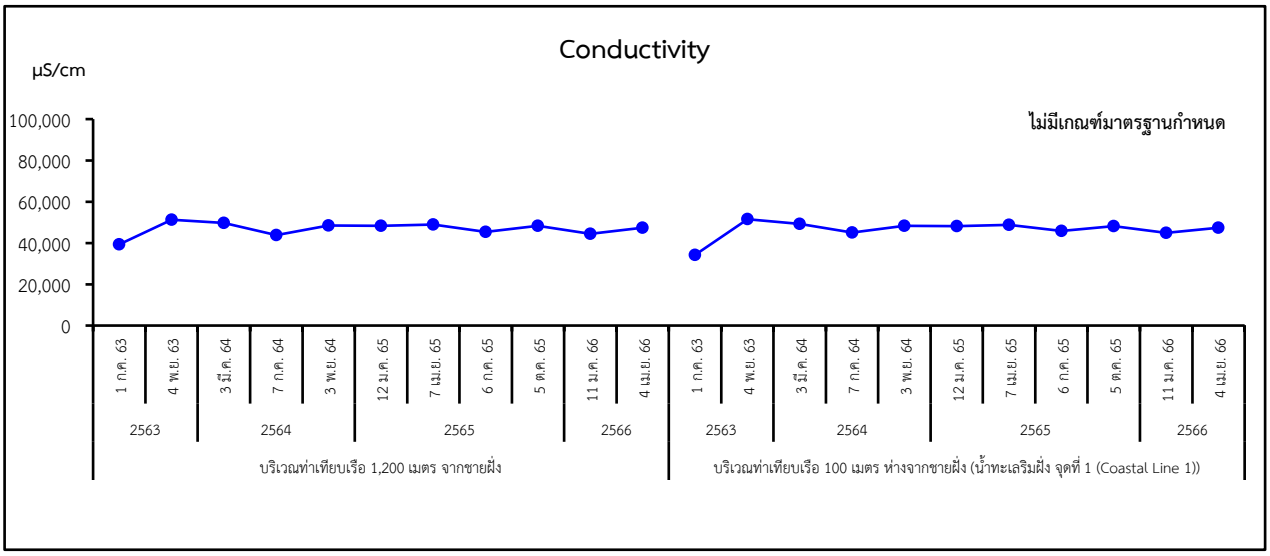

Oil & Grease
mg/L
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Free chlorine
mg/L
0.012
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.01 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

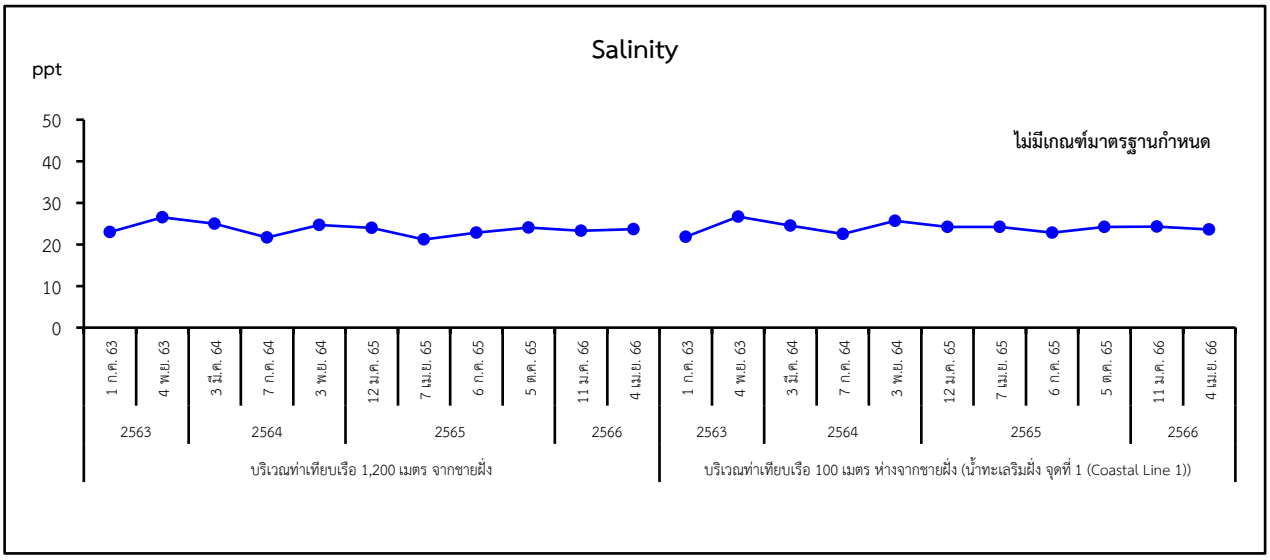
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

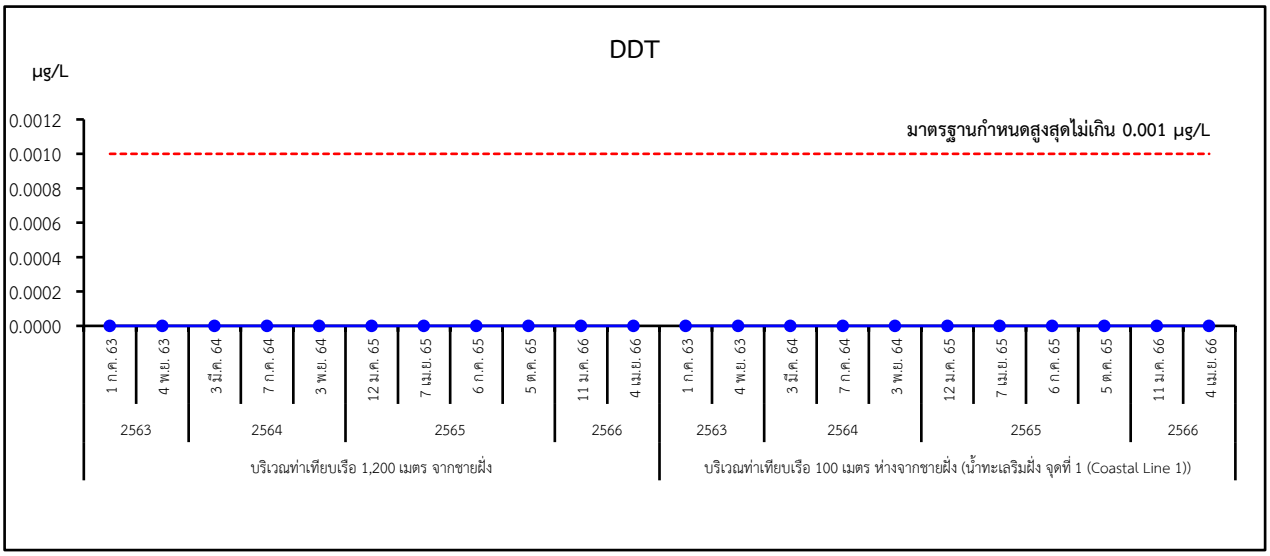

Temperature
°C
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
50
40
30
20
10
0
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

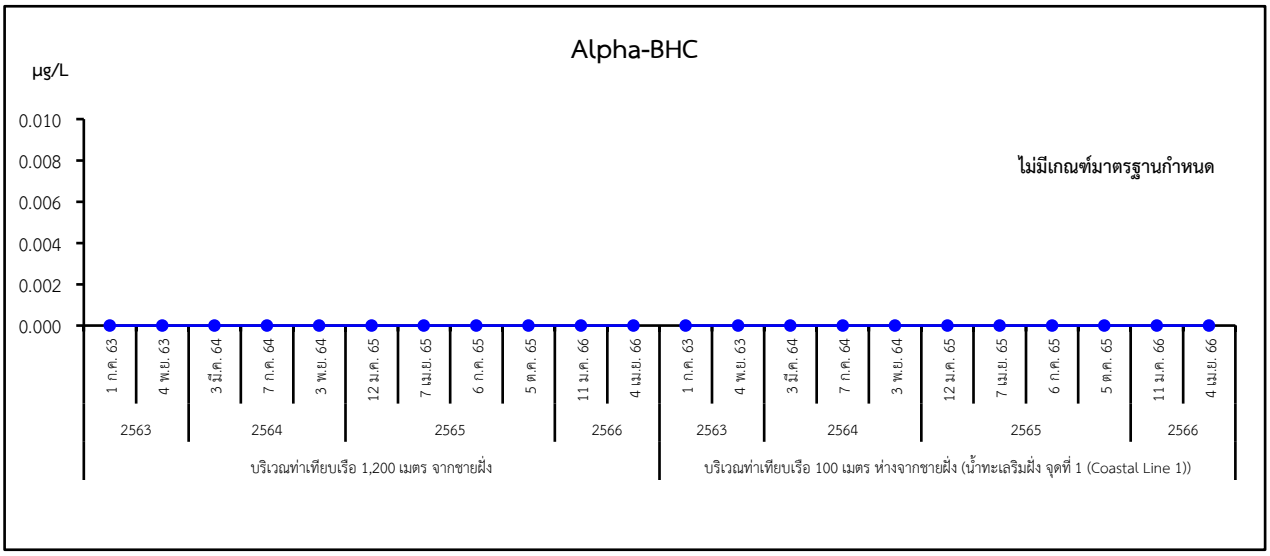

Total Kjedahl Nitrogen
mg N/L
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
12
10
8
6
4
2
0
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Conductivity
µS/cm
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
100,000
80,000
60,000
40,000
20,000
0
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

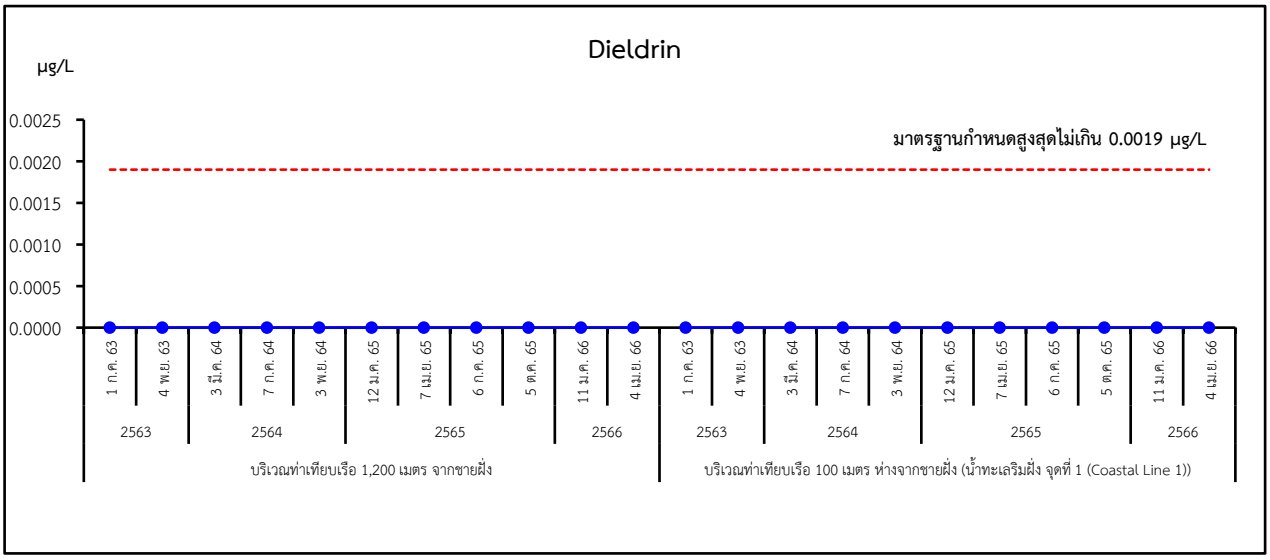
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

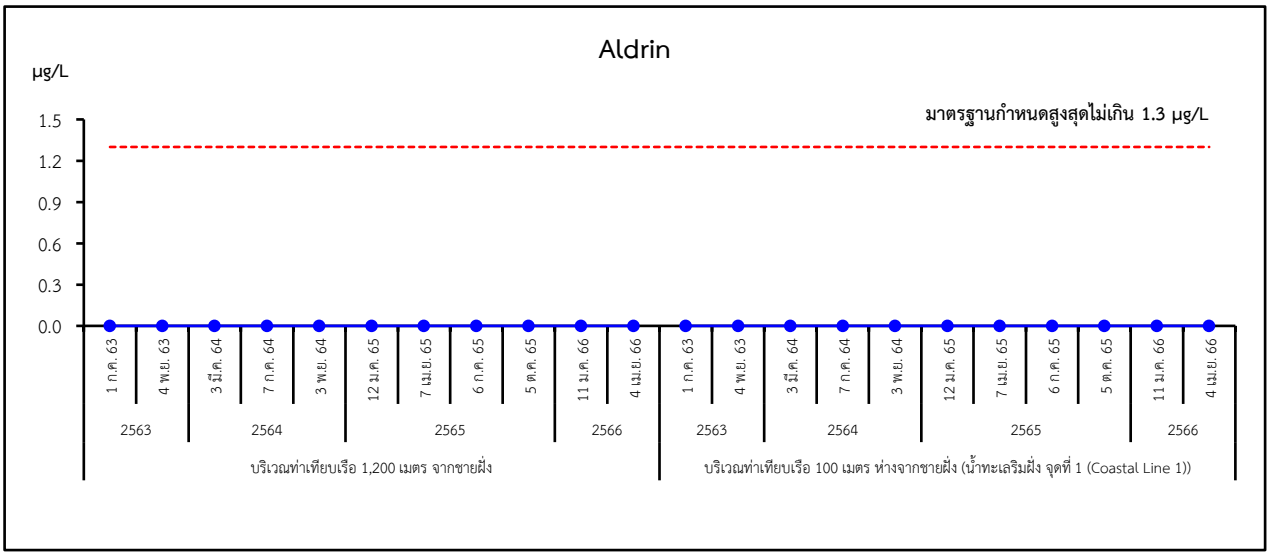

Salinity
ppt
50
40
30
20
10
0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

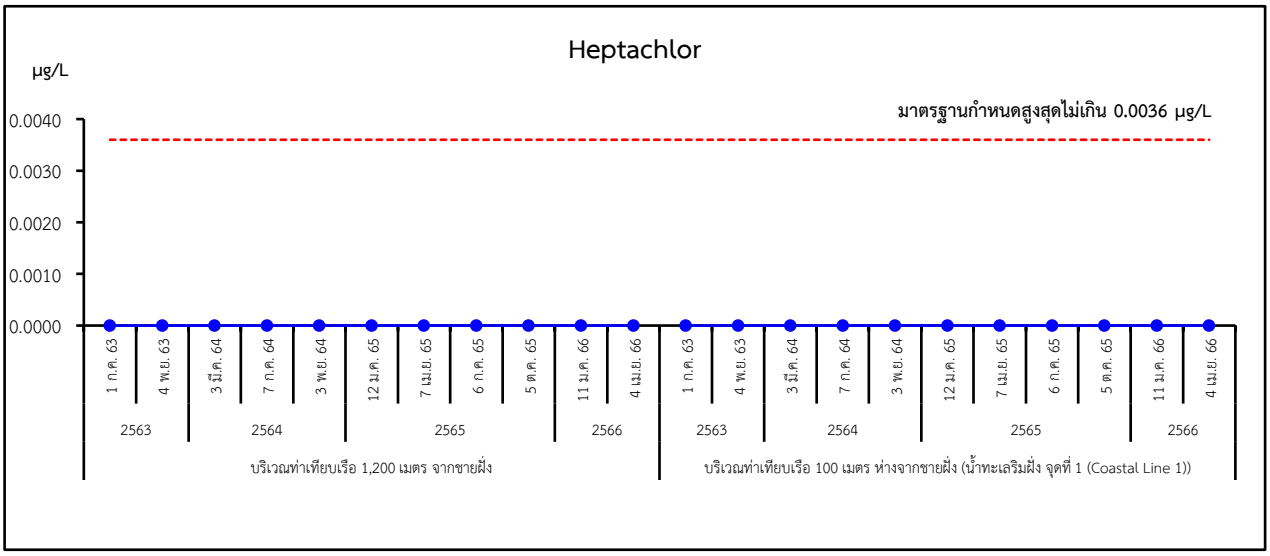

DDT
µg/L
0.0012
0.0010
0.0008
0.0006
0.0004
0.0002
0.0000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.001 µg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Alpha-BHC
µg/L
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

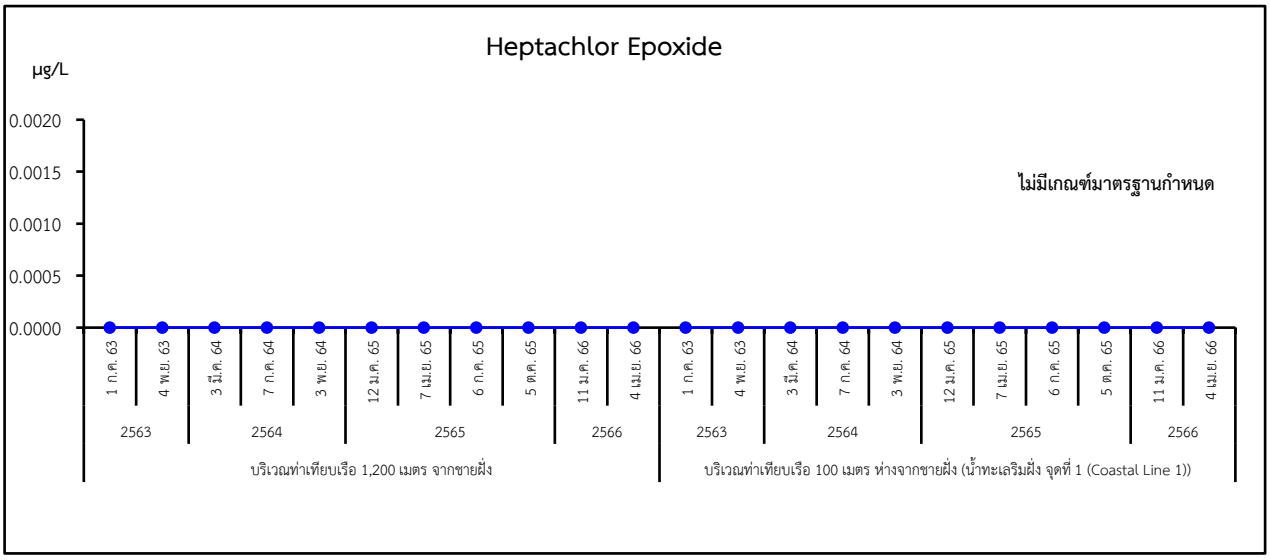
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

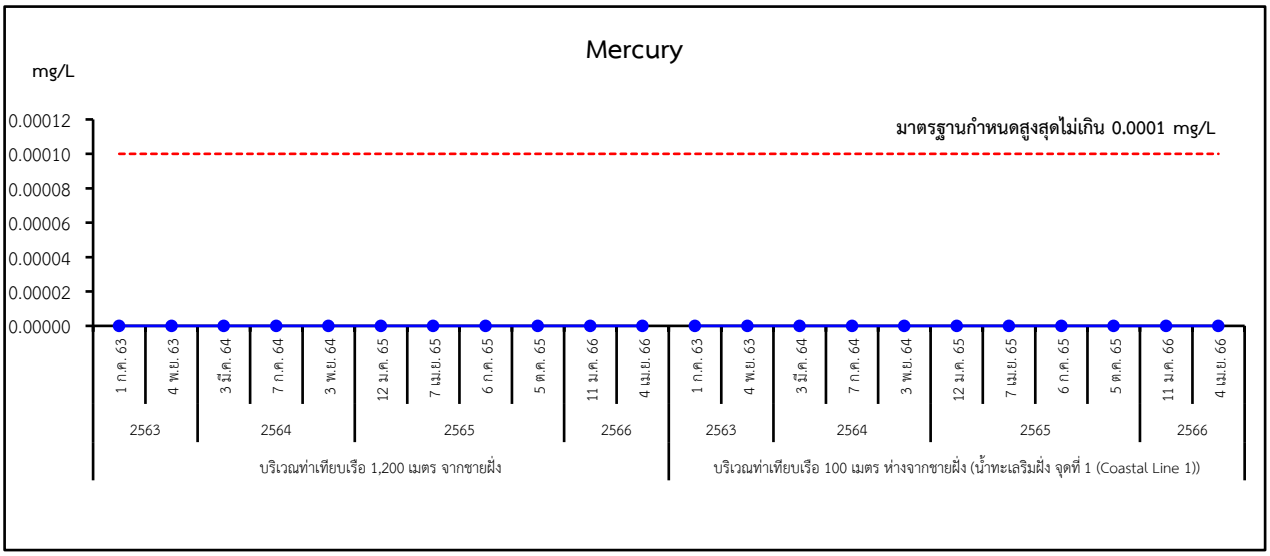

Dieldrin
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.0019 µg/L
0.0025
0.0020
0.0015
0.0010
0.0005
0.0000
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

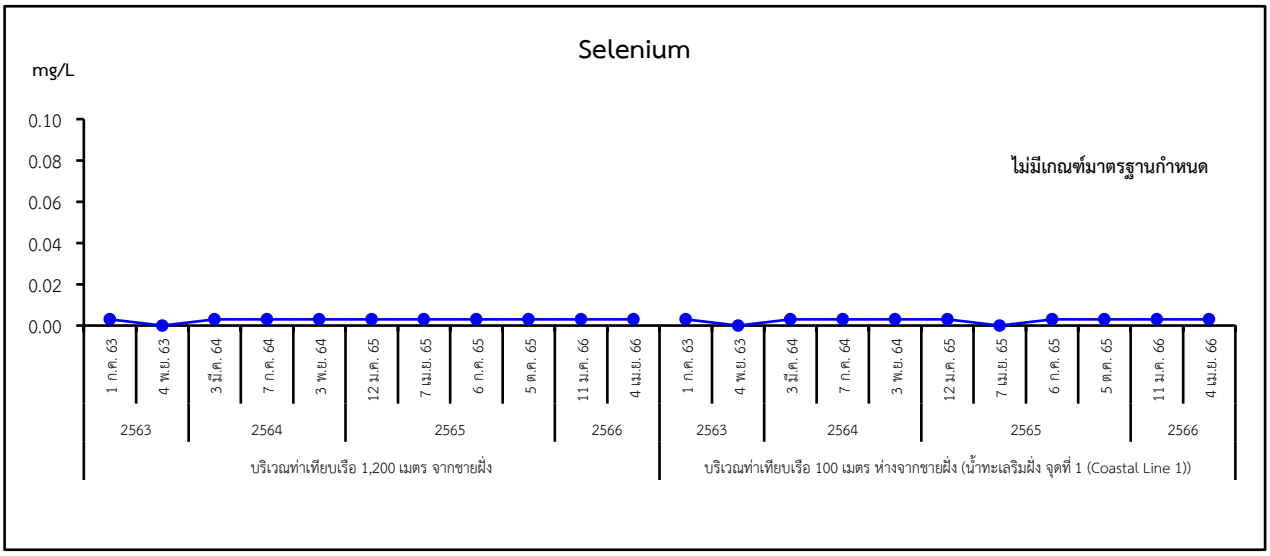

Aldrin
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 1.3 µg/L
1.5
1.2
0.9
0.6
0.3
0.0
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Heptachlor
µg/L
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.0036 µg/L
0.0040
0.0030
0.0020
0.0010
0.0000
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

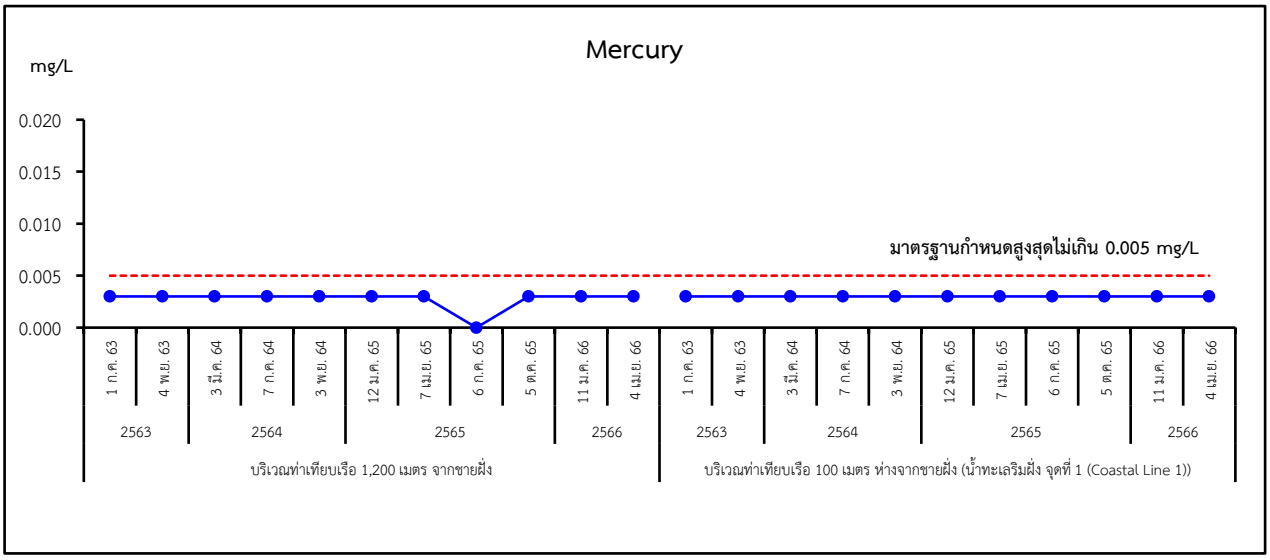
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

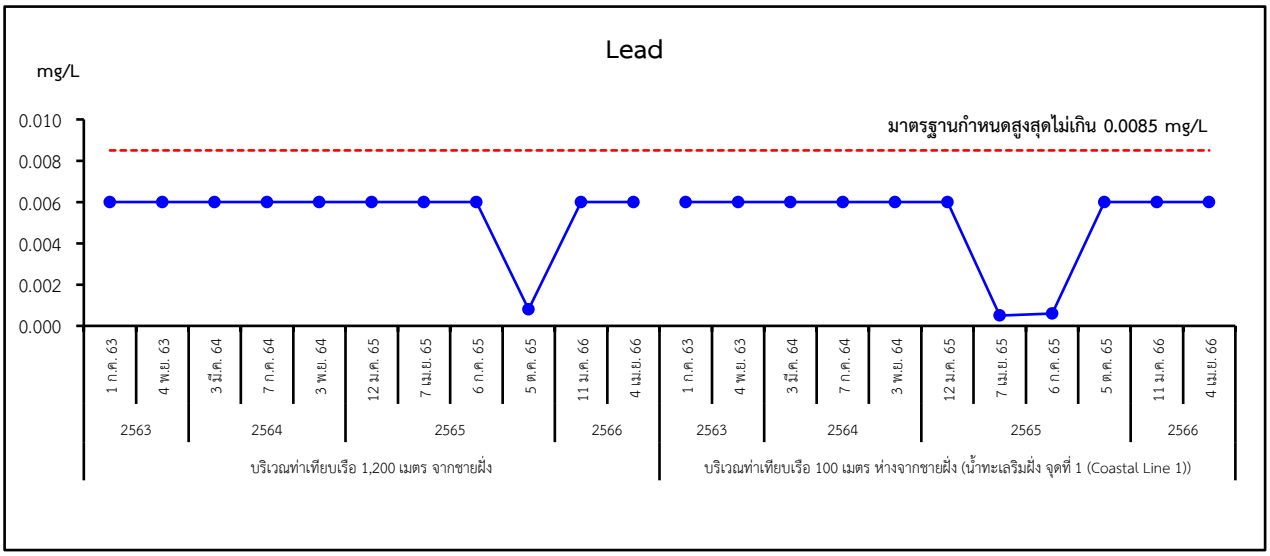

Heptachlor Epoxide
µg/L
0.0020
0.0015
0.0010
0.0005
0.0000
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

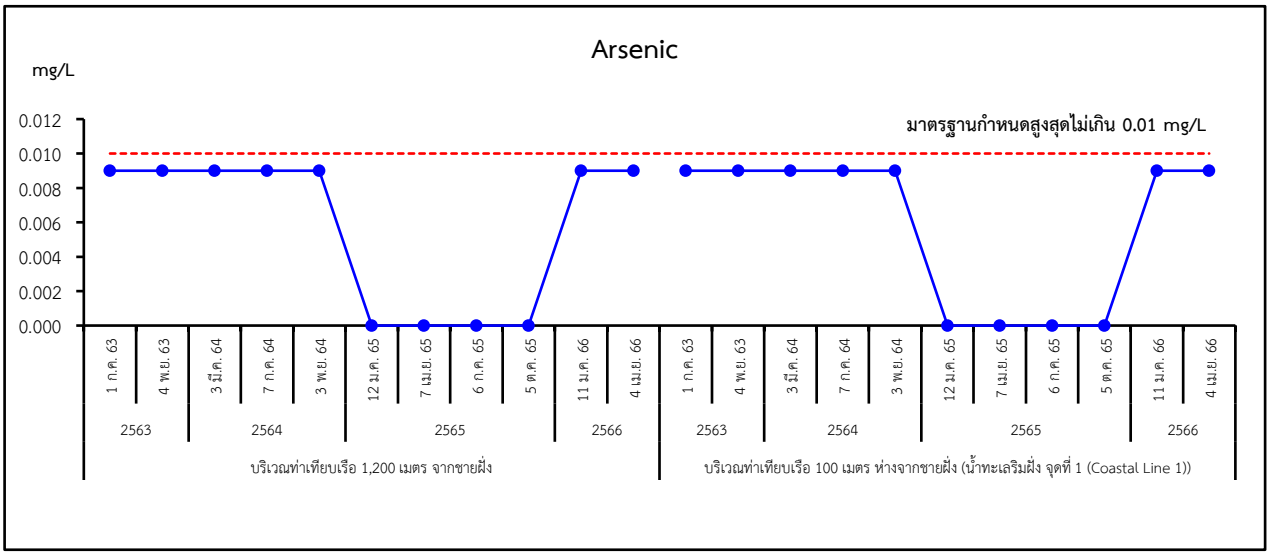

Mercury
mg/L
0.00012
0.00010
0.00008
0.00006
0.00004
0.00002
0.00000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.0001 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Selenium
mg/L
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

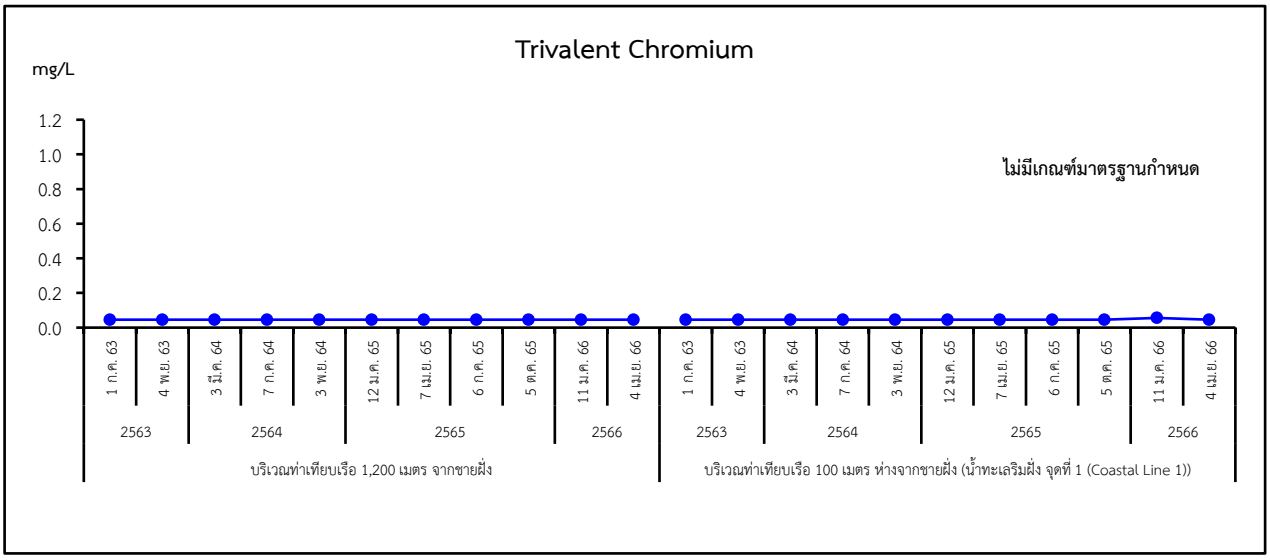
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

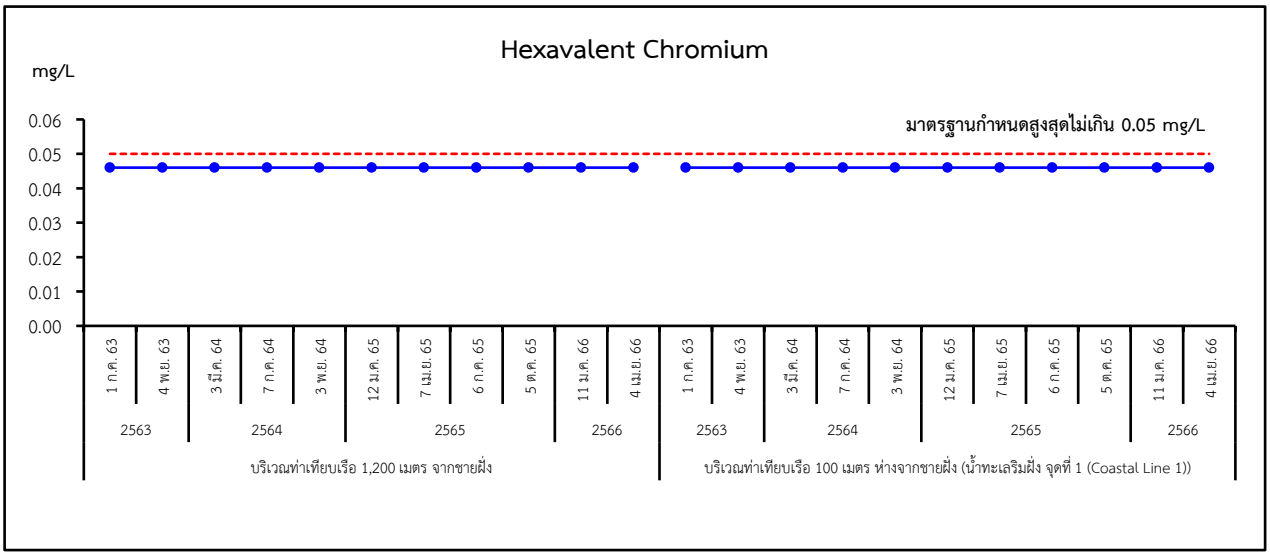

Mercury
mg/L
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.005 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

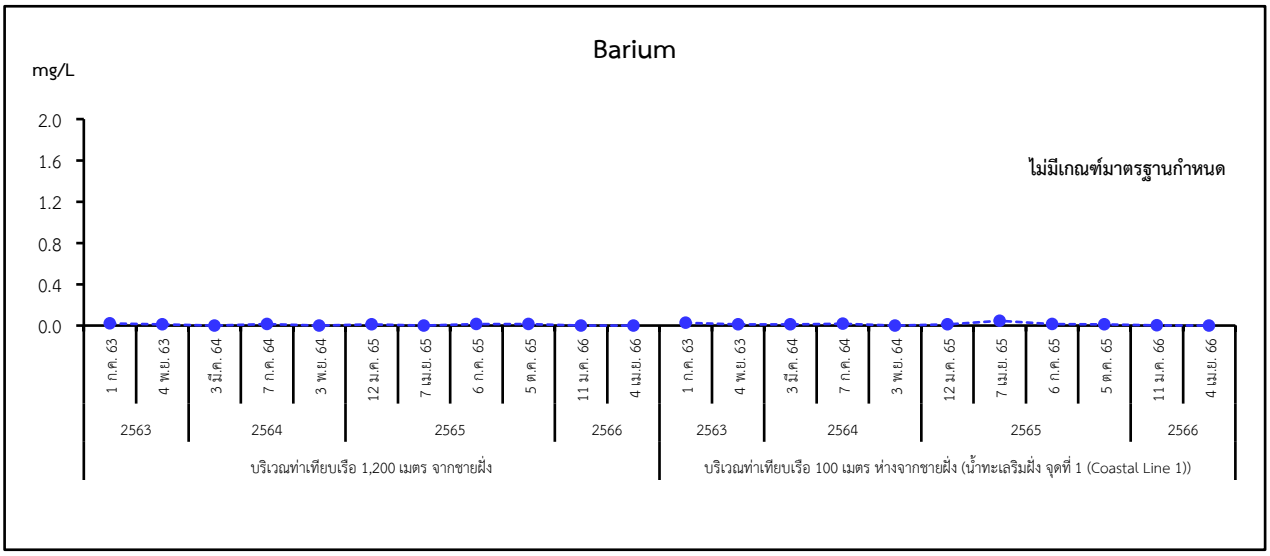

Lead
mg/L
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.0085 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Arsenic
mg/L
0.012
0.010
0.008
0.006
0.004
0.002
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.01 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

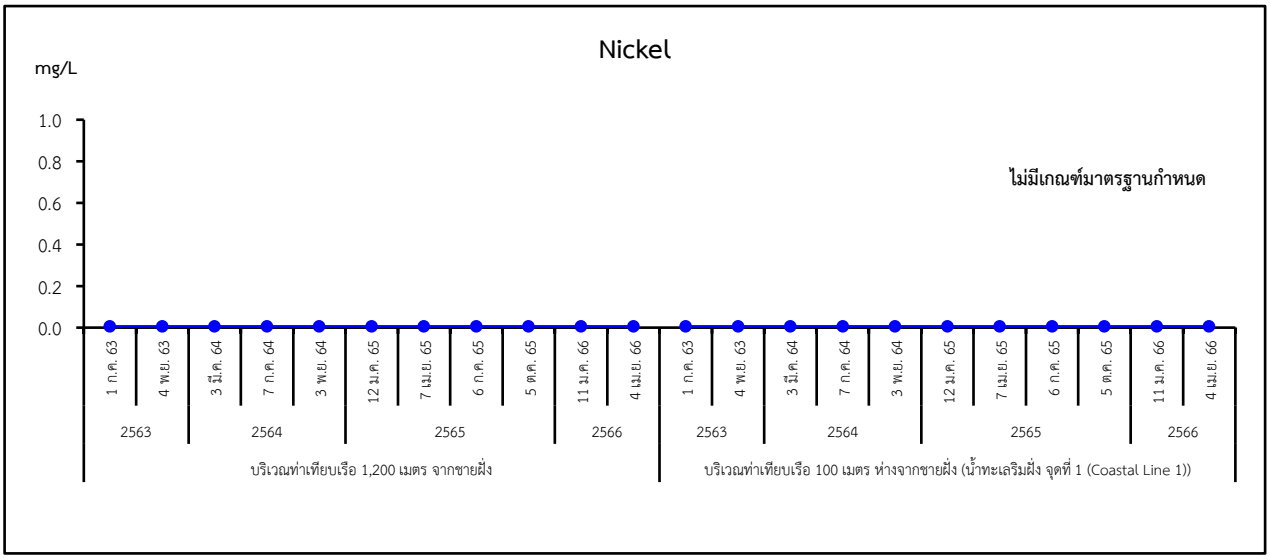
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

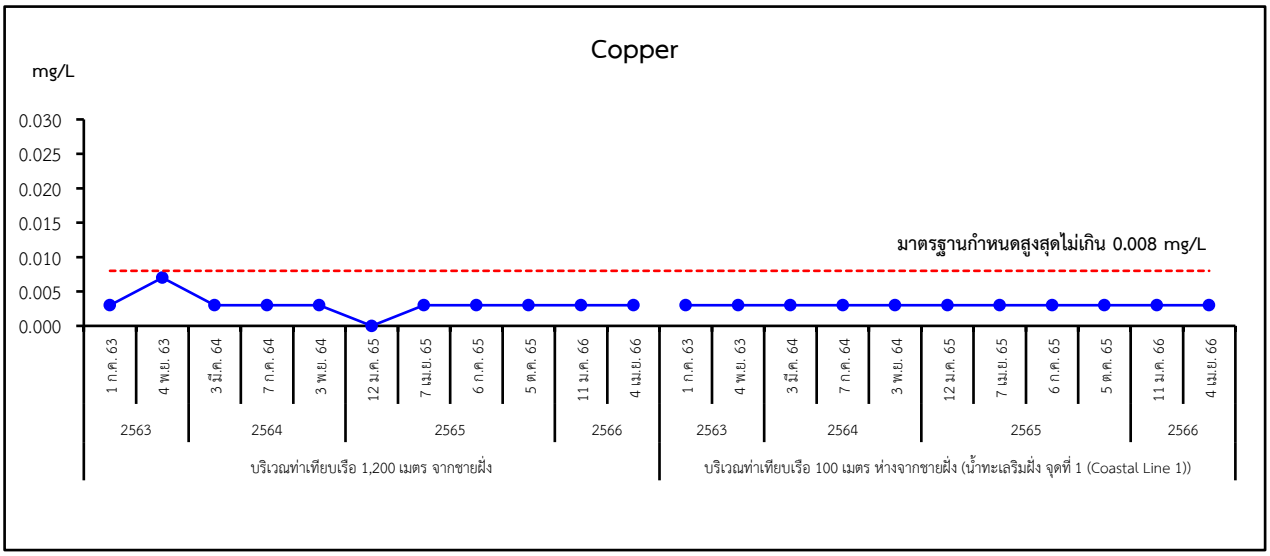

Trivalent Chromium
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

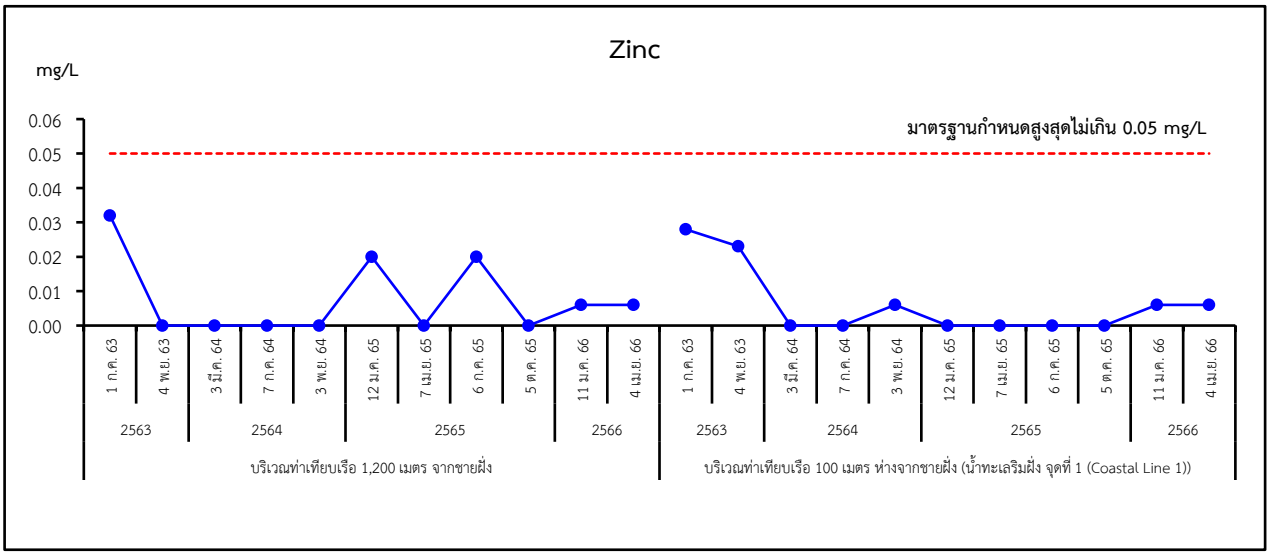

Hexavalent Chromium
mg/L
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.05 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Barium
mg/L
2.0
1.6
1.2
0.8
0.4
0.0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

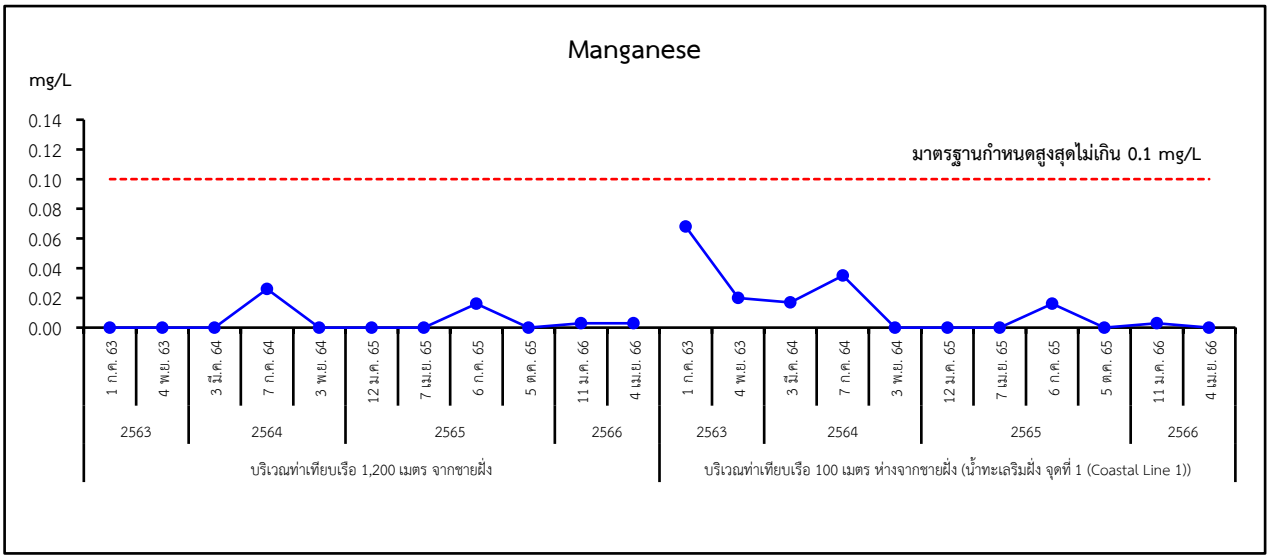
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)


Nickel
mg/L
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Copper
mg/L
0.030
0.025
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.008 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))


Zinc
mg/L
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.05 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)


Manganese
mg/L
0.14
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 0.1 mg/L
1 ก.ค. 63
4 พ.ย. 63
3 มี.ค. 64
7 ก.ค. 64
3 พ.ย. 64
12 ม.ค. 65
7 เม.ย. 65
6 ก.ค. 65
5 ต.ค. 65
11 ม.ค. 66
4 เม.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

3.2.8 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

3.2.8.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 10 สถานี ได้แก่ บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และบริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด สารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี ค่าไนโตรเจนทั้งหมด ซัลไฟด์ ค่าน้ำมันและไขมัน ฟอร์มัลดีไฮด์ ฟีนอล คลอรีนอิสระ สังกะสี โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเล้นท์ ทองแดง แคดเมียม ตะกั่ว นิกเกิล แมงกานีส อาร์เซนิค ปรอท เซเลเนียม แบเรียม แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และออกซิเจนละลายน้ำ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8.1-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.8.1-1 และภาพที่ 3.2.8.1-1

ตารางที่ 3.2.8.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
BOD	Grab Sampling	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	
DO	Grab Sampling	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	
Total Suspended Solid	Grab Sampling	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540 Solids D)	
Total Dissolved Solid	Grab Sampling	Dried at 180 °C (SM:2540 Solids C)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (SM:4500-H^+ B)	
Formaldehyde	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method	
Phenol	Grab Sampling	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530 B,D)	
Free Chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	
Sulfide	Grab Sampling	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid - Liquid Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	
TKN	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-N_{org} B)	
Ammonia Nitrogen	Grab Sampling	Distillation Titrimetric Method (SM:4500 NH_3 B,C)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K, 3120 B)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K, 3120 B)	

ตารางที่ 3.2.8.1-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K, 3120 B)	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K, 3120 B)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	
Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K, 3120 B)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K, 3120 B)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K, 3120 B)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K, 3120 B)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030 K, 3120 B)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 10 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.8.1-2 ถึง 3.2.8.1-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 10 สถานี มีรายละเอียดดังนี้

คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 พบว่าทุกดัชนีมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่แน่นอน

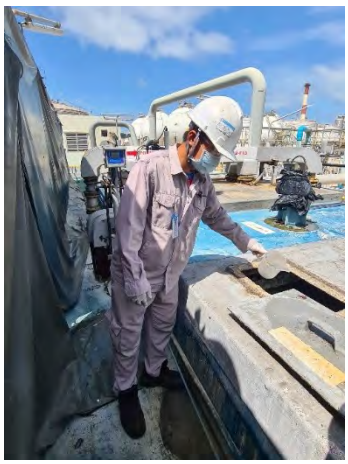
คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และบริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณ WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8.1-4 ถึง 3.2.8.1-5 และรูปที่ 3.2.8.1-2 ถึง 3.2.8.1-3 พบว่า บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

สำหรับบริเวณ WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย

รูปที่ 3.2.8.1-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1

บริเวณ WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2

บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1

บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2

บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม.
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2

บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ

ภาพที่ 3.2.8.1-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3

บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3

บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
ขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3

บริเวณ WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา

ภาพที่ 3.2.8.1-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2.8.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66
Water Testing							
Flow Rate	m^3/day	2,096	1,125	1,505	1,804	1,918	1,877
BOD	mg/L	23.40	53.70	14.40	212.50	115.00	229.00
COD	mg/L	347.4	116.6	235.4	398.6	371.1	471.4
DO	mg/L	3.19	4.01	5.67	2.35	2.76	3.98
Total Suspended Solid	mg/L	63.50	43.80	12.70	59.20	86.00	36.60
Total Dissolved Solid	mg/L	2,596	2,962	764	3,018	4,280	2,960
pH	-	6.59	6.74	7.04	7.18	7.20	7.13
Formaldehyde	mg/L	0.07	0.07	0.16	0.37	0.04	0.16
Phenol	mg/L	0.420	2.29	<0.070	0.147	0.285	0.214
Free Chlorine	mg/L	0.30	0.04	0.05	0.24	0.94	0.14
Sulfide	mg/L	0.65	1.08	0.50	9.30	0.25	0.93
Oil & Grease	mg/L	3.20	ND	ND	10.00	3.40	6.20
Temperature	˚C	34.9	30.8	32.0	35.7	35.8	36.8
TKN	mg N/L	9.54	8.03	2.17	75.36	63.57	64.60
Ammonia Nitrogen	mg/L	14.52	10.60	0.60	62.92	54.40	2.79
Metal							
Mercury	mg/L	0.0056	0.0013	0.0018	0.0011	0.0006	0.0004
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.010	<0.010
Nickel	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	0.020	<0.020	0.058	0.020	0.033	<0.020
Manganese	mg/L	0.040	0.036	ND	0.032	0.038	0.047

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Se : MDL = 0.003 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

As : MDL = 0.009 mg/L

Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Mn : MDL = 0.003 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66
Water Testing							
Flow Rate	m^3/day	3,909	3,450	3,510	3,793	3,914	3,634
BOD	mg/L	141.50	45.40	71.80	104.50	191.50	50.00
COD	mg/L	242.8	119.4	134.0	94.2	130.3	50.4
DO	mg/L	5.28	6.10	7.30	4.71	6.86	5.96
Total Suspended Solid	mg/L	14.50	10.22	10.60	13.80	15.80	6.57
Total Dissolved Solid	mg/L	766	720	248	372	722	502
pH	-	8.46	7.32	7.65	6.75	8.27	6.85
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.03	0.13	0.10	<0.01	0.10
Phenol	mg/L	19	9.83	1.17	0.359	5.53	0.690
Free Chlorine	mg/L	0.23	0.06	0.19	0.59	0.09	0.16
Sulfide	mg/L	2.35	1.38	0.65	0.23	1.03	0.44
Oil & Grease	mg/L	2.20	1.80	2.00	1.60	1.40	2.40
Temperature	˚C	32.1	33.1	31.6	34.3	33.4	32.3
TKN	mg N/L	4.93	3.35	2.30	7.70	7.48	3.09
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.80	2.82	1.35	5.30	5.51	2.76
Metal							
Mercury	mg/L	0.0020	0.0072	0.0036	0.0005	0.0014	0.0006
Selenium	mg/L	<0.010	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	0.021	0.053	0.063	0.070	0.070	0.075
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	<0.020	0.027	0.033	0.028	0.031	0.023
Manganese	mg/L	0.022	0.035	0.051	0.064	0.035	0.033

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Se : MDL = 0.003 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

As : MDL = 0.009 mg/L

Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66
Water Testing							
Flow Rate	m^3/day	2,092	2,268	2,317	2,299	2,356	2,260
BOD	mg/L	23.63	38.10	59.20	139.20	17.10	34.40
COD	mg/L	208.3	307.0	444.3	320.0	189.6	200.7
DO	mg/L	2.27	1.04	1.00	1.54	0.89	2.79
Total Suspended Solid	mg/L	7.40	10.60	5.10	9.20	11.33	5.50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,062	930	392	288	372	282
pH	-	6.94	7.17	6.86	7.10	6.59	7.42
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	0.28	0.04	0.07
Phenol	mg/L	14	5.14	0.600	0.890	7.89	34
Free Chlorine	mg/L	0.07	0.06	0.32	0.10	0.18	0.19
Sulfide	mg/L	1.16	1.17	1.11	0.23	0.54	3.22
Oil & Grease	mg/L	1.80	ND	ND	ND	ND	2.60
Temperature	°C	31.6	30.1	34.0	35.4	36.4	33.8
TKN	mg N/L	7.05	7.85	7.77	5.94	6.64	7.45
Ammonia Nitrogen	mg/L	5.02	6.71	7.22	4.68	5.02	5.85
Metal							
Mercury	mg/L	0.0020	0.0026	0.0032	0.0008	0.0005	0.0013
Selenium	mg/L	0.029	0.040	0.055	ND	0.044	0.042
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	0.022	0.016	0.025	0.063	0.029	0.028
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND
Zinc	mg/L	ND	<0.020	0.031	0.052	0.073	<0.020
Manganese	mg/L	0.064	0.035	0.034	0.070	0.046	0.032

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Se : MDL = 0.003 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

As : MDL = 0.009 mg/L

Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Zn : MDL = 0.006 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	2,096	1,125	1,505	1,804	1,918	1,877	**5,500**
BOD	mg/L	ND	11.22	2.73	6.01	5.44	2.54	**≤20.0**
COD	mg/L	36.8	62.5	76.8	27.2	27.9	48.4	**≤120.0**
DO	mg/L	5.03	4.47	5.28	4.84	4.65	4.76	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	ND	4.40	ND	ND	ND	ND	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	312	658	762	490	684	1,268	**≤5,000**
pH	-	7.02	7.46	7.07	7.29	6.83	6.71	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.17	<0.01	0.06	**≤1.0**
Phenol	mg/L	0.400	0.122	0.196	0.101	<0.070	0.232	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	0.03	0.02	0.35	0.03	0.02	0.03	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	0.12	0.28	0.24	0.17	0.12	0.18	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.60	**≤5.0**
Temperature	˚C	27.2	28.4	27.1	36.5	29.9	36.0	**≤40.0**
TKN	mg N/L	1.83	9.23	2.72	10.96	0.75	0.77	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.30	7.33	0.60	8.75	11.64	0.39	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	0.0037	0.0003	0.0007	0.0009	0.0002	0.0006	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		11 ม.ค. 66	11 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	0.035	0.016	0.016	0.068	0.026	0.030	**≤1.0**
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	**≤1.00**
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤2.00**
Zinc	mg/L	ND	ND	0.021	0.054	0.022	0.11	**≤5.00**
Manganese	mg/L	0.019	0.031	0.015	0.075	0.029	0.075	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L
Zn : MDL = 0.006 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	3,909	3,450	3,510	3,793	3,914	3,634	**6,000**
BOD	mg/L	6.74	6.17	2.48	5.45	2.30	2.27	**≤20.0**
COD	mg/L	23.8	72.4	54.1	31.2	28.8	28.3	**≤120.0**
DO	mg/L	4.15	4.37	5.43	5.61	3.81	5.01	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	1,386	1,126	424	496	1,220	1,586	**≤5,000**
pH	-	7.08	7.04	7.14	7.71	6.97	6.92	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	0.01	0.01	0.05	0.01	<0.01	0.07	**≤1.0**
Phenol	mg/L	0.415	0.520	0.463	0.171	0.178	0.118	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	0.04	0.09	0.36	0.0	0.03	0.05	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	0.13	0.62	0.26	0.14	0.11	0.28	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	2.20	ND	1.40	ND	ND	2.20	**≤5.0**
Temperature	˚C	30.8	34.3	33.4	36.8	35.0	35.5	**≤40.0**
TKN	mg N/L	9.21	5.94	17.20	9.17	11.96	5.99	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	7.41	29.90	16.04	7.24	1.13	5.01	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	0.0027	0.0007	0.0036	0.0007	0.0006	0.0006	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.010	ND	ND	<0.010	**≤0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.046	0.039	0.063	0.066	0.050	0.074	≤1.0
Nickel	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤1.00
Copper	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	<0.010	≤2.00
Zinc	mg/L	ND	<0.020	0.033	0.054	0.030	0.057	≤5.00
Manganese	mg/L	<0.020	0.033	0.051	0.073	0.036	0.093	≤5.00

