

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ฉบับที่ 1/3)

(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: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 17 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีคณะผู้จัดทำ รายงาน ดังต่อไปนี้

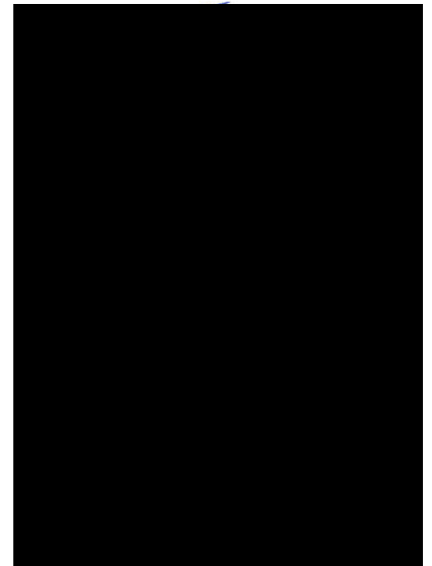
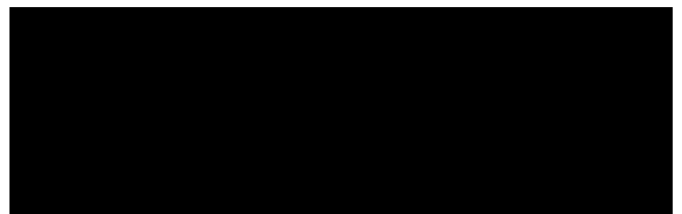
ผู้จัดทำรายงาน



ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย
นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ลายมือชื่อ



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 คุณภาพตะกอนดิน	3-180
1) การดำเนินการ	3-181
2) ผลการตรวจวัด	3-181
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-182
3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-233
1) การดำเนินการ	3-233
2) ผลการตรวจวัด	3-234
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-234
3.2.7 คุณภาพน้ำทะเล	3-258
1) การดำเนินการ	3-259
2) ผลการตรวจวัด	3-259
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-259
3.2.8 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-285
3.2.8.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-285
1) การดำเนินการ	3-285
2) ผลการตรวจวัด	3-286
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-286
3.2.8.2 การรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตโครงการ	3-366
1) การดำเนินการ	3-366
2) ผลการดำเนินการ	3-366
3.2.8.3 การตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	3-366
1) การดำเนินการ	3-366
2) ผลการดำเนินการ	3-366
3.2.8.4 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออก จากพื้นที่โครงการ	3-367
1) การดำเนินการ	3-367
2) ผลการตรวจวัด	3-367
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-367

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.9 คมนาคมขนส่ง	3-395
1) การดำเนินการ	3-395
2) ผลการดำเนินการ	3-395
3.2.10 กากของเสีย	3-395
1) การดำเนินการ	3-395
2) ผลการดำเนินการ	3-395
3.2.11 เศรษฐกิจและสังคม	3-395
1) การดำเนินการ	3-395
2) ผลการดำเนินการ	3-395
3.2.12 สาธารณสุข	3-396
1) การดำเนินการ	3-396
2) ผลการดำเนินการ	3-396
3.2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-396
1) การดำเนินการ	3-396
2) ผลการดำเนินการ	3-396
3.2.14 ขัอร้องเรียน	3-396
1) การดำเนินการ	3-396
2) ผลการดำเนินการ	3-396
 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	วางระบายน้ำและคลองบริเวณโดยรอบโครงการ	1-23
1.2.5-2	ผังแสดงตำแหน่งบ่อน้ำฝน	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. 2564-2566	3-24
3.2.1.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-35
3.2.1.2-2	แสดงผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-82
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-92
3.2.3-2	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-121
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-126
3.2.4-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-152
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	3-182
3.2.5-2	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณชายฝั่งทะเล	3-200
3.2.5-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-209
3.2.5-4	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-221
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-236
3.2.6-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-246
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-261
3.2.7-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-273

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.2.8.1-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-288
3.2.8.1-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-331
3.2.8.1-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-340
3.2.8.4-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-369
3.2.8.4-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-385

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
3.2.5-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณชายฝั่งทะเล	3-201
3.2.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-237
3.2.7-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-262
3.2.8.1-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-289

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) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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. 2564-2566	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. 2564-2566	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. 2564-2566	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. 2564-2566	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. 2564-2566	3-186
3.2.5-4	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง	3-202
3.2.5-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-203
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-233
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-238
3.2.6-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-240
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-258
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-263
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-265
3.2.8.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-285
3.2.8.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-291
3.2.8.1-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-297
3.2.8.1-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-311
3.2.8.1-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-317
3.2.8.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหมุนงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-367
3.2.8.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหมุนงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-370
3.2.8.4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหมุนงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-376

.....

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 วว 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

- รายงานขอเปลี่ยนแปลงการตรวจวัดคุณภาพน้ำในโครงการศูนย์อุตสาหกรรมระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ วว 0804/13253 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2544

- รายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดวิธีการ และการควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่พีไอ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009/8824 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2547

- รายงานการติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่หนังสือเห็นชอบ อก 0317/4731 ลงวันที่ 25 เมษายน 2548

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.3/12163 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556

ทั้งนี้ โครงการถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด รวมทั้งโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อ สผ. และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน

อนึ่งการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ตลอดจนการดำเนินการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมสุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในศูนย์อุตสาหกรรมระยอง และประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้นจึงมอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

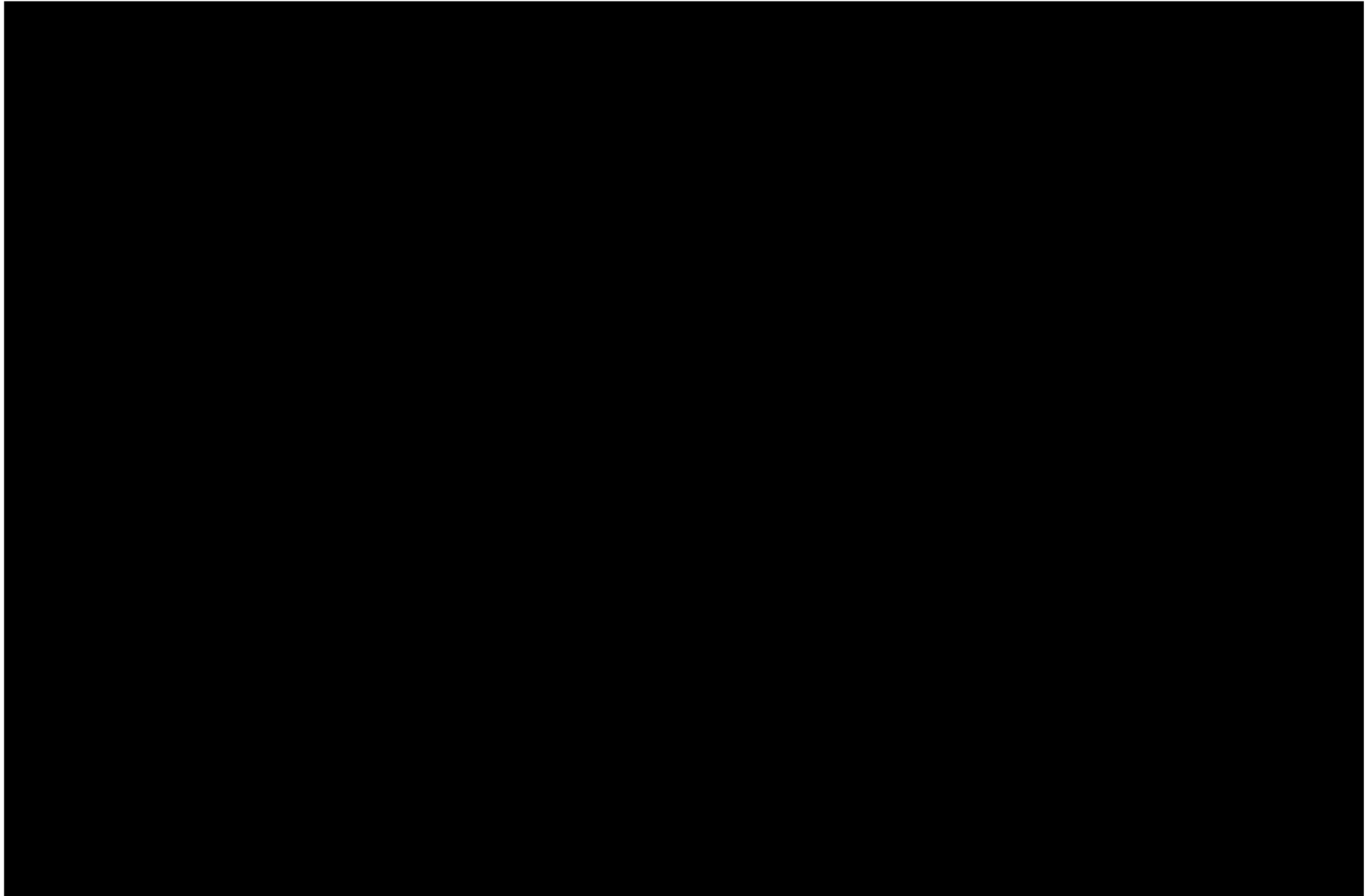
1.2.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

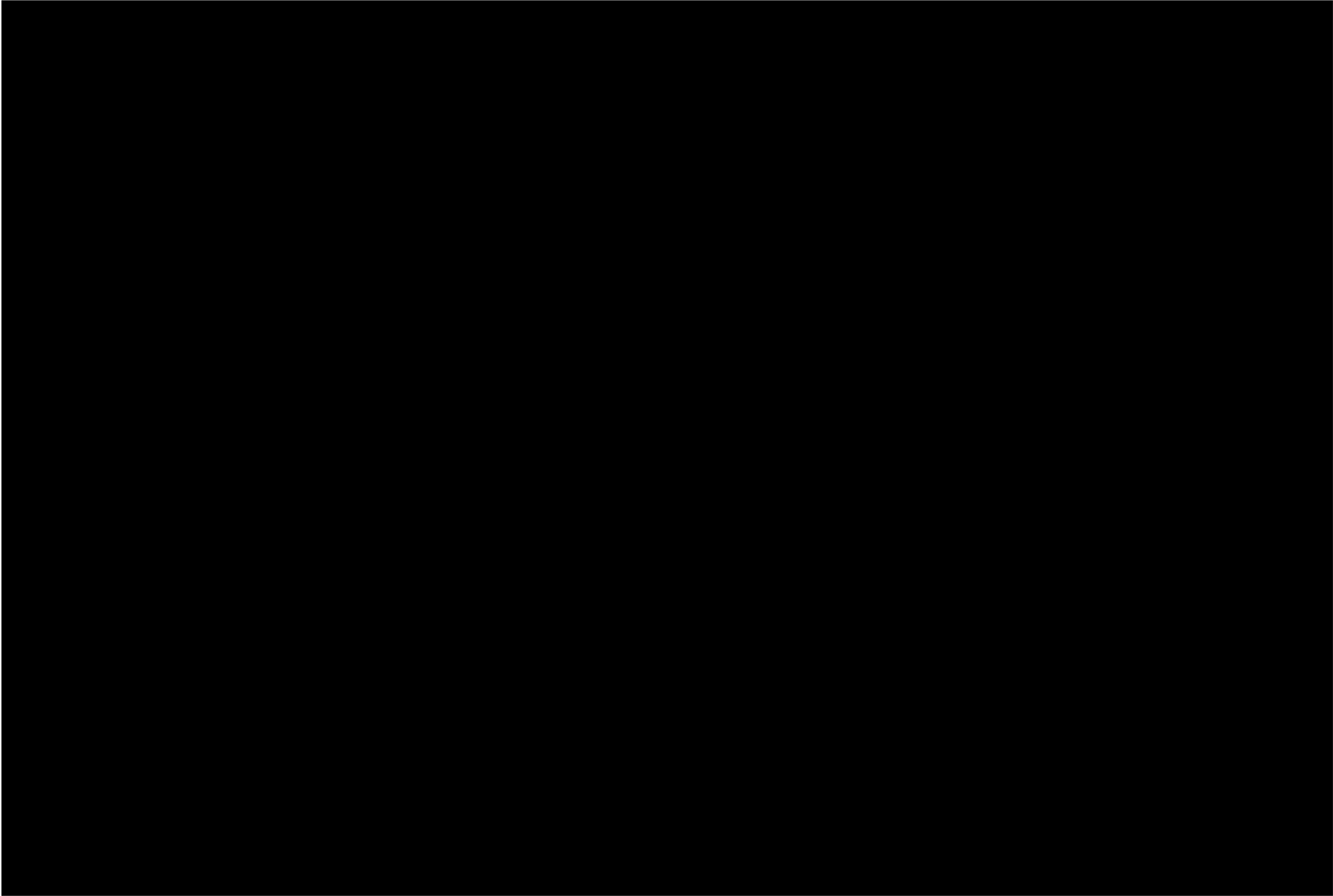
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง อยู่บนพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2537 จำนวน 4,335 ไร่ และพื้นที่นอกประกาศ จำนวน 1,360.82 ไร่ รวมมีขนาดพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 5,695.82 ไร่ (แสดงดังรูปที่ 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

ในปี พ.ศ. 2556 พื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 โซน ได้แก่ พื้นที่โซน 1, โซน 2, โซน 3 และ โซน 4 (ขอบเขตพื้นที่ทั้ง 4 โซน แสดงดังรูปที่ 1.2.1-3) ซึ่งพื้นที่บางส่วนถูกพัฒนาเป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ และระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางแล้ว 3,318.65 ไร่ ยังคงเหลือพื้นที่อีกส่วนหนึ่งที่ยังเป็นพื้นที่กำลังพัฒนา 2,137.77 ไร่ และพื้นที่ว่างเปล่ารอการพัฒนา 239.40 ไร่







1.2.2 ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย เป็นเขตประกอบการฯ ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นเป็น ศูนย์รวมของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีครบวงจร ที่ประกอบด้วย อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ขั้นกลาง อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต เช่น โรงงานผลิตเม็ด พลาสติกหลายประเภท โรงกลั่นน้ำมันและโรงผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ฯลฯ รวมทั้งหมด 57 โรง โดยจัดเป็นโรงงานของกลุ่ม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำกัด 34 โรงงาน ครอบคลุมทั้งระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ (อาทิเช่น โรงไฟฟ้า พลังงานความร้อนร่วม โรงบำบัดน้ำเสียรวม) รองรับโรงงานที่ตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ แสดงดังตารางที่ 1.2.2-1

ตารางที่ 1.2.2-1 รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ชื่อย่อ	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการ	EIA	EHIA
กลุ่มไออาร์พีซี 34 โรง						
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 ผลิตเอทิลีน (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	บมจ. ไออาร์พีซี	EPS	ข 3-44-1/43 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Expandable Polystyrene (EPS)	✓	-
12	บมจ. ไออาร์พีซี	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 Polyester	-	-
14	บมจ. ไออาร์พีซี	ACB	ข 3-48(6)-1/45 รย	ผลิต Acetylene Carbonblack	-	-
15	บมจ. ไออาร์พีซี	COND	ข 3-49-1/41 รย	แปรสภาพคอนเดนเสทเรซิดิว (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	บมจ. ไออาร์พีซี	PS	ข 3-53(5)-2/41 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (Polystyrene)	✓	-
19	บมจ. ไออาร์พีซี	CD-1	ข 3-53(5)-55/51 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic	-	-
20	บมจ. ไออาร์พีซี	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	โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกกลั่น	✓	-
34	บมจ. ไออาร์พีซี	Floating Solar	40210113425638	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-

ตารางที่ 1.2.2-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ชื่อย่อ	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการ	EIA	EHIA
นอกกลุ่มไออาร์พีซี 23 โรง						
1	บจก. ไนเตรทไทย	TNC	ข 3-42(1)-1/39 รย	ผลิตสารกรดไนตริกแอคซิด, แอมโมเนียไนเตรท	✓	-
2	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	LDPE	ข 3-44-1/33 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก LDPE	✓	-
3	บจก. ไดอะโพลีเอคริเลต	DIAP	ข 3-44-1/36 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก PMMA	-	-
4	บมจ. ทีพีโอ คอนกรีต	คอนกรีต	ข 3-58(1)-10/38 รย	ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ	-	-
5	บมจ. ทีพีโอ 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. ระยองอะเซติลีน	RAC	3-89-4/41 รย	ผลิตก๊าซอะเซทิลีน	-	-
8	บจก. อุเบะไฟน์ เคมีคอลล์ (เอเชีย)	UFCHA	ข 3-42(1)-3/54 รย	ทำผลิตภัณฑ์เคมี เช่น 1,6 Hexanediol	✓	-
9	บจก. อุเบะ เคมีคอลล์ (เอเชีย)	UCHA	ข 3-44-1/39 รย	ผลิตคาโปรแลคตัมและปุ๋ยแอมโมเนียซัลเฟต	✓	-
10	บจก. อุเบะ เคมีคอลล์ (เอเชีย)	UCHA	ข 3-44-1/40 รย	ผลิตเม็ดไนลอน	✓	-
11	บจก. อุเบะ เคมีคอลล์ (เอเชีย)	UCHA	ข 3-53(5)-1/45 รย	ผลิตเม็ดไนลอน Compounding	✓	-
12	บริษัท อุเบะ แมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	UMT	ข 3-42(1)-8/62 รย	ผลิตแมกนีเซียมออกไซด์ซัลเฟต	✓	-
13	บจก. ยางสังเคราะห์ไทย	TSL	ข 3-44-2/40 รย	ผลิตยางสังเคราะห์	✓	-
14	บจก. ไทยอินซินเนอเรท	TIL	ข 3-102-1/50 รย	ผลิตและจำหน่ายไอน้ำ	-	-
15	บจก. น้ำมัน ไออาร์พีซี	บิมน้ำมัน IRPC	3-50(4)-2/39 สป	สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	-
16	บมจ. ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์	CHP2	ข 3-88((2)-91/57 รย	โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง	✓	-
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	Sevenwire	ข 3-59-5/61 รย	ผลิตลวดเหล็กกล้าแรงดันสูง ชนิดเส้นเดี่ยวและชนิดตีเกลียว	-	-
22	บริษัท เอนเนอร์จี อินโนเวชั่น พาวเวอร์ จำกัด	EIP	ข 3-88(1)-26/64 รย	ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา	-	-
23	บริษัท อินโนโพลีเมต จำกัด	INNO POLYMED	91090080525653	เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์การแพทย์	-	-

1.2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการไม่มียกเว้นนโยบายที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ ในส่วนที่ยังไม่พัฒนา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- (1) โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์
- (2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- (3) โรงงานผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Clor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน Cl_2 โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (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 รวมทั้งพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่รอการพัฒนาซึ่งเป็นพื้นที่ที่ยังไม่มีแผนจะพัฒนา พื้นที่และไม่ออกแบบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ รองรับ (ยกเว้นระบบระบายน้ำฝน) ไว้แต่อย่างใด

สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนานั้นจะใช้เกณฑ์การคาดการณ์อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมี 25 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน (คำนวณจากปริมาณการใช้น้ำสูงสุดเฉลี่ยปัจจุบันของเขตประกอบการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2551-2554 โดยนำพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้า (กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเลียม กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก และลานคลังสินค้า) เทากับ 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 โครงการประเมินความเพียงพอของแหล่งน้ำดิบกับปริมาณน้ำใช้ของเขตประกอบการฯ ภายหลังที่พัฒนาพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย (สรุปการใช้น้ำของเขตประกอบการแสดงดังตารางที่ 1.2.4-1) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

ก) พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในส่วนพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่อยู่ในส่วนโครงการปัจจุบัน ประกอบด้วย

- พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้า

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

- กลุ่มโรงไฟฟ้า

กลุ่มโรงไฟฟ้ามีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 15,367.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- ทำเทียบเรือ

เขตประกอบการฯ มีการจำหน่ายน้ำใช้ให้กับเรือเท่ากับ 149.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- พื้นที่สถาบันการศึกษา

พื้นที่สถาบันการศึกษาที่เปิดดำเนินการแล้วบริเวณพื้นที่ที่พัฒนาแล้วมีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 158.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน)

พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (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

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

- พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน)

พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการและสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนา (อาคารสำนักงาน) ที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งจะตั้งอยู่บริเวณฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท เท่ากับ 257.35 ไร่ มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 5,147.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากอัตราการใช้น้ำของพื้นที่สำนักงานเท่ากับ 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

พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ลานคลังสินค้าบริเวณพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่อยู่บริเวณโครงการส่วนขยาย เท่ากับ 607.82 ไร่ มีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 489.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ลานขี้นกดับเพลิง)

พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ลานขี้นกดับเพลิง) 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 (คาดการณ์จากอัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมี เท่ากับ 25 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน)

- พื้นที่สถาบันการศึกษา

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

- พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน)

พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการและสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนา (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 (การจัดการน้ำใช้หรือผึ่งสมดุลน้ำใช้ของเขตประกอบการฯ ภายหลังการพัฒนาทั้งโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย แสดงดังรูปที่ 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 โดยแนวท่อน้ำประปาจากโรงผลิตน้ำประปาแสดงดังรูปที่ 1.2.4-2 ทั้งนี้ภายหลังการขยายเขตประกอบการฯ ในส่วนที่กำลังพัฒนา ทางเขตประกอบการฯ จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท

นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ ได้จัดให้มีบ่อน้ำดิบสำรอง 5 บ่อ โดยเป็นบ่อน้ำสำรอง 1 บ่อ ขนาด 2.1 ล้านลูกบาศก์เมตร อยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบ่อน้ำสำรองอีก 4 บ่อ ขนาด 0.8, 1.5, 1.1 และ 1 ล้านลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตำแหน่งบ่อน้ำดิบอ้างอิงดังรูปที่ 1.2.4-3 อยู่นอกพื้นที่เขตประกอบการฯ เพื่อเก็บสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินได้แก่ น้ำใช้ในฤดูแล้ง รวมทั้งยังใช้เป็นน้ำสำรองการดับเพลิงหรือใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ

3) ระบบผลิตน้ำประปา

(ก) โรงผลิตน้ำประปาปัจจุบันแห่งที่ 1 (บ้านค่าย)

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

ขั้นที่หนึ่ง น้ำดิบที่รับการจัดสรรจากกรมชลประทานจะถูกส่งเข้าระบบผลิตน้ำประปาของเขตประกอบการฯ มาตามเส้นทางซึ่งจะมีการเติมสารเคมี คือ คลอรีน (Chlorine) และสารส้ม (Alum) โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อทำให้เกิดตะกอนเบา (Floc) จากนั้นจึงเติมสารเหนียวทำให้เกิดการจับกันของตะกอน (Polyelectrolyte) เพื่อทำให้ตะกอนเบา (Floc) จับตัวกันได้ดีขึ้นและสามารถตกตะกอนง่ายขึ้น และเติมคลอรีน (Chlorine) โดยใช้เครื่องจ่ายคลอรีน ก่อนส่งไปตกตะกอนยังถังตกตะกอน

ขั้นที่สอง น้ำใสจากถังตกตะกอนจะไหลไปยังถังกรองเพื่อกรองสารแขวนลอยต่างๆ ออกจากน้ำ โดยน้ำที่ผ่านการกรองจะไหลไปยังถังพักน้ำใส เพื่อทำการเก็บกักก่อนที่จะจ่ายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของเขตประกอบการฯ ต่อไป ส่วนตะกอนจากถังตกตะกอนจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักตะกอน

ขั้นที่สาม น้ำล้างย้อนจากถังกรองจะถูกรวบรวมไว้ในสถานีสูบน้ำล้างย้อน โดยน้ำใสส่วนบนจะถูกนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาใหม่ ส่วนตะกอนที่อยู่ก้นบ่อพักจะถูกสูบลอกแล้วทำให้แห้งก่อนให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมารับไปกำจัดต่อไป

(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 แสดงดังรูปที่ 1.2.4-4 มีรายละเอียดดังนี้

ขั้นที่หนึ่ง น้ำดิบที่ได้รับการจัดสรรจากกรมชลประทานจะถูกส่งเข้าระบบผลิตน้ำประปาของเขตประกอบการฯ มาตามเส้นทางซึ่งจะมีการเติมสารเคมี คือ คลอรีน (Chlorine) และสารส้ม (Alum) โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อทำให้เกิดตะกอนเบา (Floc) จากนั้นจึงเติมสารเหนียวทำให้เกิดการจับกันของตะกอน (Polyelectrolyte) เพื่อทำให้ตะกอนเบา (Floc) จับตัวกันได้ดีขึ้นและสามารถตกตะกอนง่ายขึ้น และเติมคลอรีน (Chlorine) โดยใช้เครื่องจ่ายคลอรีนก่อนส่งไปตกตะกอนยังถังตกตะกอน

ขั้นที่สอง น้ำใสจากถังตกตะกอนจะไหลไปยังถังกรองเพื่อกรองสารแขวนลอยต่างๆ ออกจากน้ำ โดยน้ำที่ผ่านการกรองจะไหลไปยังถังพักน้ำใส เพื่อทำการเก็บกักก่อนที่จะจ่ายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของเขตประกอบการฯ ต่อไป ส่วนตะกอนจากถังตกตะกอนจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักตะกอน

ขั้นที่สาม น้ำล้างย้อนจากถังกรองจะถูกรวบรวมไว้ในสถานีสูบน้ำล้างย้อน โดยน้ำใสส่วนบนจะถูกนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาใหม่ 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 และลานซัอมดับเพลิงบริเวณพื้นที่พัฒนาแล้ว ทั้งที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำ 68,402.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2

สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนา เขตประกอบการฯ ออกแบบก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำประปาเชื่อมต่อกับพื้นที่เขตประกอบการฯ ที่พัฒนาแล้วในปัจจุบัน รวมทั้งจะมีการจัดสร้างระบบผลิตน้ำประปาแห่งใหม่เพื่อส่งน้ำประปาให้แก่โรงงานที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่กำลังพัฒนาต่อไป แสดงดังรูปที่ 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)		
	ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจริง ^{1/}			ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจริง ^{1/}		
1. พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว						
- พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ลานคลังสินค้า	50,402.9			489.3		
- กลุ่มโรงไฟฟ้า	15,367.7			-		
- ท่าเทียบเรือ	149.7			-		
- พื้นที่สถาบันศึกษา	158.6			-		
- พื้นที่สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ (อาคารสำนักงาน)	1,108.8			-		
- พื้นที่สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ (ลานขี้นกดับเพลิง)	-			725.5		
รวม	67,187.7			1,214.8		
เขตประกอบการฯ	ปริมาณการใช้น้ำพื้นที่ปัจจุบัน (ลบ.ม./วัน)			ปริมาณการใช้น้ำพื้นที่ส่วนขยาย (ลบ.ม./วัน)		
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำใช้ ที่เกิดขึ้นจริง ^{3/}	คาดการณ์ ปริมาณน้ำใช้ ^{2/}	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำใช้ ที่เกิดขึ้นจริง ^{1/}	คาดการณ์ ปริมาณน้ำใช้ ^{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
- พื้นที่สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ (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					

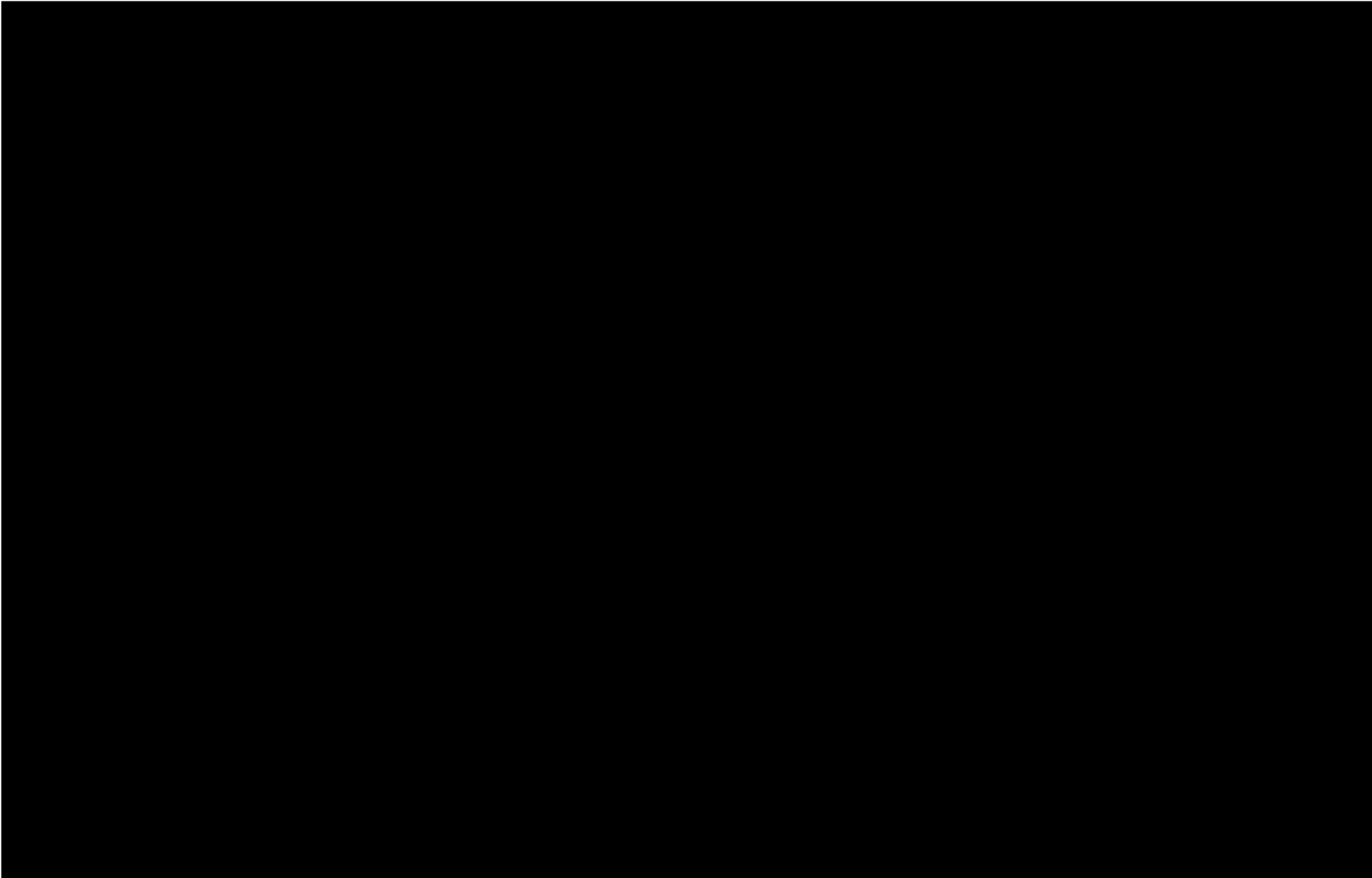
หมายเหตุ : ^{1/} รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำสูงสุดเฉลี่ยระหว่างปี พ.ศ.2551-2554

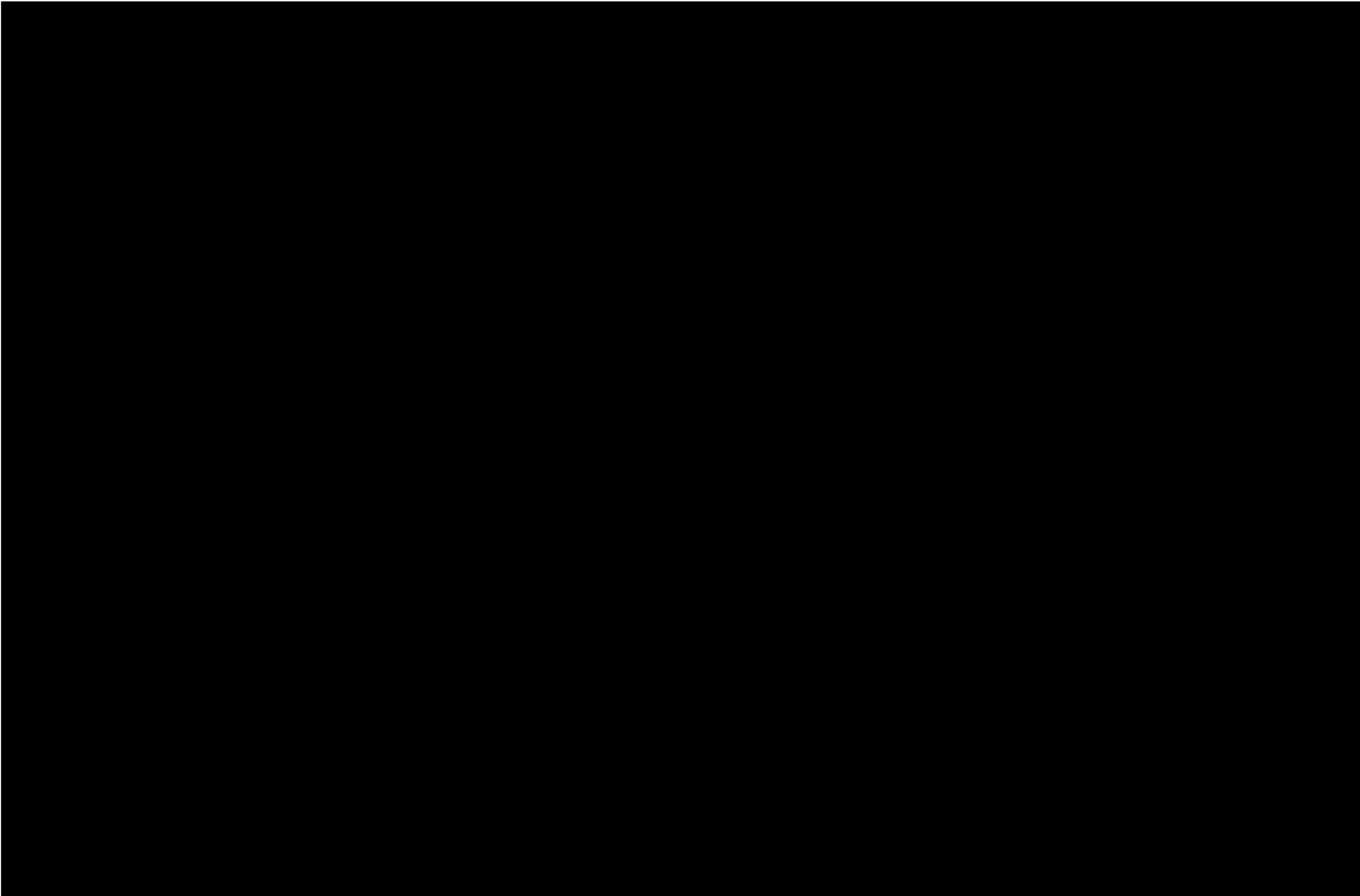
^{2/} อ้างอิงจากอัตราการใช้น้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

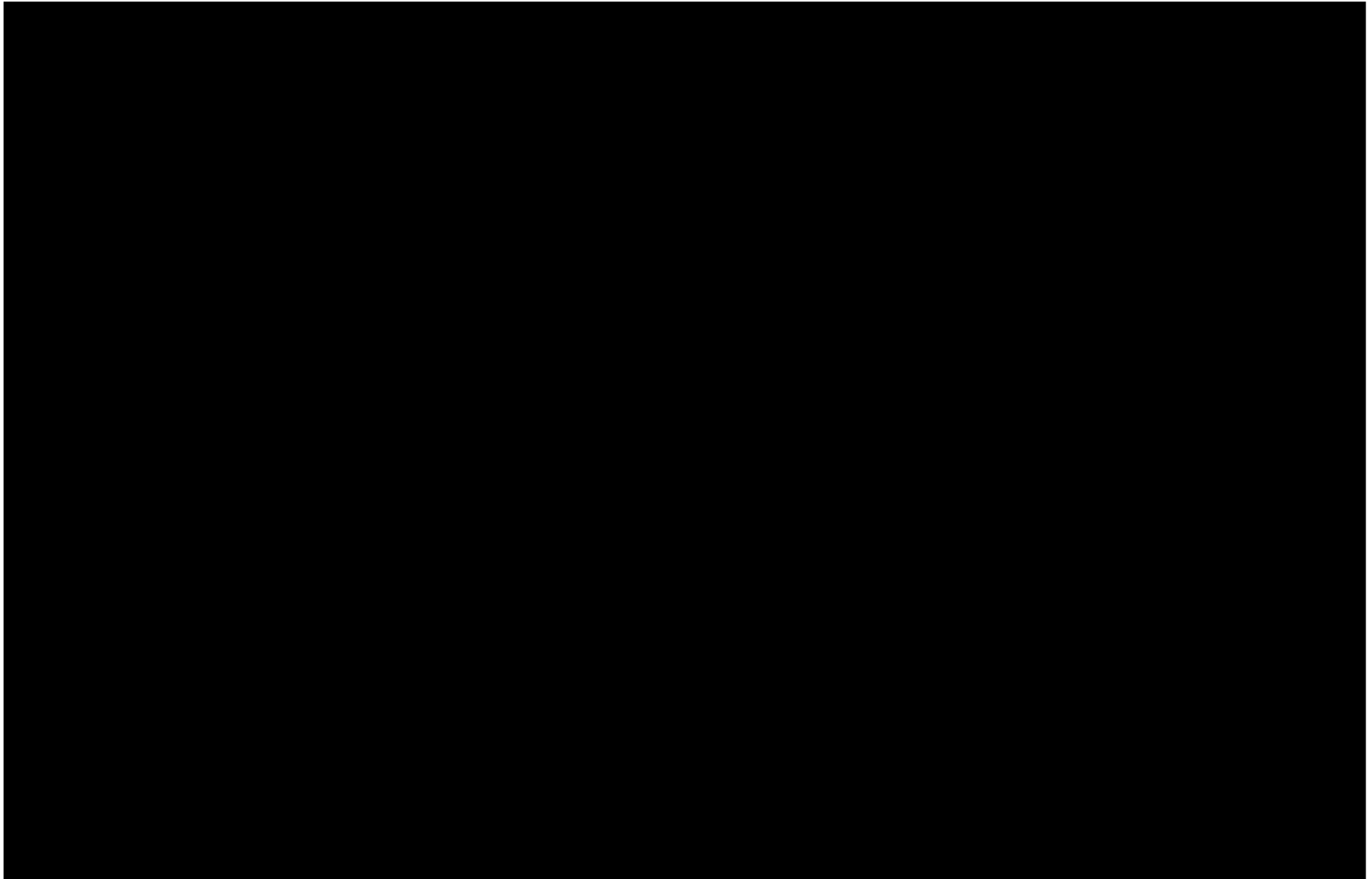
- พื้นที่อุตสาหกรรม 25 ลบ.ม./ไร่-วัน จากฐานข้อมูลปริมาณการใช้น้ำที่ผ่านมาของเขตประกอบการฯ
- พื้นที่สถาบันศึกษา 8 ลบ.ม./ไร่-วัน จากเกณฑ์ กนอ.
- พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 20 ลบ.ม./ไร่-วัน จากเกณฑ์ของ กนอ. พ.ศ.2544

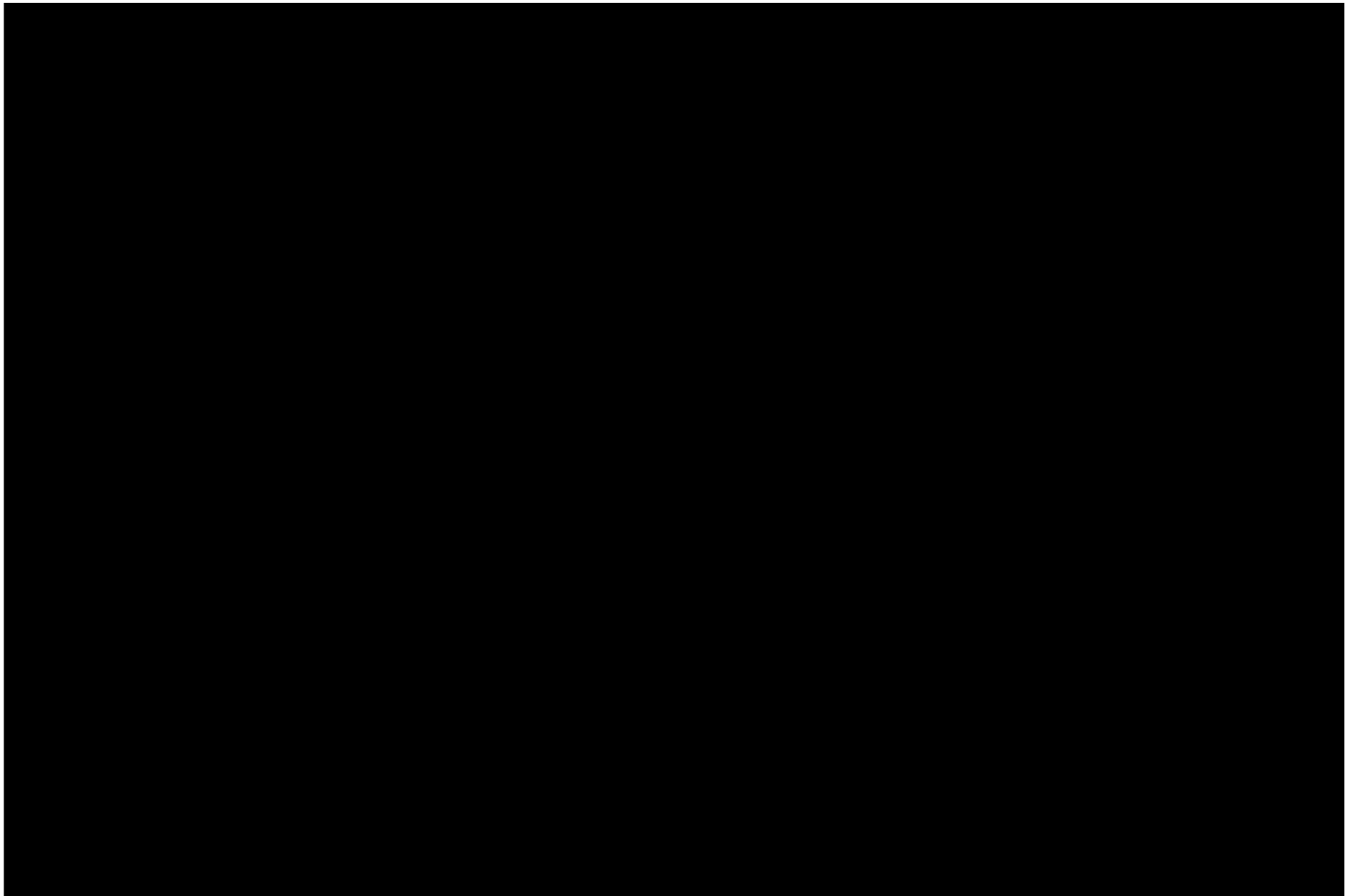
^{3/} ข้อมูลการใช้น้ำอ้างอิงจากอัตราการใช้น้ำตามรายงาน EIA ของโรงงาน

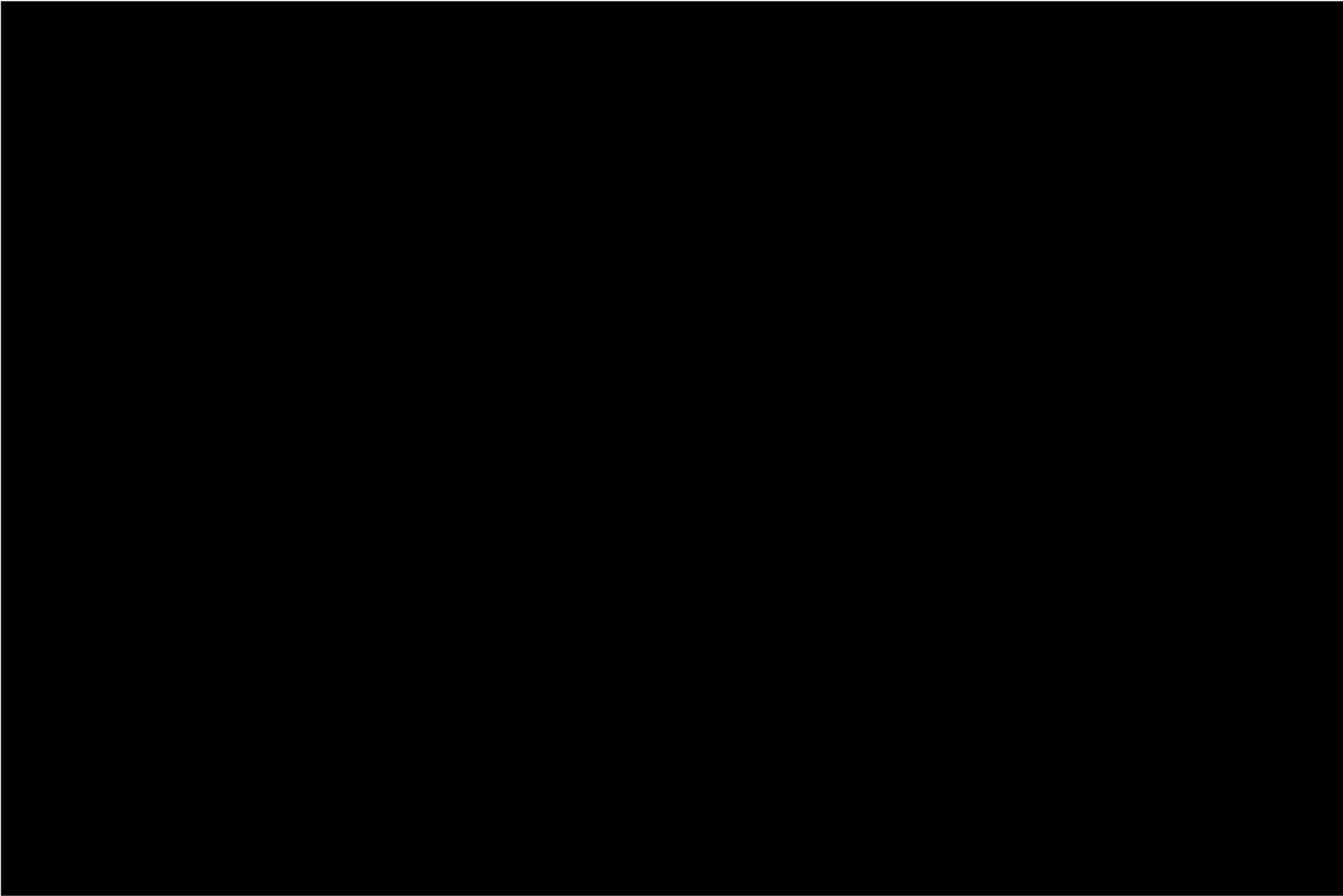
ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

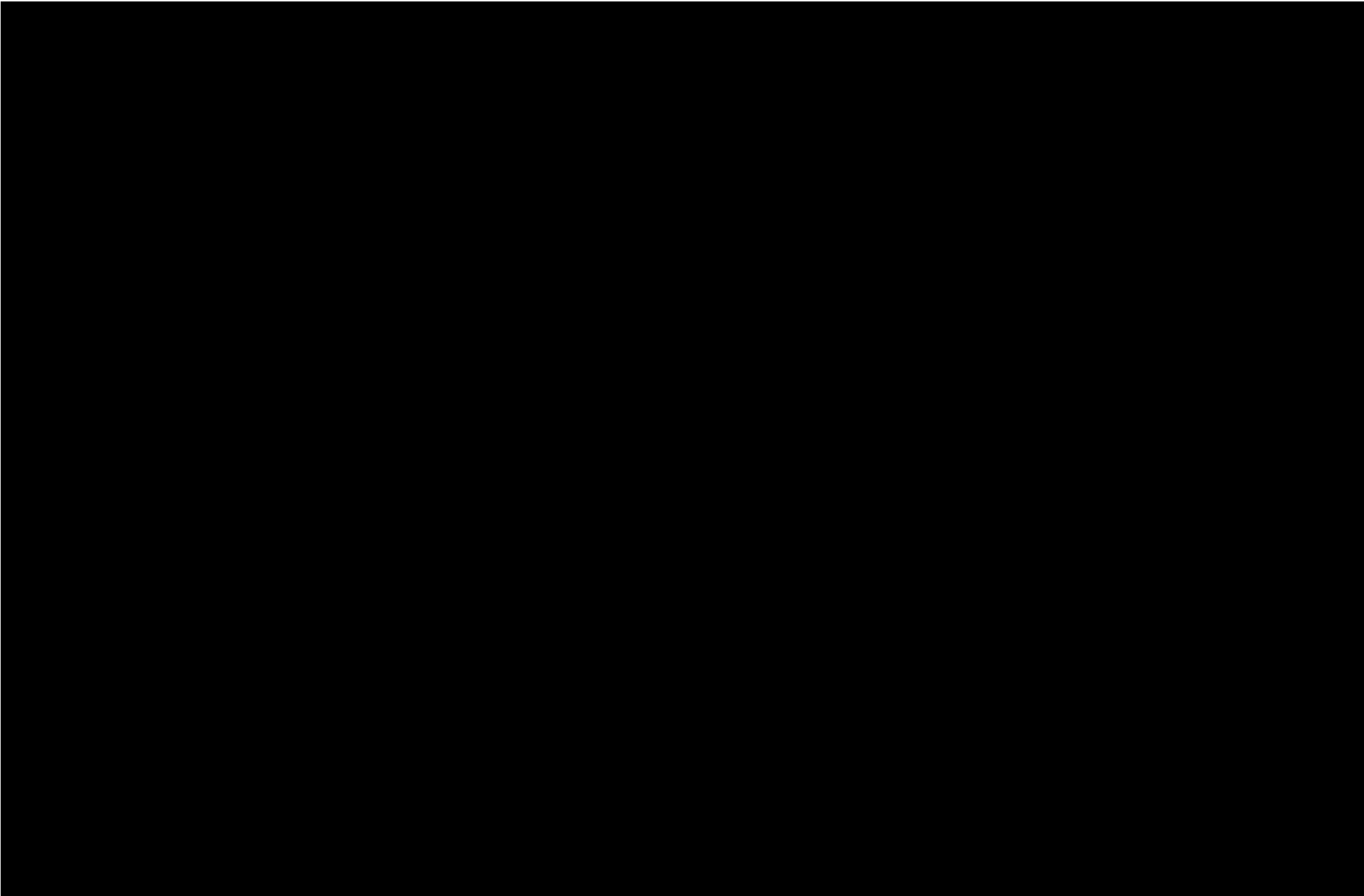


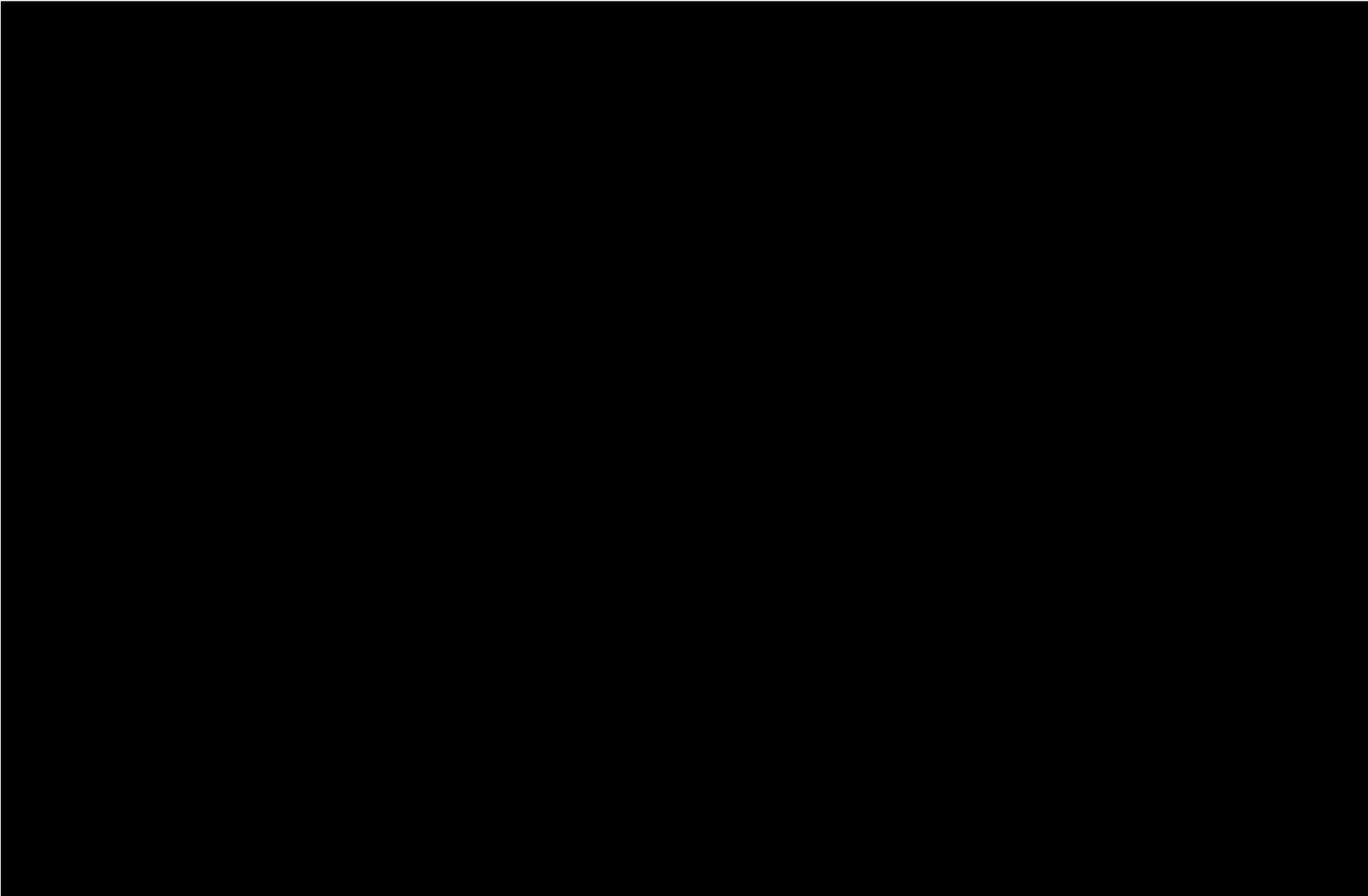












1.2.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝน

การออกแบบระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ จะพิจารณาจากลักษณะภูมิประเทศและความลาดชันของพื้นที่ รวมถึงแหล่งรองรับน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โดยระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต้องไม่กีดขวางการไหลของทางน้ำที่มีอยู่เดิมแสดงดังรูปที่ 1.2.5-1 สำหรับการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่เขตประกอบการฯ ปัจจุบันและพื้นที่ก่อนพัฒนาออกแบบให้ระบบระบายน้ำฝนแยกกับระบบระบายน้ำเสีย (Separate system) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย โดยทั่วไปรางระบายน้ำฝนมีลักษณะเป็นรางระบายเปิดรูปตัวยูลาดผิวด้วยคอนกรีตและมีบางส่วนเป็นท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น บริเวณที่วางท่อลอดถนน เป็นต้น โดยระบบระบายน้ำฝนจะถูกวางไปตามแนวถนนภายในเขตประกอบการฯ ผังระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ แสดงดังรูปที่ 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 เติบโตพื้นที่ 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 (DP3) 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 แสดงดังรูปที่ 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 ทั้งหมดโดยปริมาณน้ำเสียรวมของเขตประกอบการฯ 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 แสดงดังตารางที่ 1.2.6-1

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

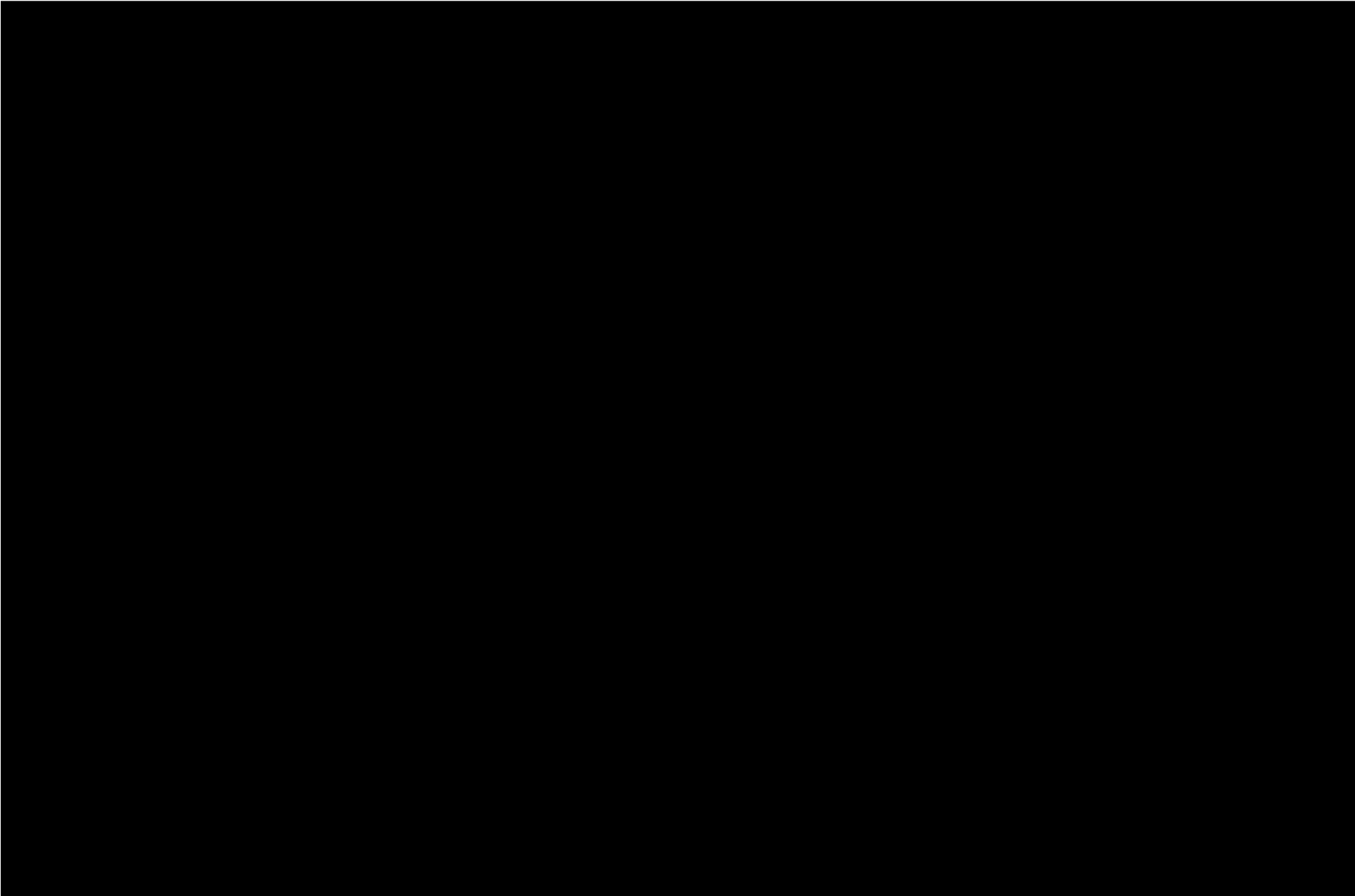
พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว

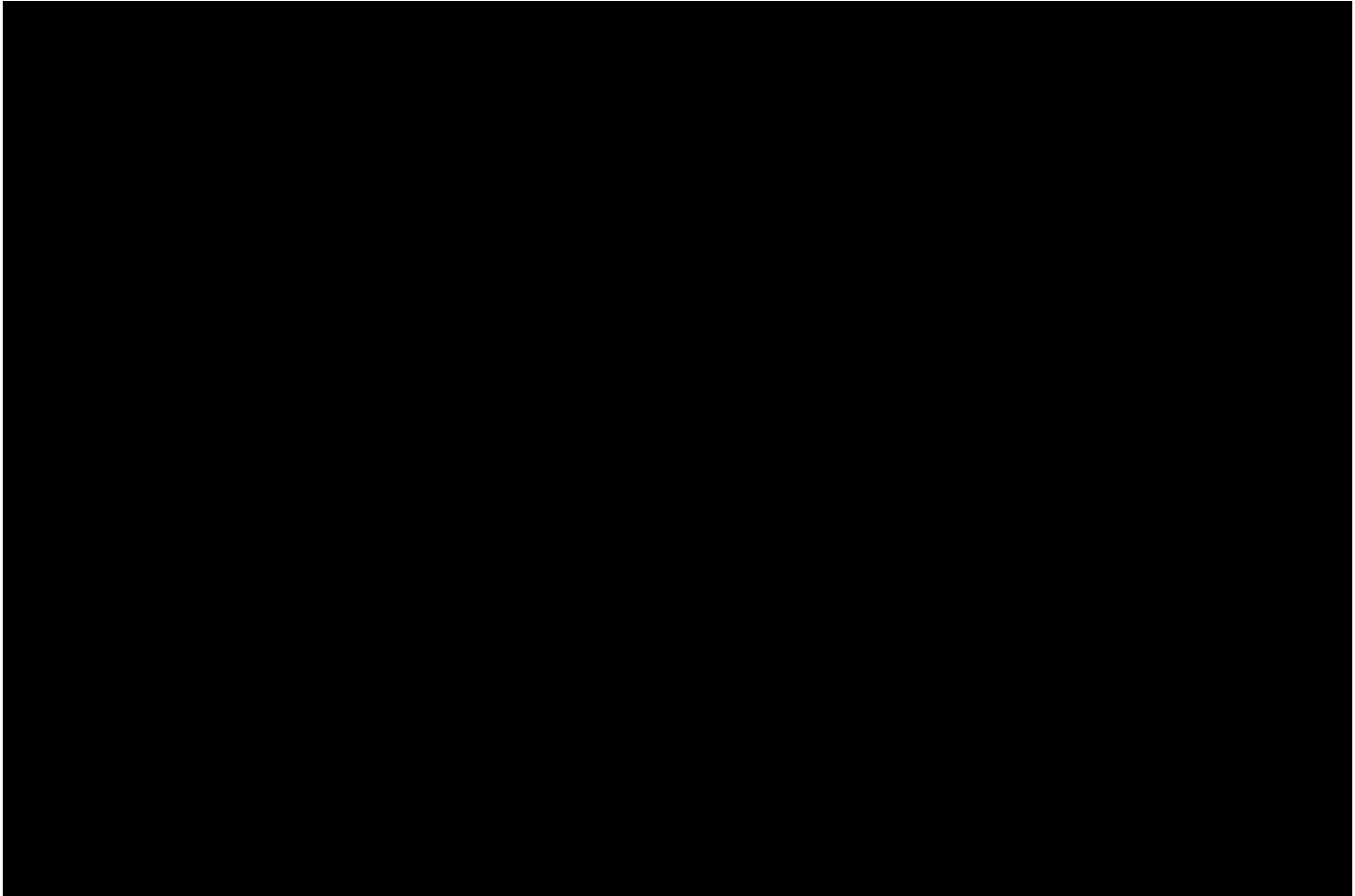
ก) พื้นที่อุตสาหกรรม

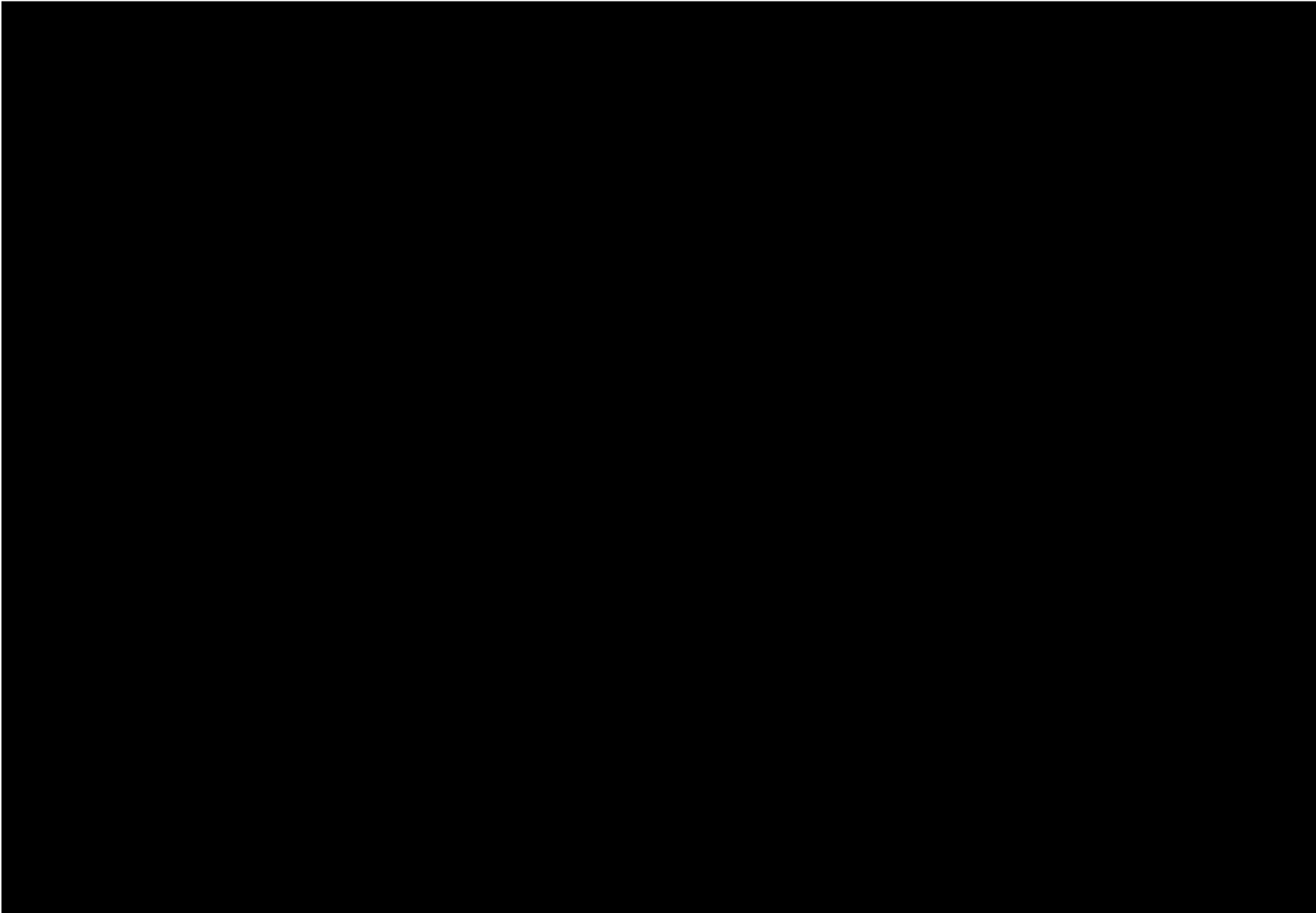
น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

- 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







ตารางที่ 1.2.6-1 สรุปปริมาณน้ำเสียของเขตประกอบการ

เขตประกอบการฯ	ปริมาณน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ		น้ำทิ้งจาก ระบบหล่อเย็น (ลบ.ม.ต่อวัน)
	พื้นที่โครงการปัจจุบัน (ลบ.ม.ต่อวัน)	พื้นที่ส่วนขยาย (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	3,741.3	1,227.5	-
(ไม่รวม UHV และ CHP2) ^{1/}			
- 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

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันมีปริมาณเท่ากับ 142.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ค) พื้นที่อาคารสำนักงาน

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อาคารสำนักงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันมีปริมาณเท่ากับ 998.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

รวมปริมาณน้ำเสียของพื้นที่พัฒนาแล้วเท่ากับ 14,899.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน

พื้นที่กำลังพัฒนา

น้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนา เขตประกอบการฯ ได้กำหนดให้น้ำเสียดังกล่าวต้องถูกส่งมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 โดยการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของเขตประกอบการฯ สามารถคาดการณ์จากปริมาณน้ำเสียของพื้นที่กำลังพัฒนามีรายละเอียดดังนี้

ก) พื้นที่อุตสาหกรรม

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมของพื้นที่กำลังพัฒนา (ไม่รวมน้ำทิ้งจากโครงการ UHV และ CHP2) ซึ่งมีการใช้น้ำจากการคาดการณ์เท่ากับ 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 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ค) พื้นที่อาคารสำนักงาน

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในบริเวณอาคารสำนักงาน ซึ่งมีการใช้น้ำจากการคาดการณ์เท่ากับ 1,200.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้นปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่อาคารสำนักงานเท่ากับ 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 แสดงดังตารางที่ 1.2.6-2 ก่อนส่งเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ซึ่งเป็นระบบที่แยกออกจากระบบระบายน้ำฝน (Separate System) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ และเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะโดยตรง ซึ่งเขตประกอบการฯ วางระบบท่อรวบรวมน้ำเสียไปตามความลาดเอียงของพื้นที่เขตประกอบการฯ มีการติดตั้งบ่อสูบล้างน้ำเสีย เพื่อยกระดับน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ความเร็วในเส้นท่อต่ำสุดไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร/วินาที ความเร็วสูงสุดไม่เกิน 2.5 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอนในเส้นท่อ

เขตประกอบการฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ดังนี้

- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ
- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ
- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ จัดเตรียมหรือกำหนดไว้

ตารางที่ 1.2.6-2 ค่าควบคุมน้ำทิ้งของโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน		
		โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1	โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2	โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 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 : พารามิเตอร์น้ำเข้าที่ตรวจเป็นค่าที่ใช้ควบคุมน้ำเข้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งค่า pH, SS และ COD ใช้ในการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ต้องตรวจเป็นประจำทุกวันและใช้การควบคุมที่ขาก่อด้วยการตรวจพารามิเตอร์ตามมาตรฐาน

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

(ข) ระบบรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น

โรงงานที่เปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่ที่พัฒนาแล้วของเขตประกอบการฯ ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่สาธารณะต่อไป

สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนานั้น เขตประกอบการฯ ได้ออกแบบระบบรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต โดยระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในอนาคตนั้นจะถูกระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเพื่อระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่สาธารณะ

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) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งสูงสุดเท่ากับ 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

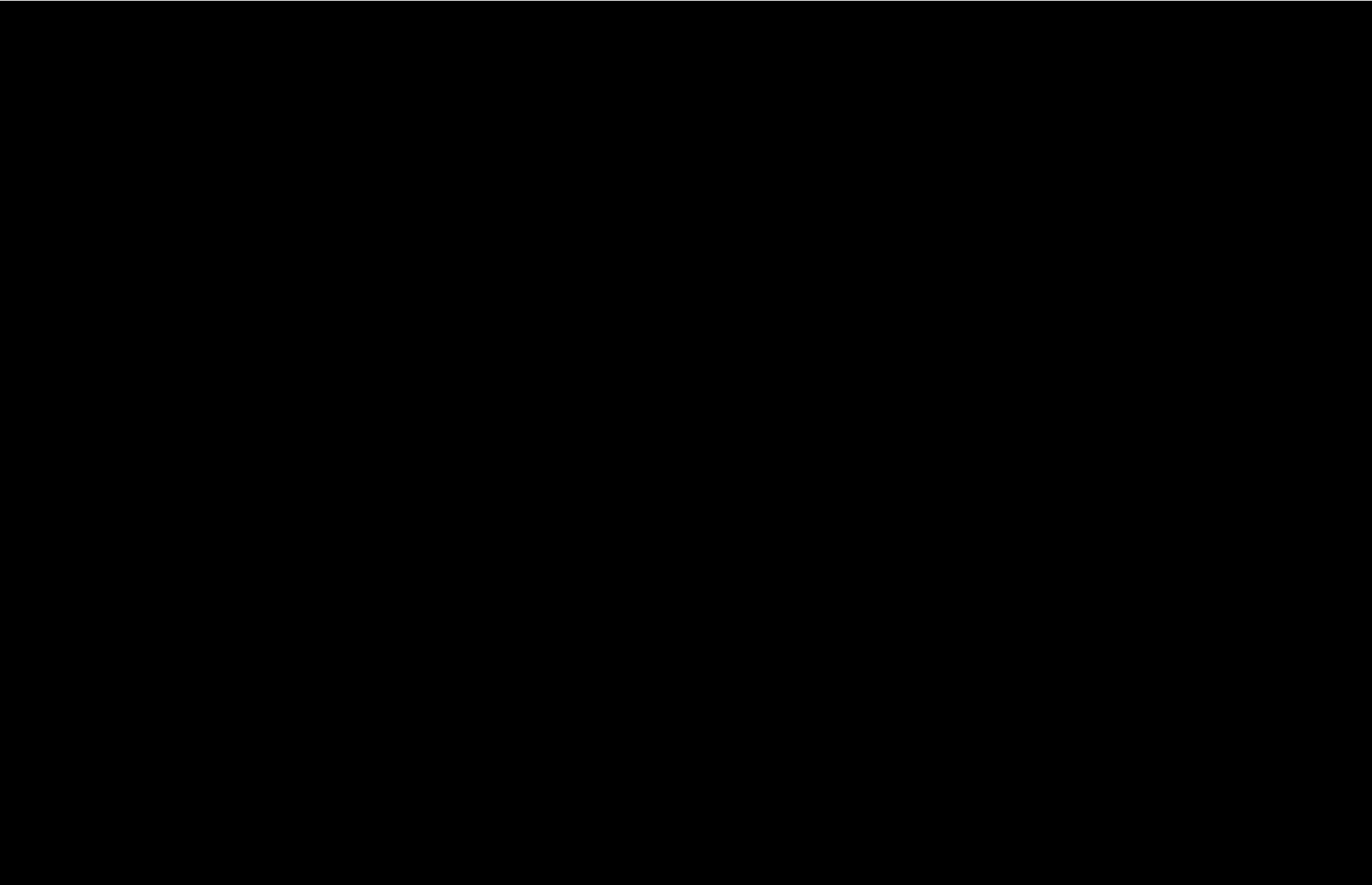
ตั้งอยู่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจากกลุ่มปิโตรเคมี โดยขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 1.2.6-1 รายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 มีดังนี้

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) น้ำเสียจากโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีนชนิดคอมพาวด์ (PPC) ของโรงงานกลุ่ม IRPC



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-1 Sump) เพื่อปรับสภาพน้ำเสียก่อนที่จะส่งต่อไปยังถังผสมสารเคมี (ABS A-1 Mixing Tank) ซึ่งจะมีการเติมสารส้ม (Alum) ให้กับน้ำเสียเพื่อสร้างตะกอนแล้วส่งไปยังถังตกตะกอนขั้นต้น (ABS A-1 Sedimentation Tank A&B) เพื่อแยกตะกอนในครั้งแรกออกก่อน โดยตะกอนหนักส่วนใหญ่จะตกลงสู่ด้านล่างแล้วถูกแยกออกไปด้วยเครื่องกวาดตะกอน (Scraper) ส่วนตะกอนแขวนลอยบางส่วนจะลอยสู่ผิวแล้วถูกแยกออกจากน้ำเสียด้วยเครื่องกวาดตะกอนลอย (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) และกระบวนการกวนช้า (Flocculation) และระบบ Dissolved Air Flotation (DAF) โดยในส่วนแรกกระบวนการ Coagulation จะประกอบด้วย ABS A-1 pH Adjustment Tank ทำหน้าที่ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ของน้ำเสียให้อยู่สภาวะที่เหมาะสม โดยมีชุดควบคุม pH (pH Controller) ทำหน้าที่ควบคุมการจ่ายกรด (H_2SO_4) และด่าง (NaOH) ให้น้ำเสียมีค่า pH ที่กำหนดไว้ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังกวนเร็ว (ABS A-1 Rapid Mixing Tank) ที่ถังนี้จะมีการเติมสาร Coagulant (Alum) เพื่อทำลายประจุของอนุภาค แขวนลอยให้เป็นกลางทำให้เกิดตะกอนขึ้น โดยใช้ pH Controller เป็นชุดควบคุมการจ่ายสารเคมี จากนั้นน้ำเสียจะไหลผ่าน ABS DAF Main Tank จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุด A และ B โดยแบ่งน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วนที่อัตราการไหลเท่าๆ กัน ซึ่งระบบ DAF ที่ใช้เป็นชนิดมีน้ำหมุนเวียน โดยน้ำที่ใช้หมุนเวียนในระบบ ได้แก่ น้ำใบบางส่วนที่ไหลออกจาก ABS DAF Main Tank ที่ผ่านเครื่องสูบน้ำเข้าไปในถังเพิ่มความดัน (DAF Pressurization Vessel) ที่อัดอากาศเข้าไปด้วย น้ำจะถูกกักอยู่ในถังความดันเพื่อให้อากาศละลายทั่วถึง เมื่อถึงค่าความดันที่กำหนดไว้ น้ำในถังความดันจะถูกปล่อยกลับมาผสมกับน้ำเสียทั้งหมดหมุนเวียนกลับเข้าสู่ ABS DAF Main Tank อากาศซึ่งละลายอยู่ในน้ำเสียจะลอยเป็นฟองอากาศขนาดเล็กขึ้นสู่ผิว น้ำพร้อมพาตะกอนขึ้นสู่ผิว น้ำส่วนใสจะไหลไปยัง ABS A-1 Equalization Tank ต่อไป ในขณะที่ตะกอนที่เกิดขึ้นจะแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ตะกอนที่ลอยขึ้นสู่ผิวจะถูกกวาดออกด้วยเครื่องกวาดตะกอน (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 จะถูกรวบรวมแล้วไหลผ่านเครื่องวัดอัตราการไหลก่อนเข้าสู่อุปกรณ์ 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 สำหรับช่วยควบคุมการส่งจ่ายสารเคมีกรดต่าง 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 เมื่อน้ำเสียเพิ่มขึ้นทำให้ต้องเพิ่มจุลินทรีย์ แต่ถังเติมอากาศยังคงมีขนาดเท่าเดิมเพราะเชื้อจุลินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นสามารถเกาะกับตัวกลางได้เลย และลดปริมาณการเกิดตะกอนที่ไปถึงถังตกตะกอน ทำให้ถังตกตะกอนเดิมยังสามารถใช้เพราะไม่ต้องตกตะกอนจุลินทรีย์ทั้งหมดในถังนั่นเอง ส่วนระบบเติมอากาศที่ใช้เป็นระบบหัวกระจายอากาศแบบฟองละเอียด (Fine Air Diffuser) ในขั้นตอนนี้สามารถลดค่า BOD และ COD เป็นอย่างดีและมีชุดตรวจวัดค่า Dissolved Oxygen (DO) ภายในถังเติมอากาศเพื่อวัดค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำอยู่ เพื่อใช้ควบคุมชุด Air Blower ให้เติมอากาศให้เหมาะสมและเพียงพออยู่เสมอ โดยน้ำที่ผ่านระบบเติมอากาศจะไหลไปยัง Sedimentation Tank ต่อไป เมื่อน้ำไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนชีวภาพขั้นที่ 1 (Sedimentation Tank A, B) ตะกอนจุลินทรีย์ที่มีน้ำหนักจะตกตะกอนด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก ส่วนน้ำใสจะถูกสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 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) จะหมุนเวียนกลับไปให้ 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 โดยน้ำเสียจะสูบลำผ่าน TOC Analyzer เพื่อตรวจค่าความสกปรกของน้ำเสียแล้ว ผ่านกระบวนการกรอง (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 แล้วจะส่งเข้าสู่ถังปฏิกริยาออกซิเดชันด้วยโอโซน เพื่อออกซิไดซ์น้ำเสีย และรวบรวมไปที่ Adjustment & Striping Tank เพื่อปรับค่าความเป็นกรดต่างแล้วไหลต่อไปยัง Mixing Tank เพื่อผสมกับตะกอนจุลินทรีย์หมุนเวียน จากนั้นไหลต่อไปยัง Bioreactor Tank ซึ่งเป็นระบบตะกอนเร่งแบบ Extended Activated Sludge (EAS) โดยระบบเดิมอากาศจะใช้ระบบเดิมอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง 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 และทำให้ชื้นที่ Sludge Thickener Tank ด้วยการเติม Cationic Polymer ก่อนที่จะส่งต่อไปยังสายพานรีด (Belt) น้ำส่วนใสจะไหลไปยัง Filtrate Sump เพื่อนำกลับไปบำบัดต่อไป

WWT 1/2 Ultra filtration Process

เนื่องจากการเพิ่มอัตราการไหลของน้ำเสียทำให้ถังตกตะกอน (WWT1/2 Sedimentation Tank) ที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอ จึงมีการเพิ่มระบบแยกตะกอนด้วยเมมเบรนชนิด Ultrafiltration แบบติดตั้งภายนอก (External Membrane) เพื่อช่วยในการแยกตะกอนออกจากน้ำเสีย ระบบแยกตะกอนชนิดนี้ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อยกว่าถังตกตะกอนและมีเสถียรภาพและสม่ำเสมอว่าด้วยน้ำเสียที่ผ่านระบบ 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 ก่อนไหลไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยในกรณีที่น้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน น้ำทิ้งจะถูกบริหารจัดการส่งไปบำบัดยัง Emergency Package ซึ่งเป็นระบบ Activated Carbon Filter ก่อนส่งน้ำที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแล้วกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอีกครั้งก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลต่อไป และบางส่วนจะนำกลับไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2

ตั้งอยู่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจากกลุ่มปิโตรเลียม โดยขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 1.2.6-2 ซึ่งรายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 มีดังนี้

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 มาจากโรงงานในกลุ่มปิโตรเลียม ซึ่งลักษณะน้ำเสียดังกล่าวจะมีค่าน้ำมันและไขมัน (oil & grease) สูง ประกอบด้วย

ระบบบำบัดขั้นต้น (Pre - treatment) จะรับน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

- 1) น้ำเสียจากโรงงานผลิตเอทิลีน (ETP)
- 2) น้ำเสียจากโรงงานผลิตบีทีเอ็กซ์ (BTX)
- 3) น้ำเสียจากโรงงานแปรรูป Condensate Residue (ADU1/NTU)
- 4) น้ำเสียจากโรงงานแปรรูปคอมไบน์แก๊สออยล์ (DCC)
- 5) น้ำเสียจากหน่วยผลิตโพรพิลีน

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (WWT2) จะรับน้ำเสียจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

- 1) น้ำเสียจากโรงงานผลิตเอทิลีน (ETP)
- 2) น้ำเสียจากโรงงานผลิตบีทีเอ็กซ์ (BTX)
- 3) น้ำเสียจากโรงงานแปรรูป Condensate Residue (ADU1/NTU)
- 4) น้ำเสียจากโรงงานแปรรูปคอมไบน์แก๊สออยล์ (DCC)
- 5) น้ำเสียจากโรงงานกลั่นน้ำมัน (ADU2/SWS)
- 6) น้ำเสียจากหน่วยผลิตโพรพิลีน

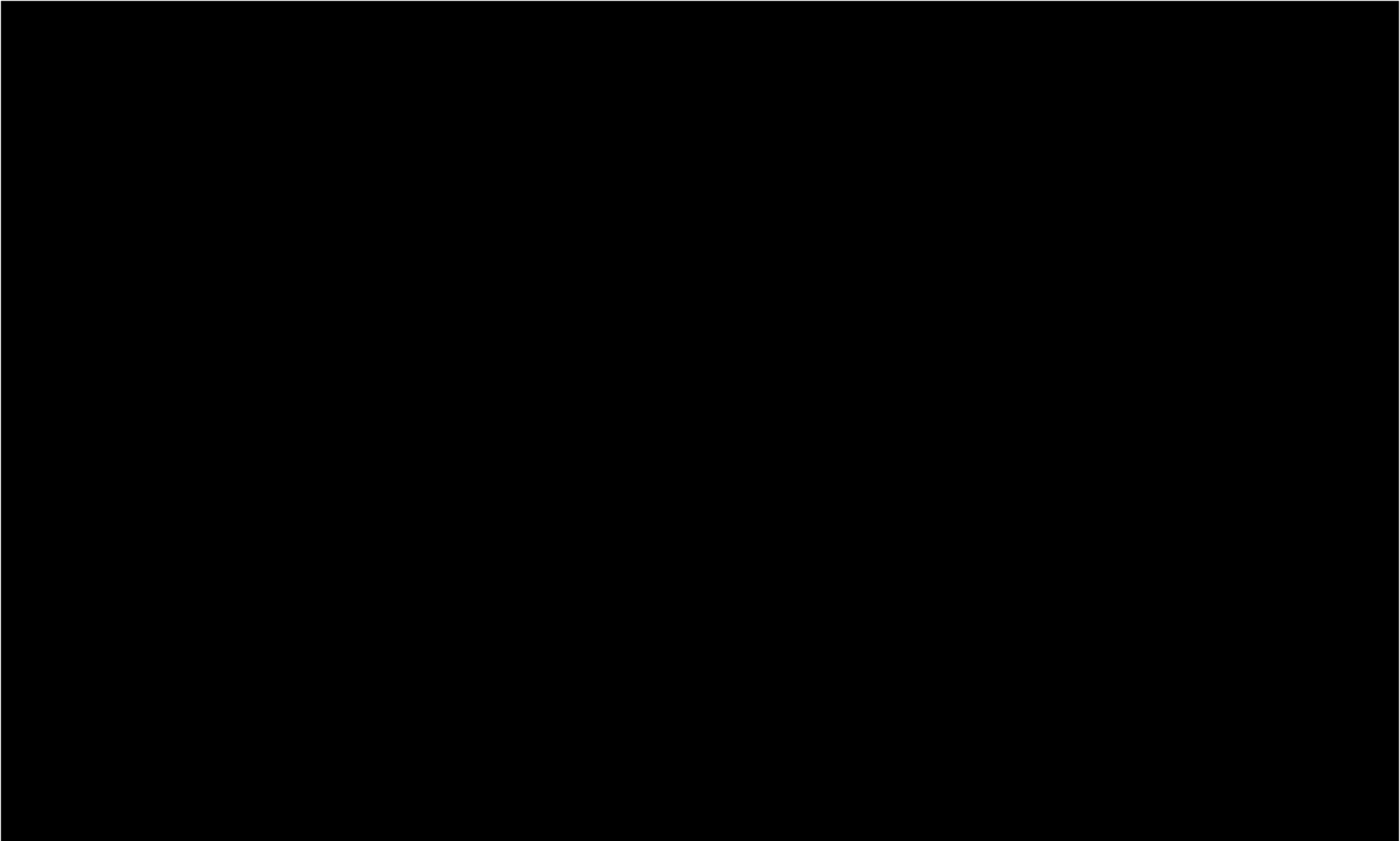
สำหรับรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

- ระบบ Pre-Treatment

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

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

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



- น้ำเสียจากโรงงานผลิตเอทิลีน (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) ก่อนส่งเข้าถังเติมโอโซน 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) ส่วนตะกอนจุลินทรีย์จะถูกส่งเข้าถังทำให้ตะกอนข้น 1

ถังทำให้ตะกอนข้น 1 (Thickener 1)

เป็นถังที่รับตะกอนจุลินทรีย์จากถังเติมอากาศ 1 เพื่อจะทำให้ตะกอนมีความเข้มข้นซึ่งตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกนำกลับไปเติมในถังเติมอากาศอีกครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบในการย่อยสลายสารอินทรีย์และตะกอนส่วนเกินจะถูกนำไปผ่านเครื่องรีดน้ำออก 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 จะมีลักษณะที่เหมาะสม จะถูกส่งไปยังถังปรับสภาพน้ำเสีย 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) ก่อนนำไปปรับค่าพีเอช

ถังปรับพีเอช 2 (Neutralization tank 2)

รับน้ำจากถังปรับสภาพน้ำเสีย 2 (Equalization 2) เพื่อปรับพีเอชในน้ำเสียด้วยกรดซัลฟูริกและโซดาไฟ ก่อนส่งเข้าสู่ถังเติมอากาศ 2

ถังเติมอากาศ 2 (Aeration tank 2)

มีลักษณะการเติมอากาศเป็นแบบ Surface Aeration จะรับน้ำจากถังปรับพีเอช 2 เพื่อเติมอากาศให้ จุลินทรีย์ทำการย่อยสลายอินทรีย์สาร ให้มีค่าความสกปรกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนนำเข้าสู่ถังตกตะกอน 2 ต่อไป

ถังตกตะกอน 2 (Sedimentation 2)

น้ำเสียที่ผ่านการเติมอากาศแล้วจะเกิดตะกอนจุลินทรีย์ขึ้น (Mixed Liquor Suspended Solid) ซึ่งจะถูก ตกตะกอนเพื่อแยกน้ำที่บำบัดแล้ว และตะกอนจุลินทรีย์ออกจากกัน โดยน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ส่วนตะกอนจุลินทรีย์จะถูกส่งเข้าถังทำให้ตะกอนขึ้น 2 ต่อไป

ถังทำให้ตะกอนขึ้น 2 (Thickener 2)

เป็นถังที่รับตะกอนจุลินทรีย์จากถังตกตะกอน 2 เพื่อจะทำให้ตะกอนมีความเข้มข้นซึ่งตะกอนส่วนหนึ่ง จะถูกนำกลับไปเติมในถังเติมอากาศอีกครั้งเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ซึ่งตะกอนส่วนเกิน จะถูกนำไปผ่านเครื่อง Filter Press และ Belt Press 2 ต่อไป

เครื่อง Filter Press และ Belt Press 2

จะรับตะกอนส่วนเกินจากถัง Thickener 2 เพื่อรีดน้ำออกจากตะกอนเพื่อให้ตะกอนแห้ง ตะกอนดังกล่าว จัดเป็นของเสียที่ไม่อันตราย จะถูกรวบรวมนำไปกำจัดยังบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานฯ และรับการอนุญาตจาก กรมโรงงานฯ ก่อนนำไปกำจัด ส่วนน้ำเสียจะถูกหมุนเวียนกลับไปยังถัง Equalization 2 เพื่อทำการบำบัดใหม่

โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกตรวจสอบในบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งจะทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ในกรณีที่คุณภาพน้ำไม่ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียจะถูก ส่งกลับไปบำบัดที่ถัง Equalization 2 อีกครั้งเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายออกสู่แหล่ง รองรับน้ำทิ้งต่อไป

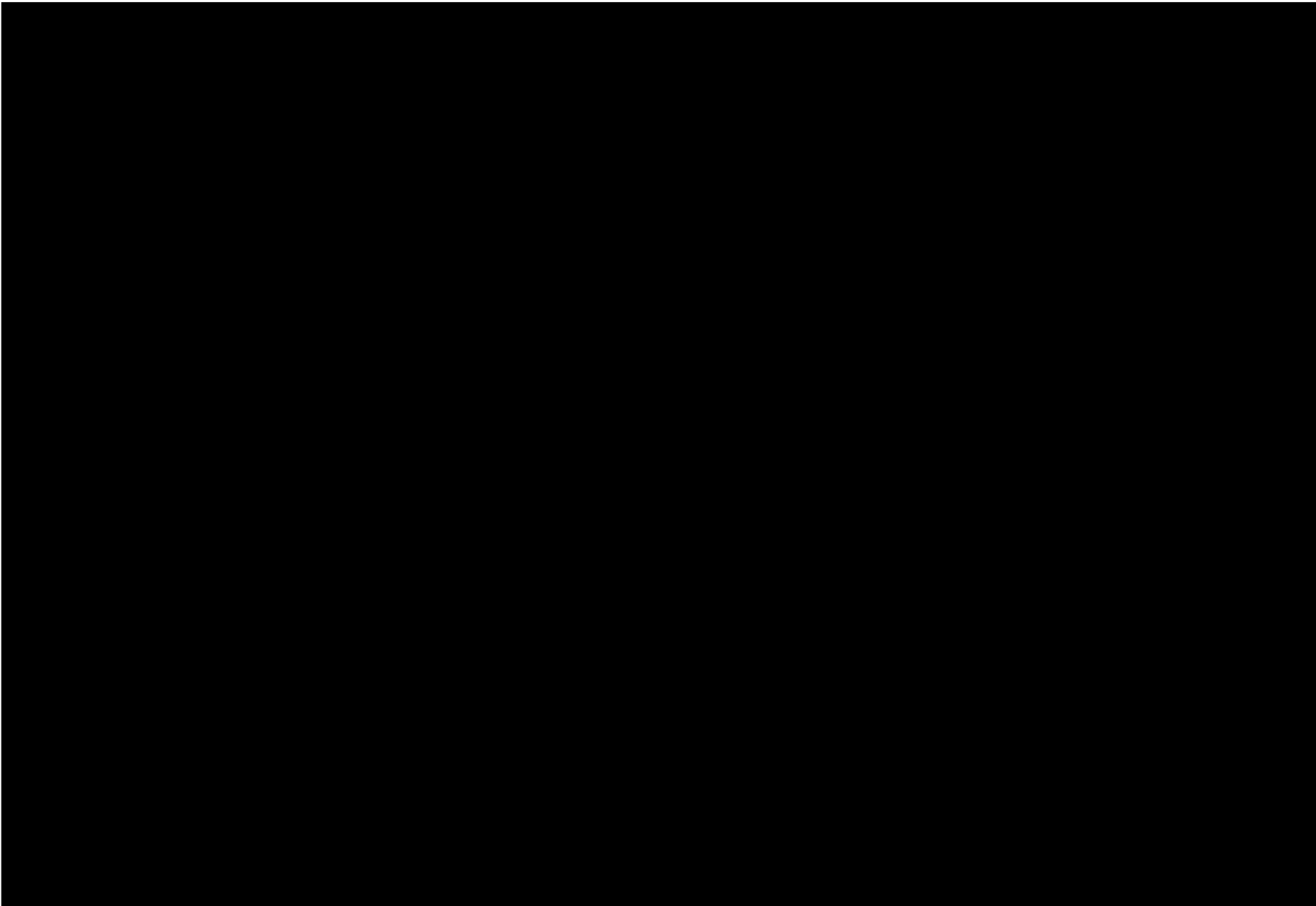
น้ำส่วนใสที่ออกจากถังตกตะกอน 2 (Sedimentation 2) จะถูกสูบไปยัง Observation Tank ในถังนี้จะ ติดตั้ง COD Online เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในกรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนไหลไปยังบ่อพัก น้ำทิ้ง โดยในกรณีที่น้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน น้ำทิ้งจะถูกบริหารจัดการส่งไปบำบัดยัง Emergency Package ซึ่งเป็นระบบ Activated Carbon Filter ก่อนส่งน้ำที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแล้วกลับไปบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอีกครั้งก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลต่อไป และบางส่วนจะนำ กลับไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ตั้งอยู่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจาก กลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณนี้ โดยเขตประกอบการฯ มีแผนในการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โซน 4 โดยทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตาม ที่มาตรฐานกำหนด โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ทางเขตประกอบการฯ แบ่งการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3 ออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งแต่ละส่วนได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,700 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เป็นระบบบำบัดด้วยกระบวนการทางชีวภาพแบบ Membrane Bioreactor Plus Activated Carbon Adsorption (MBR Plus AC) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดสูง มีเสถียรภาพในการเดินระบบ ดังนั้น น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยกระบวนการดังกล่าวแล้วจึงมีคุณภาพผ่านมาตรฐานที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ

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 แสดงดังรูปที่ 1.2.6-3 รายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 มีดังนี้

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 มาจากโรงงานในกลุ่มปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ในการบริหารจัดการน้ำเสียเพื่อการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพจึงทำการแบ่งน้ำเสียตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียเพื่อส่งเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นต่อไปตามความเหมาะสม ดังนี้



น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Wastewater) ประกอบด้วย

1) น้ำเสียจากหน่วยการผลิต LUBE เป็นหน่วยผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานและผลิตภัณฑ์พิเศษ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สารสกัดอะโรมาติกส์ ผลิตภัณฑ์ซีฟู้ดอุตสาหกรรม 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) เพื่อแยกน้ำมันปนเปื้อนในน้ำเสียออกก่อนที่จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

4) น้ำเสียจากหน่วยการผลิต PS เป็นหน่วยผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีซึ่งเป็นเม็ดพลาสติกชนิด Polystyrene โดยน้ำเสียจากหน่วยผลิต PS เกิดจากกระบวนการล้าง และซ่อมบำรุงเครื่องจักร น้ำเสียและน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ Process Sump ที่อยู่ภายในหน่วยการผลิต ซึ่งภายในบ่อมี Baffle กันเพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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 เพื่อเร่งน้ำมันให้จับตัวเป็นก้อนและลอยอยู่บนน้ำเสีย 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 ที่อาจเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อกระบวนการบำบัดน้ำเสียในกระบวนการทางชีวภาพอีกด้วย สำหรับน้ำเสียจาก UHV นั้นมีอุณหภูมิสูง ดังนั้น จึงต้องทำการลดอุณหภูมิของน้ำเสียก่อน โดยมีการติดตั้ง Cooling Tower Unit ใน Hot Water Storage Tank เมื่อน้ำเสียอุณหภูมิสูงเข้าสู่ Hot Water Storage Tank จะเกิดการหมุนเวียนน้ำเสียเพื่อลดอุณหภูมิลงให้เหลือประมาณ 35 องศาเซลเซียส ก่อนส่งเข้าสู่ถึงปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 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 ซึ่งจะถูกออกซิไดส์โดยจุลินทรีย์ในถังปฏิกรณ์ทางชีวภาพจนเกิดการทำให้ปฏิกิริยาสมบูรณ์เกิดเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ

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 และยังเป็น การ Self-flushing ไปในตัวอีกด้วย

ระบบ Activated Carbon Adsorption

แม้ว่าระบบ MBR จะมีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดสารอินทรีย์ แต่เนื่องจากน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางมีความเข้มข้นของสารอินทรีย์ค่อนข้างสูง ดังนั้นน้ำส่วนใสที่ผ่านการบำบัดด้วย MBR แล้ว (Permeate) จึงมีความจำเป็นที่จะต้องส่งน้ำส่วนใสนี้ มากำจัดสารอินทรีย์เพิ่มเติมด้วยระบบ 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 ก่อนที่จะปล่อยออกสู่คลองต่อไป และบางส่วนจะนำกลับไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง และบางส่วนจะหมุนเวียนกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ด้วย ดังนั้นจึงมั่นใจว่าน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนี้ มีคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Emergency Package

Emergency Package ที่ทำการออกแบบไว้เป็นระบบการดูดซับด้วย Activated Carbon เช่นเดียวกัน ระบบ 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) โดยตะกอนผ่านการทำให้มีความเข้มข้นแล้ว จะส่งไปยังระบบรีดน้ำออกจากตะกอน (Sludge Dewatering Process) ด้วยเครื่องรีดตะกอนแบบ Belt Press และ Filter Press โดยตะกอนที่แยกออกมาจะถูกส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ส่วนน้ำใสที่ได้มาตรฐาน น้ำทิ้งจะไหลไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งและมีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายปล่อยออกสู่คลองคาต่อไป และบางส่วนจะนำกลับไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้ง และบางส่วนจะหมุนเวียนกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ

(4) การจัดการน้ำทิ้ง

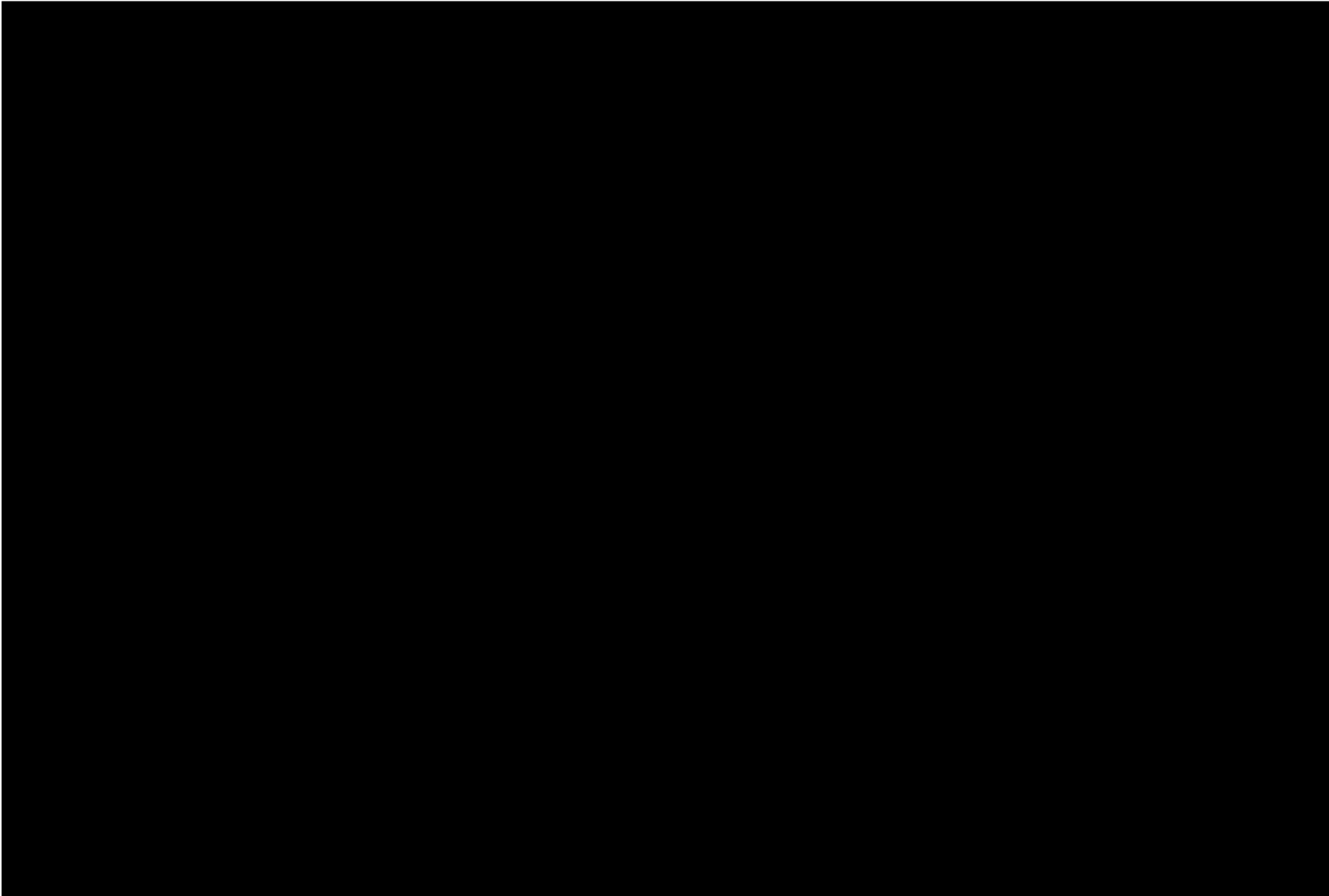
เขตประกอบการฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากแหล่งต่างๆ ของเขตประกอบการฯ โดยกำหนดมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำทิ้งและมีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้มาตรฐานที่กำหนด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ทั้งนี้ เขตประกอบการฯ มีการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (COD Online และ pH Online) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยผลการวิเคราะห์จะถูกส่งไปยังอาคารสำนักงาน (ตึก 10 ปี) ซึ่งเขตประกอบการฯ จะนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป สำหรับผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ แสดงดังรูปที่ 1.2.6-4 ส่วนแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ สามารถแบ่งออกเป็น 5 แหล่ง ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งจากโรงงานนอกกลุ่ม IRPC น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษา และน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (ผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพของเขตประกอบการฯ แสดงดังรูปที่ 1.2.6-5 และรายละเอียดพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 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 จะถูกนำกลับมาปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง 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



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
บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 12,000 ลบ.ม.	COD online	COD
บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง #1, 2 ขนาด 12,000 ลบ.ม.	COD online	COD
	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม.	COD online	COD
	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลบ.ม.	COD online	COD
	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลบ.ม.	pH online	pH
	เก็บตัวอย่าง	ตรวจวัด pH, COD, SS เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD, Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์
บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลบ.ม. แบ่งโดยผนังกัน ออกเป็น 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
บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 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) น้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสีย

น้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้วมีปริมาณรวม 21,694.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร (หักลบ 1,500 ลูกบาศก์เมตร เหลือ 14,500 ลูกบาศก์เมตร) และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร (รวม 26,500 ลูกบาศก์เมตร) และรับน้ำทิ้งจาก บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีปริมาณ 36.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่คลองกันปึก 20,629.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งเขตประกอบการฯ ได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ 998 และ 1,101.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ นำกลับโปรดน้ำต้นไม้ต่อไป

สำหรับน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียในเขตประกอบการฯ ได้กำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียให้ตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในกรณีที่จะระบายลงสู่คลองกันปึกและคลองคา ซึ่งเป็นคลองที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทานจะกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน

3) น้ำทิ้งจากโรงงานนอกกลุ่ม IRPC

น้ำทิ้งจากโรงงานนอกกลุ่ม IRPC แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วย

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

โดยกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวจะมีระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ในโรงงานเอง ส่วนการจัดการน้ำเสียทางเขตประกอบการฯ กำหนดให้โรงงานนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Receiving Pond) ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวมีปริมาณรวม 4,540 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีปริมาณ 36.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป

โดยที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้เขตประกอบการฯ จะดำเนินการหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากโรงงานนอกกลุ่ม IRPC จากนั้นจะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดโดยนำน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC โดยในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับอย่างเพียงพอ ทางเขตประกอบการฯ จะรับน้ำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป

สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป

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

4) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษา

(ก) พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว

น้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้วมีปริมาณ 142.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3) ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวจะระบายออกสู่คลองคาน้ำกลับไปรดน้ำต้นไม้ และนำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง

สำหรับน้ำทิ้งจากพื้นที่อาคารสำนักงานที่พัฒนาแล้ว มาจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปมีปริมาณ 998 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว) ก่อนนำกลับไปยังประโยชน์ใหม่โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป

น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งเขตประกอบการฯ ได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวมากลับไปยังประโยชน์ อาทิ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น และในกรณีที่จะระบายลงสู่คลองคาน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ อาทิ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น และในกรณีที่จะระบายลงสู่คลองคาน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ อาทิ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น และในกรณีที่จะระบายลงสู่คลองคาน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ อาทิ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น

(ข) พื้นที่กำลังพัฒนา

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

5) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า

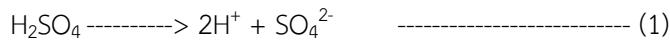
น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของพื้นที่ที่พัฒนาแล้วมีปริมาณ 2,129.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป

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

กล่าวโดยสรุป คือ ในกรณีที่จะระบายลงสู่คลองกันน้ำและคลองคาน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ อาทิ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น และในกรณีที่จะระบายลงสู่คลองคาน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ อาทิ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น และในกรณีที่จะระบายลงสู่คลองคาน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ อาทิ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น

อีกทั้งเขตประกอบการฯ พิจารณาหาแนวทางที่จะใช้ทรัพยากรน้ำให้คุ้มค่าโดยลดการใช้น้ำดิบและลดการระบายน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น โดยการนำน้ำทิ้งส่วนหนึ่งกลับมาใช้ใหม่ ได้แก่ การนำกลับไปยังรดน้ำต้นไม้ปริมาณ 4,501 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งการนำน้ำทิ้งกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1, 2 ปริมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปยังในโรงงานของพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว และน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ปริมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปยังในโรงงานของพื้นที่กำลังพัฒนา รวมมีปริมาณน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในการศึกษาน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่พบว่า ยังมีข้อจำกัดเนื่องจากการใช้ประโยชน์จากน้ำหมุนเวียนยังคงต้องการคุณลักษณะของน้ำที่สามารถใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อควบคุมค่าทีดีเอส (TDS) ในน้ำระบายทิ้งไม่ให้มีค่าสูงเกินไป เมื่อมีการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในระบบจะมีผลให้ความเข้มข้นของ M-alkalinity ที่อยู่ในน้ำให้มีความสูงขึ้น เช่น การหมุนเวียนกลับไปยังในระบบหล่อเย็น จะต้องคำนึงถึงค่าความเข้มข้นของ M-alkalinity ที่อยู่ในน้ำหล่อเย็นเป็นหลัก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการเกิดสารประกอบเกลือคาร์บอเนตที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันในระบบหล่อเย็น ดังนั้น จะส่งผลต่อปริมาณการใช้สารเคมี คือ กรดซัลฟูริก (H_2SO_4) เพิ่มขึ้นจากเดิม

เพื่อใช้ในการรักษาสภาพความเข้มข้นของ M-alkalinity โดยปรับค่าพีเอชของน้ำในระบบให้มีค่าประมาณ 7 ซึ่งเป็นการลดการกัดกร่อนอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ อีกทั้งสามารถลดสภาพต่างลงโดยเปลี่ยนรูปเกลือไบคาร์บอเนตในน้ำบางส่วนให้กลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ดังสมการ (1) และ (2) ซึ่งมีผลให้ความเข้มข้นของแคลเซียมคาร์บอเนตลดลงด้วย ซึ่งเป็นการป้องกันการเกิดตะกอนอีกแนวทางหนึ่ง



น้ำระบายทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยกระบวนการทางชีวภาพ โดยจะถูกเก็บพักไว้ที่บ่อกักน้ำทั้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทั้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำระบายทิ้งจะถูกหมุนเวียนนำไปใช้ในส่วนต่างๆ เช่น นำไปเป็นน้ำล้างเครื่องจักร และนำกลับไปผสมกับน้ำประปาแล้วนำไปปรับปรุงคุณภาพ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป

อย่างไรก็ตาม เขตประกอบการฯ ได้มีเจตนารมณ์ที่จะมุ่งพัฒนาสู่การเป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยมีกรอบการดำเนินงานด้านการลดการปล่อยน้ำทิ้ง (ควบคุมปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้ง) ดังนั้น การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดเพื่อเป็นการลดการใช้น้ำดิบและลดการปล่อยน้ำทิ้ง จึงเป็นแนวทางที่โครงการคำนึงถึงและนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่าที่สุด

(5) การจัดการน้ำทิ้งกรณีที่เกิดค่ามาตรฐาน

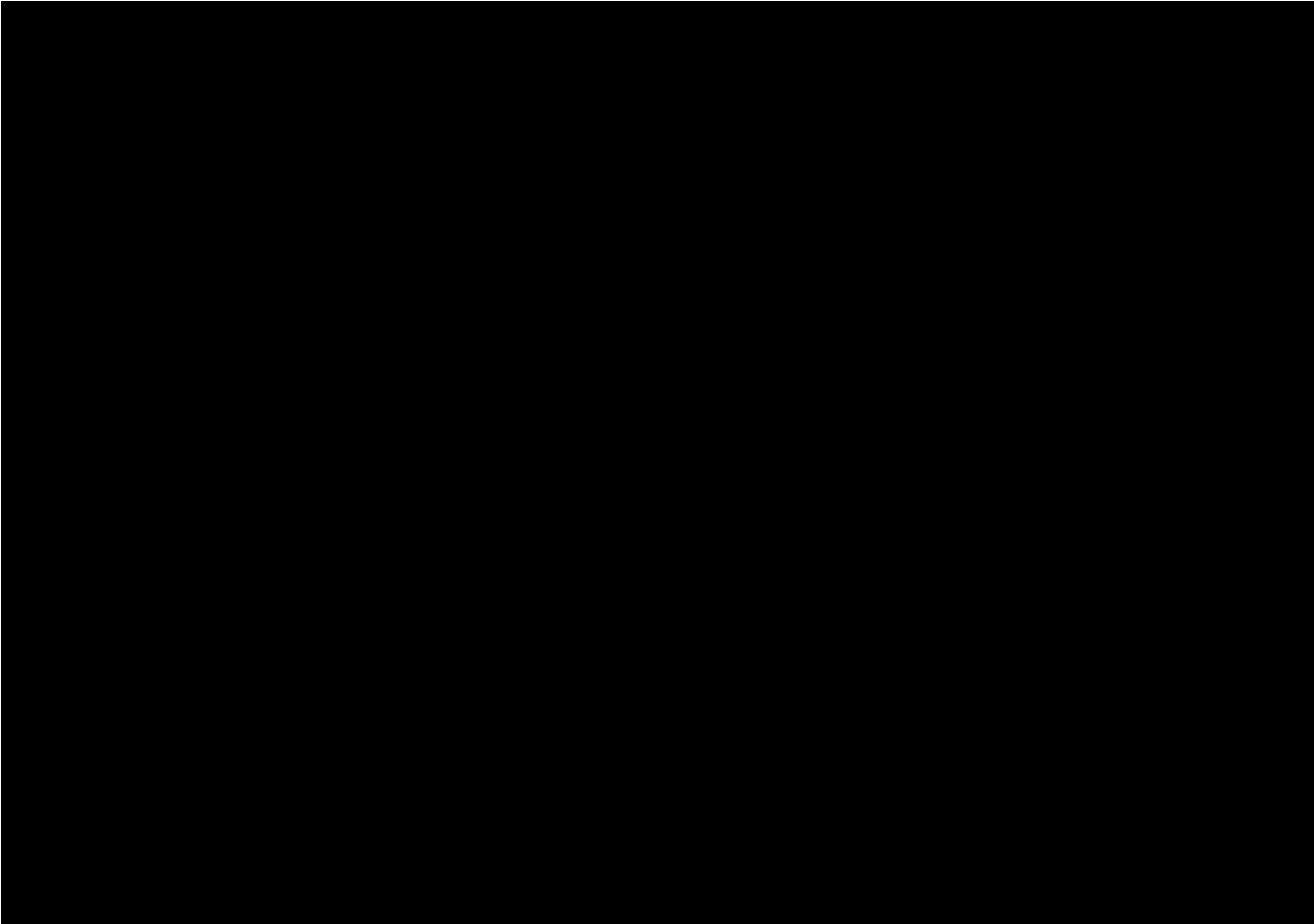
เมื่อพบน้ำเสียเกินค่ามาตรฐาน (พิจารณาจากผลการตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง) เขตประกอบการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย แต่จะทำการส่งกลับไปยังบำบัดด้วย Emergency Package สำหรับในกรณีของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2 ซึ่งใช้ร่วมกัน ส่วนกรณีของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 จะส่งน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานไปยัง 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 gate) จึงจะทำการบำบัดที่ Emergency Package จนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อนี้จะกักเก็บเป็นขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ฉะนั้นในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งมีปัญหาไม่สามารถจัดการที่ Emergency Package จึงมีบ่อนี้เป็นบ่อสำรองอีกชั้นหนึ่งในการรองรับน้ำทิ้งแล้วส่งกลับไปยังบำบัดที่ 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 โดยสร้างผนังกัน (แต่ละบ่อมีขนาดความจุประมาณ 6,700 ลูกบาศก์เมตร) โดยการคตินั้นจะคิดเป็นของแต่ละแห่งของระบบบำบัดน้ำเสีย โดย Retention Pond ขนาด 6,700 ลูกบาศก์เมตร กรณีน้ำทิ้งไม่ผ่านค่าควบคุมจึงจะส่งน้ำในปริมาณ 3,350 ลูกบาศก์เมตร/ 12 ชั่วโมง เข้าสู่ Emergency Tank ขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ตามค่าควบคุมก่อนส่งไปบำบัดซ้ำโดยเริ่มต้นที่ Equalization Tank หลัก (รูปที่ 1.2.6-3)

(6) การกำกับดูแลและการควบคุม

เขตประกอบการฯ ได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นนั้นเขตประกอบการฯ กำหนดให้ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นให้ตามมาตรฐานที่กำหนดรวมทั้งเขตประกอบการฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอก IRPC อาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาที่ระบายน้ำทิ้ง เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเขตประกอบการฯ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำดังนี้



มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดดังนี้

- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงสู่เขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม
- โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขตประกอบการฯ กำหนด
- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้
 - ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบของโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่เขตประกอบการฯ รับได้และกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ
 - ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ ของแต่ละโรงงาน
 - หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโรงงาน ต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่บำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ
 - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนกากตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป
 - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ
 - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ จัดเตรียมหรือกำหนดไว้
 - กำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ
 - กำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 มิลลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน
 - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำควบคุมมาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เขตประกอบการฯ กำหนด
 - โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ
 - กำหนดให้โรงงานดำเนินการวัดปริมาณน้ำเสียและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทุกเดือน
 - โรงงานใดมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดมีปริมาณมากกว่ากำหนดไว้ หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์จะต้องแจ้งให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้า และต้องปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานจนมีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
 -

- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้
 - มาตรการขั้นที่ 1 ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ จะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำที่ทั้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามค่าควบคุมก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป
 - มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมตามที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการกำหนดให้มีค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องนำกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้ตามค่าควบคุมก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 - มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเขตประกอบการฯ สามารถถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม
 - มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง / ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าต่อเขตประกอบการฯ ในการดำเนินการที่เหมาะสมเขตประกอบการฯ จะขอส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กรอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการตามปกติและหากเลยเพิกเฉยทั้งที่ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว จะเสนอให้ กรอ. พิจารณาระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที
 - ตรวจสอบสภาพรางระบายของเขตประกอบการฯ หากพบว่ามีสภาพที่อาจก่อให้เกิดการอุดตันให้รีบดำเนินการขุดลอกทันที
 - ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในเวลาอันสั้นเขตประกอบการฯ จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ น้ำเสียส่วนกลางคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานรายโรงงานจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเรียบร้อย
 - น้ำเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด
 - กรณีตรวจพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ
 - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ
- มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานนอกกลุ่ม IRPC มีรายละเอียดดังนี้
- น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA บริษัท ไนตรไทย จำกัด และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานเอง ซึ่งเขตประกอบการฯ กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯต่อไป
 - หากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เองโรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
 - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ภายในเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามมาตรการที่โครงการกำหนด โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC เพื่อป้องกันการลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ

มาตรการควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ และโรงงานในเขตประกอบการฯ ดังนี้

- กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจะถูกนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนได้มาตรฐานจึงจะระบายออกจากโครงการ
- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้องจะมีการเตรียมการดังต่อไปนี้
 - จะมีเครื่องเติมอากาศจำนวนหลายชุดเมื่อเครื่องใด เครื่องหนึ่งขัดข้องที่เหลือจะยังคงเติมอากาศให้กับระบบ
 - การลด Flow ของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ
 - เพิ่มระยะเวลาการเติมอากาศให้มากขึ้น
 - จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองพร้อมใช้งาน เพื่อทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้อง
- โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ข้างพื้นล่างถนนหรือลานจอดรถภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น
- จัดให้มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบางส่วนไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป
- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ
- ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างอัตโนมัติ (pH Online) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548
- จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลบริหารจัดการและควบคุมลักษณะและปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเครื่องวัดคุณภาพอัตโนมัติ (COD Online และ pH online) ที่ห้องควบคุมของเขตประกอบการฯ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย
- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งแล้วนำน้ำที่ไม่มาตรฐานเข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และ 2 ที่สามารถรองรับน้ำเสีย 5.9-13.9 ชั่วโมง เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป

- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้ว มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป
- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในพื้นที่พัฒนาแล้ว จะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไปโดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง แบบต่อเนื่อง (pH online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป
- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว จะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร และน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตรจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแบ่งด้วยผนังกันออกเป็นบ่อขนาด 14,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ ส่วนน้ำทิ้งจาก บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ สำหรับกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองกันปัก รวมทั้งเขตประกอบการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป
- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานของพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว ที่มาจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งได้ลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป
- น้ำทิ้งจากสถาบันการศึกษาและอาคารสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรฐานกำหนด น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2) ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวจะระบายออกสู่คลองตามน้ำกลับไปรดน้ำต้นไม้ และนำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง
- น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ ระบบหล่อเย็น น้ำคอนเดนเสท ที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่กำลังพัฒนาถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดอุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) ทุกๆ วัน กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน มีการติดตั้งก่อนระบายออกสู่คลองต่อไป

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่คลองคอต่อไปกรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้วที่เข้าสู่บ่อพัก น้ำทิ้ง จากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพ น้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้ มาตรฐานที่กำหนดจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่คลองคอต่อไป รวมถึงนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 947.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปรดน้ำต้นไม้ (ในช่วงฤดูแล้งใช้น้ำรดต้นไม้ 2,401.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และนำน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน จะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนดไว้ เขตประกอบการฯ จะดำเนินการหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC จากนั้นจะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่ กำหนด โดยนำน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยแบ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ก่อนระบาย ออกสู่ทะเลต่อไป โดยในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับน้ำเสียอย่าง เพียงพอ ทางเขตประกอบการฯ จะรับน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ก่อน ระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดย บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร จะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแบ่งด้วยผนังกันออกเป็นบ่อขนาด 19,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น จัดให้มีการตรวจวัด pH และค่าการนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคาร สำนักรงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวันและตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายออกสู่คลองกันปัก รวมทั้งนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการติดตั้ง เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง แบบต่อเนื่อง (pH Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐาน ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป

- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการตรวจสอบ คุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว ซึ่งทำการตรวจวัดค่า pH และค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน (portable meter) กรณีที่ ตรวจพบว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และ ปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออก สู่คลองคอต่อไป

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 ($1,443.76 \text{ ไร่} \times 4.1 \text{ กิโลกรัม/ไร่/วัน}$)

ดังนั้นปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังมีการพัฒนาอุตสาหกรรมเต็มพื้นที่ประมาณ 13.0 ตัน/วัน ($7,000 + 5,919 = 12,919 \text{ กิโลกรัม/วัน}$)

ข) พื้นที่สถาบันการศึกษา

การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในบริเวณพื้นที่สถาบันการศึกษาจะคิดจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 8 กิโลกรัม/คน/วัน พื้นที่สถาบันการศึกษาที่เปิดดำเนินการแล้วในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันซึ่งมีพื้นที่ 43.68 ไร่ มีจำนวนนักเรียนและบุคลากรที่เข้ามาทำงานและศึกษาเล่าเรียน 2,121 คน คิดเป็น 49 คนต่อไร่ เมื่อสถาบันการศึกษาเปิดการเรียนการสอนเต็มพื้นที่ 243.01 ไร่ คาดว่าจะมีจำนวนนักเรียนและบุคลากรรวม 11,908 คน ดังนั้นเมื่อพื้นที่สถาบันการศึกษาเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ (243.01 ไร่) จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นประมาณ 9.5 ตัน/วัน ($11,908 \times 0.8 = 9,526.4 \text{ กิโลกรัม/วัน}$)

ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สถาบันการศึกษา ภายหลังพัฒนาเต็มพื้นที่ จะมีปริมาณเท่ากับ 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/วัน รวมปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายภายหลังโครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเต็มพื้นที่เท่ากับ 2.8 ตัน/วัน

ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย

การคำนวณปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายของโครงการ จะใช้อัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจริงระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 สำหรับพื้นที่กำลังพัฒนา จะใช้ค่าเฉลี่ยของพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน มาเป็นค่าในการคาดการณ์ปริมาณที่จะเกิดขึ้น 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

สำหรับการคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายของพื้นที่อุตสาหกรรมกำลังพัฒนาบริเวณโครงการปัจจุบัน 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) ของเสียจากระบบสาธารณสุข

ของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบสาธารณสุขของเขตประกอบการฯ 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 ภายหลังพัฒนาทั้งพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยายที่เกิดขึ้นแสดงดังตารางที่ 1.2.7-1

2) แนวทางการจัดการของเสีย

เขตประกอบการฯ นำแนวคิดในการลดของเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิด (Waste Minimization) และการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียของเขตประกอบการฯ โดยทั่วไปของเสียที่เกิดขึ้นจะมาจากระบบสาธารณสุขของเขตประกอบการฯ ซึ่งได้นำกลยุทธ์ในการแยกของเสียหรือลดของเสียที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียที่แยกกลับมาใช้งานใหม่ ในกรณีที่ไม่สามารถหาวิธีการจัดการที่เหมาะสม 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 ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามาเก็บรวบรวมคัดแยกและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป แต่สามารถลดปริมาณของเสียอันตราย (reduce) เช่น เลือกใช้ถ่านไฟฉายที่ชาร์จไฟได้ หรือหมึกที่สามารถเติม เป็นต้น
2. กากอุตสาหกรรม					13.5	
- กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย	0.7	0.7	-	1.4	2.8	- โรงงานผู้ก่อให้เกิดของเสียเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายและจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายที่เกิดขึ้น โดยกากอุตสาหกรรมส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือขายนั้น โรงงานจะติดต่อหน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรอ. 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 กากอุตสาหกรรมอันตรายบางชนิดโรงงานจะส่งคืนผู้ผลิตเพื่อนำไปปรับปรุง/ฟื้นฟูสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดโดยผู้ผลิตต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ.เข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี และต้องดำเนินการตามระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) อย่างเคร่งครัด
3. ระบบสาธารณูปโภค - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- -	- -	- -	- -	1.8 0.5	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาถูกจัดเก็บไว้ในบ่อเก็บตะกอนของแต่ละระบบ เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งกำจัด เขตประกอบการฯ จะทำการส่งตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไปวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐาน เขตประกอบการฯ จะติดต่อหน่วยงานที่รับอนุญาตจาก กรอ. มาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามกฎหมายที่กำหนดไว้ ส่วนตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาซึ่งจัดเป็นของเสียไม่อันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เขตประกอบการฯ จะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

1.2.8 การคมนาคมขนส่ง

1) ประเภทถนน

ประเภทของถนนภายในเขตประกอบการฯ สามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท (แนวนอนภายในเขตประกอบการฯ แสดงดังรูปที่ 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

- ถนนสายรองประธาน

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

- ถนนสายย่อย

ถนนสายย่อยต่างๆ ได้แก่ ทางเข้าโรงงาน ระบบสาธารณูปโภคหรือพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นทางคมนาคมในพื้นที่เขตประกอบการฯ ที่พัฒนาแล้วฝั่งใต้ของถนนสุขุมวิท โดยถนนสายย่อยจะมีขอบเขตทางกว้างประมาณ 6-12 เมตร

2) การควบคุมจราจร

การควบคุมการจราจรภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ จะพิจารณาติดตั้งป้ายจราจรเป็นระยะอย่างพอเพียง ติดตั้งไฟแสงสว่างถนนตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมทางหลวง รวมทั้งยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และควบคุมการจราจรให้เกิดความปลอดภัย นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ มีแผนจะจัดสร้างสะพานยกระดับบริเวณริมทางเข้าเขตประกอบการฯ ที่เชื่อมกับถนนสุขุมวิทตรงจุดตัดทางหลวงหมายเลข 3 และทางหลวงหมายเลข 36 ซึ่งเป็นการลดปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น โดยปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการศึกษาและออกแบบ

3) ปริมาณการจราจรในเขตประกอบการ

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

รวมทั้ง ยังมีปริมาณจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของเขตประกอบการฯ (แสดงดังตารางที่ 1.2.8-1) ซึ่งโครงการจะเลือกใช้การประมาณปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นมากที่สุดมาเป็นตัวแทน ดังนี้

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

จากข้อมูลข้างต้น สามารถคำนวณว่ามีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เข้า-ออก พื้นที่เขตประกอบการฯ 414 PCU/วัน โดยพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งที่อยู่บริเวณโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายที่เปิดดำเนินการแล้วปัจจุบัน 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 โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2556

ทั้งนี้ ปริมาณจราจรภายในเขตประกอบการฯ จะเกิดจำนวนพนักงานที่เข้าทำงานในเขตประกอบการฯ และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน ทั้งในส่วนโครงการที่พัฒนาแล้วปัจจุบันและโครงการที่กำลังพัฒนา แสดงรายละเอียดดังนี้

1) ปริมาณจราจรโครงการปัจจุบันที่พัฒนาแล้ว

(ก) ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากคนงาน

ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตประกอบการฯ สามารถคำนวณจากการเดินทางของคนงานในพื้นที่อุตสาหกรรมที่พัฒนาแล้ว 1,716.39 ไร่ มีพนักงานจำนวน 5,234 คน สำหรับปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้น คิดจากจำนวนคนงานโดยมีรายละเอียดดังนี้

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

การพิจารณาปริมาณการจราจรที่เกิดจากการเดินทางของพนักงานเข้าสู่พื้นที่เขตประกอบการฯ บริเวณโครงการปัจจุบัน 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 และรถบรรทุกทุกทั้งห้วง

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 (คิดเป็นจำนวนพนักงานบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม 3 คน/ไร่) โครงการฯ ใช้จำนวนคนงานดังกล่าวสำหรับการประเมินปริมาณจราจรที่เกิดจากคนงานมีรายละเอียดดังนี้

- ร้อยละ 15 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดใช้รถจักรยานยนต์ โดยมีความจุเฉลี่ย 1.2 คน/คัน ดังนั้น จะมีปริมาณจราจร 542 คัน/วัน

- ร้อยละ 10 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดใช้รถยนต์นั่งส่วนบุคคล โดยมีความจุเฉลี่ย 1.5 คน/คัน ดังนั้น จะมีปริมาณจราจร 289 คัน/วัน

- ร้อยละ 75 ของจำนวนพนักงานทั้งหมดใช้รถยนต์โดยสาร โดยมีความจุเฉลี่ย 48 คน/คัน ดังนั้น จะมีปริมาณจราจร 68 คัน/วัน

การพิจารณาปริมาณการจราจรที่เกิดจากการเดินทางของคนงานเข้าสู่พื้นที่เขตประกอบการฯ บริเวณโครงการส่วนขยาย ต้องแปลงปริมาณรถจักรยานยนต์และรถโดยสาร ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์ส่วนบุคคลแล้วหาค่า 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 และรถบรรทุกทุกกิ่งห้วง

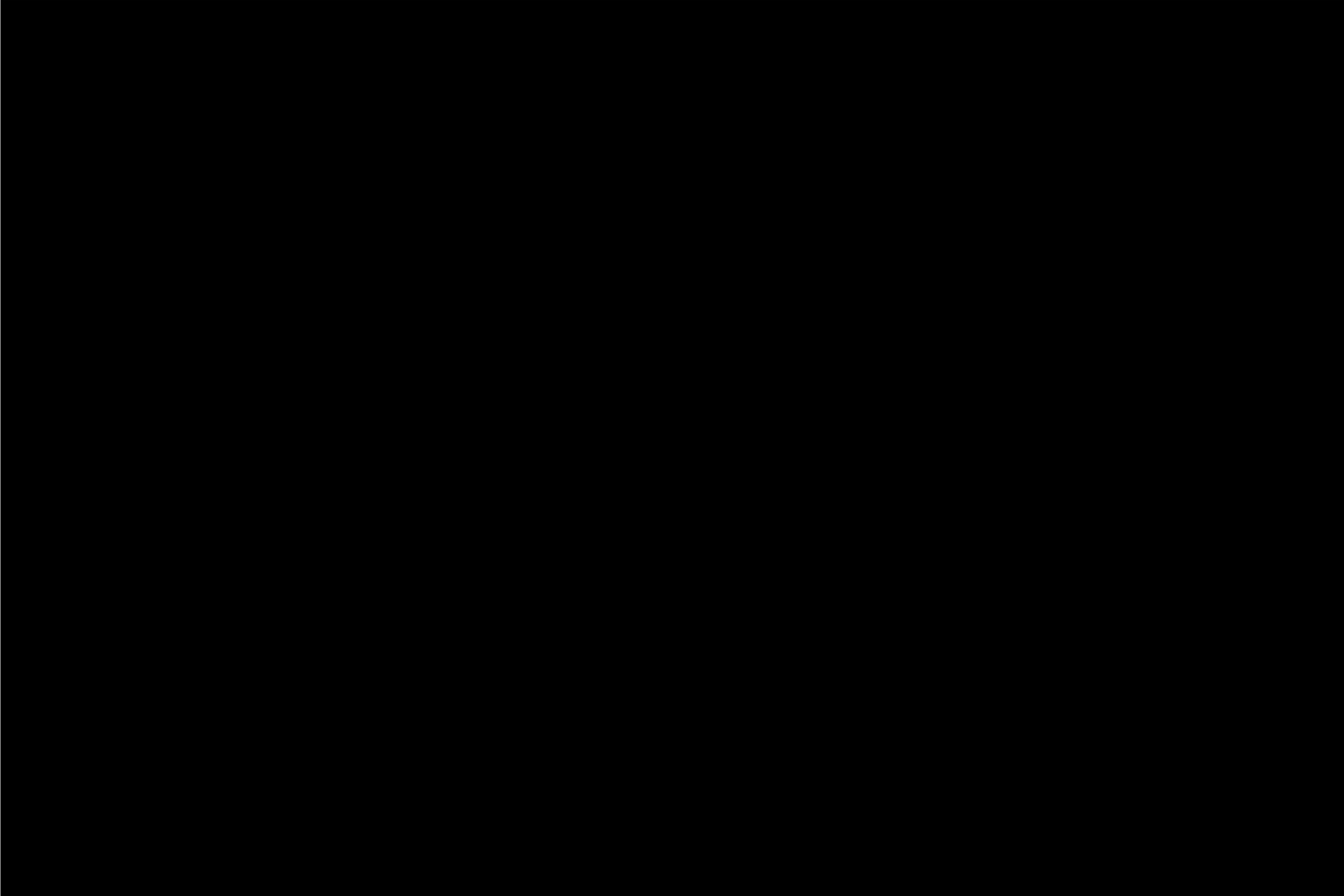
ดังนั้น ปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการเดินทางของคนงานเข้าพื้นที่เขตประกอบการฯ บริเวณโครงการส่วนที่กำลังพัฒนา เท่ากับ 899 คัน/วัน คิดเป็น 611 PCU/วัน

(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



1.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ความปลอดภัยทั่วไป

- จัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม" ในการทำงานประจำเขตประกอบการฯ โดยมีผู้จัดการเขตประกอบการฯ ดำรงตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้งตัวแทนเขตประกอบการฯ และตัวแทนโรงงานต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นคณะกรรมการและเลขานุการเพื่อบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำนโยบายและแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติ ตรวจสอบรวมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อให้คณะกรรมการทราบและพิจารณาแนะนำแนวทางพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม

- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และมีการใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำ นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยตามมาตรการรักษาความปลอดภัยและเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัยของเขตประกอบการฯ กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน

- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 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

- รถดับเพลิง (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
- รถบรรทุกท่อน้ำดับเพลิง	2	คัน
- รถส่งการภาวะฉุกเฉิน	1	คัน

หลักเกณฑ์ในการออกแบบระบบดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ตามมาตรฐานของ NFPA มีรายละเอียดดังนี้

- ขนาดของท่อน้ำดับเพลิงนอกอาคาร โดยทั่วไปมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร
- ระบบท่อน้ำดับเพลิงนอกอาคารต่อถึงกันโดยมีทิศทางไหลของน้ำมาบรรจบกันทั้ง 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

- วิทยุติดต๋อสื่อสาร
- 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) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุรั่วสารรั่วไหล
- (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 และปลูกไม้พุ่มเสริมระหว่างไม้ยืนต้นซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

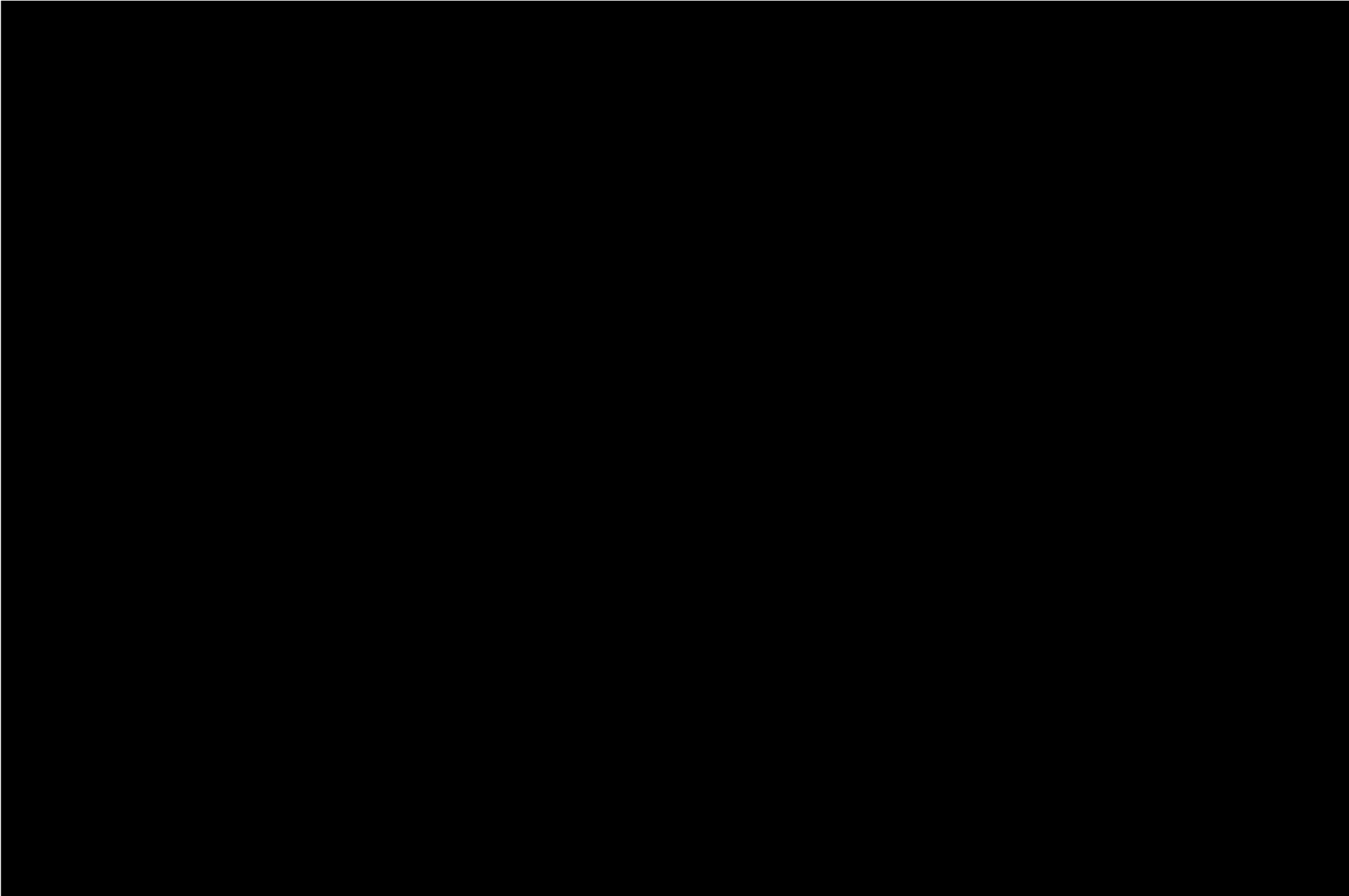
- แนวกันชนด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ที่ติดกับตำบลบ้านแลง กำหนดให้มีระยะแนวกันชนประมาณ 3,140 เมตร
- แนวกันชนด้านทิศตะวันออก บริเวณพื้นที่ที่ติดกับตำบลตะพง กำหนดให้มีระยะแนวกันชนประมาณ 1,660 เมตร
- แนวกันชนด้านทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่ที่ติดกับตำบลเชิงเนิน กำหนดให้มีระยะแนวกันชนประมาณ 2,720 เมตร
- แนวกันชนด้านทิศตะวันออกฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท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

สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกแนวกันชนของเขตประกอบการฯ แสดงดังตารางที่ 1.2.10-1

ตารางที่ 1.2.10-1 พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกแนวกันชนของเขตประกอบการฯ

พันธุ์ไม้			
(ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่)	(ไม้ยืนต้นขนาดกลาง)	(ไม้พุ่ม)	(ไม้คลุมดิน)
ยางนา	มะหาด	พุท	ชำ
หว้า	นนทรี	ลั่นกระปือ	ตระไค้
สมอสิเกา	พิทู	ลำควน	กระเทียม
สกุณี	มะหาด	ชันทองพญาบาท	กระชาย
มะค่าโมง	ซี่เหล็ก		
มะค่าแต้	เพกา		
พื้งกาสา	ปีบ		
จำปอูร์	มะขามป้อม		
ตะเคียนทอง	กระถินเทพา		
ชันพู	พะยอม		
สำโรง	ชะมวง		
เลื้อดควาย	ประดู่		
ไทร	ทองหลาง		

ที่มา: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2555



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 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี - บริเวณ HDPE - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดีราษฎร์รังสรรค์ - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท - บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ 	-
ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ - บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ได้แก่ Total VOCs, Benzene และ 1,3-Butadiene รวมถึงการติดตามตรวจสอบ VOCs ตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเผื่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้เวลานั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงตลอดระยะดำเนินการ 	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลตรวจวัดให้เขตประกอบการฯ 	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค - บริเวณโรงเรียนโปสถ์เทคนิคระยอง - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี - 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 และเป็นแหล่ง รองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคิกฤตภัยหลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปักและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)	- BOD ₅ , COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Dieldrin, Aldrin, Heptachlor& Heptachlorepoide, 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 และ เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคิกฤติ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (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, Dieldrin, 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, Dieldrin, 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. คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 8.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ - WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 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 จุดติดตั้งคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทั้ง WWT3 - บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่คลองกันปึก - บ่อพักน้ำทั้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครือ IRPC - บ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า (เฉพาะ pH Online) - บ่อพักน้ำทั้ง WWT1&2 - บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อพัก 	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล และ COD Online (ยกเว้นบ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า) - pH Online (บริเวณบ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า) 	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	-
8.4 บริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP3,DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว - จุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปึก - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - TSS - TDS - FOG - BOD₅ - TKN - COD 	- ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-
9. คมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก 	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก	- ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลเป็นประจำทุกปี	-
10. กากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - 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 สถานีพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแลง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตาขวัญ สถานบันการศึกษา ได้แก่ โรงเรียนโปสถิณีวิทยาระยอง โรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีระยอง โรงเรียนวัดปลวกเกตุ โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง และโรงเรียนวัดบ้านดอน ศาสนสถาน ได้แก่ วัดปลวกเกตุ วัดป่าประดู่ วัดเนินพุดรา 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 และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน โดยรอบพื้นที่ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	-
12. สาธารณสุข - สถานพยาบาลของเขตประกอบการฯ ได้แก่ ห้องพยาบาล คลินิกปัสสาวะใจ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	-
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
- พนักงานในโรงงาน	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในเขตประกอบการฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ 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. ชี้อรรถเรียน - หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติชี้อรรถเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไข	- จัดเก็บข้อมูลและสถิติชี้อรรถเรียน 1 ปี ย้อนหลัง	-

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

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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 - บริเวณหมู่บ้านระยองซีทีปาร์ค - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี - บริเวณ HDPE - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท - บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง	- 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	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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	- ขึ้นอยู่กับดัชนีคุณภาพ ที่จะตรวจวัด	- ปีละ 2 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 1						รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 2					
3. ระดับเสียง ตรวจวัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองจิตต์ปาร์ค - บริเวณโรงเรียนปอสีเทคนิคระยอง - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณตึก 10 ปี - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณวัดเนินพุทรา	- Leq 24 hrs - Leq 1 hr - L ₉₀ - Leq 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	- Leq 24 hrs - Leq 1 hr - L ₉₀ - Leq 5 min - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง				●							●	

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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 - คลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคีกฤห์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)	- BOD ₅ , COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Dieldrin, Aldrin, Heptachlor& Heptachlorepoxyde, 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	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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 - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองศีกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (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	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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, Dieldrin, Aldrin, Heptachlor& Heptachlorepoide, 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	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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, Dieldrin, Aldrin, Heptachlor& Heptachlorepoide, 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	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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. คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทั้งของโครงการโดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 8.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - WW 1: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 2: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 3: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 4: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 5: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทั้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - WW 6: จุดระบายน้ำทั้งบริเวณท่าเทียบเรือ - WW 7: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 8: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 9: จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทั้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 10: จุดระบายน้ำทั้งบริเวณคลองคา	- 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	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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 - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองกันปึก - 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 บริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP3,DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว - จุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปึก - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา	- pH - TSS - TDS - FOG - BOD ₅ - TKN - COD	- ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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 ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ	- ทุก 6 เดือน						●						●
11. เศรษฐกิจและสังคม - ผู้นำชุมชนและประชาชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ - ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ - ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง						●						
12. สาธารณสุข - สถานพยาบาลของเขตประกอบการฯ ได้แก่ ห้องพยาบาล คลินิก ปั่นน้ำใจ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้อง - พนักงานในโรงงาน	- บันทึกสถิติเจ็บป่วยและบาดเจ็บ - รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขอนามัยของชุมชน - รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
														●
														●

ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			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	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุพร้อมบันทึกสาเหตุความเสียหาย	- ปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- 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)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยประกอบด้วยประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

ระยะดำเนินการ

- 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) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจสอบ : 13 พฤศจิกายน 2566

ผู้ตรวจสอบ : นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น

ผู้นำตรวจสอบ : คุณสมพร วิชัยกิจ

นางสาวชุตติกาญจน์ จันทรัตน์

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ซึ่งมีพื้นที่ในส่วนขยาย 1,360.82 ไร่ และภายหลังการขยายจะมีพื้นที่รวม 5,695.82 ไร่ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดผังแม่บทของโครงการ ดังรูปที่ 1 และรายละเอียดพื้นที่สีเขียวดังรูปที่ 2</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ซึ่งมีพื้นที่ในส่วนขยาย 1,360.82 ไร่ และภายหลังการขยายจะมีพื้นที่รวม 5,695.82 ไร่ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	-	ภาคผนวก ก
			-	-
			-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยฉบับล่าสุด คือ ฉบับที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	-	ภาคผนวก ข 1-1
	- ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและ สุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือ กิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้าน คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและ สุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตเห็นชอบก่อนดำเนินการทุกครั้ง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 โครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงใดๆ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<p>- ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นชอบก่อนดำเนินการทุกครั้ง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงใดๆ</p>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> เขตประกอบการฯ จะต้องจัดหาหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการกำจัด รวบรวมประเภทโรงงาน รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในเขตประกอบการฯ รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อ สผ. และหน่วยงานผู้ให้อนุญาต 	<p>- เขตประกอบการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อทำหน้าที่ต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 จึงไม่เข้าข่ายที่จะต้องจัดสรรที่ดินตามพระราชบัญญัตินี้	-	ภาคผนวก ข 1-3
	- เขตประกอบการฯ ต้องปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- เขตประกอบการฯ ได้ปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO Factory) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีโรงงานที่ได้รับการรับรองทั้งหมด 25 โรงงาน นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ ได้เข้าร่วมกับจังหวัดระยองเพื่อขอการรับรองเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้ผ่านเกณฑ์เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 4 (Symbiosis) ทั้งนี้ ในปี 2565 จังหวัดระยอง กำหนดเป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับที่ 5 เมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรม ซึ่งอยู่ระหว่างการตรวจประเมินตามเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด	-	ภาคผนวก ข 1-4 ภาคผนวก ข 1-5
	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร	- โครงการได้จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร และมีการจัดตั้งคณะกรรมการ War Room ในการประชุมแก้ไข ป้องกันปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้บริหารเป็นประธาน และตัวแทนโรงงานเข้าร่วมประชุม หากเกิดผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากโรงงานจะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วนทันที	-	ภาคผนวก ข 1-6
1.2 พื้นที่สาธารณะ	- โครงการจะคงสภาพของทางและลำรางสาธารณะที่อยู่ในกรอบของเขตประกอบการฯ ส่วนขยายบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาไว้ตามสภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน จนกว่าจะมีการดำเนินการเพื่อขยายหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดของโครงการ ในส่วนของพื้นที่ขยายหรือสาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะมีการพิจารณาในครั้งนี้อย่างยังไม่มีการดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เสนองดดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาของอธิบดีกรมที่ดินในการขอลอนสภาพทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการลอนสภาพการจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550 หากมีความคืบหน้าทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - สำหรับพื้นที่ขยายหรือสาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะมีการพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินสาธารณะ ตามมาตรา 9 ซึ่งมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564-2569	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.2 พื้นที่สาธารณะ (ต่อ)	- พื้นที่สาธารณะทั้งหมดทั้งในส่วนโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายที่อยู่ในพื้นที่ที่พัฒนาแล้วและกำลังพัฒนา เขตประกอบการฯ ต้องขออนุญาตสภาพทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุญาตการจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาของอธิบดีกรมที่ดินในการขออนุญาตสภาพทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุญาตการจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550 หากมีความคืบหน้าทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - สำหรับพื้นที่ขยายหรือสาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะมีการพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินสาธารณะ ตามมาตรา 9 ซึ่งมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564-2569	-	-
1.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและห้ามตั้ง	- เขตประกอบการฯ ต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">● กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย● กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้ง โดยอยู่ในดุลยพินิจของเขตประกอบการฯ	- เขตประกอบการฯ ได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ ตามมาตรการกำหนด โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">● กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย● กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้ง โดยอยู่ในดุลยพินิจของเขตประกอบการฯ	-	ภาคผนวก ข 1-2
	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในเขตประกอบการฯ ตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ โดยพิจารณาเลือกเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ที่เหมาะสมและทันสมัย	- โครงการได้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในเขตประกอบการฯ ตั้งแต่ต้นโดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ โดยพิจารณาเลือกเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ที่เหมาะสมและทันสมัย ซึ่งการพิจารณาโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซีจะต้องไม่สร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญโดยเฉพาะด้านคุณภาพอากาศ 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
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.3 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว</p>	-	 <p>ระบบปิด ป้องกันกลิ่น</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.3 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind Sock เป็นต้น และเป็นระเบียบข้อกำหนดให้ทุกโรงงานต้องติดตั้ง อีกทั้งที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ส่วนกลาง 5 สถานีก็สามารถดูทิศทางลม 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 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำ EIA และ EHIA ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว เพื่อยื่นเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต (อุตสาหกรรมจังหวัด) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	-	ภาคผนวก ข 1-2
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่เขตประกอบการฯ <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย • โรงงานผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้ โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power) • โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ • โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี • โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด • โรงงานฟอก/ย้อม สีขนสัตว์ • โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย • โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ • โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ • โรงงานผลิตโซดาแอช • โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอก/ย้อม สีขนสัตว์ • โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ 	- โครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่เขตประกอบการฯ <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย • โรงงานผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้ โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power) • โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ • โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี • 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 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)	- หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้น ให้เขตประกอบการฯ ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการฯ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้น หากมีเขตประกอบการฯ จะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ	-	-
	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตประกอบการฯ ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูล รายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้น ให้เขตประกอบการฯ พิจารณาก่อนการเปลี่ยนแปลง	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตประกอบการฯ โครงการกำหนดให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูล รายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้เขตประกอบการฯ พิจารณาก่อนการเปลี่ยนแปลง	-	-
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 และเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ใช้เขตประกอบการฯ กำหนดไว้	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกประเภทในเขตประกอบการฯ ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมรวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ใช้เขตประกอบการฯ กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข 2-2
	- เขตประกอบการฯ เป็นผู้ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากการระบายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวนี้จะแนบเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาการซื้อ-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)	<p>แบ่งเป็นปริมาณการระบายที่เขตประกอบการฯ บริหารจัดการ 3 ส่วน คือ</p> <p>1) ปริมาณการระบายจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว (รายละเอียดตาม IRPC Inventory rev.4) ซึ่งได้รวมปริมาณการระบายจากโครงการ CHPII และ UHV ไว้แล้ว</p> <p>2) ปริมาณการระบายจากพื้นที่อุตสาหกรรมกำลังพัฒนาทั้งในส่วนโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย (พื้นที่รวม 1,443.76 ไร่ หักพื้นที่โครงการ CHP2 ขนาดพื้นที่ 120 ไร่ และโครงการ UHV ขนาดพื้นที่ 330 ไร่ เหลือพื้นที่กำหนดปริมาณการระบาย 993.76 ไร่) ดังรูปที่ 3 โดยกำหนดความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 50 เมตร (ในกรณีที่โครงการใดมีความสูงปล่องน้อยกว่า 50 เมตร ต้องทำการประเมินการแพร่กระจายโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ก่อน) โดยกำหนดปริมาณการระบายต่อหน่วยพื้นที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• SO₂ กำหนดปริมาณการระบาย 17.3885 กิโลกรัม/ไร่/วัน• NO_x กำหนดปริมาณการระบาย 0.562 กิโลกรัม/ไร่/วัน• ฝุ่น กำหนดปริมาณการระบาย 1.2188 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>3) ปริมาณการระบายที่เขตประกอบการฯ ใช้บริหารจัดการกรณีมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ</p> <p>ปริมาณการระบายที่กำหนดในแต่ละส่วนแสดงดังตาราง (หน่วย : กรัม/วินาที)</p> <table><tr><td></td><td>SO₂</td><td>NO_x</td><td>ฝุ่น</td></tr><tr><td>1. โรงงานที่มีรายชื่อใน Inventory 04</td><td>490.0737</td><td>268.6404</td><td>90.5584</td></tr><tr><td>2. พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย</td><td>200.0000</td><td>6.4640</td><td>14.0190</td></tr><tr><td>3. IRPC เก็บไว้บริหารจัดการภายใน</td><td>101.9553</td><td>8.1902</td><td>4.9901</td></tr><tr><td>รวมปริมาณการระบาย</td><td>792.0290</td><td>283.2946</td><td>109.5675</td></tr></table>		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			
	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)	<p>- กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาจะต้องมีการระบายนมลสารเป็นไปตามอัตราการระบายนมลสารต่อพื้นที่ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ตามแนวทาง ดังนี้</p> <p>สำหรับกรณีโรงงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ คำนวณอัตราการระบายนมลสารทางอากาศจากอัตราการระบายต่อพื้นที่ที่กำหนด ■ กรณีต้องการอัตราการระบายที่ไม่เป็นไปตามอัตราการระบายต่อพื้นที่ หากต้องการเพิ่ม สามารถใช้การ trade ระหว่างโรงงานได้ ■ กรณีที่ไม่มีอัตราการระบาย สามารถ trade ให้กับเขตหรือโรงงานอื่นๆ ได้ <p>สำหรับกรณีโรงงานเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ หากมีการขยายโครงการ ต้องใช้หลักการ 80:20 แล้วจึงนำอัตราการระบายที่ปรับลดได้ใช้กับโครงการใหม่หรือส่วนขยาย สามารถใช้การ trade ระหว่างโรงงาน 	<p>- โครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาจะต้องมีการระบายนมลสารเป็นไปตามอัตราการระบายนมลสารต่อพื้นที่ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ตามมาตรการกำหนด ทั้งกรณีโรงงานใหม่และกรณีโรงงานเดิม</p>	-	ภาคผนวก ข 2-2
	<p>- จัดทำ VOCs Inventory บริเวณลานคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555</p>	<p>- โครงการได้จัดทำ VOCs Inventory บริเวณลานคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และส่งรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน</p>	-	ภาคผนวก ข 2-3
	<p>- การควบคุมสารอินทรีย์ระเหยของโรงงานที่อยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งที่เป็นของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และกลุ่มที่ไม่เป็นของบริษัทฯ โดยโครงการจะดำเนินการผ่านสำนักงานเขตประกอบการฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดให้มีคณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อประสานงานและพิจารณาการดำเนินการโดยมีผู้แทนจากทุกบริษัทที่มีโรงงานตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ โดยจัดการประชุมทุกเดือน เพื่อปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของเขตประกอบการฯ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด 	<p>- โครงการได้กำหนดให้มีการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยของโรงงานที่อยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งที่เป็นของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และกลุ่มที่ไม่เป็นของบริษัทฯ โดยโครงการจะดำเนินการผ่านสำนักงานเขตประกอบการฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดให้คณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการตรวจติดตาม EIA/EHIA ทำหน้าที่ประสานงานและปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของเขตประกอบการฯ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด โดยได้มีการประชุมเกี่ยวกับการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย ทุก 2 เดือน 	-	ภาคผนวก ข 1-7 ภาคผนวก ข 2-4 ภาคผนวก ข 2-5 ภาคผนวก ข 4-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีคณะทำงานศึกษาการลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติเพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในเขตประกอบการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดคณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการตรวจติดตาม EIA/EHIA ดำเนินการจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติเพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในเขตประกอบการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล 	-	ภาคผนวก ข 2-4 ภาคผนวก ข 4-4
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่โรงงานในเขตประกอบการไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะต้องดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> หากเกิดกรณีที่โรงงานในเขตประกอบการไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการในเขตประกอบการฯ จัดทำ VOC Inventory รายงาน ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 โดยให้ทำการจัดทำ VOCs Inventory ปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอให้สำนักงานเขตประกอบการภายในเดือนธันวาคมของทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการในเขตประกอบการ ทุกโรงงานจัดทำ VOCs Inventory ตามแนวทางที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 	-	ภาคผนวก ข 2-5
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดใน EIA หรือ EHIA และนำเสนอแก่สำนักงานเขตประกอบการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการที่มีการจัดทำเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดใน EIA หรือ EHIA และนำเสนอแก่สำนักงานเขตประกอบการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุก 6 เดือน 	-	ภาคผนวก ข 1-1
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการฯ นำส่งรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน ตามแบบ รว.1, 2, 3, 3/1, 3/2 เพื่อให้รับทราบและพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมแก่สำนักงานเขตประกอบการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 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)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งใหม่ต้องนำส่งรายละเอียดการออกแบบระบบควบคุมมลสารทางอากาศหรือการบริหารจัดการในการเดินเครื่องเพื่อยืนยันว่าแต่ละโรงงานสามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งใหม่ต้องนำส่งรายละเอียดการออกแบบระบบควบคุมมลสารทางอากาศหรือการบริหารจัดการในการเดินเครื่องเพื่อยืนยันว่าแต่ละโรงงานสามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด	-	-
	- กำหนดให้แต่ละโรงงานทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดส่งให้กับสำนักงานเขตประกอบการภายใน 1 เดือน นับจากวันที่ทำการตรวจวัด	- โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดส่งให้กับสำนักงานเขตประกอบการ ภายใน 1 เดือน นับจากวันที่ทำการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ง
	- กรณีที่โรงงานมีการดำเนินการที่คาดว่าจะอาจมีผลทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าแตกต่างจากสภาพปกติจะต้องรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ พร้อมสรุปแนวทางแก้ไข ส่งให้สำนักงานเขตประกอบการ และให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปการดำเนินการดังกล่าวและส่งรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการ ภายใน 1 เดือน หลังจากจบการดำเนินการดังกล่าว	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการดำเนินการที่คาดว่าจะอาจมีผลทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าแตกต่างจากสภาพปกติจะต้องรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ พร้อมสรุปแนวทางแก้ไข ส่งให้สำนักงานเขตประกอบการฯ และให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปการดำเนินการดังกล่าวและส่งรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการ ภายใน 1 เดือน หลังจากจบการดำเนินการดังกล่าว	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าควบคุม ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและรายงานผลแบบต่อเนื่องมายังสำนักงานเขตประกอบการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าควบคุม ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและรายงานผลแบบต่อเนื่องมายังสำนักงานเขตประกอบการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าทุกโรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม	-	ภาคผนวก ข 2-2 และภาคผนวก ง
	- กำหนดมาตรการให้โรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศสูงเกินค่าที่กำหนด จะต้องทำการลดกำลังการผลิต หรือปรับสภาพการดำเนินการให้มีค่าอัตราการระบายไม่เกินค่าที่กำหนดภายในเวลา 3 ชั่วโมง หากไม่สามารถดำเนินการได้โรงงานจะต้องหยุดเดินระบบที่เกี่ยวข้องชั่วคราว เพื่อหาสาเหตุและทำการแก้ไขจนกระทั่งการดำเนินการแล้วเสร็จจึงสามารถเดินระบบตามปกติได้ หลังจากแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้โรงงานส่งรายงานความผิดปกติ การดำเนินการแก้ไขและผลการตรวจวัดหลังจากเดินระบบตามปกติให้สำนักงานเขตประกอบการภายใน 3 วัน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าควบคุม ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและรายงานผลแบบต่อเนื่องมายังสำนักงานเขตประกอบการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 เพื่อควบคุมอัตราการระบายนมลสารทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายนอากาศที่เสนอไว้	- โครงการได้คัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายนมลสารทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายนอากาศที่เสนอไว้	-	ภาคผนวก ข 2-2
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายนมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายนมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ 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 ที่ระบายออกจากโรงงานแต่ละแห่งเพื่อใช้ในวางแผนควบคุมการระบาย VOCs จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และส่งรายงานให้โครงการเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยจัดทำ VOCs inventory เพื่อให้ทราบปริมาณ VOCs ที่ระบายออกจากโรงงานแต่ละแห่งเพื่อใช้ในวางแผนควบคุมการระบาย VOCs จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และส่งรายงานให้โครงการเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 2-5
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ จัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่อากาศ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่เขตประกอบการฯ จัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่อากาศ	-	ภาคผนวก ข 2-7
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายนมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายนมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	-	-
	- หากโรงงานใดต้องการระบายนมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายนมลสารที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากเขตประกอบการฯ ก่อนเพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายนมลสารรวม (Total Emission Loading) ว่ามีเพียงพอที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด พร้อมทั้งนำเสนอ สผ. เพื่อพิจารณาก่อน	- โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่ต้องการระบายนมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายนมลสารที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากเขตประกอบการฯ ก่อนเพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายนมลสารรวม (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 ต้องตรวจสอบข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศกับเขตประกอบการฯ เพื่อไม่ให้เกิดการระบายมลสารมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ โดยต้องทำการปรับลดการระบายมลพิษในปัจจุบันลงเพื่อนำส่วนที่ปรับลดลงได้ไปใช้สำหรับการขยายโรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีแผนการขยายในอนาคต ต้องตรวจสอบข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศกับเขตประกอบการฯ เพื่อไม่ให้เกิดการระบายมลสารมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ โดยต้องทำการปรับลดการระบายมลพิษในปัจจุบันลงเพื่อนำส่วนที่ปรับลดลงได้ไปใช้สำหรับการขยายโรงงาน	-	-
	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น 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 จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้น ๆ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ VOCs ทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่โรงงานตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ	-	ภาคผนวก ข 2-8
	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจาก แหล่งกำเนิดพร้อมทั้งนำผลตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้เขตประกอบการฯ 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีโรงงานที่หยุดเดินเครื่องจักรฉุกเฉิน จำนวน 12 โรงงาน นอกจากนี้ IRPC ยังยึดหลัก Green Turnaround ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์การหยุดเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเน้นให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ เพื่อควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมการจัดการน้ำเสีย ฝุ่นละออง สารเคมี และกลิ่นเหม็นรบกวน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 2-9
	- จัดแนวกั้นชนเขตประกอบการโซน 4 ให้มีความกว้างประมาณ 50 เมตร	- โครงการได้จัดให้มีแนวกั้นชนเขตประกอบการโซน 4 ให้มีความกว้างประมาณ 50 เมตร เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 2-10
	- โรงงานใดๆ ที่ตั้งใหม่หรือเพิ่มกำลังการผลิตและมีความต้องการใช้ค่าอัตราการระบายส่วนที่คงเหลือเก็บไว้ให้เขตฯ โรงงานจะต้องมีอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของส่วนที่คงเหลือไว้และจะต้องทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อยืนยันผลคุณภาพอากาศในบรรยากาศไม่ทำให้มีค่าสูงกว่าก่อนการดำเนินการของโรงงานนั้น	- หากโรงงานใดๆ ที่ตั้งใหม่หรือเพิ่มกำลังการผลิตและมีความต้องการใช้ค่าอัตราการระบายส่วนที่คงเหลือเก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ โรงงานจะต้องมีอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของส่วนที่คงเหลือไว้และจะต้องทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อยืนยันผลคุณภาพอากาศในบรรยากาศไม่ทำให้มีค่าสูงกว่าก่อนการดำเนินการของโรงงานนั้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.2 ระดับเสียง	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้มีค่าระดับเสียงจากโรงงาน ที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร	- โครงการได้ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้มีค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าระดับเสียงมีรั้วอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ง
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	-	     <p>อาคารคลุมเครื่องจักร</p>