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L
Zn : MDL = 0.006 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	2,092	2,268	2,317	2,299	2,356	2,260	**6,700**
BOD	mg/L	ND	ND	3.14	2.65	3.17	5.15	**≤20.0**
COD	mg/L	28.2	66.8	33.8	27.6	38.4	40.0	**≤120.0**
DO	mg/L	3.81	3.98	2.93	3.09	1.56	1.58	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	140	910	812	462	354	362	**≤3,000**
pH	-	7.16	6.78	7.11	7.09	6.65	6.83	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.23	0.08	0.05	**≤1.0**
Phenol	mg/L	0.286	0.146	0.105	<0.070	0.133	0.241	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	0.01	0.10	0.18	0.16	0.04	0.05	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	0.13	0.99	0.16	0.06	0.19	0.34	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	1.60	ND	ND	ND	ND	1.80	**≤5.0**
Temperature	˚C	28.2	27.9	34.1	35.0	35.2	34.1	**≤40.0**
TKN	mg N/L	0.72	5.03	8.03	5.73	1.08	6.89	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.34	4.79	6.52	4.31	6.52	5.69	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	0.0033	0.0004	0.0023	0.0012	0.0002	0.0005	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	**≤0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	0.046	0.017	0.014	0.023	0.027	0.028	**≤1.0**
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤1.00**
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤2.00**
Zinc	mg/L	ND	ND	0.037	<0.020	<0.020	ND	**≤5.00**
Manganese	mg/L	0.012	0.027	0.021	0.048	0.038	0.035	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L
Zn : MDL = 0.006 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	6,005	4,575	5,015	5,597	5,832	5,511	**12,000**
BOD	mg/L	ND	15.50	3.34	4.71	2.48	ND	**≤20.0**
COD	mg/L	42.4	40.0	46.1	25.4	33.9	39.9	**≤120.0**
DO	mg/L	6.43	6.31	6.01	5.91	5.63	5.73	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	836	876	566	452	674	984	**≤5,000**
pH	-	7.47	7.39	7.44	7.12	7.43	7.14	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	0.05	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.06	**≤1.0**
Phenol	mg/L	0.367	ND	0.376	0.071	0.136	0.224	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	0.05	0.19	0.15	0.06	0.08	0.04	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	0.13	0.99	0.55	0.19	0.23	0.11	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	1.80	ND	ND	ND	ND	1.80	**≤5.0**
Temperature	˚C	31.9	31.2	28.6	35.6	33.4	31.2	**≤40.0**
TKN	mg N/L	789	8.55	0.74	9.79	5.28	0.70	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	3.1	5.7	6.7	5.0	5.9	0.6	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	0.0019	0.0019	0.0018	0.0007	0.0006	0.0006	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	**≤0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	0.036	0.045	0.048	0.062	0.030	0.061	**≤1.0**
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤1.00**
Copper	mg/L	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	**≤2.00**
Zinc	mg/L	<0.020	<0.020	0.086	0.050	0.033	<0.020	**≤5.00**
Manganese	mg/L	<0.010	0.027	0.048	0.069	0.025	0.019	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	6,005	4,575	5,015	5,597	5,832	5,511	-
BOD	mg/L	ND	7.23	3.42	5.33	2.01	4.53	≤20.0
COD	mg/L	72.7	30.4	55.5	29.1	51.3	13.7	≤120.0
DO	mg/L	5.66	7.31	5.86	6.69	5.71	5.40	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND	4.30	ND	ND	ND	ND	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	846	1,064	576	468	756	1,266	≤5,000
pH	-	7.51	7.25	7.41	7.09	7.34	7.26	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.01	0.06	0.02	<0.01	<0.01	0.02	≤1.0
Phenol	mg/L	0.375	<0.070	<0.070	<0.070	0.103	0.148	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.02	0.41	0.41	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.14	0.63	0.52	0.10	0.12	0.21	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	2.60	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
Temperature	˚C	32.0	28.7	29.1	34.3	33.1	31.3	≤40.0
TKN	mg N/L	5.24	30.26	8.26	0.75	0.63	0.64	≤100
Ammonia Nitrogen	mg/L	2.6	6.1	6.7	7.7	6.7	0.2	-
Metal								
Mercury	mg/L	0.0040	0.0007	0.0022	0.0005	0.0003	0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.034	0.030	0.045	0.065	0.035	0.063	≤1.00
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.00
Copper	mg/L	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	0.014	≤2.00
Zinc	mg/L	<0.020	0.024	0.085	0.053	0.028	0.050	≤5.00
Manganese	mg/L	<0.010	0.024	0.045	0.070	0.025	0.039	≤5.00

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	8,097	6,843	7,332	7,896	8,188	7,771	**20,500**
BOD	mg/L	2.21	1.25	4.37	0.78	2.85	2.98	**≤20.0**
COD	mg/L	24.5	20.6	25.5	46.1	0.9	17.5	**≤120.0**
DO	mg/L	5.07	8.99	8.43	7.40	7.50	6.75	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	3.60	2.80	ND	ND	2.80	ND	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	1,862	1,682	1,824	1,550	964	1,088	**≤3,000**
pH	-	7.36	7.23	7.19	7.13	5.89	6.66	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	**≤1.0**
Phenol	mg/L	0.586	0.467	0.117	ND	0.235	0.140	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	0.09	0.02	0.5	0.04	0.07	0.06	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	0.13	0.59	0.88	0.09	0.29	0.27	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	**≤5.0**
Temperature	˚C	31.0	30.5	32.0	34.5	33.1	33.4	**≤40.0**
TKN	mg N/L	6.25	1.02	0.85	0.75	0.82	1.64	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.8	1.1	0.4	0.9	0.9	1.0	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	0.0026	0.0004	0.0026	0.0008	0.0002	0.0006	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	0.015	<0.010	0.010	**≤0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	0.022	0.020	0.18	0.034	0.023	0.050	**≤1.0**
Nickel	mg/L	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020	ND	**≤1.00**
Copper	mg/L	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND	**≤2.00**
Zinc	mg/L	0.32	0.40	<0.020	0.52	0.34	0.34	**≤5.00**
Manganese	mg/L	0.18	0.097	0.030	0.13	0.11	0.096	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	240	240	240	240	240	240	-
BOD	mg/L	ND	ND	2.31	4.18	3.71	4.52	≤20
COD	mg/L	19.8	61.4	36.0	57.7	33.1	21.5	≤100
DO	mg/L	5.05	6.89	4.56	5.62	5.34	6.44	≥2
Total Suspended Solid	mg/L	7.40	ND	ND	4.00	5.88	8.60	≤30
Total Dissolved Solid	mg/L	844	952	692	1,280	314	1,138	≤1,300
pH	-	7.33	7.10	7.23	6.60	6.98	7.21	6.5-8.5
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.01	≤1.0
Phenol	mg/L	ND	0.258	0.112	<0.070	0.267	0.127	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	0.09	0.01	0.04	0.10	0.05	0.06	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.18	0.85	0.24	0.14	0.79	0.17	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
Temperature	˚C	29.1	29.7	29.8	33.0	31.1	31.6	≤40
TKN	mg N/L	1.50	1.93	0.83	0.60	0.73	0.97	≤35
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.3	1.3	0.7	0.7	1.0	0.7	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND	0.0008	0.0010	0.0005	0.0007	0.0006	≤0.005
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.003
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Barium	mg/L	0.11	0.14	0.13	0.20	0.066	0.16	≤1.0
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Copper	mg/L	<0.010	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	≤1.0
Zinc	mg/L	<0.020	0.036	0.073	0.069	0.067	0.024	≤5.0
Manganese	mg/L	0.016	0.11	0.015	0.12	0.012	0.086	≤5.0

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.8.1-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
Water Testing							
Flow Rate	m^3/day	1,174-3,248	2,337-2,845	2,700-3,009	2,116-2,700	1,848-2,113	1,125-2,096
BOD	mg/L	7.80-165.67	54.4-353	127-500	2.42-696.67	17.25-153.00	14.4-229
COD	mg/L	312.5-901.6	673.4-955.9	414.1-1,146.6	228.7-637.7	205.2-614.8	116.6-471.4
DO	mg/L	1.80-5.71	2.53-4.02	2.21-4.6	2.36-4.25	1.17-4.20	2.35-5.67
Total Suspended Solid	mg/L	17.40-58.00	16-102.5	85.37-205	15.80-113.25	16.20-124.00	12.7-86
Total Dissolved Solid	mg/L	1,734-3,924	2,353-3,300	666-3,700	132-4,388	1,802-3,494	764-4,280
pH	-	5.81-6.83	6.18-7.11	6.97-7.33	6.87-7.33	5.71-6.84	6.59-7.2
Formaldehyde	mg/L	0.05-0.40	0.08-0.17	0.08-0.2	0.04-0.14	0.06-0.23	0.04-0.37
Phenol	mg/L	ND-2.87	<0.070-1.33	ND-0.858	0.215-2.74	0.645-1.24	<0.070-2.29
Free Chlorine	mg/L	ND-0.36	ND-1.14	0.08-0.9	0.04-0.69	0.02-0.81	0.04-0.94
Sulfide	mg/L	0.38-1.08	0.2-4.68	0.24-1.83	0.24-15.73	0.31-1.35	0.25-9.3
Oil & Grease	mg/L	<1.93-7.40	2.8-6.4	3.2-8.6	ND-600.8	ND-3.2	ND-10.00
Temperature	˚C	32.4-37.7	32.1-37.0	34.1-38.1	28.7-38.8	31.0-34.3	30.8-36.8
TKN	mg N/L	1.18-47.60	11.05-83.59	66.03-109.95	41.29-124.45	4.15-30.21	2.17-75.36
Ammonia Nitrogen	mg/L	3.9-47.7	17.8-79.9	50.3-97.9	26.49-88.07	2.68-23.50	0.60-62.92
Metal							
Mercury	mg/L	ND-0.0041	ND-<0.0005	ND-0.0006	0.0002-0.0080	ND-0.0052	0.0004-0.0056
Selenium	mg/L	ND-0.023	ND-0.035	ND-<0.010	ND-0.053	ND-<0.010	ND
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND
Arsenic	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	<0.010	<0.010-0.01	<0.010-0.014	<0.010-0.017	<0.010-0.012	<0.010-0.011
Nickel	mg/L	ND-<0.010	ND-0.02	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020
Copper	mg/L	ND-0.079	ND-0.13	ND-0.075	ND-0.023	ND-<0.010	ND-<0.010
Zinc	mg/L	0.033-0.097	0.021-0.069	0.026-0.066	0.026-0.065	0.022-0.15	<0.020-0.058
Manganese	mg/L	0.023-0.044	0.021-0.076	0.013-0.033	<0.010-0.042	0.026-0.088	ND-0.047

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
Water Testing							
Flow Rate	m^3/day	3,528-4,599	4,124-4,360	4,171-4,543	3,889-4,185	2,613-4,173	3,450-3,914
BOD	mg/L	5.16-179.00	94.6-561	175-442	12.33-401	71.60-228.00	45.4-104.50
COD	mg/L	65.5-582.0	91.3-910.3	192.5-744	117.1-469.3	179.9-636.2	50.4-242.8
DO	mg/L	2.17-6.24	1.6-6.62	1.15-5.79	1.49-6.27	0.21-5.84	4.71-7.30
Total Suspended Solid	mg/L	3.20-19.20	ND-54.44	8.9-32	8.6-28.8	8.80-23.64	6.57-15.80
Total Dissolved Solid	mg/L	192-2,934	570-1,807	630-2,784	422-1,736	496-1,772	248-766
pH	-	6.42-7.92	6.77-7.93	7.46-8.87	7.43-7.75	6.54-8.74	6.75-8.46
Formaldehyde	mg/L	0.05-0.16	0.05-0.24	0.05-0.85	0.012-0.18	0.03-0.30	0.03-0.13
Phenol	mg/L	ND-5.80	0.167-20	0.289-11	ND-30	0.822-24	0.359-19
Free Chlorine	mg/L	ND-0.35	0.13-0.38	0.17-0.45	0.14-0.53	0.02-0.58	0.06-0.59
Sulfide	mg/L	0.26-0.91	0.15-3.27	0.11-9.35	0.50-2	0.60-4.69	0.23-2.35
Oil & Grease	mg/L	<1.93-3.20	<1.93-4	<1.93-6.2	ND-5.2	ND-3.4	1.40-2.40
Temperature	˚C	30.2-36.7	33.8-39.3	33.6-38.5	33.6-37.5	31.5-36.0	31.6-34.3
TKN	mg N/L	1.81-7.02	2.59-17.76	6.62-86.93	1.89-12.96	3.45-10.44	2.30-7.70
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.9-7.1	1.5-15.7	4.8-97.9	0.88-9.32	2.58-10.12	1.35-5.51
Metal							
Mercury	mg/L	ND-0.0901	ND-0.004	<0.0005-0.0012	0.0004-0.0037	<0.0002-0.0062	0.0005-0.0072
Selenium	mg/L	ND-0.032	<0.010-0.034	ND-0.02	ND-0.089	<0.010-0.014	ND-<0.010
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-0.02	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND
Arsenic	mg/L	ND-<0.020	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	0.037-0.12	0.072-0.12	0.027-0.091	0.011-0.10	0.015-0.076	0.021-0.075
Nickel	mg/L	ND-<0.010	ND-0.037	ND-0.020	ND-0.036	ND-<0.020	ND
Copper	mg/L	ND-0.16	ND-<0.010	ND-0.016	ND-0.018	ND-0.040	ND
Zinc	mg/L	0.043-0.142	0.043-0.12	0.027-0.26	0.046-0.18	<0.020-0.63	<0.020-0.033
Manganese	mg/L	<0.020-0.123	0.049-0.1	0.029-0.11	0.027-0.25	0.036-0.75	0.022-0.064

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
Water Testing							
Flow Rate	m^3/day	1,560-2,003	1,680-2,007	1,670-2,457	1,774-2,432	1,084-2,419	2,092-2,356
BOD	mg/L	58.00-694.29	16.2-266	9.9-501	178-536	3.83-237.00	17.1-139.2
COD	mg/L	231.2-1.462.5	88-452.1	45.8-822.5	238.9-637.5	41.0-380.0	189.6-444.3
DO	mg/L	0.21-4.91	1.14-3.41	0.96-2.41	1.59-3.86	1.21-6.14	0.89-2.79
Total Suspended Solid	mg/L	4.40-13.00	8.14-35	8.69-25.45	5.00-14.2	ND-17.00	5.1-11.33
Total Dissolved Solid	mg/L	1,022-1,542	938-2,447	192-1,922	252-1,822	180-2,016	282-1,062
pH	-	6.02-7.84	6.96-7.68	6.93-7.87	7.29-10.27	7.07-7.52	6.59-7.42
Formaldehyde	mg/L	0.11-0.57	0.05-0.18	0.07-0.24	0.08-0.20	<0.01-0.39	<0.01-0.28
Phenol	mg/L	0.176-76	0.333-56	0.762-54	ND-114	0.645-49	0.600-34
Free Chlorine	mg/L	ND-0.25	ND-0.45	0.07-0.25	0.08-0.14	0.04-0.65	0.06-0.32
Sulfide	mg/L	0.29-8.49	0.08-1.32	0.24-2.29	0.09-9.24	0.12-5.03	0.23-3.22
Oil & Grease	mg/L	ND-3.40	<1.93-6.6	<1.93-12.2	ND-4.8	ND	ND-2.60
Temperature	˚C	30.6-33.2	31.5-35.4	31.5-33.3	32.5-35.1	28.9-34.6	30.1-36.4
TKN	mg N/L	3.44-8.33	4.03-17.51	5.97-10.87	7.50-10.06	1.08-8.00	5.94-7.85
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.7-7.9	3.1-8.6	5.6-9.7	3.85-31.04	0.72-6.55	4.68-7.22
Metal							
Mercury	mg/L	ND-0.0263	ND-0.0034	ND-0.0014	ND-0.0068	<0.0002-0.0067	0.0005-0.0032
Selenium	mg/L	ND-0.049	0.028-0.08	<0.010-0.076	<0.010-0.10	<0.010-0.043	0.01-0.055
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND
Arsenic	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	0.018-0.055	0.017-0.031	0.022-0.034	0.012-0.071	0.013-0.052	0.016-0.063
Nickel	mg/L	ND-0.014	ND-0.013	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND
Copper	mg/L	ND-0.061	ND-0.14	ND-0.02	ND-0.032	ND-0.018	ND-<0.010
Zinc	mg/L	<0.020-0.090	<0.020-0.045	0.027-0.053	0.026-0.074	<0.020-2.1	0.026-0.073
Manganese	mg/L	0.026-0.064	0.027-0.066	0.018-0.055	<0.010-0.037	0.02-0.090	0.032-0.070

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	1,174-3,248	2,337-2,845	2,700-3,009	2,116-2,700	1,848-2,113	1,125-2,096	**5,500**
BOD	mg/L	<2.00	<2.00-2.33	0.49-15.4	0.28-5.62	ND-4.51	ND-11.22	**≤20.0**
COD	mg/L	19.7-49.0	27.2-89.4	22.1-78.1	41.0-103.3	16.8-49.9	27.2-76.8	**≤120.0**
DO	mg/L	3.84-5.96	3.47-6.49	3.76-5.84	3.79-7.25	4.55-6.67	4.47-5.28	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	ND-7.00	ND-3.4	ND-3.4	ND-3.00	ND-4.10	ND-4.40	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	172-2,534	120-2,946	518-3,250	226-1,270	194-1,906	312-1,268	**≤5,000**
pH	-	5.89-6.97	6.2-7.02	6.75-7.09	6.48-6.86	5.60-7.31	6.71-7.46	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.08	0.01-0.06	<0.01-0.11	<0.01-0.07	<0.01-0.08	<0.01-0.17	**≤1.0**
Phenol	mg/L	ND-0.915	ND-0.122	ND-0.232	ND-0.780	0.472-0.790	<0.070-0.40	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	ND-<0.10	ND-<0.10	0.02-0.11	<0.01-0.04	0.00-0.18	0.02-0.35	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	<0.5-0.51	0.01-0.99	0-0.16	0.10-0.24	0.03-0.21	0.12-0.28	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	ND-3.00	<1.93-3.6	<1.93-3.2	ND-3.8	ND-3.8	ND-1.60	**≤5.0**
Temperature	˚C	29.9-33.8	28.6-35.9	28.7-34.9	28.0-32.3	29.7-33.0	27.1-36.5	**≤40.0**
TKN	mg N/L	ND-10.70	0.65-2.98	1.14-61.96	0.51-7.16	0.33-10.96	0.75-10.96	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	ND-1.4	<0.5-1.1	6.22-50.8	0.18-10.99	ND-0.65	0.30-11.64	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0041	ND	ND	ND-0.0018	ND-0.0006	0.0002-0.0037	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND-<0.020	ND-0.017	ND-0.01	<0.010-0.012	ND-0.010	ND	**≤0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND-<0.020	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-0.042	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	<0.010-0.037	0.01-0.04	<0.010-0.052	0.012-0.029	<0.010-0.029	0.016-0.068	**≤1.0**
Nickel	mg/L	<0.010-0.051	ND-0.026	ND-<0.020	ND-0.036	ND-0.012	ND-<0.020	**≤1.00**
Copper	mg/L	ND-0.23	ND-0.14	ND	ND-0.043	ND-0.031	ND	**≤2.00**
Zinc	mg/L	0.036-0.074	0.031-0.18	<0.020-0.36	0.049-0.093	0.028-0.052	ND-0.11	**≤5.00**
Manganese	mg/L	<0.020-0.082	<0.010-0.041	0.011-0.033	<0.010-0.025	<0.010-0.021	0.015-0.075	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	3,528-4,599	4,124-4,360	4,171-4,543	3,889-4,185	2,613-4,173	3,450-3,914	**6,000**
BOD	mg/L	<2.00-7.45	0.4-12.9	0.59-15.67	1.42-6.88	ND-7.84	2.27-6.74	**≤20.0**
COD	mg/L	12.7-78.2	40.4-102	38.3-94.6	36.1-103-3	12.1-97.8	23.8-72.4	**≤120.0**
DO	mg/L	4.05-5.61	1.62-7.36	1.93-5.58	1.64-5.89	3.10-6.34	3.81-5.61	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	ND-3.10	ND-2.77	ND-<2.0	ND	ND-8.60	ND	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	1,166-1,590	1,244-1,653	448-1,606	928-1,878	994-2,390	424-1,586	**≤5,000**
pH	-	5.99-7.15	6.61-7.12	6.31-7.3	6.82-7.33	5.78-7.38	6.92-7.71	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.08	0.03-0.07	0.03-0.17	0.01-0.11	0.02-0.29	<0.01-0.07	**≤1.0**
Phenol	mg/L	ND-0.900	ND-0.982	<0.070-0.192	ND-0.921	0.557-0.937	0.118-0.52	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	ND-0.1	ND-0.14	0.01-0.33	0.03-0.09	0.02-0.22	0.0-0.36	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	0.22-0.66	0.08-0.84	0-0.17	0.05-0.25	0.04-0.43	0.11-0.62	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	ND-<1.93	<1.93-2.4	<1.93-2.8	ND-2.8	ND-2.00	ND-2.20	**≤5.0**
Temperature	˚C	32.0-37.4	34.5-39.8	32.4-38.2	33.1-34.8	25.8-35.6	30.8-36.8	**≤40.0**
TKN	mg N/L	ND-23.72	8.93-22.37	0.56-26.01	4.67-15.09	0.86-28.37	5.94-17.2	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	ND-22.4	4.8-37.7	0.54-30	ND-13.92	0.50-26.30	1.13-29.90	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	ND-<0.0005	ND-0.0026	ND-<0.0005	0.0002-0.0028	ND-0.0007	0.0006-0.0036	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND-<0.020	ND-0.01	ND-<0.010	<0.010-0.019	ND-0.012	ND-<0.010	**≤0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND-<0.030	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND-0.020	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-0.011	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	0.059-0.21	0.1-0.14	0.031-0.12	0.02-0.15	0.034-0.099	0.039-0.074	**≤1.0**
Nickel	mg/L	ND-<0.010	ND-0.011	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-0.075	ND-<0.020	**≤1.00**
Copper	mg/L	ND-0.064	ND-0.024	ND-0.15	ND-0.054	ND-0.014	ND-<0.010	**≤2.00**
Zinc	mg/L	<0.020-0.190	<0.020-0.21	0.021-0.073	0.033-0.11	<0.020-1.2	ND-0.057	**≤5.00**
Manganese	mg/L	0.0109-0.177	0.078-0.17	0.023-0.11	0.02-0.23	0.04-0.16	<0.020-0.093	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	1,560-2,003	1,680-2,007	1,670-2,457	1,774-2,432	1,084-2,419	2,092-2,356	**6,700**
BOD	mg/L	<2.00	<2.00-16.1	0.89-5.48	0.39-1.57	ND-8.20	ND-5.15	**≤20.0**
COD	mg/L	ND-43.0	13.2-46.9	25-55	10.4-61-7	15.7-40.0	27.6-66.8	**≤120.0**
DO	mg/L	2.81-5.27	2.91-4.4	0.83-3.73	2.34-6.46	2.34-5.14	1.56-3.98	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	ND-<2.50	ND-4.8	ND-11.4	ND	ND-3.00	ND	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	106-1,566	398-1,113	174-1,230	110-264	158-752	140-910	**≤3,000**
pH	-	6.71-8.81	6.84-7.36	5.86-7.18	7.12-7.61	6.75-7.66	6.65-7.16	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	0.03-0.05	0.01-0.06	0.02-0.11	0.01-0.23	<0.01-0.13	<0.01-0.23	**≤1.0**
Phenol	mg/L	ND-0.654	ND-0.095	ND-0.09	ND-0.934	0.524-0.980	<0.070-0.286	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	ND-<0.10	ND-0.36	0.01-0.06	<0.01-0.07	0.01-0.14	0.01-0.18	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	0.28-0.66	0.32-0.96	0.12-0.24	0.05-0.24	0.03-0.15	0.06-0.99	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	<1.93-2.60	<1.93-2.8	<1.93-2	ND-<1.93	ND-1.80	ND-1.80	**≤5.0**
Temperature	˚C	28.0-37.1	31.8-37.6	27.5-37.6	29.9-34.2	28.7-35.6	27.9-35.2	**≤40.0**
TKN	mg N/L	3.12-10.08	9.45-29.44	0.54-22.61	0.40-9.08	0.37-7.86	0.72-8.03	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5-8.8	4.9-13.1	1.3-21.5	ND-8.59	0.29-9.21	0.34-6.52	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	ND	ND	ND-<0.0005	ND-0.0017	ND-0.0019	0.0002-0.0033	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND-<0.020	ND-0.015	<0.010-0.017	ND-0.011	ND-0.016	ND-<0.010	**≤0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-0.02	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-0.008	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND-<0.020	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	0.029-0.16	0.021-0.11	0.016-0.14	0.024-0.072	0.031-0.092	0.014-0.046	**≤1.0**
Nickel	mg/L	ND-0.014	ND-0.015	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	**≤1.00**
Copper	mg/L	ND-0.063	ND-0.01	ND0.065	ND-0.038	ND-<0.010	ND	**≤2.00**
Zinc	mg/L	ND-0.085	<0.020-0.082	<0.020-0.15	<0.020-0.038	<0.020-0.052	ND-0.037	**≤5.00**
Manganese	mg/L	ND-0.11	0.034-0.096	0.01-0.17	<0.010-0.06	<0.010-0.092	0.012-0.048	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	4,945-7,810	6,631-7,205	7,050-7,522	6,126-6,690	4,560-6,270	4,575-6,005	**12,000**
BOD	mg/L	<2.00-6.57	<2.00-1.97	0.76-2.37	0.45-2.25	ND-5.95	ND-15.5	**≤20.0**
COD	mg/L	<6.9-35.8	<6.9-44.1	24.1-46.2	35.0-45.5	14.1-69.4	25.4-46.1	**≤120.0**
DO	mg/L	5.07-10.50	6.01-7.78	5.54-8.64	5.80-7.34	5.71-8.77	5.63-6.43	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	ND-<2.50	ND-3.4	ND-<2.0	ND	ND-28.33	ND	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	118-1,460	72-598	104-1,432	334-1,208	198-2,000	452-984	**≤5,000**
pH	-	6.99-8.51	6.51-7.53	7.11-8.42	7.16-7.93	6.09-8.46	7.12-7.47	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.09	0.01-0.06	0.01-0.1	<0.01-0.0.7	<0.01-0.10	<0.01-0.06	**≤1.0**
Phenol	mg/L	ND-0.359	ND-0.145	ND-0.274	ND-0.752	0.591-0.957	ND-0.376	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	ND-0.29	ND	<0.01-0.08	<0.01-0.15	<0.01-0.16	0.04-0.19	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	0.28-0.56	0.25-0.86	0.01-0.27	0.05-0.17	0.03-1.0	0.11-0.99	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	<1.93-3.40	ND-<1.93	<1.93-2.4	ND-<1.93	ND-2.60	ND-1.80	**≤5.0**
Temperature	˚C	29.1-35.2	29.8-32.5	29.1-33	31.0-32.7	28.8-32.9	28.6-35.6	**≤40.0**
TKN	mg N/L	0.51-5.58	<0.29-3.07	<0.29-2.33	0.52-9.96	0.38-22.63	0.70-789	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.8-2.8	<0.5-3	0.3-1.4	ND-9.1	0.2-21.9	0.6-6.7	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0009	ND	ND-0.0005	<0.02-0.0028	0.0002-0.0013	0.0006-0.0019	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND-<0.020	ND-0.01	ND-0.011	ND-<0.010	ND-0.010	ND-<0.010	**<0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND-<0.20	ND-0.021	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	0.045-0.084	0.053-0.08	0.039-0.066	0.029-0.10	0.036-0.10	0.030-0.062	**≤1.0**
Nickel	mg/L	ND-<0.010	ND-0.014	ND	ND-<0.020	ND-0.021	ND	**≤1.00**
Copper	mg/L	ND-0.079	ND-0.019	ND-0.057	<0.010-0.024	ND-0.014	ND-<0.010	**≤2.00**
Zinc	mg/L	0.020-0.084	0.027-0.045	<0.020-0.033	<0.020-0.089	<0.020-1.1	<0.020-0.086	**≤5.00**
Manganese	mg/L	0.027-0.102	<0.010-0.043	<0.010-0.05	<0.-010-0.12	<0.010-0.2	<0.010-0.069	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	4,945-7,810	6,631-7,205	7,050-7,522	6,126-6,690	4,560-6,270	4,575-6,005	-
BOD	mg/L	<2.00-2.35	<2.00-2.51	0.47-1.93	0.39-19.55	ND-6.56	ND-7.23	≤20.0
COD	mg/L	11.6-24.0	17.3-62.1	26.9-97	31.7-58.2	17.4-65.3	13.7-72.7	≤120.0
DO	mg/L	5.11-8.81	5.71-7.74	4.76-8.37	5.87-7.65	4.09-8.01	5.40-7.31	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-<2.50	ND-2.5	ND	ND	ND-21.33	ND-4.30	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	140-1434	54-558	ND1460	186-952	240-2,044	468-1,266	≤5,000
pH	-	6.78-7.86	6.56-7.38	5.92-8.86	7.21-7.56	6.29-7.74	7.09-7.51	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.06	<0.01-0.04	<0.01-0.06	<0.01-0.04	<0.01-0.06	<0.01-0.06	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.070-0.478	ND-0.118	ND-0.358	ND-0.778	0.598-0.948	<0.070-0.375	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	ND-0.17	ND-0.11	<0.01-0.08	<0.01-0.08	0.01-0.36	0.02-0.41	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5-0.81	0.07-0.95	0.04-0.2	0.05-0.21	0.03-0.73	0.10-0.63	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<1.93-4.80	<1.93-3.2	<1.93-3	ND-2.4	ND-1.40	ND-2.60	≤5.0
Temperature	˚C	30.1-33.9	29.9-32.8	28.4-31.4	30.2-32.7	27.8-33.9	28.7-34.3	≤40.0
TKN	mg N/L	0.62-6.05	0.62-3.4	0.37-1.67	0.50-7.21	0.39-20.26	0.63-30.26	≤100
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5-2.7	ND-2.9	0.2-3.1	ND-5.8	ND-18.7	0.2-7.7	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0006	ND	ND-<0.0005	<0.0002-0.0008	ND-0.0006	0.0003-0.004	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-<0.020	ND0.013	ND-0.012	ND-0.010	ND-0.010	ND-<0.010	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND-<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND-<0.020	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	0.046-0.082	0.051-0.08	0.041-0.08	0.068-0.130	0.039-0.100	0.030-0.065	**≤1.00**
Nickel	mg/L	ND-<0.010	ND-0.012	ND	ND-<0.020	ND-0.024	ND	**≤1.00**
Copper	mg/L	ND-0.064	ND-0.032	ND-0.04	ND-0.140	ND-<0.010	ND-0.014	**≤2.00**
Zinc	mg/L	0.026-0.078	0.021-0.085	0.02-0.047	0.036-0.120	0.044-1.100	<0.020-0.085	**≤5.00**
Manganese	mg/L	0.022-0.101	<0.010-0.039	<0.010-0.061	<0.010-0.17	<0.010-0.2	<0.010-0.070	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	1,560-2,003	1,680-2,007	1,670-2,457	1,774-2,432	1,084-2,419	6,843-8,188	**20,500**
BOD	mg/L	<2.00-5.23	0.6-7.08	0.86-7.21	0.58-3.53	1.29-3.37	0.78-4.37	**≤20.0**
COD	mg/L	14.6-38.7	13.1-75-7	23.5-79.7	27.6-112.1	28.7-47.6	0.9-46.1	**≤120.0**
DO	mg/L	3.93-5.55	4.68-8.86	4.41-7.51	5.40-7.10	5.77-8.14	5.07-8.99	**-**
Total Suspended Solid	mg/L	ND-44.00	ND-6.6	ND-5.83	ND-3.78	ND-7.00	ND-3.6	**≤50**
Total Dissolved Solid	mg/L	1,348-2,220	637-1,654	414-1,734	1,386-1,562	884-1,736	964-1,862	**≤3,000**
pH	-	6.12-8.13	6.24-7.84	6.79-7.54	6.29-7.63	6.52-7.21	5.89-7.36	**5.5-9.0**
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.09	<0.01-0.06	0.03-0.11	<0.01-0.09	<0.01-0.09	<0.01-0.04	**≤1.0**
Phenol	mg/L	ND-0.93	ND-0.089	ND-0.648	ND-0.752	0.495-0.922	ND-0.586	**≤1.00**
Free Chlorine	mg/L	ND-<0.01	ND-0.27	0.03-0.15	<0.01-0.05	<0.01-0.28	0.02-0.5	**≤1.0**
Sulfide	mg/L	<0.5-0.81	0.07-0.93	0.08-0.37	0.16-0.32	0.01-0.14	0.09-0.88	**≤1.0**
Oil & Grease	mg/L	<1.93-2.40	<1.93	<1.93-2.6	ND-2.00	ND-1.60	ND-1.6	**≤5.0**
Temperature	˚C	29.4-36.8	31-35.3	27.3-33.4	3.02-33.8	29.4-32.9	30.5-34.5	**≤40.0**
TKN	mg N/L	0.42-3.77	<0.29-5.4	0.46-4.62	0.73-3.24	1.93-6.15	0.75-6.25	**≤100.0**
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5-4.4	0.7-2.6	0.7-6.4	ND-2.2	0.1-5.5	0.4-1.1	**-**
Metal								
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	0.0002-0.0037	ND-0.0014	0.0002-0.0026	**≤0.005**
Selenium	mg/L	ND-<0.020	ND-0.018	<0.010-0.019	ND-0.010	ND-0.011	ND-0.015	**≤0.02**
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.03**
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-0.02	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	**≤0.20**
Arsenic	mg/L	ND-<0.020	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	**≤0.25**

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.25**
Barium	mg/L	0.021-0.041	0.02-0.037	0.025-0.33	0.028-0.043	0.0230-0.034	0.020-0.18	**≤1.0**
Nickel	mg/L	ND-0.014	ND-0.019	<0.020	<0.020-0.030	<0.020-0.026	ND-<0.020	**≤1.00**
Copper	mg/L	ND-0.064	ND-0.032	ND-0.043	ND-0.021	ND-0.045	ND-0.014	**≤2.00**
Zinc	mg/L	ND-0.865	0.053-0.6	0.047-0.45	0.36-0.73	0.076-1.200	<0.020-0.52	**≤5.00**
Manganese	mg/L	ND-0.28	0.014-0.31	0.043-0.25	0.14-0.33	0.011-0.18	0.030-0.180	**≤5.00**

มาตรฐาน[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m^3/day	240	240	240	240	240	240	-
BOD	mg/L	<2.00-3.27	1.46-3.54	1.04-3.53	0.20-3.44	ND-7.25	ND-4.52	≤20
COD	mg/L	9.90-30.44	16.8-72.86	12.6-70	17.4-63.0	16.3-47.6	19.8-61.4	≤100
DO	mg/L	4.20-5.96	5.45-6.81	5.23-8.43	4.98-7.83	4.84-6.59	4.56-6.89	≥2
Total Suspended Solid	mg/L	ND-6.10	ND-5.1	ND-9.18	4.30-15.40	2.60-10.80	ND-8.6	≤30
Total Dissolved Solid	mg/L	328-1230	500-1,290	532-1,038	74-1,298	148-810	314-1,280	≤1,300
pH	-	6.78-7.84	6.83-7.31	6.78-7.81	6.55-7.74	6.62-7.41	6.6-7.33	6.5-8.5
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.08	<0.01-0.04	<0.01-0.1	<0.01-0.08	<0.01-0.09	<0.01-0.06	≤1.0
Phenol	mg/L	ND-0.940	ND-0.085	ND-0.118	ND-0.885	0.508-0.914	<0.070-0.267	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	ND-<0.10	ND-0.11	0.01-0.09	0.01-0.08	0.02-0.18	0.01-0.10	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.10-0.92	0.05-0.86	0.01-0.31	0.05-0.17	0.03-0.16	0.14-0.85	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND-2.80	<1.93-2.6	<1.93-2.6	ND-2.2	ND-1.40	ND	≤5
Temperature	˚C	29.9-32.5	30.6-34	28.7-34.4	30.1-34.4	28.7-32.8	29.1-33.0	≤40
TKN	mg N/L	0.65-14.09	0.47-1.26	0.49-1.35	0.50-1.14	0.49-1.86	0.60-1.93	≤35
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5-1.2	0.3-0.7	0.3-1.2	0.3-0.8	ND-1.8	0.3-1.3	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.001	ND-0.0007	ND-<0.0005	0.0002-0.0044	ND-0.0006	0.0005-0.0010	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-<0.020	ND-0.007	ND-<0.010	ND-0.010	ND-0.011	ND	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.003
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-0.0090	ND	≤0.1
Arsenic	mg/L	ND-<0.020	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	≤0.25

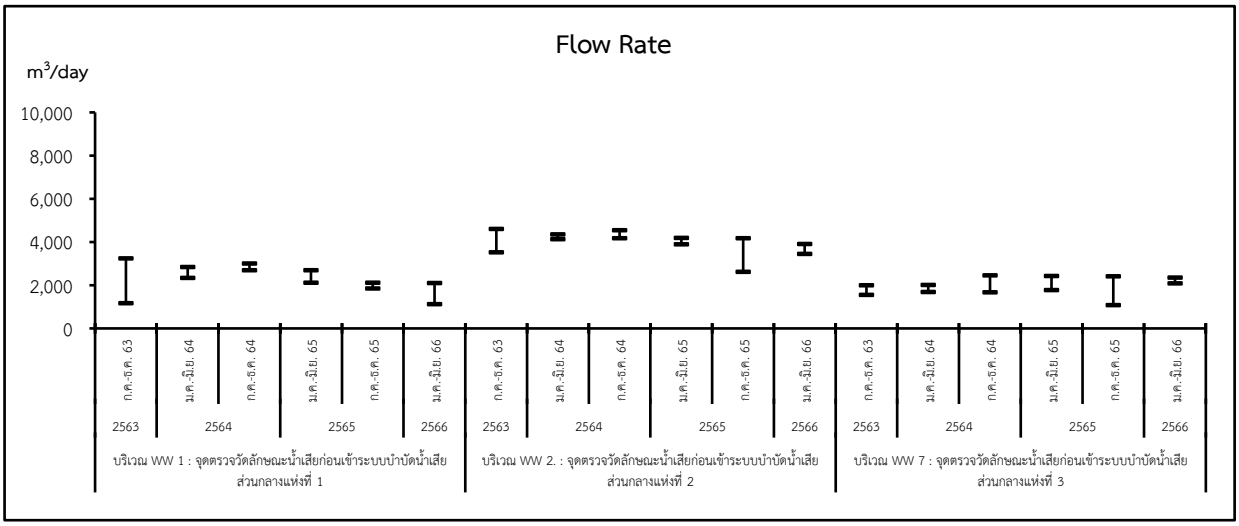
ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

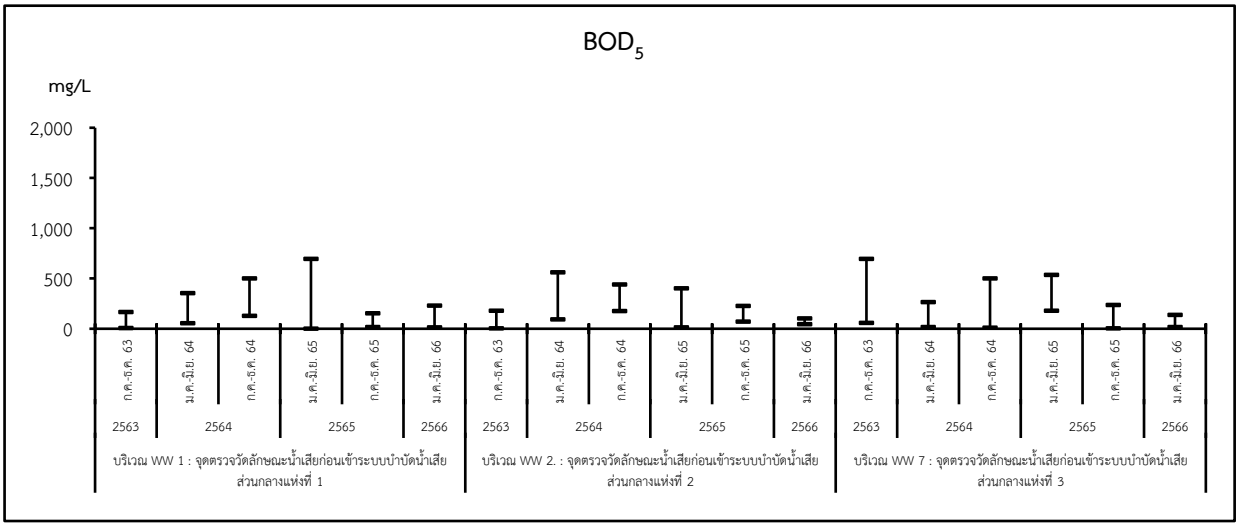
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1],[2]
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Barium	mg/L	0.054-0.140	0.074-0.21	0.1-0.26	0.135-0.28	0.035-0.11	0.066-0.20	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-<0.010	ND-0.014	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-0.02	ND-0.003	≤0.2
Copper	mg/L	ND-0.12	ND-0.16	<0.010-0.057	ND-0.015	ND-0.010	ND-<0.010	≤1.0
Zinc	mg/L	0.041-0.070	0.038-0.15	0.032-0.13	0.068-0.22	0.041-0.65	<0.020-0.073	≤5.0
Manganese	mg/L	<0.020-0.14	0.048-0.25	0.048-0.15	0.066-0.34	0.043-0.14	0.012-0.12	≤5.0

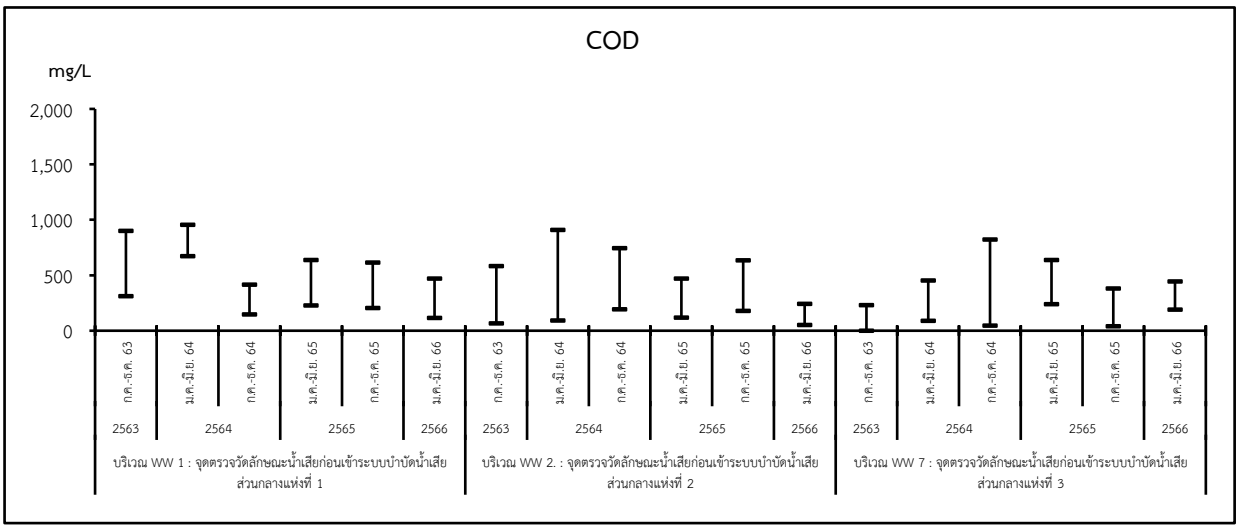
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

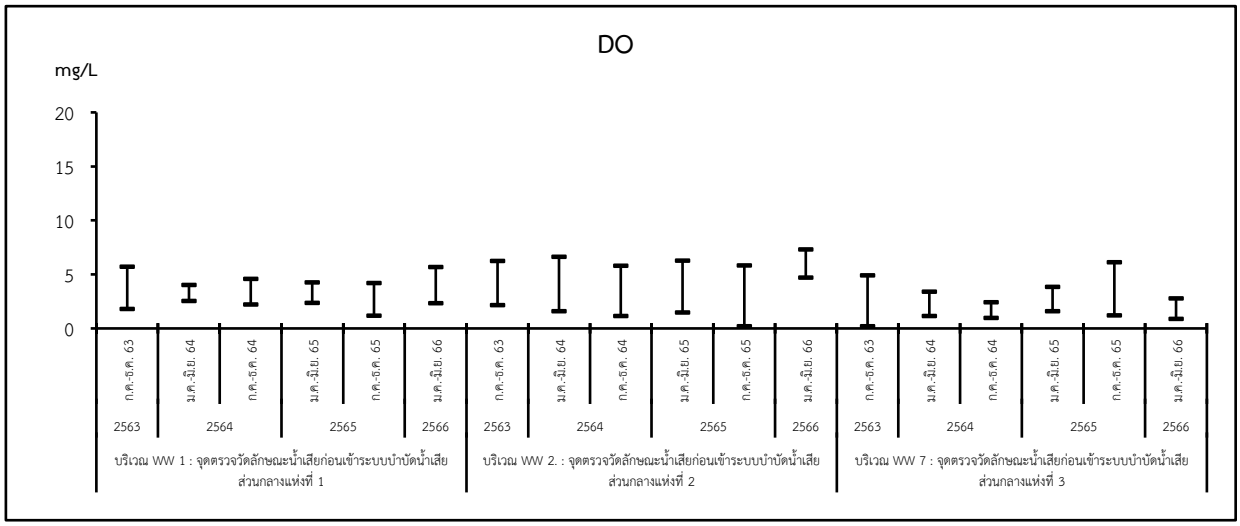
BOD : MDL = 2.00 mg/L
TSS : MDL = 2.5 mg/L
Phenol : MDL = 0.007 mg/L
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L
Hg : MDL = 0.0001 mg/L
Se : MDL = 0.003 mg/L
Cd : MDL = 0.003 mg/L
Pb : MDL = 0.006 mg/L
As : MDL = 0.009 mg/L
Cr^{6+} : MDL = 0.046 mg/L
Ni : MDL = 0.006 mg/L
Cu : MDL = 0.003 mg/L

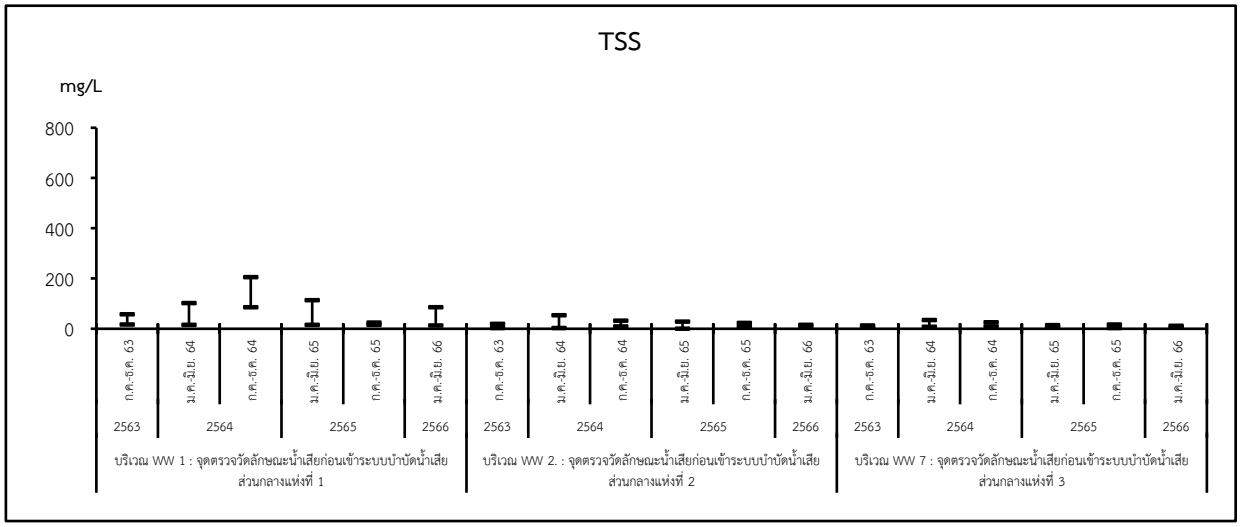


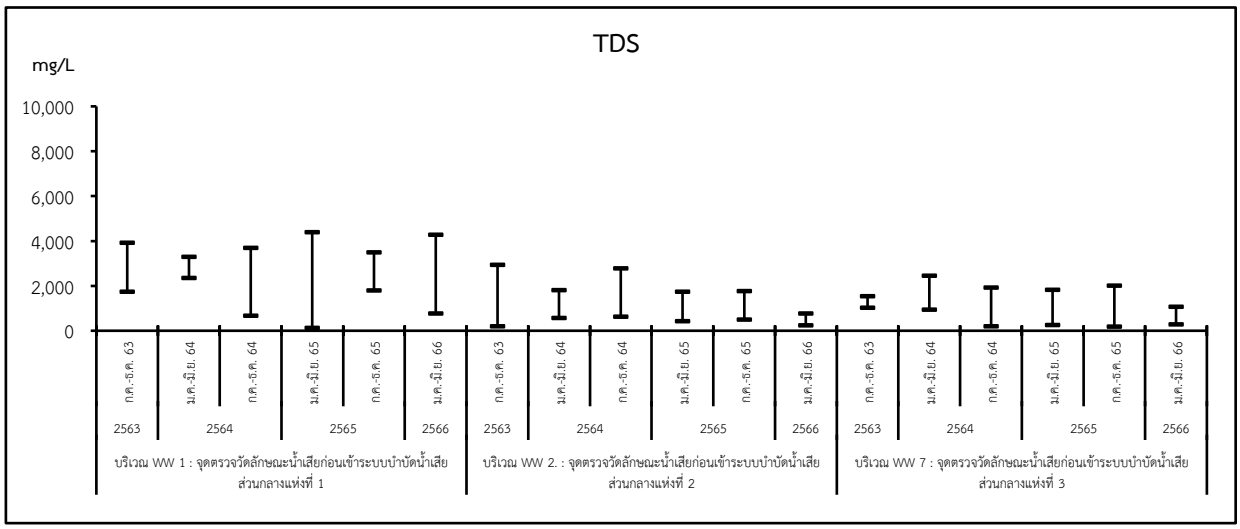




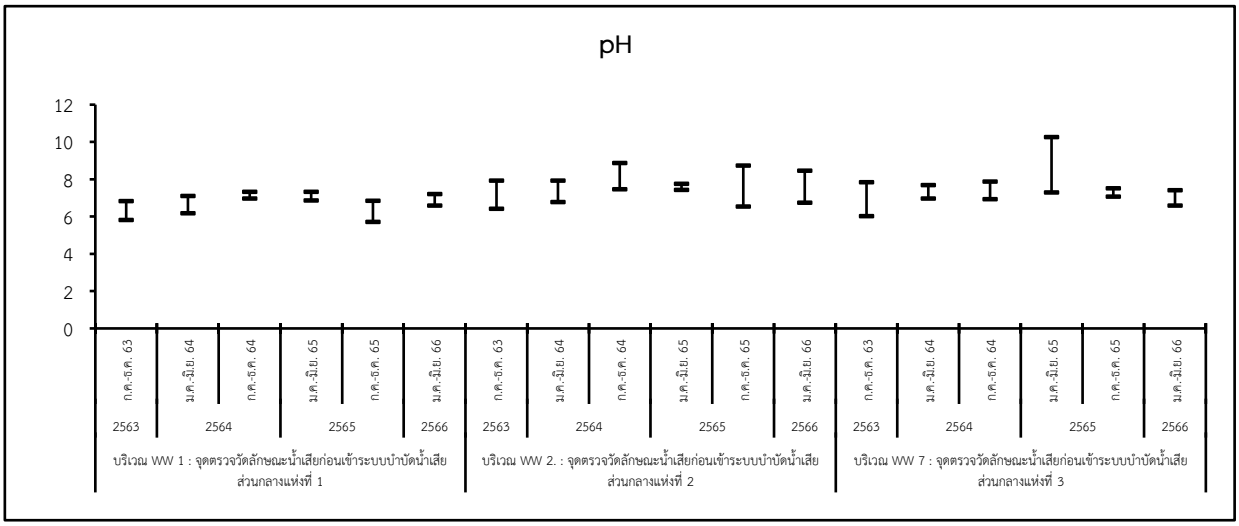
รูปที่ 3.2.8.1-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