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 และดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างถูกต้อง และดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 2-11  ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	-	-

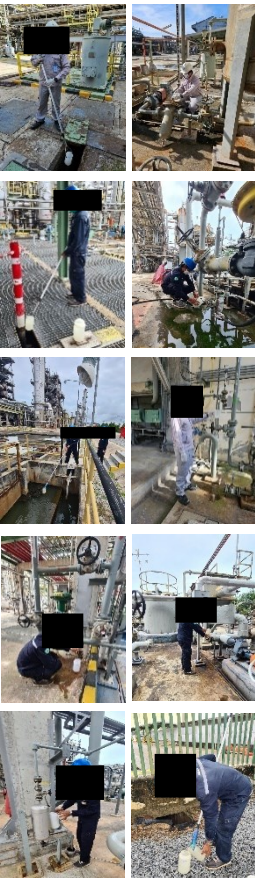
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	-	 <p>แนวต้นไม้ป้องกันเสียง</p>
	- กำหนดให้โรงงานจัดทำ Noise Contour Map ในปีแรกของการเปิดดำเนินการและทุกๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดทำ Noise Contour Map ในปีแรกของการเปิดดำเนินการและทุกๆ 3 ปี เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดในปี 2565 และจะดำเนินการจัดทำแต่ละโครงการตามรอบระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการ	-	ภาคผนวก ข 2-12

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ	<p>(1) มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตประกอบการฯ ดังนี้</p> <p>1) กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>2) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขตประกอบการฯ กำหนด</p> <p>3) ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบของโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่เขตประกอบการฯ รับได้และกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ของแต่ละโรงงาน <p>4) หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตประกอบการฯ ดังนี้</p> <p>1) โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>2) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขตประกอบการฯ กำหนด</p> <p>3) ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน</p> <p>4) หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ</p>	-	<p>ภาคผนวก ข 2-13, 14, 15</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละโรงงาน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>5) กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนกากตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>6) กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะหรือระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ</p> <p>7) ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องตอลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>8) กำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน</p> <p>9) กำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 มิลลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ภายในโรงงาน</p> <p>10) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>11) ควบคุมมาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เขตประกอบการฯ กำหนด</p> <p>12) โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ</p> <p>13) กำหนดให้โรงงานดำเนินการวัดปริมาณน้ำเสียและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทุกเดือน</p>	<p>5) โรงงานในเขตประกอบการฯ ได้ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนกากตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>6) โรงงานในเขตประกอบการฯ ได้ก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ</p> <p>7) โครงการได้ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องตอลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>8) โครงการกำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน</p> <p>9) โรงงานในเขตประกอบการฯ ได้นำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 มิลลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน</p> <p>10) โครงการได้ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>11) มีการควบคุมมาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เขตประกอบการฯ กำหนด</p> <p>12) โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ</p> <p>13) กำหนดให้โรงงานดำเนินการวัดปริมาณน้ำเสียและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทุกเดือน</p>	-	 <p>จุดน้ำเสียโรงงานต่างๆ เดินท่อเชื่อมไปที่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>14) โรงงานได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดมีปริมาณมากกว่ากำหนดไว้ หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์จะต้องแจ้งให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้าและต้องปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานจนมีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>15) กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการขั้นที่ 1 ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ จะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามค่าควบคุมก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป • มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมตามที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษ สำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องนำกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้ตามค่าควบคุมก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ • มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ เขตบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรการกำหนดตามประกอบการฯ สามารถถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม 	<p>14) โรงงานได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดมีปริมาณมากกว่ากำหนดไว้ หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์จะต้องแจ้งให้แก่ฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้าและต้องปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานจนมีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>15) โครงการได้กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรการกำหนดตามคู่มือของเขตประกอบการฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีโรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p>	-	<p>ภาคผนวก ข 2-13</p>  <p>รางระบายน้ำฝน</p>

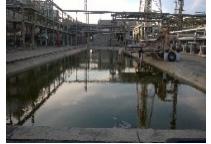
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด/ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าต่อเขตประกอบการฯ ในการดำเนินการที่เหมาะสมเขตประกอบการฯ จะของดส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเลยเถิดเพิกเฉย ทั้งที่ได้แจ้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว จะเสนอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที 	<p>16) ตรวจสอบสภาพรางระบายของเขตประกอบการฯ หากพบว่า มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดการอุดตัน ให้รีบดำเนินการขุดลอกทันที</p> <p>17) ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ภายในเวลาอันสั้น เขตประกอบการฯ จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ น้ำเสียส่วนกลางคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานรายโรง จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเรียบร้อย</p> <p>18) น้ำเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</p> <p>19) กรณีตรวจพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ</p>	-	 <p>บ่อสำรองน้ำกลับมาใช้ใหม่</p>   <p>การนำน้ำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้</p>

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 ในเครือไทย จำกัด และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานเอง ซึ่งเขตประกอบการฯ กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 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 ในเครือไทย จำกัด และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยกลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด มีระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานเอง ซึ่งเขตประกอบการฯ กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ ต่อไป สำหรับบริษัท ในเครือไทย 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) กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งจะถูกนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง 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 น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งจะถูกนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนได้ตามมาตรฐานจึงจะระบายออกจากโครงการได้ 2) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้องจะมีการเตรียมการดังต่อไปนี้ • จะมีเครื่องเติมอากาศจำนวนหลายชุดเมื่อเครื่องใดเครื่องหนึ่งขัดข้องที่เหลือจะยังคงเติมอากาศให้กับระบบได้ • การลด Flow ของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ • เพิ่มระยะเวลาการเติมอากาศให้มากขึ้น • จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองพร้อมใช้งาน เพื่อทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้อง 3) โครงการได้ดำเนินการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน หรือลานจอดรถภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น 4) โครงการมีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบางส่วนไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป 5) โครงการมีการส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ	-	 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)	<p>6) ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD online) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างอัตโนมัติ (pH online) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548</p> <p>7) จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลบริหารจัดการและควบคุมลักษณะและปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเครื่องวัดคุณภาพอัตโนมัติ (COD online และ pH online) ที่ห้องควบคุมของเขตประกอบการฯ</p>	<p>6) โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD online) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างอัตโนมัติ (pH online) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว</p> <p>7) โครงการมีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อดูแลบริหารจัดการและควบคุมลักษณะและปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8) โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเครื่องวัดคุณภาพอัตโนมัติ (COD online และ pH online) ที่ห้องควบคุมของเขตประกอบการฯ</p>	-	<p>ภาคผนวก ข 2-16 ถึง 20</p>  <p>COD online ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2</p>  <p>COD online ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3</p>  <p>pH online สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>10) จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</p> <p>11) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ</p> <p>12) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง แล้วนำน้ำที่ไม่ได้มาตรฐาน เข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.9-13.9 ชั่วโมง เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป</p>	<p>9) โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>10) โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</p> <p>11) โครงการมีการควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ</p> <p>12) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง แล้วนำน้ำที่ไม่ได้มาตรฐาน เข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.9-13.9 ชั่วโมง เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป</p>	-	 <p>อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>  <p>COD Online บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม.</p>

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) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะต้องหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป	13) โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะต้องหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป	-	 <p>COD Online บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม.</p>   <p>บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม.</p>
	14) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในพื้นที่พัฒนาแล้ว จะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไปโดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวให้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ต้องหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	14) โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ต้องหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	-	 <p>pH online สำหรับ บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ขนาด 6,000 ลบ.ม.</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	15) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว ให้ส่งไปต่อบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร และน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ส่งไปต่อบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแบ่งด้วยผนังกันออกเป็นบ่อบำบัด 14,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกวัน และบ่อบำบัด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกวัน และบ่อบำบัด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ ส่วนน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบท่อบรรณน้ำเสียของเขตประกอบการฯ สำหรับกรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองกันปัก รวมทั้งให้เขตประกอบการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	15) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว จะส่งไปต่อบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร และน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ส่งไปต่อบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน และสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้อย่างเพียงพอ โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งส่วนใหญ่รองรับน้ำจากอาคารสำนักงาน จัดให้มีการตรวจวัด pH และค่าการนำไฟฟ้า SS, COD, Oil&Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ ส่วนน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบท่อบรรณน้ำเสียของเขตประกอบการฯ สำหรับกรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายออกสู่คลองกันปัก 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) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานของพื้นที่ที่พัฒนาแล้วที่มาจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวม น้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป	16) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานของอาคาร 10 ปี ที่มาจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโครงการได้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าว โครงการได้มีการตรวจวัด pH, SS, COD, Oil & Grease และค่าความนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในเขตประกอบการฯ ต่อไป	-	-
	17) น้ำทิ้งจากสถาบันการศึกษาและอาคารสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานกำหนดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาที่ผ่านการบำบัดแล้ว ให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3) ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าว จะระบายออกสู่คลองคานากลับไปรดน้ำต้นไม้ และนำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง	17) ปัจจุบันยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่บริเวณเทคโนโลยีโออาร์พีซี 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 น้ำคอนเดนเสทที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่กำลังพัฒนาให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดอุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) ทุกๆ วัน กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์ว น้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	18) โครงการนำน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ ระบบหล่อเย็น น้ำคอนเดนเสทที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่กำลังพัฒนาให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) ทุกวัน หากเกิดกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	-	 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 17,000 ลบ.ม.
	19) บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทะเลกรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง จากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียกลับเข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ที่มีขนาด 1,325 ลบ.ม. เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนด จึงจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและระบายออกสู่ทะเลต่อไป และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 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 ให้หยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้วเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดจึงระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่คลองคาต่อไป 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 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้วเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดจึงระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่คลองคาต่อไป	-	 <p>COD Online บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม.</p>   <p>บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม.</p>

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 จากนั้นให้รวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดโดยนำน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยแบ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไป โดยในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอให้ทางเขตประกอบการฯ รับน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป	21) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ เขตประกอบการฯ จะดำเนินการหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC จากนั้นรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดโดยนำน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยแบ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไป โดยในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอให้ทางเขตประกอบการฯ รับน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ซึ่งแบ่งด้วยผนังกันออกเป็นบ่อขนาด 14,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, BOD, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวม น้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองกันปึก รวมทั้งนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	22) โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน และโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) เรียบร้อยแล้ว สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร โครงการไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยจะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัด pH, SS, COD, Oil & Grease และค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะรวมน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนด	-	-

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) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทั้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	23) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทั้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	-	 pH online สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าขนาด 6,000 ลบ.ม.
	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 และค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน (portable meter) กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และ ปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	-	ภาคผนวก ข 2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ให้เขตประกอบการฯ ควบคุมโรงงานในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้ป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้ - โรงงานที่เข้ามาตั้งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคั่นล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคั่นล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	-	 <p>คั่นกันสารเคมี</p>
	- 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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
3. ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ	- เขตประกอบการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ง
	- โครงการต้องควบคุมมลพิษด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ และควรปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองหาง่ายในท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมให้ระบบนิเวศในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบมีความสมดุลตามธรรมชาติ	- โครงการได้ควบคุมมลพิษด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ ต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อนำไปใช้วางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- โครงการให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของเขตประกอบการฯ ต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อนำไปใช้วางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 1-3
	- โครงการจะคงสภาพของทางและลำรางสาธารณะที่อยู่ในรอบของเขตประกอบการฯ ส่วนขยายบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาไว้ตามสภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน จนกว่าจะมีการดำเนินการเพื่อขอขยายหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ และในส่วนของพื้นที่สาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะมีการพิจารณาในครั้งนี้อย่างยังไม่ได้มีการดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เร่งดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาของอธิบดีกรมที่ดินในการขอลอนสภาพทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการลอนสภาพการจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550 หากมีความคืบหน้าทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - สำหรับพื้นที่ขอขยายหรือสาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะมีการพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินสาธารณะ ตามมาตรา 9 ซึ่งมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564-2569	-	-
	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่ทำการควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมารับส่งผลิตภัณฑ์ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่ทำการควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมารับส่งผลิตภัณฑ์ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข 3-1
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆในพื้นที่เขตประกอบการฯ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 3-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน เขตประกอบการฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่เขตประกอบการฯ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่เขตประกอบการฯ ในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของเขตประกอบการฯ บริเวณที่เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและบริเวณที่คับขัน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของเขตประกอบการฯ บริเวณที่เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและบริเวณที่คับขัน	-	 ป้ายเตือนการจราจร
	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	- โครงการได้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ	-	
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	-	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้น้ำมันรถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์อยู่เสมอ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้น้ำมันรถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข 3-2
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	- ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ผู้ขับขี่ต้องแจ้งให้ทางโรงงานและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ของเขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป สำหรับการปฏิบัติการจะเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับสถานะอุบัติเหตุ เช่น ในกรณีเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้จะใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ	- กรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ โครงการกำหนดให้ผู้ขับขี่ต้องแจ้งให้ทางโรงงานและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ของเขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป สำหรับการปฏิบัติการจะเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับสถานะอุบัติเหตุ เช่น ในกรณีเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้จะใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ	-	ภาคผนวก ข 3-3  ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 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	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ DP1, DP2, DP4, DP5, DP9, DP10 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ยกเว้นบ่อ DP3, DP6, DP7, DP8 ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างซึ่งต้องรอโครงการพัฒนาพื้นที่ในสวนขยาย หากมีการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการสร้างบ่อหน่วงน้ำส่วนที่เหลือต่อไป	-	 บ่อหน่วงน้ำ DP2  บ่อหน่วงน้ำ DP5  บ่อหน่วงน้ำ DP10
	- จัดทำและดูแลรักษารางระบายน้ำคอนกรีตที่ใช้ระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวไปยังคลองคากให้มีขนาดความกว้างด้านบน 13 เมตร ความกว้างด้านล่าง 3 เมตร และความลึก 4.15 เมตร	- โครงการได้จัดทำพร้อมทั้งดูแลรักษารางระบายน้ำคอนกรีตที่ใช้ระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวไปยังคลองคากให้มีขนาดความกว้างด้านบน 13 เมตร ความกว้างด้านล่าง 3 เมตร และความลึก 4.15 เมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	 คลองท่ากระสาวไปยังคลองคาก
	- จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวและน้ำฝนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ลงสู่คลองคาก่อนระบายลงสู่ทะเล	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวและน้ำฝนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ลงสู่คลองคาก่อนระบายลงสู่ทะเลเรียบร้อยแล้ว	-	 รางระบายน้ำไปยังคลองท่ากระสาว
	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข 2-15

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดให้ทำการขุดลอกทางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำฝนภายในเขตประกอบการฯ เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่ามีการอุดตัน	- โครงการได้กำหนดให้มีการขุดลอกทางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำฝนภายในเขตประกอบการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทางระบายน้ำหรือท่อสามารถระบายน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข 2-15 
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	-	-
	- จัดให้มีแผนรองรับกรณีเกิดน้ำท่วมบริเวณเขตประกอบการฯ เช่น จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความเร็วในการระบายน้ำรวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสูบน้ำฝน การขุดลอกทางระบายน้ำ จัดสรรบุคลากรเพื่อเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมและติดตามรายงานสภาพอากาศ เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำแผนรองรับกรณีเกิดน้ำท่วมบริเวณเขตประกอบการฯ เช่น จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความเร็วในการระบายน้ำ รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสูบน้ำฝน	-	ภาคผนวก ข 2-15

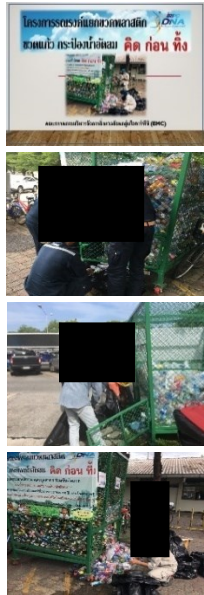
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.4 การจัดการของเสีย	(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้ ไม่รวมของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานจะถูกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โครงการได้แยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น ได้ให้เทศบาลเชิงเนินเป็นผู้รับไปกำจัด โดยไม่นำไปรวมกับของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน	-	ภาคผนวก ข 3-4  พื้นที่รวบรวมกากของเสีย
	- 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)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวัน ก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป • ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยโรงงานจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวัน ก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	-	 <p>ลานจัดเก็บกากอุตสาหกรรม</p>

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 เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และดัลบ์หมักพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกัน และจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสีย	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ แยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ได้แก่ ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และดัลบ์หมักพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกัน และจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสีย นอกจากนี้เขตประกอบการฯ ได้มีโครงการจัดทำถังแยกขวดพลาสติก ขวดแก้วและกระป๋องเครื่องดื่มให้พนักงาน นำมาทิ้งบริเวณโรงอาหาร และอาคารสำนักงานทั้งสองฝั่งของเขตประกอบการฯ และนำไปขายหารายได้มอบเป็นทุนอาหารกลางวันเด็กนักเรียนโรงเรียนวัดปลวกเหตุ และโรงเรียนศึกษาพิเศษปัญญาอนุกุลหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรอบเขตประกอบการฯ	-	 <p>การคัดแยกขยะ</p>

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 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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 มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เร่งด่วน	- โครงการกำหนดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เร่งด่วน	-	-
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวาสุดปกคลุมมิให้ก่อกาฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	- โครงการได้กำหนดให้ผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวาสุดปกคลุมมิให้ก่อกาฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	-	 รถขนกากอุตสาหกรรม
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ บันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการแล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้เขตประกอบการฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวบรวมข้อมูลส่ง สผ. และ กรอ. ต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ บันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการแล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้เขตประกอบการฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวบรวมข้อมูลส่ง 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/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการเก็บขน เพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีกากอุตสาหกรรมอันตรายทุกโรงต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการเก็บขน เพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-7
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตราย	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตราย	-	ภาคผนวก ข 2-19
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ให้มาเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้เขตประกอบการฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ให้มาเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้เขตประกอบการฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	-	ภาคผนวก ข 3-6
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้เขตประกอบการฯ/กรอ. ทราบทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้เขตประกอบการฯ/กรอ. ทราบทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข 3-7
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โครงการกำหนดให้ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย โดยโครงการได้กำหนดให้รถขนส่งต้องใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดและมีผ้าใบปกคลุมรถหรือใช้รถขนส่งที่เป็นระบบปิด เป็นต้น	-	
				รถขนกากอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)</p>	<p>(3) ของเสียอันตราย (ต่อ)</p> <p>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ.</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ต่อไป</p>	-	 <p>ลานจัดเก็บกากอุตสาหกรรม</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	(4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ประโยชน์ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เขตประกอบการฯ จะต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เขตประกอบการฯ จะดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด สำหรับระบบผลิตน้ำประปาภายในเขตประกอบการได้มีการเดินเครื่องเพื่อสำรองน้ำไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน แต่น้ำประปาส่วนใหญ่ผลิตจากโรงกรองน้ำบ้านค่าย ทำให้ยังไม่มีกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา หากพบว่ามีกากตะกอนเกิดขึ้นทางโครงการฯ 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 และ สังคม (ต่อ)	- เมื่อรายงานผ่านการพิจารณาให้โครงการนำผลการพิจารณารายงาน พร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังจากได้รับความเห็นชอบแล้ว ไปแจ้งต่อประชาชนในพื้นที่ศึกษาต่อไป	- ภายหลังรายงานได้ผ่านการพิจารณาโครงการได้นำผลการพิจารณา รายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังจากได้รับความ เห็นชอบแล้วไปแจ้งต่อประชาชนในพื้นที่ศึกษาเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ รับคนงาน ท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามสายงานและเหมาะสมกับตำแหน่งงาน ที่ต้องการเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ	- โครงการสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ รับคนงาน ท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามสายงานและเหมาะสมกับตำแหน่งงาน ที่ต้องการเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ	-	ภาคผนวก ข 4-2
	- จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ) ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการปลูกป่าธรรมชาติรอบ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริมสาธารณสุข และ คุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิก บันน้ำใจ) ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริม คุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการจิตอาสา (หัวใจ อาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตรเครือข่ายชุมชน) ด้านการ สื่อสาร และเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการพหุภาคีหรือ คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม โครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์)	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ) ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการปลูกป่า ธรรมชาติรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริม สาธารณสุขและคุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิกบันน้ำใจ) ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการ จิตอาสา (หัวใจอาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตร เครือข่าย ชุมชน) ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการ พหุภาคีหรือคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชน และสังคม 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 และ สังคม (ต่อ)	<p>- ให้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี (คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม) ประกอบด้วย ภาคประชาชน จากประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมพื้นที่ รายตำบล/เทศบาล และ ประชาชนจากพื้นที่อ่อนไหวที่อาจจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการ ประกอบกิจการของโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จำนวน 15 ท่าน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ผู้แทนจังหวัดระยอง ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดระยอง ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่ชุมชนให้ความเชื่อถือ มีความรู้ความสามารถ ในด้านวิชาการหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการและ ตัวแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ท่าน ทั้งนี้ สัดส่วน ของคณะกรรมการฯ ของภาคประชาชน ต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด โดยคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคมมีบทบาทและหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">● เพื่อให้มีกระบวนการมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่ เป้าหมายของเขตประกอบการฯ ในการที่จะพัฒนาสู่เขตอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ● ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน● ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการแก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึง ปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของ โครงการฯและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ	<p>- ให้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี (คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม) ประกอบด้วย ภาคประชาชน จากประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมพื้นที่ รายตำบล/เทศบาล และ ประชาชนจากพื้นที่อ่อนไหวที่อาจจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการ ประกอบกิจการของโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จำนวน 15 ท่าน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ผู้แทนจังหวัดระยอง ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดระยอง ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่ชุมชนให้ความเชื่อถือ มีความรู้ความสามารถ ในด้านวิชาการหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการและ ตัวแทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ท่าน ทั้งนี้ สัดส่วน ของคณะกรรมการฯ ของภาคประชาชน ต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด โดยคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคมมีบทบาทและหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">● เพื่อให้มีกระบวนการมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่ เป้าหมายของเขตประกอบการฯ ในการที่จะพัฒนาสู่เขตอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ● ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน● ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการแก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึง ปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของ โครงการฯและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ	-	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)	<ul style="list-style-type: none">ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผลร่วมพิจารณาเพื่อกำหนดกรอบ แนวทาง มาตรการเยียวยา ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำประกันภัยที่มีกรรมธรรม์คุ้มครอง ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บเสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลในเรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใดๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรรมธรรม์และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสมคณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none">ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผลร่วมพิจารณาเพื่อกำหนดกรอบ แนวทาง มาตรการเยียวยา ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำประกันภัยที่มีกรรมธรรม์คุ้มครอง ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บเสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลในเรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใดๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรรมธรรม์และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสมคณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการฯ		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ประกอบด้วย ผู้อำนวยการเขตประกอบการอุตสาหกรรม และหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานดูแลรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ จำนวน 4 ท่าน โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน มีบทบาทและหน้าที่ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">● จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีของเขตประกอบการอุตสาหกรรมและชุมชน● ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ปัญหาและอุปสรรคทุก 6 เดือน เพื่อการปรับปรุงกระบวนการของการปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์● ออกตรวจเยี่ยมชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนและนำกลับมาวิเคราะห์ปัญหา เพื่อการแก้ไขปรับปรุงและสื่อสารให้ชุมชนรับทราบผลการดำเนินการ● เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสังคมของชุมชน โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม● ทำการประเมินผลความสำเร็จของแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อใช้ในการทบทวนแผนงานมวลชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน แล้วรายงานให้คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม ได้รับทราบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ประกอบด้วย ผู้อำนวยการเขตประกอบการอุตสาหกรรม และหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานดูแลรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ จำนวน 4 ท่าน โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน มีบทบาทและหน้าที่ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">● จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีของเขตประกอบการอุตสาหกรรมและชุมชน● ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ปัญหาและอุปสรรคทุก 6 เดือน เพื่อการปรับปรุงกระบวนการของการปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์● ออกตรวจเยี่ยมชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนและนำกลับมาวิเคราะห์ปัญหา เพื่อการแก้ไขปรับปรุงและสื่อสารให้ชุมชนรับทราบผลการดำเนินการ● เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสังคมของชุมชน โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม● ทำการประเมินผลความสำเร็จของแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อใช้ในการทบทวนแผนงานมวลชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน แล้วรายงานให้คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม ได้รับทราบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข 2-4

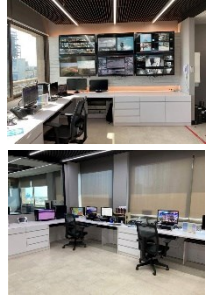
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ให้จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 8 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน ผู้แทนบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 ท่าน มีบทบาทและหน้าที่ดังนี้<ul style="list-style-type: none">● ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบ และเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายวันจากกิจกรรมของเขตประกอบการอุตสาหกรรม แล้วรายงานกลับไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรม เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที● ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ● วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ● ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกัน และแก้ไขปัญหา อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน● รายงานให้คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการฯ ทราบ● ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด เผยแพร่ข้อมูลที่ได้หรือสาระสำคัญในการปรับปรุงหรือข้อจำกัดทางเทคนิคเพื่อการประชาสัมพันธ์โดยสาธารณะ● ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ให้จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 8 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน ผู้แทนบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 ท่าน มีบทบาทและหน้าที่ดังนี้<ul style="list-style-type: none">● ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบ และเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมรายวันจากกิจกรรมของเขตประกอบการอุตสาหกรรม แล้วรายงานกลับไปยังเขตประกอบการอุตสาหกรรม เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที● ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ● วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ● ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกัน และแก้ไขปัญหา ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน● รายงานให้คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการฯ ทราบ● ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด เผยแพร่ข้อมูลที่ได้หรือสาระสำคัญในการปรับปรุงหรือข้อจำกัดทางเทคนิคเพื่อการประชาสัมพันธ์โดยสาธารณะ● ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	-	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)	<ul style="list-style-type: none"> ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน แล้วรายงานให้คณะกรรมการ พหุภาคีได้รับทราบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 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 และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต 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 ได้กำหนดให้ฝ่ายกิจการเพื่อสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี และฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเป็นผู้รับผิดชอบในด้าน ความรับผิดชอบต่อสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยมีคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทำหน้าที่ในการ ติดตามและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินงานในด้านต่างๆ กำหนดให้มีแผนการด้านชุมชนสัมพันธ์ และการเฝ้าระวังด้าน สิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีศูนย์รับเรื่อง ร้องเรียน (ECC) ทำหน้าที่เฝ้าระวังติดตามผลกระทบ และผลจากการ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- โครงการได้กำหนดให้ฝ่ายกิจการเพื่อสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีและฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นผู้รับผิดชอบในด้าน ความรับผิดชอบต่อสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การเฝ้าระวัง ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยมีคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทำหน้าที่ในการ ติดตามและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินงานในด้านต่างๆ กำหนดให้มีแผนการด้านชุมชนสัมพันธ์ และการเฝ้าระวังด้าน สิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีศูนย์รับเรื่อง ร้องเรียน (ECC) ทำหน้าที่เฝ้าระวังติดตามผลกระทบและผลจากการ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ตามที่มาตรการกำหนดอย่างครบถ้วน	-	ภาคผนวก ข 4-4  ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC)
	- กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการ รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ต่าง ๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางใน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน	- หากมีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเหตุรำคาญต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายใน ระยะเวลา 7 วัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มี ข้อร้องเรียนที่แจ้งหน่วยงานราชการ	-	ภาคผนวก ข 1-4 ภาคผนวก ข 1-6 ภาคผนวก ข 7-1
	- จัดตั้งกองทุนรักษาสิ่งแวดล้อมโดยโครงการฯ มีจำนวนทุนเริ่มต้น 500,000 บาท และทุนสมทบในแต่ละปีจำนวนร้อยละ 1 ของมูลค่า ที่ดินที่ขายได้ในแต่ละปีของลูกค้านอกกลุ่ม IRPC ภายหลังจาก ที่โครงการฯ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ เพื่อสนับสนุนการทำงานของ คณะกรรมการพหุภาคี ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชน การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น เป็นต้น	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมสุขภาพเพื่อชุมชนโดยสมทบ เงินกองทุนสุขภาพชุมชน เดือนละ 500,000 บาท โดยมีตัวแทน ภาครัฐ ตัวแทนชุมชนเขตเทศบาลระยอง เทศบาลตำบลเชิงเนิน ต.บ้านแลง ต.ตะพง ต.นาตาขวัญ และผู้มีส่วนได้เสีย เป็นผู้บริหาร จัดการเงินกองทุนสุขภาพชุมชนเพื่อสนับสนุนการทำงานของ คณะกรรมการพหุภาคี ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชน การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ทั้งนี้ ได้มีโครงการสุขภาพชุมชนที่บริหาร โดยคณะกรรมการที่มาจากชุมชน และดำเนินการในหลายโครงการ	-	ภาคผนวก ข 4-6
	- จัดให้มีโครงการศึกษาผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจ โดยร่วมมือกับ นักวิจัยในท้องถิ่นและมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานราชการที่มี นักวิชาการหรืองานวิจัยทางด้านการเกษตร	- โครงการได้จัดให้มีโครงการศึกษาผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจ โดยร่วมมือกับนักวิจัยในท้องถิ่นและมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงาน ราชการที่มีนักวิชาการหรืองานวิจัยทางด้านการเกษตร	-	ภาคผนวก ข 4-7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (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 <ul style="list-style-type: none"> ตำแหน่งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสที่อาจเกิดผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเป็นหลัก อาทิ ชุมชนที่อยู่ในแนวทิศทางลม ความคิดเห็น ภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคมจากการพัฒนาโครงการตามขอบเขตของพื้นที่ที่ระบุไว้ข้างต้น คุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาวะสุขภาพของชุมชนที่สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ 	- โครงการมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม โดยได้มีการสำรวจศึกษารายละเอียดในรายงานการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนและข้าราชการ ผู้นำชุมชน โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566 - สำหรับในส่วนของฐานข้อมูลด้านสุขภาพชุมชน โครงการฯ ได้ว่าจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการร่วมกับโรงพยาบาลระยอง จัดหาฐานข้อมูลเมื่อปี 2560 และได้มอบข้อมูลการสำรวจสุขภาพชุมชนทั้งหมดที่เป็นข้อมูล confidential ให้กับโรงพยาบาลระยอง เพื่อใช้ในการในการบริหารจัดการดูแลรักษาสุขภาพชุมชนต่อไป	-	ภาคผนวก ข 4-9
5.2 มวลชนสัมพันธ์	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ	-	ภาคผนวก ข 4-10
	- ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการฯ ในลักษณะของการลงพื้นที่เพื่อสื่อสารหรือการจัดสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร อย่างต่อเนื่อง เปิดรับข้อมูลข่าวสาร ประมวลสถานการณ์ของชุมชนเป็นประจำเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในประเด็นที่ชุมชนสงสัยหรือห่วงกังวล เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม 	- โครงการได้ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการฯ ในลักษณะของการลงพื้นที่เพื่อสื่อสารหรือการจัดสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ <ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่เกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อเข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน • ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม • การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าวในชุมชน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะ กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่สร้างความวิตกกังวลของชุมชน • การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าวในชุมชน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะ กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่สร้างความวิตกกังวลของชุมชน • การเข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าวในชุมชน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะ กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่สร้างความวิตกกังวลของชุมชน • การเข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การเชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ โครงการจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการทั้ง 3 ชุด ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน โดย <ul style="list-style-type: none"> * 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 ภายหลังจากการจัดตั้งเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ * จัดให้มีการอบรมสัมมนาให้ความรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการ ทั้ง 3 ชุด รวมทั้งบทบาทและพื้นที่ข้อมูล ความรู้ความเข้าใจและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและมาตรการที่โครงการฯ ที่ต้องปฏิบัติเป็นประจำทุก 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> การเชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2566 ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพฯ และคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแล้ว สำหรับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการกำหนดให้คณะกรรมการ คพอ. เป็นผู้ดำเนินการแทน โดยได้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดประชุมร่วมคณะกรรมการทั้ง 3 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม คณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และคณะกรรมการ คพอ. เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด * จัดอบรม สัมมนาให้ความรู้ แลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของเขตประกอบการฯ แก่คณะกรรมการทั้ง 3 ชุด ภายใน 180 วัน ภายหลังจากการจัดตั้งเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ * โครงการจัดให้มีการอบรมสัมมนาให้ความรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการ รวมทั้งบทบาทและพื้นที่ข้อมูล 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 ถึง ข 4-7  โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือ ในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ในรูปแบบของ Display Board และมีการทำ Application ให้สามารถ Download มาดูได้ผ่านโทรศัพท์มือถือ ทั้งในระบบ android และ ios	-	-
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การสังเกตและเฝ้าระวังความผิดปกติของสภาพแวดล้อม สังคมและ สุขภาพของชุมชนจากการพัฒนาโครงการ	- โครงการได้จัดกิจกรรม Open house เพื่อให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การสังเกตและเฝ้าระวังความผิดปกติ ของสภาพแวดล้อม สังคมและสุขภาพของชุมชนจากการพัฒนา โครงการ โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2566	-	ภาคผนวก ข 4-1
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบ เป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการ เพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบ อุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจงในที่ประชุม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชน หรือใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดให้คณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการ เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่น เตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่ง เจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจงในที่ประชุมองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนหรือใช้สื่อในรูปแบบ ต่างๆ 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 อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำนโยบายและแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติตรวจสอบรวมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อให้คณะกรรมการทราบและพิจารณาแนะนำแนวทางพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	- 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 ชุมชน และโรงเรียนโดยรอบเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 2-21
	- 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 <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็น Hazardous อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็น Hazardous Area มีการติดตั้งระบบเตือนภัยตามจุดสำคัญในหน่วยการผลิตต่างๆ จัดเส้นทางหนีไฟที่มีขนาดกว้างเพียงพอและมีเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจน จัดให้มีระบบ Breaker และ Control Panel เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมเพียงพอและพร้อมใช้งานตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง 	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานมีมาตรการลดความเสี่ยงในระบบการผลิต แสดงรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 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)			
	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานภายนอก ให้เข้ามา ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่เขตประกอบการฯ • ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานภายนอก ให้เข้ามา ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่เขตประกอบการฯ • ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ 	-	<p>ภาคผนวก ข 2-21</p> <p>ภาคผนวก ข 4-16</p> <p>ภาคผนวก ข 4-17</p>
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด		ภาคผนวก ข 4-18
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการได้กำหนดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	-	-
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	-	ภาคผนวก ข 4-18
	- จัดทำรายชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- โครงการได้จัดทำรายชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 2-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) แผนระงับเหตุฉุกเฉินจากแนวท่อและ Pipe Rack ส่วนกลาง <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลป้องกันและบำรุงรักษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีแนวป้องกันจากการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะตามมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ● กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำการใดๆ อันส่งผลให้เกิดความไม่ปลอดภัย ● กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยต้องทราบถึงข้อปฏิบัติและข้อระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย ● จัดให้มีการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา ● ดูแลพื้นที่โดยรอบให้เป็นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัว ลดความเข้มข้นในบรรยากาศกรณีเกิดการรั่วไหล ● จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ ● จัดให้มีแผนระงับเหตุการณ์อันตราย ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ● จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหล เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลป้องกันและบำรุงรักษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีแนวป้องกันจากการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะตามมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ● กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำการใดๆ อันส่งผลให้เกิดความไม่ปลอดภัย ● กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยต้องทราบถึงข้อปฏิบัติและข้อระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย ● จัดให้มีการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา ● ดูแลพื้นที่โดยรอบให้เป็นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัว ลดความเข้มข้นในบรรยากาศกรณีเกิดการรั่วไหล ● จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ ● จัดให้มีแผนระงับเหตุการณ์อันตราย ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ● จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหล เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม 		 <p>การตรวจสอบแนวท่อและป้ายเตือนแนวท่อ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งทางท่อที่มีความเสี่ยง ต้องทำการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งทางท่อที่มีความเสี่ยง ต้องทำการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ 	-	-
	(3) ช่วงการหยุดดำเนินการกิจกรรมของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์กิจกรรมและช่วงเวลาที่จะมีการปรับปรุงระบบภายในเขตประกอบการฯ ให้กับโรงงาน ชุมชนที่อยู่โดยรอบบริเวณเขตประกอบการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการหยุดการดำเนินการกิจกรรมของโรงงาน โครงการกำหนดให้โรงงานต้องประชาสัมพันธ์กิจกรรมและช่วงเวลาที่ จะมีการปรับปรุงระบบภายในเขตประกอบการฯ ให้กับโรงงานชุมชนที่อยู่โดยรอบบริเวณเขตประกอบการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(4) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุรั่วไหลของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ - กรณีโรงงานเกิดเหตุฉุกเฉินรั่วไหลของสารอันตราย ทางโรงงานจะต้องแจ้งเหตุมายังเขตประกอบการฯ เพื่อการระงับเหตุฉุกเฉินและแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ (ปส.) เพื่อขอคำแนะนำหรือเข้ามาระงับเหตุฉุกเฉินรวมทั้งแจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้รับทราบข้อมูลเป็นระยะๆ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น	- หากเกิดกรณีที่โรงงานเกิดเหตุฉุกเฉินรั่วไหลของสารอันตราย โครงการกำหนดให้ทางโรงงานจะต้องแจ้งเหตุมายังเขตประกอบการฯ เพื่อการระงับเหตุฉุกเฉินและแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ (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) ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน 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 และผลการดำเนินการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 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)	- 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) กรณีเหตุรั่วซึมของน้ำและสารเคมีรั่วไหลลงทะเล โดยโครงการต้องทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆ ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	- ให้โครงการจัดเตรียมแผนรองรับการระงับเหตุฉุกเฉินในภาพรวมของ เขตประกอบการฯ ครอบคลุม 1) กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด 2) กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล 3) กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 4) กรณีเหตุรั่วซึมของน้ำและสารเคมีรั่วไหลลงทะเล โดยโครงการต้องทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆ ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข 3-3
	(6) มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามั่งและเข้าข่ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (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	-	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 ไม่เข้าข่าย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือคำขอรับ ใบอนุญาตขยายโรงงานแล้วแต่กรณีต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	- หากโรงงานที่เข้ามาตั้งไม่เข้าข่ายตามประกาศฯ ดังกล่าวข้างต้น ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พ.ศ. 2552 โครงการกำหนดให้โรงงานนั้นจัดทำรายงานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือคำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงานแล้วแต่กรณีต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมและเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวข้างต้น จะต้องสำเนาส่งเขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุด เพื่อสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการทบทวนแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ที่สอดคล้องกับประเภทของสารเคมีต่างๆ ที่มีการใช้งานในสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมและเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวข้างต้น จะต้องสำเนาส่งเขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุด เพื่อสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการทบทวนแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ที่สอดคล้องกับประเภทของสารเคมีต่างๆ ที่มีการใช้งานในสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	-	-
	(7) มาตรการจัดการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินต่างๆ ได้อย่างทันท่วงที - ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของโรงงานที่เกิดเหตุแจ้งตรงยังผู้สั่งการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมผ่านทางช่องทางสื่อสารที่กำหนด โดยทันที สำหรับการแจ้งเหตุแก่ประชาชนและชุมชนใช้การแจ้งเหตุทางช่องทางสื่อสาร ได้แก่ ทางโทรศัพท์ SMS การแจ้งผ่านหอกระจายข่าวของชุมชนและการใช้รถกระจายเสียง เพื่อให้ชุมชนทราบถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ที่ได้กำหนดไว้	- โครงการกำหนดให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของโรงงานที่เกิดเหตุแจ้งตรงยังผู้สั่งการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมผ่านทางช่องทางสื่อสารที่กำหนดโดยทันที สำหรับการแจ้งเหตุแก่ประชาชนและชุมชนใช้การแจ้งเหตุทางช่องทางสื่อสาร ได้แก่ ทางโทรศัพท์ SMS การแจ้งผ่านหอกระจายข่าวของชุมชนและการใช้รถกระจายเสียง เพื่อให้ชุมชนทราบถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ที่ได้กำหนดไว้	-	-

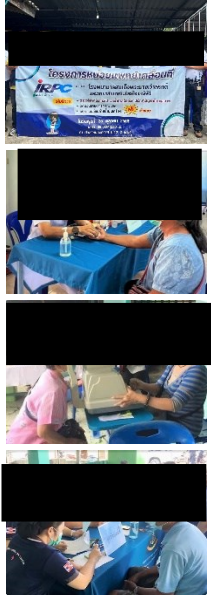
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
6. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือเขตประกอบการฯ ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือเขตประกอบการฯ ก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 5-1
	- จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิต แก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข 5-2
	- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความ รับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และ บุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- โครงการได้จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของ พนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และ ทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและ การดำเนินการใดๆ ของโครงการ	-	ภาคผนวก ข 5-2
	- จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชน ที่อยู่ในจังหวัดระยองและชลบุรี เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วย หนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อ โครงการจะดำเนินการ ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับ โรงพยาบาลรัฐและเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยองและชลบุรี ได้แก่ รพ.กรุงเทพ ระยอง, รพ.ศรีระยอง, รพ.จุฬารัตน์ ระยอง, รพ.ระยอง, รพ.มงกุฎ ระยอง และ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เพื่อการส่งต่อ ผู้ป่วย หากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับ ผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อโครงการ จะดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	-	-
	- จัดให้มีแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไปและ การส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ ตามปกติ ภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	- โครงการดำเนินการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับ ประชาชนทั่วไปและการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถ อยู่อาศัยได้ตามปกติ ภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	-	ภาคผนวก ข 4-3
	- ดำเนินการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความร่วมมือของ โรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไป โรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- โครงการได้จัดทำแผนการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการ ไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความ ร่วมมือของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อ ผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และ ทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	-	-
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มี การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มี การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุ ฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งทั้งวิธีการติดต่อสื่อสาร ทางวิทยุเรียบร้อยแล้ว	-	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 และโครงการคลินิกป่นน้ำใจ	-	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 หากพบว่ามีคามผิดปกติโดยมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการ ควรส่งต่อรักษาทันทีให้กลับสู่สภาพปกติ	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมคลินิกเคลื่อนที่ เพื่อดำเนินการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชนหรือการสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชนโดยความร่วมมือของโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ หากพบว่ามีคามผิดปกติโดยมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะส่งต่อรักษาทันทีให้กลับสู่สภาพปกติ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

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

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) และต้องควบคุมให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีภายหลังขยายโครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายในโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 723 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.69 ของพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด และได้กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีภายหลังขยายโครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายในโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	-	ภาคผนวก ข 2-10 ภาคผนวก ข 6-1  แนวต้นไม้ป้องกันเสียง พื้นที่สีเขียวภายในเขตฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน และการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) โดยมีหน้าที่หลักในการตรวจสอบข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 5 สถานี บริเวณโดยรอบเขตประกอบการเพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องและทันทั่วทั้ง รวมทั้งเป็นช่องทางการรับข้อร้องเรียนและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) โดยมีหน้าที่หลักในการตรวจสอบข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 6 สถานี บริเวณโดยรอบเขตประกอบการเพื่อติดตามและตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องและทันทั่วทั้ง รวมทั้งเป็นช่องทางการรับข้อร้องเรียนและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นศูนย์รับแจ้งภาวะฉุกเฉินและรับเรื่องฉุกเฉินขอความช่วยเหลือต่างๆ จากชุมชนอีกด้วย	-	 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC)      สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ

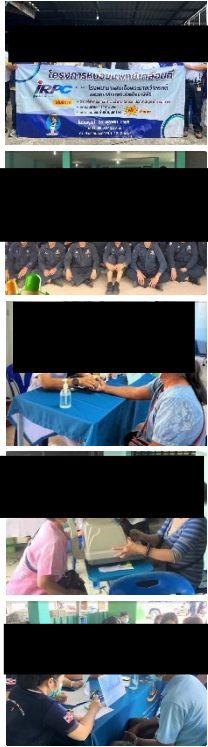
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน และการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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 แนวทางการแก้ไข ภายใต้คณะกรรมการ War room ที่ผู้บริหารเป็นประธานและโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ ร่วมประชุมกันทุกวันพุธของสัปดาห์ และจะดำเนินการแก้ไขผลกระทบทันทีที่เกิดข้อร้องเรียน	-	ภาคผนวก ข 1-6
9. การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีเหตุฉุกเฉิน	- หากมีผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของโครงการ โครงการฯ จะมีการเยียวยาและชดเชยต่อผู้ที่เสียหายหรือเจ็บป่วยอย่างเหมาะสมจนถึงที่สุด อย่างน้อยประกอบด้วยค่ารักษาพยาบาล การจ่ายค่าชดเชยตามความเสียหายจริง และการชดเชยรายได้ 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. การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณี เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไปและการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	- โครงการได้จัดให้มีแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไปและการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	-	ภาคผนวก ข 4-3
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารในหลายช่องทาง เช่น วิทยุสื่อสาร	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ 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. การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณี เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	<div>- สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงการสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น</div> <div>-</div>	<div>- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น กองทุนส่งเสริมสุขภาพเพื่อชุมชน โครงการคลินิกปันน้ำใจ โครงการคลินิกแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ สนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น พร้อมทั้งได้เตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้ป่วยไว้โดยการจัดทำแผนประสานงานการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น เขตประกอบการฯ ต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้ป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ สผ. และอุตสาหกรรมจังหวัดรับทราบต่อไป</div>	-	<div>ภาคผนวก ข 4-6</div> <div></div> <div>โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่</div>

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย

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

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 14 สถานี ได้แก่ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง - บริเวณหมู่บ้านระยองชิดปาร์ค - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี - บริเวณ HDPE - บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง - บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท - บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง	- 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 13-20 พฤศจิกายน 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 - บริเวณหมู่บ้านระยองชีตูปาร์ค - บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง - บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน - บริเวณวัดปลวกเกตุ - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณตึก 10 ปี - บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท - บริเวณวัดเนินพุดรา	- 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 24-27 และ 27-30 พฤศจิกายน 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 24-27 และ 27-30 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.3	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคิกฤตหลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) 	- BOD ₅ , COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Oil&Grease, Free Chlorine, Organochlorine Pesticide, DDT, Alpha-BHC, Dieldrin, Aldrin, Heptachlor & Heptachlorepoide, 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 5 กรกฎาคม และ 4 ตุลาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.4	-
5. ตะกอนดิน บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - คลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง - คลองคิกฤตหลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) 	- Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินบริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม และ 4 ตุลาคม 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 พฤศจิกายน 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, Dieldrin, 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 4 สิงหาคม 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, Dieldrin, 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 5 กรกฎาคม และ 4 ตุลาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.7	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>8. คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและ จุลระบายนํ้าทั้งของโครงการโดยทำการตรวจวัดปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อตรวจสอบ สมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทั้ง ขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - WW 6 : จุลระบายนํ้าทั้งบริเวณท่าเทียบเรือ - WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทั้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 - WW 10 : จุลระบายนํ้าทั้งบริเวณคลองคา 	<ul style="list-style-type: none"> - Flowrate, pH, Temp, TDS, SS, BOD₅, COD, TKN, Sulfide, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Zn, Cr⁶⁺, Cu, Cd, Pb, Ni, Mn, As, Hg, Se, Ba, NH₃-N₂, DO 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 10 สถานี ในช่วงเดือนเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.8.1 	-
8.2 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ในเขตประกอบการและเปรียบเทียบกับมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ได้ 25 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-13 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
8.3 จุดติดตั้งคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทั้ง WWT3 - บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่คลองกันปึก - บ่อพักน้ำทั้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครือ IRPC - บ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า (เฉพาะ pH Online) - บ่อพักน้ำทั้ง WWT1&2 - บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อพัก - บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อพัก 	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล และ COD Online (ยกเว้นบ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า) - pH Online (บริเวณบ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า) 	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทั้งโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข 2-16 ถึงภาคผนวก ข 2-18	-
8.4 บริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว - จุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปึก - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - TSS - TDS - FOG - BOD₅ - TKN - COD 	- ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.8.4	-
9. คมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก 	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก	- ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก เขตประกอบการฯ ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-1	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
10. กากของเสีย - โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณและ ลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข 3-4, ข 3-6 และ ข 3-7	-
11. เศรษฐกิจและสังคม หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้ * ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศาลากลางจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สถานพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแลง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตาขวัญ สถานบันการศึกษา ได้แก่ โรงเรียนปอสีเทคนิคระยอง โรงเรียนเทคโนโลยีโออาร์พีซีระยอง โรงเรียนวัดปลวกเหตุ โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง และโรงเรียนวัดบ้านดอน ศาสนสถาน ได้แก่ วัดปลวกเหตุ 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 รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข4-8	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
12. สาธารณสุข - สถานพยาบาลของเขตประกอบการฯ ได้แก่ ห้องพยาบาล คลินิกป็น้ำใจ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลแสดงรายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข 8-2	-
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยในปี 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก 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 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 5-1	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในเขตประกอบการฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในเขตประกอบการฯ 16 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-1	-
- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน/เขตประกอบการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและโรงเรียนโดยรอบเขตประกอบการฯ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ และโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน Year Planner 2023 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-21	-
- เขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบ	- ฝึกซ้อมแผนอพยพร่วมกับชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง		
- ภายในเขตประกอบการฯ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

- มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
14. ข้อร้องเรียน - หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไข	- จัดเก็บข้อมูลและสถิติ ข้อร้องเรียน 1 ปี ย้อนหลัง	- โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชน รอบพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดแสดง ดังภาคผนวก 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 บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง บริเวณหมู่บ้านระยองซีทีปาร์ค บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก บริเวณวัดปลวกเกตุ บริเวณบ้านพักพนักงานโออาร์พีซี บริเวณ HDPE บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ บริเวณหน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 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 13-20 พฤศจิกายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 14 สถานี ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ส่วนปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 14 สถานี ได้ดังนี้

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.020 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ

บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.011 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ

บริเวณหมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0022 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0305-0.0370 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.006 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.009 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

บริเวณวัดปลวกเกตุ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.024 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.001 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.009 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

บริเวณ HDPE พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0026 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0344-0.0417 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0025 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0219-0.0312 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราชบุรี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.075 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.004 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.012 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บริเวณบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0013-0.0016 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0165-0.0205 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0020 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0214-0.0261 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

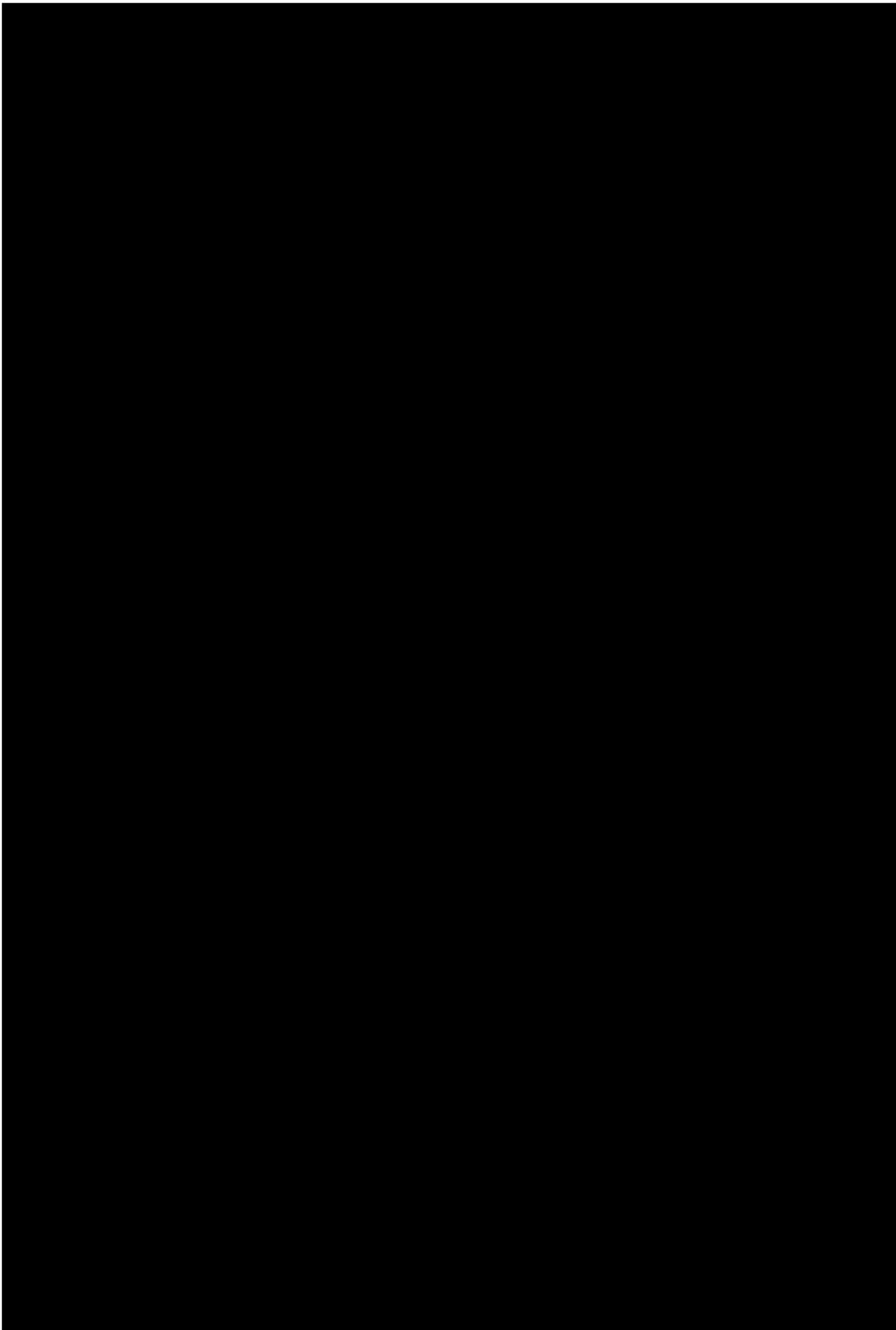
บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0020 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0254-0.0355 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0021 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0288-0.0359 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันนง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.001 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.008 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 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





บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง



บริเวณหมู่บ้านระยองซีตี้พาร์ค



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก



บริเวณวัดปลวกเคตุ



บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี



บริเวณ HDPE



บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง

ภาพที่ 3.2.1.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์



บริเวณหน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท



บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน



บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท



บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง

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	13-14 พ.ย. 66	0.015	0.012	0.004	0.003	0.020
	14-15 พ.ย. 66	0.007	0.016	0.005	0.003	0.011
	15-16 พ.ย. 66	0.007	0.015	0.003	0.002	0.014
	16-17 พ.ย. 66	0.004	0.016	0.005	0.003	0.014
	17-18 พ.ย. 66	0.007	0.031	0.007	0.004	0.014
	18-19 พ.ย. 66	0.013	0.041	0.011	0.004	0.005
	19-20 พ.ย. 66	0.020	0.042	0.003	0.002	0.009
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	13-14 พ.ย. 66	0.032	0.010	0.002	0.001	0.011
	14-15 พ.ย. 66	0.019	0.013	0.002	0.001	0.007
	15-16 พ.ย. 66	0.017	0.015	0.004	0.001	0.007
	16-17 พ.ย. 66	0.013	0.011	0.026	0.002	0.005
	17-18 พ.ย. 66	0.014	0.019	0.002	0.001	0.005
	18-19 พ.ย. 66	0.030	0.022	0.001	0.001	0.006
	19-20 พ.ย. 66	0.031	0.019	0.001	0.001	0.005
หมู่บ้านระยองชีตีปาร์ค	13-14 พ.ย. 66	0.010	0.029	0.0027	0.0022	0.0309
	14-15 พ.ย. 66	0.012	0.031	0.0028	0.0022	0.0370
	15-16 พ.ย. 66	0.011	0.030	0.0026	0.0021	0.0346
	16-17 พ.ย. 66	0.010	0.031	0.0027	0.0022	0.0345
	17-18 พ.ย. 66	0.012	0.027	0.0026	0.0022	0.0305
	18-19 พ.ย. 66	0.010	0.022	0.0026	0.0021	0.0316
	19-20 พ.ย. 66	0.013	0.029	0.0028	0.0022	0.0325
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	13-14 พ.ย. 66	0.046	0.036	0.006	0.006	0.009
	14-15 พ.ย. 66	0.033	0.025	0.006	0.006	0.003
	15-16 พ.ย. 66	0.027	0.039	0.006	0.005	0.005
	16-17 พ.ย. 66	0.017	0.016	0.006	0.005	0.005
	17-18 พ.ย. 66	0.019	0.043	0.006	0.005	0.005
	18-19 พ.ย. 66	0.034	0.035	0.006	0.006	0.006
	19-20 พ.ย. 66	0.035	0.028	0.006	0.006	0.006
โรงเรียนและวัดปลวกเหตุ	13-14 พ.ย. 66	0.035	0.013	0.003	0.002	0.022
	14-15 พ.ย. 66	0.026	0.071	0.004	0.002	0.020
	15-16 พ.ย. 66	0.022	0.034	0.009	0.003	0.024
	16-17 พ.ย. 66	0.020	0.043	0.003	0.002	0.020
	17-18 พ.ย. 66	0.020	0.058	0.006	0.004	0.022
	18-19 พ.ย. 66	0.034	0.089	0.009	0.004	0.023
	19-20 พ.ย. 66	0.038	0.051	0.005	0.002	0.023
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	13-14 พ.ย. 66	0.037	0.018	0.002	0.001	0.009
	14-15 พ.ย. 66	0.022	0.014	0.002	0.001	0.003
	15-16 พ.ย. 66	0.033	0.024	0.003	0.001	0.008
	16-17 พ.ย. 66	0.022	0.022	0.001	0.001	0.004
	17-18 พ.ย. 66	0.023	0.035	0.001	0.001	0.001
	18-19 พ.ย. 66	0.029	0.040	0.002	0.001	0.002
	19-20 พ.ย. 66	0.032	0.041	0.002	0.001	0.001
บริเวณ HDPE	13-14 พ.ย. 66	0.020	0.040	0.0034	0.0023	0.0417
	14-15 พ.ย. 66	0.021	0.043	0.0030	0.0023	0.0351
	15-16 พ.ย. 66	0.013	0.026	0.0028	0.0022	0.0344
	16-17 พ.ย. 66	0.010	0.028	0.0030	0.0022	0.0399
	17-18 พ.ย. 66	0.011	0.022	0.0034	0.0026	0.0359
	18-19 พ.ย. 66	0.011	0.025	0.0033	0.0025	0.0410
	19-20 พ.ย. 66	0.010	0.024	0.0029	0.0023	0.0371
สำนักงานชลประทานระยอง	13-14 พ.ย. 66	0.015	0.032	0.0029	0.0022	0.0260
	14-15 พ.ย. 66	0.011	0.025	0.0029	0.0022	0.0312
	15-16 พ.ย. 66	0.010	0.024	0.0027	0.0021	0.0250
	16-17 พ.ย. 66	0.011	0.026	0.0029	0.0021	0.0291
	17-18 พ.ย. 66	0.010	0.021	0.0032	0.0025	0.0255
	18-19 พ.ย. 66	0.012	0.023	0.0031	0.0024	0.0219
	19-20 พ.ย. 66	0.011	0.027	0.0028	0.0022	0.0250
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์	13-14 พ.ย. 66	0.043	0.016	0.004	0.004	0.012
	14-15 พ.ย. 66	0.033	0.015	0.004	0.004	0.007
	15-16 พ.ย. 66	0.027	0.013	0.004	0.004	0.011
	16-17 พ.ย. 66	0.024	0.019	0.004	0.004	0.010
	17-18 พ.ย. 66	0.017	0.030	0.004	0.004	0.009
	18-19 พ.ย. 66	0.030	0.021	0.004	0.004	0.007
	19-20 พ.ย. 66	0.035	0.075	0.004	0.004	0.008
บ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	13-14 พ.ย. 66	0.013	0.025	0.0020	0.0015	0.0177
	14-15 พ.ย. 66	0.010	0.030	0.0021	0.0016	0.0205
	15-16 พ.ย. 66	0.011	0.032	0.0021	0.0014	0.0165
	16-17 พ.ย. 66	0.012	0.026	0.0019	0.0014	0.0177
	17-18 พ.ย. 66	0.010	0.031	0.0018	0.0013	0.0169
	18-19 พ.ย. 66	0.011	0.023	0.0019	0.0015	0.0175
	19-20 พ.ย. 66	0.012	0.033	0.0021	0.0016	0.0165
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 บ้านตะพงโน	13-14 พ.ย. 66	0.019	0.033	0.0023	0.0017	0.0220
	14-15 พ.ย. 66	0.011	0.021	0.0021	0.0016	0.0214
	15-16 พ.ย. 66	0.010	0.021	0.0023	0.0017	0.0251
	16-17 พ.ย. 66	0.011	0.024	0.0026	0.0020	0.0225
	17-18 พ.ย. 66	0.016	0.039	0.0025	0.0019	0.0259
	18-19 พ.ย. 66	0.016	0.032	0.0022	0.0017	0.0232
	19-20 พ.ย. 66	0.012	0.028	0.0026	0.0018	0.0261
โรงเรียนวัดเขาพระบาท	13-14 พ.ย. 66	0.011	0.026	0.0025	0.0019	0.0287
	14-15 พ.ย. 66	0.010	0.024	0.0022	0.0020	0.0287
	15-16 พ.ย. 66	0.012	0.029	0.0021	0.0020	0.0355
	16-17 พ.ย. 66	0.011	0.030	0.0021	0.0019	0.0333
	17-18 พ.ย. 66	0.011	0.026	0.0022	0.0020	0.0328
	18-19 พ.ย. 66	0.010	0.032	0.0023	0.0020	0.0269
	19-20 พ.ย. 66	0.013	0.030	0.0022	0.0020	0.0254
โรงเรียนวัดเขาส่าเกาทอง	13-14 พ.ย. 66	0.011	0.025	0.0024	0.0020	0.0295
	14-15 พ.ย. 66	0.011	0.028	0.0028	0.0018	0.0306
	15-16 พ.ย. 66	0.013	0.030	0.0024	0.0018	0.0288
	16-17 พ.ย. 66	0.010	0.021	0.0023	0.0017	0.0306
	17-18 พ.ย. 66	0.023	0.051	0.0025	0.0019	0.0294
	18-19 พ.ย. 66	0.012	0.028	0.0027	0.0021	0.0317
	19-20 พ.ย. 66	0.015	0.034	0.0026	0.0020	0.0359
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลกันหนอง	13-14 พ.ย. 66	0.026	0.015	0.002	0.001	0.008
	14-15 พ.ย. 66	0.019	0.016	0.001	0.001	0.005
	15-16 พ.ย. 66	0.017	0.016	0.003	0.001	0.007
	16-17 พ.ย. 66	0.014	0.010	0.001	0.001	0.005
	17-18 พ.ย. 66	0.015	0.017	0.001	0.001	0.003
	18-19 พ.ย. 66	0.028	0.014	0.001	0.001	0.004
	19-20 พ.ย. 66	0.030	0.030	0.001	0.001	0.005
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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2.1.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)
วิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี	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
	13-20 พ.ย. 66	0.004-0.020	0.012-0.042	0.003-0.011	0.002-0.004	0.005-0.020
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง	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
	13-20 พ.ย. 66	0.013-0.032	0.010-0.022	0.001-0.026	0.001-0.002	0.005-0.011
หมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค	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
	13-20 พ.ย. 66	0.010-0.013	0.022-0.031	0.0026-0.0028	0.0021-0.0022	0.0305-0.0370
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	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
	13-20 พ.ย. 66	0.017-0.046	0.016-0.043	0.006	0.005-0.006	0.003-0.009
โรงเรียนและวัดปลวกเหตุ	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
	13-20 พ.ย. 66	0.020-0.038	0.013-0.089	0.003-0.009	0.002-0.004	0.020-0.024
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. 2564-2566

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	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
	13-20 พ.ย. 66	0.022-0.037	0.014-0.041	0.001-0.003	0.001	0.001-0.009
บริเวณ HDPE	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
	13-20 พ.ย. 66	0.010-0.021	0.022-0.043	0.0028-0.0034	0.0022-0.0026	0.0344-0.0417
สำนักงานชลประทานระยอง	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
	13-20 พ.ย. 66	0.010-0.015	0.021-0.032	0.0027-0.0032	0.0021-0.0025	0.0219-0.0312
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์	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
	13-20 พ.ย. 66	0.017-0.043	0.013-0.075	0.004	0.004	0.007-0.012
บ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท	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	0.018-0.027	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
	13-20 พ.ย. 66	0.010-0.013	0.023-0.033	0.0018-0.0021	0.0013-0.0016	0.0165-0.0205
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

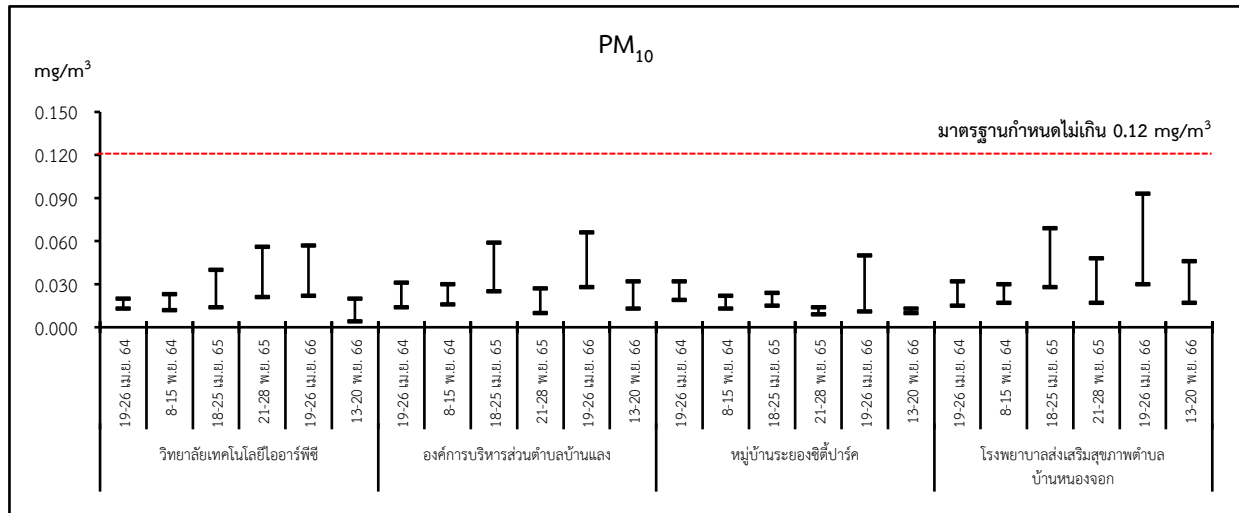
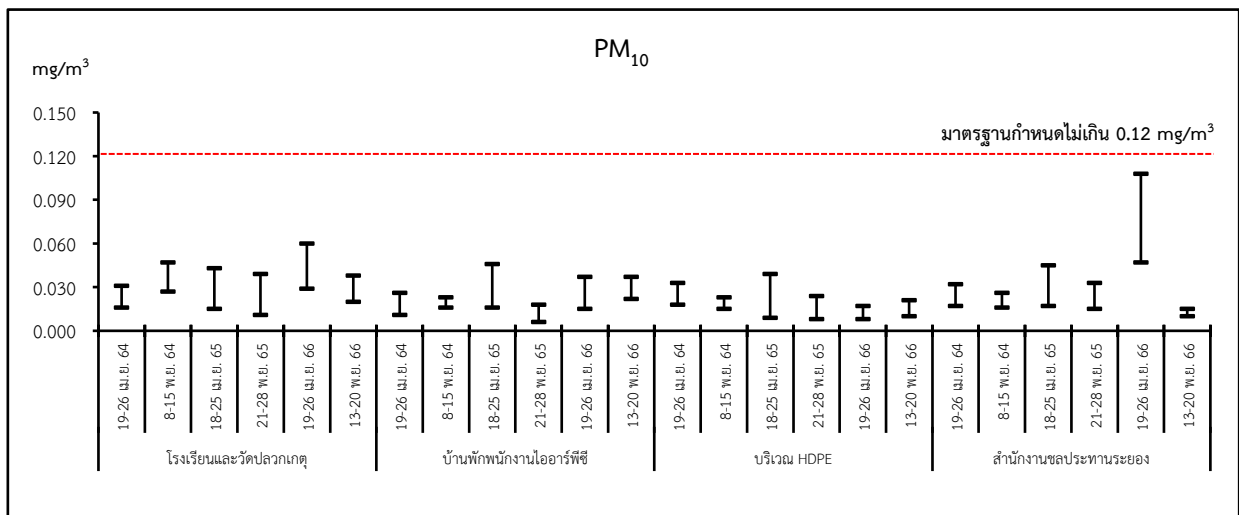
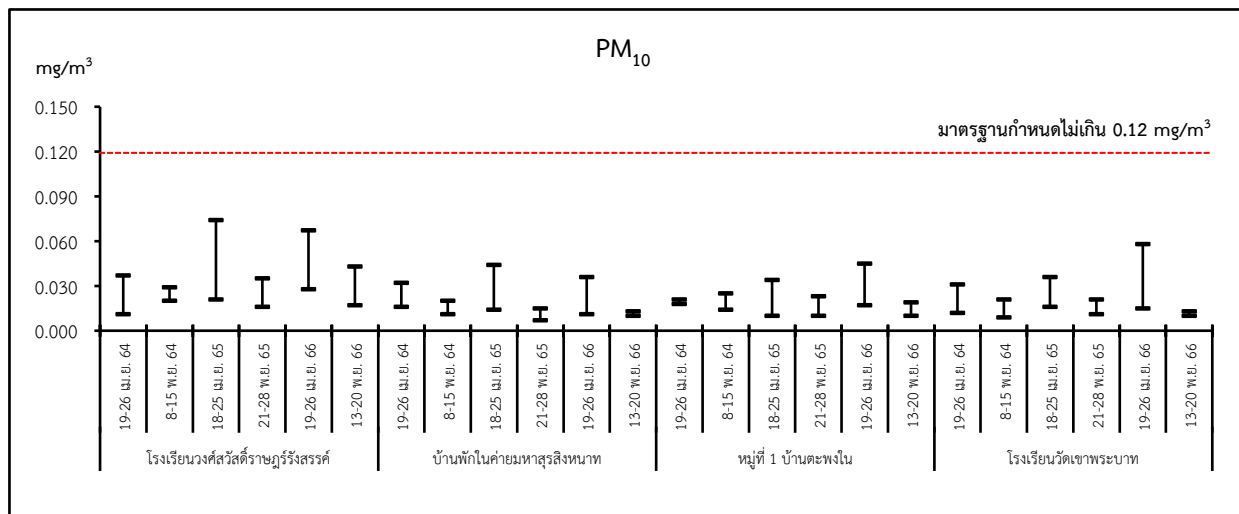
ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 บ้านตะพงโน	16-23 พ.ย. 63	0.018-0.021	0.025-0.041	0.003-0.010	0.002-0.003	0.002-0.011
	19-26 เม.ย. 64	0.014-0.025	0.019-0.031	0.002-0.013	0.001-0.006	0.004-0.019
	8-15 พ.ย. 64	0.010-0.034	0.016-0.040	0.005	0.005	0.008-0.016
	18-25 เม.ย. 65	0.010-0.023	0.011-0.027	0.002-0.003	0.002	0.002-0.006
	21-28 พ.ย. 65	0.017-0.045	0.022-0.053	0.016-0.070	0.002-0.019	0.019-0.089
	13-20 พ.ย. 66	0.010-0.019	0.021-0.039	0.0021-0.0026	0.0016-0.0020	0.0214-0.0261
โรงเรียนวัดเขาพระบาท	16-23 พ.ย. 63	0.012-0.031	0.021-0.050	0.005-0.006	0.005	0.003-0.013
	19-26 เม.ย. 64	0.009-0.021	0.016-0.040	0.005-0.015	0.002-0.006	0.007-0.019
	8-15 พ.ย. 64	0.016-0.036	0.028-0.053	0.002-0.003	0.001-0.002	0.007-0.014
	18-25 เม.ย. 65	0.011-0.021	0.015-0.028	0.002	0.001-0.002	0.008-0.032
	21-28 พ.ย. 65	0.015-0.058	0.021-0.064	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.001
	13-20 พ.ย. 66	0.010-0.013	0.024-0.032	0.0021-0.0025	0.0019-0.0020	0.0254-0.0355
โรงเรียนวัดเขาส่าเกาทอง	16-23 พ.ย. 63	0.013-0.017	0.023-0.037	<0.001-0.001	<0.001-0.001	0.002-0.074
	19-26 เม.ย. 64	0.013-0.022	0.019-0.036	0.001-0.002	<0.001-0.001	0.002-0.009
	8-15 พ.ย. 64	0.009-0.024	0.017-0.045	0.003-0.004	0.002-0.003	0.009-0.020
	18-25 เม.ย. 65	0.012-0.019	0.021-0.028	0.001-0.002	0.001	0.007-0.014
	21-28 พ.ย. 65	0.018-0.034	0.026-0.059	0.001-0.010	<0.001-0.002	0.002-0.008
	13-20 พ.ย. 66	0.010-0.023	0.021-0.051	0.0023-0.0028	0.0017-0.0021	0.0288-0.0359
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลกันหนอง	16-23 พ.ย. 63	0.021-0.034	0.026-0.041	0.001-0.005	0.001-0.002	0.005-0.008
	19-26 เม.ย. 64	0.027-0.036	0.020-0.029	0.002	0.001-0.002	0.003-0.006
	8-15 พ.ย. 64	0.015-0.033	0.023-0.054	0.001-0.008	0.001-0.002	0.004-0.014
	18-25 เม.ย. 65	0.012-0.027	0.015-0.036	0.001-0.002	0.001	0.004-0.006
	21-28 พ.ย. 65	0.025-0.055	0.032-0.052	0.002-0.010	0.001-0.003	0.0044-0.0095
	13-20 พ.ย. 66	0.015-0.030	0.010-0.030	0.001-0.003	0.001	0.003-0.008
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

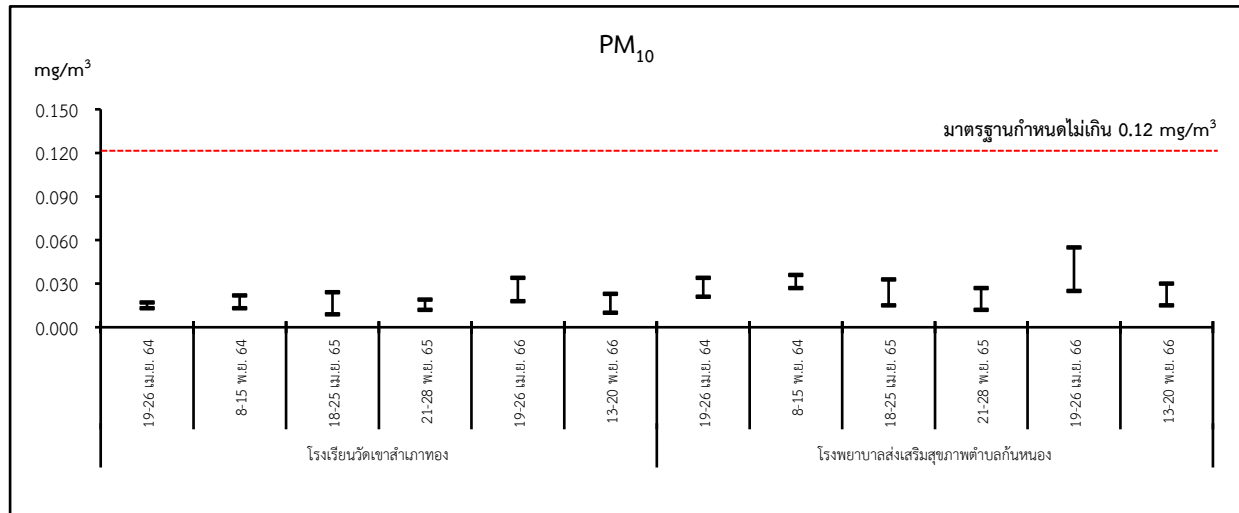
มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



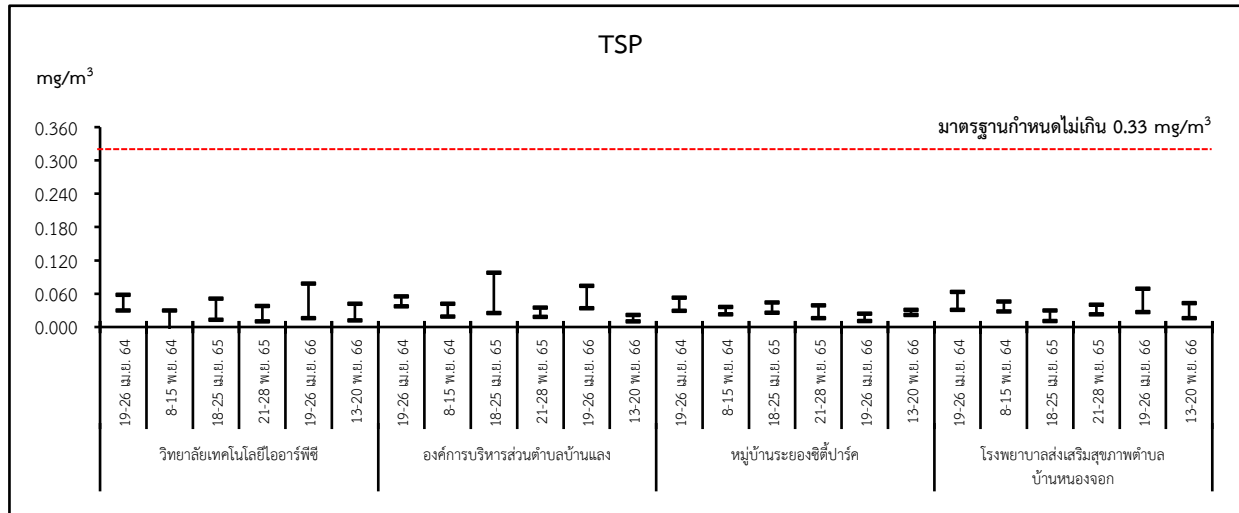
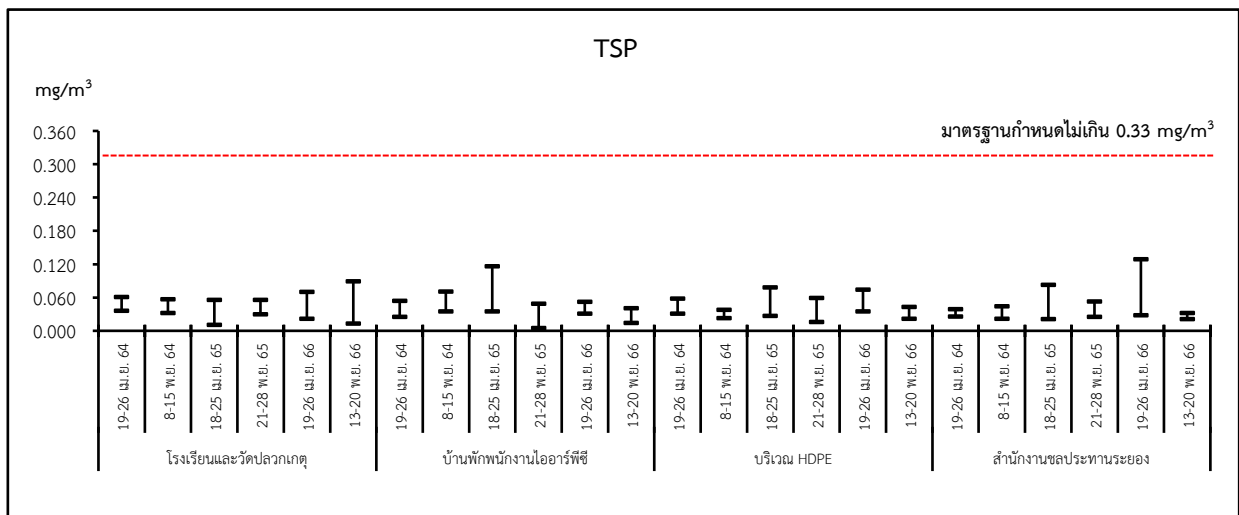
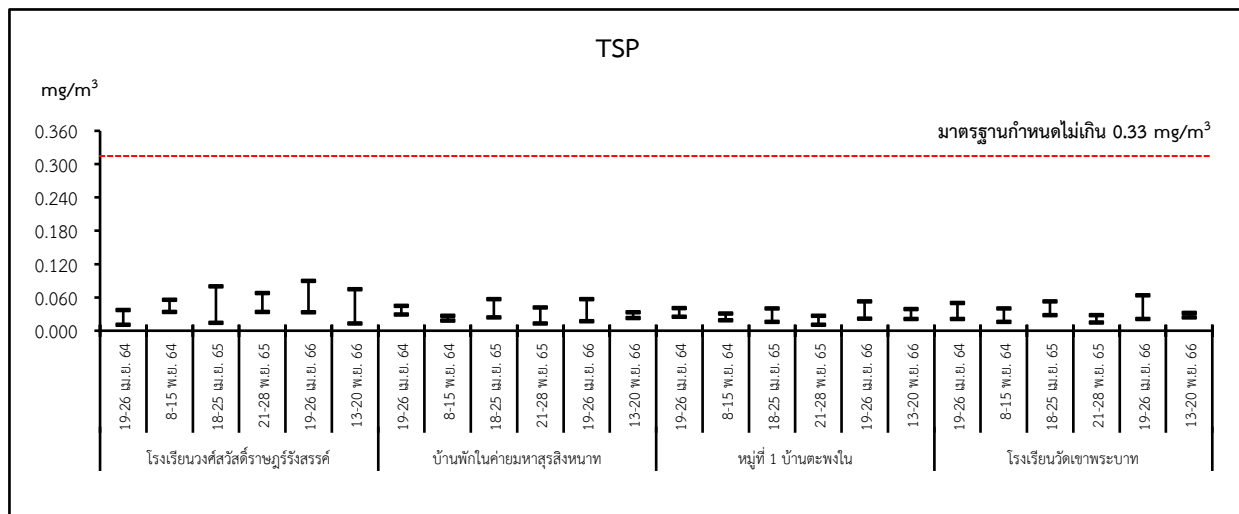
รูปที่ 3.2.1.1-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



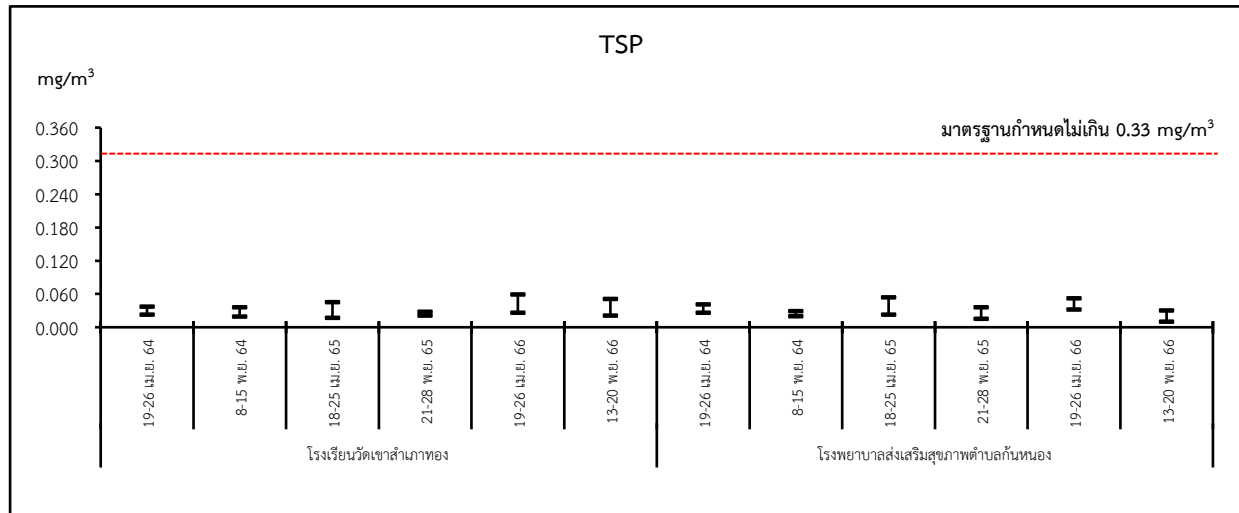
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



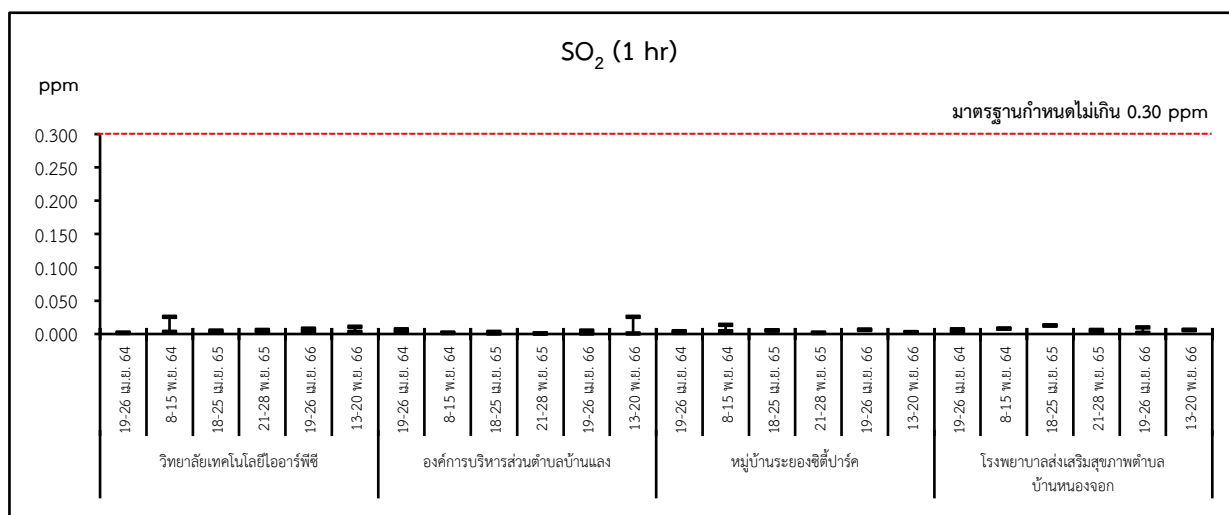
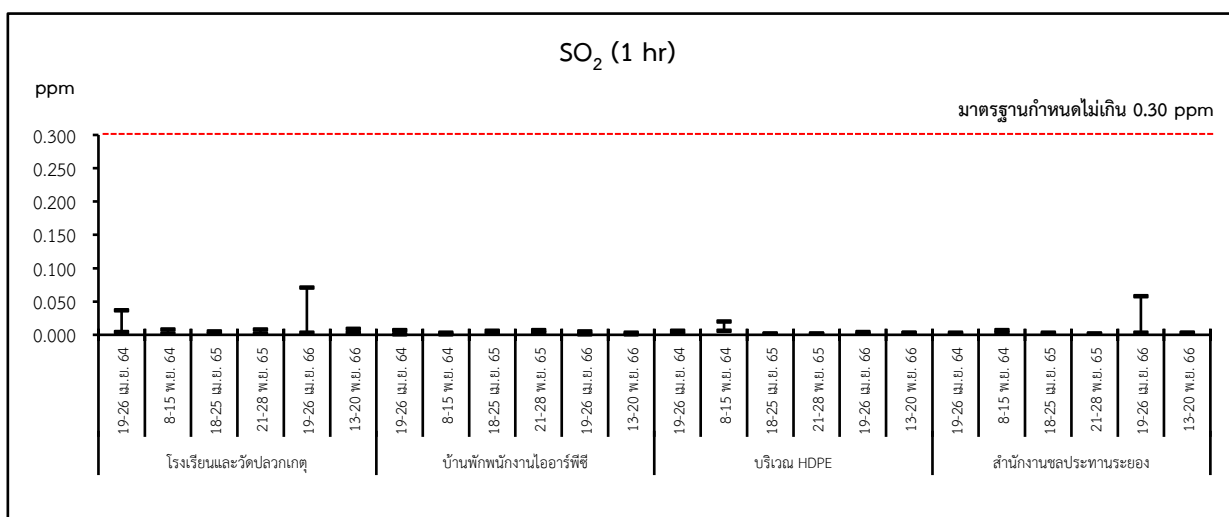
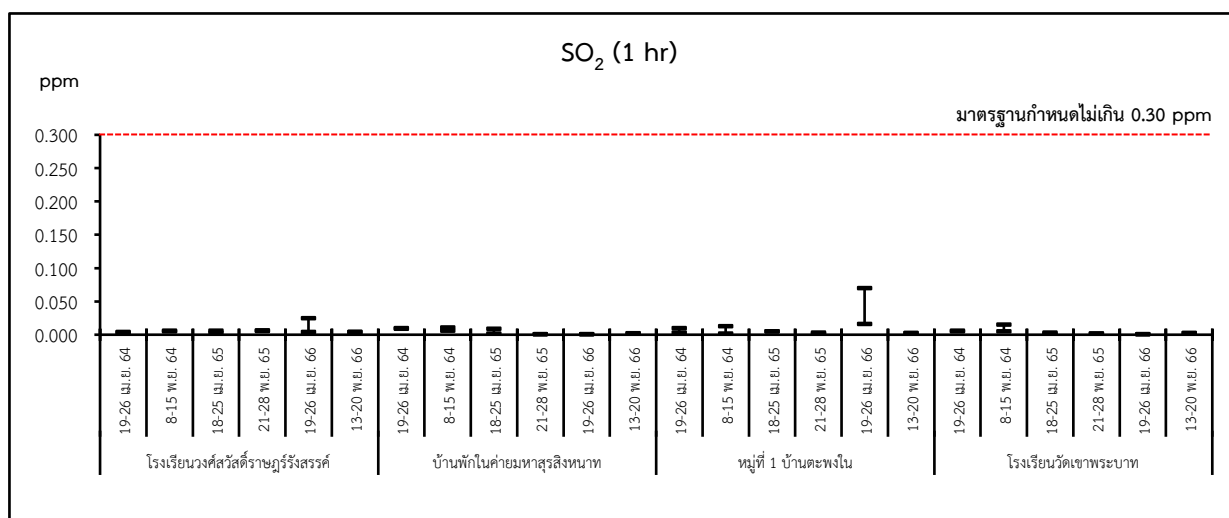
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



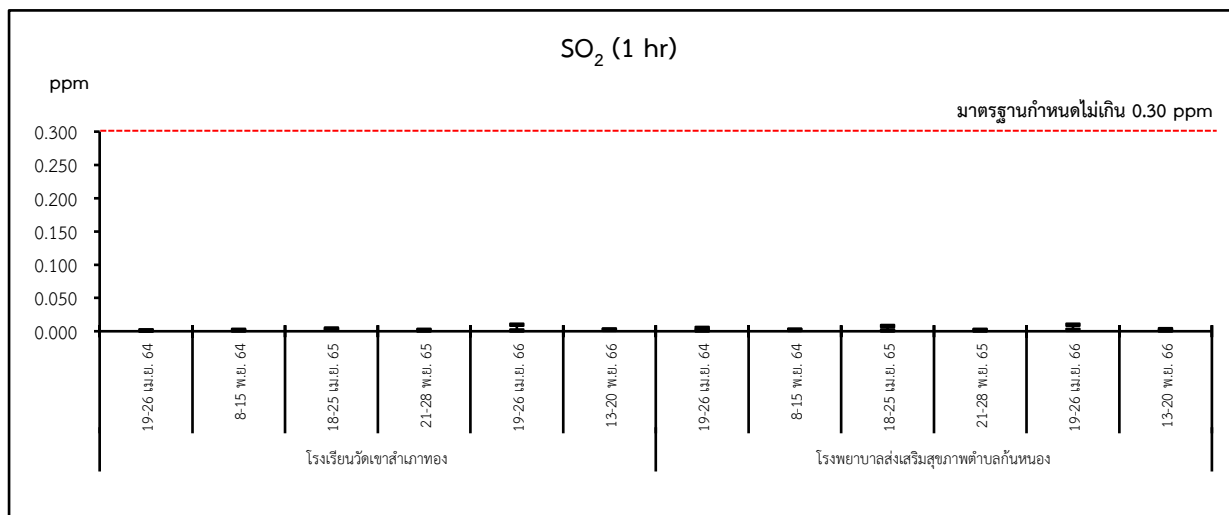
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



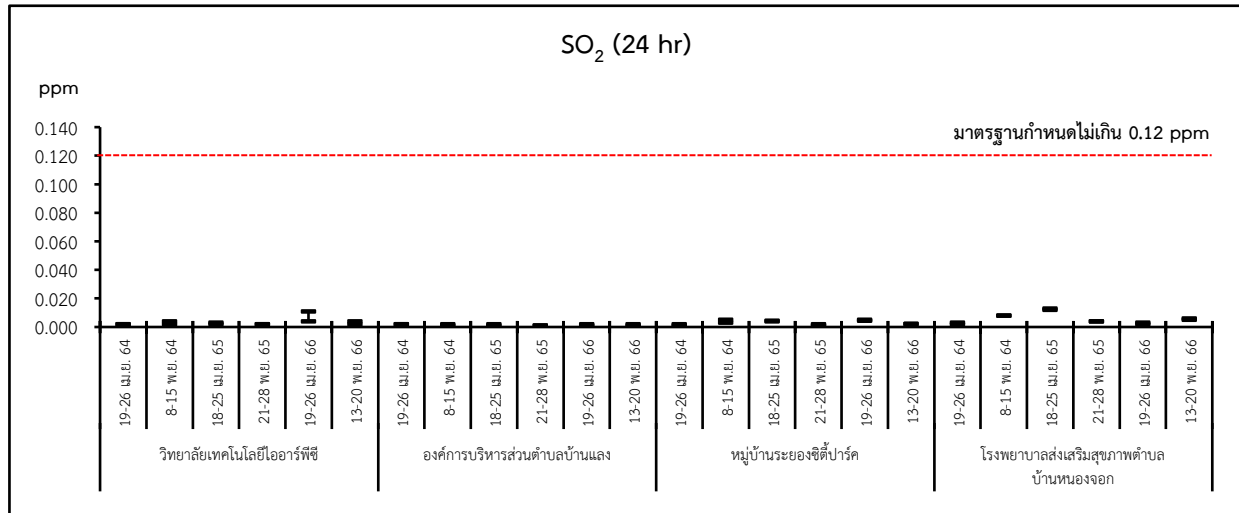
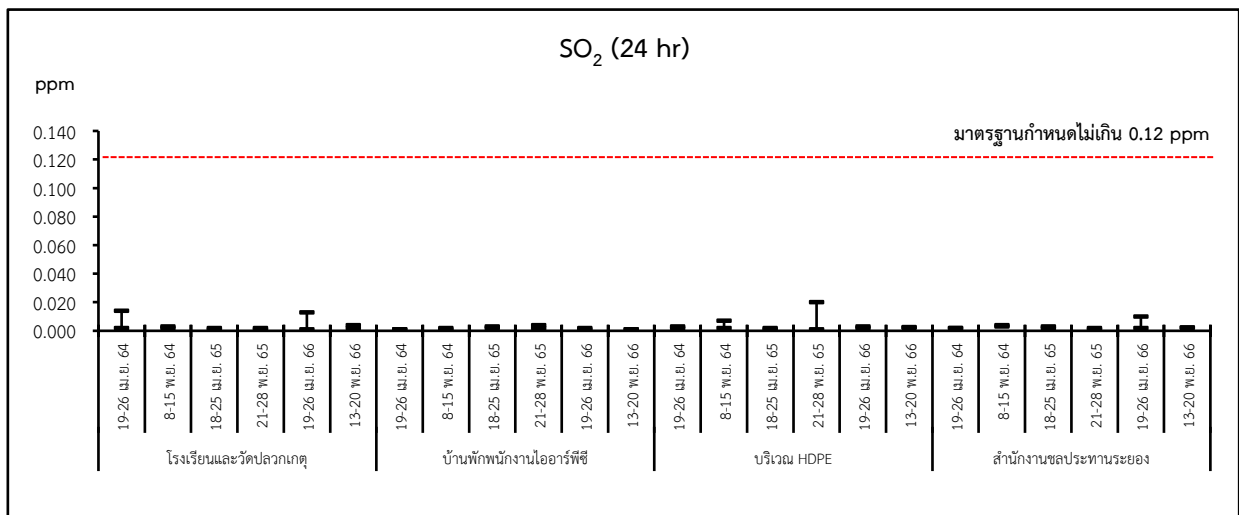
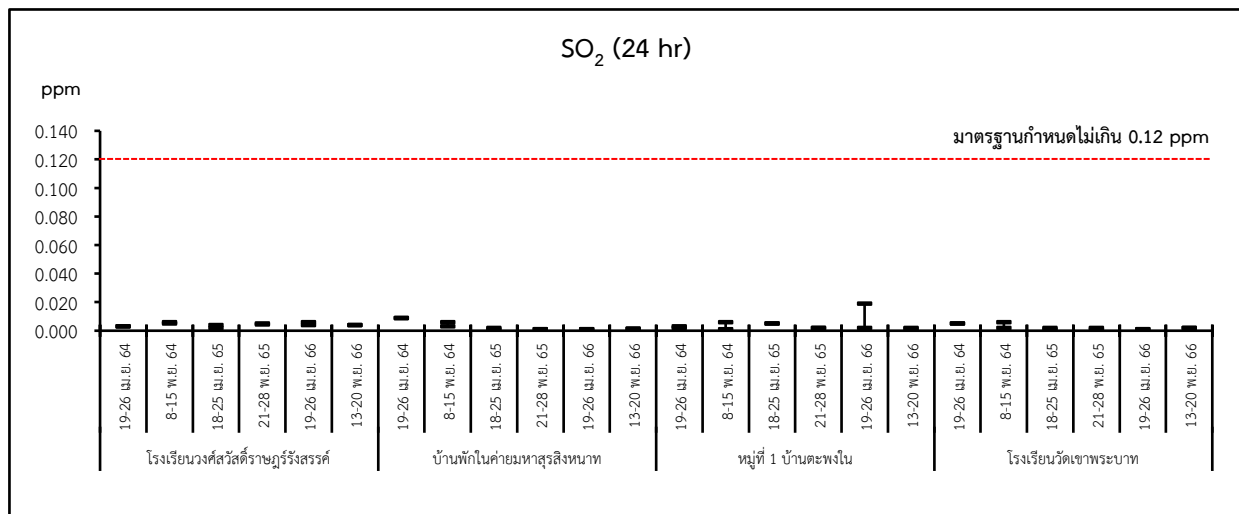
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



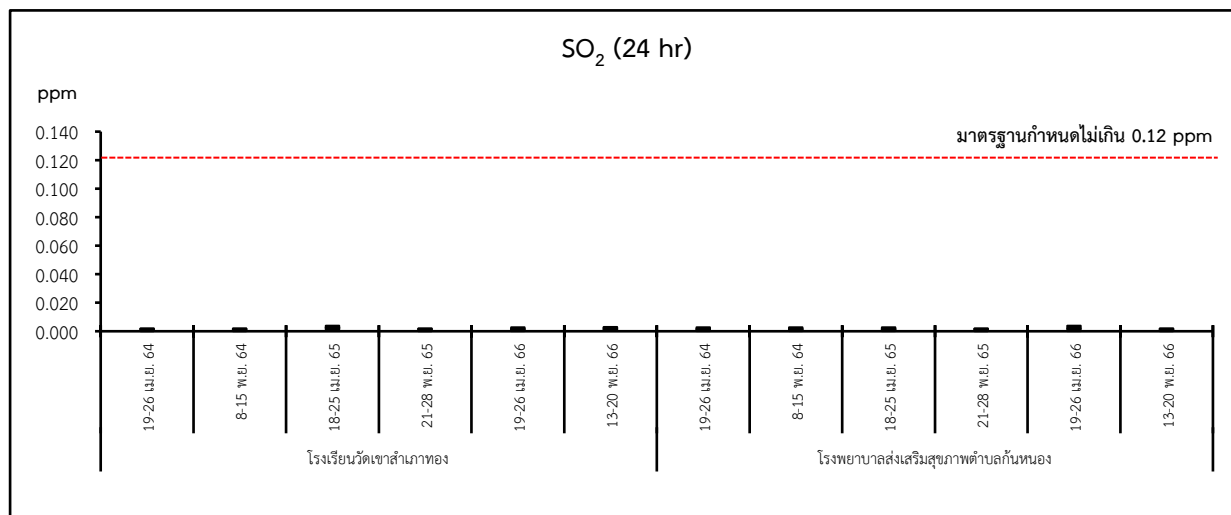
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



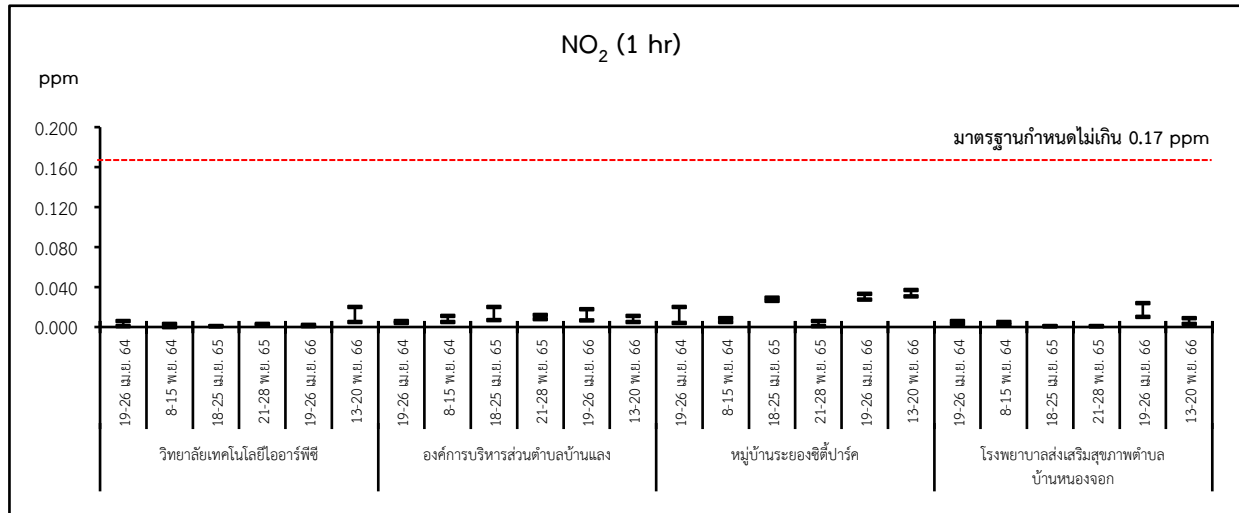
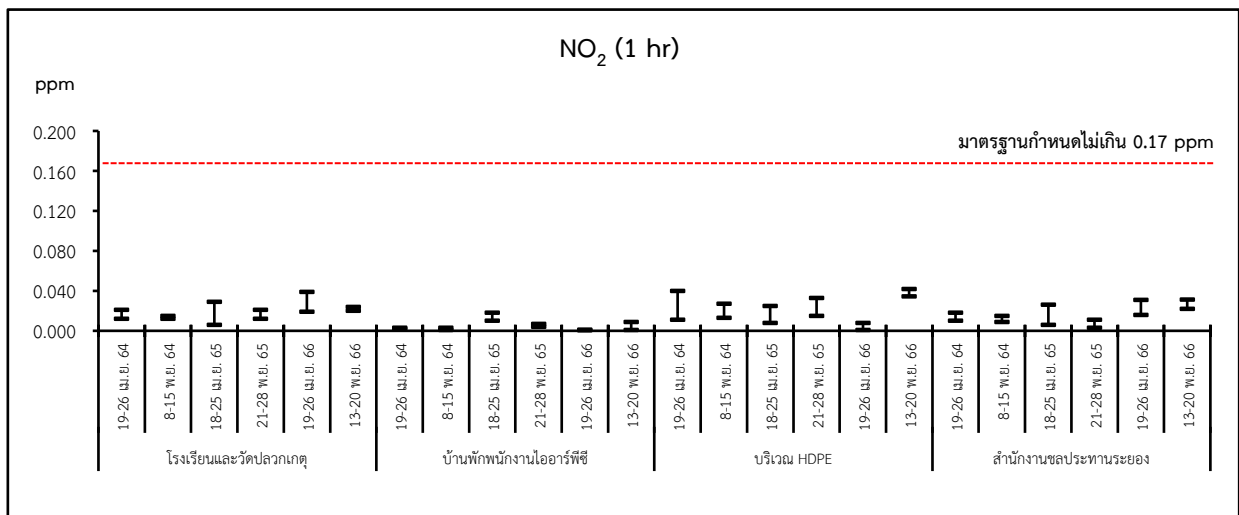
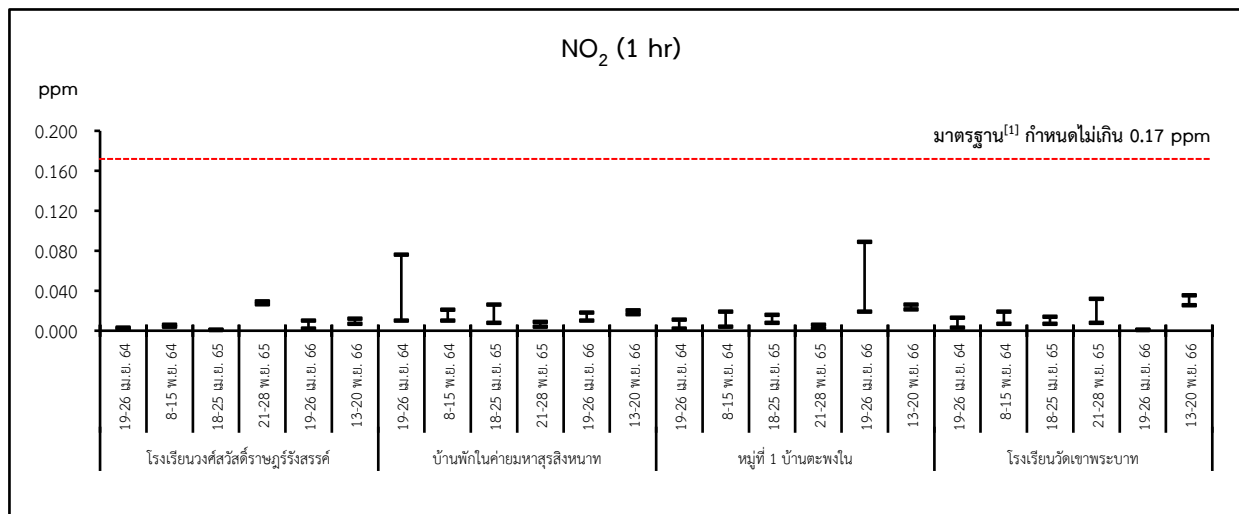
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



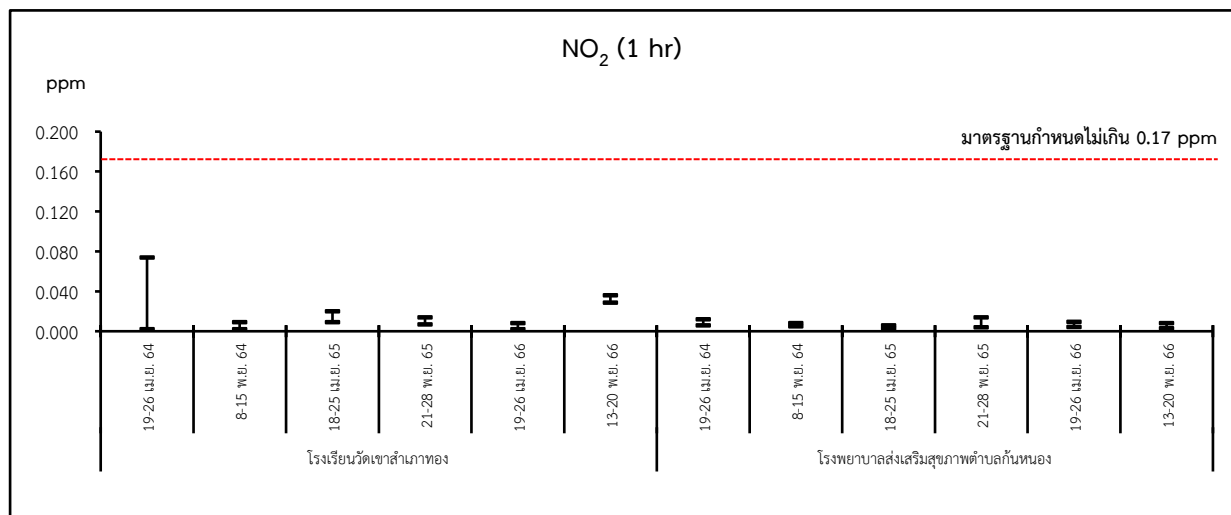
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



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 บริเวณวัดปลวกเกิด บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกิด 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

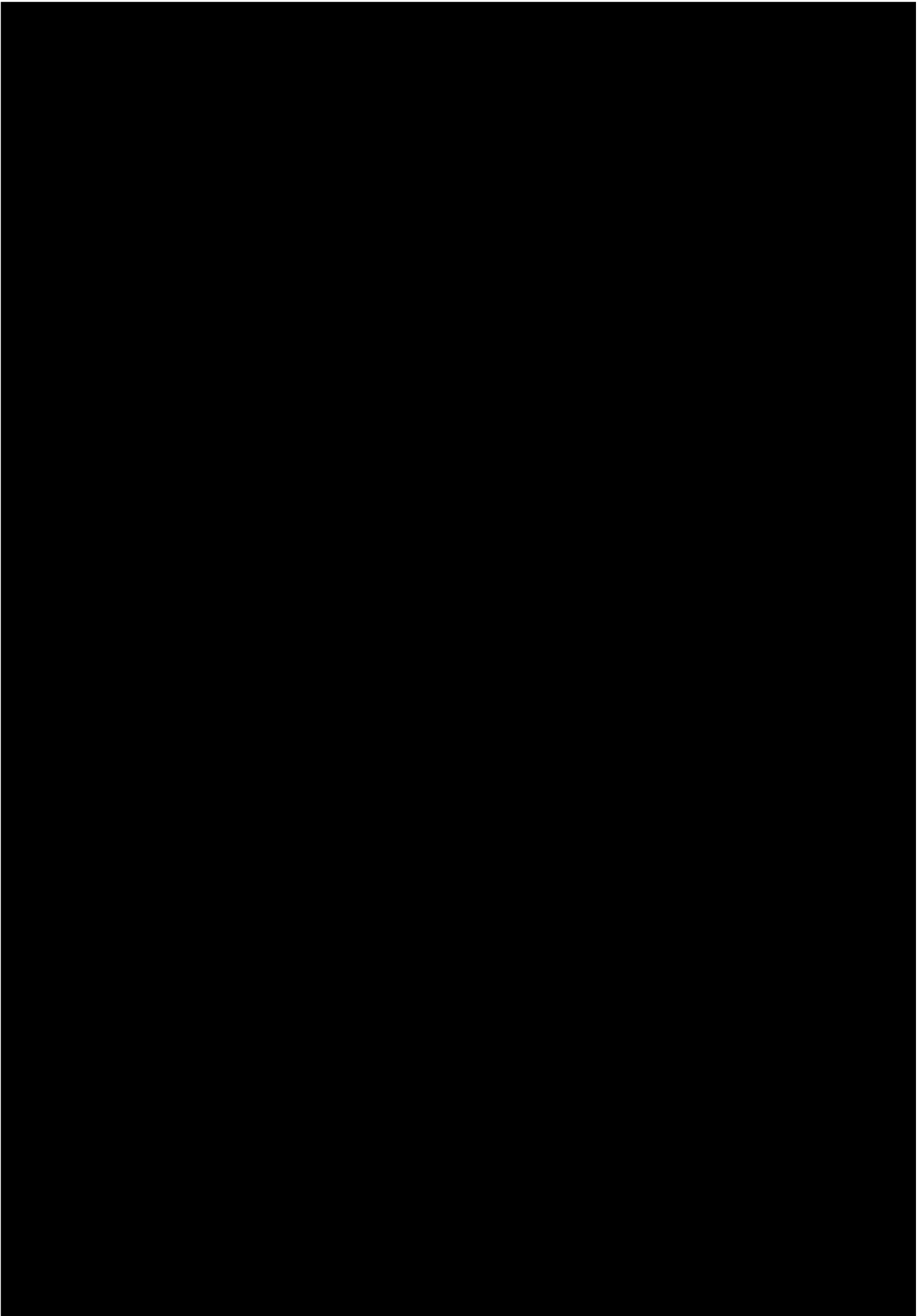
3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

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

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-3 และรูปที่ 3.2.1.2-2 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 และมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลง สำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด





บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก



บริเวณวัดปลวกเกตู



บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณบ้านปลวกเกตู



บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี



บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง



บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท

ภาพที่ 3.2.1.2-1 แสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Vinyl chloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	20
	ส.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ก.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ต.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ธ.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.07	0.66	<0.07	0.80	0.93	0.99	<0.07	5.3
	ส.ค. 66	<0.07	<0.07	2.8	<0.07	0.99	<0.07	<0.07	
	ก.ย. 66	<0.07	<0.07	0.53	2.32	<0.07	<0.07	<0.07	
	ต.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ธ.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Acetaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	4.0	5.8	11	5.6	5.8	5.2	5.2	860
	ส.ค. 66	7.3	4.6	5.2	4.7	18	6.3	3.8	
	ก.ย. 66	4.5	2.2	4.9	3.5	13	2.4	2.2	
	ต.ค. 66	2.9	4.7	3.7	6.5	3.7	1.8	4.9	
	พ.ย. 66	2.8	3.8	6.6	5.3	6.4	4.6	8.2	
	ธ.ค. 66	2.3	3.3	12	8.0	8.7	6.2	5.8	
Bromomethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	190
	ส.ค. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ก.ย. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ต.ค. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	พ.ย. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ธ.ค. 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							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acrolein ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.55
	ส.ค. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ก.ย. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ต.ค. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	พ.ย. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ธ.ค. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
Dichloromethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.47	0.82	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	210
	ส.ค. 66	<0.47	<0.47	2.9	<0.47	2.8	3.2	3.0	
	ก.ย. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	0.52	<0.47	
	ต.ค. 66	2.0	2.0	0.82	2.1	0.82	1.3	2.2	
	พ.ย. 66	1.6	2.0	1.3	1.5	4.3	1.4	2.2	
	ธ.ค. 66	1.0	1.5	2.6	1.1	1.8	1.1	0.93	
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	10
	ส.ค. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ก.ย. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ต.ค. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	พ.ย. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ธ.ค. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Chloroform ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	57
	ส.ค. 66	<0.05	0.72	<0.05	<0.05	6.8	<0.05	<0.05	
	ก.ย. 66	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	ต.ค. 66	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	พ.ย. 66	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	ธ.ค. 66	<0.05	0.58	<0.05	0.29	2.0	0.29	0.29	

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Carbon Tetrachloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	0.37	<0.18	<0.18	0.37	0.37	<0.18	0.37	150
	ส.ค. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ก.ย. 66	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
	ต.ค. 66	0.37	0.37	0.37	<0.18	0.19	<0.18	<0.18	
	พ.ย. 66	<0.18	0.56	0.37	<0.18	<0.18	0.37	0.56	
	ธ.ค. 66	0.37	0.37	0.56	0.37	0.37	0.37	0.37	
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	1.2	1.0	1.1	0.67	1.1	3.3	0.48	7.6
	ส.ค. 66	0.38	0.29	1.3	0.48	<0.07	2.0	0.29	
	ก.ย. 66	0.57	0.57	1.2	0.67	1.2	3.0	0.57	
	ต.ค. 66	1.6	2.3	2.3	2.8	0.77	0.86	2.3	
	พ.ย. 66	0.96	1.5	1.3	1.5	1.6	1.5	1.9	
	ธ.ค. 66	1.9	2.2	1.4	2.5	2.2	4.1	1.8	
1,2-Dichloroethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	1.6	0.60	1.8	1.7	1.9	1.9	1.8	48
	ส.ค. 66	<0.09	<0.09	7.6	4.2	<0.09	8.4	8.1	
	ก.ย. 66	2.8	2.4	2.5	3.5	2.4	3.2	3.4	
	ต.ค. 66	2.2	2.2	2.2	<0.09	4.3	1.6	<0.09	
	พ.ย. 66	<0.09	<0.09	1.4	3.2	7.4	1.3	<0.09	
	ธ.ค. 66	0.84	2.9	3.0	0.60	1.6	0.84	0.60	
Trichloroethylene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	130
	ส.ค. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ก.ย. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ต.ค. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	พ.ย. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ธ.ค. 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							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloropropane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	82
	ส.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ต.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ธ.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
1,4-Dioxane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	860
	ส.ค. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ก.ย. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ต.ค. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	พ.ย. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ธ.ค. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloroethylene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	400
	ส.ค. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	ก.ย. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	ต.ค. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	พ.ย. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	ธ.ค. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
1,2-Dibromoethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	370
	ส.ค. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ก.ย. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ต.ค. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	พ.ย. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ธ.ค. 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							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,1,2,2-Tetrachloroethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	83
	ส.ค. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ก.ย. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ต.ค. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	พ.ย. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ธ.ค. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
1,4-Dichlorobenzene (p) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	1,100
	ส.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.ย. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ต.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ย. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ธ.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
Benzyl chloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	12
	ส.ค. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ก.ย. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ต.ค. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	พ.ย. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ธ.ค. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
Total VOCs (ppm)	ก.ค. 66	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	-
	ส.ค. 66	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	
	ก.ย. 66	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	ต.ค. 66	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	
	พ.ย. 66	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	
	ธ.ค. 66	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	

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

ตารางที่ 3.2.1.2-3 สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Vinyl chloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
	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	
	ก.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Vinyl chloride (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ส.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ก.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ต.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	0.52	0.57	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.43	5.3
	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	
	ก.ค. 65	<0.24	<0.24	1.55	1.21	1.75	<0.24	<0.24	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,3-Butadiene (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.07	0.66	<0.07	0.80	0.93	0.99	<0.07	
	ส.ค. 66	<0.07	<0.07	2.8	<0.07	0.99	<0.07	<0.07	
	ก.ย. 66	<0.07	<0.07	0.53	2.32	<0.07	<0.07	<0.07	
	ต.ค. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acetaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	3.57	2.79	2.90	2.88	3.05	2.61	3.13	860
	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	
	ก.ค. 65	3.10	5.22	5.22	3.44	3.70	4.17	2.84	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acetaldehyde (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	4.0	5.8	11	5.6	5.8	5.2	5.2	
	ส.ค. 66	7.3	4.6	5.2	4.7	18	6.3	3.8	
	ก.ย. 66	4.5	2.2	4.9	3.5	13	2.4	2.2	
	ต.ค. 66	2.9	4.7	3.7	6.5	3.7	1.8	4.9	
	พ.ย. 66	2.8	3.8	6.6	5.3	6.4	4.6	8.2	
	ธ.ค. 66	2.3	3.3	12	8.0	8.7	6.2	5.8	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Bromomethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
	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	
	ก.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Bromomethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ส.ค. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ก.ย. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ต.ค. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	พ.ย. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acrolein ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.55
	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	
	ก.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acrolein (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ส.ค. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ก.ย. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ต.ค. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	พ.ย. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Dichloromethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
	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	
	ก.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Dichloromethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.47	0.82	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ส.ค. 66	<0.47	<0.47	2.9	<0.47	2.8	3.2	3.0	
	ก.ย. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	0.52	<0.47	
	ต.ค. 66	2.0	2.0	0.82	2.1	0.82	1.3	2.2	
	พ.ย. 66	1.6	2.0	1.3	1.5	4.3	1.4	2.2	
	ธ.ค. 66	1.0	1.5	2.6	1.1	1.8	1.1	0.93	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
	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	
	ก.ค. 65	<0.61	<0.61	2.18	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acrylonitrile (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ส.ค. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ก.ย. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ต.ค. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	พ.ย. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Chloroform ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	57
	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	
	ก.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Chloroform (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	ส.ค. 66	<0.05	0.72	<0.05	<0.05	6.8	<0.05	<0.05	
	ก.ย. 66	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	ต.ค. 66	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	พ.ย. 66	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	ธ.ค. 66	<0.05	0.58	<0.05	0.29	2.0	0.29	0.29	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Carbon Tetrachloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
	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	
	ก.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Carbon Tetrachloride (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	0.37	<0.18	<0.18	0.37	0.37	<0.18	0.37	
	ส.ค. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ก.ย. 66	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
	ต.ค. 66	0.37	0.37	0.37	<0.18	0.19	<0.18	<0.18	
	พ.ย. 66	<0.18	0.56	0.37	<0.18	<0.18	0.37	0.56	
	ธ.ค. 66	0.37	0.37	0.56	0.37	0.37	0.37	0.37	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	1.37	0.88	3.24	1.64	1.05	1.03	1.35	7.6
	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	
	ก.ค. 65	0.52	0.80	6.09	0.87	1.80	2.38	0.28	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Benzene (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	1.2	1.0	1.1	0.67	1.1	3.3	0.48	
	ส.ค. 66	0.38	0.29	1.3	0.48	<0.07	2.0	0.29	
	ก.ย. 66	0.57	0.57	1.2	0.67	1.2	3.0	0.57	
	ต.ค. 66	1.6	2.3	2.3	2.8	0.77	0.86	2.3	
	พ.ย. 66	0.96	1.5	1.3	1.5	1.6	1.5	1.9	
	ธ.ค. 66	1.9	2.2	1.4	2.5	2.2	4.1	1.8	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloroethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
	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	
	ก.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloroethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	1.6	0.60	1.8	1.7	1.9	1.9	1.8	
	ส.ค. 66	<0.09	<0.09	7.6	4.2	<0.09	8.4	8.1	
	ก.ย. 66	2.8	2.4	2.5	3.5	2.4	3.2	3.4	
	ต.ค. 66	2.2	2.2	2.2	<0.09	4.3	1.6	<0.09	
	พ.ย. 66	<0.09	<0.09	1.4	3.2	7.4	1.3	<0.09	
	ธ.ค. 66	0.84	2.9	3.0	0.60	1.6	0.84	0.60	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Trichloroethylene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
	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	
	ก.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Trichloroethylene (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ส.ค. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ก.ย. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ต.ค. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	พ.ย. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloropropane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
	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	
	ก.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloropropane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ส.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ต.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกิด	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกิด	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,4-Dioxane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
	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	
	ก.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,4-Dioxane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ส.ค. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ก.ย. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ต.ค. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	พ.ย. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Tetrachloroethylene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	400
	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	
	ก.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Tetrachloroethylene (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	ส.ค. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	ก.ย. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	ต.ค. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	พ.ย. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dibromoethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
	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	
	ก.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dibromoethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ส.ค. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ก.ย. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ต.ค. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	พ.ย. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงาน ชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,1,2,2-Tetrachloroethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	83
	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	
	ก.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเหตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเหตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงาน ชลประทานระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,1,2,2-Tetrachloroethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	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	
	ก.ค. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ส.ค. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ก.ย. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ต.ค. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	พ.ย. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,4-Dichlorobenzene (p) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	1,100
	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	0.48	<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	
	ก.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,4-Dichlorobenzene (p) (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ส.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.ย. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ต.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ย. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Benzyl chloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค. 64	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	12
	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	
	ก.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	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	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยีไอ อาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Benzyl chloride (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	
	ก.ค. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ส.ค. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ก.ย. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ต.ค. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	พ.ย. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ธ.ค. 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Total VOCs (ppm)	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	
	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	

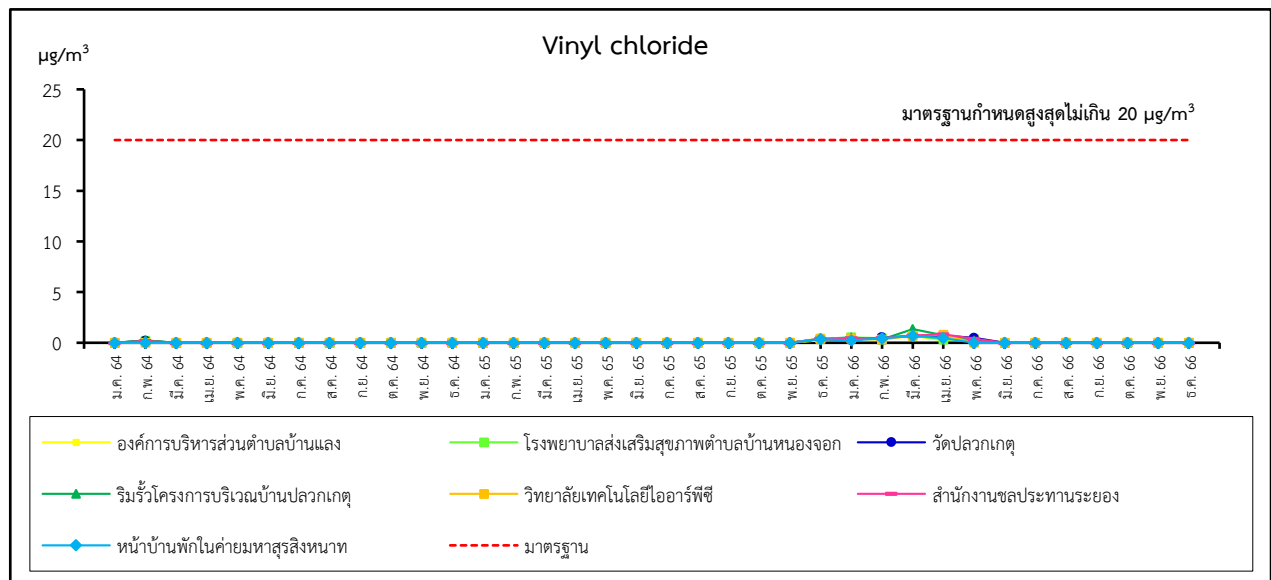
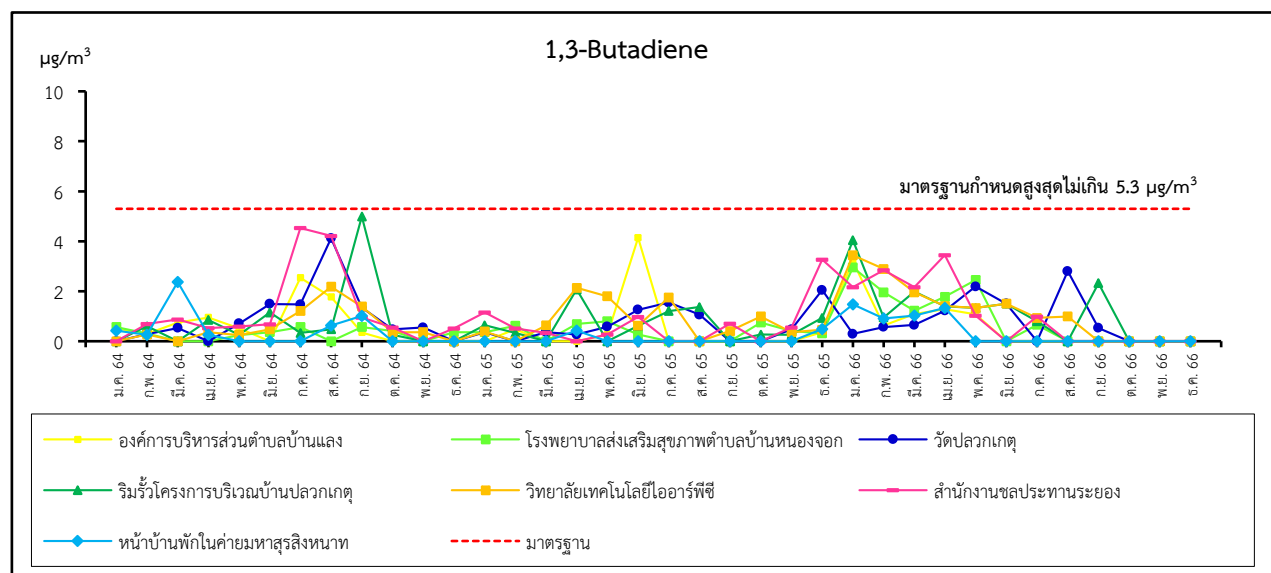
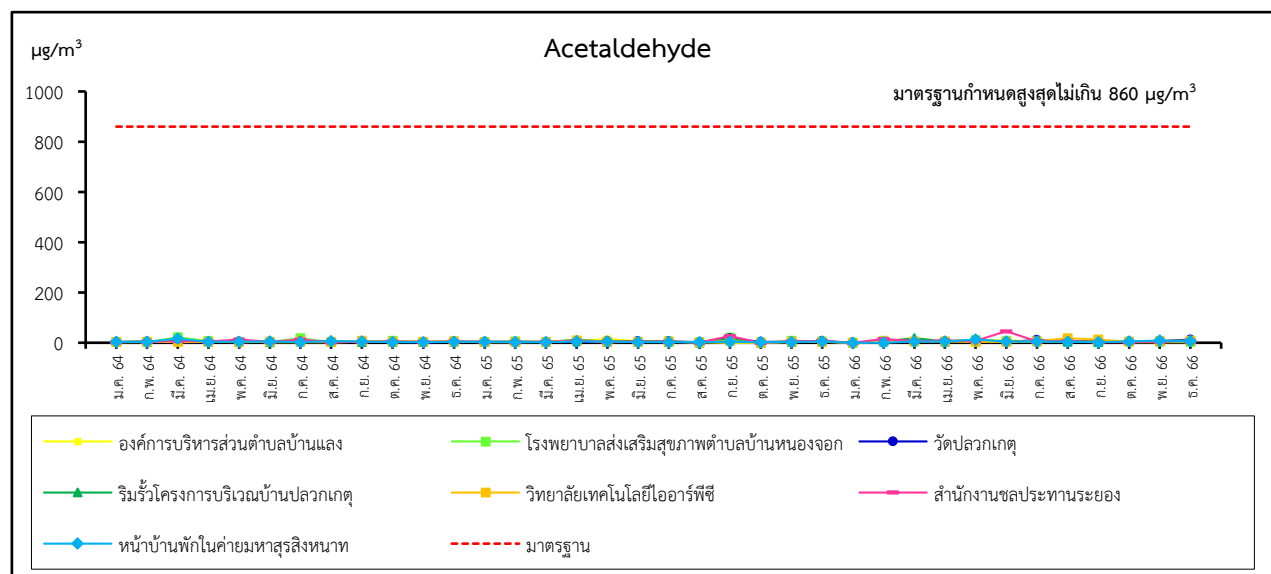
ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณบ้านปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Total VOCs (ต่อ) (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	
	ก.ค. 66	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	
	ส.ค. 66	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	
	ก.ย. 66	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	ต.ค. 66	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	
	พ.ย. 66	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	
	ธ.ค. 66	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	

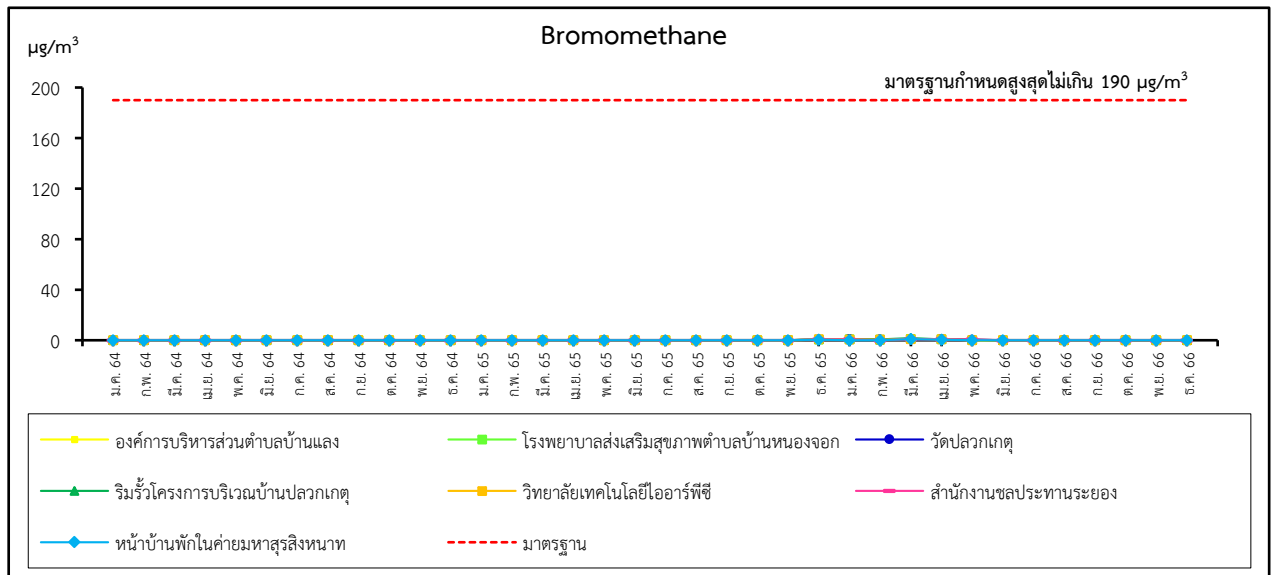
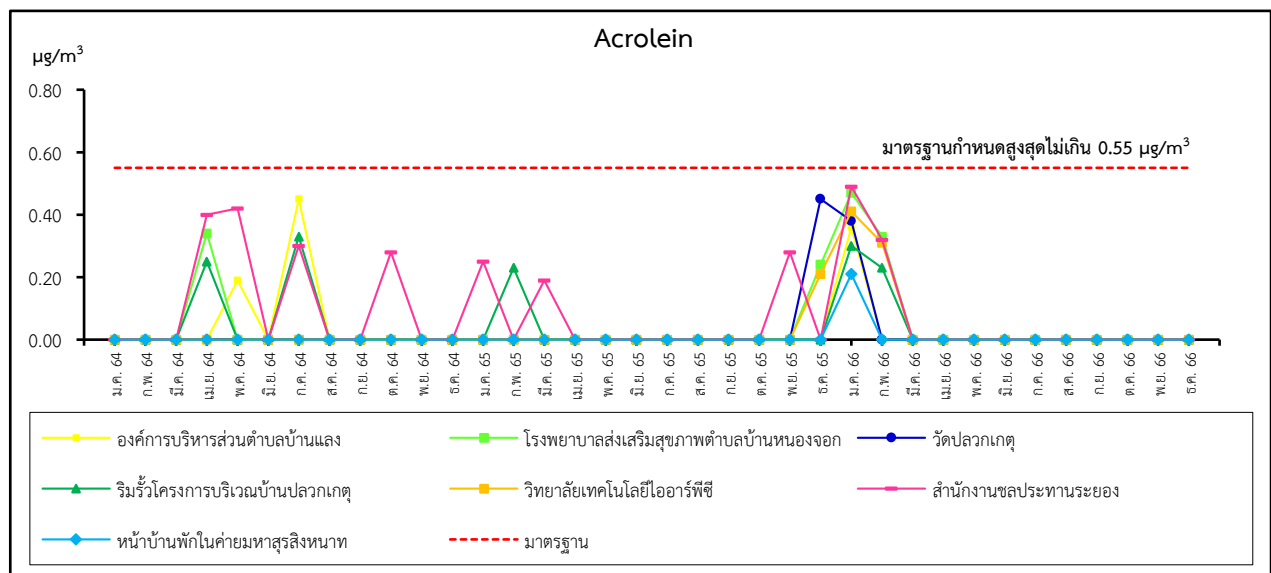
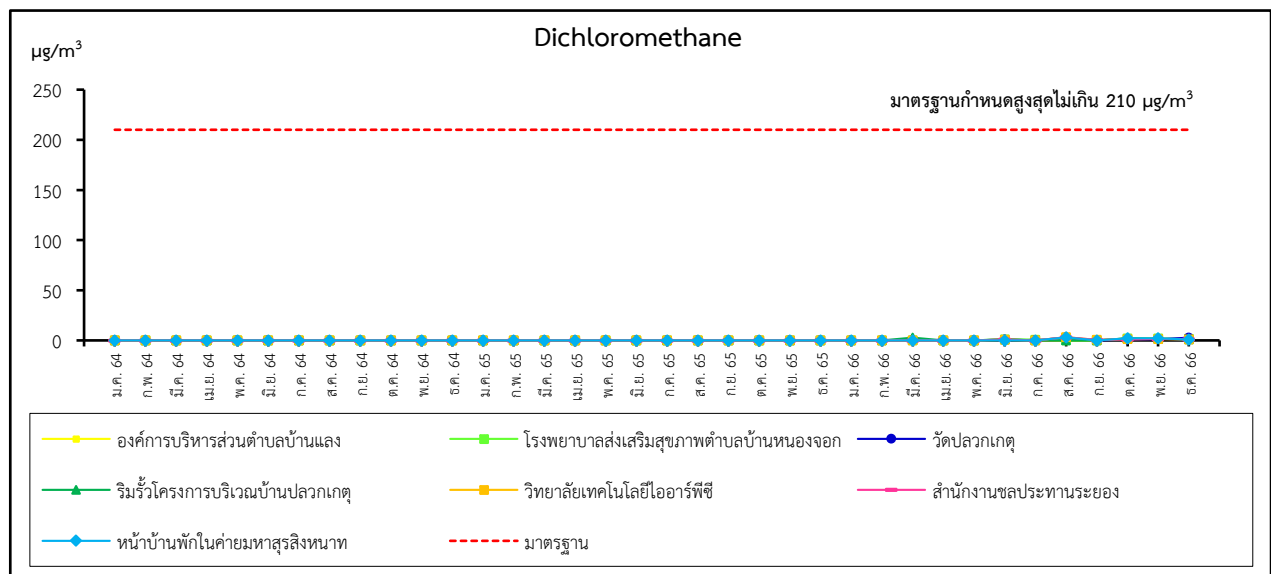
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : เดือนมกราคม 2564-พฤษภาคม 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

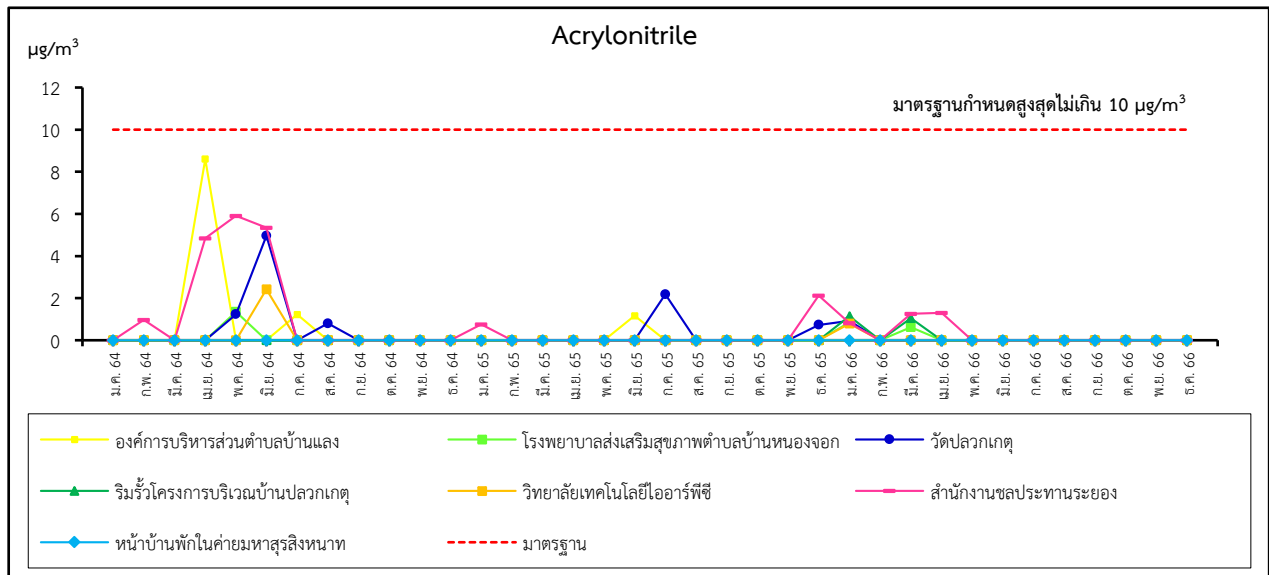
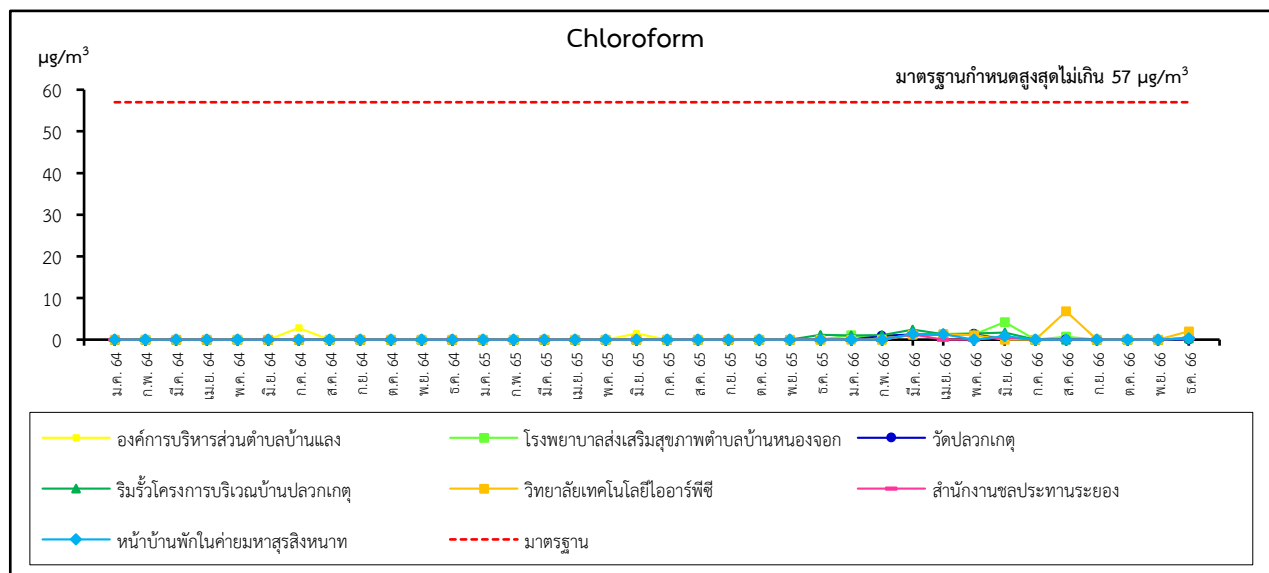
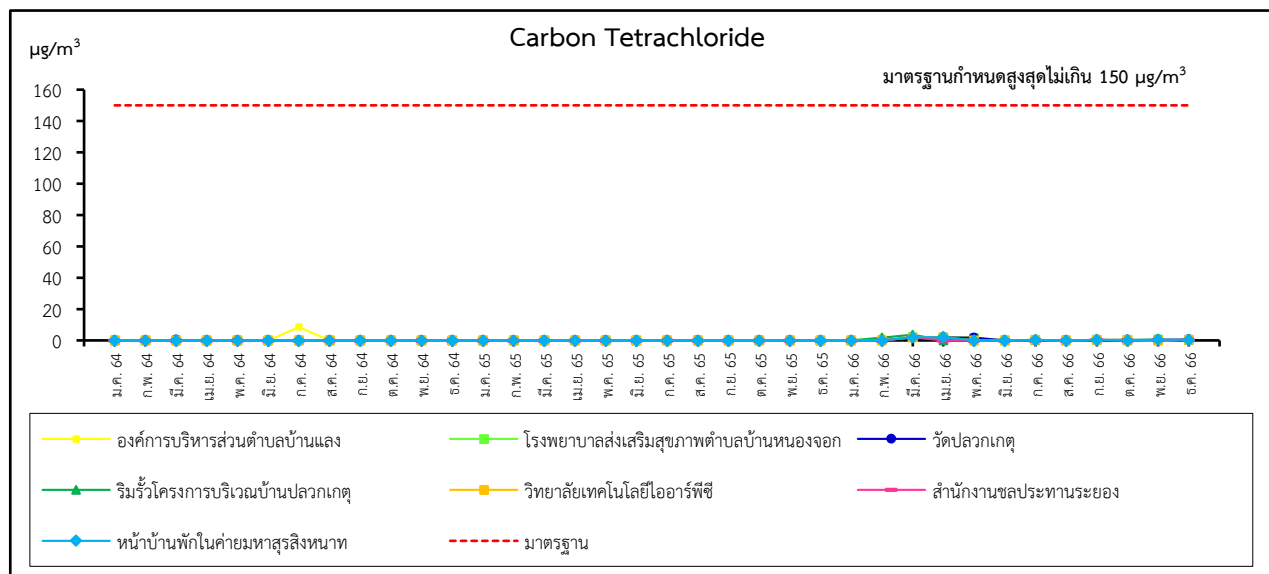
เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



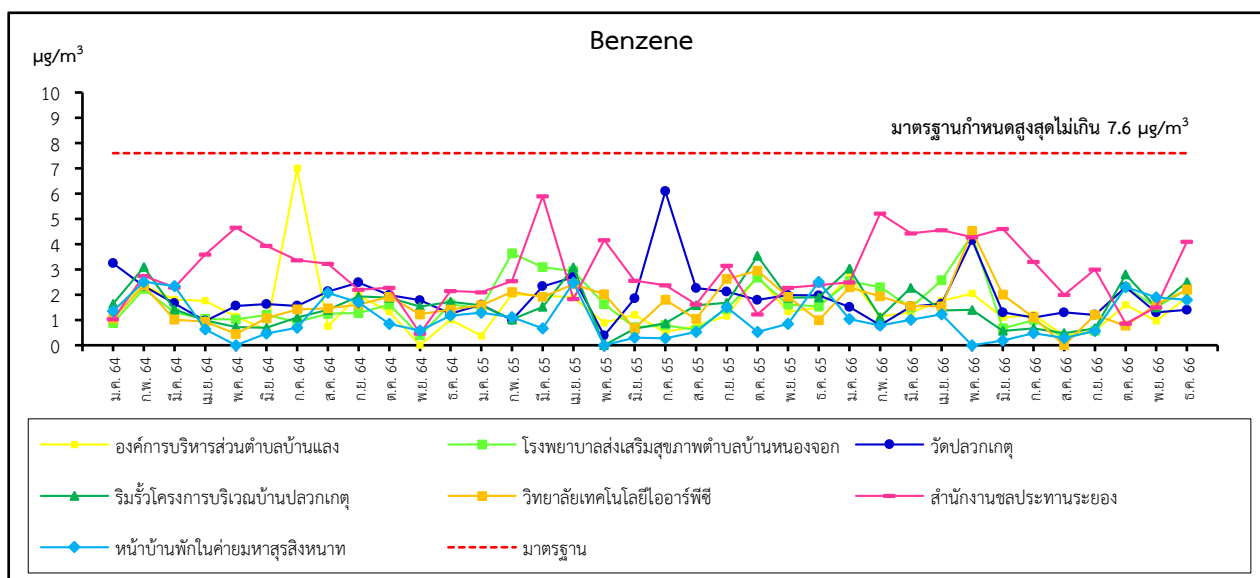
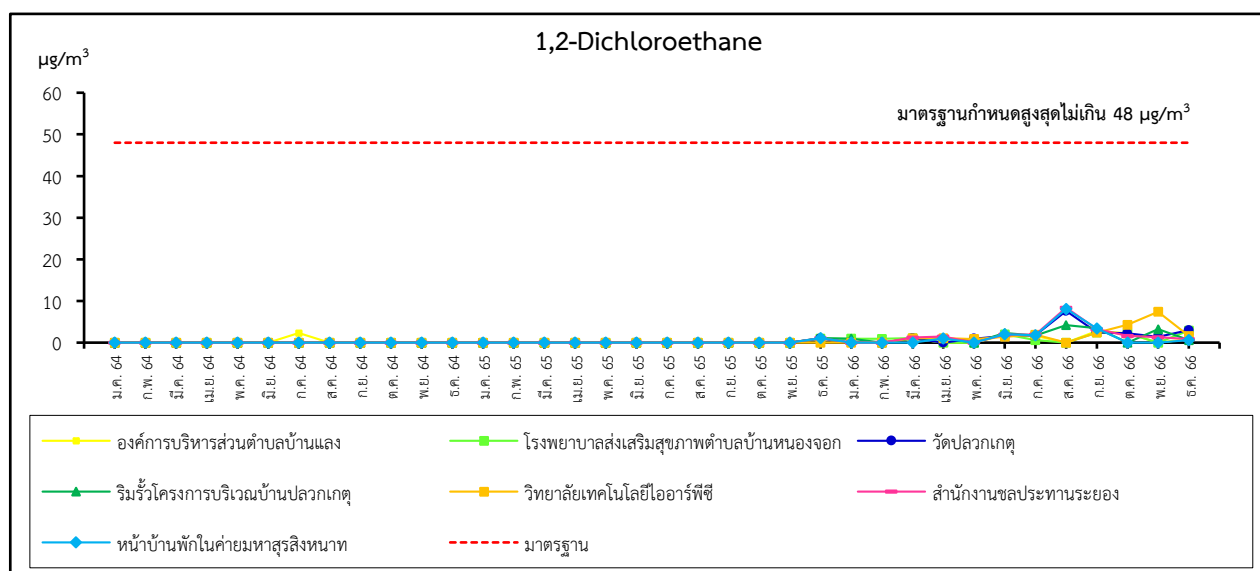
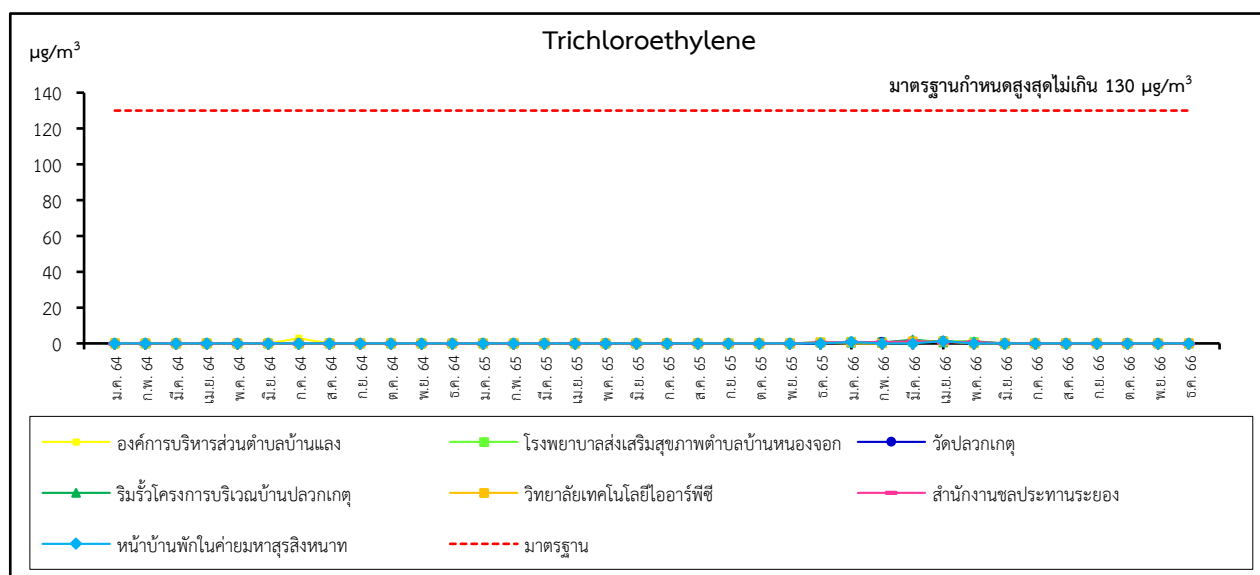
รูปที่ 3.2.1.2-2 แสดงผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