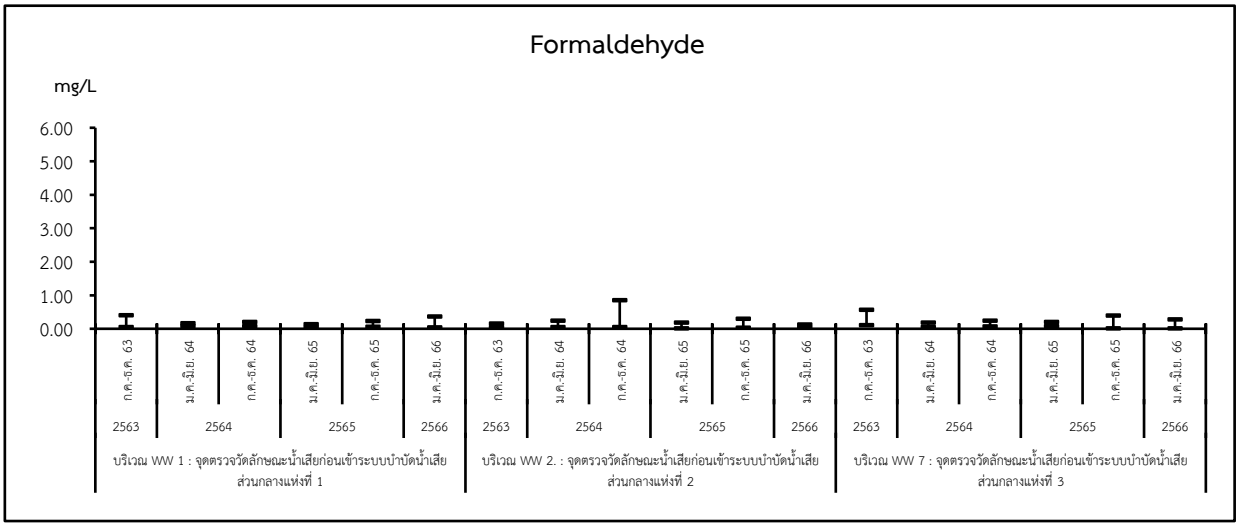

DO
mg/L
20
15
10
5
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

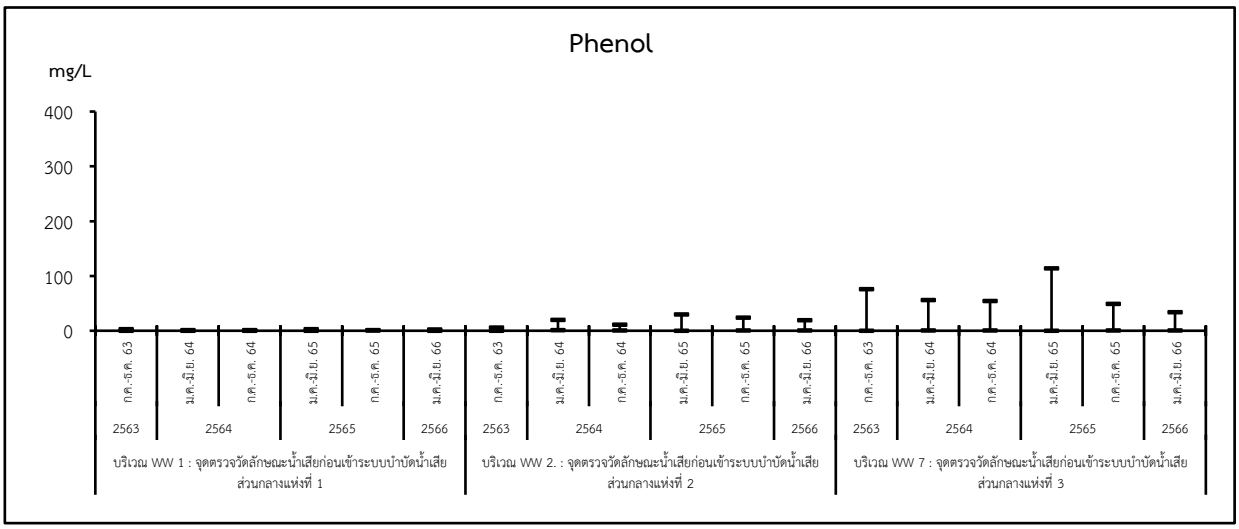

TSS
mg/L
800
600
400
200
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3


TDS
mg/L
10,000
8,000
6,000
4,000
2,000
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

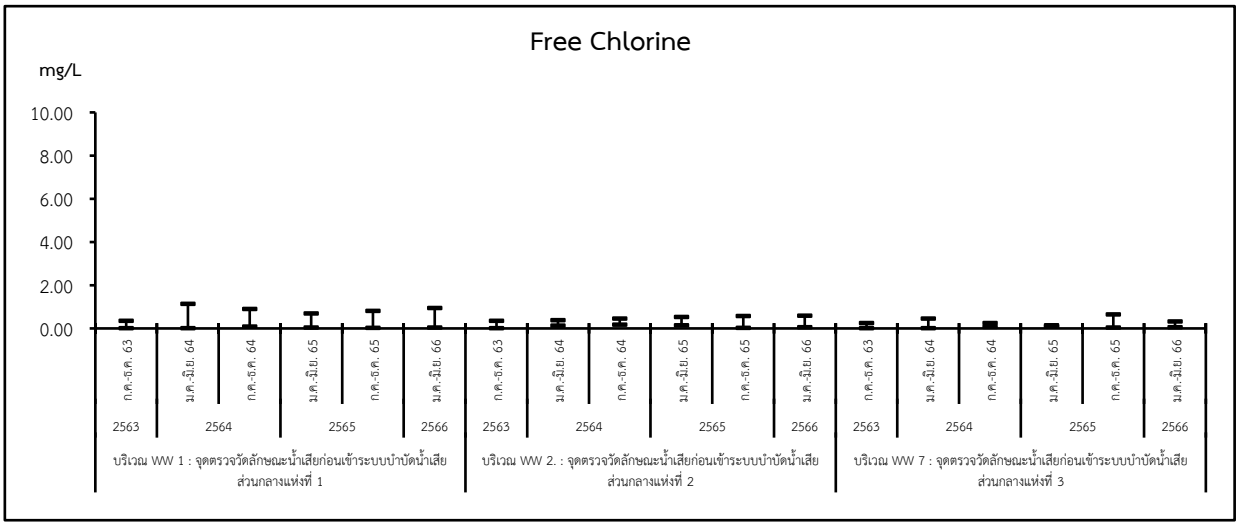
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)

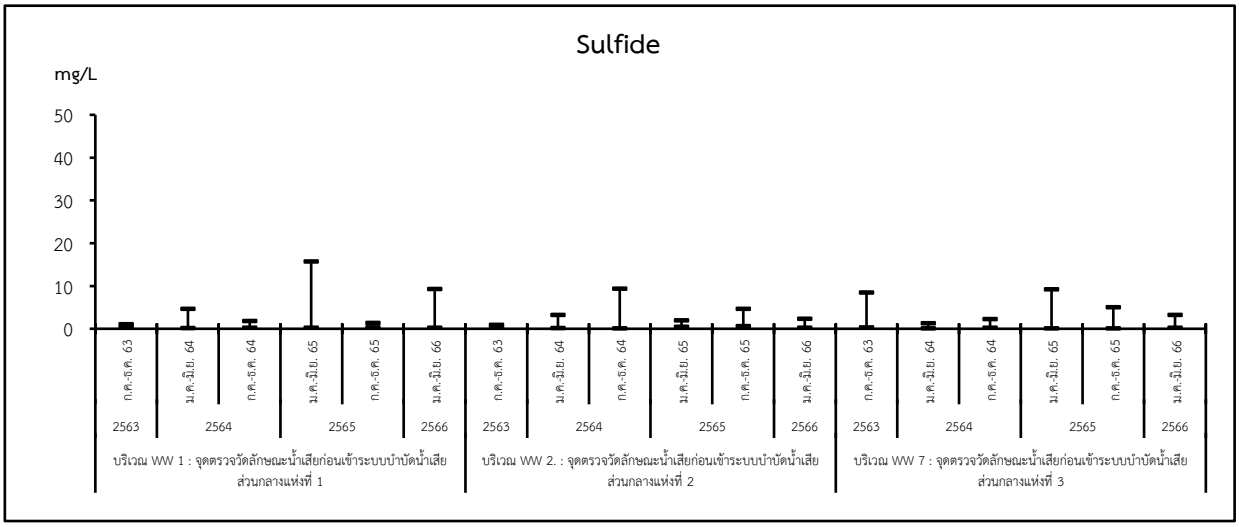

pH
12
10
8
6
4
2
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

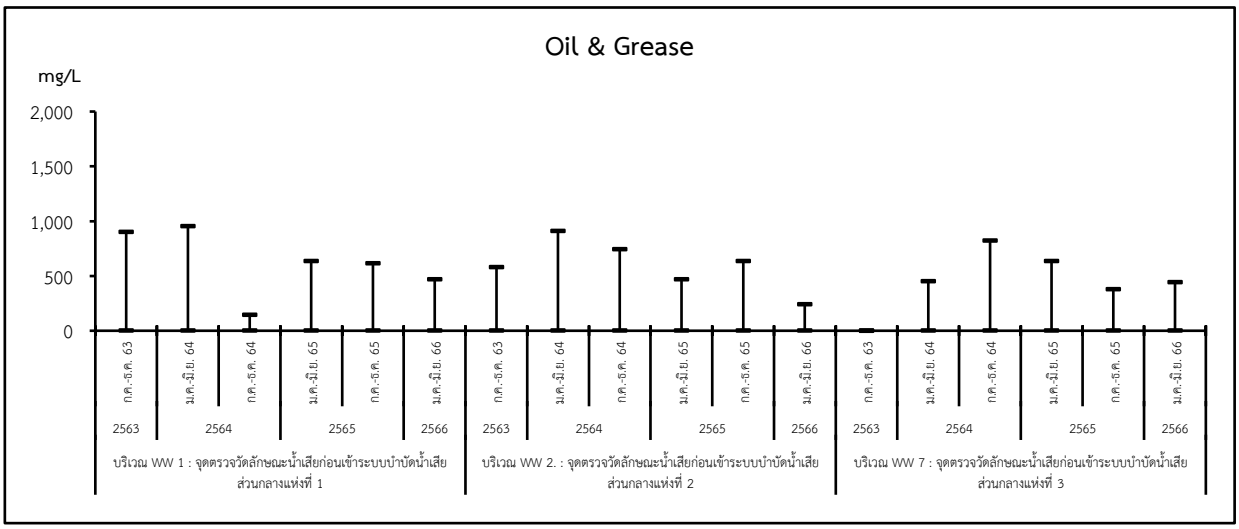

Formaldehyde
mg/L
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3


Phenol
mg/L
400
300
200
100
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

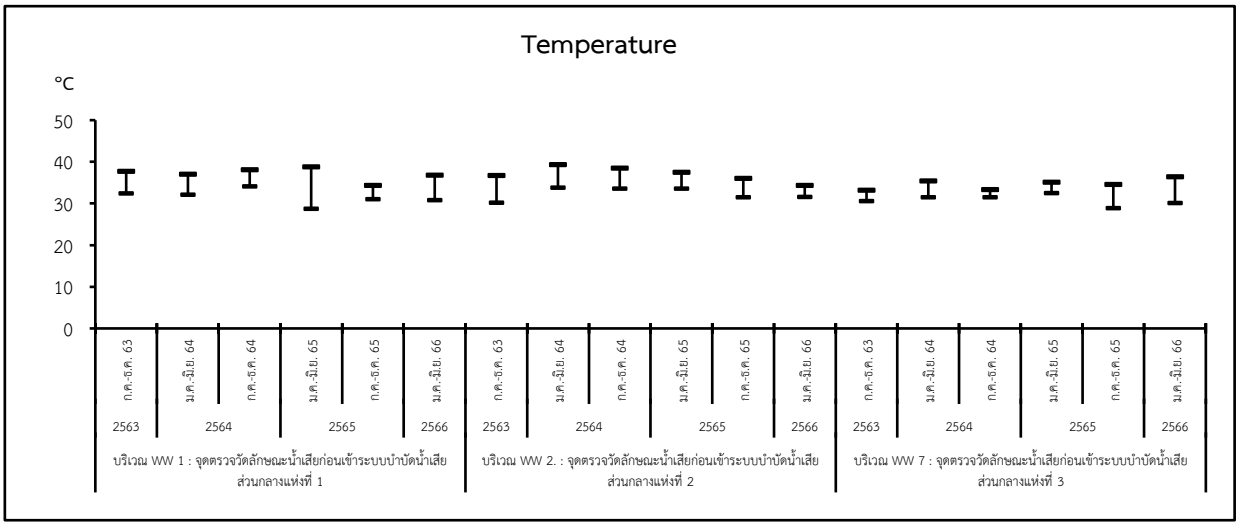
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)

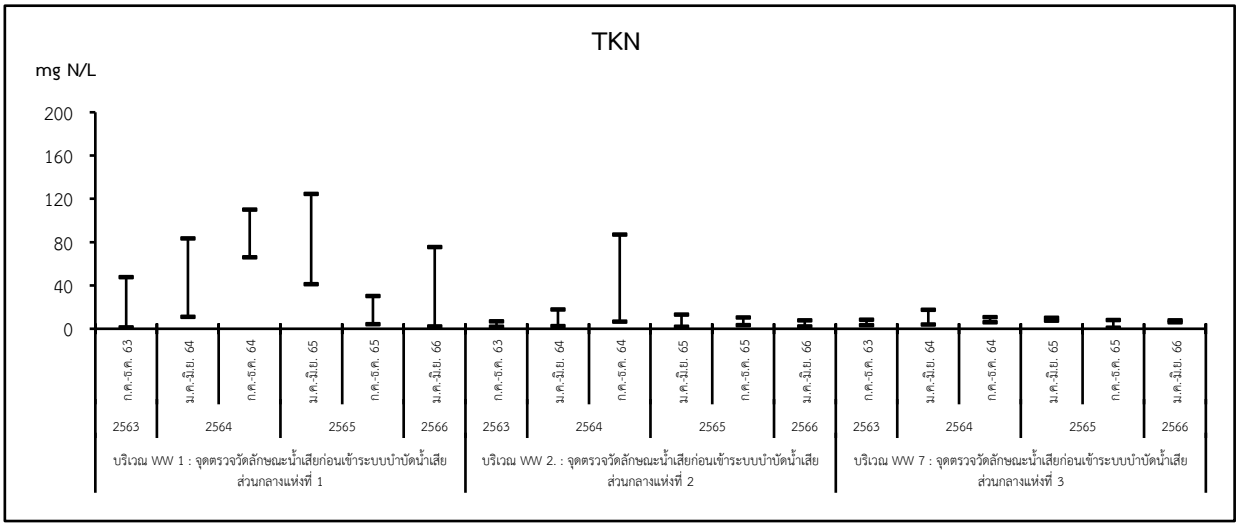

Free Chlorine
mg/L
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

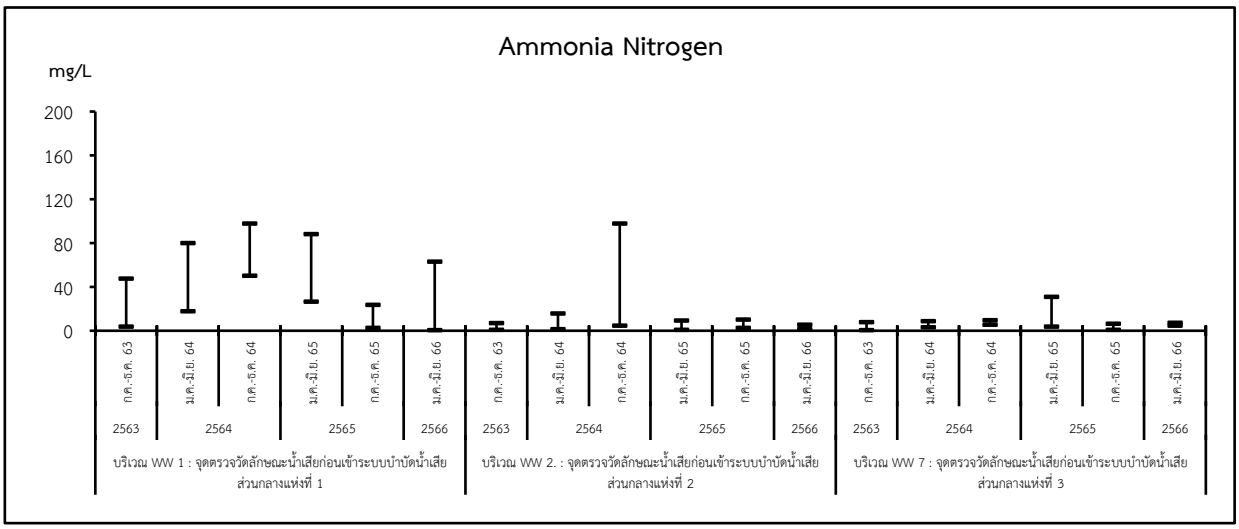

Sulfide
mg/L
50
40
30
20
10
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3


Oil & Grease
mg/L
2,000
1,500
1,000
500
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

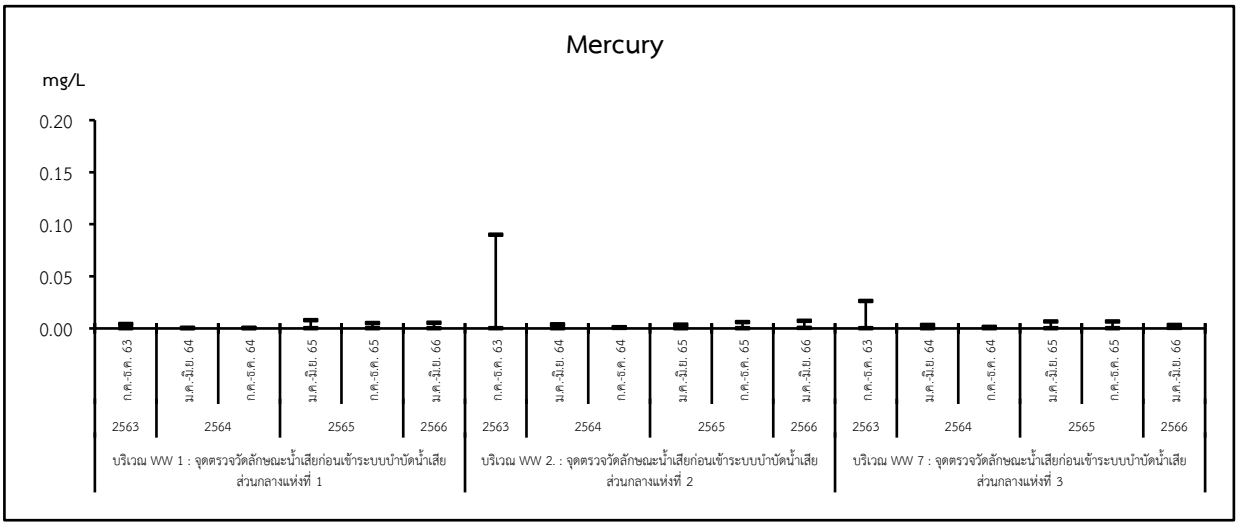
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)

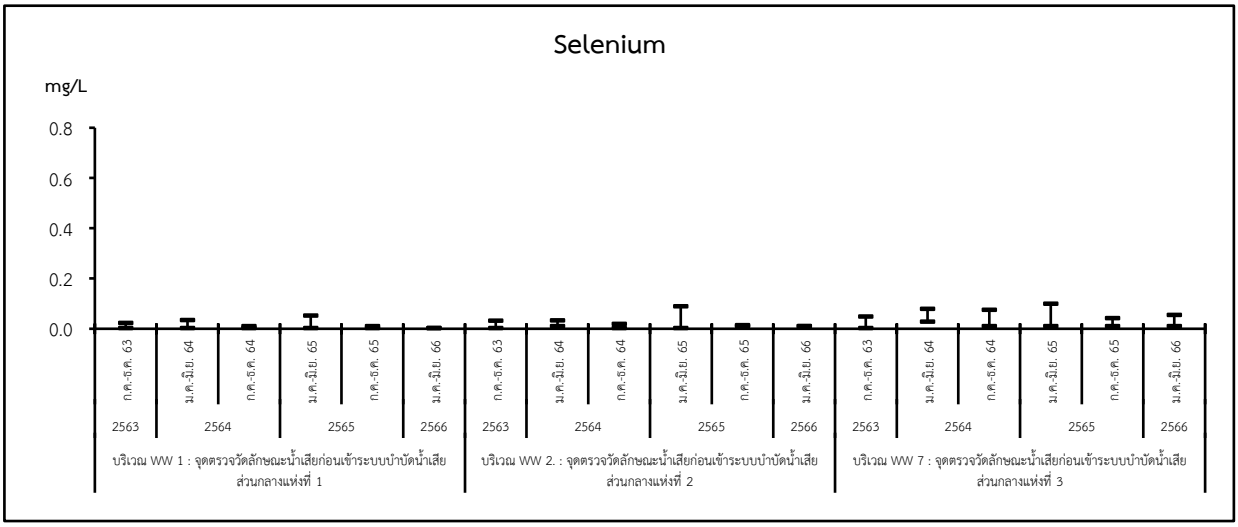

Temperature
°C
50
40
30
20
10
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

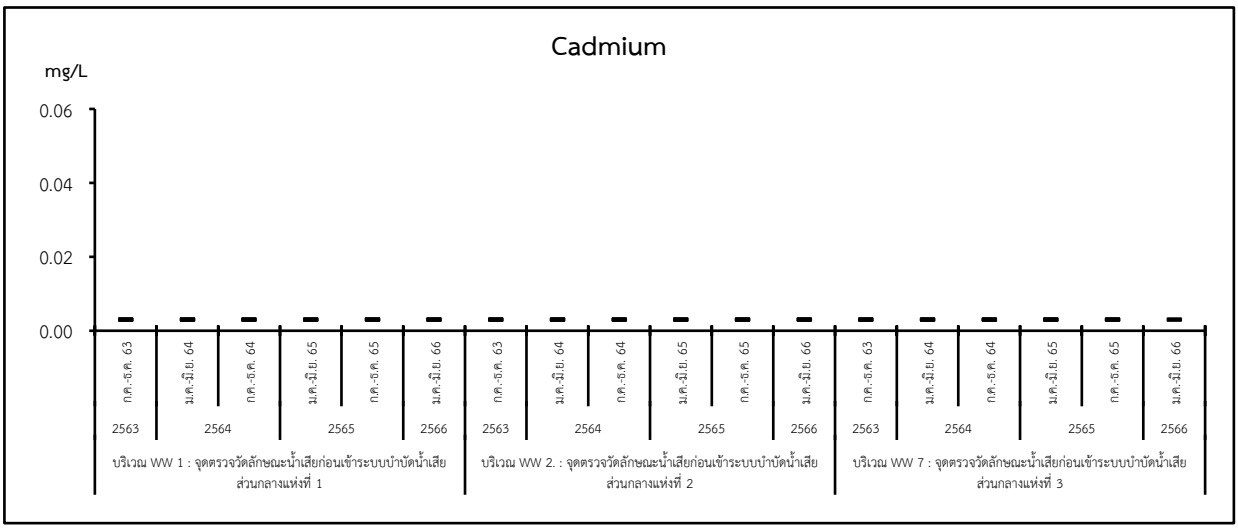

TKN
mg N/L
200
160
120
80
40
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3


Ammonia Nitrogen
mg/L
200
160
120
80
40
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

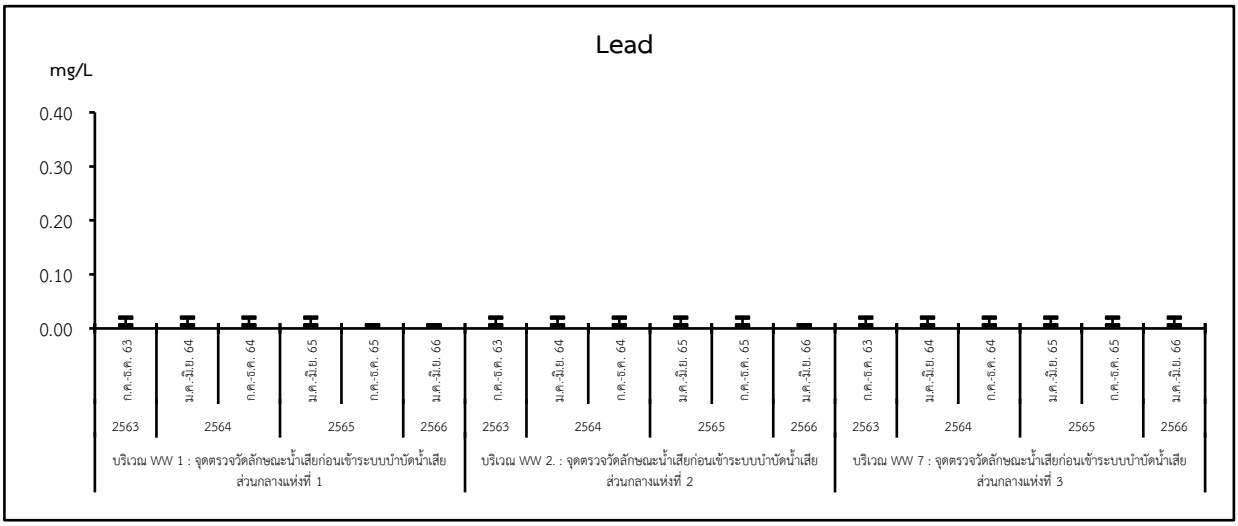
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)

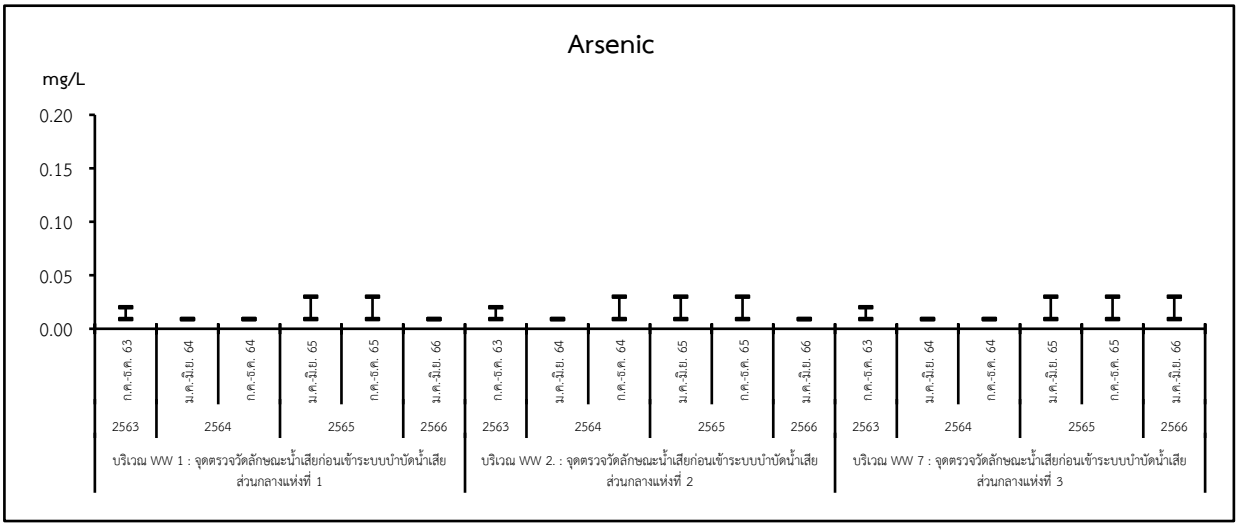

Mercury
mg/L
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

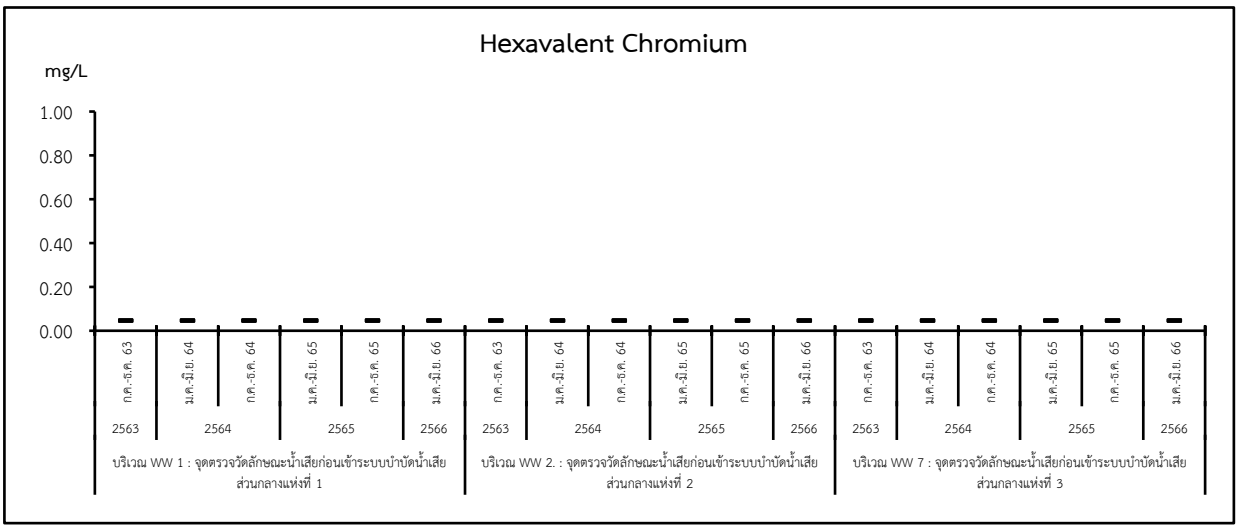

Selenium
mg/L
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3


Cadmium
mg/L
0.06
0.04
0.02
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

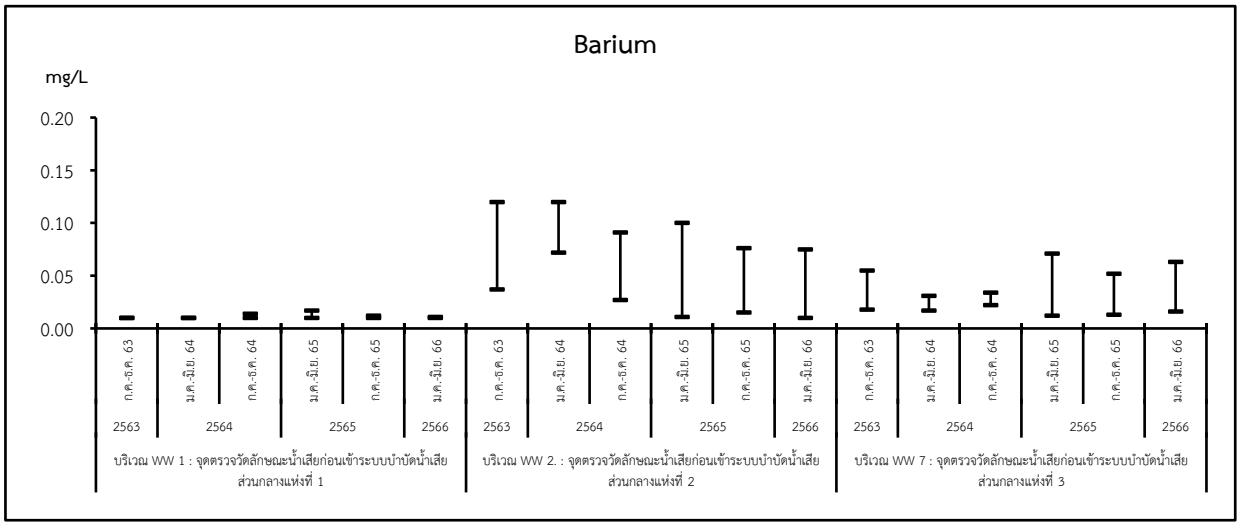
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)

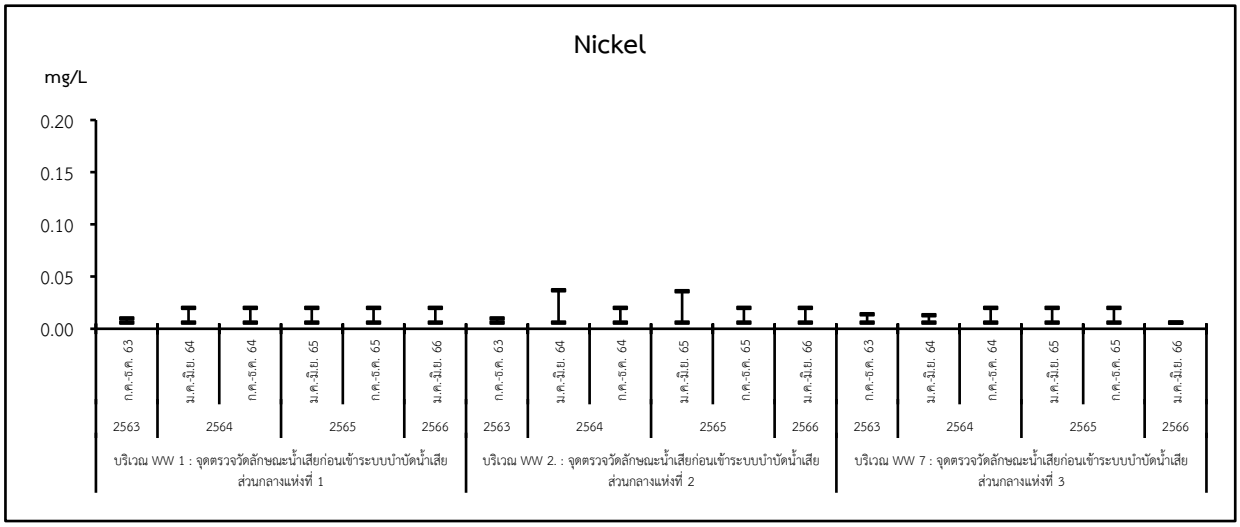

Lead
mg/L
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

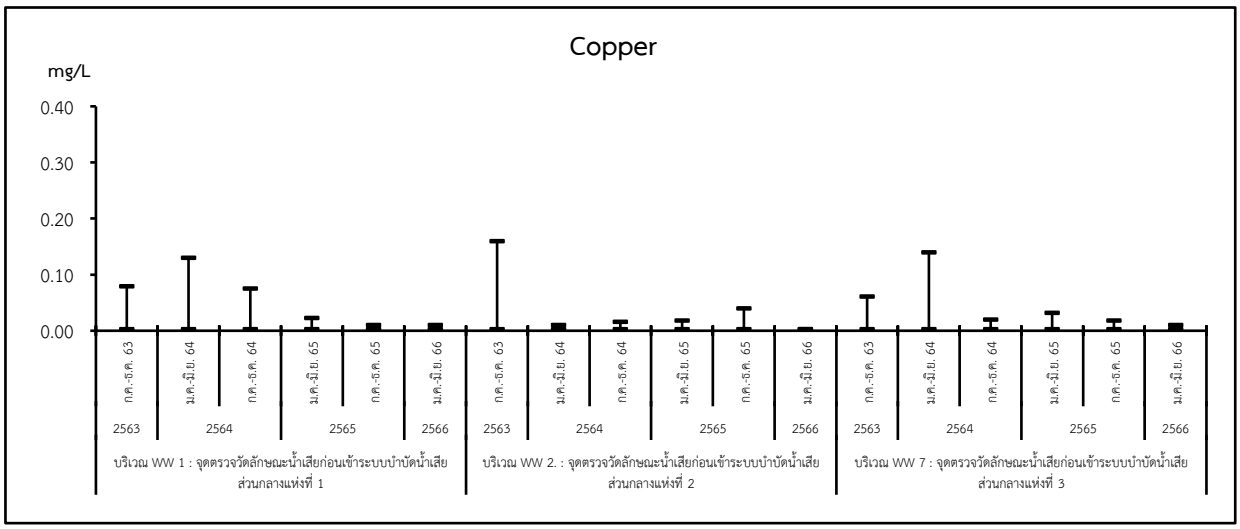

Arsenic
mg/L
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3


Hexavalent Chromium
mg/L
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

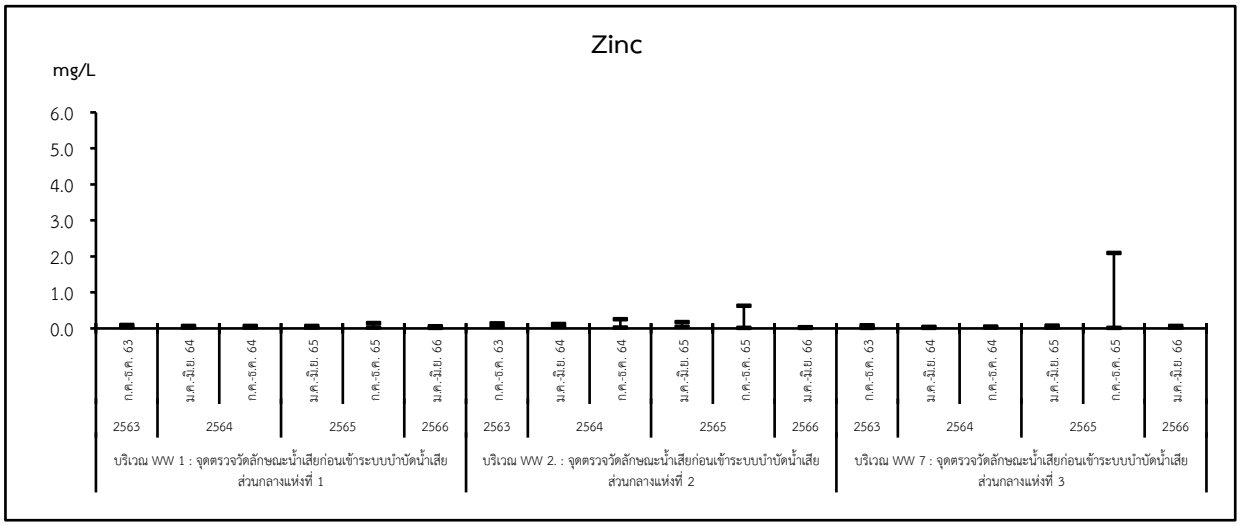
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)

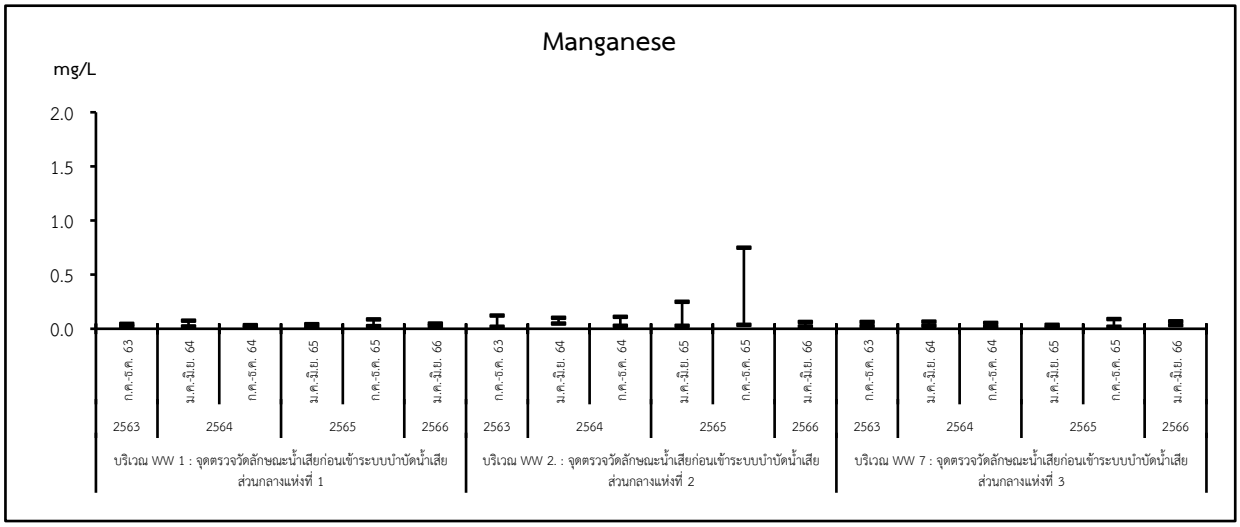

Barium
mg/L
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3


Nickel
mg/L
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

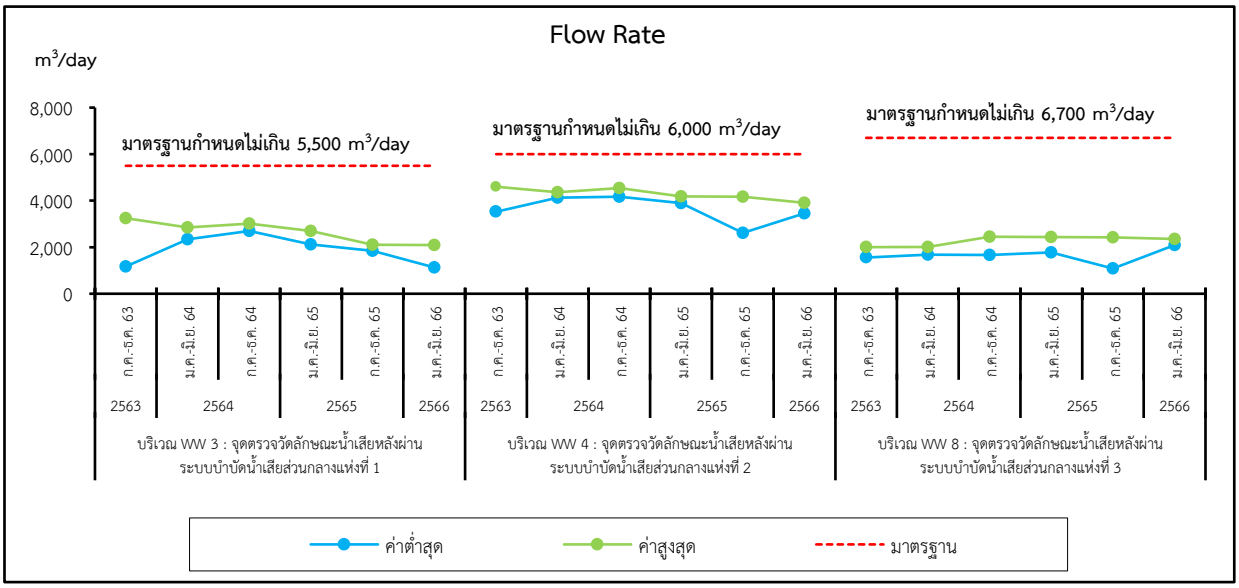

Copper
mg/L
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

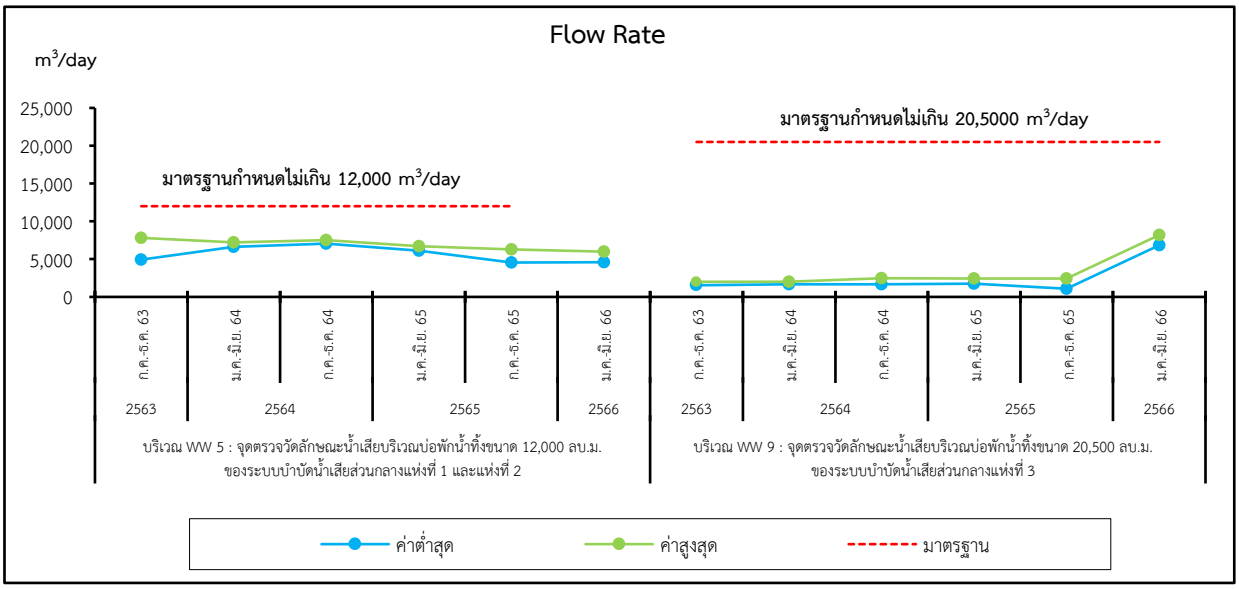
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)

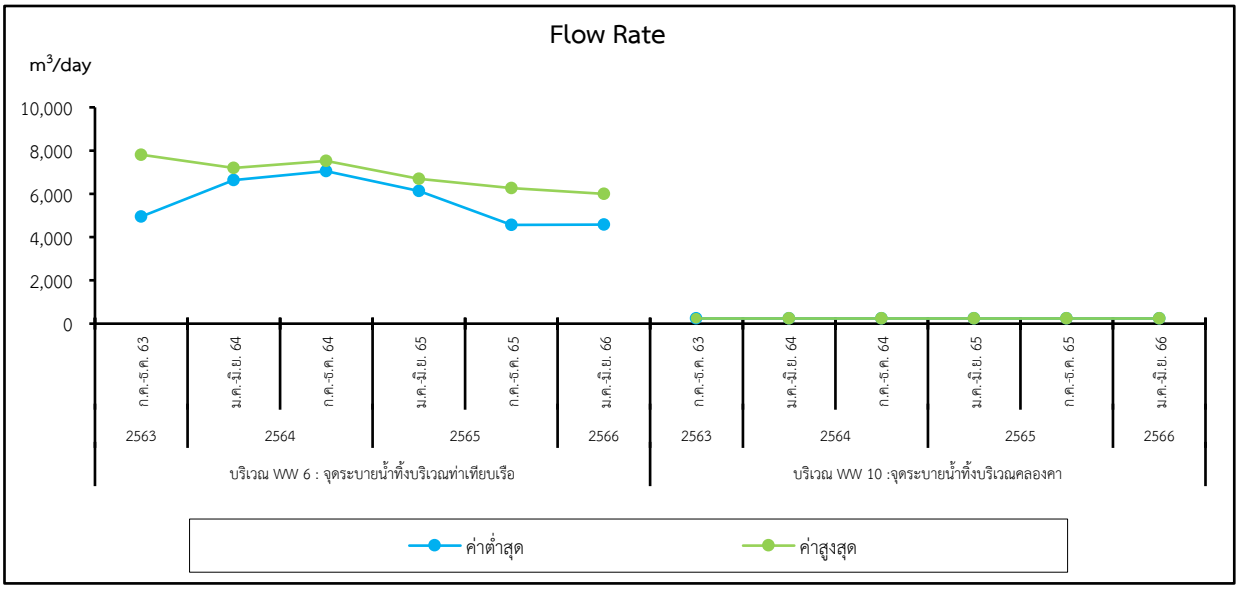

Zinc
mg/L
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3


Manganese
mg/L
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 2. : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3

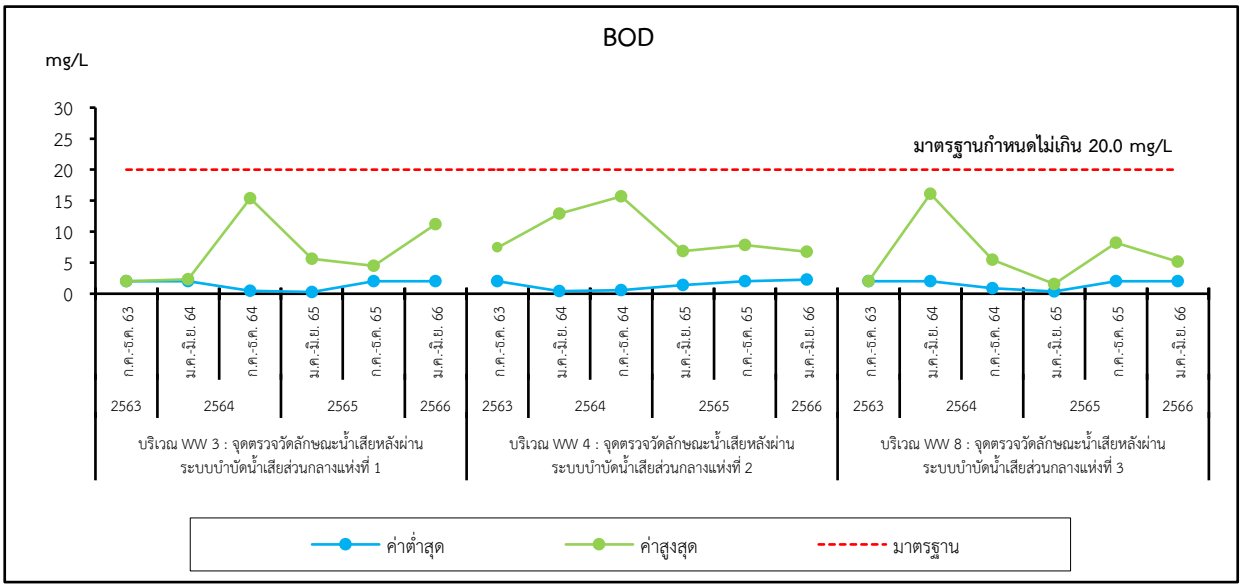
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)

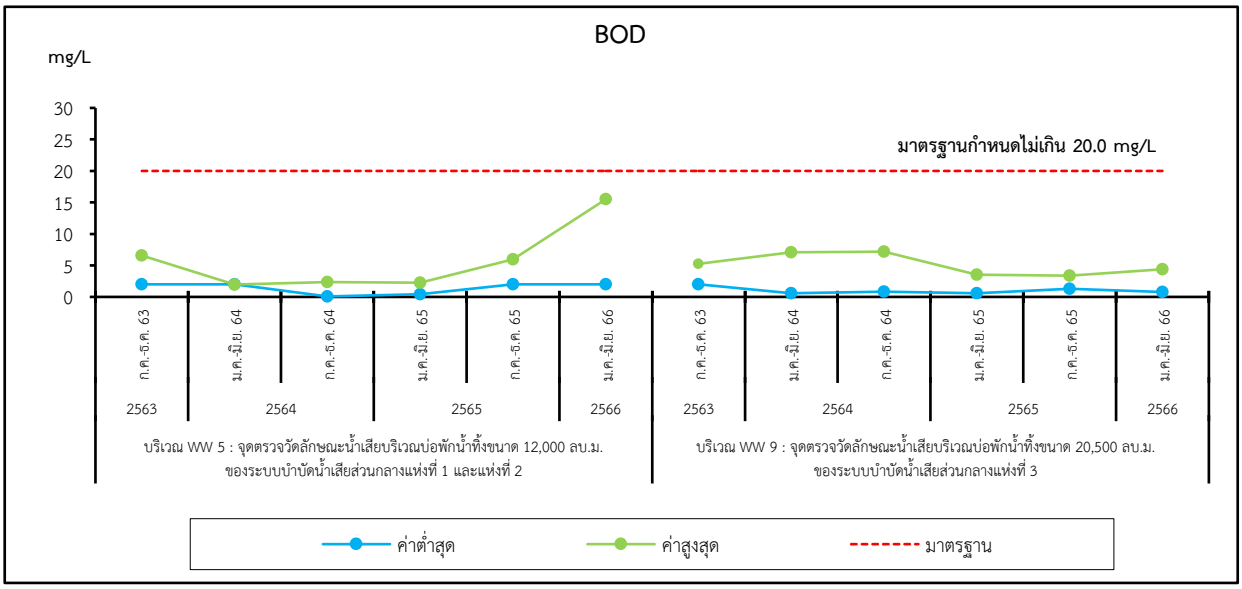


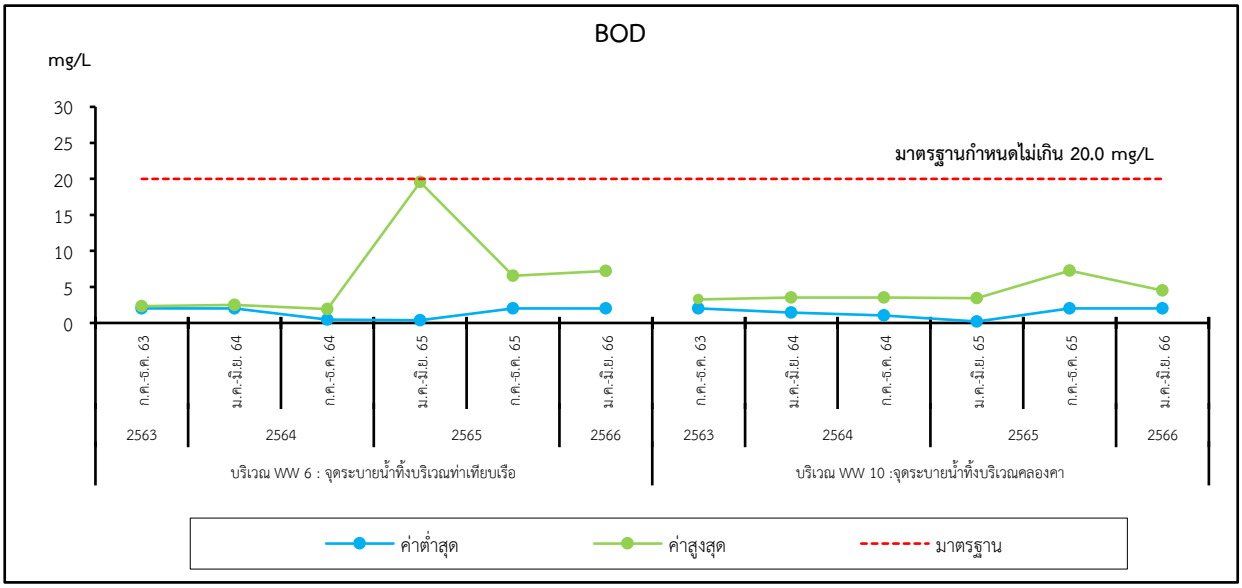




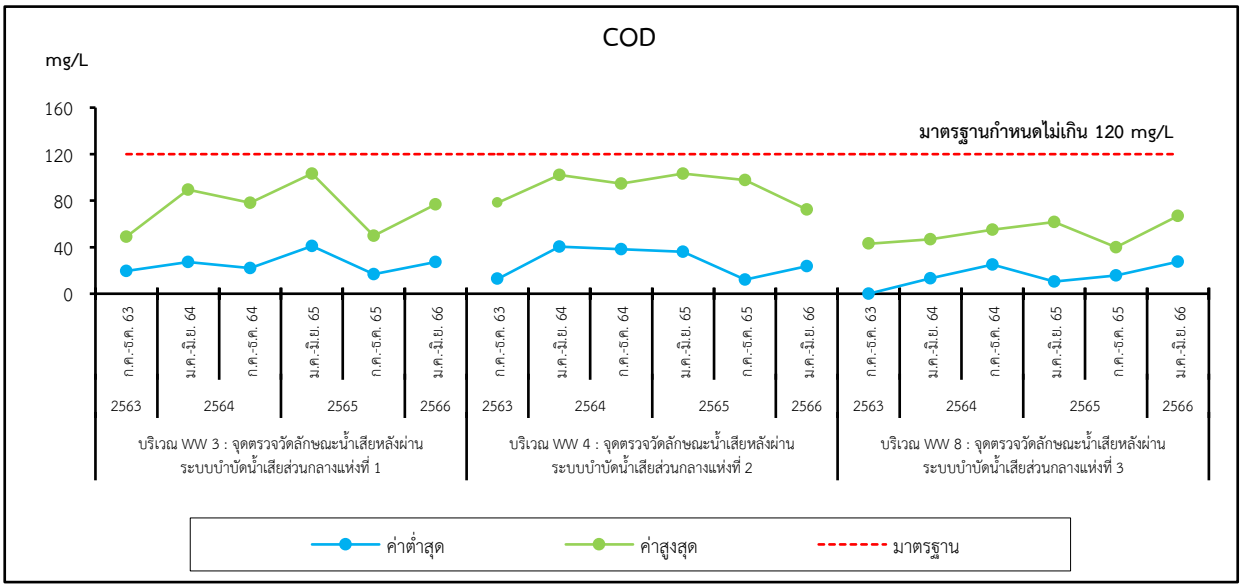
รูปที่ 3.2.8.1-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

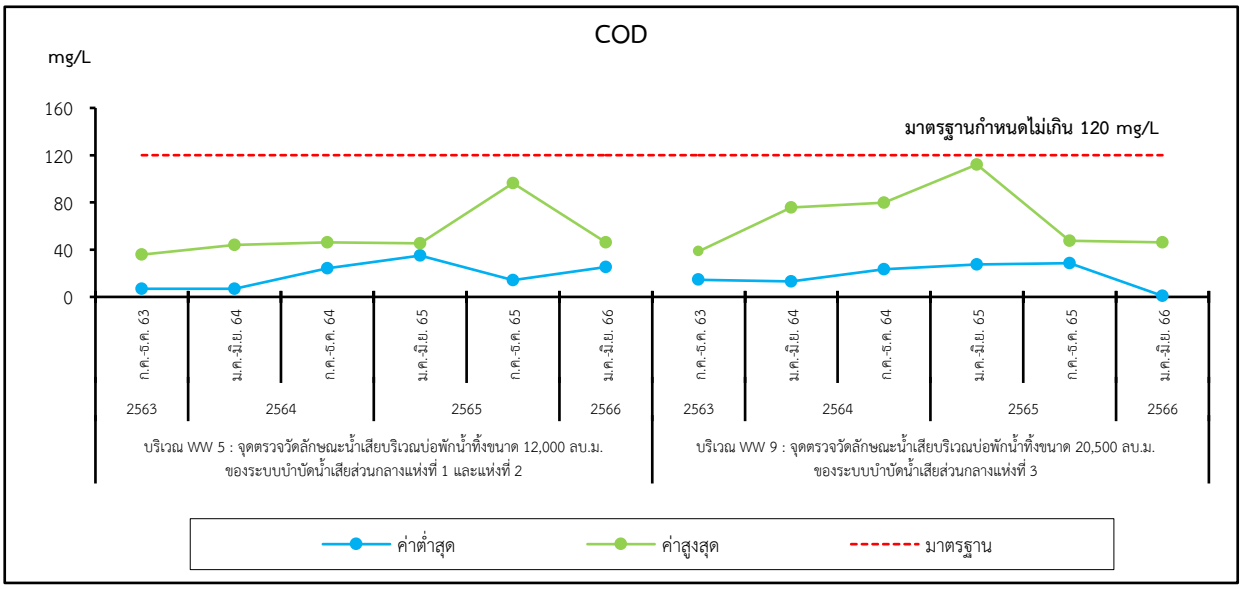

BOD
mg/L
30
25
20
15
10
5
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

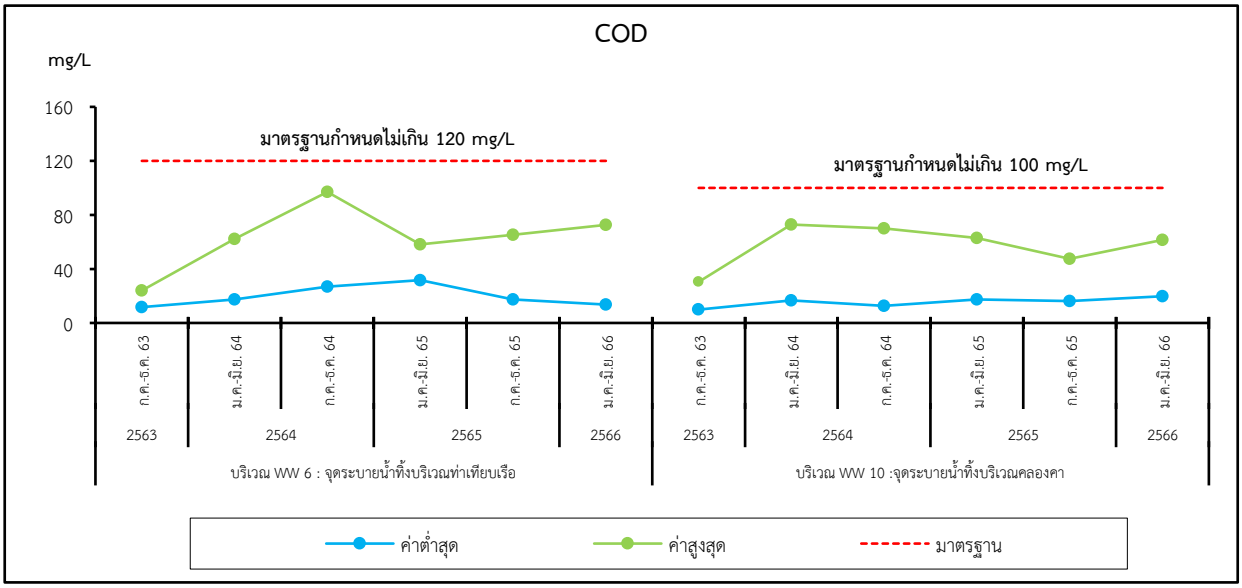

BOD
mg/L
30
25
20
15
10
5
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


BOD
mg/L
30
25
20
15
10
5
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

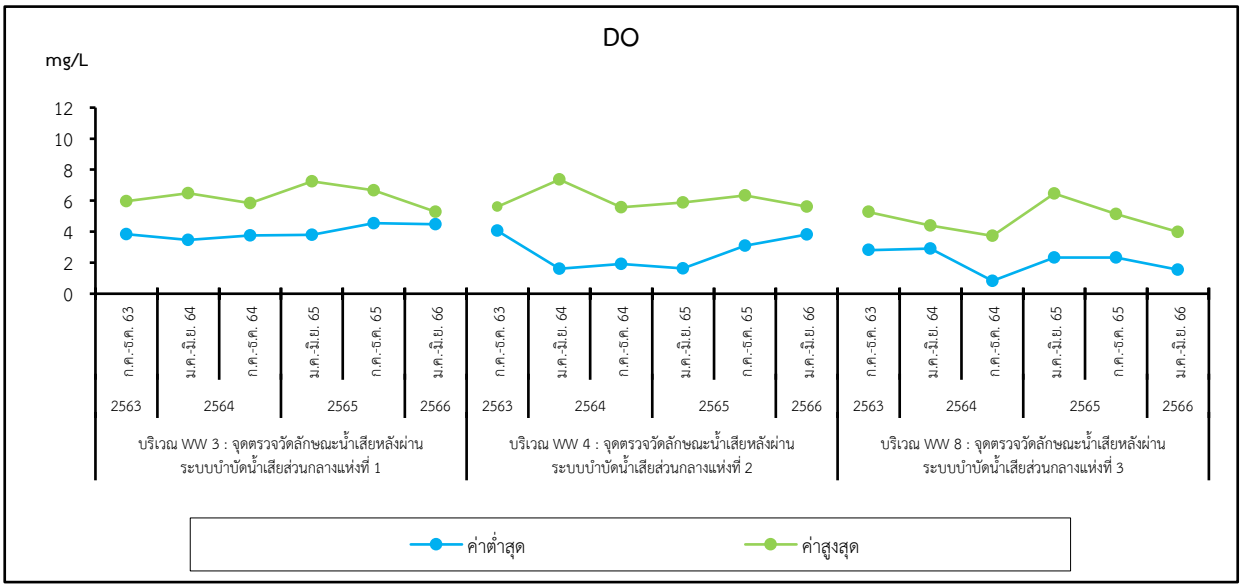
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

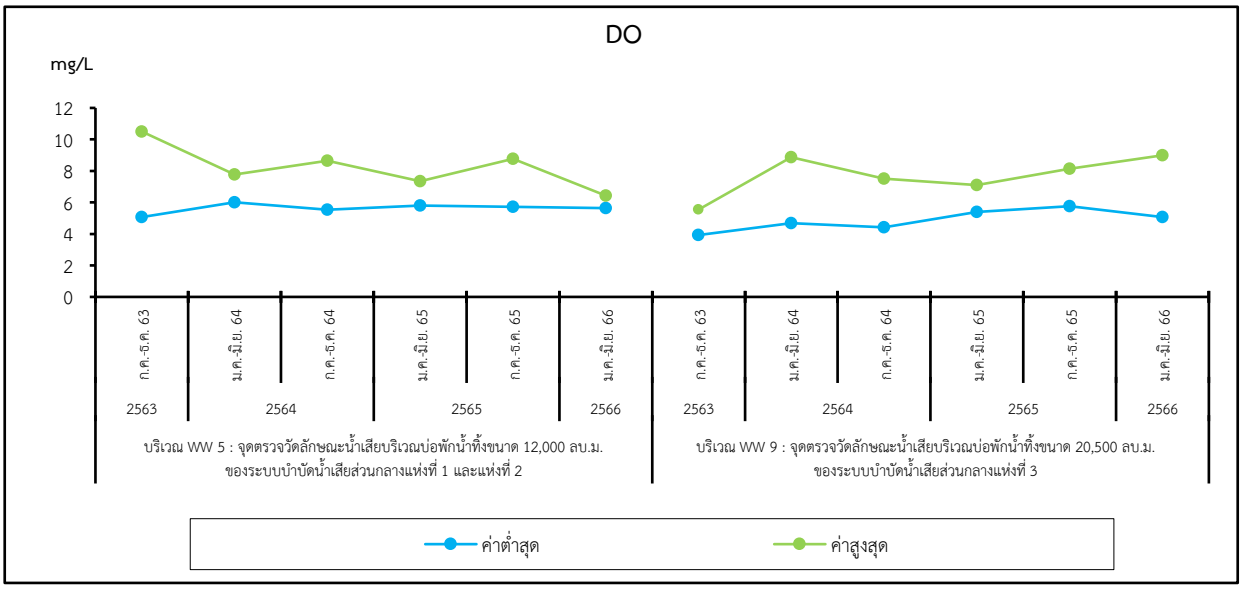

COD
mg/L
160
120
80
40
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

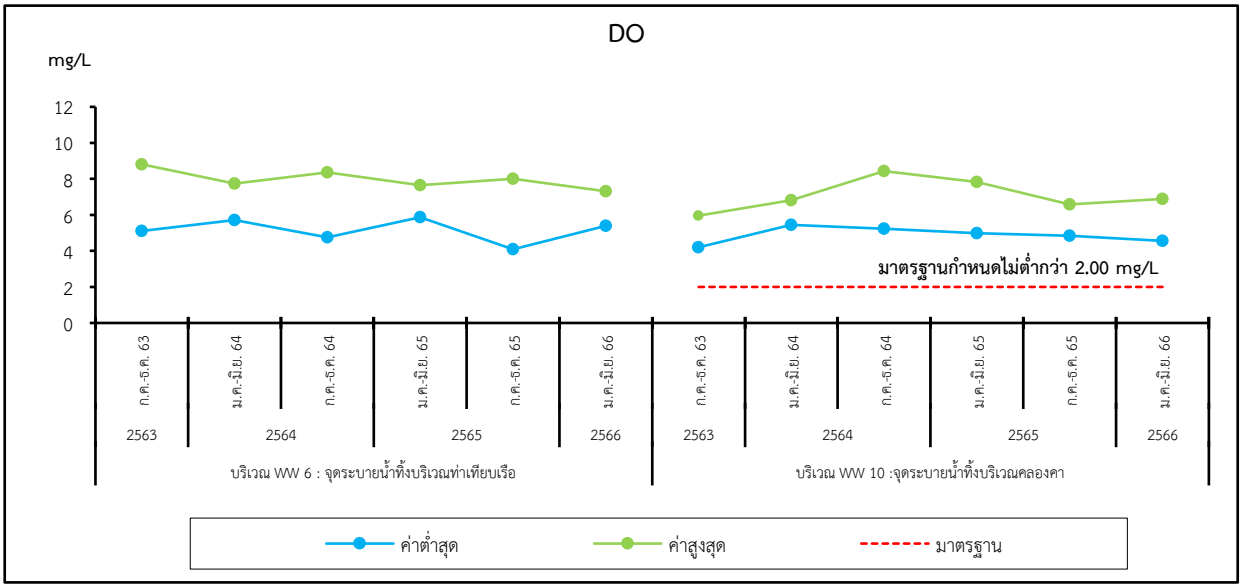

COD
mg/L
160
120
80
40
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


COD
mg/L
160
120
80
40
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 100 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

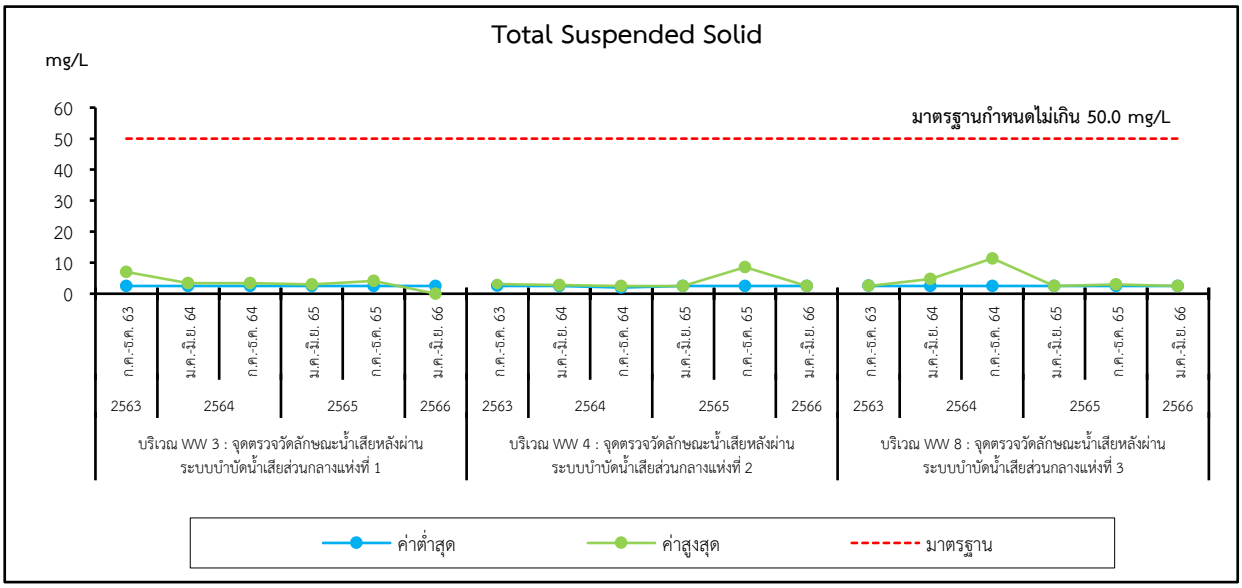
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

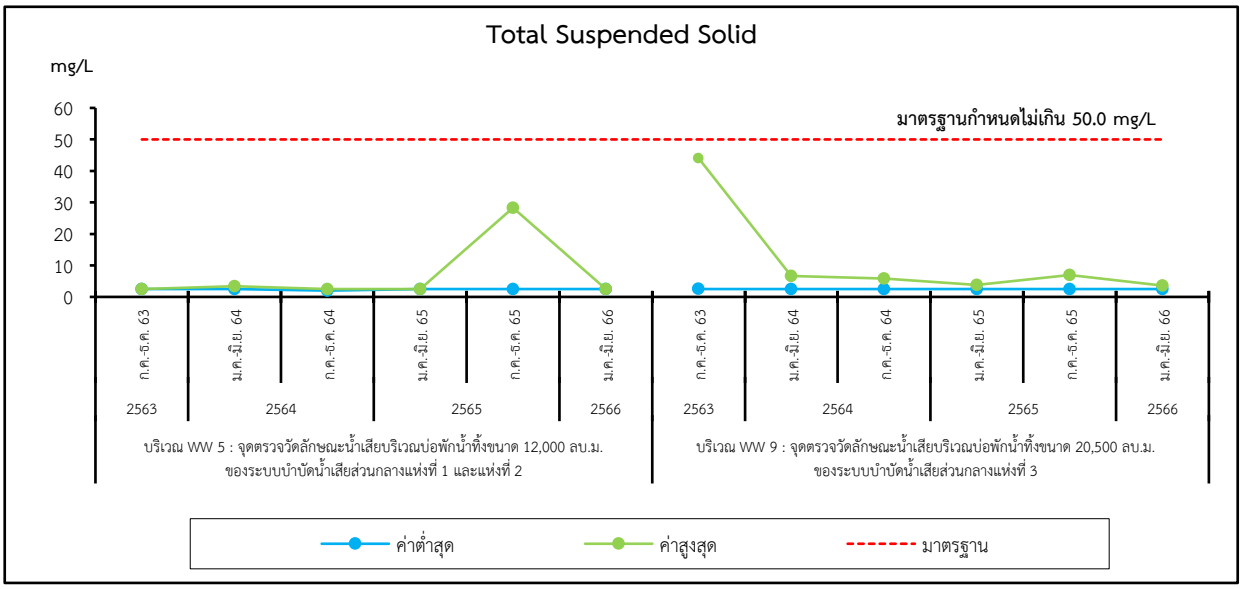

DO
mg/L
12
10
8
6
4
2
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

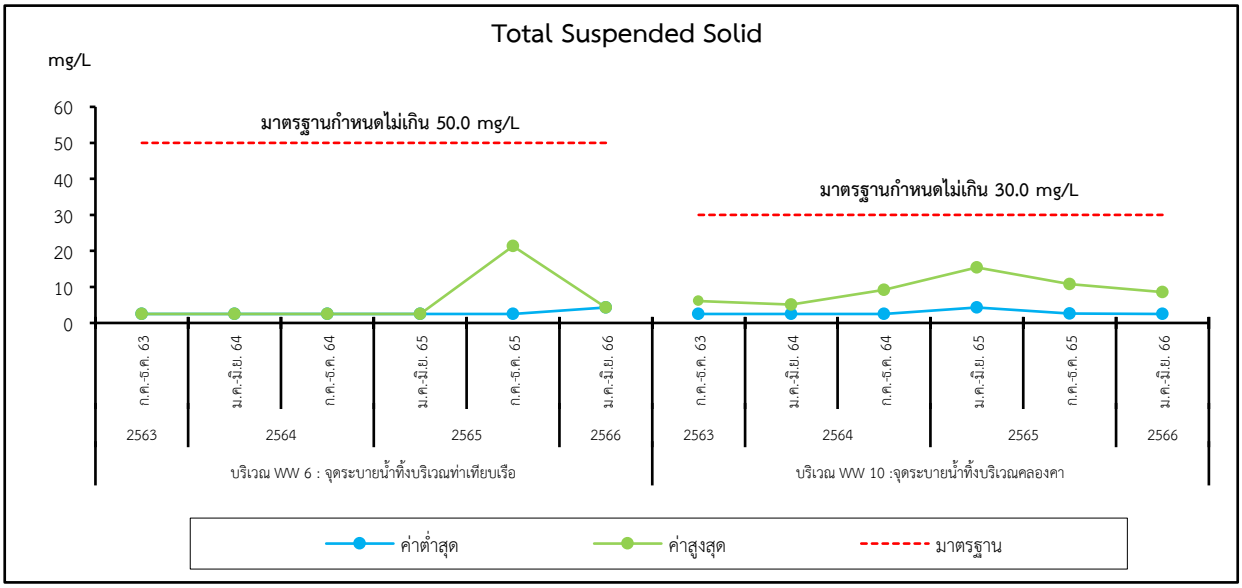

DO
mg/L
12
10
8
6
4
2
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด


DO
mg/L
12
10
8
6
4
2
0
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 2.00 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

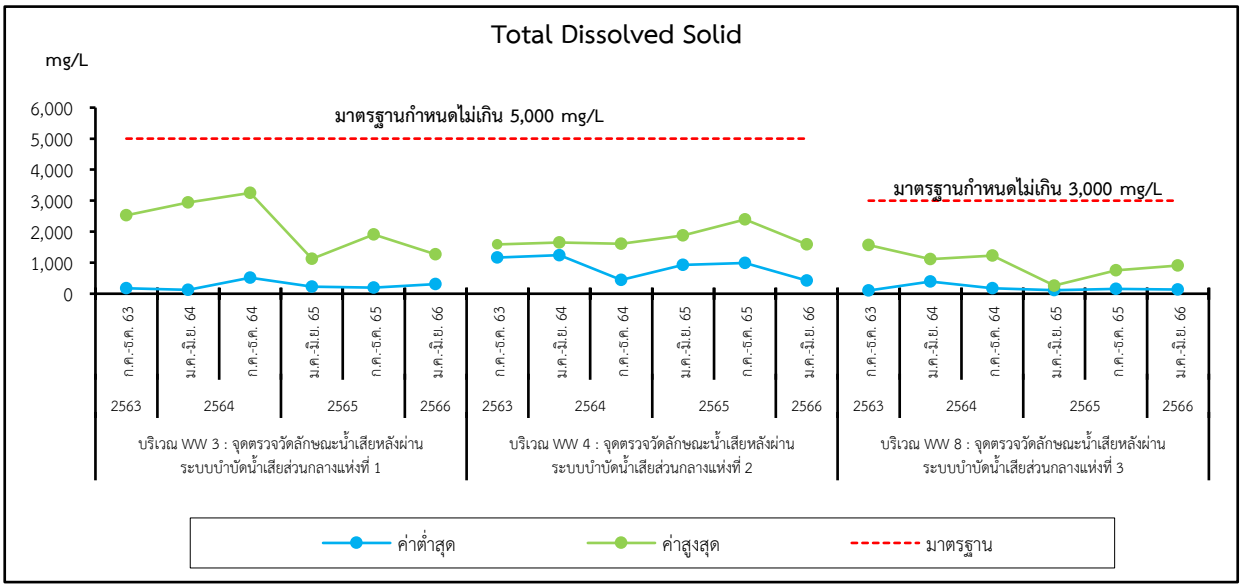
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

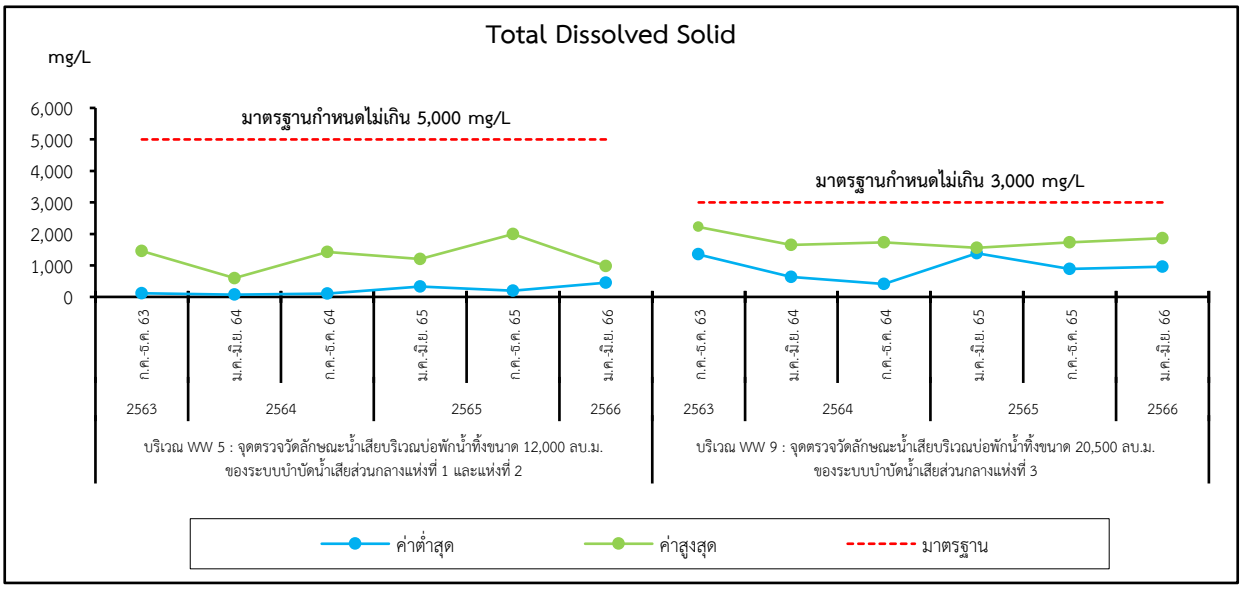

Total Suspended Solid
mg/L
60
50
40
30
20
10
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 50.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

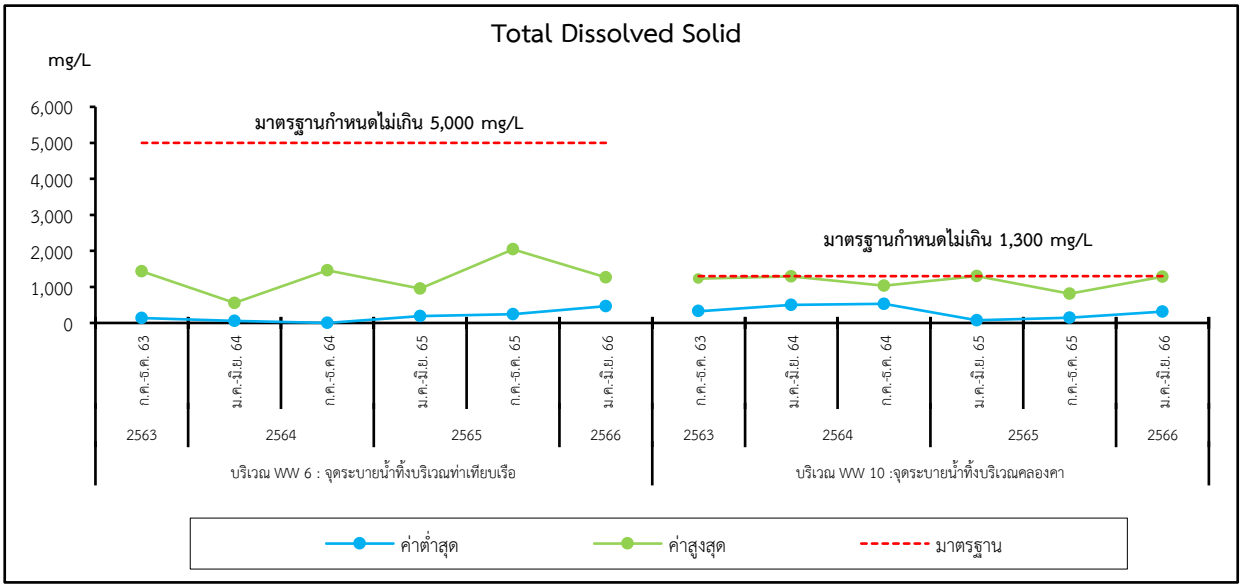

Total Suspended Solid
mg/L
60
50
40
30
20
10
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 50.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Total Suspended Solid
mg/L
60
50
40
30
20
10
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 50.0 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 30.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

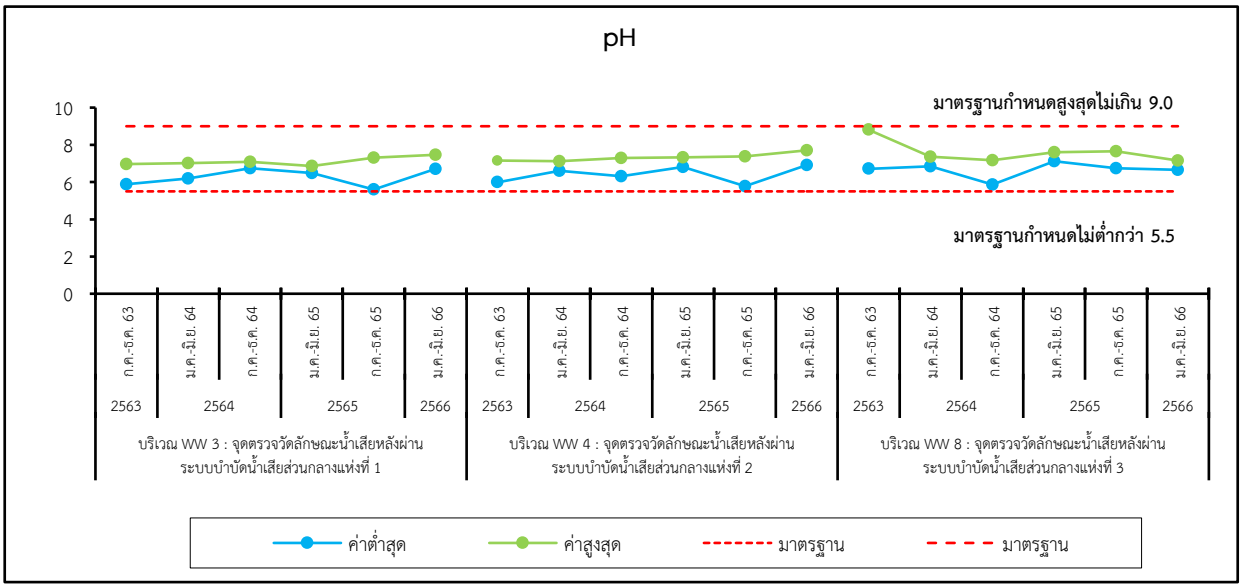
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

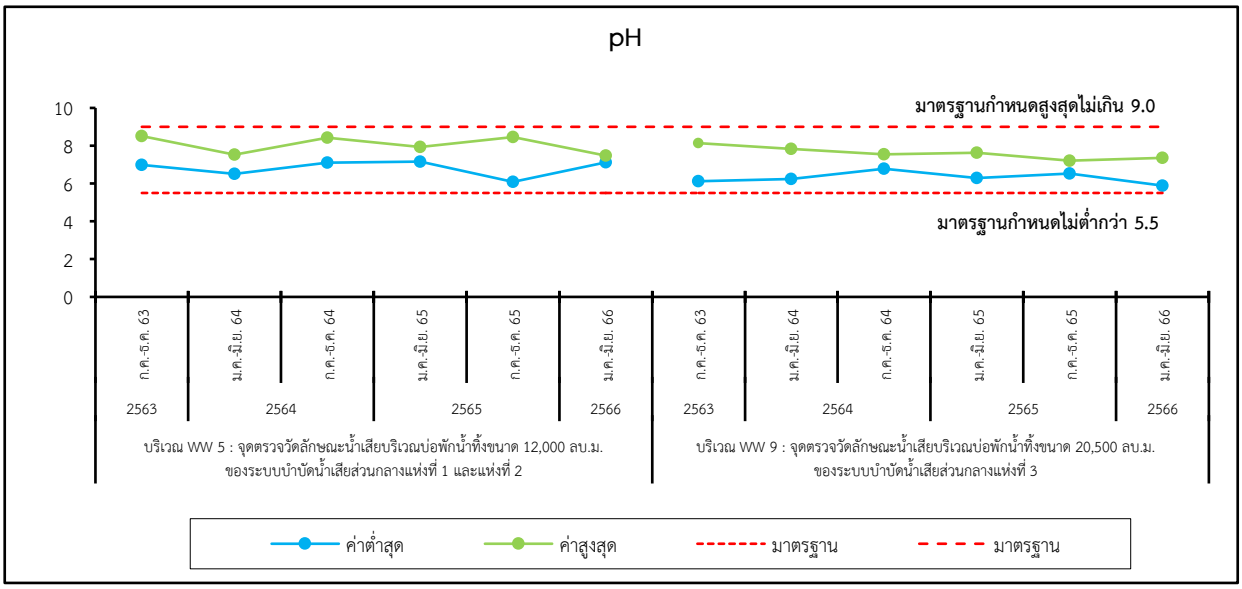

Total Dissolved Solid
mg/L
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5,000 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 3,000 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

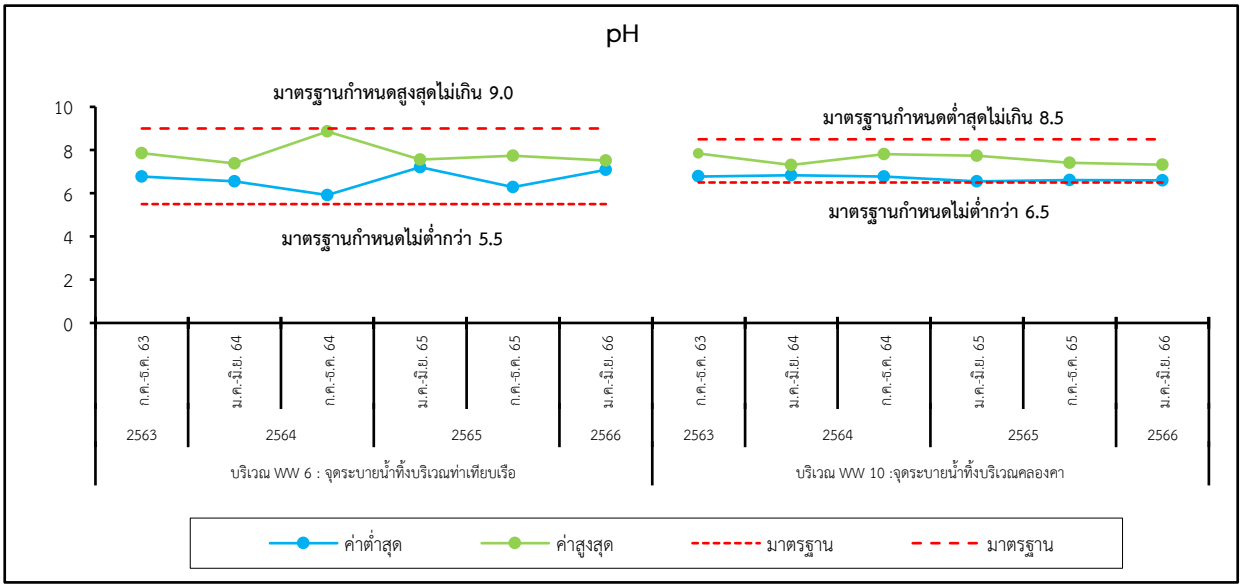

Total Dissolved Solid
mg/L
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5,000 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 3,000 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Total Dissolved Solid
mg/L
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5,000 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1,300 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

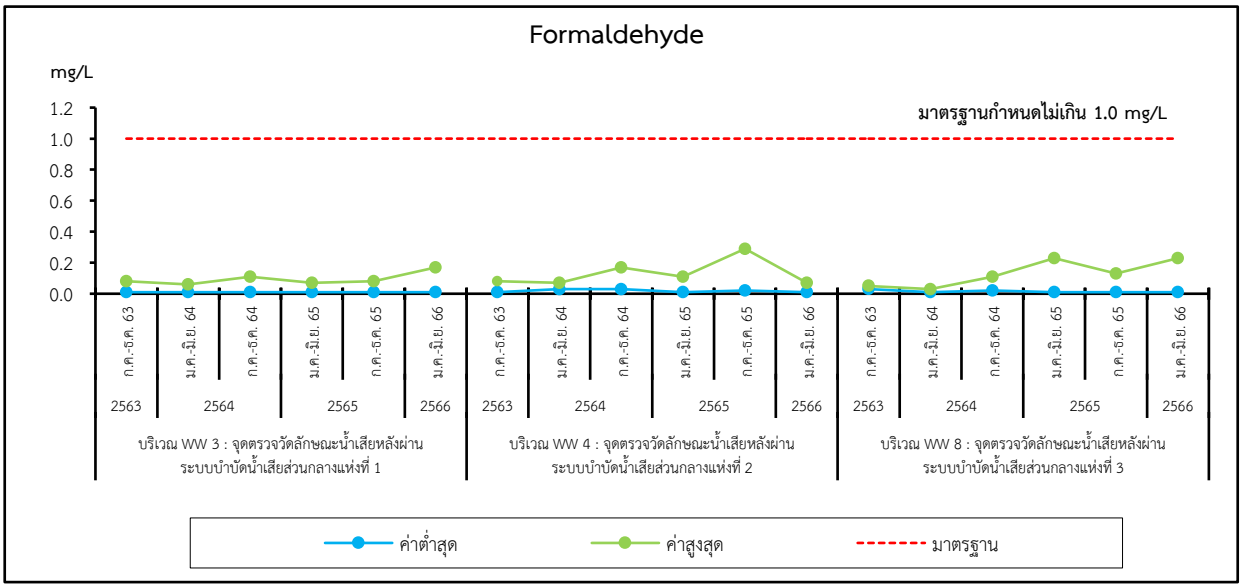
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

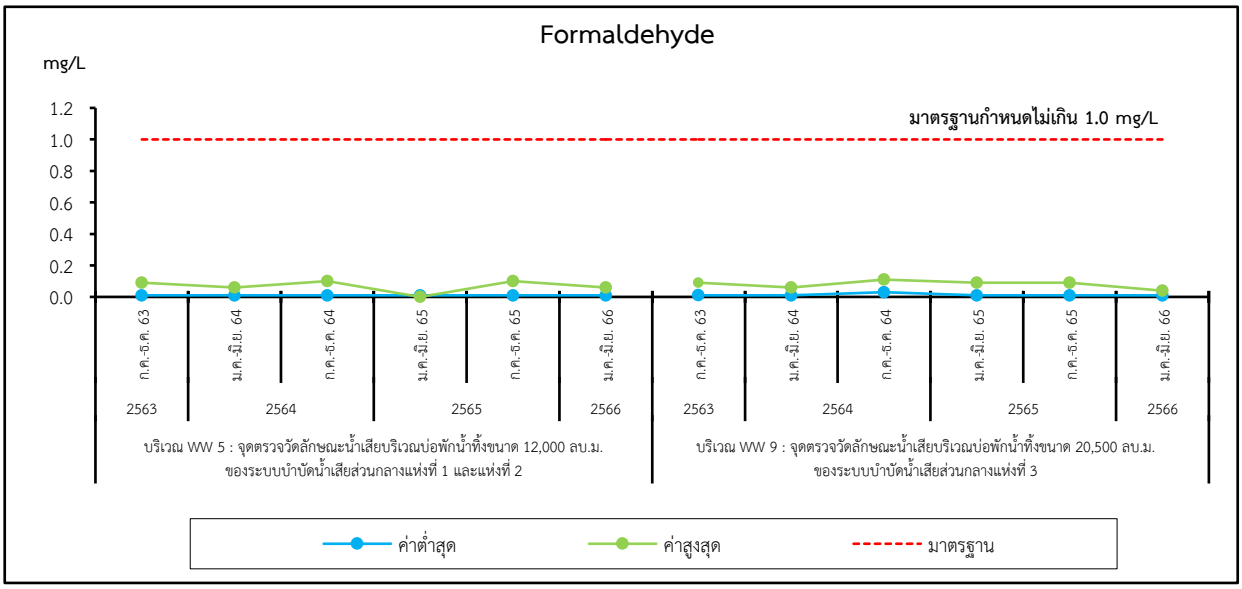

pH
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 9.0
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 5.5
10
8
6
4
2
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน
มาตรฐาน

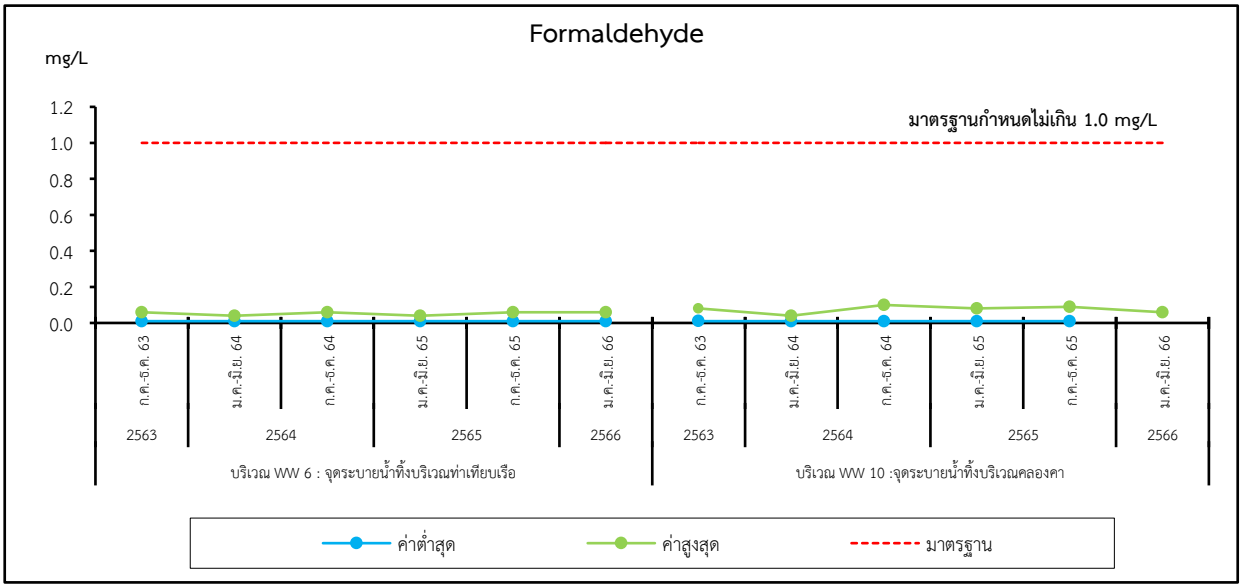

pH
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 9.0
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 5.5
10
8
6
4
2
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน
มาตรฐาน


pH
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 9.0
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 5.5
มาตรฐานกำหนดต่ำสุดไม่เกิน 8.5
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 6.5
10
8
6
4
2
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน
มาตรฐาน

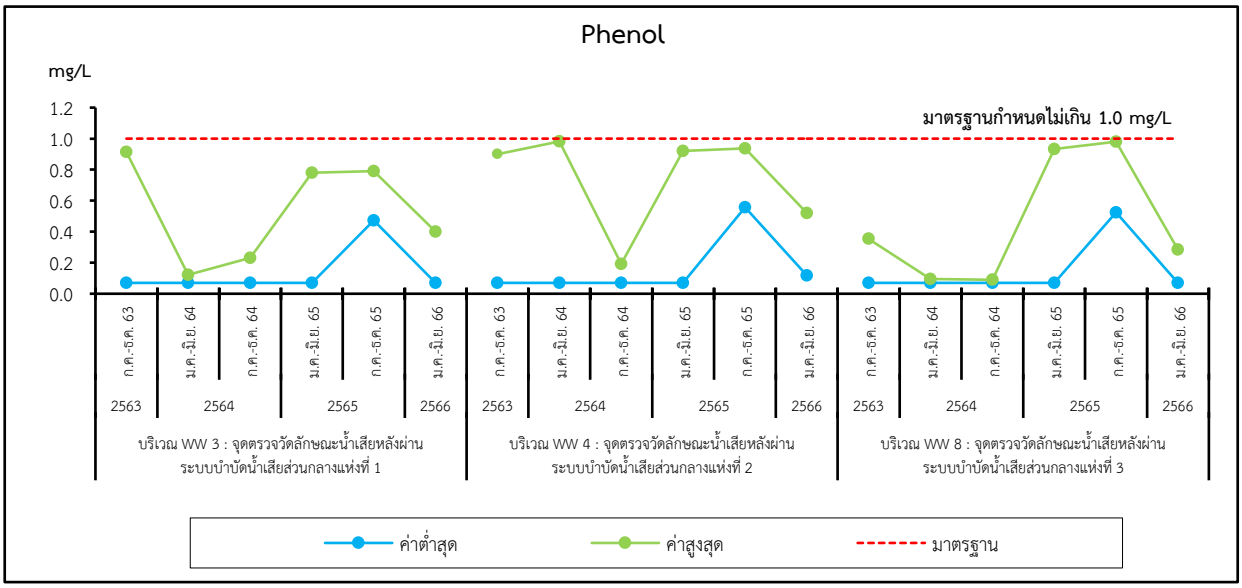
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

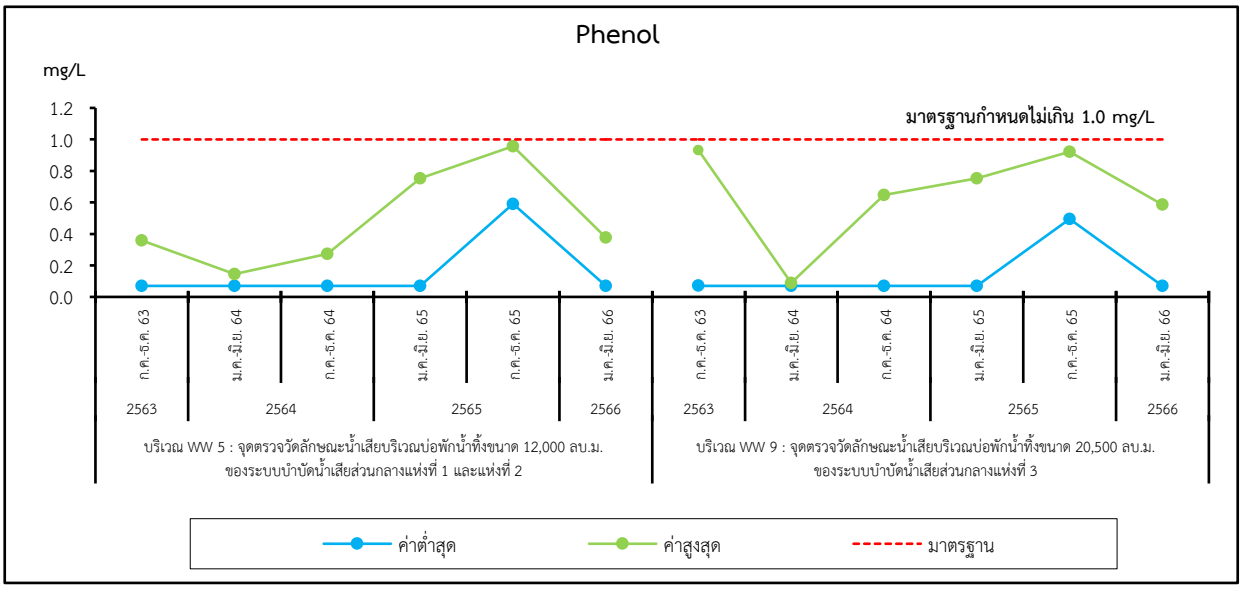

Formaldehyde
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

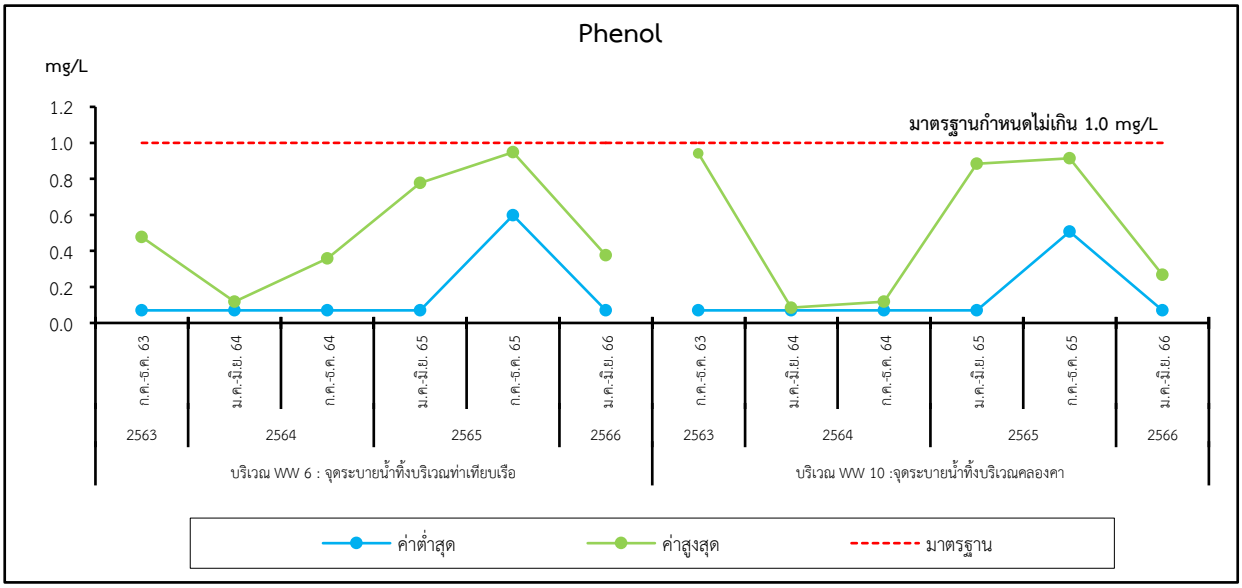

Formaldehyde
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Formaldehyde
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

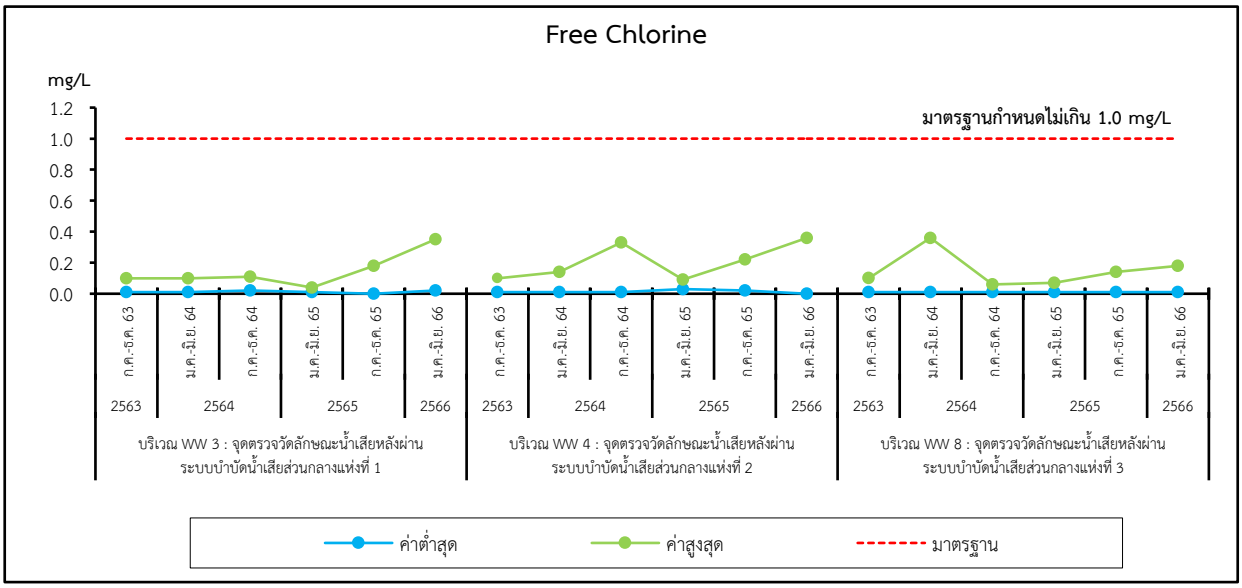
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

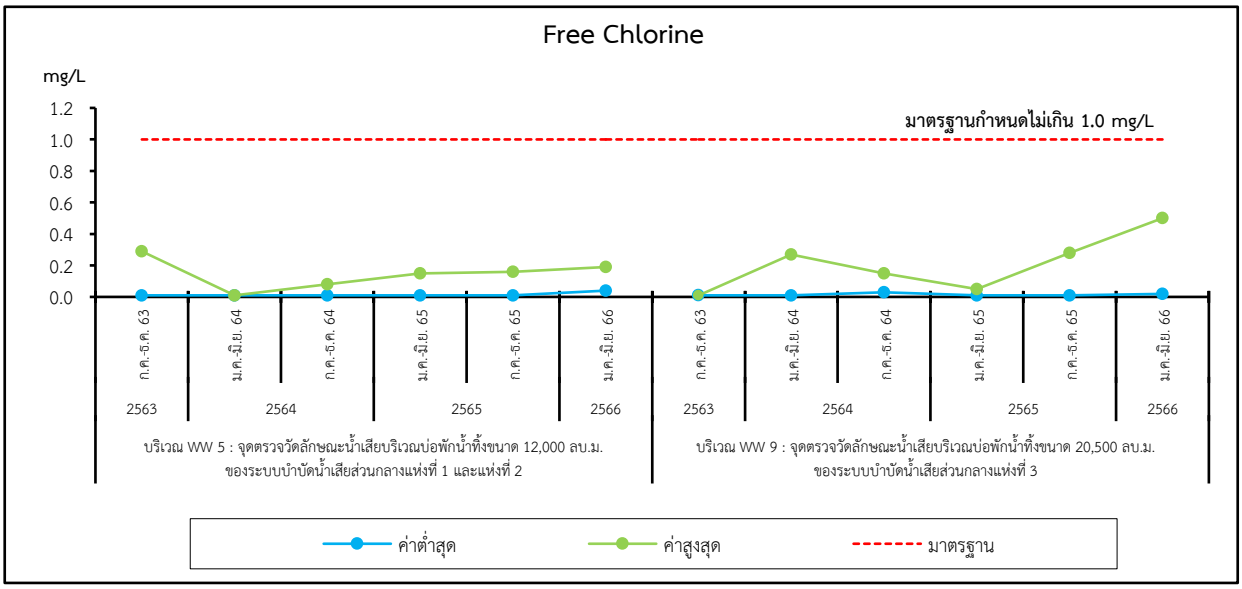

Phenol
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

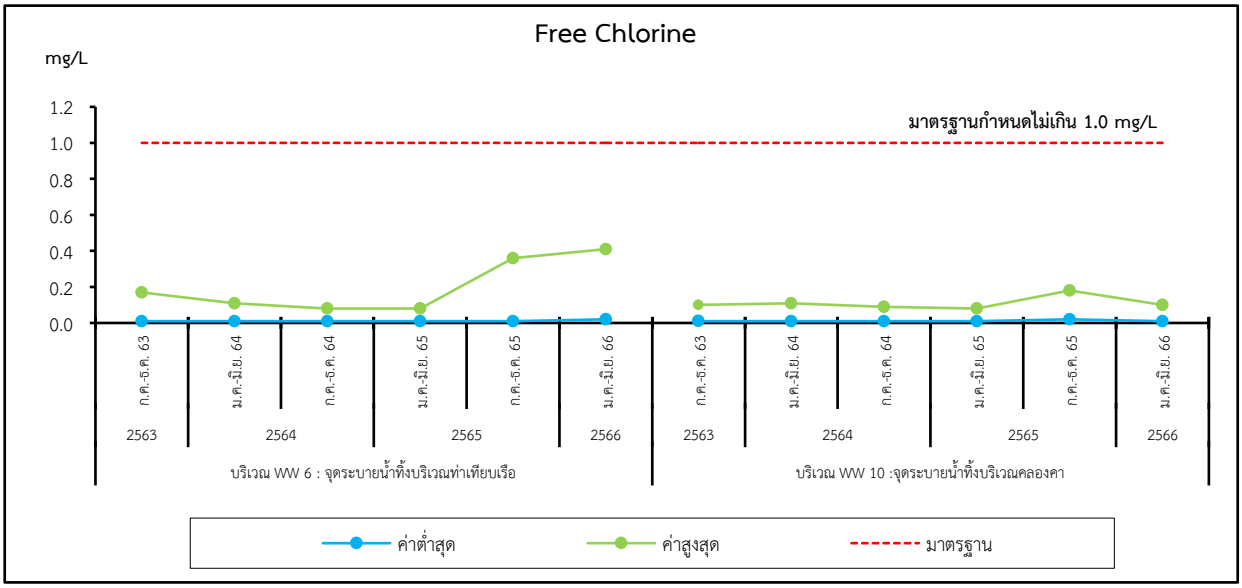

Phenol
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Phenol
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

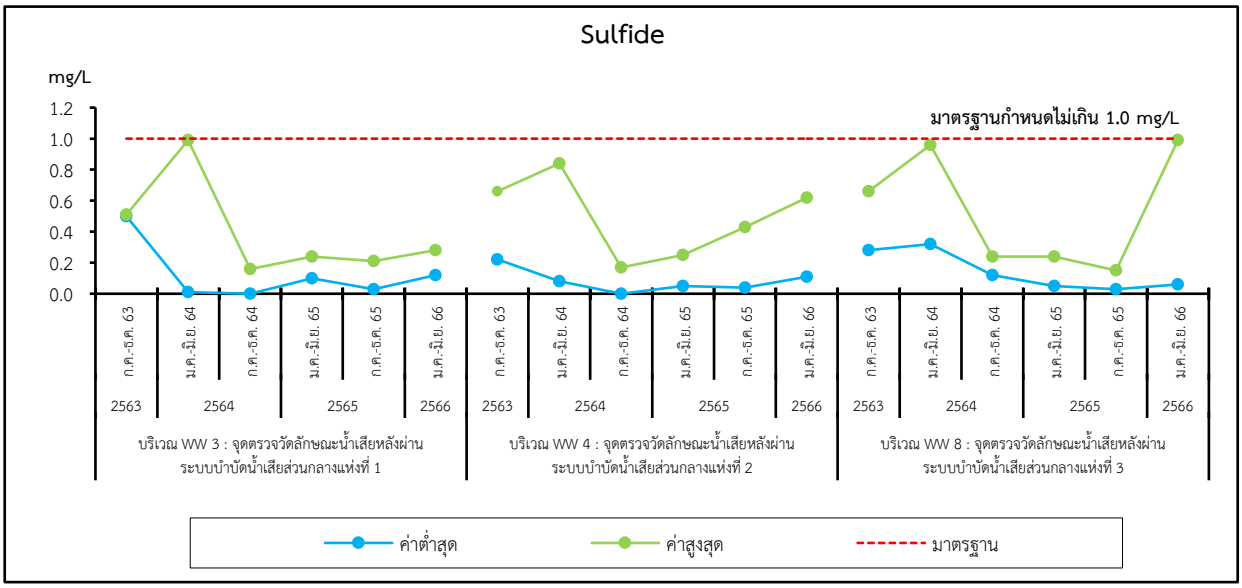
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