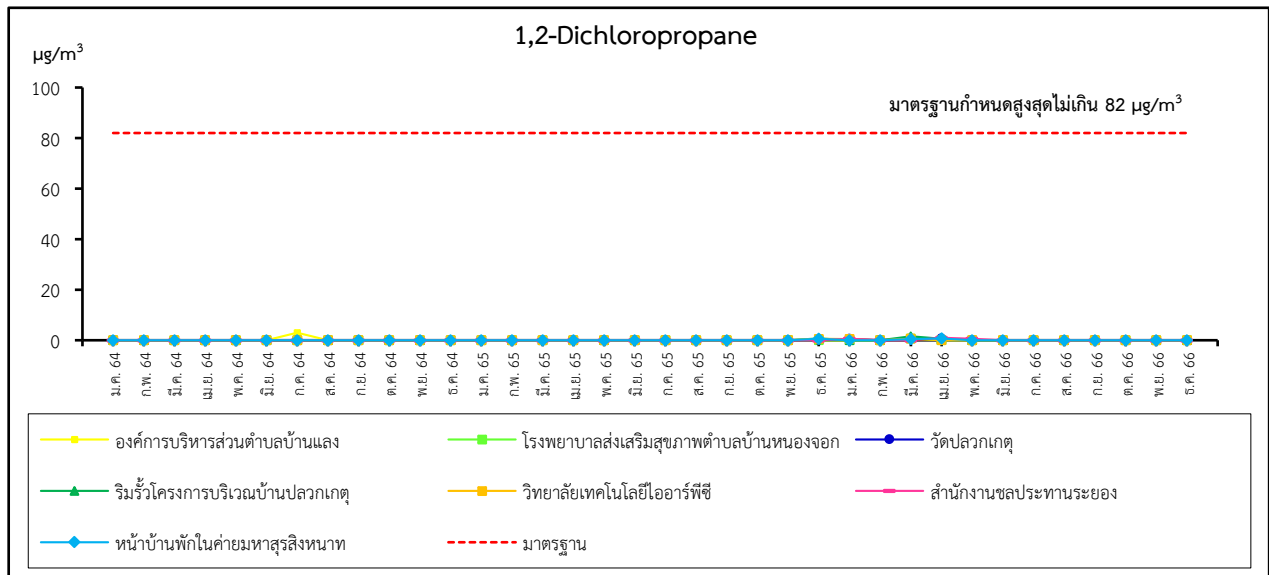
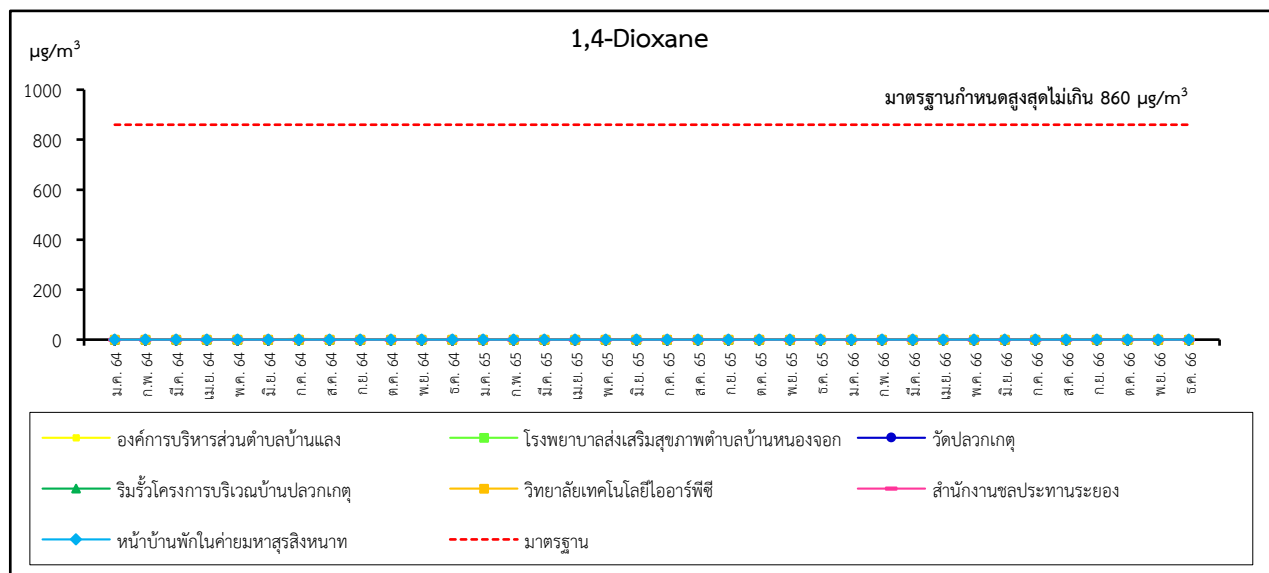
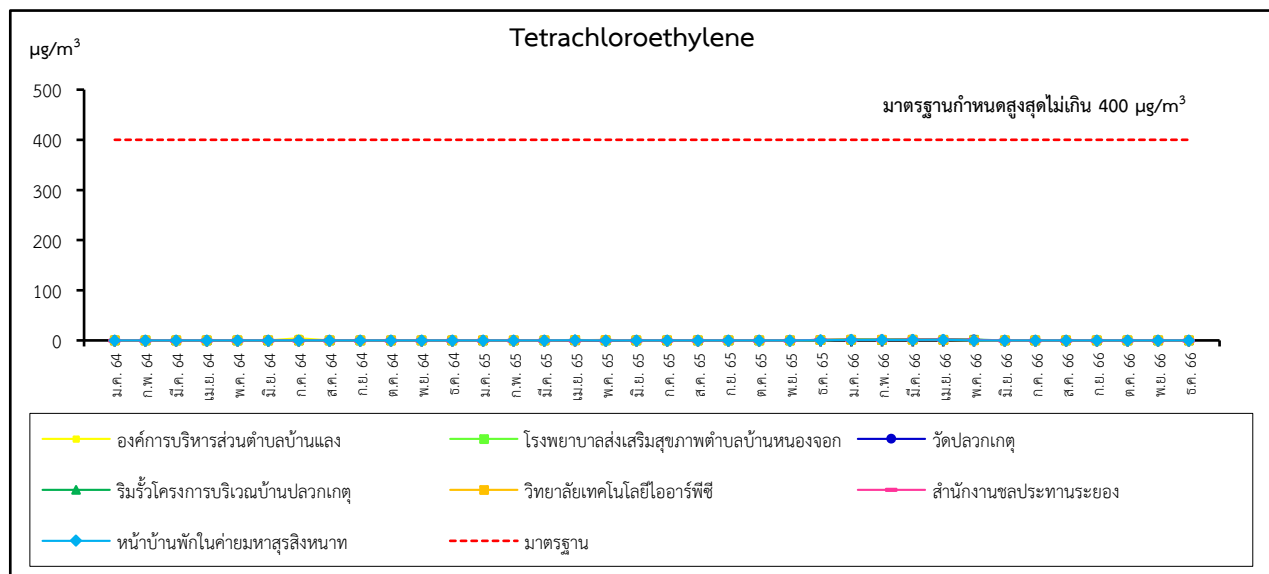
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)



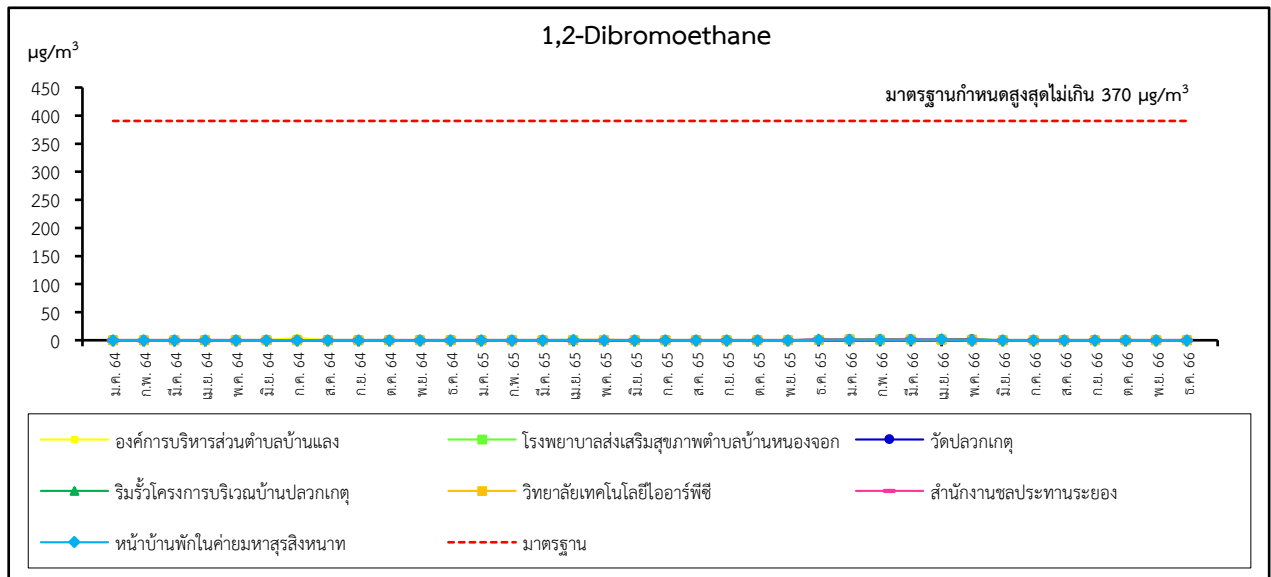
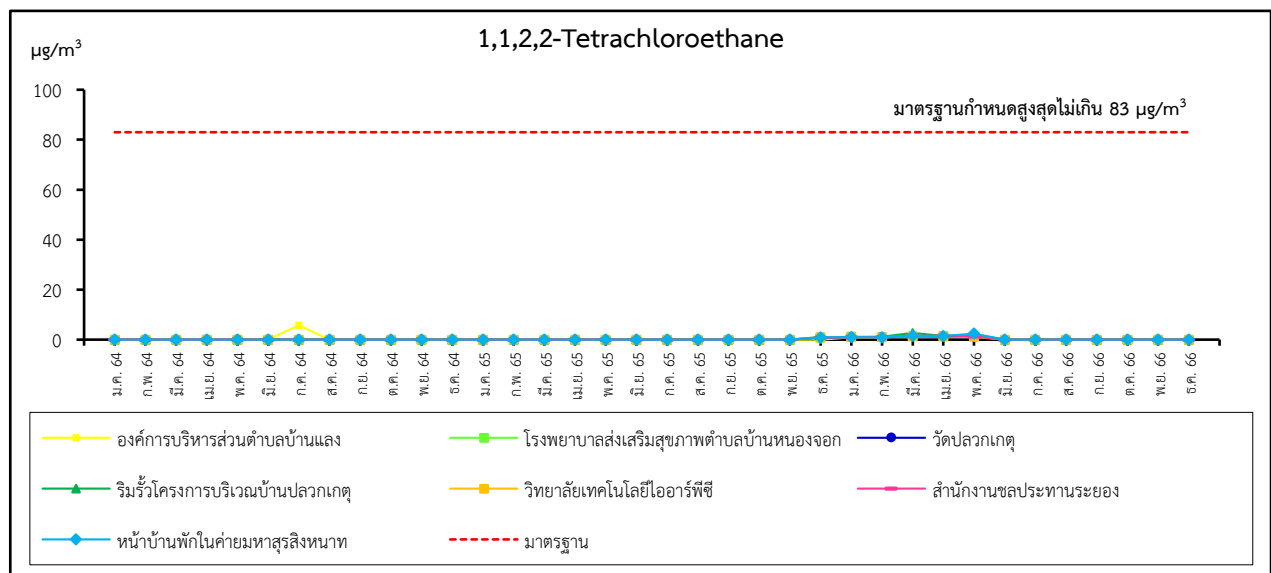
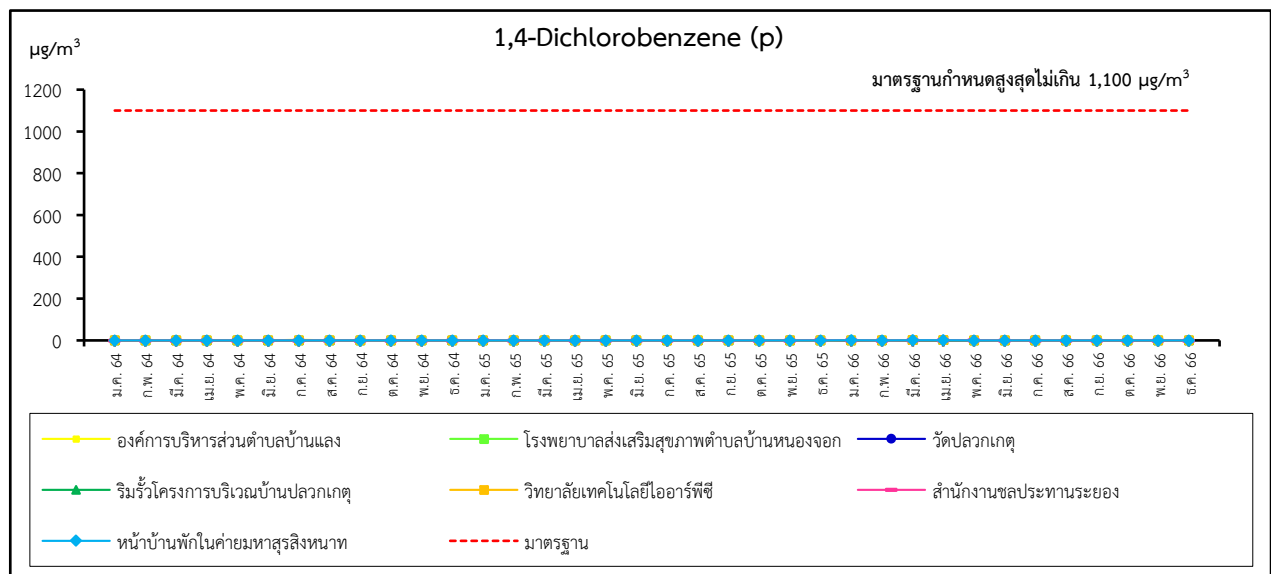
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)



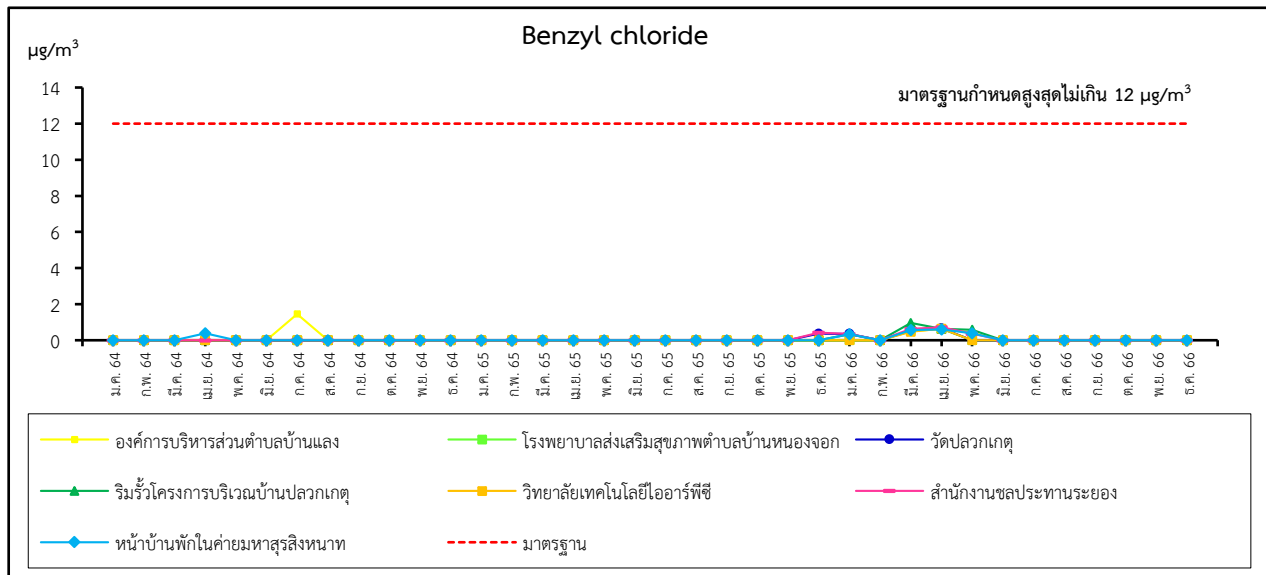
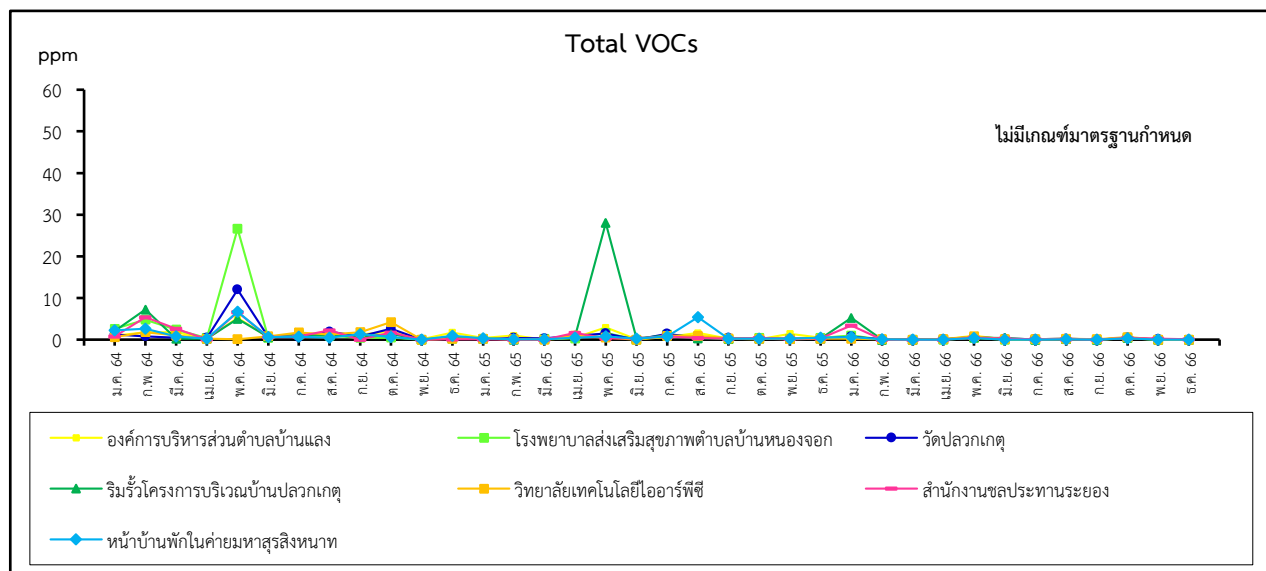
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)



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

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยายได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 119 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 บริเวณหมู่บ้านระยอง ชิดดีปาร์ค บริเวณโรงเรียนโปสถ์เทคนิค ระยอง บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน บริเวณวัดปลวกเกตุ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี 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) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 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)	Sound Meter	Sound Meter	ISO 11202
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr)			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})			
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (L_{eq} 5 min)			
ระดับเสียงรบกวน	Sound Meter	Sound Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 9 สถานี และระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 24-27 และ 27-30 พฤศจิกายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 ถึง 3.2.3-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

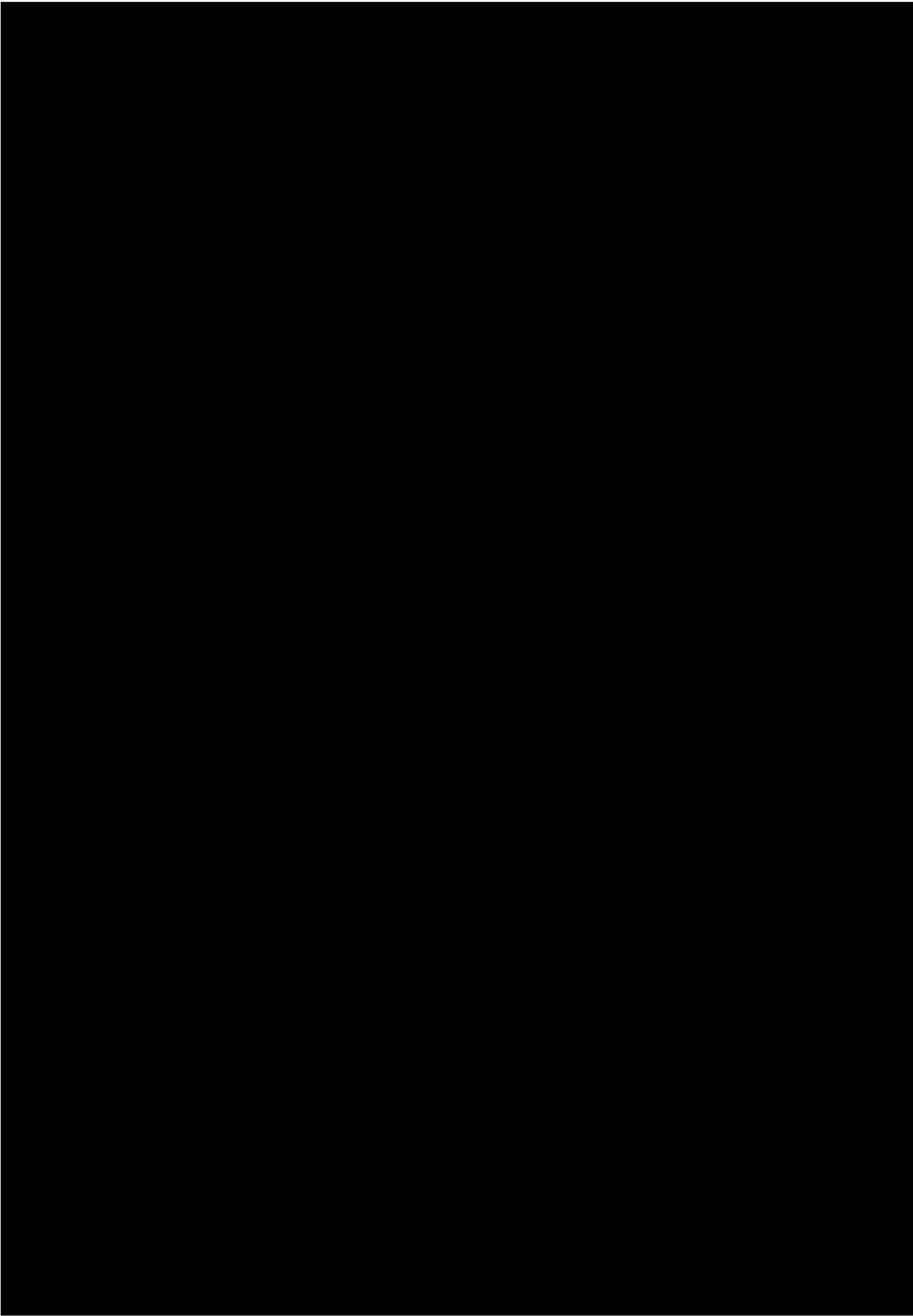
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 9 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ)

และผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 7 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ)

สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 16 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) จึงไม่จัดเป็นเสียงรบกวน

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-4 และรูปที่ 3.2.3-2 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ) ทุกครั้งที่ตรวจวัด





บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก



บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง



บริเวณหมู่บ้านระยองซีตี้ปาร์ค



บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิค ระยอง



บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน



บริเวณวัดปลวกเกตุ



บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี



บริเวณตึก 10 ปี

ภาพที่ 3.2.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท



บริเวณบ้านเนินพุทรา

ภาพที่ 3.2.3-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3



บริเวณริมรั้วโครงการใกล้กับวัดปลวกเหตุ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2

ภาพที่ 3.2.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก			
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	
10:00 น.-11:00 น.	50.0	47.6	49.1	-
11:00 น.-12:00 น.	50.7	48.6	44.9	-
12:00 น.-13:00 น.	48.5	48.5	44.0	-
13:00 น.-14:00 น.	49.4	48.3	43.6	-
14:00 น.-15:00 น.	49.2	47.2	44.7	-
15:00 น.-16:00 น.	49.0	46.6	45.1	-
16:00 น.-17:00 น.	48.4	44.7	47.8	-
17:00 น.-18:00 น.	51.8	45.4	46.4	-
18:00 น.-19:00 น.	50.4	47.4	47.8	-
19:00 น.-20:00 น.	51.0	51.1	48.5	-
20:00 น.-21:00 น.	51.6	51.9	49.1	-
21:00 น.-22:00 น.	50.1	51.2	45.4	-
22:00 น.-23:00 น.	48.0	46.4	44.9	-
23:00 น.-00:00 น.	48.5	45.7	43.7	-
00:00 น.-01:00 น.	47.5	44.6	43.5	-
01:00 น.-02:00 น.	46.6	44.5	43.1	-
02:00 น.-03:00 น.	47.0	42.0	42.4	-
03:00 น.-04:00 น.	46.8	42.3	42.2	-
04:00 น.-05:00 น.	47.2	42.8	42.9	-
05:00 น.-06:00 น.	47.5	43.3	43.8	-
06:00 น.-07:00 น.	48.9	45.3	47.0	-
07:00 น.-08:00 น.	48.8	46.0	48.9	-
08:00 น.-09:00 น.	47.2	47.6	47.9	-
09:00 น.-10:00 น.	47.1	47.5	46.1	-
L _{eq} 24 hr	49.1	47.3	46.1	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	54.4	51.6	51.0	-
L _{max}	72.1	77.5	73.2	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	42.9-46.8	40.5-47.3	40.4-47.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง			
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	
14:00 น.-15:00 น.	54.0	44.7	50.9	-
15:00 น.-16:00 น.	55.2	49.4	52.7	-
16:00 น.-17:00 น.	57.1	52.6	51.8	-
17:00 น.-18:00 น.	57.6	52.7	52.2	-
18:00 น.-19:00 น.	57.8	54.9	52.9	-
19:00 น.-20:00 น.	57.7	53.0	52.3	-
20:00 น.-21:00 น.	56.0	51.1	50.6	-
21:00 น.-22:00 น.	56.5	48.6	50.5	-
22:00 น.-23:00 น.	50.4	48.5	48.9	-
23:00 น.-00:00 น.	48.2	48.3	46.7	-
00:00 น.-01:00 น.	45.7	47.3	46.2	-
01:00 น.-02:00 น.	45.3	44.2	46.5	-
02:00 น.-03:00 น.	45.2	47.2	45.8	-
03:00 น.-04:00 น.	44.6	48.5	45.2	-
04:00 น.-05:00 น.	44.2	48.5	48.5	-
05:00 น.-06:00 น.	44.4	50.8	50.8	-
06:00 น.-07:00 น.	44.5	52.3	52.2	-
07:00 น.-08:00 น.	43.9	51.7	54.1	-
08:00 น.-09:00 น.	43.5	50.6	52.0	-
09:00 น.-10:00 น.	43.6	48.7	52.3	-
10:00 น.-11:00 น.	43.4	49.9	51.9	-
11:00 น.-12:00 น.	43.0	50.8	52.1	-
12:00 น.-13:00 น.	43.2	48.3	52.3	-
13:00 น.-14:00 น.	43.3	48.9	52.4	-
L _{eq} 24 hr	52.5	50.3	51.1	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	55.1	55.7	55.7	-
L _{max}	78.2	79.8	76.8	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	41.6-53.1	42.2-49.7	42.0-49.7	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณหมู่บ้านระยะของซีดีปาร์ค			
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	
11:00 น.-12:00 น.	52.6	51.1	47.5	-
12:00 น.-13:00 น.	48.5	50.8	49.5	-
13:00 น.-14:00 น.	51.5	51.2	50.0	-
14:00 น.-15:00 น.	49.2	50.7	51.3	-
15:00 น.-16:00 น.	49.8	50.3	47.9	-
16:00 น.-17:00 น.	52.9	53.7	51.7	-
17:00 น.-18:00 น.	52.0	53.5	50.8	-
18:00 น.-19:00 น.	50.2	50.2	49.6	-
19:00 น.-20:00 น.	49.0	49.9	48.3	-
20:00 น.-21:00 น.	46.0	50.6	49.8	-
21:00 น.-22:00 น.	47.6	48.7	49.2	-
22:00 น.-23:00 น.	46.9	49.0	50.1	-
23:00 น.-00:00 น.	48.4	48.8	49.8	-
00:00 น.-01:00 น.	48.1	48.4	49.7	-
01:00 น.-02:00 น.	47.9	49.5	48.6	-
02:00 น.-03:00 น.	47.6	49.7	47.3	-
03:00 น.-04:00 น.	49.3	49.0	45.2	-
04:00 น.-05:00 น.	49.8	47.6	47.2	-
05:00 น.-06:00 น.	51.0	49.1	48.5	-
06:00 น.-07:00 น.	54.5	53.3	51.5	-
07:00 น.-08:00 น.	53.2	53.1	52.6	-
08:00 น.-09:00 น.	52.3	52.9	52.4	-
09:00 น.-10:00 น.	52.5	51.0	51.2	-
10:00 น.-11:00 น.	50.9	49.6	52.5	-
L _{eq} 24 hr	50.6	50.8	50.1	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	56.5	56.4	55.7	-
L _{max}	84.4	89.1	86.8	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	42.8-51.5	43.6-48.9	43.3-48.4	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณโรงเรียนปอสีเทคนิคระยอง			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
11:00 น.-12:00 น.	59.2	59.2	57.8	-
12:00 น.-13:00 น.	58.9	59.8	58.8	-
13:00 น.-14:00 น.	58.4	60.4	60.2	-
14:00 น.-15:00 น.	58.5	59.4	59.1	-
15:00 น.-16:00 น.	59.9	60.1	59.4	-
16:00 น.-17:00 น.	60.2	60.8	61.0	-
17:00 น.-18:00 น.	59.6	60.3	61.5	-
18:00 น.-19:00 น.	60.2	59.7	60.2	-
19:00 น.-20:00 น.	58.7	59.8	58.9	-
20:00 น.-21:00 น.	59.2	60.6	58.0	-
21:00 น.-22:00 น.	58.0	59.8	57.1	-
22:00 น.-23:00 น.	57.2	57.1	56.2	-
23:00 น.-00:00 น.	55.0	56.7	54.3	-
00:00 น.-01:00 น.	55.9	56.2	53.1	-
01:00 น.-02:00 น.	54.8	55.7	52.6	-
02:00 น.-03:00 น.	55.3	55.2	51.5	-
03:00 น.-04:00 น.	56.5	55.8	51.9	-
04:00 น.-05:00 น.	57.8	57.3	54.3	-
05:00 น.-06:00 น.	58.7	58.2	58.0	-
06:00 น.-07:00 น.	59.3	59.0	61.3	-
07:00 น.-08:00 น.	59.5	57.8	63.3	-
08:00 น.-09:00 น.	59.8	57.6	61.9	-
09:00 น.-10:00 น.	59.7	57.1	60.9	-
10:00 น.-11:00 น.	59.8	57.3	60.0	-
L _{eq} 24 hr	58.6	58.7	59.0	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	63.8	63.8	63.3	-
L _{max}	84.8	78.1	86.5	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	52.0-57.4	51.8-57.6	45.5-60.7	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน			
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	
15:00 น.-16:00 น.	47.5	45.3	46.9	-
16:00 น.-17:00 น.	50.4	46.8	45.6	-
17:00 น.-18:00 น.	48.6	44.4	46.0	-
18:00 น.-19:00 น.	48.0	45.5	46.5	-
19:00 น.-20:00 น.	46.6	45.3	47.7	-
20:00 น.-21:00 น.	47.6	45.0	47.9	-
21:00 น.-22:00 น.	44.1	43.9	50.5	-
22:00 น.-23:00 น.	43.9	44.9	47.2	-
23:00 น.-00:00 น.	44.2	44.2	47.8	-
00:00 น.-01:00 น.	44.0	43.5	47.7	-
01:00 น.-02:00 น.	43.9	44.3	47.2	-
02:00 น.-03:00 น.	44.3	43.7	47.3	-
03:00 น.-04:00 น.	44.4	43.8	47.9	-
04:00 น.-05:00 น.	44.1	45.1	48.0	-
05:00 น.-06:00 น.	44.0	44.0	50.6	-
06:00 น.-07:00 น.	43.6	46.3	50.4	-
07:00 น.-08:00 น.	47.7	49.6	51.0	-
08:00 น.-09:00 น.	48.0	47.0	51.7	-
09:00 น.-10:00 น.	50.0	48.0	47.5	-
10:00 น.-11:00 น.	51.8	46.0	48.4	-
11:00 น.-12:00 น.	47.8	47.9	46.6	-
12:00 น.-13:00 น.	45.2	47.1	47.1	-
13:00 น.-14:00 น.	47.9	48.0	51.3	-
14:00 น.-15:00 น.	48.4	50.4	50.3	-
L _{eq} 24 hr	47.2	46.3	48.7	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	51.4	51.4	54.9	-
L _{max}	87.8	83.4	82.2	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	41.8-47.6	41.0-47.5	42.0-47.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณวัดปลวกเกตุ			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
13:00 น.-14:00 น.	47.5	48.3	45.7	-
14:00 น.-15:00 น.	49.0	46.2	50.6	-
15:00 น.-16:00 น.	48.8	49.1	49.7	-
16:00 น.-17:00 น.	47.5	50.5	49.0	-
17:00 น.-18:00 น.	48.6	48.5	49.8	-
18:00 น.-19:00 น.	48.9	47.8	50.0	-
19:00 น.-20:00 น.	48.7	48.3	49.0	-
20:00 น.-21:00 น.	51.3	52.9	53.2	-
21:00 น.-22:00 น.	50.8	53.0	52.4	-
22:00 น.-23:00 น.	50.1	49.0	51.3	-
23:00 น.-00:00 น.	48.1	49.4	49.7	-
00:00 น.-01:00 น.	47.1	49.7	50.3	-
01:00 น.-02:00 น.	48.8	50.2	49.8	-
02:00 น.-03:00 น.	47.6	48.9	50.7	-
03:00 น.-04:00 น.	47.3	49.6	50.4	-
04:00 น.-05:00 น.	46.5	50.5	50.1	-
05:00 น.-06:00 น.	46.2	52.9	50.6	-
06:00 น.-07:00 น.	47.9	52.4	51.1	-
07:00 น.-08:00 น.	48.8	51.6	51.4	-
08:00 น.-09:00 น.	49.5	49.2	53.4	-
09:00 น.-10:00 น.	48.7	48.9	53.5	-
10:00 น.-11:00 น.	47.6	47.5	51.5	-
11:00 น.-12:00 น.	46.7	47.7	48.8	-
12:00 น.-13:00 น.	50.0	47.5	48.6	-
L _{eq} 24 hr	48.6	50.0	50.8	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	54.5	56.8	56.9	-
L _{max}	74.9	74.3	77.5	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	44.2-48.2	44.0-50.5	44.0-51.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี			
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	
10:00 น.-11:00 น.	50.6	48.7	47.1	-
11:00 น.-12:00 น.	49.4	47.8	47.3	-
12:00 น.-13:00 น.	48.7	46.2	45.4	-
13:00 น.-14:00 น.	51.4	49.6	48.2	-
14:00 น.-15:00 น.	51.3	50.5	47.7	-
15:00 น.-16:00 น.	51.4	49.9	47.2	-
16:00 น.-17:00 น.	50.5	49.5	47.1	-
17:00 น.-18:00 น.	51.6	47.7	47.0	-
18:00 น.-19:00 น.	48.9	47.5	47.1	-
19:00 น.-20:00 น.	47.0	47.0	46.5	-
20:00 น.-21:00 น.	48.6	47.7	46.3	-
21:00 น.-22:00 น.	47.6	46.2	45.9	-
22:00 น.-23:00 น.	47.0	46.0	44.1	-
23:00 น.-00:00 น.	44.9	44.2	43.9	-
00:00 น.-01:00 น.	44.2	43.6	43.0	-
01:00 น.-02:00 น.	44.0	43.4	42.8	-
02:00 น.-03:00 น.	43.5	43.1	43.1	-
03:00 น.-04:00 น.	43.2	42.4	43.2	-
04:00 น.-05:00 น.	43.3	43.0	43.9	-
05:00 น.-06:00 น.	48.1	48.1	48.2	-
06:00 น.-07:00 น.	52.1	50.0	50.8	-
07:00 น.-08:00 น.	51.8	48.9	52.8	-
08:00 น.-09:00 น.	50.0	50.9	51.6	-
09:00 น.-10:00 น.	48.7	49.7	51.7	-
L _{eq} 24 hr	49.1	47.8	47.7	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	53.8	52.7	52.7	-
L _{max}	86.8	74.3	71.0	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	41.6-49.0	41.3-47.0	41.5-48.4	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณตึก 10 ปี			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
13:00 น.-14:00 น.	62.9	61.7	63.8	-
14:00 น.-15:00 น.	63.0	61.9	62.8	-
15:00 น.-16:00 น.	62.7	62.0	62.2	-
16:00 น.-17:00 น.	62.6	61.7	62.5	-
17:00 น.-18:00 น.	63.4	61.2	61.9	-
18:00 น.-19:00 น.	62.5	61.0	61.7	-
19:00 น.-20:00 น.	62.1	61.2	61.8	-
20:00 น.-21:00 น.	61.9	61.5	61.9	-
21:00 น.-22:00 น.	61.8	61.4	61.8	-
22:00 น.-23:00 น.	61.6	61.3	61.7	-
23:00 น.-00:00 น.	61.7	61.1	61.9	-
00:00 น.-01:00 น.	61.8	61.3	61.7	-
01:00 น.-02:00 น.	61.6	61.4	62.0	-
02:00 น.-03:00 น.	61.5	61.3	62.2	-
03:00 น.-04:00 น.	61.4	61.4	62.1	-
04:00 น.-05:00 น.	62.0	61.8	62.4	-
05:00 น.-06:00 น.	62.2	62.0	62.7	-
06:00 น.-07:00 น.	62.5	62.1	62.4	-
07:00 น.-08:00 น.	64.5	62.0	62.0	-
08:00 น.-09:00 น.	64.1	62.5	61.5	-
09:00 น.-10:00 น.	61.6	61.9	61.2	-
10:00 น.-11:00 น.	61.3	62.0	61.6	-
11:00 น.-12:00 น.	61.0	61.2	62.7	-
12:00 น.-13:00 น.	61.2	62.4	62.3	-
L _{eq} 24 hr	62.3	61.7	62.2	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	68.3	68.0	68.5	-
L _{max}	83.2	73.5	77.8	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	60.4-63.0	60.3-61.5	60.2-62.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
13:00 น.-14:00 น.	50.3	46.8	49.2	-
14:00 น.-15:00 น.	49.1	47.2	46.0	-
15:00 น.-16:00 น.	45.4	45.5	50.2	-
16:00 น.-17:00 น.	45.9	45.4	47.4	-
17:00 น.-18:00 น.	48.1	46.3	49.1	-
18:00 น.-19:00 น.	48.0	45.4	46.2	-
19:00 น.-20:00 น.	46.9	43.9	46.1	-
20:00 น.-21:00 น.	47.2	44.9	46.8	-
21:00 น.-22:00 น.	47.1	45.5	45.9	-
22:00 น.-23:00 น.	47.0	46.0	47.6	-
23:00 น.-00:00 น.	48.7	43.8	44.6	-
00:00 น.-01:00 น.	48.2	44.3	47.6	-
01:00 น.-02:00 น.	47.4	47.1	46.9	-
02:00 น.-03:00 น.	44.9	46.4	46.2	-
03:00 น.-04:00 น.	45.8	45.4	43.8	-
04:00 น.-05:00 น.	46.9	43.7	43.4	-
05:00 น.-06:00 น.	49.4	43.6	44.8	-
06:00 น.-07:00 น.	48.3	43.8	43.2	-
07:00 น.-08:00 น.	49.6	46.8	42.4	-
08:00 น.-09:00 น.	49.1	45.8	43.0	-
09:00 น.-10:00 น.	50.4	48.1	43.3	-
10:00 น.-11:00 น.	47.9	46.9	43.1	-
11:00 น.-12:00 น.	46.0	47.9	43.2	-
12:00 น.-13:00 น.	44.4	48.1	43.4	-
L _{eq} 24 hr	47.9	46.0	46.1	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	54.1	51.7	52.2	-
L _{max}	83.3	74.3	75.5	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	41.6-45.3	41.3-44.3	41.1-46.4	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	24-25 พ.ย. 66	25-26 พ.ย. 66	26-27 พ.ย. 66	
11:00 น.-12:00 น.	47.0	47.0	48.0	-
12:00 น.-13:00 น.	46.3	45.6	49.5	-
13:00 น.-14:00 น.	48.2	48.4	46.7	-
14:00 น.-15:00 น.	49.9	47.3	48.3	-
15:00 น.-16:00 น.	48.2	49.1	48.7	-
16:00 น.-17:00 น.	47.2	48.1	48.0	-
17:00 น.-18:00 น.	48.3	48.5	47.7	-
18:00 น.-19:00 น.	51.7	50.3	49.3	-
19:00 น.-20:00 น.	50.8	50.7	47.1	-
20:00 น.-21:00 น.	51.6	47.9	49.3	-
21:00 น.-22:00 น.	50.9	46.7	49.9	-
22:00 น.-23:00 น.	49.5	44.9	48.3	-
23:00 น.-00:00 น.	48.5	45.7	45.5	-
00:00 น.-01:00 น.	48.4	45.5	46.7	-
01:00 น.-02:00 น.	48.6	45.1	46.8	-
02:00 น.-03:00 น.	47.0	45.2	46.7	-
03:00 น.-04:00 น.	47.8	46.2	46.1	-
04:00 น.-05:00 น.	47.2	46.9	48.7	-
05:00 น.-06:00 น.	49.3	46.7	51.5	-
06:00 น.-07:00 น.	52.1	46.9	51.3	-
07:00 น.-08:00 น.	49.9	49.7	50.2	-
08:00 น.-09:00 น.	47.1	49.1	47.8	-
09:00 น.-10:00 น.	47.0	47.1	46.1	-
10:00 น.-11:00 น.	45.1	46.9	45.9	-
L _{eq} 24 hr	49.0	47.6	48.4	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	55.4	52.8	54.9	-
L _{max}	83.1	78.3	77.5	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	41.8-49.9	41.6-47.7	41.6-47.5	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
12:00 น.-13:00 น.	48.8	50.0	52.3	-
13:00 น.-14:00 น.	49.0	50.7	53.1	-
14:00 น.-15:00 น.	49.2	51.8	52.0	-
15:00 น.-16:00 น.	48.5	52.1	52.8	-
16:00 น.-17:00 น.	48.4	52.0	52.1	-
17:00 น.-18:00 น.	47.6	49.5	51.6	-
18:00 น.-19:00 น.	49.4	50.3	49.9	-
19:00 น.-20:00 น.	48.7	49.5	49.5	-
20:00 น.-21:00 น.	47.1	49.1	49.3	-
21:00 น.-22:00 น.	45.6	47.7	51.8	-
22:00 น.-23:00 น.	46.6	45.4	50.0	-
23:00 น.-00:00 น.	47.9	43.8	49.7	-
00:00 น.-01:00 น.	46.8	44.0	49.6	-
01:00 น.-02:00 น.	46.7	44.2	49.9	-
02:00 น.-03:00 น.	47.6	44.1	49.4	-
03:00 น.-04:00 น.	48.3	47.4	51.3	-
04:00 น.-05:00 น.	49.1	49.6	50.3	-
05:00 น.-06:00 น.	48.6	47.8	50.9	-
06:00 น.-07:00 น.	47.9	51.2	51.6	-
07:00 น.-08:00 น.	47.1	50.0	50.5	-
08:00 น.-09:00 น.	46.5	51.1	53.2	-
09:00 น.-10:00 น.	48.8	52.3	52.3	-
10:00 น.-11:00 น.	46.9	51.8	51.5	-
11:00 น.-12:00 น.	46.8	51.1	50.7	-
L _{eq} 24 hr	47.9	49.8	51.2	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	54.2	54.4	57.0	-
L _{max}	74.2	75.8	79.4	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	41.1-45.8	40.7-49.7	44.8-51.3	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
12:00 น.-13:00 น.	54.0	50.2	52.0	-
13:00 น.-14:00 น.	53.2	50.1	50.1	-
14:00 น.-15:00 น.	53.4	52.0	53.8	-
15:00 น.-16:00 น.	54.0	52.1	53.9	-
16:00 น.-17:00 น.	53.5	51.8	52.5	-
17:00 น.-18:00 น.	54.3	51.2	51.3	-
18:00 น.-19:00 น.	53.2	50.8	50.5	-
19:00 น.-20:00 น.	52.7	51.7	51.3	-
20:00 น.-21:00 น.	51.8	50.8	50.2	-
21:00 น.-22:00 น.	50.5	51.1	49.9	-
22:00 น.-23:00 น.	50.9	50.7	49.8	-
23:00 น.-00:00 น.	50.8	49.5	49.0	-
00:00 น.-01:00 น.	50.6	50.8	50.0	-
01:00 น.-02:00 น.	50.0	50.1	48.6	-
02:00 น.-03:00 น.	49.5	48.6	48.9	-
03:00 น.-04:00 น.	49.0	51.2	49.3	-
04:00 น.-05:00 น.	49.5	51.7	51.1	-
05:00 น.-06:00 น.	51.3	51.8	51.2	-
06:00 น.-07:00 น.	52.3	51.2	53.7	-
07:00 น.-08:00 น.	52.1	51.3	53.5	-
08:00 น.-09:00 น.	51.4	50.4	52.4	-
09:00 น.-10:00 น.	51.3	50.5	50.8	-
10:00 น.-11:00 น.	51.8	53.2	50.1	-
11:00 น.-12:00 น.	51.1	51.5	50.2	-
L _{eq} 24 hr	52.0	51.1	51.3	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	57.3	57.2	57.1	-
L _{max}	84.7	82.6	76.8	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	47.3-52.8	47.4-51.0	46.3-51.9	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
10:00 น.-11:00 น.	52.3	51.7	50.1	-
11:00 น.-12:00 น.	52.2	50.6	50.2	-
12:00 น.-13:00 น.	52.9	49.4	51.0	-
13:00 น.-14:00 น.	52.0	50.0	50.1	-
14:00 น.-15:00 น.	51.6	51.0	51.0	-
15:00 น.-16:00 น.	53.6	52.0	52.3	-
16:00 น.-17:00 น.	53.1	53.0	52.5	-
17:00 น.-18:00 น.	51.9	52.5	52.9	-
18:00 น.-19:00 น.	50.0	51.2	51.8	-
19:00 น.-20:00 น.	50.2	50.1	50.6	-
20:00 น.-21:00 น.	48.8	50.3	50.8	-
21:00 น.-22:00 น.	49.6	49.8	50.2	-
22:00 น.-23:00 น.	50.2	49.7	50.4	-
23:00 น.-00:00 น.	49.5	51.3	51.2	-
00:00 น.-01:00 น.	49.8	50.9	50.7	-
01:00 น.-02:00 น.	49.6	50.8	51.0	-
02:00 น.-03:00 น.	49.4	50.0	50.1	-
03:00 น.-04:00 น.	47.7	49.4	49.8	-
04:00 น.-05:00 น.	50.8	50.0	50.4	-
05:00 น.-06:00 น.	53.5	50.3	50.2	-
06:00 น.-07:00 น.	53.0	51.7	51.3	-
07:00 น.-08:00 น.	50.2	50.6	50.3	-
08:00 น.-09:00 น.	51.0	48.0	48.8	-
09:00 น.-10:00 น.	49.3	48.8	49.7	-
L _{eq} 24 hr	51.2	50.7	50.8	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	57.3	57.0	57.1	-
L _{max}	81.5	78.5	83.2	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	45.2-51.6	43.0-49.9	44.9-49.7	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
12:00 น.-13:00 น.	51.7	49.7	49.9	-
13:00 น.-14:00 น.	49.2	48.2	50.0	-
14:00 น.-15:00 น.	49.6	50.3	49.8	-
15:00 น.-16:00 น.	50.0	49.7	49.4	-
16:00 น.-17:00 น.	50.6	49.2	49.2	-
17:00 น.-18:00 น.	51.7	49.9	50.5	-
18:00 น.-19:00 น.	49.5	48.2	49.9	-
19:00 น.-20:00 น.	49.3	50.1	49.6	-
20:00 น.-21:00 น.	49.0	47.5	49.9	-
21:00 น.-22:00 น.	47.9	49.4	48.8	-
22:00 น.-23:00 น.	46.8	50.0	50.6	-
23:00 น.-00:00 น.	46.7	49.5	50.7	-
00:00 น.-01:00 น.	48.8	50.0	49.5	-
01:00 น.-02:00 น.	49.6	50.9	49.1	-
02:00 น.-03:00 น.	49.5	50.3	49.7	-
03:00 น.-04:00 น.	50.0	49.9	48.5	-
04:00 น.-05:00 น.	47.4	49.3	48.0	-
05:00 น.-06:00 น.	46.8	47.9	46.8	-
06:00 น.-07:00 น.	50.0	50.5	50.7	-
07:00 น.-08:00 น.	48.1	52.9	50.8	-
08:00 น.-09:00 น.	48.8	51.3	50.2	-
09:00 น.-10:00 น.	48.9	51.8	50.3	-
10:00 น.-11:00 น.	48.0	51.1	49.7	-
11:00 น.-12:00 น.	48.2	50.2	48.7	-
L _{eq} 24 hr	49.2	50.1	49.7	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	55.2	56.3	55.9	-
L _{max}	71.3	75.7	75.0	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	42.3-48.3	43.8-50.8	45.1-48.7	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
13:00 น.-14:00 น.	47.5	48.3	45.7	-
14:00 น.-15:00 น.	49.0	46.2	50.6	-
15:00 น.-16:00 น.	48.8	49.1	49.7	-
16:00 น.-17:00 น.	47.5	50.5	49.0	-
17:00 น.-18:00 น.	48.6	48.5	49.8	-
18:00 น.-19:00 น.	48.9	47.8	50.0	-
19:00 น.-20:00 น.	48.7	48.3	49.0	-
20:00 น.-21:00 น.	51.3	52.9	53.2	-
21:00 น.-22:00 น.	50.8	53.0	52.4	-
22:00 น.-23:00 น.	50.1	49.0	51.3	-
23:00 น.-00:00 น.	48.1	49.4	49.7	-
00:00 น.-01:00 น.	47.1	49.7	50.3	-
01:00 น.-02:00 น.	48.8	50.2	49.8	-
02:00 น.-03:00 น.	47.6	48.9	50.7	-
03:00 น.-04:00 น.	47.3	49.6	50.4	-
04:00 น.-05:00 น.	46.5	50.5	50.1	-
05:00 น.-06:00 น.	46.2	52.9	50.6	-
06:00 น.-07:00 น.	47.9	52.4	51.1	-
07:00 น.-08:00 น.	48.8	51.6	51.4	-
08:00 น.-09:00 น.	49.5	49.2	53.4	-
09:00 น.-10:00 น.	48.7	48.9	53.5	-
10:00 น.-11:00 น.	47.6	47.5	51.5	-
11:00 น.-12:00 น.	46.7	47.7	48.8	-
12:00 น.-13:00 น.	50.0	47.5	48.6	-
L _{eq} 24 hr	48.6	50.0	50.8	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	54.5	56.8	56.9	-
L _{max}	74.9	74.3	77.5	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	44.2-48.2	44.0-50.5	44.0-51.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			มาตรฐาน
	ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2			
	27-28 พ.ย. 66	28-29 พ.ย. 66	29-30 พ.ย. 66	
15:00 น.-16:00 น.	62.6	50.0	55.5	-
16:00 น.-17:00 น.	57.5	54.6	52.0	-
17:00 น.-18:00 น.	58.9	50.9	51.3	-
18:00 น.-19:00 น.	60.5	52.8	51.8	-
19:00 น.-20:00 น.	61.2	54.2	54.3	-
20:00 น.-21:00 น.	60.0	55.4	53.4	-
21:00 น.-22:00 น.	59.1	56.2	53.3	-
22:00 น.-23:00 น.	56.4	56.3	53.5	-
23:00 น.-00:00 น.	57.3	54.2	52.5	-
00:00 น.-01:00 น.	55.8	53.3	53.0	-
01:00 น.-02:00 น.	54.1	50.9	51.7	-
02:00 น.-03:00 น.	56.4	50.6	49.7	-
03:00 น.-04:00 น.	53.1	50.2	49.2	-
04:00 น.-05:00 น.	52.5	50.5	49.7	-
05:00 น.-06:00 น.	50.8	50.8	51.4	-
06:00 น.-07:00 น.	50.9	50.1	49.3	-
07:00 น.-08:00 น.	50.6	53.2	49.8	-
08:00 น.-09:00 น.	52.9	50.8	49.7	-
09:00 น.-10:00 น.	52.7	51.3	50.3	-
10:00 น.-11:00 น.	51.6	56.3	49.6	-
11:00 น.-12:00 น.	50.2	51.1	48.8	-
12:00 น.-13:00 น.	52.9	52.7	50.7	-
13:00 น.-14:00 น.	57.2	50.9	50.2	-
14:00 น.-15:00 น.	58.5	51.5	49.9	-
L _{eq} 24 hr	57.1	53.0	51.7	ไม่เกิน 70.0
L _{dn}	61.8	59.0	57.9	-
L _{max}	85.5	76.5	78.2	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀	49.1-59.4	47.6-53.6	45.6-50.8	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด / สูงสุด)
1. บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	24-27 พ.ย. 66	-7.1 / 9.6
2. บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแลง	24-27 พ.ย. 66	-11.3 / 9.7
3. บริเวณหมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค	24-27 พ.ย. 66	-24.0 / 7.8
4. บริเวณโรงเรียนโปสถ์เทคนิคระยอง	27-30 พ.ย. 66	-11.6 / 9.7
5. บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน	24-27 พ.ย. 66	-11.4 / 5.1
6. บริเวณวัดปลวกเกตุ	27-30 พ.ย. 66	-9.0 / 8.9
7. บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	24-27 พ.ย. 66	-9.7 / 9.4
8. บริเวณตึก 10 ปี	27-30 พ.ย. 66	-7.2 / -2.1
9. บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท	27-30 พ.ย. 66	-14.4 / 5.5
10. บริเวณวัดเนินพุทรา	24-27 พ.ย. 66	-10.3 / 9.8
11. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4	27-30 พ.ย. 66	-3.2 / 9.6
12. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4	27-30 พ.ย. 66	-7.0 / -0.5
13. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4	27-30 พ.ย. 66	-7.7 / 1.2
14. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3	27-30 พ.ย. 66	-4.1 / 7.7
15. ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ	27-30 พ.ย. 66	-6.9 / 9.3
16. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	27-30 พ.ย. 66	-10.1 / -0.6
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}		ไม่เกิน 10

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

มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	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
	24 พ.ย. 66	49.1
	25 พ.ย. 66	47.3
	26 พ.ย. 66	46.1
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}	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
	24 พ.ย. 66	52.5
	25 พ.ย. 66	50.3
	26 พ.ย. 66	51.1
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
หมู่บ้านระยองจิตต์ปาร์ค	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
	24 พ.ย. 66	50.6
	25 พ.ย. 66	50.8
	26 พ.ย. 66	50.1
โรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง	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
	27 พ.ย. 66	58.6
	28 พ.ย. 66	58.7
	29 พ.ย. 66	59.0
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรนาท	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
	27 พ.ย. 66	47.9
	28 พ.ย. 66	46.0
	29 พ.ย. 66	46.1
วัดปลวกเกตุ	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
	27 พ.ย. 66	48.6
	28 พ.ย. 66	50.0
	29 พ.ย. 66	50.8
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
วิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี	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
	24 พ.ย. 66	49.1
	25 พ.ย. 66	47.8
	26 พ.ย. 66	47.7
ตึก 10 ปี	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
	27 พ.ย. 66	62.3
	28 พ.ย. 66	61.7
	29 พ.ย. 66	62.2
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน	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
	24 พ.ย. 66	47.2
	25 พ.ย. 66	46.3
	26 พ.ย. 66	48.7
วัดเนินพุทรา	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
	24 พ.ย. 66	49.0
	25 พ.ย. 66	47.6
	26 พ.ย. 66	48.4
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4	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
	27 พ.ย. 66	47.9
	28 พ.ย. 66	49.8
	29 พ.ย. 66	51.2
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4	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
	27 พ.ย. 66	52.0
	28 พ.ย. 66	51.1
	29 พ.ย. 66	51.3
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

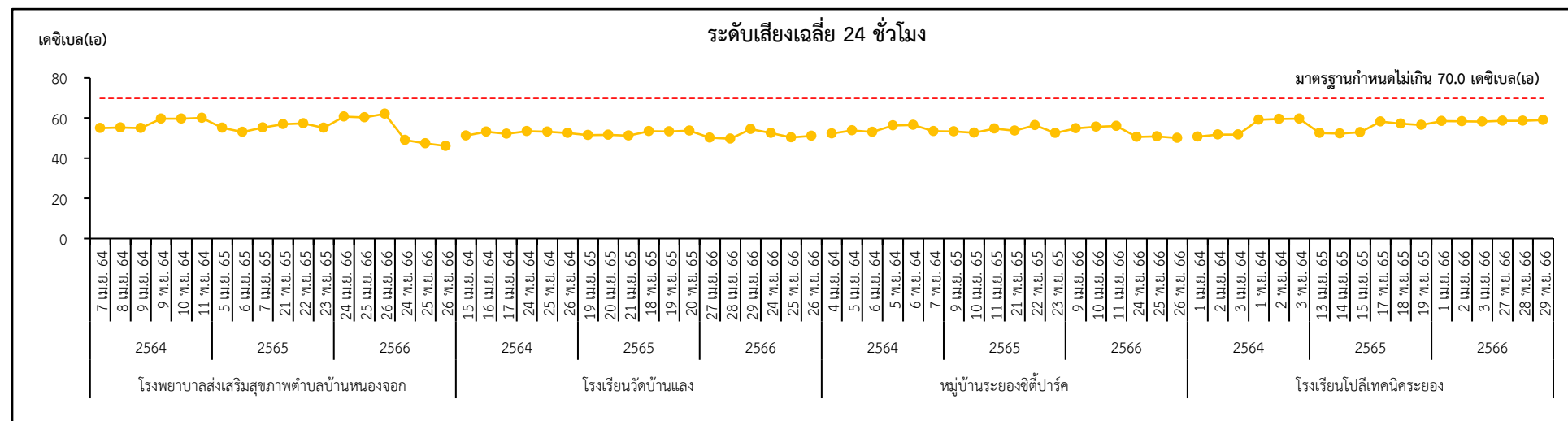
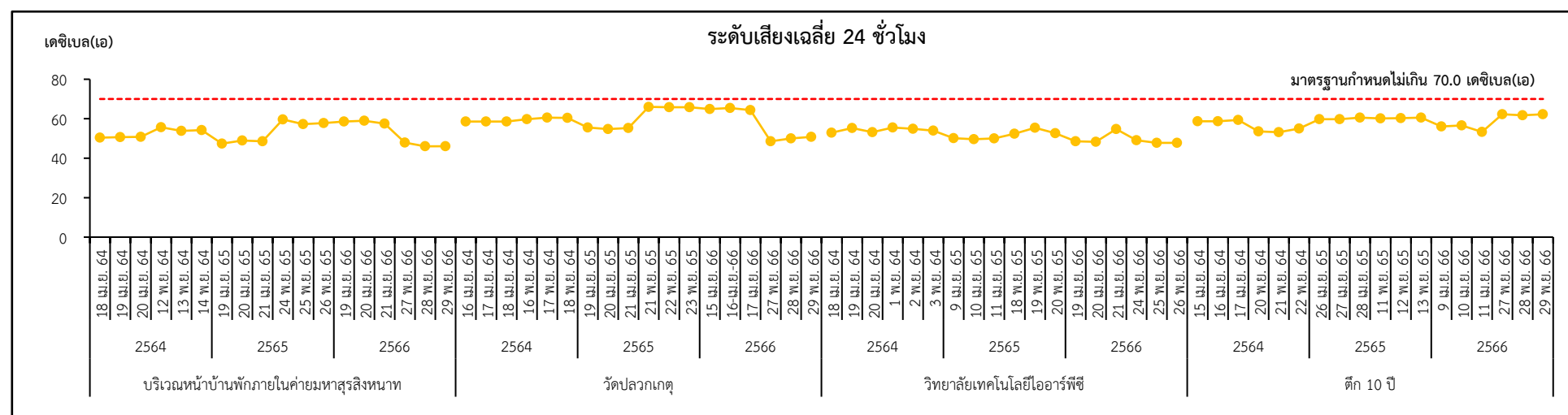
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4	13 เม.ย. 64	56.1
	14 เม.ย. 64	56.3
	15 เม.ย. 64	56.3
	20 พ.ย. 64	58.0
	21 พ.ย. 64	57.0
	22 พ.ย. 64	57.8
	1 เม.ย. 65	56.1
	2 เม.ย. 65	56.3
	3 เม.ย. 65	56.3
	24 พ.ย. 65	61.7
	25 พ.ย. 65	58.5
	26 พ.ย. 65	55.9
	1 เม.ย. 66	59.9
	2 เม.ย. 66	59.0
	3 เม.ย. 66	58.9
	27 พ.ย. 66	51.2
	28 พ.ย. 66	50.7
	29 พ.ย. 66	50.8
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3	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
	27 พ.ย. 66	49.2
	28 พ.ย. 66	50.1
	29 พ.ย. 66	49.7
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

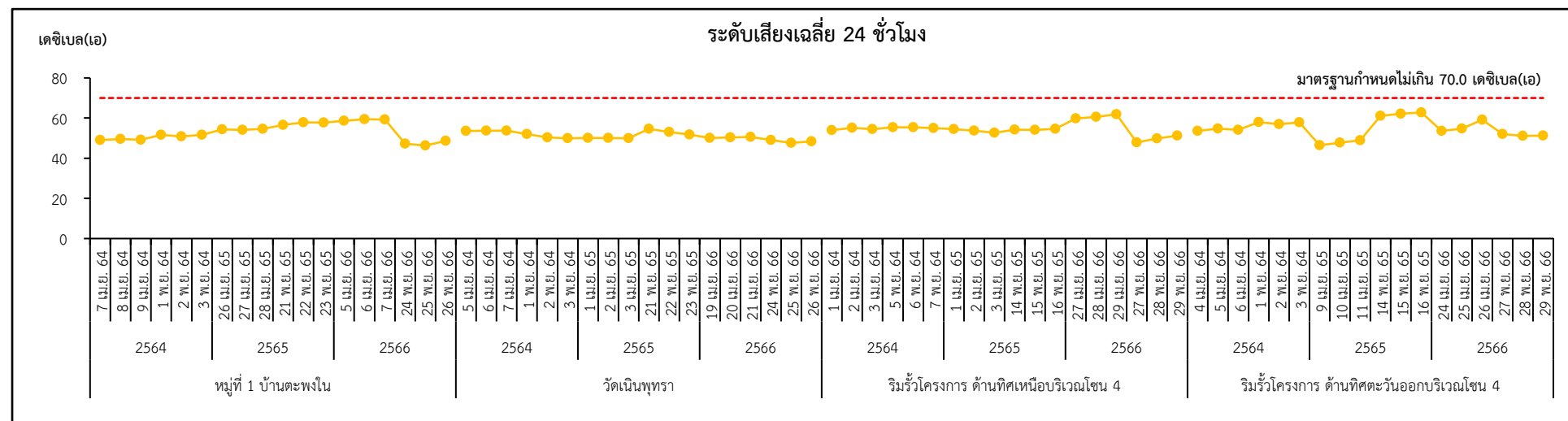
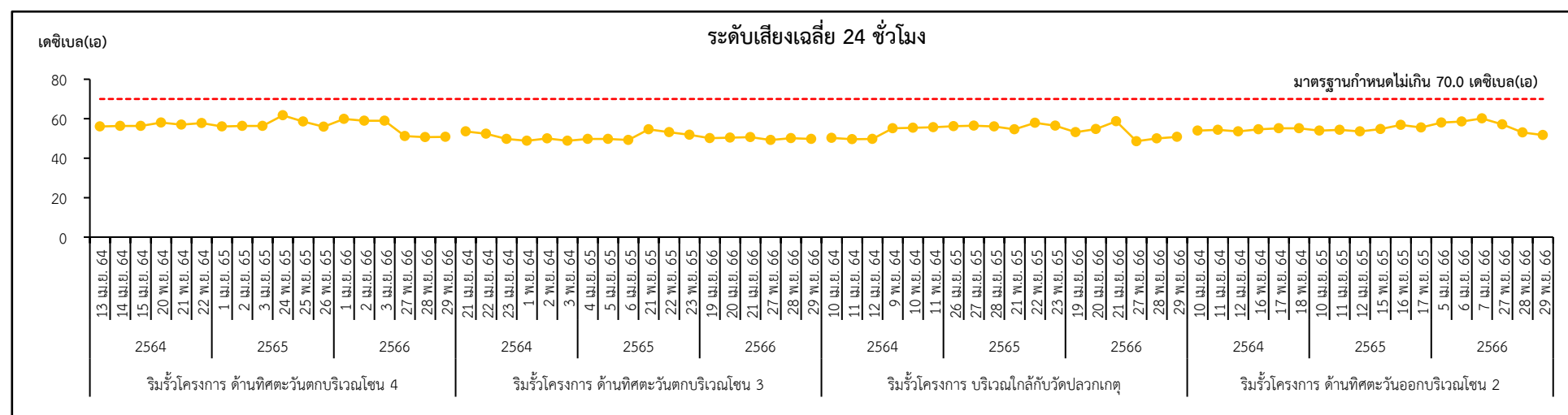
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกิด	10 เม.ย. 64	50.2
	11 เม.ย. 64	49.6
	12 เม.ย. 64	49.7
	9 พ.ย. 64	55.2
	10 พ.ย. 64	55.4
	11 พ.ย. 64	55.7
	26 เม.ย. 65	56.2
	27 เม.ย. 65	56.4
	28 เม.ย. 65	56.1
	21 พ.ย. 65	54.6
	22 พ.ย. 65	57.9
	23 พ.ย. 65	56.5
	19 เม.ย. 66	53.1
	20 เม.ย. 66	54.8
	21 เม.ย. 66	58.7
	27 พ.ย. 66	48.6
	28 พ.ย. 66	50.0
	29 พ.ย. 66	50.8
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	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
	27 พ.ย. 66	57.1
	28 พ.ย. 66	53.0
	29 พ.ย. 66	51.7
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

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

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



รูปที่ 3.2.3-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทุก 4 เดือน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1) บริเวณคลองคากวบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (คลองคาจุดที่ 3) บริเวณคลองคากวหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากวกับแม่น้ำระยอง บริเวณคลองคากวพื้นที่หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท บริเวณคลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และบริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปักและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟอสฟอรัส ดีไฮโดร ฟีนอลและคลีซอล น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลตริน อัลตริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ ออธนูมิ สารกัมมันตรังสี ไนโตรเจนทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า ซี กลิ่น ค่าความเค็ม แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน โคลิฟอร์มแบคทีเรีย พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เพอร์แมกานेट ชาร์ โลหะหนัก ได้แก่ปรอท เซเลเนียม แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิก โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ 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, 23 rd 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, 23 rd 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 5 กรกฎาคม และ 4 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

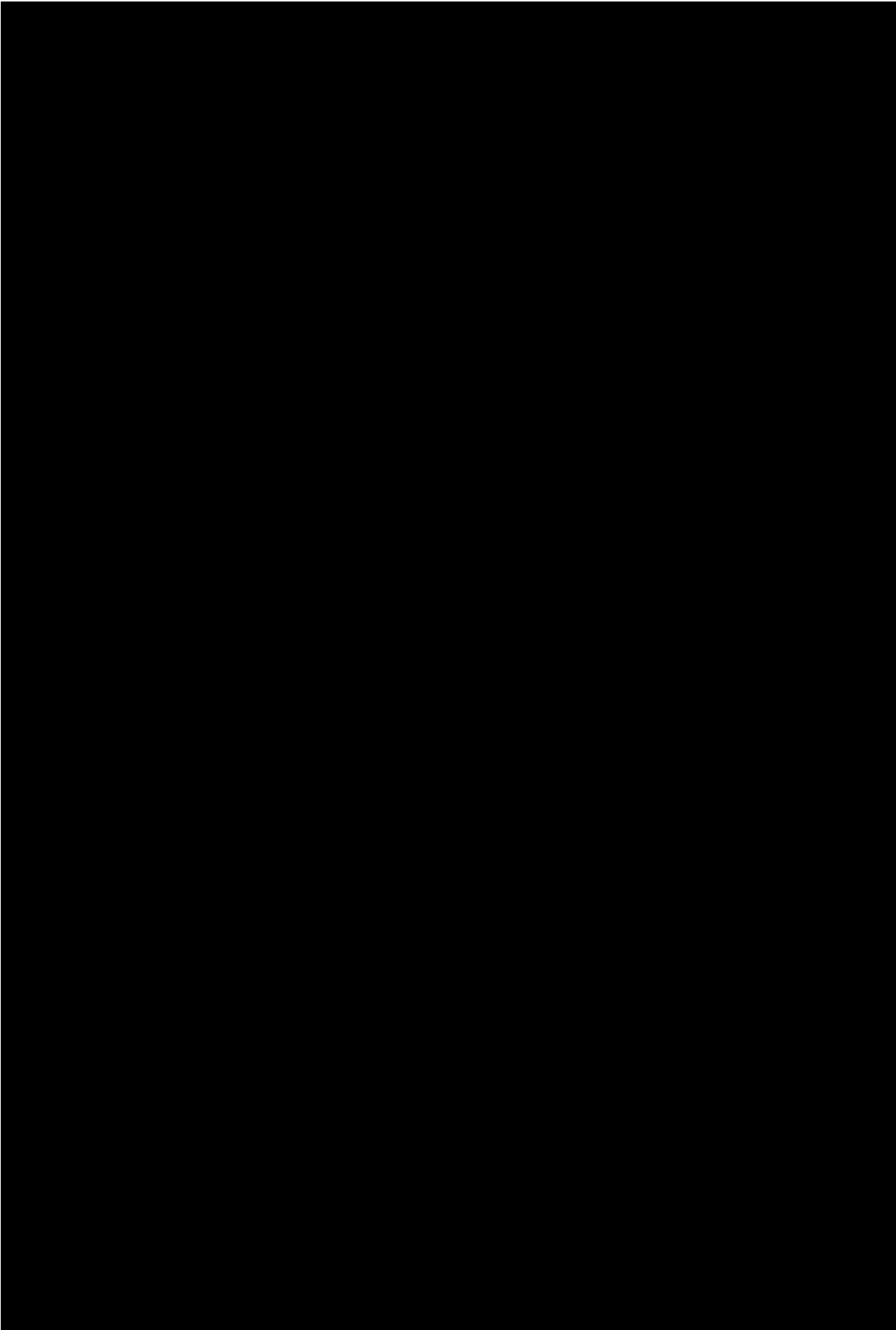
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี พบว่า ดัชนีตรวจที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ปริมาณสารกัมมันตรังสี (Gross Beta) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) ในเดือนกรกฎาคม 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากอิทธิพลการขึ้น-ลงของน้ำทะเล ทำให้สภาพน้ำบริเวณดังกล่าวกลายเป็นน้ำกร่อย ทำให้ค่าที่ตรวจวัดเบี่ยงเบนมาตรฐานได้

ทั้งนี้ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ / บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึก และลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) มีสภาพไม่เหมาะสมต่อการวิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสี (Radioactivity) เนื่องจากมีลักษณะเป็นน้ำกร่อย ซึ่งไม่สอดคล้องกับตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) รวมทั้งไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เนื่องจากไม่มีหน่วยงานรองรับในการตรวจวิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสีในน้ำทะเล

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน อาจเนื่องมาจากสภาพทั่วไปและกิจกรรมการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ส่งผลต่อคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับแม่น้ำระยองเป็นแม่น้ำที่มีการรองรับการระบายน้ำจากคลองสาขาต่างๆ โดยมีกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่หลากหลายตลอดแนวลำน้ำ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ยกเว้น ปริมาณสารกัมมันตรังสี (Gross Alpha) และสารกัมมันตรังสี (Gross Beta) บริเวณคลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และบริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในบางครั้ง เนื่องจากอิทธิพลการขึ้น-ลงของน้ำทะเล ทำให้สภาพน้ำกลายเป็นน้ำกร่อย





บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
(คลองคาจุดที่ 1)



บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
(คลองคาจุดที่ 3)



บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
(คลองคาจุดที่ 4)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง



บริเวณคลองคีกฤทธิ์หลังผ่าน
เขตประกอบการฯ
ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท



บริเวณคลองกันปึก
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึก
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		
		5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing																
BOD	mg/L	1.71	1.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.32	1.92	1.69	1.99	≤2
COD	mg/L	57.7	15.0	37.1	19.6	47.3	15.4	59.2	11.5	49.8	13.5	112.8	43.1	254.3	57.1	-
DO	mg/L	8.71	6.60	6.98	5.19	5.86	7.20	5.40	6.81	6.06	5.19	5.98	6.78	5.48	7.02	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	26.86	25.20	24.00	10.20	30.00	36.22	31.25	44.57	6.00	39.71	33.75	55.20	37.00	53.60	-
Total Dissolved Solid	mg/L	154	136	908	268	232	114	1,478	116	974	1,280	7,010	190	20,400	196	-
pH	-	5.72	6.55	5.99	6.70	5.60	6.98	7.30	6.27	6.12	6.82	6.72	6.97	6.60	7.18	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.02	0.25	0.04	0.34	0.08	0.16	0.07	0.20	0.05	0.26	0.09	0.35	0.10	0.21	-
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	0.01	0.11	0.13	0.06	0.12	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.05	0.06	0.03	<0.01	0.03	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	0.004	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	ND	2.40	ND	1.80	ND	ND	ND	1.60	1.40	ND	ND	ND	ND	1.40	-
Free Chlorine	mg/L	0.13	0.08	0.05	0.04	0.15	0.12	0.19	0.13	0.09	0.12	0.03	0.09	0.02	0.14	-
Temperature	°C	33.3	30.0	32.7	30.7	32.7	29.3	32.9	29.5	34.6	30.7	33.9	28.7	34.9	28.9	๓'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.75	0.69	0.60	1.04	0.46	0.90	0.70	1.38	0.63	0.56	1.97	1.90	0.48	1.33	-
Conductivity	μS/cm	234	175.6	1,559	537	373	196.9	2,690	215.9	422	176.6	12,450	342	31,400	347	-
Color	ADMI	34	62	40	12	55	60	49	59	52	12	30	90	21	95	≤300
Odor ^{1/}	-	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	-
Salinity	ppt	0.1	0.1	0.8	0.3	0.2	0.1	1.4	0.1	0.2	0.1	7.2	0.2	19.9	0.2	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	ND	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	ND	0.3	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	1.27	1.19	1.85	1.14	1.29	1.29	1.37	1.26	1.27	1.24	1.32	1.26	1.03	1.15	≤5.0
SAR	mg/L	1.81	1.52	14.3	5.47	3.25	1.53	14.8	1.42	2.79	1.38	70.7	3.14	70.5	3.24	-
Permanganate	mg/L	<6	7	6	7	<6	8	<6	7	<6	8	<6	7	8	7	-

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		
		5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 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	0.357± 0.028	0.273± 0.025	0.452± 0.031	0.358± 0.028	0.305± 0.026	0.330± 0.027	0.679± 0.040	0.321± 0.027	0.353± 0.028	0.319± 0.027	0.245± 0.025**	0.256± 0.025	4.45± 0.23*	0.262± 0.025	≤1.0
Microbiological																
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	490	130	5,800	7,900	490	3,300	3,300	49	1,100	130	3,300	<1.8	4,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	22	33	1,700	1,100	330	1,700	1,100	11	400	79	680	<1.8	790	≤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	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤50
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	<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	0.0007	0.0018	0.0008	0.0014	0.0008	0.0005	0.0014	0.0005	0.0006	0.0016	ND	0.0017	0.0020	0.0011	≤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	0.064	0.055	0.10	0.068	0.056	0.055	0.068	0.062	0.065	0.051	0.056	0.040	0.032	0.038	-

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		
		5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Metal (ต่อ)																
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Zinc	mg/L	0.062	0.12	ND	0.072	<0.020	<0.020	ND	0.23	0.15	0.063	0.036	<0.020	<0.020	<0.020	≤1.0
Manganese	mg/L	0.047	0.054	0.064	0.079	0.083	0.046	0.21	0.076	0.072	0.034	0.093	0.060	0.069	0.060	≤1.0

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 = บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาคุดที่ 1)
 สถานีที่ 2 = บริเวณคลองคาก่อนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (คลองคาคุดที่ 3)
 สถานีที่ 3 = บริเวณคลองคาก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาคุดที่ 4)
 สถานีที่ 4 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง
 สถานีที่ 5 = บริเวณคลองคาก่อนพื้นที่หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท
 สถานีที่ 6 = บริเวณคลองคาก่อนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
 สถานีที่ 7 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)
 ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
 Odor¹ หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

** หมายถึง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2566

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 = 0.006 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 = 0.0001 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Gross Alpha : MDL = <0.018 Bq/L NH₃-N₂ : MDL = 0.1 mg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

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

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคางู๊ดที่ 1)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	1.80	1.54	0.89	1.17	0.48	1.06	1.89	ND	ND	1.71	1.90	≤2
COD	mg/L	13.4	47.2	41.6	32.7	35.8	19.6	14.9	24.0	21.0	57.7	15.0	-
DO	mg/L	5.35	7.95	6.15	5.55	6.43	8.90	6.45	6.41	6.54	8.71	6.60	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	6.30	11.00	7.80	7.01	16.60	26.00	7.60	6.40	6.20	26.86	25.20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	183	ND	86	142	156	148	132	68	192	154	136	-
pH	-	7.28	7.54	7.21	7.53	7.50	7.50	7.21	7.14	7.50	5.72	6.55	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.78	0.27	0.11	0.27	0.25	0.03	0.15	0.16	0.06	0.02	0.25	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.02	0.07	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.11	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.002	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.004	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.40	-
Free Chlorine	mg/L	ND	0.07	0.07	0.03	0.09	0.06	0.09	0.17	0.13	0.13	0.08	-
Temperature	°C	30.9	32.5	30.7	30.6	31.8	32.3	31.4	28.1	33.2	33.3	30.0	8°
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.56	0.96	0.45	0.43	0.66	0.51	0.57	0.85	0.74	0.75	0.69	-
Conductivity	μS/cm	206	160.9	78.1	158.3	182.4	211	163.6	50	306	234	175.6	-
Color	ADMI	64	26	24	51	42	29	31	39	33	34	62	≤300
Odor ^{1/}	-	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	-
Salinity	ppt	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.3	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.4	0.4	0.46	ND	0.4	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	1.581	1.159	0.408	1.169	4.291	4.527	4.505	0.995	0.691	1.27	1.19	≤5.0
SAR	mg/L	1.09	0.728	0.482	1.09	0.868	1.43	0.850	0.809	1.94	1.81	1.52	-
Permanganate	mg/L	10	6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	7	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคางูด้ที่ 1)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Gross Beta	Bq/L	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	0.357± 0.028	0.273± 0.025	≤1.0
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	1,700	2,400	240	790	1,700	4,300	790	4.0	33	490	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	110	840	49	49	1,100	1,600	490	<1.8	23	22	≤4,000
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<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	<0.0005	ND	ND	0.0002	0.0002	ND	0.0002	0.0001	0.0020	0.0007	0.0018	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.010	0.0006	ND	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	<0.020	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	<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	0.086	0.069	0.035	0.074	0.07	ND	0.049	0.038	0.076	0.064	0.055	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคางูตที่ 1)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Metal (ต่อ)													
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Copper	mg/L	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	ND	0.064	<0.010	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Zinc	mg/L	<0.020	<0.020	0.036	0.058	0.034	0.056	0.072	ND	ND	0.062	0.12	≤1.0
Manganese	mg/L	0.42	0.34	0.074	0.49	0.22	0.16	0.098	0.084	0.100	0.047	0.054	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ 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 Cl₂ : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L NH₃-N₂ : MDL = 0.1 mg/L

BOD : MDL = 2.00 mg/L Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L Gross Alpha : MDL = <0.018 Bq/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	0.58	1.51	0.99	1.61	0.77	0.96	1.89	ND	ND	ND	ND	≤2
COD	mg/L	28.1	22.4	92.1	27.0	41.6	16.3	44.0	19.8	23.8	37.1	19.6	-
DO	mg/L	5.61	5.41	6.79	5.27	5.92	6.58	6.22	4.34	6.14	6.98	5.19	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	6.60	ND	3.40	8.50	6.50	3.62	ND	7.40	3.30	24	10.20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	1,290	500	868	1,616	1,150	2,226	302	844	2178	908	268	-
pH	-	6.97	7.57	6.89	7.36	7.32	7.21	7.02	7.33	7.01	5.99	6.70	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.80	0.33	0.24	0.07	0.25	0.13	0.17	0.18	0.26	0.04	0.34	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	0.005	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.02	0.06	0.05	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	0.06	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.004	0.004	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	3.00	2.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.80	-
Free Chlorine	mg/L	ND	0.58	0.06	<0.01	0.05	0.07	0.06	0.07	0.09	0.05	0.04	-
Temperature	°C	31.9	34.4	31.8	31.0	32.0	32.4	29.8	29.1	34.6	32.7	30.7	๓'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.35	1.23	0.70	0.69	1.82	0.62	0.39	1.50	1.22	0.60	1.04	-
Conductivity	μS/cm	2,520	1,012	1,866	2,780	2,042	3,830	504	800	4,080	1,559	537	-
Color	ADMI	52	27	30	35	29	24	30	55	22	40	12	≤300
Odor	-	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	-
Salinity	ppt	1.3	0.5	1.0	1.5	1.1	1.7	0.2	0.8	2.2	0.8	0.3	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.3	0.2	ND	0.1	0.4	0.3	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	3.171	0.435	1.536	3.688	2.253	2.382	1.322	2.508	0.139	1.85	1.14	≤5.0
SAR	mg/L	8.33	4.79	6.58	9.98	6.37	1.54	2.13	7.26	18.1	14.3	5.47	-
Permanganate	mg/L	9	8	8	9	5	<6	<6	12	<6	6	7	-

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Gross Beta	Bq/L	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	0.452± 0.031	0.358± 0.028	≤1.0
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	790	4,900	9,700	2,400	3,300	3,300	3,400	4,900	130	5,800	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11	130	1,300	2,100	790	1,100	680	1,300	1,700	33	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	<0.004	<0.012	<0.012	<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	0.0002	0.0002	0.0004	0.0011	0.0018	ND	0.0008	0.0014	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	<0.010	<0.010	<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	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	ND	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	0.19	0.095	0.11	0.17	0.135	0.047	0.071	0.11	0.21	0.10	0.068	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Metal (ต่อ)													
Nickel	mg/L	<0.020	<0.020	ND	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Copper	mg/L	0.024	ND	<0.010	<0.010	ND	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	ND	ND	≤0.1
Zinc	mg/L	0.13	0.067	0.080	0.14	0.12	0.043	0.19	<0.020	0.058	ND	0.072	≤1.0
Manganese	mg/L	0.15	0.046	0.098	0.21	0.066	0.052	0.09	0.016	0.12	0.064	0.079	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ 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 = 0.006 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Cl₂ : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L BOD : MDL = 2.00 mg/L

NH₃-N₂ : MDL = 0.1 mg/L TSS : MDL = 2.5 mg/L Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L Gross Alpha : MDL = 0.018 Bq/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	0.61	1.62	1.52	0.83	0.85	0.75	1.88	ND	ND	ND	ND	≤2
COD	mg/L	22.7	26.0	57.9	28.4	41.4	17.2	24.0	34.6	16.5	47.3	15.4	-
DO	mg/L	4.23	7.11	5.20	4.31	4.59	4.21	4.72	7.62	5.97	5.86	7.20	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	3.40	14.70	8.70	7.70	5.20	23.20	4.20	4.60	14.00	30.00	36.22	-
Total Dissolved Solid	mg/L	1,033	222	192	2,238	396	536	150	236	480	232	114	-
pH	-	6.89	7.36	7.00	6.96	6.07	7.43	6.28	7.35	6.74	5.60	6.98	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.75	0.13	0.17	0.13	1.61	0.03	0.13	0.13	1.60	0.08	0.16	-
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	≤0.005
Formaldehyde	mg/L	0.04	0.03	0.06	0.06	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.03	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	<1.93	2.40	<1.93	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	ND	0.06	0.07	0.03	0.12	0.14	0.11	0.17	0.03	0.15	0.12	-
Temperature	°C	29.1	32.0	30.4	30.2	31.4	30.9	31.0	28.3	34.5	32.7	29.3	๓'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.47	0.45	0.65	0.73	0.64	0.66	0.33	0.97	0.56	0.46	0.90	-
Conductivity	μS/cm	1,892	381	251	3,720	662	387	236	240	7.69	373	196.9	-
Color	ADMI	43	30	38	29	42	59	32	29	38	55	60	≤300
Odor	-	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	-
Salinity	ppt	1.0	0.2	0.1	2.0	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.1	0.4	ND	0.3	0.4	0.2	ND	0.2	0.3	0.3	0.3	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	2.308	1.711	1.077	1.668	1.286	1.805	1.070	1.206	1.153	1.29	1.29	≤5.0
SAR	mg/L	5.83	2.04	1.15	8.72	3.11	1.34	1.34	4.35	4.26	3.25	1.53	-
Permanganate	mg/L	10	6	<6	9	4	<6	<6	6	6	<6	8	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Gross Beta	Bq/L	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	0.305± 0.026	0.330± 0.027	≤1.0
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	3,600	430	5,400	1,300	4,600	2,200	9,200	7,900	7,900	490	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	1,300	49	1,600	790	1,700	330	3,400	2,700	1,100	330	≤4,000
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<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	<0004	<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	0.0002	ND	0.0007	<0.0002	0.0005	0.0006	0.0008	0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	<0.010	ND	ND	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Lead	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	ND	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	0.078	0.075	0.054	0.093	0.02	0.045	0.045	0.054	0.082	0.056	0.055	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Metal (ต่อ)													
Nickel	mg/L	<0.020	ND	ND	<0.020	0.039	ND	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	≤0.1
Copper	mg/L	ND	0.050	<0.010	<0.010	0.10	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Zinc	mg/L	0.036	0.032	<0.020	0.070	0.055	0.026	0.05	<0.020	0.033	<0.020	<0.020	≤1.0
Manganese	mg/L	0.12	0.28	0.22	0.46	0.023	0.05	0.03	0.035	0.30	0.083	0.046	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ 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

As : MDL = 0.009 mg/L

Cl₂ : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Se : MDL = 0.003 mg/L

Hg : MDL = 0.0002 mg/L

Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

NH₃-N₂ : MDL = 0.1 mg/L

Gross Alpha : MDL = <0.018 Bq/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคาบกับแม่น้ำระยอง											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	0.78	0.50	1.39	0.88	0.42	1.15	0.75	ND	ND	ND	ND	≤2
COD	mg/L	19.4	38.4	18.1	24.0	38.0	16.2	52.4	25.6	19.5	59.2	11.5	-
DO	mg/L	4.01	6.12	6.11	5.46	6.89	4.89	6.30	6.83	6.39	5.40	6.81	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	25.60	75.29	32.80	11.90	10.00	14.80	10.40	16.00	21.20	31.25	44.57	-
Total Dissolved Solid	mg/L	537	94	192	834	1,008	256	160	308	256	1,478	116	-
pH	-	7.20	7.42	6.92	7.89	6.10	7.30	6.44	7.50	6.55	7.30	6.27	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.73	0.27	0.17	0.13	0.32	0.04	0.11	0.16	0.15	0.07	0.20	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	0.004	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.01	0.06	0.05	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.13	<0.01	0.03	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.004	0.002	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	4.00	<1.93	2.00	2.40	<1.93	ND	ND	ND	ND	ND	1.60	-
Free Chlorine	mg/L	0.1	0.32	0.09	0.04	0.1	0.06	0.00	0.27	0.08	0.19	0.13	-
Temperature	°C	29.9	30.4	30.7	29.9	31.7	31.3	31.5	27.8	33.4	32.9	29.5	8°
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.12	0.38	0.48	0.55	0.73	0.45	0.52	0.96	0.56	0.70	1.38	-
Conductivity	μS/cm	781	81.4	224	1,387	1,708	284	231	270	636	2,690	215.9	-
Color	ADMI	54	85	28	30	34	93	55	35	45	49	59	≤300
Odor	-	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	-
Salinity	ppt	0.4	0.0	0.1	0.7	0.9	0.2	0.1	0.3	0.3	1.4	0.1	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	2.054	3.641	1.005	1.889	1.528	2.045	1.254	2.660	1.085	1.37	1.26	≤5.0
SAR	mg/L	3.09	0.894	1.01	5.59	6.95	1.56	1.03	2.63	3.33	14.8	1.42	-
Permanganate	mg/L	9	6	<6	<6	4	<6	<6	<6	<6	<6	7	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคาบกับแม่น้ำระยอง											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Gross Beta	Bq/L	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	0.679± 0.040	0.321± 0.027	≤1.0
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	9,200	490	3,300	2,400	17,000	4,900	17,000	7,000	3,300	3,300	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	1,100	140	1,100	490	3,200	1,100	2,200	2,200	1,700	1,100	≤4,000
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<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	0.0002	0.0009	0.0009	<0.0002	0.0012	0.0003	0.0014	0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	<0.010	ND	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	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.049	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	0.084	0.044	0.072	0.083	0.079	0.067	0.062	0.066	0.091	0.068	0.062	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Metal (ต่อ)													
Nickel	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Copper	mg/L	ND	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	<0.010	≤0.1
Zinc	mg/L	<0.020	<0.020	0.054	0.16	0.023	0.024	0.083	<0.020	ND	ND	0.23	≤1.0
Manganese	mg/L	0.44	0.17	0.10	0.34	0.17	0.17	0.09	0.055	0.46	0.21	0.076	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ 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 = 0.006 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

Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Gross Alpha : MDL = <0.018 Bq/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	<2.00	0.92	1.86	1.88	0.82	0.82	1.02	ND	ND	ND	ND	≤2
COD	mg/L	21.8	23.9	40.6	53.0	59.2	23.1	74.9	35.5	16.8	49.8	13.5	-
DO	mg/L	4.78	7.74	5.49	6.31	5.59	6.35	4.64	6.13	7.43	6.06	5.19	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	17.80	18.75	6.80	18.41	15.50	23.20	5.80	6.00	13.00	6.00	39.71	-
Total Dissolved Solid	mg/L	73	198	158	446	354	254	164	220	1164	974	1,280	-
pH	-	6.56	6.98	6.10	7.58	6.97	7.52	6.92	6.83	6.88	6.12	6.82	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.86	0.33	0.11	0.13	0.19	0.03	0.15	0.16	0.06	0.05	0.26	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.05	0.02	0.01	0.09	<0.01	0.09	<0.01	0.05	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	2.00	2.40	ND	1.40	ND	1.80	ND	1.40	ND	-
Free Chlorine	mg/L	ND	0.15	0.05	0.02	0.1	<0.01	0.09	0.18	0.05	0.09	0.12	-
Temperature	°C	31.3	32.6	30.2	30.5	32.2	31.3	31.1	29.1	34.7	34.6	30.7	๓'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.55	1.16	1.36	0.33	0.78	0.67	<0.29	1.03	0.69	0.63	0.56	-
Conductivity	μS/cm	313	194.3	187.2	186	598	281	231	170	851	422	176.6	-
Color	ADMI	59	130	37	32	59	77	48	85	46	52	12	≤300
Odor	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
Salinity	ppt	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.4	ND	0.2	0.4	0.4	0.3	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	1.081	1.747	0.947	0.764	1.732	1.584	0.895	1.426	1.608	1.27	1.24	≤5.0
SAR	mg/L	1.51	0.950	0.994	1.97	2.89	1.26	1.19	1.64	3.85	2.79	1.38	-
Permanganate	mg/L	15	16	<6	9	9	8	<6	8	<6	<6	8	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Gross Beta	Bq/L	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	0.353± 0.028	0.319± 0.027	≤1.0
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	270	2,200	4,900	220	490	790	1,100	2,400	<1.8	49	1,100	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	140	770	2,400	140	130	330	680	220	<1.8	11	400	≤4,000
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<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	<0.0005	ND	ND	<0.0002	ND	ND	0.0003	0.0002	0.0004	0.0006	0.0016	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	<0.010	<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	<0.020	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	<0.030	ND	<0.030	<0.030	ND	ND	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	0.040	0.041	0.037	0.050	0.046	0.044	0.03	0.037	0.093	0.065	0.051	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Metal (ต่อ)													
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Copper	mg/L	ND	ND	ND	0.021	ND	0.014	<0.010	0.035	ND	<0.010	ND	≤0.1
Zinc	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.026	0.052	0.042	0.100	ND	0.029	0.15	0.063	≤1.0
Manganese	mg/L	0.30	0.59	0.21	0.24	0.016	0.059	0.12	0.043	0.099	0.072	0.034	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ 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 Cl₂ : MDL = 0.1 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L BOD : MDL = 2.00 mg/L

NH₃-N₂ : MDL = 0.1 mg/L Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L Gross Beta : MDL = <0.018 Bq/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	1.73	1.78	1.77	0.78	1.10	1.74	0.82	ND	1.97	1.32	1.92	≤2
COD	mg/L	233.7	173.4	26.8	30.6	35.9	21.6	11.1	38.0	41.1	112.8	43.1	-
DO	mg/L	4.14	7.68	6.28	5.07	4.72	4.25	6.19	4.93	7.08	5.98	6.78	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	11.13	10.60	44.40	9.60	13.88	34.60	16.40	10.80	6.80	33.75	55.20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	7,677	6,216	840	1,354	1,076	558	130	920	128	7,010	190	-
pH	-	6.98	7.48	7.03	7.16	7.37	7.20	7.36	7.19	7.66	6.72	6.97	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.93	0.40	0.11	0.1	0.35	0.03	0.16	0.13	0.02	0.09	0.35	-
Cyanide	mg/L	0.004	0.004	<0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Formaldehyde	mg/L	0.04	0.03	0.08	0.05	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.03	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.004	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	ND	2.00	<1.93	<1.93	<1.93	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	1.2	0.81	0.07	0.03	0.1	0.04	0.06	0.11	0.05	0.03	0.09	-
Temperature	°C	33.3	31.4	30.1	30.0	31.9	31.6	29.3	28.1	34.3	33.9	28.7	๓'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.88	0.78	1.50	0.56	0.88	0.47	0.39	1.69	0.53	1.97	1.90	-
Conductivity	μS/cm	2,710	10,070	797	2,180	1,950	1,152	210.5	204	183	12,450	342	-
Color	ADMI	38	29	28	32	37	28	52	47	20	30	90	≤300
Odor	-	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
Salinity	ppt	1.4	5.1	0.5	1.2	1.0	1.0	0.1	0.8	0.1	7.2	0.2	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.4	0.2	ND	0.3	0.3	0.2	0.1	0.28	0.4	0.3	0.3	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	3.324	1.004	1.306	1.283	1.745	1.931	1.365	2.308	0.402	1.32	1.26	≤5.0
SAR	mg/L	11.7	8.83	1.18	10.5	28.3	1.40	0.982	7.13	2.06	70.7	3.14	-
Permanganate	mg/L	14	12	8	7	6	<6	<6	8	<6	<6	7	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Gross Beta	Bq/L	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	0.245± 0.025**	0.256± 0.025	≤1.0
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110	4,900	3,300	9,400	1,700	3,300	4,900	2,200	1,400	130	3,300	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	94	117	1,700	2,800	940	1,100	17	1,300	40	79	680	≤4,000
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<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	<0.0005	ND	ND	0.0002	ND	0.0004	<0.0002	0.0015	0.003	ND	0.0017	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	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	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	<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	0.089	0.057	0.073	0.082	0.076	0.058	0.059	0.064	0.045	0.056	0.040	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Metal (ต่อ)													
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Copper	mg/L	ND	ND	0.016	<0.010	0.01	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Zinc	mg/L	0.18	0.064	0.026	0.22	<0.020	0.028	0.055	0.049	ND	0.036	<0.020	≤1.0
Manganese	mg/L	0.14	0.092	0.13	0.37	0.11	<0.010	0.057	0.100	0.14	0.093	0.060	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

** หมายถึง เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2566

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 Ni : MDL = 0.006 mg/L

Se : MDL = 0.003 mg/L Hg : MDL = 0.0001 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L BOD : MDL = 2.00 mg/L Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

NH₃-N₂ : MDL = 0.1 mg/L Gross Alpha : MDL = <0.018 Bq/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	1.54	0.86	1.71	1.46	1.15	1.17	0.77	ND	1.93	1.69	1.99	≤2
COD	mg/L	58.1	44.3	33.9	48.7	39.3	79.9	16.4	18.3	195.2	254.3	57.1	-
DO	mg/L	4.29	5.17	5.05	6.81	6.89	5.85	6.01	6.83	6.92	5.48	7.02	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	20.40	14.60	54.80	11.70	9.12	8.60	16.60	16.00	8.00	37.00	53.60	-
Total Dissolved Solid	mg/L	5,000	1,344	602	23,000	9,534	952	140	308	8830	20,400	196	-
pH	-	6.95	6.97	6.71	6.95	7.36	7.22	7.13	7.50	7.11	6.60	7.18	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.93	0.13	0.11	0.07	0.32	0.03	0.11	0.16	0.05	0.10	0.21	-
Cyanide	mg/L	0.005	<0.003	<0.003	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Formaldehyde	mg/L	0.04	0.02	<0.01	0.05	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	-
Phenol & Cresol	mg/L	0.003	0.003	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	ND	<1.93	2.60	2.00	ND	ND	1.40	ND	ND	ND	1.40	-
Free Chlorine	mg/L	1	0.03	0.07	0.04	0.02	0.3	0.1	0.27	0.03	0.02	0.14	-
Temperature	°C	32.4	33.2	31.6	30.4	32.1	34.1	29.6	27.8	33.4	34.9	28.9	๓'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.12	1.01	0.76	2.52	1.35	3.15	0.40	0.96	0.70	0.48	1.33	-
Conductivity	μS/cm	22,100	2,270	853	30,900	18,870	12,800	209.5	270	13,770	31,400	347	-
Color	ADMI	47	28	33	35	19	41	40	35	11	21	95	≤300
Odor	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
Salinity	ppt	11.3	1.2	0.4	19.6	11.4	10.2	0.1	12.4	8.0	19.9	0.2	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.1	0.2	ND	0.4	0.4	0.3	ND	0.4	0.4	ND	0.3	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	2.315	2.414	0.905	2.085	1.406	2.566	1.437	2.660	1.087	1.03	1.15	≤5.0
SAR	mg/L	22.3	6.83	4.58	34.3	35.9	1.30	0.964	25.0	20.8	70.5	3.24	-
Permanganate	mg/L	17	7	<6	16	9	11	<6	11	8	8	7	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive													
Gross Alpha	Bq/L	ND	0.626± 0.032*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Gross Beta	Bq/L	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*	4.45± 0.23*	0.262± 0.025	≤1.0
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	9,500	3,300	680	2,400	2,400	2,400	1,300	7,000	<1.8	4,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	2,600	1,300	400	1,100	790	790	490	2,200	<1.8	790	≤4,000
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide	µg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<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	0.0002	ND	0.0004	0.0002	0.0012	<0.0002	0.0020	0.0011	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Lead	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	<0.030	<0.030	<0.030	ND	ND	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	0.063	0.063	0.078	0.045	0.053	0.038	0.06	0.066	0.054	0.032	0.038	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Metal (ต่อ)													
Nickel	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Copper	mg/L	ND	0.011	0.026	<0.010	0.014	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	ND	≤0.1
Zinc	mg/L	0.099	0.020	0.031	0.025	0.16	0.063	0.038	<0.020	0.021	<0.020	<0.020	≤1.0
Manganese	mg/L	0.13	0.24	0.15	0.12	0.053	0.035	0.063	0.055	0.069	0.069	0.060	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

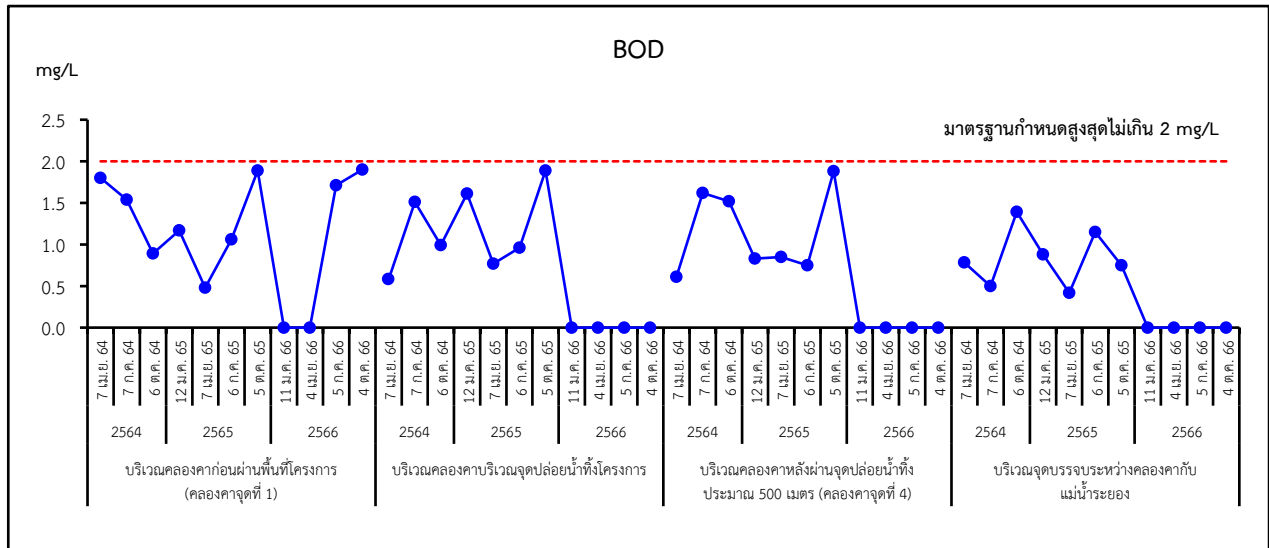
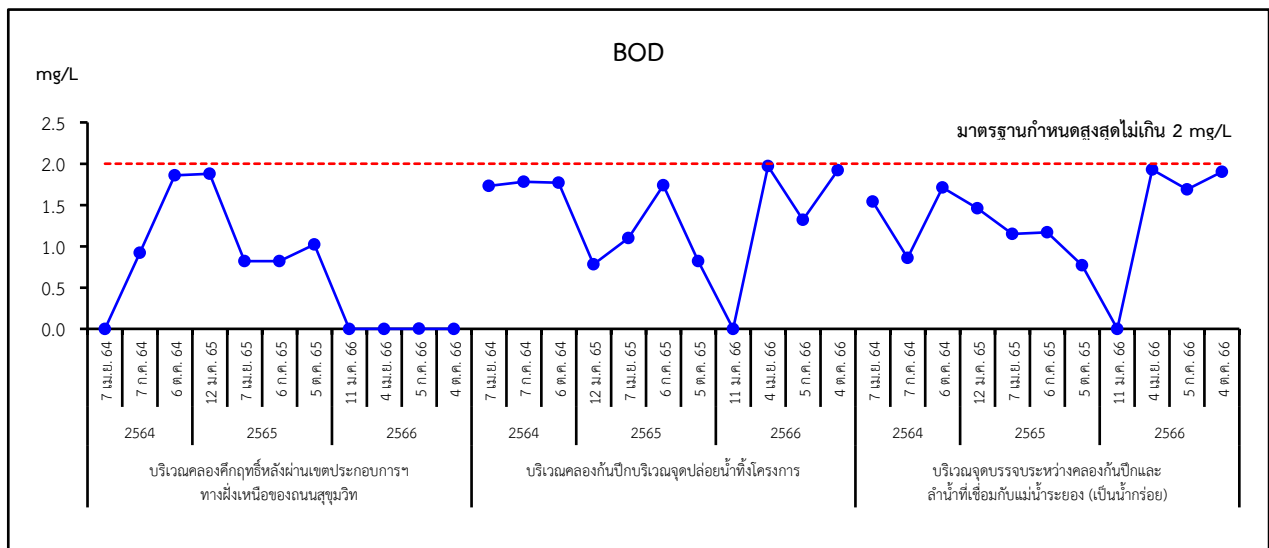
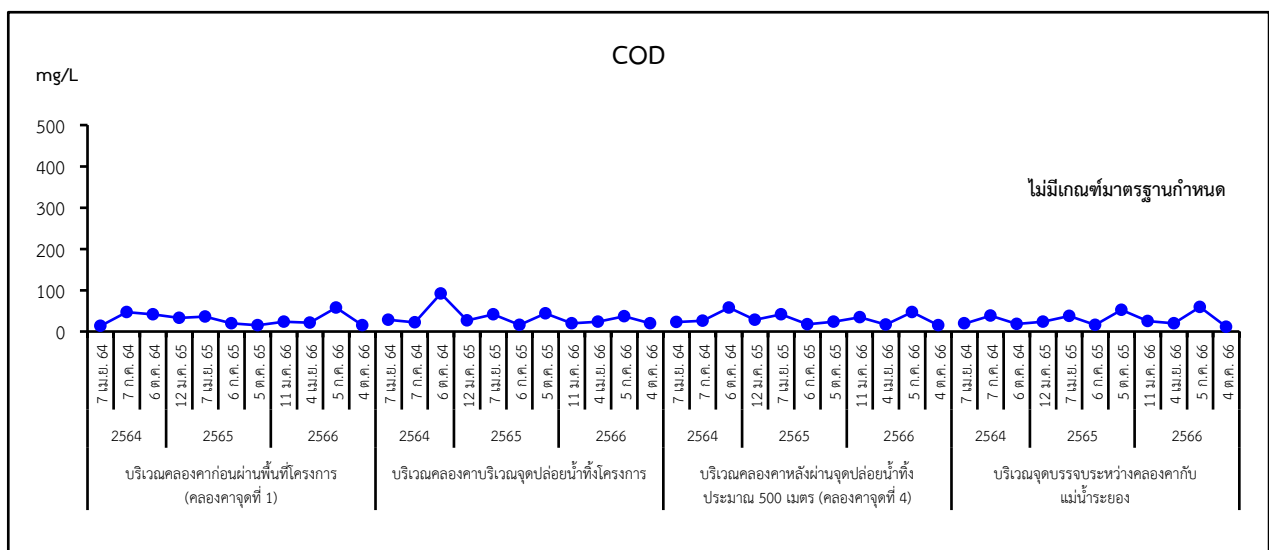
ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L

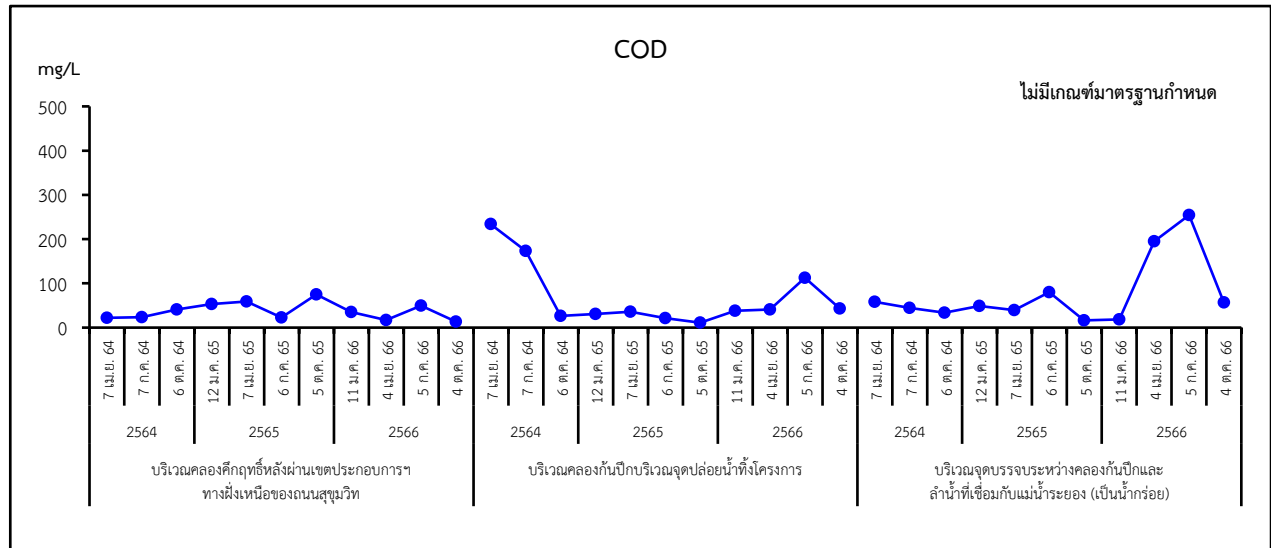
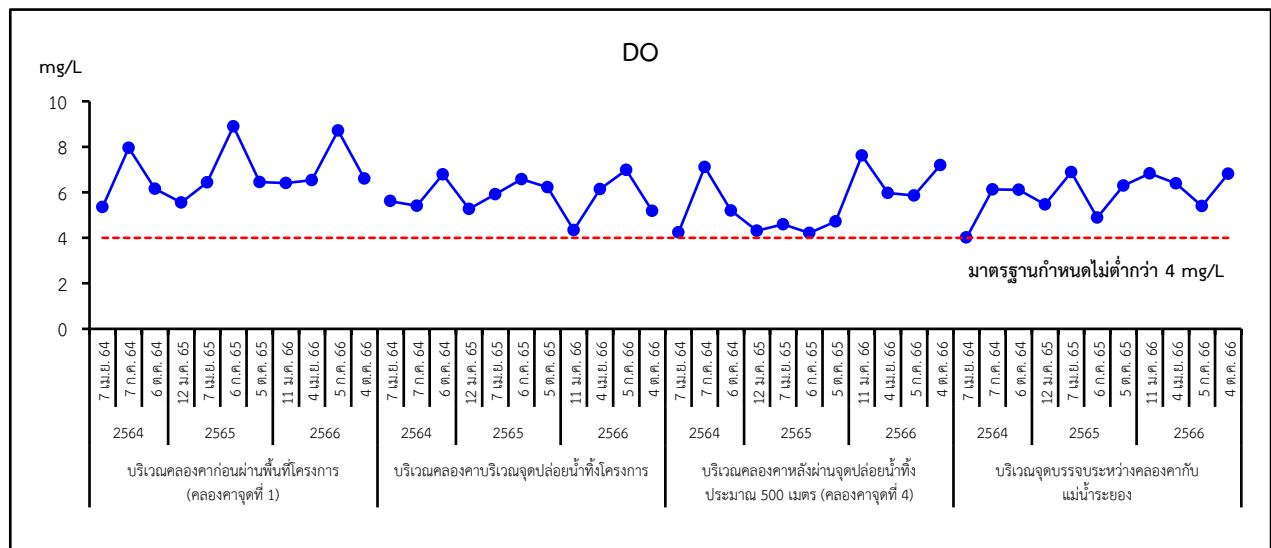
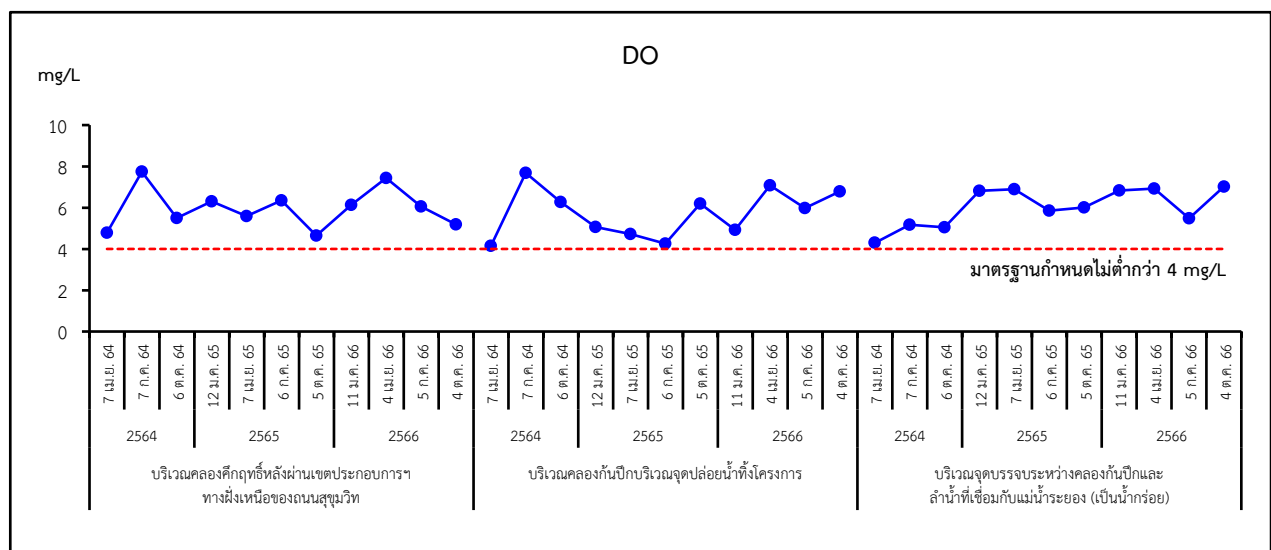
Hg : MDL = 0.0002 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L BOD : MDL = 2.00 mg/L NH₃-N₂ : MDL = 0.1 mg/L Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Gross Beta : MDL = <0.018 Bq/L

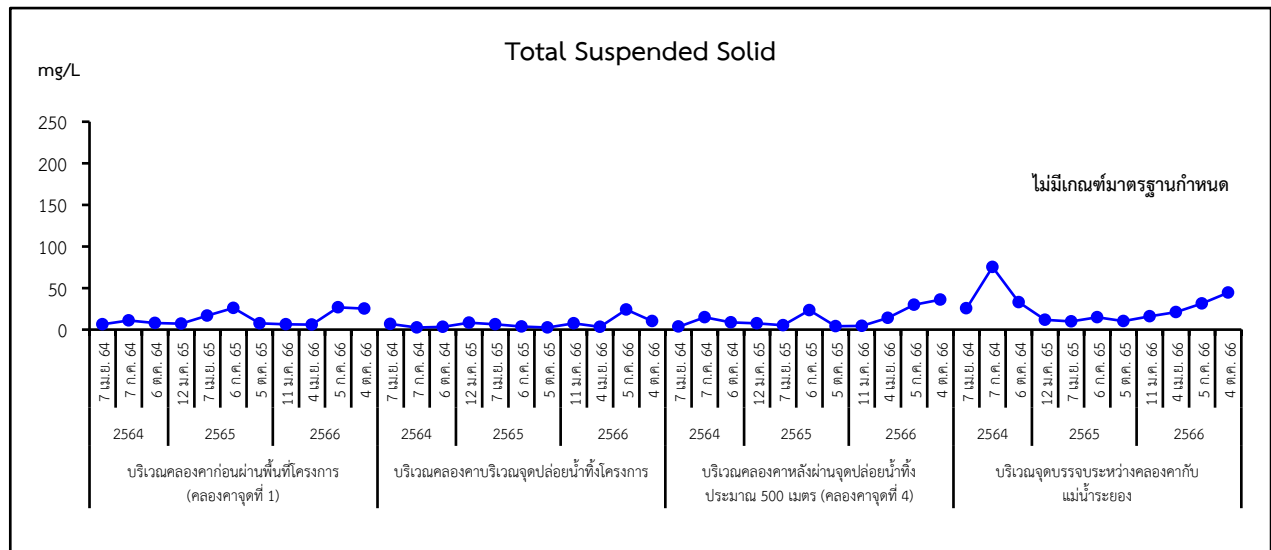
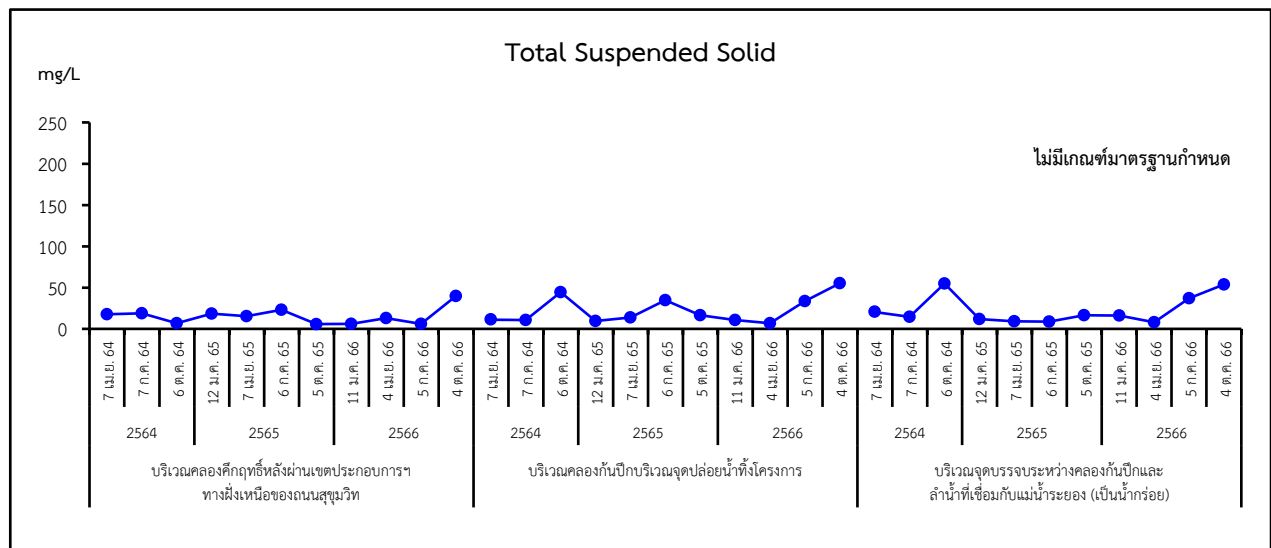
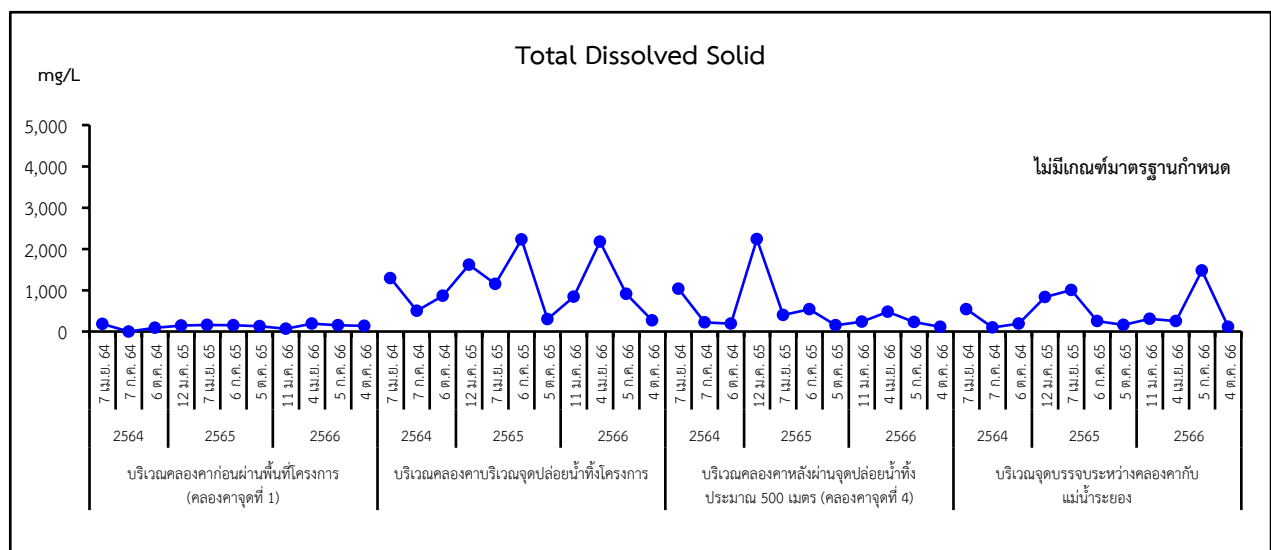
- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



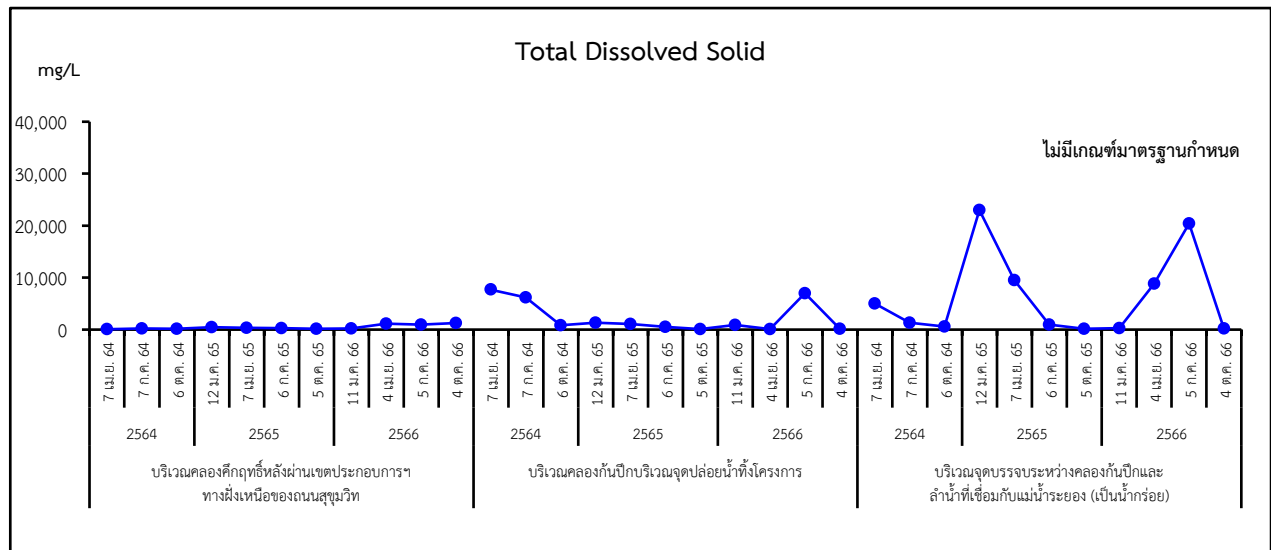
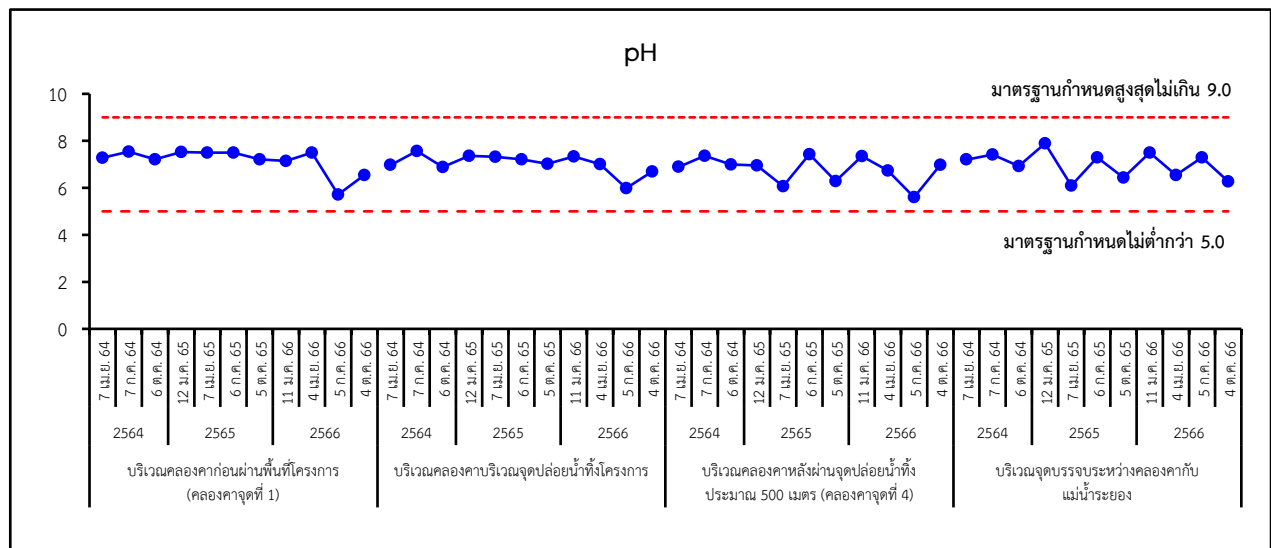
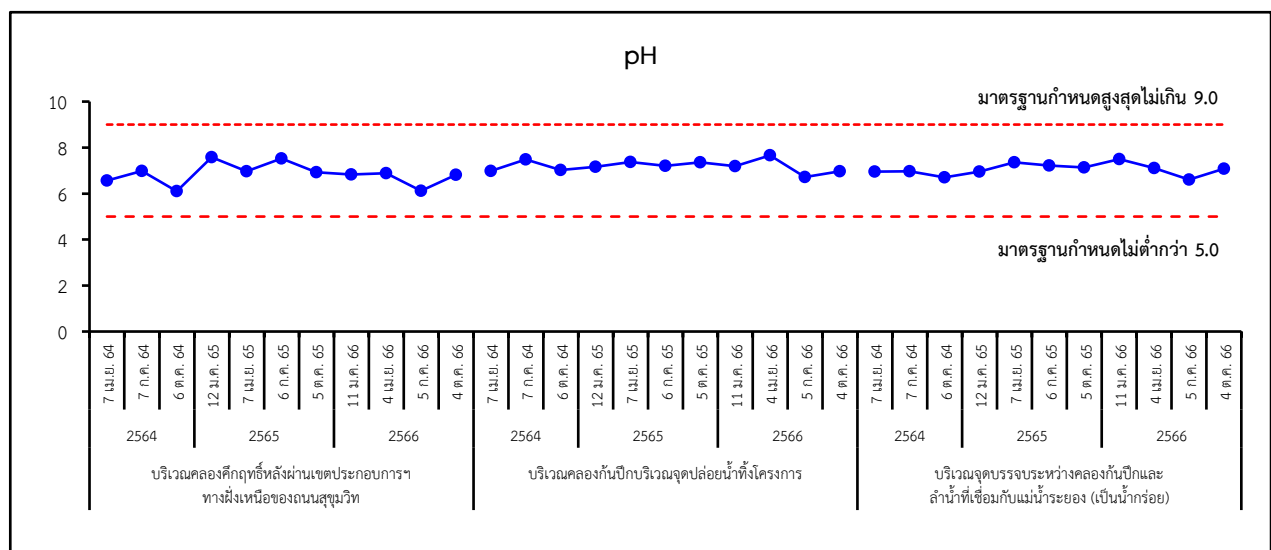
รูปที่ 3.2.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



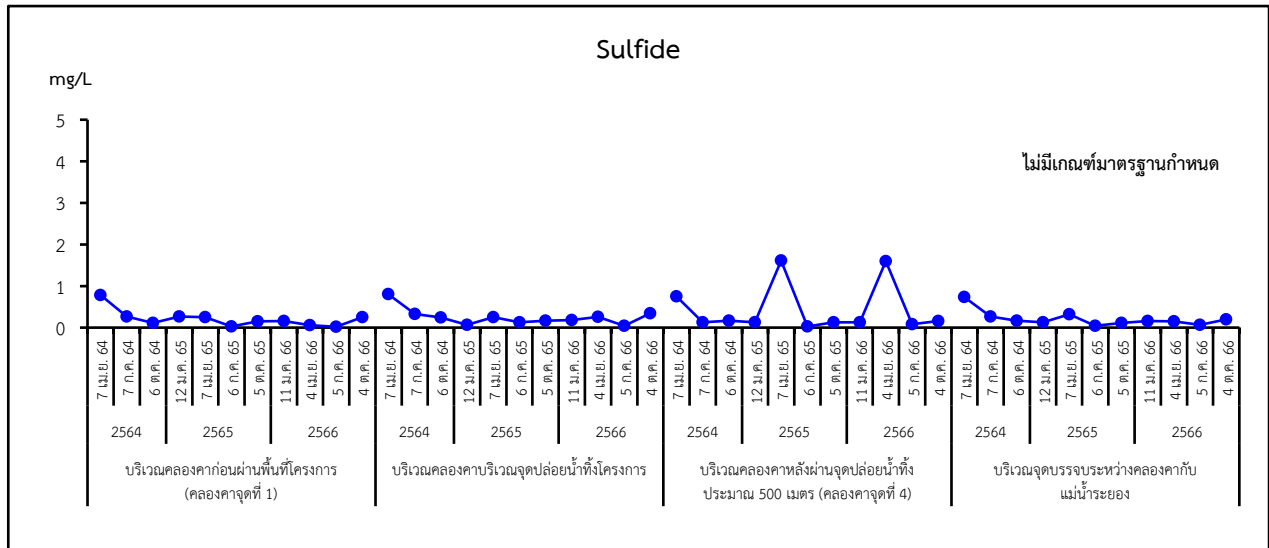
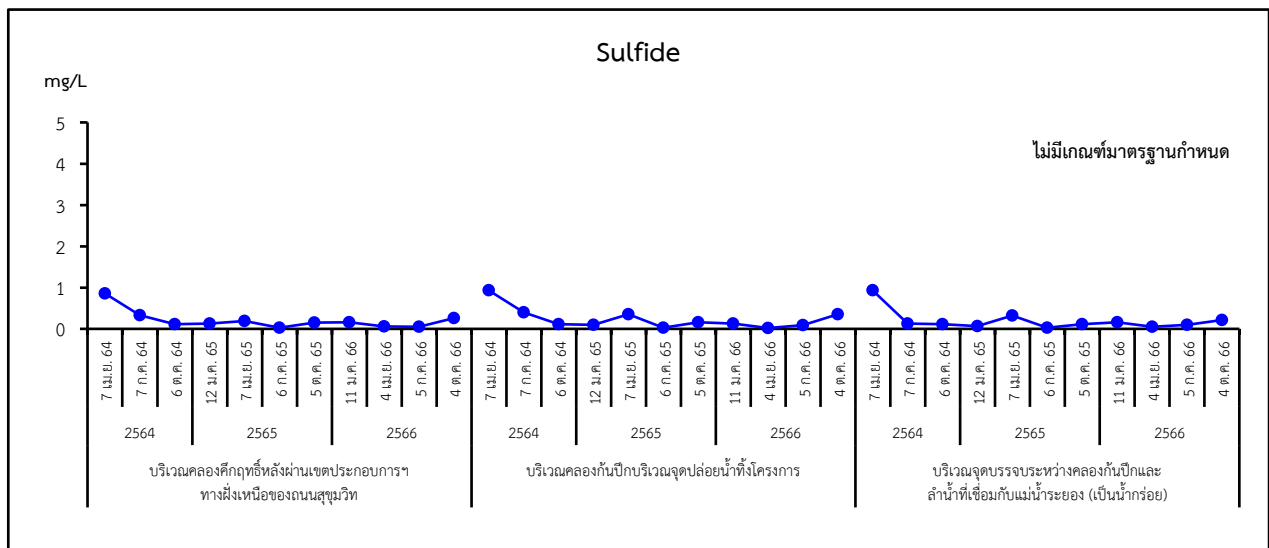
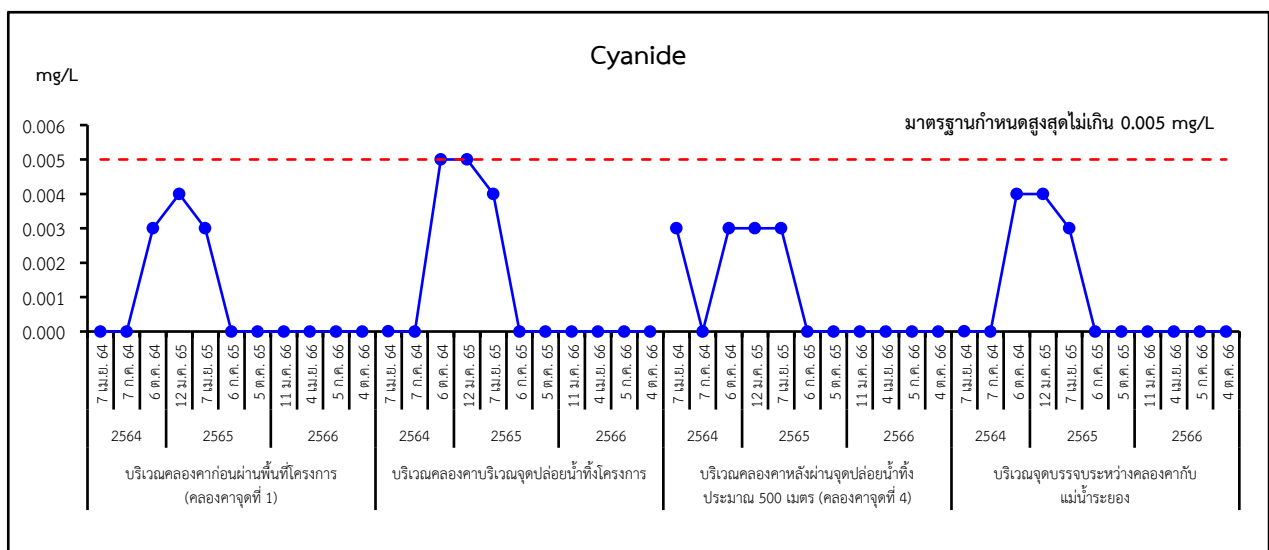
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



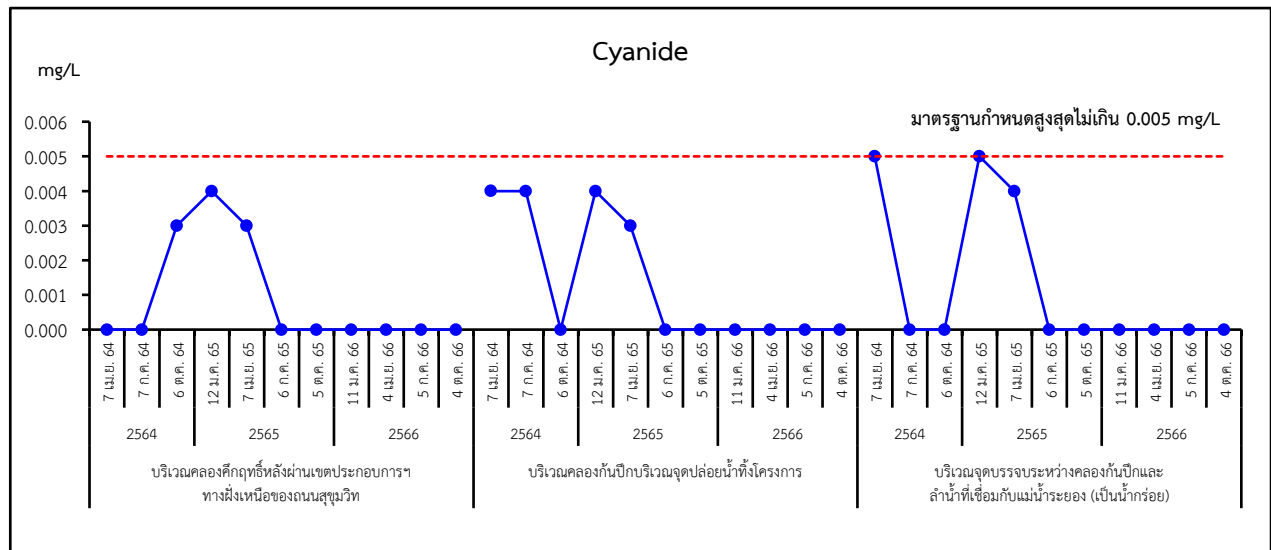
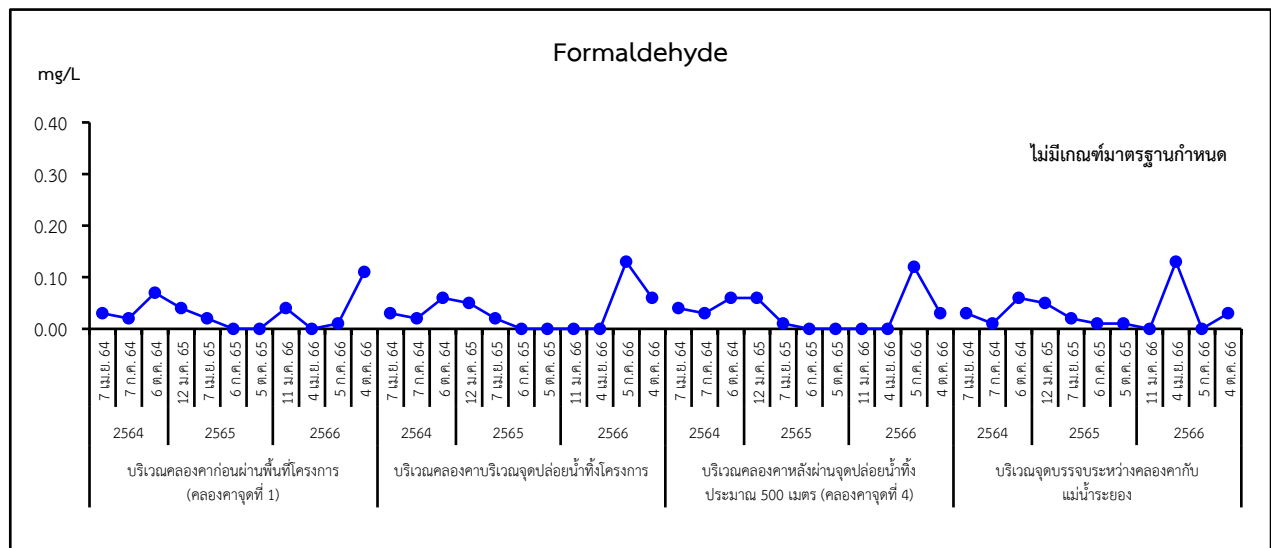
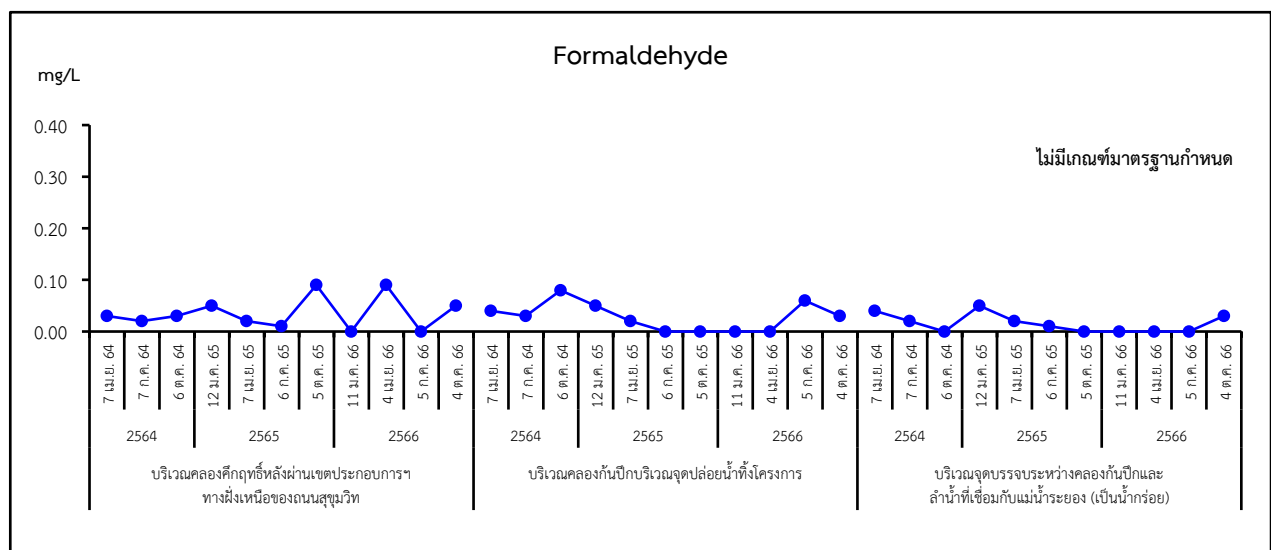
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



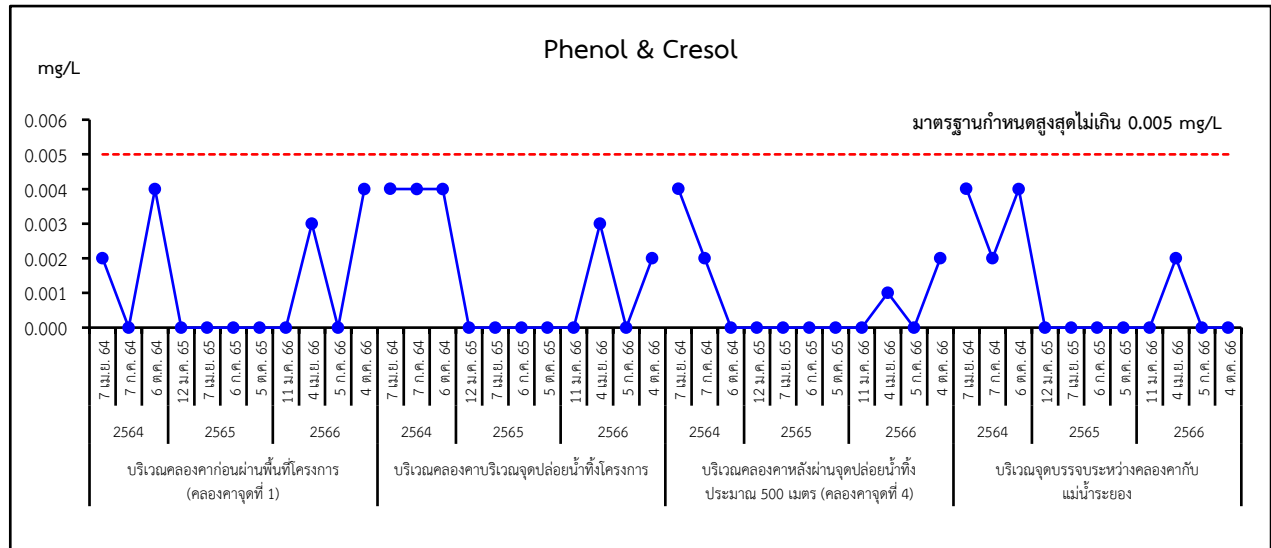
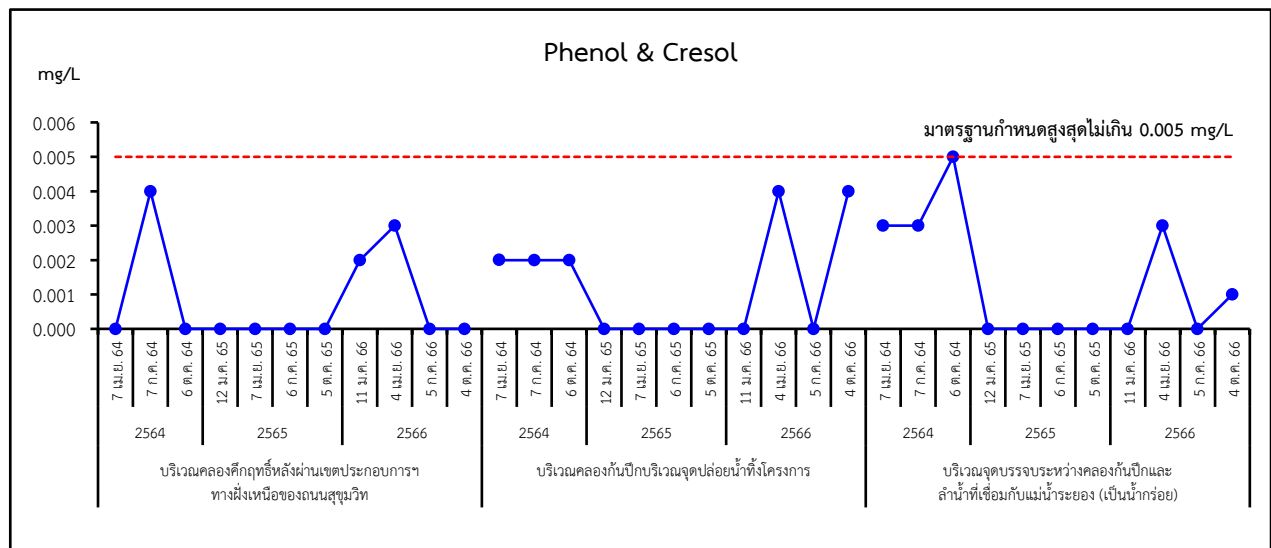
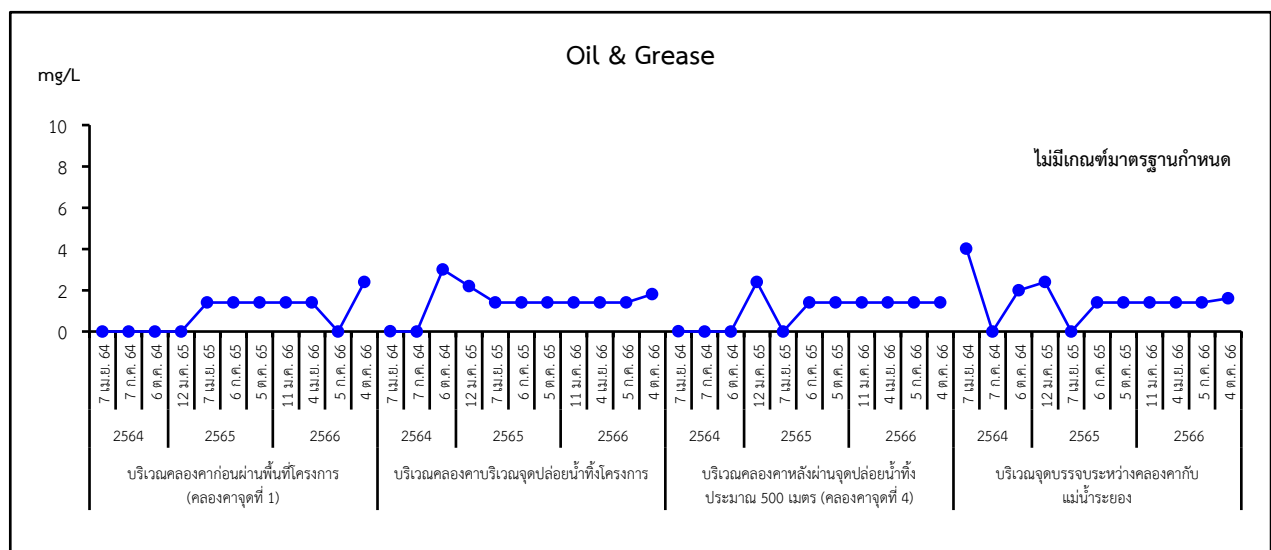
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



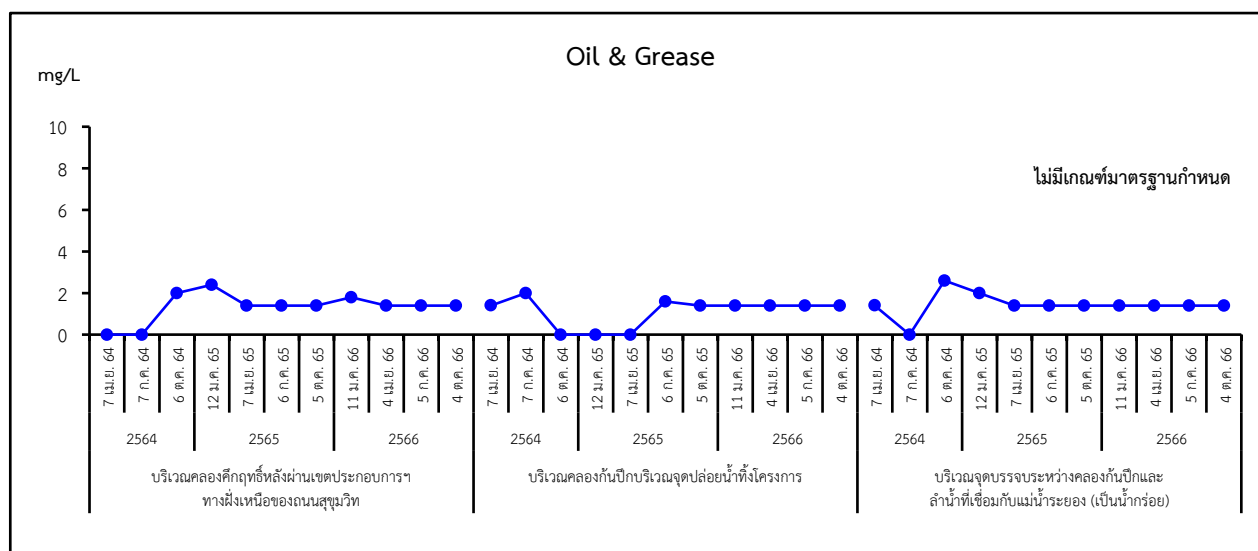
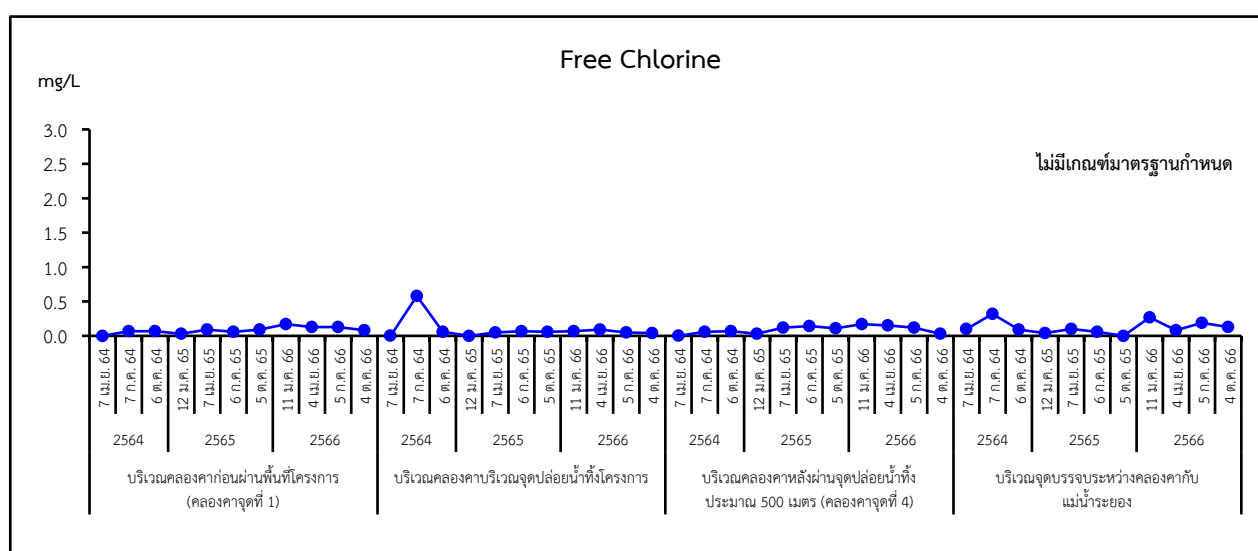
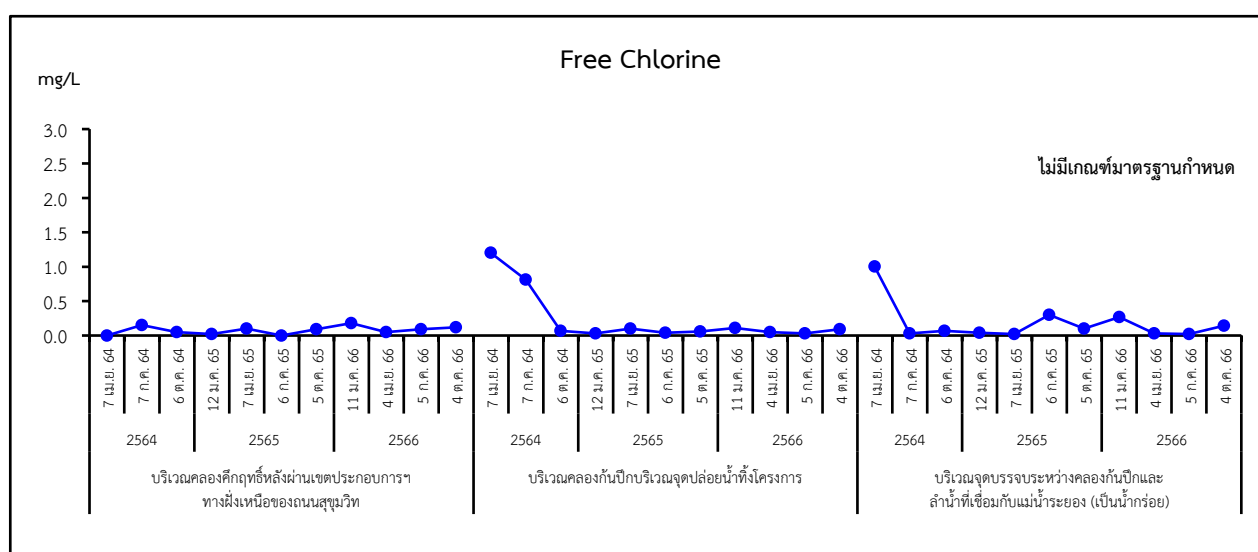
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



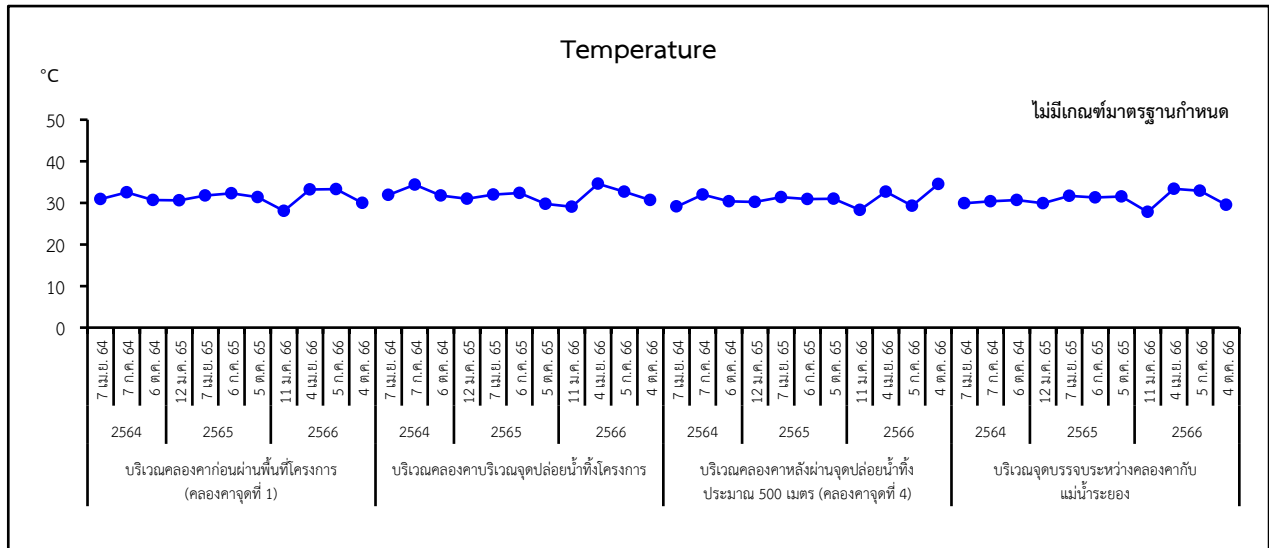
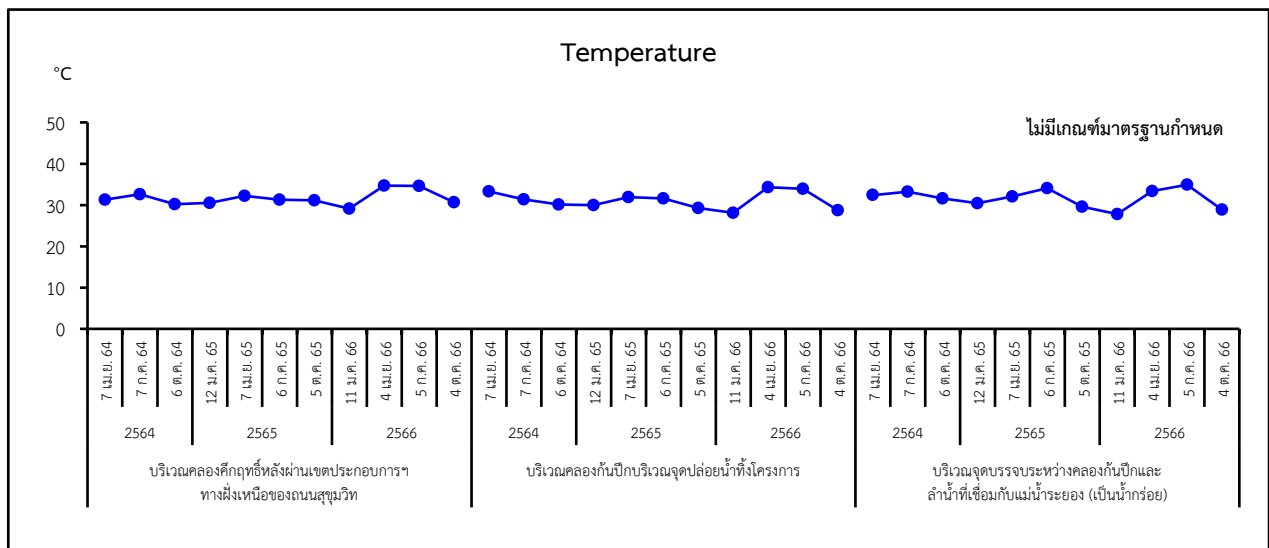
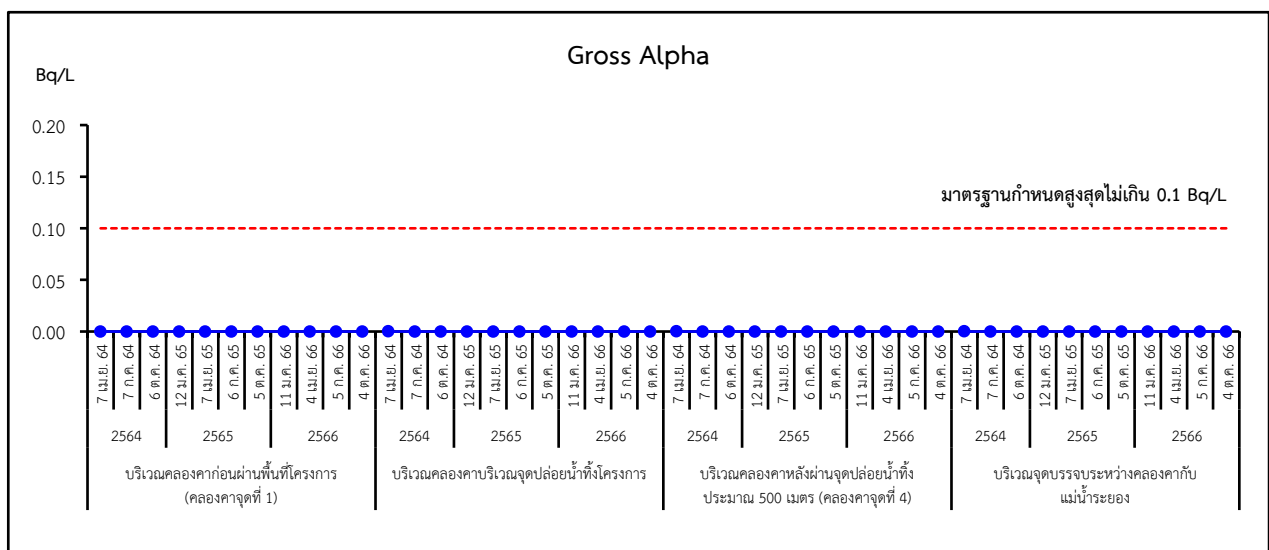
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