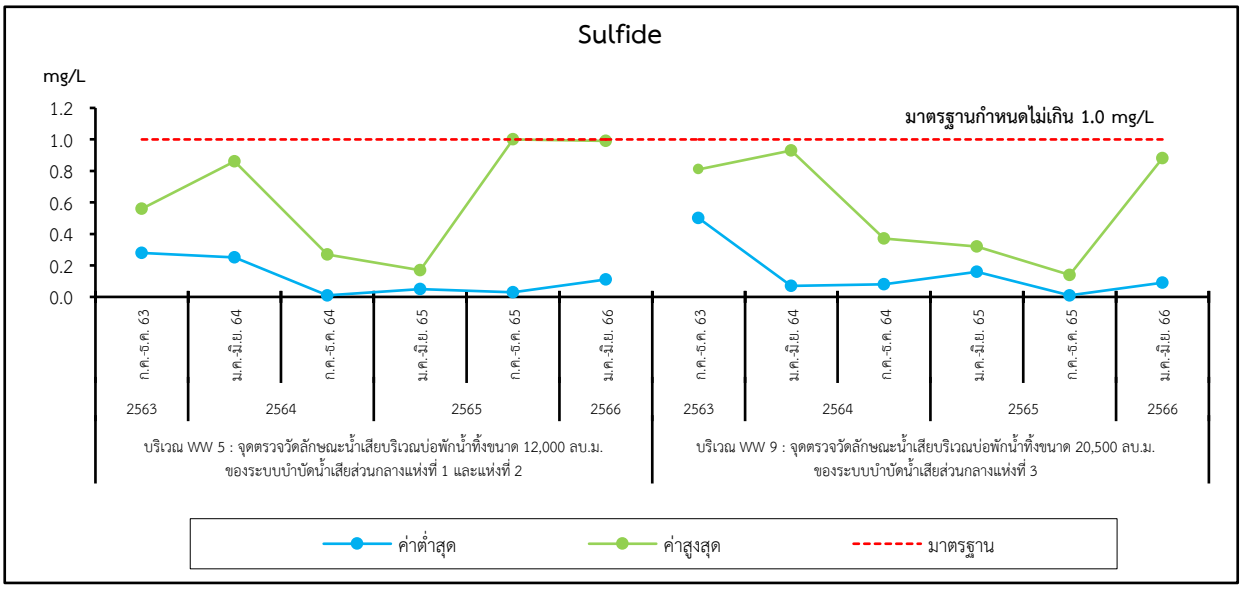

Free Chlorine
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

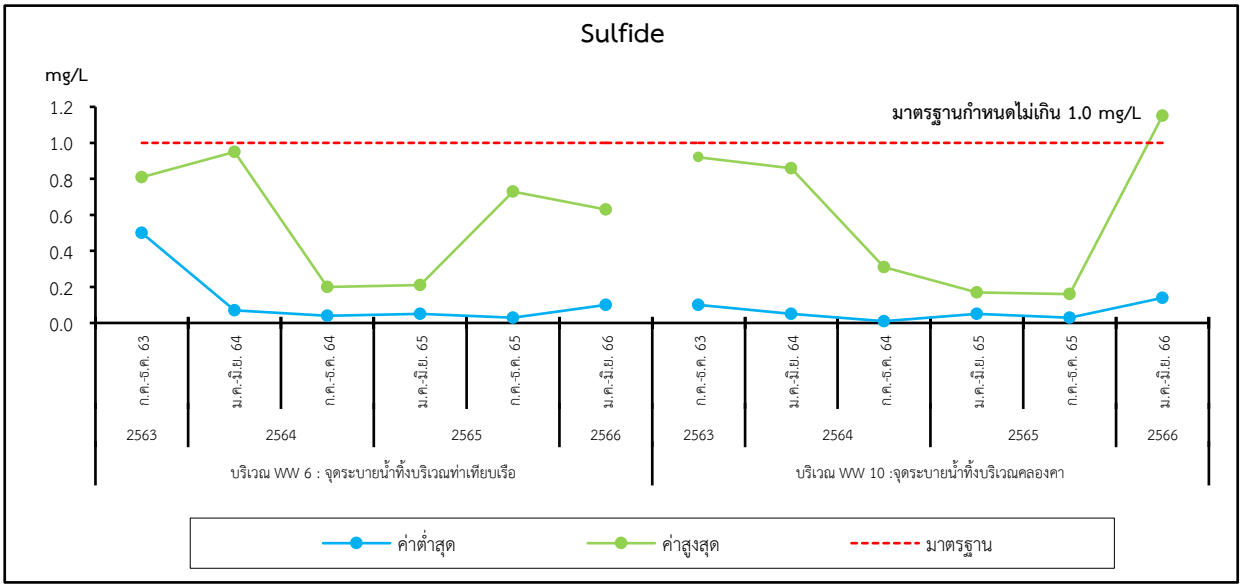

Free Chlorine
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Free Chlorine
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

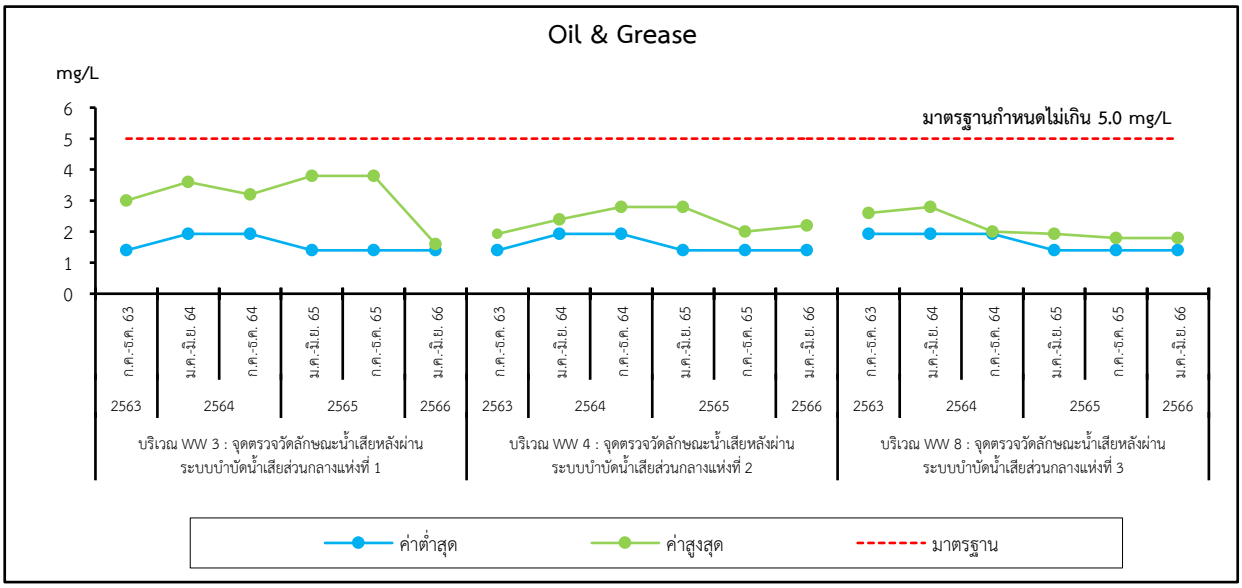
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

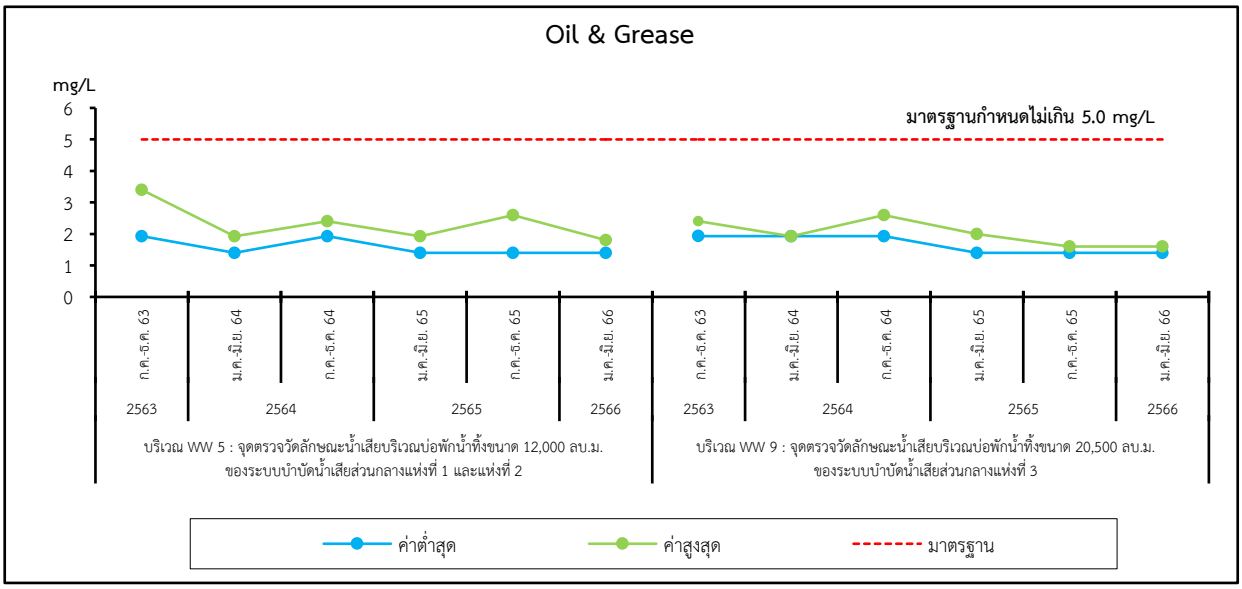

Sulfide
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

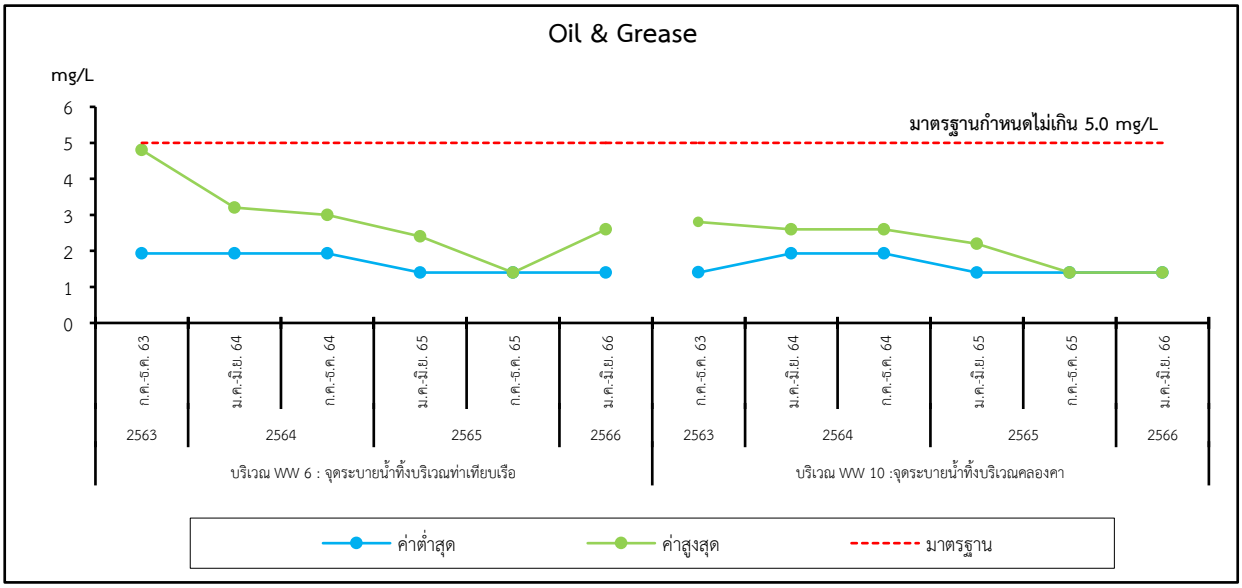

Sulfide
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Sulfide
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

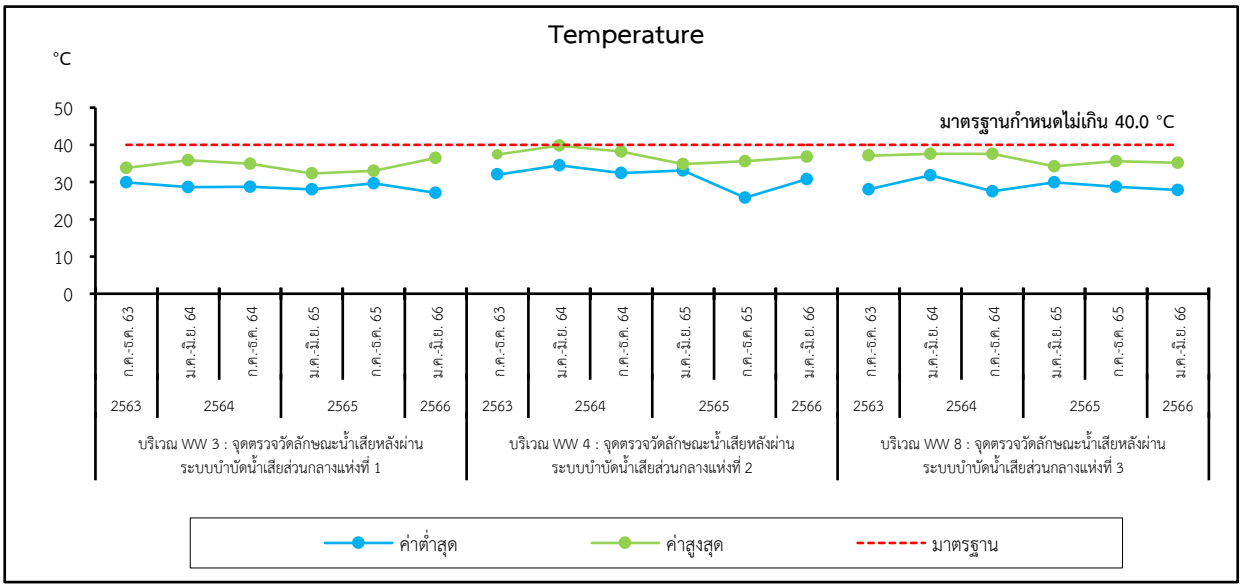
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

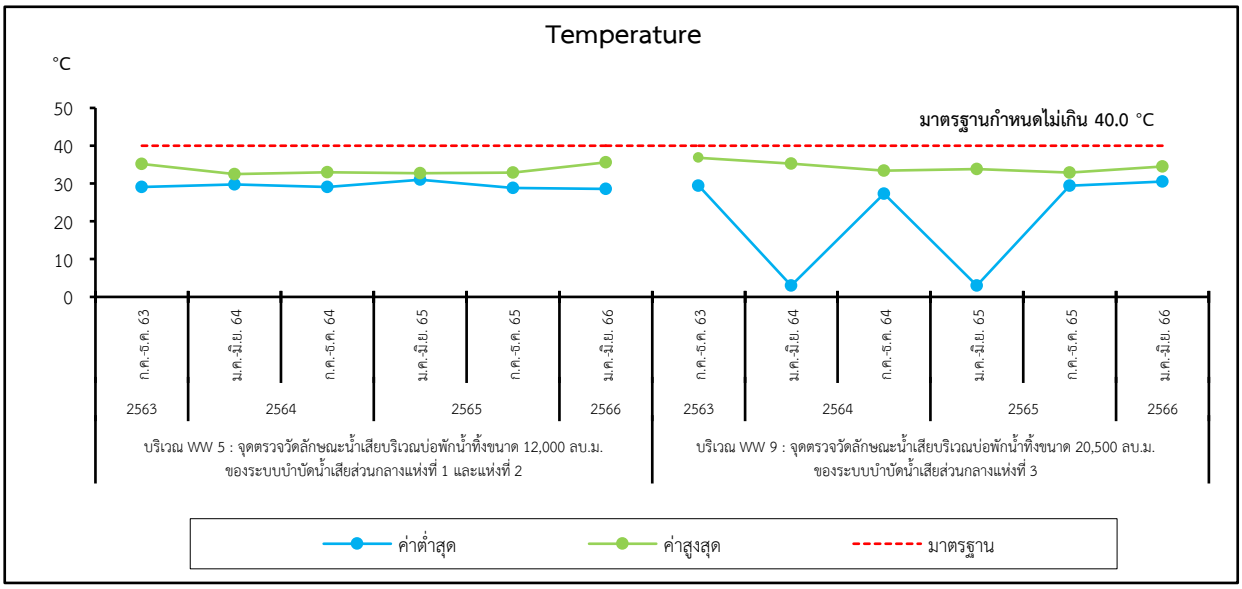

Oil & Grease
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

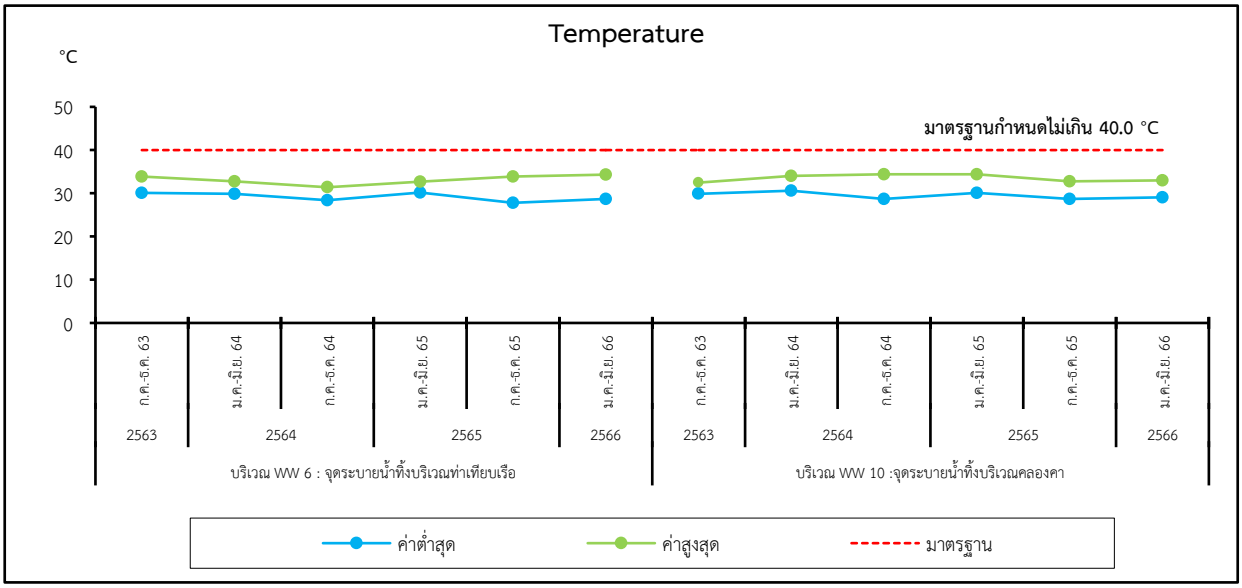

Oil & Grease
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Oil & Grease
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

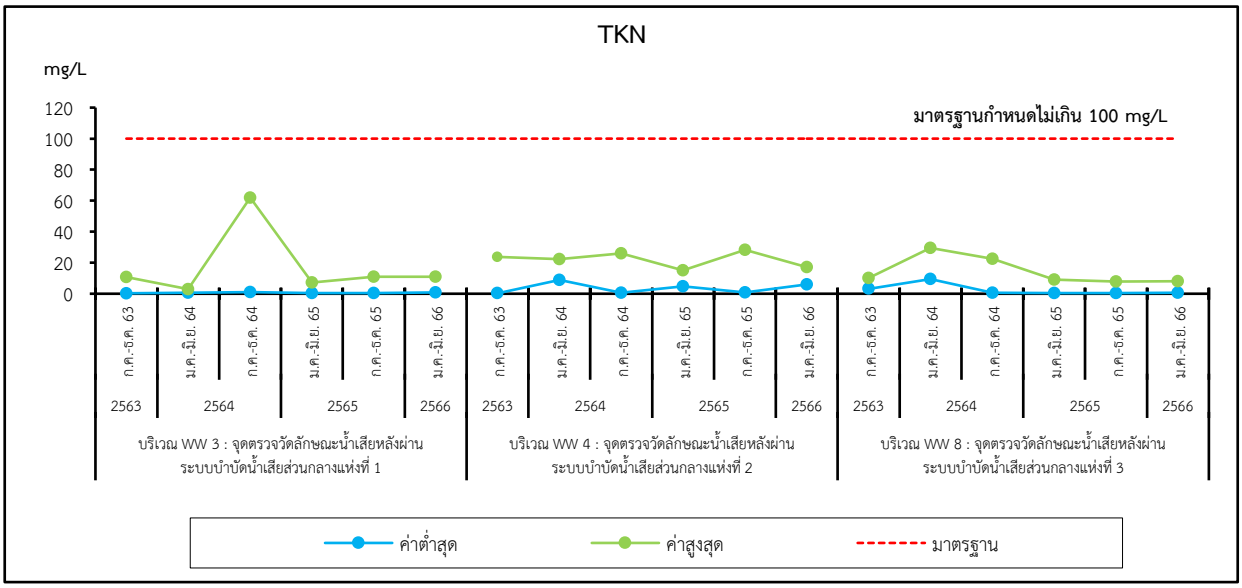
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

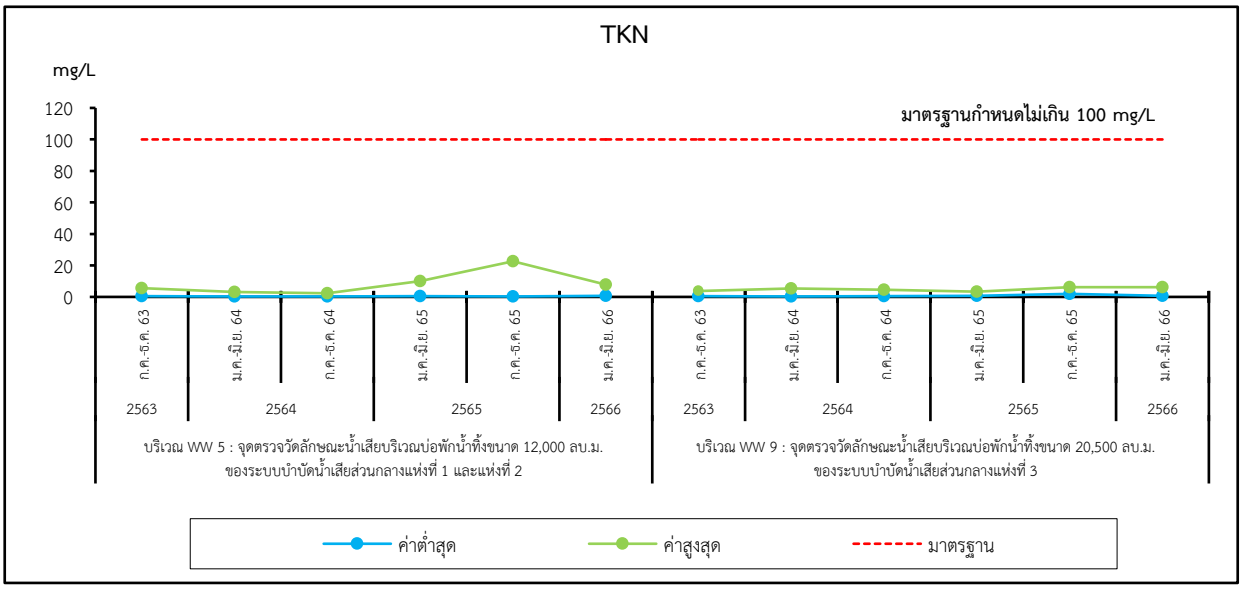

Temperature
°C
50
40
30
20
10
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 40.0 °C
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

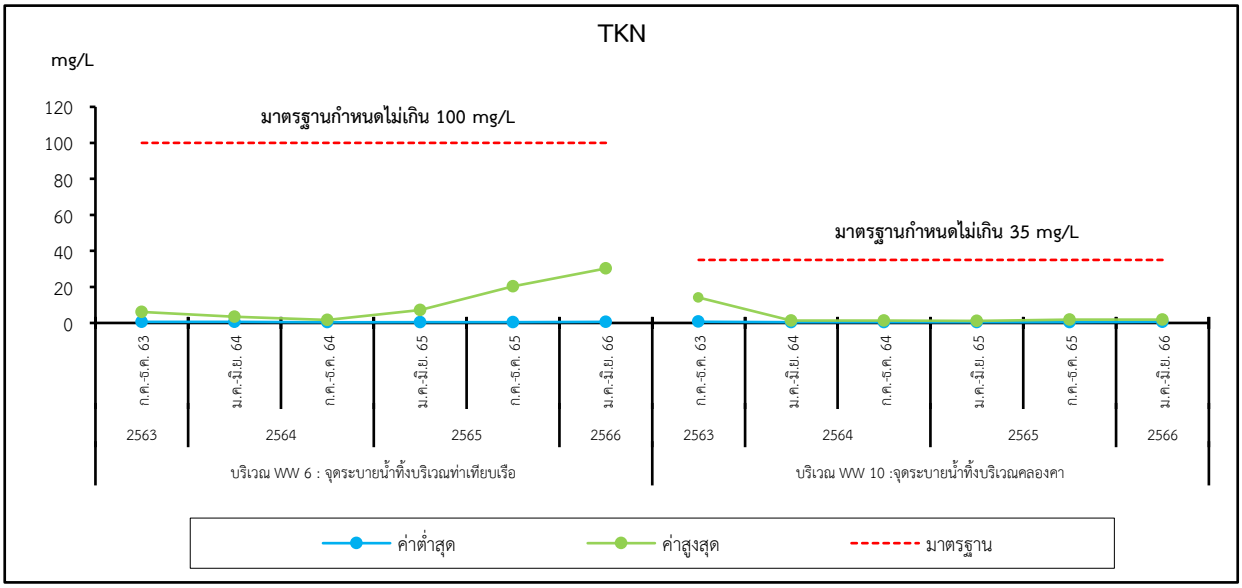

Temperature
°C
50
40
30
20
10
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 40.0 °C
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Temperature
°C
50
40
30
20
10
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 40.0 °C
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

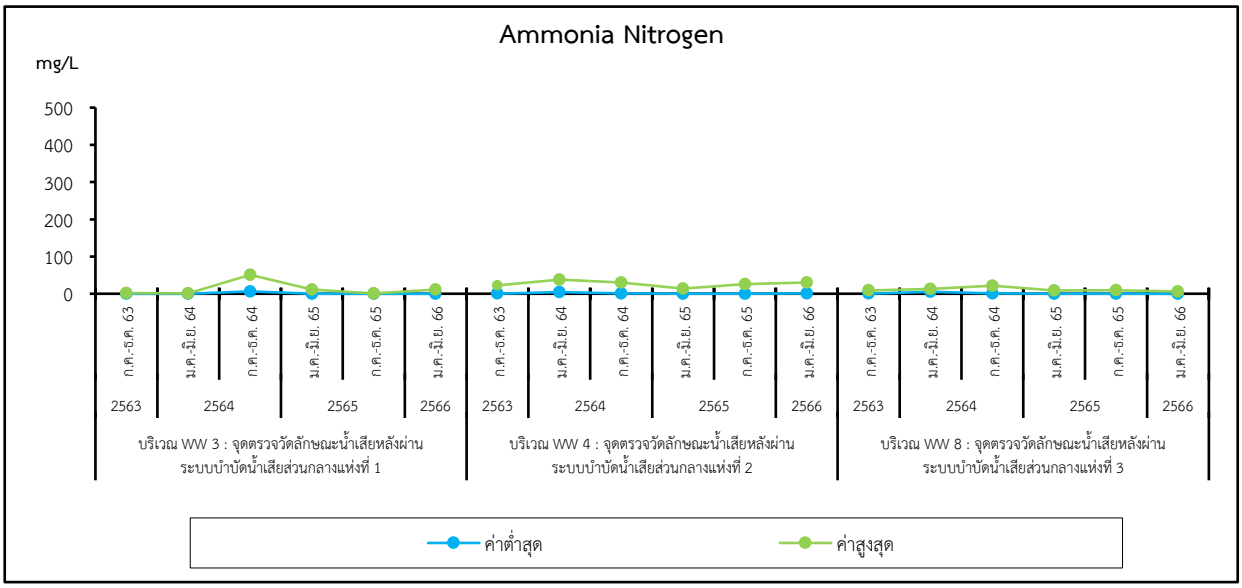
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

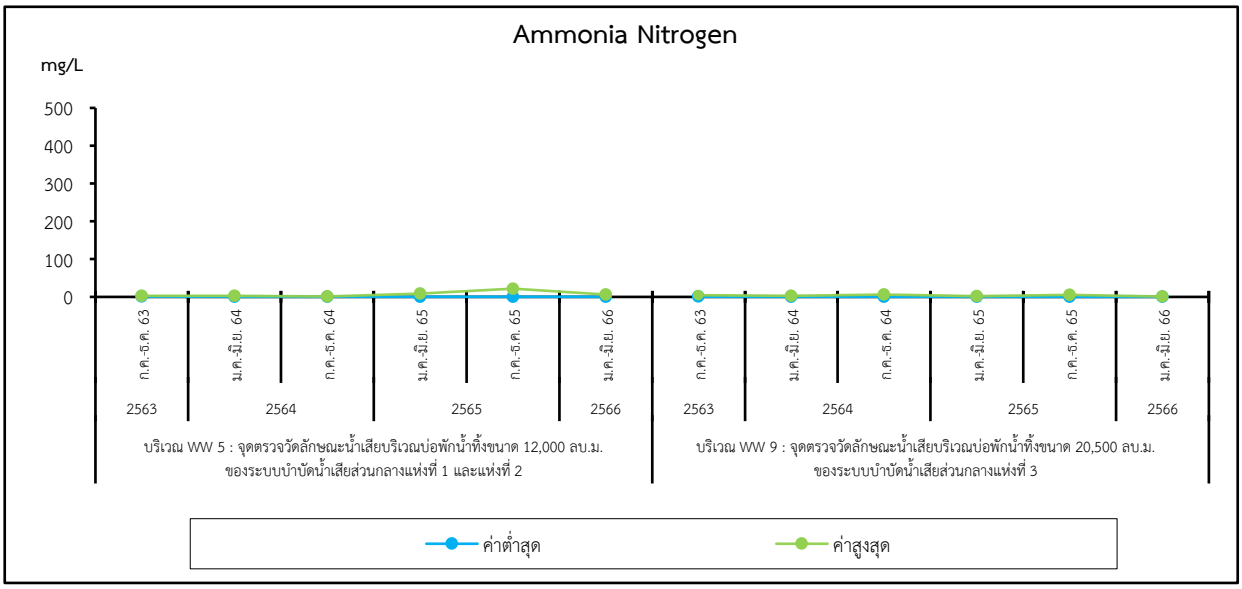

TKN
mg/L
120
100
80
60
40
20
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 100 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

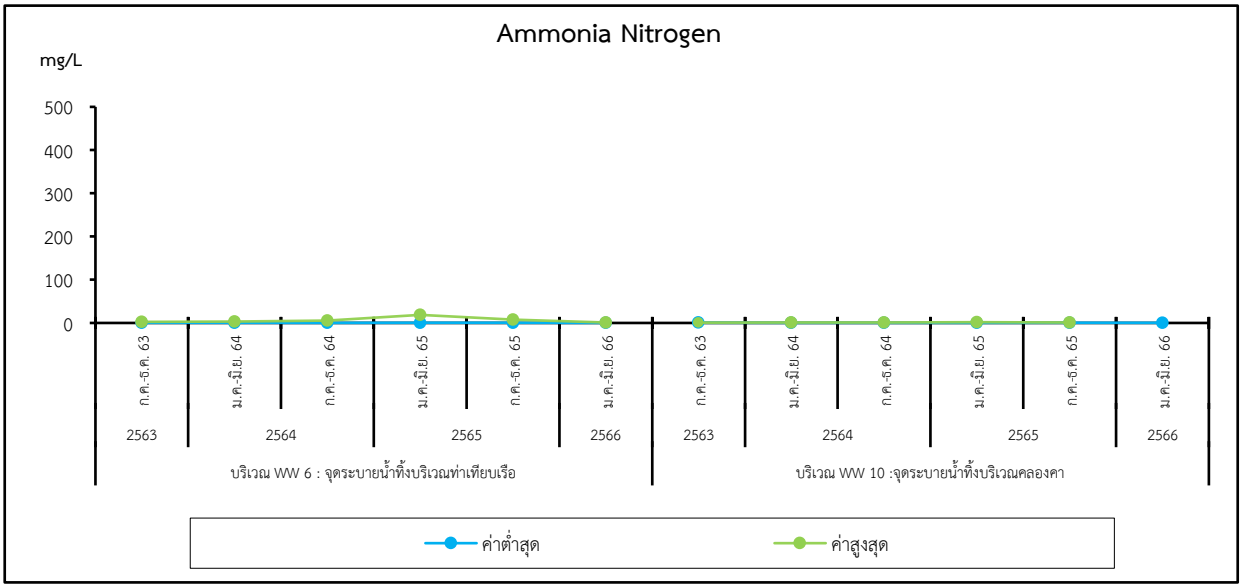

TKN
mg/L
120
100
80
60
40
20
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 100 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


TKN
mg/L
120
100
80
60
40
20
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 100 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 35 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

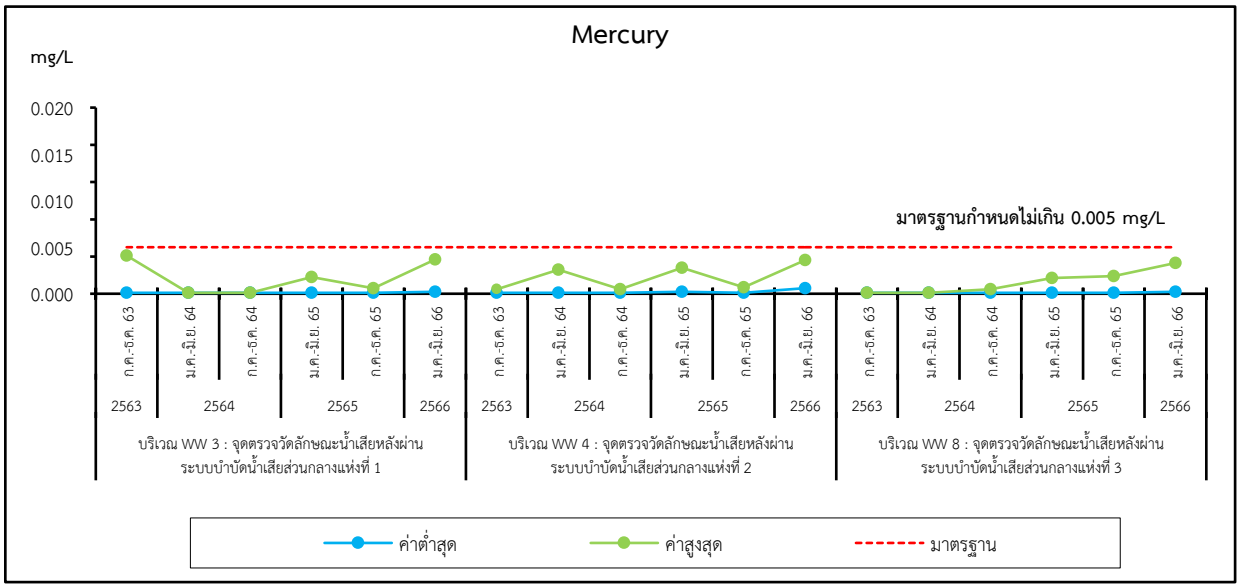
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

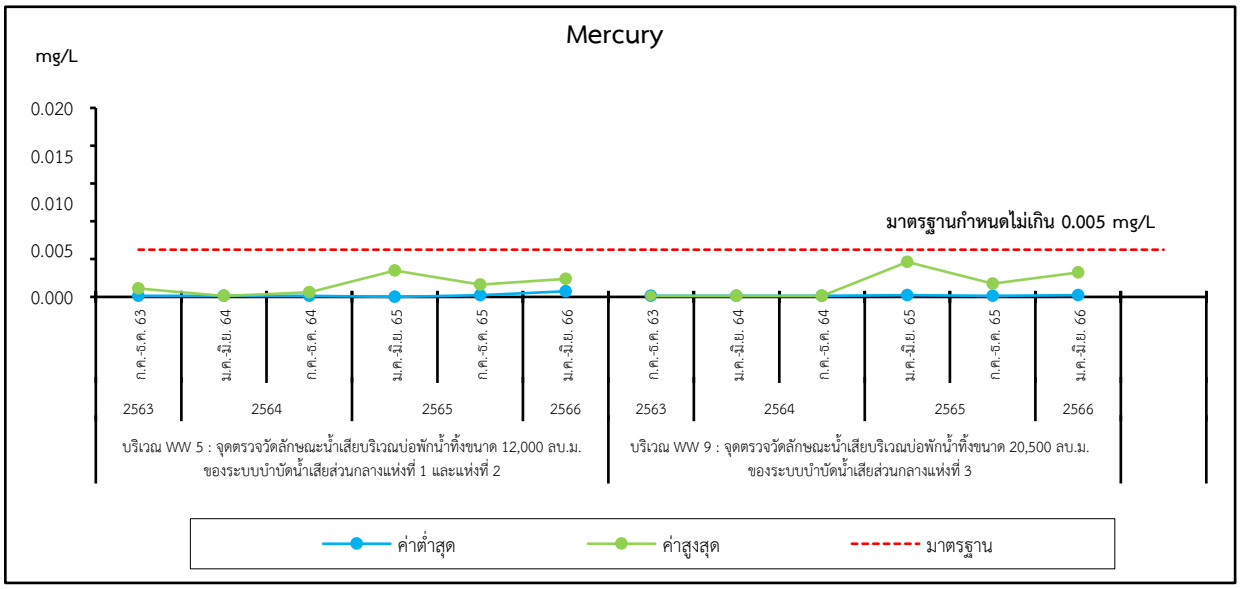

Ammonia Nitrogen
mg/L
500
400
300
200
100
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

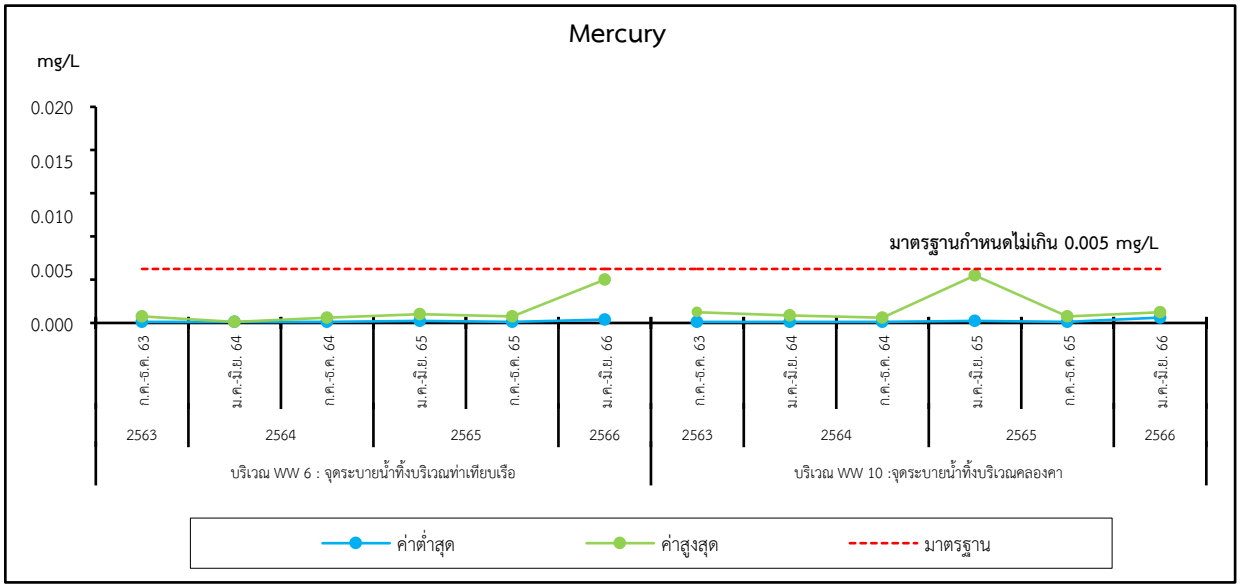

Ammonia Nitrogen
mg/L
500
400
300
200
100
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด


Ammonia Nitrogen
mg/L
500
400
300
200
100
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด

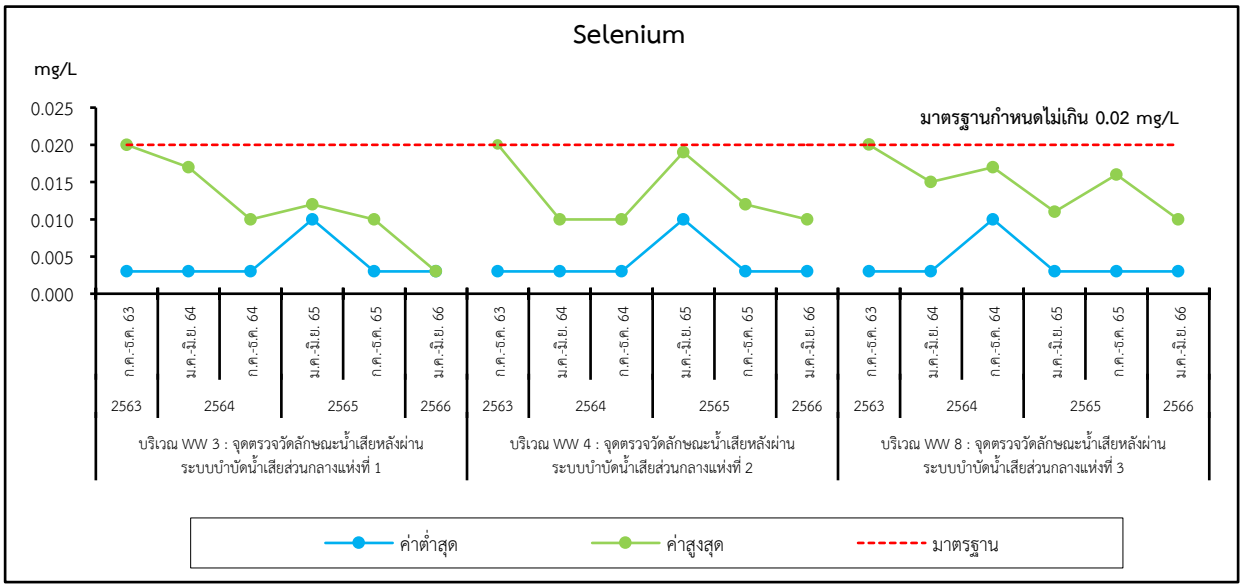
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

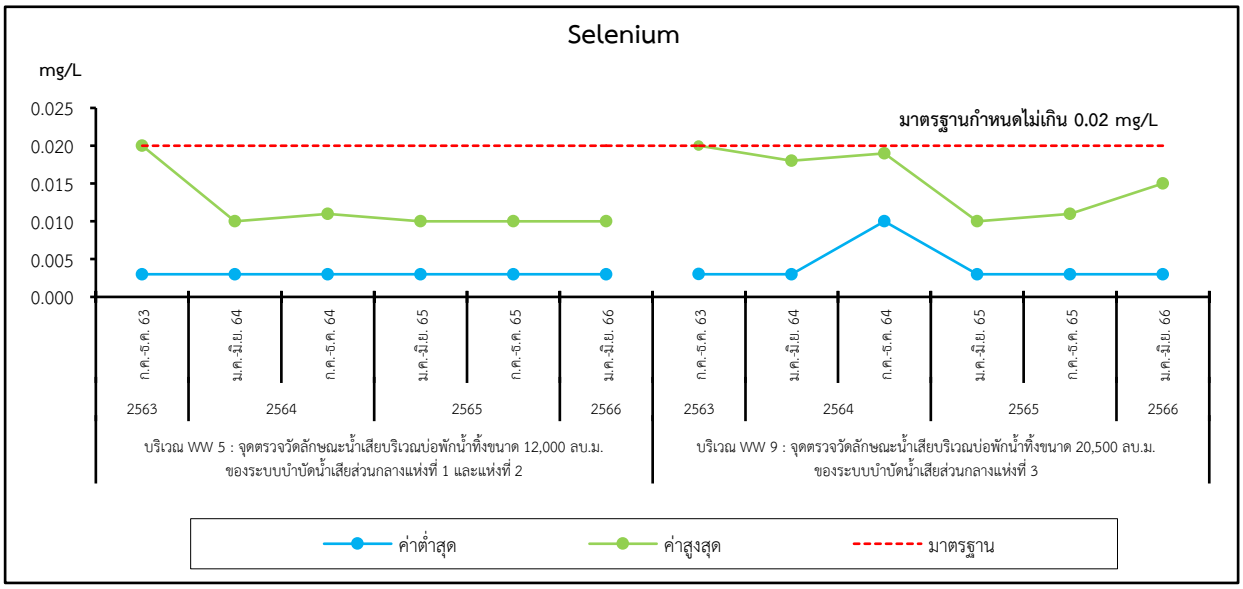

Mercury
mg/L
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.005 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

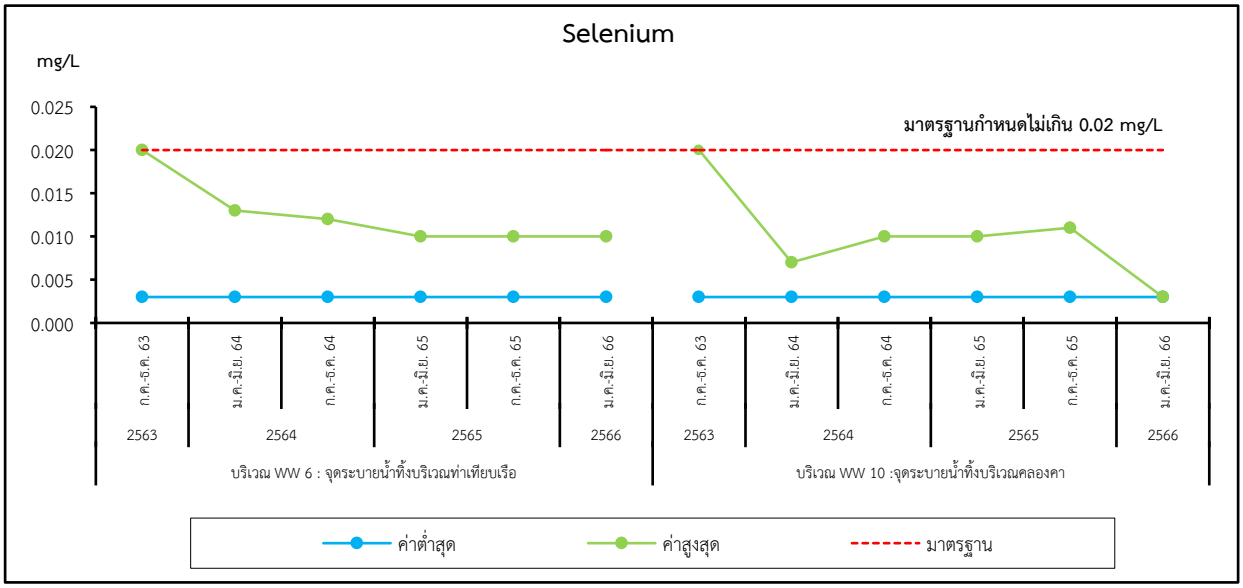

Mercury
mg/L
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.005 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Mercury
mg/L
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.005 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

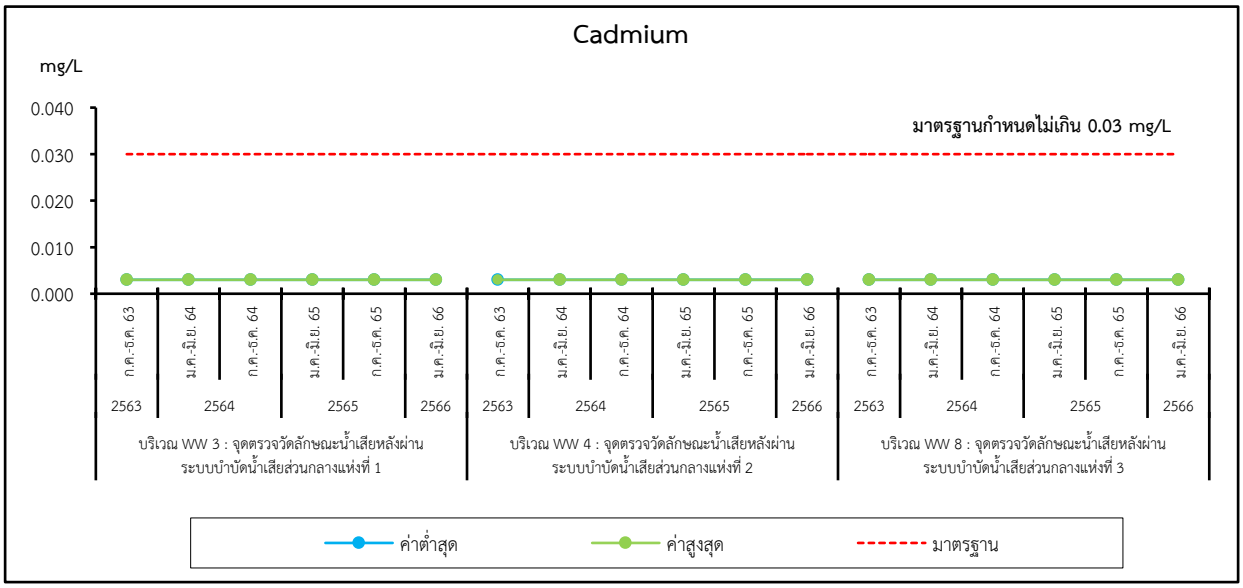
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

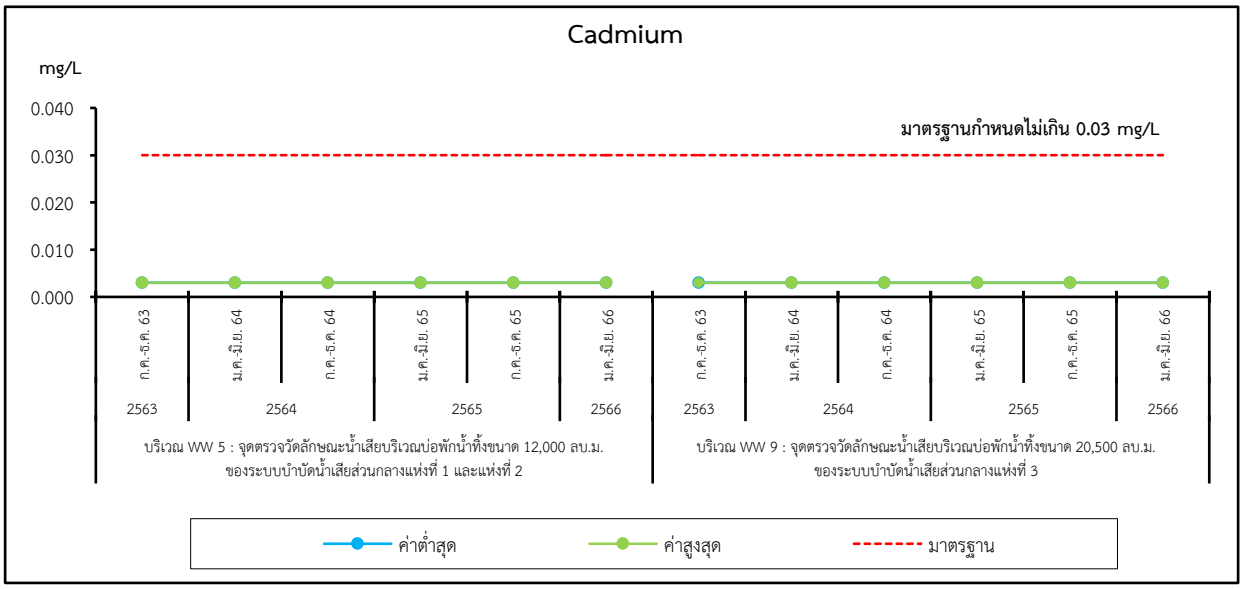

Selenium
mg/L
0.025
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.02 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

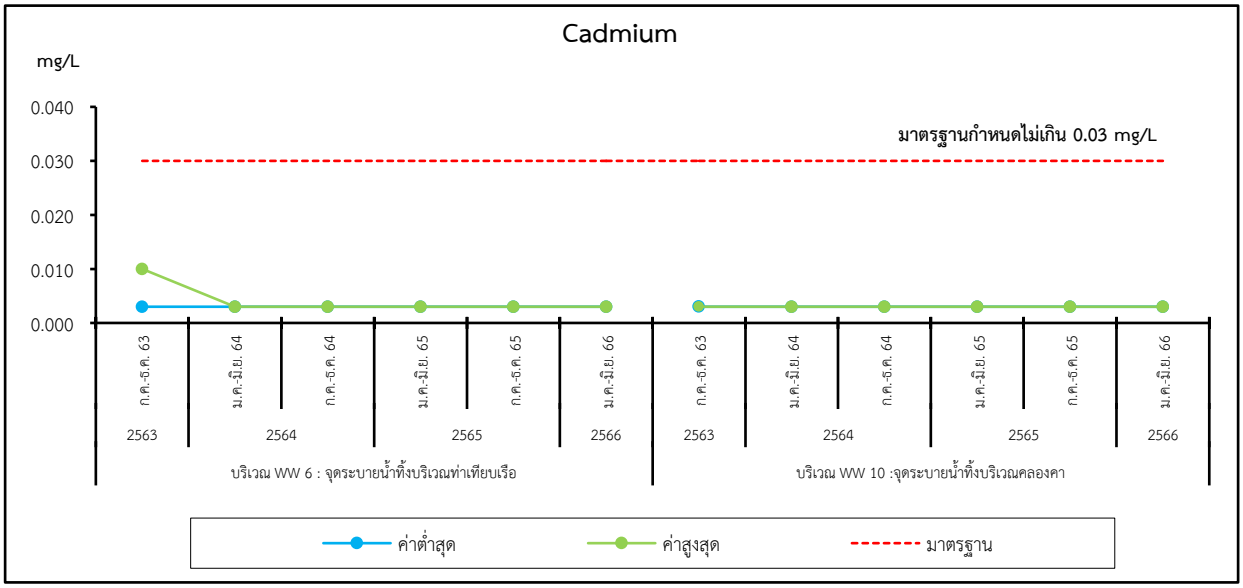

Selenium
mg/L
0.025
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.02 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Selenium
mg/L
0.025
0.020
0.015
0.010
0.005
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.02 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

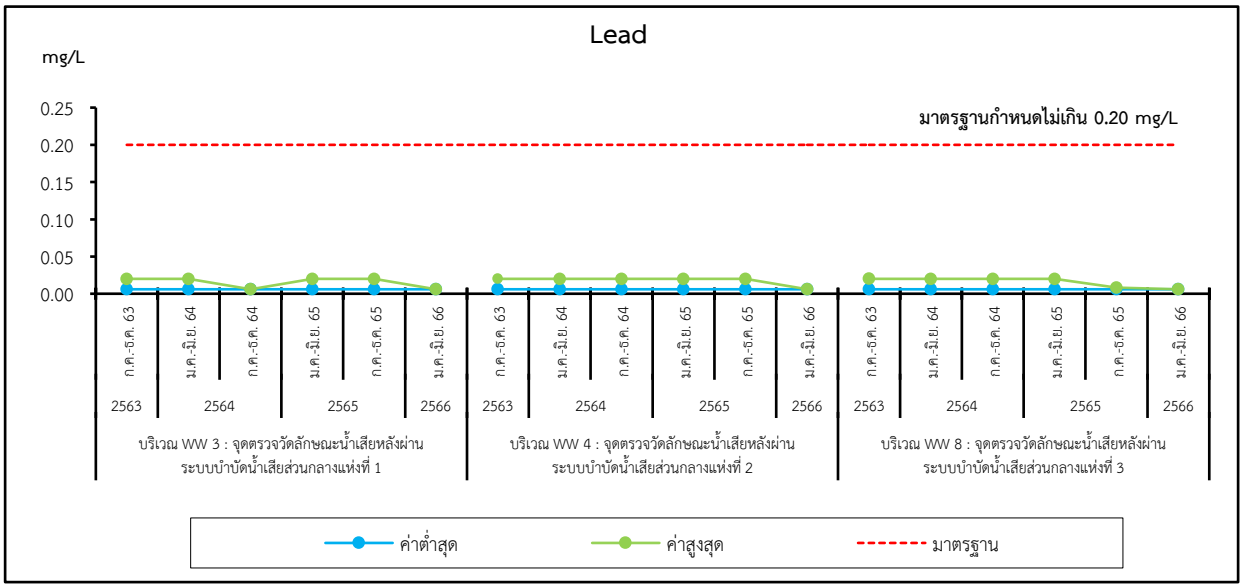
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