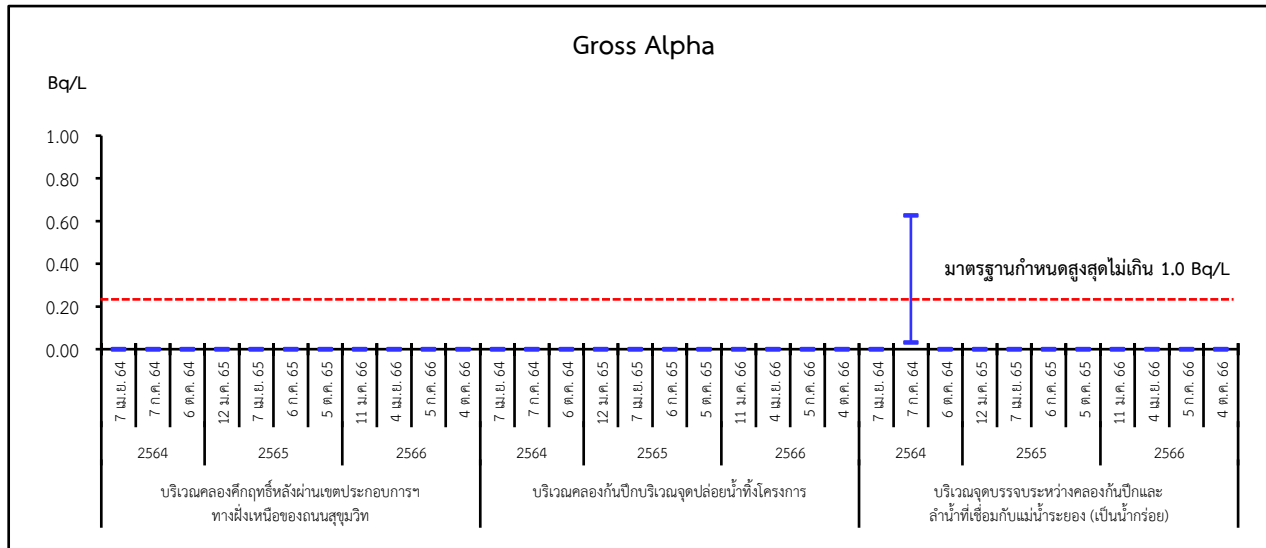
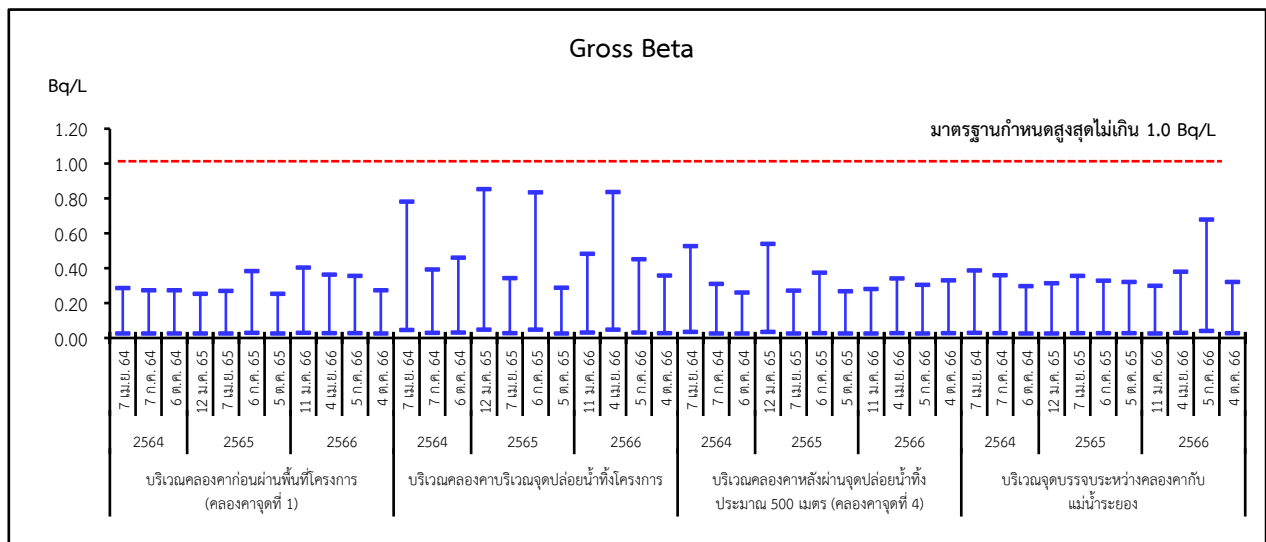
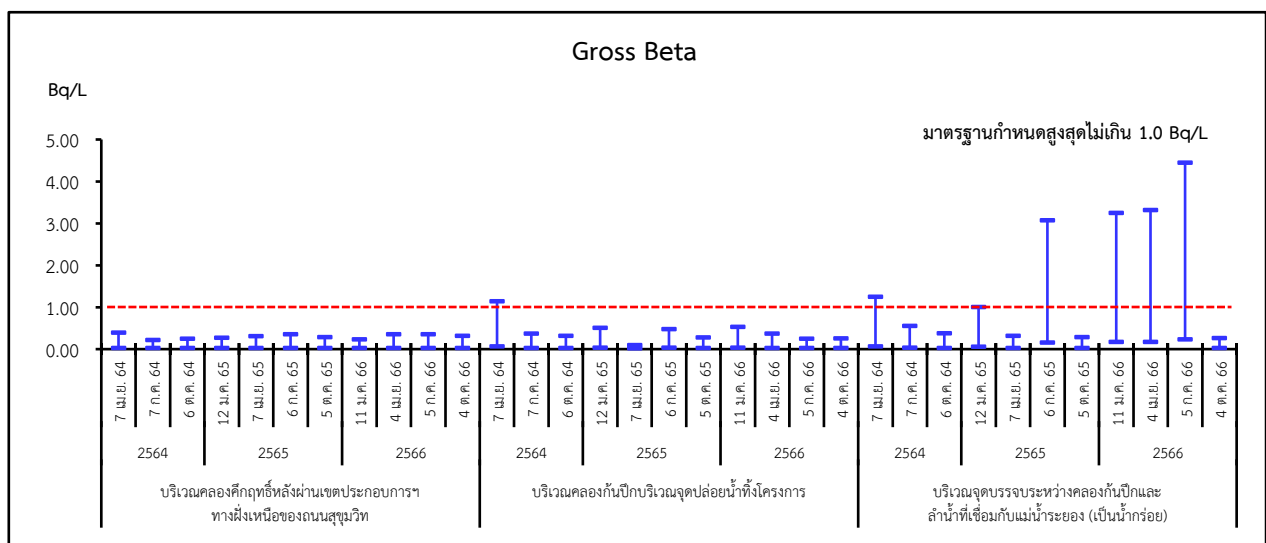
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



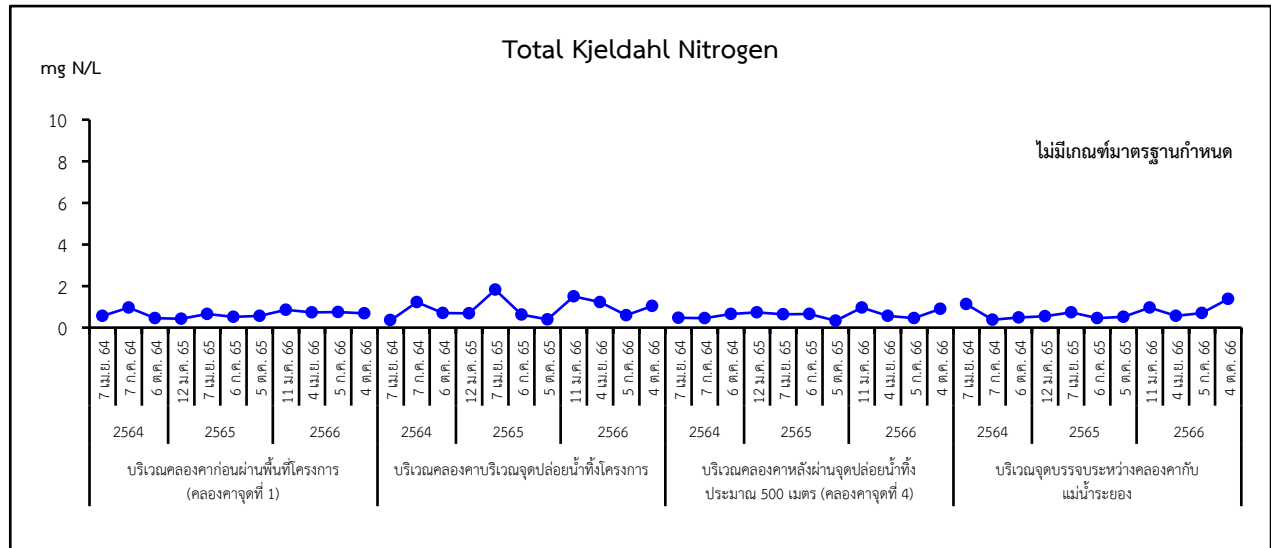
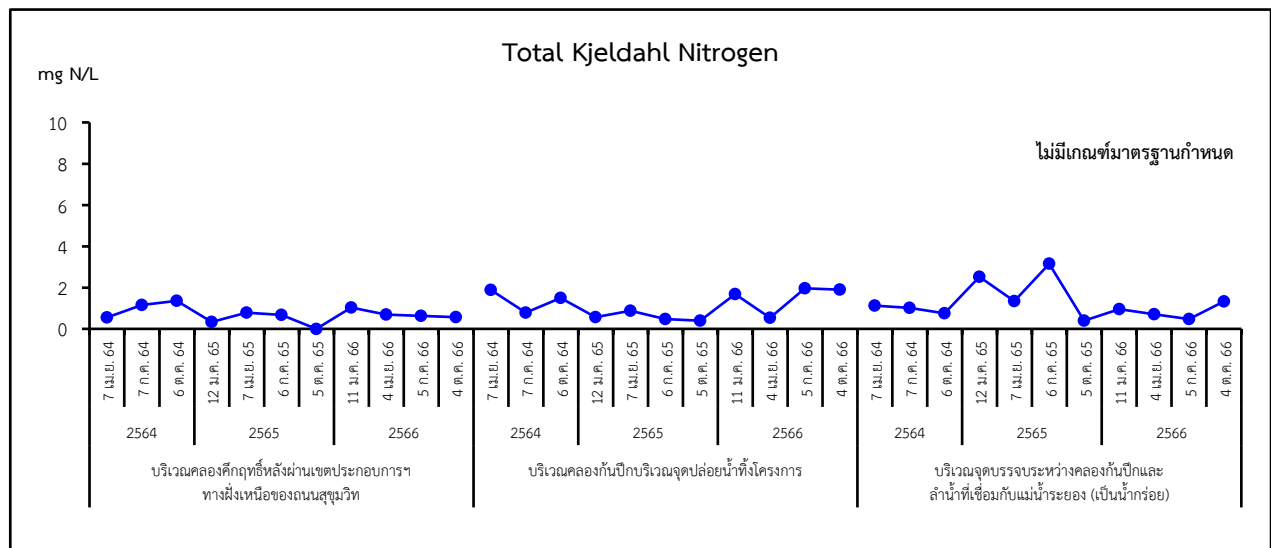
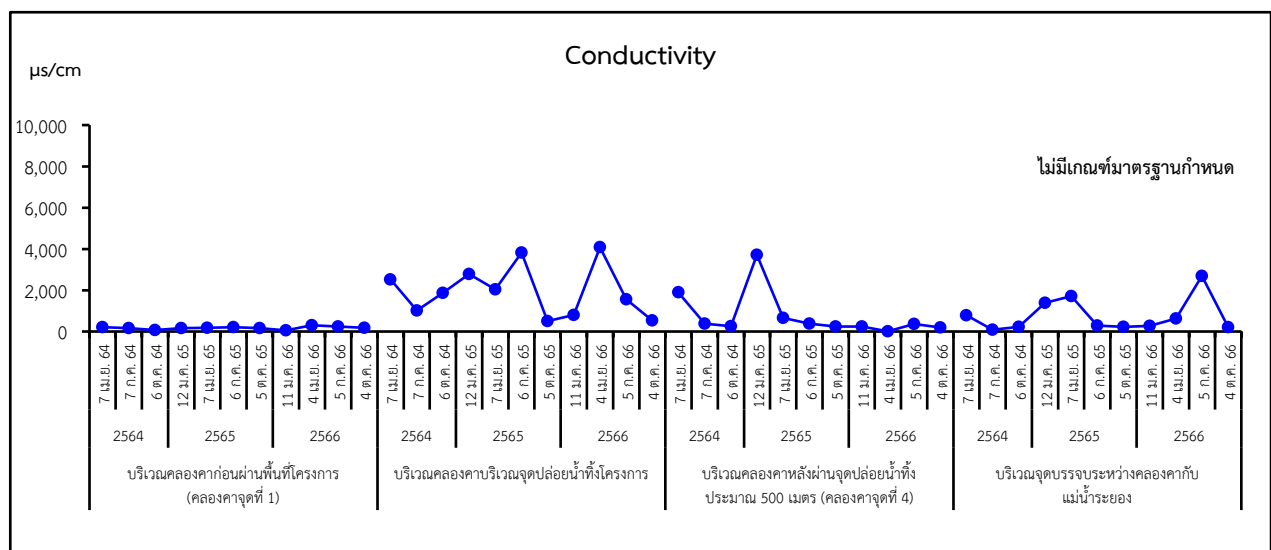
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



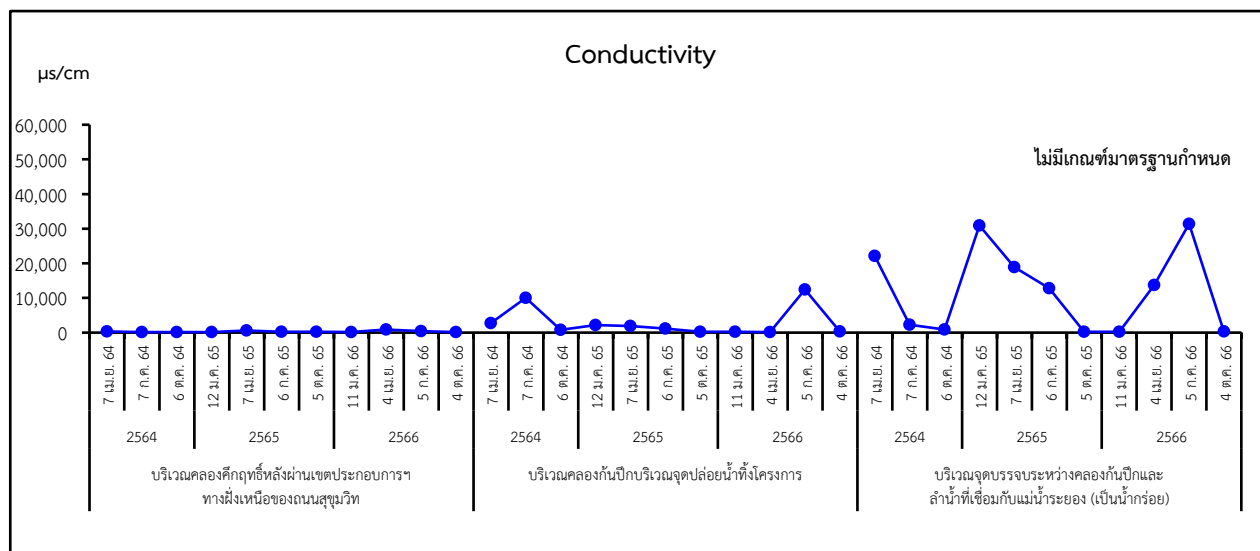
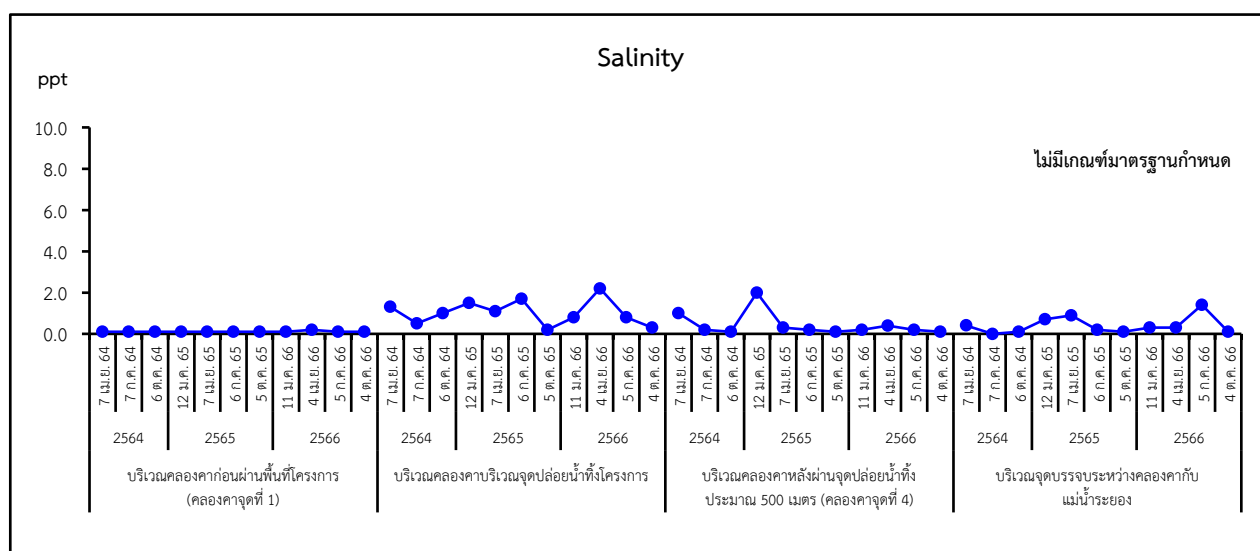
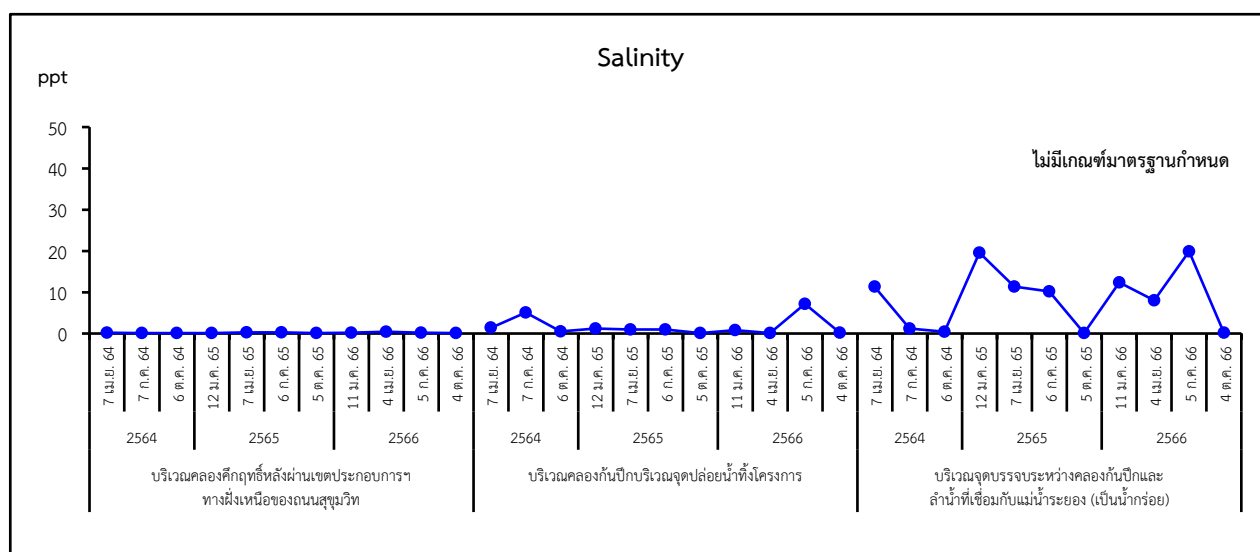
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



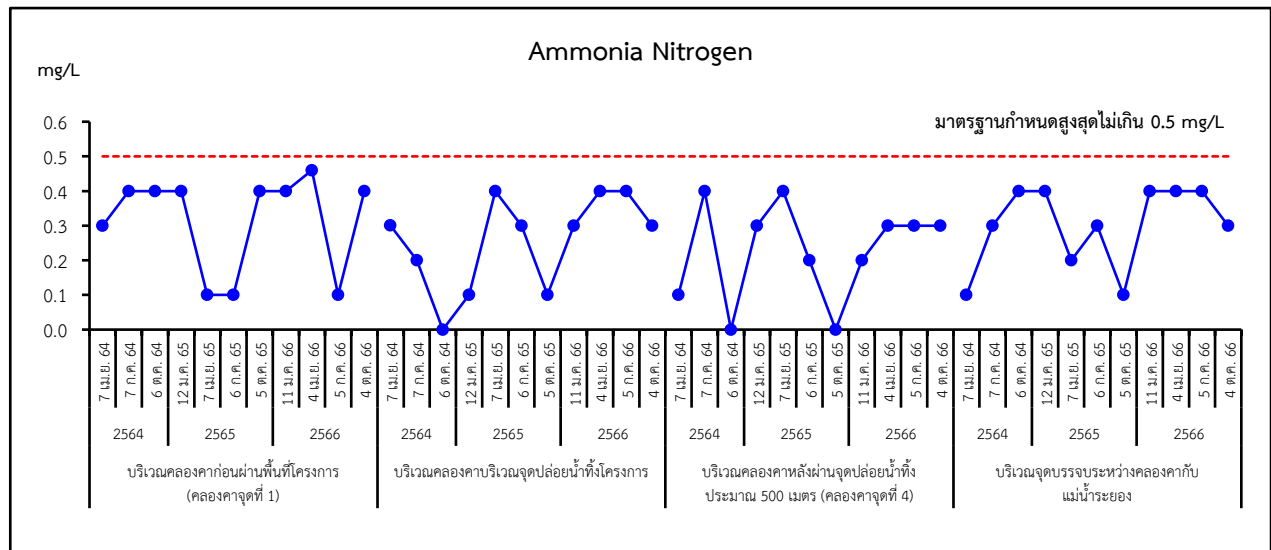
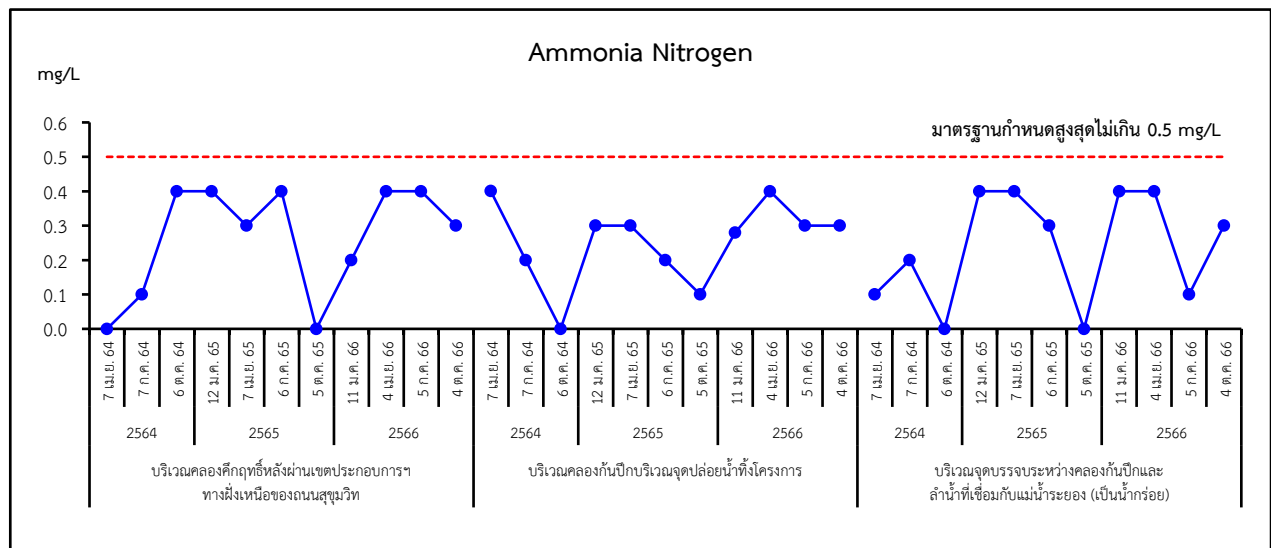
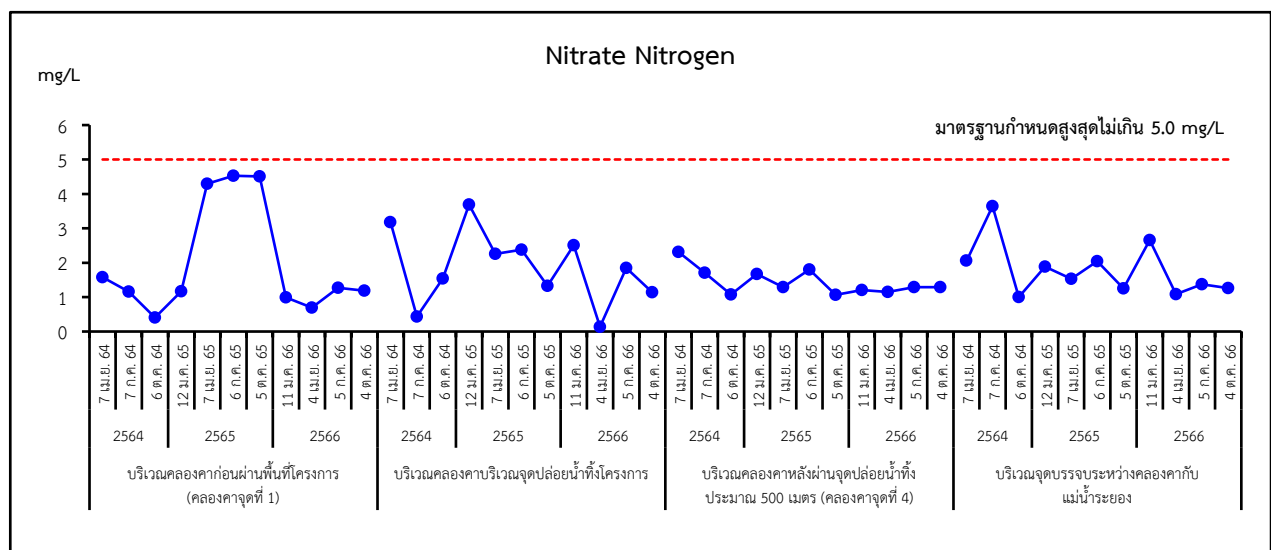
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



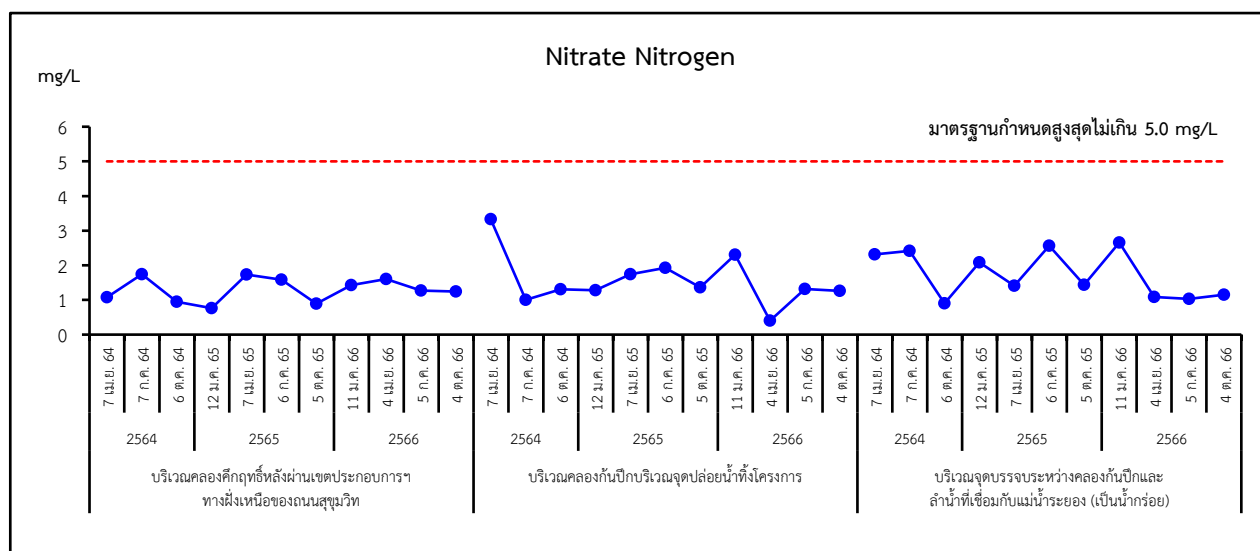
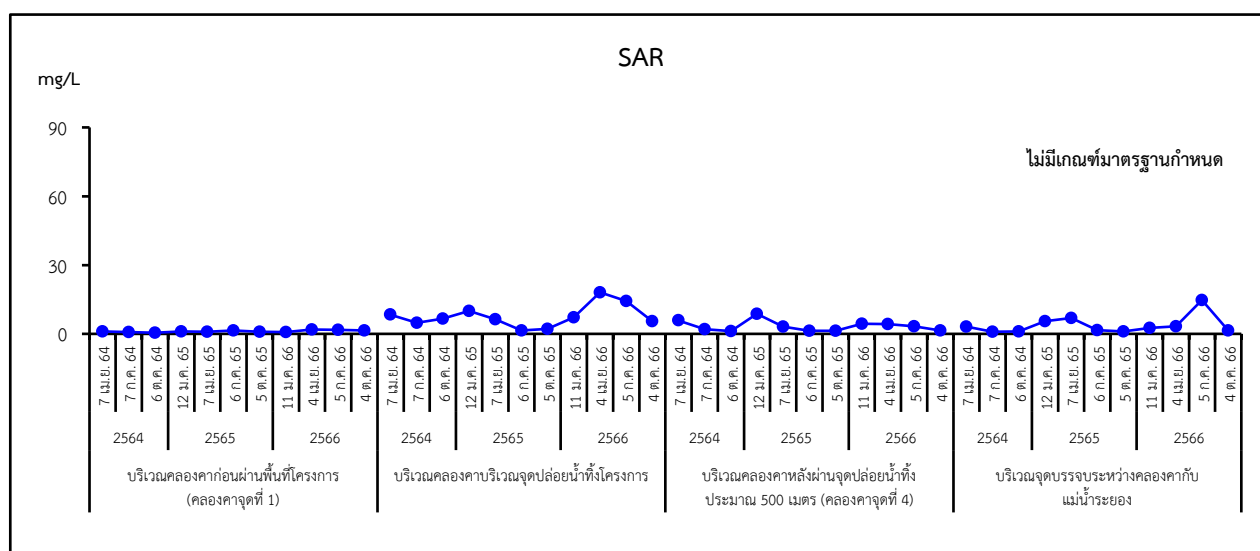
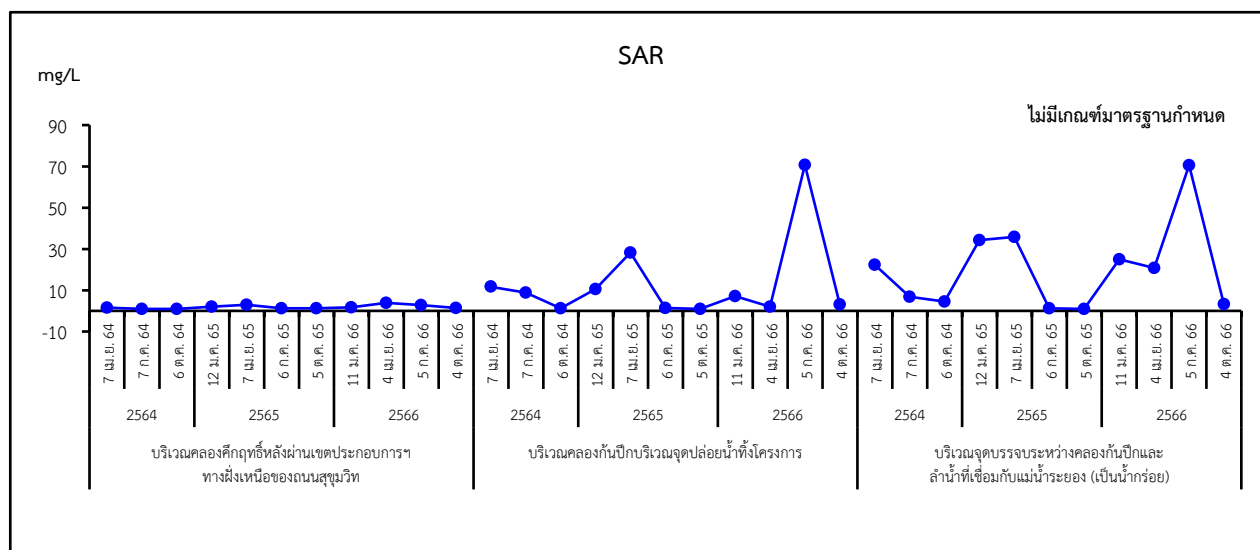
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



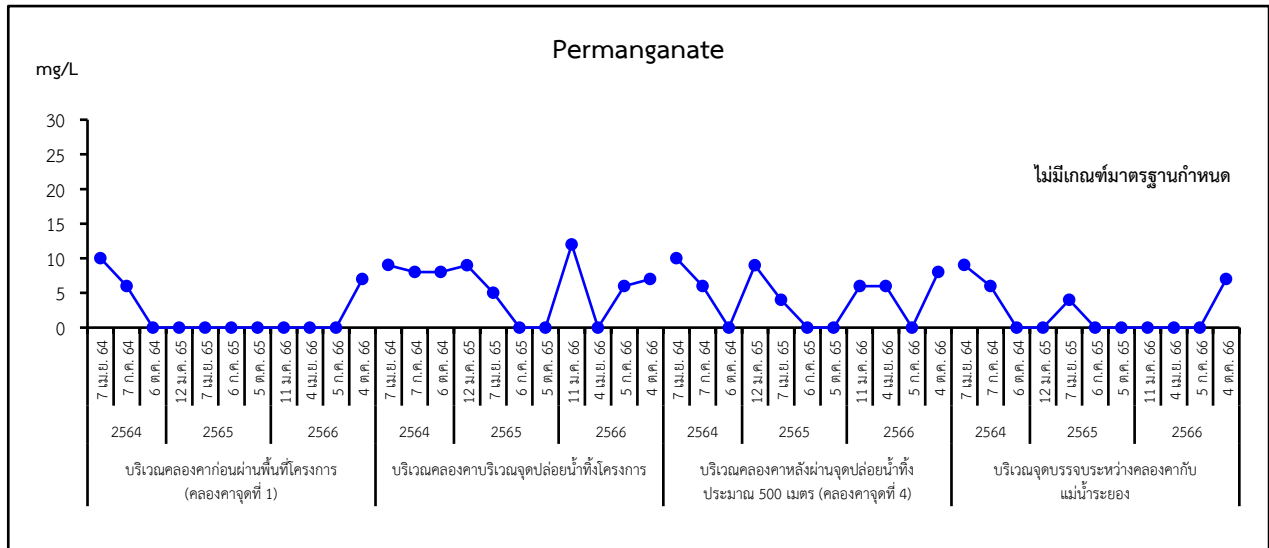
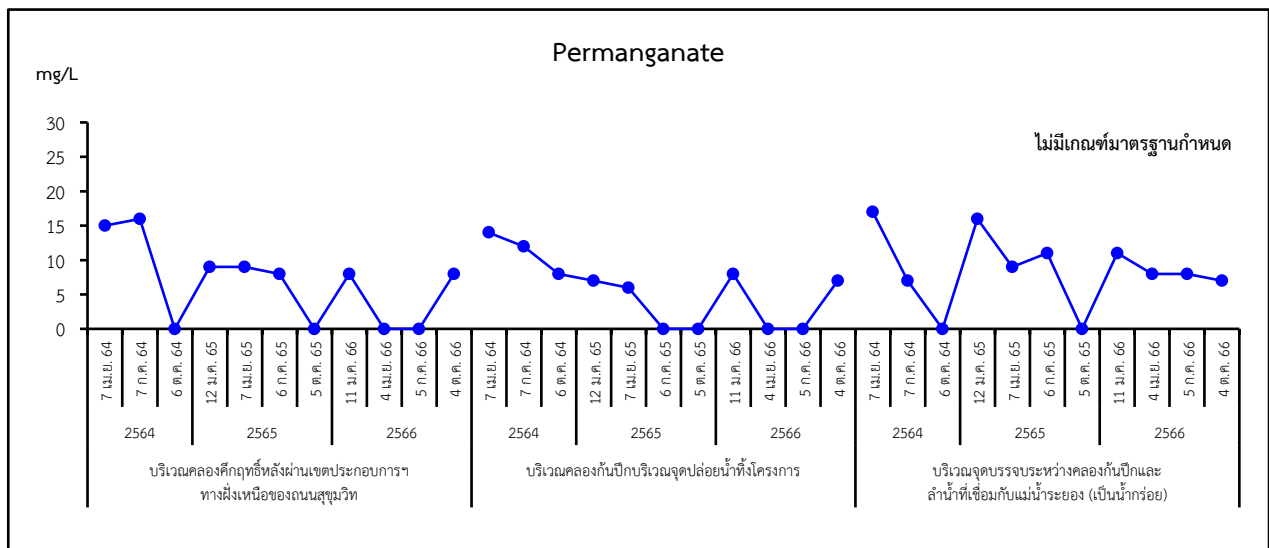
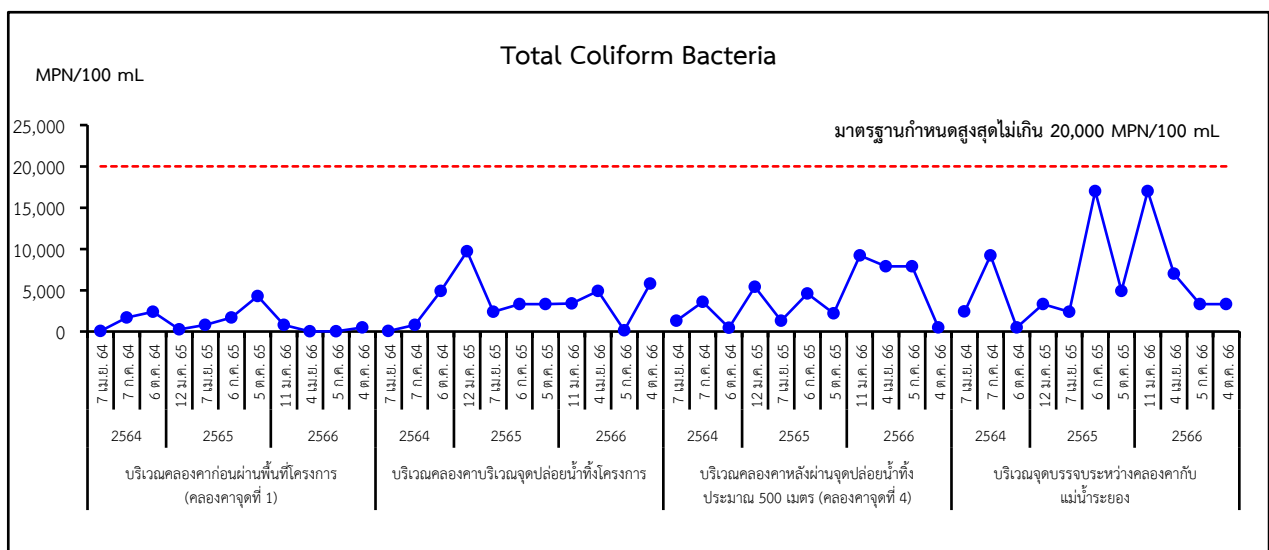
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



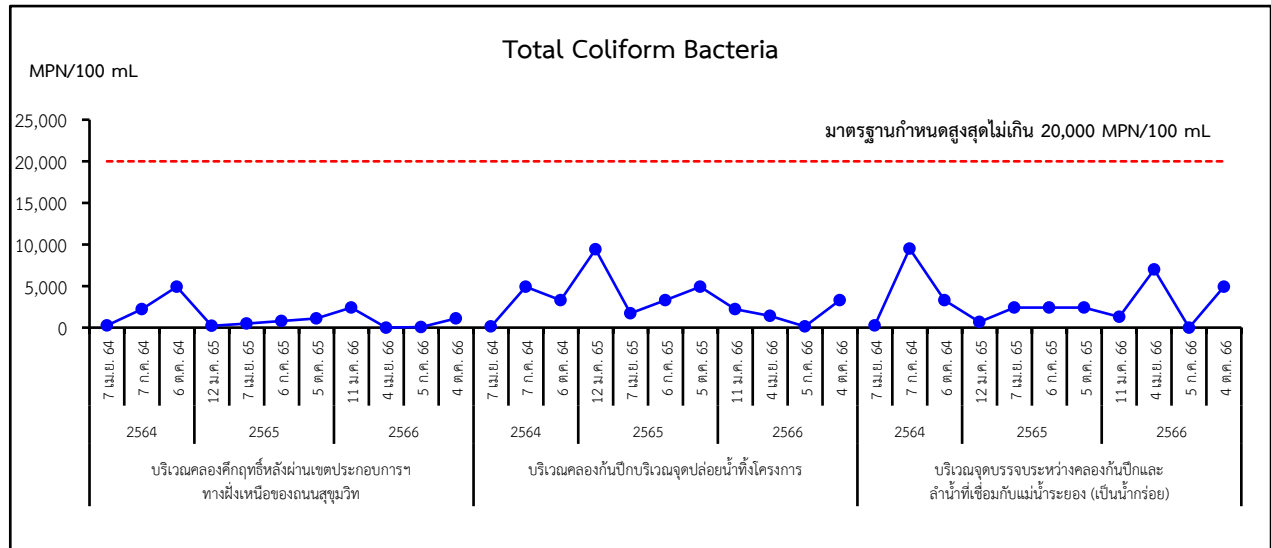
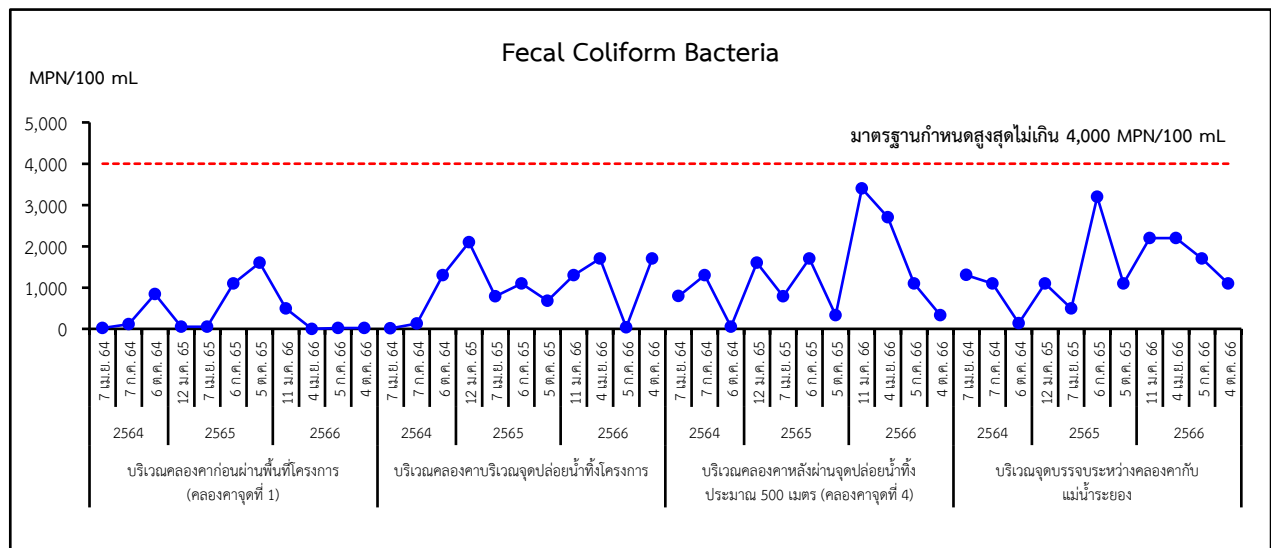
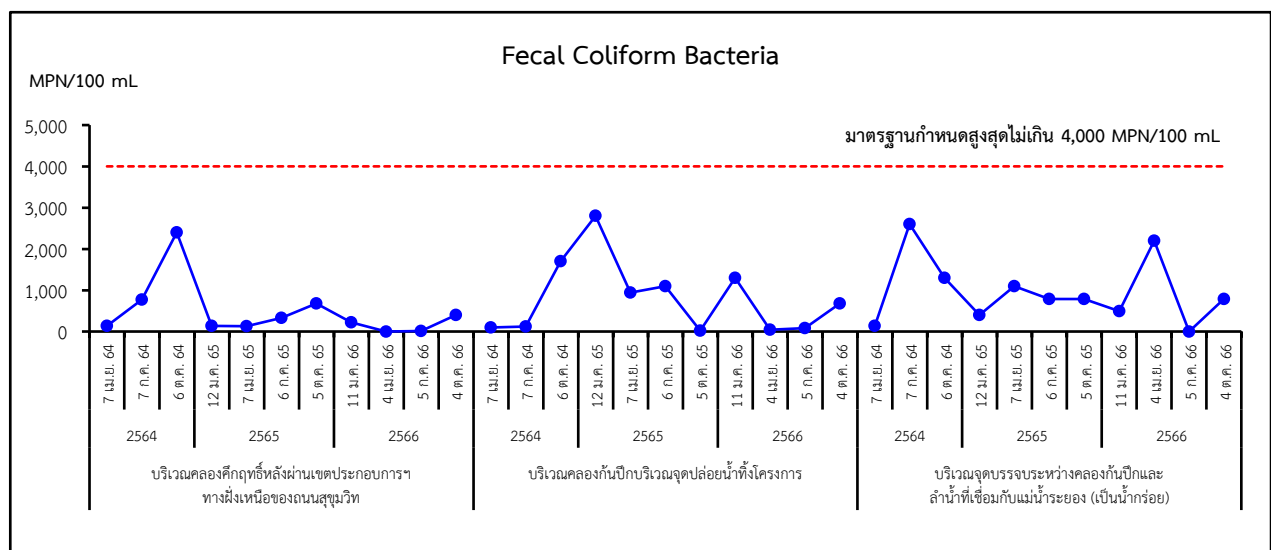
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



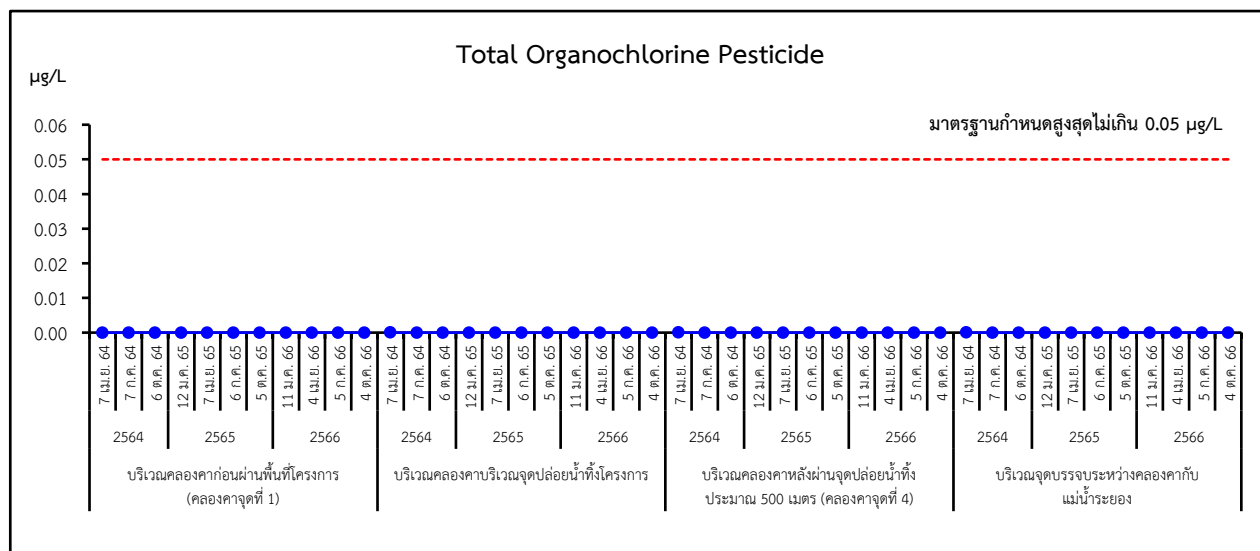
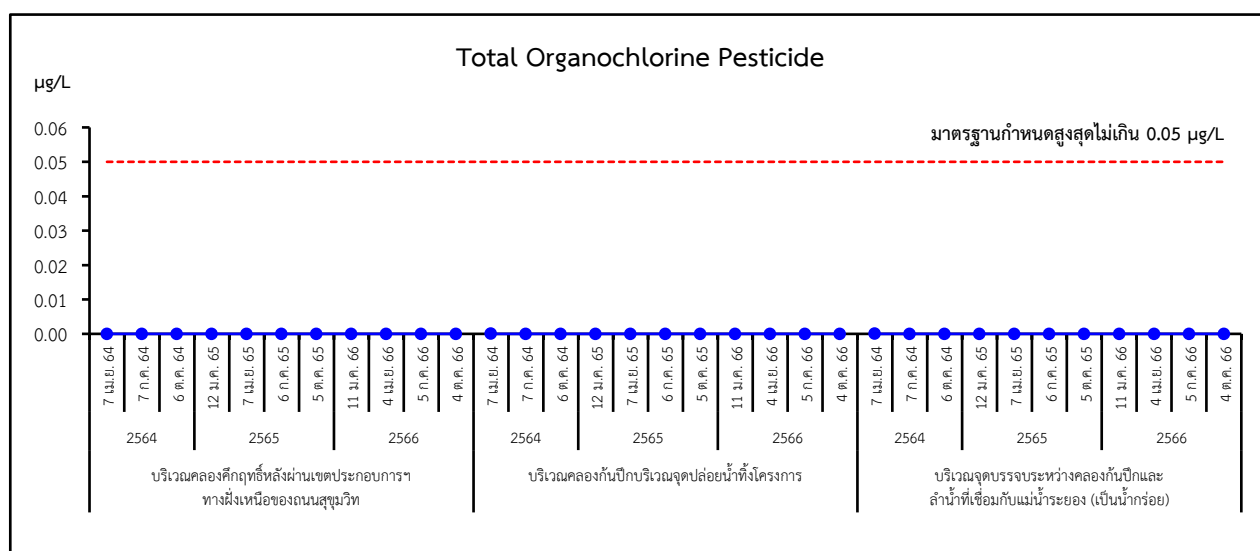
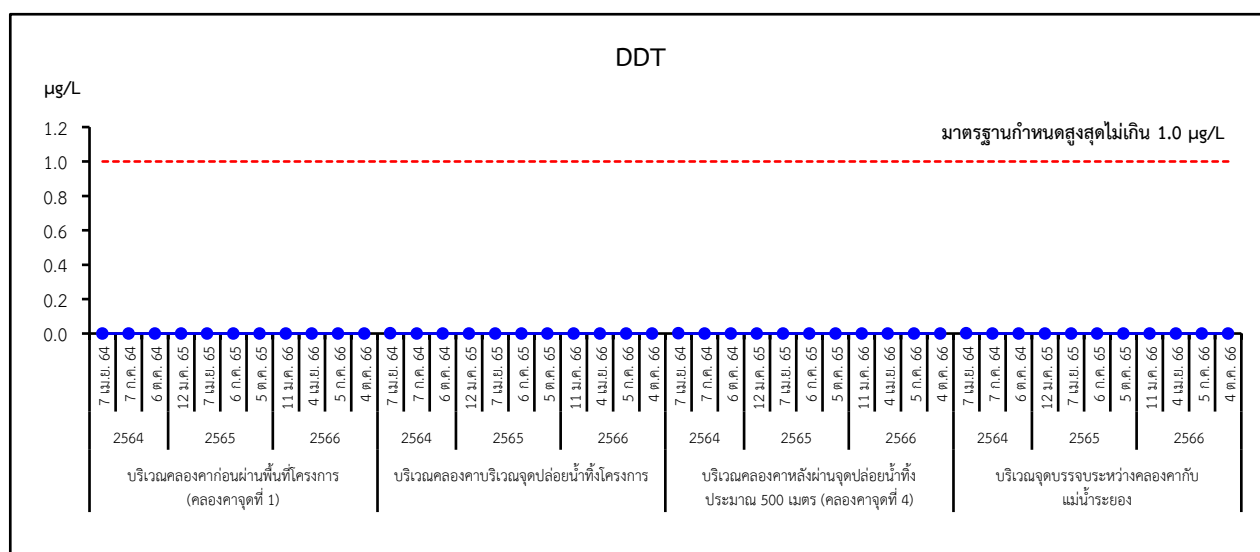
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



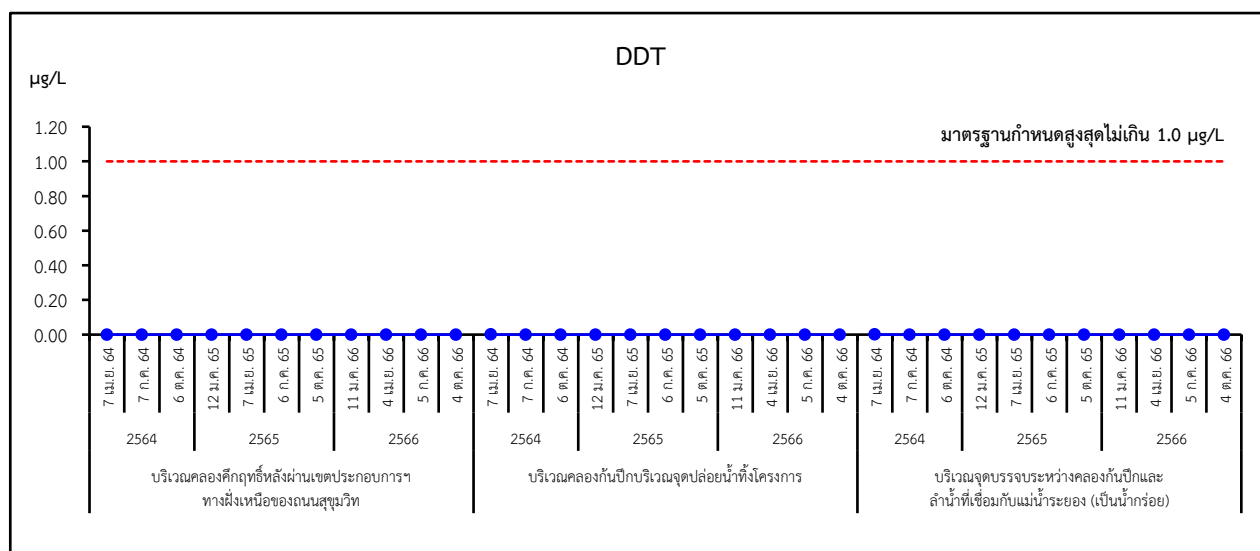
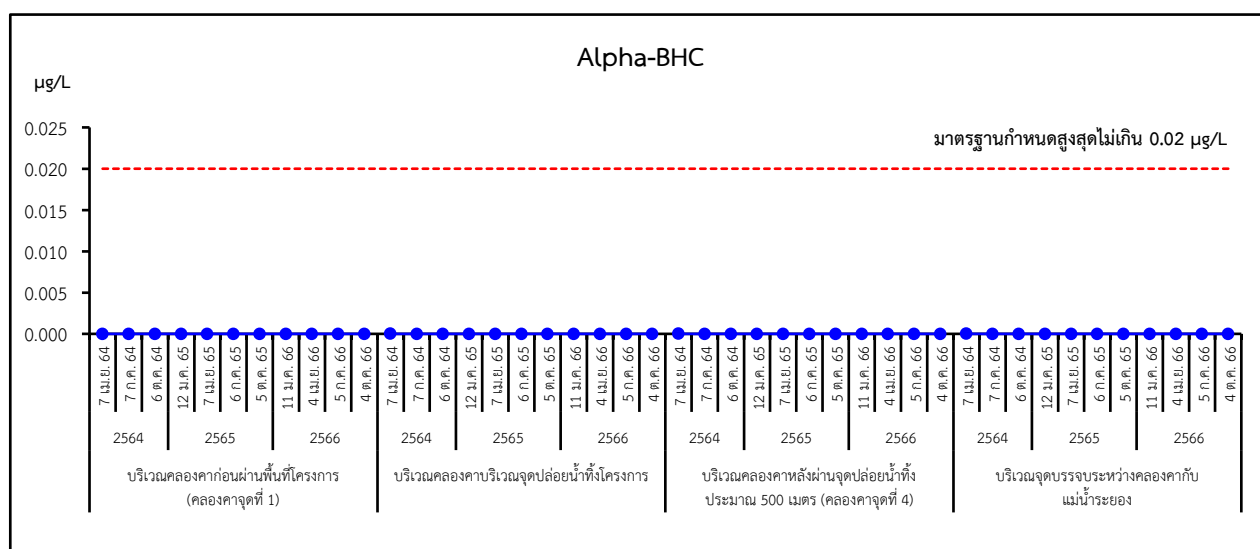
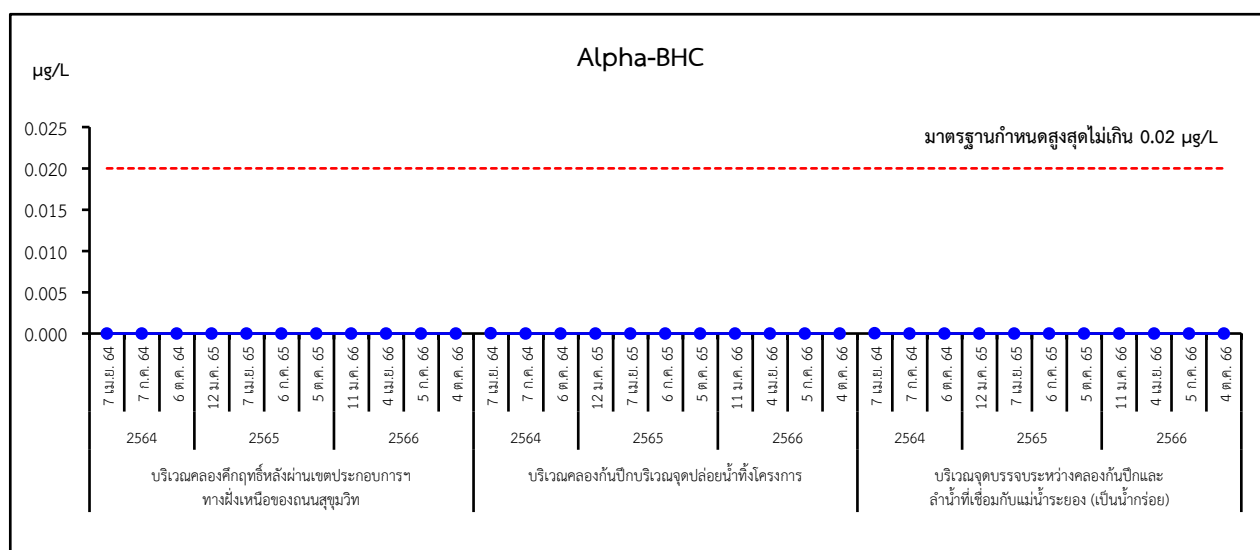
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



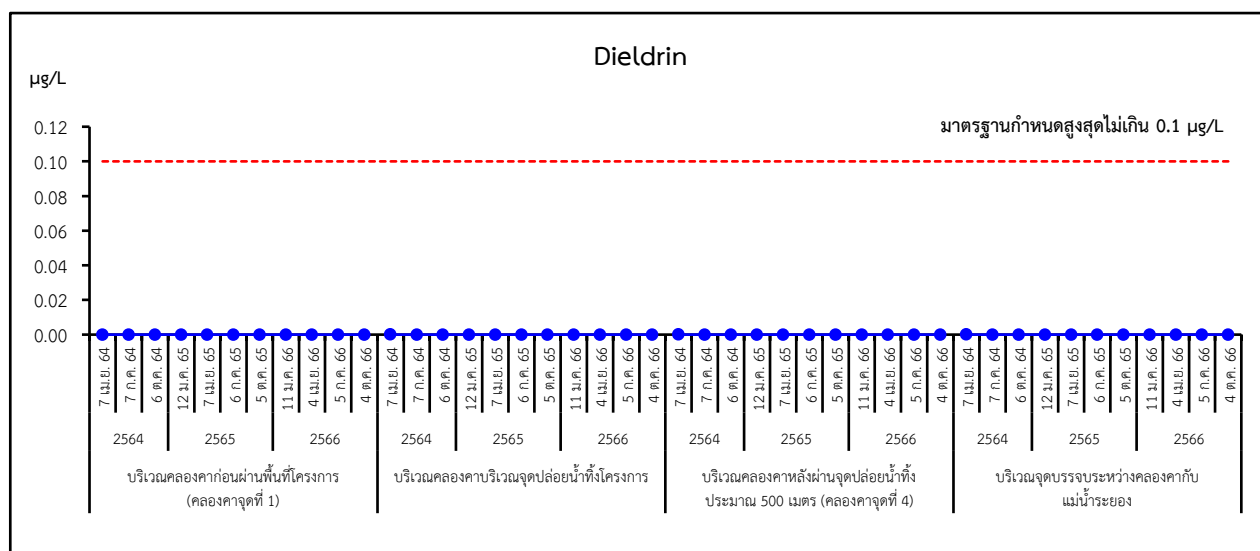
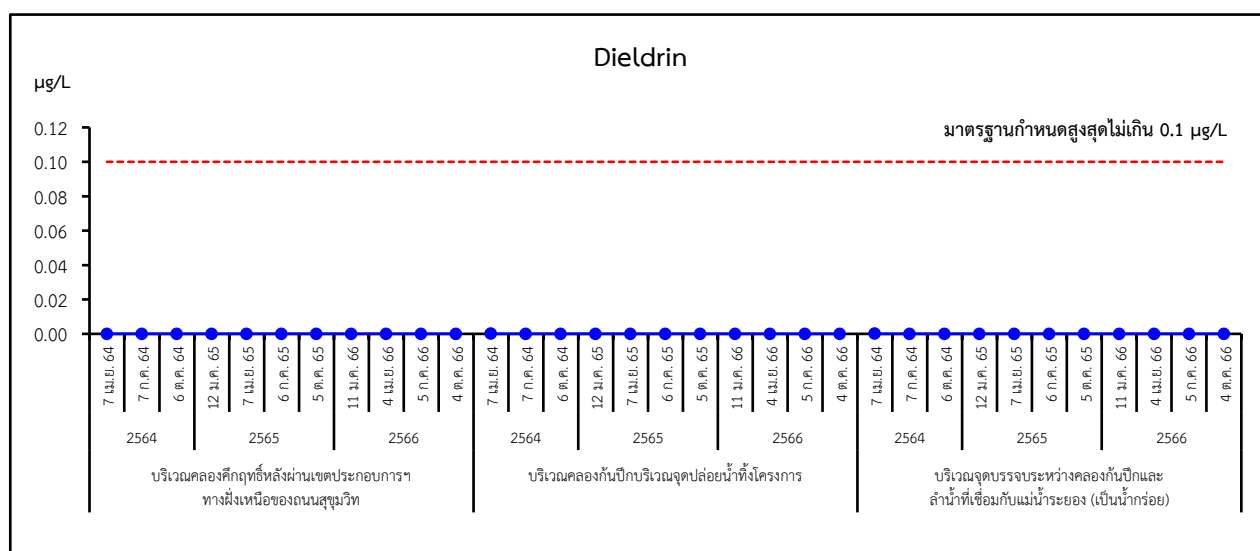
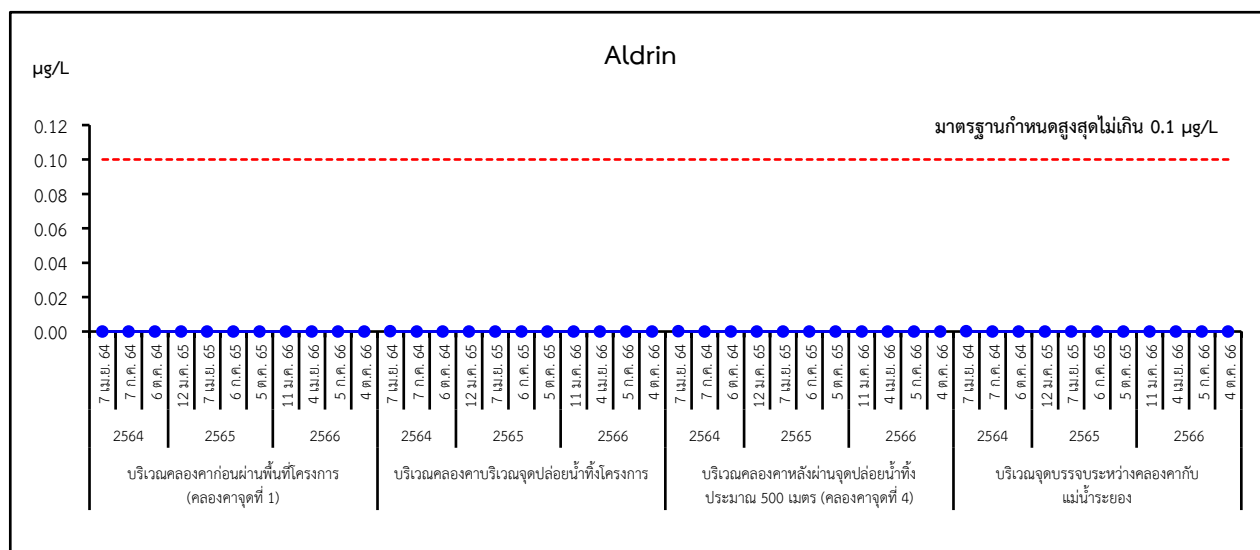
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



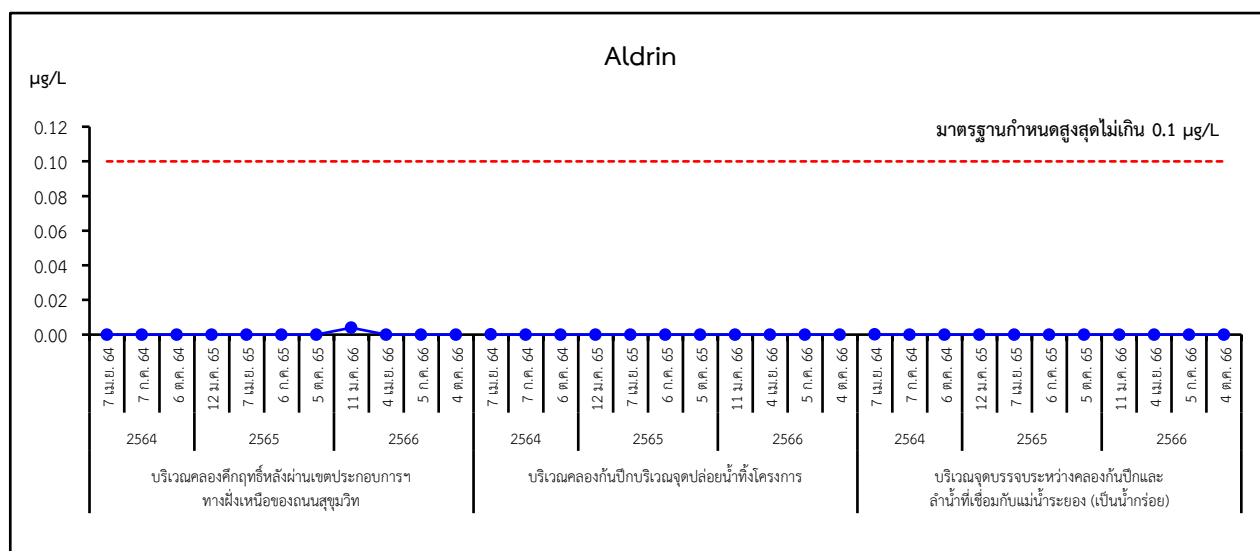
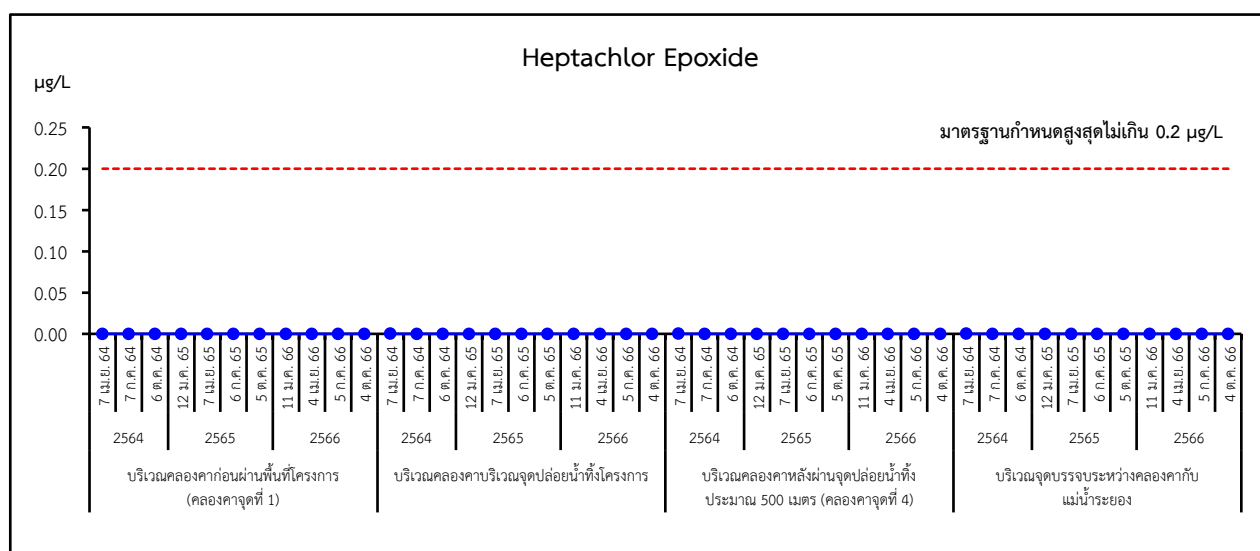
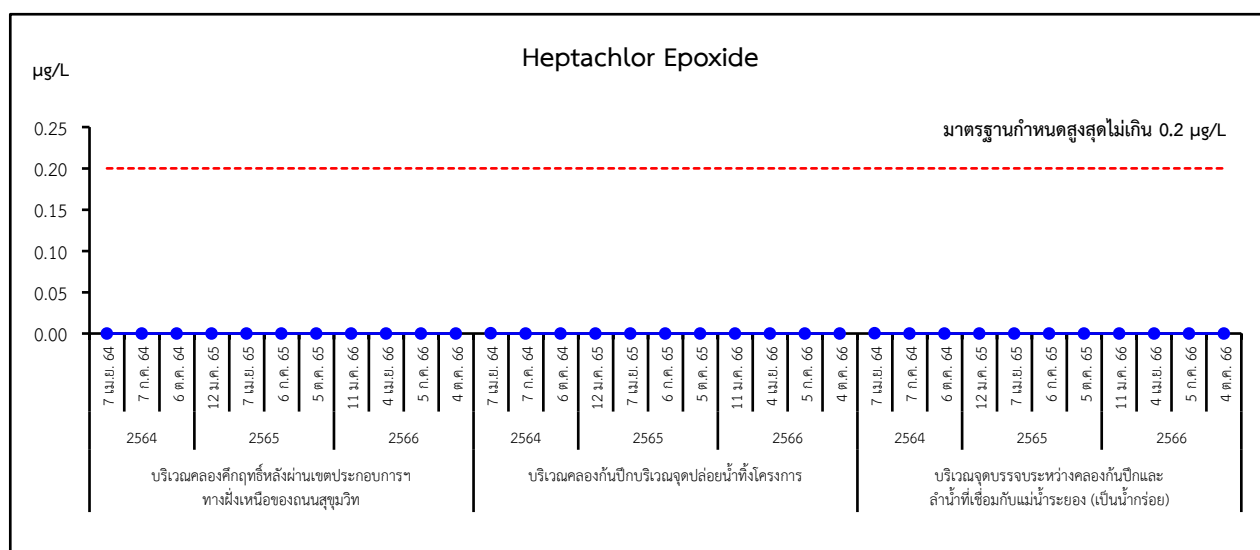
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



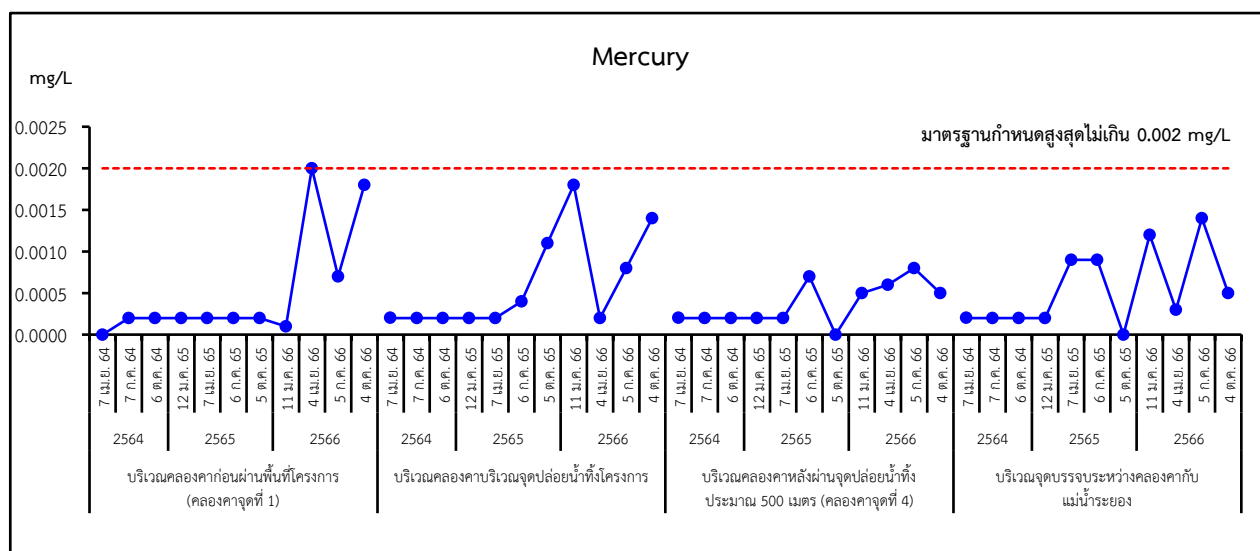
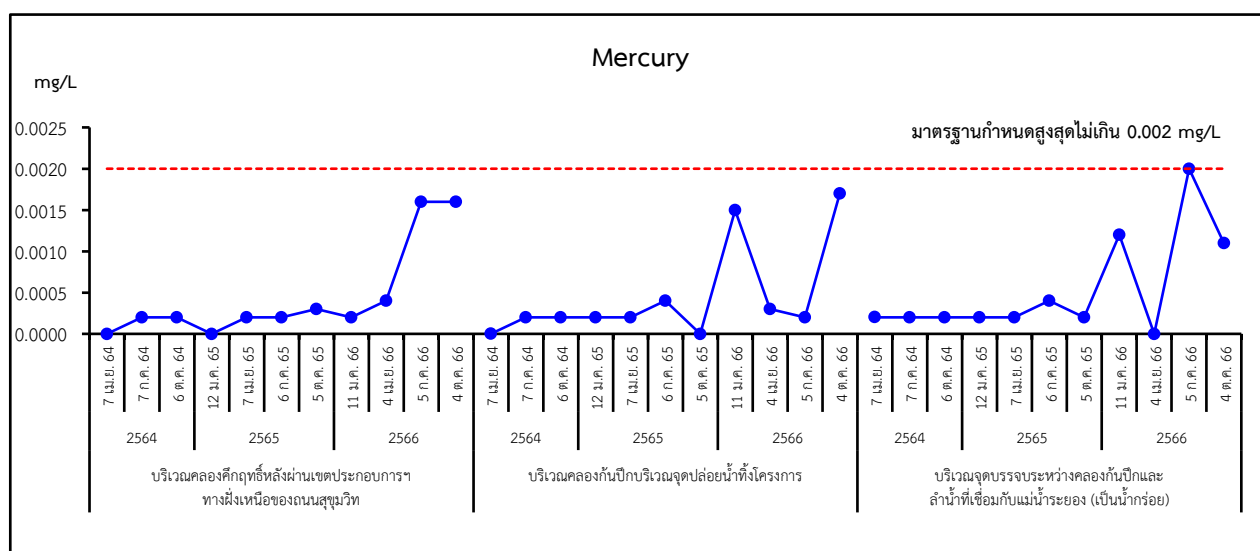
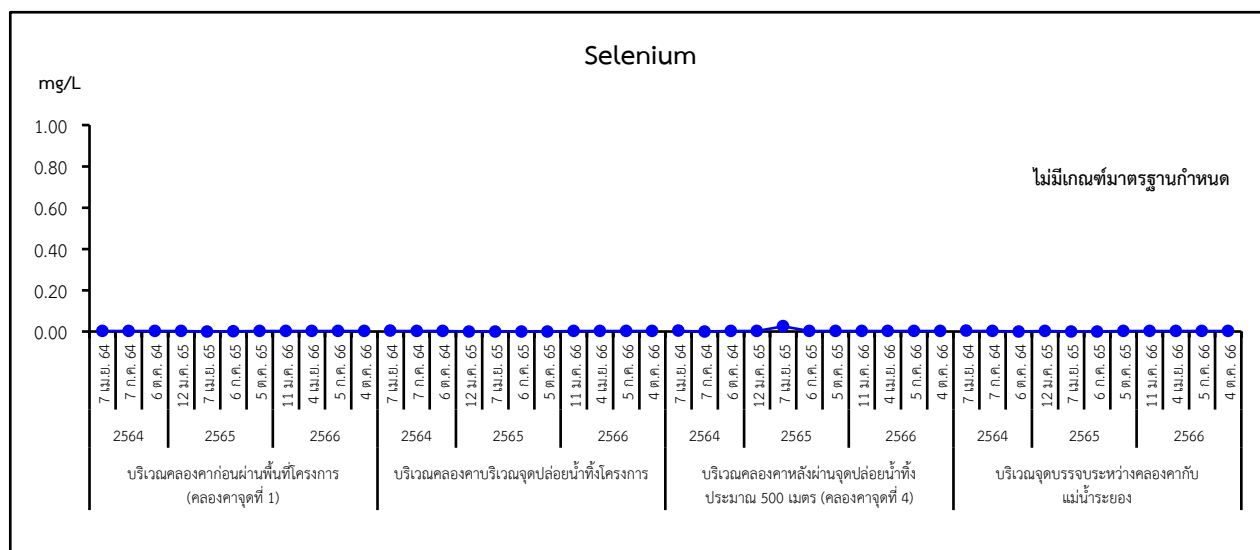
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



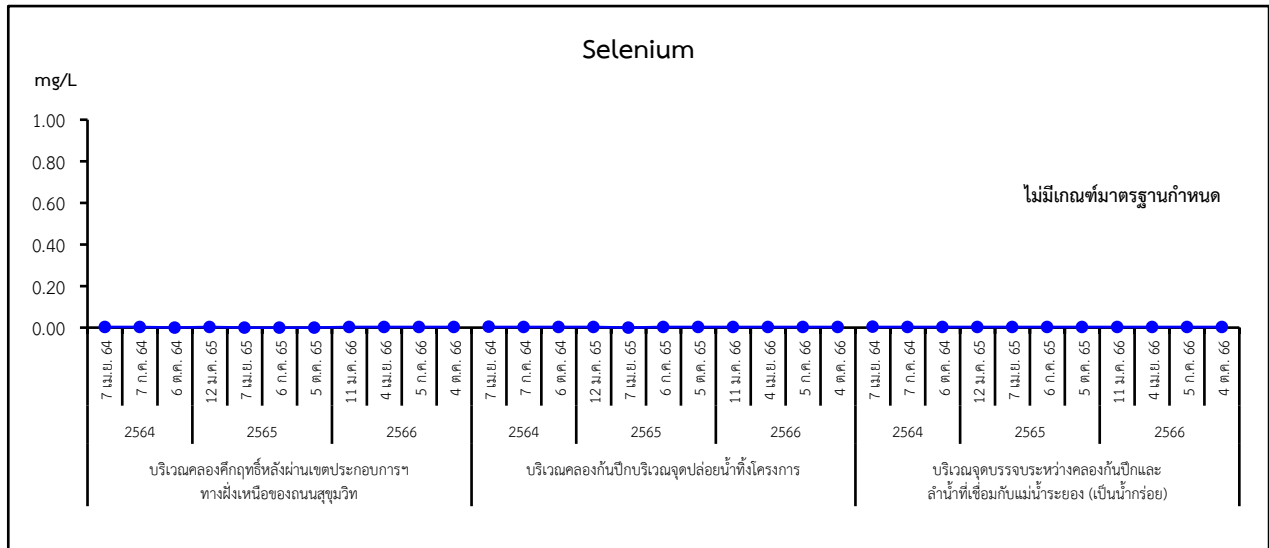
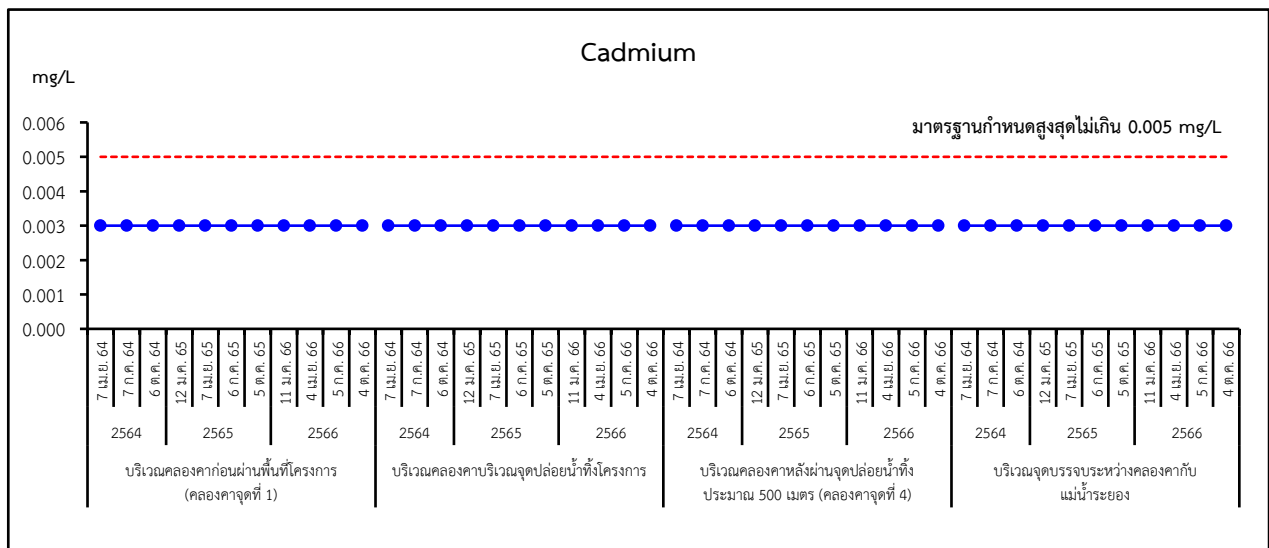
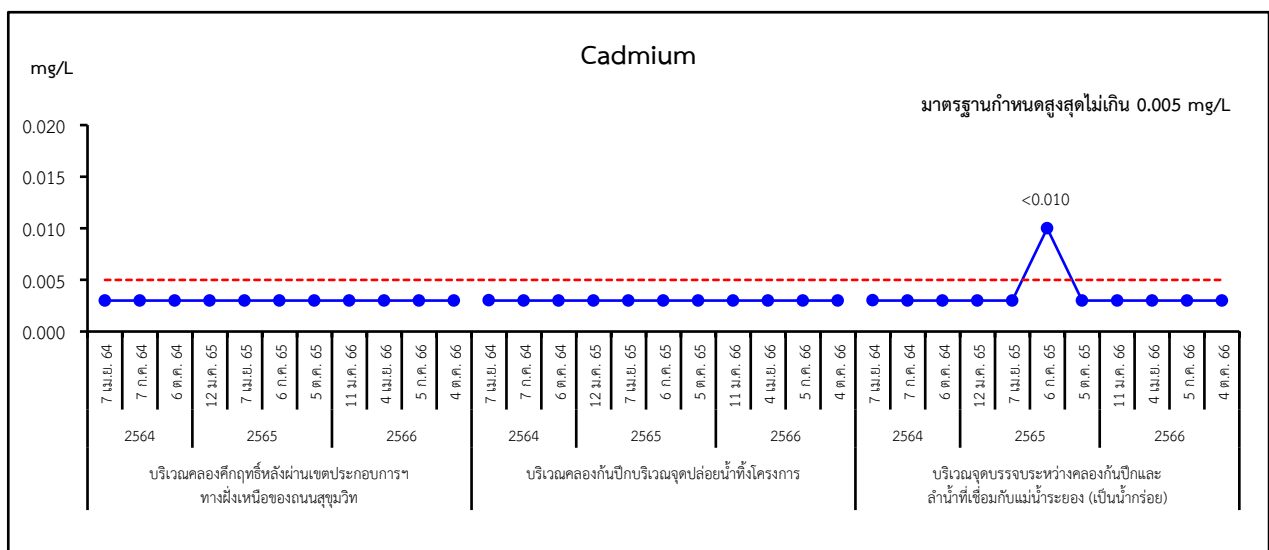
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



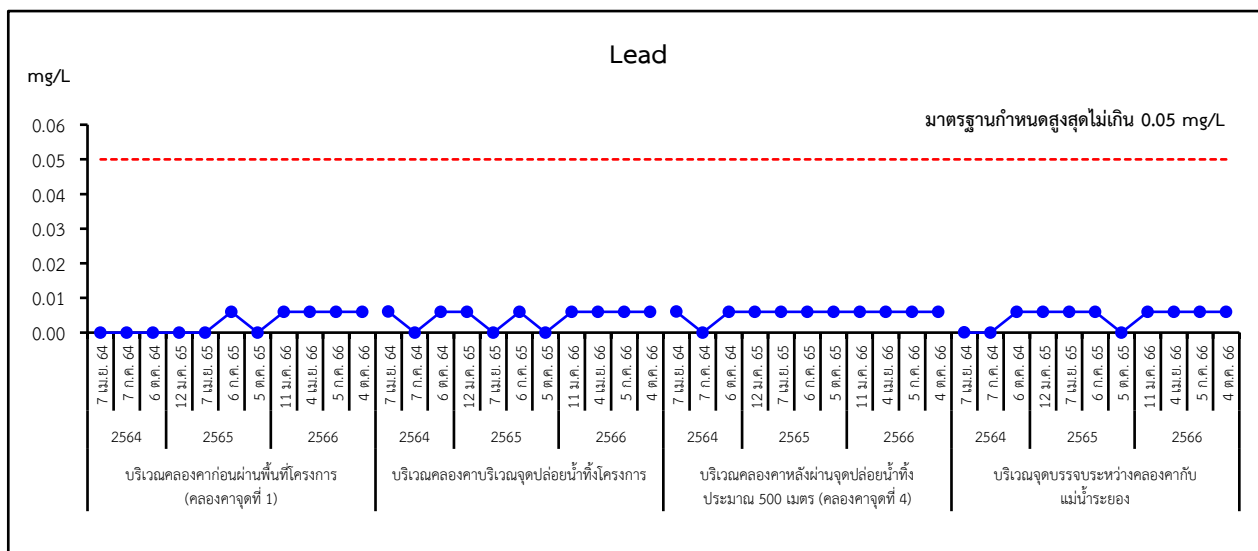
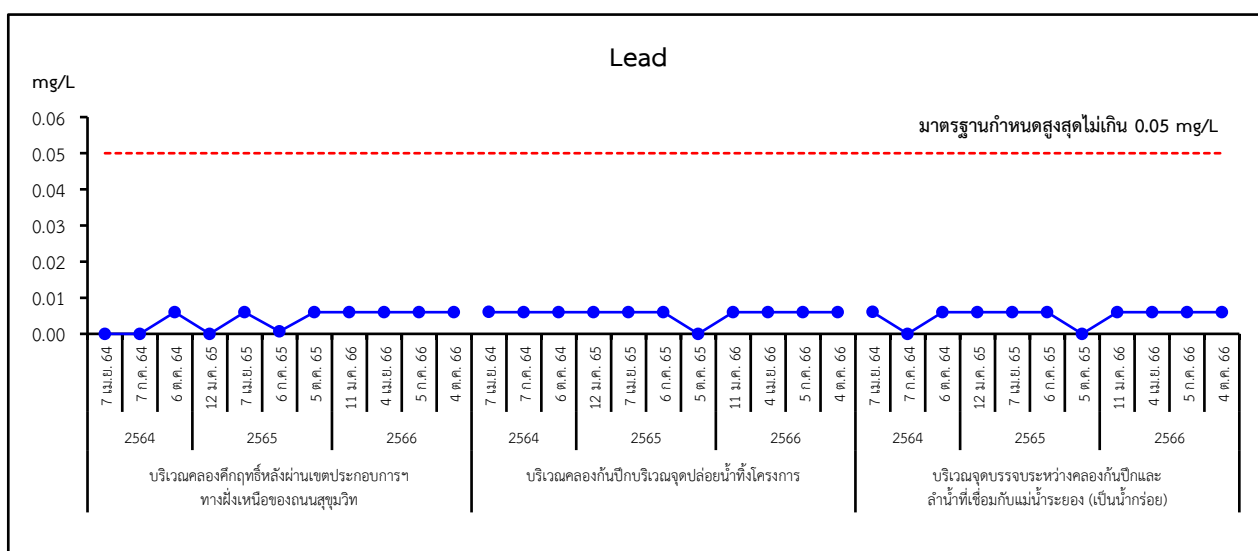
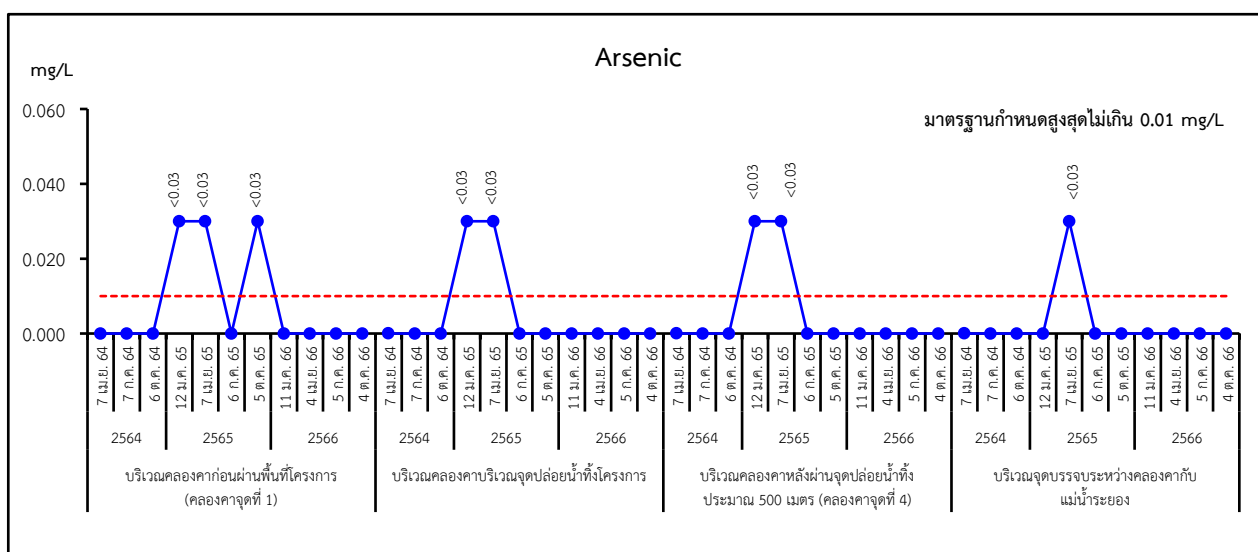
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



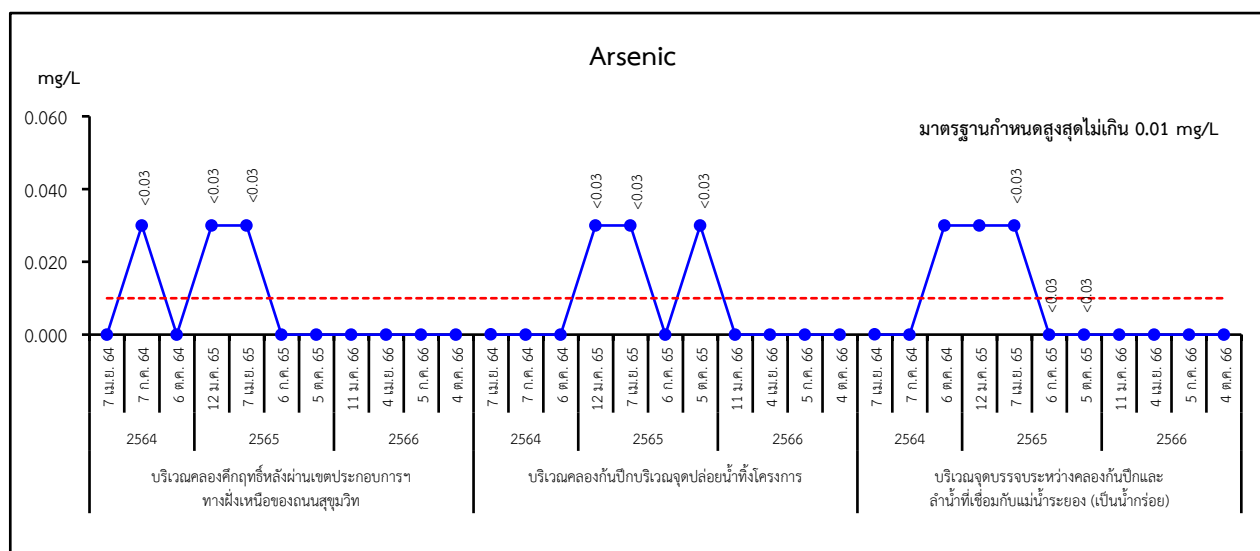
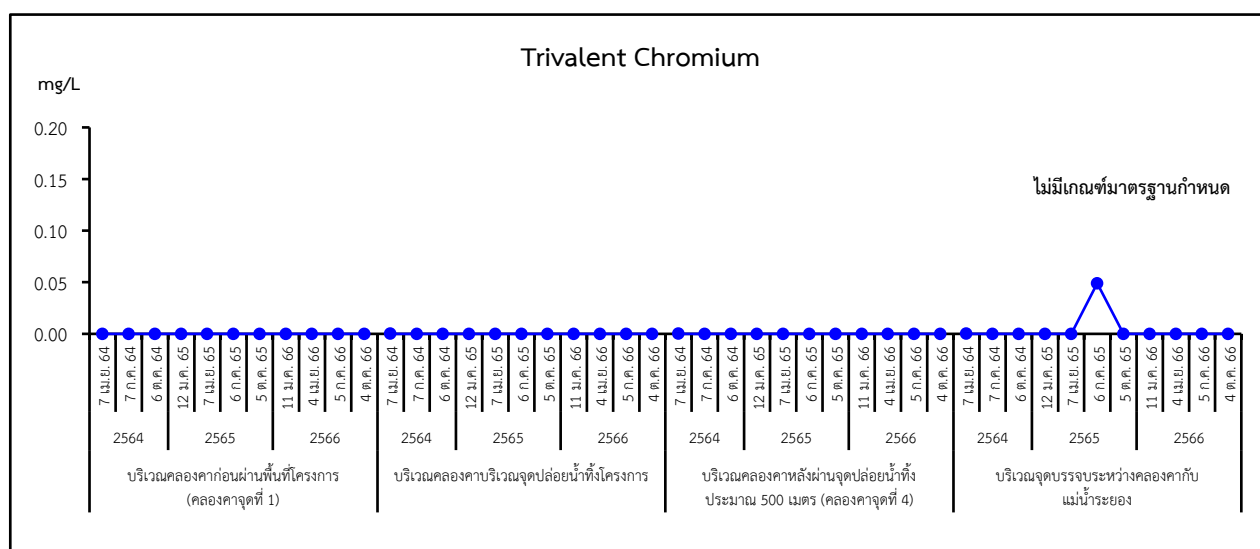
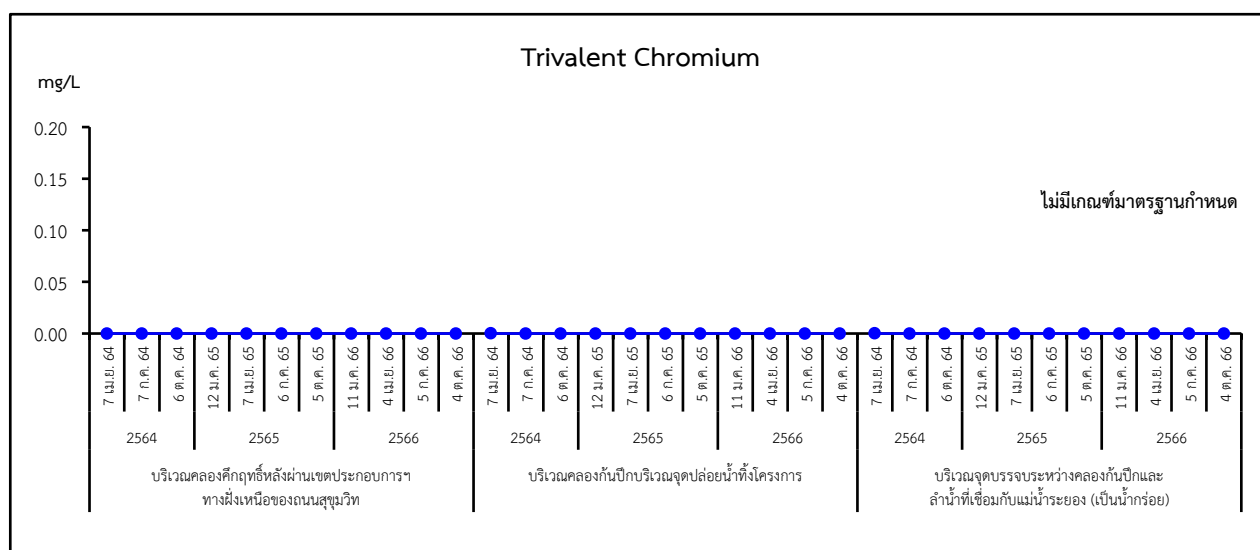
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



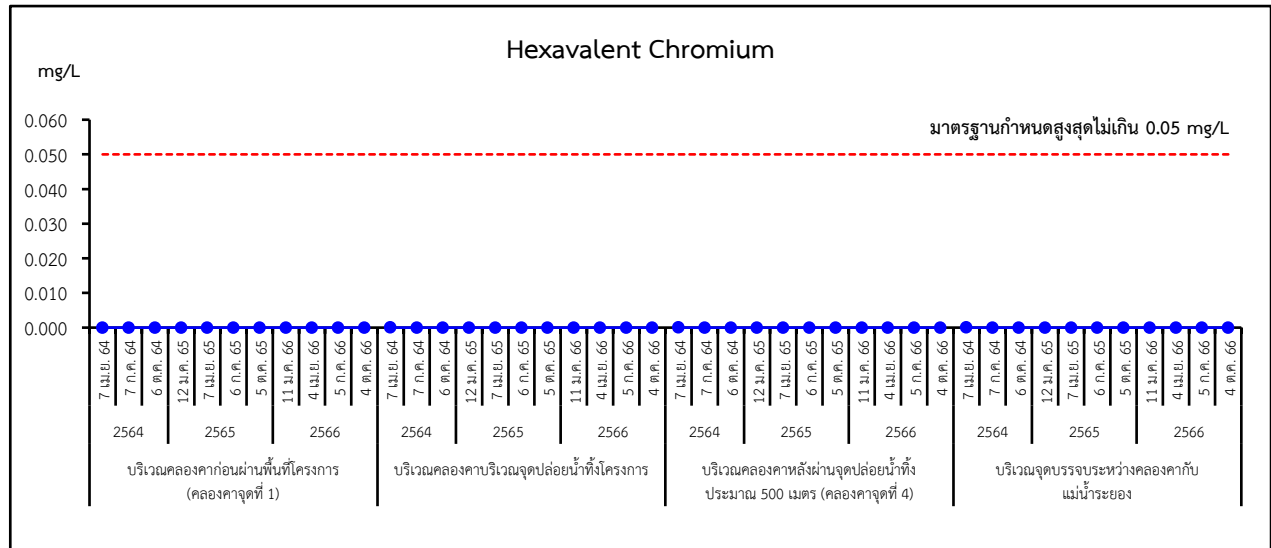
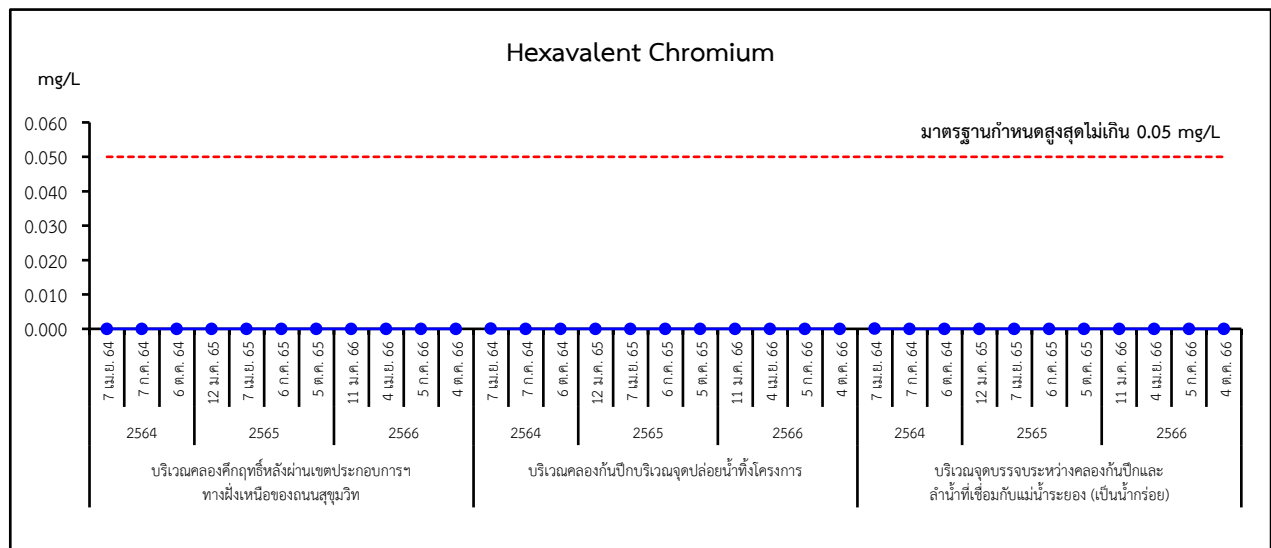
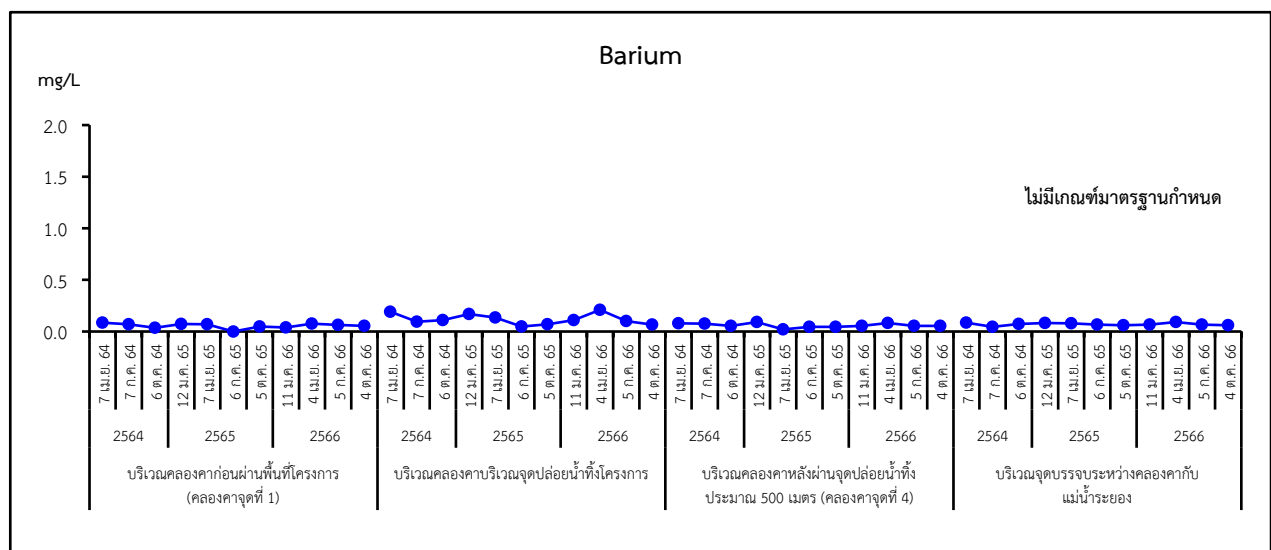
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



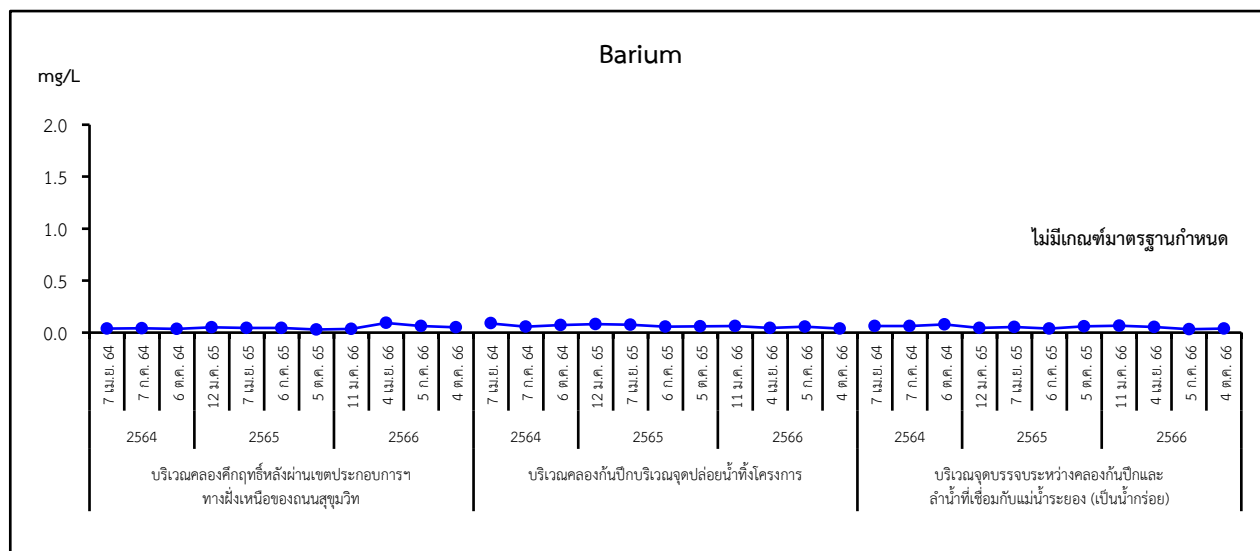
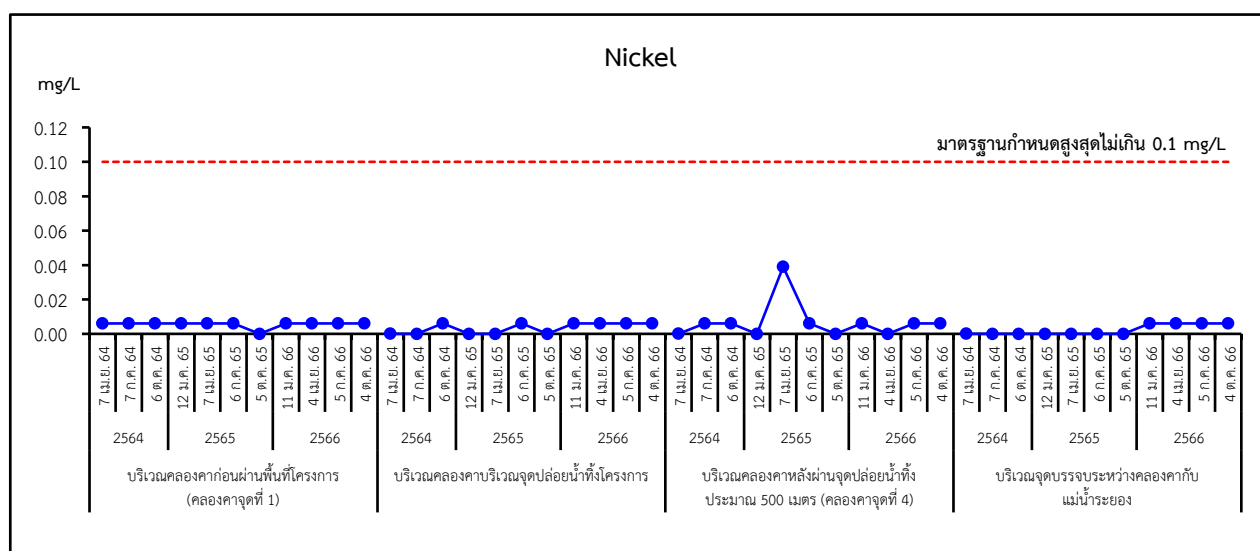
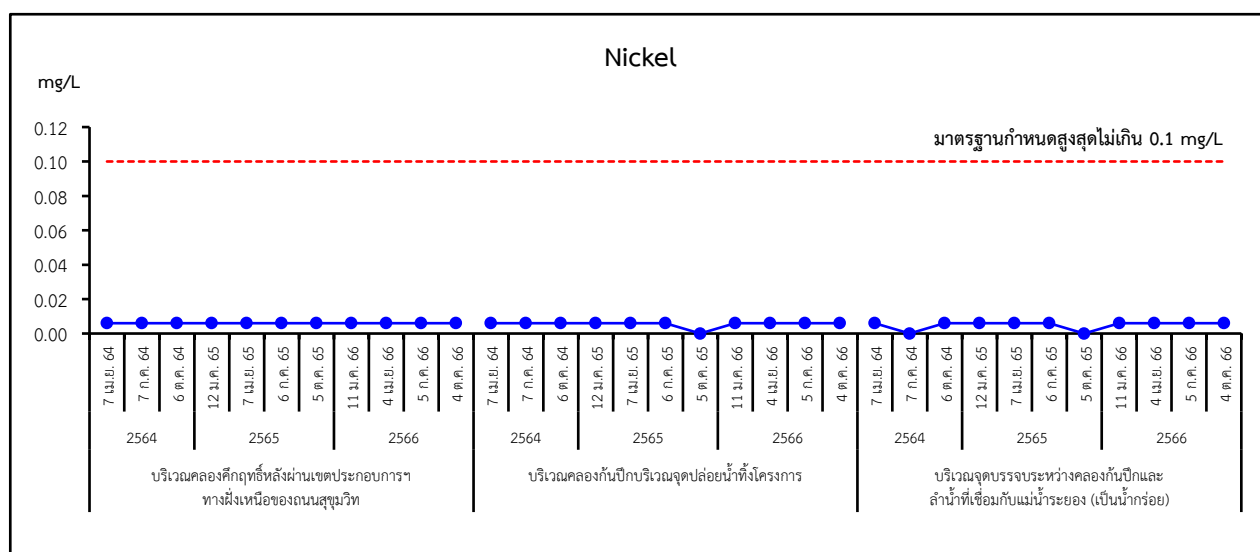
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



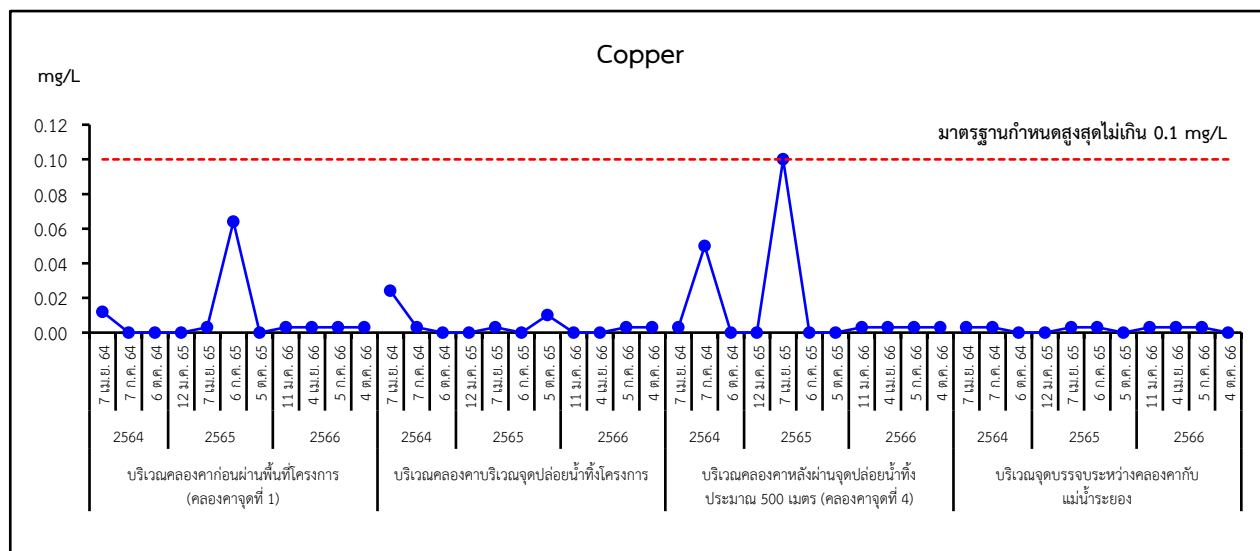
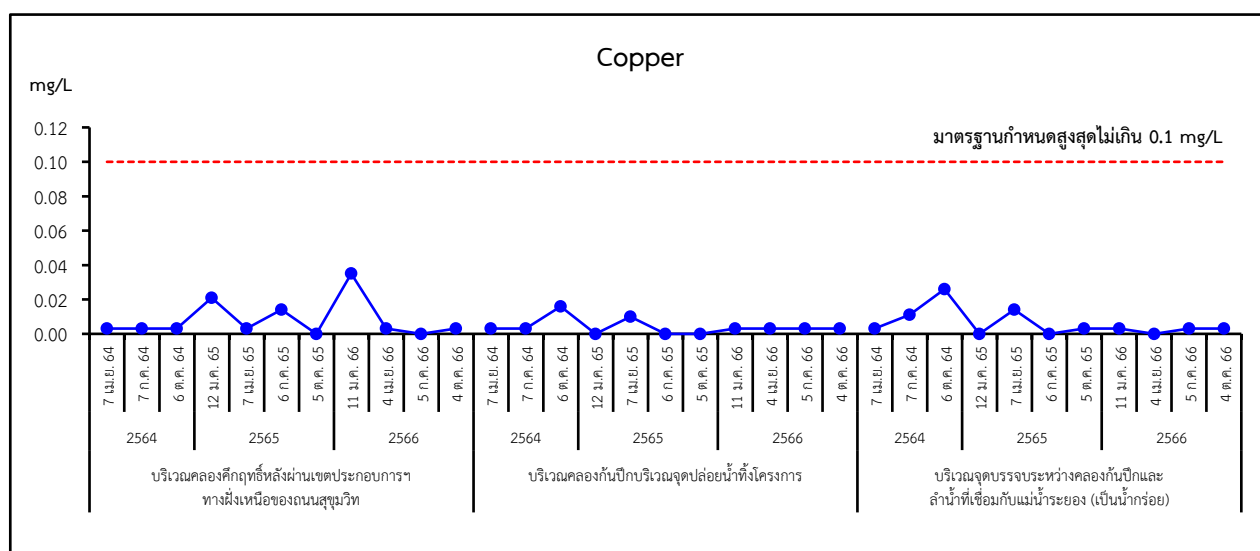
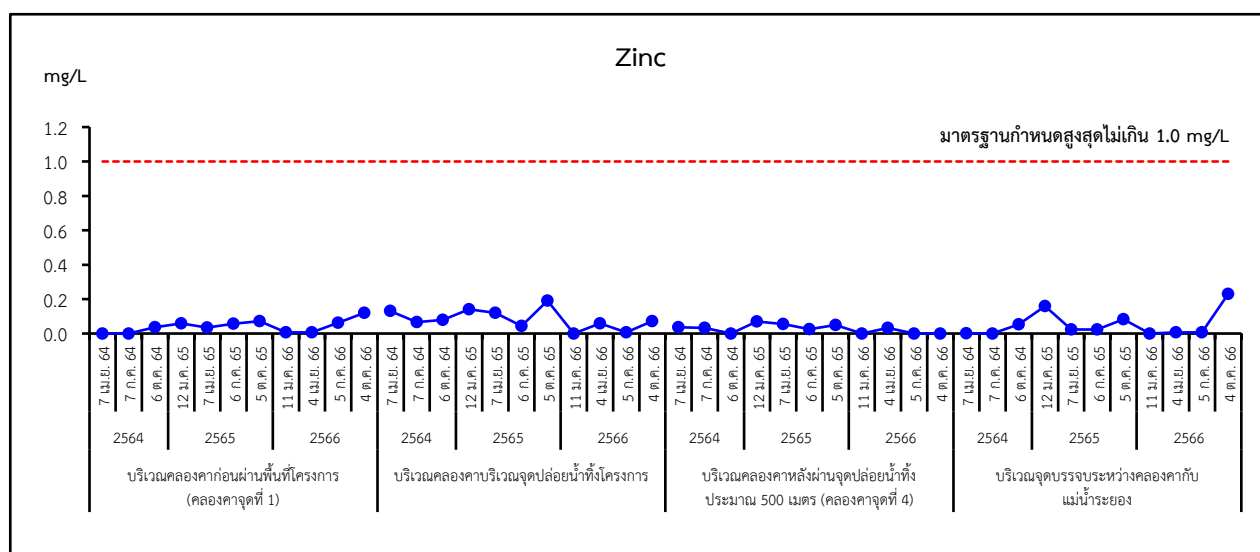
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



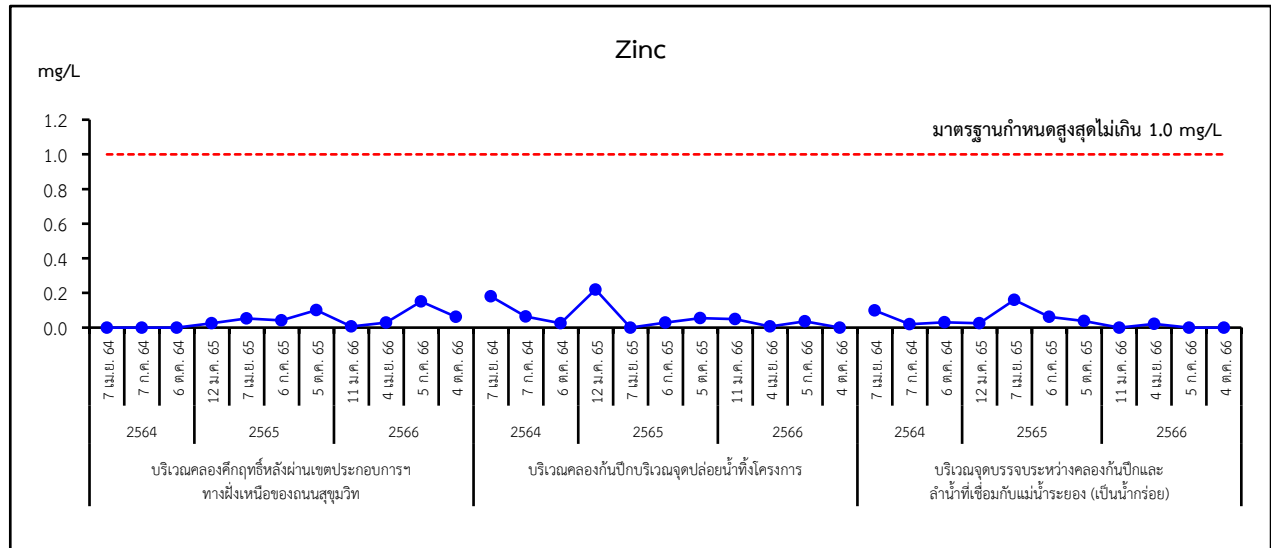
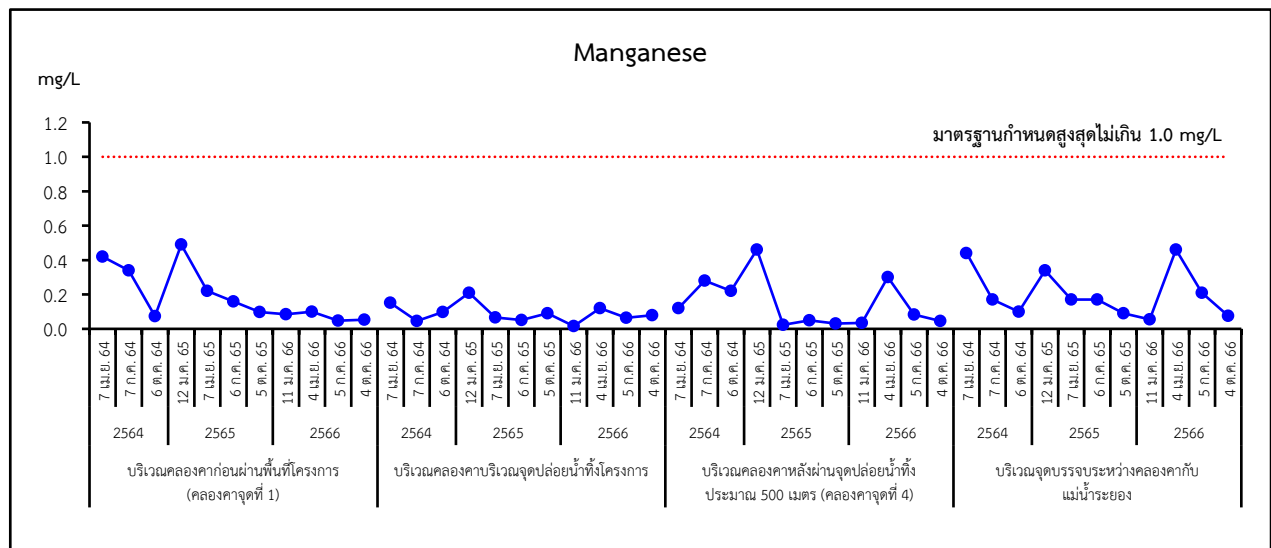
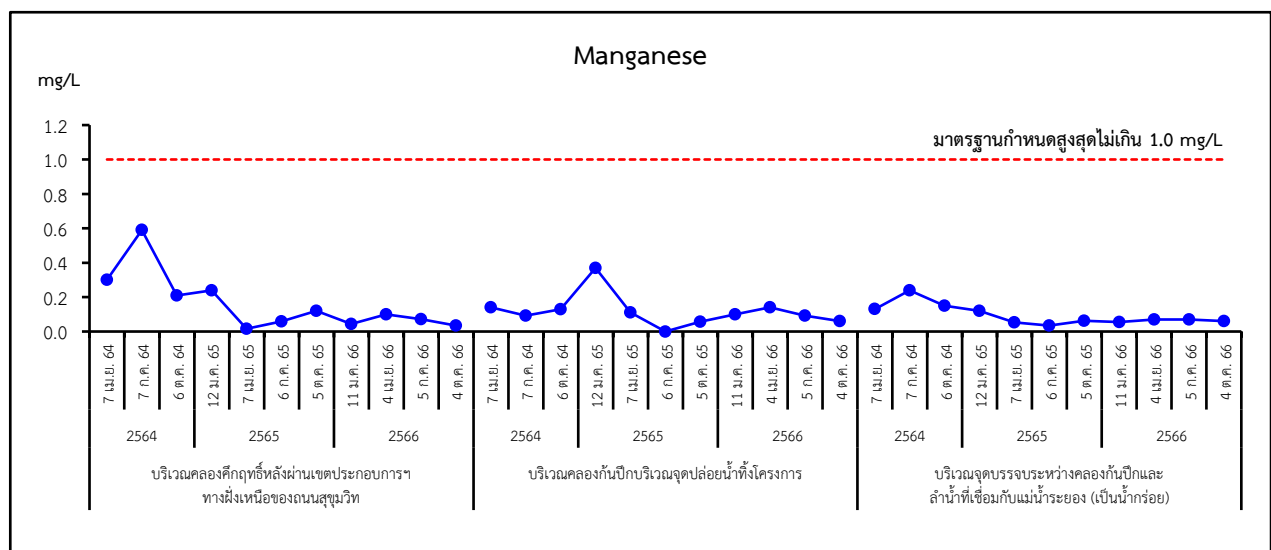
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

3.2.5 คุณภาพตะกอนดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดฝ้าระวังปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง บริเวณคลองคีกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท บริเวณคลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และบริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) และทำการวิเคราะห์แนวโน้มการตกสะสมของโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี ทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ พรอท เซเลเนียม แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิก โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี และแมงกานีส ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 ถึง 3.2.5-2 และภาพที่ 3.2.5-1 ถึง 3.2.5-2

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 7470A
Total Selenium	Grab Sampling	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7741A
Selenium	Grab Sampling	Hydried Generation/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	Hydried Generation/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	Colorimetric Method	U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, 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 5 กรกฎาคม และ 4 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2, 3.2.5-4 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

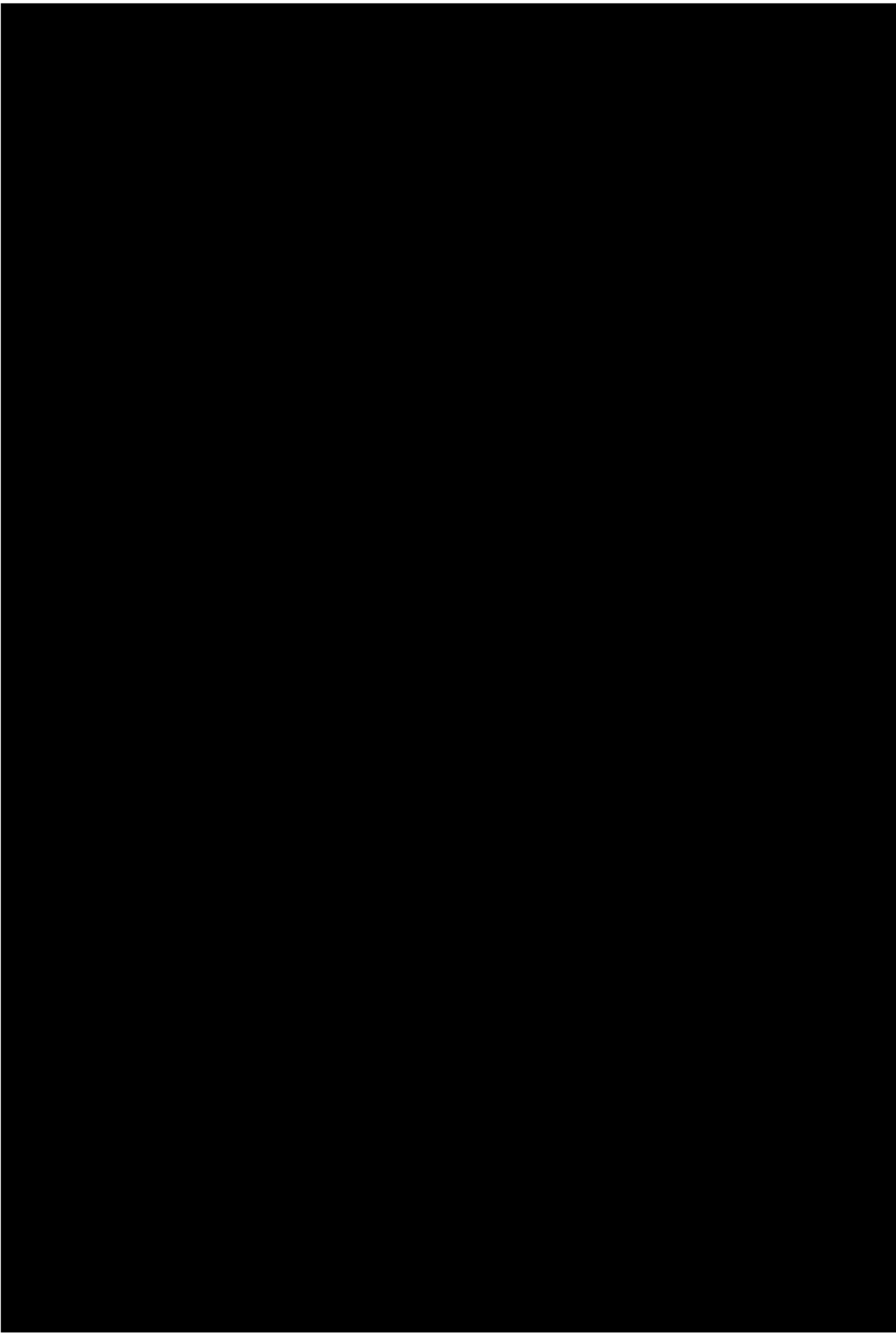
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

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

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-3 พบว่า ผลการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่าปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน

สำหรับการวิเคราะห์แนวโน้มการสะสมของโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-5 และรูปที่ 3.2.5-4 จำนวน 6 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 โดยปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน





บริเวณคลองคาก่อนพื้นที่โครงการ
(คลองคากุดที่ 1)



บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
(คลองคากุดที่ 3)



บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
(คลองคากุดที่ 4)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคาบกับแม่น้ำระยอง



บริเวณคลองคิกฤทธิหลังผ่าน
เขตประกอบการฯ
ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท



บริเวณคลองกันปัก
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปัก
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			
	5 ก.ค. 66		5 ก.ค. 66		5 ก.ค. 66		5 ก.ค. 66		5 ก.ค. 66		5 ก.ค. 66		5 ก.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	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.06	<0.0005	0.08	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.19	0.0003	0.06	0.0003	0.05	0.0005	0.07	0.0005	0.02	0.0005	0.03	0.0003	0.04	0.0004	-	-
Cadmium	0.15	0.010	0.14	0.003	0.11	<0.003	0.11	0.004	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.16	≥5
Lead	32	0.256	30	0.087	25	0.170	24	0.193	1.1	<0.005	25	0.131	12	<0.005	<36	≥130
Arsenic	6.5	0.2450	4.8	0.1198	3.7	0.1481	5.0	0.0430	0.40	0.0427	1.7	0.0485	1.5	0.0529	<10	≥33
Trivalent Chromium	6.9	0.12	9.1	0.06	7.4	0.07	8.7	0.095	3.1	0.04	4.8	0.07	3.5	0.04	-	-
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	29	1.20	38	1.21	17	1.39	17	1.90	5.3	0.484	2.7	0.131	2.0	0.040	-	-
Nickel	3.4	0.199	3.1	0.154	2.7	0.191	3.0	0.169	1.1	0.109	1.9	0.125	1.3	0.114	<27.5	≥50
Copper	6.9	<0.003	3.7	<0.003	4.7	0.061	5.5	0.060	2.2	<0.003	4.0	0.032	1.6	<0.003	<21.5	≥150
Zinc	17	0.470	74	7.99	16	0.884	20	1.45	4.0	0.287	30	1.65	7.7	0.320	<80	≥460
Manganese	72	3.52	112	8.69	80	8.31	116	16.4	1.5	1.40	15	0.465	26	1.71	-	-

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

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 = บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

สถานีที่ 2 = บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

สถานีที่ 3 = บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร

สถานีที่ 4 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

สถานีที่ 5 = บริเวณคลองคิกฤทธิหลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท

สถานีที่ 6 = บริเวณคลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

สถานีที่ 7 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปักและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (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 ต.ค. 66		4 ต.ค. 66		4 ต.ค. 66		4 ต.ค. 66		4 ต.ค. 66		4 ต.ค. 66		4 ต.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	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.06	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.11	<0.0001	0.11	0.0037	0.13	<0.0001	0.20	0.0003	0.15	<0.0001	0.05	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.14	<0.003	0.13	0.006	0.15	0.008	0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.16	≥5
Lead	14	<0.005	25	0.088	22	<0.005	16	<0.005	9.6	0.141	8.0	<0.005	5.1	<0.005	<36	≥130
Arsenic	1.7	0.1295	5.1	0.1568	4.3	0.1294	4.9	0.2003	3.0	0.0717	3.0	0.0649	2.8	0.0906	<10	≥33
Trivalent Chromium	4.8	0.09	9.2	0.17	6.3	0.09	5.3	0.19	6.4	0.04	4.3	0.03	2.8	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	<0.4	<0.01	-	-
Barium	43	0.965	63	2.39	56	0.657	51	0.715	17	0.733	8.1	0.160	5.2	0.108	-	-
Nickel	1.6	0.130	4.2	0.175	2.3	0.482	1.8	0.243	1.8	0.103	2.6	0.122	1.4	0.115	<27.5	≥50
Copper	4.4	0.025	4.4	0.024	4.7	0.222	4.2	0.039	2.7	0.050	11	0.166	20	0.762	<21.5	≥150
Zinc	11	0.345	18	0.446	11	3.93	10	1.76	9.0	6.41	50	0.956	18	0.607	<80	≥460
Manganese	23	0.757	71	3.04	32	0.949	32	2.64	48	1.23	185	3.38	85	5.26	-	-

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

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 = บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

สถานีที่ 2 = บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

สถานีที่ 3 = บริเวณคลองคาลงผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร

สถานีที่ 4 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

สถานีที่ 5 = บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท

สถานีที่ 6 = บริเวณคลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

สถานีที่ 7 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปักและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)

ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคางูตที่ 1)													
	ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64		ม.ค. 65		เม.ย. 65			
	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	0.17	0.0009	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.06	0.0008	<0.2	≥1
Selenium	0.03	<0.0001	0.02	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.6	0.009	<0.10	<0.003	0.13	0.008	0.33	0.012	0.14	0.009	0.16	0.014	<0.16	≥5
Lead	7.0	0.236	15	0.090	9.7	0.242	12	0.418	2.6	0.336	21	0.678	<36	≥130
Arsenic	0.53	<0.0003	0.26	0.0017	1.6	0.0394	2.0	0.0483	2.5	0.0509	3.6	0.1671	<10	≥33
Trivalent Chromium	12	0.104	3.1	<0.001	5.1	0.126	5.8	0.081	4.2	0.074	8.4	0.214	-	-
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	30	1.89	36	0.331	31	1.46	34	2.26	90	2.77	91	3.7	-	-
Nickel	1.5	0.120	3.6	0.084	2.7	0.333	2.3	0.191	1.6	0.193	2.7	0.225	<27.5	≥50
Copper	2.8	0.031	2.9	<0.003	4.7	0.094	2.8	0.029	2.3	0.060	6.4	0.080	<21.5	≥150
Zinc	11	0.739	32	0.725	13	0.967	11	0.631	6.8	0.593	7.5	0.211	<80	≥460
Manganese	80	6.42	46	2.12	34	5.06	63	7.94	11	1.21	20	1.03	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคางูตที่ 1)													
	ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66		5 ก.ค. 66		4 ต.ค. 66			
	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	<0.05	<0.0005	0.12	<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	0.09	<0.0001	0.04	0.0001	<0.01	<0.0001	0.19	0.0003	0.11	<0.0001	-	-
Cadmium	0.11	<0.003	0.14	0.010	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.15	0.010	0.14	<0.003	<0.16	≥5
Lead	5.5	0.357	12	0.509	34	0.325	<0.5	<0.005	32	0.256	14	<0.005	<36	≥130
Arsenic	2.3	0.0810	5.3	0.3388	1.3	0.0849	1.2	0.1284	6.5	0.2450	1.7	0.1295	<10	≥33
Trivalent Chromium	3.8	0.022	6.7	0.17	4.5	0.04	5.5	0.07	6.9	0.12	4.8	0.09	-	-
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	37	1.38	14	0.754	18	0.644	20	0.548	29	1.20	43	0.965	-	-
Nickel	1.9	0.102	2.3	0.174	1.6	0.123	1.9	0.131	3.4	0.199	1.6	0.130	<27.5	≥50
Copper	4.7	<0.003	2.8	0.033	3.9	0.042	1.7	0.067	6.9	<0.003	4.4	0.025	<21.5	≥150
Zinc	5.7	0.176	7.2	3.07	8.0	0.191	12	0.335	17	0.470	11	0.345	<80	≥460
Manganese	23	1.13	11	0.476	15	0.740	30	1.92	72	3.52	23	0.757	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ													
	ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64		ม.ค. 65		เม.ย. 65			
	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	0.12	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.08	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.07	<0.0001	0.03	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.5	0.017	<0.10	<0.003	0.15	0.011	0.14	0.004	0.15	0.005	<0.10	<0.003	<0.16	≥5
Lead	8.9	0.446	34	0.115	15	0.496	12	0.666	19	0.674	24	0.16	<36	≥130
Arsenic	0.74	0.0005	0.12	0.0018	0.77	0.0232	0.89	0.0293	0.70	0.0212	3.6	0.1150	<10	≥33
Trivalent Chromium	15	0.594	11	0.004	8.9	0.287	9.5	0.103	9.8	0.172	16	0.448	-	-
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	76	4.90	107	0.119	64	2.94	45	3.36	98	4.31	149	4.4	-	-
Nickel	15	0.767	5.8	<0.004	7.0	0.415	2.7	0.138	5.2	0.290	8.3	0.421	<27.5	≥50
Copper	14	0.162	5.8	<0.003	6.6	0.013	4.0	0.040	7.3	0.074	12	<0.003	<21.5	≥150
Zinc	190	14.4	37	<0.001	71	13.6	9.0	0.325	58	4.19	74	3.22	<80	≥460
Manganese	193	11.8	176	2.29	86	10.7	46	3.73	102	7.31	170	12.3	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ													
	ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66		5 ก.ค. 66		4 ต.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)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.11	<0.0005	0.19	<0.0005	0.50	<0.0005	0.09	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.23	0.0016	0.22	<0.0001	0.71	<0.0001	0.16	<0.0001	0.06	0.0003	0.11	0.0037	-	-
Cadmium	0.13	<0.003	0.09	0.010	0.14	<0.003	<0.10	<0.003	0.14	0.003	0.13	0.006	<0.16	≥5
Lead	45	0.613	24	0.686	35	0.620	7.5	0.312	30	0.087	25	0.088	<36	≥130
Arsenic	6.0	0.0986	5.3	0.3170	7.8	0.4672	1.1	0.1866	4.8	0.1198	5.1	0.1568	<10	≥33
Trivalent Chromium	15	0.154	10	0.20	19	0.94	12	0.384	9.1	0.06	9.2	0.17	-	-
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	123	3.29	55	4.46	87	4.68	48	4.60	38	1.21	63	2.39	-	-
Nickel	6.4	0.175	5.3	0.346	11	0.828	6.2	0.448	3.1	0.154	4.2	0.175	<27.5	≥50
Copper	8.3	0.035	8.7	0.140	15	<0.003	6.2	<0.003	3.7	<0.003	4.4	0.024	<21.5	≥150
Zinc	33	0.777	30	1.80	223	18.4	73	7.58	74	7.99	18	0.446	<80	≥460
Manganese	137	5.68	79	6.29	211	19.8	102	9.08	112	8.69	71	3.04	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)													
	ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64		ม.ค. 65		เม.ย. 65			
	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	0.0009	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.04	<0.0001	0.04	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.08	0.0016	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.5	0.018	<0.10	<0.003	0.13	0.018	0.26	0.013	0.13	0.008	0.15	<0.003	<0.16	≥5
Lead	7.3	0.306	16	0.623	11	0.746	10	0.053	4.3	0.488	19	0.703	<36	≥130
Arsenic	0.97	0.0004	0.56	0.0019	1.2	0.0816	6.5	0.0649	9.2	0.0524	6.8	0.1727	<10	≥33
Trivalent Chromium	10	0.183	11	0.169	6.6	0.204	12	0.089	5.8	0.108	9.0	0.158	-	-
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	26	2.15	54	3.63	32	4.68	26	2.34	88	7.71	90	13	-	-
Nickel	3.9	0.187	5.7	0.293	4.1	0.248	3.3	0.161	2.4	0.182	3.3	0.248	<27.5	≥50
Copper	10	0.191	17	0.104	5.5	0.112	4.8	0.136	4.6	0.140	6.6	0.111	<21.5	≥150
Zinc	46	4.40	74	6.87	32	4.68	16	0.540	39	4.46	19	1.12	<80	≥460
Manganese	147	10.8	181	14.7	55	6.94	87	12.9	130	13.9	234	45.5	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)													
	ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66		5 ก.ค. 66		4 ต.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)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.10	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.13	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.17	0.0006	0.11	<0.0001	0.46	0.0028	0.12	0.0001	0.05	0.0005	0.13	<0.0001	-	-
Cadmium	0.38	0.017	0.15	0.019	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.11	<0.003	0.15	0.008	<0.16	≥5
Lead	28	0.948	17	0.949	32	0.617	0.9	<0.005	25	0.170	22	<0.005	<36	≥130
Arsenic	9.1	0.3118	6	0.3877	9.8	0.3470	3.8	0.1111	3.7	0.1481	4.3	0.1294	<10	≥33
Trivalent Chromium	11	0.213	99	0.16	11	0.22	10	0.08	7.4	0.07	6.3	0.09	-	-
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	58	4.10	20	2.08	37	3.17	22	1.40	17	1.39	56	0.657	-	-
Nickel	5.1	0.293	3.9	0.253	5.6	0.320	3.1	0.139	2.7	0.191	2.3	0.482	<27.5	≥50
Copper	11	0.125	5.6	0.197	19	0.518	4.9	0.064	4.7	0.061	4.7	0.222	<21.5	≥150
Zinc	28	1.94	40	3.63	78	9.33	14	0.570	16	0.884	11	3.93	<80	≥460
Manganese	229	22.2	157	19.7	242	25.2	79	4.88	80	8.31	32	0.949	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง													
	ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64		ม.ค. 65		เม.ย. 65			
	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	0.18	0.0006	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.17	0.0008	0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.01	<0.0001	0.01	<0.0001	0.02	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.12	0.0005	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.2	<0.003	<0.10	<0.003	0.10	0.005	0.16	0.004	0.15	0.004	0.16	0.007	<0.16	≥5
Lead	6.9	0.260	9.1	0.309	17	0.415	8.8	0.375	5.9	0.387	18	0.563	<36	≥130
Arsenic	0.46	0.0004	0.14	<0.0003	1.1	0.0797	4.8	0.0898	8.6	0.0564	7.3	0.2120	<10	≥33
Trivalent Chromium	9.8	0.077	5.6	0.019	8.1	0.106	7.4	0.079	9.0	0.094	11	0.179	-	-
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	1.52	18	1.42	43	1.81	22	1.81	94	3.18	124	15	-	-
Nickel	1.7	0.136	1.7	0.122	2.9	0.134	2.8	0.151	2.3	0.183	4.6	0.312	<27.5	≥50
Copper	4.7	0.147	4.0	0.114	5.2	0.063	4.7	0.102	5.4	0.108	11	0.227	<21.5	≥150
Zinc	12	0.684	12	0.752	13	0.616	13	0.454	12	0.727	16	1.2	<80	≥460
Manganese	133	13.3	153	17.8	66	4.39	133	8.36	67	9.00	146	20.4	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง													
	ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66		5 ก.ค. 66		4 ต.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)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.13	<0.0005	0.18	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.06	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.21	0.0017	0.04	<0.0001	0.25	0.0020	0.11	<0.0001	0.07	0.0005	0.20	0.0003	-	-
Cadmium	0.31	0.011	0.13	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.11	0.004	0.10	<0.003	<0.16	≥5
Lead	24	0.657	14	0.286	5.6	0.490	8.5	0.038	24	0.193	16	<0.005	<36	≥130
Arsenic	9.5	0.2971	5.0	0.1350	6.6	0.2850	1.4	0.1811	5.0	0.0430	4.9	0.2003	<10	≥33
Trivalent Chromium	12	0.197	8.2	0.05	12	0.16	9.6	0.14	8.7	0.095	5.3	0.19	-	-
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	46	3.52	26	1.55	34	2.42	25	2.14	17	1.90	51	0.715	-	-
Nickel	5.5	0.273	3.1	0.136	4.9	0.322	3.2	0.201	3.0	0.169	1.8	0.243	<27.5	≥50
Copper	12	0.199	4.6	0.327	11	0.211	4.6	0.048	5.5	0.060	4.2	0.039	<21.5	≥150
Zinc	37	1.92	10	0.534	37	2.97	12	0.695	20	1.45	10	1.76	<80	≥460
Manganese	374	30.5	60	3.26	220	23.1	154	15.4	116	16.4	32	2.64	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท													
	ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64		ม.ค. 65		เม.ย. 65			
	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	0.1	<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	8.0	0.350	6.4	0.012	8.2	0.241	11	0.377	1.5	0.436	12	0.29	<36	≥130
Arsenic	0.10	0.0006	0.07	0.0006	0.80	0.0016	0.28	0.0026	1.4	0.0187	3.4	0.0624	<10	≥33
Trivalent Chromium	5.5	0.061	5.3	<0.001	7.0	0.053	9.3	0.057	10	0.068	11	0.061	-	-
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	5.7	0.436	11	0.210	15	0.775	31	0.992	87	0.771	63	2.8	-	-
Nickel	4.6	0.220	0.9	<0.004	1.7	0.150	2.8	0.124	2.9	0.165	3.1	0.135	<27.5	≥50
Copper	4.6	0.560	1.7	<0.003	2.6	0.184	2.5	0.036	3.7	0.088	5.4	0.015	<21.5	≥150
Zinc	3.0	0.149	4.3	0.186	7.4	0.263	9.3	0.181	10	0.347	11	0.184	<80	≥460
Manganese	15	1.05	31	0.695	61	3.28	47	1.01	64	3.70	81	5.14	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองศึกษาพื้นที่หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท													
	ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66		5 ก.ค. 66		4 ต.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)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.25	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.08	<0.0005	0.06	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.09	<0.0001	0.06	<0.0001	0.20	0.0002	<0.01	<0.0001	0.02	0.0005	0.15	<0.0001	-	-
Cadmium	0.14	<0.003	0.13	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.16	≥5
Lead	13	0.401	20	0.350	17	0.334	<0.5	0.152	1.1	<0.005	9.6	0.141	<36	≥130
Arsenic	5.5	0.0719	5.8	0.1286	3.4	0.0705	0.08	0.0376	0.40	0.0427	3.0	0.0717	<10	≥33
Trivalent Chromium	13	0.055	11	0.05	14	0.12	3.4	0.03	3.1	0.04	6.4	0.04	-	-
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	65	0.548	27	1.18	14	0.811	4.6	0.205	5.3	0.484	17	0.733	-	-
Nickel	3.4	0.121	3.4	0.123	3.1	0.192	1.2	0.100	1.1	0.109	1.8	0.103	<27.5	≥50
Copper	4.6	<0.003	3.0	0.030	4.8	0.175	2.4	0.097	2.2	<0.003	2.7	0.050	<21.5	≥150
Zinc	12	0.282	16	0.519	12	0.740	3.2	0.161	4.0	0.287	9.0	6.41	<80	≥460
Manganese	92	4.70	70	2.48	71	5.81	14	0.846	1.5	1.40	48	1.23	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองกันปีกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ													
	ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64		ม.ค. 65		เม.ย. 65			
	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	0.19	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.13	0.0006	<0.2	≥1
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.14	0.0008	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.2	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.16	0.010	0.15	0.012	<0.16	≥5
Lead	5.2	0.218	2.6	<0.005	1.8	0.293	3.0	0.266	18	0.583	22	0.883	<36	≥130
Arsenic	0.30	0.0005	0.12	0.0007	0.56	0.0190	1.4	0.0574	1.6	0.0669	2.2	0.08	<10	≥33
Trivalent Chromium	7.0	0.104	1.3	<0.001	2.1	0.121	5.4	0.127	10	0.238	12	0.358	-	-
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	6.3	0.519	2.2	0.079	2.2	0.185	8.2	0.712	9.6	0.322	12	1.0	-	-
Nickel	1.6	0.135	0.6	0.008	1.0	0.095	1.9	0.108	2.4	0.233	3.1	0.27	<27.5	≥50
Copper	5.1	0.131	9.6	0.003	3.8	0.075	4.9	0.030	10	0.433	15	0.093	<21.5	≥150
Zinc	16	1.13	26	1.40	31	3.75	68	5.81	77	6.90	73	6.51	<80	≥460
Manganese	73	5.04	11	0.458	11	0.897	18	0.991	88	5.82	80	8.3	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ													
	ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66		5 ก.ค. 66		4 ต.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)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.08	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.15	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	<0.01	<0.0001	0.04	<0.0001	0.50	0.0017	<0.01	<0.0001	0.03	0.0003	0.05	<0.0001	-	-
Cadmium	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.20	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.16	≥5
Lead	1.9	0.410	22	0.355	18	0.567	8.9	0.715	25	0.131	8.0	<0.005	<36	≥130
Arsenic	1.2	0.0420	6.7	0.3038	6.3	0.1825	0.76	0.1218	1.7	0.0485	3.0	0.0649	<10	≥33
Trivalent Chromium	9.1	0.066	8.8	0.07	12	0.31	5.6	0.15	4.8	0.07	4.3	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	7.5	0.778	8.1	0.341	11	1.14	4.5	0.368	2.7	0.131	8.1	0.160	-	-
Nickel	1.4	0.093	3.5	0.141	4.0	0.170	2.8	0.183	1.9	0.125	2.6	0.122	<27.5	≥50
Copper	5.0	0.080	6.8	0.188	17	0.659	18.4	4.87	4.0	0.032	11	0.166	<21.5	≥150
Zinc	16	0.918	26	0.970	69	5.45	71	4.82	30	1.65	50	0.956	<80	≥460
Manganese	54	1.09	92	7.08	257	22.2	22	1.65	15	0.465	185	3.38	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง บริเวณปากน้ำ (น้ำกร่อย)													
	ม.ค. 64		เม.ย. 64		ก.ค. 64		ต.ค. 64		ม.ค. 65		เม.ย. 65			
	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	0.15	<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	0.02	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.01	0.0002	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.2	<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	6.8	0.237	7.3	0.014	1.3	0.196	3.4	0.234	<0.5	<0.0005	11	0.077	<36	≥130
Arsenic	0.47	0.0004	0.13	<0.0003	0.54	0.0015	0.62	0.0010	3.9	0.0443	1.3	0.0517	<10	≥33
Trivalent Chromium	7.0	0.111	4.0	0.008	2.8	0.041	5.0	0.068	4.3	0.048	5.4	0.069	-	-
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	6.1	0.263	7.5	0.035	4.8	0.046	4.9	0.072	8.5	0.287	11	0.80	-	-
Nickel	1.8	0.133	1.8	0.055	1.8	0.094	2.0	0.112	1.6	0.128	1.7	0.129	<27.5	≥50
Copper	4.5	0.299	9.7	<0.003	3.7	0.069	5.3	0.083	7.9	0.174	13	0.23	<21.5	≥150
Zinc	11	0.596	79	3.62	12	0.426	29	2.11	13	0.778	30	2.18	<80	≥460
Manganese	51	3.80	25	0.492	18	1.11	27	1.50	59	3.77	27	1.75	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง บริเวณปากน้ำ (น้ำกร่อย)													
	ก.ค. 65		ต.ค. 65		11 ม.ค. 66		4 เม.ย. 66		5 ก.ค. 66		4 ต.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)	[1] (mg/kg)	[2] (mg/kg)
Mercury	0.06	<0.0005	0.14	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.12	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	<0.01	<0.0001	0.08	<0.0001	0.13	0.0005	<0.01	<0.0001	0.04	0.0004	<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	5.3	0.743	20	0.435	12	0.177	5.4	2.14	12	<0.005	5.1	<0.005	<36	≥130
Arsenic	1.5	0.0530	7.6	0.4443	4.1	0.0952	0.57	0.0802	1.5	0.0529	2.8	0.0906	<10	≥33
Trivalent Chromium	4.8	0.074	8.3	0.11	9.4	0.18	5.7	0.13	3.5	0.04	2.8	0.03	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.11	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	6.2	0.345	6.8	0.235	8.9	0.523	4.0	0.186	2.0	0.040	5.2	0.108	-	-
Nickel	1.8	0.115	3.2	0.169	2.7	0.189	2.5	0.173	1.3	0.114	1.4	0.115	<27.5	≥50
Copper	4.0	0.007	9.5	0.200	6.9	0.163	17.2	5.17	1.6	<0.003	20	0.762	<21.5	≥150
Zinc	32	2.37	17	0.925	38	2.71	44	3.64	7.7	0.320	18	0.607	<80	≥460
Manganese	14	0.617	80	7.24	72	6.82	25	1.81	26	1.71	85	5.26	-	-

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

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





บริเวณจุดที่ 1



บริเวณจุดที่ 2



บริเวณจุดที่ 3



บริเวณจุดที่ 4



บริเวณจุดที่ 5



บริเวณจุดที่ 6

ภาพที่ 3.2.5-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณชายฝั่งทะเล

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 1		บริเวณจุดที่ 2		บริเวณจุดที่ 3		บริเวณจุดที่ 4		บริเวณจุดที่ 5		บริเวณจุดที่ 6			
	27 พ.ย. 66		27 พ.ย. 66		27 พ.ย. 66		27 พ.ย. 66		27 พ.ย. 66		27 พ.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)
Mercury	0.08	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.05	<0.0005	0.09	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.4	-
Selenium	0.86	0.0134	<0.01	<0.0001	5.5	<0.0001	0.22	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.38	0.023	0.11	<0.003	0.30	0.014	0.42	0.034	0.20	0.006	0.11	<0.003	<2	-
Lead	17	1.02	3.6	0.195	22	0.778	19	0.986	5.5	0.301	2.1	0.204	<52	-
Arsenic	6.4	0.2091	2.6	0.0957	6.8	0.1664	6.9	0.2504	2.2	0.0969	1.6	0.0929	<7	-
Trivalent Chromium	11	0.32	1.8	0.06	14	0.28	12	0.39	2.1	0.10	1.6	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	13	0.324	1.9	0.135	16	0.273	12	0.366	2.7	0.265	1.8	0.329	-	-
Nickel	5.3	0.307	0.7	0.144	6.5	0.275	5.6	0.336	0.8	0.195	0.7	0.164	-	-
Copper	10	0.024	0.9	<0.003	14	0.144	11	0.077	3.1	0.191	2.0	0.137	<25	-
Zinc	49	3.46	6.8	0.412	60	3.41	50	3.88	12	1.50	7.9	0.838	<102	-
Manganese	418	40.2	48	4.14	460	30.8	402	42.7	82	12.5	44	6.05	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 1													
	8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66			
	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	0.19	<0.0005	0.30	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.33	<0.0005	0.35	<0.0005	0.08	<0.0005	<0.4	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.07	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.86	0.0134	-	-
Cadmium	0.20	0.005	0.19	<0.003	0.09	<0.003	0.10	0.005	0.39	0.006	0.38	0.023	<2	-
Lead	32	0.106	10	0.053	23	0.315	32	0.164	10	0.370	17	1.02	≤52	-
Arsenic	0.62	0.0005	0.93	0.0023	1.1	0.0288	0.84	0.0146	1.7	0.0813	6.4	0.2091	<7	-
Trivalent Chromium	11	0.249	6.5	0.224	4.7	0.048	15	0.33	4.2	0.07	11	0.32	-	-
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	18	0.206	11	0.172	40	0.316	11	0.154	4.0	0.146	13	0.324	-	-
Nickel	6.0	0.187	3.5	0.140	2.1	0.126	6.5	0.286	1.6	0.114	5.3	0.307	-	-
Copper	12	0.263	14	0.015	2.1	0.008	11	0.096	4.0	0.078	10	0.024	<25	-
Zinc	46	2.66	37	0.171	8.5	0.316	51	2.67	16	0.937	49	3.46	<102	-
Manganese	287	17.3	250	16.5	110	5.60	386	26.9	50	4.06	418	40.2	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 2													
	8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66			
	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	0.17	0.0007	0.14	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.18	0.0006	0.33	<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	0.05	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.26	0.005	0.34	0.007	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.22	0.005	0.11	<0.003	<2	-
Lead	31	0.114	30	0.117	17	0.113	26	0.140	16	0.480	3.6	0.195	≤52	-
Arsenic	0.64	0.0005	0.28	0.0442	1.4	0.0434	0.94	0.0854	1.9	0.0844	2.6	0.0957	<7	-
Trivalent Chromium	11	0.219	14	0.102	4.9	0.061	14	0.30	4.0	0.10	1.8	0.06	-	-
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	18	0.233	16	0.263	46	0.274	7.8	0.113	2.4	0.101	1.9	0.135	-	-
Nickel	6.0	0.123	5.9	0.216	2.1	0.118	6.3	0.206	1.4	0.118	0.7	0.144	-	-
Copper	12	0.045	14	0.087	2.4	0.003	11	0.093	2.4	0.040	0.9	<0.003	<25	-
Zinc	52	1.06	61	1.32	11	0.376	44	2.02	11	0.620	6.8	0.412	<102	-
Manganese	301	11.9	511	16.6	77	3.51	245	12.6	29	2.29	48	4.14	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 3													
	8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66			
	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	0.23	<0.0005	0.12	<0.0005	0.10	<0.0005	0.07	<0.0005	0.17	<0.0005	0.05	<0.0005	<0.4	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.13	0.0006	0.07	<0.0001	0.10	<0.0001	5.5	<0.0001	-	-
Cadmium	0.25	0.004	0.28	0.004	0.25	0.008	0.41	0.004	0.27	0.012	0.30	0.014	<2	-
Lead	34	0.098	25	0.123	45	0.175	28	0.160	33	0.201	22	0.778	≤52	-
Arsenic	0.63	0.0008	0.85	0.0201	4.3	0.0958	0.88	0.0207	1.6	0.0753	6.8	0.1664	<7	-
Trivalent Chromium	12	0.236	12	0.196	13	0.415	14	0.28	15	0.39	14	0.28	-	-
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	0.176	13	0.143	95	0.434	10	0.196	15	0.285	16	0.273	-	-
Nickel	6.1	0.145	5.0	0.218	5.9	0.266	5.9	0.259	6.3	0.210	6.5	0.275	-	-
Copper	16	<0.003	12	<0.003	13	0.199	10	0.082	17	0.128	14	0.144	<25	-
Zinc	54	2.82	52	1.09	50	4.05	48	3.02	59	4.17	60	3.41	<102	-
Manganese	307	16.4	467	26.0	360	34.7	373	32.8	478	42.3	460	30.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 4													
	8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66			
	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	0.18	0.0008	0.12	<0.0005	0.17	0.0006	0.20	<0.0005	0.11	<0.0005	0.09	<0.0005	<0.4	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.11	<0.0001	0.07	<0.0001	0.16	<0.0001	0.22	<0.0001	-	-
Cadmium	0.20	0.004	0.28	0.003	0.17	0.005	<0.10	<0.003	0.19	0.010	0.42	0.034	<2	-
Lead	32	0.082	28	0.080	38	0.122	26	0.141	36	0.593	19	0.986	≤52	-
Arsenic	0.65	0.0005	0.60	0.0008	3.3	0.0993	0.72	0.0123	2.1	0.2110	6.9	0.2504	<7	-
Trivalent Chromium	12	0.150	12	0.093	13	0.447	14	0.25	16	0.46	12	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	0.228	14	0.301	94	0.370	8.1	0.138	14	0.249	12	0.366	-	-
Nickel	6.0	0.178	5.5	0.215	6.0	0.248	6.3	0.246	7.0	0.180	5.6	0.336	-	-
Copper	16	0.011	15	0.005	13	0.258	11	0.127	16	0.146	11	0.077	<25	-
Zinc	50	2.54	57	1.11	43	3.28	43	2.83	57	4.04	50	3.88	<102	-
Manganese	300	3.60	483	25.5	319	26.5	251	18.2	446	31.4	402	42.7	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

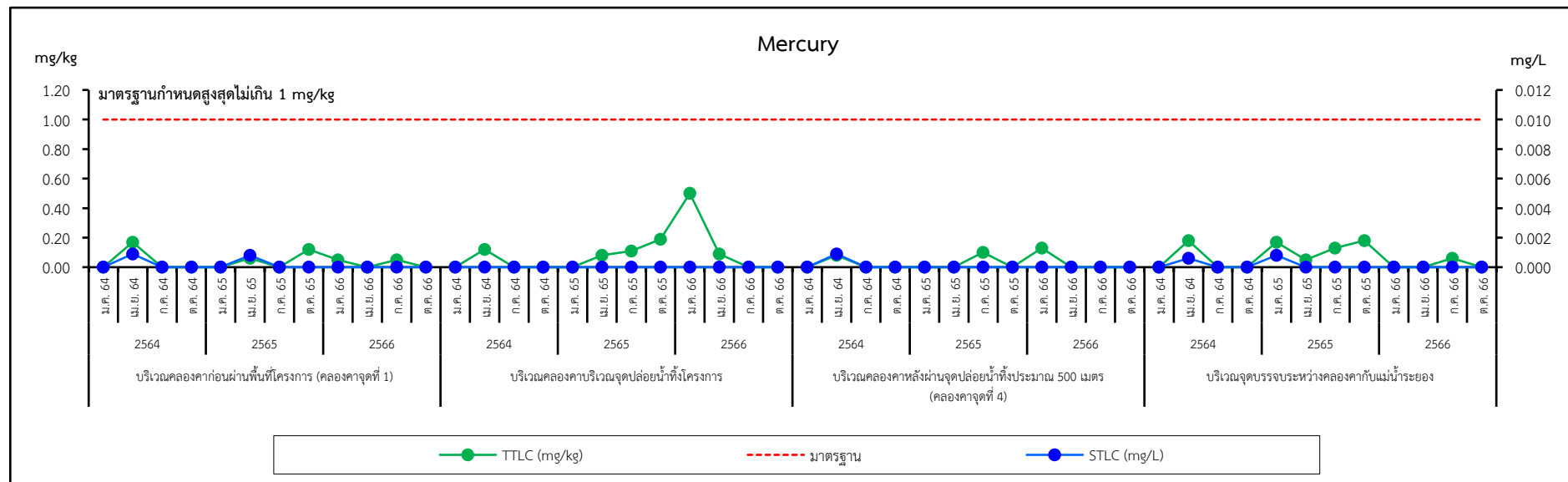
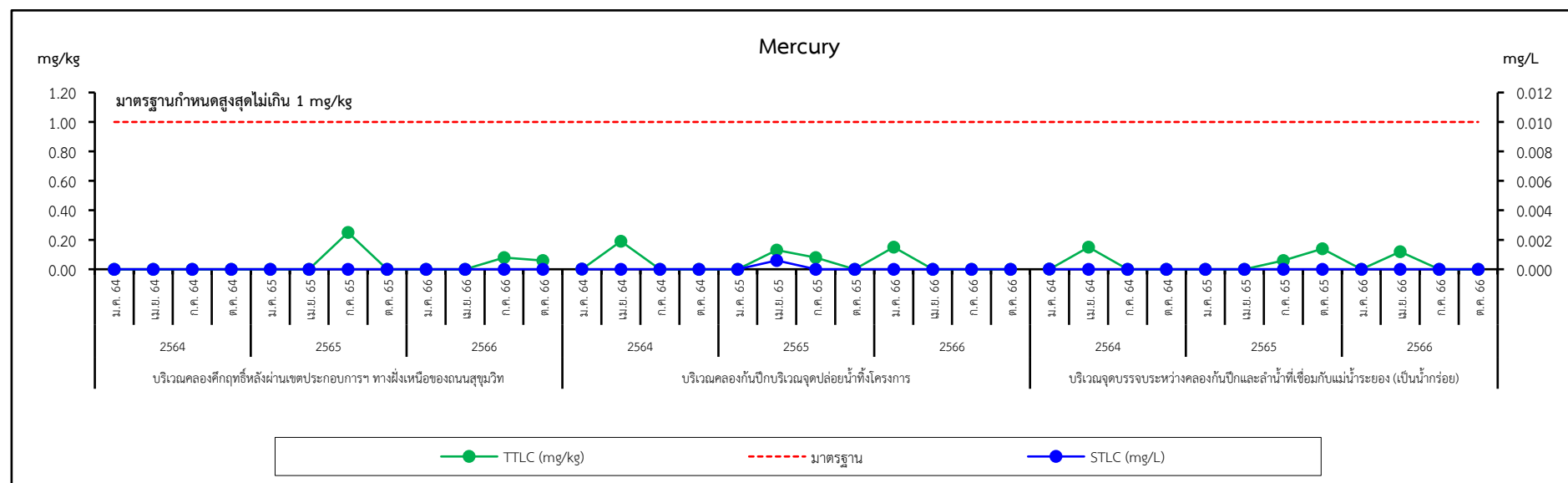
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 5													
	8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66			
	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	0.20	0.0005	0.17	<0.0005	0.08	0.0006	0.20	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.4	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.10	<0.0001	0.06	<0.0001	0.14	0.0004	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.63	0.005	0.24	0.006	0.42	0.007	0.15	0.004	0.19	0.012	0.20	0.006	<2	-
Lead	30	0.089	23	0.095	36	0.081	33	0.124	36	0.742	5.5	0.301	≤52	-
Arsenic	0.92	0.0008	0.95	0.0020	3.9	0.0851	0.99	0.0133	3.7	0.2868	2.2	0.0969	<7	-
Trivalent Chromium	11	0.321	11	0.094	12	0.431	11	0.28	15	0.45	2.1	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	16	0.267	13	0.278	73	0.372	11	0.142	16	0.282	2.7	0.265	-	-
Nickel	5.9	0.187	4.8	0.204	5.6	0.273	7.0	0.228	6.6	0.187	0.8	0.195	-	-
Copper	21	0.043	12	0.119	14	0.249	12	0.092	16	0.133	3.1	0.191	<25	-
Zinc	89	4.38	48	1.62	53	4.66	49	2.49	58	4.59	12	1.50	<102	-
Manganese	346	11.6	424	14.3	413	43.6	271	17.8	433	37.7	82	12.5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

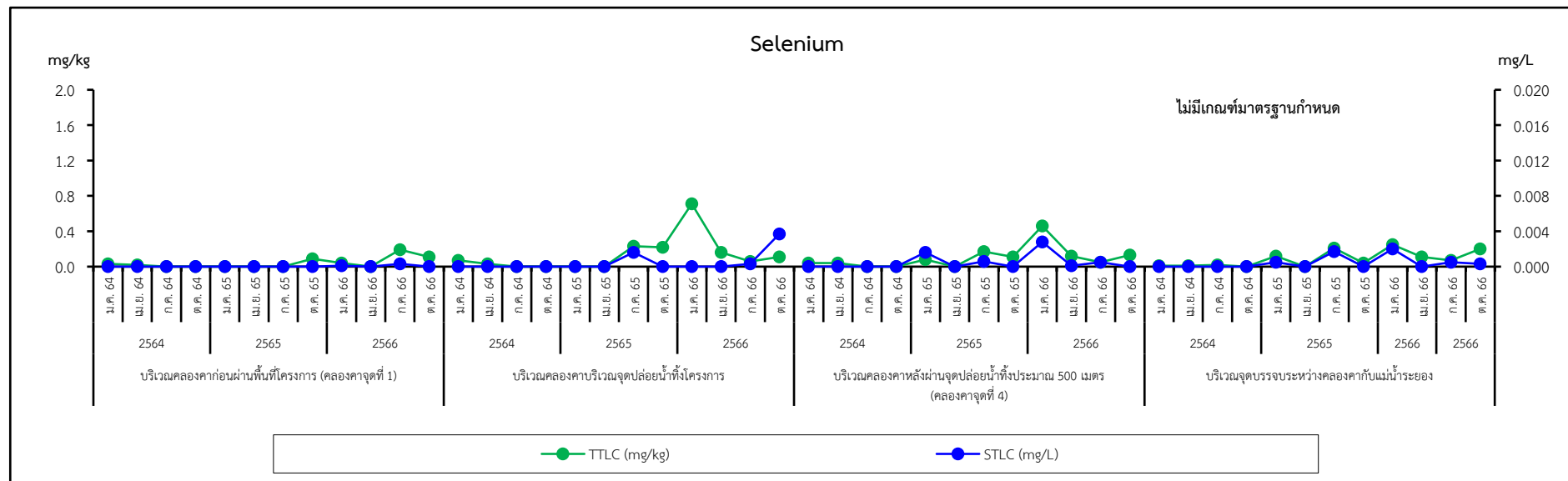
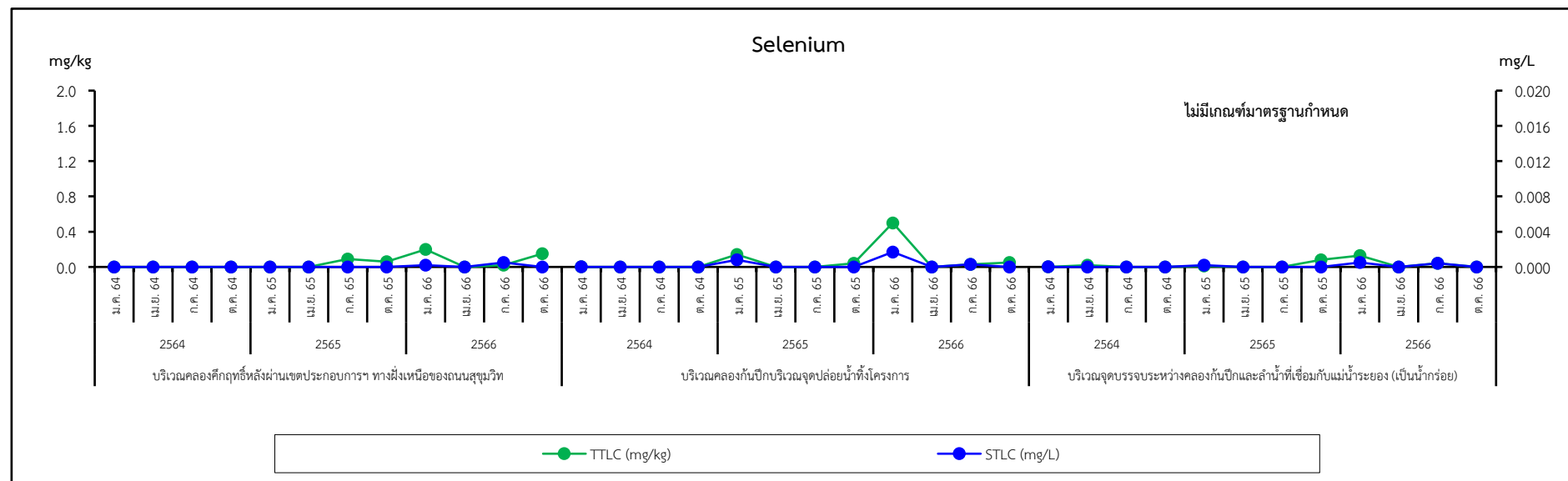
ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 6													
	8 พ.ค. 64		25 ส.ค. 64		18 มิ.ย. 65		26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66			
	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	0.23	<0.0005	0.09	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.17	<0.0005	0.09	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.4	-
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.01	<0.0001	0.11	<0.0001	0.15	<0.0001	<0.01	<0.0001	-	-
Cadmium	0.24	0.005	0.34	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.27	0.018	0.11	<0.003	<2	-
Lead	28	0.092	24	0.119	6.3	0.367	28	0.177	38	0.459	2.1	0.204	≤52	-
Arsenic	0.71	0.0007	0.55	0.0049	0.60	0.0236	0.90	0.0125	2.7	0.3820	1.6	0.0929	<7	-
Trivalent Chromium	10	0.322	11	0.092	3.3	0.056	14	0.26	16	0.50	1.6	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	14	0.281	12	0.297	20	0.261	11	0.154	16	0.300	1.8	0.329	-	-
Nickel	5.3	0.202	4.7	0.233	1.5	0.116	6.3	0.237	6.6	0.225	0.7	0.164	-	-
Copper	14	0.111	11	<0.003	1.7	0.037	11	0.080	17	0.213	2.0	0.137	<25	-
Zinc	51	4.44	48	0.803	7.0	0.464	50	2.81	60	5.08	7.9	0.838	<102	-
Manganese	376	19.3	439	18.9	84	7.38	388	21.3	457	43.4	44	6.05	-	-

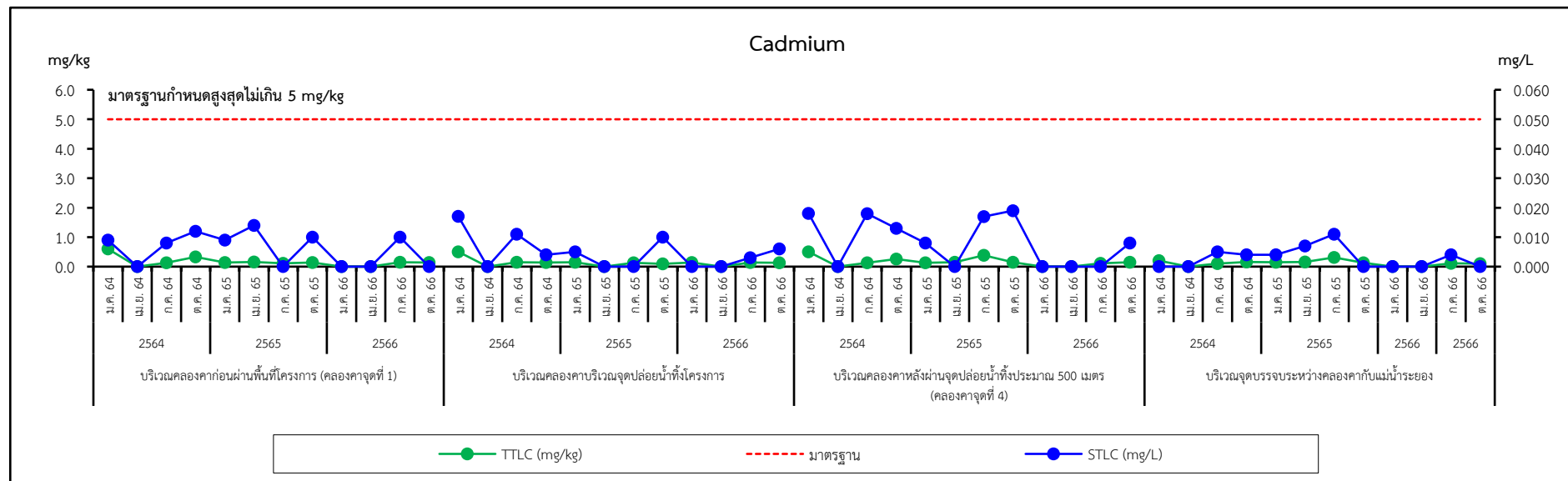
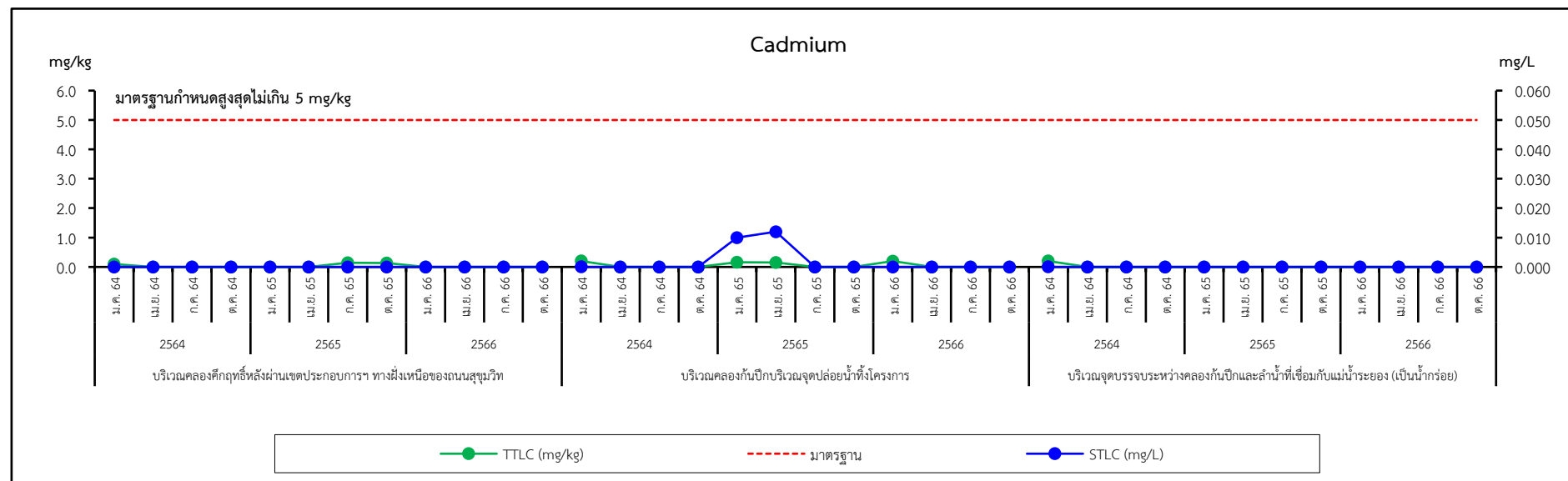
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558



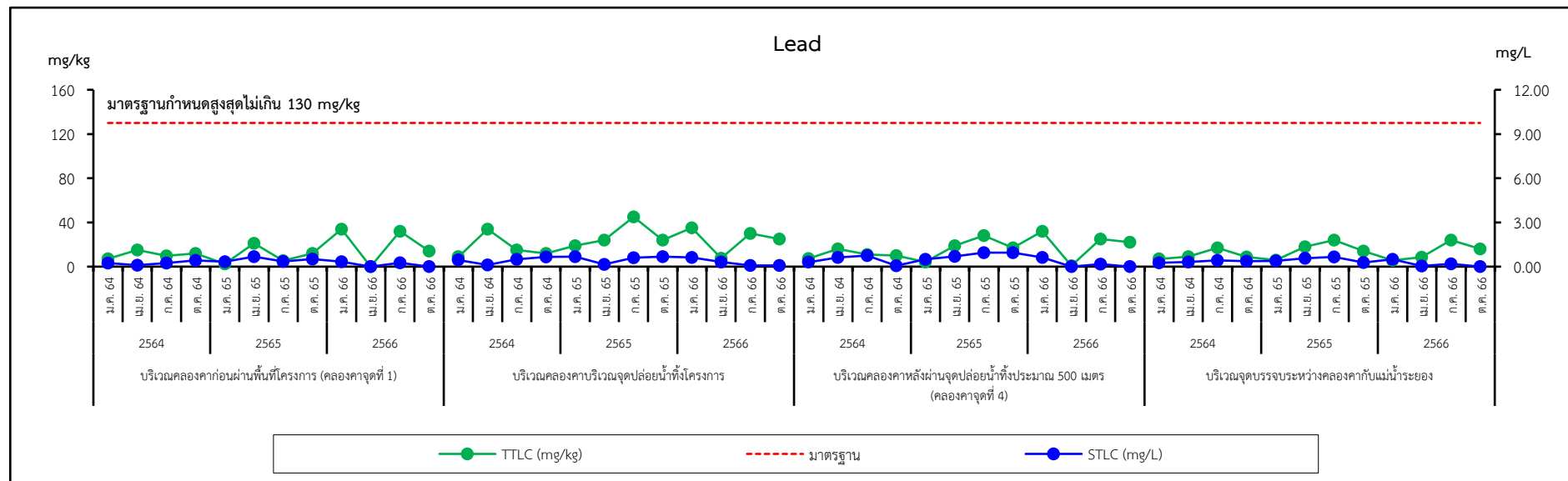
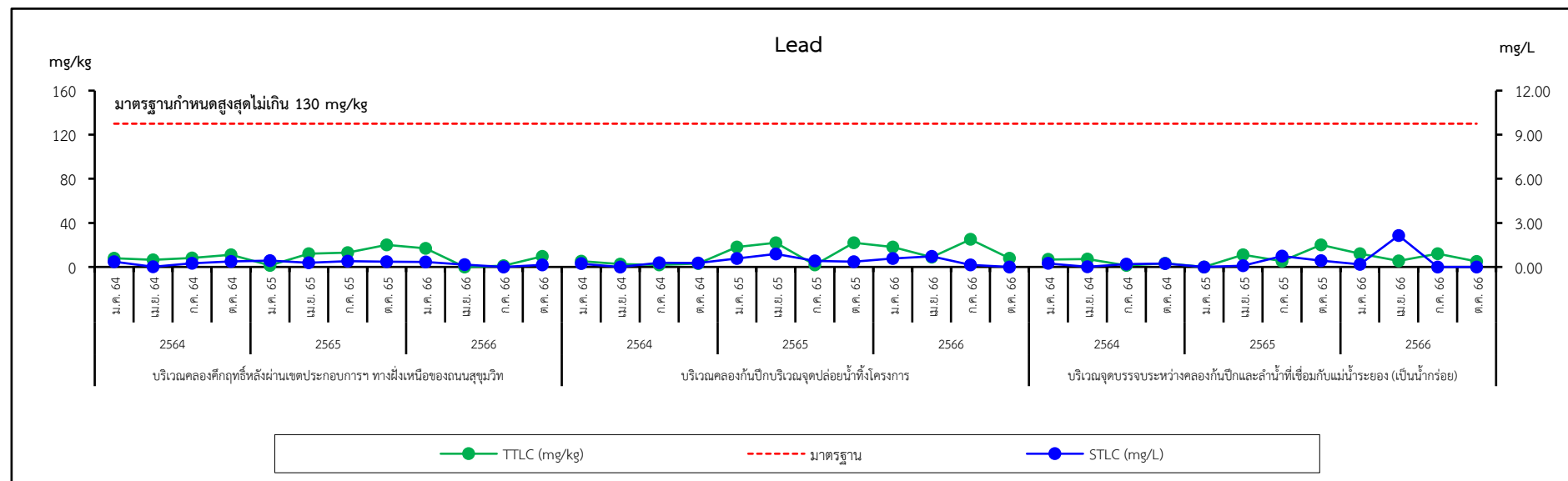
รูปที่ 3.2.5-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



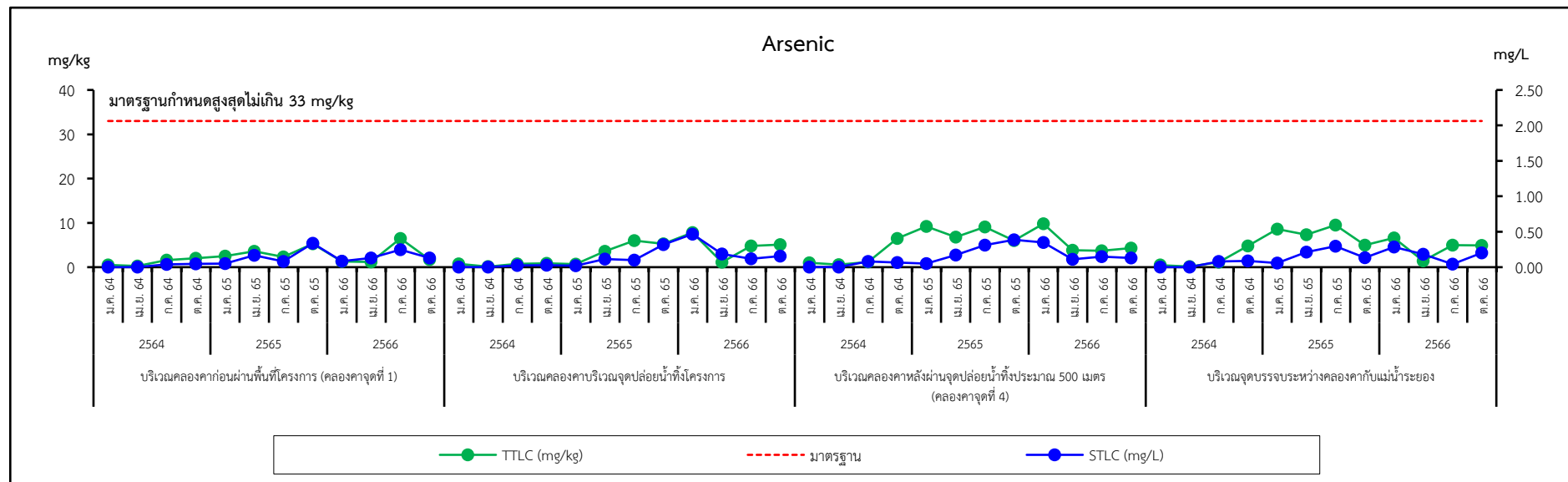
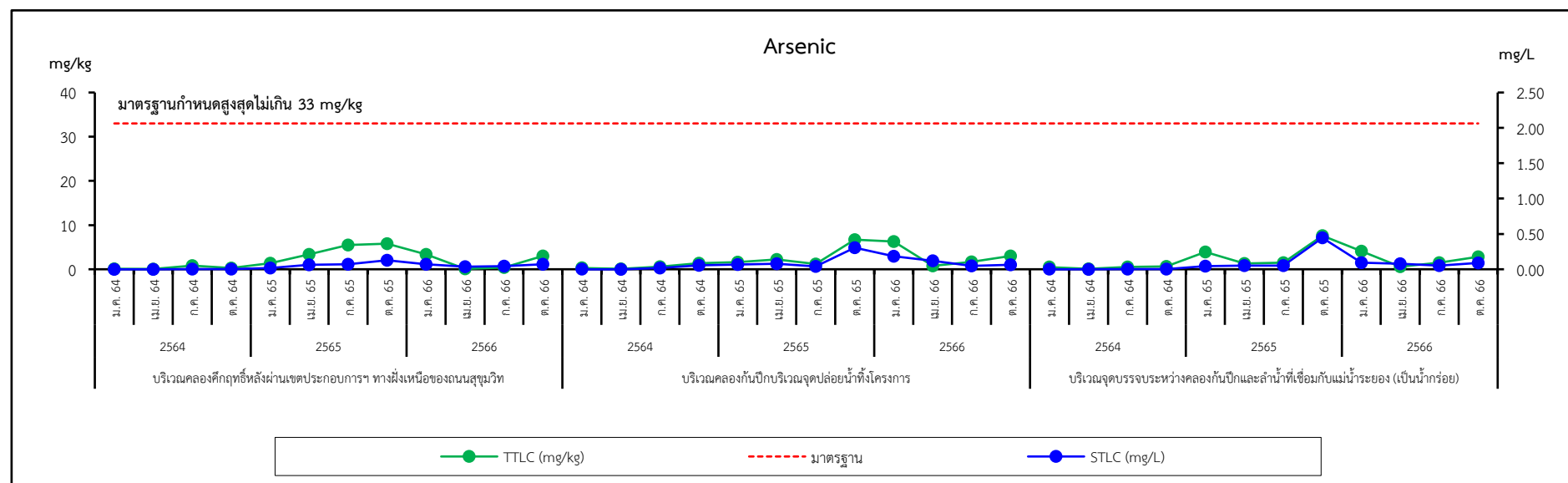
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



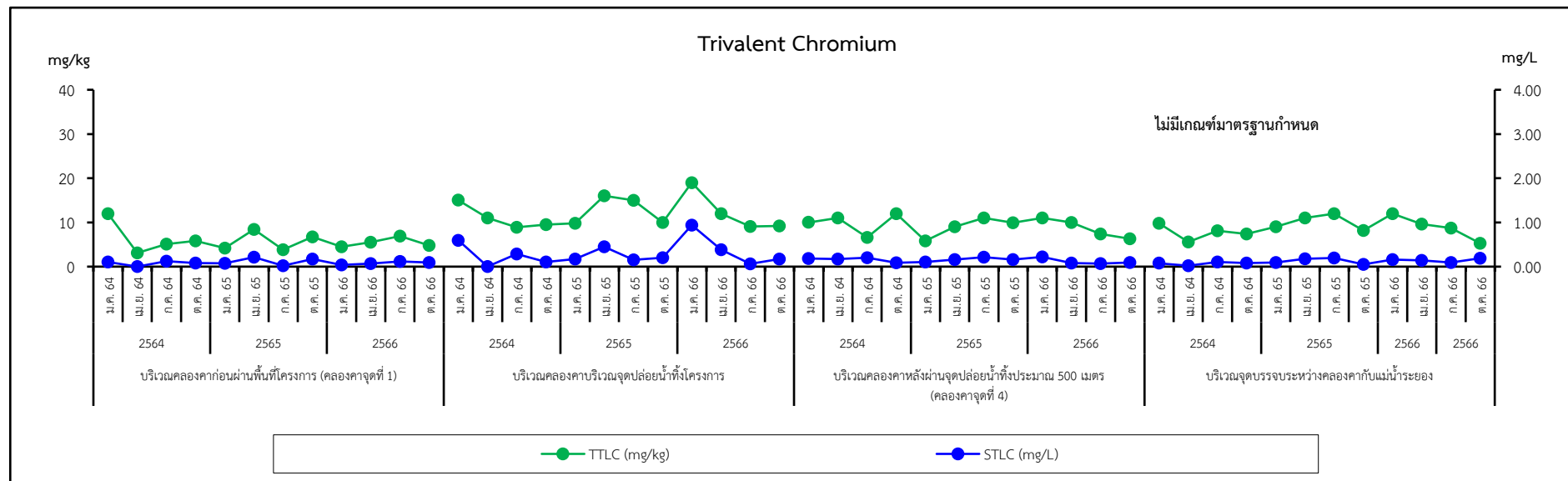
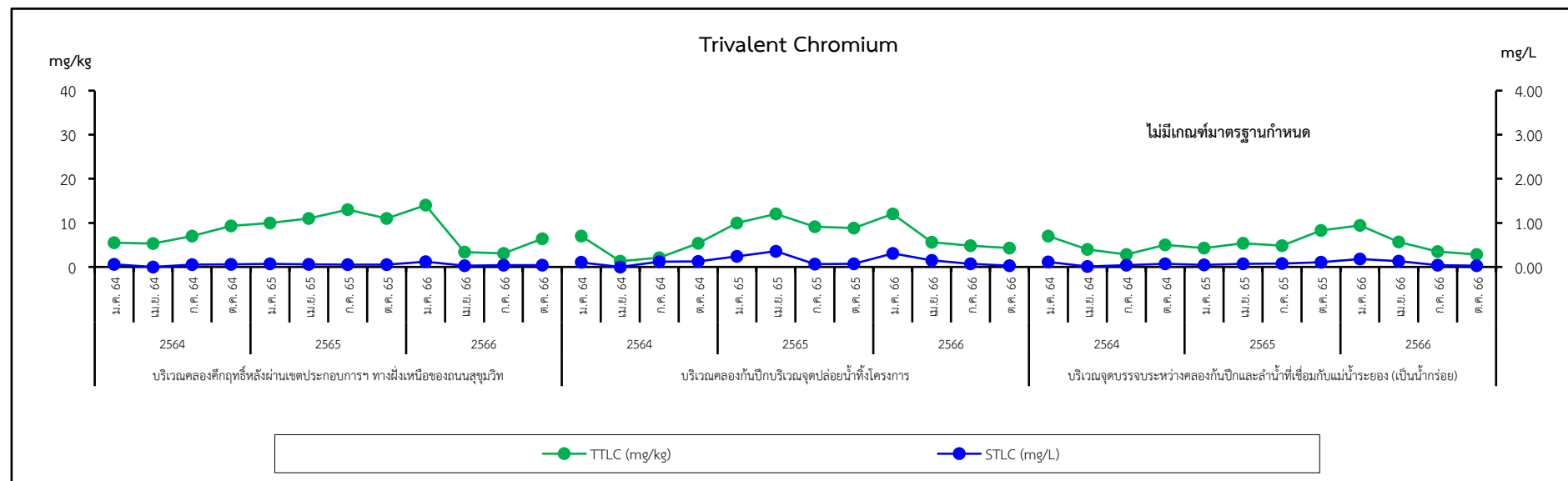
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



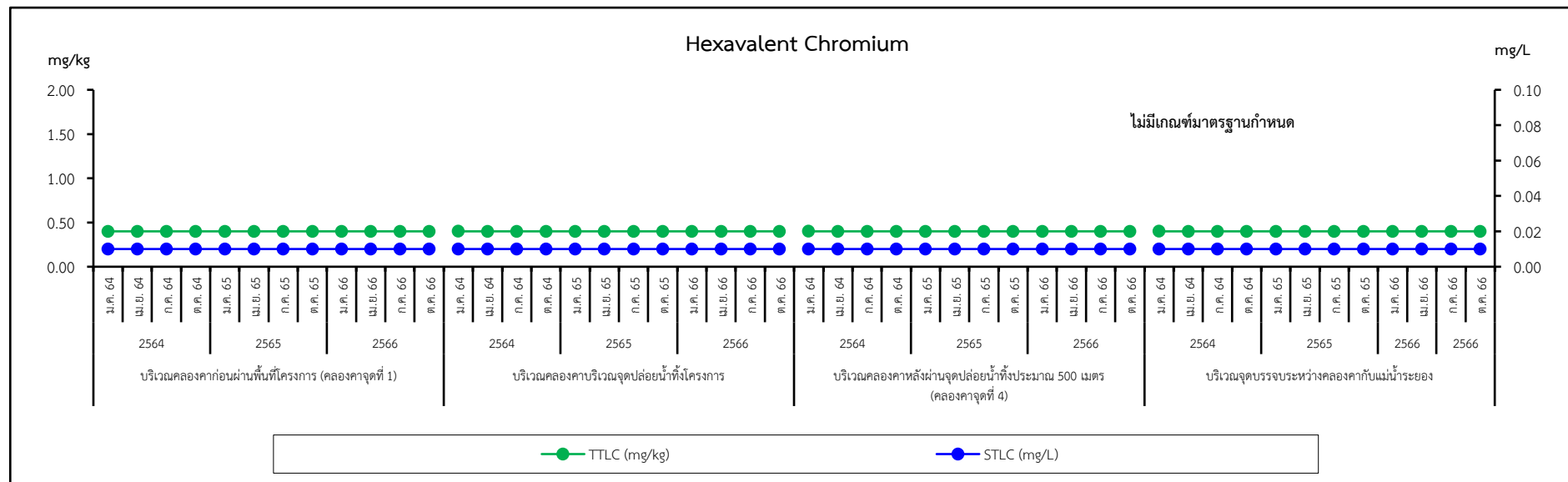
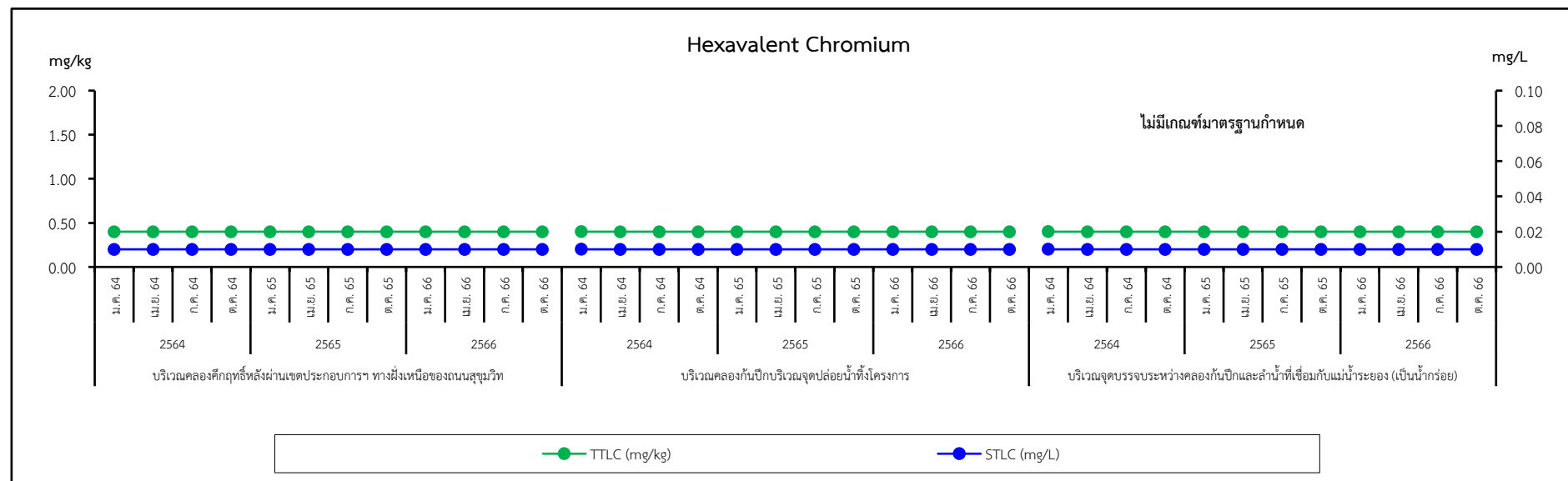
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



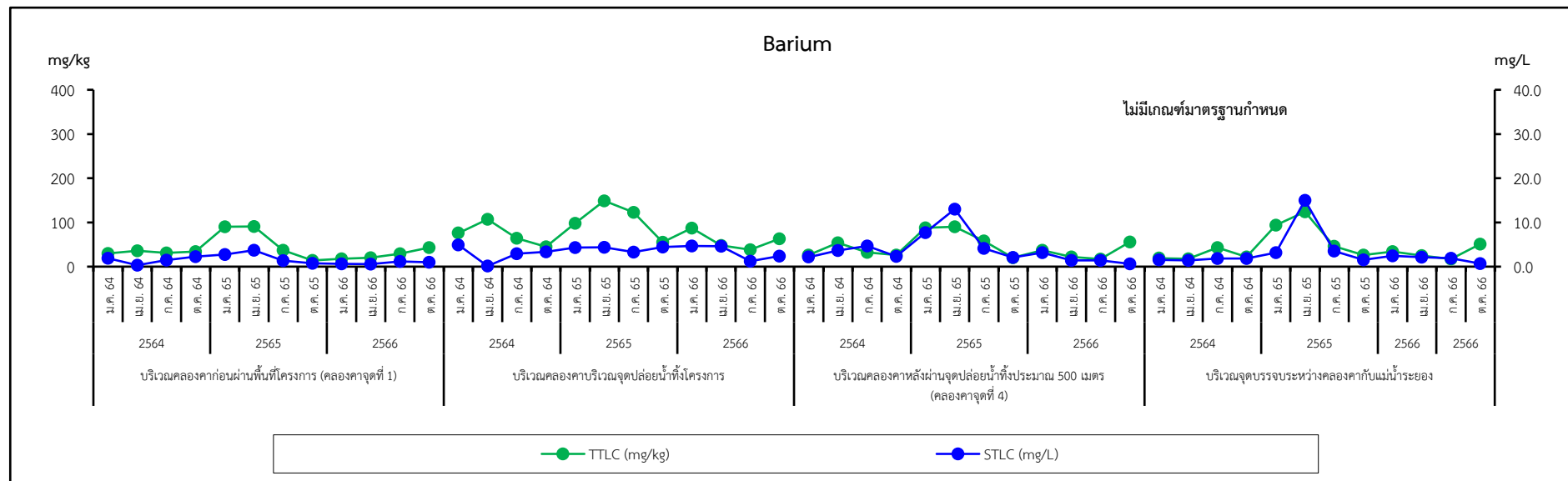
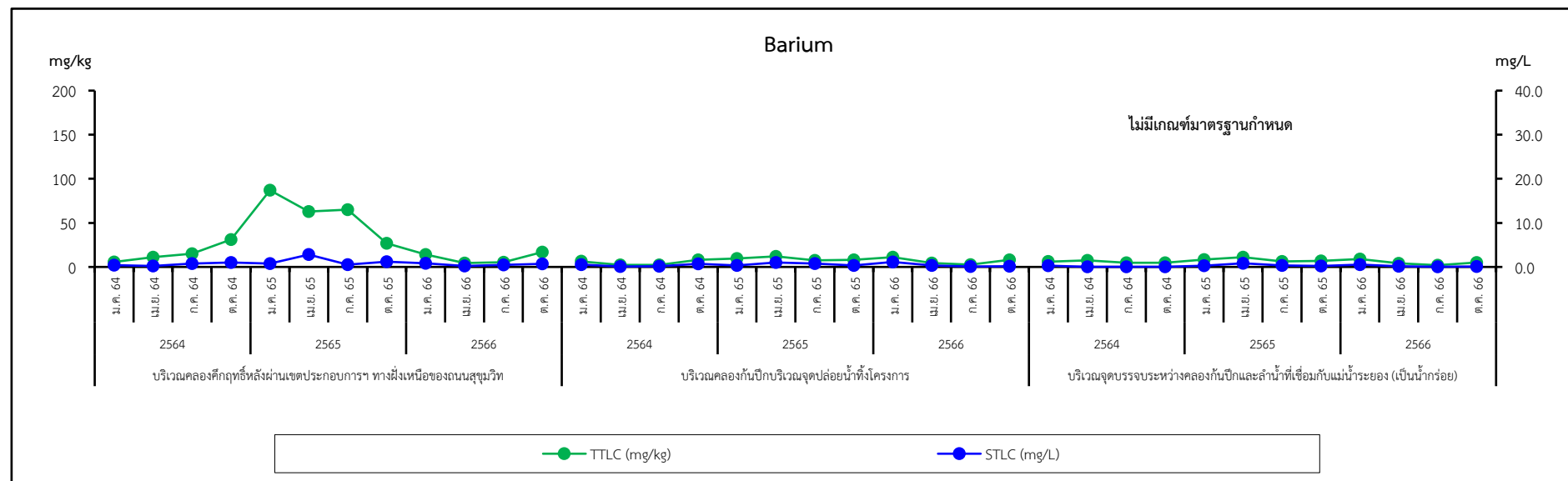
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



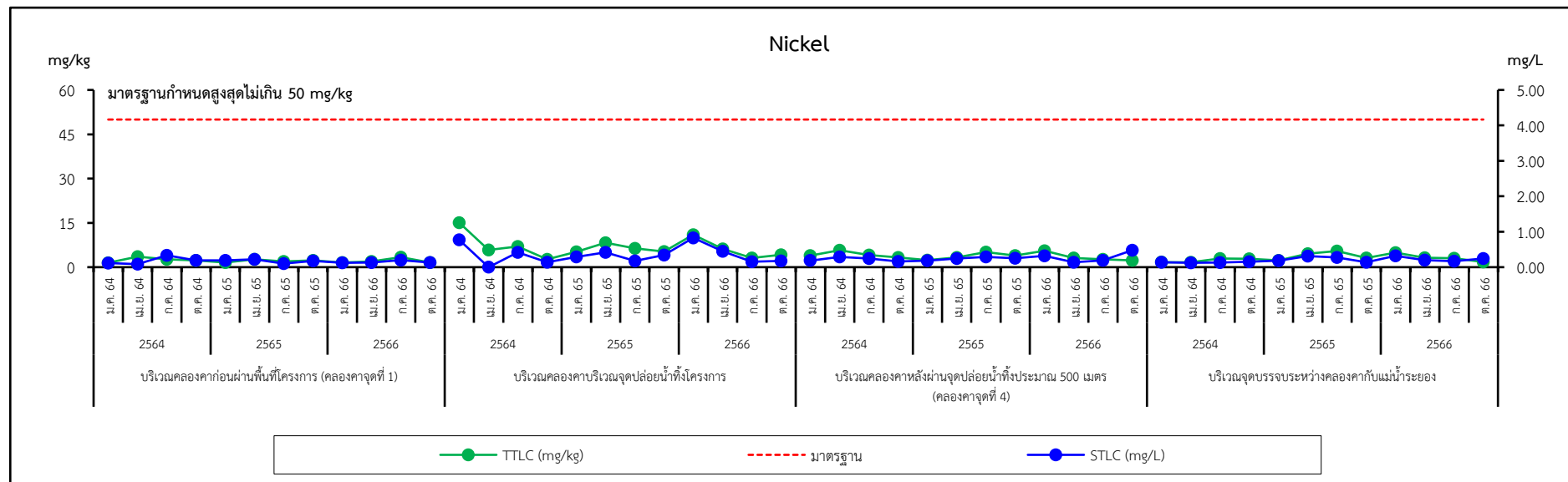
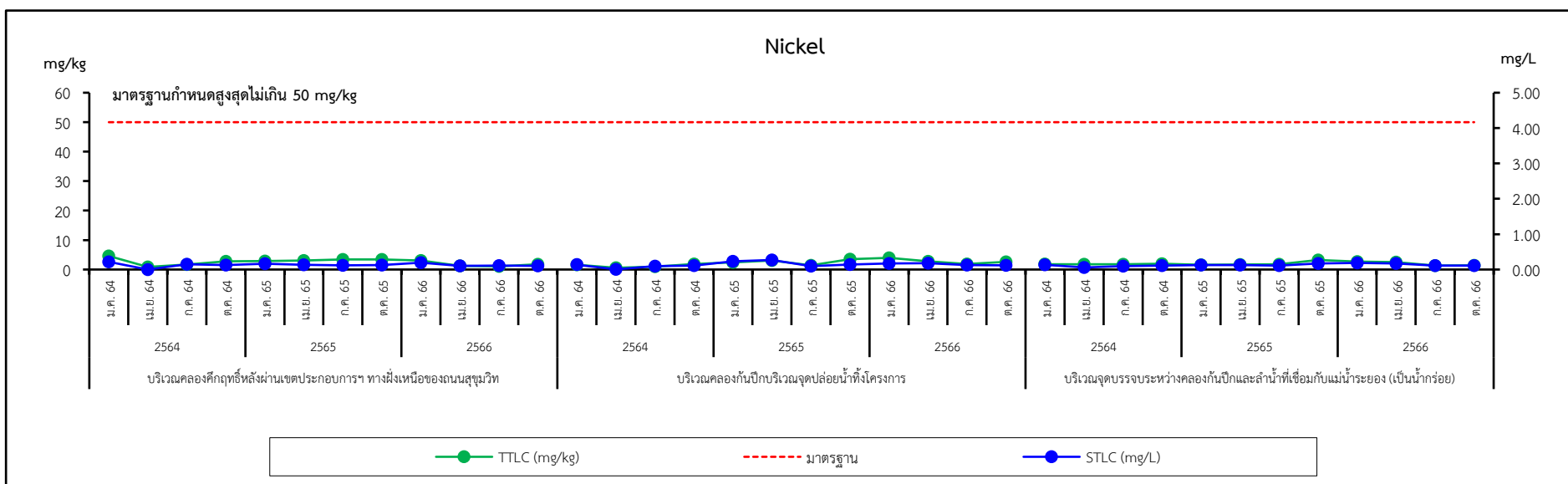
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



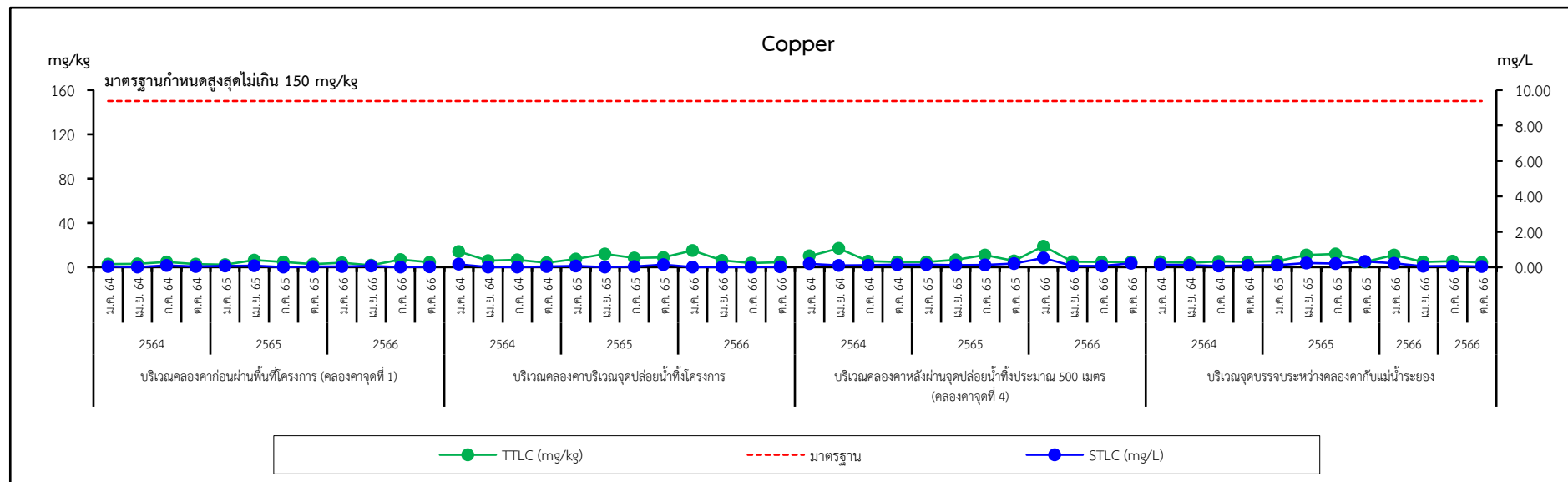
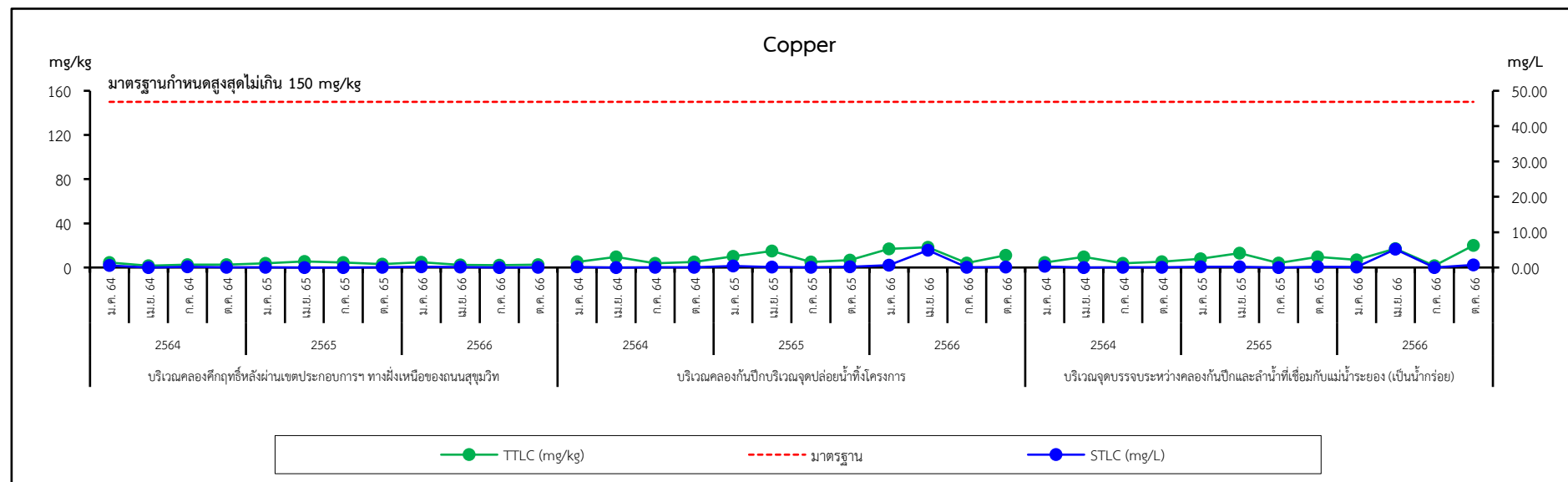
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



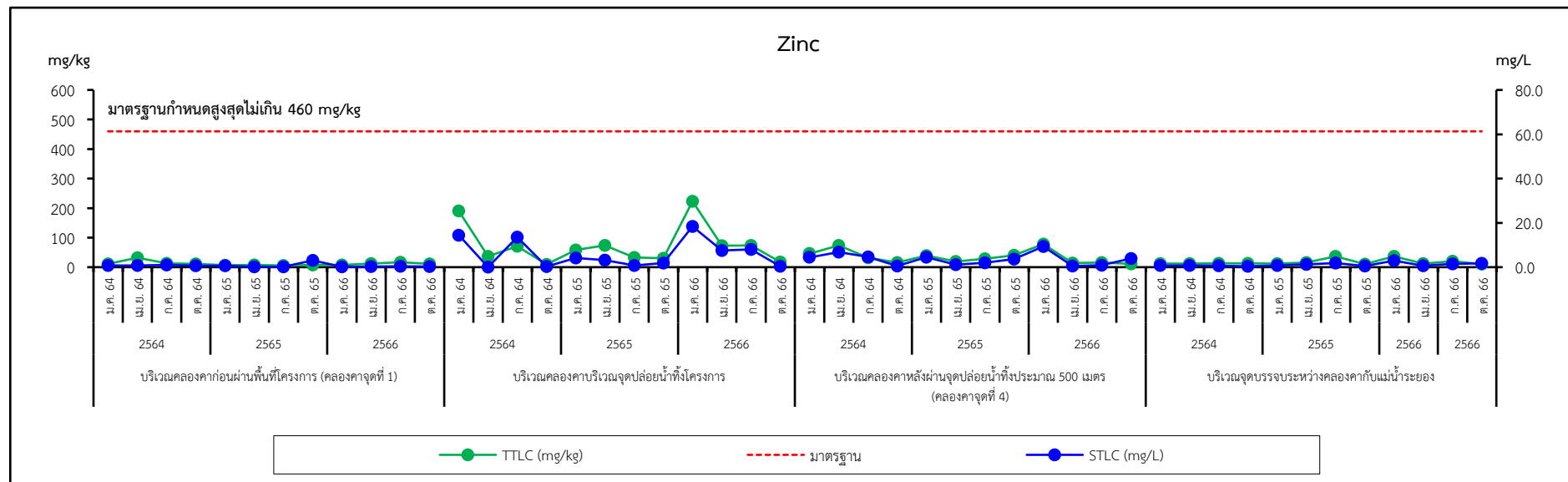
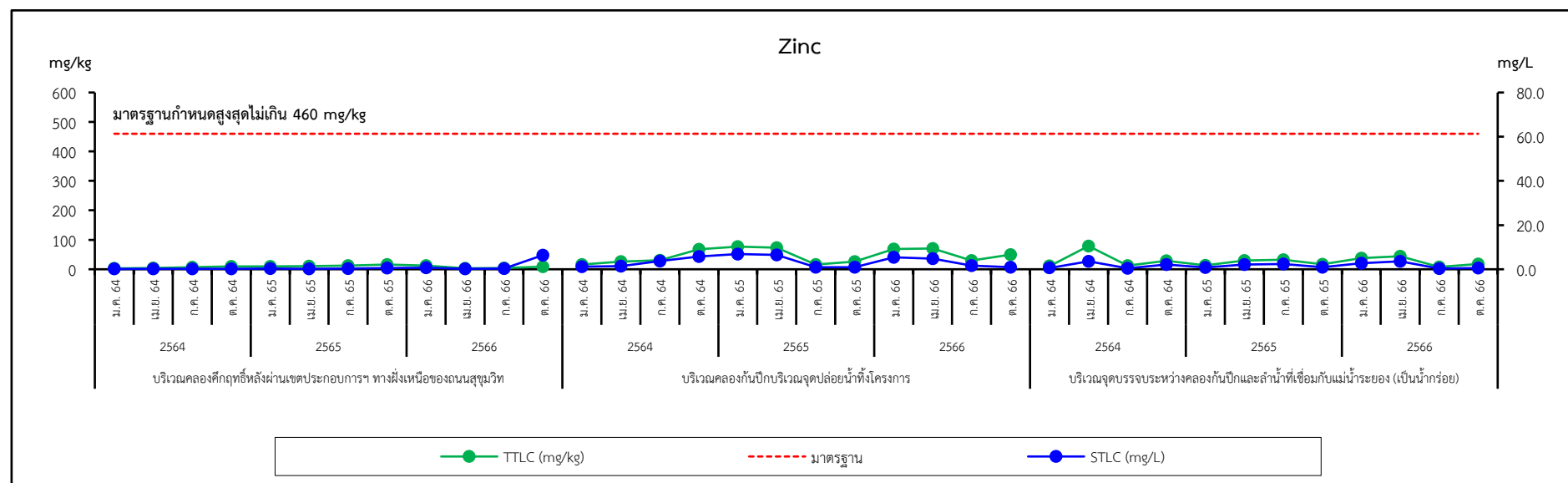
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



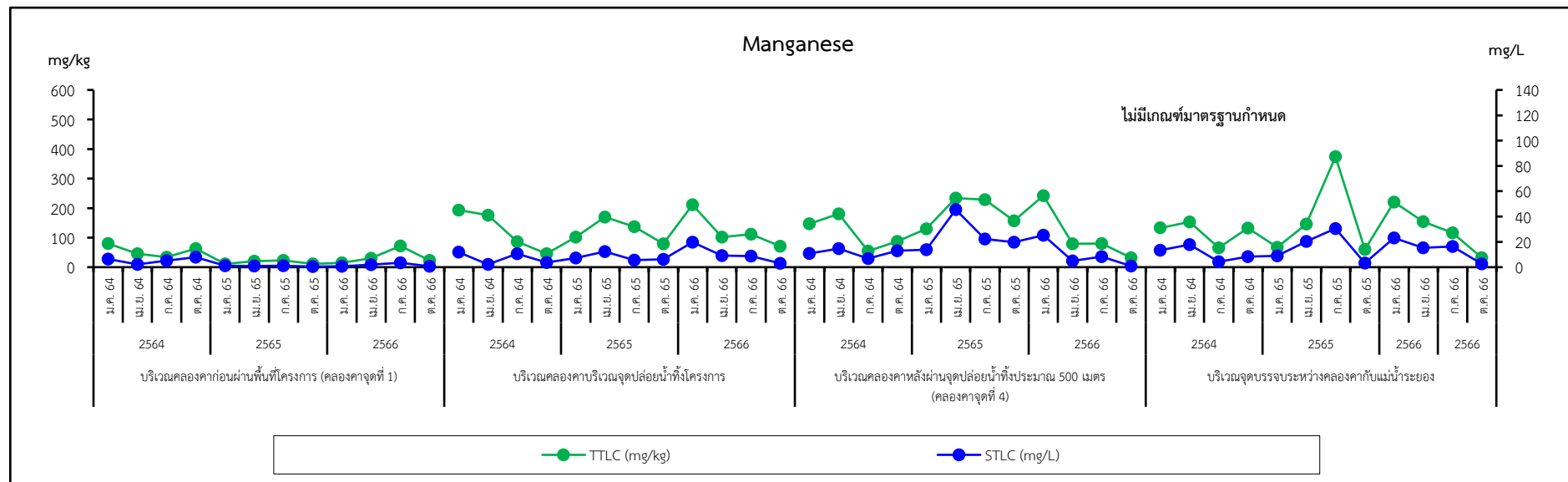
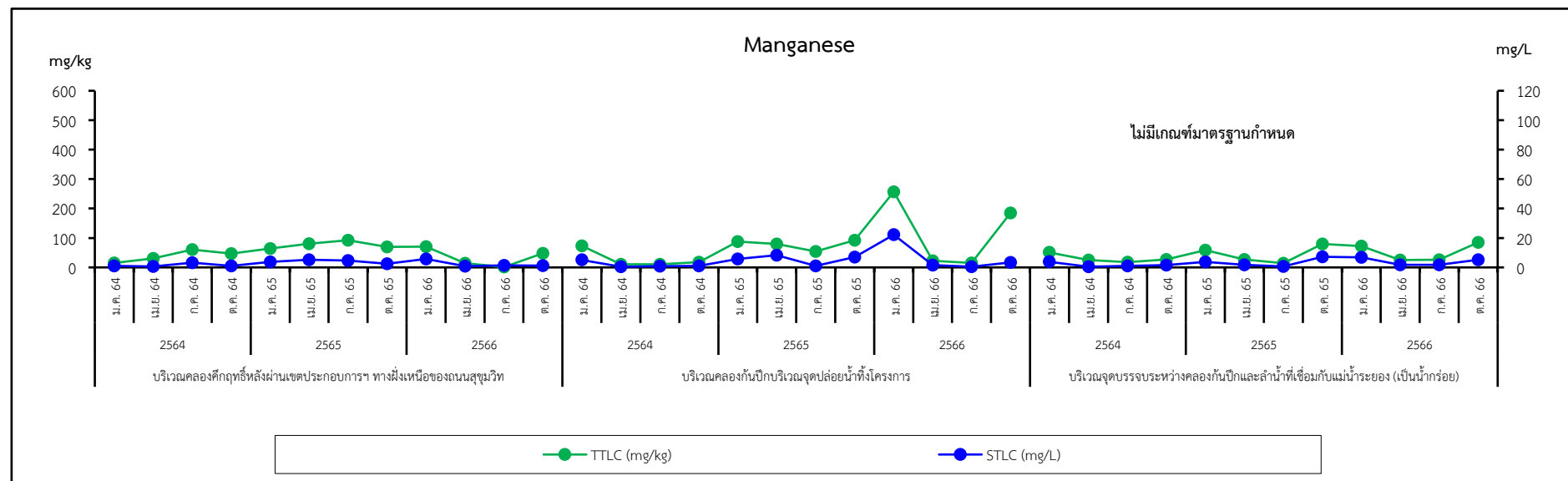
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



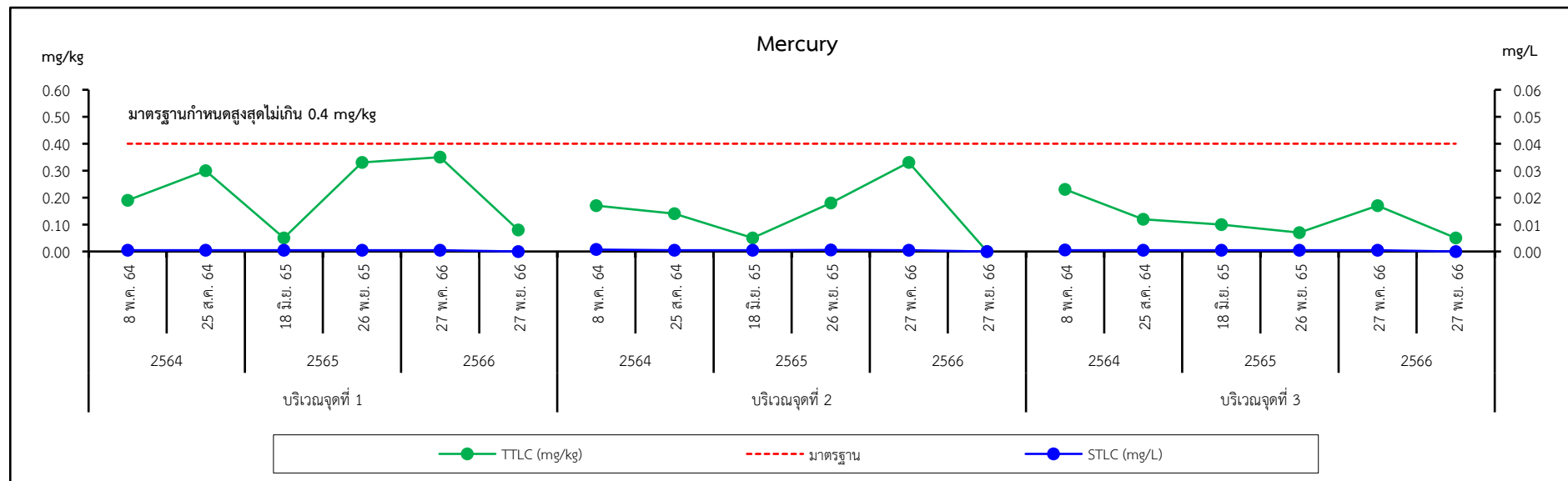
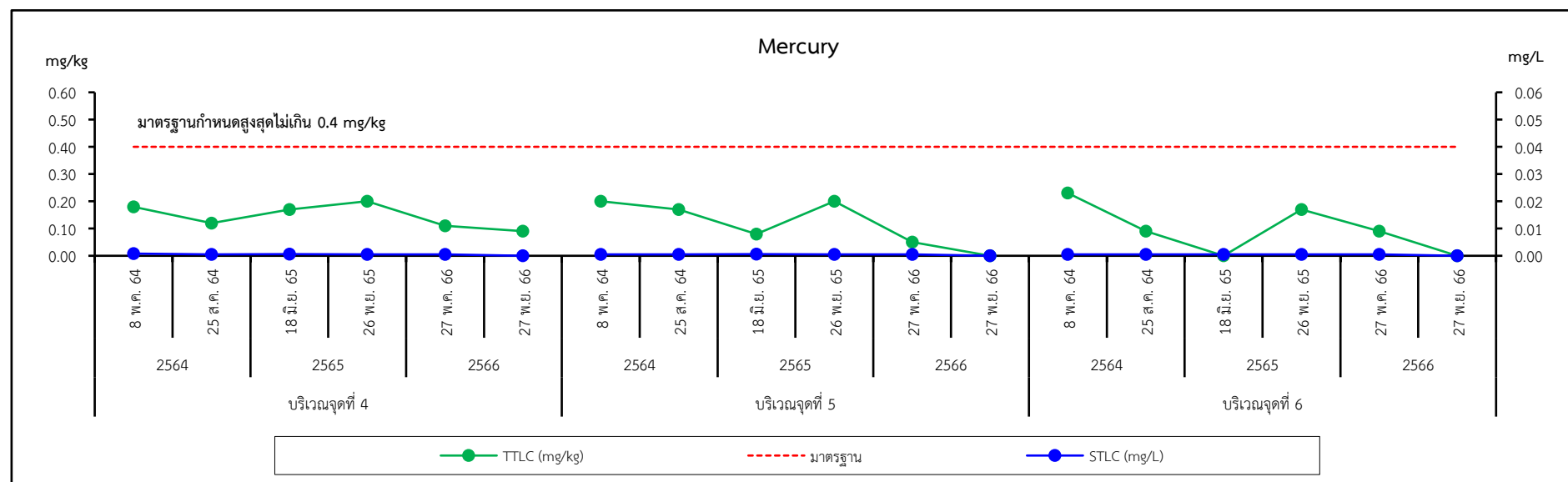
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



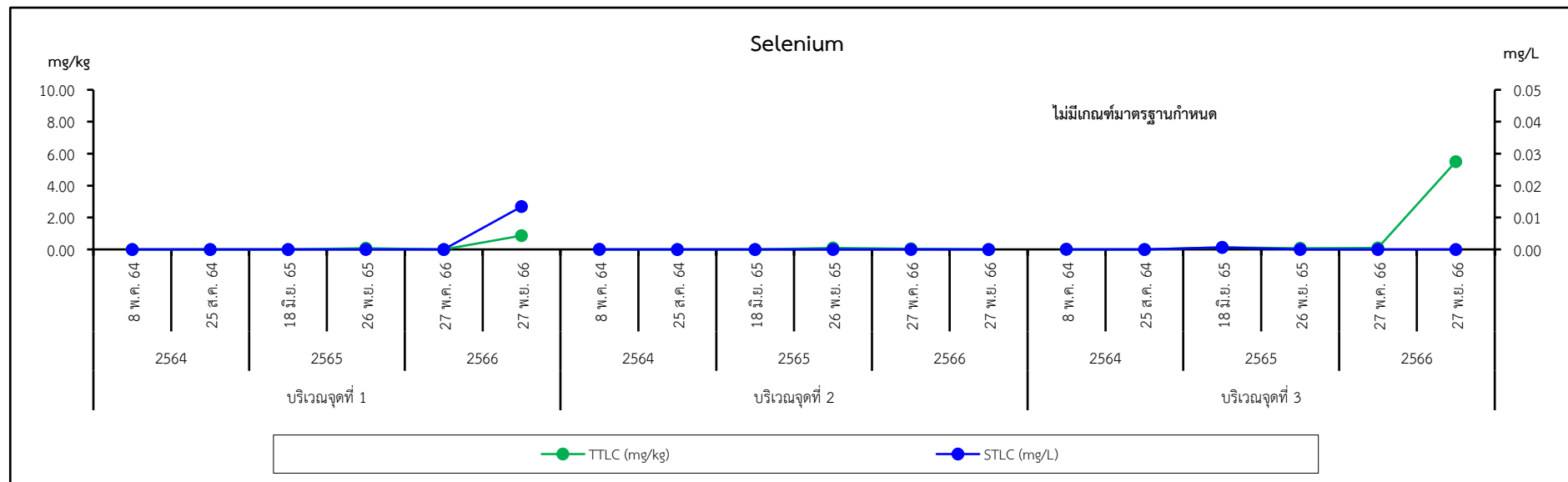
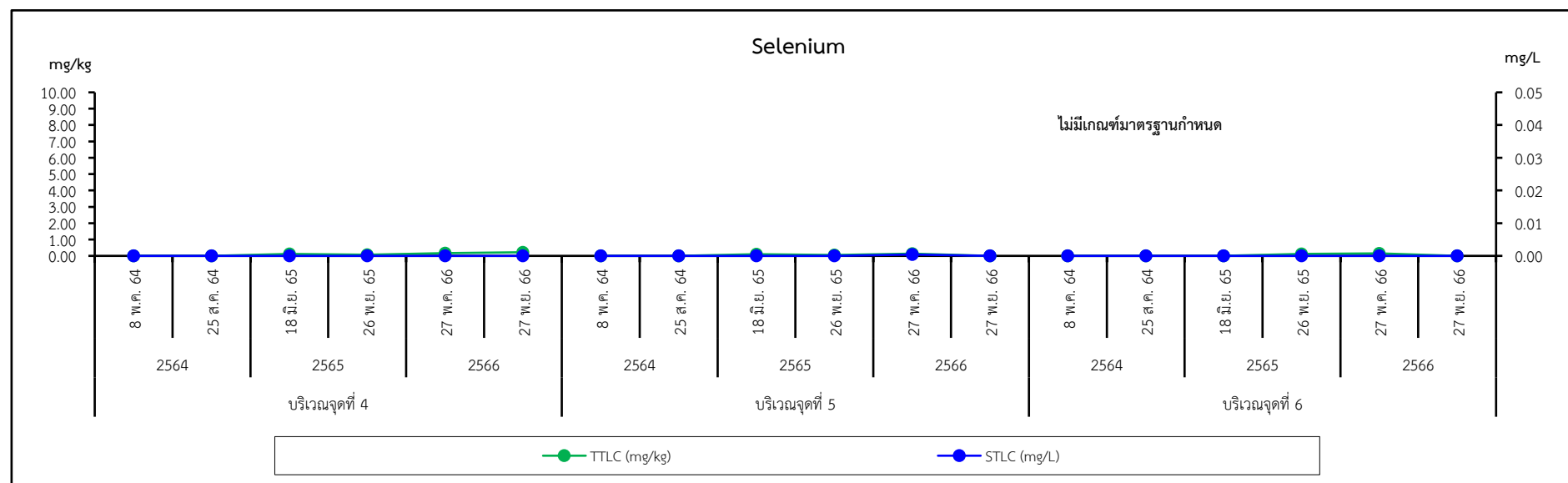
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



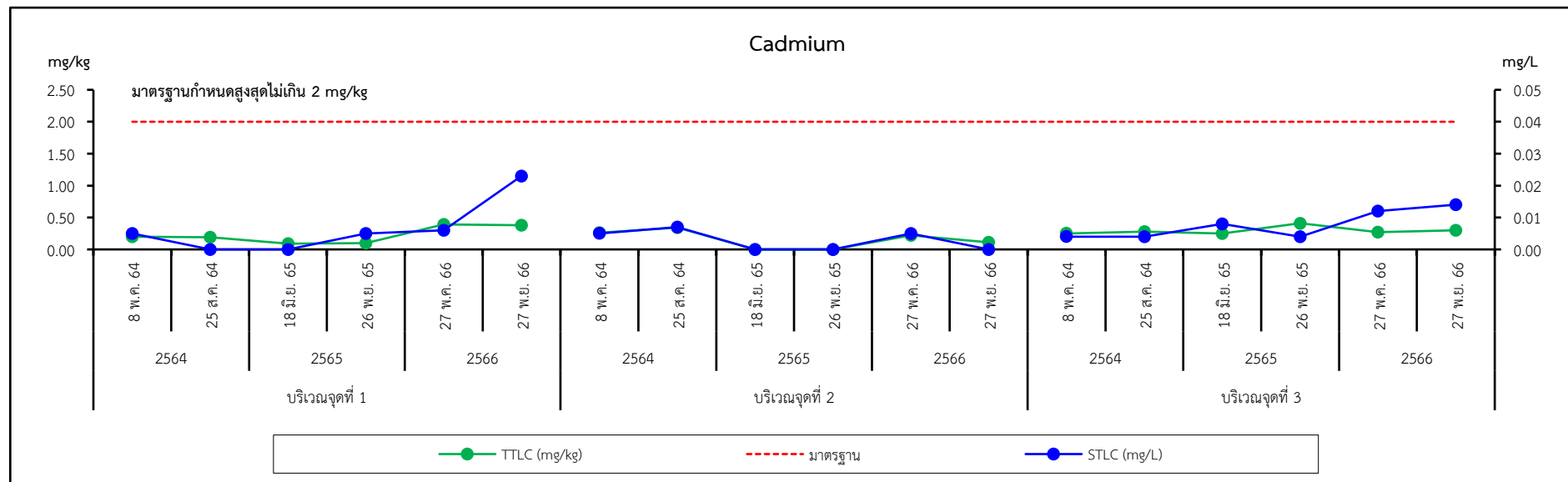
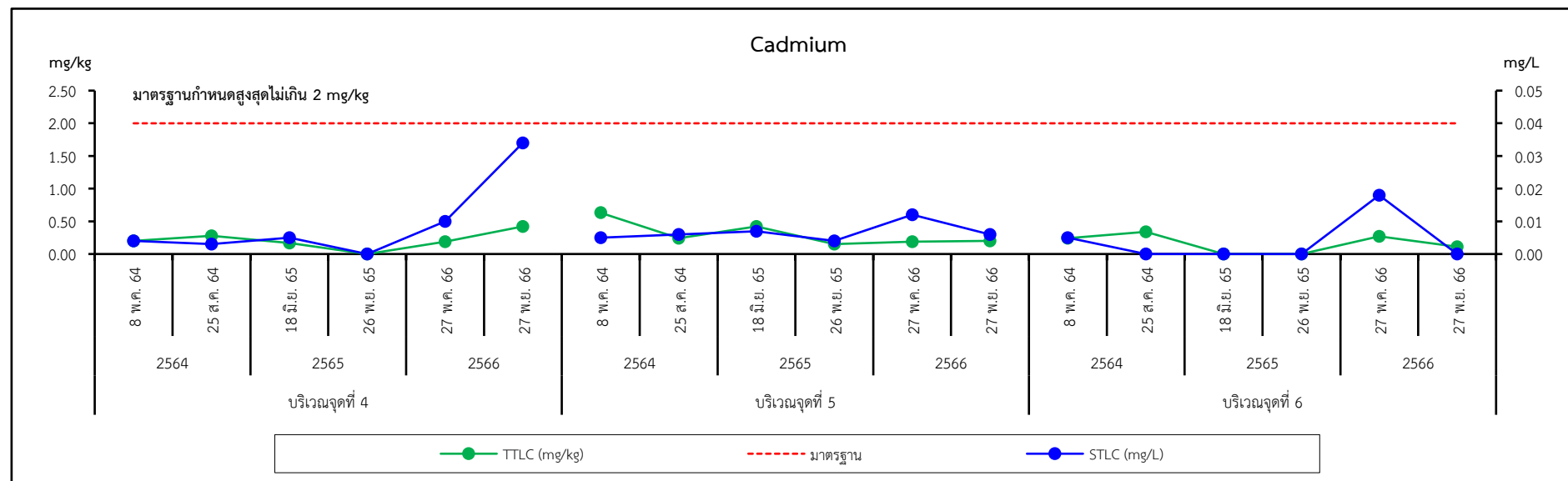
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



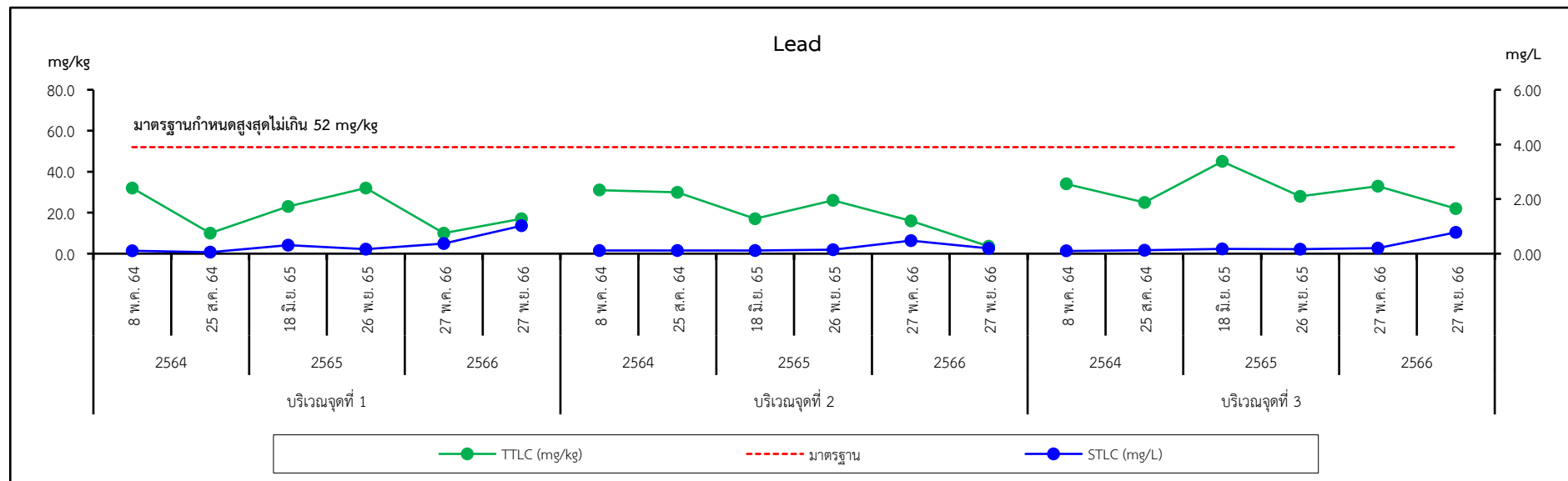
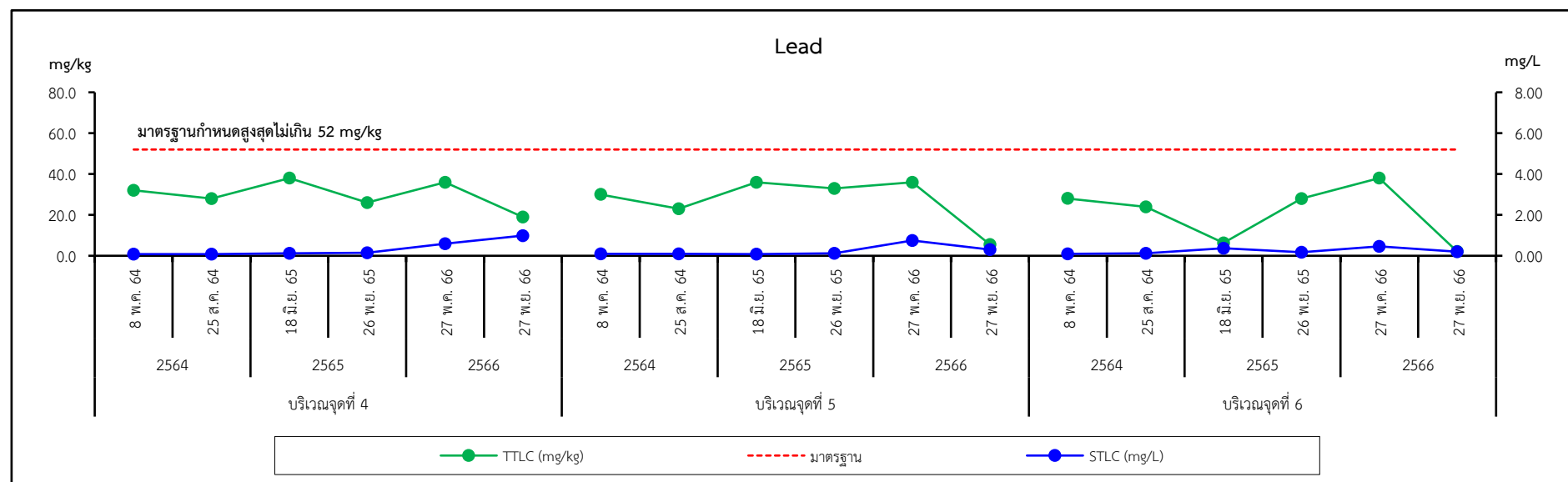
รูปที่ 3.2.5-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณทะเลสาบผายฝาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



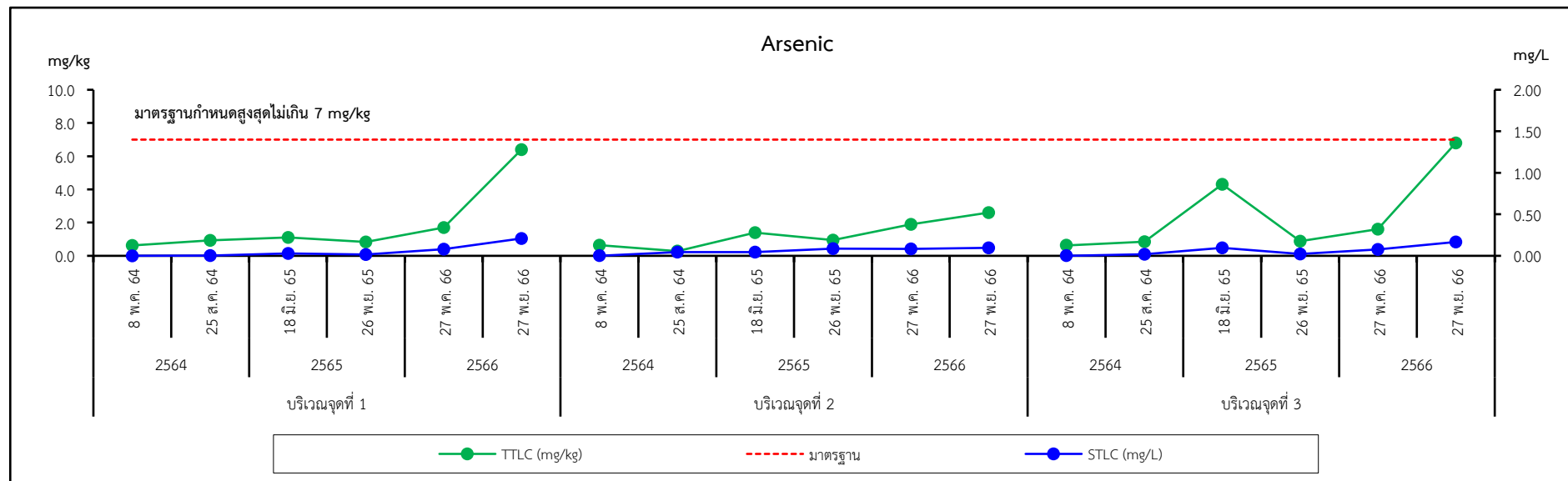
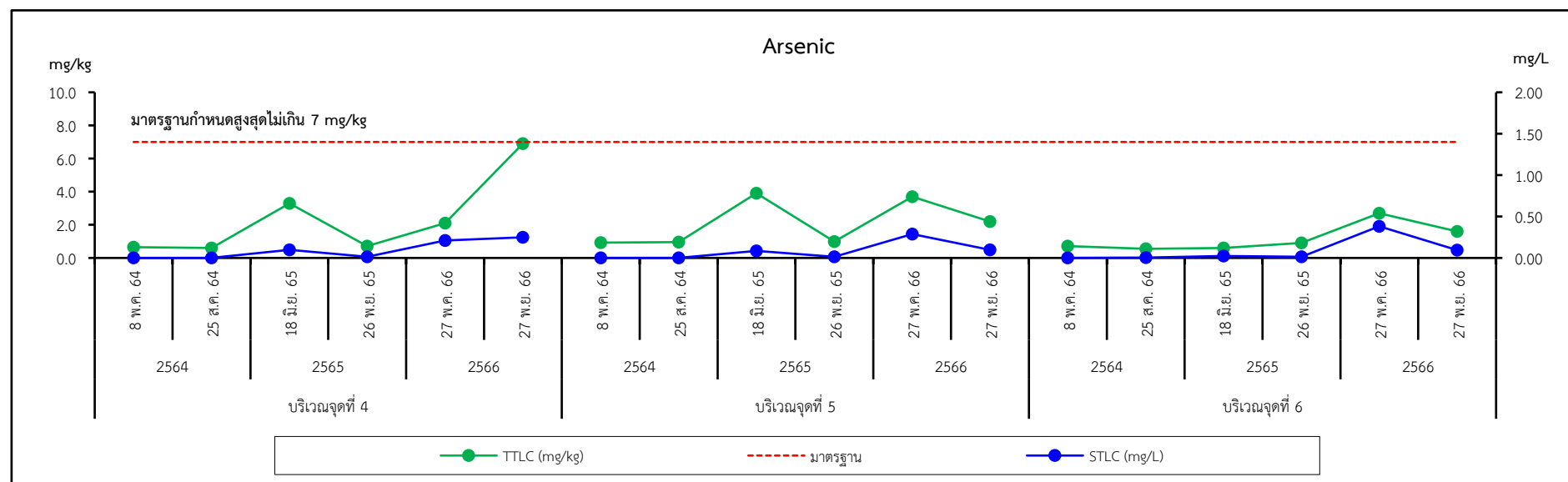
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



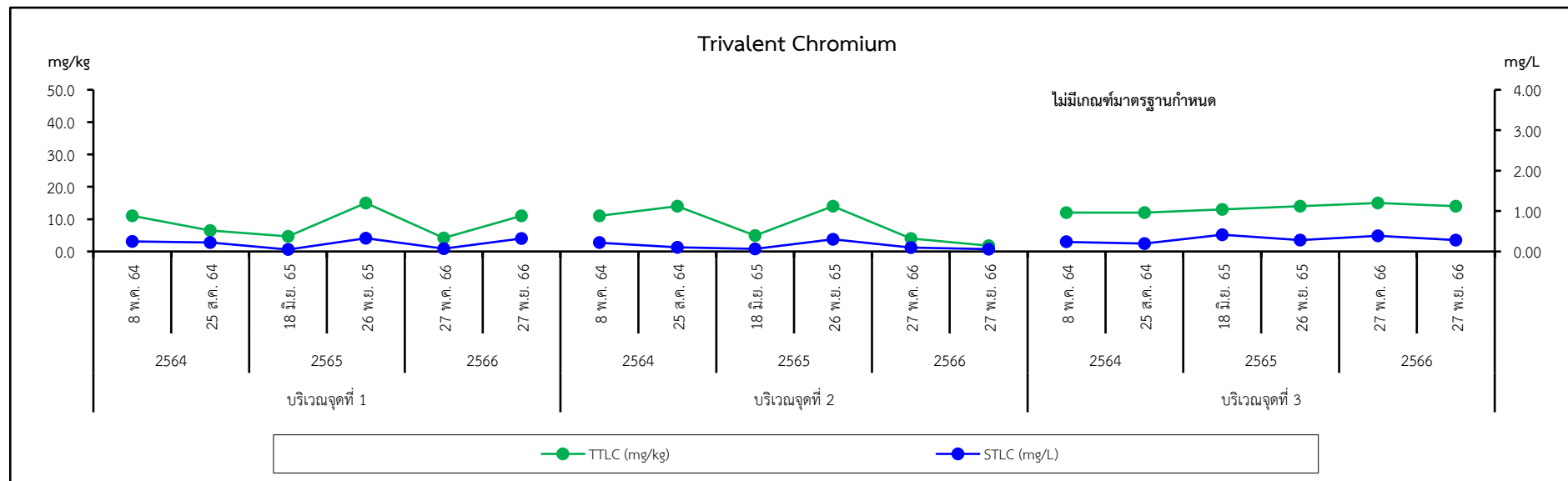
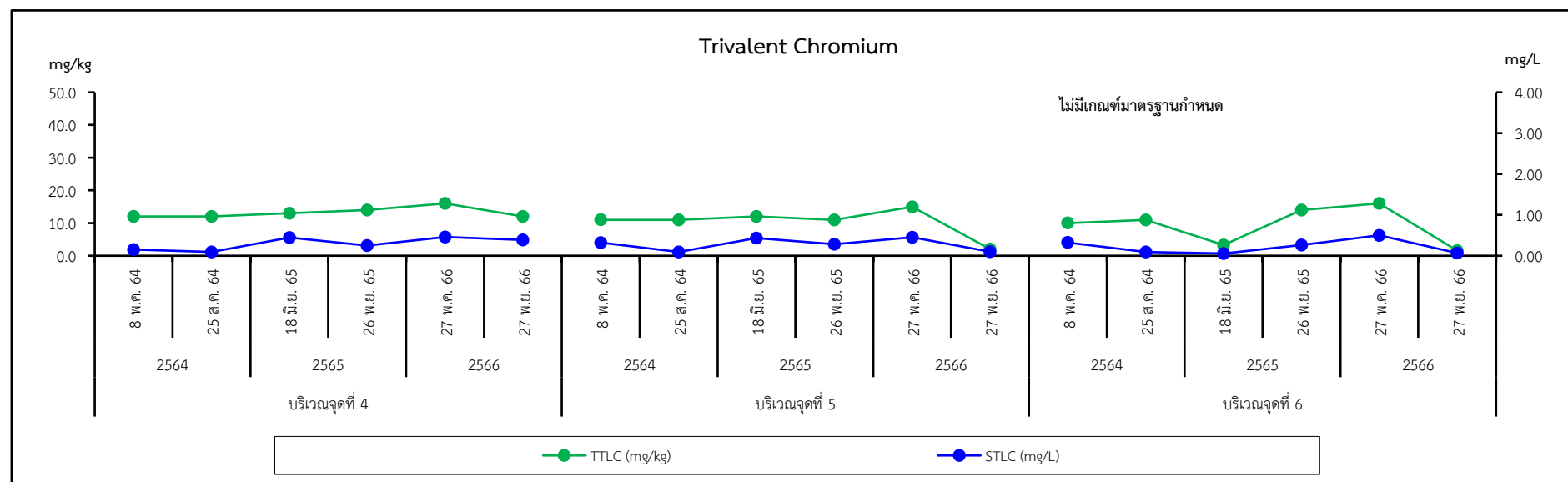
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



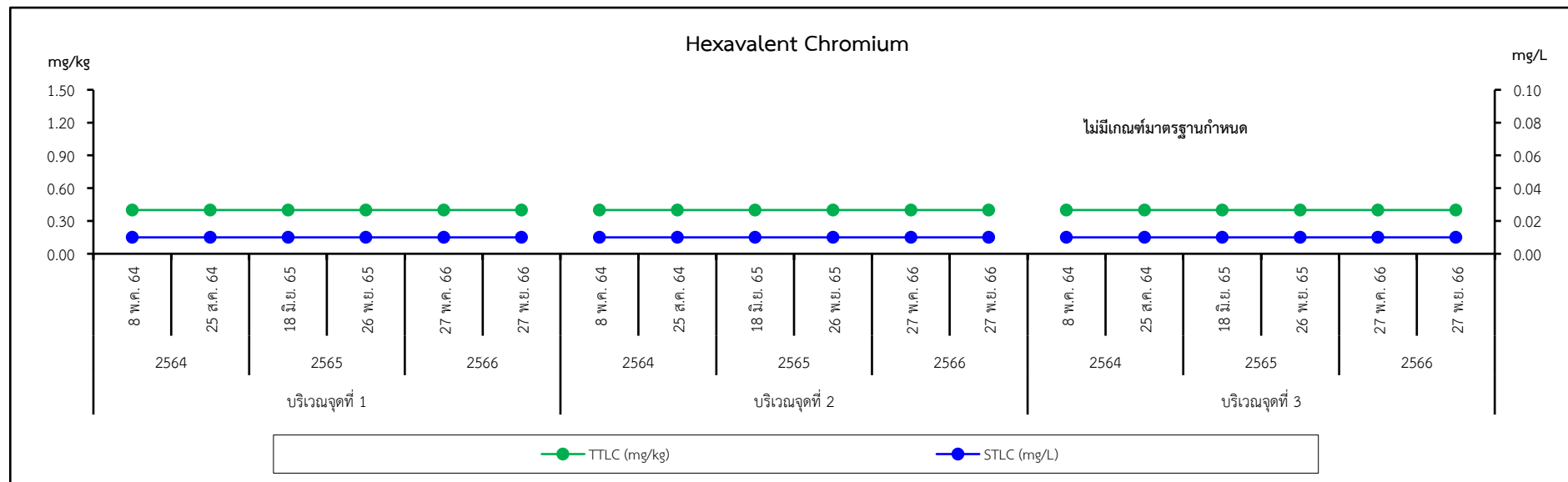
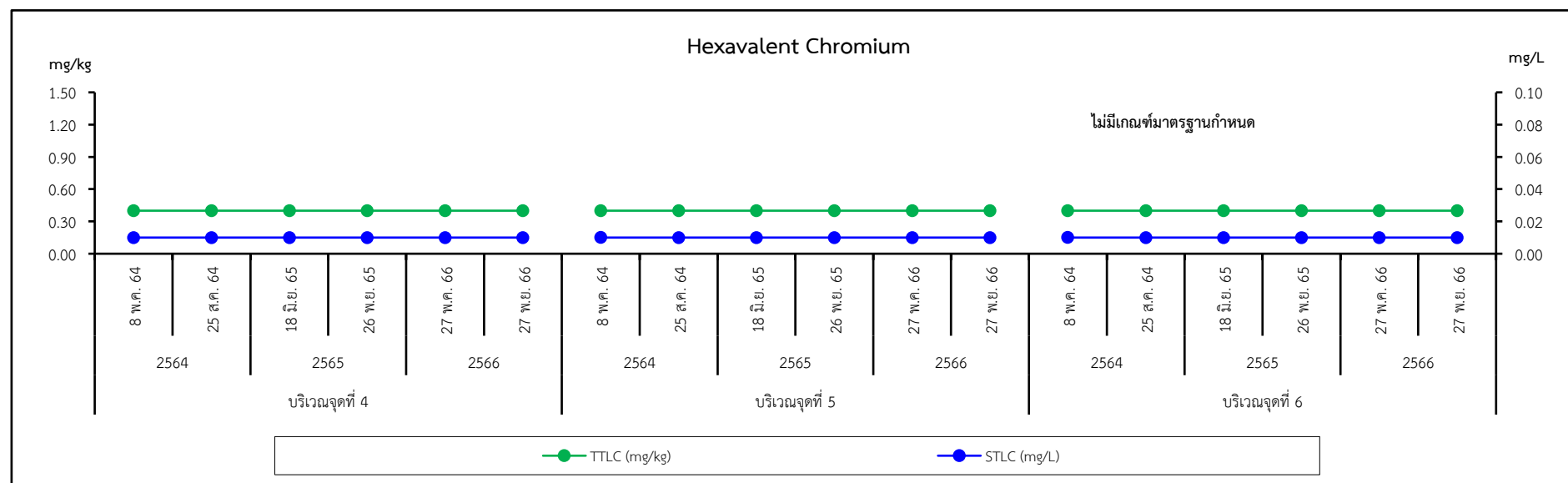
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



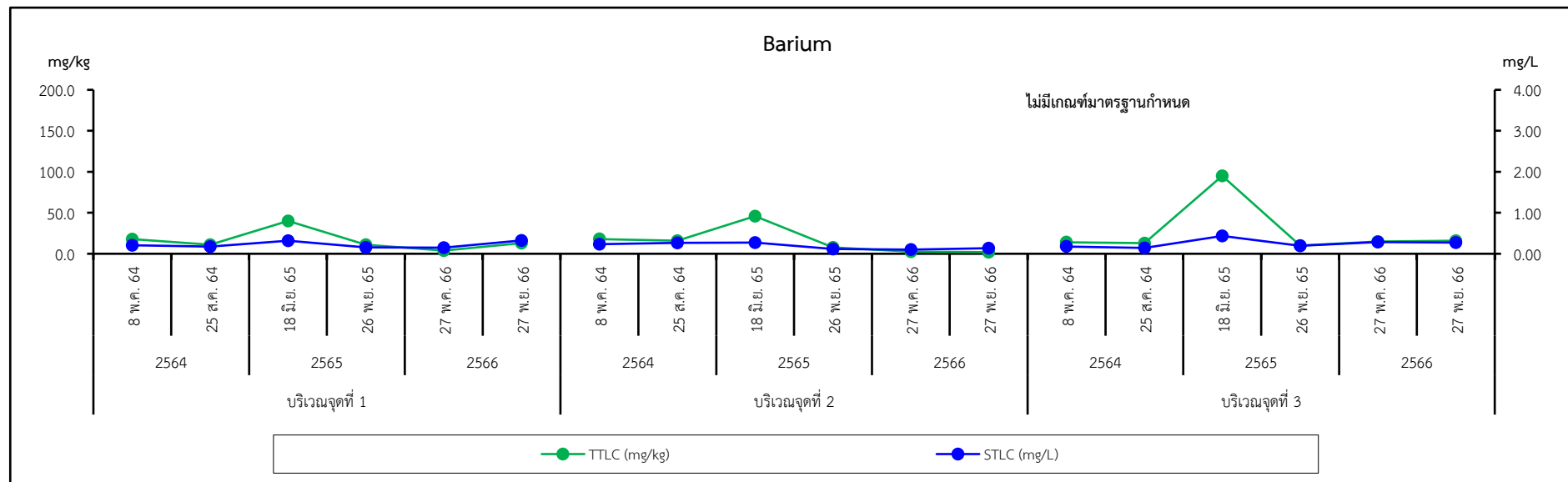
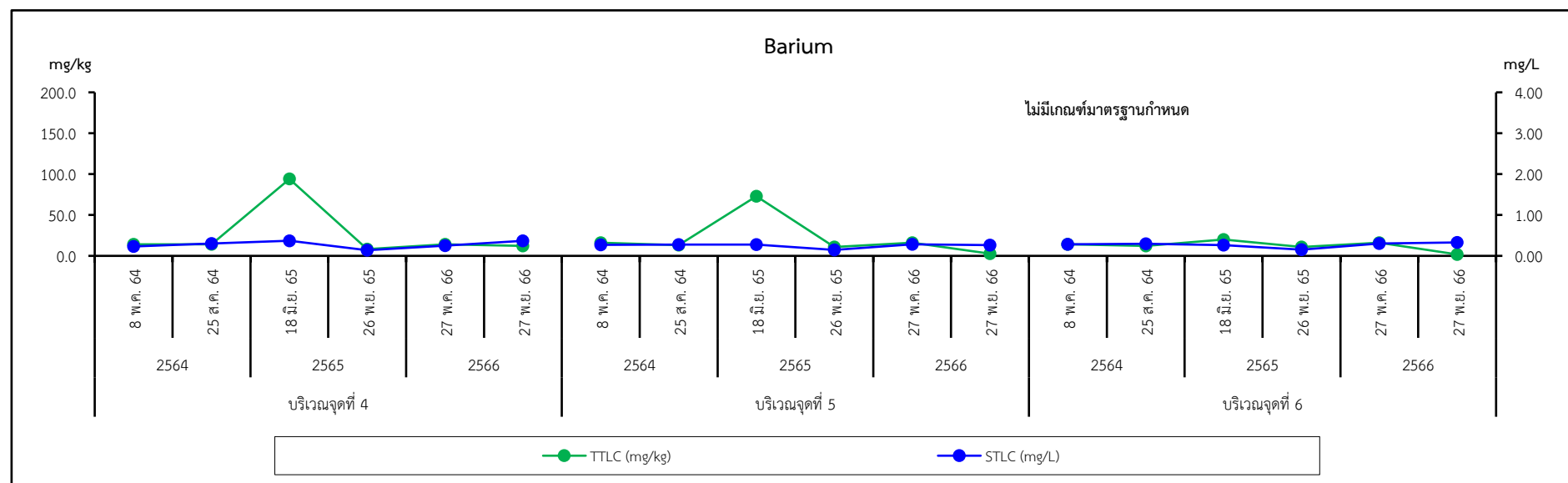
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



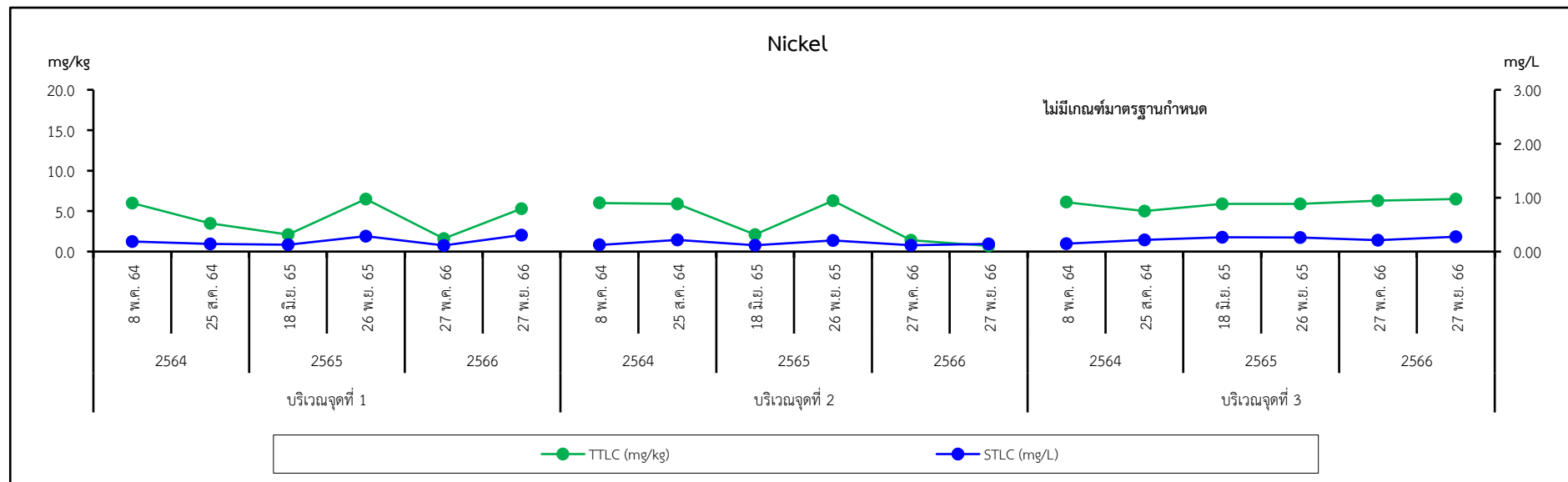
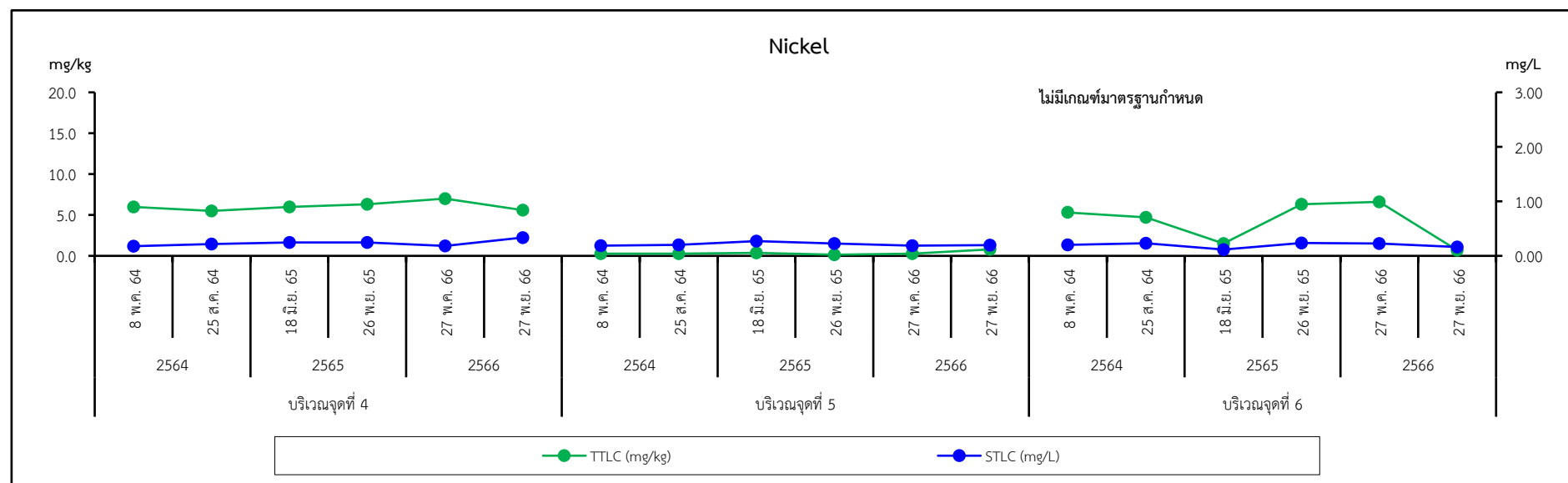
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



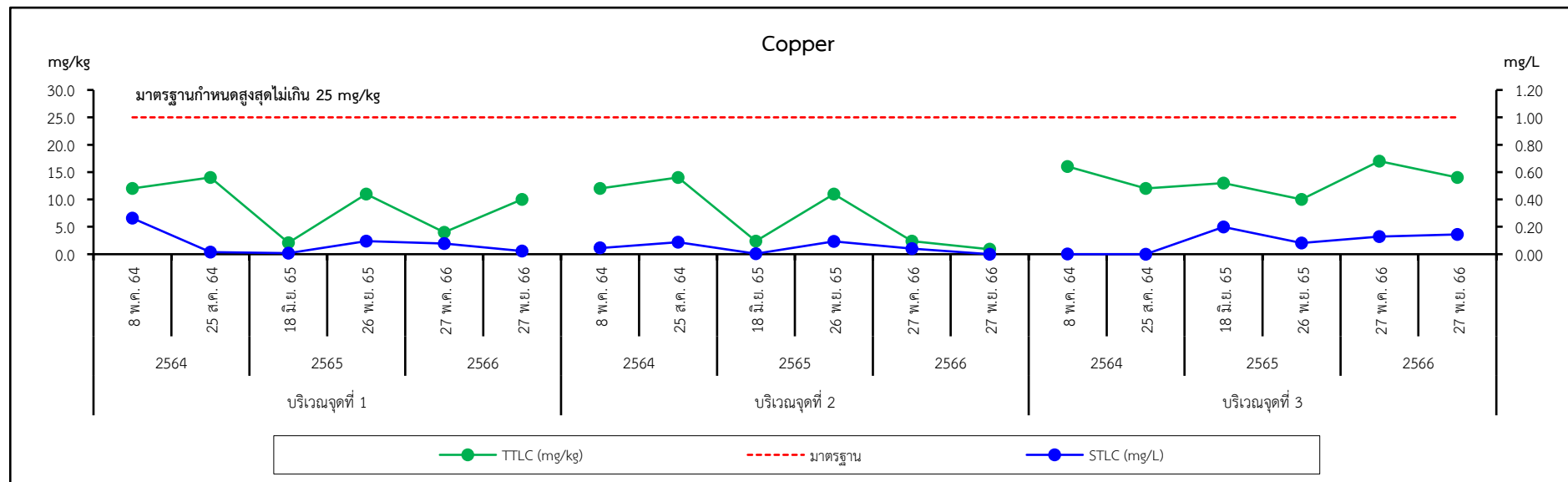
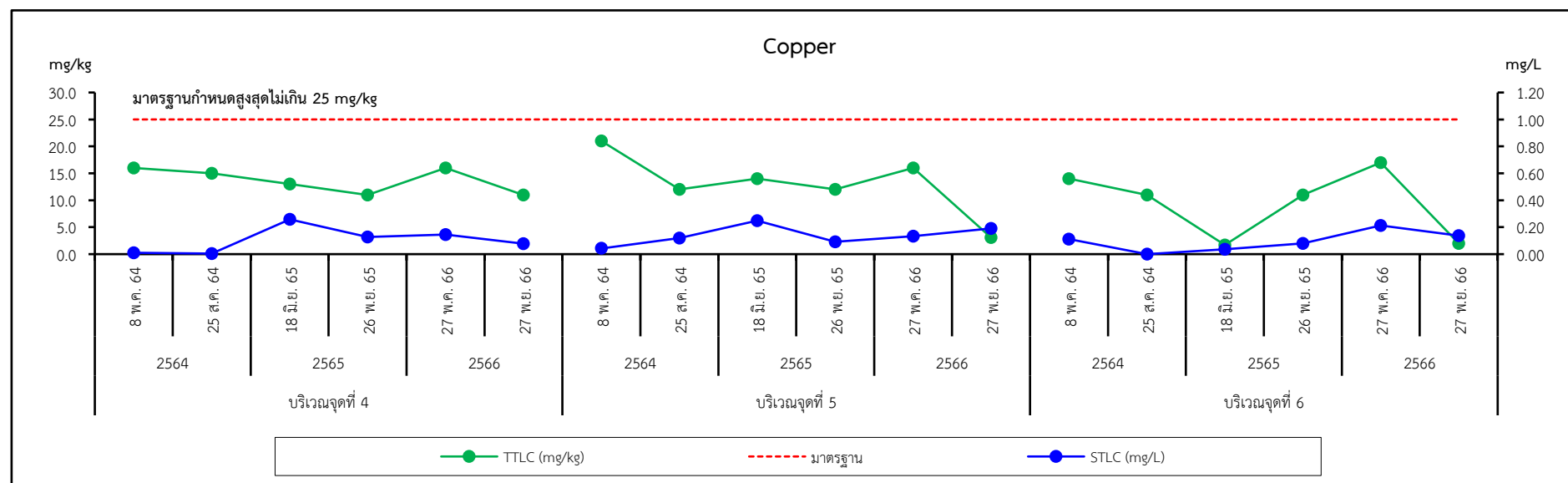
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



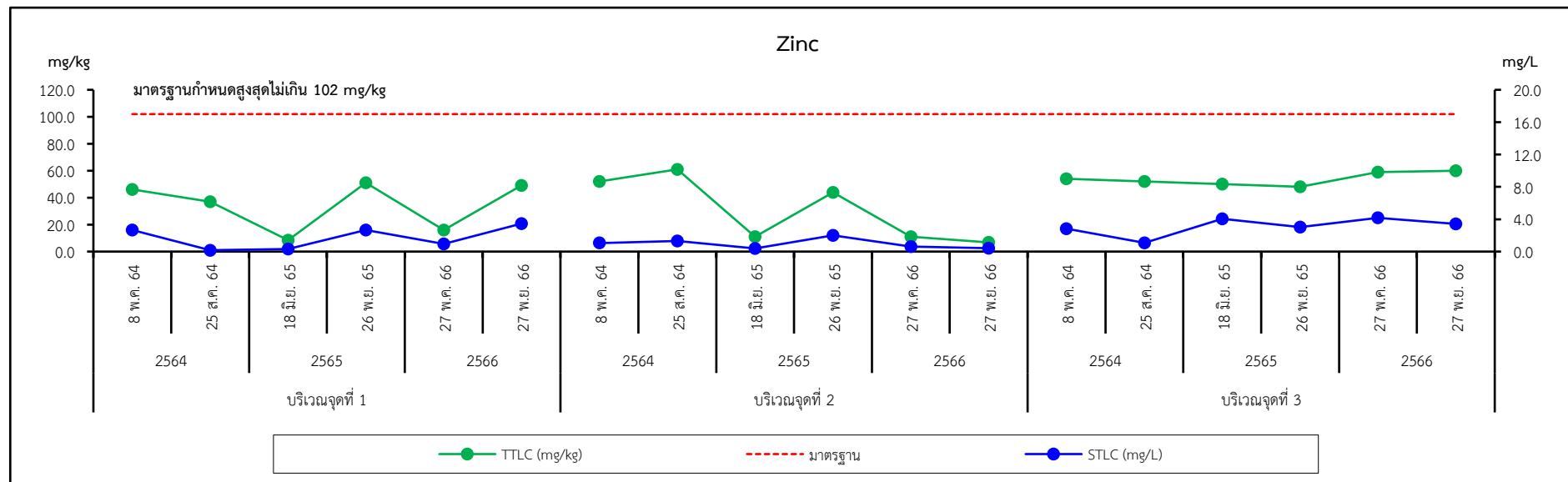
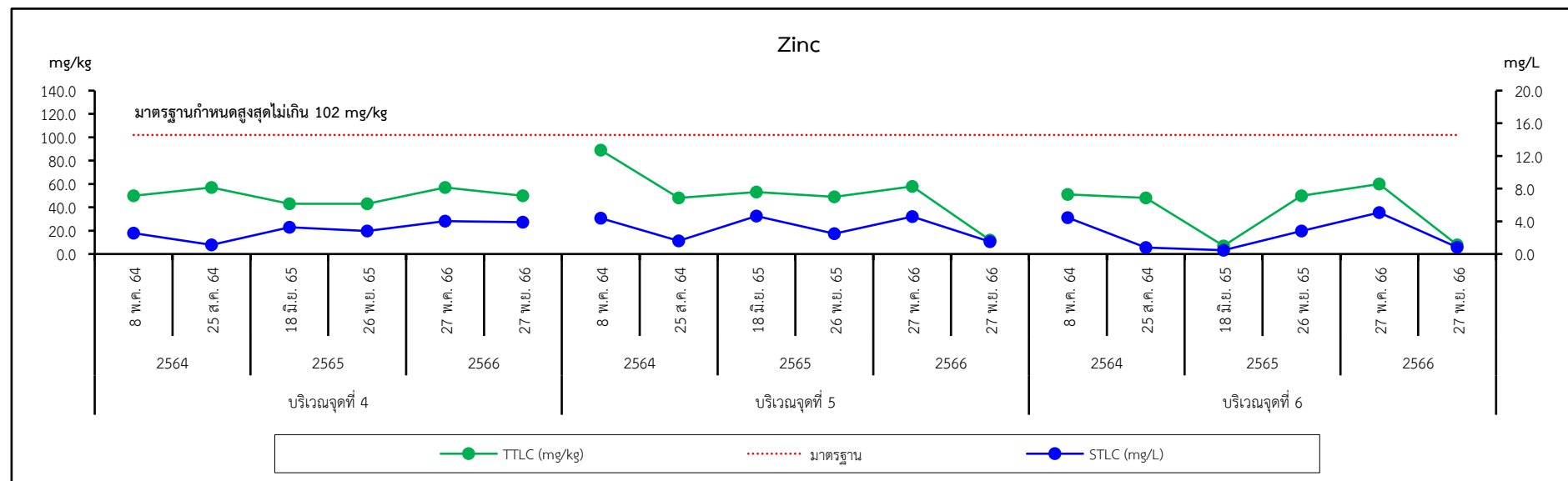
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



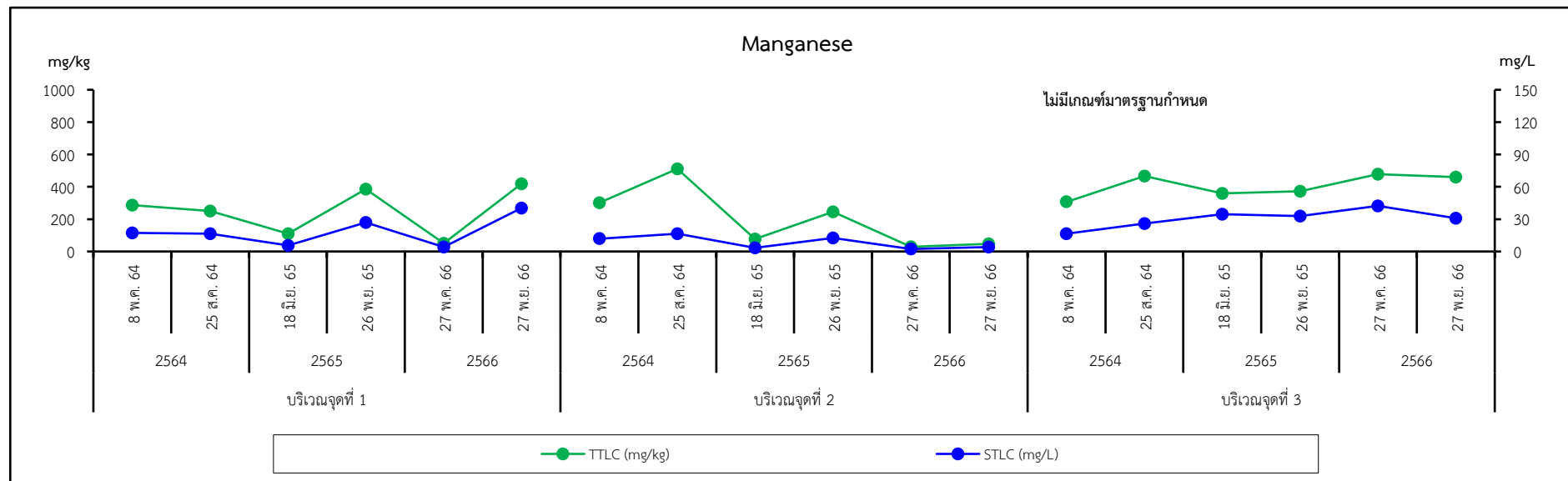
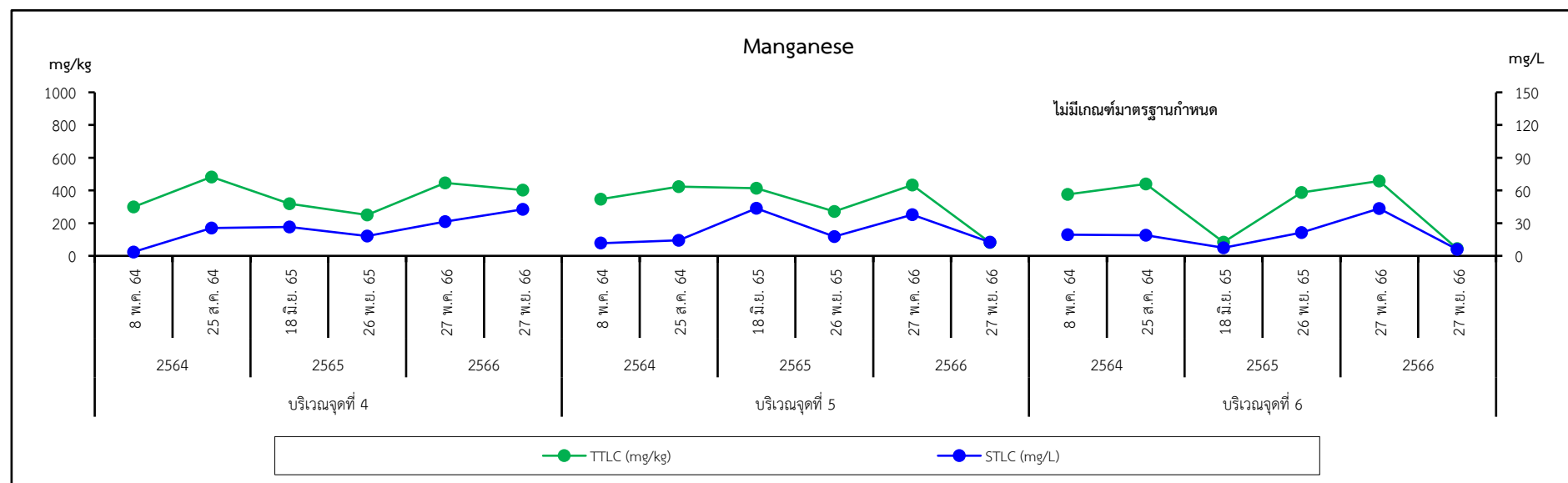
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.5-4 (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 ไซยาไนต์ ฟอรัลดีไฮด์ ฟีนอล ค่าน้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ชนิดคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ อุณหภูมิ สารกัมมันตรังสี ค่าไนโตรเจนทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า สี กลิ่น ค่าความเค็ม โลหะหนัก ได้แก่ปรอท เซเลเนียม แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิก โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ 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, 23 rd 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, 23 rd Edition, 2017.
Gross beta activity	Grab Sampling	Gas Flow Proportional Counter, Evaporation Method	
Total Kjeldahl Nitrogen	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)	
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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

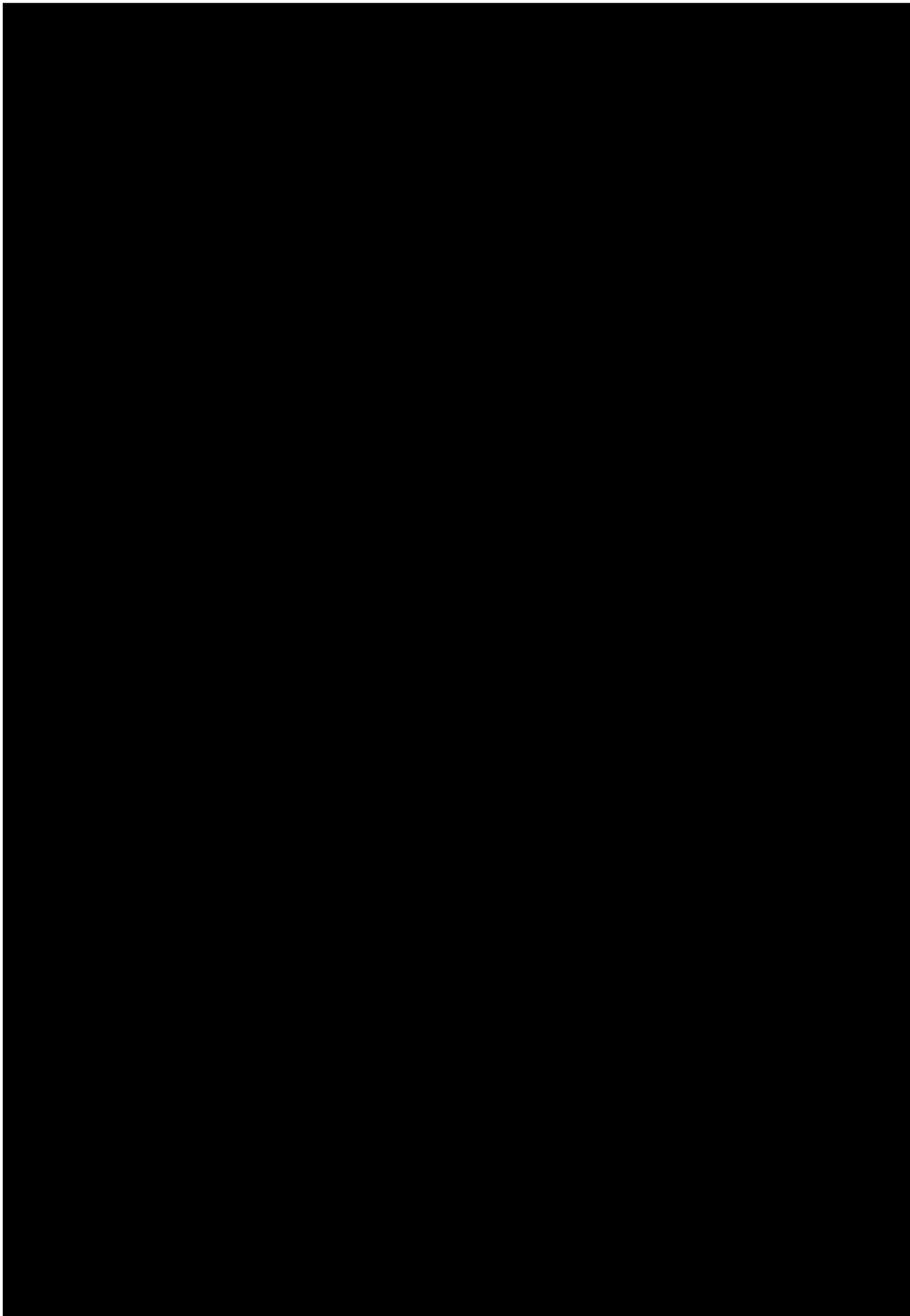
3) สรุปผลการตรวจวัด

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. 2564-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด





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	
		4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	
BOD	mg/L	4.27	1.06	2.08	1.10	2.75	1.61	-
COD	mg/L	71.6	11.1	44.6	32.2	18.9	39.7	-
DO	mg/L	3.01	3.63	3.01	4.21	3.59	3.26	-
TSS	mg/L	34.20	34.40	3.80	9.60	6.80	ND	-
TDS	mg/L	2,416	538	392	322	304	386	-
pH	-	6.67	6.77	6.71	6.59	6.54	6.63	6.5-9.2
Sulfide	mg/L	0.02	0.03	0.04	0.01	0.02	0.18	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤5.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Phenol	mg/L	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	≤72
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	1.60	1.40	ND	ND	-
Free chlorine	mg/L	1.52	0.1	0.06	0.13	0.07	0.1	-
Total Organochlorine pesticides	mg/L	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	-
DDT	mg/L	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤0.1
Alpha-BHC	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.01
Dieldrin	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	≤0.003
Aldrin	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.003
Heptachlor	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.01
Heptachlor epoxide	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.01
Temperature	°C	31.8	31.5	33.2	31.4	30.5	30.4	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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	
		4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	
Gross alpha activity	Bq/L	ND	0.240±0.026	ND	ND	ND	0.118±0.025	-
Gross beta activity	Bq/L	1.586±0.083	0.413±0.030	0.346±0.027	0.266±0.025	0.188±0.023	0.243±0.025	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.60	0.73	1.07	1.34	2.00	3.23	-
Conductivity	Micromhos/cm	7,011	894	509	562	491	512	-
Color	Color Unit	4	8	7	30	29	39	-
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Salinity	ppt	3.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	-
Mercury	mg/L	0.0023	0.0005	0.0003	0.0046	0.0022	0.0020	≤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	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤40
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤6.0
Barium	mg/L	0.13	0.15	0.24	0.066	0.087	0.049	≤160
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
Copper	mg/L	<0.010	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	-
Zinc	mg/L	ND	ND	ND	0.081	<0.020	0.028	≤10
Manganese	mg/L	0.34	0.32	0.14	0.12	0.20	0.083	≤33

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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
Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L Ni : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Zn : MDL = 0.006 mg/L Gross alpha activity : MDL = <0.018 Bq/L

ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 1						UW 2						UW 3						
		4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	
BOD	mg/L	6.91	1.30	3.01	1.27	4.48	4.27	1.68	0.51	1.36	0.47	2.18	1.06	2.50	0.75	1.27	3.86	3.28	2.08	-
COD	mg/L	20.4	38.6	61.4	57.6	61.8	71.6	14.1	17.2	<6.9	86.2	71.8	11.1	8.7	16.6	12.0	45.1	23.1	44.6	-
DO	mg/L	3.14	2.58	2.80	1.55	5.42	3.01	4.29	2.07	4.63	4.65	4.75	3.63	4.34	3.57	5.65	2.94	5.30	3.01	-
TSS	mg/L	97.00	765.00	52.60	102.60	62.00	34.20	28.40	ND	5.40	20.25	10.53	34.40	26.00	11.50	39.00	4.88	13.80	3.80	-
TDS	mg/L	21,150	2,054	5,098	5,464	3,430	2,416	647	664	428	670	382	538	580	440	406	ND	292	392	-
pH	-	6.79	6.58	6.58	6.70	6.67	6.67	7.26	7.22	7.42	6.60	7.34	6.77	7.44	7.31	7.84	6.66	7.08	6.71	6.5-9.2
Sulfide	mg/L	0.40	0.08	0.11	0	0.55	0.02	1.09	0.00	0.23	0	1.38	0.03	1.25	0.00	0.11	0.03	0.79	0.04	-
Cyanide	mg/L	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	<0.003	≤5.0
Formaldehyde	mg/L	0.05	0.07	<0.01	0.02	0.06	<0.01	0.03	0.04	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.04	0.05	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	-
Phenol	mg/L	<0.001	0.050	<0.001	0.033	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤72
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	ND	ND	ND	ND	<1.93	<1.93	<1.93	ND	ND	ND	<1.93	3.80	ND	3.00	ND	1.60	-
Free chlorine	mg/L	ND	1.46	0.29	0.83	0.02	1.52	ND	0.03	0.04	0.43	0	0.1	ND	0.13	0.01	0.28	0	0.06	-
Total Organochlorine pesticides																				
DDT	mg/L	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.0012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.0012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.0012	≤0.1
Alpha-BHC	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	≤0.01
Dieldrin	mg/L	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.008	≤0.003
Aldrin	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	≤0.003
Heptachlor	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	≤0.01
Heptachlor epoxide	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	≤0.01
Temperature	°C	30.6	30.7	30.6	31.2	31.0	31.8	30.8	31.6	31.3	32.7	32.0	31.5	30.9	33.9	30.4	33.0	32.8	33.2	-

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 1						UW 2						UW 3						
		4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	
Gross alpha activity	Bq/L	ND	3.94± 0.13	ND	ND	16.36± 0.53	ND	ND	0.275± 0.027	0.133± 0.026	ND	0.149± 0.026	0.240± 0.026	ND	0.211± 0.026	0.126± 0.025	0.115± 0.025	0.118± 0.025	ND	-
Gross beta activity	Bq/L	0.292± 0.026	0.848± 0.048	0.777± 0.045	1.886± 0.097	1.212± 0.065	1.586± 0.083	0.345± 0.028	0.382± 0.029	0.408± 0.030	0.436± 0.031	0.331± 0.027	0.413± 0.030	0.298± 0.026	0.0330± 0.027	0.365± 0.028	0.314± 0.026	0.341± 0.027	0.346± 0.027	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	2.38	3.93	2.14	3.13	2.27	1.60	0.87	0.67	0.82	0.60	1.46	0.73	ND	0.37	1.32	1.81	2.82	1.07	-
Conductivity	Micromhos/cm	9,644	4,720	8,800	9,457	6,045	7,011	1,038	944	722	1,050	700	894	1,025	636	490	733	628	509	-
Color	Color Unit	4	2	90	<1	5	4	4	<1	4	<1	2	8	4	2	8	2	6	7	-
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Salinity	ppt	4.8	2.5	4.39	4.7	3.0	3.6	0.5	0.5	0.36	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.24	0.4	0.3	0.3	-
Mercury	mg/L	ND	ND	0.0006	ND	0.0028	0.0023	<0.0005	ND	0.0002	ND	0.0019	0.0005	ND	ND	0.0027	0.0003	0.0024	0.0003	≤0.7
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	0.040	ND	ND	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	ND	≤12
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	≤2.0
Lead	mg/L	<0.020	ND	ND	0.0009	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	≤4.0
Arsenic	mg/L	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	ND	≤0.1
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤40
Hexavalent Chromium	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	0.056	0.19	0.051	ND	0.11	0.13	0.36	0.082	0.27	0.110	0.19	0.15	0.36	0.15	0.22	0.27	0.36	0.24	≤160
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	0.016	<0.020	ND	0.038	ND	<0.020	ND	ND	ND	0.037	ND	<0.020	ND	<0.020	ND	≤5.0
Copper	mg/L	<0.010	0.029	ND	ND	0.020	<0.010	0.035	ND	ND	<0.010	0.034	<0.010	0.039	<0.010	<0.020	<0.010	0.029	ND	-
Zinc	mg/L	<0.020	<0.020	0.049	<0.020	0.059	ND	0.023	<0.020	0.22	0.032	0.065	ND	<0.020	0.020	0.32	<0.020	0.043	ND	≤10
Manganese	mg/L	0.72	0.55	0.613	0.57	0.49	0.34	0.50	0.36	0.26	0.017	0.17	0.32	0.40	0.075	0.14	0.010	0.082	0.14	≤33

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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
Zn : MDL = 0.006 mg/L	Ni : MDL = 0.006 mg/L	Cl ₂ : MDL = 0.1 mg/L	Gross alpha activity : MDL = <0.018 Bq/L		

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 4						UW 5						UW 6						
		4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	
BOD	mg/L	1.56	0.37	1.28	1.12	3.21	1.10	3.63	0.99	1.19	1.44	7.18	2.75	2.91	3.68	1.25	1.30	2.22	1.61	-
COD	mg/L	9.2	14.7	33.6	43.2	21.6	32.2	11.1	28.6	21.3	49.9	41.5	18.9	80.6	64.8	51.7	56.5	31.0	39.7	-
DO	mg/L	3.21	1.84	3.01	5.65	5.12	4.21	2.65	2.47	2.19	2.30	4.86	3.59	3.73	2.01	0.78	1.76	5.03	3.26	-
TSS	mg/L	2.60	6.60	3.20	6.12	3.40	9.60	9.08	12.00	6.80	2.75	28.80	6.80	5.33	3.50	ND	9.38	ND	ND	-
TDS	mg/L	850	756	536	370	466	322	317	460	262	348	220	304	577	802	654	142	372	386	-
pH	-	7.09	7.13	7.07	7.06	7.19	6.59	6.65	6.84	7.50	6.56	6.70	6.54	6.68	6.73	6.84	7.26	6.90	6.63	6.5-9.2
Sulfide	mg/L	1.05	0.00	0.08	0	1.06	0.01	0.53	0.00	0.11	0.03	0.45	0.02	1.33	0.00	0.24	0.03	0.93	0.18	-
Cyanide	mg/L	0.004	0.005	0.013	0.014	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.009	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.009	0.011	<0.003	<0.003	≤5.0
Formaldehyde	mg/L	0.04	0.07	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.05	0.02	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.02	0.08	<0.01	-
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤72
Oil & Grease	mg/L	2.40	<1.93	<1.93	2.40	ND	1.40	3.20	<1.93	ND	5.60	ND	ND	<1.93	<1.93	<1.93	2.80	ND	ND	-
Free chlorine	mg/L	ND	0.08	0.1	0.14	0	0.13	ND	0.93	0.09	0.29	0.03	0.07	ND	0.08	0.14	0.61	0.03	0.1	-
Total Organochlorine pesticides																				
DDT	mg/L	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.0012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.0012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.000012	<0.0012	≤0.1
Alpha-BHC	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	≤0.01
Dieldrin	mg/L	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.008	≤0.003
Aldrin	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	≤0.003
Heptachlor	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	≤0.01
Heptachlor epoxide	mg/L	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.000004	<0.004	≤0.01
Temperature	°C	32.8	34.9	30.1	32.6	32.5	31.4	35.0	30.3	29.8	30.8	29.8	30.5	30.6	31.0	30.0	30.0	32.2	30.4	-

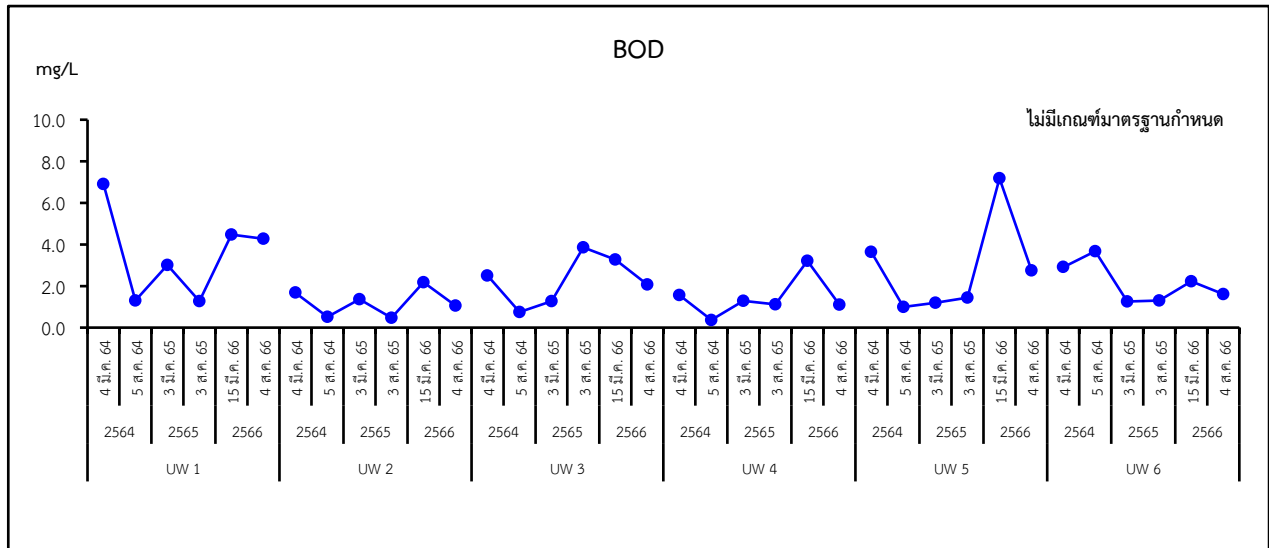
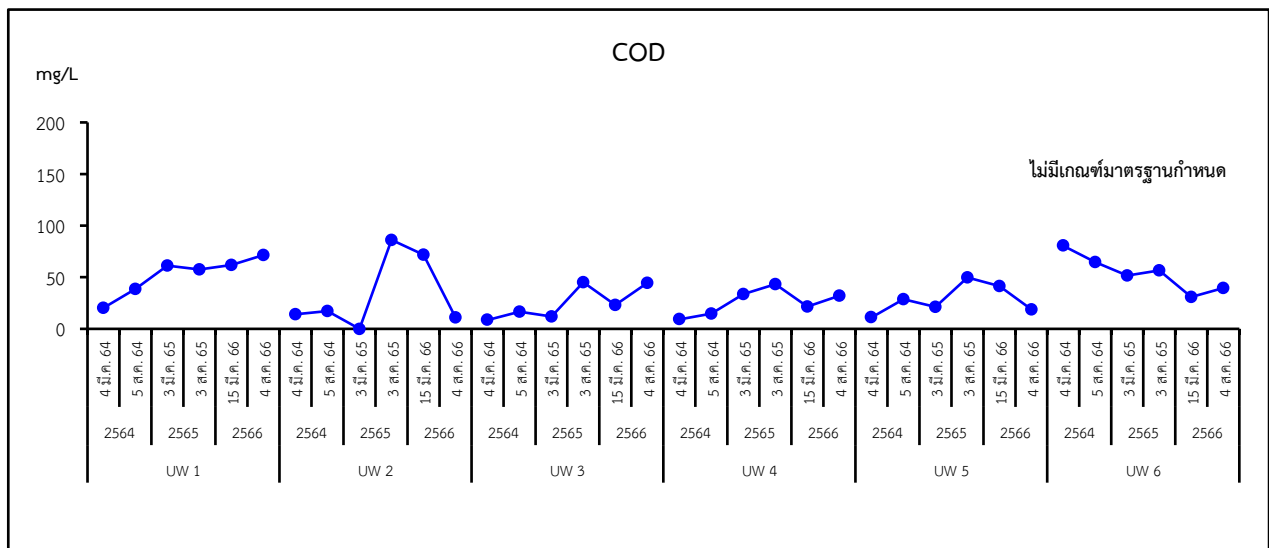
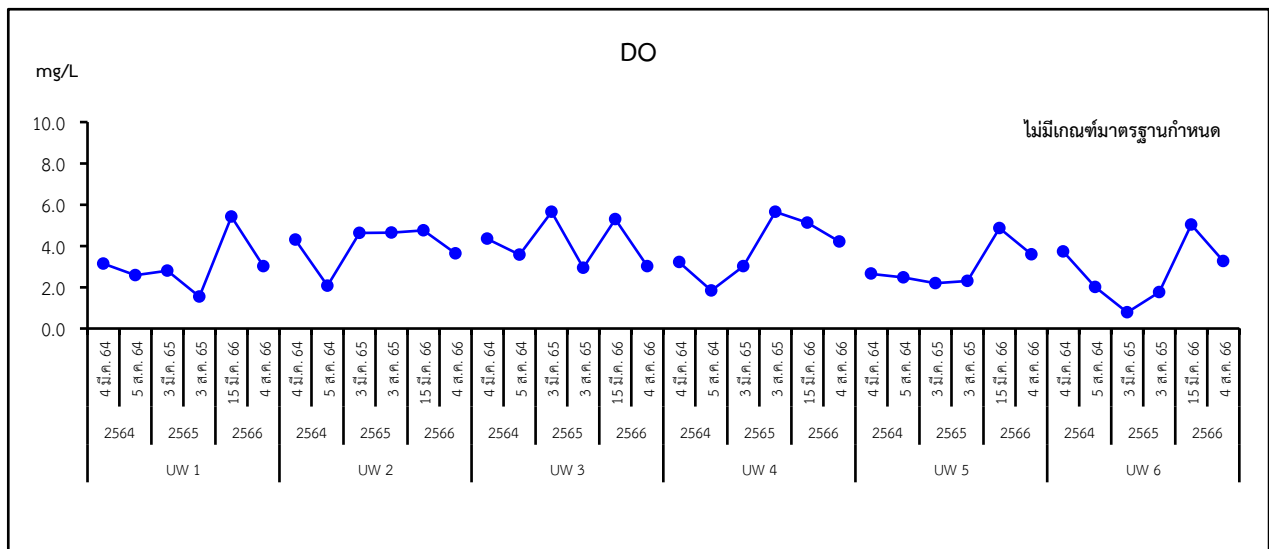
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 4						UW 5						UW 6						
		4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	4 มี.ค. 64	5 ส.ค. 64	3 มี.ค. 65	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	
Gross alpha activity	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.250± 0.026	ND	ND	0.118± 0.025	-
Gross beta activity	Bq/L	0.317± 0.027	0.391± 0.029	0.385± 0.029	0.350± 0.028	0.360± 0.028	0.266± 0.025	0.372± 0.028	0.251± 0.025	0.300± 0.026	0.233± 0.024	0.240± 0.024	0.188± 0.023	0.175± 0.023	0.434± 0.031	0.377± 0.028	0.178± 0.023	0.353± 0.028	0.243± 0.025	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.44	<0.29	8.57	1.43	1.47	1.34	<0.29	0.51	0.96	<0.29	1.48	2.00	0.66	1.84	11.99	0.88	4.99	3.23	-
Conductivity	Micromhos/cm	1,308	1,028	874	545	818	562	473	929	377	646	413	491	943	1,237	1,075	231	694	512	-
Color	Color Unit	7	6	36	3	9	30	8	40	42	2	31	29	54	67	63	8	50	39	-
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Salinity	ppt	0.7	0.5	0.43	0.3	0.4	0.2	0.2	0.5	0.19	0.3	0.2	0.2	0.5	0.6	0.54	0.1	0.4	0.3	-
Mercury	mg/L	ND	ND	0.0005	0.0002	0.0036	0.0046	ND	<0.0005	0.0011	0.0003	0.0024	0.0022	ND	ND	0.0001	<0.0002	0.0008	0.0020	≤0.7
Selenium	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.033	ND	<0.010	<0.010	ND	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	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤4.0
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	<0.030	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	ND	ND	≤0.1
Cr ³⁺	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	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	0.056	0.041	0.063	0.220	0.026	0.066	0.011	0.090	0.04	0.088	0.044	0.087	0.077	0.084	0.069	0.019	0.061	0.049	≤160
Nickel	mg/L	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.034	ND	≤5.0
Copper	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	ND	<0.010	ND	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	0.14	0.010	ND	ND	0.031	ND	-
Zinc	mg/L	<0.020	<0.020	0.08	0.053	0.024	0.081	<0.020	<0.020	<0.020	0.031	0.053	<0.020	0.093	<0.020	0.03	<0.020	0.047	0.028	≤10
Manganese	mg/L	0.22	0.16	0.14	0.063	0.036	0.12	0.012	0.41	0.07	0.02	0.078	0.20	0.086	0.12	0.06	0.013	0.054	0.083	≤33

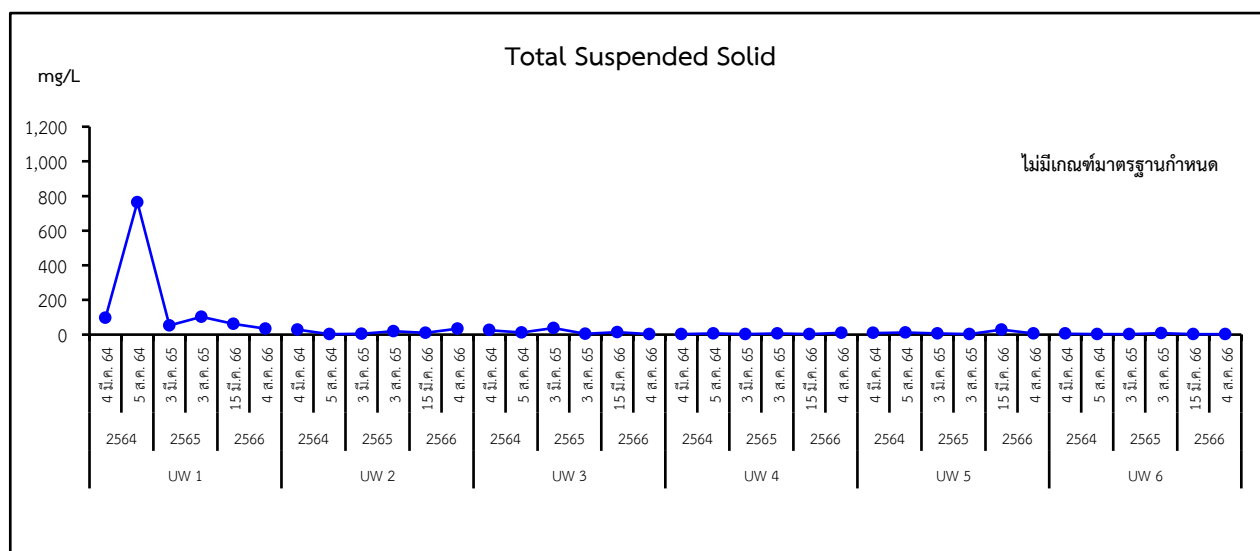
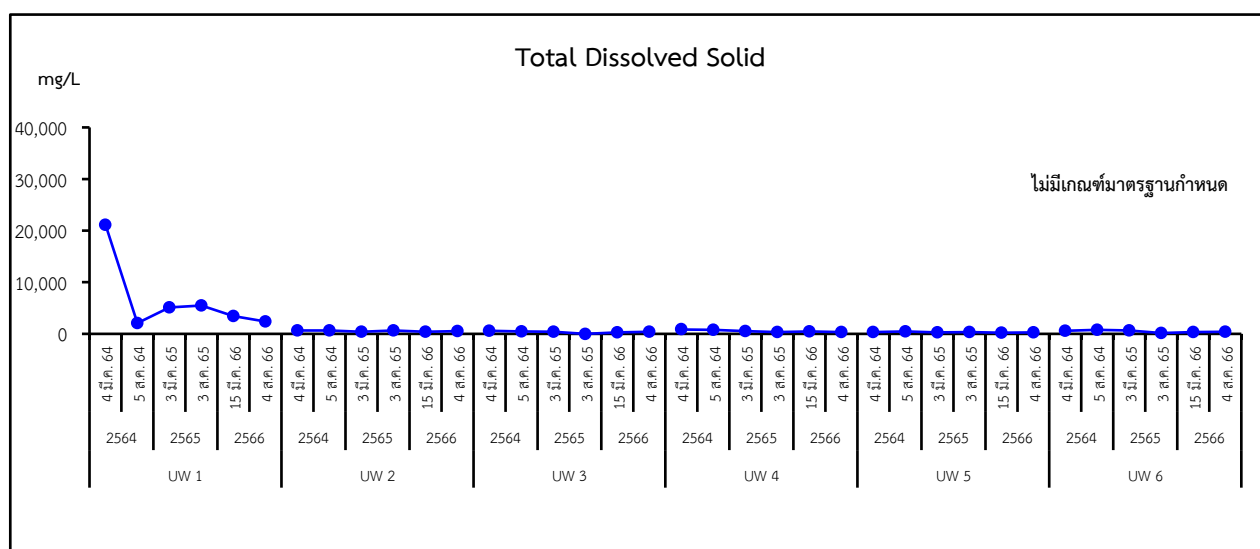
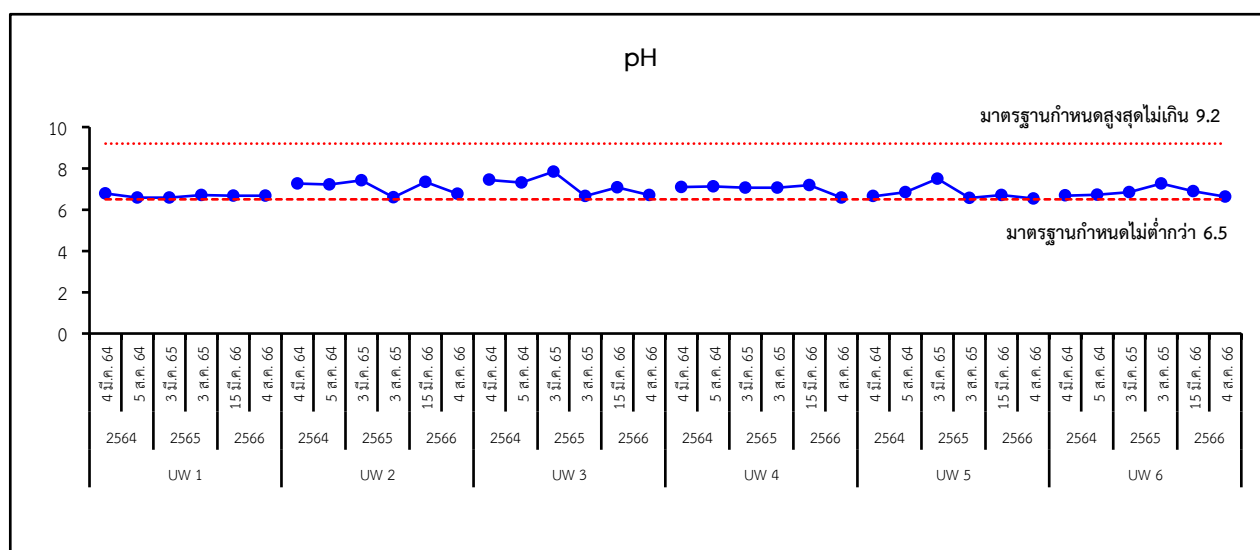
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

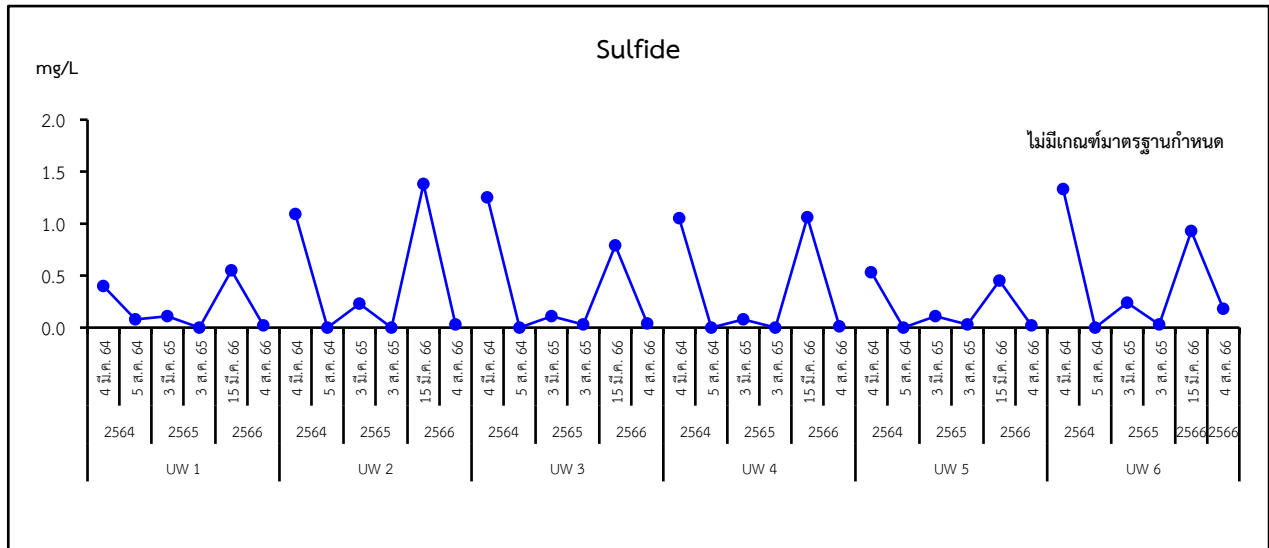
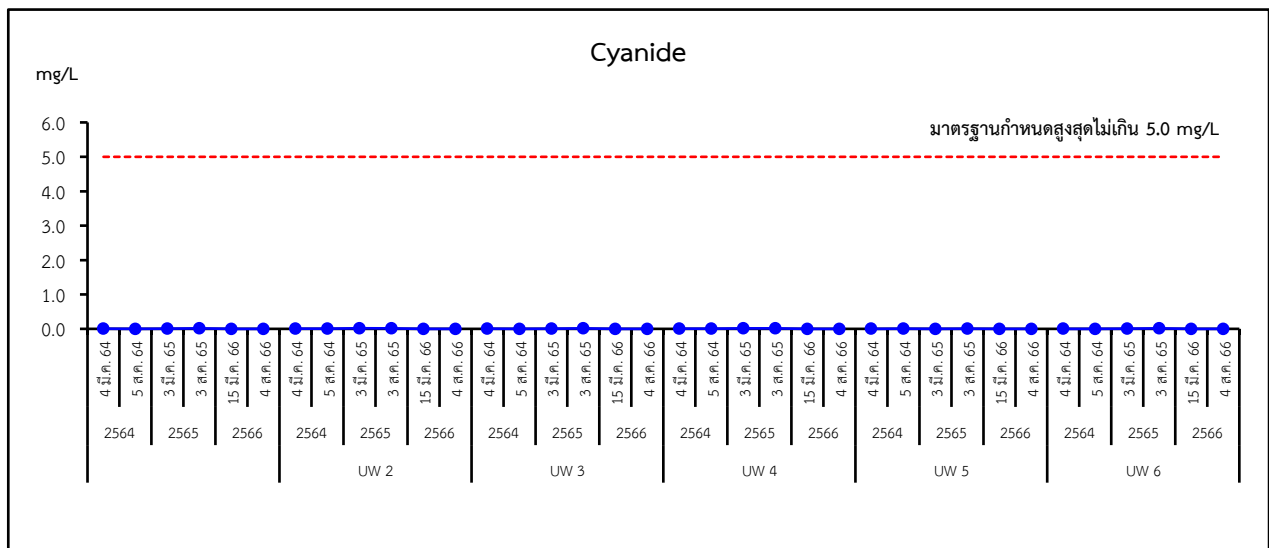
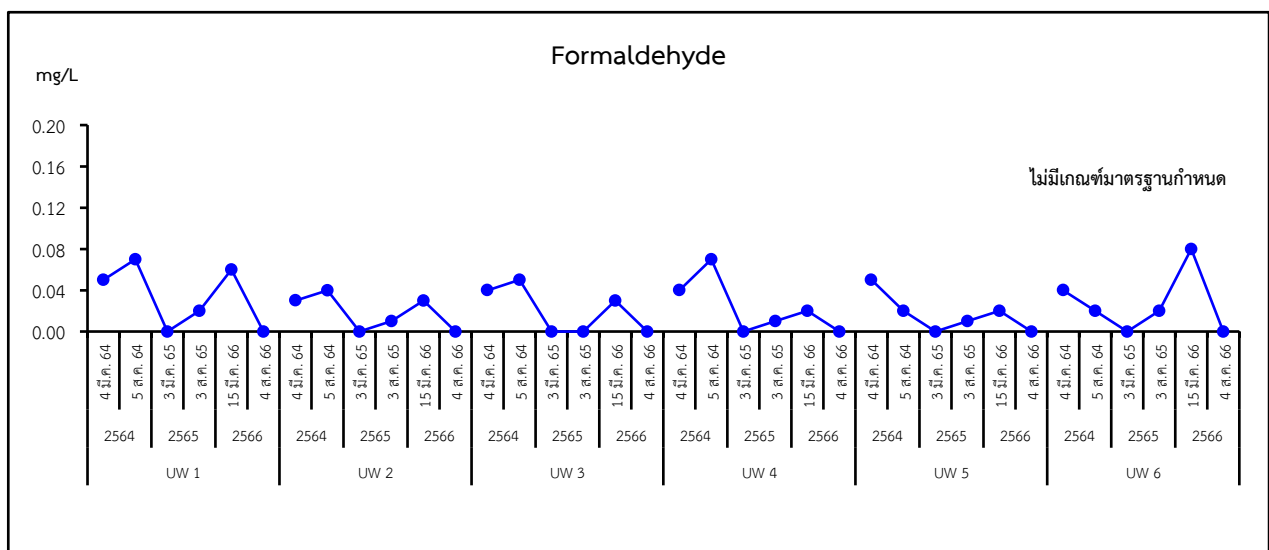
TSS : MDL = 2.5 mg/L Oil&Grease : MDL = 1.40 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/
As : MDL = 0.009 mg/L Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L Ni : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L Cl₂ : MDL = 0.1 mg/L
Gross alpha activity : MDL = <0.018 Bq/L