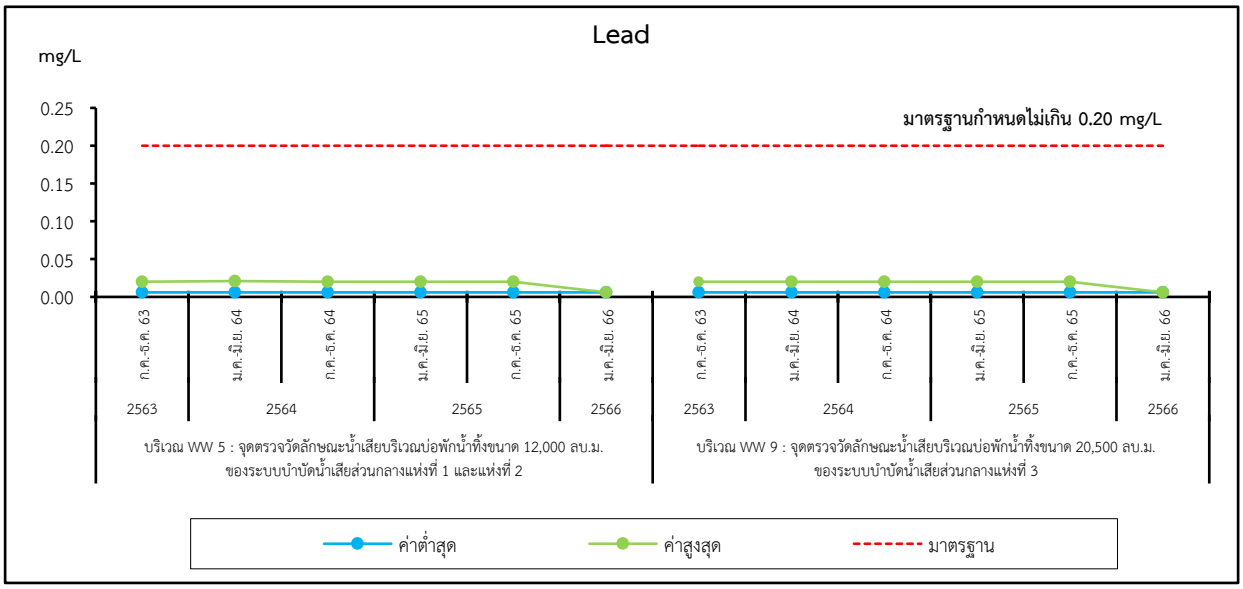

Cadmium
mg/L
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.03 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

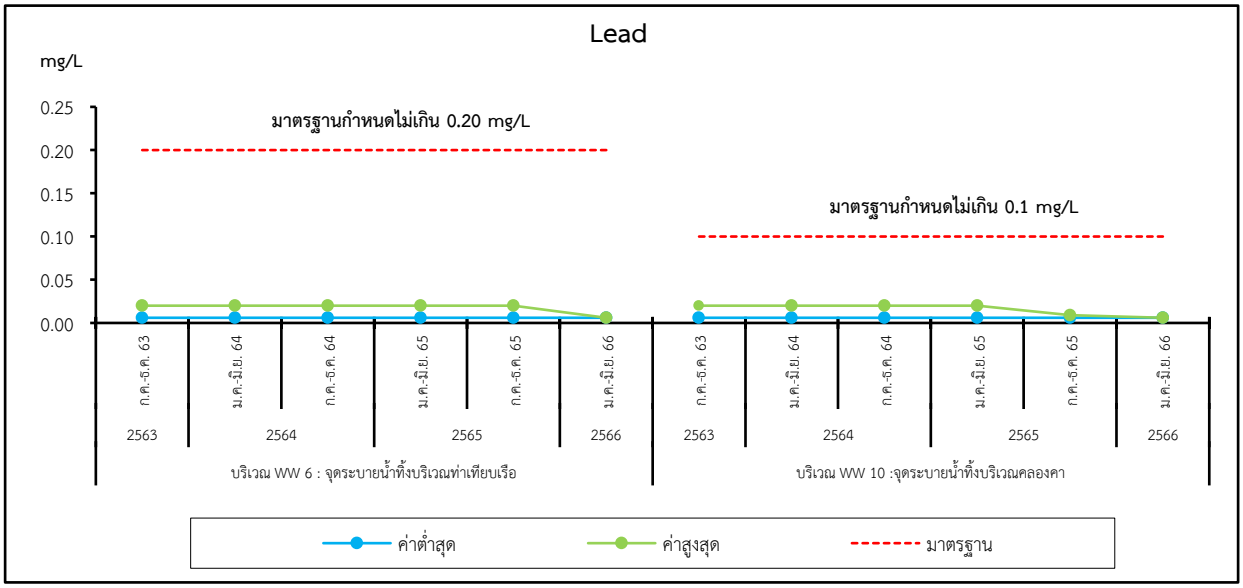

Cadmium
mg/L
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.03 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Cadmium
mg/L
0.040
0.030
0.020
0.010
0.000
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.03 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

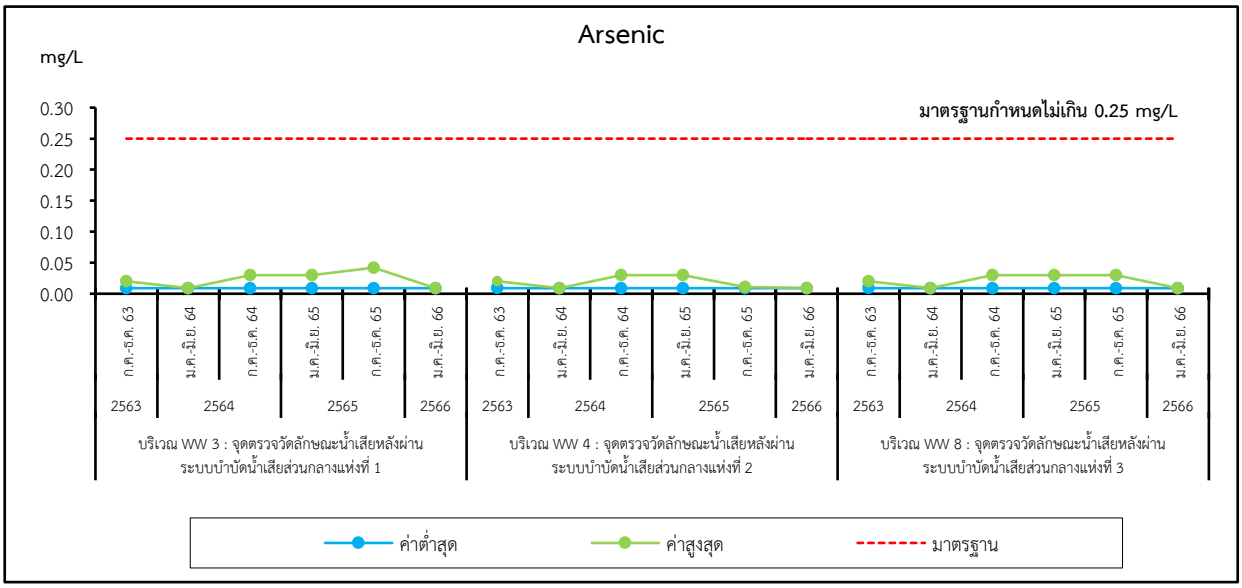
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

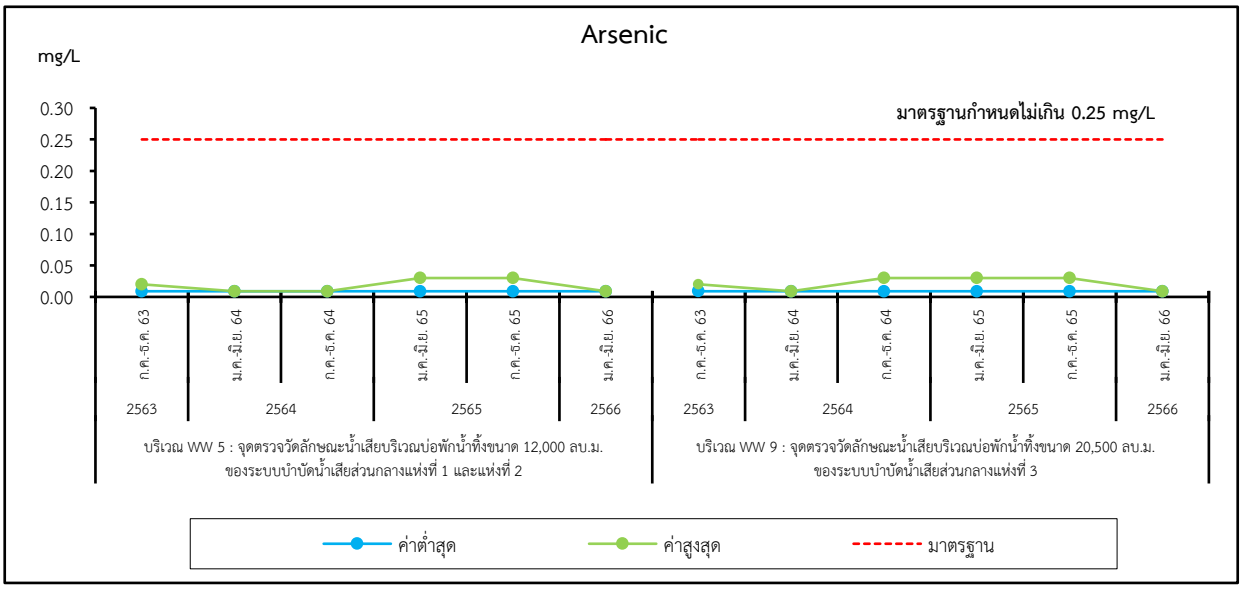

Lead
mg/L
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.20 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

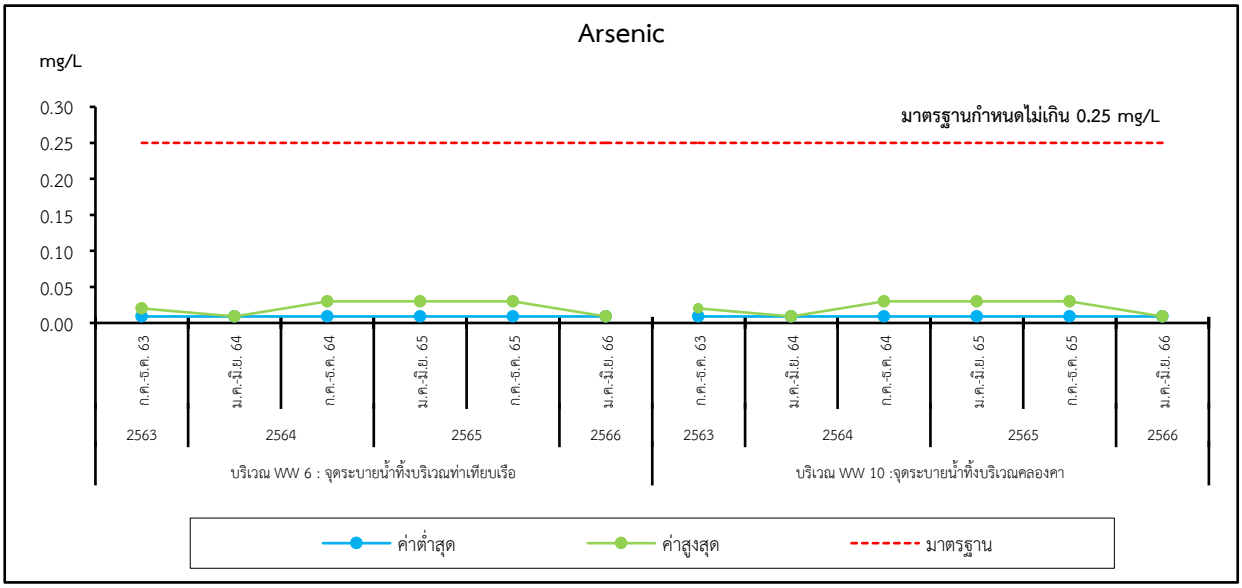

Lead
mg/L
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.20 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Lead
mg/L
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.20 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.1 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

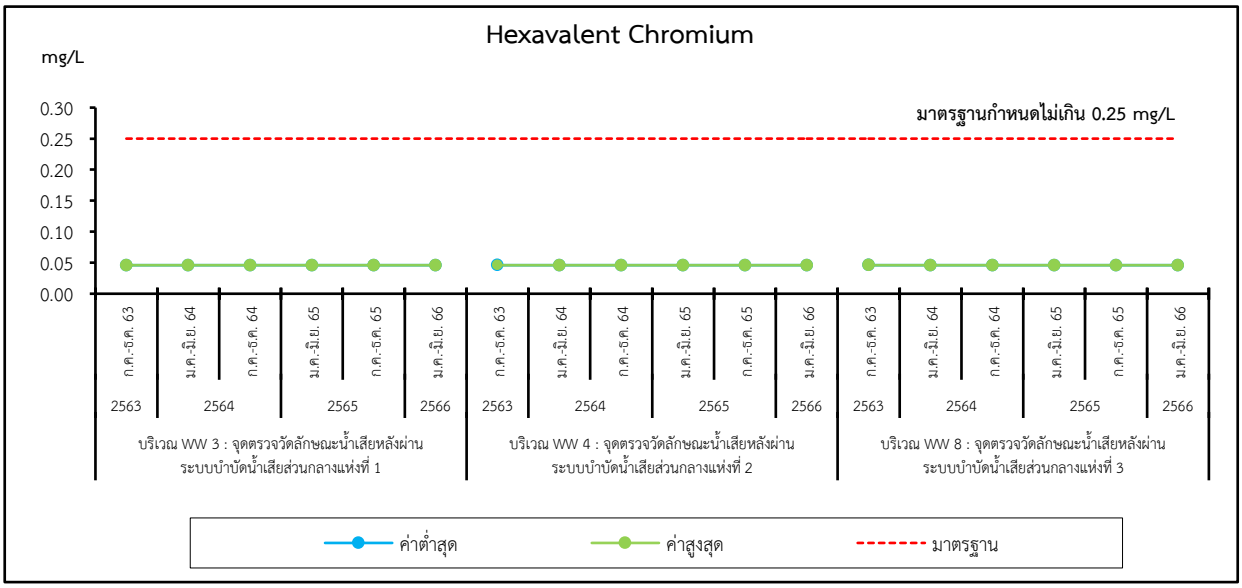
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

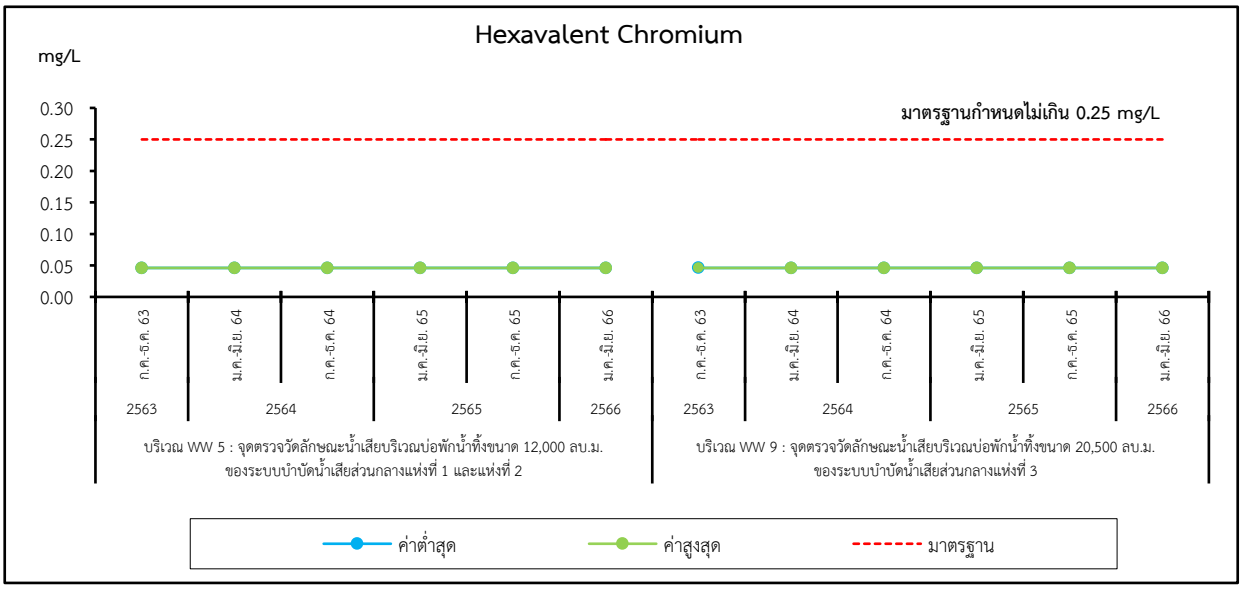

Arsenic
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.25 mg/L
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

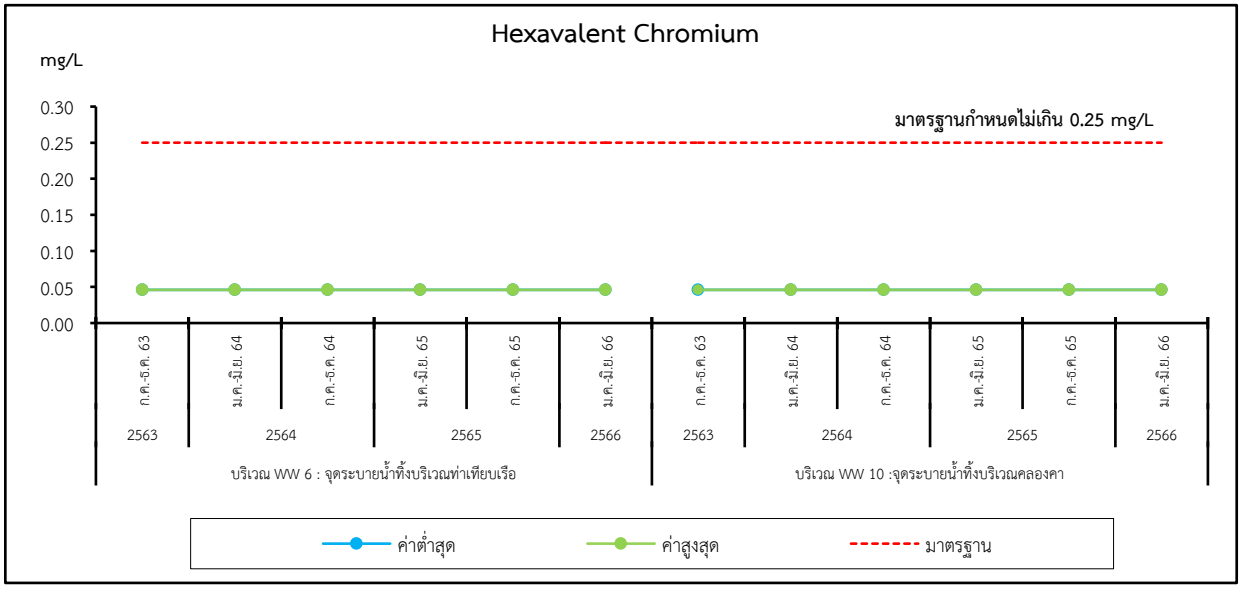

Arsenic
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.25 mg/L
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Arsenic
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.25 mg/L
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

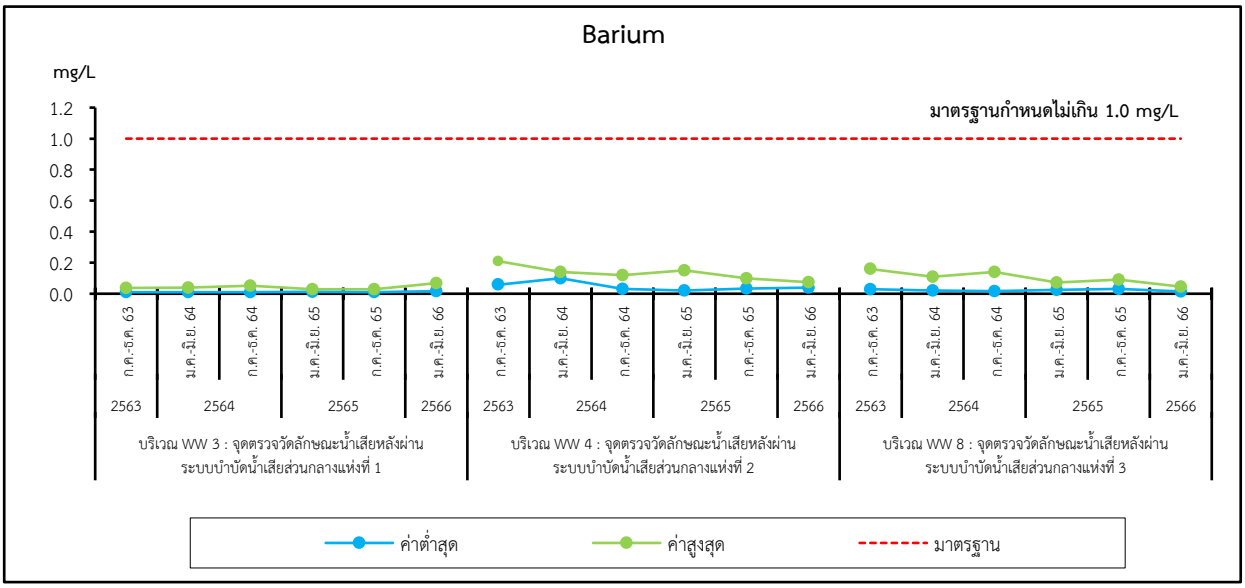
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

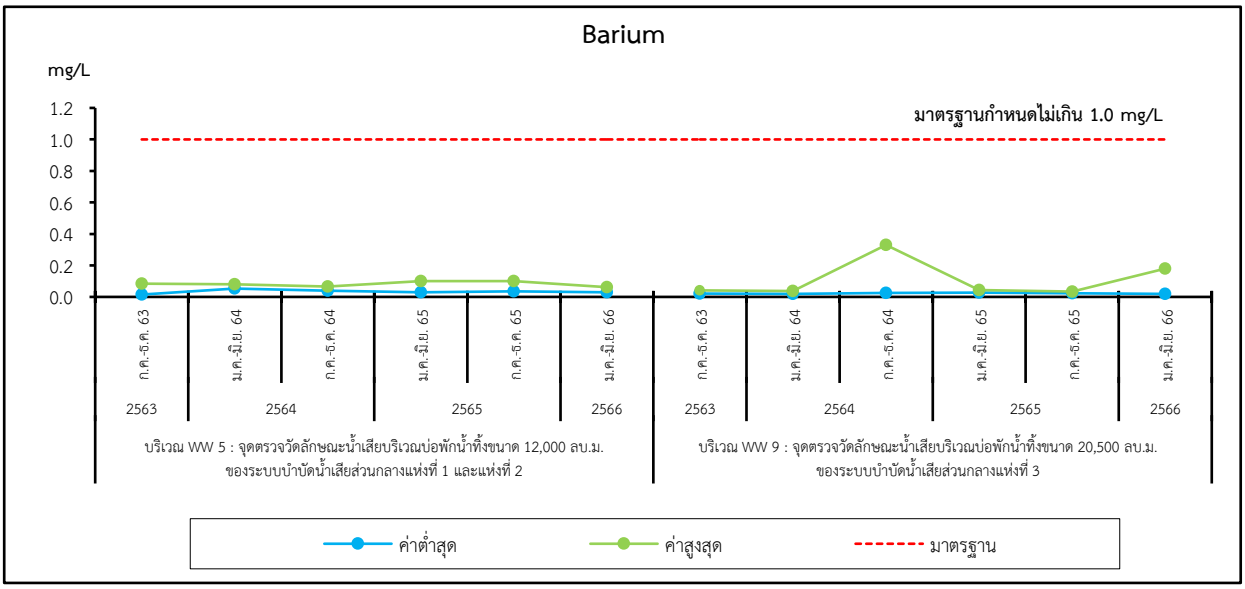

Hexavalent Chromium
mg/L
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.25 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

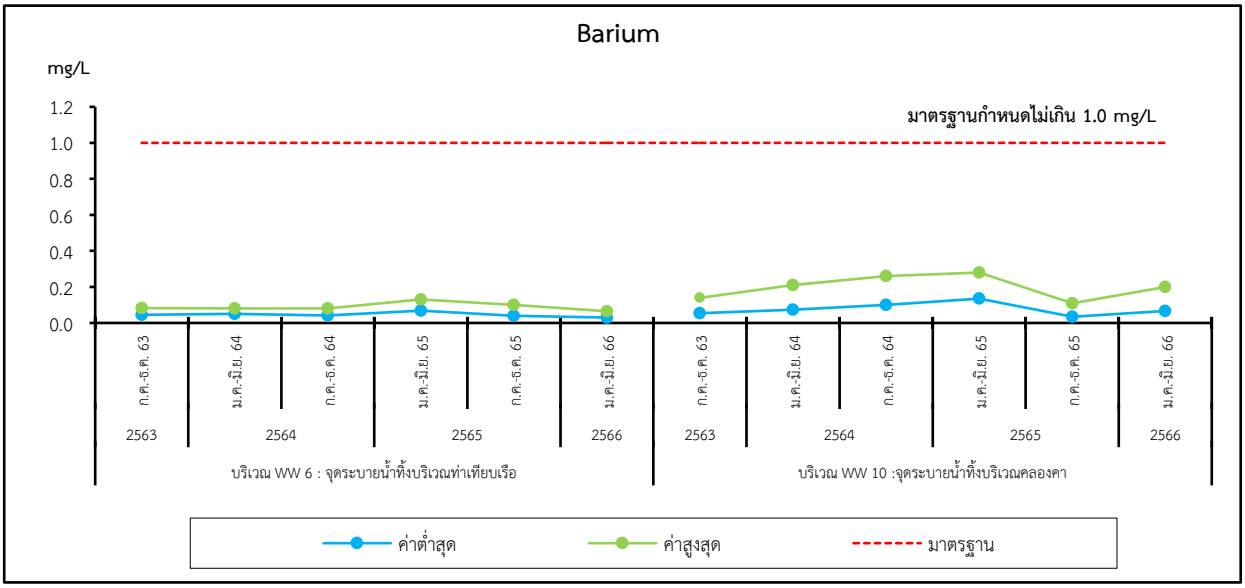

Hexavalent Chromium
mg/L
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.25 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Hexavalent Chromium
mg/L
0.30
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.25 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

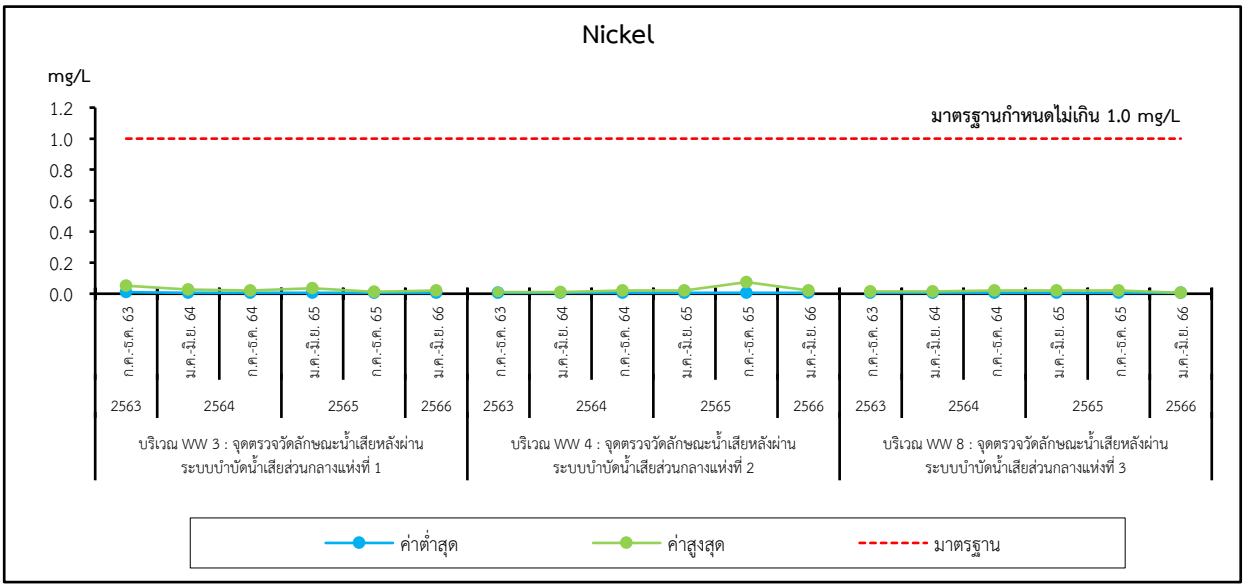
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

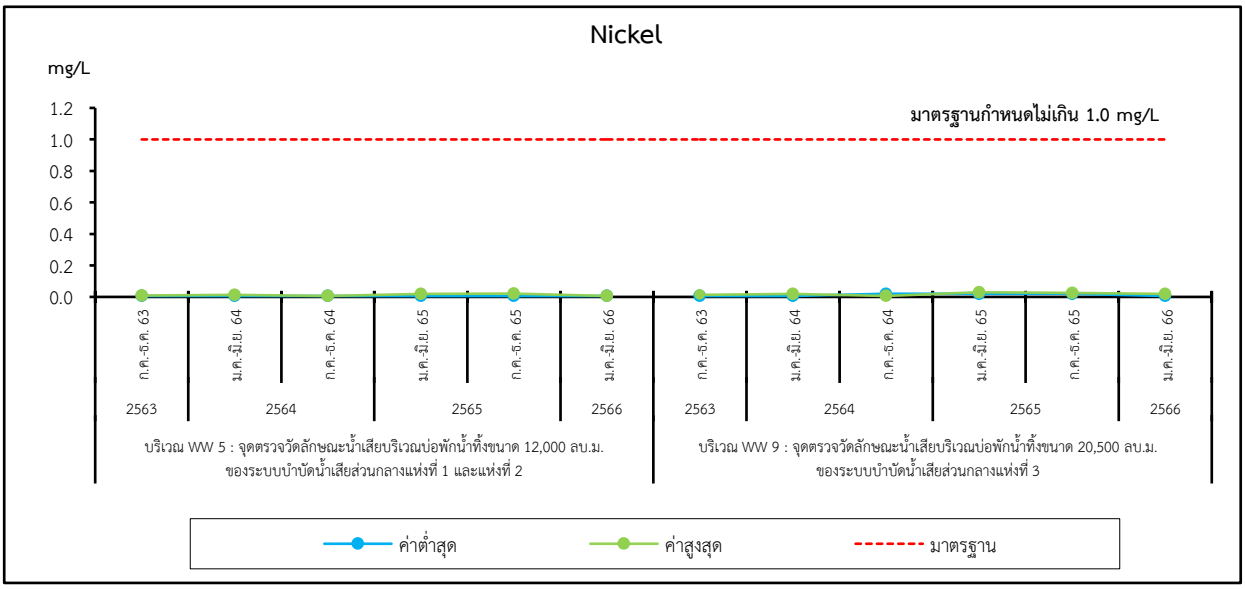

Barium
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

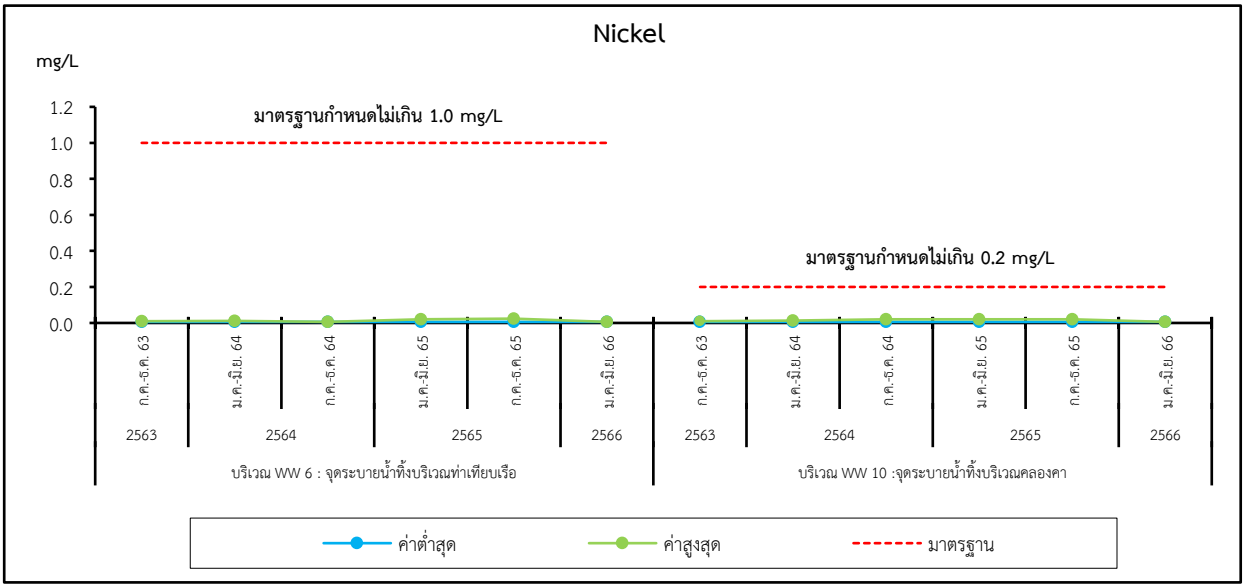

Barium
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Barium
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

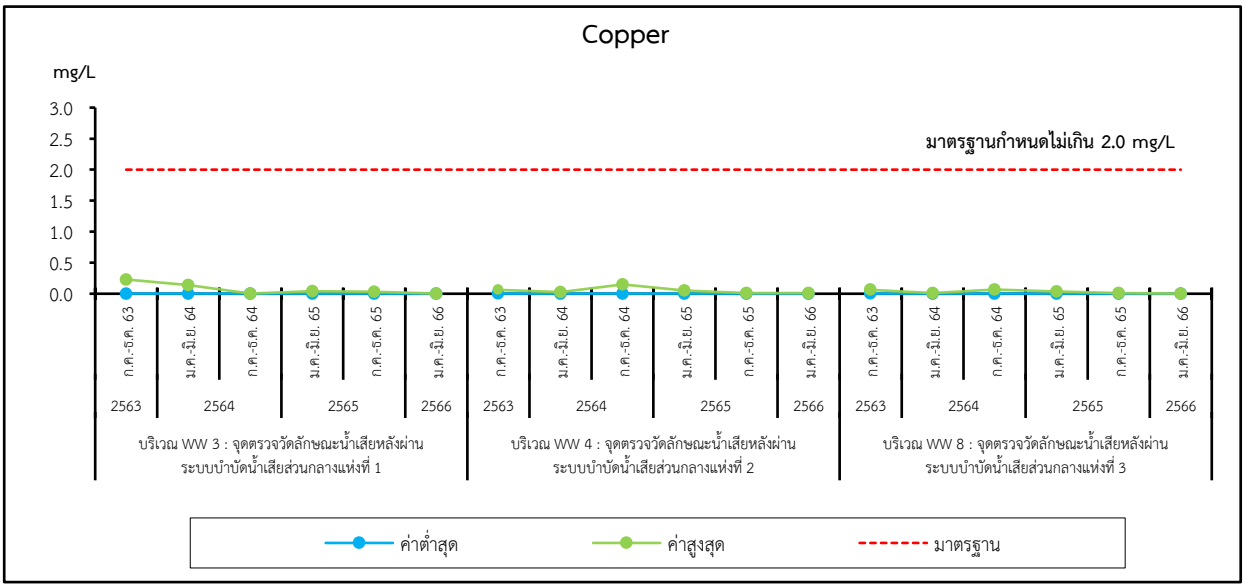
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

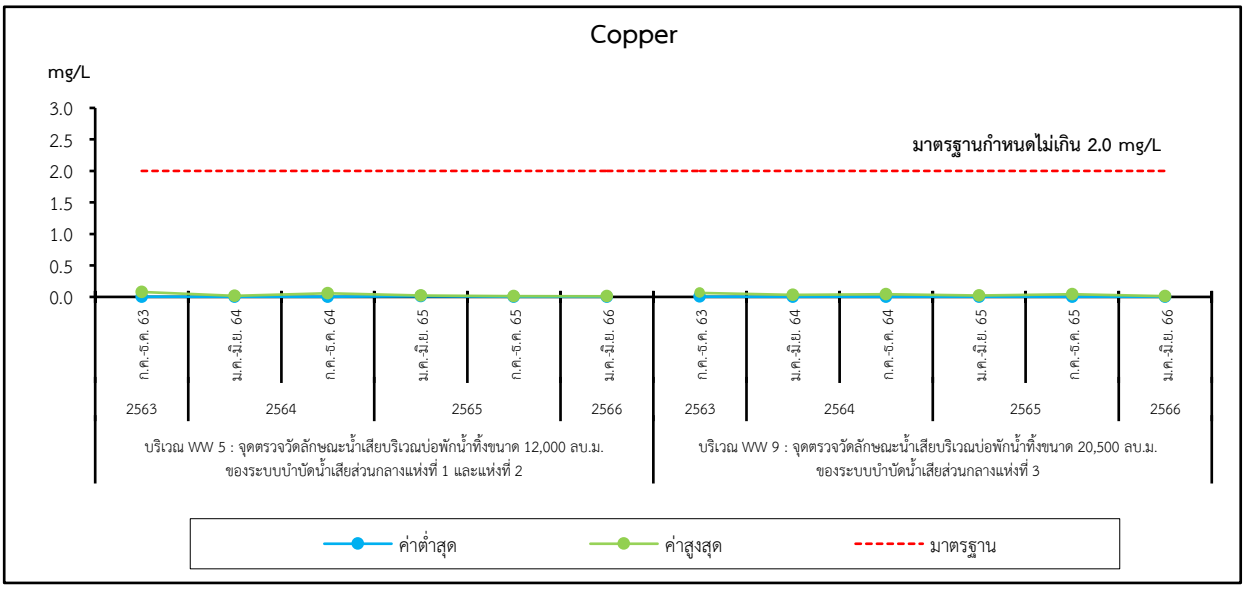

Nickel
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

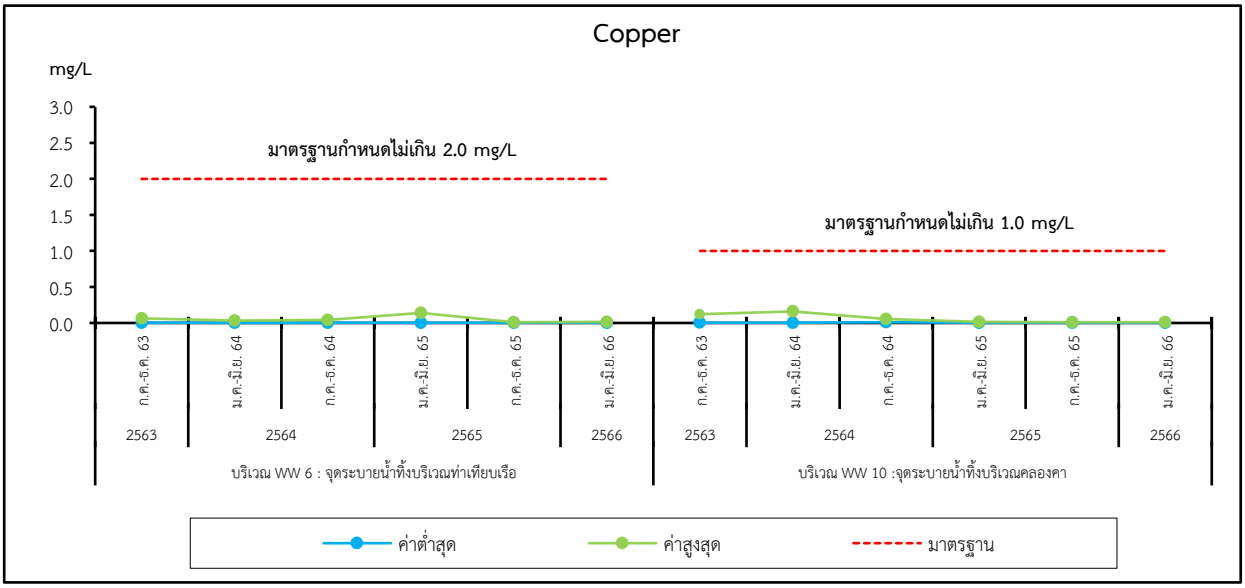

Nickel
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Nickel
mg/L
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.2 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

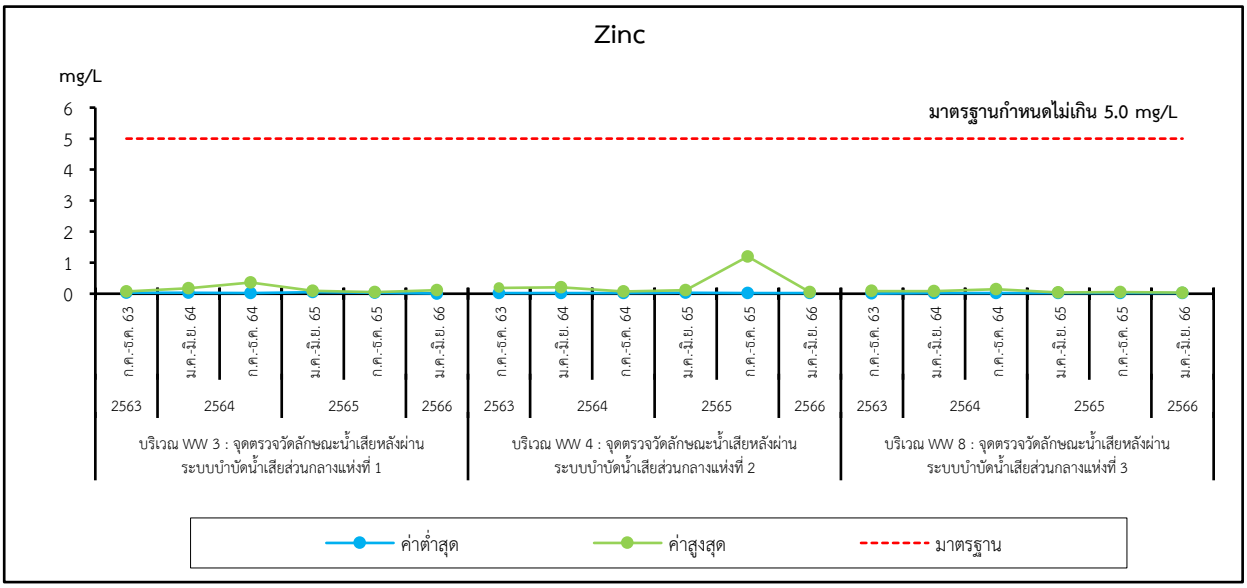
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

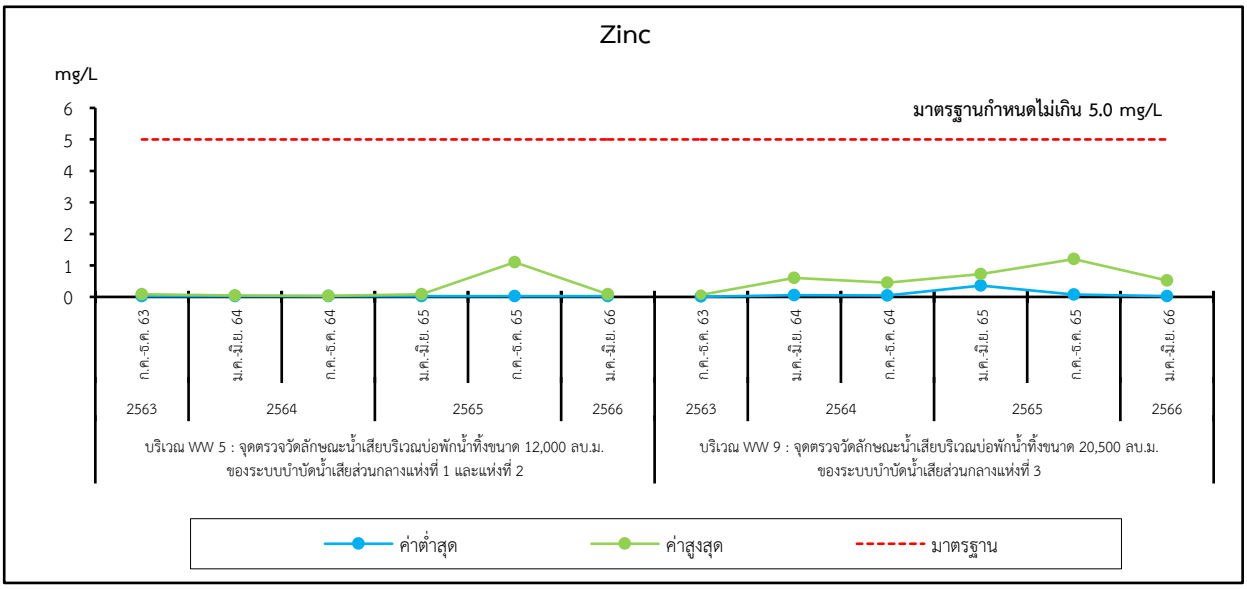

Copper
mg/L
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 2.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

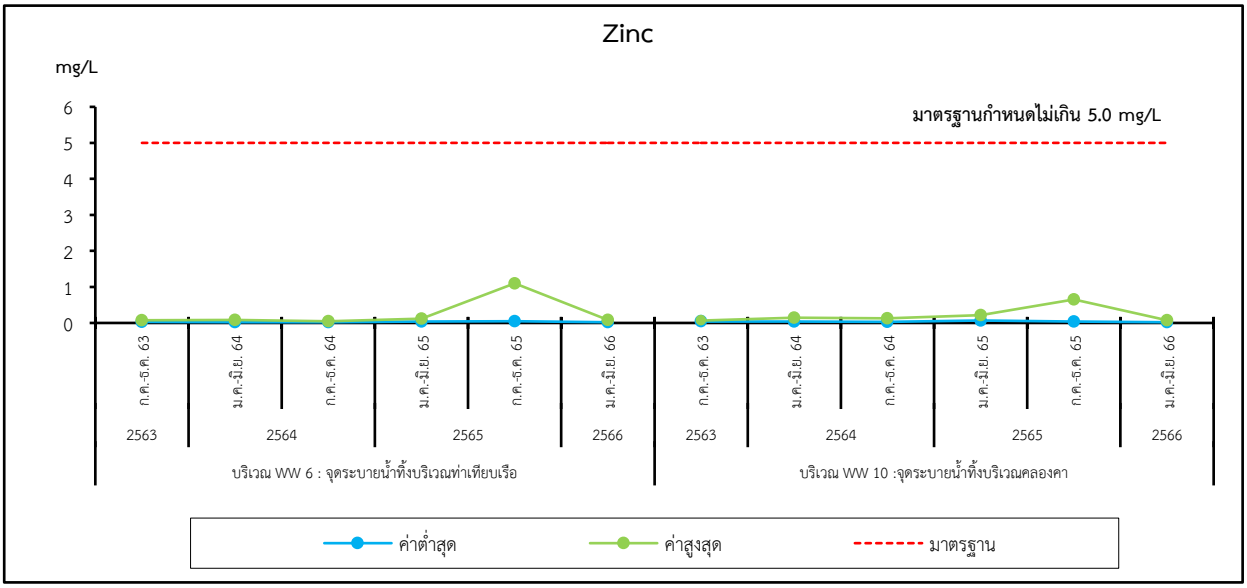

Copper
mg/L
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 2.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Copper
mg/L
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 2.0 mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

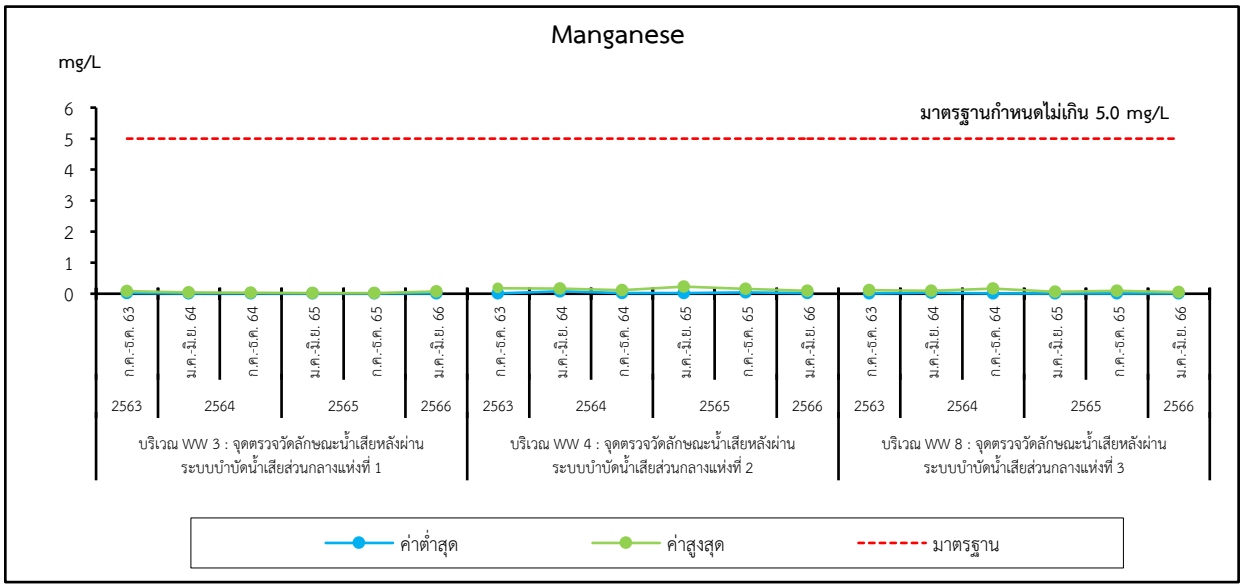
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

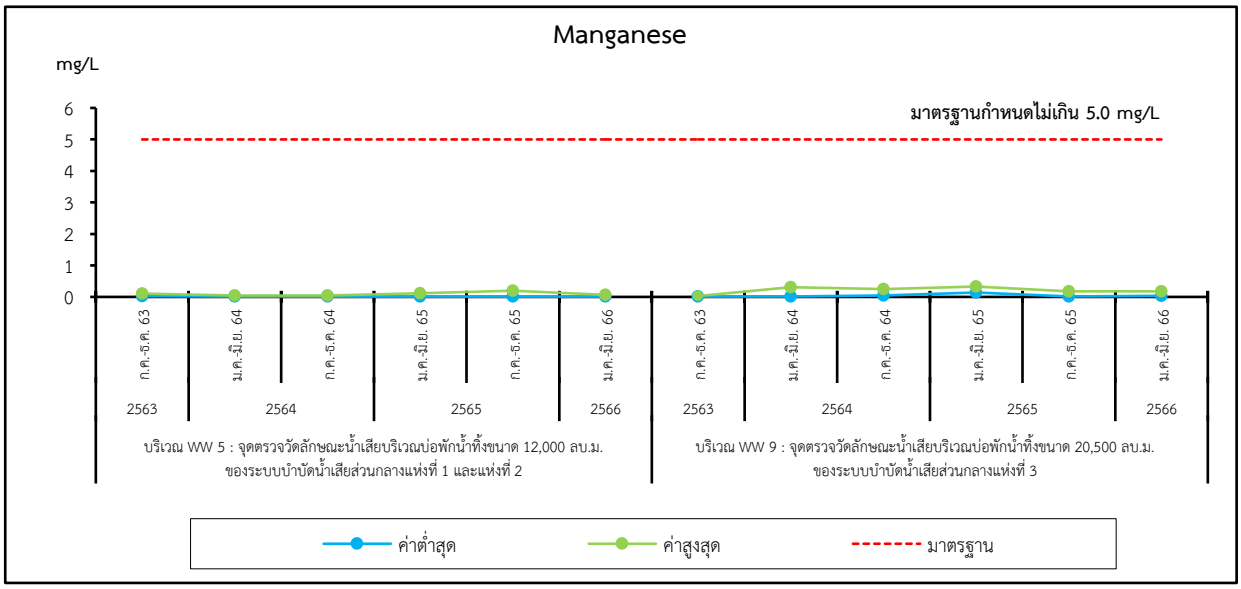

Zinc
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

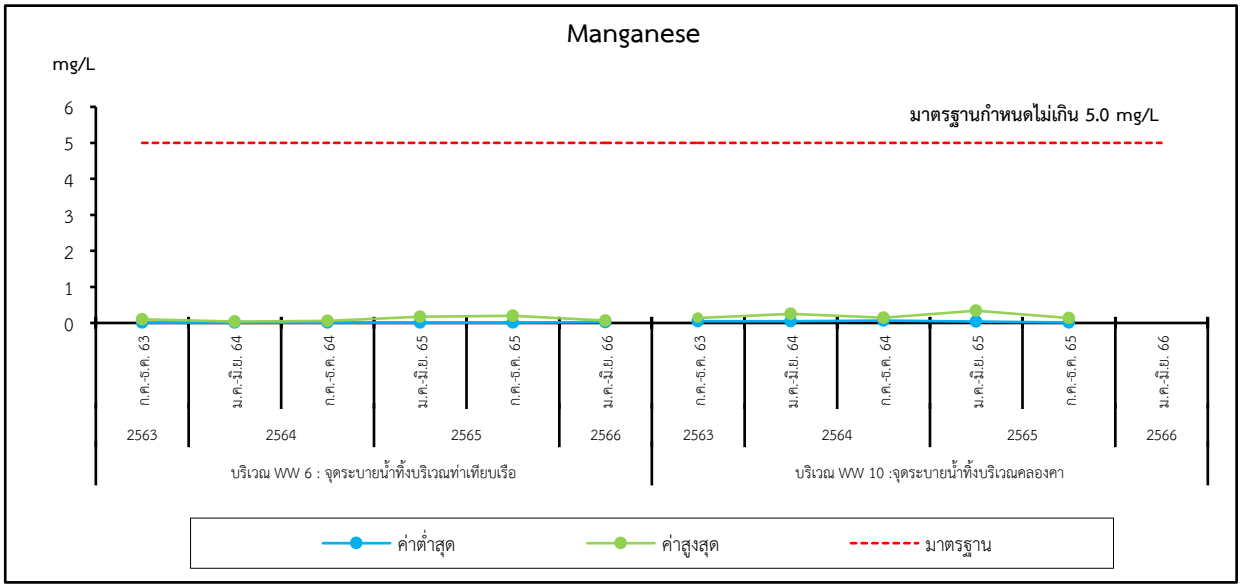

Zinc
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Zinc
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)


Manganese
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
6
5
4
3
2
1
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2
บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Manganese
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
6
5
4
3
2
1
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2
บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน


Manganese
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
6
5
4
3
2
1
0
ก.ค.-ธ.ค. 63
ม.ค.-มิ.ย. 64
ก.ค.-ธ.ค. 64
ม.ค.-มิ.ย. 65
ก.ค.-ธ.ค. 65
ม.ค.-มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ
บริเวณ WW 10 :จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา
ค่าต่ำสุด
ค่าสูงสุด
มาตรฐาน

รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

3.2.8.2 การรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตโครงการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้เขตประกอบการฯ ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตประกอบการฯ และเปรียบเทียบมาตรฐาน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานได้ 25 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-13

3.2.8.3 การตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้เขตประกอบการ ฯ ทำการตรวจวัดอัตราการไหล โดยเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง มีการติดตั้ง COD Online จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง WWT3, บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองก้นปึก, บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครือ IRPC, บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง WWT1&2, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อพัก, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อพัก และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อพัก และติดตั้ง pH Online จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข 2-16 ถึงภาคผนวก ข 2-18

3.2.8.4 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคาบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปีก บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ และบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด ปริมาณน้ำมันและไขมัน ปริมาณบีโอดี ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด และปริมาณซีโอดี ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8.4-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.8.4-1

ตารางที่ 3.2.8.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (SM:4500-H^+ B)	APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
TSS	Grab Sampling	Dried at 103 - 105 °C (SM:2540 Solids D)	
TDS	Grab Sampling	Dried at 180 °C (SM:2540 Solids C)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	
BOD	Grab Sampling	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	
TKN	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-N_{org} B)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.8.4-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

สำหรับบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน และบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก

และบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว ยังไม่มีการก่อสร้าง จึงยังไม่มีการตรวจวัด

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8.4-3 และรูปที่ 3.2.8.4-2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563 ถึงปัจจุบัน พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย

สำหรับบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองทำกระสาว ยังไม่มีการก่อสร้างจึงยังไม่มีการตรวจวัด และในบางสัปดาห์บางสถานีไม่มีการระบายน้ำออกสู่สาธารณะ เนื่องจากมีปริมาณน้ำน้อยจึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนที่สถานีดังกล่าว

รูปที่ 3.2.8.4-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2.8.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล)	10 ม.ค. 66	7.76	ND	1,118	ND	ND	0.78	60.1
	17 ม.ค. 66	7.03	ND	936	ND	ND	0.94	33.5
	24 ม.ค. 66	6.93	2.80	2,228	3.00	ND	1.08	76.5
	31 ม.ค. 66	7.11	ND	580	1.40	ND	0.85	80.0
	7 ก.พ. 66	6.99	3.70	1,272	ND	3.83	1.11	103.2
	14 ก.พ. 66	7.06	6.60	1,130	ND	ND	0.87	13.0
	21 ก.พ. 66	6.96	5.60	1,058	1.80	ND	1.27	39.0
	28 ก.พ. 66	7.15	3.80	1,276	ND	ND	1.14	72.5
	7 มี.ค. 66	7.08	6.00	1,102	2.20	4.33	1.80	25.5
	14 มี.ค. 66	6.74	2.60	1,074	ND	ND	0.85	49.1
	21 มี.ค. 66	7.29	4.00	1,366	ND	4.28	21.15	64.0
	28 มี.ค. 66	7.29	2.70	1,002	ND	2.76	2.54	27.5
	4 เม.ย. 66	6.54	5.57	1,116	ND	4.95	0.85	28.9
	11 เม.ย. 66	6.51	3.00	1,592	1.40	ND	3.01	40.7
	18 เม.ย. 66	6.89	2.90	1,672	ND	3.16	1.20	33.8
	25 เม.ย. 66	6.78	ND	1,438	ND	2.59	4.69	18.2
	2 พ.ค. 66	6.69	ND	1,366	ND	ND	0.94	30.5
	9 พ.ค. 66	6.85	ND	1,232	ND	4.20	0.76	27.7
	16 พ.ค. 66	7.07	3.30	898	ND	2.76	0.59	60.6
	23 พ.ค. 66	6.91	5.60	1,092	ND	3.18	1.10	71.1
	30 พ.ค. 66	6.89	2.60	714	ND	2.45	2.44	73.9
	6 มิ.ย. 66	6.70	4.20	978	ND	4.02	0.88	31.7
	13 มิ.ย. 66	6.78	3.43	1,202	ND	ND	0.97	10.3
	20 มิ.ย. 66	6.20	3.80	1,624	ND	ND	1.17	24.4
	27 มิ.ย. 66	6.63	3.86	1,978	ND	ND	1.13	16.9
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่)	10 ม.ค. 66	7.36	3.00	1,910	ND	2.01	3.36	48.2
	17 ม.ค. 66	6.98	6.70	996	ND	2.74	1.32	29.5
	24 ม.ค. 66	7.21	ND	1,552	2.20	6.59	2.02	39.5
	31 ม.ค. 66	6.66	3.40	1,694	ND	ND	1.99	28.3
	7 ก.พ. 66	6.91	2.60	1,498	ND	2.18	2.08	42.6
	14 ก.พ. 66	7.10	3.00	2,038	ND	ND	2.25	107.3
	21 ก.พ. 66	6.88	2.80	1,694	ND	ND	1.77	28.2
	28 ก.พ. 66	7.26	ND	1,400	ND	ND	1.79	24.5
	7 มี.ค. 66	6.84	6.90	2,280	1.80	5.67	7.63	94.7
	14 มี.ค. 66	6.87	ND	2,064	ND	ND	1.87	64.2
	21 มี.ค. 66	6.89	ND	1,568	ND	ND	1.67	74.9
	28 มี.ค. 66	7.00	ND	1,512	ND	ND	1.60	38.3
	4 เม.ย. 66	7.23	ND	1,514	ND	ND	1.20	18.5
	11 เม.ย. 66	6.78	ND	1,612	ND	ND	1.08	29.4
	18 เม.ย. 66	6.83	3.30	1,494	ND	3.03	0.82	69.6
	25 เม.ย. 66	6.87	ND	1,694	ND	2.20	0.88	50.1
	2 พ.ค. 66	7.99	ND	840	ND	ND	0.66	28.0
	9 พ.ค. 66	7.15	7.80	1,444	ND	3.82	0.64	70.1
	16 พ.ค. 66	6.43	4.30	1,068	ND	3.99	0.56	65.7
	23 พ.ค. 66	6.72	3.90	1,568	ND	2.09	3.19	52.5
	30 พ.ค. 66	6.55	2.70	1,260	ND	ND	2.40	57.6
	6 มิ.ย. 66	6.51	2.80	1,580	1.40	3.59	3.50	12.6
	13 มิ.ย. 66	6.49	3.40	1,706	ND	ND	1.27	7.5
	20 มิ.ย. 66	6.70	13.00	1,782	ND	4.58	1.23	59.8
	27 มิ.ย. 66	6.52	8.20	1,450	ND	2.38	0.67	15.5
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งด้านหลัง UHV)	10 ม.ค. 66	7.35	4.25	718	1.60	ND	1.44	82.2
	17 ม.ค. 66	7.06	4.10	394	ND	2.38	0.87	13.6
	24 ม.ค. 66	6.72	3.30	406	1.40	ND	1.07	27.5
	31 ม.ค. 66	6.71	8.60	420	ND	3.27	1.00	46.1
	7 ก.พ. 66	6.56	4.40	440	ND	ND	0.99	54.4
	14 ก.พ. 66	6.83	7.00	598	1.40	ND	1.22	25.4
	21 ก.พ. 66	7.24	7.80	218	ND	3.87	1.16	25.1
	28 ก.พ. 66	7.32	10.60	502	ND	7.09	1.27	52.1
	7 มี.ค. 66	7.09	5.20	1,574	ND	5.82	1.22	61.7
	14 มี.ค. 66	6.80	3.38	942	ND	ND	0.91	56.8
	21 มี.ค. 66	6.88	5.40	1,124	ND	4.18	1.32	59.4
	28 มี.ค. 66	7.17	6.60	784	ND	6.14	1.29	52.2
	4 เม.ย. 66	6.97	17.20	234	ND	ND	0.75	23.0
	11 เม.ย. 66	6.90	9.88	1,504	ND	2.59	1.08	31.5
	18 เม.ย. 66	6.61	11.40	1,364	ND	3.37	0.81	25.3
	25 เม.ย. 66	7.13	6.00	1,290	ND	6.34	1.85	28.2
	2 พ.ค. 66	7.30	5.00	1,202	ND	ND	0.85	31.3
	9 พ.ค. 66	6.48	2.80	1,534	ND	3.29	0.48	52.0
	16 พ.ค. 66	7.32	6.57	310	ND	4.89	0.63	67.4
	23 พ.ค. 66	7.01	7.20	260	ND	5.24	0.36	17.3
	30 พ.ค. 66	6.74	11.33	336	ND	3.56	0.66	39.0
	6 มิ.ย. 66	7.49	11.75	212	1.40	4.25	0.95	53.0
	13 มิ.ย. 66	6.36	12.57	236	ND	3.60	0.48	61.8
	20 มิ.ย. 66	6.86	9.40	316	ND	ND	0.68	28.7
	27 มิ.ย. 66	6.69	16.60	1,098	ND	ND	0.77	85.6
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว	-	ปัจจุบันไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่องน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด						
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน	ม.ค.-มิ.ย. 66	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก (Retention Pond No.4)	10 ม.ค. 66	7.32	7.71	1,554	ND	4.20	3.61	62.9
	17 ม.ค. 66	6.25	3.70	630	ND	2.54	1.72	26.4
	24 ม.ค. 66	6.36	11.27	1,708	3.00	6.19	4.72	25.1
	31 ม.ค. 66	6.00	22.67	1,566	1.80	4.30	7.35	88.0
	7 ก.พ. 66	7.07	8.71	1,046	ND	9.57	4.37	87.5
	14 ก.พ. 66	6.87	8.00	1,086	ND	ND	4.58	92.5
	21 ก.พ. 66	7.31	26.00	194	2.60	6.98	12.72	64.9
	28 ก.พ. 66	7.24	4.30	466	ND	4.74	5.58	60.0
	7 มี.ค. 66	6.83	7.20	730	2.20	5.67	4.04	66.9
	14 มี.ค. 66	7.03	6.25	878	ND	4.71	8.89	77.5
	21 มี.ค. 66	6.60	7.43	1,406	ND	4.83	8.18	17.0
	28 มี.ค. 66	6.70	4.10	1,142	ND	2.63	5.70	60.0
	4 เม.ย. 66	7.19	4.57	440	ND	5.95	4.56	27.7
	11 เม.ย. 66	6.93	7.57	938	ND	3.44	1.20	57.4
	18 เม.ย. 66	7.10	4.30	1,182	ND	5.89	0.91	45.2
	25 เม.ย. 66	7.09	5.47	1,650	ND	4.26	5.14	57.2
	2 พ.ค. 66	7.10	8.17	1,174	ND	2.63	0.88	46.0
	9 พ.ค. 66	7.17	5.20	968	ND	12.23	0.53	50.0
	16 พ.ค. 66	7.03	3.60	708	ND	5.09	0.77	62.0
	23 พ.ค. 66	7.01	5.30	1,260	ND	ND	7.07	36.1
	30 พ.ค. 66	6.71	10.13	744	ND	4.78	4.05	41.4
	6 มิ.ย. 66	6.10	11.20	2,118	2.00	11.87	14.42	81.7
	13 มิ.ย. 66	6.67	8.14	1,538	ND	7.03	17.51	75.9
	20 มิ.ย. 66	6.69	7.38	1,654	2.20	5.10	18.47	50.2
	27 มิ.ย. 66	6.33	7.71	1,080	ND	4.02	5.09	13.4
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (คลองคึกฤทธิ์)	ม.ค.-มิ.ย. 66	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)	10 ม.ค. 66	7.18	3.50	1,318	ND	2.15	1.89	72.3
	17 ม.ค. 66	6.83	ND	1,164	ND	ND	1.39	38.3
	24 ม.ค. 66	6.79	3.50	1,032	2.20	ND	1.32	56.0
	31 ม.ค. 66	6.89	ND	1,242	ND	ND	1.58	81.0
	7 ก.พ. 66	6.59	ND	1,414	ND	3.60	1.16	73.7
	14 ก.พ. 66	6.25	2.60	1,048	ND	ND	2.10	62.4
	21 ก.พ. 66	6.98	2.60	532	ND	3.03	1.21	72.1
	28 ก.พ. 66	7.09	ND	564	ND	ND	1.02	25.0
	7 มี.ค. 66	6.74	3.20	1,878	ND	ND	2.09	12.9
	14 มี.ค. 66	6.92	3.00	2,106	ND	2.01	1.23	80.1
	21 มี.ค. 66	7.14	3.29	1,962	ND	3.73	1.52	63.4
	28 มี.ค. 66	6.73	ND	932	ND	3.39	1.48	40.0
	4 เม.ย. 66	6.60	3.90	2,178	ND	3.53	1.13	12.2
	11 เม.ย. 66	6.91	3.30	1,910	ND	ND	1.02	25.8
	18 เม.ย. 66	6.91	2.70	2,328	ND	3.05	8.06	60.3
	25 เม.ย. 66	6.35	3.00	2,534	ND	ND	2.42	24.9
	2 พ.ค. 66	6.81	3.75	1,758	ND	ND	1.05	29.0
	9 พ.ค. 66	6.32	2.80	2,152	ND	3.05	0.50	36.8
	16 พ.ค. 66	7.20	3.10	824	ND	3.77	0.33	79.7
	23 พ.ค. 66	6.77	7.20	1,916	ND	2.99	1.13	47.1
	30 พ.ค. 66	6.60	6.20	516	ND	2.34	0.52	54.2
	6 มิ.ย. 66	6.81	8.80	1,764	2.20	5.60	1.16	32.8
	13 มิ.ย. 66	6.63	11.80	1,500	ND	4.17	6.91	27.0
	20 มิ.ย. 66	6.28	8.00	2,612	ND	ND	0.78	19.1
	27 มิ.ย. 66	6.63	7.60	1,490	ND	2.58	0.91	50.7
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล)	ก.ค. 63	6.69-7.98	2.60-4.10	894-1,568	<1.93-3.20	<2.00-3.76	2.84-4.51	21.8-30.9
	ส.ค. 63	6.15-7.29	3.20-4.60	1,148-1,964	3.20	<2.00-3.25	1.27-9.06	10.3-42.9
	ก.ย. 63	6.38-7.09	2.70-24.60	684-1,690	ND-2.40	<2.00-17.15	3.00-26.24	23.5-73.4
	ต.ค. 63	6.26-6.92	3.40-5.40	1,424-1,682	ND-2.20	<2.00-5.52	0.56-11.32	18.1-36.8
	พ.ย. 63	6.54-7.19	ND-5.70	1,386-1,976	ND-<1.93	<2.00-9.65	0.76-1.93	20.0-69.7
	ธ.ค. 63	6.18-7.16	3.00-9.60	1,766-1,984	<1.93	<2.00-4.28	0.49-44.93	20.3-62.9
	ม.ค. 64	7.15-7.72	3.20-6.62	992-2,204	ND-<1.93	<2.00-6.04	1.12-56.66	39.6-54.7
	ก.พ. 64	6.82-7.66	2.70-25.00	853-2,730	<1.93-3.40	3.55-15.80	10.05-28.33	20.0-93.9
	มี.ค. 64	6.80-7.54	4.90-11.20	1,513-2,053	<1.93-4.00	2.54-6.86	<0.29-12.85	27.8-58.5
	เม.ย. 64	6.90-7.36	5.00-10.60	1,257-2,823	<1.93-2.20	2.81-7.34	<0.29-4.93	22.6-76.4
	พ.ค. 64	6.80-7.13	ND-8.20	ND-2,340	<1.93-4.00	0.78-5.71	0.34-8.98	20.3-60.6
	มิ.ย. 64	6.49-7.49	ND-8.80	1,000-2,914	ND-3.40	1.26-2.30	0.31-42.83	18.2-98.0
	ก.ค. 64	6.98-7.57	3.10-10.50	1,790-2,886	2.40-4.00	1.26-2.18	0.39-14.88	21.6-48.1
	ส.ค. 64	6.81-7.76	ND-4.30	1,798-2,118	<1.93-3.80	056-2.40	0.52-7.55	15.0-46.8
	ก.ย. 64	7.47-7.60	4.83-11.60	1,538-2,902	<1.93-4.40	0.62-5.36	0.41-3.67	15.6-48.9
	ต.ค. 64	6.90-7.45	3.40-5.00	2,304-2,690	2.40-4.60	0.56-3.55	0.64-7.58	51.8-110.1
	พ.ย. 64	6.95-7.67	3.40-10.60	2,162-2,516	2.20-3.80	0.77-4.43	0.58-2.91	48.9-73.7
	ธ.ค. 64	7.63-7.80	3.80-8.40	1,994-2,578	2.20-3.80	0.86-3.90	0.67-1.00	25.7-52.9
	ม.ค. 65	7.38-8.05	ND-6.83	1,574-2,668	2.60-4.00	0.18-2.65	1.38-3.51	27.8-52.9
	ก.พ. 65	7.26-7.35	ND	502-1,630	<1.93-3.80	0.60-0.89	0.43-8.75	18.9-118.3
	มี.ค. 65	7.04-8.21	ND-14.50	1,532-2,422	ND-<1.93	0.53-3.84	<0.29-11.69	17.1-78.6
	เม.ย. 65	7.01-8.01	ND-7.60	1,032-2,098	ND-<1.93	1.14-19.55	0.63-27.37	15.3-47.4
	พ.ค. 65	6.74-7.47	ND-6.20	8,12-2,066	ND-<1.60	0.65-4.85	0.43-8.93	11.1-50.2
	มิ.ย. 65	6.97-7.15	ND-4.60	1,644-2,148	ND-<1.60	1.68-2.72	0.60-5.67	18.7-27.2
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล) (ต่อ)	ก.ค. 65	7.14-8.15	ND-2.83	1,348-1,698	ND-1.40	2.29-4.03	0.79-16.54	38.8-80.3
	ส.ค. 65	6.56-7.86	ND-7.80	664-1,358	ND-1.60	2.20-5.55	3.09-27.52	23.6-87.2
	ก.ย. 65	7.01-7.29	2.60-4.80	346-1,686	ND-1.60	ND-2.06	0.39-12.52	12.6-33.6
	ต.ค. 65	7.01-7.49	2.86-6.60	436-1,044	ND	2.77-4.83	0.61-34.97	10.4-47.8
	พ.ย. 65	6.73-7.48	4.00-7.75	266-554	ND	ND-17.80	0.47-9.94	7.2-42.5
	ธ.ค. 65	7.16-7.48	4.38-21.20	322-1,688	ND	ND	<0.29-0.49	17.5-71.9
	ม.ค. 66	6.93-7.76	ND-2.80	580-2,228	ND-3.0	ND	0.78-1.08	33.5-80.0
	ก.พ. 66	6.96-7.15	3.70-6.60	1,058-1,276	ND-1.8	ND-3.83	0.87-1.27	13.0-103.2
	มี.ค. 66	6.74-7.29	2.60-6.00	1,002-1,366	ND-2.2	ND-4.33	0.85-21.15	25.5-64.0
	เม.ย. 66	6.51-6.89	ND-5.57	1,116-1,672	ND-1.4	ND-4.95	0.85-4.69	18.2-40.7
	พ.ค. 66	6.85-7.07	ND-5.6	714-1,232	ND	ND-4.20	0.59-2.44	27.7-73.9
	มิ.ย. 66	6.20-6.78	3.43-4.20	978-1,978	ND	ND-4.02	0.88-1.17	10.3-31.7
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่)	ก.ค. 63	6.48-7.63	ND-2.60	1,648-1,782	<1.93-3.60	ND-2.66	2.42-6.14	22.0-31.7
	ส.ค. 63	6.11-7.29	<2.0.-5.60	420-1,962	<1.93-2.40	<2.00-3.41	1.09-8.84	16.7-33.5
	ก.ย. 63	6.57-7.16	ND-7.00	238-2,234	ND-2.00	<2.00-4.78	3.54-6.93	22.4-40.5
	ต.ค. 63	6.38-7.38	3.50-9.51	914-1,896	<1.93	<2.00-4.48	0.65-4.07	28.5-63.4
	พ.ย. 63	6.32-6.92	4.50-6.00	588-1,716	<1.93-3.00	2.72-8.95	1.19-10.77	24.9-71.6
	ธ.ค. 63	6.44-6.97	2.70-12.80	1,216-1,586	<1.93	2.07-4.28	0.71-1.60	27.4-53.9
	ม.ค. 64	7.03-7.59	3.00-6.82	1,496-1,602	ND-<1.93	2.39-4.02	1.72-3.11	18.2-73.2
	ก.พ. 64	6.32-7.76	3.10-4.20	1,504-1,758	<1.93	2.40-4.88	0.53-6.54	22.6-52.7
	มี.ค. 64	6.40-7.21	ND-4.50	1,283-1,647	<1.93-4.00	<2.00-3.17	<0.29-6.36	16.6-27.6
	เม.ย. 64	6.73-7.18	ND-2.80	980-1,260	ND-5.00	0.50-6.16	<0.29-4.61	21.3-115.0
	พ.ค. 64	6.64-6.75	ND-5.00	840-1,657	<1.93-4.00	2.23-4.09	<0.29-3.72	13.6-55.3
	มิ.ย. 64	6.60-7.23	ND-2.70	590-1,666	<1.93-2.60	0.61-5.13	0.59-1.76	19.3-68.6
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่) (ต่อ)	ก.ค. 64	7.34-7.48	ND-3.60	648-1,592	<1.93-3.00	0.65-2.51	0.43-1.52	26.0-39.2
	ส.ค. 64	6.84-7.47	ND-3.90	1,188-1,882	<1.93-3.60	2.83-7.21	1.43-7.55	31.0-79.0
	ก.ย. 64	7.12-7.42	ND-3.78	1,138-1,752	<1.93-3.40	0.39-1.72	0.77-1.18	22.0-69.7
	ต.ค. 64	6.50-7.13	ND-2.70	1,018-1,682	<1.93-3.40	0.42-2.23	0.87-3.47	33.6-53.6
	พ.ย. 64	7.13-7.44	ND-4.60	374-846	<1.93-3.40	0.40-2.72	1.48-13.65	62.5-95.0
	ธ.ค. 64	7.26-7.68	ND-8.14	542-1,222	2.60-3.00	3.75-6.10	0.64-2.59	12.9-52.2
	ม.ค. 65	7.09-7.35	ND-6.30	1,154-1,722	<1.93-2.80	2.39-13.90	1.63-6.04	22.0-81.4
	ก.พ. 65	7.08-7.24	ND-4.50	390-1,766	ND-2.80	0.35-2.80	1.96-4.15	25.8-79.2
	มี.ค. 65	6.98-7.64	ND-2.88	904-1,816	<1.93	0.20-2.66	1.49-2.21	14.8-93.6
	เม.ย. 65	6.20-7.16	ND	92-1,520	ND-<1.93	0.55-1.35	0.63-2.57	10.6-38.8
	พ.ค. 65	6.78-7.71	ND-4.60	1,350-1,736	ND-3.00	0.45-1.57	0.47-3.27	12.6-56.3
	มิ.ย. 65	6.87-7.13	ND-3.80	1,352-1,980	ND	ND-2.00	0.55-2.37	9.3-19.3
	ก.ค. 65	6.91-7.57	ND-2.88	1,442-1,544	ND-2.20	ND-2.18	1.27-3.71	17.8-77.7
	ส.ค. 65	6.20-7.45	ND-3.20	1,454-1,696	ND	ND-5.55	1.69-4.31	22.1-82.0
	ก.ย. 65	6.66-7.12	ND-7.60	1,024-1,652	ND	ND-7.74	0.62-4.07	20.2-84.6
	ต.ค. 65	6.96-7.62	3.00-7.20	680-1,730	ND	4.32-6.24	2.30-19.73	23.4-52.0
	พ.ย. 65	6.90-7.28	3.38-9.80	594-1,158	ND	ND-5.36	1.91-3.89	16.0-35.2
	ธ.ค. 65	7.18-7.71	3.75-8.20	700-1,362	ND	ND-2.62	0.99-1.20	14.3-46.6
	ม.ค. 66	6.66-7.36	ND-6.70	996-1,910	ND-2.20	ND-6.59	1.32-3.36	28.3-48.2
	ก.พ. 66	6.88-7.26	ND-3.00	1,400-2,038	ND	ND-2.18	1.77-2.25	24.5-107.3
	มี.ค. 66	6.84-7.00	ND-6.90	1,512-2,280	ND-1.80	ND-5.67	1.60-7.63	38.3-94.7
	เม.ย. 66	6.78-7.23	ND-3.30	1,494-1,694	ND	ND-3.03	0.82-1.20	18.5-69.6
	พ.ค. 66	6.43-7.15	2.70-7.80	1,068-1,568	ND	ND-3.99	0.56-3.19	52.5-70.1
	มิ.ย. 66	6.49-6.70	2.80-13.00	1,450-1,782	ND-1.40	ND-4.58	0.67-3.50	7.50-59.8
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งด้านหลัง UHV)	ก.ค. 63	7.16-7.81	<2.50-12.86	146-180	2.40-3.60	<2.00-2.15	0.84-4.98	17.6-20.8
	ส.ค. 63	7.04-7.83	3.80-7.67	168-338	<1.93-3.00	<2.00-2.83	1.04-9.07	7.4-25.8
	ก.ย. 63	6.85-7.89	ND-17.20	126-1,616	ND-3.80	<2.00-2.38	0.74-3.25	<6.9-78.0
	ต.ค. 63	7.02-8.22	3.17-22.73	70-148	<1.93-2.00	<2.00	0.36-0.79	8.8-42.7
	พ.ย. 63	6.75-7.81	<2.50-9.60	160-314	ND-.2.00	<2.00-4.30	0.32-1.54	9.2-28.3
	ธ.ค. 63	6.85-7.07	4.4-14.67	254-350	<1.93	<2.00-4.72	0.34-1.24	29.6-47.7
	ม.ค. 64	7.03-7.68	4.50-8.14	372-558	ND-<1.93	<2.00-3.50	0.46-1.58	20.5-40.1
	ก.พ. 64	6.56-7.53	5.10-17.18	430-562	<1.93	4.83-17.50	0.69-4.39	30.7-40.9
	มี.ค. 64	6.81-7.46	4.60-8.40	293-650	<1.93-3.60	<2.00-4.11	0.51-2.51	10.5-31.8
	เม.ย. 64	7.12-7.30	6.19-8.81	250-367	<1.93-2.20	3.00-3.56	0.91-3.21	17.8-62.1
	พ.ค. 64	6.92-7.76	ND-4.03	407-1,707	ND-2.80	2.14-4.30	0.30-1.91	20.6-50.3
	มิ.ย. 64	6.84-7.93	ND-5.30	ND-740	<1.93-2.40	0.96-2.71	0.42-0.99	12.2-61.3
	ก.ค. 64	7.22-7.80	2.70-10.00	266-1,032	<1.93-2.80	2.19-3.34	0.38-1.11	21.6-26.4
	ส.ค. 64	7.42-8.02	2.60-13.40	ND-274	<1.93-3.60	1.77-3.27	0.53-6.81	11.5-63.8
	ก.ย. 64	7.61-7.85	5.60-11.00	182-320	<1.93-2.40	1.89-3.53	0.55-1.11	15.9-39.4
	ต.ค. 64	6.92-7.29	7.20-11.43	226-352	ND3.80	0.35-3.04	0.68-2.28	24.3-60.2
	พ.ย. 64	6.56-7.55	7.07-12.50	118-440	2.00-3.80	1.62-3.30	0.58-1.62	43.5-69.4
	ธ.ค. 64	7.01-7.66	5.10-11.08	288-384	2.40-2.80	4.31-4.94	0.43-2.69	16.8-63.9
	ม.ค. 65	7.12-7.76	9.82-21.60	528-1,618	<1.93-3.40	0.69-6.66	<0.29-1.49	35.8-74.1
	ก.พ. 65	6.84-7.29	ND-10.32	230-1,508	<1.93-3.20	1.83-4.09	0.82-1.26	32.6-80.4
	มี.ค. 65	7.06-8.53	3.25-16.80	264-1,300	ND-<1.93	2.63-7.21	<0.29-1.00	20.2-70.2
	เม.ย. 65	6.13-7.27	7.40-20.60	294-2,288	ND-<1.93	2.21-9.55	0.77-6.98	26.8-42.9
	พ.ค. 65	7.16-7.70	6.38-18.75	364-1,352	ND-3.80	1.02-4.14	0.43-1.50	16.9-57.8
	มิ.ย. 65	7.22-7.54	8.20-21.80	204-1,388	ND-1.80	2.36-10.70	0.46-0.80	8.7-44.8
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งด้านหลัง UHV) (ต่อ)	ก.ค. 65	7.15-7.82	6.62-10.12	626-1,344	ND-1.60	ND-4.51	0.55-0.74	39.5-78.4
	ส.ค. 65	5.83-8.24	4.12-13.80	158-436	ND-1.40	2.84-3.75	0.42-0.71	16.0-80.8
	ก.ย. 65	7.21-8.65	4.20-9.40	124-436	ND	ND-2.72	0.37-1.86	22.8-68.5
	ต.ค. 65	7.29-8.21	6.00-19.71	134-302	ND-1.40	2.01-7.06	ND-2.22	12.2-31.4
	พ.ย. 65	6.95-7.33	ND-18.00	218-858	ND-1.40	ND-5.43	0.80-1.44	16.1-66.2
	ธ.ค. 65	7.04-7.24	5.12-7.40	276-718	ND	ND-2.31	0.37-1.01	26.1-62.8
	ม.ค. 66	6.71-7.35	3.30-8.60	394-718	ND-1.60	ND-3.27	0.87-1.44	13.6-82.2
	ก.พ. 66	6.56-7.32	4.40-10.60	218-598	ND-1.40	ND-7.09	0.99-1.27	25.1-54.4
	มี.ค. 66	6.80-7.17	3.38-6.60	784-1,574	ND	ND-6.14	0.91-1.32	52.2-61.7
	เม.ย. 66	6.61-7.13	6.00-17.20	234-1,504	ND	ND-6.34	0.75-1.85	23.0-31.5
	พ.ค. 66	6.48-7.32	2.80-11.33	260-1,534	ND	ND-5.24	0.36-0.66	17.3-67.4
	มิ.ย. 66	6.36-7.49	9.40-16.60	212-1,098	ND-1.40	ND-4.25	0.48-0.95	28.7-85.6
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว	ปัจจุบันไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่องน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด							
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน	ก.ค. 63	7.99	6.90	92	<1.93	2.94	11.63	24.1
	ส.ค.-ธ.ค. 63	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ม.ค.-มิ.ย. 64	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ก.ค. 64	7.31	4.00	ND	<1.93	1.93	0.54	15.0
	ส.ค. 64	7.44-7.52	4.20-9.00	126.172	<1.93-2.30	6.17-6.61	4.96-6.56	12.2-49.1
	ก.ย. 64	7.39-7.51	13.00-19.20	76-178	2.40-3.20	1.17-1.92	<0.29-0.57	22.3-29.1
	ต.ค.-ธ.ค. 64	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ม.ค.-เม.ย. 65	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	พ.ค. 65	6.91-7.25	23.20-24.00	58-190	ND-1.60	0.40-4.40	1.89-2.53	26.2-28.9
	มิ.ย.-ก.ค. 65	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ส.ค. 65	7.49-8.04	8.00-17.60	58-2,592	ND	ND-14.60	0.38-3.31	13.9-92.2
	ก.ย. 65	7.16-8.17	10.25-18.00	84-250	ND	4.50-15.05	0.52-1.35	21.8-39.5
	ต.ค. 65	7.03-7.67	11.00-19.71	134-196	ND-1.40	ND-7.04	0.63-1.04	26.9-43.6
	พ.ย.-ธ.ค. 65	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน (ต่อ)	ม.ค.-มิ.ย. 66	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปีก (Retention Pond No.4)	ก.ค. 63	6.62-7.64	<2.50-4.70	742-1,004	2.40	<2.00-5.84	1.27-4.33	29.2-63.6
	ส.ค. 63	6.35-7.43	4.70-10.70	502-1,510	<1.93-2.40	<2.00-3.67	<0.29-10.28	25.4-36.2
	ก.ย. 63	6.28-8.60	6.80-12.62	304-1,944	ND-4.40	2.92-17.50	0.59-6.11	19.6-78.8
	ต.ค. 63	6.49-6.88	3.30-9.00	1,180-1,668	<1.93-2.00	<2.00-19.90	0.88-2.99	41.8-98.9
	พ.ย. 63	6.03-6.88	ND-6.29	1,244-1,660	ND-3.40	<2.00-4.60	0.63-6.00	38.3-86.0
	ธ.ค. 63	6.76-7.27	5.20-25.71	848-2,176	ND-<1.93	2.07-4.96	0.80-5.20	27.8-49.7
	ม.ค. 64	6.94-7.47	6.22-10.30	1,436-1,812	ND-<1.93	<2.00-12.93	4.31-13.68	81.8-96.9
	ก.พ. 64	6.58-7.45	6.10-15.64	1,427-1,894	<1.93-4.80	6.67-19.75	5.20-1056	70.8-118.1
	มี.ค. 64	6.51-7.25	ND-10.46	1,140-1,677	<1.93-3.80	4.73-7.47	0.82-9.44	43.8-118.9
	เม.ย. 64	6.69-7.02	5.20-9.63	1,257-1,733	ND-5.00	2.20-4.26	0.44-0.87	43.3-96.3
	พ.ค. 64	6.52-6.96	ND-18.40	1,390-2,157	<-1.93-3.00	3.91-8.10	<0.29-2.07	44.3-102.1
	มิ.ย. 64	6.30-7.29	3.40-19.20	2,067-2,808	<1.93-3.00	0.63-8.47	0.68-58.01	50.8-97.6
	ก.ค. 64	7.16-7.41	5.60-9.00	1,160-1,668	<1.93-4.20	2.63-13.03	15.60-35.68	67.0-110.0
	ส.ค. 64	6.47-7.43	2.80-16.40	1,792-2,390	3.00-4.80	0.23-14.50	8.02-34.95	17.4-93.9
	ก.ย. 64	7.04-7.41	5.12-14.92	686-1,720	ND-3.80	0.24-17.57	7.49-31.18	66.0-114.4
	ต.ค. 64	6.76-7.38	3.00-21.60	924-2,062	<1.93-4.40	2.12-4.82	1.37-41.62	33.2-87.1
	พ.ย. 64	7.18-7.50	ND-11.23	1,690-2,000	2.00-3.20	3.53-7.60	19.22-42.81	85.5-97.2
	ธ.ค. 64	7.33-7.49	6.70-8.12	1,466-1,840	<1.93-2.60	4.52-7.30	14.48-38.05	45.2-101.6
	ม.ค. 65	7.21-7.60	2.60-13.45	766-1,900	2.00-3.40	2.00-3.91	12.26-16.00	22.4-113.3
	ก.พ. 65	7.10-7.58	3.40-9.70	844-1,844	<1.93-3.40	0.73-6.07	17.02-36.92	84.3-114.0
	มี.ค. 65	6.92-7.62	2.62-7.60	938-1,942	ND-<1.93	1.31-9.90	7.50-31.68	49.2-85.2
	เม.ย. 65	6.68-7.52	6.38-18.60	1,242-1,714	ND-2.20	1.77-4.84	6.16-14.81	23.4-87.9
	พ.ค. 65	6.95-7.54	5.88-16.60	364-1,950	ND-1.60	1.09-4.66	2.77-13.62	38.1-84.1
	มิ.ย. 65	7.04-7.20	5.00-9.00	1,384-,1668	ND	2.75-3.85	3.56-10.92	64.3-77.8
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก (Retention Pond No.4) (ต่อ)	ก.ค. 65	6.97-8.02	4.25-11.00	1,436-2,076	ND	2.75-7.87	2.32-4.79	60.3-92.7
	ส.ค. 65	6.39-7.67	ND-29.00	538-1,608	ND-1.40	2.75-7.37	0.57-5.11	36.5-90.1
	ก.ย. 65	6.92-7.42	3.20-11.40	676-1,428	ND	2.34-4.72	2.32-5.77	51.4-93.1
	ต.ค. 65	6.59-7.35	ND-49.14	588-1,320	ND-2.20	2.08-19.15	1.09-8.28	44.4-113.4
	พ.ย. 65	6.55-7.30	7.60-18.80	936-1,650	ND	ND-7.22	1.36-12.18	41.4-94.3
	ธ.ค. 65	6.84-7.36	3.88-9.80	362-924	ND-1.40	2.27-7.71	1.25-7.17	55.3-75.0
	ม.ค. 66	6.00-7.32	3.70-22.67	630-1,708	ND-3.00	2.54-6.19	1.72-7.35	25.1-88.0
	ก.พ. 66	6.87-7.31	4.30-26.00	194-1,086	ND-2.60	4.74-9.57	4.37-12.72	60.0-92.5
	มี.ค. 66	6.60-7.03	4.10-7.43	730-1,406	ND-2.20	2.63-5.67	4.04-8.89	17.0-77.5
	เม.ย. 66	6.93-7.19	4.30-7.57	440-1,650	ND	3.44-5.95	0.91-5.14	27.7-57.4
	พ.ค. 66	6.71-7.17	3.60-10.13	708-1,260	ND	ND-12.23	0.53-7.07	36.1-62.0
	มิ.ย. 66	6.10-6.69	7.38-11.20	1,080-2,118	ND-2.20	4.02-11.87	5.09-18.47	13.4-81.7
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (คลองคึกฤทธิ์)	ก.ค.-พ.ย. 63	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ธ.ค. 63	7.25	6.44	134	ND	<2.00	0.93	83.9
	ม.ค.-มิ.ย. 64	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ก.ค. 64	7.22	16.00	336	<1.93	0.87	0.40	36.9
	ส.ค. 64	6.89-7.29	11.20-16.21	168-180	<1.93	2.31-2.61	0.56-1.14	14.2-38.6
	ก.ย. 64	7.25-7.41	20.70-27.80	72-156	<1.93	1.24-1.76	0.36-0.56	17.0-63.0
	ต.ค.-ธ.ค. 64	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ม.ค.-มิ.ย. 65	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ก.ค. 65	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ส.ค. 65	7.20-8.00	3.60-34.67	140-400	ND-1.80	ND-3.55	ND-2.08	22.0-81.6
	ก.ย. 65	7.22-8.58	8.40-10.25	150-262	ND	ND	0.48-0.86	22.7-74.3
	ต.ค. 65	7.45-7.92	4.00-20.86	130-146	ND-1.60	ND	ND-<0.29	21.8-28.6
	พ.ย.-ธ.ค. 65	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ม.ค.-มิ.ย. 66	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)	ก.ค. 63	6.78-7.81	3.50-6.30	238-962	ND-2.80	<2.00-2.78	0.80-2.51	13.1-24.7
	ส.ค. 63	6.25-6.97	4.00-10.10	1,034-1,702	2.40-4.40	<2.00-19.45	1.67-9.10	28.8-57.9
	ก.ย. 63	6.92-7.37	3.62-13.27	206-1,030	ND-<1.93	<2.00-2.23	0.40-2.42	<6.9-28.8
	ต.ค. 63	6.72-7.76	4.30-7.20	478-1,314	<1.93	<2.00-11.30	0.63-1.26	26.5-90.1
	พ.ย. 63	6.11-7.29	<2.50-11.09	1,170-1,504	<1.93	<2.00-12.00	0.60-5.88	27.7-60.1
	ธ.ค. 63	6.52-7.40	ND-5.88	1,132-1,502	ND-<1.93	<2.00-3.03	0.69-1.91	16.5-62.1
	ม.ค. 64	7.15-7.46	2.90-5.00	1,492-1,858	ND-<1.93	<2.00-3.26	0.76-2.70	32.4-72.0
	ก.พ. 64	6.33-7.81	4.10-6.00	924-1,682	<1.93-3.00	<2.00-2.93	0.75-3.21	22.3-108.9
	มี.ค. 64	6.92-7.27	3.60-48.00	1,387-1,937	<1.93-3.60	<2.00-2.86	0.56-3.30	28.0-49.9
	เม.ย. 64	6.88-7.22	4.40-8.40	1,327-1,897	<1.93-2.40	1.03-1.87	0.51-1.54	29.7-79.0
	พ.ค. 64	6.59-7.01	ND-8.15	653-1,573	<1.93-2.80	0.74-3.06	<0.29-9.42	18.9-80.4
	มิ.ย. 64	6.59-7.20	2.70-4.40	838-1,170	<1.93-3.20	0.78-4.67	<0.29-0.86	14.2-37.6
	ก.ค. 64	7.14-7.45	ND-6.70	528-1,138	<1.93-2.60	1.90-4.54	0.51-0.84	28.7-66.8
	ส.ค. 64	7.11-7.56	ND-6.50	708-1,586	<1.93-3.00	0.40-7.07	0.47-5.39	20.0-50.3
	ก.ย. 64	7.25-7.48	2.60-6.90	200-1,326	<1.93-2.40	1.46-5.67	<0.29-1.38	20.5-44.0
	ต.ค. 64	6.99-7.17	3.20-4.00	786-1,446	2.00-3.60	1.43-2.31	0.32-0.89	39.0-116.4
	พ.ย. 64	6.79-7.34	3.30-6.80	1,218-1,566	<1.93-3.60	0.81-5.59	0.54-1.60	55.1-80.5
	ธ.ค. 64	7.31-7.40	3.70-7.41	1,162-1,508	3.00-3.40	1.53-3.94	0.49-1.23	42.4-72.8
	ม.ค. 65	7.15-7.54	4.00-8.90	1,474-1,780	<1.93-2.40	0.79-3.26	0.63-1.07	24.0-89.8
	ก.พ. 65	6.79-7.50	3.50-8.80	308-1,794	<1.93-2.60	2.11-18.10	0.61-7.75	47.6-117.6
	มี.ค. 65	6.94-8.01	ND-7.40	928-2,318	ND-<1.93	0.67-7.79	0.53-0.91	10.8-58.7
	เม.ย. 65	6.07-6.94	4.88-7.12	840-2,298	ND-<1.93	0.31-10.75	0.67-7.49	18.6-45.1
	พ.ค. 65	7.19-8.31	4.62-6.75	212-2,248	ND-2.60	0.68-2.86	<0.29-1.14	<6.9-57.6
	มิ.ย. 65	6.85-6.96	4.25-6.60	1,382-2,222	ND	ND-10.30	0.39-6.84	14.6-38.1
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง) (ต่อ)	ก.ค. 65	6.94-7.49	2.62-5.38	1,232-2,102	ND-1.60	ND-2.61	0.56-0.87	12.7-68.7
	ส.ค. 65	6.22-7.67	2.60-5.80	536-940	ND-1.60	ND-2.57	<0.29-1.24	13.9-58.4
	ก.ย. 65	6.74-7.21	ND-6.80	288-1,186	ND-1.40	ND	0.55-1.11	33.7-87.9
	ต.ค. 65	7.20-8.21	3.40-19.20	130-678	ND-1.60	ND-2.71	0.50-1.54	7.5-63.9
	พ.ย. 65	6.71-7.30	4.60-6.80	464-984	ND-1.80	ND-2.11	0.43-1.42	14.0-41.6
	ธ.ค. 65	7.09-7.48	3.50-8.00	558-1,222	ND-2.20	ND-3.51	0.64-1.45	19.9-50.5
	ม.ค. 66	6.79-7.18	ND-3.50	1,032-1,318	ND-2.20	ND-2.15	1.32-1.89	38.3-81.0
	ก.พ. 66	6.25-7.09	ND-2.60	532-1,414	ND	ND-3.60	1.02-2.10	25.0-73.7
	มี.ค. 66	6.73-7.14	ND-3.29	932-2,106	ND	ND-3.73	1.23-2.09	12.9-80.1
	เม.ย. 66	6.35-6.91	2.70-3.90	1,910-2,534	ND	ND-3.53	1.02-8.06	12.2-60.3
	พ.ค. 66	6.32-7.20	2.80-7.20	516-2,152	ND	ND-3.77	0.33-1.13	36.8-79.7
	มิ.ย. 66	6.28-6.81	7.60-11.80	1,490-2,612	ND-2.20	ND-5.60	0.78-6.91	19.1-50.7
มาตรฐาน		**5.5-9.0**	**≤50**	**≤3,000**	**≤5**	**≤20**	**≤100**	**≤120**

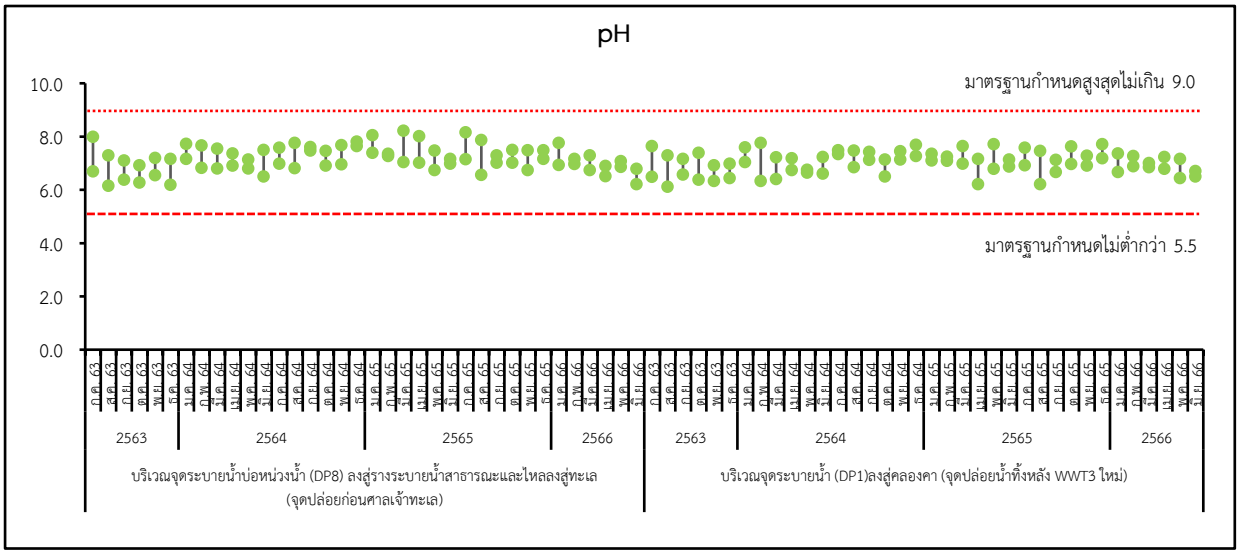
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

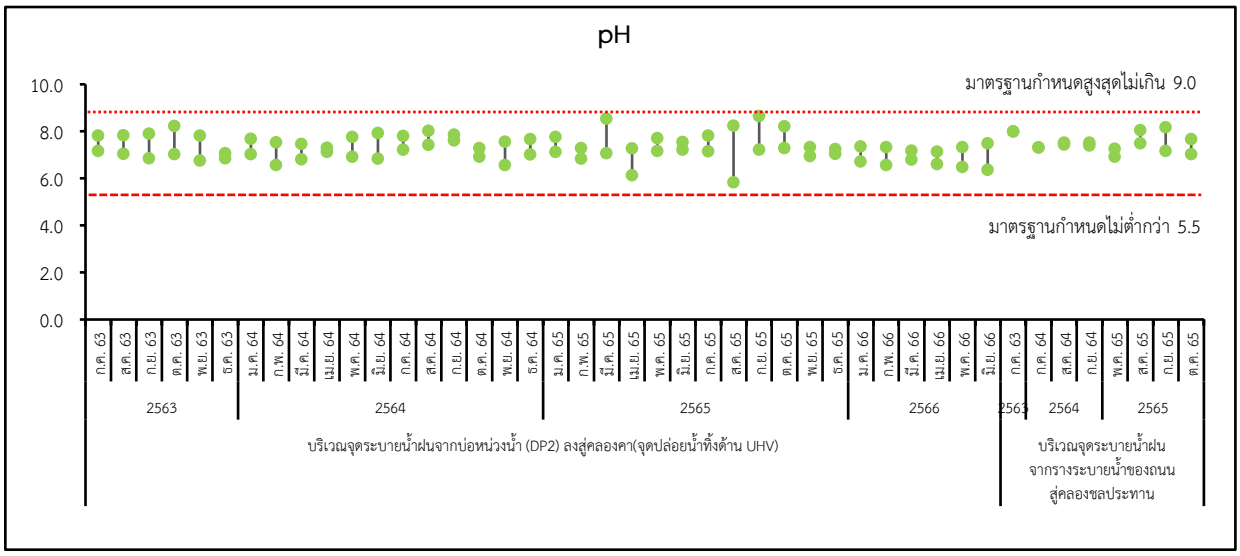
หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

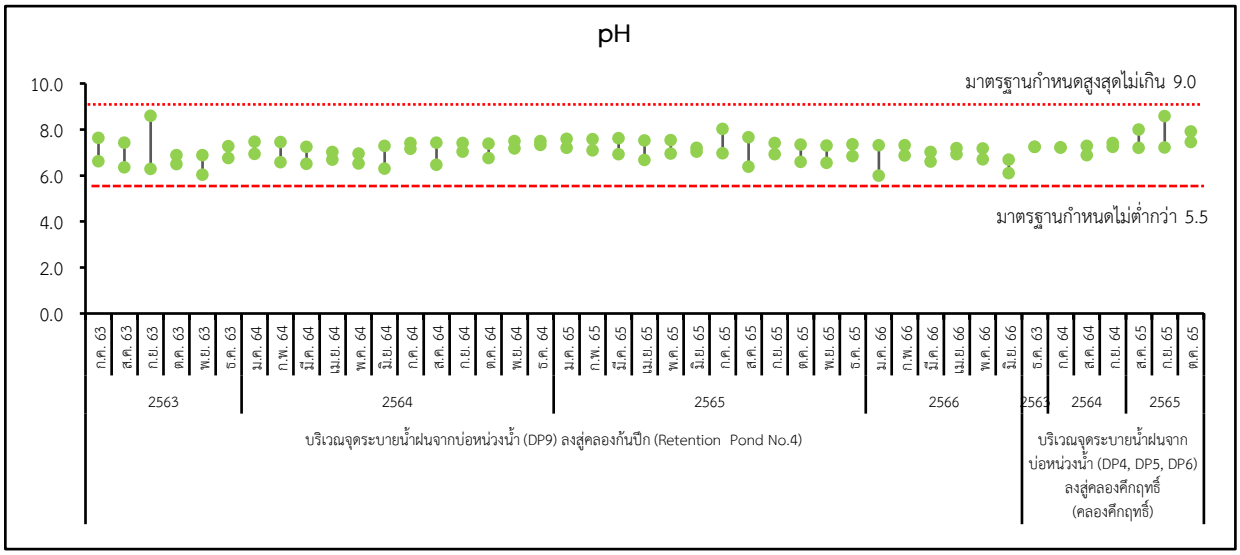
BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

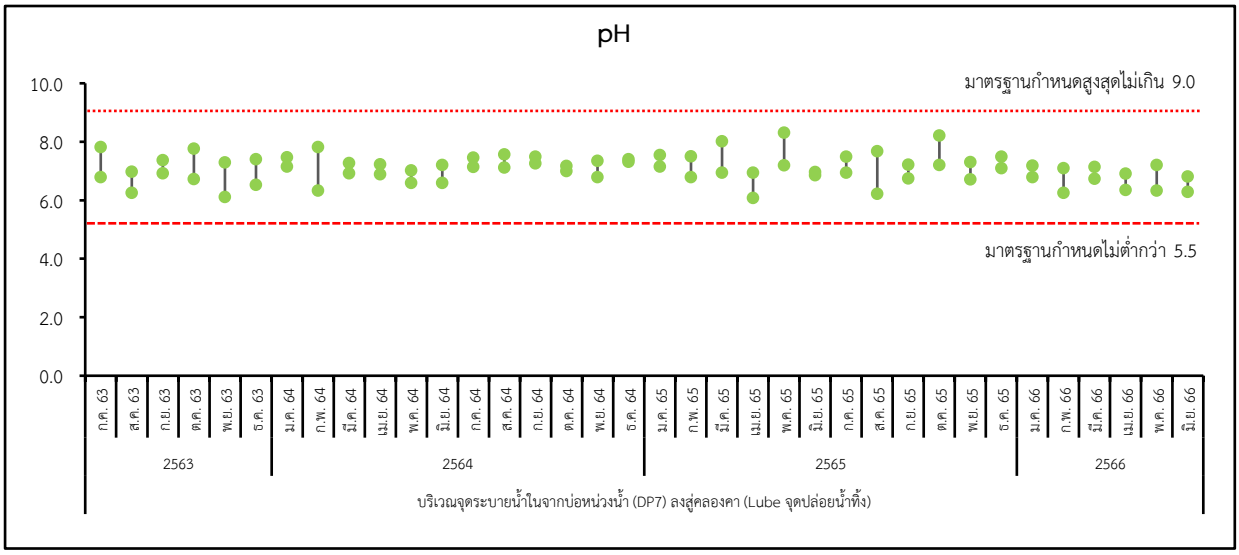
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