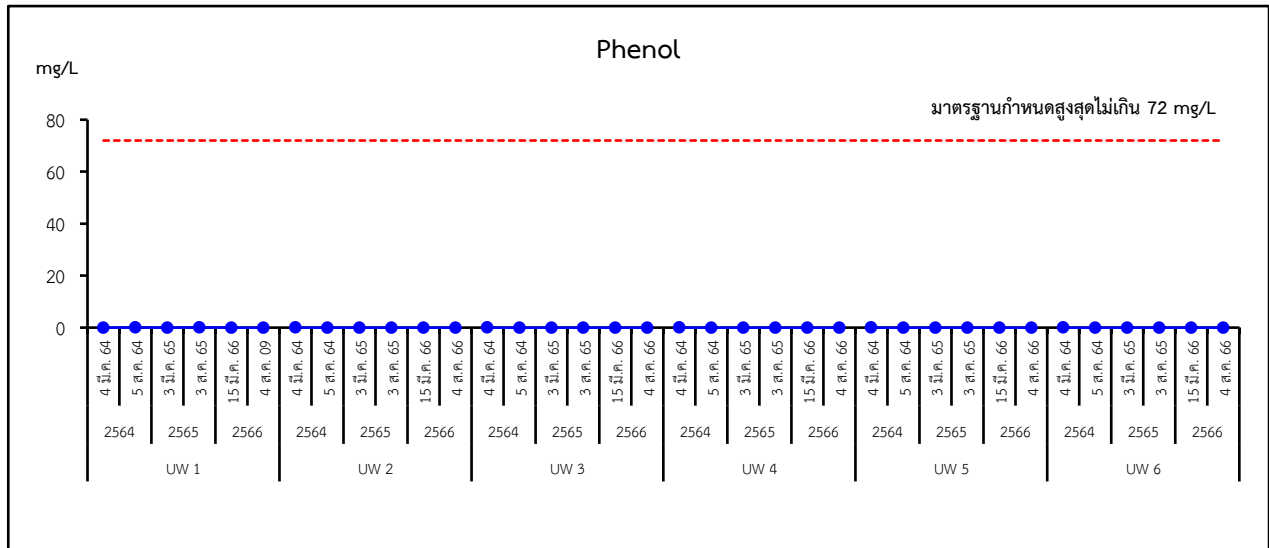
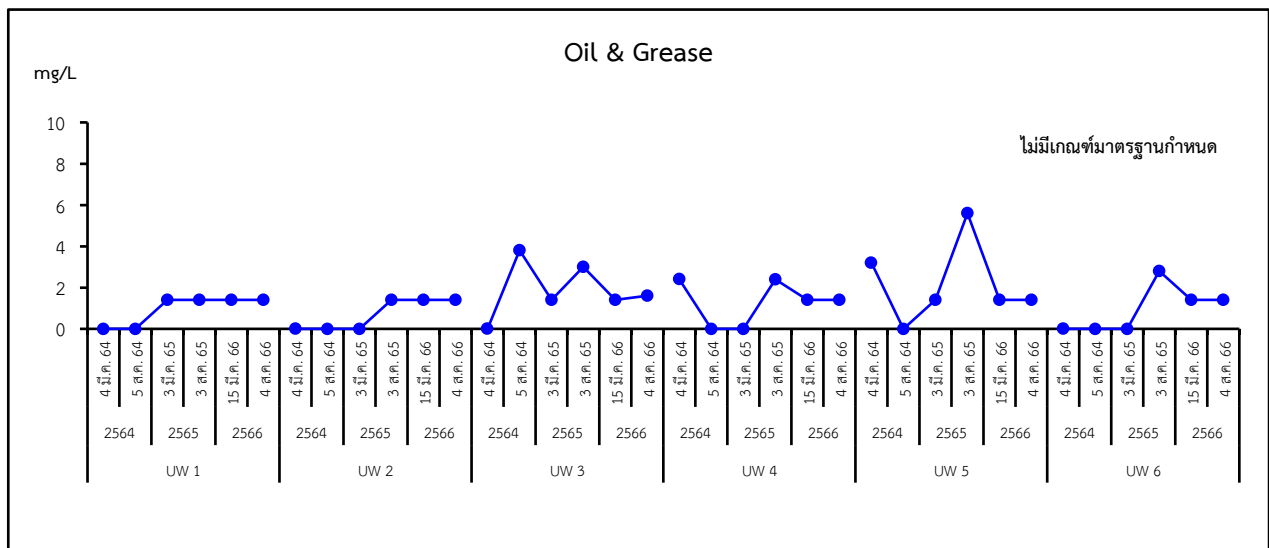
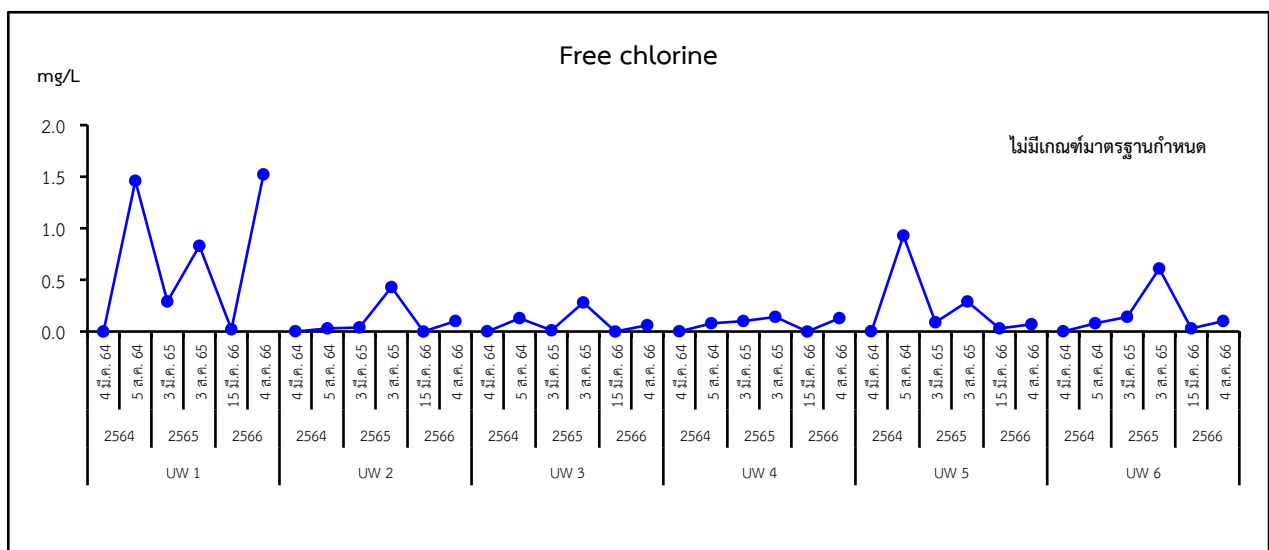
รูปที่ 3.2.6-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



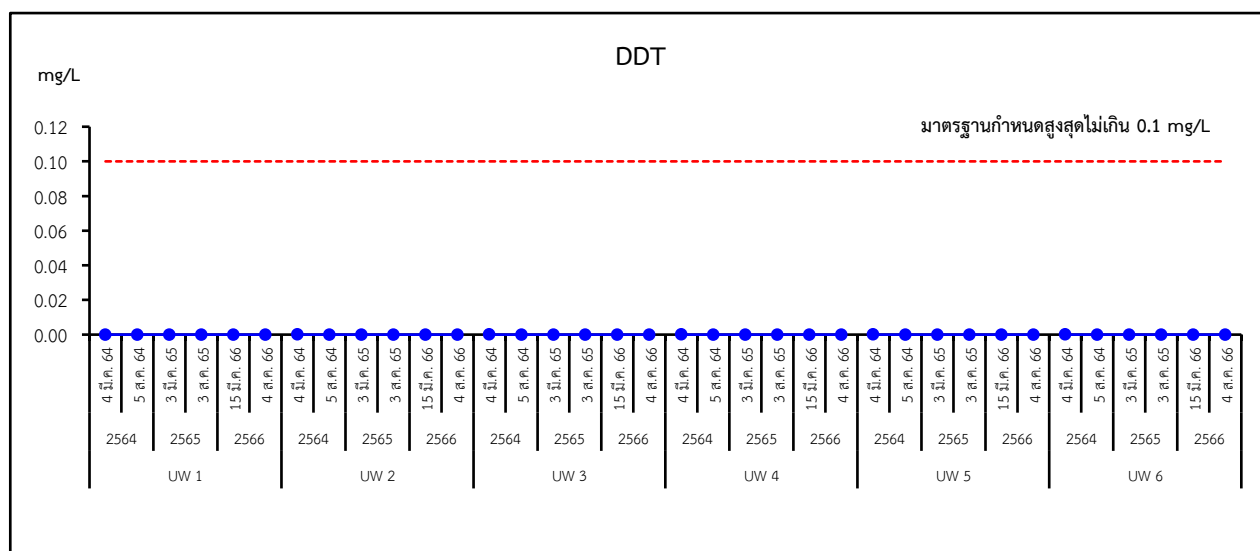
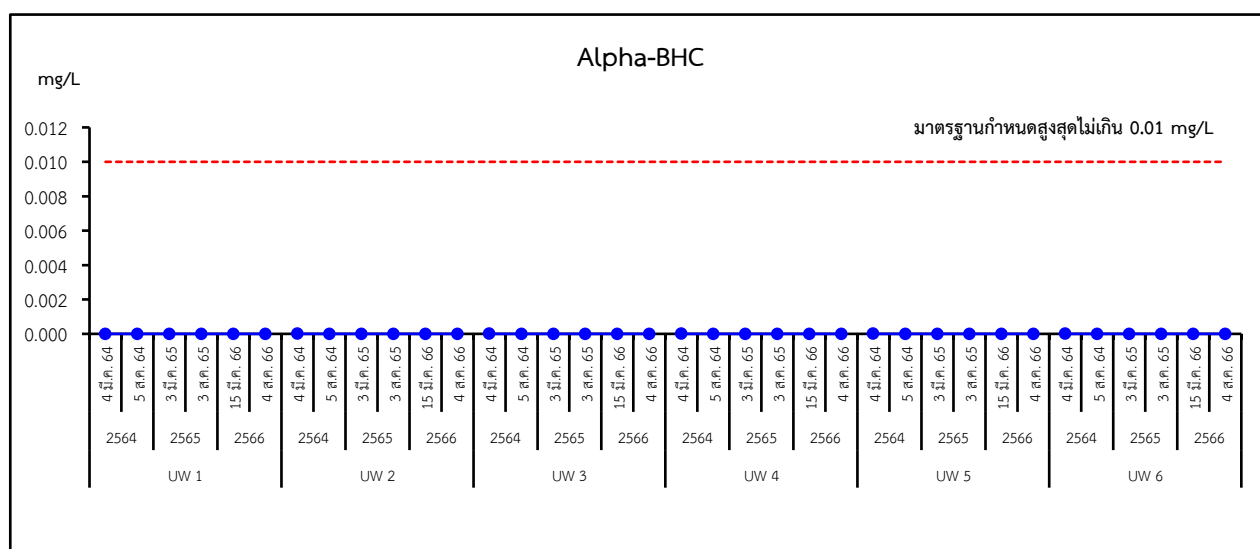
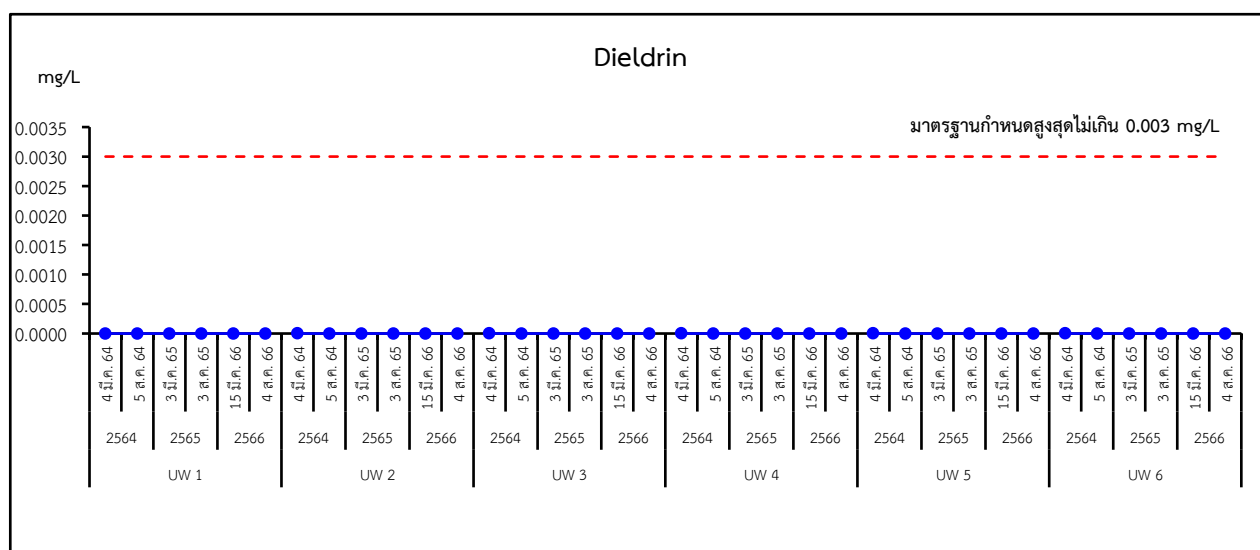
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



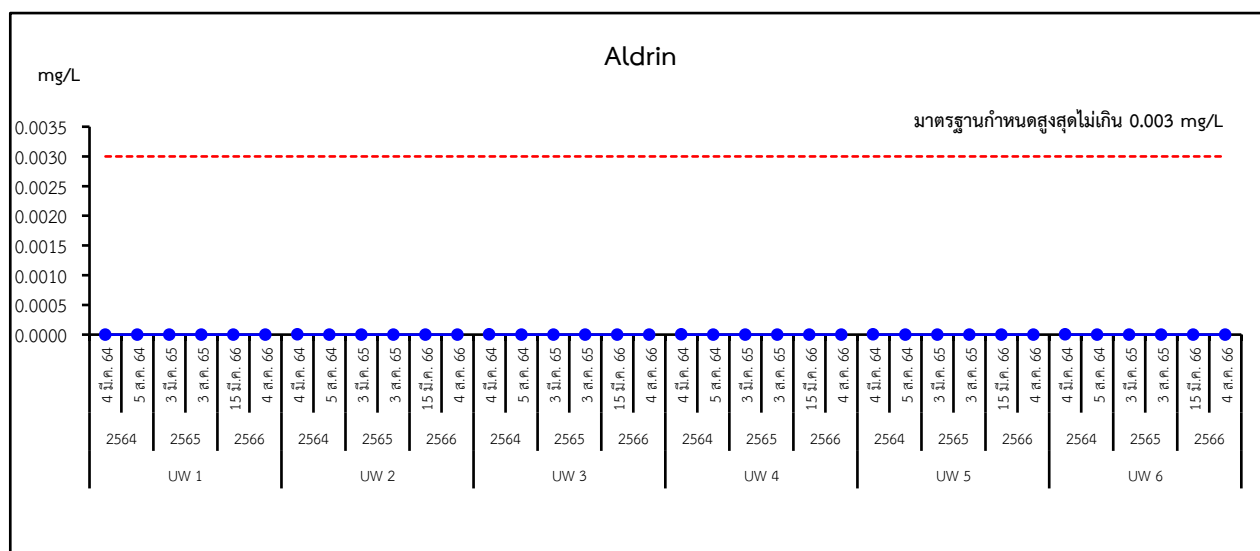
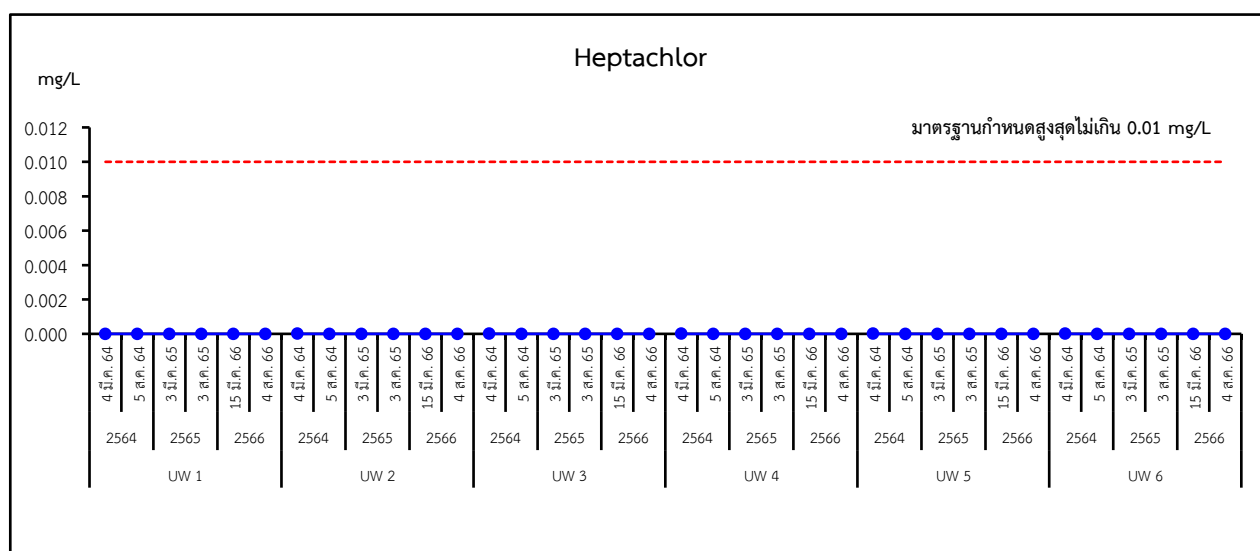
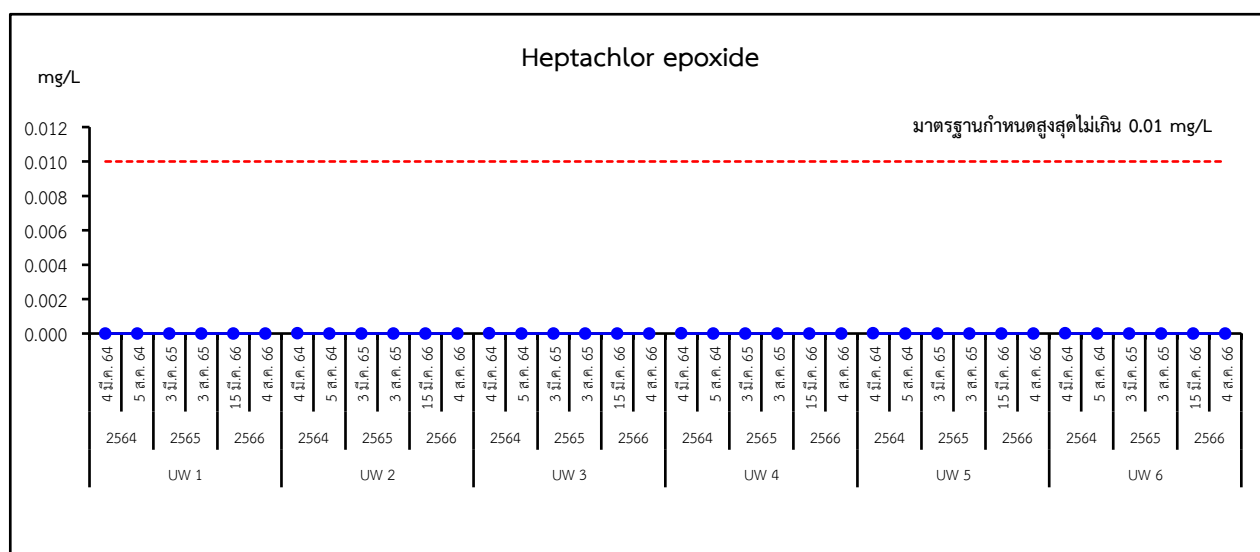
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



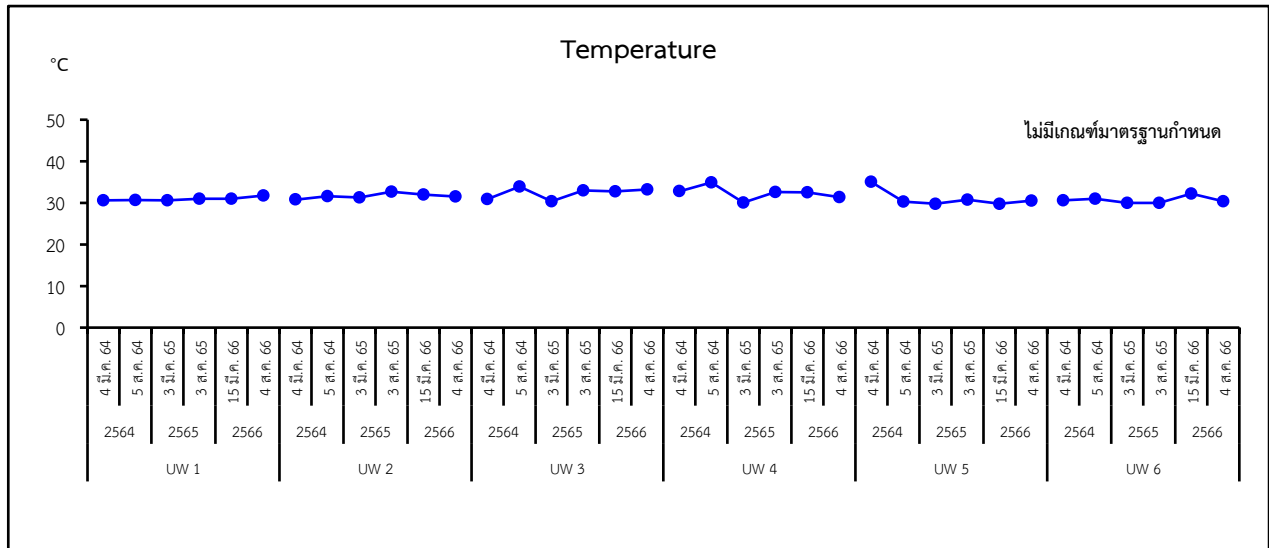
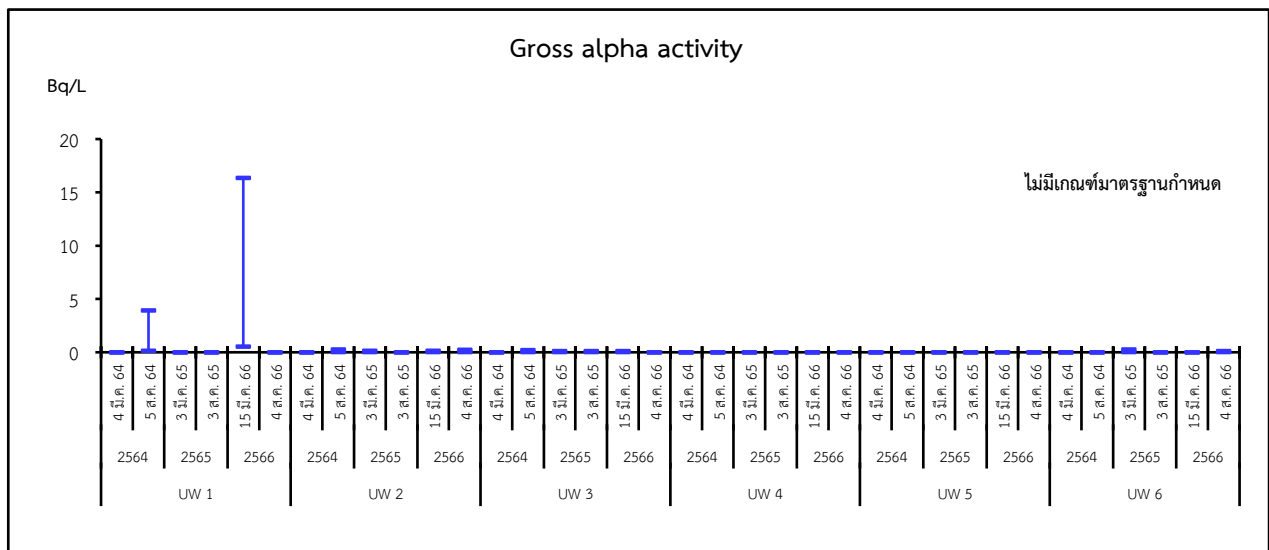
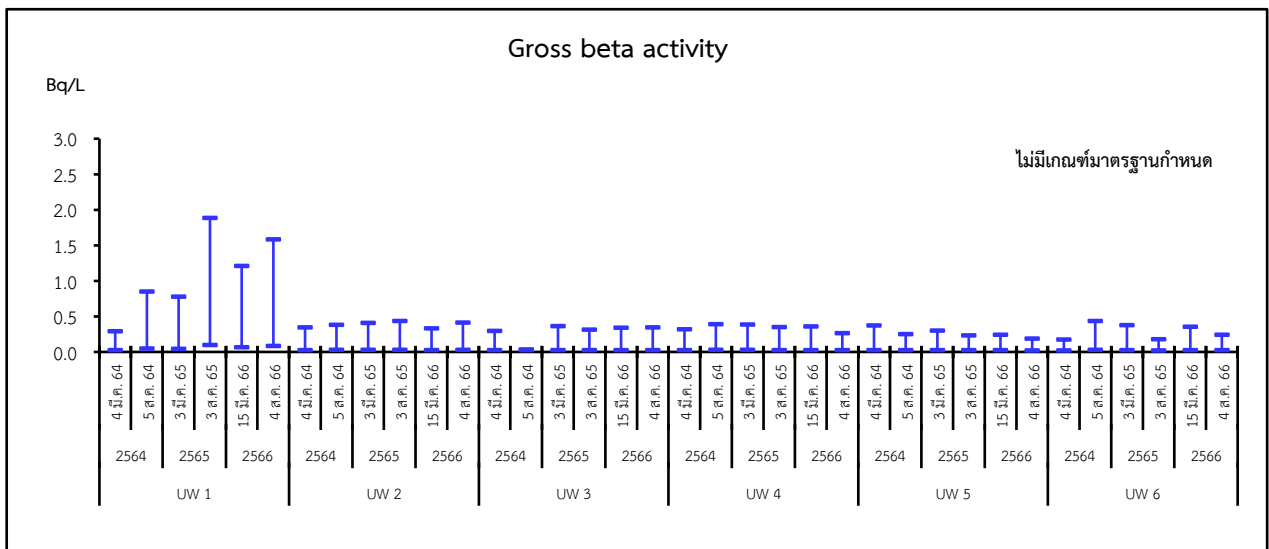
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



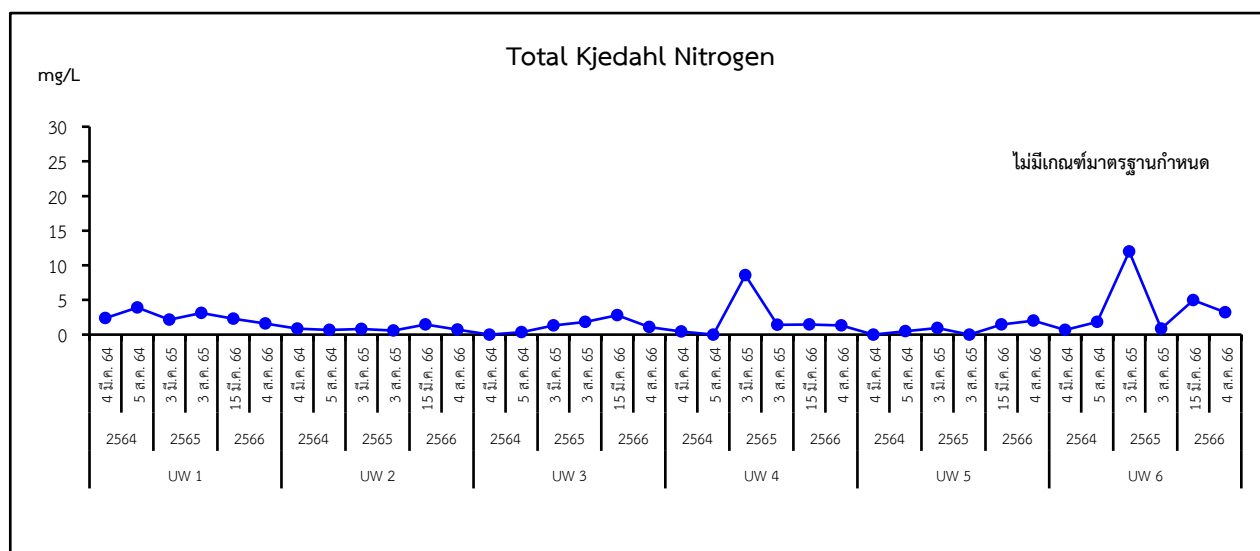
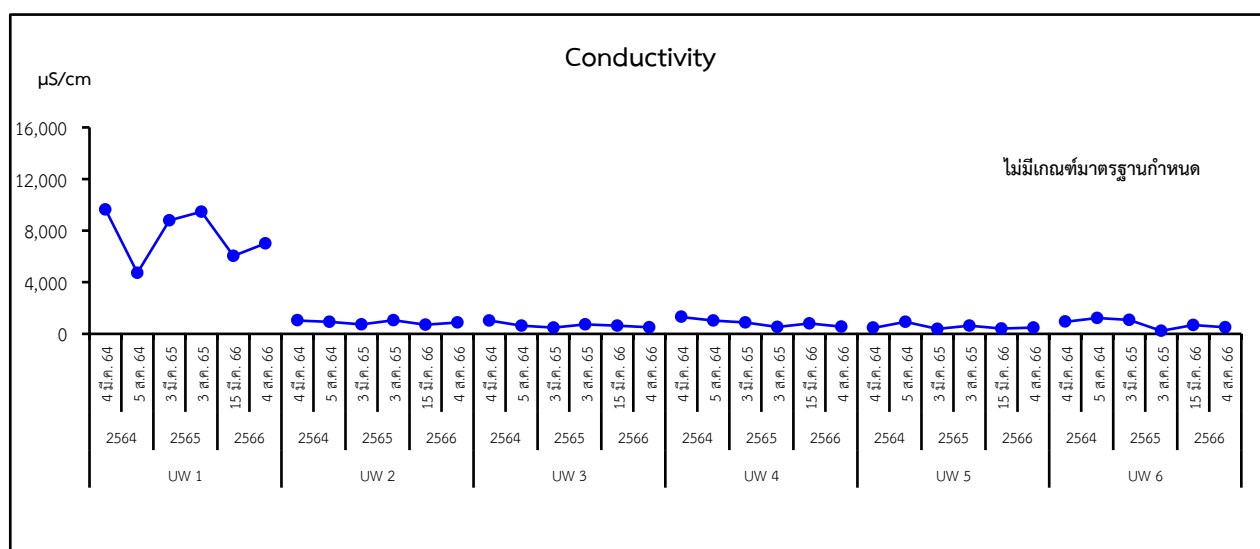
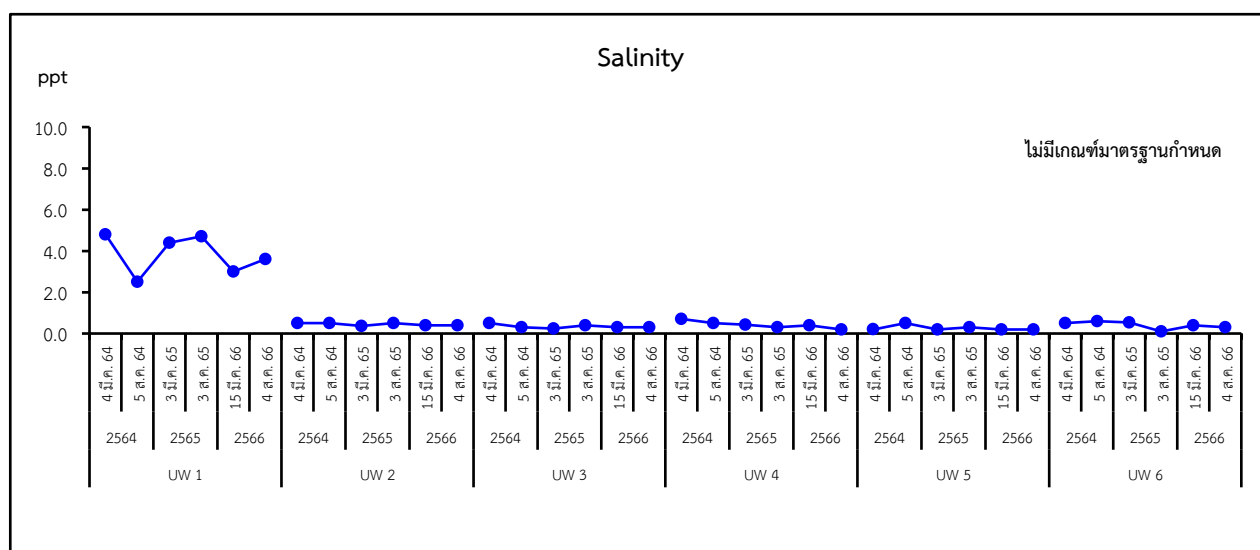
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



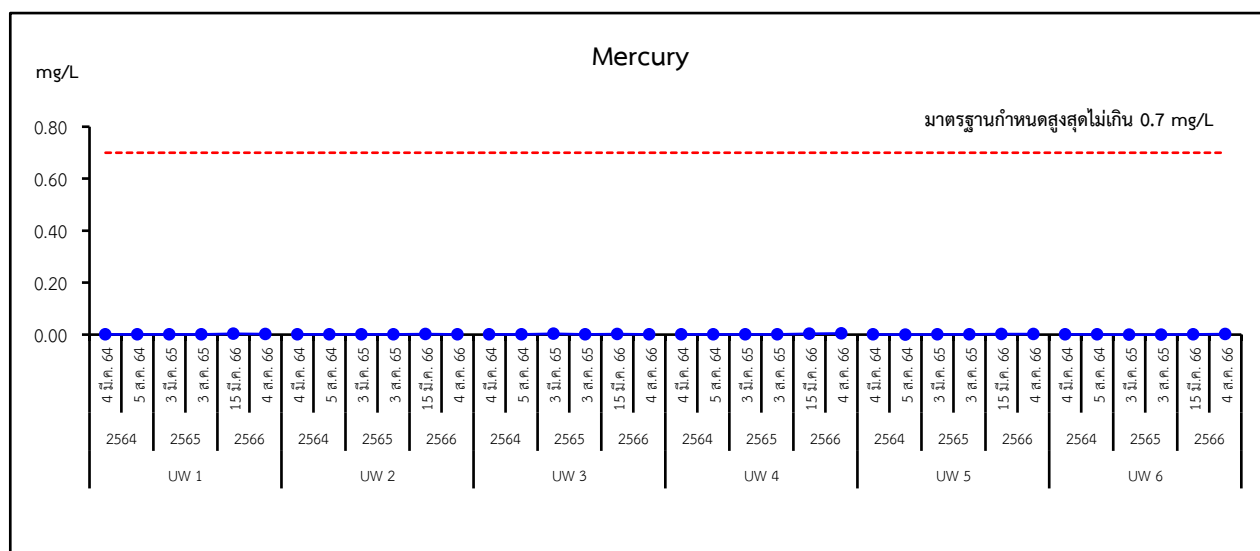
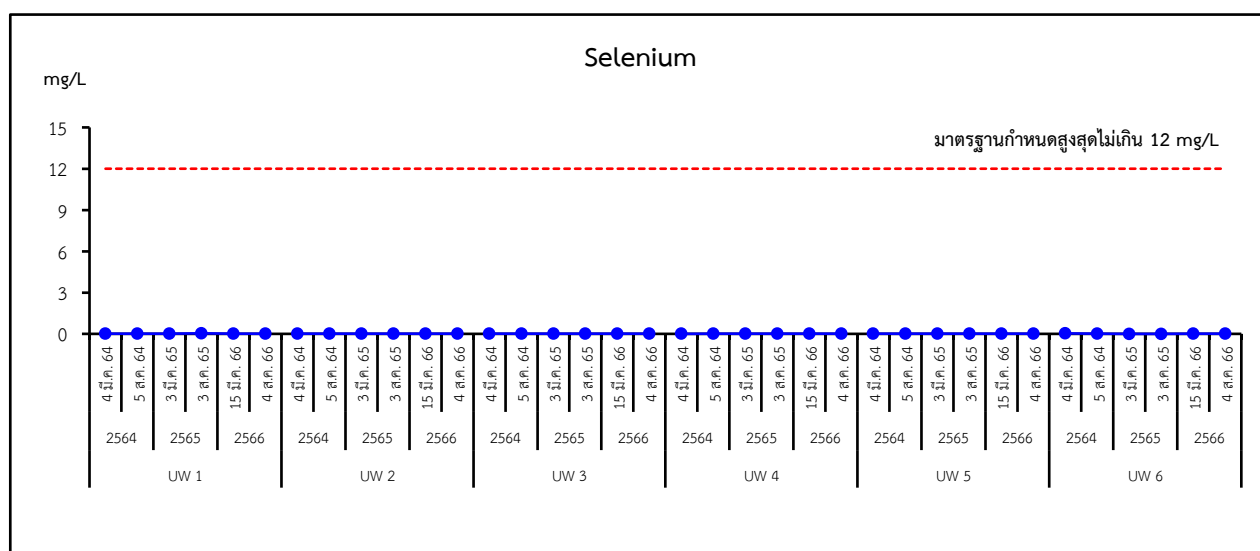
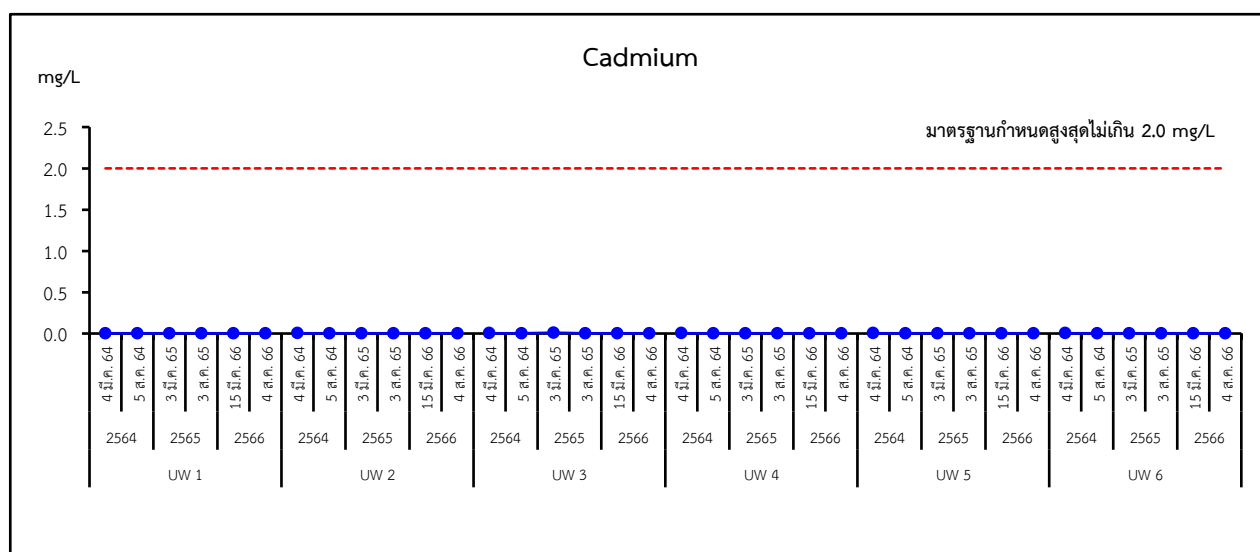
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



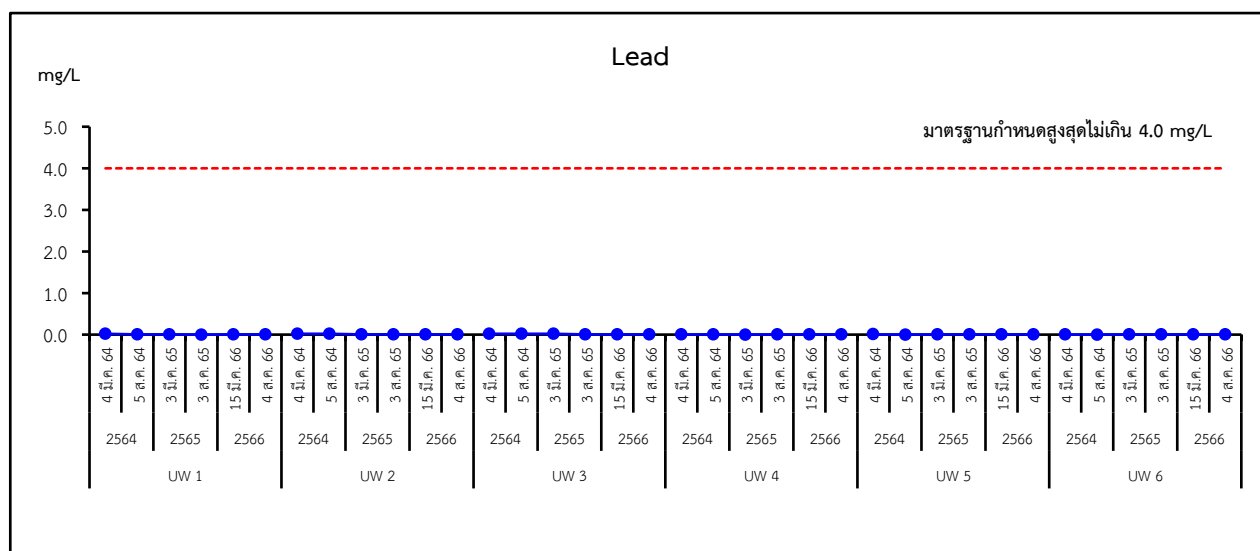
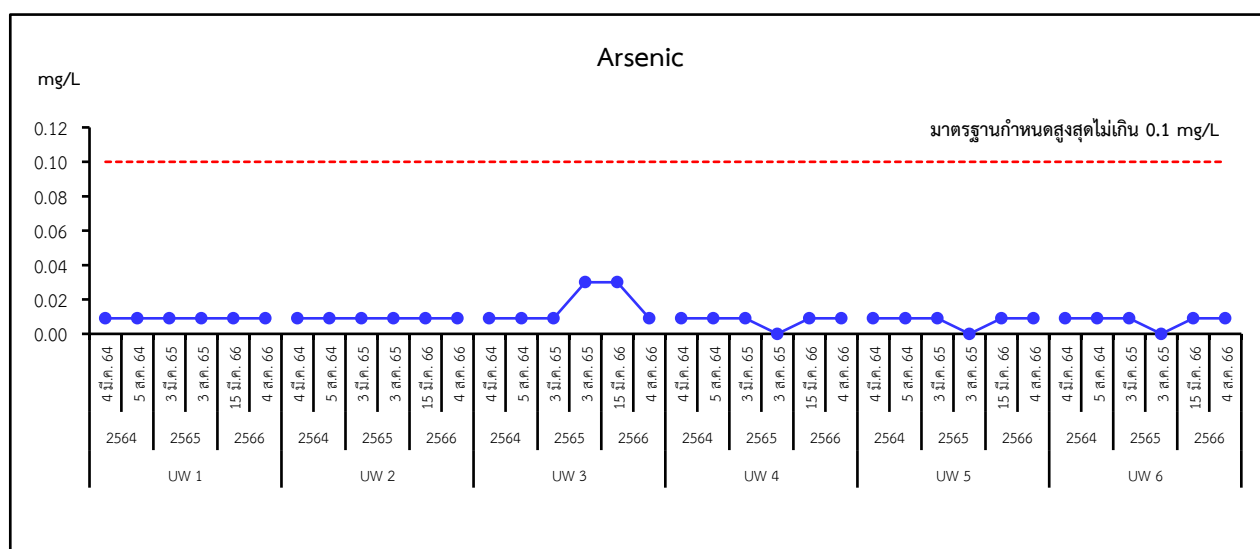
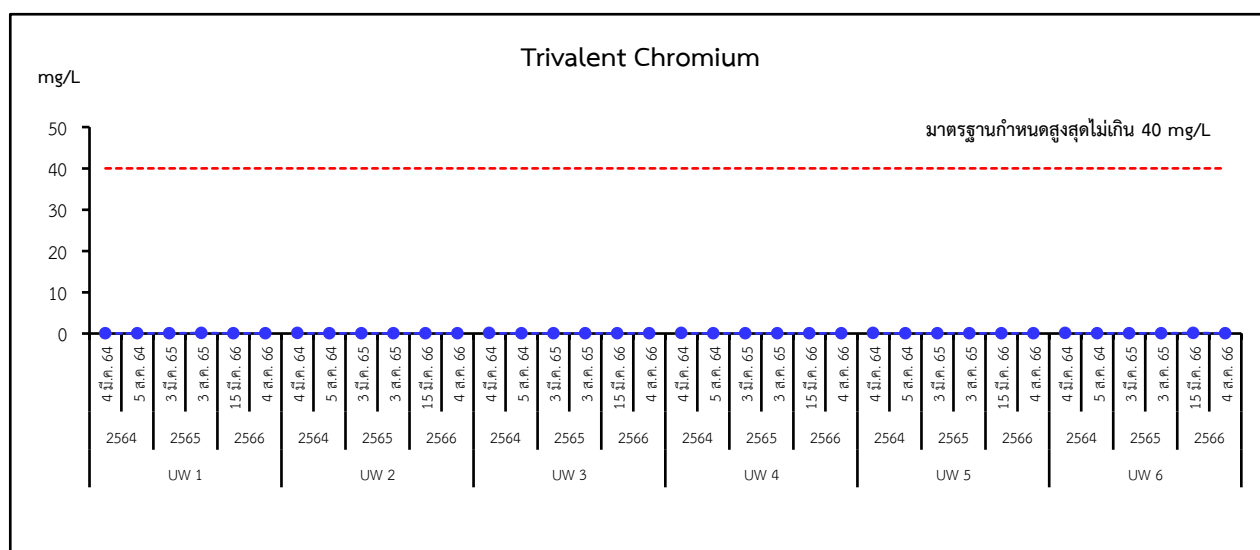
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



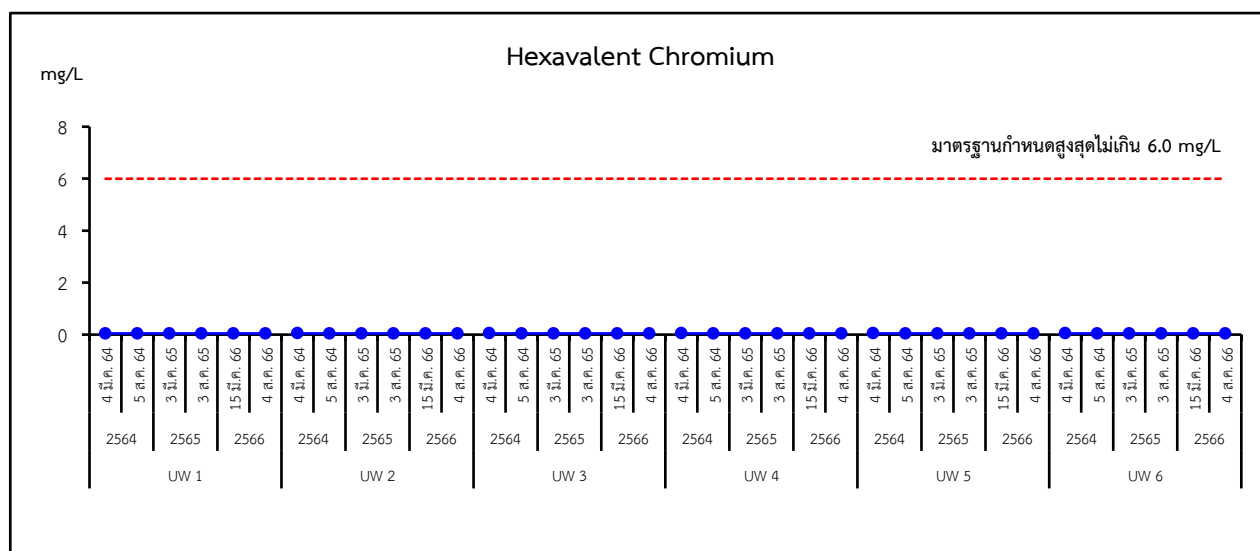
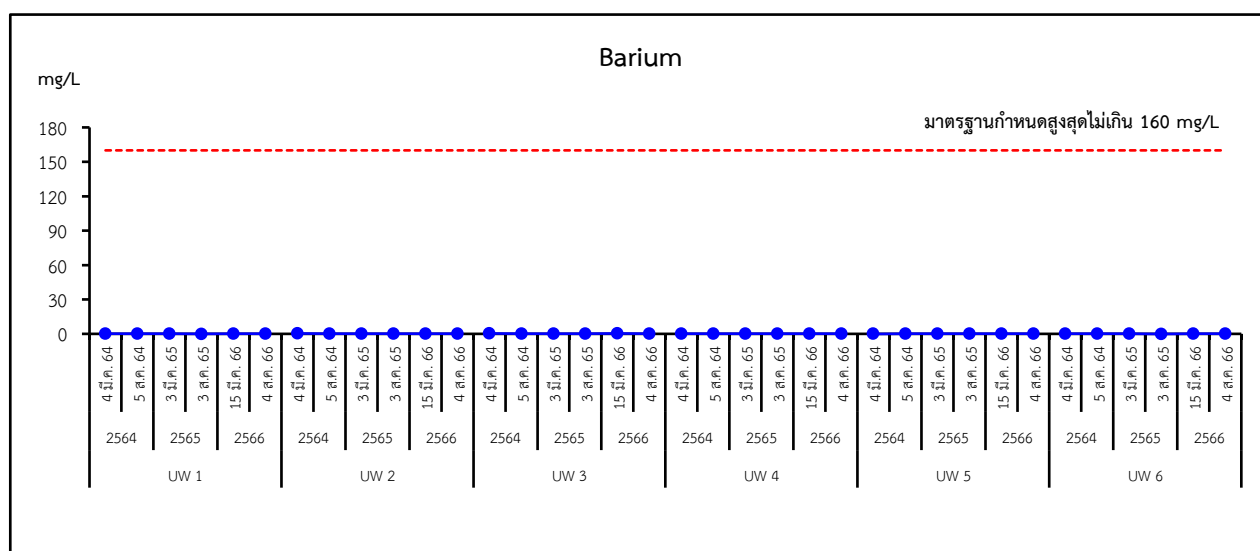
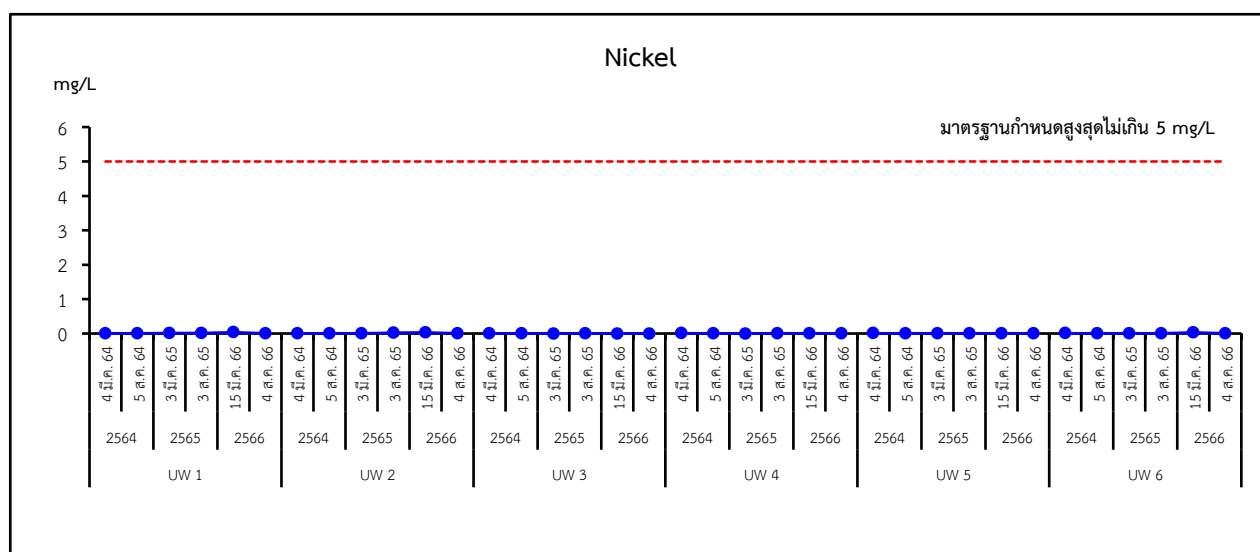
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



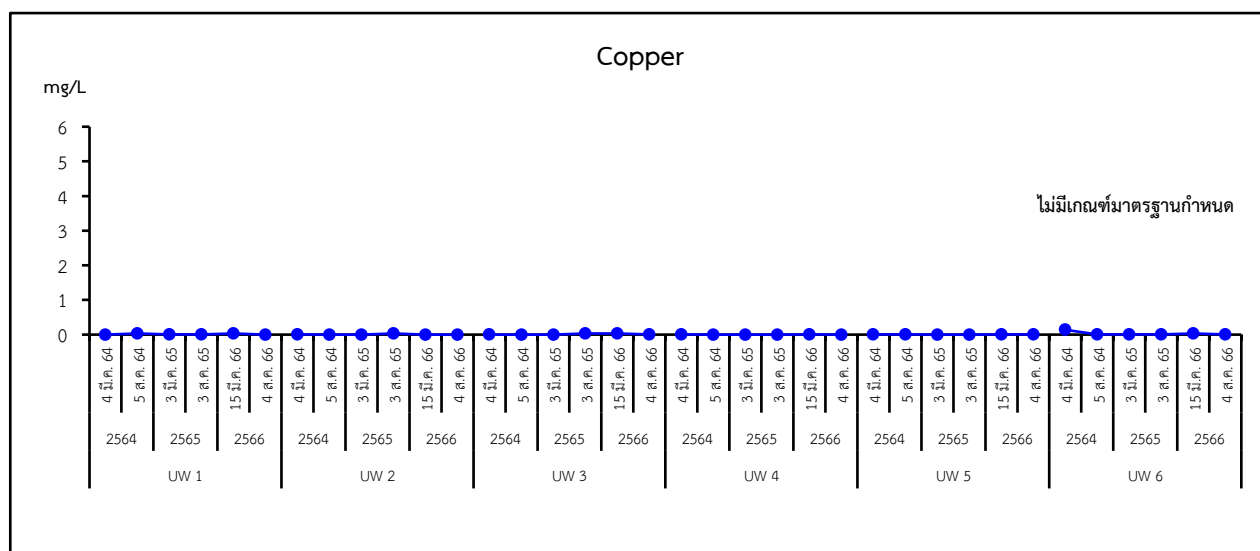
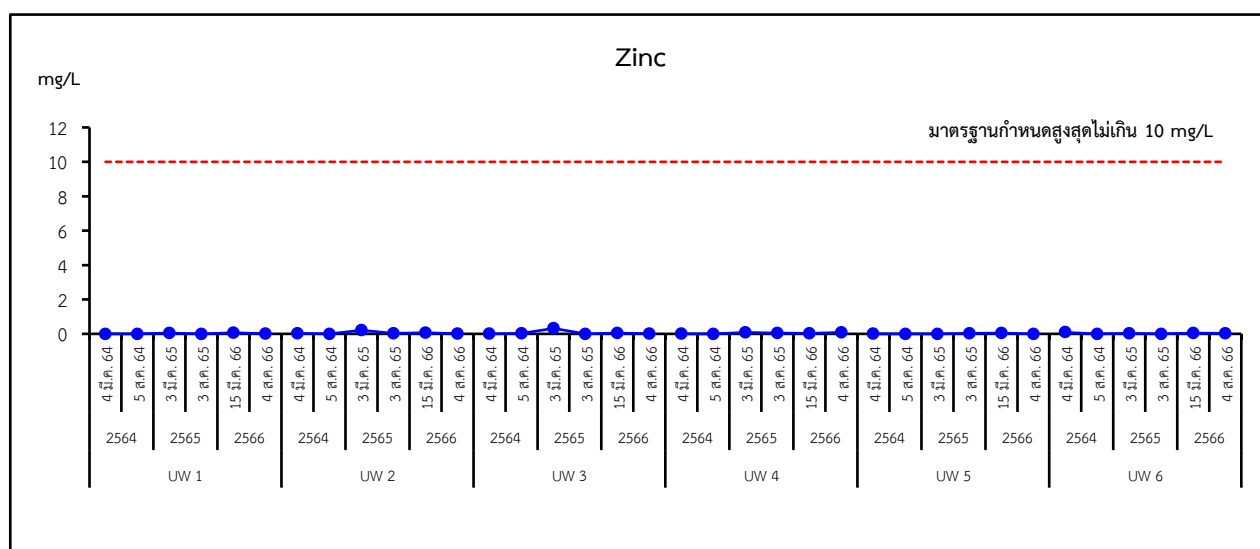
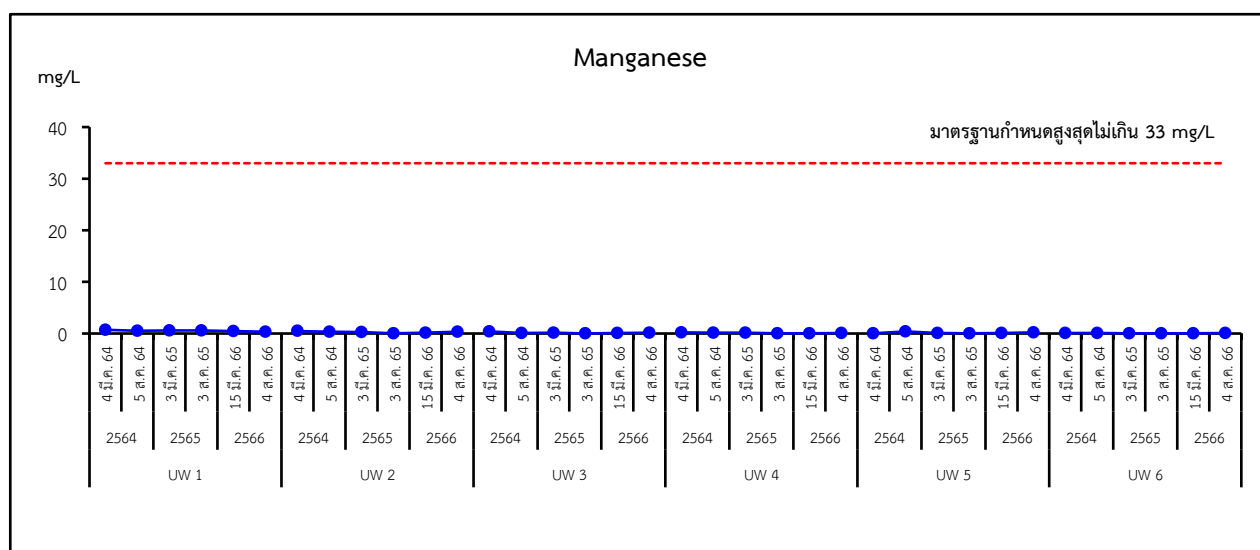
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

3.2.7 คุณภาพน้ำทะเล

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณท่าเทียบเรือของเขตประกอบการฯ ทุกๆ 4 เดือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตรห่างจากชายฝั่ง และบริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตรห่างจากชายฝั่ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ ไฮยาไนต์ ฟอर्मัลดีไฮด์ ฟีนอล ค่าน้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ชนิดมีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลด์ริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ อุณหภูมิ สารกัมมันตรังสี ค่าไนโตรเจนทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า สี กลิ่น ค่าความเค็ม โลหะหนัก ได้แก่ปรอท เซเลเนียม แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิก โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ 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, 23 rd 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)	
Total Kjeldahl Nitrogen	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, 23 rd 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 5 กรกฎาคม และ 4 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

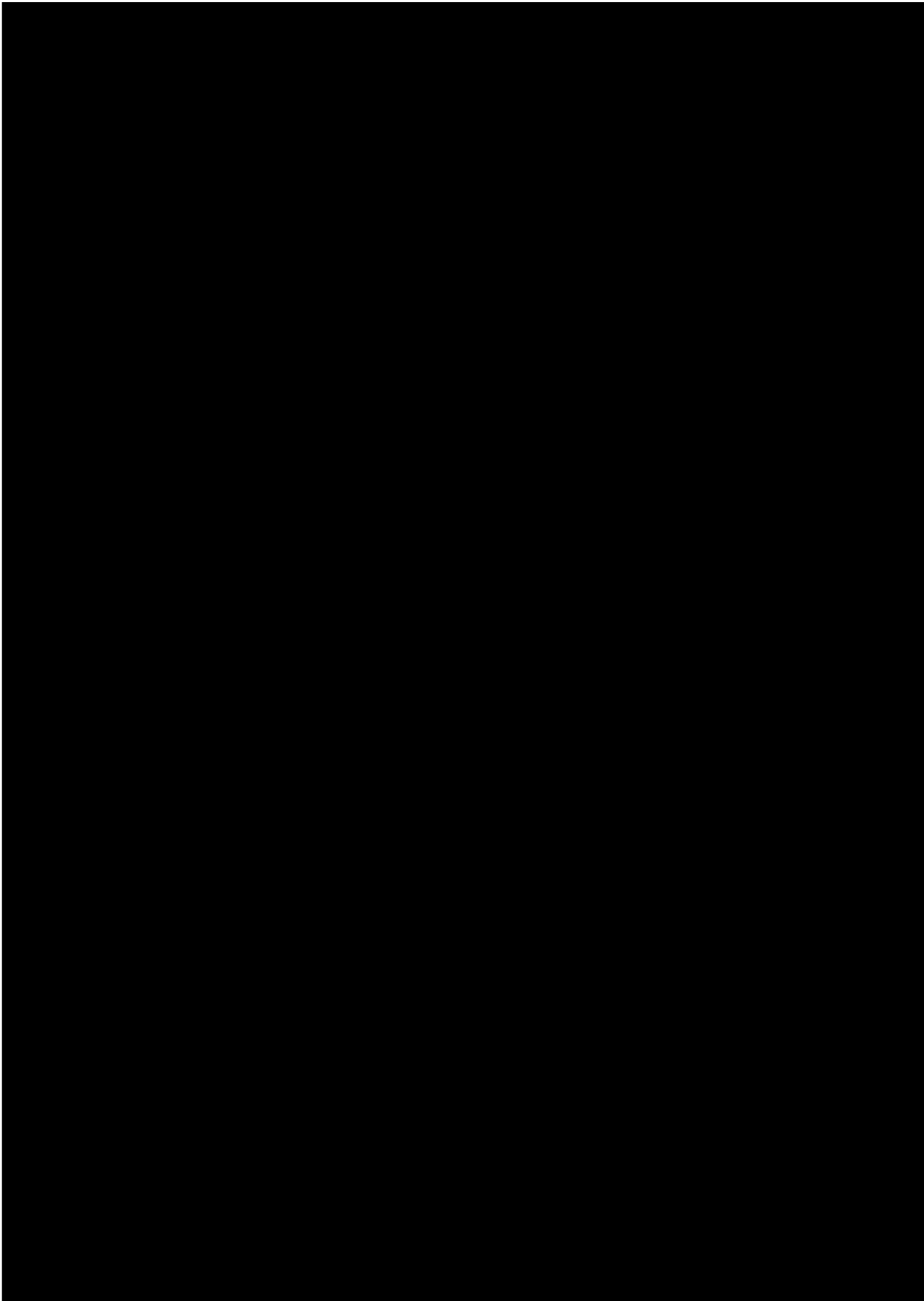
3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2) และบริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (Coastal Line 1) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (Coastal Line 1) ในวันที่ 4 ตุลาคม 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากเป็นช่วงมรสุม คลื่นลมในทะเลมีกำลังแรงทำให้ปริมาณมลสารฟุ้งกระจาย

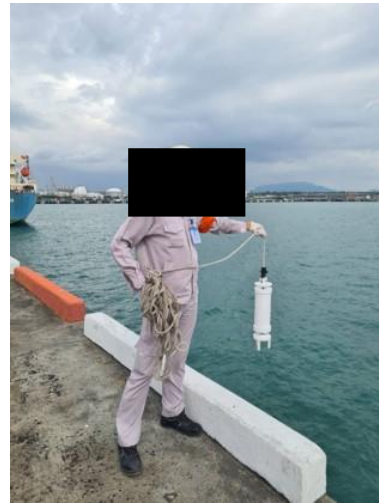
3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-2 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2564 ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร (Jetty Wharf No.2) ห่างจากชายฝั่ง ในวันที่ 5 ตุลาคม 2565 และบริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร (Coastal Line) ในวันที่ 4 ตุลาคม 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากเป็นช่วงมรสุม คลื่นลมในทะเลมีกำลังแรงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย





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		
		5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing						
BOD	mg/L	2.13	ND	2.04	ND	-
COD	mg/L	1,701.6	2,933.1	1,842.5	540.0	-
DO	mg/L	6.54	6.14	6.27	5.76	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	17.10	15.50	18.00	38.40	21.07 ^{/1} 27.13 ^{/2}
Total Dissolved Solid	mg/L	26,400	22,800	25,400	22,720	-
pH	-	7.03	7.12	7.23	7.06	7.0-8.5
Sulfide	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	≤0.01
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤7
Formaldehyde	mg/L	0.01	0.02	0.12	0.02	-
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.03
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	1.60	ND	-
Free Chlorine	mg/L	ND	0	ND	0.01	≤0.01
Temperature	°C	31.8	29.0	31.8	29.0	๕'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.60	0.66	0.75	0.95	-
Conductivity	μS/cm	43,510	35,290	43,240	35,490	-
Color	-	8	8	8	8	1-22
Odor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Salinity	ppt	21.8	22.7	21.8	22.0	/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	ND	ND	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Barium	mg/L	0.021	0.017	0.021	0.016	-
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	0.043	0.055	0.045	0.054	≤0.1

ตารางที่ 3.2.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร จากชายฝั่ง		
		5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive						
Gross Alpha	Bq/L	0.052±0.036	0.0199±0.0079	0.027±0.008	0.060±0.011	≤0.1
Gross Beta	Bq/L	0.130±0.022	0.193±0.021	0.278±0.024	0.292±0.024	≤1.0

มาตรฐาน : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

/1 เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2566 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง

/2 เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2566 บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง

/3 เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 2 องศาเซลเซียส

ND หมายถึง Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

As : MDL = 0.009 mg/L

Free Chlorine : MDL = 0.02 mg/L

Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Hg : MDL = 0.0001 mg/L

Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Se : MDL = 0.003 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

Zn : MDL = 0.006 mg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.7-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	1.38	0.79	1.53	0.52	0.48	0.75	0.68	ND	ND	2.13	ND	-
COD	mg/L	2,100.5	594.6	351.2	934.9	302.2	81.2	336.4	420.0	1,117.0	1,701.6	2,933.1	-
DO	mg/L	8.14	6.93	7.22	7.29	7.01	7.32	7.11	8.04	6.12	6.54	6.14	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	16.74	14.05	9.30	13.20	9.90	17.38	31.20	11.30	11.30	17.10	15.50	/1
Total Dissolved Solid	mg/L	6,820	32,500	37,180	3,836	32,520	31,900	30,520	16,250	33,860	26,400	22,800	-
pH	-	7.75	7.60	7.95	7.62	7.20	7.01	7.74	7.89	7.68	7.03	7.12	7.0-8.5
Sulfide	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	≤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	0.01	0.08	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	-
Phenol	mg/L	0.007	0.015	0.015	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.013	0.027	<0.001	<0.001	≤0.03
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	2.60	ND	ND	ND	ND	ND	-
Free Chlorine	mg/L	ND	ND	<0.01	0.009	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0	ND	0	≤0.01
Temperature	°C	30.2	31.8	31.2	29.1	31.4	31.8	30.6	28.5	34.8	31.8	29.0	๕'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.71	0.57	0.36	<0.29	0.60	<0.29	0.44	0.48	0.59	0.60	0.66	-
Conductivity	μS/cm	49,630	43,780	48,520	48,280	48,970	45,340	48,270	44,400	47,410	43,510	35,290	-
Color	-	6	13	6	3	3	7	1	7	1	8	8	1-22
Odor ³	-	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ
Salinity	ppt	25.0	21.7	24.7	24.0	21.2	22.8	24.1	23.3	23.7	21.8	22.7	/2

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2)											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide													
DDT	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤0.001
Alpha-BHC	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-
Dieldrin	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	≤0.0019
Aldrin	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.3
Heptachlor	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.0036
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-
Metal													
Mercury	mg/L	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND	≤0.0085
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	<0.030	<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	<0.010	0.014	<0.010	0.011	<0.010	0.014	0.014	<0.010	<0.010	0.021	0.017	-
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Copper	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.008
Zinc	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.020	<0.020	0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Manganese	mg/L	<0.010	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	ND	ND	0.043	0.055	≤0.1

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2)				
		11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive						
Gross Alpha	Bq/L	0.045±0.013	0.095±0.042	0.052±0.036	0.0199±0.0079	-
Gross Beta	Bq/L	0.159±0.010	0.108±0.022	0.130±0.022	0.193±0.021	-

- 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. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

^{/1} เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 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
ปี พ.ศ. 2566 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 21.07 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 27.13 mg/L

^{/2} เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี

Odor^{/3} หมายถึง ไม่มีกลิ่น

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 2 องศาเซลเซียส

ND หมายถึง Non Detectable (Lower than MDL)

Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Cr⁶⁺ : 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

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Sulfide : MDL = 0.01 mg/L

Free Chlorine : MDL = 0.02 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Water Testing													
BOD	mg/L	2.07	0.90	1.87	0.33	0.38	0.56	1.31	ND	ND	2.04	ND	-
COD	mg/L	1,816.9	577.9	1,053.1	846.6	278.4	73.8	484.6	190.3	1,260.0	1,842.5	540.0	-
DO	mg/L	8.73	6.54	7.11	7.55	6.96	7.30	7.30	8.09	5.87	6.27	5.76	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	14.46	19.70	11.90	12.10	7.50	18.75	24.60	11.20	12.80	18.00	38.40	/1
Total Dissolved Solid	mg/L	7,000	31,260	37,780	38,440	32,760	31,500	30,160	15,830	34,840	25,400	22,720	-
pH	-	7.65	7.76	7.79	7.81	7.10	7.02	7.18	7.91	7.59	7.23	7.06	7.0-8.5
Sulfide	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01	≤0.01
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.003	0.007	<0.003	0.008	<0.003	<0.003	<0.003	≤7
Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.01	0.06	0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.12	0.02	-
Phenol	mg/L	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	0.025	<0.001	<0.001	≤0.03
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93	<1.93	<1.93	ND	ND	ND	ND	ND	1.60	ND	-
Free Chlorine	mg/L	ND	ND	<0.01	0.008	<0.01	<0.01	0.00	0.01	0	ND	0.01	≤0.01
Temperature	°C	30.3	31.7	31.3	29.1	31.3	31.6	30.5	28.2	34.7	31.8	29.0	๙'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.40	0.47	0.34	<0.29	0.63	0.73	0.31	0.83	0.55	0.75	0.95	-
Conductivity	μS/cm	49,200	45,080	48,350	48,190	48,730	45,860	48,190	44,900	47,350	43,240	35,490	-
Color	-	8	13	2	2	2	6	3	7	<1	8	8	1-22
Odor ³	-	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่น่า รังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ
Salinity	ppt	24.5	22.5	25.7	24.2	24.2	22.8	24.2	24.3	23.6	21.8	22.0	/2

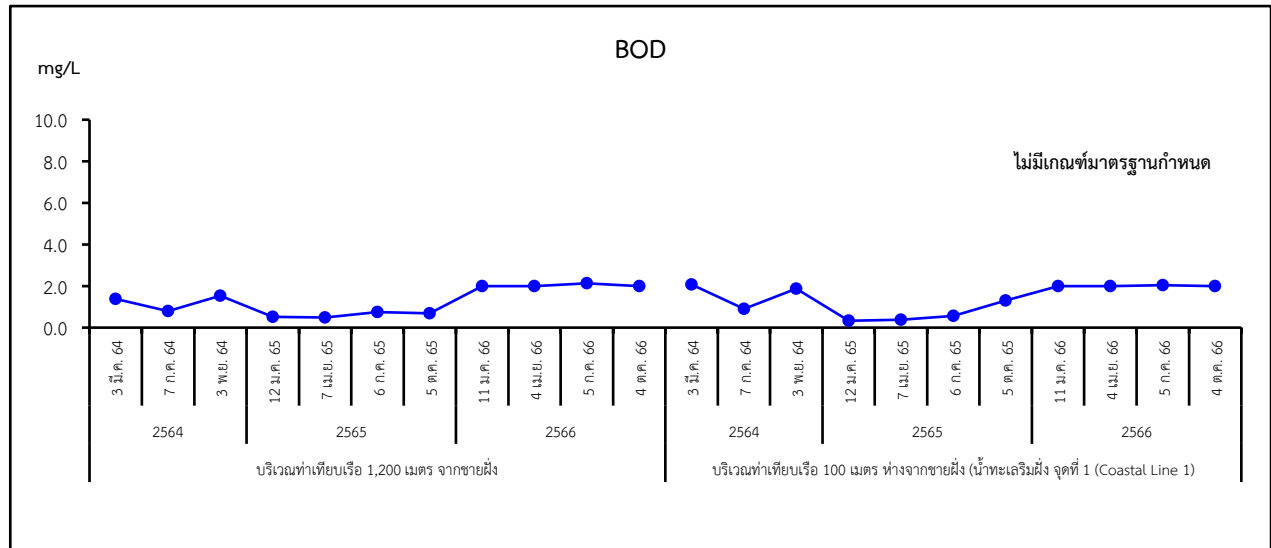
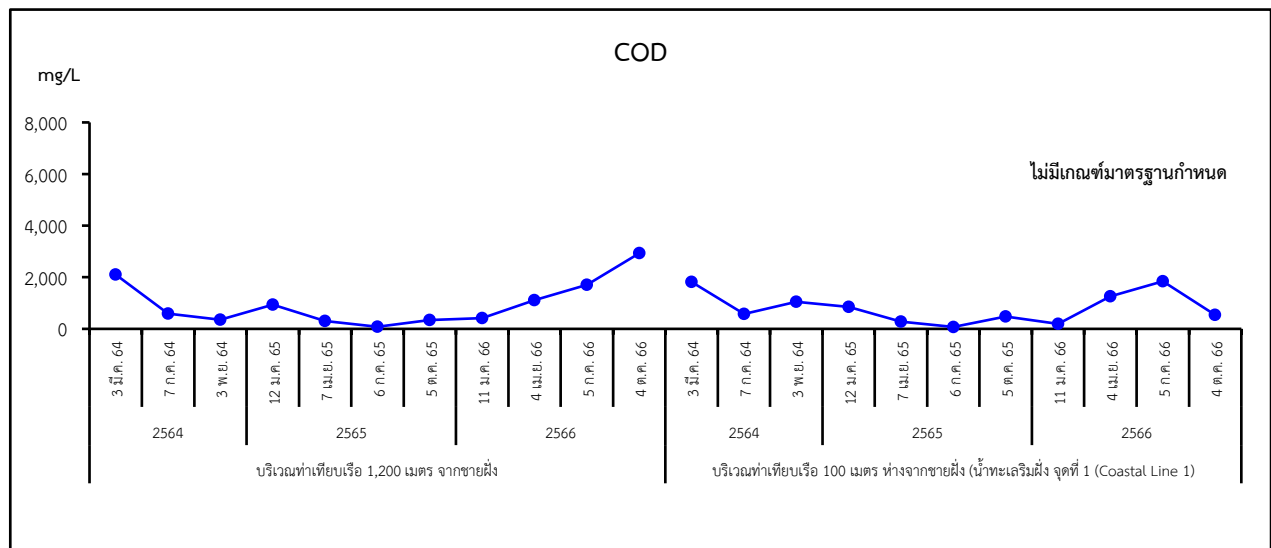
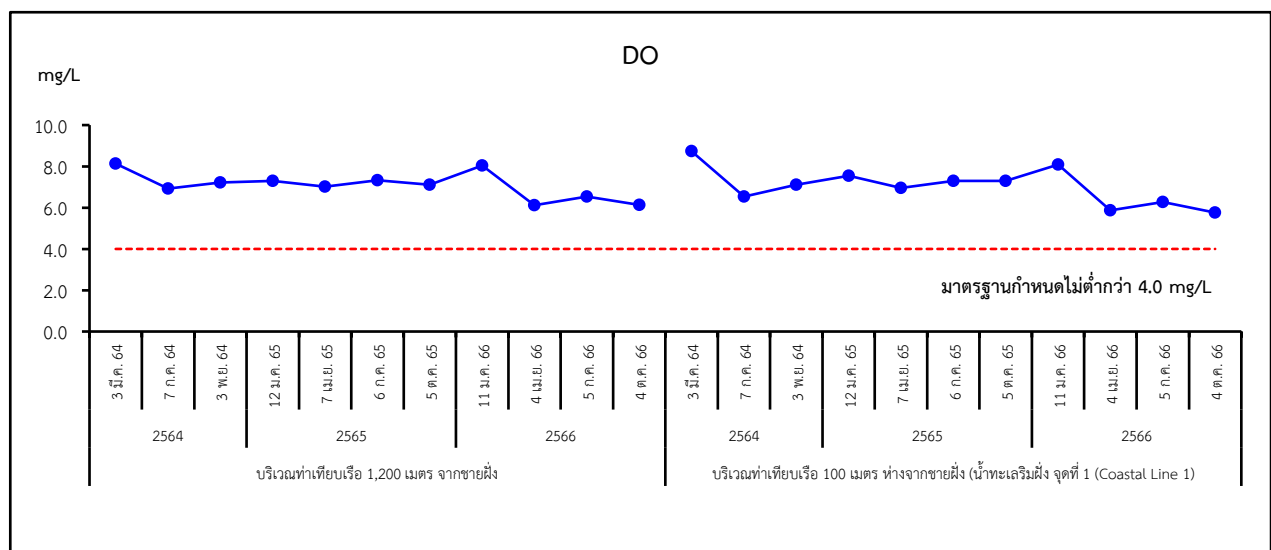
ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))											
		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	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Organochlorine Pesticide													
Total Organochlorine Pesticide													
DDT	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	≤0.001
Alpha-BHC	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-
Dieldrin	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	≤0.0019
Aldrin	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.3
Heptachlor	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.0036
Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-
Metal													
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	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	0.0005	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0085
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	ND	ND	ND	ND	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.056	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	0.018	<0.010	0.010	0.046	0.013	0.01	ND	<0.010	0.021	0.016	-
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.008
Zinc	mg/L	<0.010	<0.020	ND	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Manganese	mg/L	0.017	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	ND	<0.010	0.045	0.054	≤0.1

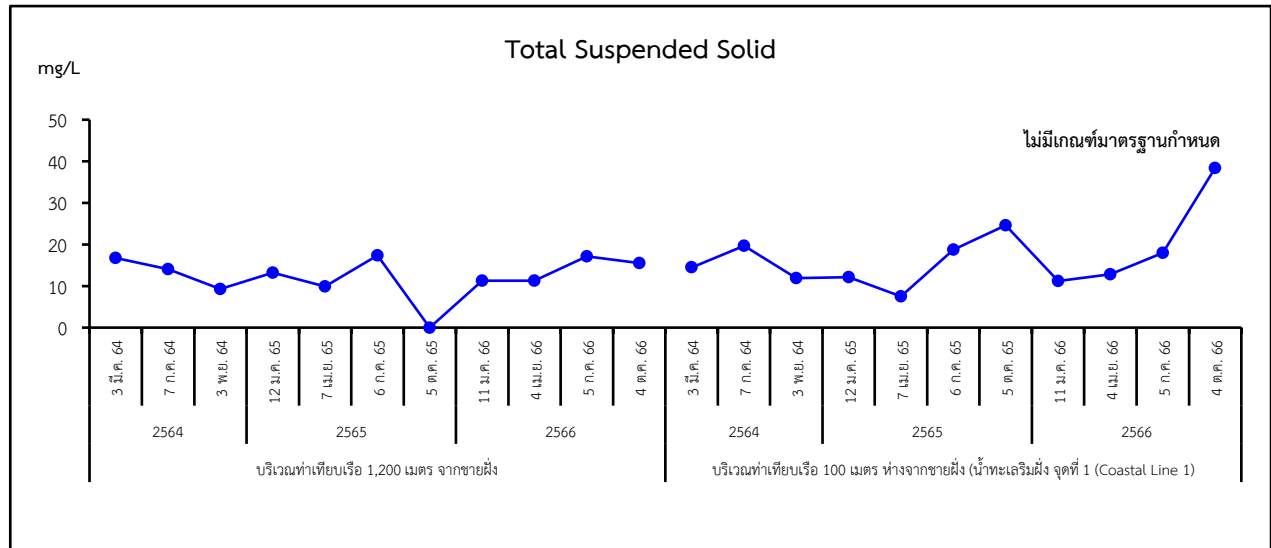
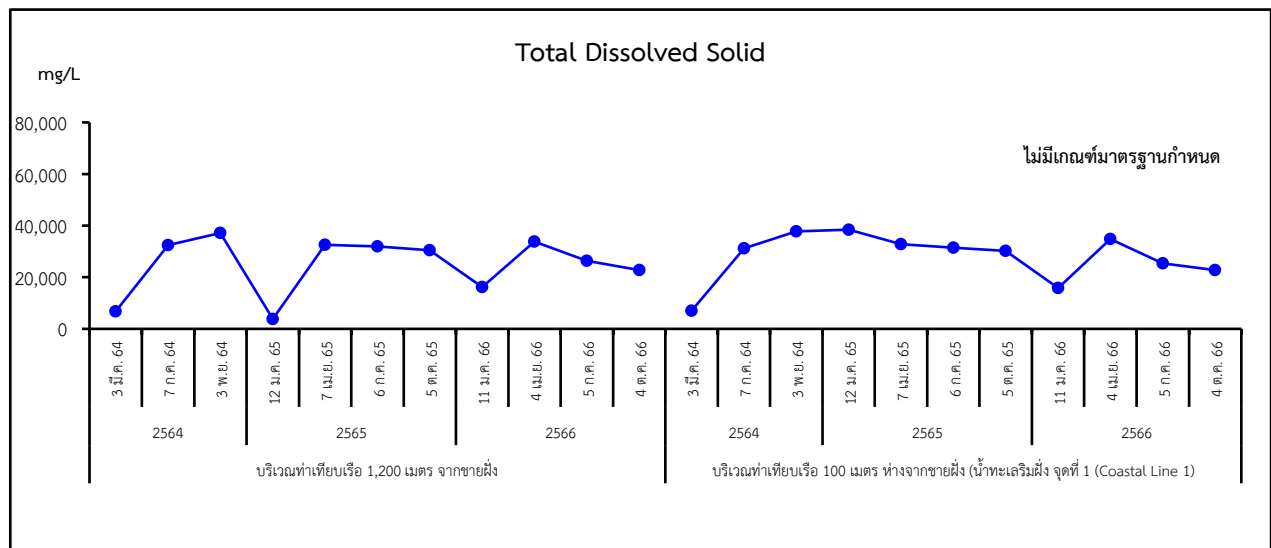
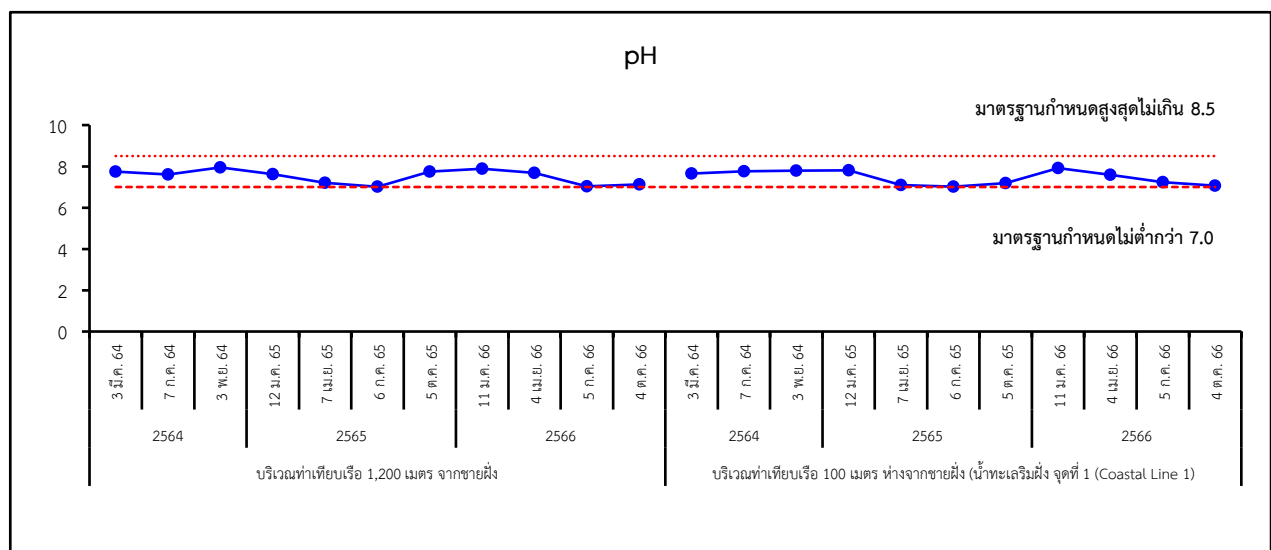
ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))				
		11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	
Radioactive						
Gross Alpha	Bq/L	0.063±0.010	0.064±0.017	0.027±0.008	0.060±0.011	-
Gross Beta	Bq/L	0.191±0.021	0.247±0.022	0.278±0.024	0.292±0.024	-

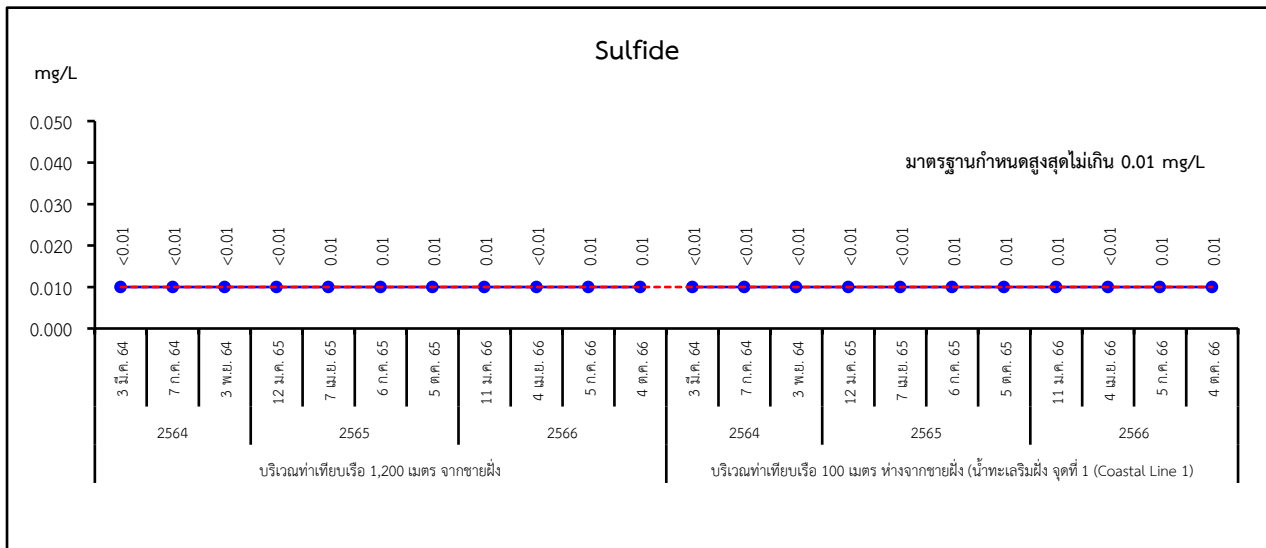
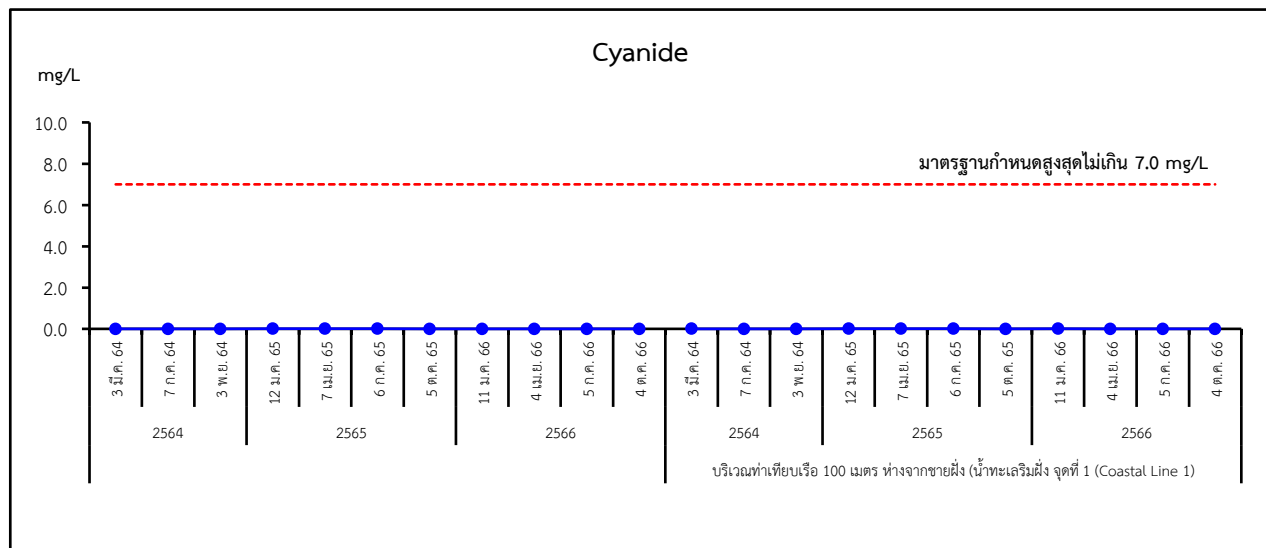
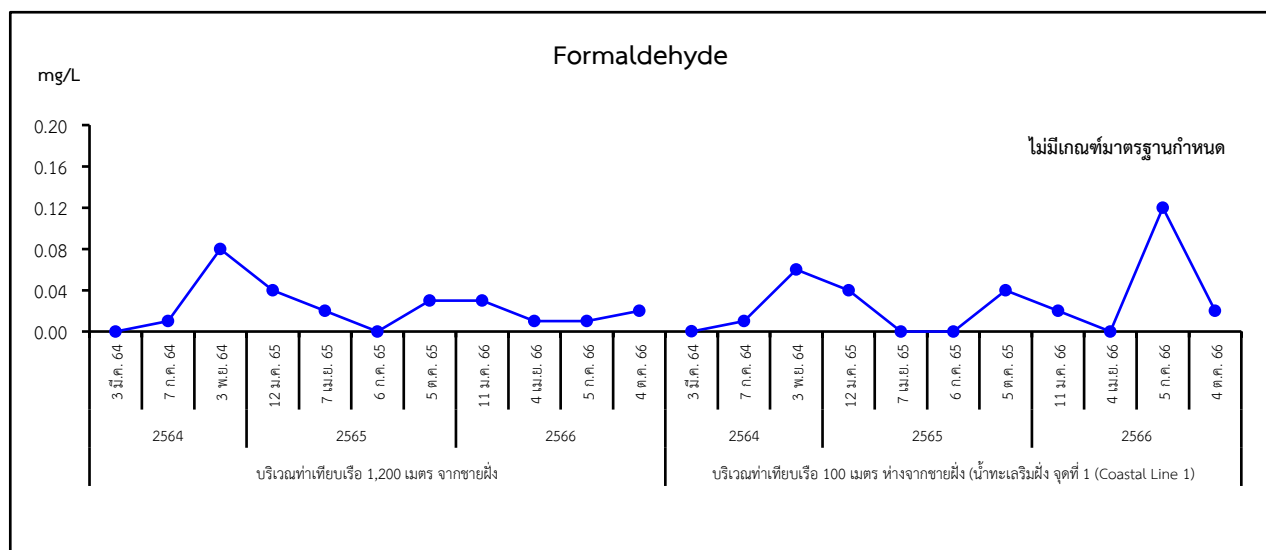
- มาตรฐาน^[1]** : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5
- มาตรฐาน^[2]** : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564
- หมายเหตุ** : ตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
- ^{/1} เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของ
- 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
 - ปี พ.ศ. 2566 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 21.07 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 27.13 mg/L
- ^{/2} เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดย้อนหลัง 1 ปี
- Odor^{/3} หมายถึง ไม่มีกลิ่น
- ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 2 องศาเซลเซียส
- ND หมายถึง Non Detectable (Lower than MDL)
- Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr⁶⁺ : 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 = 0.01 mg/L BOD : MDL = 2.00 mg/L
- Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L Free Chlorine : MDL = 0.02 mg/L
- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



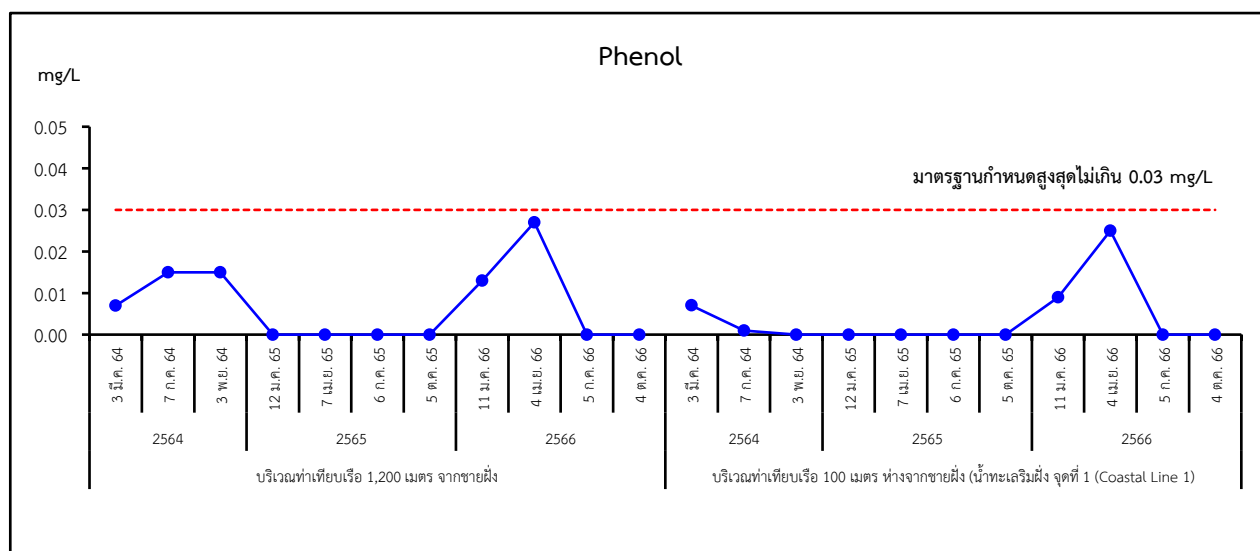
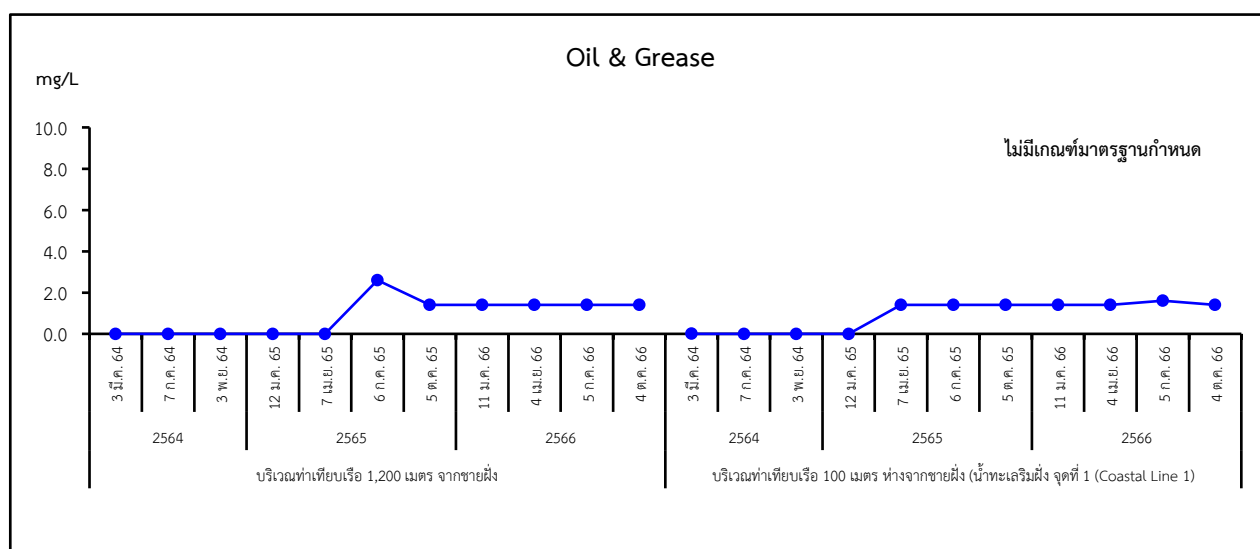
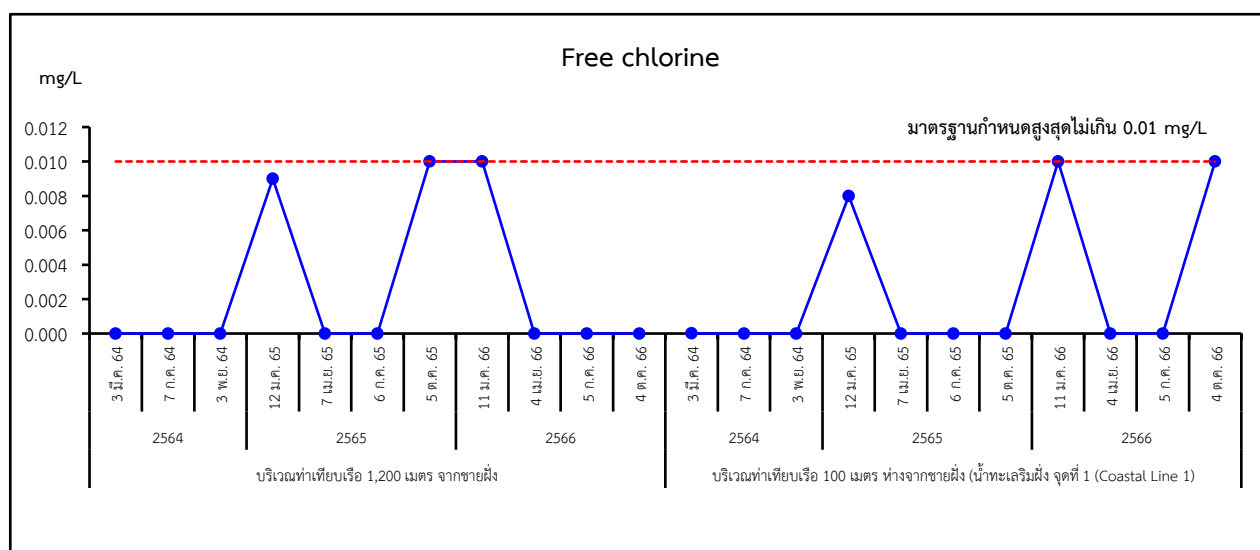
รูปที่ 3.2.7-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



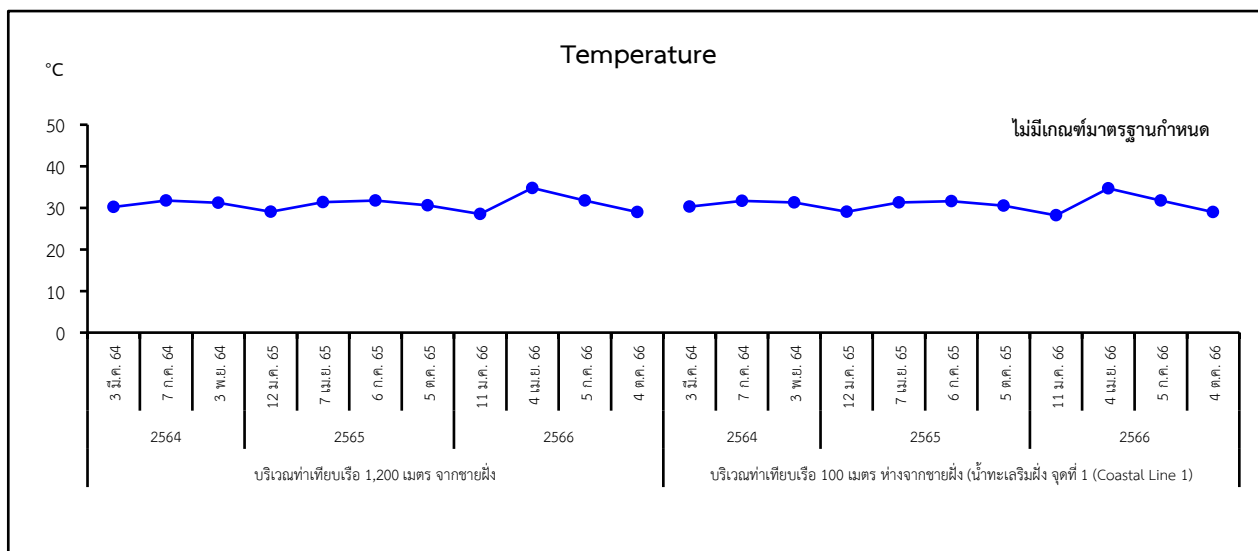
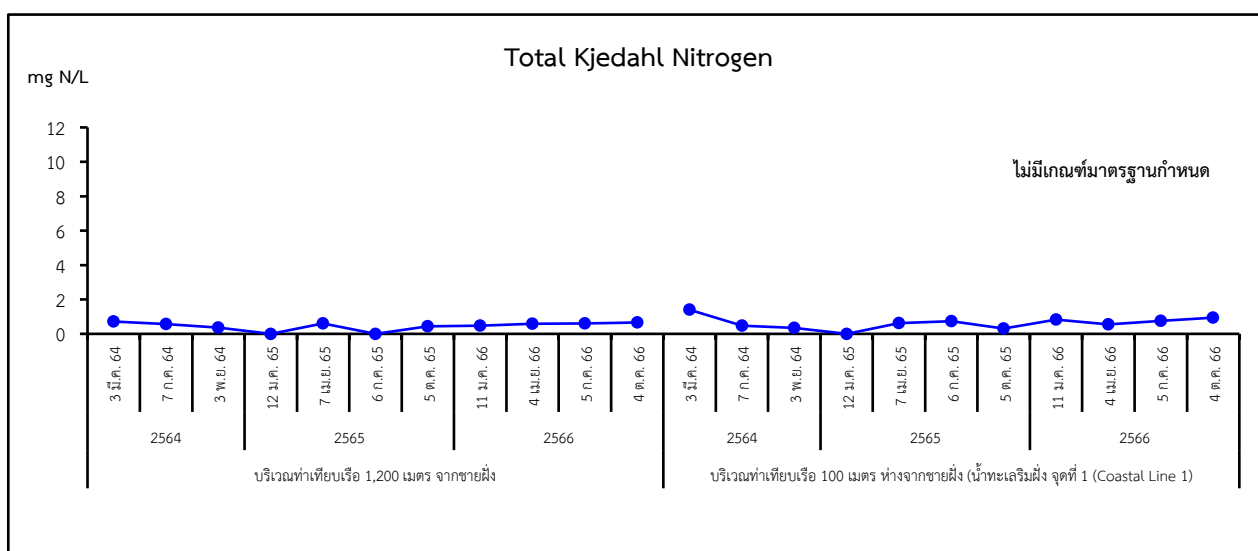
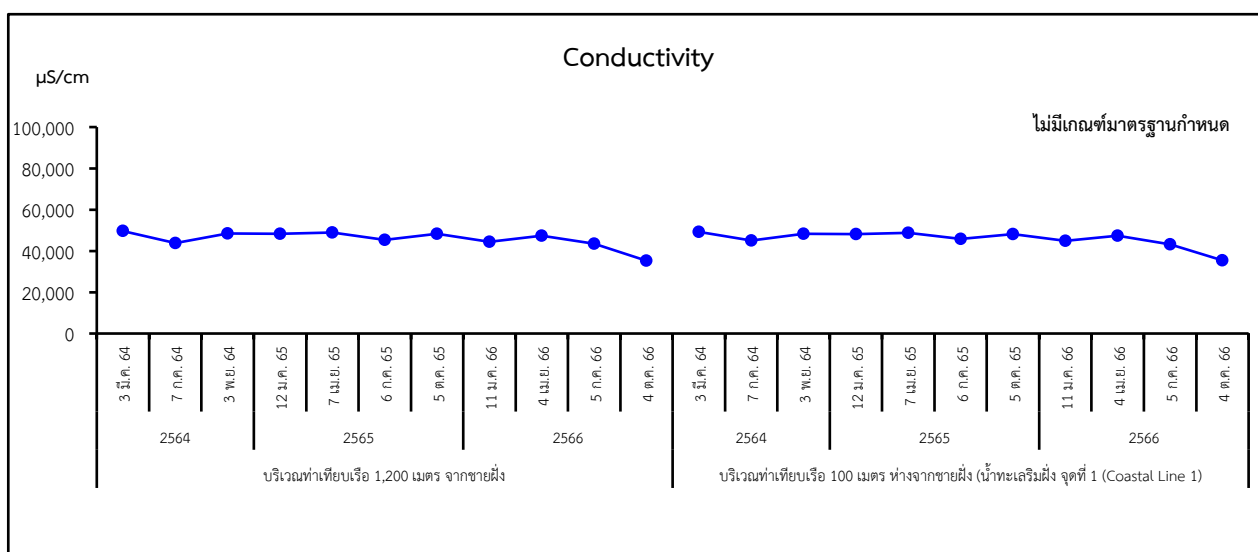
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



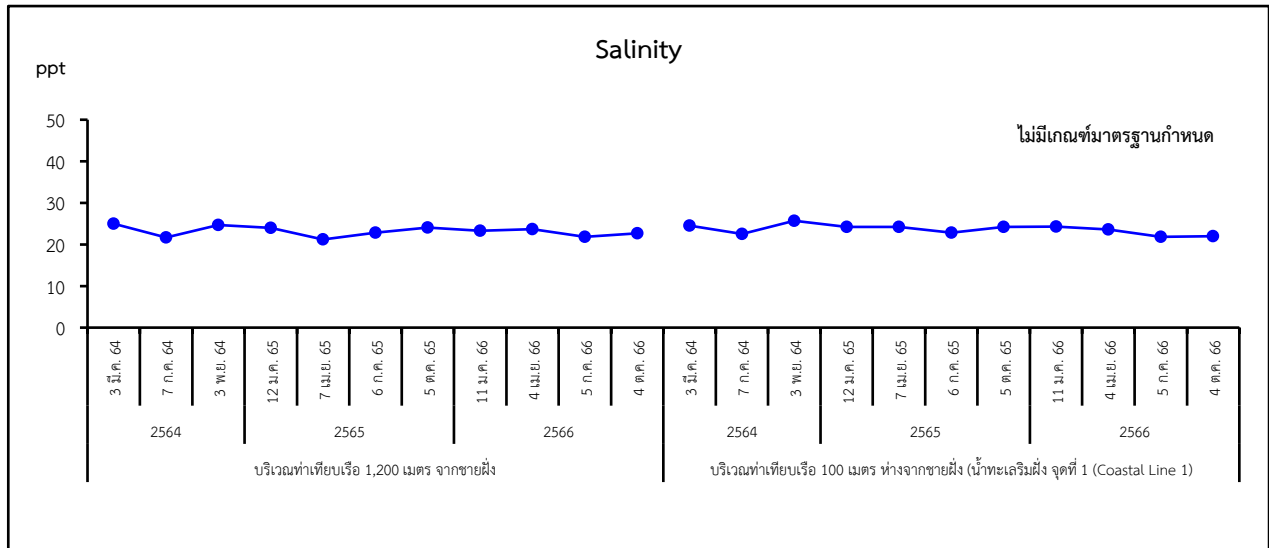
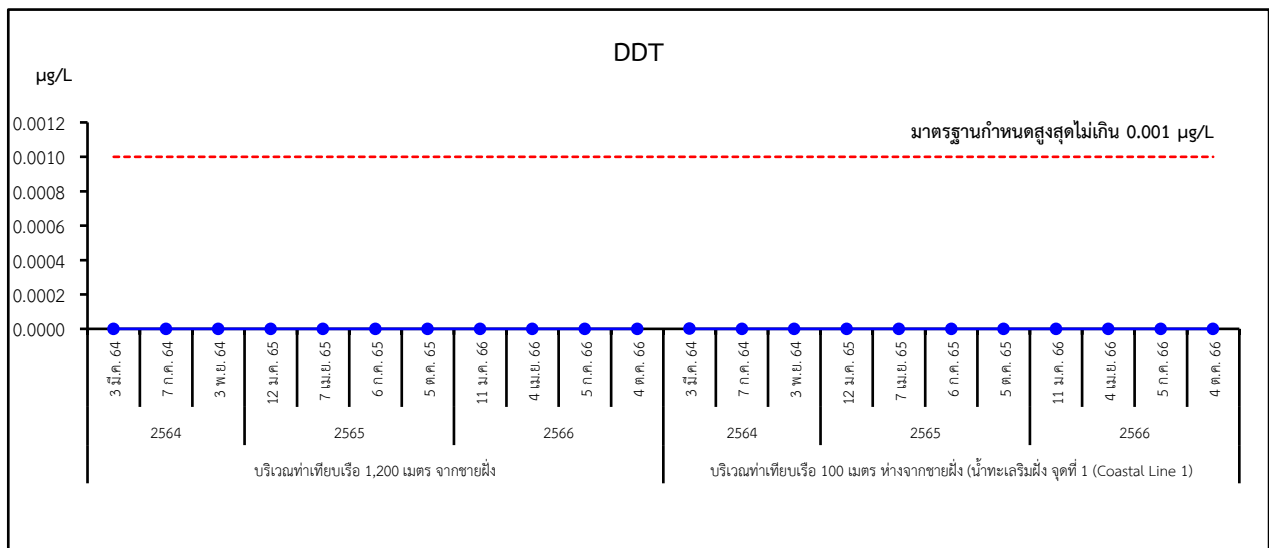
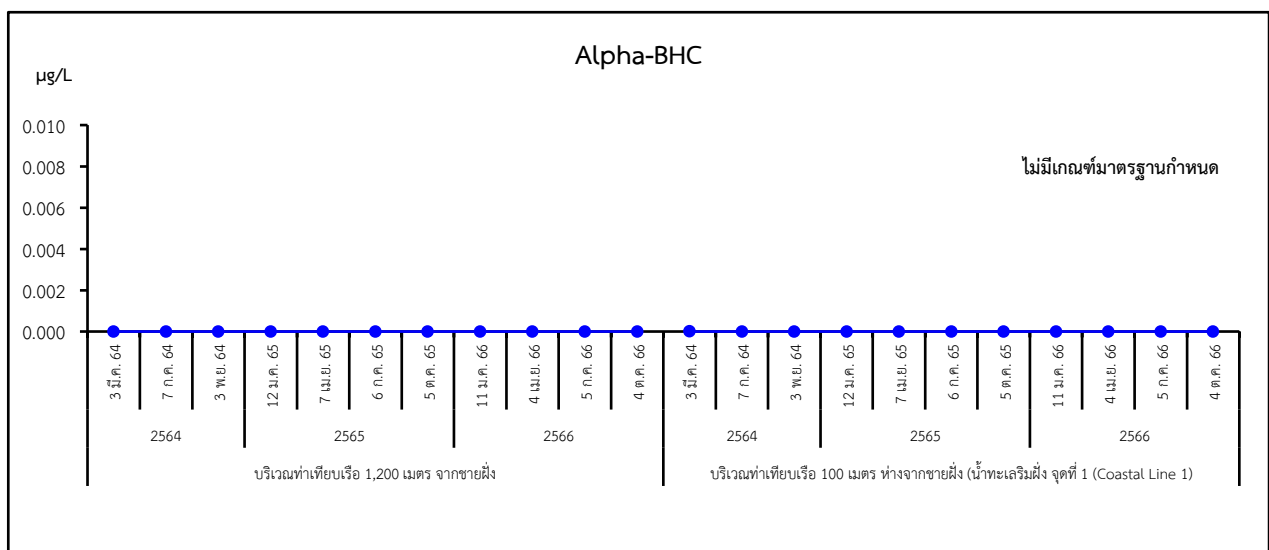
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



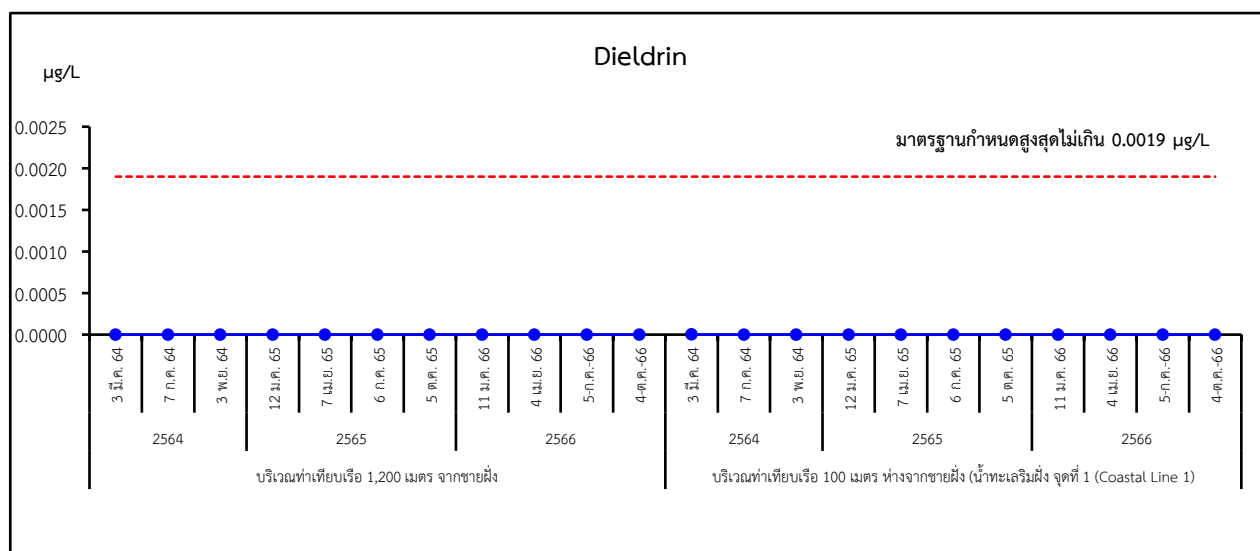
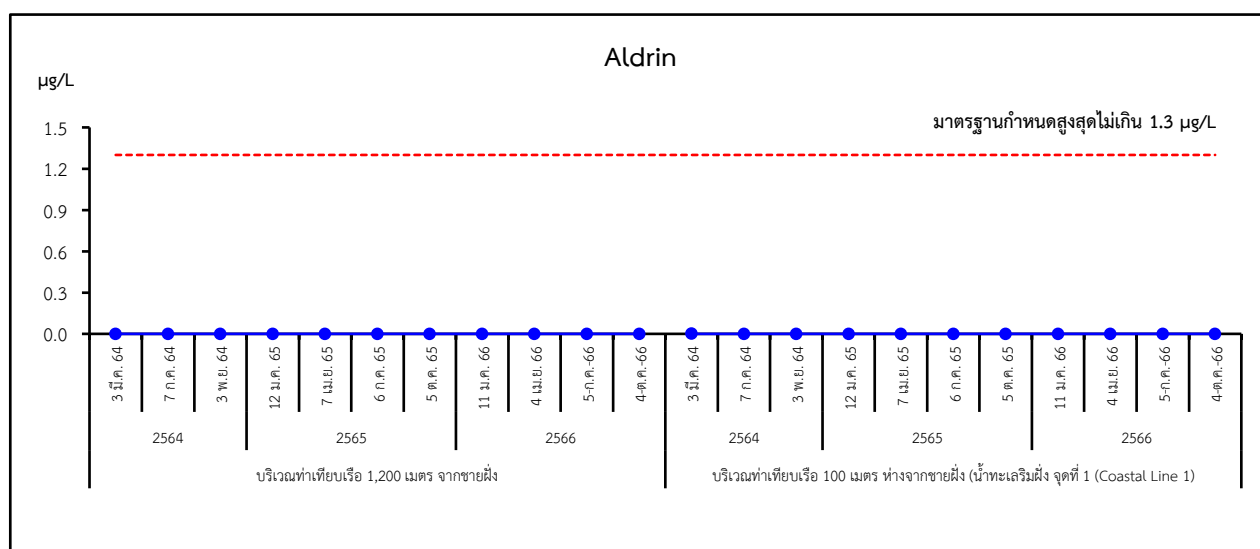
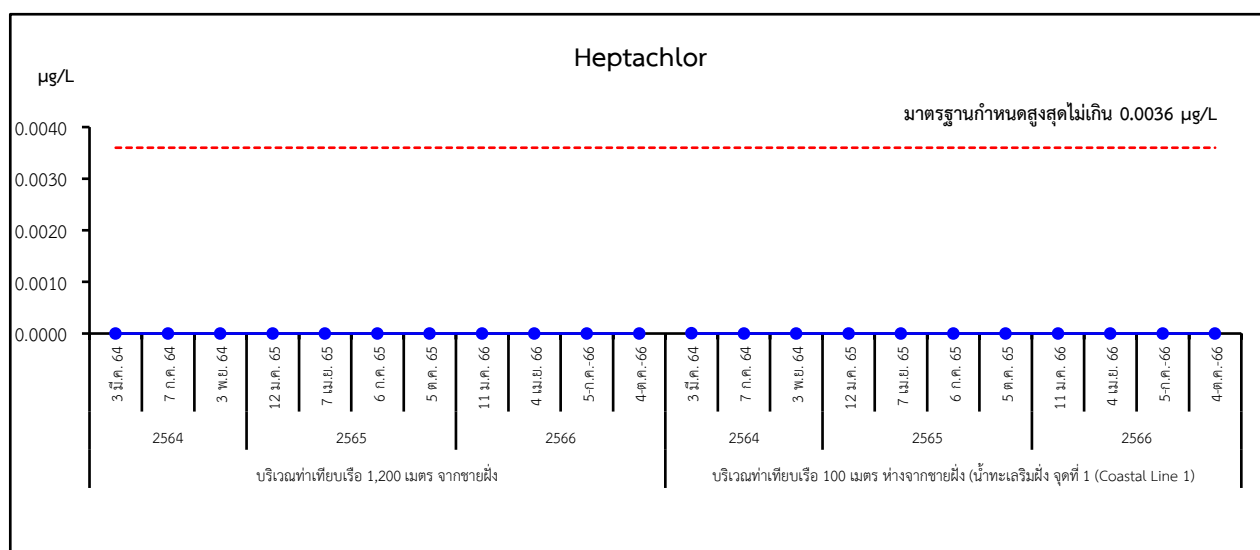
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



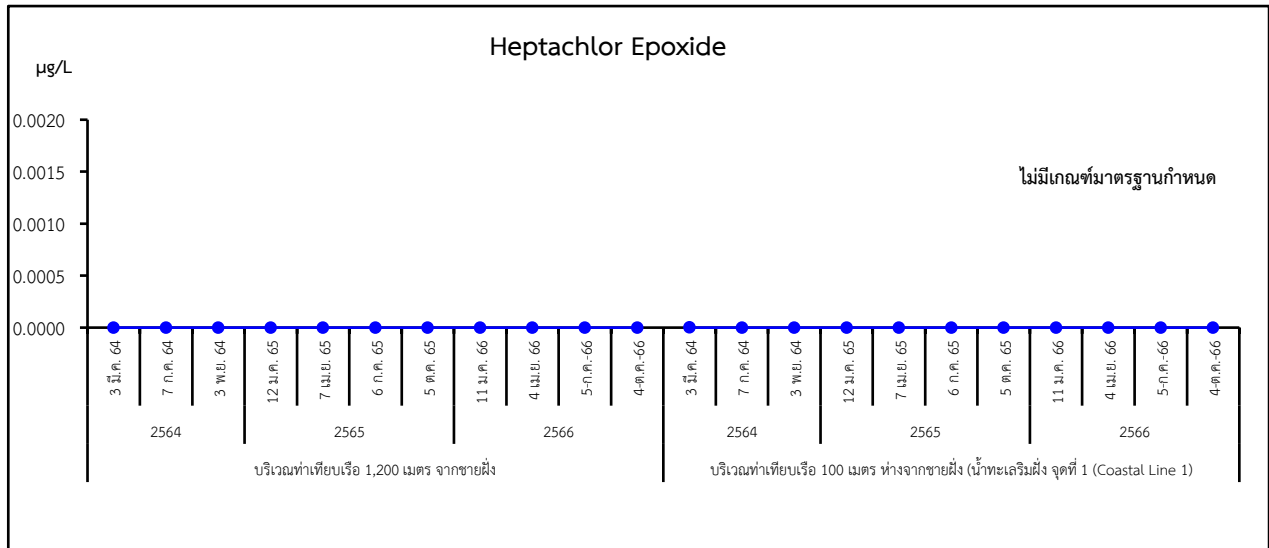
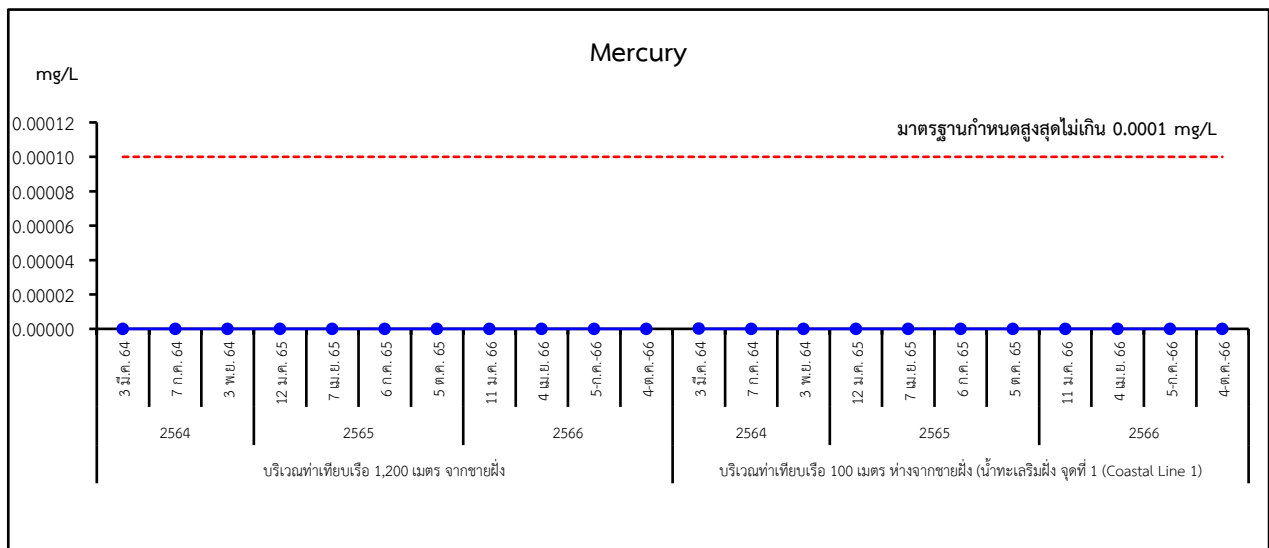
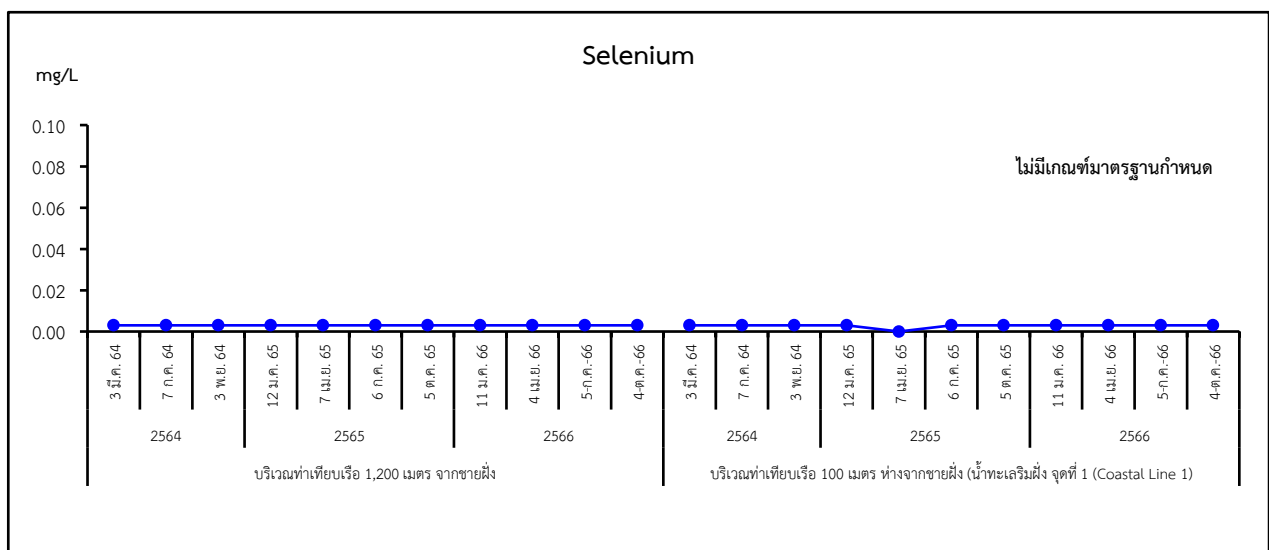
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



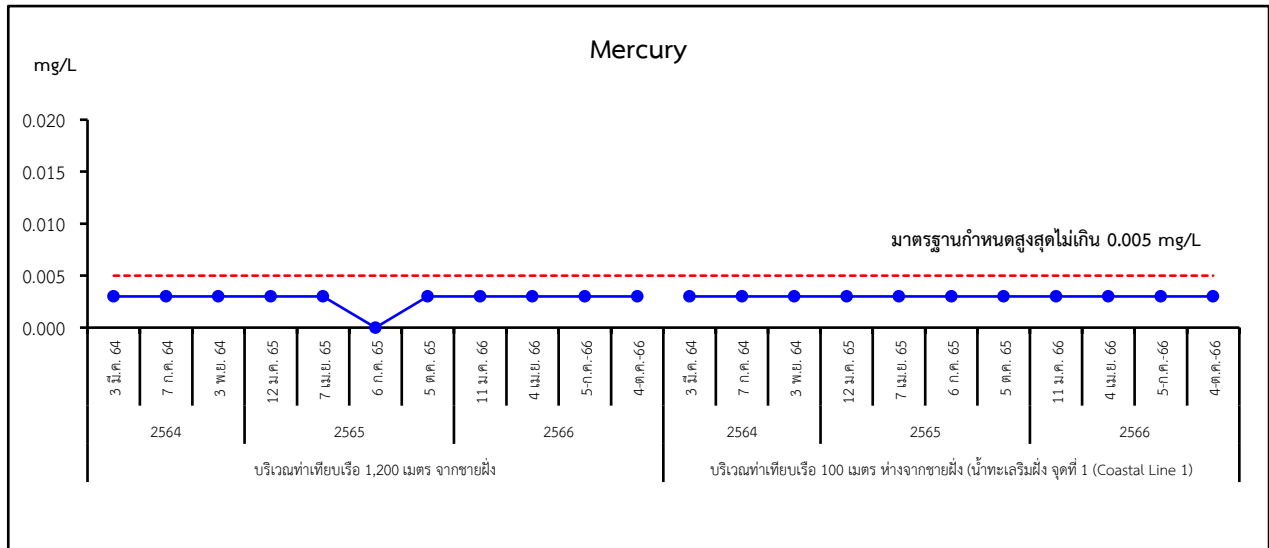
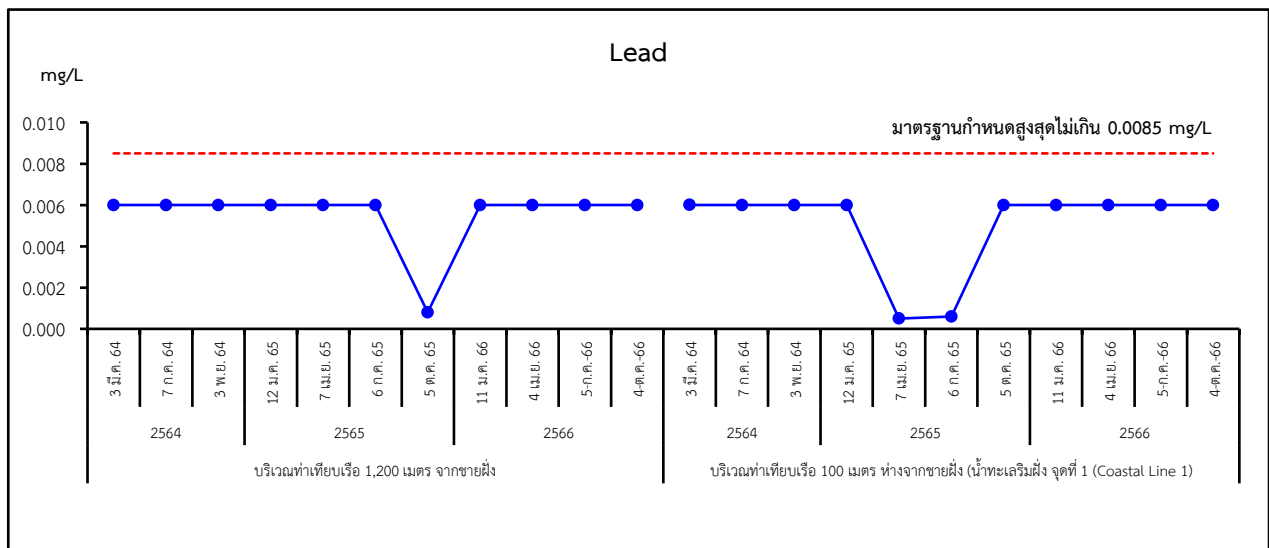
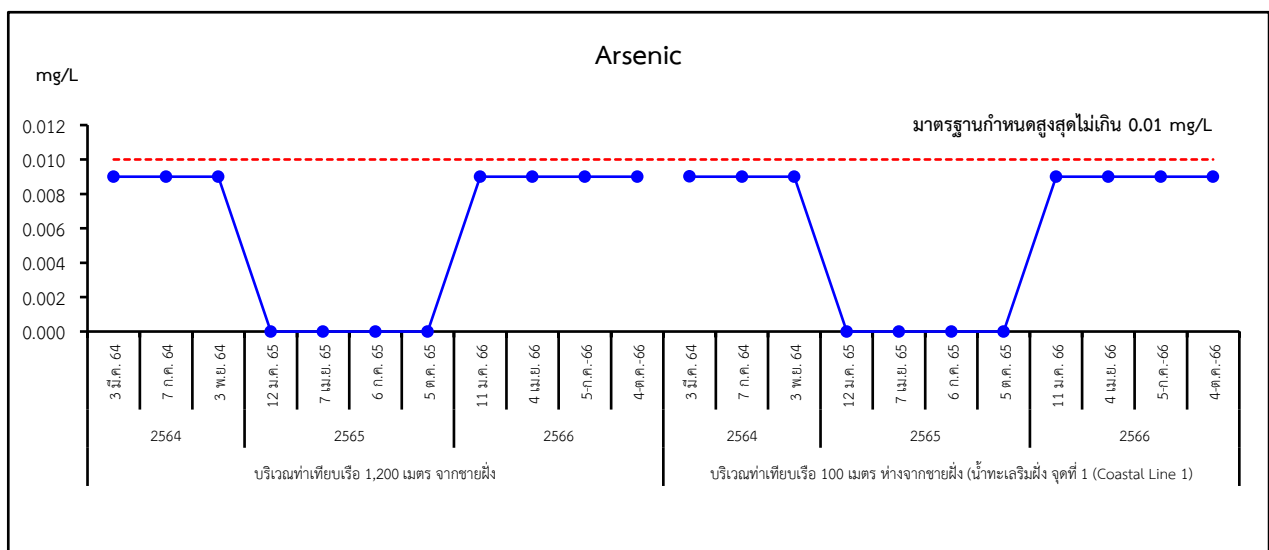
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



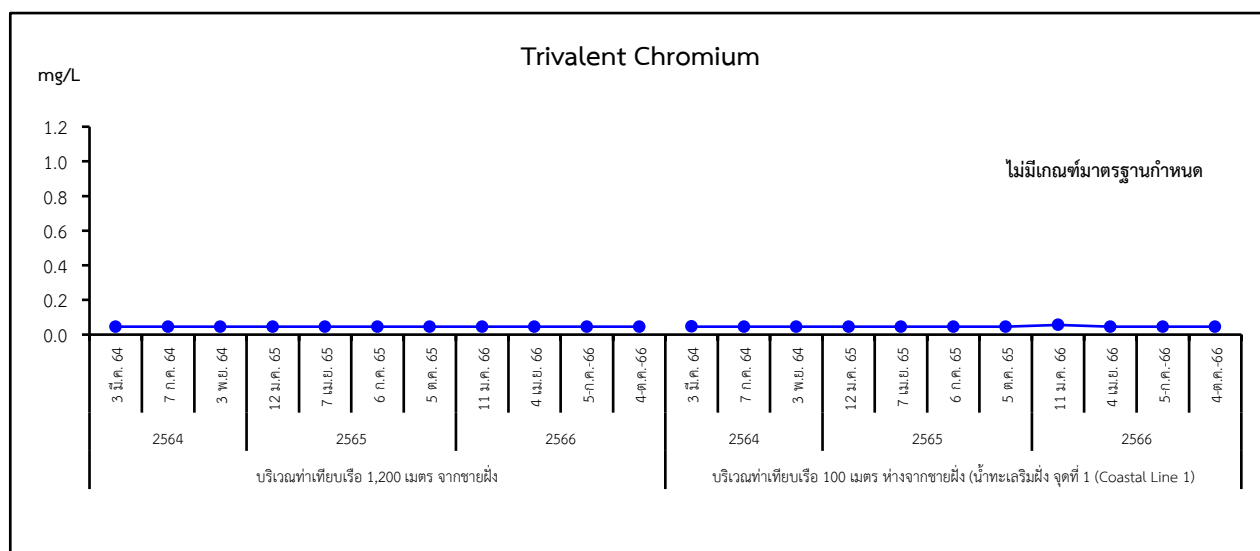
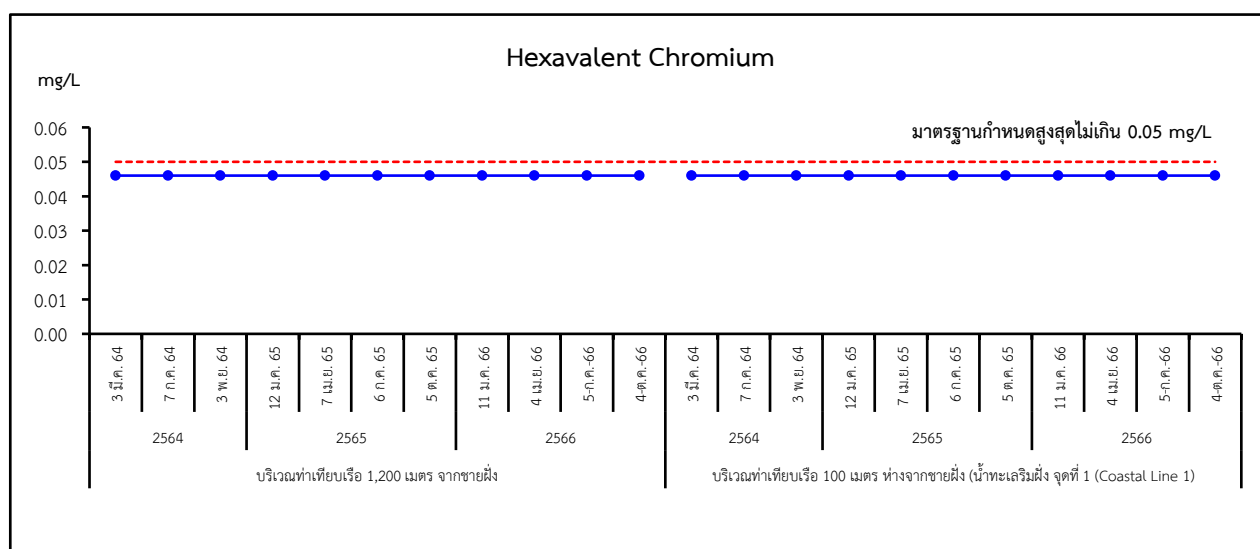
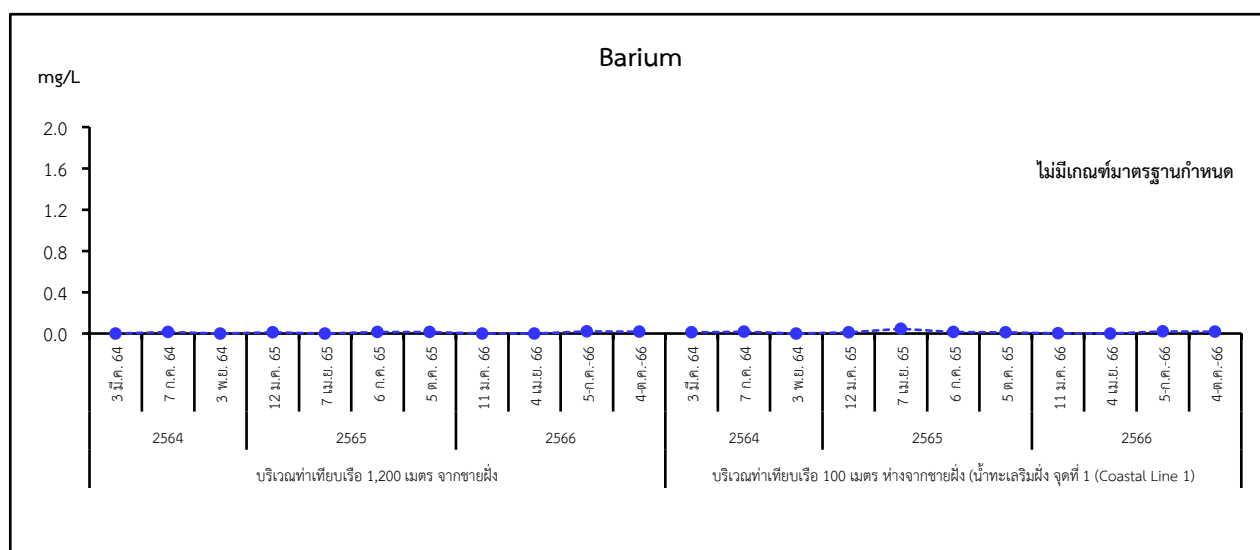
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



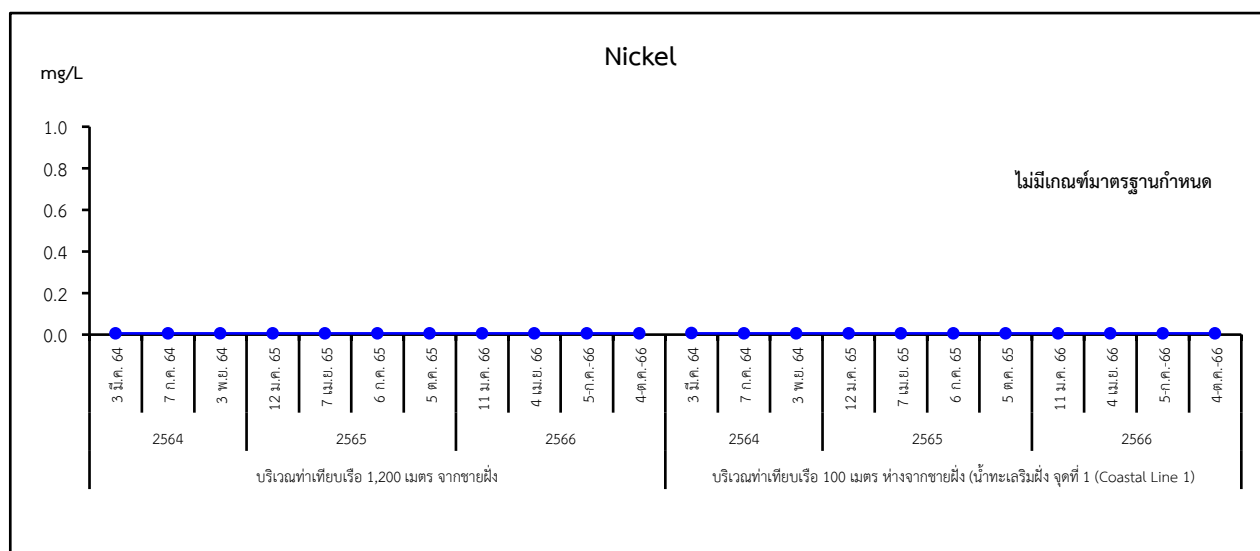
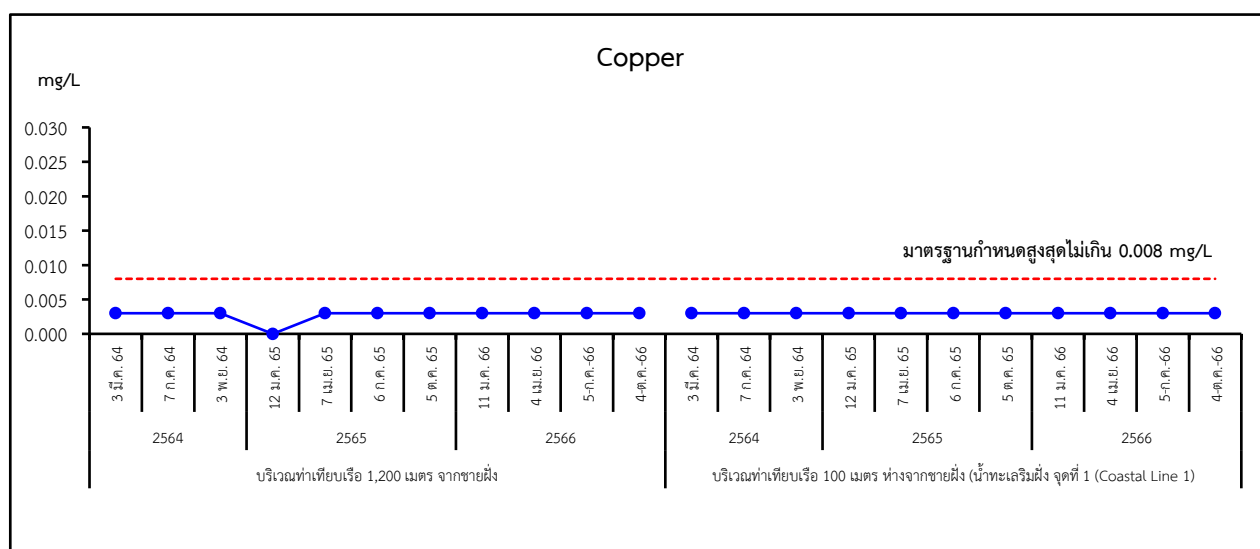
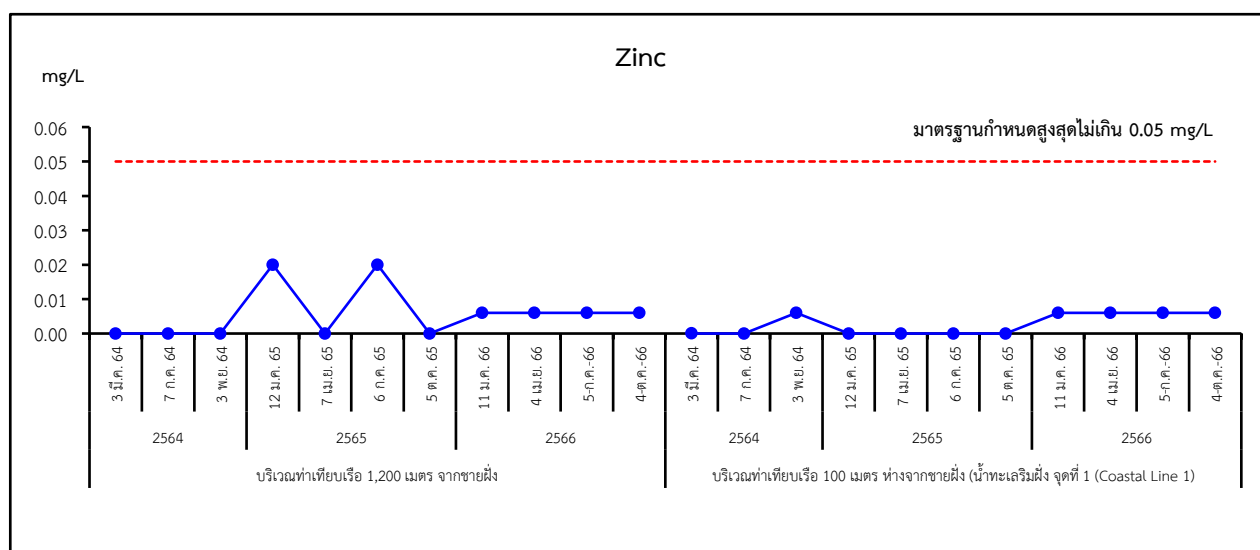
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



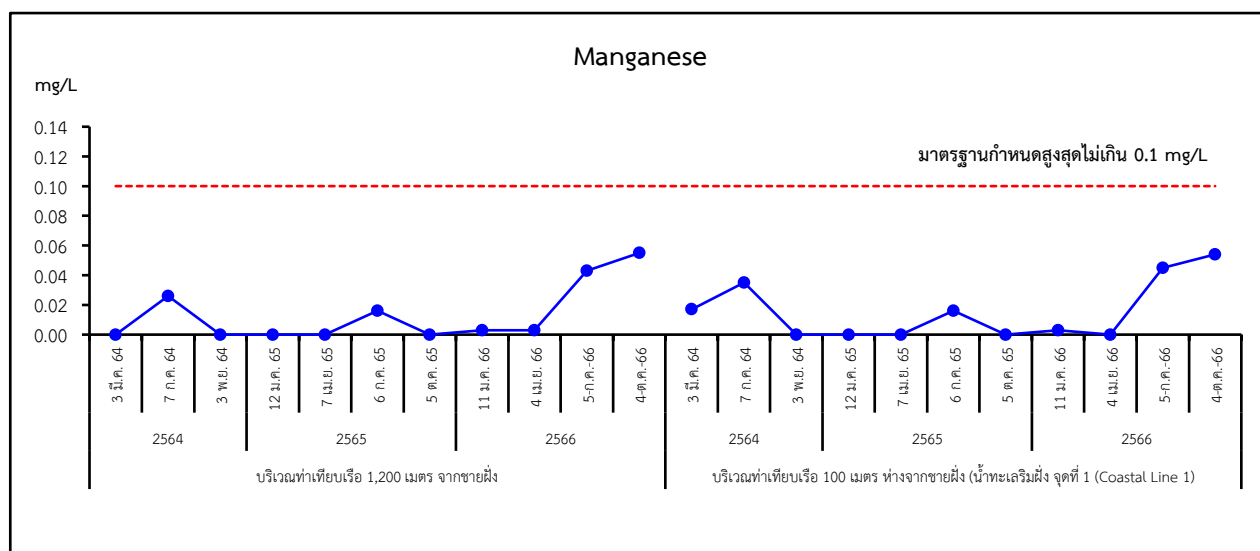
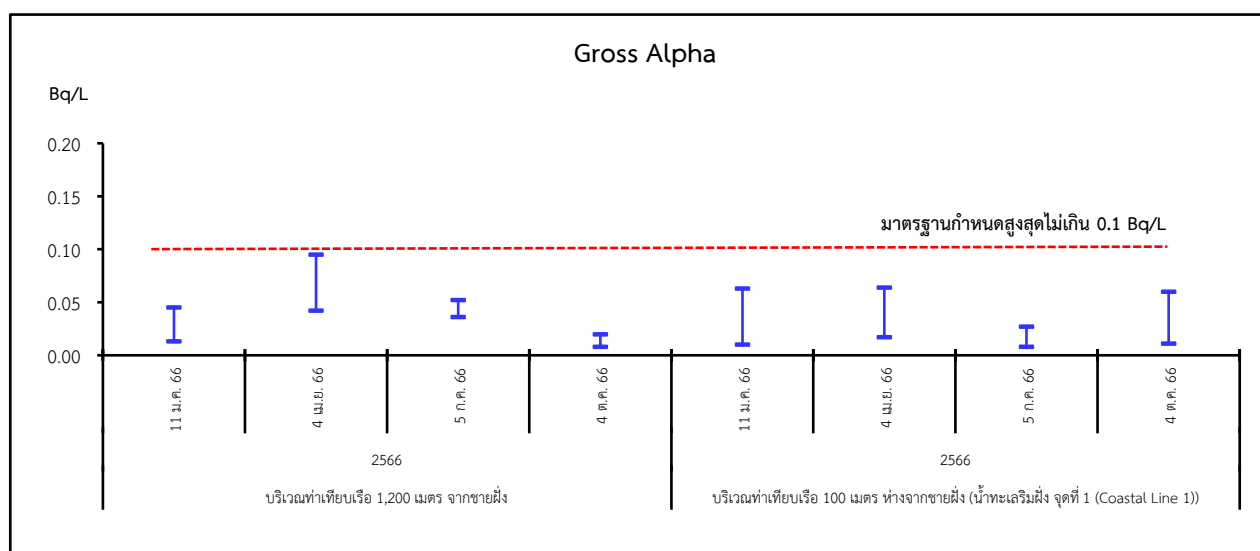
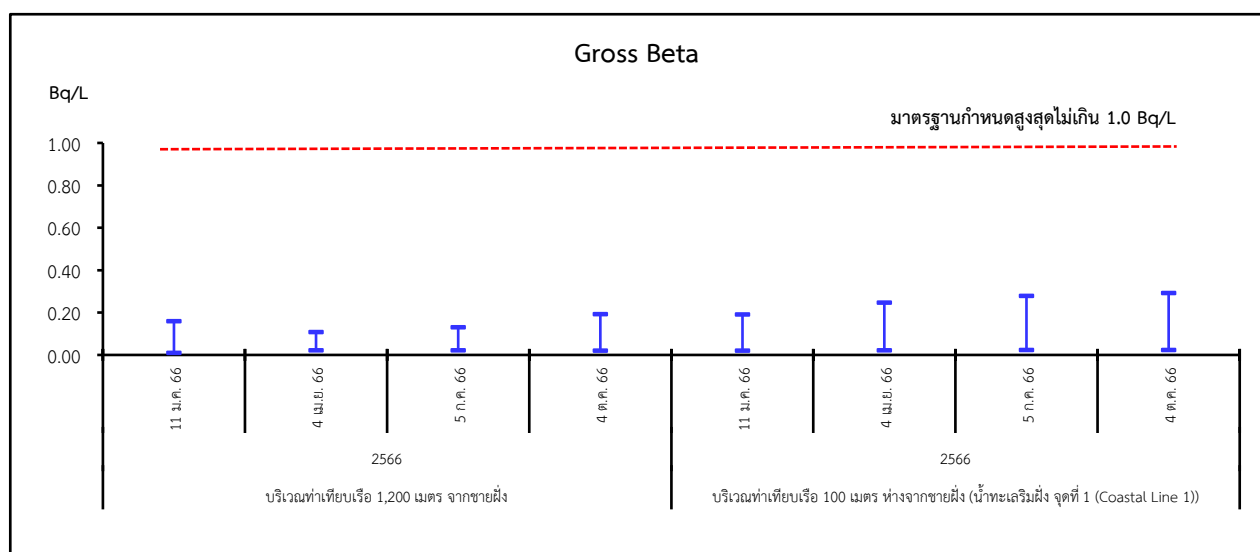
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



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 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 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 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และบริเวณ WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด สารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี ค่าไนโตรเจนทั้งหมด ชัลไฟด์ ค่าน้ำมันและไขมัน ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน ฟีนอล คลอรีนอิสระ สังกะสี โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ทองแดง แคดเมียม ตะกั่ว นิกเกิล แมงกานีส อาร์เซนิก โปรท 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, 23 rd 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, 23 rd 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

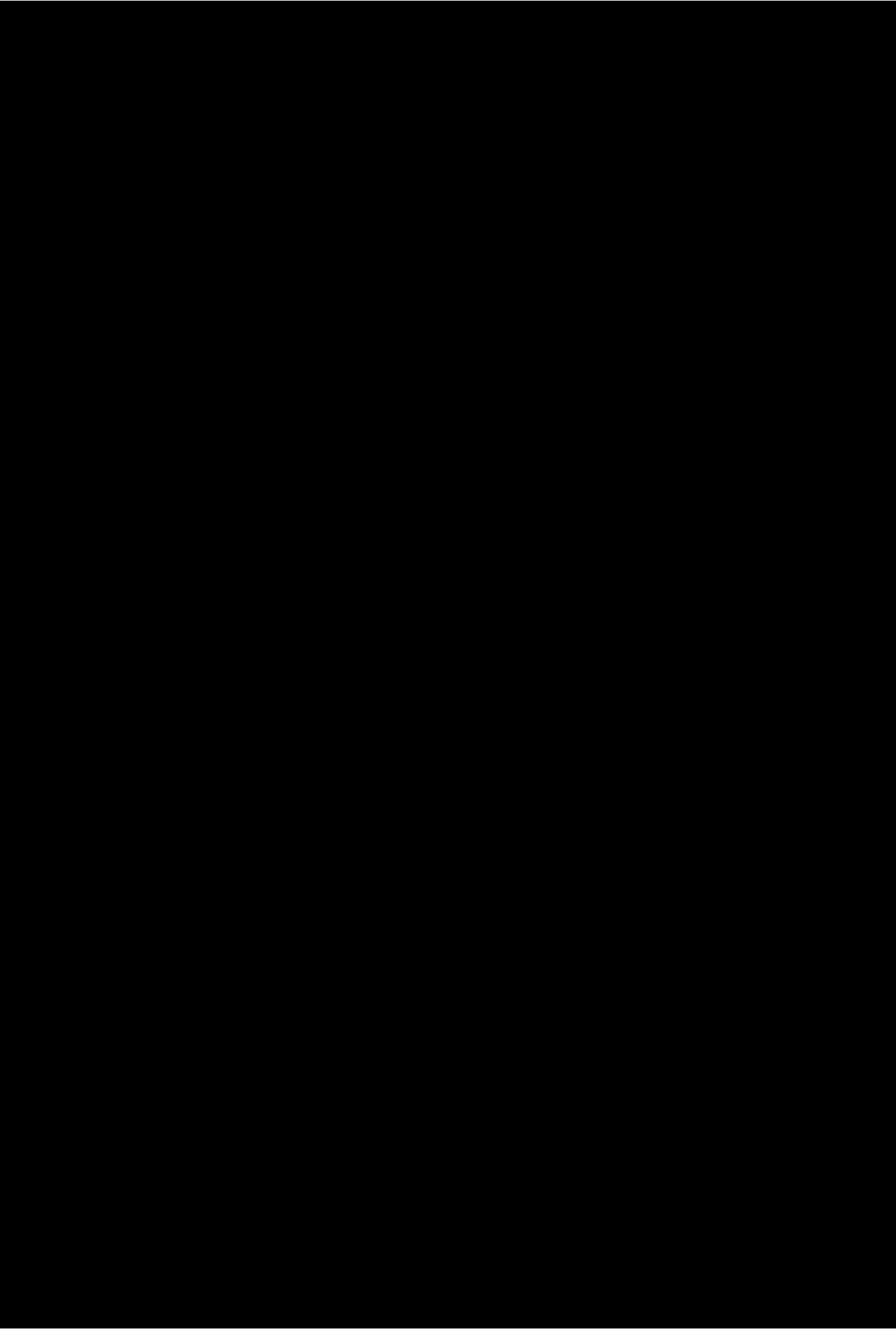
คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 พบว่าทุกดัชนีมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่แน่นอน

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และบริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 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. 2564-2566 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 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 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 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

สำหรับบริเวณ WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย





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
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม.
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2

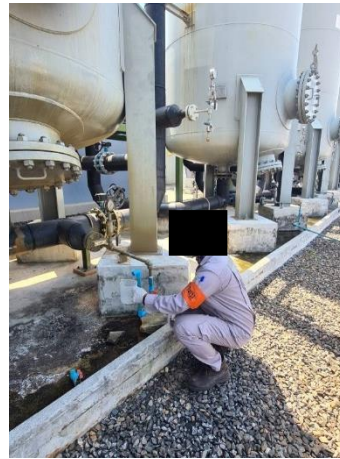


บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ

ภาพที่ 3.2.8.1-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3



บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3



บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทั้ง
ขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3



บริเวณ WW 10 : จุดระบายน้ำทั้งบริเวณคลองคา

ภาพที่ 3.2.8.1-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2.8.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	1,550	1,520	1,620	1,702	1,588	1,533
BOD	mg/L	142.00	89.20	157.20	244.50	76.80	224.50
COD	mg/L	490.0	447.4	253.1	741.2	363.8	594.5
DO	mg/L	2.96	3.73	3.46	3.18	4.01	4.05
Total Suspended Solid	mg/L	37.75	24.00	34.50	46.33	27.00	32.25
Total Dissolved Solid	mg/L	1,340	2,764	2,500	3,628	3,454	4,140
pH	-	6.80	6.43	6.64	6.80	6.35	6.24
Formaldehyde	mg/L	0.05	0.08	0.17	0.15	0.12	0.05
Phenol	mg/L	0.113	0.129	<0.070	0.233	<0.070	0.300
Free Chlorine	mg/L	0.24	0.06	0.06	0.26	0.11	0.7
Sulfide	mg/L	0.01	10.21	1.03	1.82	0.16	0.06
Oil & Grease	mg/L	6.00	2.80	7.80	7.60	5.00	5.00
Temperature	°C	35.9	35.2	37.6	35.0	32.0	37.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	26.62	32.44	39.78	44.85	9.01	19.72
Ammonia Nitrogen	mg/L	23.71	23.68	28.79	42.70	7.34	11.12
Metal							
Mercury	mg/L	0.0013	0.0018	0.0016	0.0011	0.0043	0.0012
Selenium	mg/L	<0.010	ND	<0.010	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) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	0.098	ND	ND	ND
Barium	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	<0.020	0.059	<0.020	0.022	0.021	0.050
Manganese	mg/L	0.19	0.051	0.026	0.074	0.036	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

Cr⁶⁺ : 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) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	3,737	3,739	3,913	4,003	3,934	3,822
BOD	mg/L	142.50	88.80	75.60	40.80	126.60	106.20
COD	mg/L	221.9	114.1	44.0	105.5	619.8	227.3
DO	mg/L	5.75	3.14	5.17	4.32	4.04	3.92
Total Suspended Solid	mg/L	11.00	9.80	7.20	9.00	15.20	10.00
Total Dissolved Solid	mg/L	436	1,250	576	282	1,304	756
pH	-	7.75	7.87	6.70	6.07	7.20	6.87
Formaldehyde	mg/L	0.02	<0.01	0.08	0.09	0.07	0.05
Phenol	mg/L	0.483	0.212	0.486	0.175	24	0.085
Free Chlorine	mg/L	0.56	0.2	0.22	0.18	0.28	0.23
Sulfide	mg/L	0.11	0.12	0.23	0.41	4.37	0.23
Oil & Grease	mg/L	5.60	1.60	2.80	ND	3.00	1.80
Temperature	°C	35.6	33.9	35.4	32.4	34.6	34.9
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	7.62	4.49	7.50	5.78	9.75	4.15
Ammonia Nitrogen	mg/L	5.42	2.65	2.80	3.02	10.80	3.13
Metal							
Mercury	mg/L	0.0010	0.0018	0.0007	0.0021	0.0053	0.0018
Selenium	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	ND	0.011	<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) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	0.022	0.11	0.085	0.020	0.10	0.076
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.010	ND
Zinc	mg/L	0.024	<0.020	<0.020	0.062	0.038	0.028
Manganese	mg/L	0.038	0.16	0.21	0.035	0.043	0.030

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

Cr⁶⁺ : 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) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	2,317	1,886	1,835	2,140	1,600	1,879
BOD	mg/L	38.60	109.60	48.80	25.30	55.30	220.50
COD	mg/L	160.3	170.5	304.1	57.5	100.7	359.0
DO	mg/L	3.17	2.93	2.20	3.97	0.99	2.57
Total Suspended Solid	mg/L	6.60	6.20	10.00	16.20	6.70	6.53
Total Dissolved Solid	mg/L	72	320	96	92	200	346
pH	-	6.36	6.94	8.17	7.55	7.16	7.13
Formaldehyde	mg/L	0.06	0.02	0.10	0.12	0.03	0.07
Phenol	mg/L	32	29	17	<0.070	39	16
Free Chlorine	mg/L	0.23	0.18	0.25	0.18	<0.01	0.23
Sulfide	mg/L	0.43	0.12	0.48	0.37	0.16	0.04
Oil & Grease	mg/L	1.60	1.80	4.60	5.00	4.60	3.40
Temperature	°C	33.9	34.3	34.3	32.5	35.6	33.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	8.56	8.81	8.57	9.69	10.47	13.51
Ammonia Nitrogen	mg/L	5.56	6.46	5.41	11.90	8.95	12.77
Metal							
Mercury	mg/L	0.0054	0.0020	0.0017	0.0022	0.0048	0.0016
Selenium	mg/L	0.058	0.035	0.057	0.046	0.045	0.048
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) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	<0.010	0.020	0.10	0.011	0.021	0.022
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	<0.020	<0.020	0.022	0.046	0.037	<0.020
Manganese	mg/L	<0.010	0.032	0.028	0.031	0.036	0.030

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

As : MDL = 0.009 mg/L

Cr⁶⁺ : 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	1,550	1,520	1,620	1,702	1,588	1,533	5,500
BOD	mg/L	2.56	ND	2.72	ND	ND	ND	≤20.00
COD	mg/L	49.9	82.1	66.4	34.4	27.4	28.0	≤120.0
DO	mg/L	5.63	4.63	5.99	6.32	5.21	6.18	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	666	1,024	1,396	1,252	1,312	674	≤5,000
pH	-	6.95	6.70	6.52	6.71	6.78	7.09	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.01	0.05	0.04	0.06	0.04	≤1.0
Phenol	mg/L	0.417	<0.070	<0.070	<0.070	0.107	<0.070	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.03	0.03	0.27	<0.01	0.01	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.02	0.09	0.20	0.44	0.03	0.08	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	1.80	ND	1.80	ND	3.40	2.00	≤5.00
Temperature	°C	32.4	33.1	30.8	30.2	33.0	30.2	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	10.42	0.98	1.33	3.20	0.98	0.53	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.45	0.26	0.40	2.39	0.33	0.25	-
Metal								
Mercury	mg/L	0.0013	0.0022	0.0011	0.0008	0.0050	0.0013	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	<0.010	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	<0.030	ND	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.030	0.024	0.045	0.035	0.083	0.035	≤1.00
Nickel	mg/L	ND	0.027	<0.020	ND	<0.020	<0.020	≤1.00
Copper	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	≤2.00
Zinc	mg/L	0.030	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.031	≤5.00
Manganese	mg/L	0.021	0.025	ND	<0.010	<0.010	<0.010	≤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

Cr⁶⁺ : 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						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	3,737	3,739	3,913	4,003	3,943	3,822	6,000
BOD	mg/L	2.75	0.53	2.05	2.17	1.71	1.33	≤20.00
COD	mg/L	59.0	77.3	74.1	15.7	35.2	42.6	≤120.0
DO	mg/L	4.58	5.37	5.51	4.55	4.20	5.77	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,478	1,850	1,802	1,702	1,634	1,876	≤5,000
pH	-	7.09	6.79	6.92	6.89	6.49	6.93	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	0.05	0.03	0.04	0.02	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.070	<0.070	0.112	0.115	0.166	0.205	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.04	0.24	0.31	0.39	<0.01	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.01	0.04	0.73	0.19	0.14	0.06	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	2.00	ND	1.60	ND	≤5.00
Temperature	°C	34.7	32.1	35.1	32.0	35.6	34.6	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.63	0.48	8.40	3.06	0.78	10.75	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.60	ND	6.20	1.47	0.54	9.56	-
Metal								
Mercury	mg/L	0.0031	0.0026	0.0013	0.0010	ND	ND	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	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 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.076	0.13	0.092	0.080	0.067	0.085	≤1.00
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	0.038	<0.020	0.075	<0.020	0.16	0.044	≤5.00
Manganese	mg/L	0.096	0.15	0.075	0.12	0.12	0.090	≤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

Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Zn : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0001 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						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	2,317	1,886	1,835	2,140	1,600	1,879	6,700
BOD	mg/L	ND	7.69	6.82	2.59	3.15	4.66	≤20.0
COD	mg/L	28.0	64.2	62.4	46.0	13.4	48.9	≤120.0
DO	mg/L	2.36	3.94	1.60	2.79	4.09	3.97	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	5.20	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	360	356	294	164	228	390	≤3,000
pH	-	5.92	6.53	6.87	7.10	7.10	6.84	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.04	<0.01	<0.01	0.06	0.02	<0.01	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.070	0.262	0.174	0.251	0.159	0.177	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.01	0.03	0.07	0.29	0.25	0.07	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.07	0.17	0.05	0.22	0.04	0.07	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	1.60	ND	2.00	1.60	≤5.00
Temperature	°C	34.6	33.0	35.4	29.9	29.4	34.3	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	7.25	8.17	8.64	15.75	0.64	12.89	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.47	6.10	7.57	7.74	0.43	12.34	-
Metal								
Mercury	mg/L	0.0019	0.0008	0.0011	0.0007	0.0017	ND	≤0.005
Selenium	mg/L	0.014	<0.010	0.013	0.014	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 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.034	0.018	<0.010	0.019	0.058	0.032	≤1.00
Nickel	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	<0.020	≤1.00
Copper	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2.00
Zinc	mg/L	<0.020	0.048	<0.020	<0.020	0.070	<0.020	≤5.00
Manganese	mg/L	0.045	0.035	0.054	0.053	0.029	0.040	≤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

Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Zn : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0001 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 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	5,287	5,259	5,533	5,705	5,522	5,355	12,000
BOD	mg/L	ND	ND	3.46	2.81	ND	2.85	≤20.00
COD	mg/L	16.2	72.1	78.1	34.1	49.6	46.4	≤120.0
DO	mg/L	6.83	4.97	5.77	6.71	6.77	6.15	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND	ND	ND	5.75	ND	ND	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,020	1,146	1,730	1,566	764	1,364	≤5,000
pH	-	7.08	7.25	7.06	7.01	7.37	6.97	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	0.05	0.02	0.05	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.070	0.086	0.103	0.097	0.106	0.140	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.05	0.05	0.03	0	<0.01	0.05	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.15	0.01	0.07	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	1.60	1.40	1.80	1.40	≤5.00
Temperature	°C	35.8	32.4	35.5	31.7	33.5	32.4	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.69	2.19	7.40	2.47	0.90	6.30	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.7	1.4	5.4	0.8	0.4	5.5	-
Metal								
Mercury	mg/L	0.0024	ND	0.0002	0.0007	0.0014	0.0011	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.010	ND	<0.010	<0.010	<0.010	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 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.054	0.042	0.092	0.076	0.059	0.053	≤1.00
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	<0.020	<0.020	0.085	<0.020	0.080	0.038	≤5.00
Manganese	mg/L	0.044	0.057	0.061	0.092	0.033	0.068	≤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

Cr⁶⁺ : 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						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	5,287	5,259	5,533	5,705	5,522	5,355	-
BOD	mg/L	2.11	ND	2.12	2.39	4.15	3.97	≤20.00
COD	mg/L	24.7	84.8	72.7	19.1	70.5	63.8	≤120.0
DO	mg/L	5.78	4.81	5.46	6.95	6.83	6.07	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND	ND	ND	6.00	ND	ND	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,292	1,242	1,738	1,608	764	1,564	≤5,000
pH	-	6.91	7.12	7.20	7.17	7.01	7.06	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	0.15	0.04	0.03	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.070	0.098	0.182	0.196	0.078	0.134	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.03	0.05	0.02	0.02	0.02	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.07	0.09	0.17	0.15	0.01	0.04	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND	1.40	1.40	2.60	1.60	ND	≤5.00
Temperature	°C	36.0	31.7	35.7	31.4	33.1	33.7	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.05	2.00	6.60	1.96	1.44	7.49	≤100
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.6	1.4	4.9	0.9	0.3	7.1	-
Metal								
Mercury	mg/L	0.0011	0.0038	0.0002	0.0023	0.0017	0.0013	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.010	ND	<0.010	ND	0.013	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 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.075	0.048	0.092	0.077	<0.010	0.065	≤1.00
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	0.024	<0.020	0.084	<0.020	0.071	0.047	≤5.00
Manganese	mg/L	0.060	0.066	0.078	0.096	0.013	0.082	≤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

Cr⁶⁺ : 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
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	7,604	7,145	7,368	7,845	7,122	7,234	20,500
BOD	mg/L	3.63	5.66	5.10	5.26	3.34	3.32	≤20.00
COD	mg/L	49.4	62.1	62.5	31.6	28.5	13.6	≤120.0
DO	mg/L	7.24	6.07	6.04	5.04	6.55	4.21	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND	3.80	2.50	3.00	ND	7.40	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,616	1,518	1,590	1,298	356	538	≤3,000
pH	-	5.89	6.55	6.67	6.64	6.92	6.53	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	0.03	0.03	≤1.0
Phenol	mg/L	0.154	0.089	<0.070	0.119	<0.070	0.136	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.01	0.32	0.02	0.03	0.29	0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.01	0.05	0.16	0.14	0.03	0.07	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	1.60	1.80	ND	1.40	≤5.00
Temperature	°C	33.8	33.4	34.2	31.8	33.9	33.4	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.59	2.27	2.11	3.64	2.28	4.87	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.6	1.4	0.8	2.6	0.6	4.1	-
Metal								
Mercury	mg/L	0.0012	0.0004	ND	0.0007	ND	ND	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND	0.013	≤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
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.028	0.022	0.020	0.022	ND	0.019	≤1.00
Nickel	mg/L	ND	<0.020	<0.020	<0.020	ND	<0.020	≤1.00
Copper	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	ND	ND	≤2.00
Zinc	mg/L	0.39	0.82	0.45	0.51	ND	0.073	≤5.00
Manganese	mg/L	0.087	0.15	0.089	0.16	ND	0.14	≤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

Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

Hg : MDL = 0.0001 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						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	240	240	240	240	240	240	-
BOD	mg/L	5.46	4.23	4.40	ND	3.48	5.15	≤20.00
COD	mg/L	50.9	88.0	81.6	15.0	49.3	43.3	≤100.0
DO	mg/L	8.00	6.04	6.73	4.69	6.55	6.16	≥2.00
Total Suspended Solid	mg/L	20.86	10.00	12.80	7.40	4.12	8.00	≤30
Total Dissolved Solid	mg/L	836	1,184	828	548	694	662	≤1,300
pH	-	7.02	6.52	7.30	6.70	7.18	6.59	6.5-8.5
Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.04	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.070	0.076	<0.070	0.278	<0.070	0.103	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.03	0.06	0.04	0.04	<0.01	0.07	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.03	0.05	0.22	0.12	0.13	0.07	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	1.40	2.40	ND	ND	ND	1.80	≤5.00
Temperature	°C	32.9	32.2	32.0	30.7	32.5	32.6	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.00	1.55	2.63	0.74	1.61	2.43	≤35.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.8	0.2	2.1	0.51	0.8	2.2	-
Metal								
Mercury	mg/L	0.0043	0.0024	0.0032	0.0015	0.0040	0.0009	≤0.0050
Selenium	mg/L	<0.010	ND	<0.010	ND	<0.010	ND	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.003
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.030	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		5 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Barium	mg/L	0.15	0.16	0.16	0.067	0.089	0.17	≤1.0
Nickel	mg/L	ND	ND	<0.020	ND	ND	<0.020	≤0.20
Copper	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	<0.010	ND	≤1.00
Zinc	mg/L	<0.020	<0.020	0.066	0.088	0.048	0.050	≤5.00
Manganese	mg/L	0.010	0.015	0.18	0.120	0.025	0.14	≤5.00

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

Cr⁶⁺ : 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 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		ม.ค.-มี.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มี.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มี.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	2,337-2,845	2,700-3,009	2,116-2,700	1,848-2,113	1,125-2,096	1,520-1,702
BOD	mg/L	54.4-353	127-500	2.42-696.67	17.25-153.00	14.4-229	76.8-224.5
COD	mg/L	673.4-955.9	414.1-1,146.6	228.7-637.7	205.2-614.8	116.6-471.4	253.1-741.2
DO	mg/L	2.53-4.02	2.21-4.6	2.36-4.25	1.17-4.20	2.35-5.67	2.96-4.05
Total Suspended Solid	mg/L	16-102.5	85.37-205	15.80-113.25	16.20-124.00	12.7-86	24.00-46.33
Total Dissolved Solid	mg/L	2,353-3,300	666-3,700	132-4,388	1,802-3,494	764-4,280	1,340-4,140
pH	-	6.18-7.11	6.97-7.33	6.87-7.33	5.71-6.84	6.59-7.2	6.24-6.80
Formaldehyde	mg/L	0.08-0.17	0.08-0.2	0.04-0.14	0.06-0.23	0.04-0.37	0.05-0.17
Phenol	mg/L	<0.070-1.33	ND-0.858	0.215-2.74	0.645-1.24	<0.070-2.29	<0.070-0.3
Free Chlorine	mg/L	ND-1.14	0.08-0.9	0.04-0.69	0.02-0.81	0.04-0.94	0.06-0.7
Sulfide	mg/L	0.2-4.68	0.24-1.83	0.24-15.73	0.31-1.35	0.25-9.3	0.01-10.21
Oil & Grease	mg/L	2.8-6.4	3.2-8.6	ND-600.8	ND-3.2	ND-10.00	2.80-7.80
Temperature	°C	32.1-37.0	34.1-38.1	28.7-38.8	31.0-34.3	30.8-36.8	32.0-37.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	11.05-83.59	66.03-109.95	41.29-124.45	4.15-30.21	2.17-75.36	9.01-44.85
Ammonia Nitrogen	mg/L	17.8-79.9	50.3-97.9	26.49-88.07	2.68-23.50	0.60-62.92	7.34-42.70
Metal							
Mercury	mg/L	ND-<0.0005	ND-0.0006	0.0002-0.0080	ND-0.0052	0.0004-0.0056	0.0011-0.0043
Selenium	mg/L	ND-0.035	ND-<0.010	ND-0.053	ND-<0.010	ND	ND-<0.010
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND	ND
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	ND

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		ม.ค.-มี.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มี.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มี.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND-0.098
Barium	mg/L	<0.010	<0.010-0.01	<0.010-0.017	<0.010-0.012	<0.010-0.011	<0.010
Nickel	mg/L	ND-<0.010	ND-0.02	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND
Copper	mg/L	ND-0.079	ND-0.13	ND-0.023	ND-<0.010	ND-<0.010	ND
Zinc	mg/L	0.033-0.097	0.021-0.069	0.026-0.065	0.022-0.15	<0.020-0.058	<0.020-0.059
Manganese	mg/L	0.023-0.044	0.021-0.076	<0.010-0.042	0.026-0.088	ND-0.047	0.026-0.190

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

Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	4,124-4,360	4,171-4,543	3,889-4,185	2,613-4,173	3,450-3,914	3,737-4,003
BOD	mg/L	94.6-561	175-442	12.33-401	71.60-228.00	45.4-104.50	40.80-142.50
COD	mg/L	91.3-910.3	192.5-744	117.1-469.3	179.9-636.2	50.4-242.8	44.0-619.8
DO	mg/L	1.6-6.62	1.15-5.79	1.49-6.27	0.21-5.84	4.71-7.30	3.14-5.75
Total Suspended Solid	mg/L	ND-54.44	8.9-32	8.6-28.8	8.80-23.64	6.57-15.80	7.20-15.20
Total Dissolved Solid	mg/L	570-1,807	630-2,784	422-1,736	496-1,772	248-766	282-1,304
pH	-	6.77-7.93	7.46-8.87	7.43-7.75	6.54-8.74	6.75-8.46	6.07-7.87
Formaldehyde	mg/L	0.05-0.24	0.05-0.85	0.012-0.18	0.03-0.30	0.03-0.13	<0.01-0.09
Phenol	mg/L	0.167-20	0.289-11	ND-30	0.822-24	0.359-19	0.085-24
Free Chlorine	mg/L	0.13-0.38	0.17-0.45	0.14-0.53	0.02-0.58	0.06-0.59	0.18-0.56
Sulfide	mg/L	0.15-3.27	0.11-9.35	0.50-2	0.60-4.69	0.23-2.35	0.11-4.37
Oil & Grease	mg/L	<1.93-4	<1.93-6.2	ND-5.2	ND-3.4	1.40-2.40	ND-5.60
Temperature	°C	33.8-39.3	33.6-38.5	33.6-37.5	31.5-36.0	31.6-34.3	32.4-35.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	2.59-17.76	6.62-86.93	1.89-12.96	3.45-10.44	2.30-7.70	4.15-9.75
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.5-15.7	4.8-97.9	0.88-9.32	2.58-10.12	1.35-5.51	2.65-10.80
Metal							
Mercury	mg/L	ND-0.004	<0.0005-0.0012	0.0004-0.0037	<0.0002-0.0062	0.0005-0.0072	0.0007-0.0053
Selenium	mg/L	<0.010-0.034	ND-0.02	ND-0.089	<0.010-0.014	ND-<0.010	ND-0.011
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	ND-0.02	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND
Arsenic	mg/L	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	ND

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	0.072-0.12	0.027-0.091	0.011-0.10	0.015-0.076	0.021-0.075	0.020-0.11
Nickel	mg/L	ND-0.037	ND-<0.020	ND-0.036	ND-<0.020	ND	ND
Copper	mg/L	ND-<0.010	ND-0.016	ND-0.018	ND-0.040	ND	ND-<0.010
Zinc	mg/L	0.043-0.12	0.027-0.26	0.049-0.18	<0.020-0.63	<0.020-0.033	<0.020-0.062
Manganese	mg/L	0.049-0.1	0.029-0.11	0.027-0.25	0.036-0.75	0.022-0.064	0.030-0.21

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

Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		ม.ค.-มี.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มี.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มี.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	1,680-2,007	1,670-2,457	1,774-2,432	1,084-2,419	2,092-2,356	1,600-2,317
BOD	mg/L	16.2-266	9.9-501	178-536	3.83-237.00	17.1-139.2	25.30-220.50
COD	mg/L	88-452.1	45.8-822.5	238.9-637.5	41.0-380.0	189.6-444.3	57.5-359.0
DO	mg/L	1.41-3.41	0.96-2.41	1.59-3.86	1.21-6.14	0.89-2.79	0.99-3.97
Total Suspended Solid	mg/L	8.14-35	8.69-25.45	5.00-14.2	ND-17.00	5.1-11.33	6.20-16.20
Total Dissolved Solid	mg/L	938-2,447	192-1,922	252-1,822	180-2,016	282-1,062	72-346
pH	-	6.96-7.68	6.93-7.87	7.29-10.27	7.07-7.52	6.59-7.42	6.36-8.17
Formaldehyde	mg/L	0.05-0.18	0.07-0.24	0.08-0.20	<0.01-0.39	<0.01-0.28	0.02-0.12
Phenol	mg/L	0.333-56	0.762-54	ND-114	0.645-49	0.600-34	<0.070-39
Free Chlorine	mg/L	ND-0.45	0.07-0.25	0.08-0.14	0.04-0.65	0.06-0.32	<0.01-0.25
Sulfide	mg/L	0.08-1.32	0.24-2.29	0.09-9.24	0.12-5.03	0.23-3.22	0.04-0.48
Oil & Grease	mg/L	<1.93-6.6	<1.93-12.2	ND-4.8	ND	ND-2.60	1.60-5.00
Temperature	°C	31.5-35.4	31.5-33.3	32.5-35.1	28.9-34.6	30.1-36.4	32.5-35.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	4.06-17.51	5.97-10.87	7.50-10.06	1.08-8.00	5.94-7.85	8.56-13.51
Ammonia Nitrogen	mg/L	3.1-8.6	5.6-9.7	3.85-31.04	0.72-6.55	4.68-7.22	5.41-12.77
Metal							
Mercury	mg/L	ND-0.0034	ND-0.0014	ND-0.0068	<0.0002-0.0067	0.0005-0.0032	0.0016-0.0054
Selenium	mg/L	0.028-0.08	<0.010-0.076	<0.010-0.10	<0.010-0.043	0.01-0.055	0.035-0.058
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	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	ND

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Barium	mg/L	0.017-0.031	0.022-0.034	0.012-0.071	0.013-0.052	0.016-0.063	<0.010-0.10
Nickel	mg/L	ND-0.013	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND
Copper	mg/L	ND-0.14	ND-0.02	ND-0.032	ND-0.018	ND-<0.010	ND
Zinc	mg/L	<0.020-0.045	0.027-0.053	0.026-0.074	<0.020-2.1	0.026-0.073	<0.020-0.046
Manganese	mg/L	0.027-0.066	0.018-0.055	<0.010-0.037	0.02-0.090	0.032-0.070	<0.010-0.036

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

Cr⁶⁺ : 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	2,337-2,845	2,700-3,009	2,116-2,700	1,848-2,113	1,125-2,096	1,520-1,702	5,500
BOD	mg/L	<2.00-2.33	0.49-15.4	0.28-5.62	ND-4.51	ND-11.22	ND-2.72	≤20.0
COD	mg/L	27.2-89.4	22.1-78.1	41.0-103.3	16.8-49.9	27.2-76.8	27.4-82.1	≤120.0
DO	mg/L	3.47-6.49	3.76-5.84	3.79-7.25	4.55-6.67	4.47-5.28	4.63-6.32	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-3.4	ND-3.4	ND-3.00	ND-4.10	ND-4.40	ND	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	120-2,946	518-3,250	226-1,270	194-1,906	312-1,268	666-1,396	≤5,000
pH	-	6.2-7.02	6.75-7.09	6.48-6.86	5.60-7.31	6.71-7.46	6.52-7.09	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.01-0.06	<0.01-0.11	<0.01-0.07	<0.01-0.08	<0.01-0.17	<0.01-0.06	≤1.0
Phenol	mg/L	ND-0.122	ND-0.232	ND-0.780	0.472-0.790	<0.070-0.40	<0.070-0.417	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	ND-<0.10	0.02-0.11	<0.01-0.04	0.00-0.18	0.02-0.35	<0.01-0.27	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.01-0.99	0-0.16	0.10-0.24	0.03-0.21	0.12-0.28	0.02-0.44	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<1.93-3.6	<1.93-3.2	ND-3.8	ND-3.8	ND-1.60	ND-3.40	≤5.0
Temperature	°C	28.6-35.9	28.7-34.9	28.0-32.3	29.7-33.0	27.1-36.5	30.2-33.1	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.65-2.98	1.14-61.96	0.51-7.16	0.33-10.96	0.75-10.96	0.53-10.42	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5-1.1	6.22-50.8	0.18-10.99	ND-0.65	0.30-11.64	0.25-2.39	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND	ND	ND-0.0018	ND-0.0006	0.0002-0.0037	0.0008-0.0050	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.017	ND-0.01	<0.010-0.012	ND-0.010	ND	ND-<0.010	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-0.042	ND	ND-<0.030	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.01-0.04	<0.010-0.052	0.012-0.029	<0.010-0.029	0.016-0.068	0.024-0.083	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.026	ND-<0.020	ND-0.036	ND-0.012	ND-<0.020	ND-0.027	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.14	ND	ND-0.043	ND-0.031	ND	ND-<0.010	≤2.00
Zinc	mg/L	0.031-0.18	<0.020-0.36	0.049-0.093	0.028-0.052	ND-0.11	<0.020-0.031	≤5.00
Manganese	mg/L	<0.010-0.041	0.011-0.033	<0.010-0.025	<0.010-0.021	0.015-0.075	ND-<0.025	≤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

Cr⁶⁺ : 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	4,124-4,360	4,171-4,543	3,889-4,185	2,613-4,173	3,450-3,914	3,737-4,003	6,000
BOD	mg/L	0.4-12.9	0.59-15.67	1.42-6.88	ND-7.84	2.27-6.74	0.53-2.75	≤20.0
COD	mg/L	40.4-102	38.3-94.6	36.1-103.3	12.1-97.8	23.8-72.4	15.7-77.3	≤120.0
DO	mg/L	1.62-7.36	1.93-5.58	1.64-5.89	3.10-6.34	3.81-5.61	4.20-5.77	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-2.77	ND-<2.0	ND	ND-8.60	ND	ND	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,244-1,653	448-1,606	928-1,878	994-2,390	424-1,586	1,478-1,876	≤5,000
pH	-	6.61-7.12	6.31-7.3	6.82-7.33	5.78-7.38	6.92-7.71	6.49-7.09	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.03-0.07	0.03-0.17	0.01-0.11	0.02-0.29	<0.01-0.07	<0.01-0.05	≤1.0
Phenol	mg/L	ND-0.982	<0.070-0.192	ND-0.921	0.557-0.937	0.118-0.52	<0.070-0.205	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	ND-0.14	0.01-0.33	0.03-0.09	0.02-0.22	0.0-0.36	<0.01-0.39	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.08-0.84	0-0.17	0.05-0.25	0.04-0.43	0.11-0.62	0.01-0.73	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<1.93-2.4	<1.93-2.8	ND-2.8	ND-2.00	ND-2.20	ND-2.00	≤5.0
Temperature	°C	34.5-39.8	32.4-38.2	33.1-34.8	25.8-35.6	30.8-36.8	32.0-35.6	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	8.93-22.37	0.56-26.01	4.67-15.09	0.86-28.37	5.94-17.2	0.48-10.75	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	4.8-37.7	0.54-30	ND-13.92	0.50-26.30	1.13-29.90	ND-9.56	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0026	ND-<0.0005	0.0002-0.0028	ND-0.0007	0.0006-0.0036	ND-0.0031	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.01	ND-<0.010	<0.010-0.019	ND-0.012	ND-<0.010	ND-<0.010	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND-<0.030	ND	ND	≤0.03
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-0.011	ND	ND	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.1-0.14	0.031-0.12	0.02-0.15	0.034-0.099	0.039-0.074	0.067-0.13	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.011	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-0.075	ND-<0.020	ND	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.24	ND-0.15	ND-0.054	ND-0.014	ND-<0.010	ND	≤2.00
Zinc	mg/L	<0.020-0.21	0.021-0.073	0.033-0.11	<0.020-1.2	ND-0.057	<0.020-0.16	≤5.00
Manganese	mg/L	0.078-0.17	0.023-0.11	0.02-0.23	0.04-0.16	<0.020-0.093	0.075-0.15	≤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

Cr⁶⁺ : 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	1,680-2,007	1,670-2,457	1,774-2,432	1,084-2,419	2,092-2,356	1,600-2,317	6,700
BOD	mg/L	<2.00-16.1	0.89-5.48	0.39-1.57	ND-8.20	ND-5.15	ND-7.69	≤20.0
COD	mg/L	13.2-46.9	25-55	10.4-61.7	15.7-40.0	27.6-66.8	13.4-64.2	≤120.0
DO	mg/L	2.91-4.4	0.83-3.73	2.34-6.46	2.34-5.14	1.56-3.98	1.60-4.09	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-4.8	ND-11.4	ND	ND-3.00	ND	ND-5.20	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	398-1,113	174-1,230	110-264	158-752	140-910	164-390	≤3,000
pH	-	6.84-7.36	5.86-7.18	7.12-7.61	6.75-7.66	6.65-7.16	5.92-7.10	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.01-0.06	0.02-0.11	0.01-0.23	<0.01-0.13	<0.01-0.23	<0.01-0.06	≤1.0
Phenol	mg/L	ND-0.095	ND-0.19	ND-0.934	0.524-0.980	<0.070-0.286	<0.070-0.262	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	ND-0.36	0.01-0.06	<0.01-0.07	0.01-0.14	0.01-0.18	0.01-0.29	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.32-0.96	0.12-0.24	0.05-0.24	0.03-0.15	0.06-0.99	0.04-0.22	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<1.93-2.8	<1.93-2	ND-<1.93	ND-1.80	ND-1.80	ND-2.00	≤5.0
Temperature	°C	31.8-37.6	27.5-37.6	29.9-34.2	28.7-35.6	27.9-35.2	29.4-35.4	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	9.45-29.44	0.54-22.61	0.40-9.08	0.37-7.86	0.72-8.03	0.64-15.75	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	4.9-13.1	1.3-21.5	ND-8.59	0.29-9.21	0.34-6.52	0.43-12.34	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND	ND-<0.0005	ND-0.0017	ND-0.0019	0.0002-0.0033	ND-0.0019	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.015	<0.010-0.017	ND-0.011	ND-0.016	ND-<0.010	ND-0.014	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Lead	mg/L	ND-0.02	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-0.008	ND	ND	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	ND	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.021-0.11	0.016-0.14	0.024-0.072	0.031-0.092	0.014-0.046	<0.010-0.058	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.015	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND-<0.020	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.1	ND-0.065	ND-0.038	ND-<0.010	ND	ND	≤2.00
Zinc	mg/L	<0.020-0.082	<0.020-0.15	<0.020-0.038	<0.020-0.052	ND-0.037	<0.020-0.070	≤5.00
Manganese	mg/L	0.034-0.096	0.01-0.17	<0.010-0.06	<0.010-0.092	0.012-0.048	0.029-0.054	≤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

Cr⁶⁺ : 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	6,631-7,205	7,050-7,522	6,126-6,690	4,560-6,270	4,575-6,005	5,259-5,705	12,000
BOD	mg/L	<2.00-1.97	0.76-2.37	0.45-2.25	ND-5.95	ND-15.5	ND-3.46	≤20.0
COD	mg/L	<6.9-44.1	24.1-46.2	35.0-45.5	14.1-69.4	25.4-46.1	16.2-78.1	≤120.0
DO	mg/L	6.01-7.78	5.54-8.64	5.80-7.34	5.71-8.77	5.63-6.43	4.97-6.83	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-3.4	ND-<2.0	ND	ND-28.33	ND	ND-5.75	≤50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	72-598	104-1,432	334-1,208	198-2,000	452-984	764-1,730	≤5,000
pH	-	6.51-7.53	7.11-8.42	7.16-7.93	6.09-8.46	7.12-7.47	6.97-7.37	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.01-0.06	0.01-0.1	<0.01-0.07	<0.01-0.10	<0.01-0.06	<0.01-0.05	≤1.0
Phenol	mg/L	ND-0.145	ND-0.274	ND-0.752	0.591-0.957	ND-0.376	<0.070-0.140	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	ND	<0.01-0.08	<0.01-0.15	<0.01-0.16	0.04-0.19	<0.01-0.05	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.25-0.86	0.01-0.27	0.05-0.17	0.03-1.0	0.11-0.99	0.01-0.15	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND-<1.93	<1.93-2.4	ND-<1.93	ND-2.60	ND-1.80	ND-1.80	≤5.0
Temperature	°C	29.8-32.5	29.1-33	31.0-32.7	28.8-32.9	28.6-35.6	31.7-35.8	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	<0.29-3.07	<0.29-2.33	0.52-9.96	0.38-22.63	0.70-789	0.69-7.40	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.5-3	0.3-1.4	ND-9.1	0.2-21.9	0.6-6.7	0.4-5.5	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND	ND-0.0005	<0.020-0.0028	0.0002-0.0013	0.0006-0.0019	ND-0.0024	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.01	ND-0.011	ND-<0.010	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-0.021	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	ND	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทั้งขนาด 12,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.053-0.08	0.039-0.066	0.029-0.10	0.036-0.10	0.030-0.062	0.042-0.092	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.014	ND	ND-<0.020	ND-0.021	ND	ND	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.019	ND-0.057	<0.010-0.024	ND-0.014	ND-<0.010	ND	≤2.00
Zinc	mg/L	0.027-0.045	<0.020-0.033	<0.020-0.089	<0.020-1.1	<0.020-0.086	<0.020-0.085	≤5.00
Manganese	mg/L	<0.010-0.043	<0.010-0.05	<0.010-0.12	<0.010-0.2	<0.010-0.069	0.033-0.092	≤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

Cr⁶⁺ : 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 6 : จุดระบายน้ำที่บริเวณท่าเทียบเรือ						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	6,631-7,205	7,050-7,522	6,126-6,690	4,560-6,270	4,575-6,005	5,259-5,705	-
BOD	mg/L	<2.00-2.51	0.47-1.93	0.39-19.55	ND-6.56	ND-7.23	ND-4.15	≤20.0
COD	mg/L	17.3-62.1	26.9-97	31.7-58.2	17.4-65.3	13.7-72.7	19.1-84.8	≤120.0
DO	mg/L	5.71-7.74	4.76-8.37	5.87-7.65	4.09-8.01	5.40-7.31	4.81-6.95	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-2.5	ND	ND	ND-21.33	ND-4.30	ND-6.00	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	54-558	ND-1,460	186-952	240-2,044	468-1,266	764-1,738	≤5,000
pH	-	6.56-7.38	5.92-8.86	7.21-7.56	6.29-7.74	7.09-7.51	6.91-7.20	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.04	<0.01-0.06	<0.01-0.04	<0.01-0.06	<0.01-0.06	<0.01-0.15	≤1.0
Phenol	mg/L	ND-0.118	ND-0.358	ND-0.778	0.598-0.948	<0.070-0.375	<0.070-0.196	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	ND-0.11	<0.01-0.08	<0.01-0.08	0.01-0.36	0.02-0.41	<0.01-0.05	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.07-0.95	0.04-0.2	0.05-0.21	0.03-0.73	0.10-0.63	0.01-0.17	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<1.93-3.2	<1.93-3	ND-2.4	ND-1.40	ND-2.60	ND-2.60	≤5.0
Temperature	°C	29.9-32.8	28.4-31.4	30.2-32.7	27.8-33.9	28.7-34.3	31.4-36.0	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.62-3.4	0.37-1.67	0.50-7.21	0.39-20.26	0.63-30.26	1.05-7.49	≤100
Ammonia Nitrogen	mg/L	ND-2.9	0.2-3.1	ND-5.8	ND-18.7	0.2-7.7	0.3-7.1	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND	ND-<0.0005	<0.0002-0.0008	ND-0.0006	0.0003-0.004	0.0002-0.0038	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.013	ND-0.012	ND-0.010	ND-0.010	ND-<0.010	ND-0.013	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	ND	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.051-0.08	0.041-0.08	0.068-0.130	0.039-0.100	0.030-0.065	<0.010-0.092	≤1.00
Nickel	mg/L	ND-0.012	ND	ND-<0.020	ND-0.024	ND	ND	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.032	ND-0.04	ND-0.140	ND-<0.010	ND-0.014	ND	≤2.00
Zinc	mg/L	0.021-0.085	0.02-0.047	0.036-0.120	0.044-1.100	<0.020-0.085	<0.020-0.084	≤5.00
Manganese	mg/L	<0.010-0.039	<0.010-0.061	<0.010-0.17	<0.010-0.2	<0.010-0.070	0.013-0.096	≤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)

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

Cr⁶⁺ : 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทั้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	1,680-2,007	1,670-2,457	1,774-2,432	1,084-2,419	6,843-8,188	7,122-7,845	20,500
BOD	mg/L	0.6-7.08	0.86-7.21	0.58-3.53	1.29-3.37	0.78-4.37	3.32-5.66	≤20.0
COD	mg/L	13.1-75.7	23.5-79.7	27.6-112.1	28.7-47.6	0.9-46.1	13.6-62.5	≤120.0
DO	mg/L	4.68-8.86	4.41-7.51	5.40-7.10	5.77-8.14	5.07-8.99	4.21-7.24	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-6.6	ND-5.83	ND-3.78	ND-7.00	ND-3.6	ND-7.40	≤50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	637-1,654	414-1,734	1,386-1,562	884-1,736	964-1,862	356-1,616	≤3,000
pH	-	6.24-7.84	6.79-7.54	6.29-7.63	6.52-7.21	5.89-7.36	5.89-6.92	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.06	0.03-0.11	<0.01-0.09	<0.01-0.09	<0.01-0.04	<0.01-0.15	≤1.0
Phenol	mg/L	ND-0.089	ND-0.648	ND-0.752	0.495-0.922	ND-0.586	<0.070-0.154	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	ND-0.27	0.03-0.15	<0.01-0.05	<0.01-0.28	0.02-0.5	0.01-0.32	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.07-0.93	0.08-0.37	0.16-0.32	0.01-0.14	0.09-0.88	0.01-0.16	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<1.93	<1.93-2.6	ND-2.00	ND-1.60	ND-1.6	ND-1.80	≤5.0
Temperature	°C	31-35.3	27.3-33.4	30.2-33.8	29.4-32.9	30.5-34.5	31.8-34.2	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	<0.29-5.4	0.46-4.62	0.73-3.24	1.93-6.15	0.75-6.25	1.59-4.87	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.7-2.6	0.7-6.4	ND-2.2	0.1-5.5	0.4-1.1	0.6-4.1	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND	ND	0.0002-0.0037	ND-0.0014	0.0002-0.0026	ND-0.0012	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.018	<0.010-0.019	ND-0.010	ND-0.011	ND-0.015	ND-0.013	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Lead	mg/L	ND-0.02	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	ND	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	ND	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Barium	mg/L	0.02-0.037	0.025-0.033	0.028-0.043	0.023-0.034	0.020-0.18	ND-0.028	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.019	<0.020	<0.020-0.030	<0.020-0.026	ND-<0.020	ND-<0.020	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.032	ND-0.043	ND-0.021	ND-0.045	ND-0.014	ND-<0.010	≤2.00
Zinc	mg/L	0.053-0.6	0.047-0.45	0.36-0.73	0.076-1.200	<0.020-0.52	ND-0.82	≤5.00
Manganese	mg/L	0.014-0.31	0.043-0.25	0.14-0.33	0.011-0.18	0.030-0.180	ND-0.16	≤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

Cr⁶⁺ : 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. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	240	240	240	240	240	240	-
BOD	mg/L	1.46-3.54	1.04-3.53	0.20-3.44	ND-7.25	ND-4.52	ND-5.46	≤20
COD	mg/L	16.8-72.86	12.6-70	17.4-63.0	16.3-47.6	19.8-61.4	15.0-88.0	≤100
DO	mg/L	5.45-6.81	5.23-8.43	4.98-7.83	4.84-6.59	4.56-6.89	4.69-8.00	≥2
Total Suspended Solid	mg/L	ND-5.1	ND-9.18	4.30-15.40	2.60-10.80	ND-8.6	4.12-20.86	≤30
Total Dissolved Solid	mg/L	500-1,290	532-1,038	74-1,298	148-810	314-1,280	548-1,184	≤1,300
pH	-	6.83-7.31	6.78-7.81	6.55-7.74	6.62-7.41	6.6-7.33	6.52-7.30	6.5-8.5
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.04	<0.01-0.1	<0.01-0.08	<0.01-0.09	<0.01-0.06	<0.01-0.04	≤1.0
Phenol	mg/L	ND-0.085	ND-0.118	ND-0.885	0.508-0.914	<0.070-0.267	<0.070-0.278	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	ND-0.11	0.01-0.09	0.01-0.08	0.02-0.18	0.01-0.10	<0.01-0.07	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.05-0.86	0.01-0.31	0.05-0.17	0.03-0.16	0.14-0.85	0.03-0.22	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<1.93-2.6	<1.93-2.6	ND-2.2	ND-1.40	ND	ND-2.40	≤5
Temperature	°C	30.6-34	28.7-34.4	30.1-34.4	28.7-32.8	29.1-33.0	30.7-32.9	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.47-1.26	0.49-1.35	0.50-1.14	0.49-1.86	0.60-1.93	0.74-2.63	≤35
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.3-0.7	0.3-1.2	0.3-0.8	ND-1.8	0.3-1.3	0.2-2.2	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0007	ND-<0.0005	0.0002-0.0044	ND-0.0006	0.0005-0.0010	0.0009-0.0043	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.007	ND-<0.010	ND-0.010	ND-0.011	ND	ND-<0.010	≤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-0.0090	ND	ND	≤0.1
Arsenic	mg/L	ND	ND-<0.030	ND-<0.030	ND-<0.030	ND	ND-<0.030	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		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	ก.ค.-ธ.ค. 66	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Barium	mg/L	0.074-0.21	0.1-0.26	0.135-0.28	0.035-0.11	0.066-0.20	0.067-0.170	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.014	ND-<0.020	ND-<0.020	ND-0.02	ND-0.003	ND-<0.020	≤0.2
Copper	mg/L	ND-0.16	<0.010-0.057	ND-0.015	ND-0.010	ND-<0.010	ND-<0.010	≤1.0
Zinc	mg/L	0.038-0.15	0.032-0.13	0.068-0.22	0.041-0.65	<0.020-0.073	<0.020-0.088	≤5.0
Manganese	mg/L	0.048-0.25	0.048-0.15	0.066-0.34	0.043-0.14	0.012-0.12	0.010-0.180	≤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

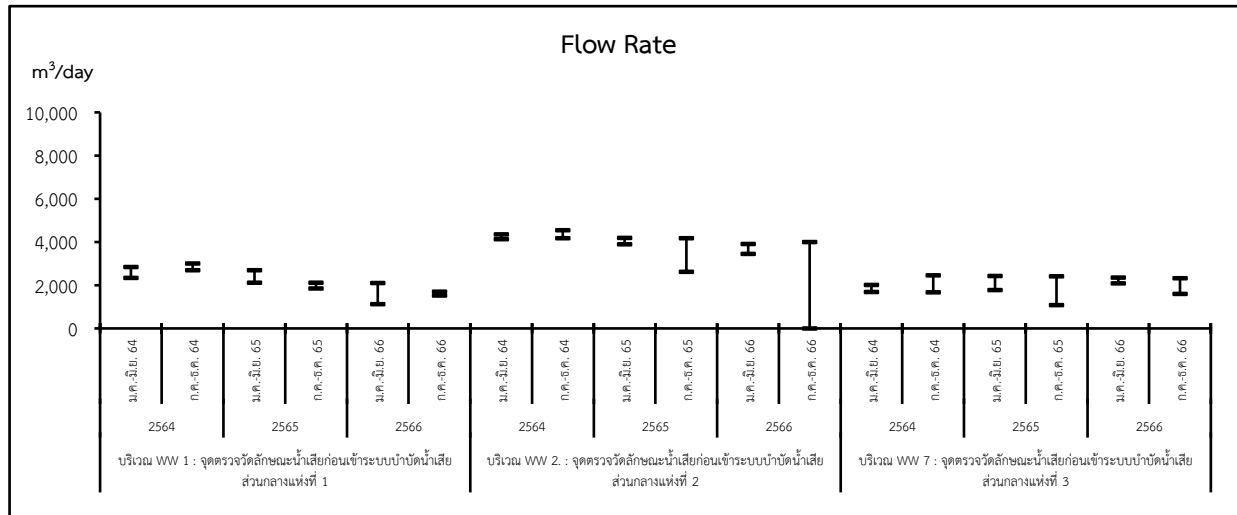
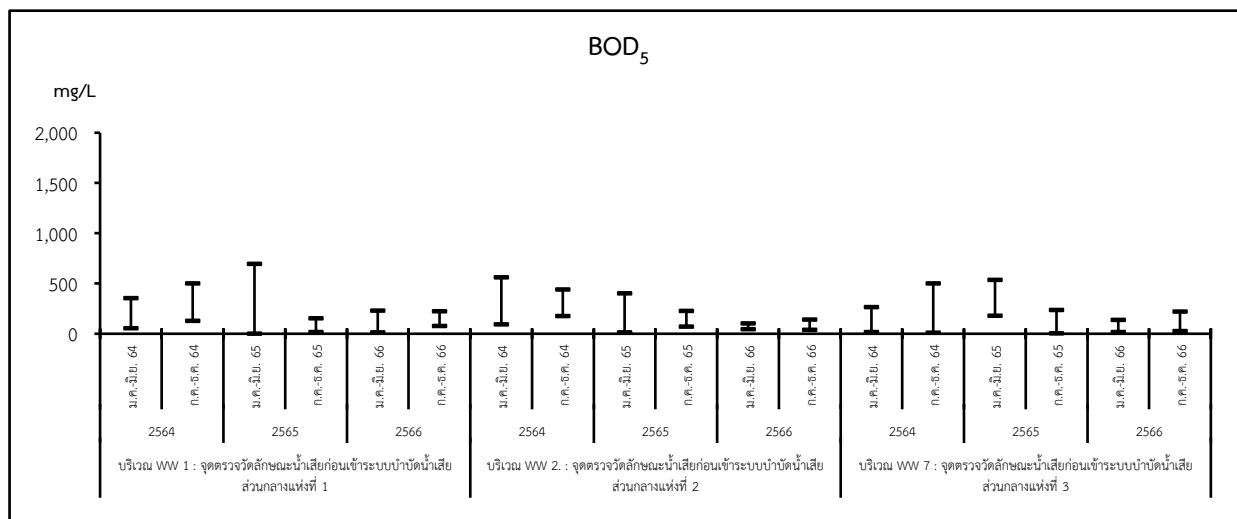
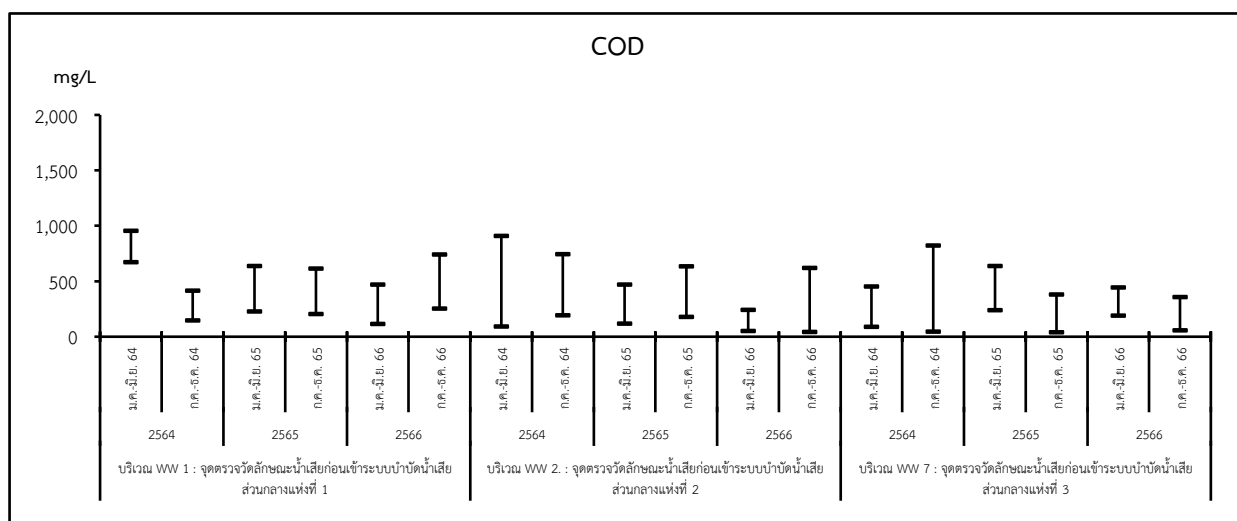
Pb : MDL = 0.006 mg/L

As : MDL = 0.009 mg/L

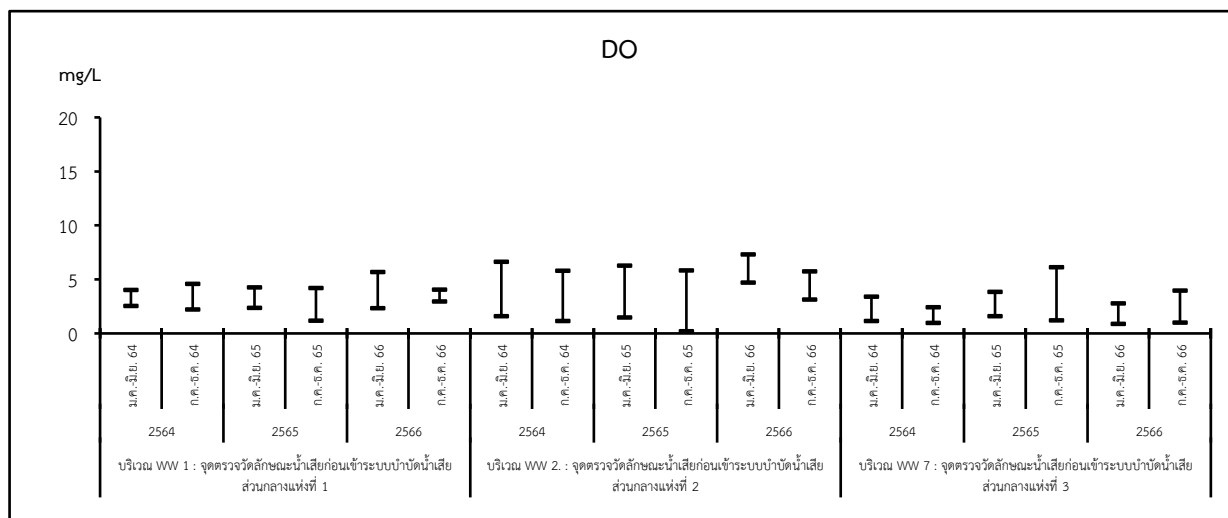
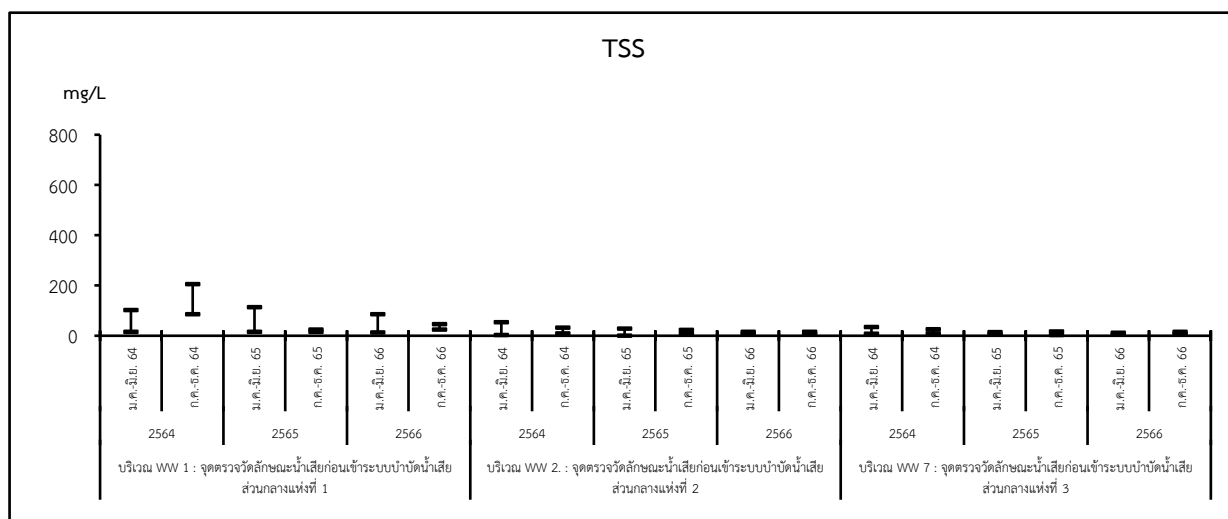
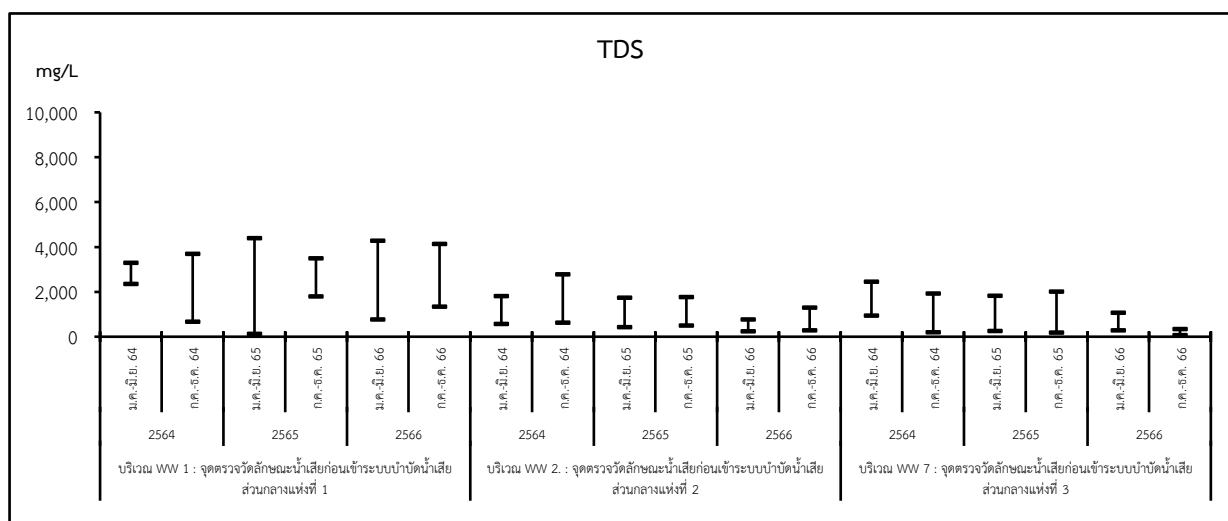
Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

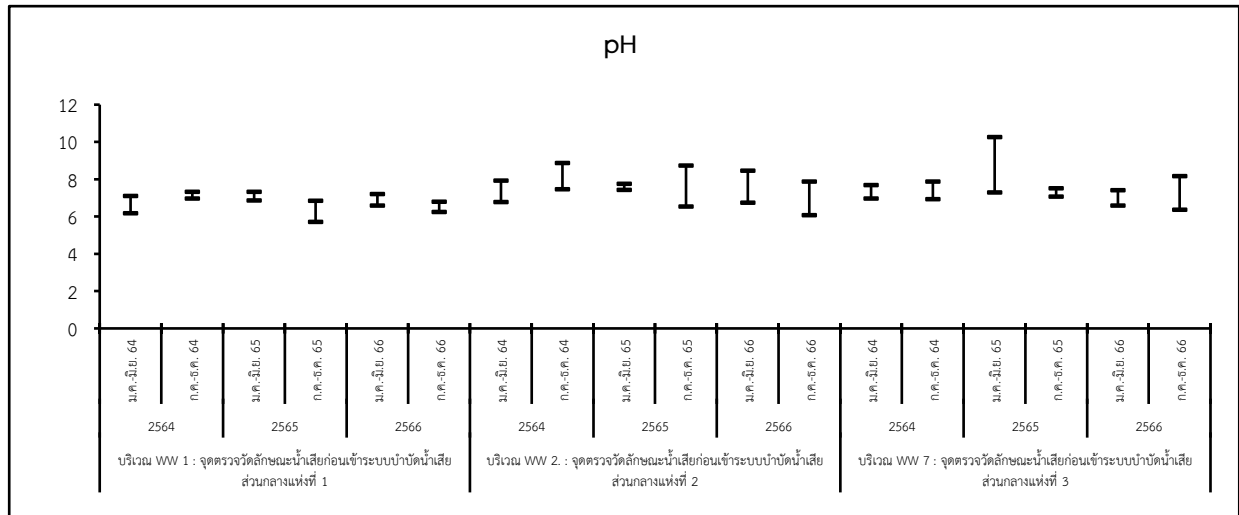
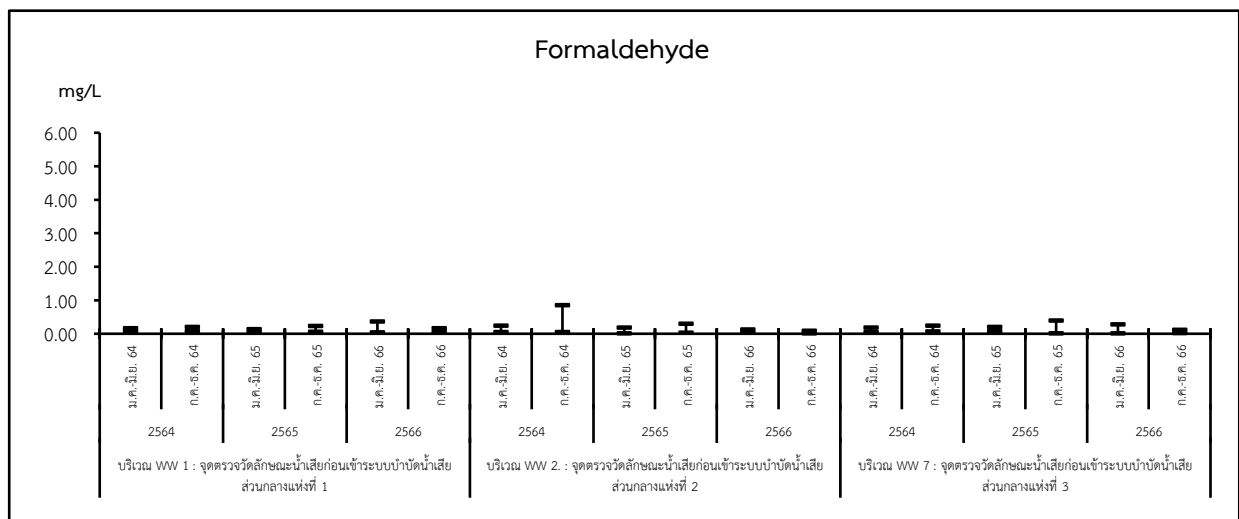
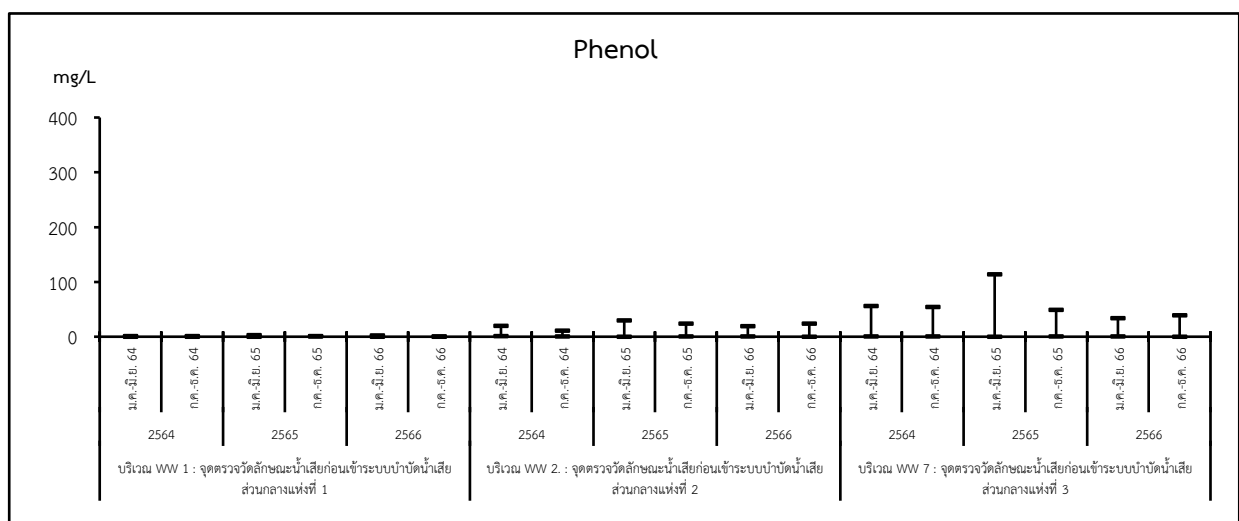
Cu : MDL = 0.003 mg/L



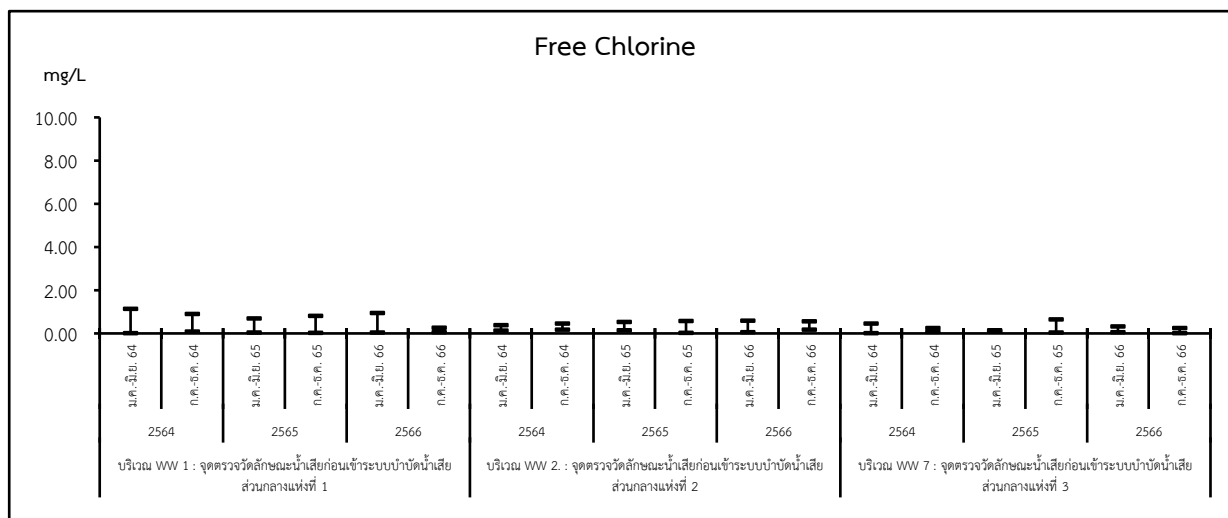
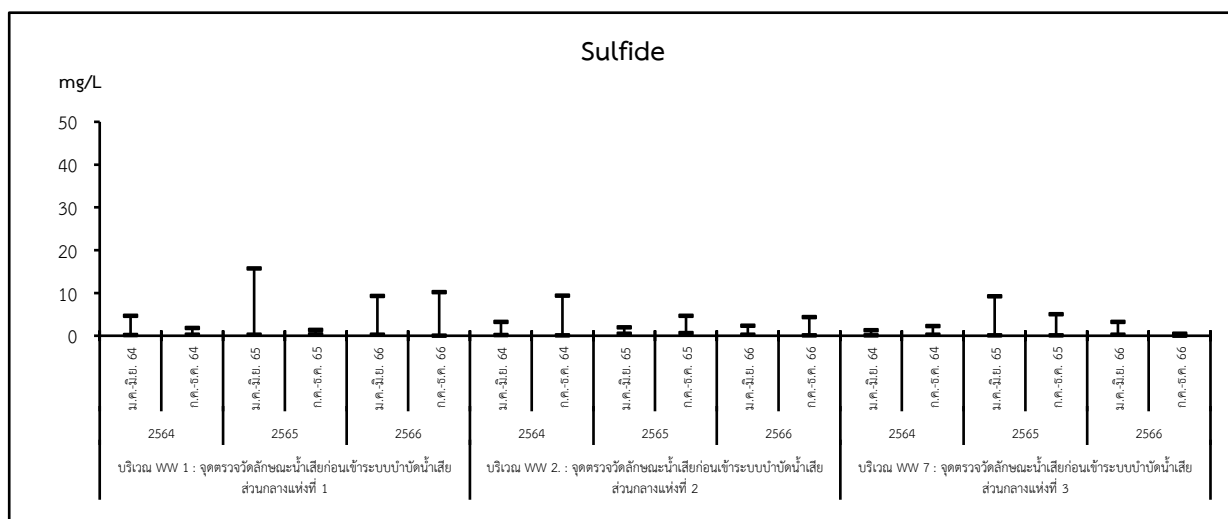
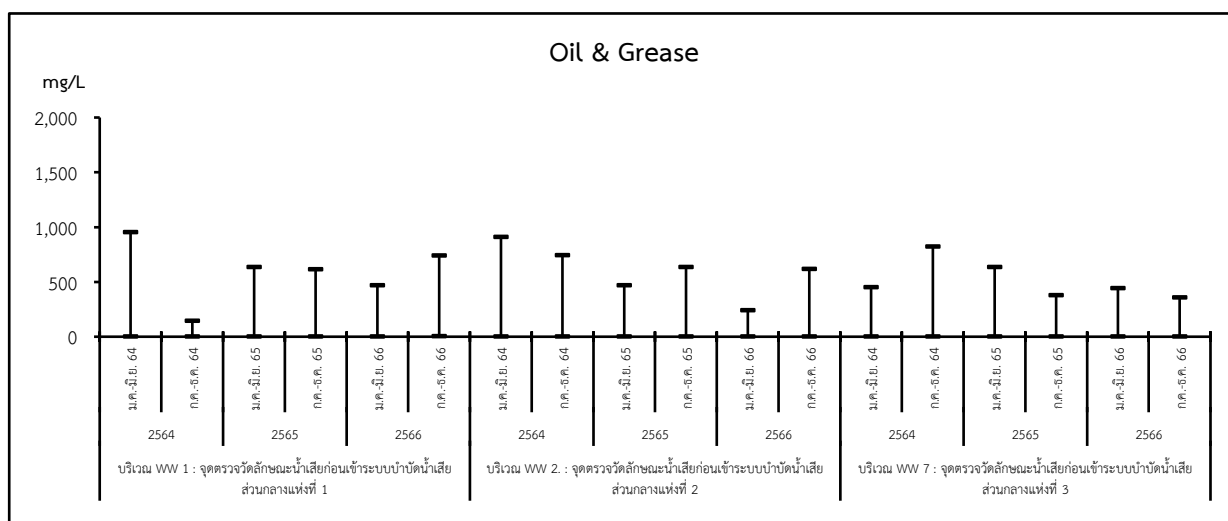
**รูปที่ 3.2.8.1-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**



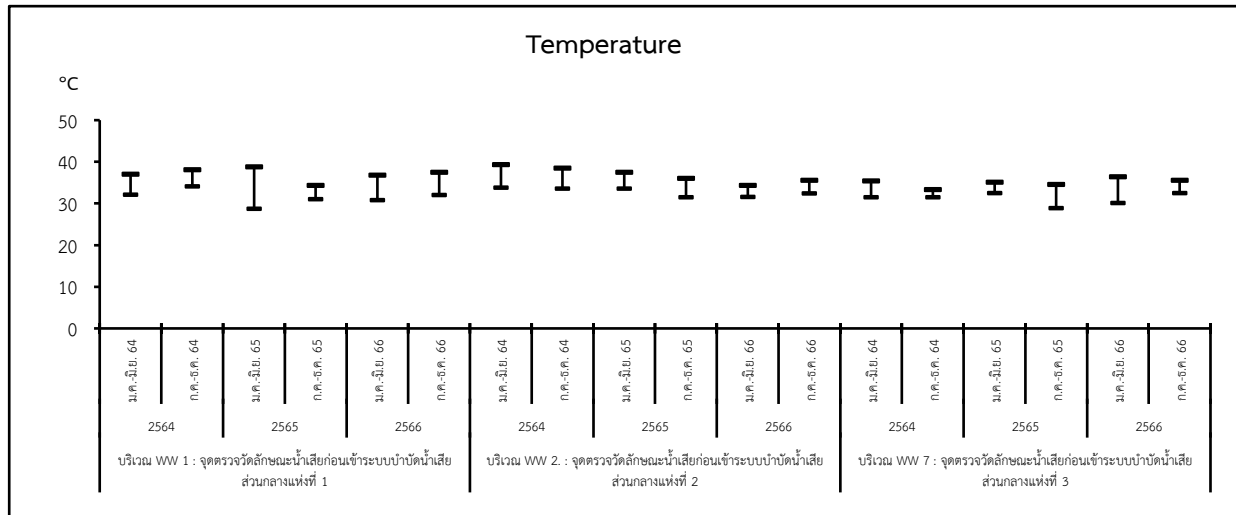
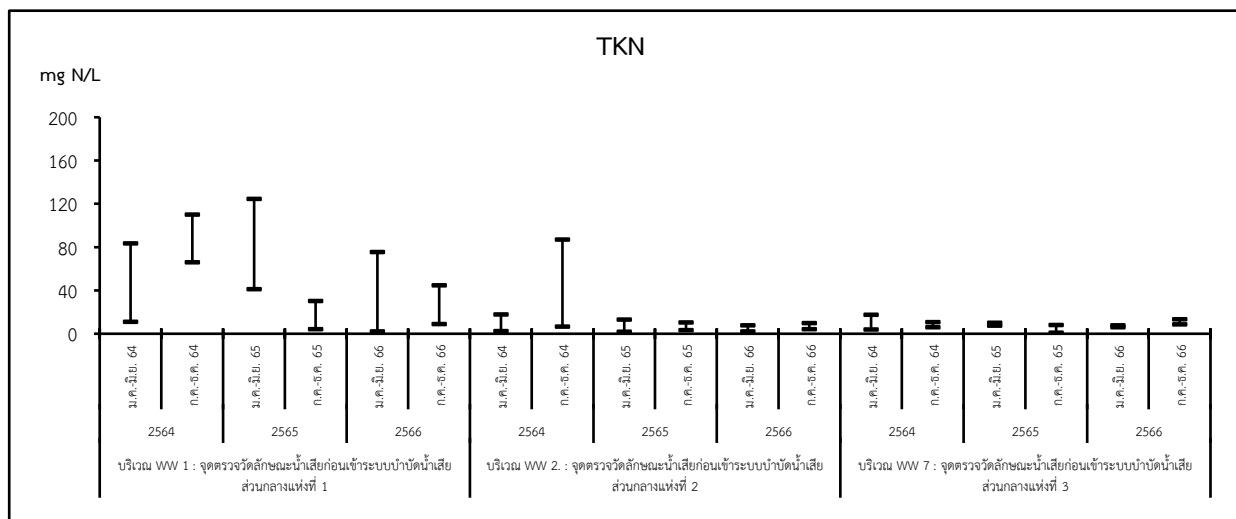
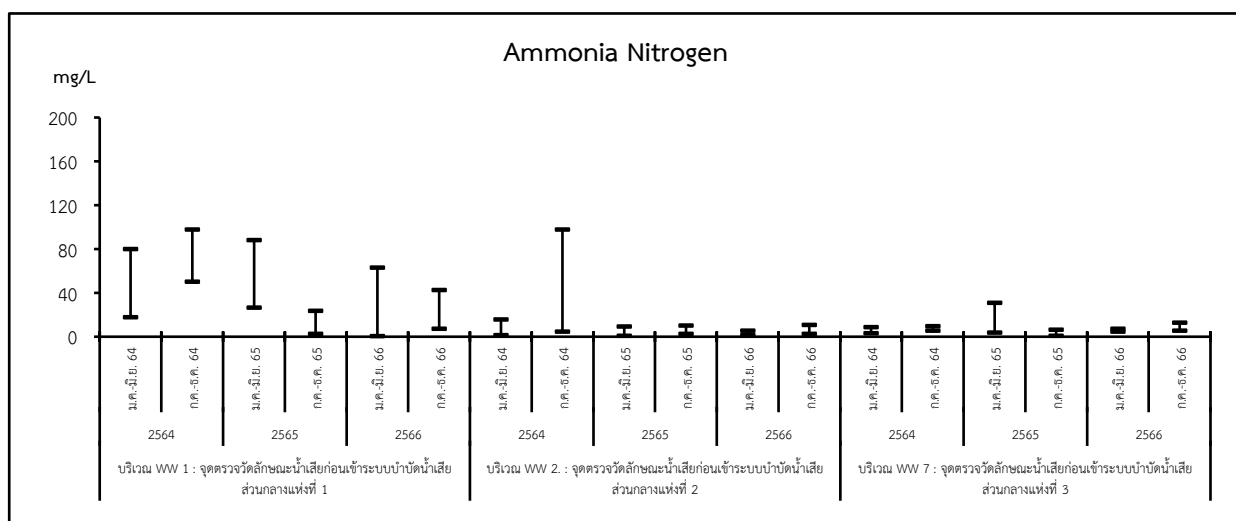
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



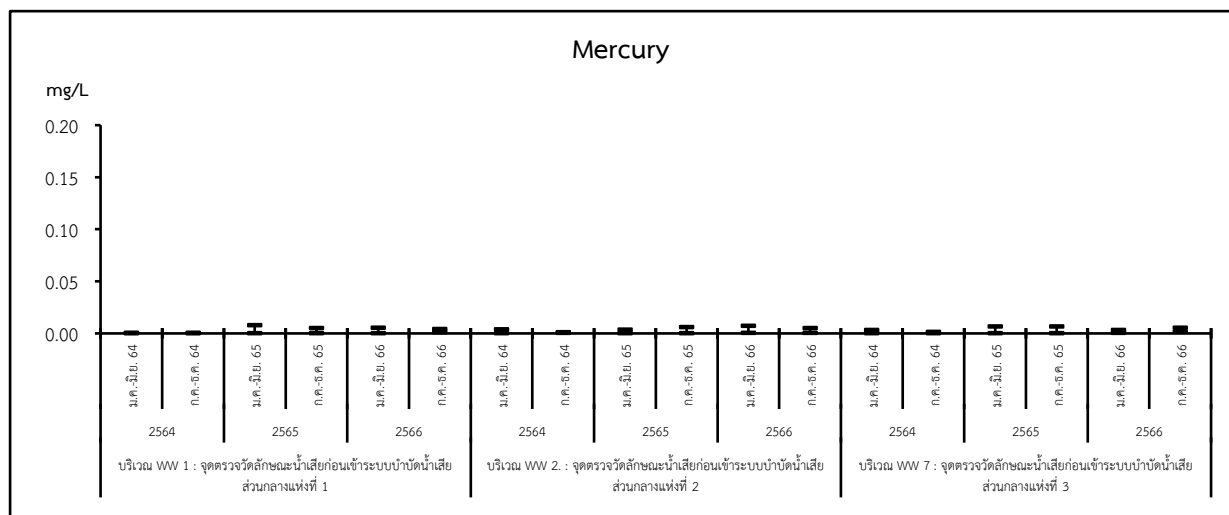
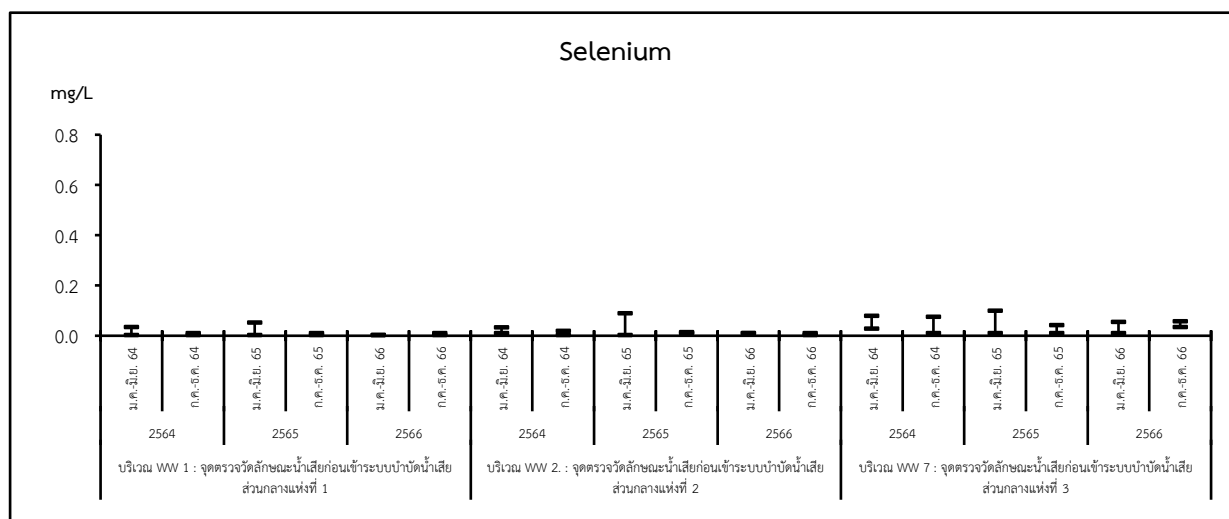
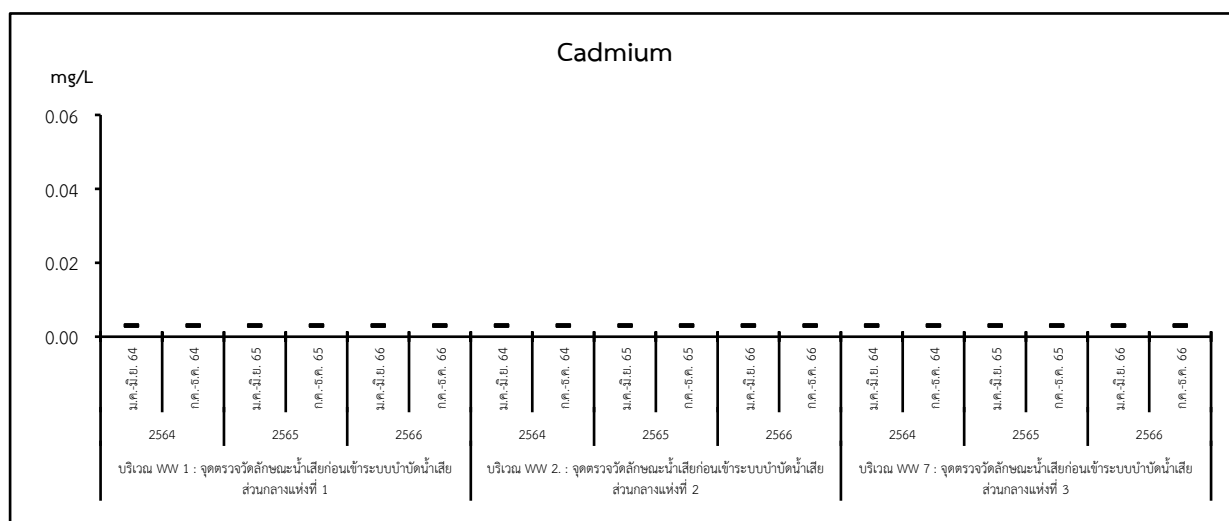
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



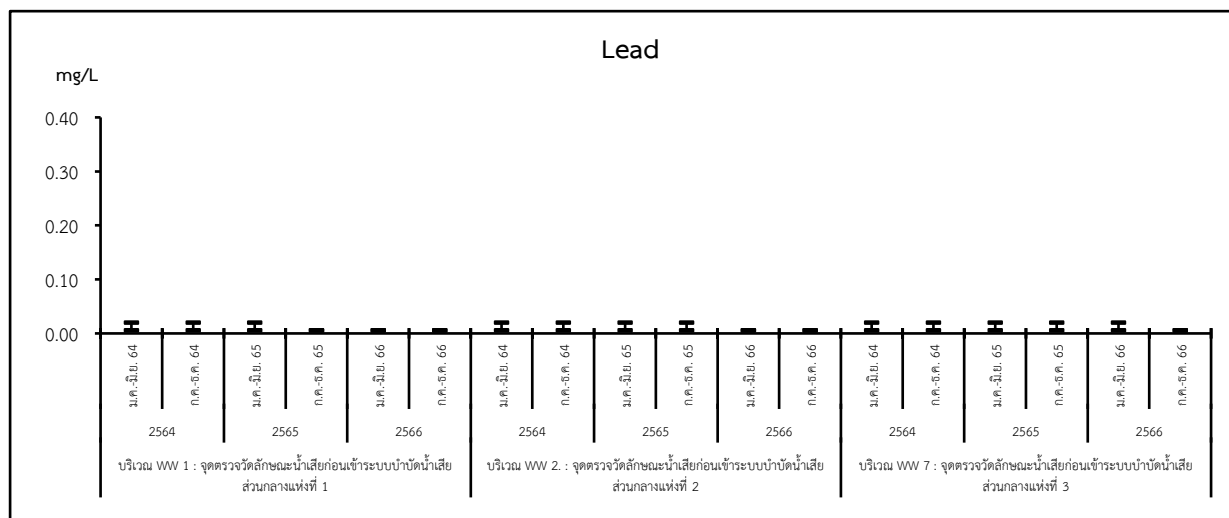
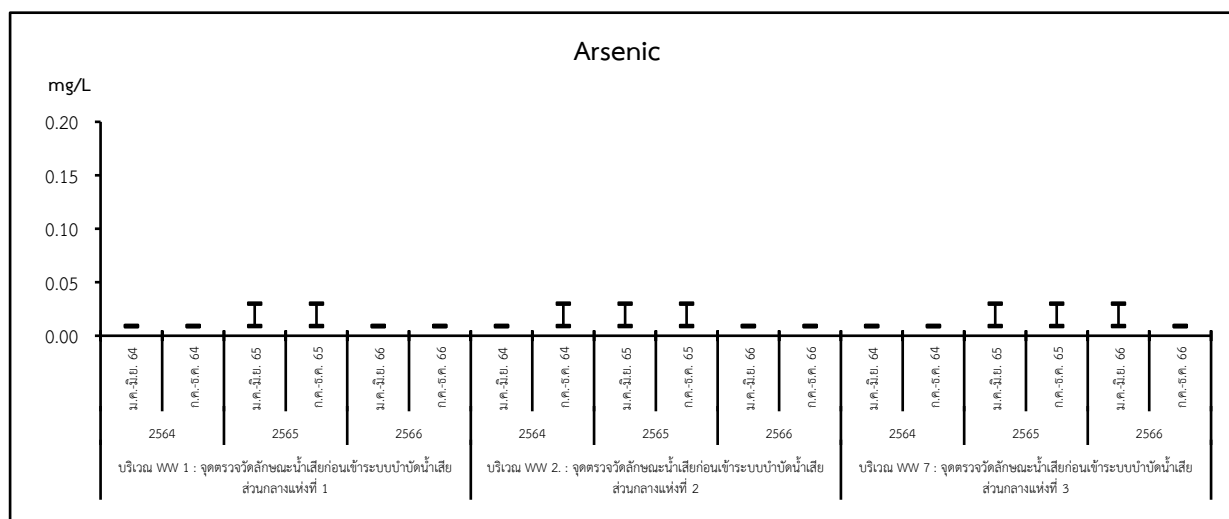
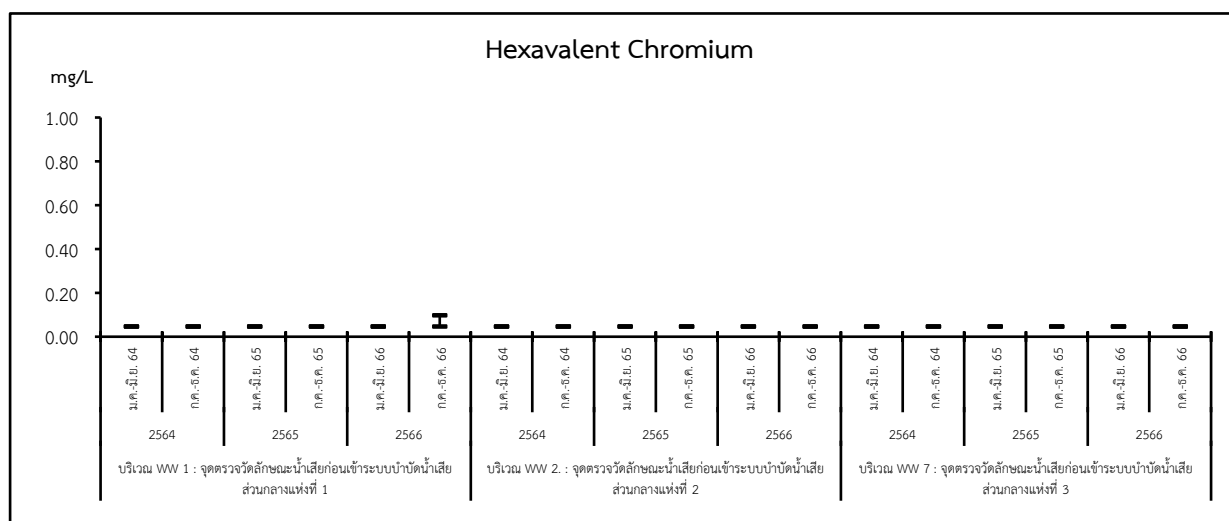
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



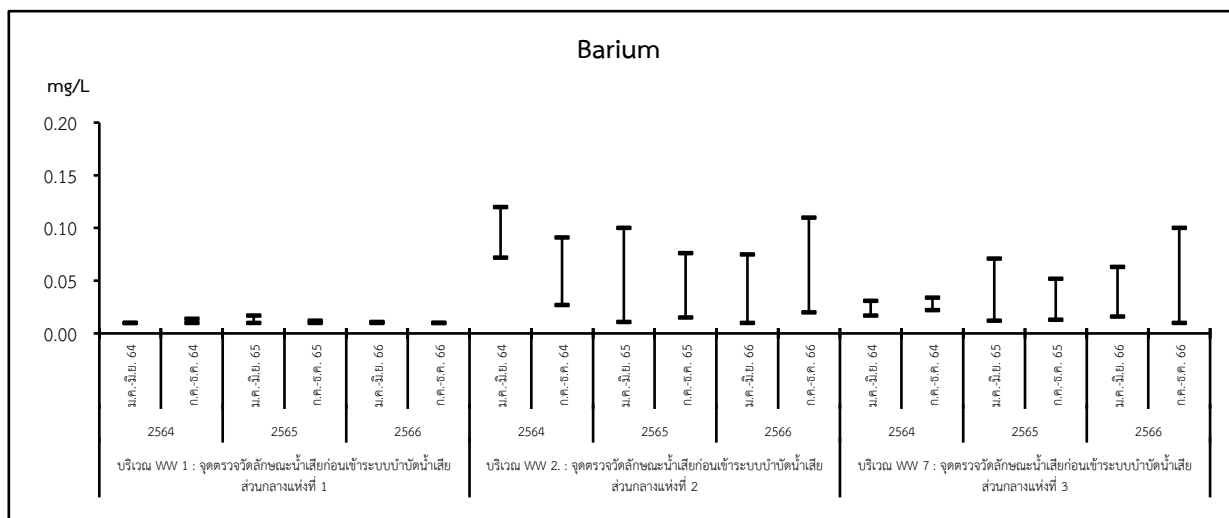
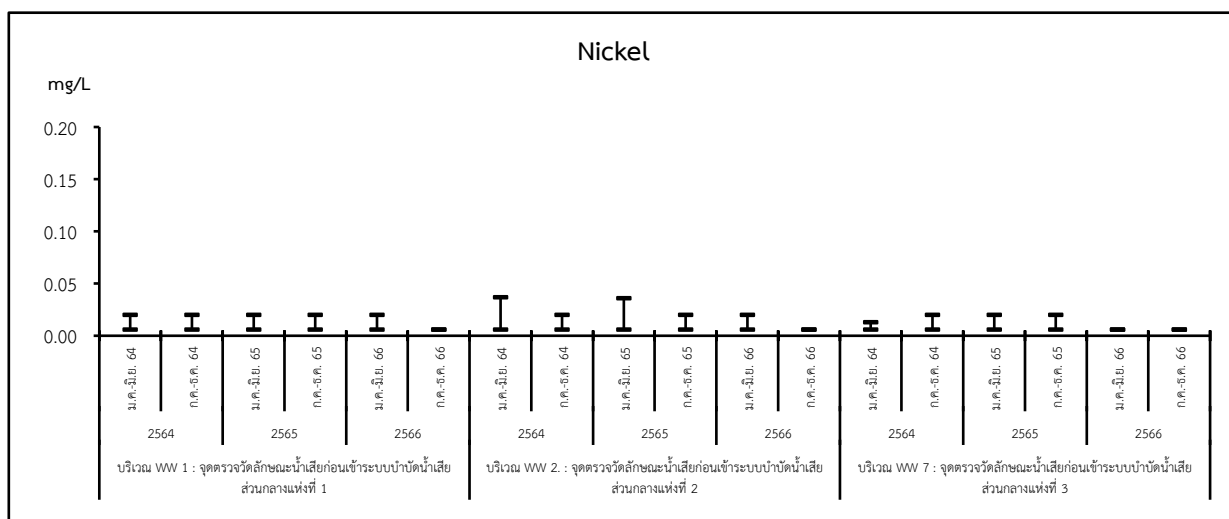
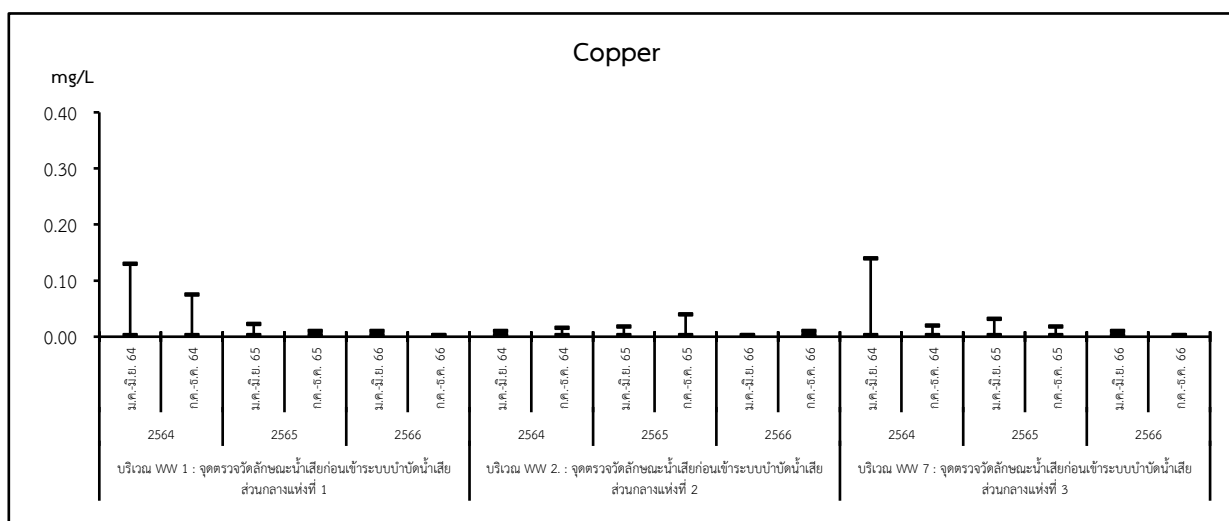
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



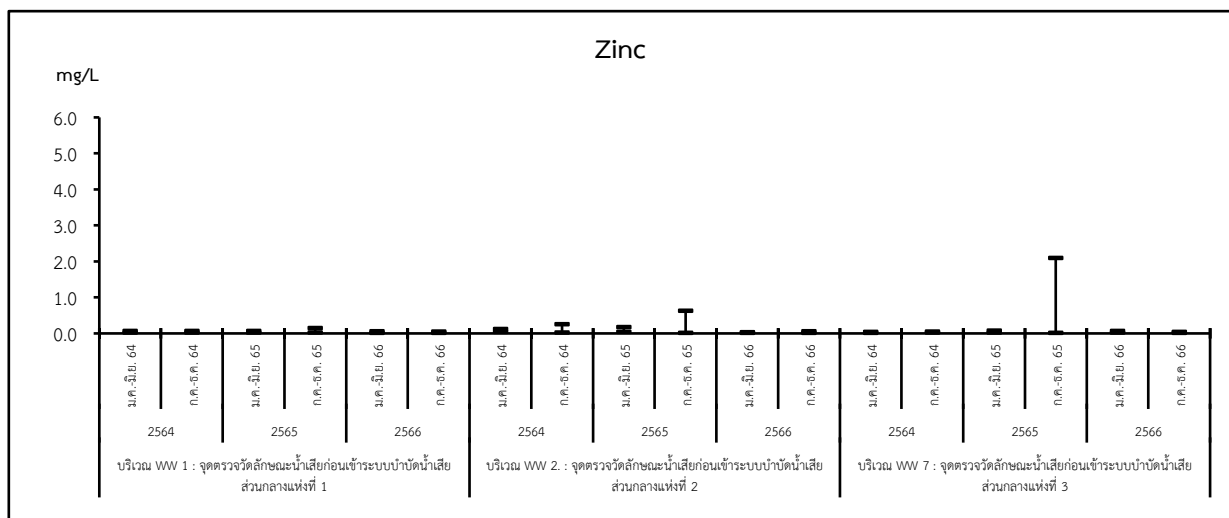
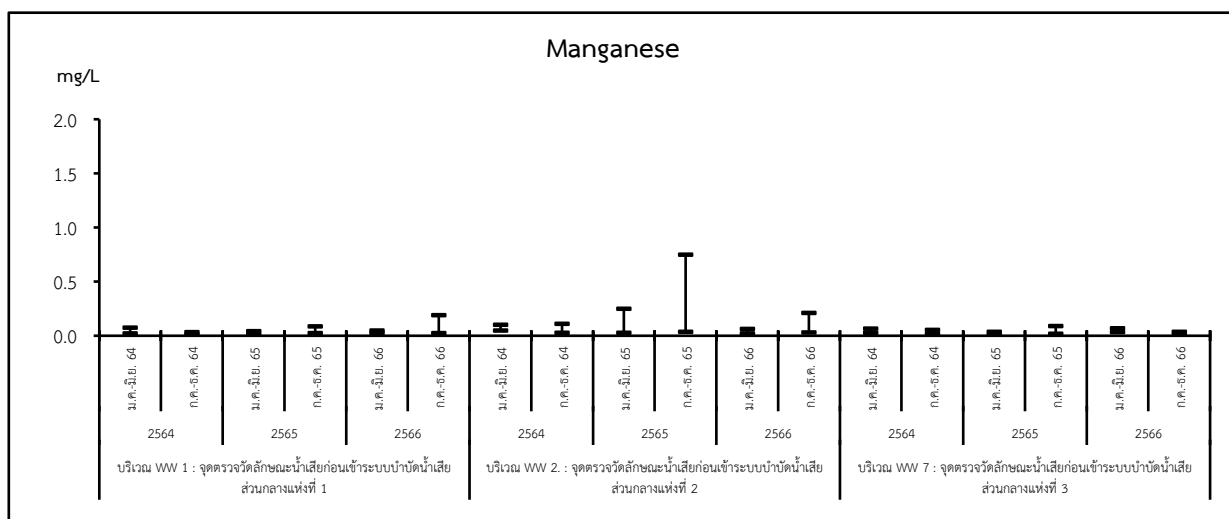
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



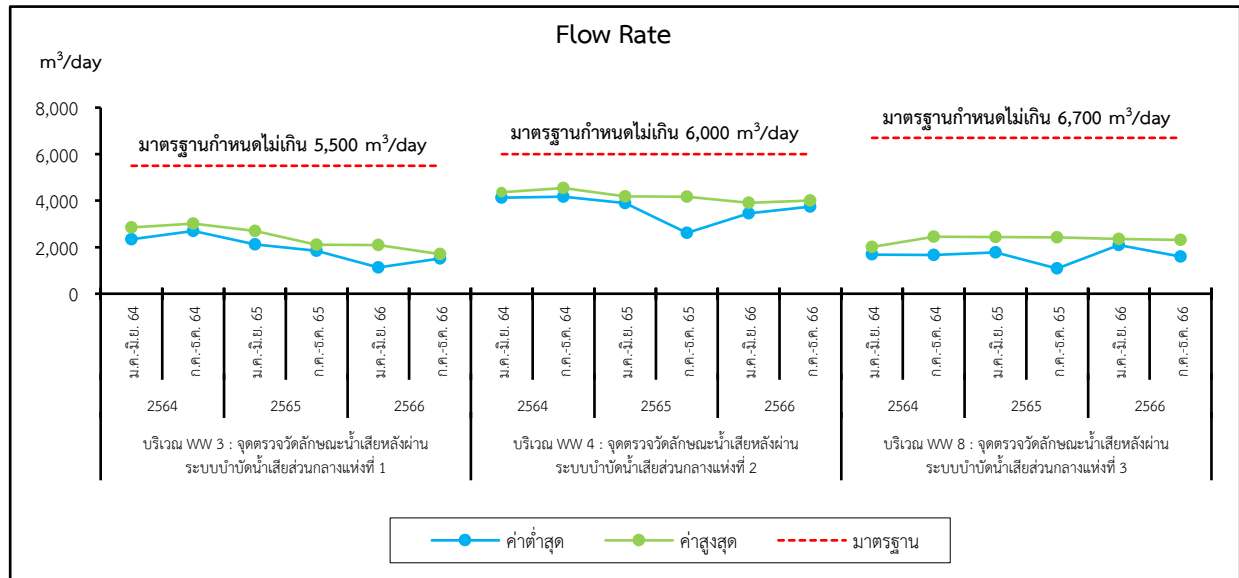
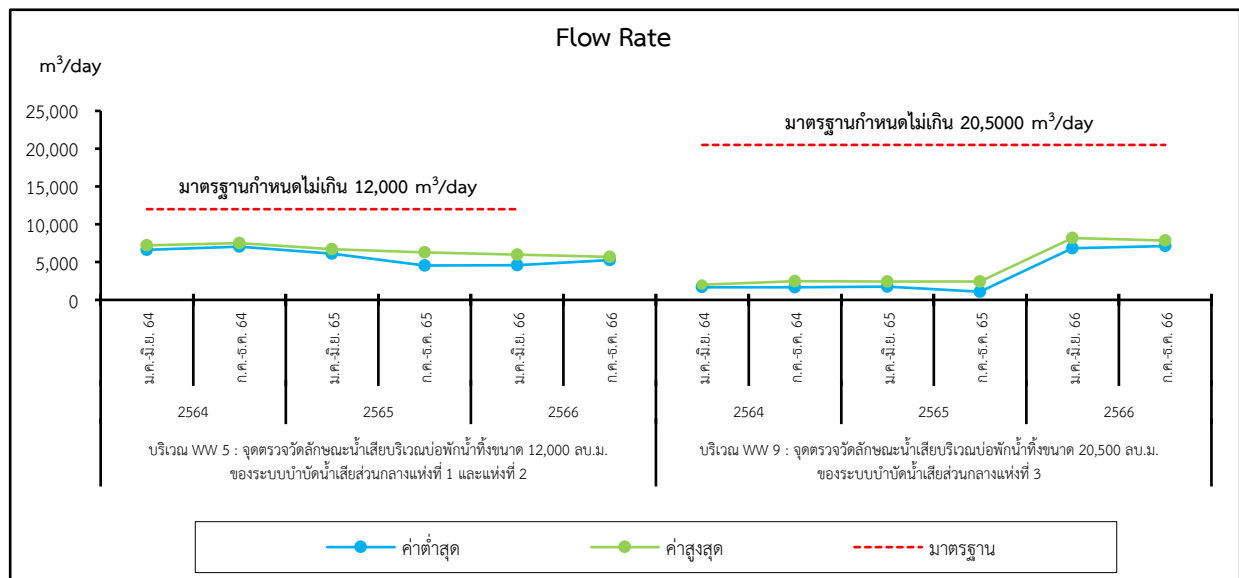
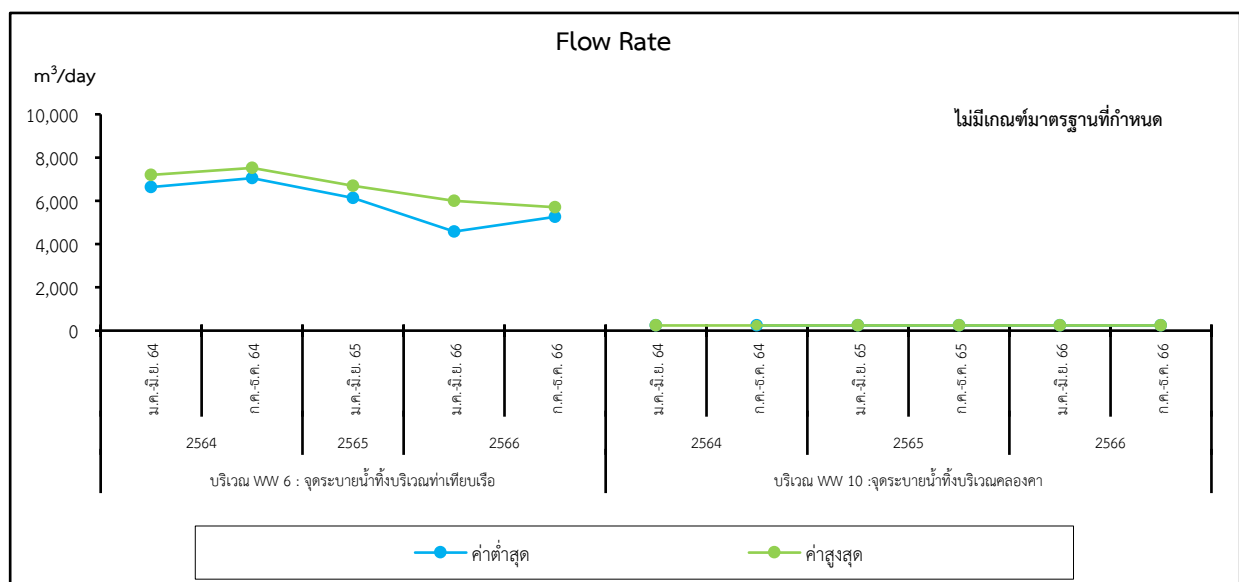
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



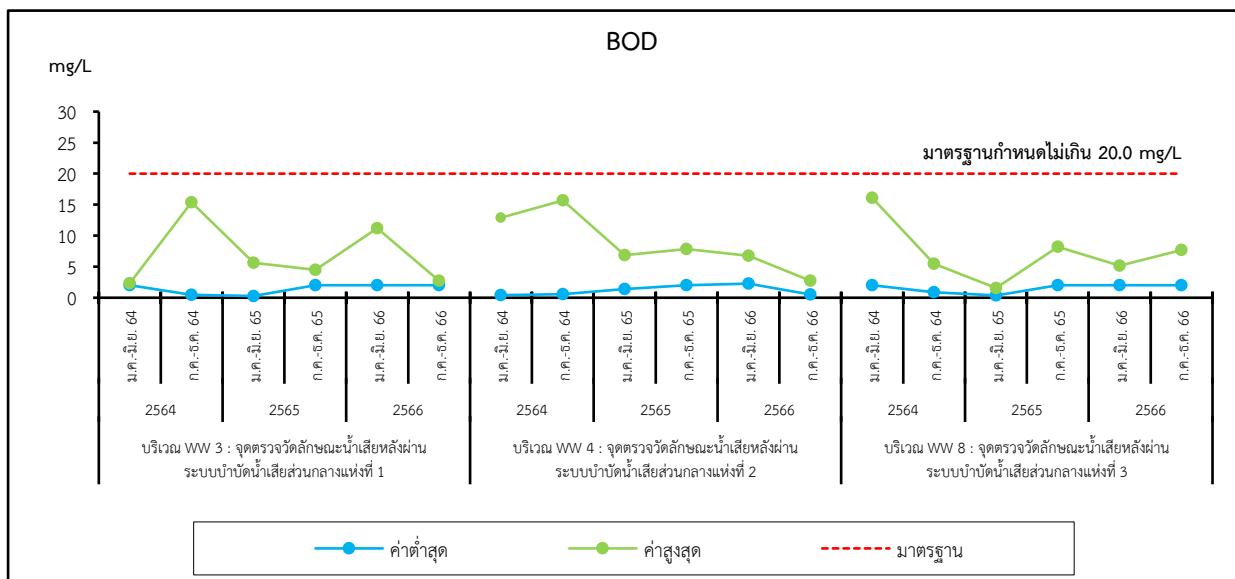
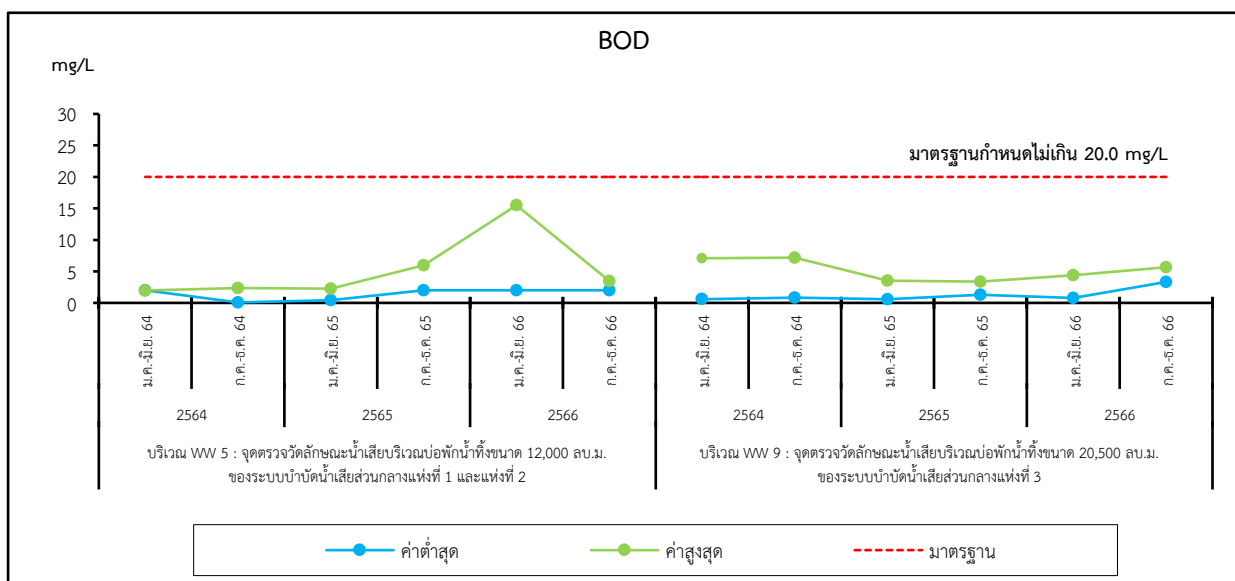
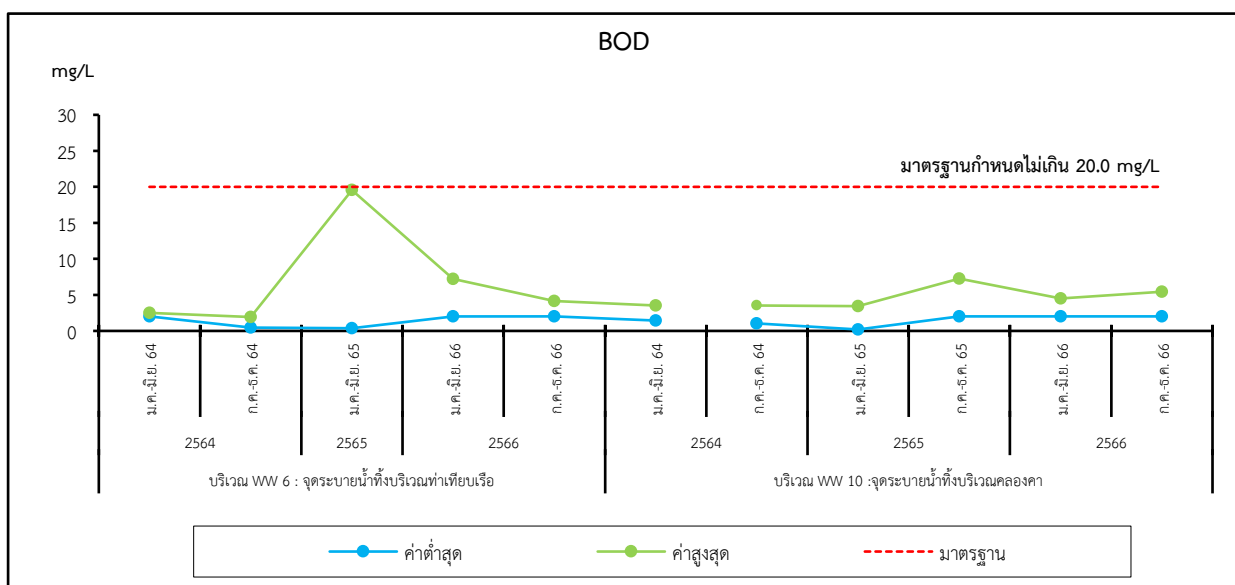
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



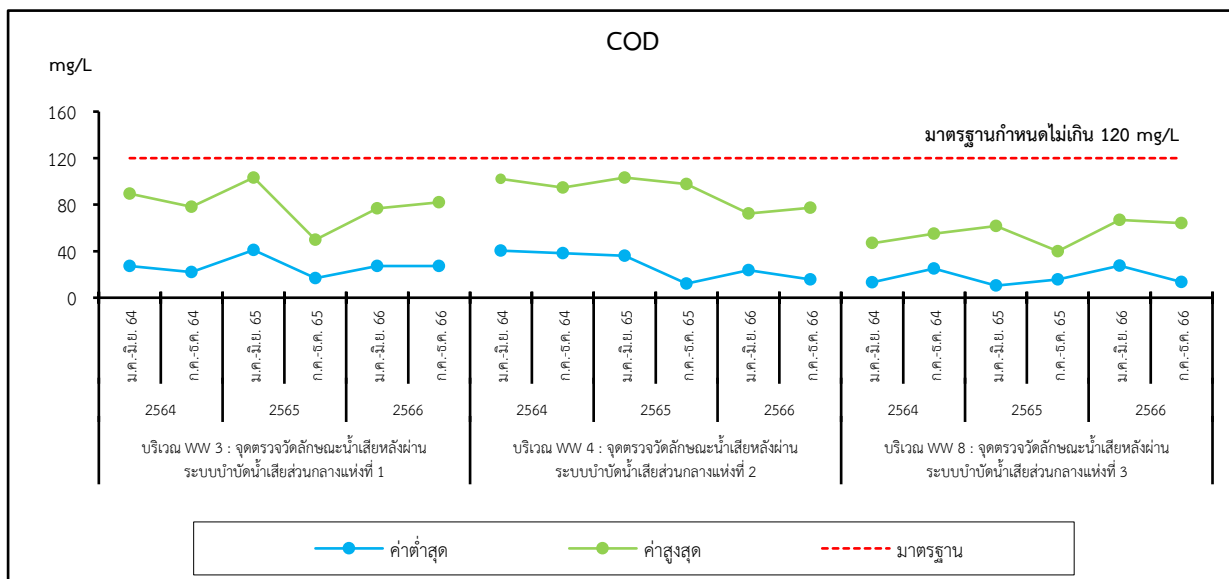
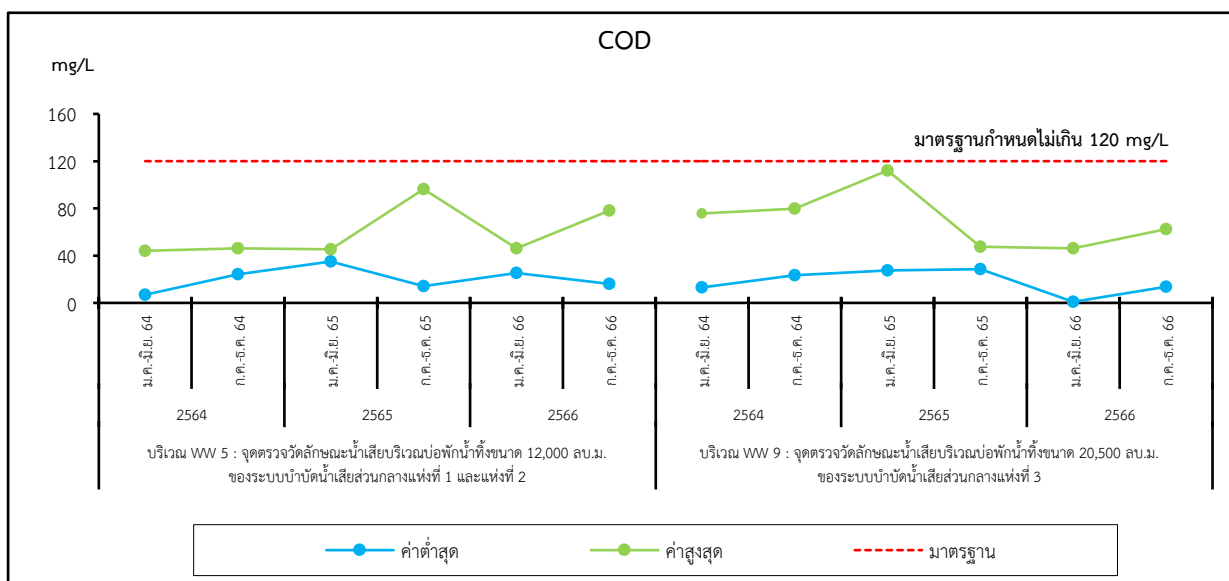
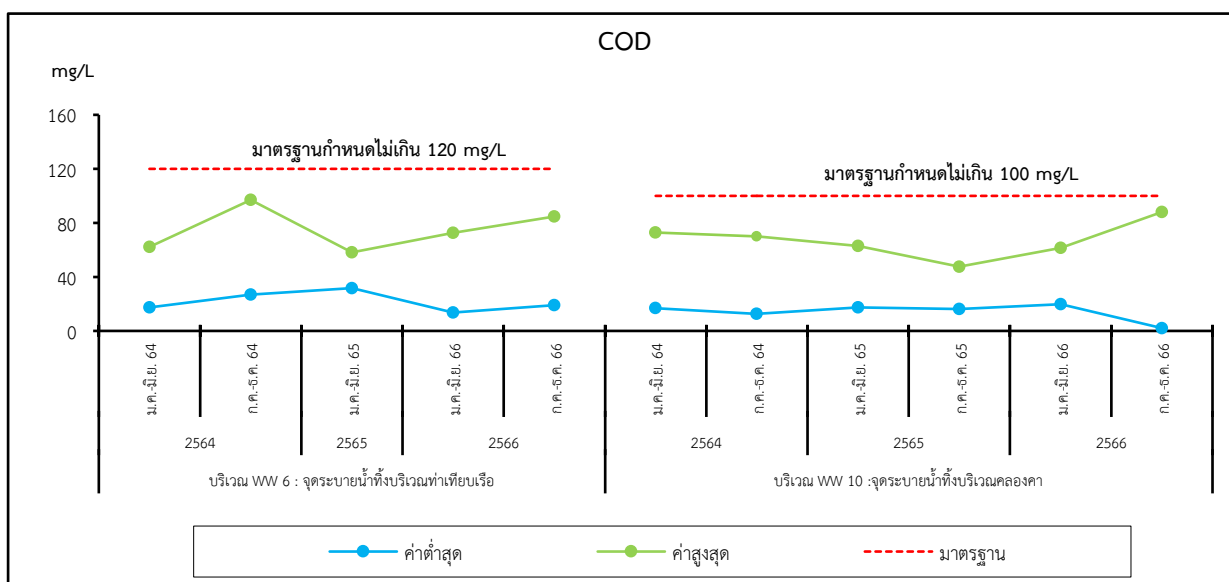
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



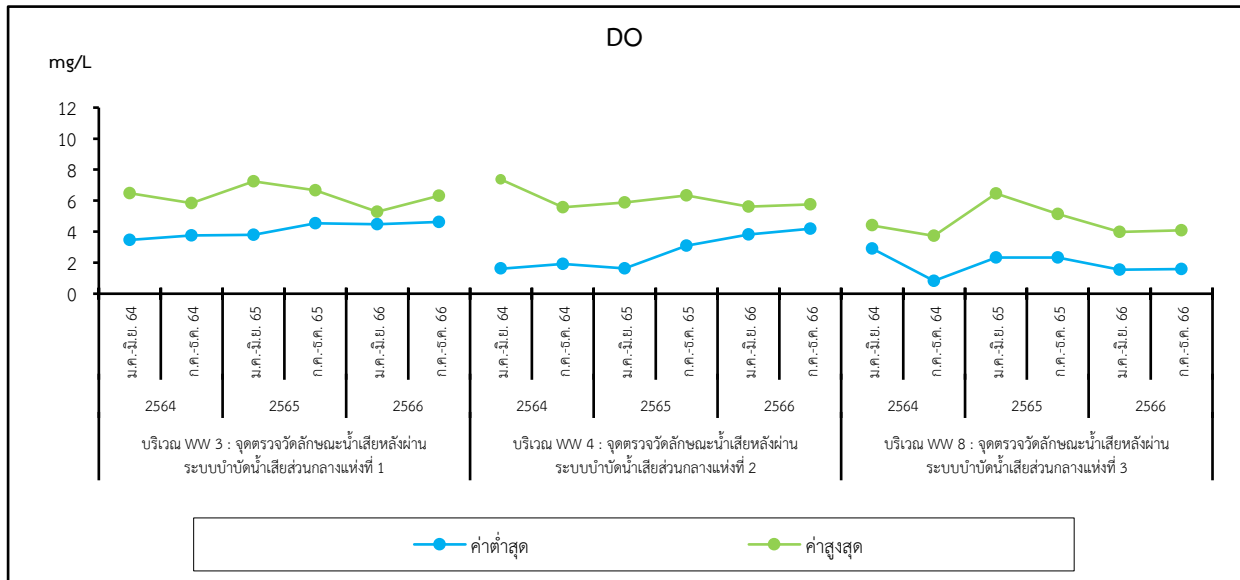
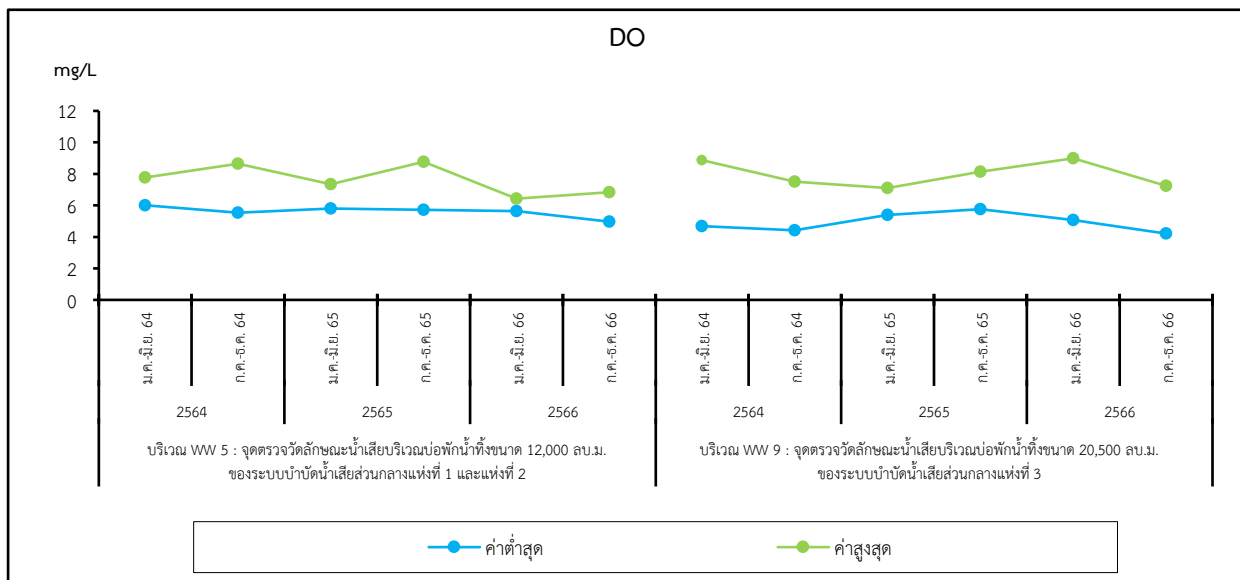
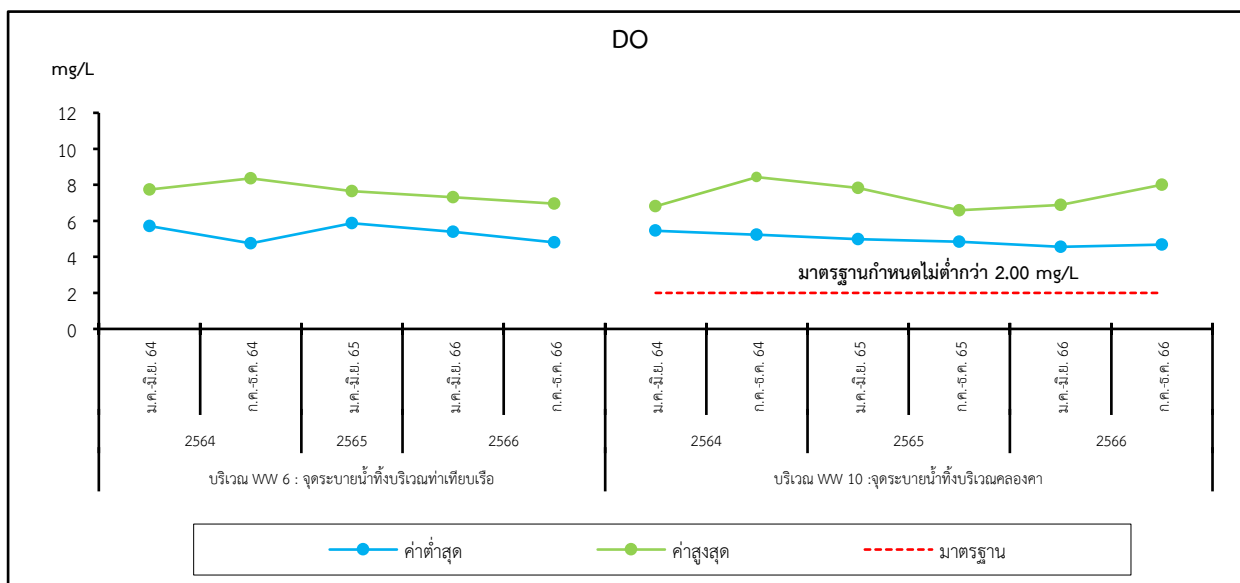
**รูปที่ 3.2.8.1-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**



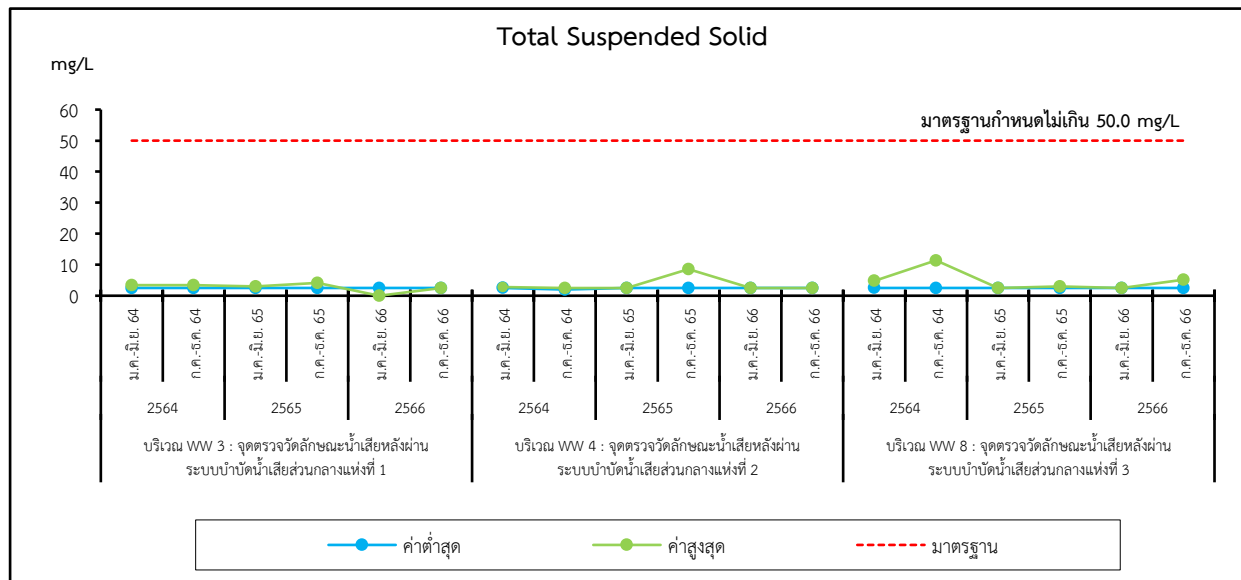
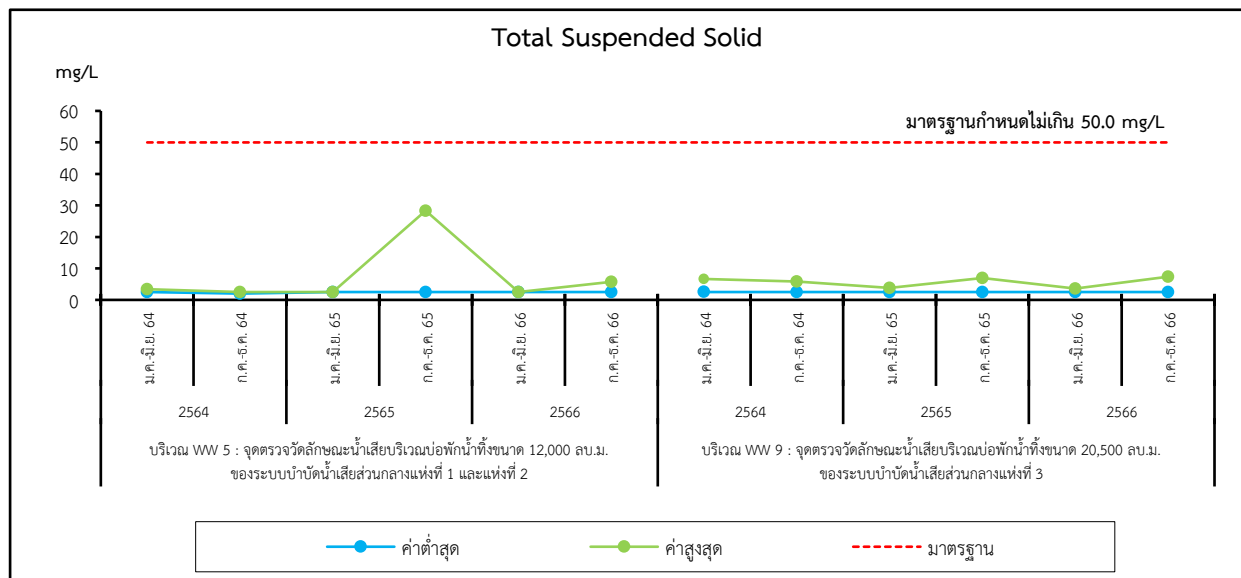
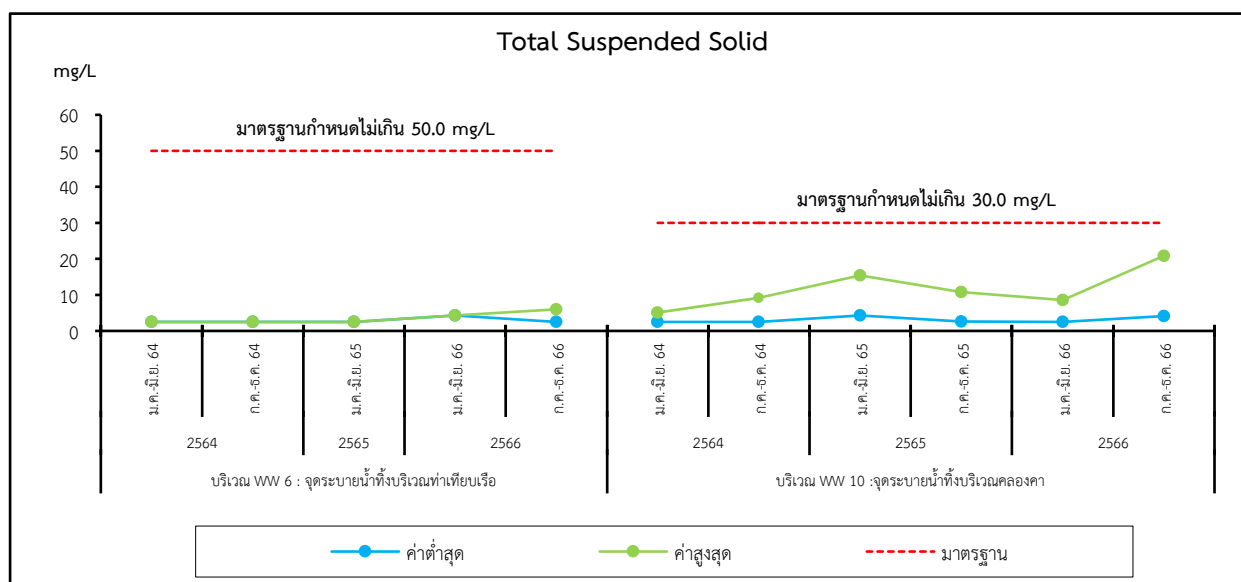
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



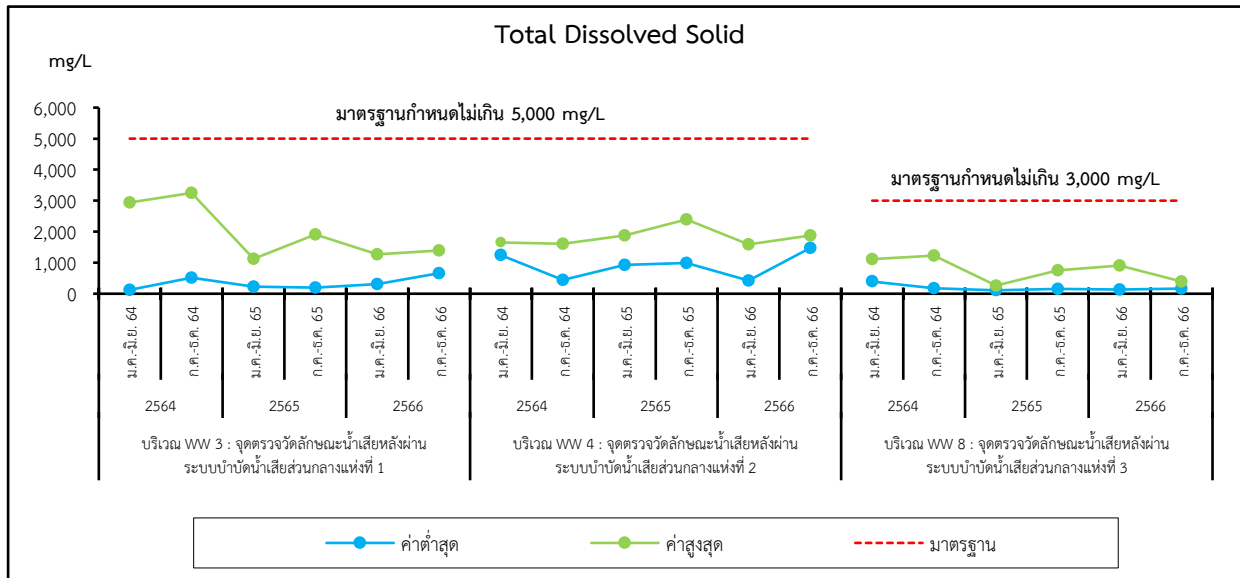
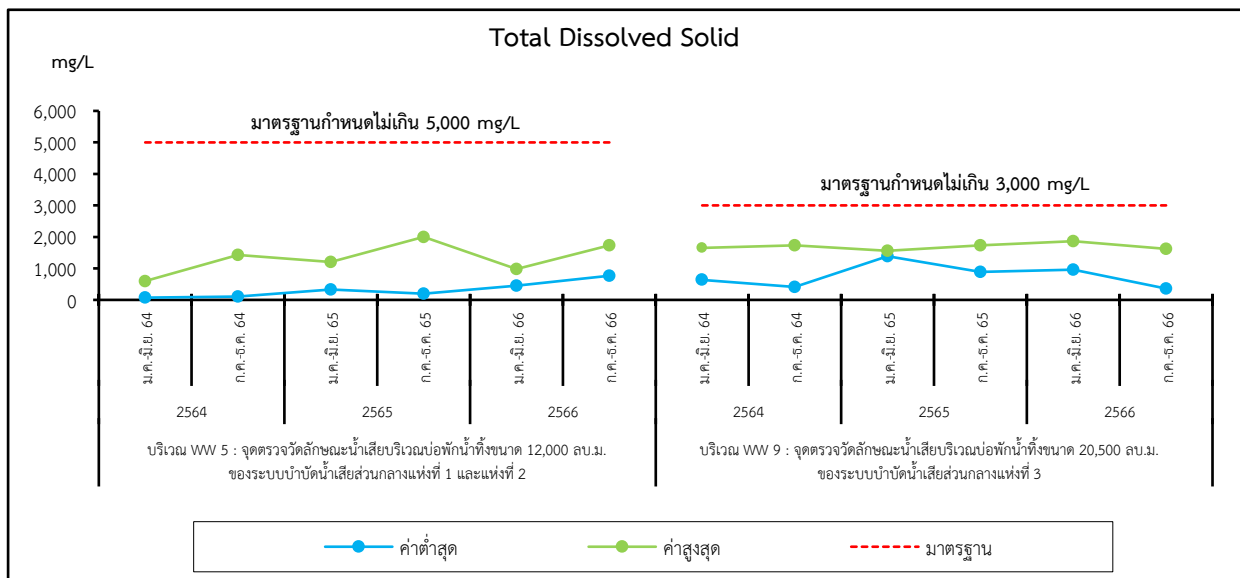
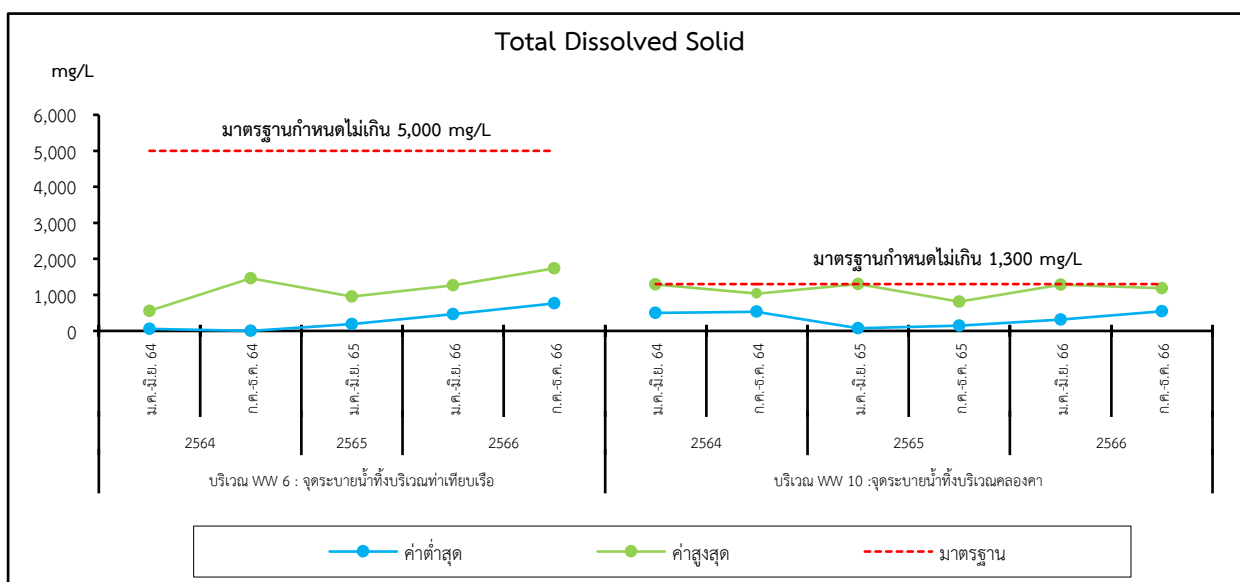
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



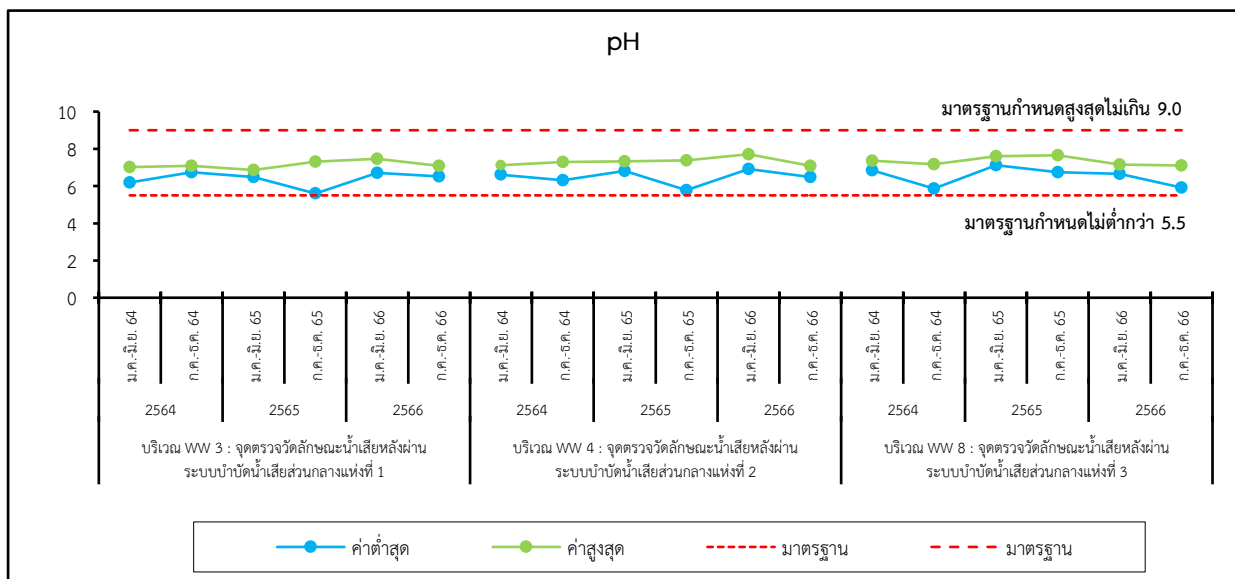
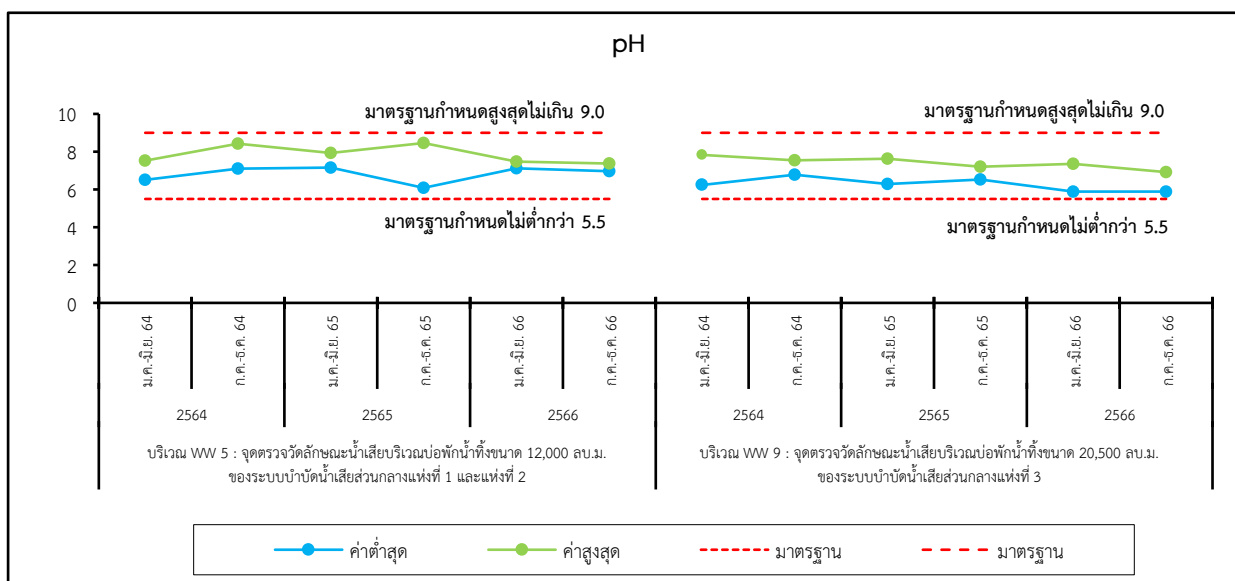
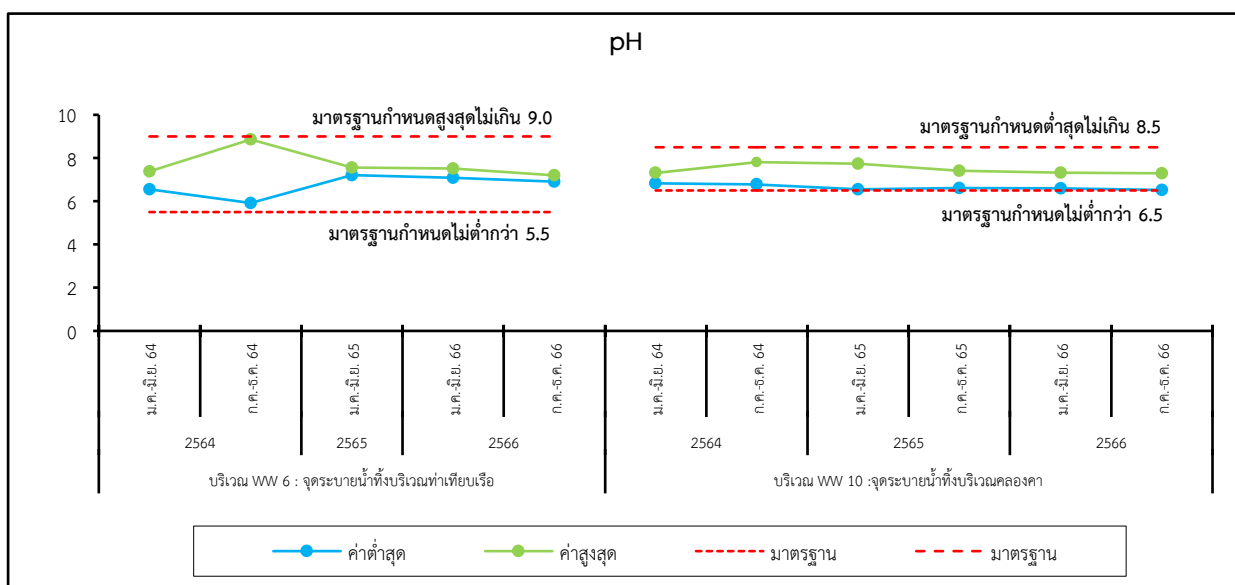
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



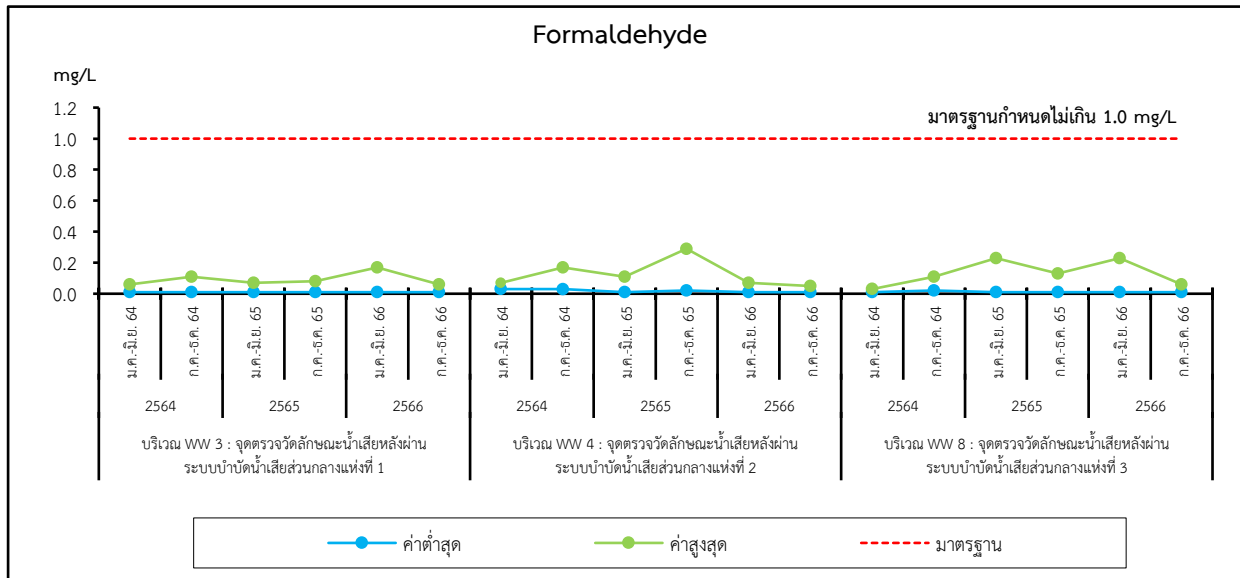
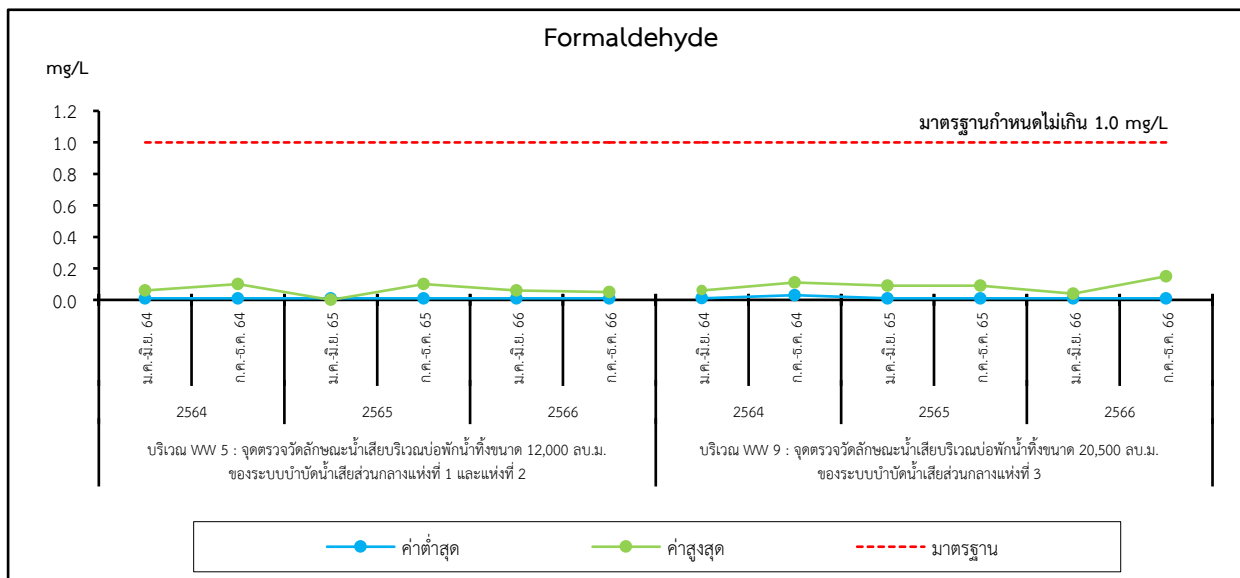
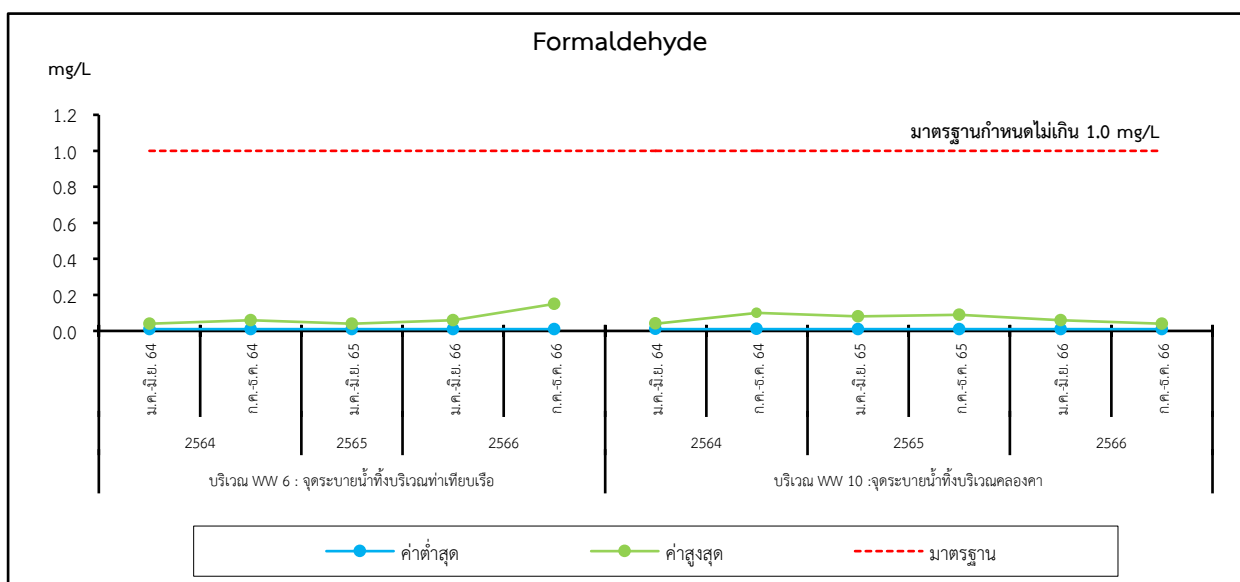
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



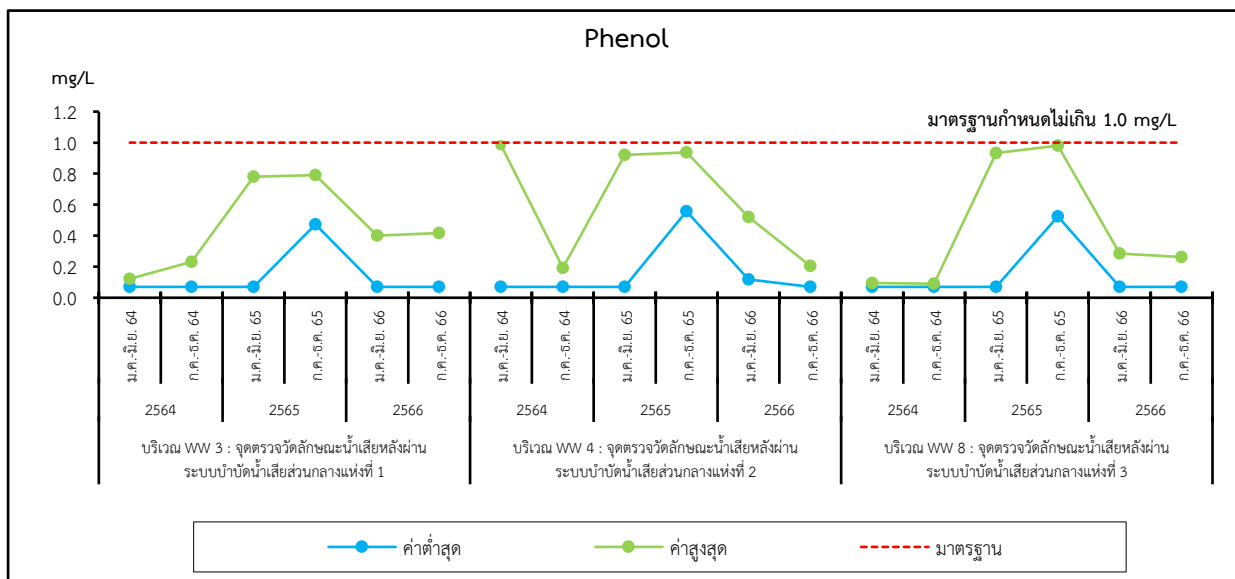
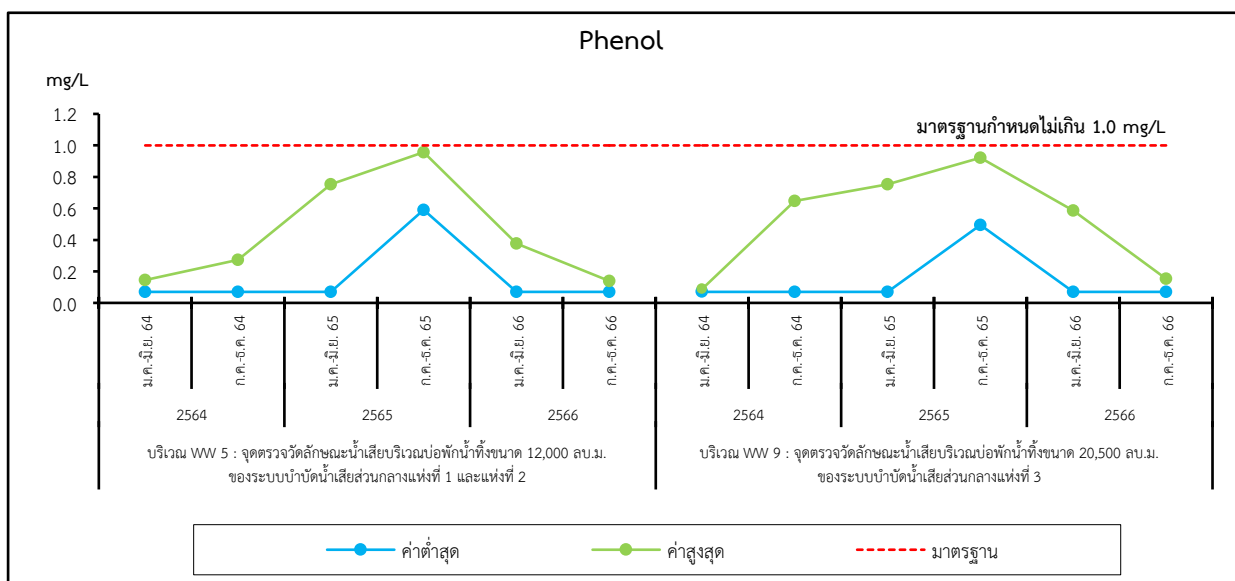
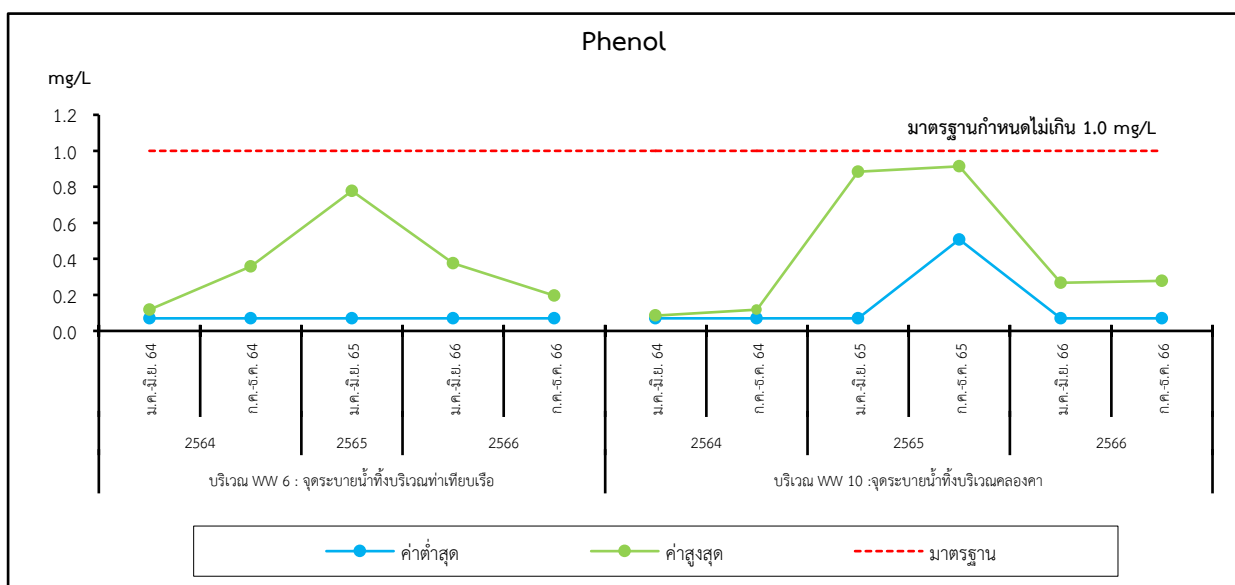
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