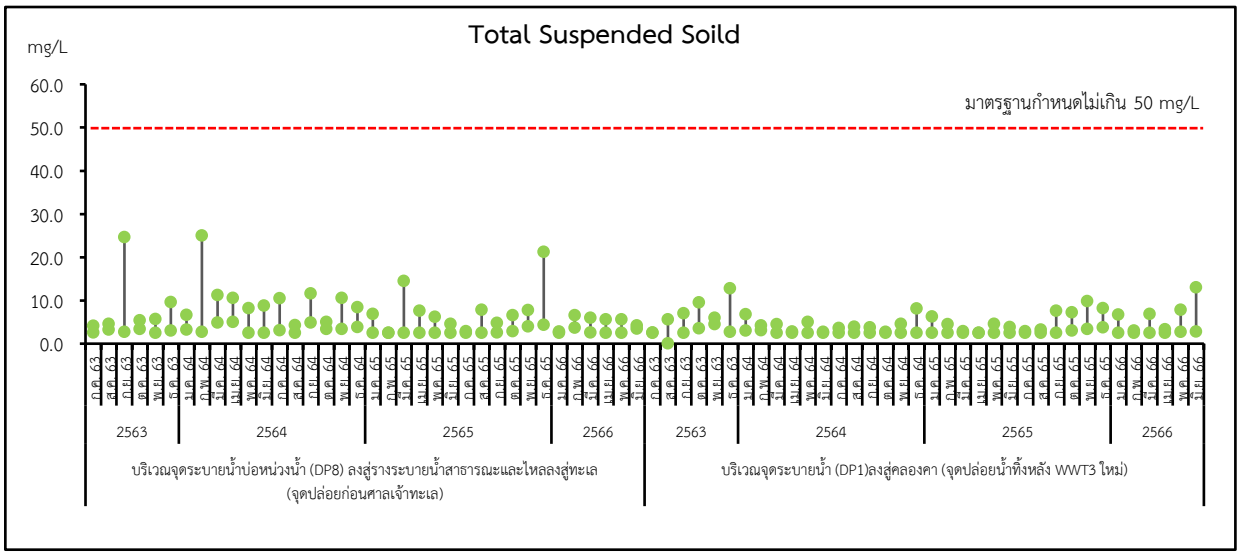


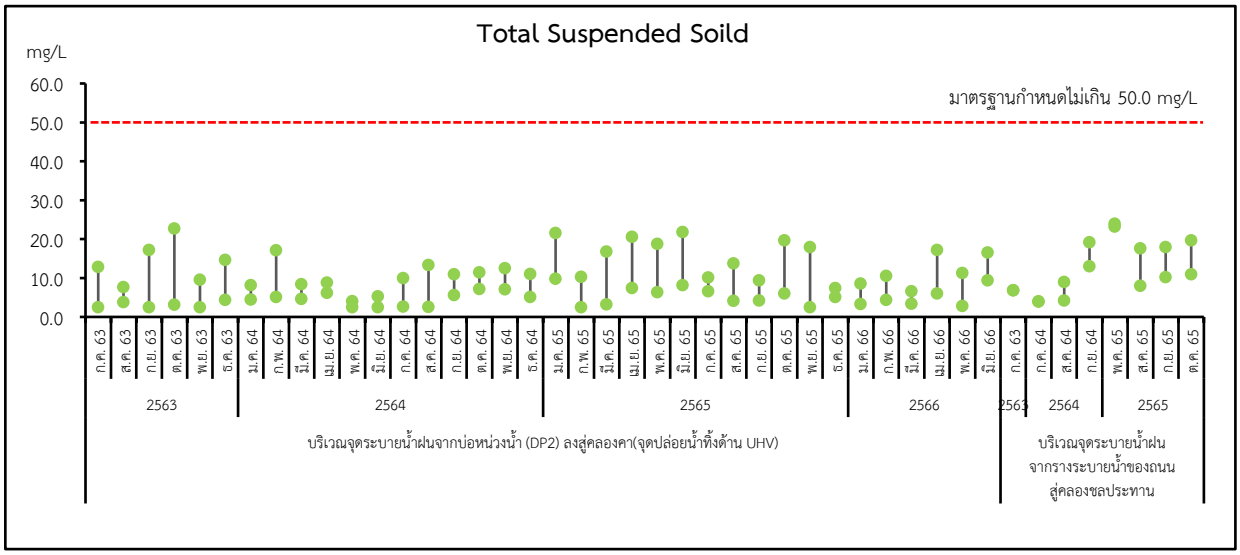




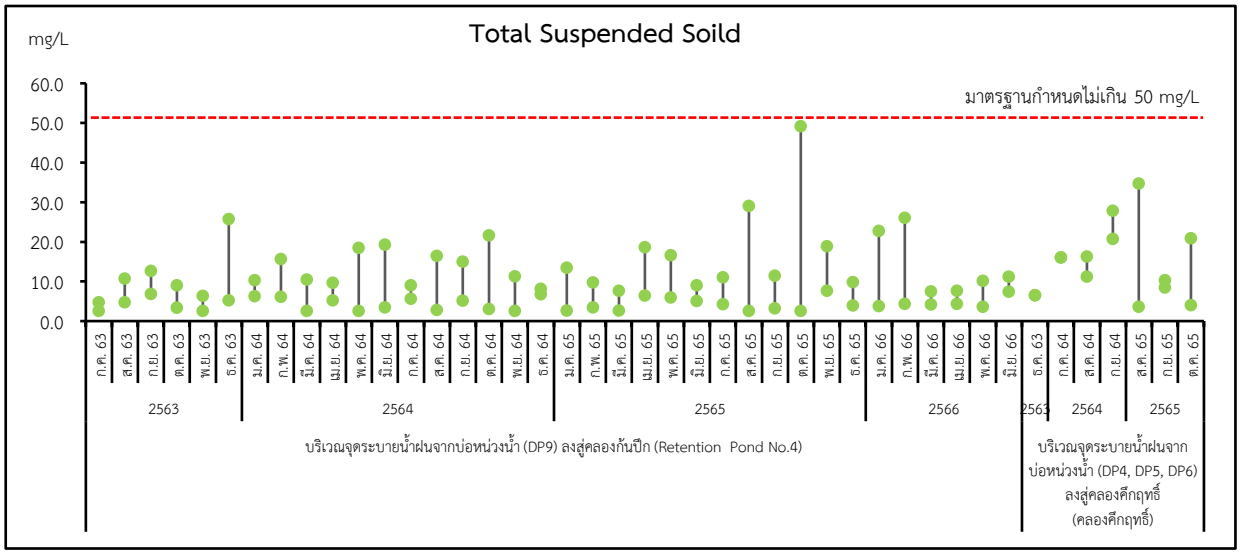
รูปที่ 3.2.8.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

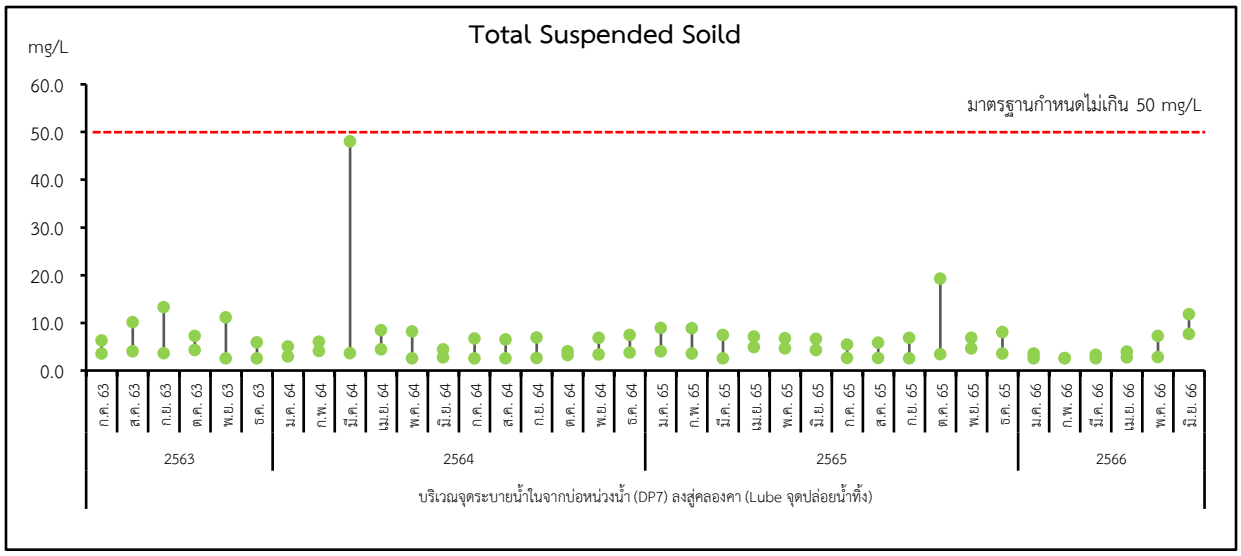

pH
มาตรฐานกำหนดสูงสุดไม่เกิน 9.0
มาตรฐานกำหนดไม่ต่ำกว่า 5.5
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)

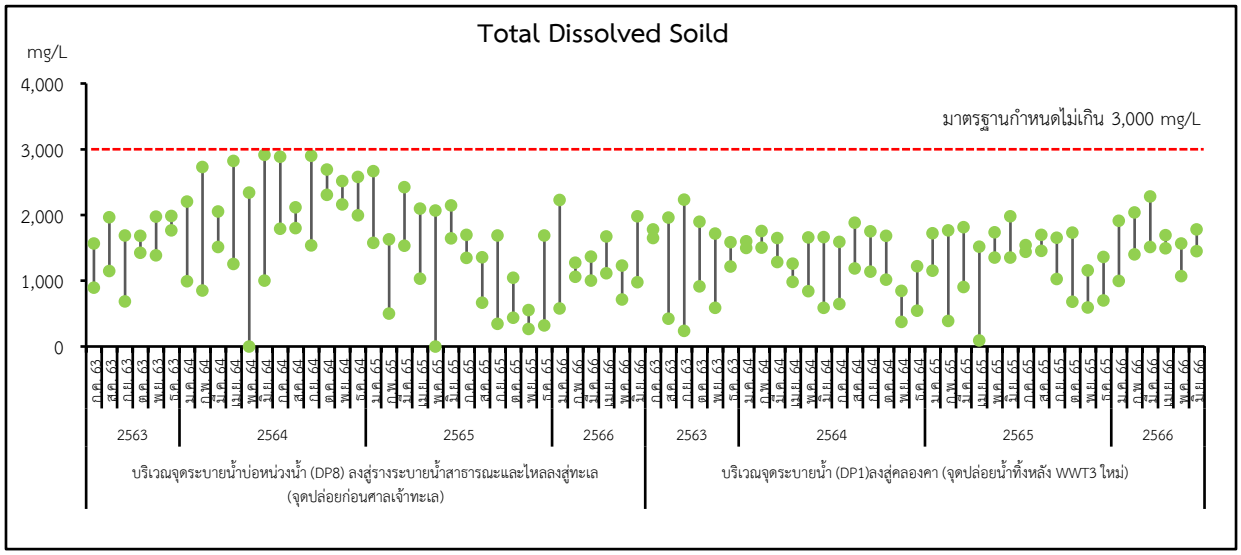

Total Suspended Soild
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 50 mg/L
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล
(จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล)
บริเวณจุดระบายน้ำ (DP1)ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่)


Total Suspended Soild
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 50.0 mg/L
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา(จุดปล่อยน้ำทิ้งด้าน UHV)
บริเวณจุดระบายน้ำฝน
จากรางระบายน้ำของถนน
สู่คลองชลประทาน

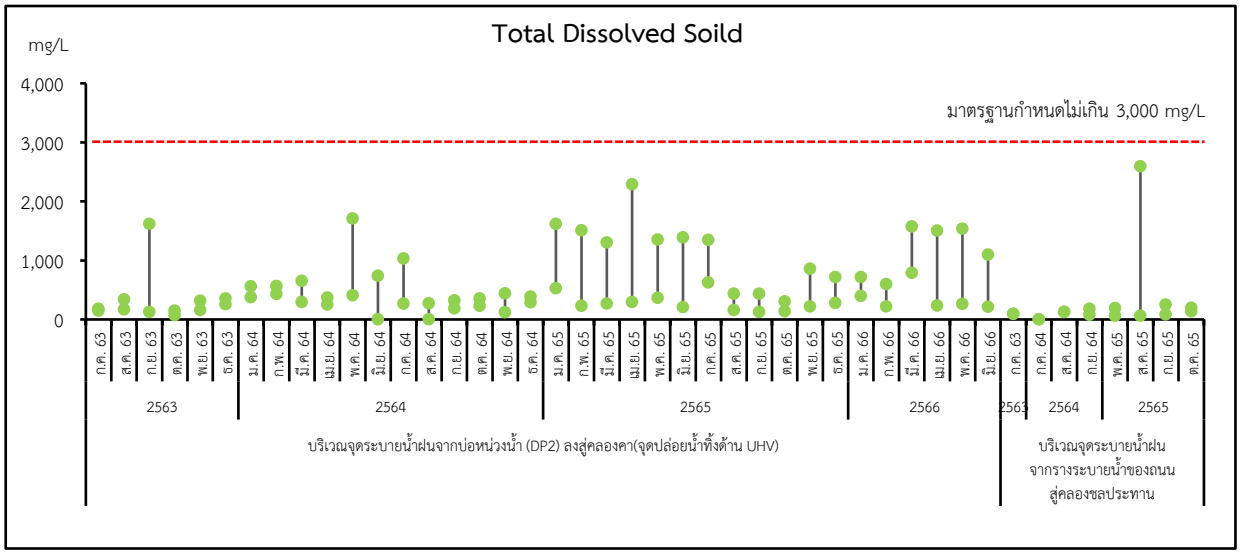
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)

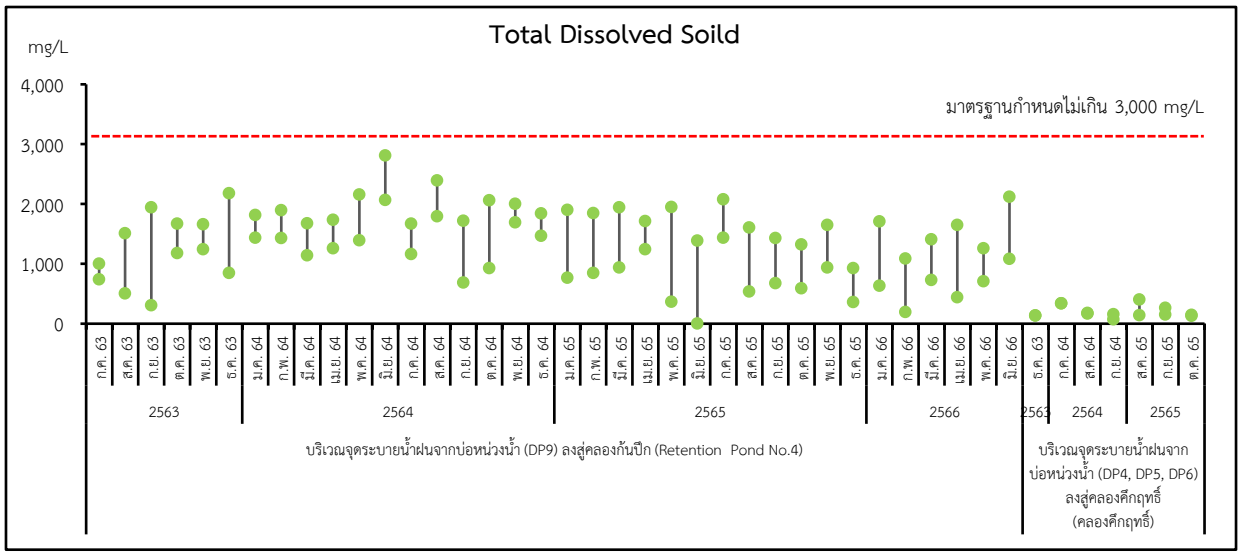

Total Suspended Soild
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 50 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก (Retention Pond No.4)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองศึกฤทธิ์ (คลองศึกฤทธิ์)

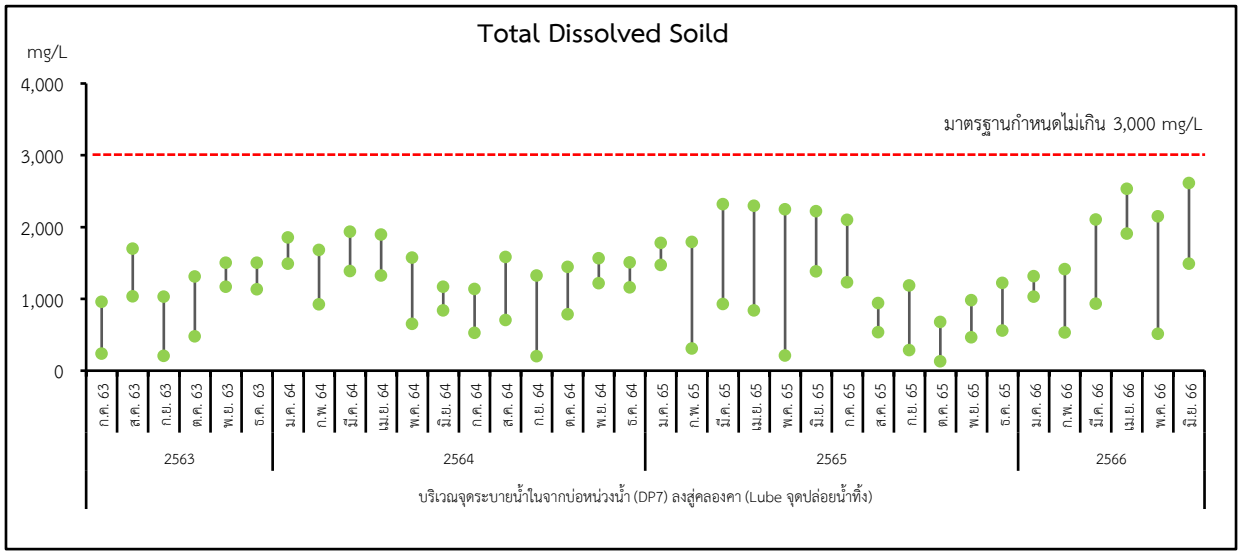

Total Suspended Soild
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 50 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)


Total Dissolved Soild
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 3,000 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล)
บริเวณจุดระบายน้ำ (DP1)ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่)

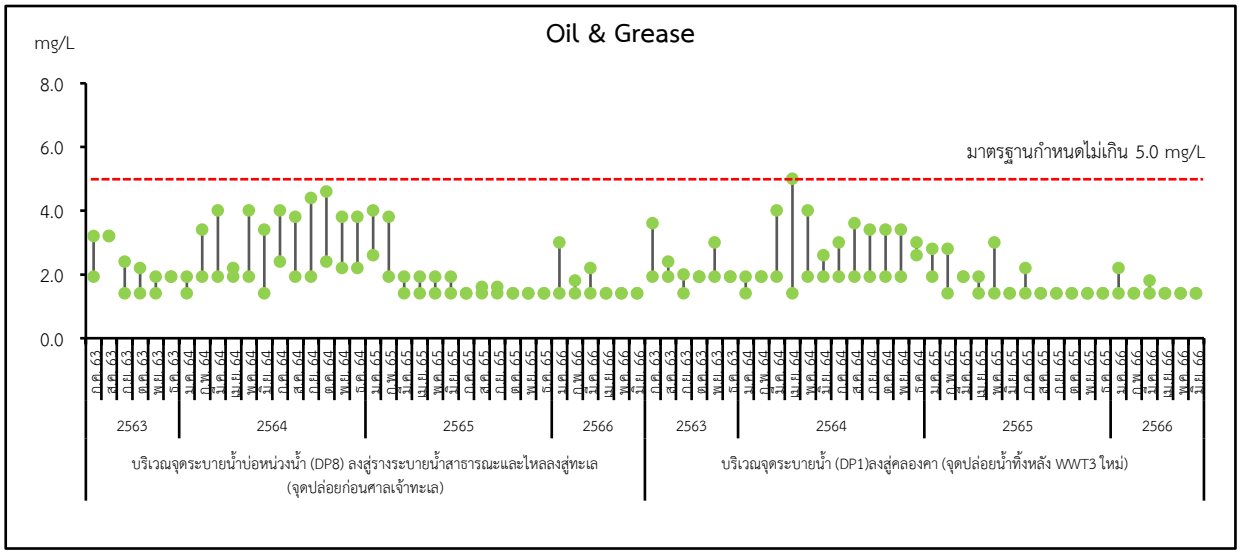
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)

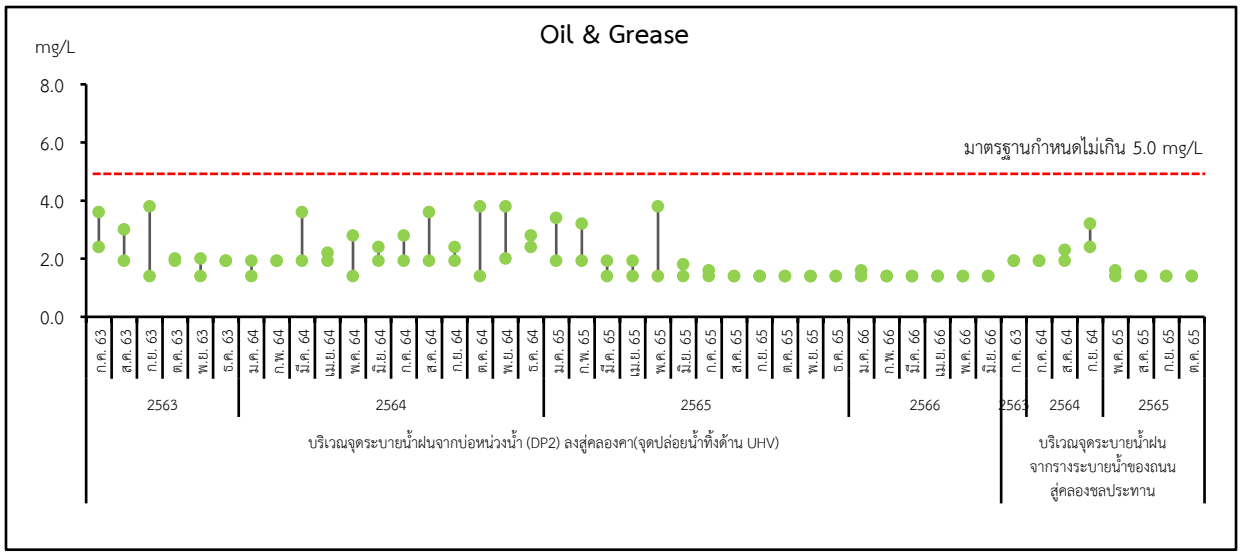

Total Dissolved Soild
mg/L
4,000
3,000
2,000
1,000
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 3,000 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา(จุดปล่อยน้ำทิ้งด้าน UHV)
บริเวณจุดระบายน้ำฝน
จากรางระบายน้ำของถนน
สู่คลองชลประทาน

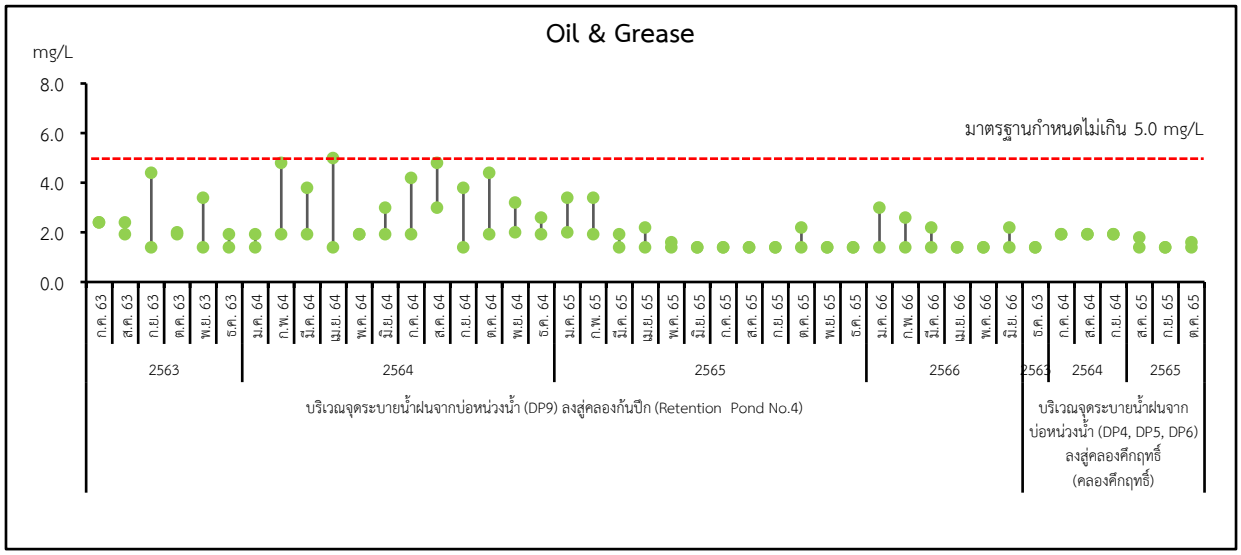

Total Dissolved Soild
mg/L
4,000
3,000
2,000
1,000
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 3,000 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก (Retention Pond No.4)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจาก
บ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6)
ลงสู่คลองคึกฤทธิ์
(คลองคึกฤทธิ์)


Total Dissolved Soild
mg/L
4,000
3,000
2,000
1,000
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 3,000 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)

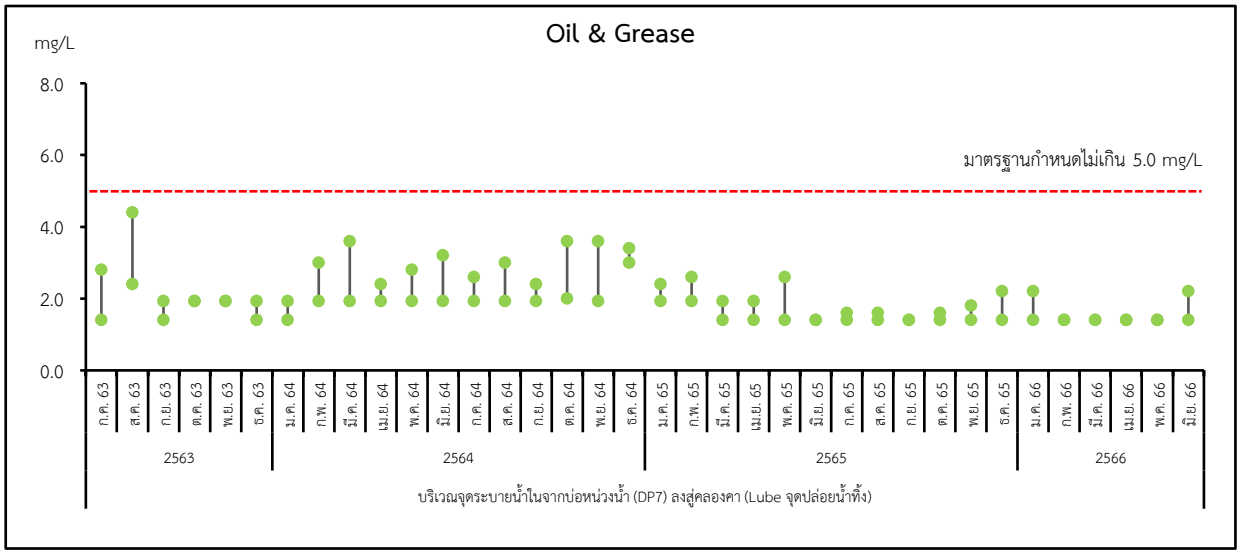
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)

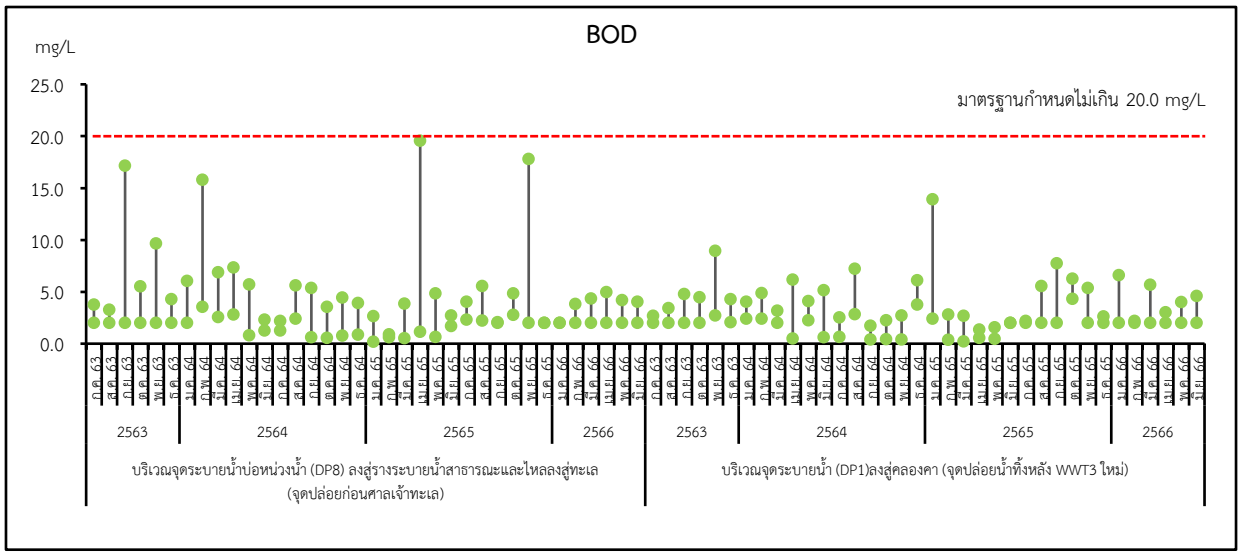

Oil & Grease
mg/L
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล
(จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล)
บริเวณจุดระบายน้ำ (DP1)ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่)

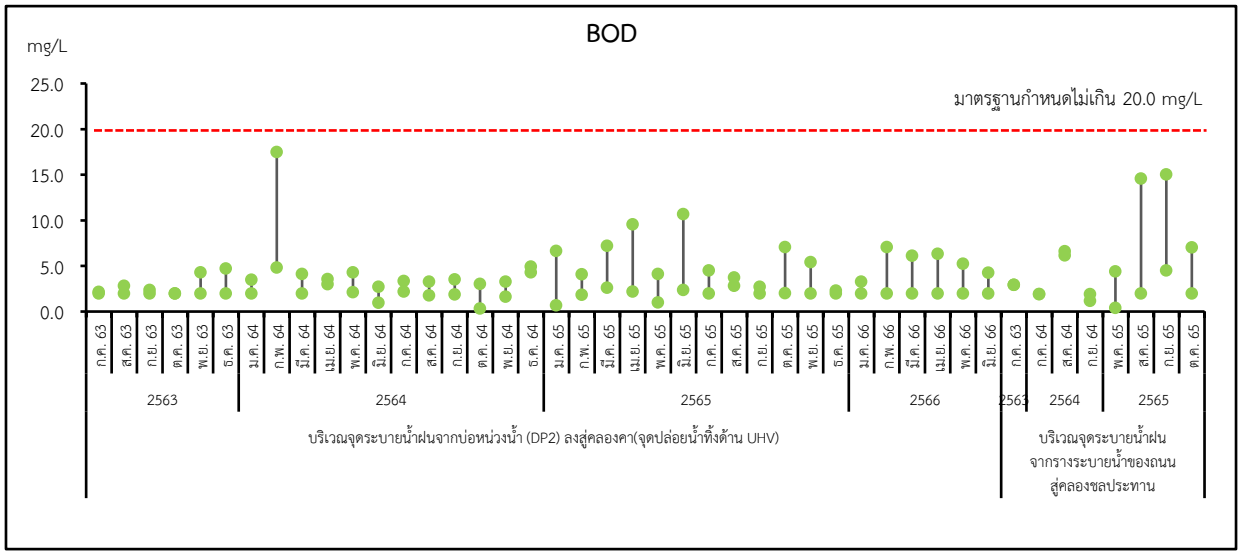

Oil & Grease
mg/L
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
2563
2564
2565
2566
2564
2565
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา(จุดปล่อยน้ำทิ้งด้าน UHV)
บริเวณจุดระบายน้ำฝน
จากรางระบายน้ำของถนน
สู่คลองชลประทาน


Oil & Grease
mg/L
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
2563
2564
2565
2566
2564
2565
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก (Retention Pond No.4)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจาก
บ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6)
ลงสู่คลองศึกฤทธิ์
(คลองศึกฤทธิ์)

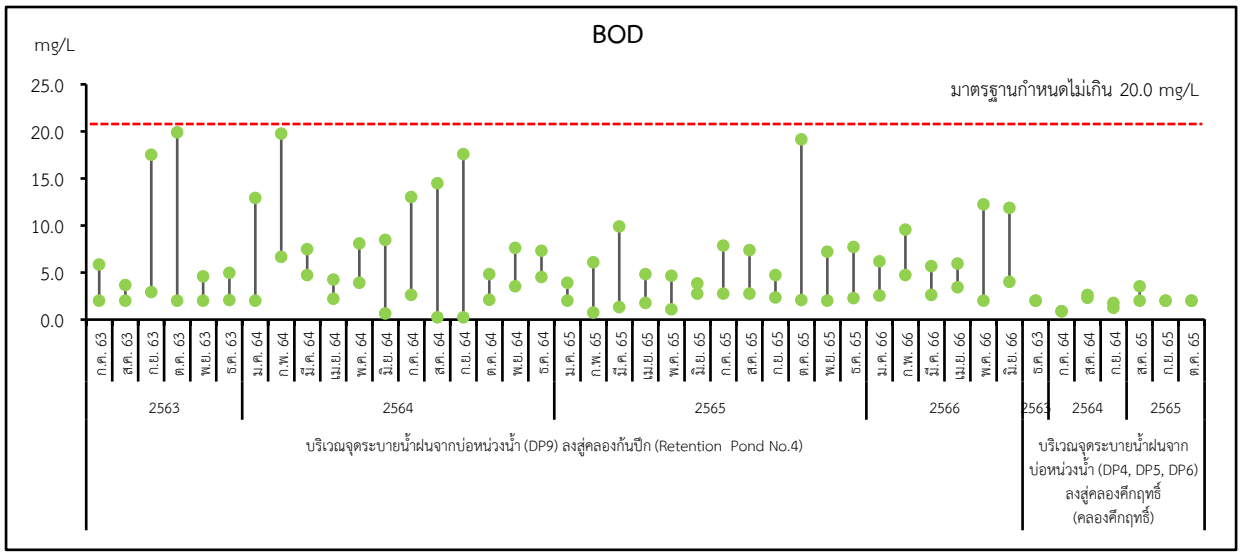
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)

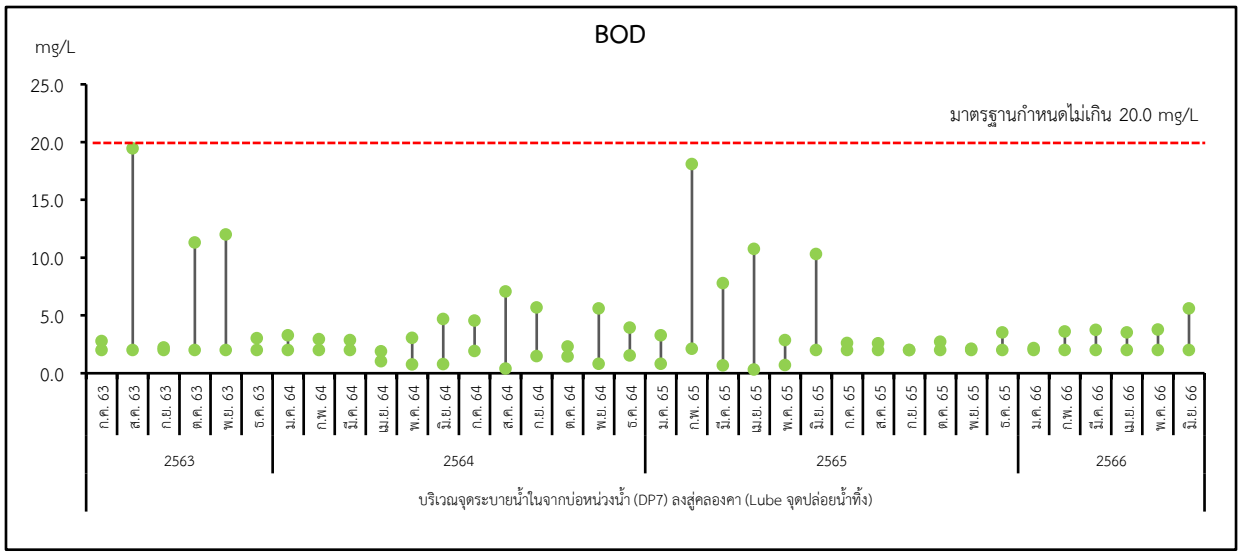

Oil & Grease
mg/L
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 5.0 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)

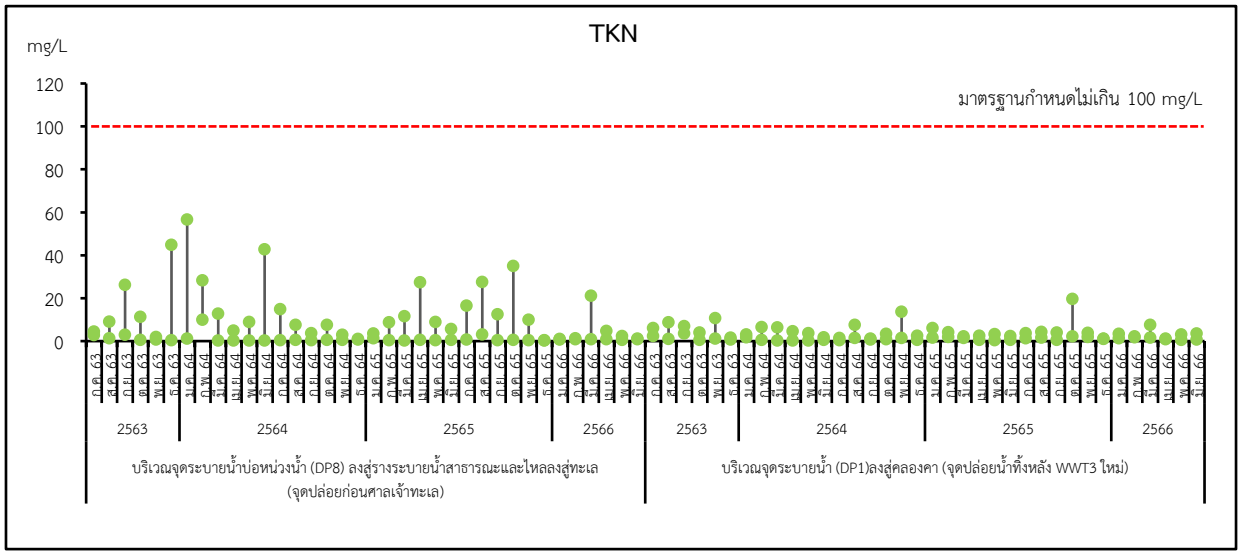

BOD
mg/L
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20.0 mg/L
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล
(จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล)
บริเวณจุดระบายน้ำ (DP1)ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่)


BOD
mg/L
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20.0 mg/L
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา(จุดปล่อยน้ำทิ้งด้าน UHV)
บริเวณจุดระบายน้ำฝน
จากรางระบายน้ำของถนน
สู่คลองชลประทาน

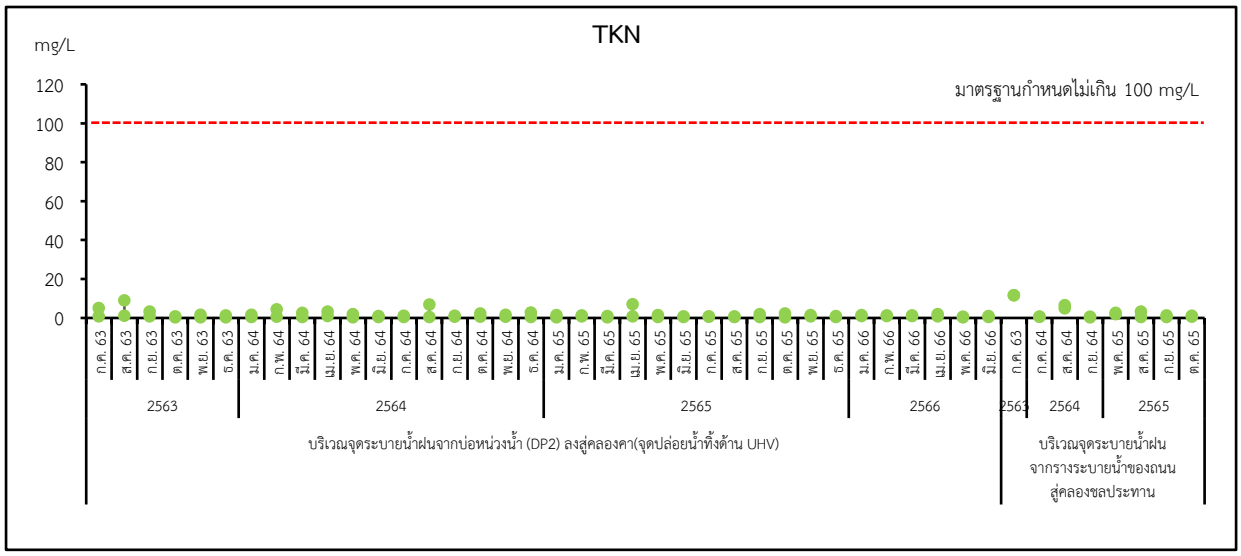
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)

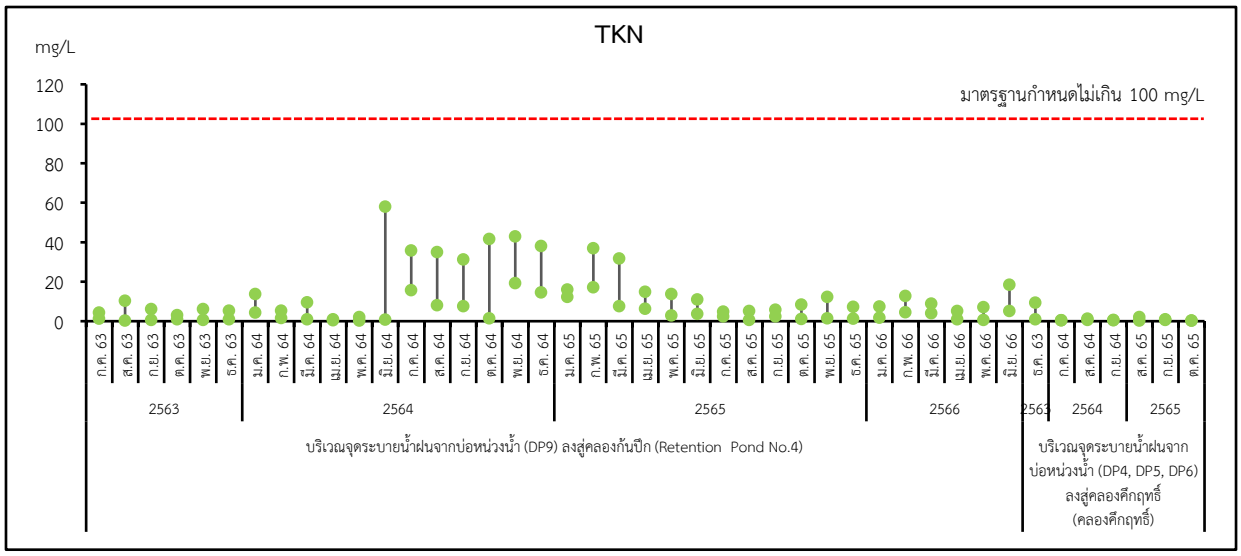

BOD
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20.0 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก (Retention Pond No.4)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (คลองคึกฤทธิ์)

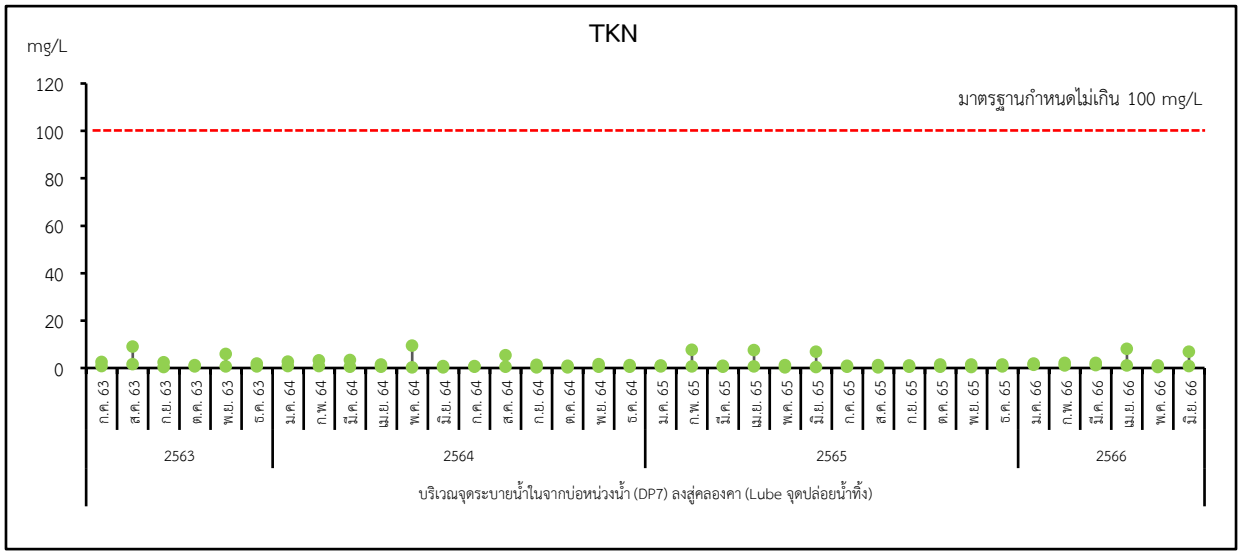

BOD
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20.0 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)


TKN
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 100 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล)
บริเวณจุดระบายน้ำ (DP1)ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่)

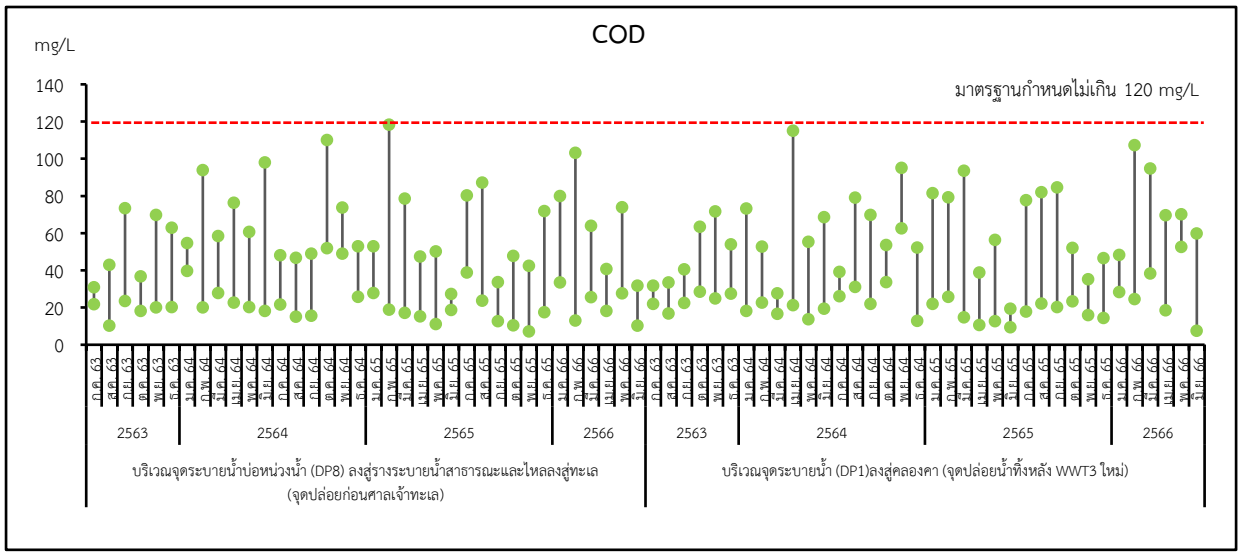
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)

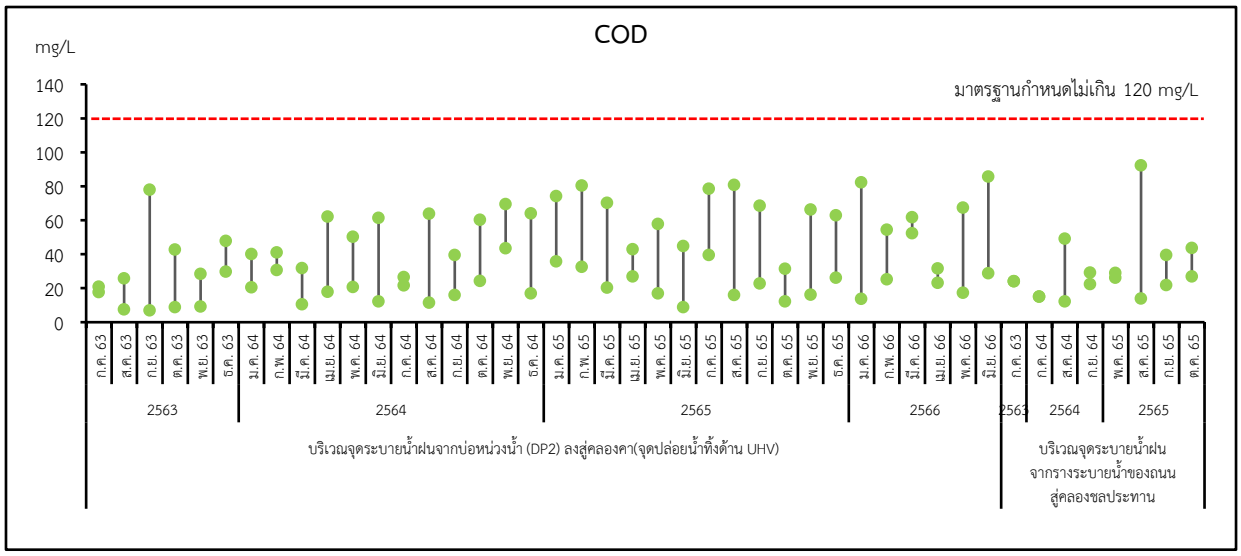

TKN
mg/L
120
100
80
60
40
20
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 100 mg/L
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา(จุดปล่อยน้ำทิ้งด้าน UHV)
บริเวณจุดระบายน้ำฝน
จากรางระบายน้ำของถนน
สู่คลองชลประทาน

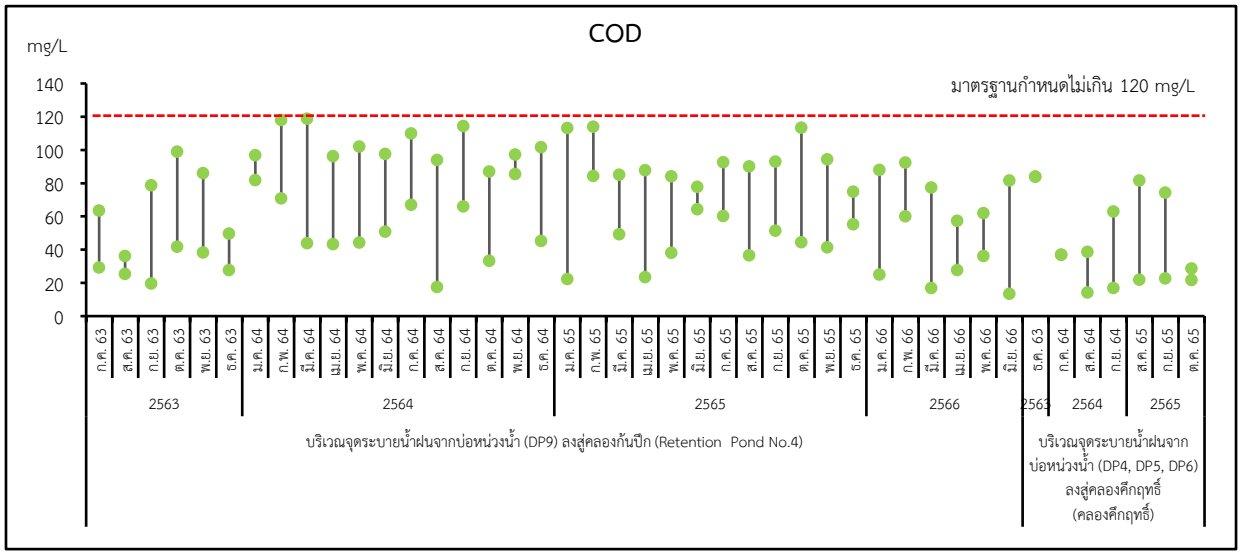

TKN
mg/L
120
100
80
60
40
20
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 100 mg/L
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก (Retention Pond No.4)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจาก
บ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6)
ลงสู่คลองศึกฤทธิ์
(คลองศึกฤทธิ์)


TKN
mg/L
120
100
80
60
40
20
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 100 mg/L
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)

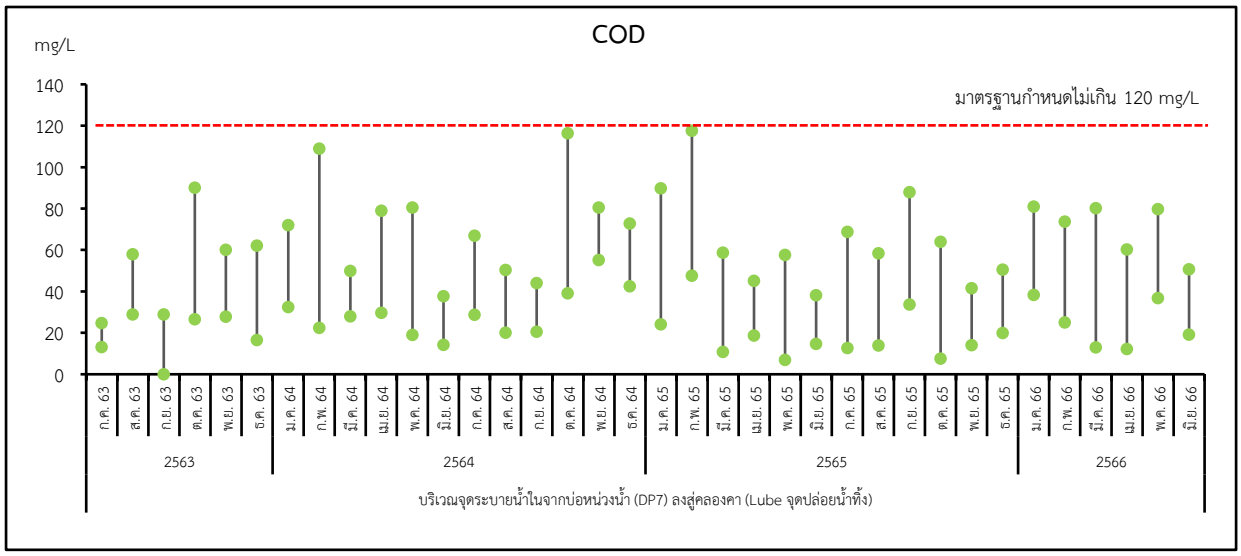
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)


COD
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 mg/L
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล)
บริเวณจุดระบายน้ำ (DP1)ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่)


COD
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 mg/L
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา(จุดปล่อยน้ำทิ้งด้าน UHV)
บริเวณจุดระบายน้ำฝน จากรางระบายน้ำของถนน สู่คลองชลประทาน


COD
mg/L
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 mg/L
2563
2564
2565
2566
2563
2564
2565
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองก้นปึก (Retention Pond No.4)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจาก บ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองศึกฤทธิ์ (คลองศึกฤทธิ์)

รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)


COD
mg/L
140
120
100
80
60
40
20
0
มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 mg/L
ก.ค. 63
ส.ค. 63
ก.ย. 63
ต.ค. 63
พ.ย. 63
ธ.ค. 63
ม.ค. 64
ก.พ. 64
มี.ค. 64
เม.ย. 64
พ.ค. 64
มิ.ย. 64
ก.ค. 64
ส.ค. 64
ก.ย. 64
ต.ค. 64
พ.ย. 64
ธ.ค. 64
ม.ค. 65
ก.พ. 65
มี.ค. 65
เม.ย. 65
พ.ค. 65
มิ.ย. 65
ก.ค. 65
ส.ค. 65
ก.ย. 65
ต.ค. 65
พ.ย. 65
ธ.ค. 65
ม.ค. 66
ก.พ. 66
มี.ค. 66
เม.ย. 66
พ.ค. 66
มิ.ย. 66
2563
2564
2565
2566
บริเวณจุดระบายน้ำในจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)

รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)

3.2.9 คมนาคมขนส่ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออกเขตประกอบการฯ ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุและสรุปผลเป็นประจำทุกปี

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออกเขตประกอบการฯ ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-1

3.2.10 กากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 3-4, ข 3-6 และ ข 3-7

3.2.11 เศรษฐกิจและสังคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนโดยรอบพื้นที่ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนโดยรอบพื้นที่ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง โดยในปี 2566 โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข4-8

3.2.12 สาธารณสุข

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวบรวมสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-2 และทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันที่ 23 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2566 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 1-27 มิถุนายน 2566 และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เมื่อวันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566 ซึ่งจะแสดงผลการตรวจฯ ในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 5-1

สำหรับการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในปี 2566 จะทำการรวบรวมข้อมูลในรอบถัดไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-3

3.2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน และฝึกซ้อมแผนอพยพร่วมกับชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งติดตามและประเมินการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในเขตประกอบการฯ 4 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-1

และได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดไออาร์พีซี ร่วมกับจังหวัดระยอง ได้จัดซ้อมแผนสถานการณ์ฉุกเฉิน ระดับ 2 จังหวัดระยอง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการ เมื่อวันที่ 22 และ 26 สิงหาคม 2565 และโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน Year Planner 2023 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-21

3.2.14 ข้อร้องเรียน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดให้จัดเก็บข้อมูลสถิติข้อร้องเรียน 1 ปีย้อนหลัง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 7-1

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนสมบูรณ์ทั้ง 9 ประเด็น คือ มาตรการทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต สาธารณสุขและความปลอดภัย พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน การรับเรื่องร้องเรียนและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีฉุกเฉินที่กำหนดไว้ และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเข้ามาใช้ในการดำเนินการเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงดังบทที่ 2 พร้อมรายละเอียดเอกสารแนบดังที่ได้รวบรวมไว้ในภาคผนวก

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ คมนาคมขนส่ง กากของเสีย เศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และข้อร้องเรียน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังบทที่ 3 พร้อมรายละเอียดเอกสารแนบ ดังที่ได้รวบรวมไว้ในภาคผนวก