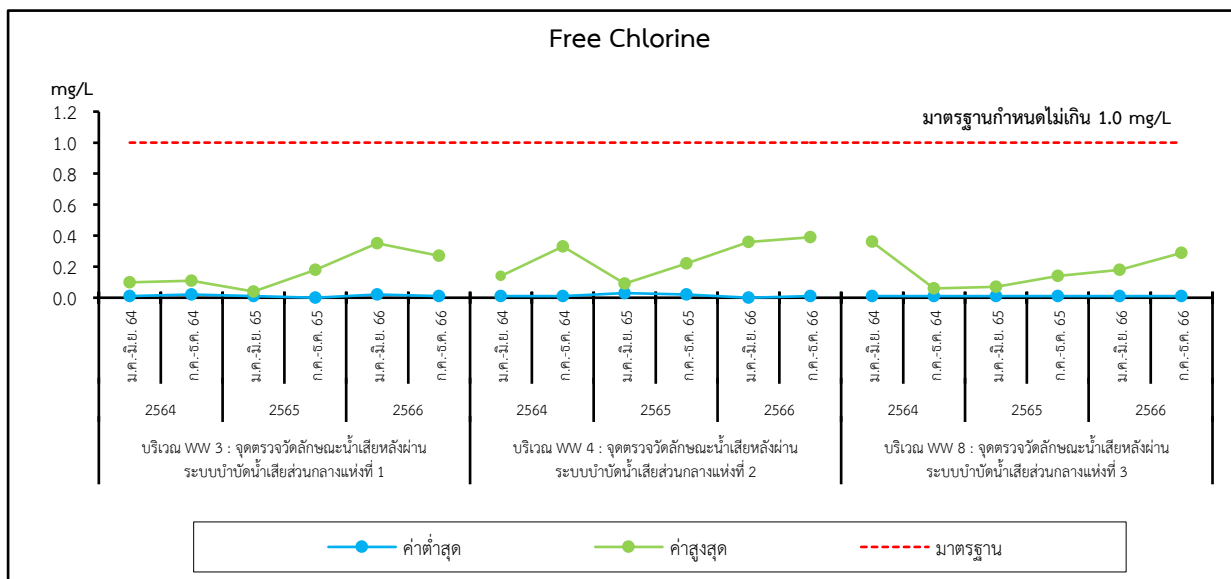
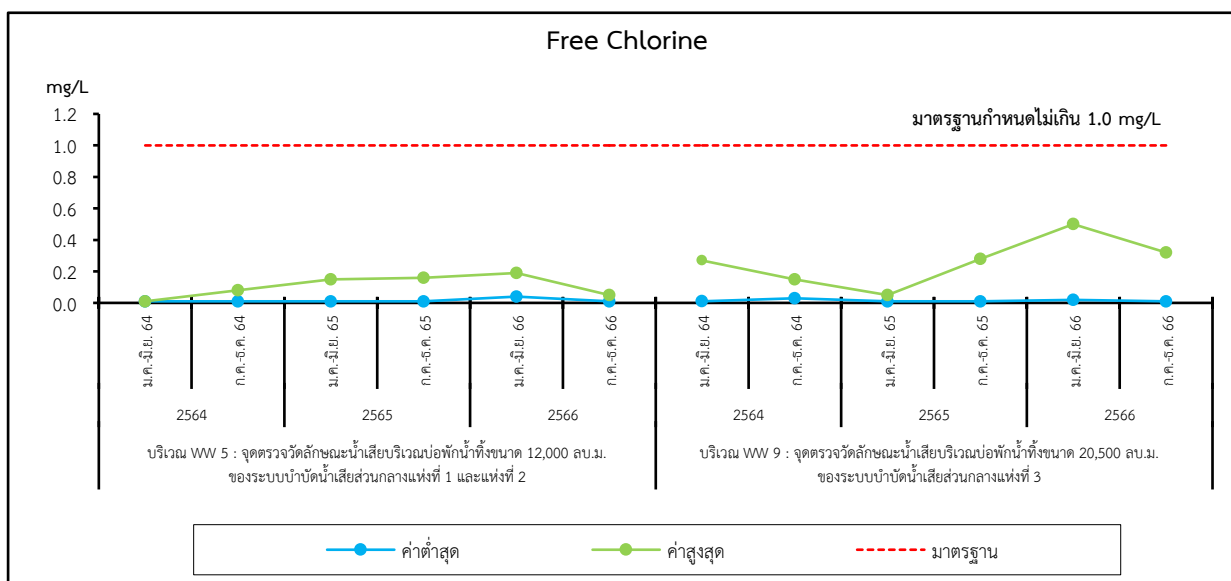
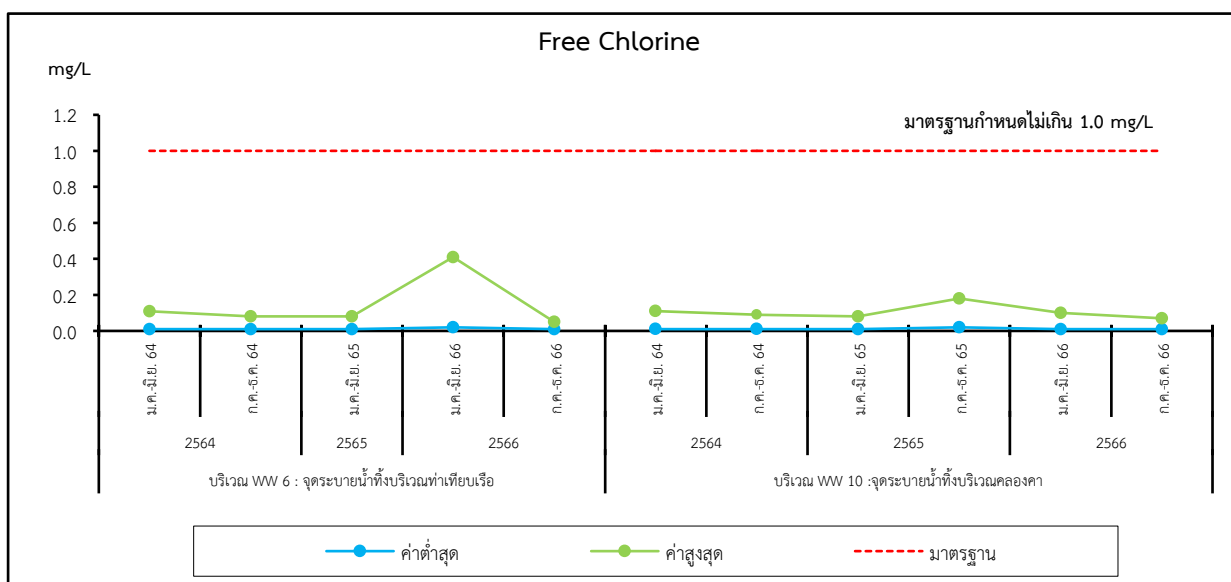
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



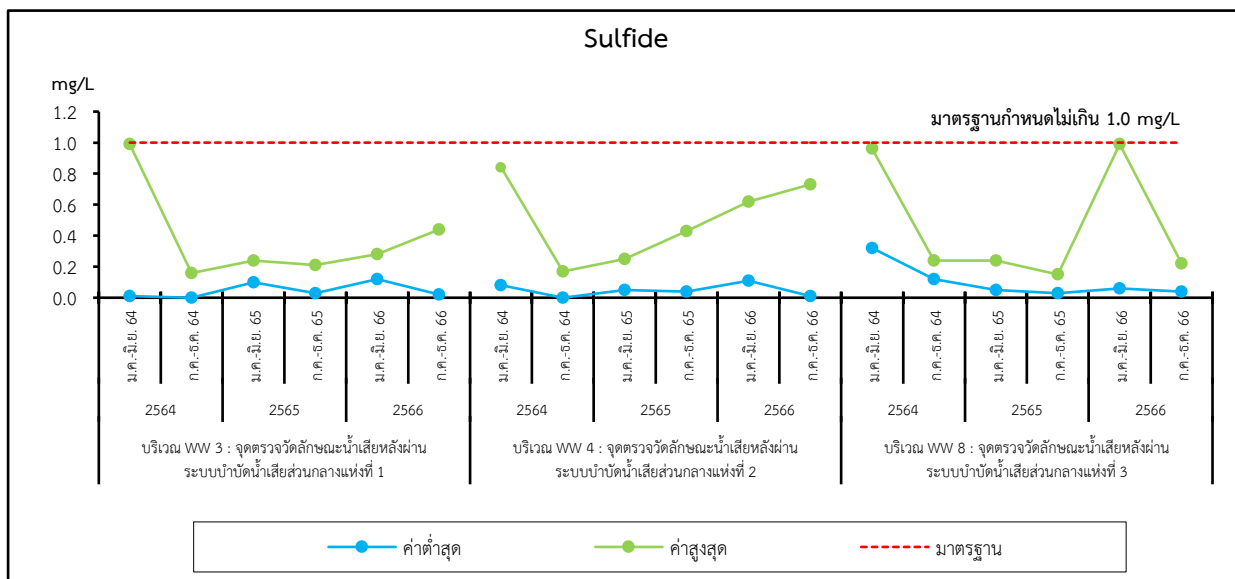
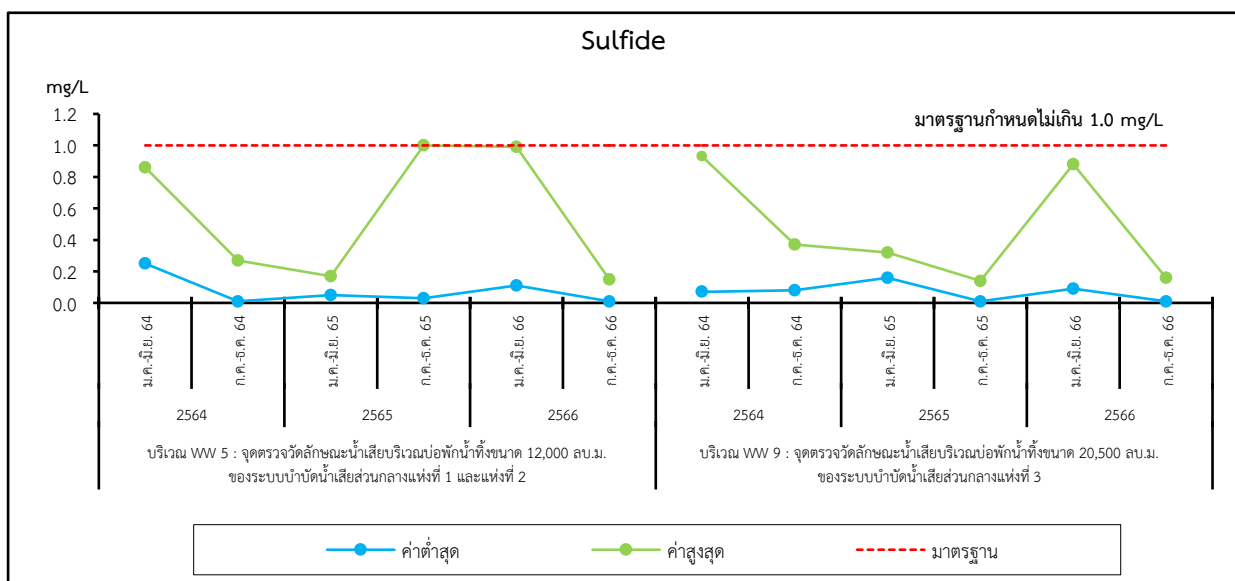
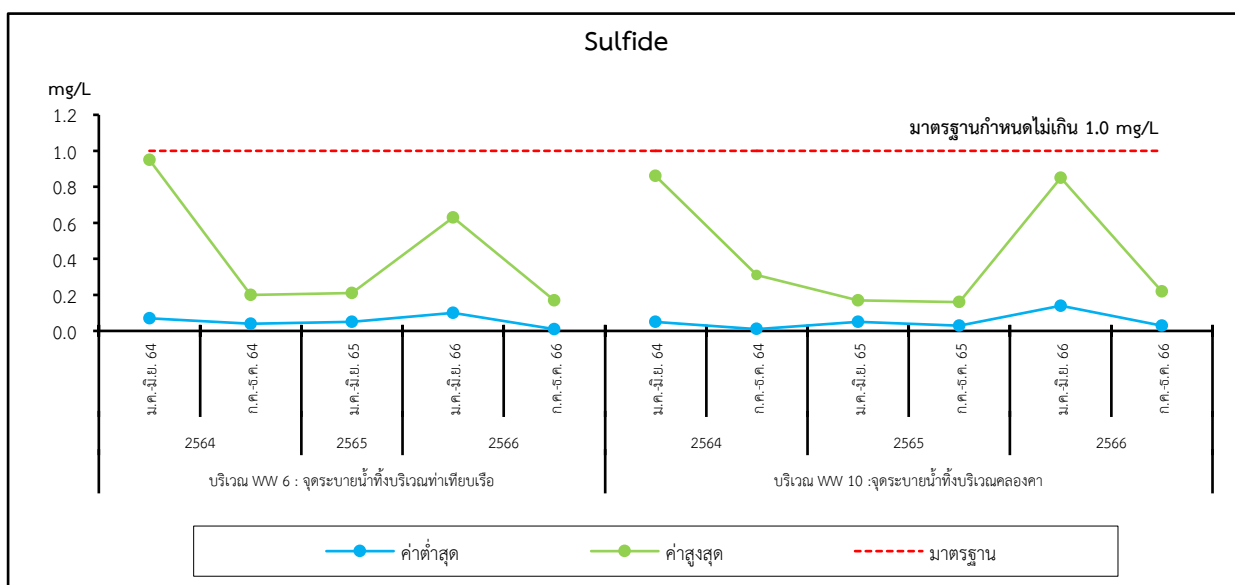
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



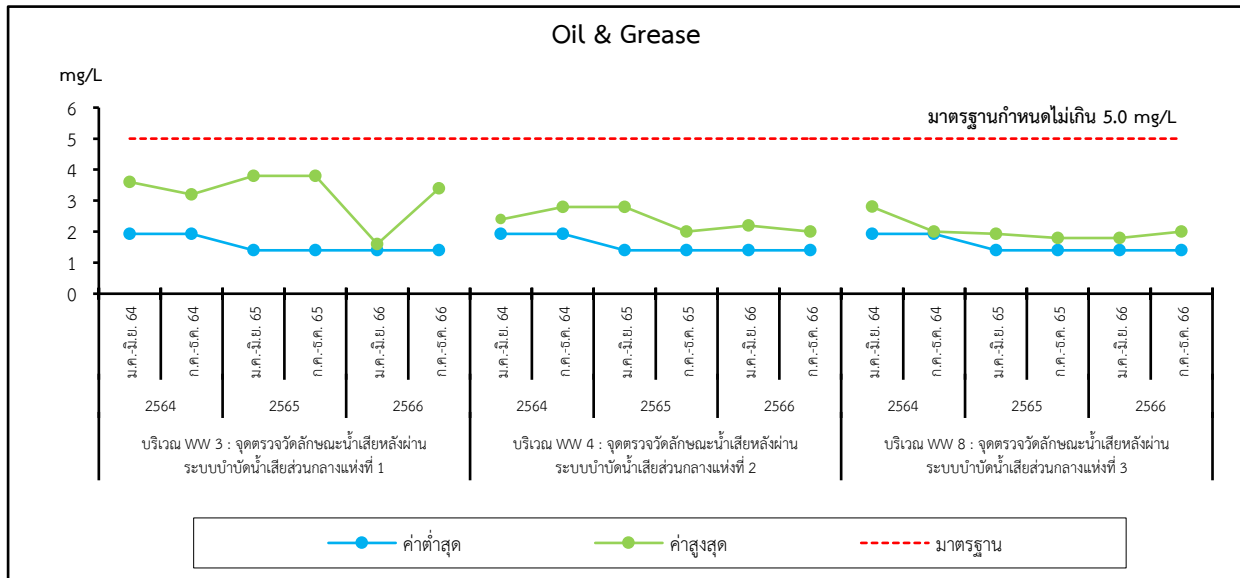
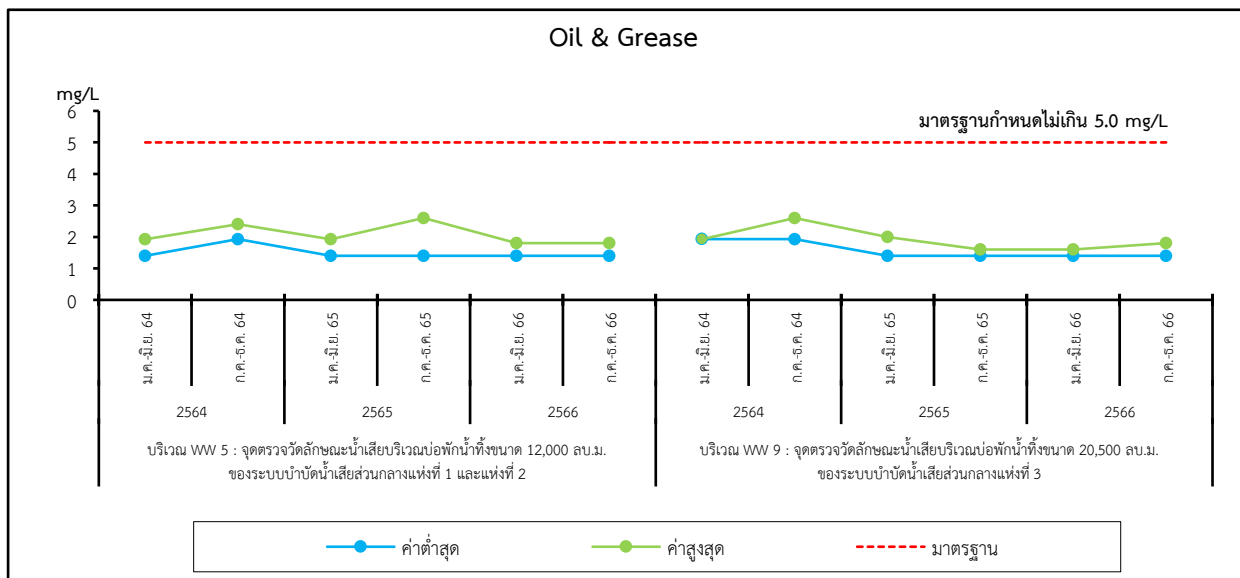
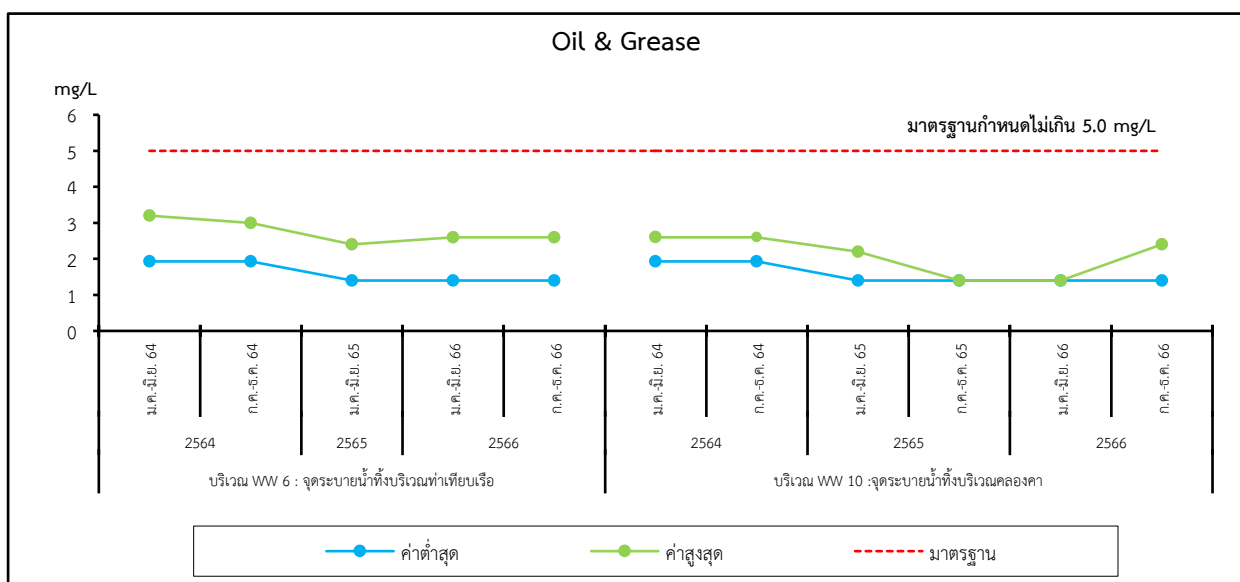
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



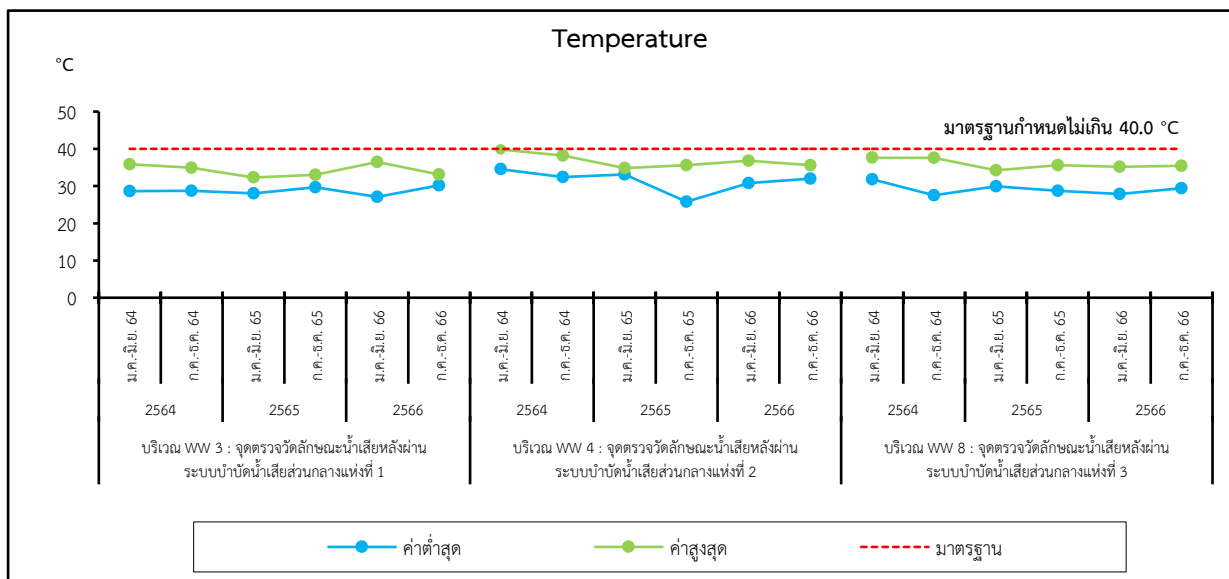
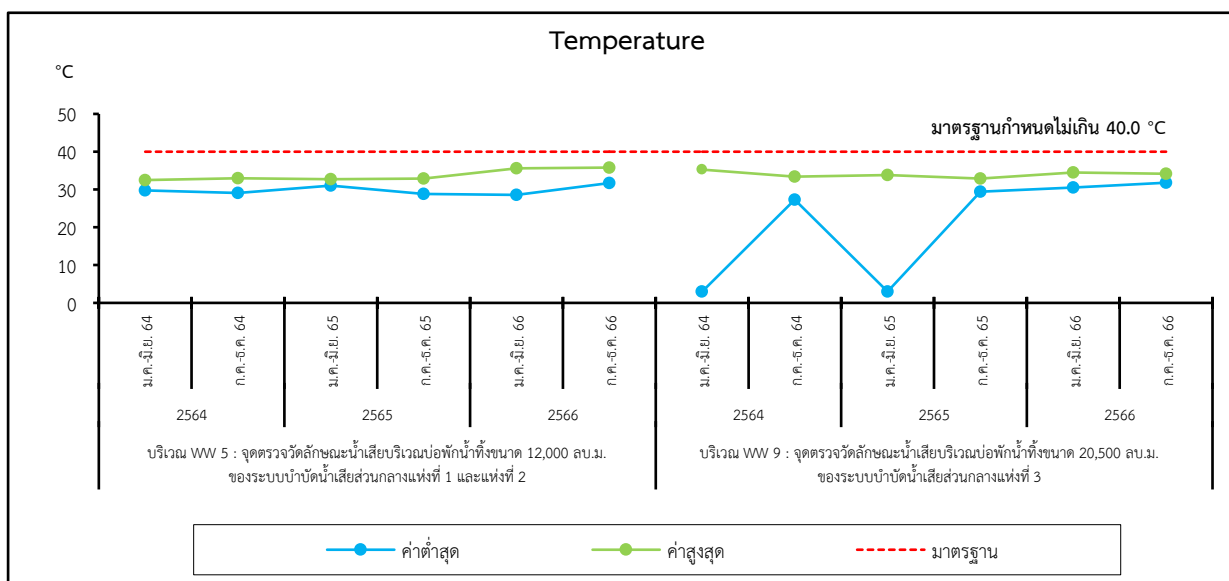
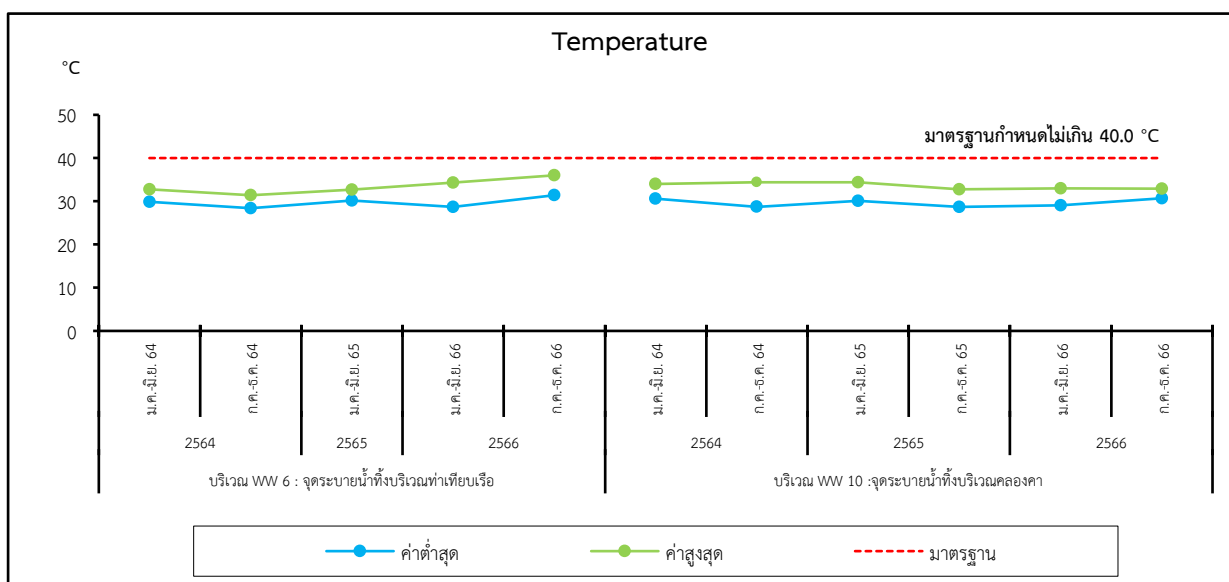
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



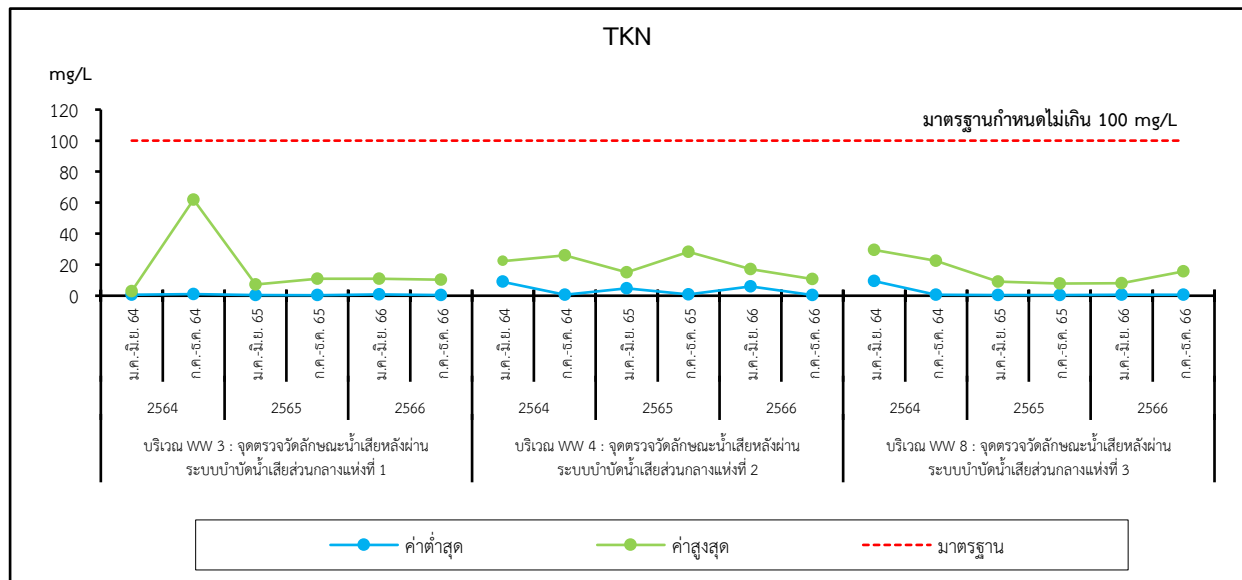
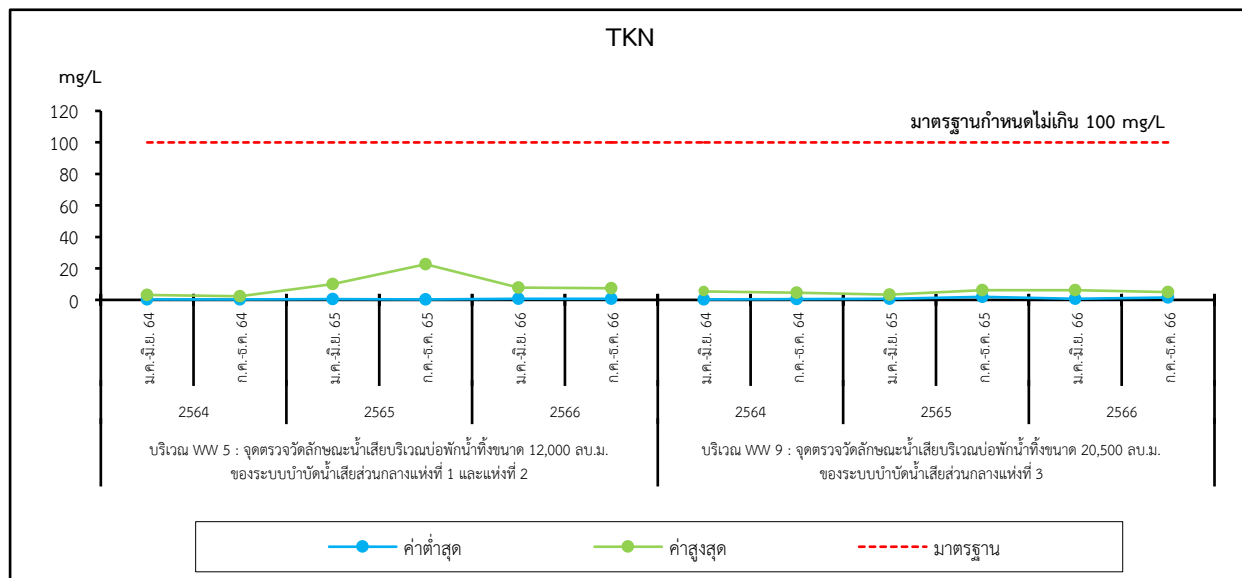
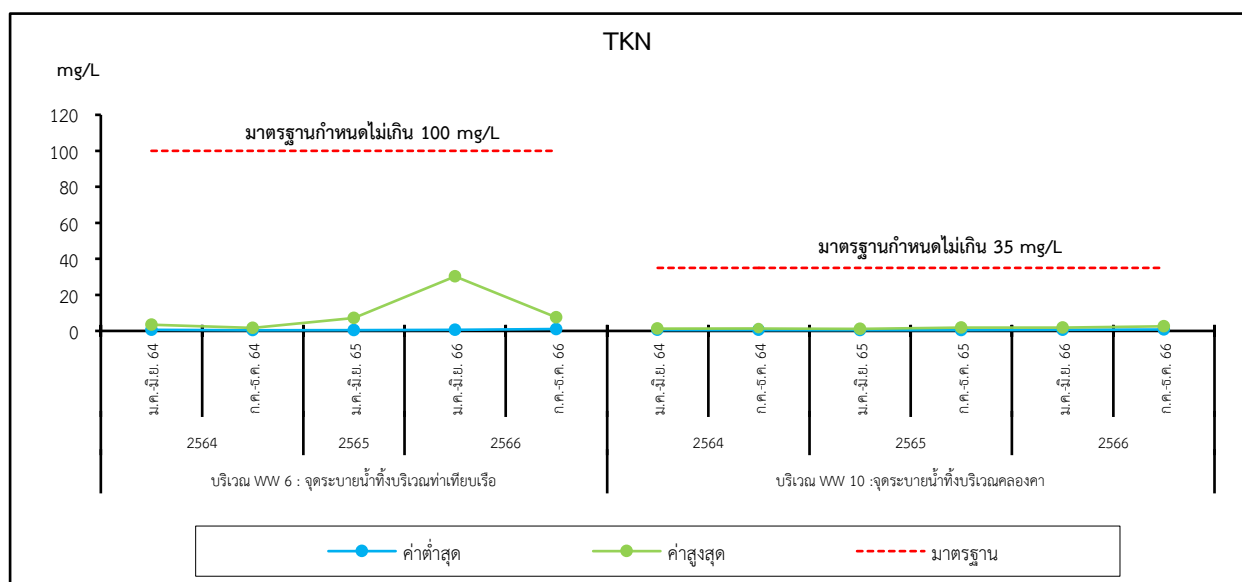
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



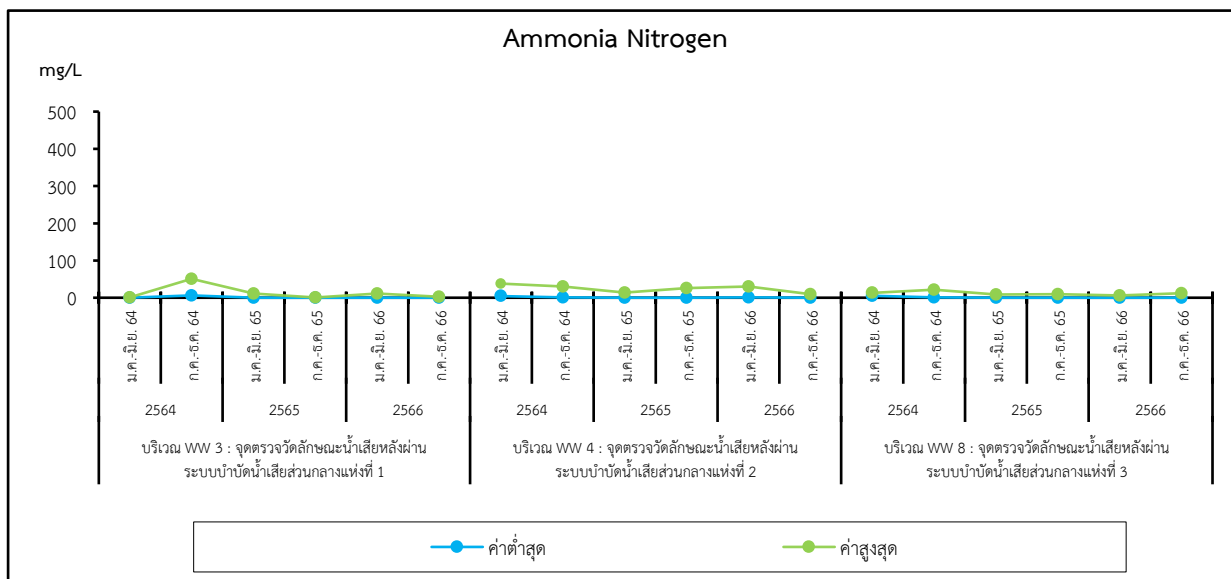
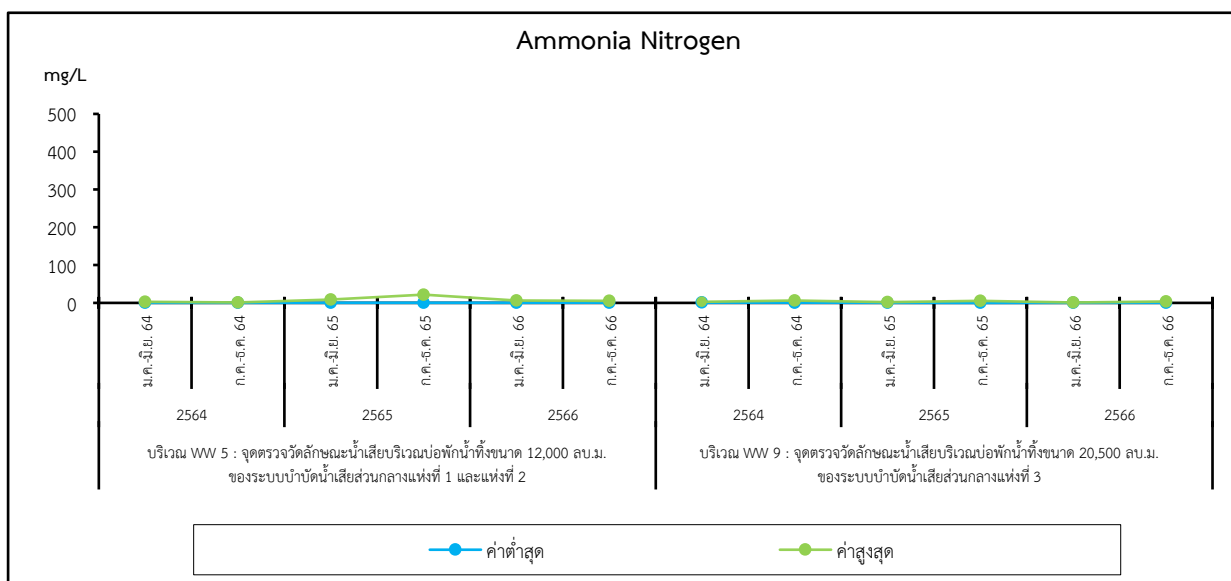
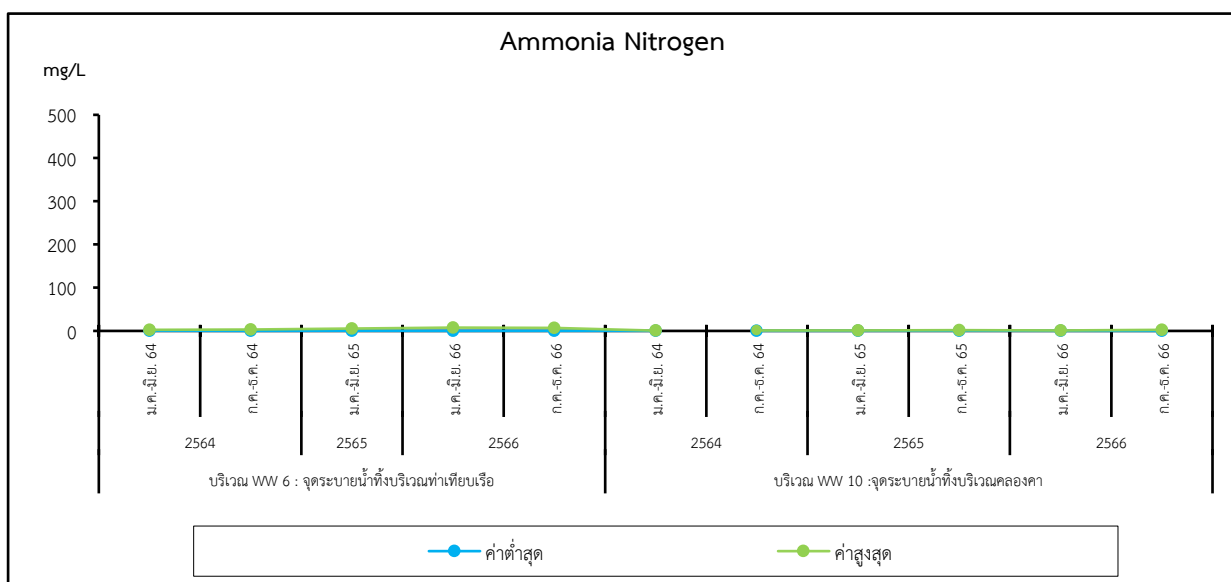
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



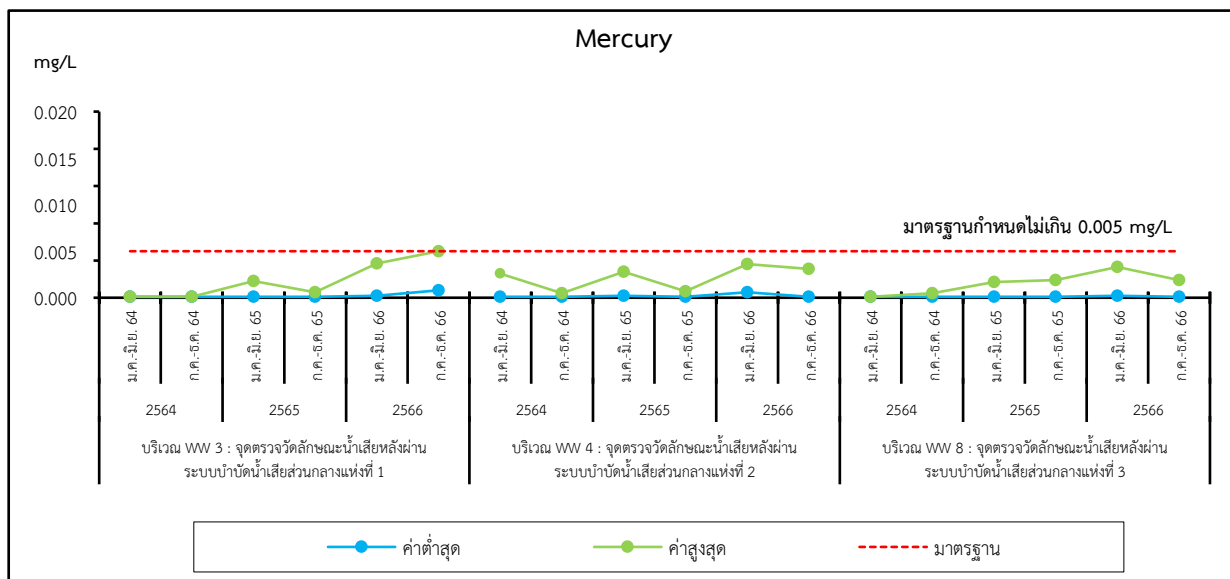
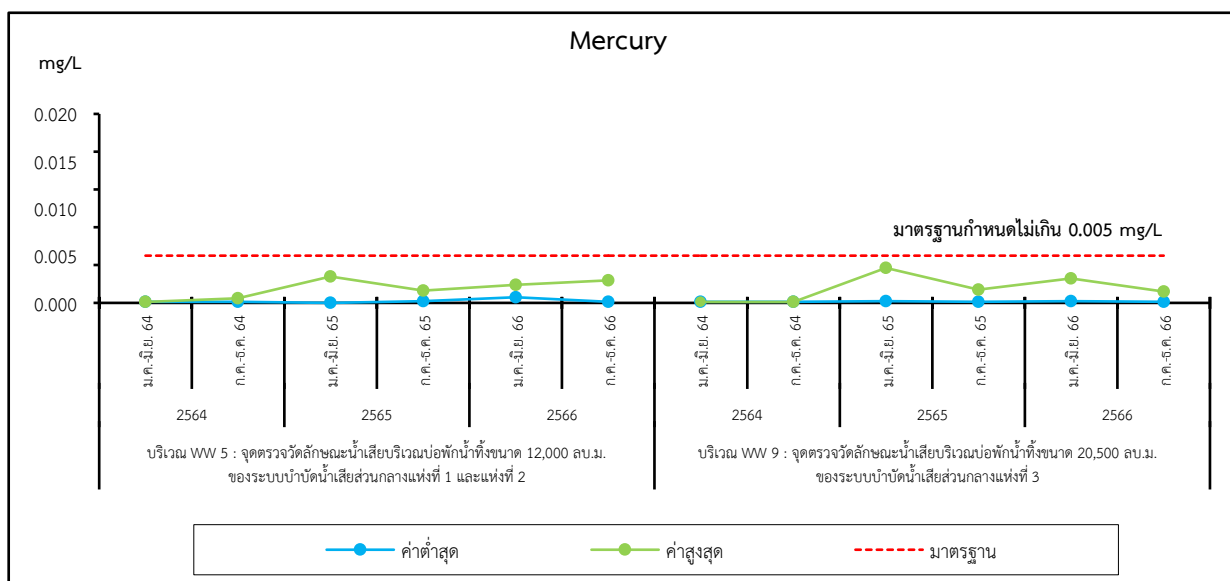
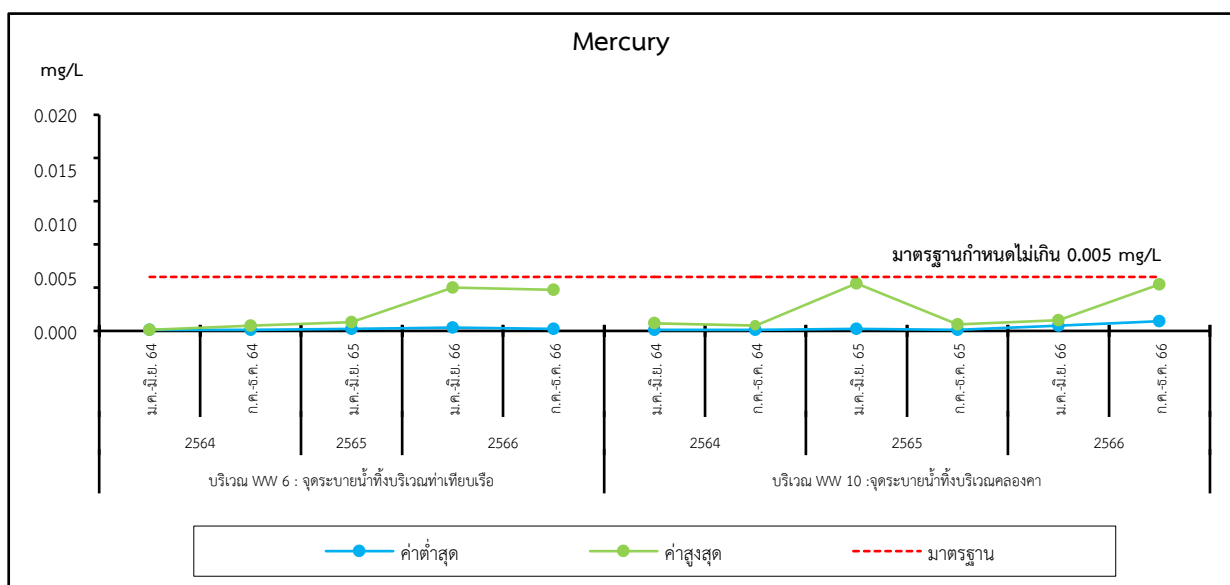
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



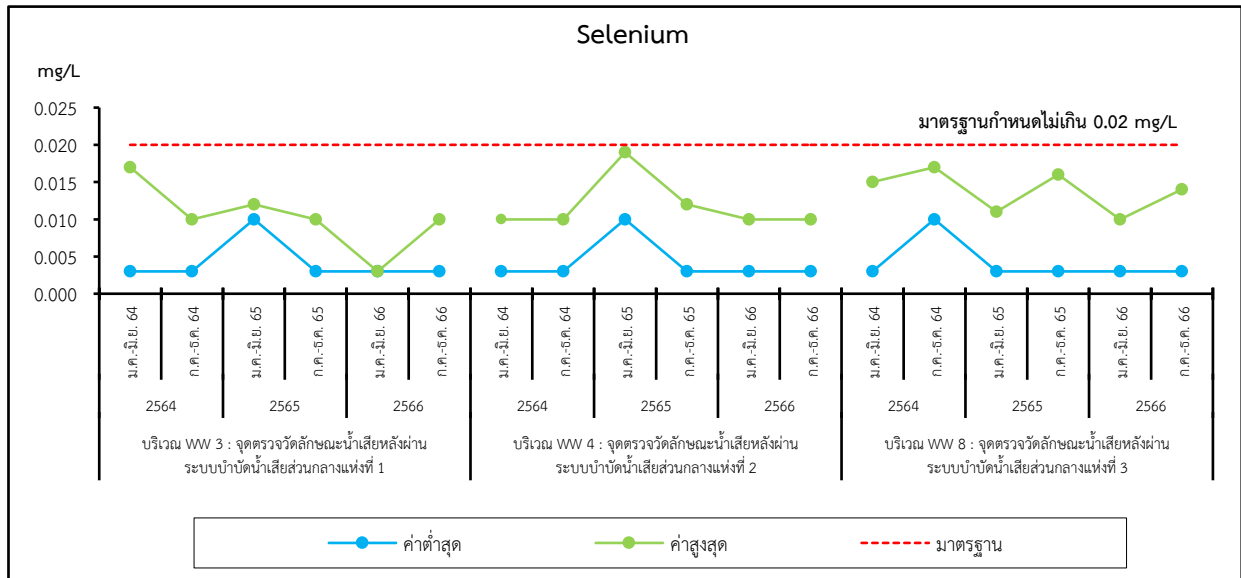
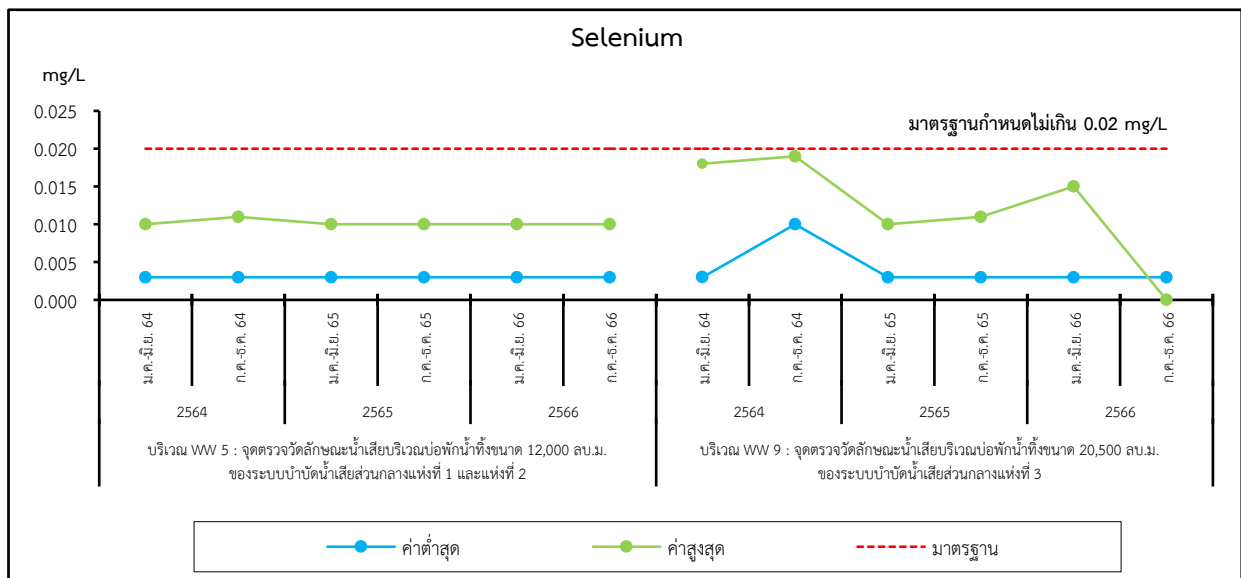
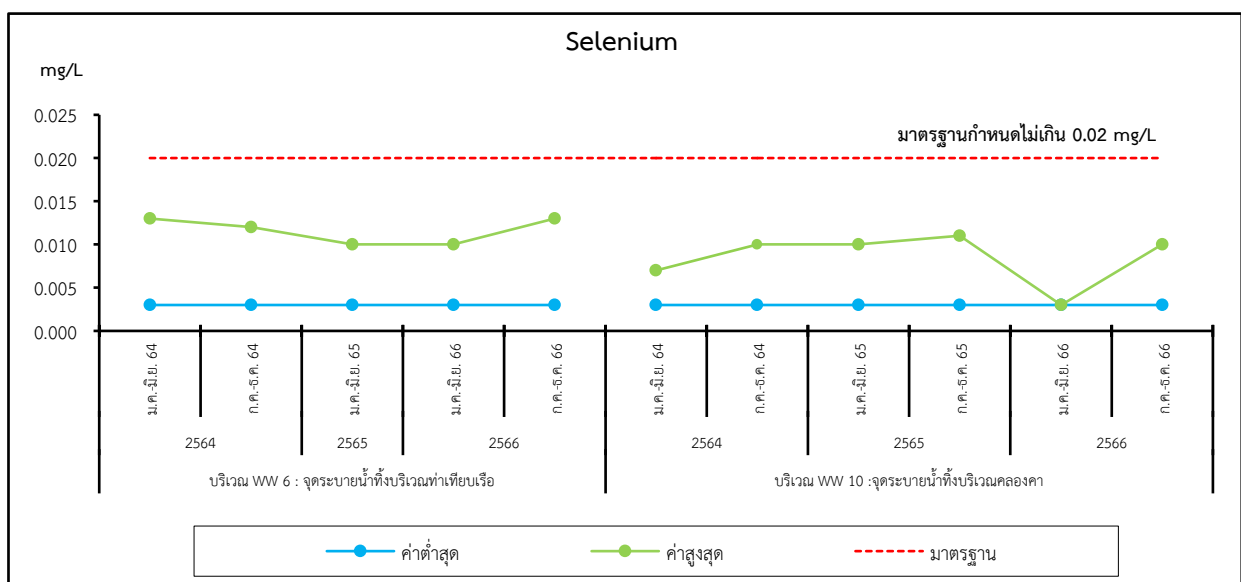
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



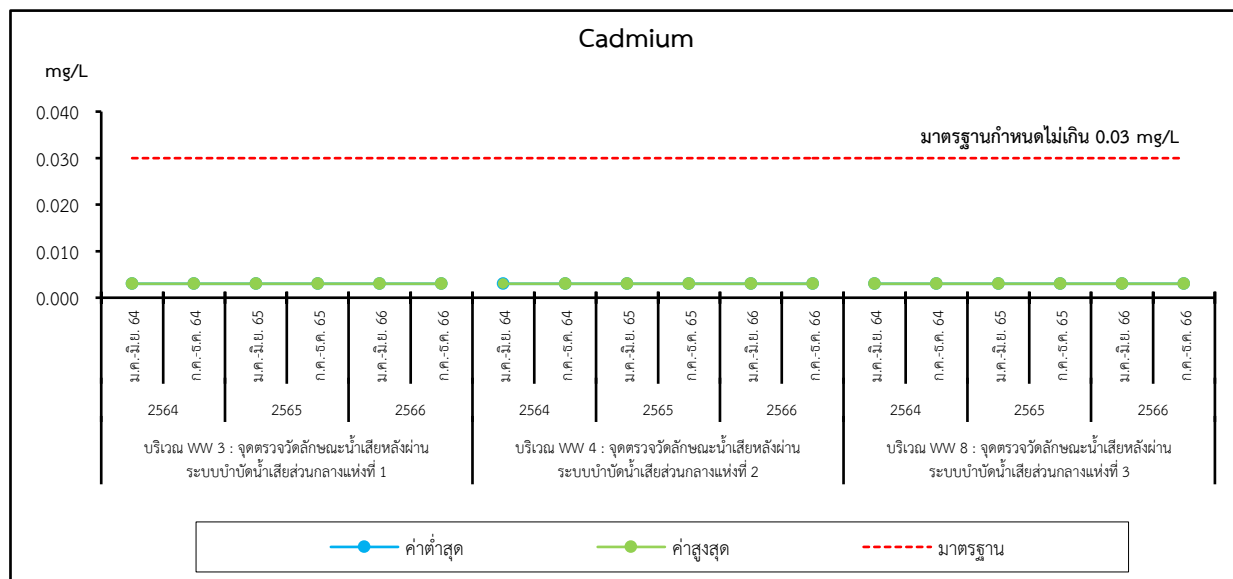
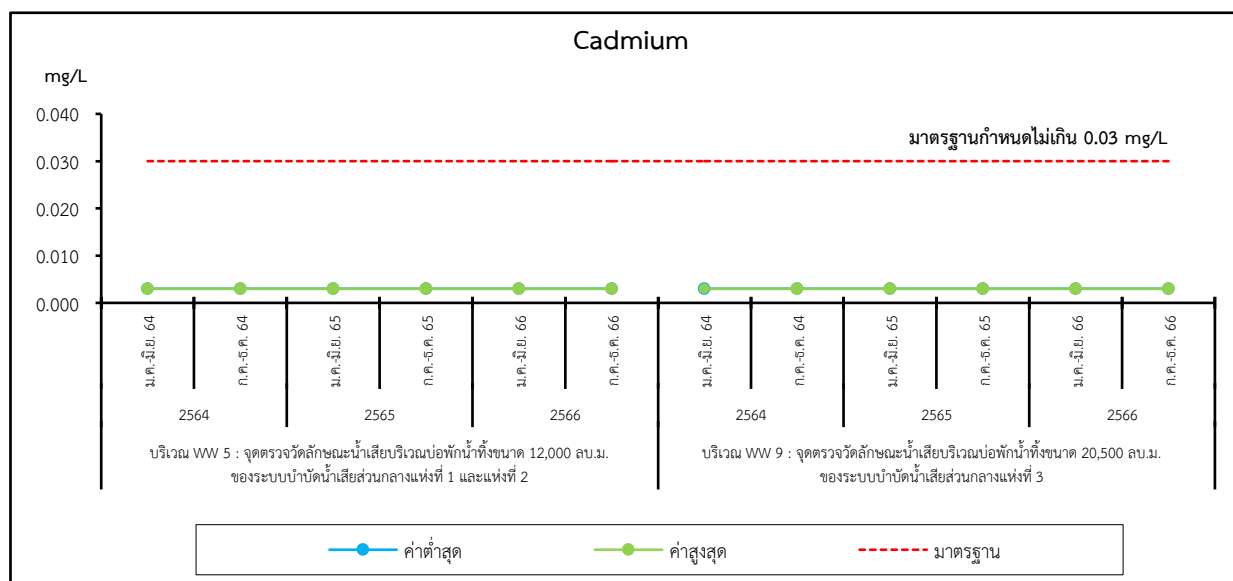
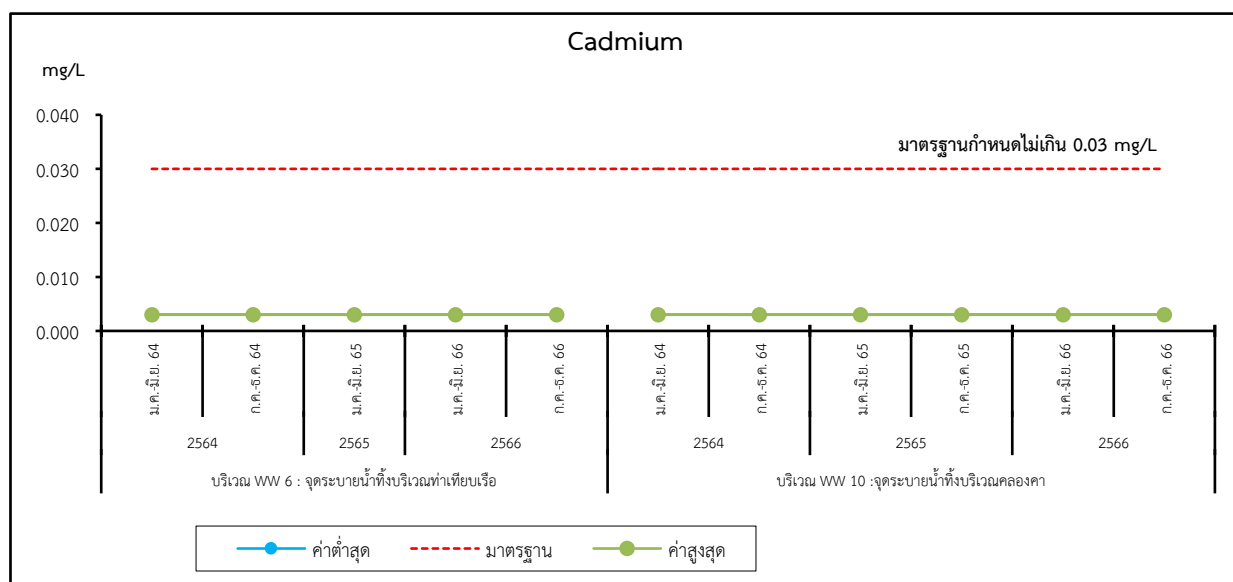
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



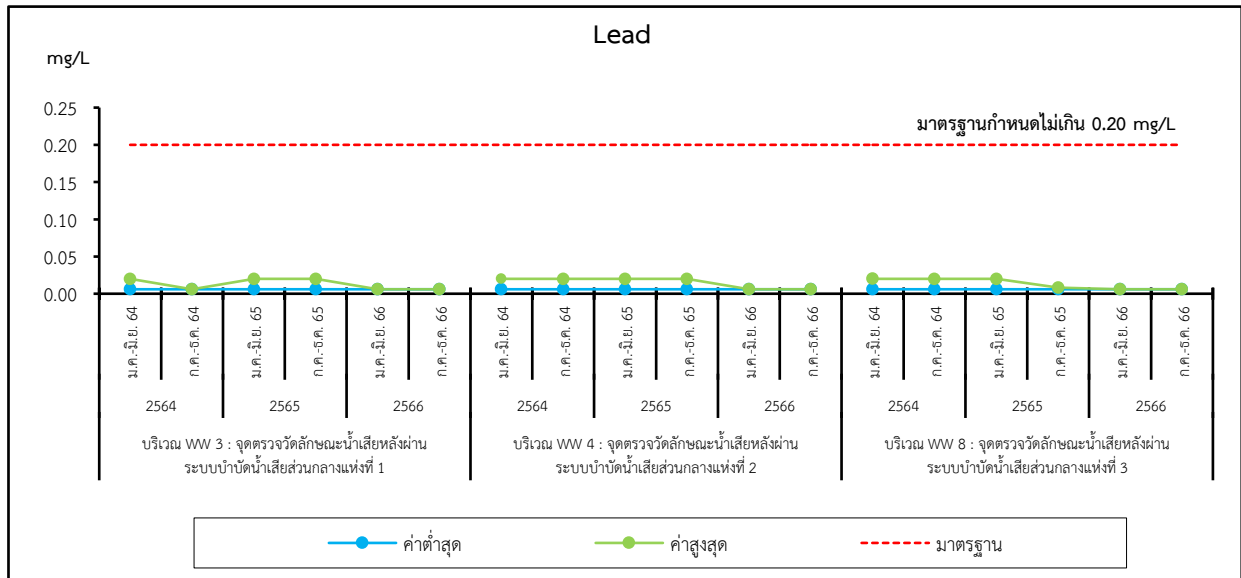
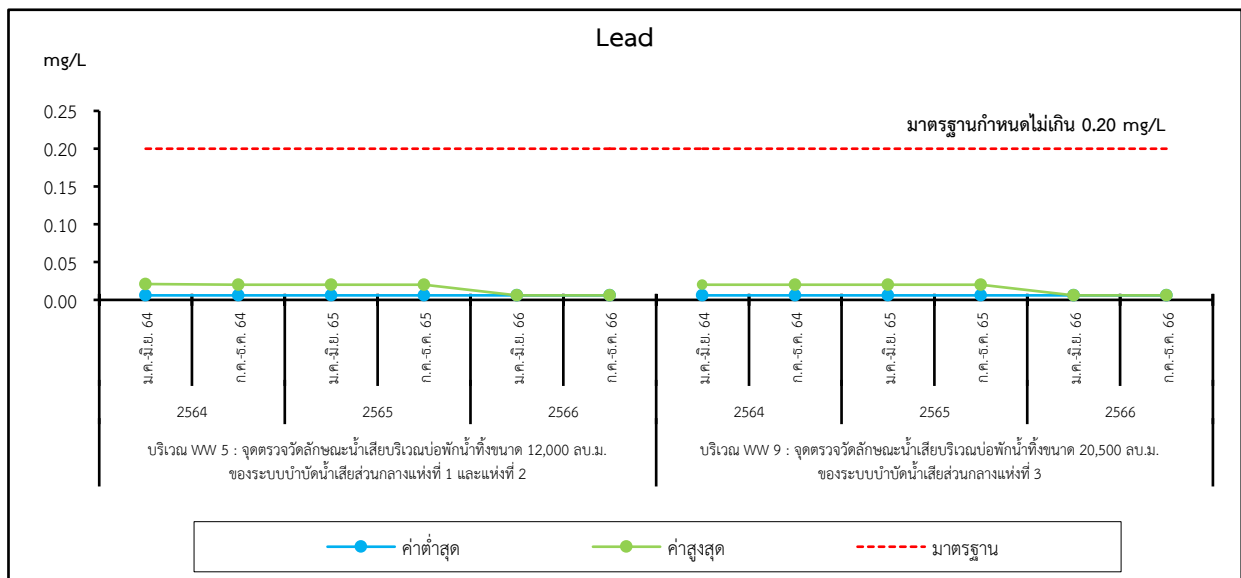
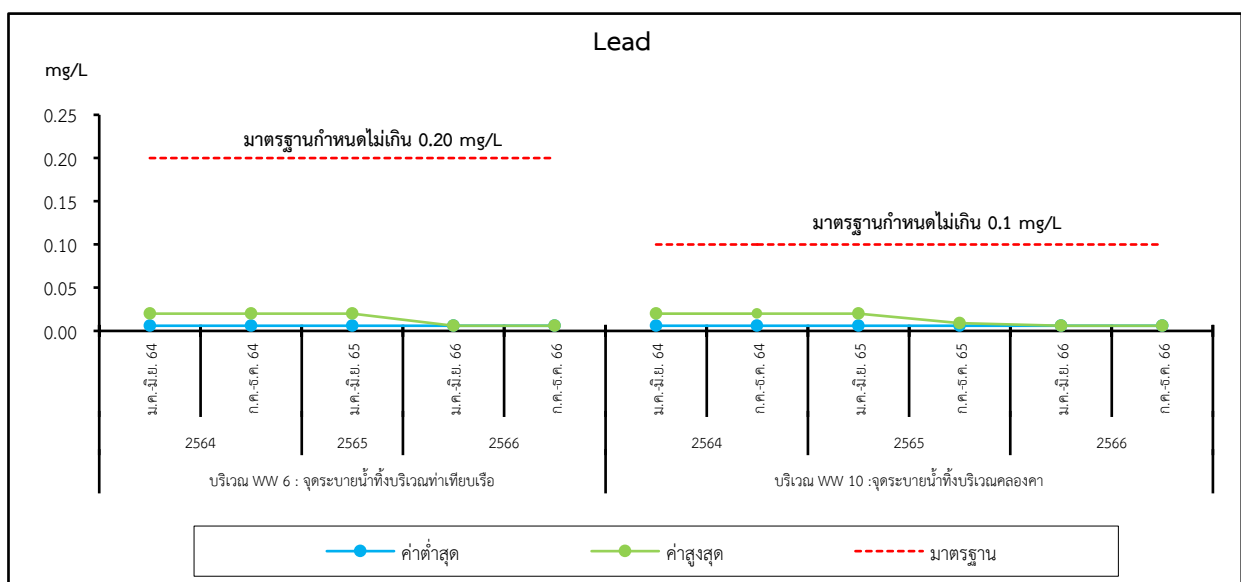
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



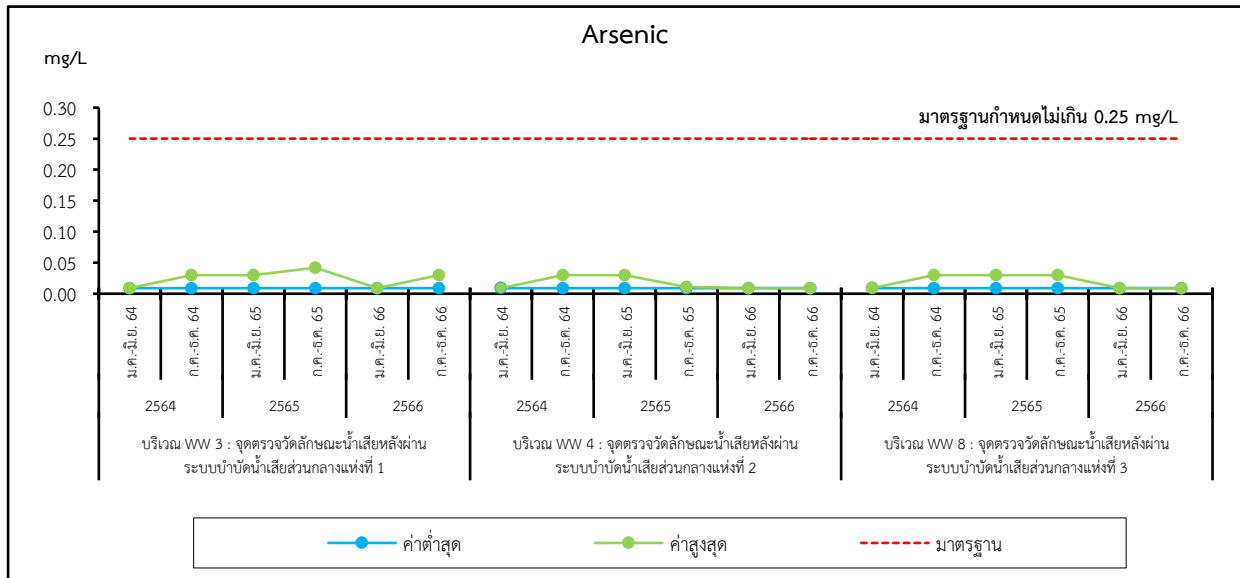
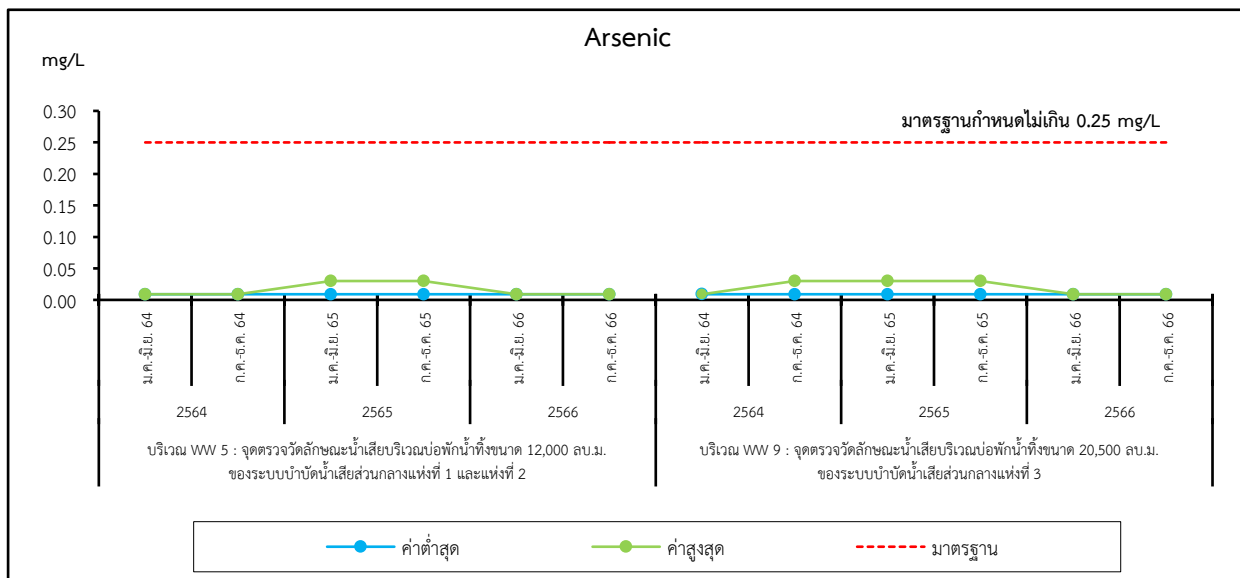
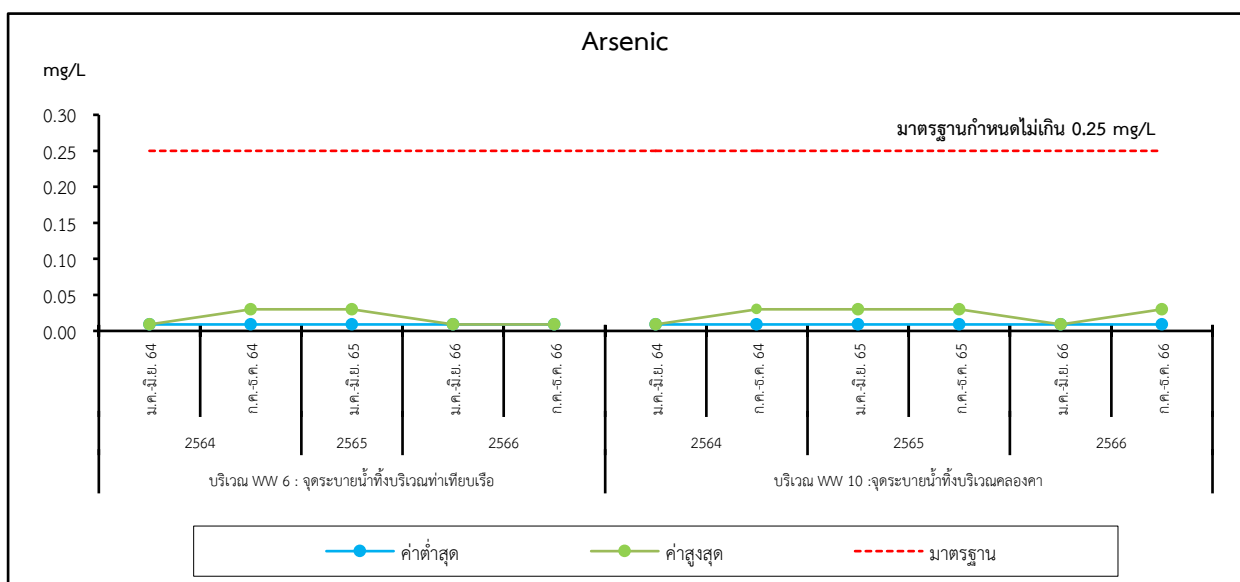
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



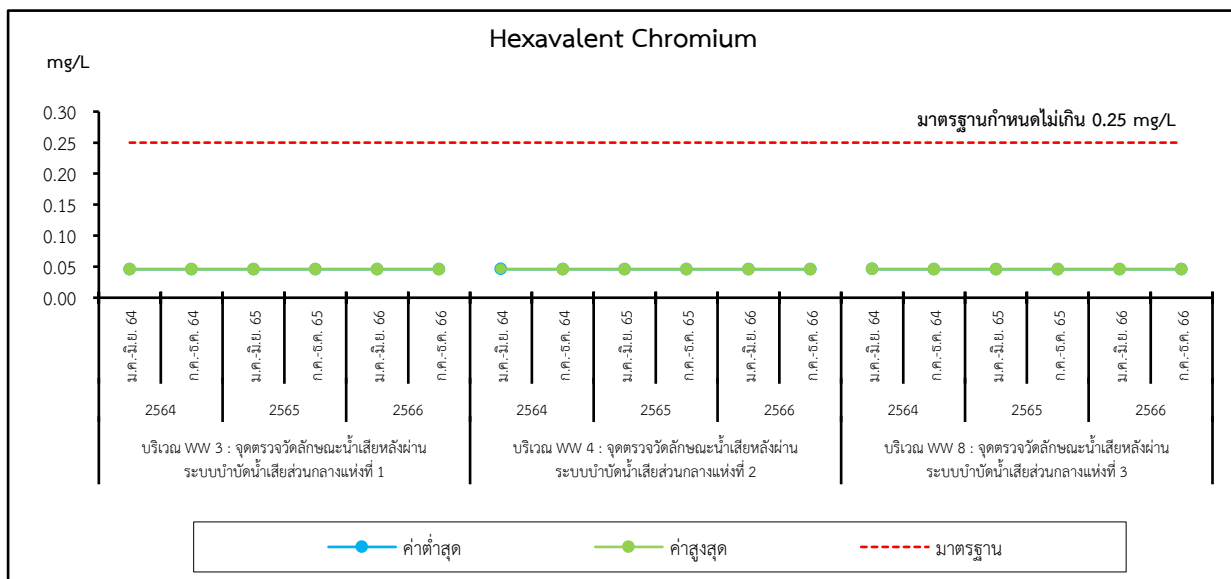
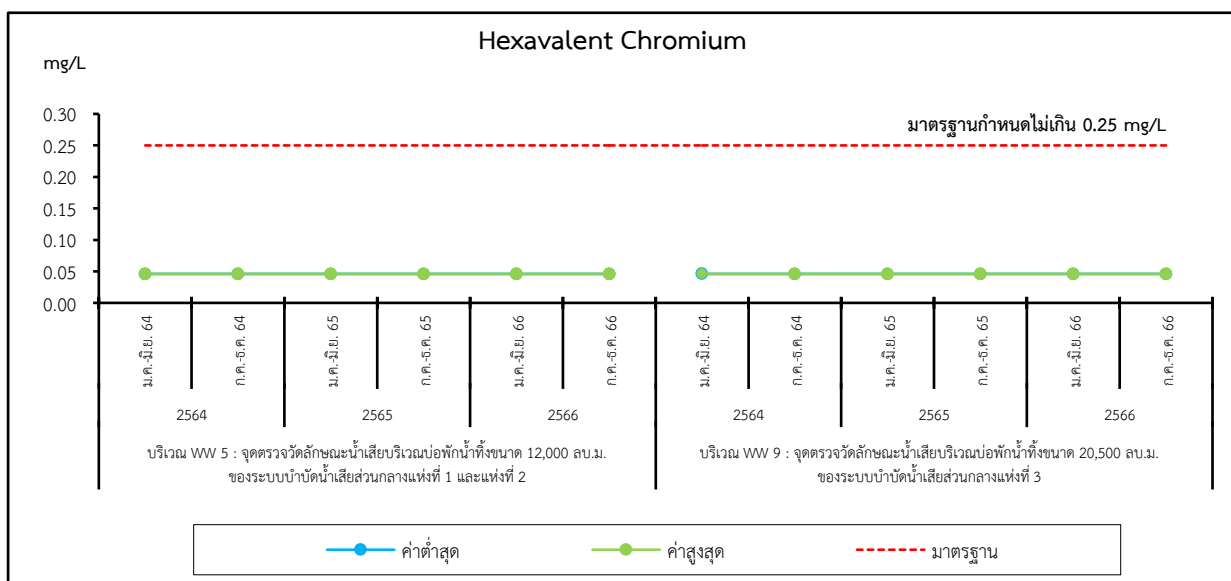
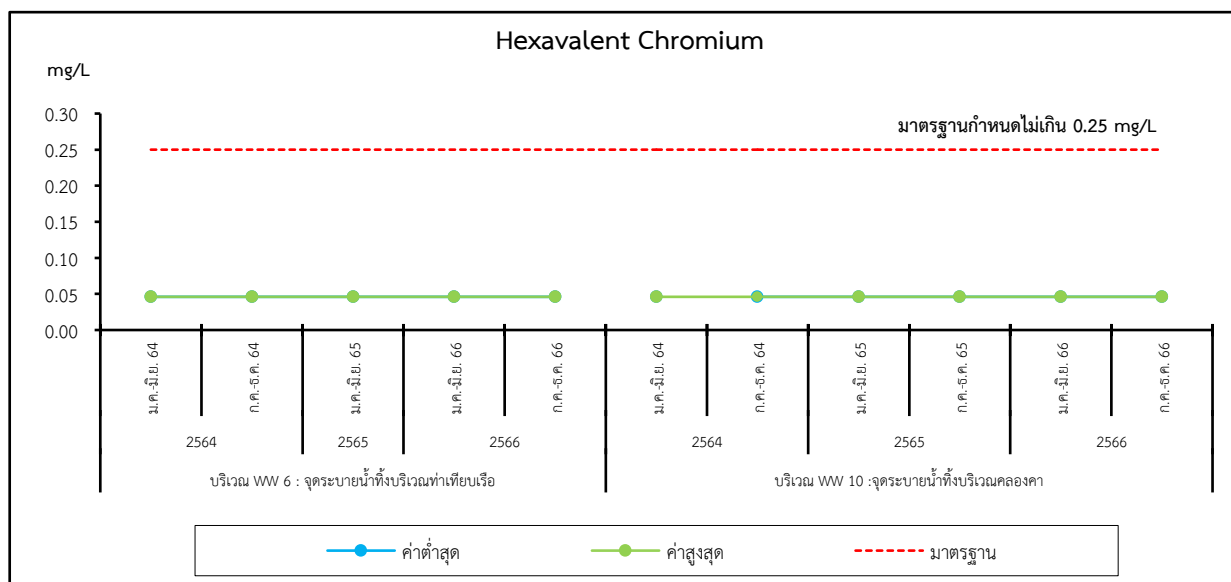
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



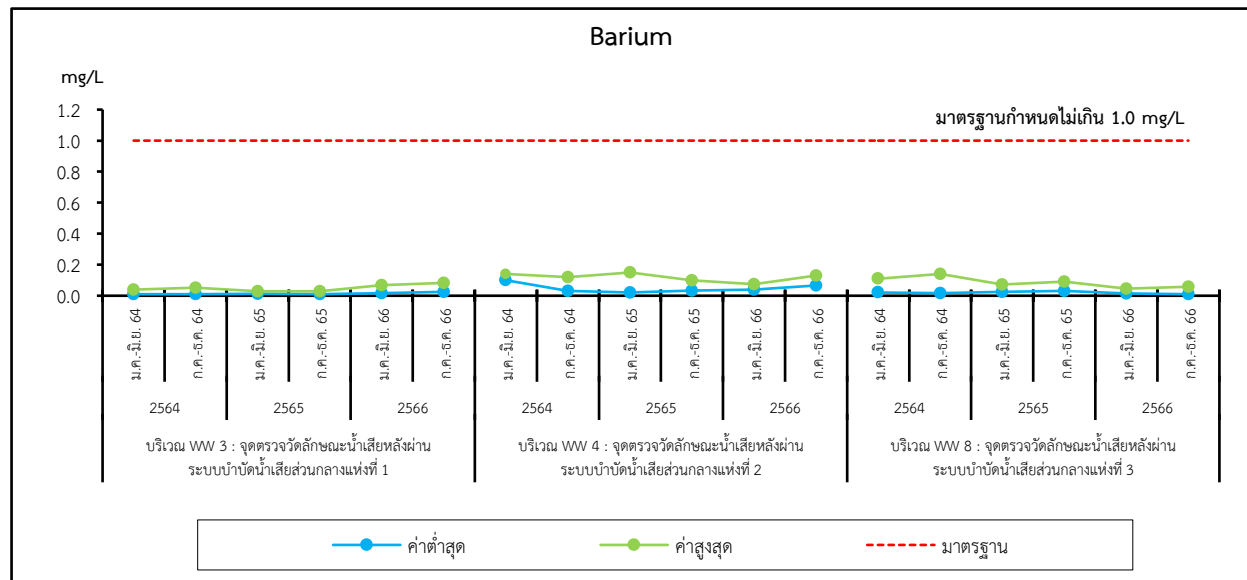
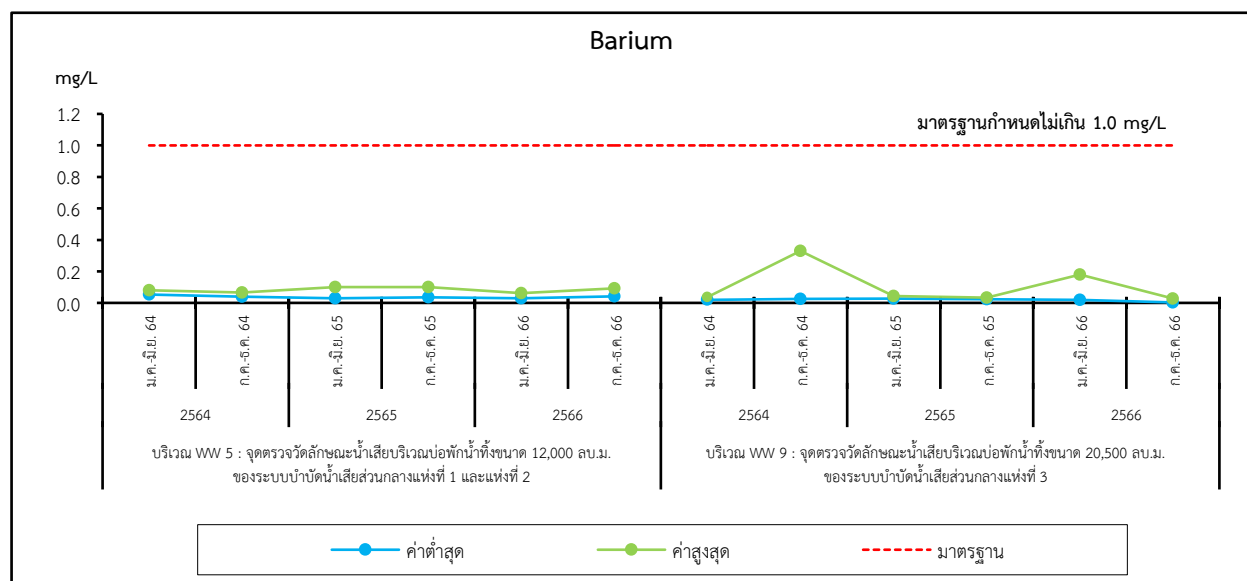
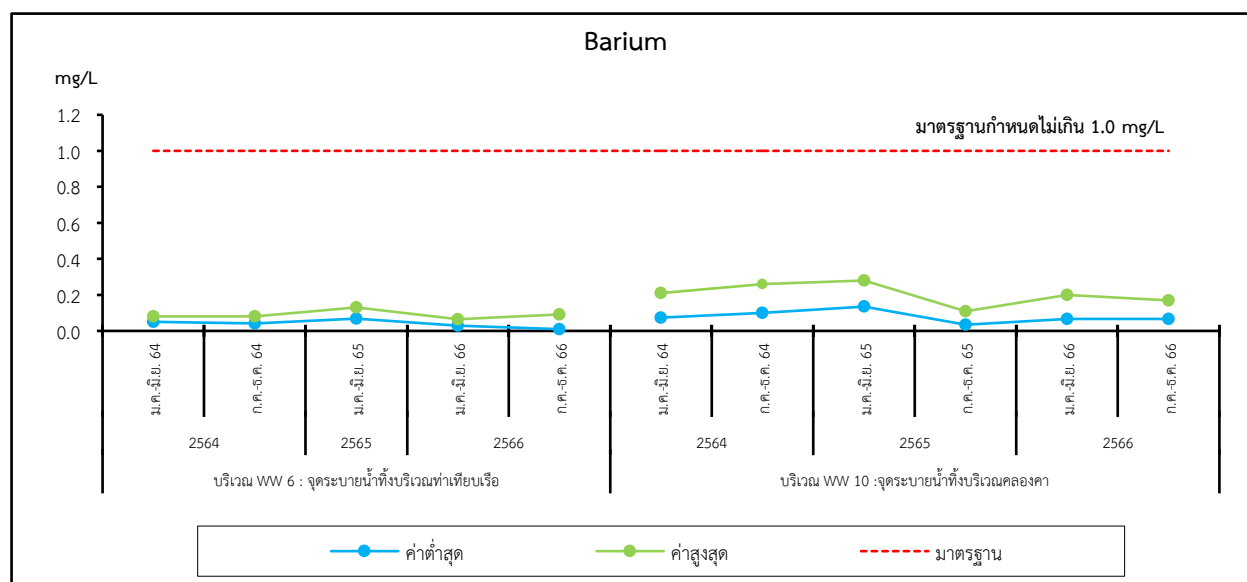
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



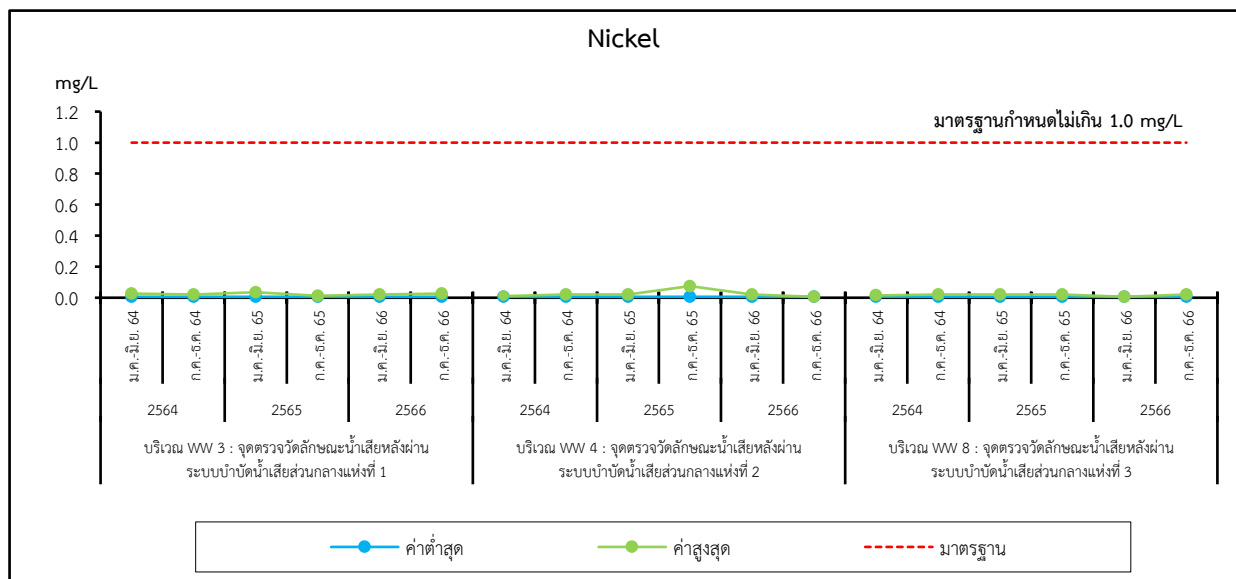
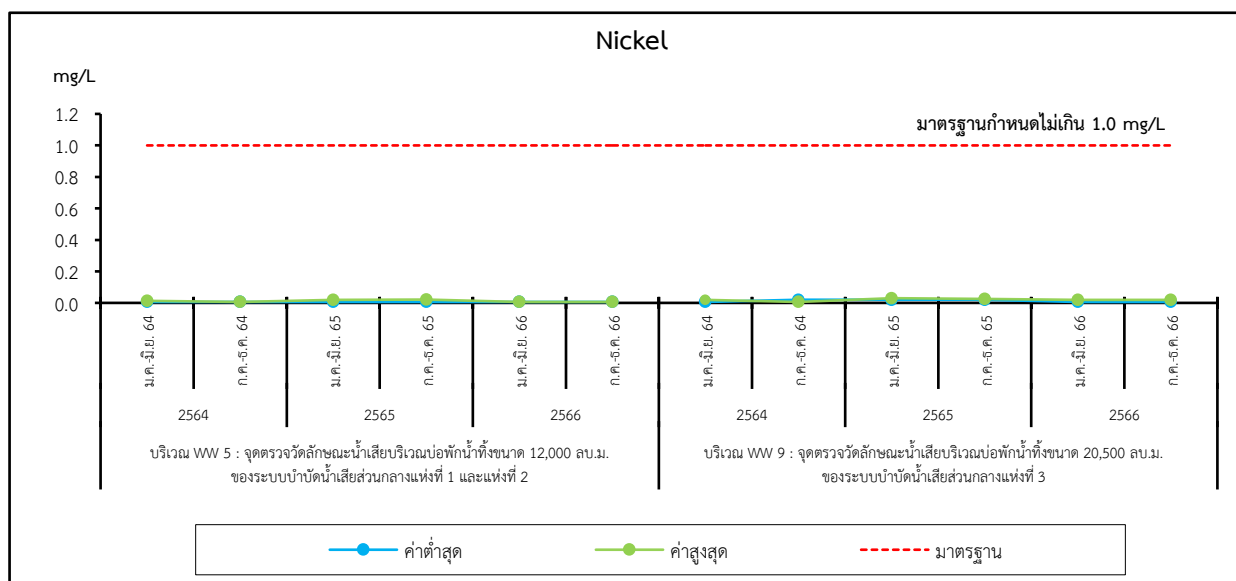
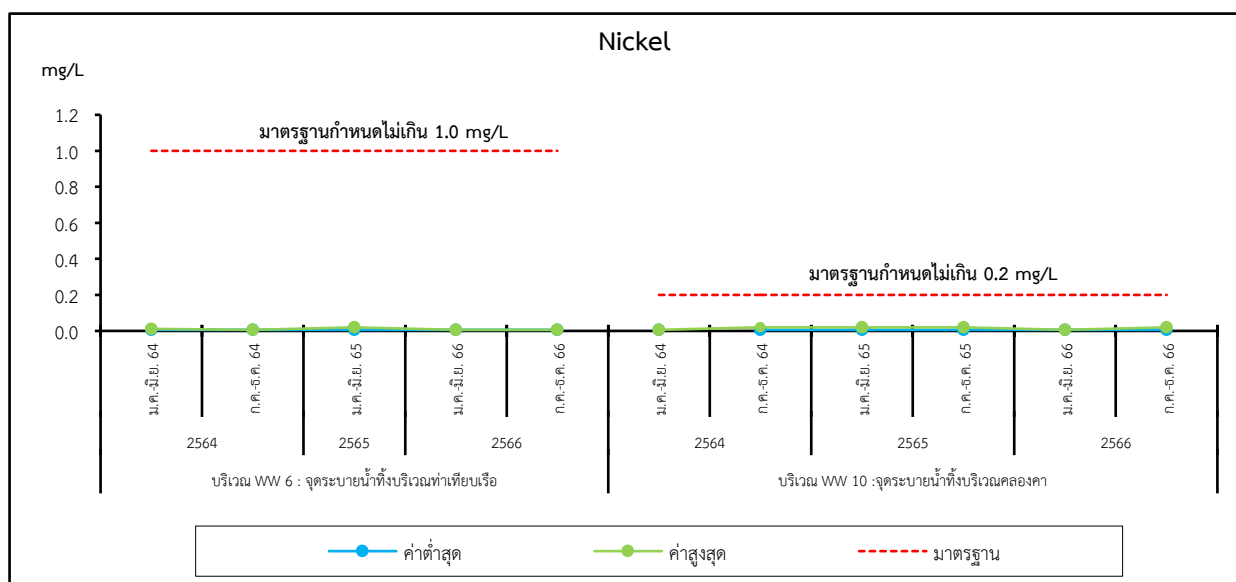
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



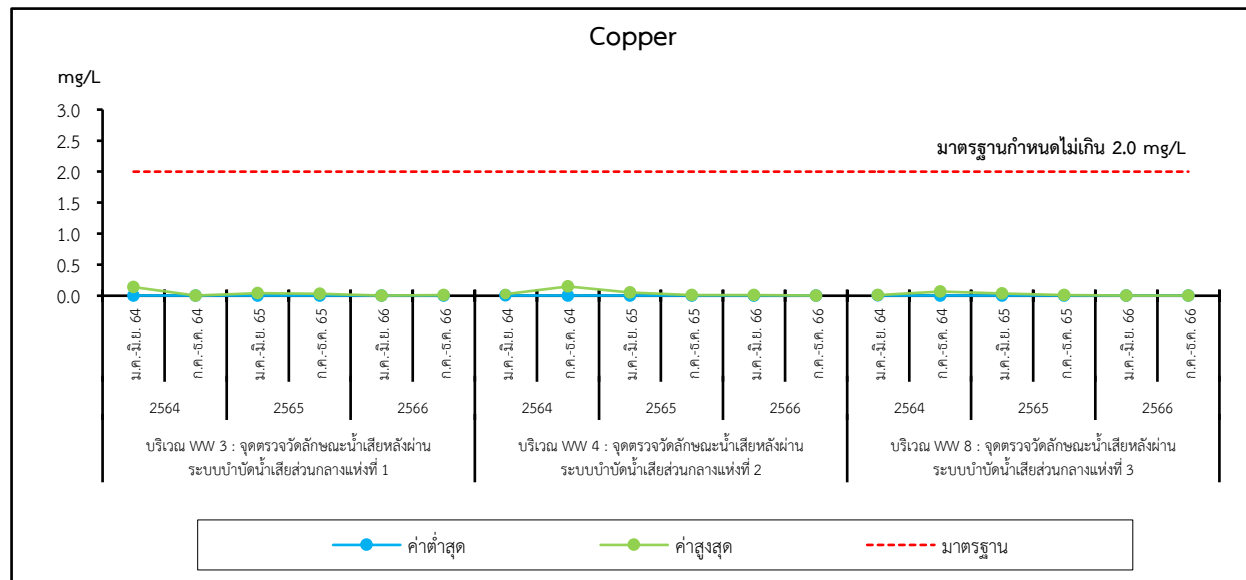
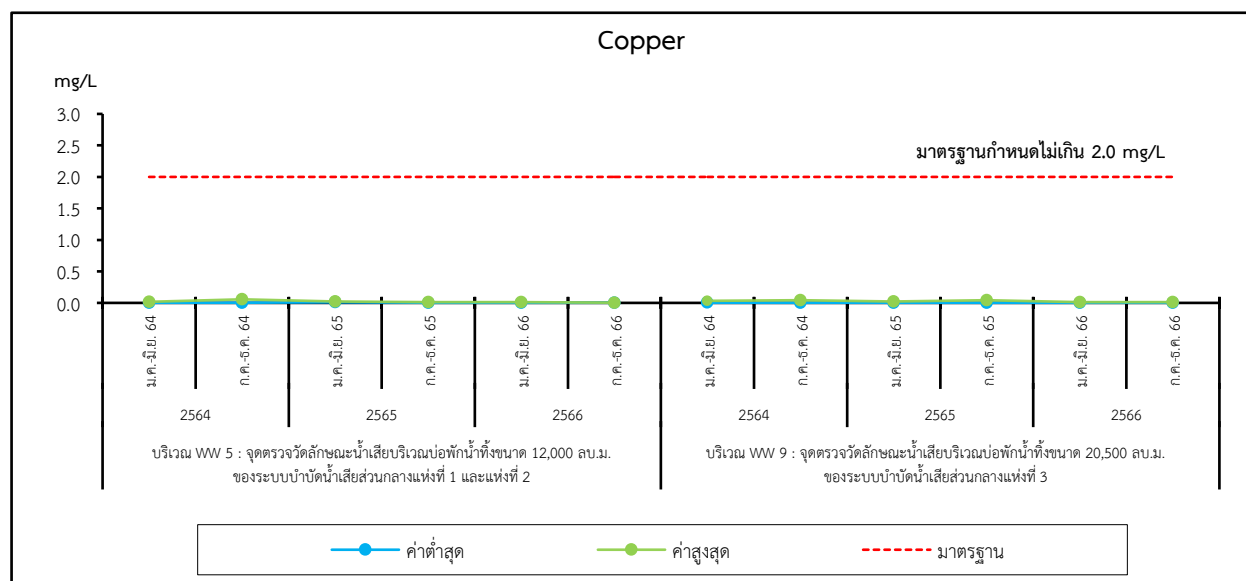
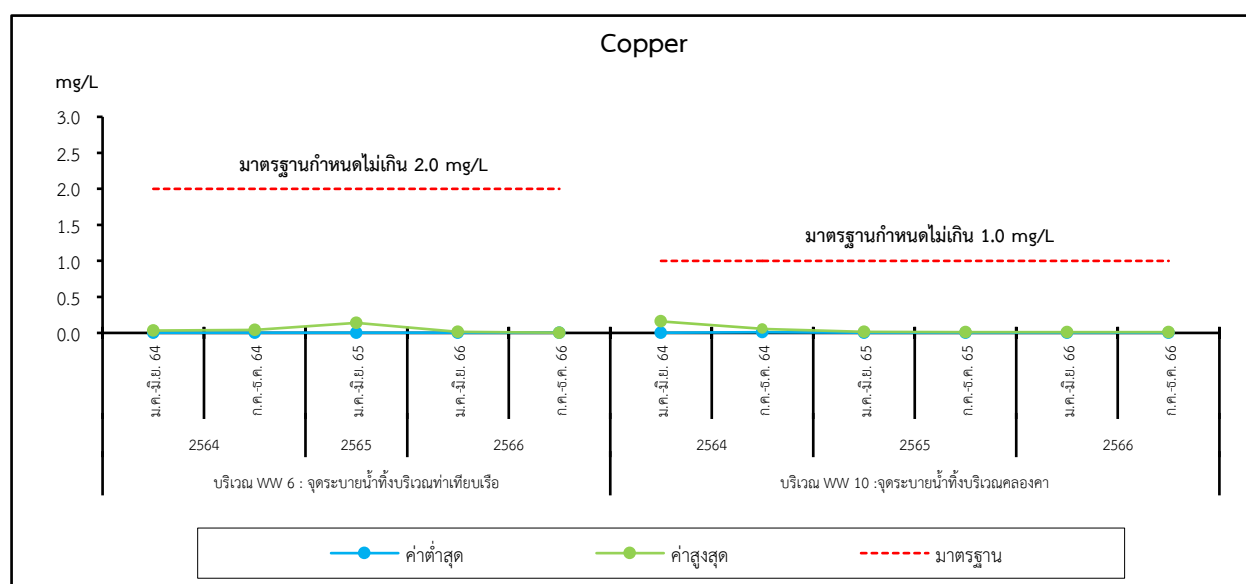
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



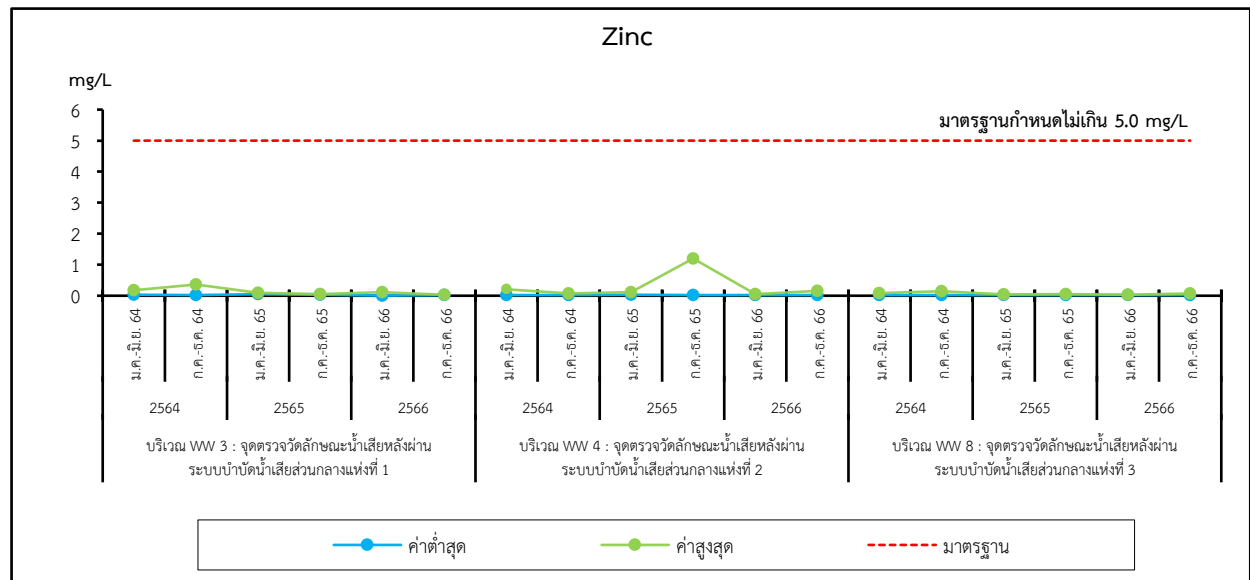
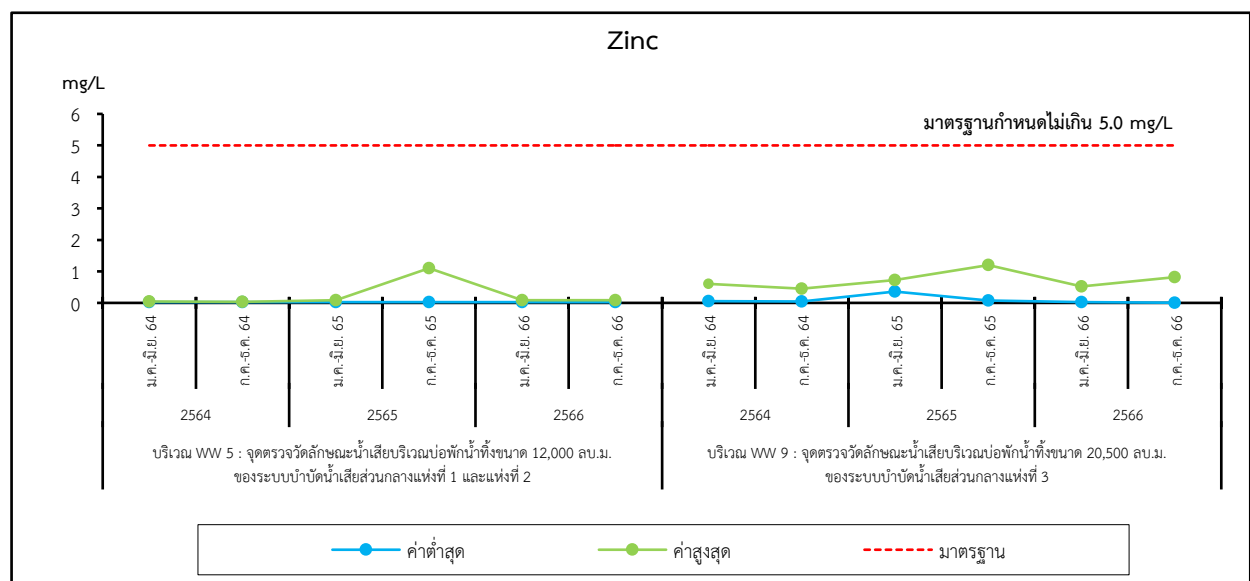
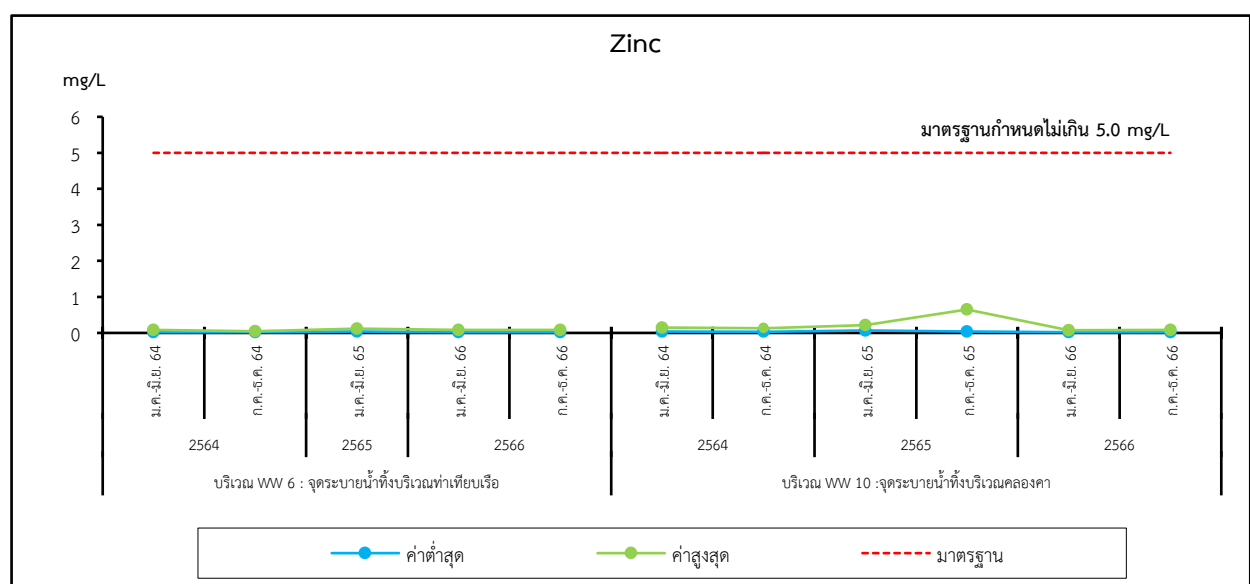
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



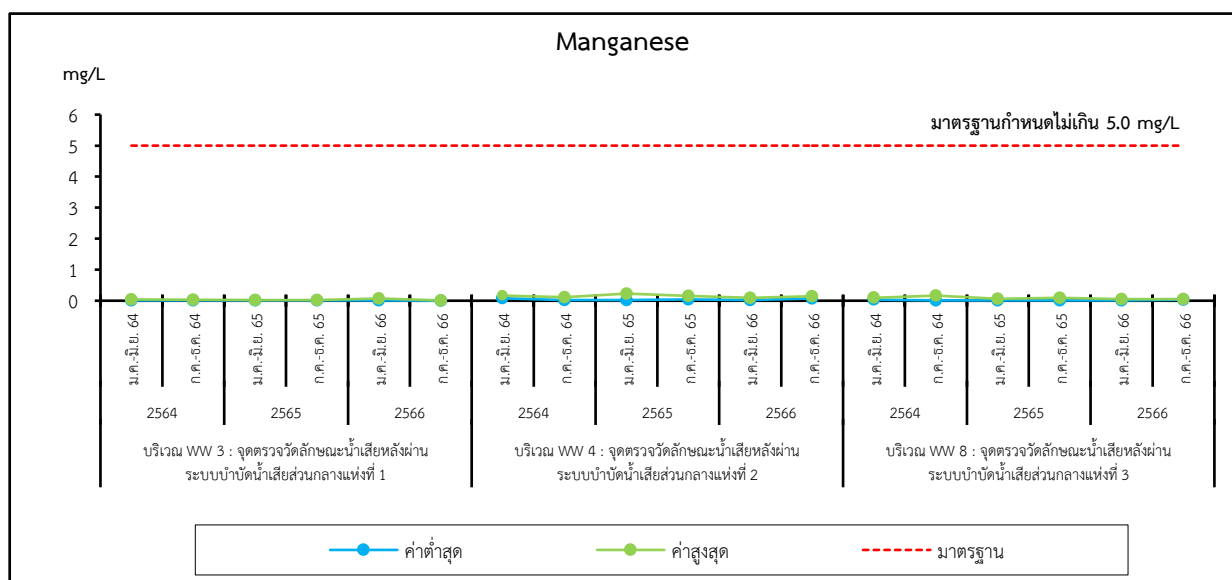
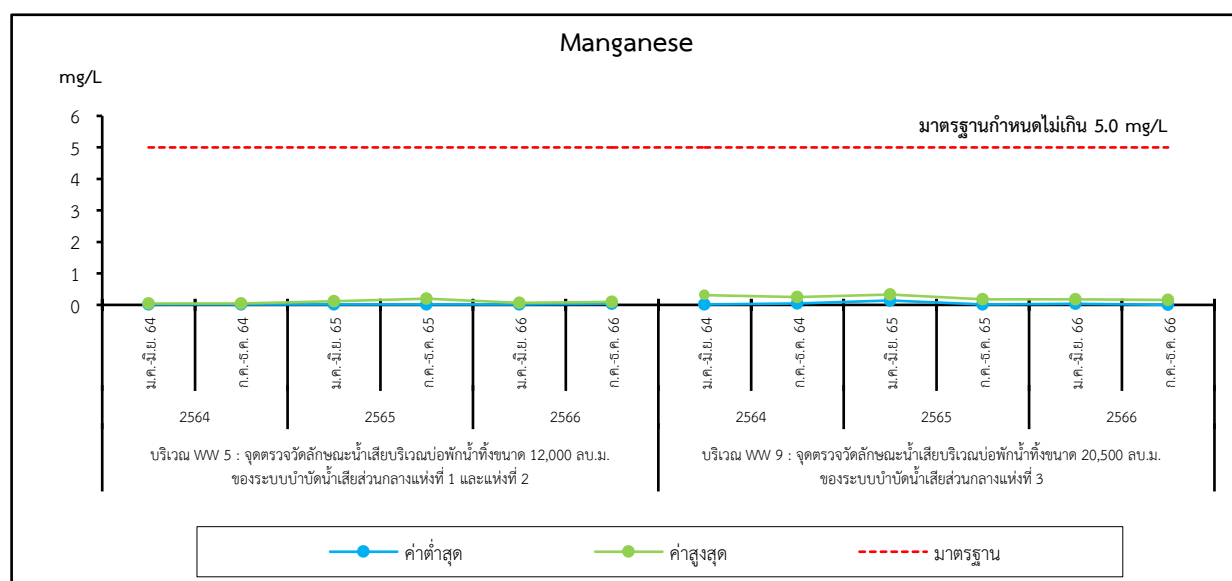
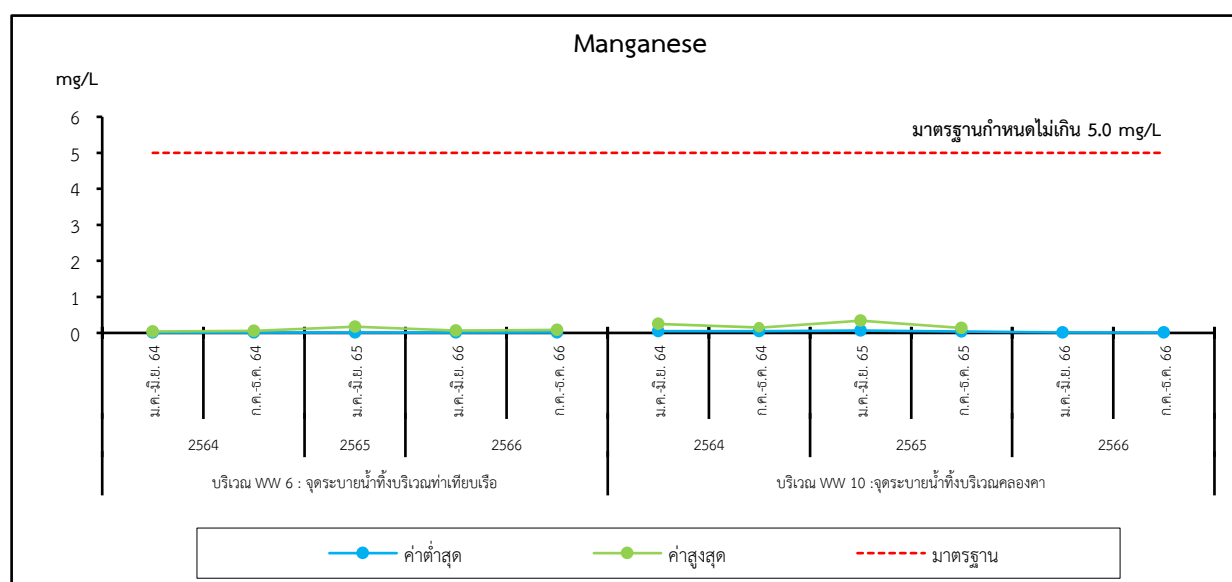
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)

3.2.8.2 การรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตโครงการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้เขตประกอบการฯ ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตประกอบการฯ และเปรียบเทียบกับมาตรฐาน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานได้ 25 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-13

3.2.8.3 การตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้เขตประกอบการฯ ทำการตรวจวัดอัตราการไหล โดยเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง มีการติดตั้ง COD Online จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง WWT3, บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองกันปัก, บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครือ IRPC, บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง WWT1&2, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อบำบัด, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อบำบัด และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อบำบัด และติดตั้ง pH Online จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข 2-16 ถึงภาคผนวก ข 2-18

3.2.8.4 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝนของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำจากบ่อน้ำฝน (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP1) ลงสู่คลองคา บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP2) ลงสู่คลองคาบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP9) ลงสู่คลองกันปัก บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ และบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP7) ลงสู่คลองคา โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลายน้ำทั้งหมด ปริมาณน้ำมันและไขมัน ปริมาณบีโอดี ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด และปริมาณซีโอดี ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8.4-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.8.4-1

ตารางที่ 3.2.8.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (SM:4500-H ⁺ B)	APHA, AWWA, WEF, 23 rd 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 ₂ , 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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.8.4-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

สำหรับบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน และบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก และบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว ยังไม่มีการก่อสร้าง จึงยังไม่มีผลการตรวจวัด

3) สรุปผลการตรวจวัด

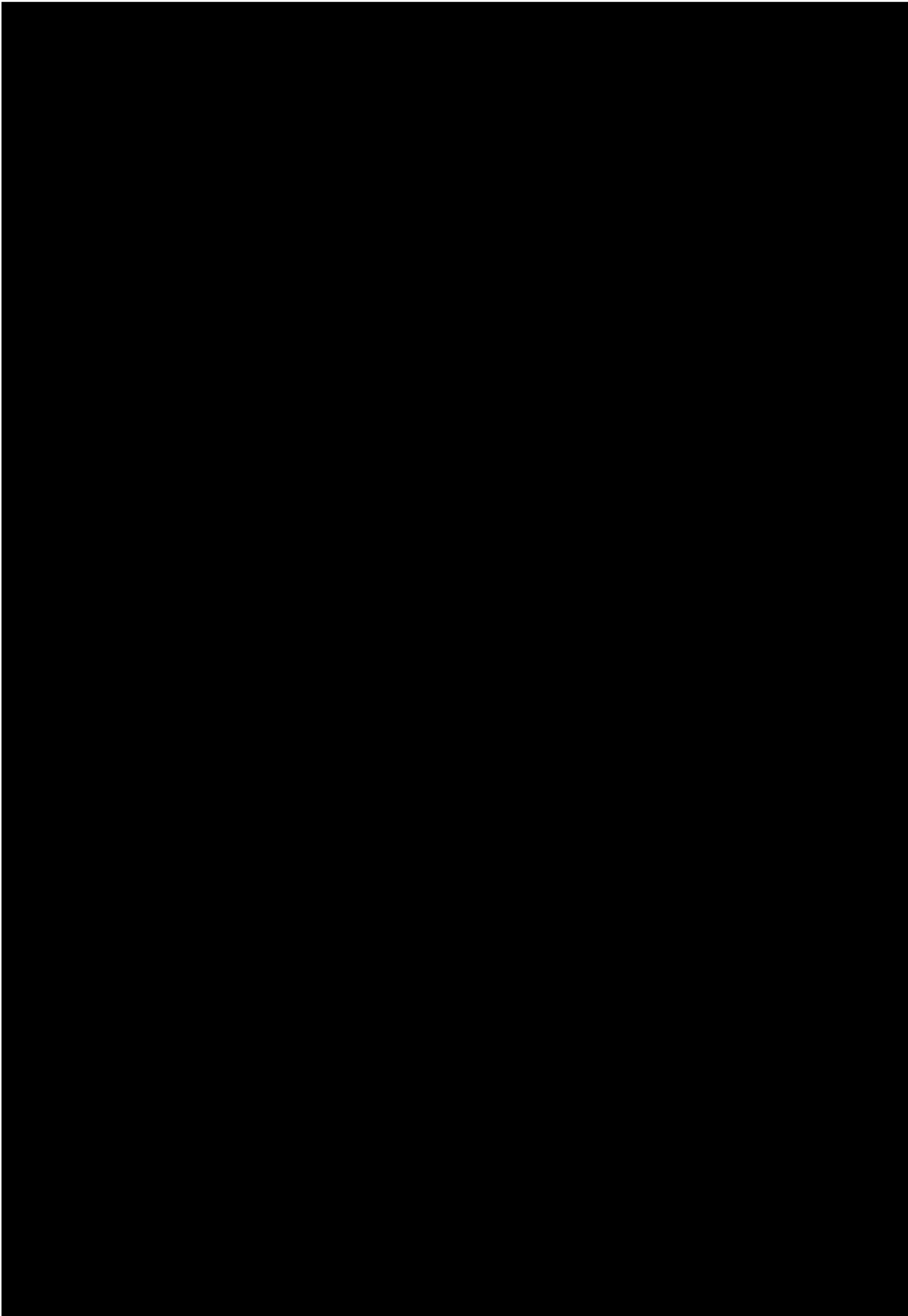
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8.4-3 และรูปที่ 3.2.8.4-2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย

สำหรับบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว ยังไม่มีการก่อสร้างจึงยังไม่มี การตรวจวัด และในบางสัปดาห์บางสถานีไม่มีการระบายน้ำออกสู่สาธารณะ เนื่องจากมีปริมาณน้ำน้อย จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนที่สถานีดังกล่าว



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)	4 ก.ค. 66	6.65	3.50	1,340	ND	3.97	1.98	54.5
	11 ก.ค. 66	6.90	ND	1,152	1.80	4.97	14.60	44.8
	18 ก.ค. 66	7.13	2.60	878	ND	2.11	16.42	66.8
	25 ก.ค. 66	6.50	ND	392	ND	ND	0.70	88.8
	8 ส.ค. 66	7.21	ND	770	ND	4.65	0.49	87.7
	15 ส.ค. 66	6.83	6.40	1,568	1.40	ND	0.71	11.7
	22 ส.ค. 66	6.80	5.80	322	ND	2.88	1.06	51.4
	29 ส.ค. 66	6.83	7.00	664	ND	ND	1.92	40.1
	5 ก.ย. 66	7.18	5.50	1,306	ND	4.46	5.02	79.4
	12 ก.ย. 66	7.10	2.70	1,354	ND	4.73	4.41	59.3
	19 ก.ย. 66	6.52	5.40	1,348	ND	4.30	1.16	33.5
	26 ก.ย. 66	7.26	3.57	1,628	ND	3.76	0.81	101.2
	3 ต.ค. 66	7.36	5.20	980	ND	ND	5.97	37.6
	10 ต.ค. 66	7.10	4.38	284	ND	ND	4.41	11.3
	17 ต.ค. 66	6.34	ND	1,772	ND	ND	7.64	88.5
	24 ต.ค. 66	6.34	ND	1,466	ND	ND	2.94	17.7
	31 ต.ค. 66	6.18	3.29	1,176	ND	2.36	20.59	57.4
	7 พ.ย. 66	7.40	3.62	834	ND	2.12	6.12	25.4
	14 พ.ย. 66	6.56	3.71	1,362	2.40	7.66	1.80	19.3
	21 พ.ย. 66	6.95	5.00	1,524	2.40	ND	1.04	68.9
	28 พ.ย. 66	6.74	4.83	1,434	ND	ND	2.65	44.4
	12 ธ.ค. 66	6.93	2.60	1,494	ND	ND	0.94	34.9
	19 ธ.ค. 66	7.40	5.40	1,002	2.20	2.12	0.89	83.2
	26 ธ.ค. 66	7.38	3.25	1,346	ND	2.58	6.54	50.9
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, จุดปล่อยน้ำทิ้งที่ 5 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด)	4 ก.ค. 66	6.34	ND	1,672	ND	ND	1.41	40.1
	11 ก.ค. 66	6.21	ND	1,488	1.40	3.41	1.48	16.8
	18 ก.ค. 66	6.79	ND	1,414	ND	ND	0.58	68.3
	25 ก.ค. 66	6.40	ND	1,586	2.40	ND	0.89	102.7
	8 ส.ค. 66	6.66	ND	1,540	ND	2.79	1.50	89.2
	15 ส.ค. 66	6.63	4.90	1,058	ND	ND	0.96	41.7
	22 ส.ค. 66	6.07	ND	1,454	1.40	2.67	3.06	70.0
	29 ส.ค. 66	6.47	ND	1,752	ND	2.09	1.99	25.9
	5 ก.ย. 66	6.87	3.60	1,562	ND	3.89	1.25	71.5
	12 ก.ย. 66	6.75	ND	1,596	2.00	ND	1.48	56.8
	19 ก.ย. 66	6.90	ND	1,358	ND	ND	1.73	17.3
	26 ก.ย. 66	6.53	ND	1,472	ND	ND	3.77	80.2
	3 ต.ค. 66	7.16	3.60	1,152	ND	2.55	3.12	31.6
	10 ต.ค. 66	7.05	ND	1,472	ND	2.48	4.41	40.1
	17 ต.ค. 66	6.55	ND	1,574	ND	ND	3.08	100.2
	24 ต.ค. 66	6.17	ND	1,288	ND	ND	4.28	60.2
	31 ต.ค. 66	6.24	ND	520	1.60	ND	2.29	59.9
	7 พ.ย. 66	7.21	ND	542	ND	2.12	2.87	77.5
	14 พ.ย. 66	7.28	3.25	276	ND	2.06	4.68	35.4
	21 พ.ย. 66	6.80	15.43	592	2.20	7.70	8.05	81.7
	28 พ.ย. 66	6.70	6.20	748	ND	4.30	3.07	18.7
	12 ธ.ค. 66	7.05	3.60	790	ND	ND	0.69	39.8
	19 ธ.ค. 66	6.98	3.10	844	ND	ND	4.88	16.2
	26 ธ.ค. 66	7.22	ND	768	ND	ND	2.62	74.1
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 (จุดปล่อยน้ำทั้งด้านหลัง UHV, จุดปล่อยน้ำทั้งที่ 7 ด้านหลังโครงการ UHV)	4 ก.ค. 66	7.58	16.00	386	ND	5.48	0.53	45.5
	11 ก.ค. 66	6.90	12.40	330	1.60	5.23	0.66	33.0
	18 ก.ค. 66	7.08	15.80	1,540	ND	2.23	0.74	44.0
	25 ก.ค. 66	6.48	13.40	554	ND	ND	1.13	86.3
	8 ส.ค. 66	6.50	7.00	204	ND	ND	<0.29	75.7
	15 ส.ค. 66	6.35	ND	388	ND	2.27	0.49	16.6
	22 ส.ค. 66	7.14	19.67	230	ND	7.15	1.47	59.6
	29 ส.ค. 66	7.21	11.40	280	ND	5.97	1.09	51.9
	5 ก.ย. 66	7.30	11.80	1,296	ND	6.37	2.69	35.8
	12 ก.ย. 66	7.11	11.60	1,162	ND	5.67	0.97	16.0
	19 ก.ย. 66	7.05	9.60	876	ND	6.90	5.43	28.7
	26 ก.ย. 66	7.02	9.40	904	ND	4.74	0.88	63.3
	3 ต.ค. 66	7.46	16.22	558	ND	3.91	0.91	16.2
	10 ต.ค. 66	7.29	9.29	490	2.00	3.00	3.62	49.3
	17 ต.ค. 66	7.07	8.40	620	ND	2.73	1.11	43.6
	24 ต.ค. 66	6.37	3.60	744	ND	ND	1.26	77.5
	31 ต.ค. 66	6.72	9.33	506	ND	2.23	1.28	55.7
	7 พ.ย. 66	7.30	14.20	816	ND	6.34	1.28	32.1
	14 พ.ย. 66	7.53	13.57	114	ND	ND	1.19	26.0
	21 พ.ย. 66	7.13	15.20	216	1.80	4.49	0.85	57.7
	28 พ.ย. 66	6.85	7.20	716	ND	4.75	0.49	37.4
	12 ธ.ค. 66	7.10	9.43	1,308	1.40	2.73	1.29	42.5
	19 ธ.ค. 66	7.50	15.20	1,372	ND	6.07	0.97	22.0
	26 ธ.ค. 66	7.14	2.90	438	ND	ND	0.94	31.7
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว	-	ปัจจุบันไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (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)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนน สู่คลองชลประทาน (จุดปล่อยน้ำทิ้งลงชลประทาน)	25 ก.ค. 66	6.17	17.43	226	2.60	8.53	0.48	79.8
	ส.ค.-ธ.ค. 66	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันน้ำ (Retention Pond No.4)	4 ก.ค. 66	6.97	8.60	-	ND	-	-	-
	11 ก.ค. 66	6.79	9.40	1,164	ND	5.50	9.32	50.3
	18 ก.ค. 66	7.10	8.43	1,394	ND	2.55	7.24	79.3
	25 ก.ค. 66	6.61	9.00	1,094	3.80	5.47	2.90	47.5
	8 ส.ค. 66	6.98	8.00	662	ND	6.20	1.95	74.5
	15 ส.ค. 66	6.39	10.00	1,476	ND	2.53	3.65	41.5
	22 ส.ค. 66	6.59	13.00	1,384	ND	5.21	1.21	87.1
	29 ส.ค. 66	6.62	9.00	1,524	1.40	4.13	2.34	40.8
	5 ก.ย. 66	7.06	5.80	1,572	ND	7.10	1.12	77.0
	12 ก.ย. 66	6.91	5.40	1,544	2.00	5.56	3.89	93.1
	19 ก.ย. 66	6.45	7.80	1,580	ND	3.13	4.56	48.2
	26 ก.ย. 66	6.95	10.40	1,742	ND	5.90	13.37	45.6
	3 ต.ค. 66	7.11	10.00	1,666	ND	4.66	2.44	67.6
	10 ต.ค. 66	7.30	15.00	622	1.60	8.13	1.76	75.0
	17 ต.ค. 66	6.41	9.60	1694	ND	3.84	3.93	108.0
	24 ต.ค. 66	6.43	6.00	596	ND	ND	1.95	32.5
	31 ต.ค. 66	6.21	13.11	998	1.80	2.20	2.80	60.4
	7 พ.ย. 66	6.84	5.87	1,484	ND	4.06	1.99	40.8
	14 พ.ย. 66	6.44	4.71	1,578	ND	ND	2.14	14.2
	21 พ.ย. 66	6.52	6.00	1,904	ND	3.32	6.22	44.1
	28 พ.ย. 66	6.63	6.27	1,966	1.80	4.09	3.16	63.0
	12 ธ.ค. 66	6.80	5.29	1,504	ND	3.91	3.38	47.2
	19 ธ.ค. 66	7.41	4.14	910	ND	6.30	3.52	25.9
	26 ธ.ค. 66	7.20	4.43	1,564	1.80	3.91	3.51	112.9
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 (DP4, DP5, DP6)	25 ก.ค. 66	6.24	18.29	116	2.40	3.60	0.99	112.0
ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (คลองคึกฤทธิ์)	ส.ค.-ธ.ค. 66	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)	4 ก.ค. 66	6.42	7.80	2,242	1.80	2.82	0.89	35.8
	11 ก.ค. 66	6.27	12.00	992	ND	3.38	1.15	21.6
	18 ก.ค. 66	7.03	11.40	2,216	ND	ND	0.53	52.1
	25 ก.ค. 66	6.31	15.60	504	1.40	ND	0.60	84.7
	8 ส.ค. 66	7.00	5.80	1,374	ND	2.37	0.62	88.0
	15 ส.ค. 66	6.61	6.00	1,484	1.40	2.31	0.67	29.5
	22 ส.ค. 66	6.80	5.80	322	ND	2.88	1.06	51.4
	29 ส.ค. 66	6.85	9.00	1,940	ND	ND	1.12	36.1
	5 ก.ย. 66	7.08	12.80	2,434	ND	5.90	7.72	64.2
	12 ก.ย. 66	7.05	6.00	1,474	1.40	2.62	0.97	73.1
	19 ก.ย. 66	6.69	9.80	1,278	ND	12.70	9.37	30.3
	26 ก.ย. 66	7.20	12.20	1,608	ND	2.72	0.56	86.6
	3 ต.ค. 66	7.30	19.71	834	ND	4.74	0.96	33.8
	10 ต.ค. 66	7.55	7.75	624	ND	2.77	0.63	42.5
	17 ต.ค. 66	6.97	4.12	462	ND	ND	0.92	65.4
	24 ต.ค. 66	6.09	3.29	826	ND	ND	1.64	25.4
	31 ต.ค. 66	6.17	4.00	834	1.40	4.53	2.15	33.2
	7 พ.ย. 66	7.21	9.60	1,624	ND	3.39	2.02	25.4
	14 พ.ย. 66	6.69	5.67	1,336	ND	2.93	1.29	23.8
	21 พ.ย. 66	6.73	5.20	752	1.80	3.57	2.55	61.0
	28 พ.ย. 66	7.19	9.40	876	ND	6.12	1.63	59.2
	12 ธ.ค. 66	7.10	9.43	1,308	1.40	2.73	1.29	42.5
	19 ธ.ค. 66	7.20	9.60	2,108	ND	ND	1.26	26.3
	26 ธ.ค. 66	7.26	2.90	850	ND	ND	0.30	49.1
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 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำจากบ่อน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล)	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	0.56-2.40	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
	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
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	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
	ก.ค. 66	6.50-7.13	ND-3.50	392-1,340	ND-1.8	ND-4.97	0.70-16.42	44.8-88.8
	ส.ค. 66	6.80-7.21	ND-7.00	322-1,568	ND-1.40	ND-2.88	0.49-1.92	11.7-87.7
	ก.ย. 66	6.52-7.26	2.70-5.50	1,306-1,628	ND	3.76-4.73	0.81-5.02	33.5-101.2
	ต.ค. 66	6.18-7.36	ND-5.20	284-1,772	ND	ND-2.36	2.94-20.59	11.3-88.5
	พ.ย. 66	6.56-7.40	3.62-5.00	834-1,524	ND-2.40	ND-7.66	1.04-6.12	19.3-68.9
	ธ.ค. 66	6.93-7.40	2.60-5.40	1,002-1,494	ND-2.20	ND-2.58	0.89-6.54	34.9-83.2
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWTP3 ใหม่)	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
	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
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 WWTP3 ใหม่) (ต่อ)	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
	ก.ค. 66	6.21-6.79	ND	1,414-1,672	ND-2.40	ND -3.41	0.58-1.48	16.8-102.7
	ส.ค. 66	6.07-6.66	ND-4.90	1,058-1,752	ND-1.40	ND-2.79	0.96-3.06	41.7-89.2
	ก.ย. 66	6.53-6.90	ND-3.60	1,358-1,562	ND-2.00	ND-3.89	1.25-3.77	17.3-80.2
	ต.ค. 66	6.17-7.16	ND-3.60	520-1,574	ND-1.60.	ND-2.55	2.29-4.41	31.6-100.2
	พ.ย. 66	6.70-7.28	ND-15.43	276-748	ND-2.20	2.06-7.70	2.87-8.05	18.7-81.7
	ธ.ค. 66	6.98-7.22	ND-3.60	768-844	ND	ND	0.69-4.88	16.2-74.1
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 (จุดปล่อยน้ำทั้งด้านหลัง UHV)	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	ND-3.80	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
	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
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	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
	ก.ค. 66	6.90-7.58	12.40-16.00	330-1,540	ND-1.60	ND-5.48	0.53-1.13	33.0-86.3
	ส.ค. 66	6.35-7.21	ND-19.67	204-388	ND	ND-7.15	<0.29-1.47	75.7-16.6
	ก.ย. 66	7.02-7.30	9.40-11.80	876-1,296	ND	4.74-6.90	0.88-5.43	16.0-63.3
	ต.ค. 66	6.37-7.46	3.60-16.22	490-744	ND-2.00	ND-3.91	0.91-3.62	16.2-77.5
	พ.ย. 66	6.85-7.53	7.20-15.20	114-816	ND-1.80	ND-6.34	0.49-1.28	26.0-57.7
	ธ.ค. 66	7.10-7.50	2.90-15.20	438-1,308	ND-1.40	ND-6.07	0.94-1.29	22.0-4.50
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนน สู่คลองชลประทาน (จุดปล่อยน้ำทิ้งลงชลประทาน)	ปัจจุบันไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด							
	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	<1.93-2.20	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						
	25 ก.ค. 66	6.17	17.43	226	2.60	8.53	0.48	79.8
	ส.ค.-ธ.ค. 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. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนน สู่คลองชลประทาน (ต่อ)	ม.ค.-มิ.ย. 66	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ก.ค. 66	6.17	17.43	226	2.60	8.53	0.48	79.8
	ส.ค.-ธ.ค. 66	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันน้ำ (Retention Pond No.4)	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	5.20-10.56	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	1,384-1,668	ND	2.75-3.85	3.56-10.92	64.3-77.8
	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
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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) ลงสู่คลองกันปึก (Retention Pond No.4) (ต่อ)	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
	ก.ค. 66	6.61-7.10	8.43-9.40	-	ND-3.80	-	-	-
	ส.ค. 66	6.39-6.98	8.00-13.00	662-1,524	ND-1.40	2.53-6.20	1.21-3.65	40.8-87.1
	ก.ย. 66	6.45-7.06	5.40-10.40	1,544-1,742	ND-2.00	3.13-7.10	1.12-13.37	45.6-93.1
	ต.ค. 66	6.21-7.30	6.00-15.00	596-1,694	ND-1.80	ND-8.13	1.76-3.93	32.5-108.0
	พ.ย. 66	6.44-6.84	4.71-6.27	1,484-1,966	ND-1.80	ND-4.09	1.99-6.22	14.2-63.0
	ธ.ค. 66	6.80-7.41	4.14-5.29	910-1,564	ND-1.80	3.91-6.30	3.38-3.52	25.9-112.9
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (คลองคึกฤทธิ์)	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						
	ก.ค. 66	6.24	18.29	116	2.40	3.60	0.99	112.0
	ส.ค.-ธ.ค. 66	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)	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
	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
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	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
	ก.ค. 66	6.27-7.03	7.80-15.60	504-2,242	ND-1.80	ND-3.38	0.53-1.15	21.6-84.7
	ส.ค. 66	6.61-7.00	5.80-9.00	322-1,940	ND-1.40	ND-2.88	0.62-1.12	29.5-88.0
	ก.ย. 66	6.69-7.20	6.00-12.80	1,278-2,434	ND-1.40	2.62-12.70	0.56-9.37	30.3-86.6
	ต.ค. 66	6.09-7.55	3.29-19.71	462-834	ND-1.40	ND-4.74	0.63-2.15	33.2-65.4
	พ.ย. 66	6.69-7.21	5.20-9.60	752-1,624	ND-1.80	2.93-6.12	1.29-2.55	23.8-61.0
	ธ.ค. 66	7.10-7.26	2.90-9.43	850-2,108	ND-1.40	ND-2.73	0.30-1.29	26.3-49.1
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

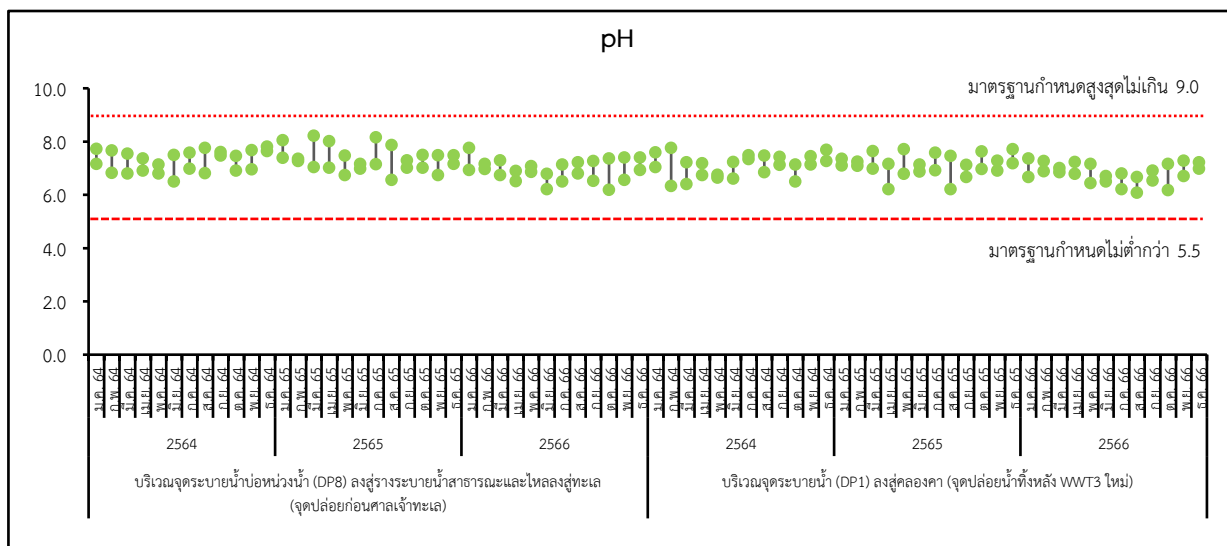
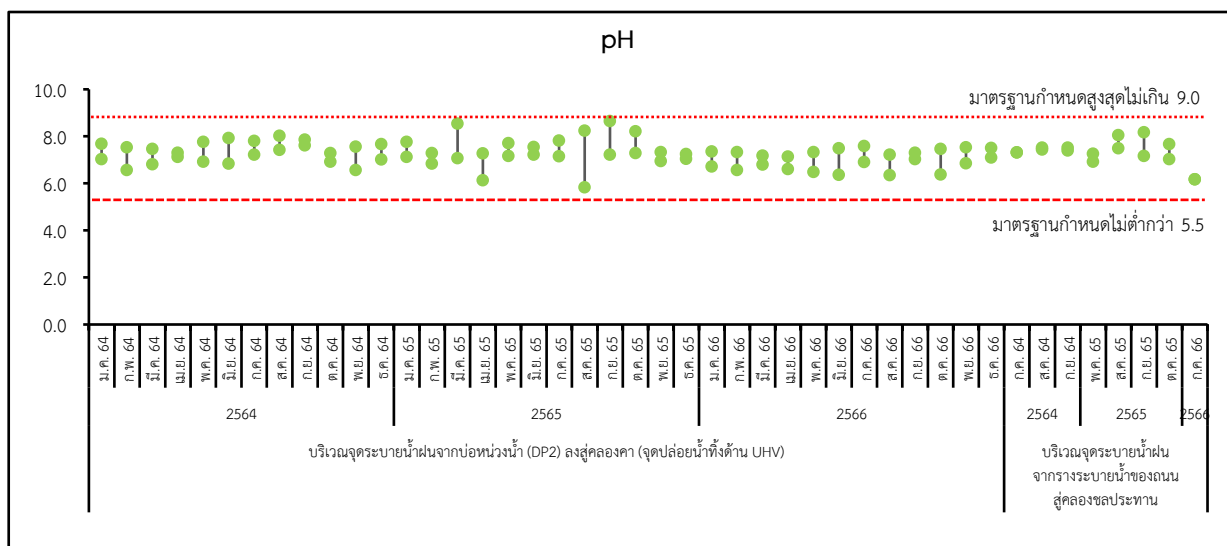
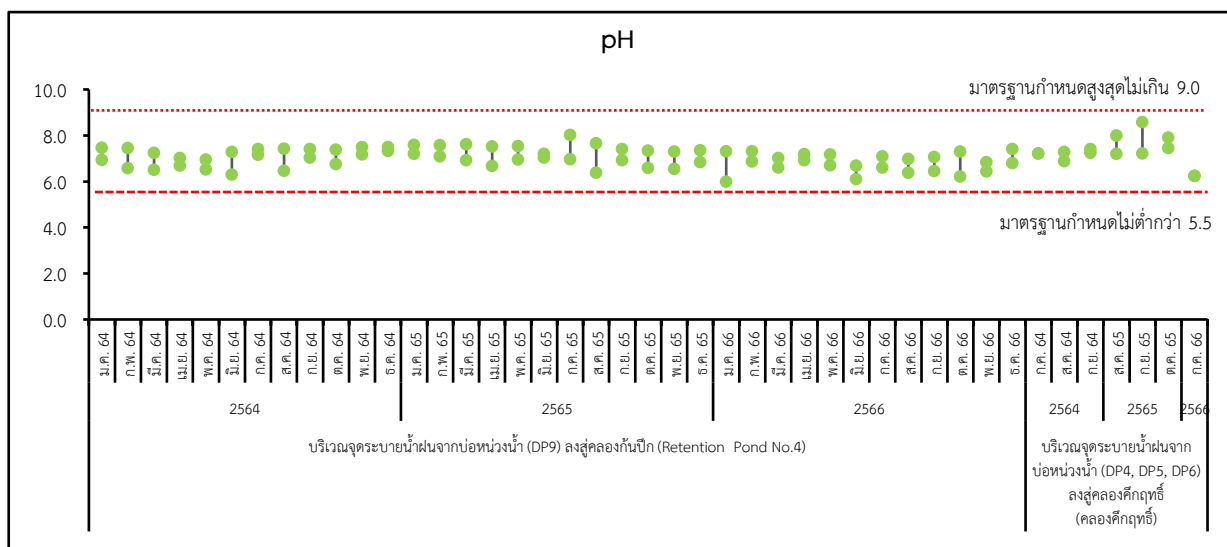
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

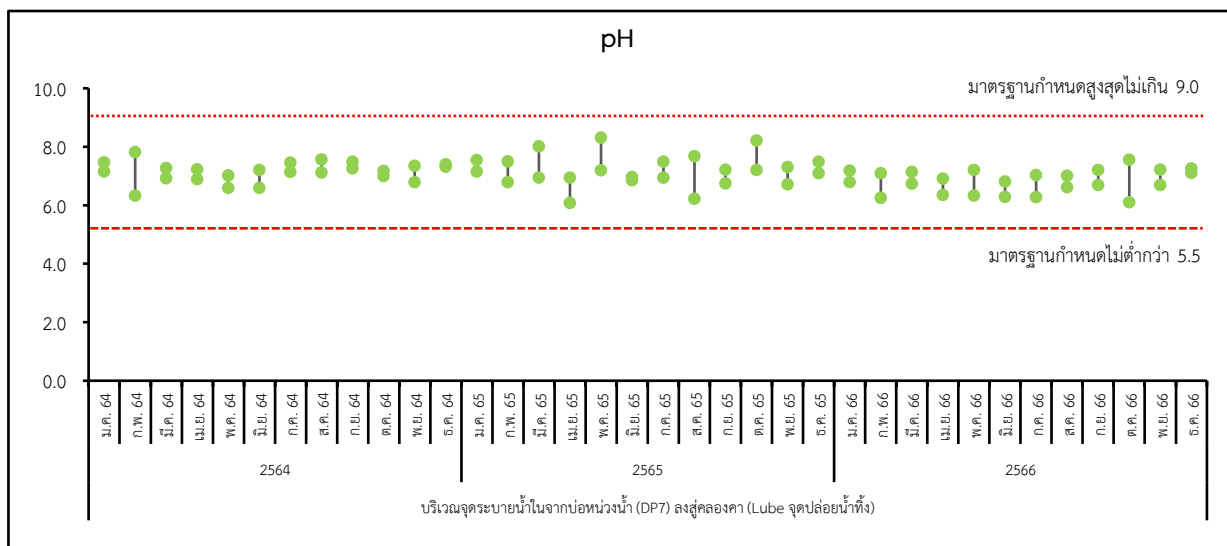
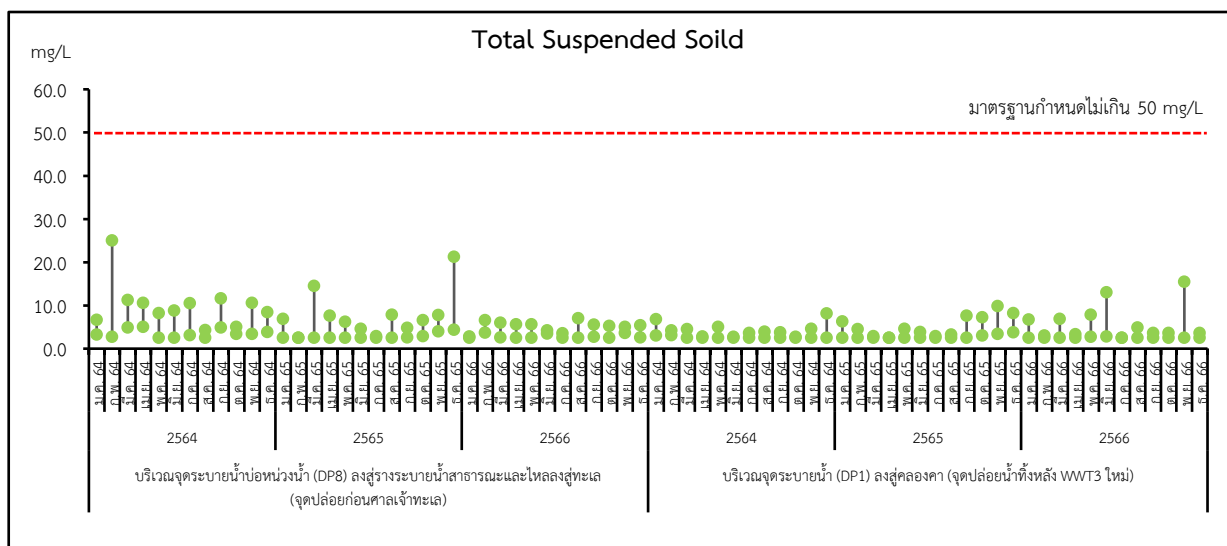
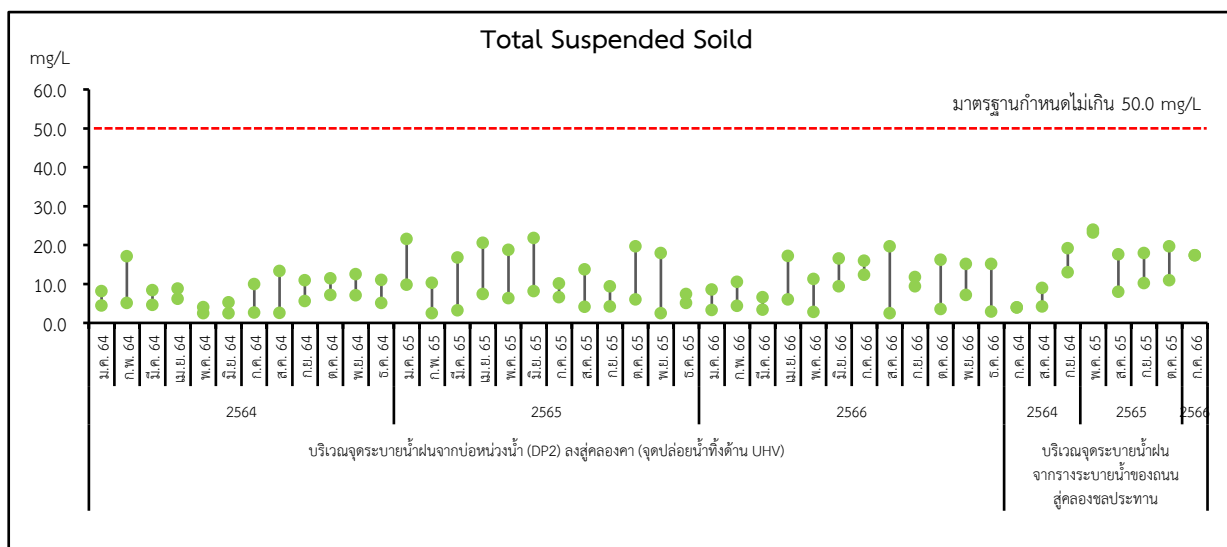
BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

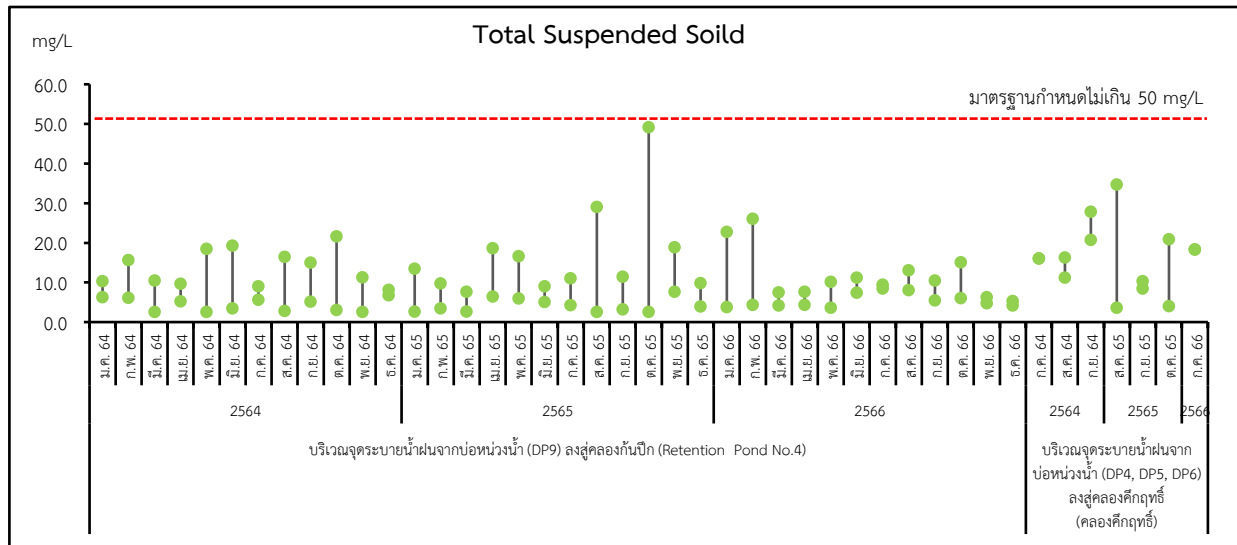
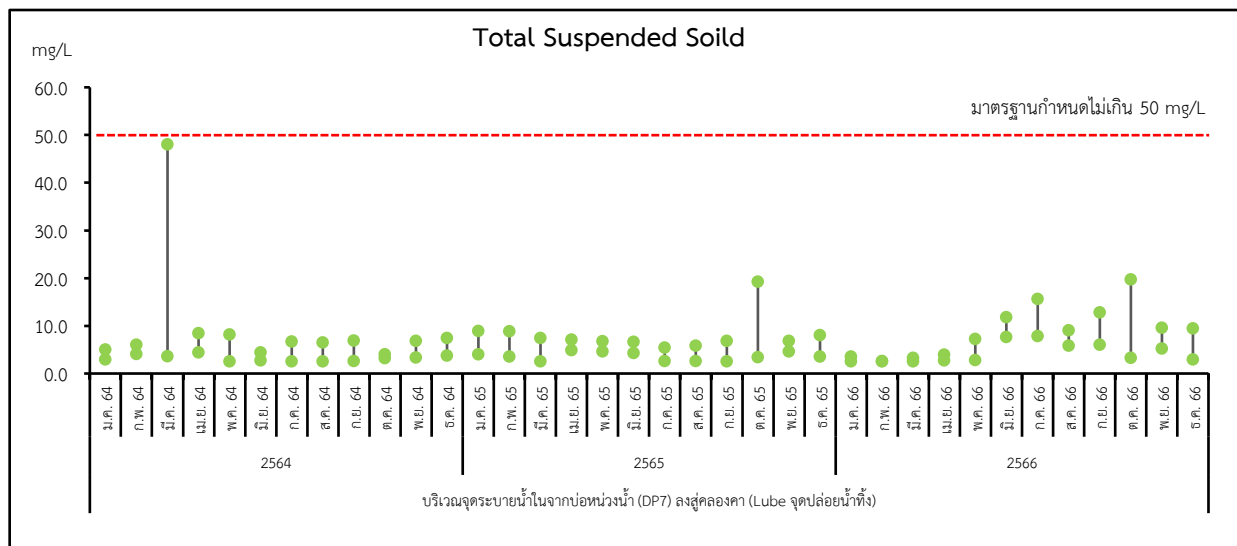
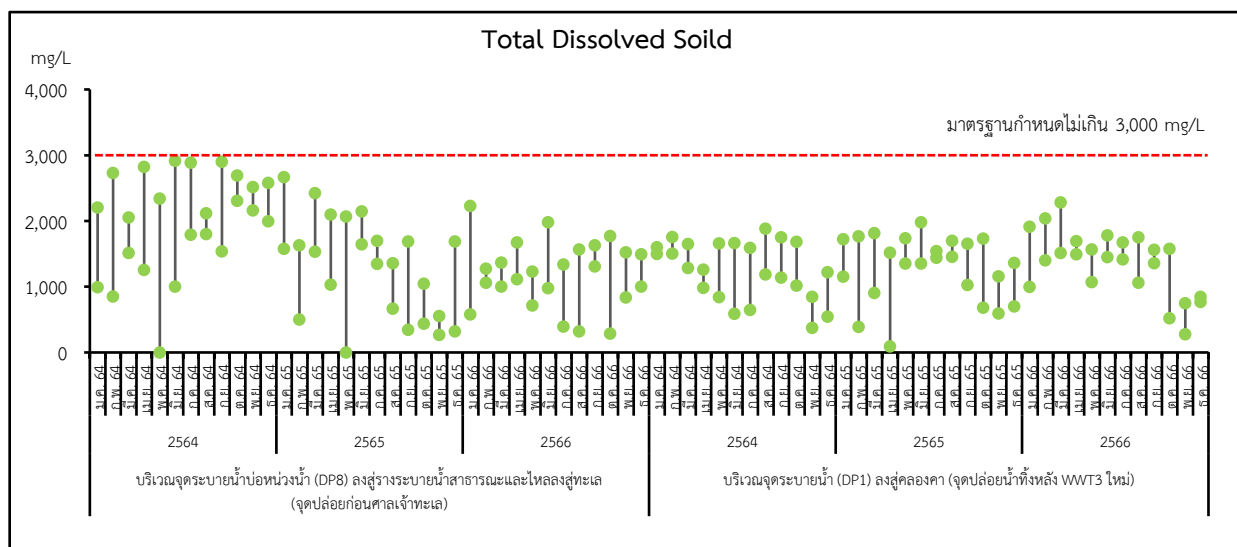
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



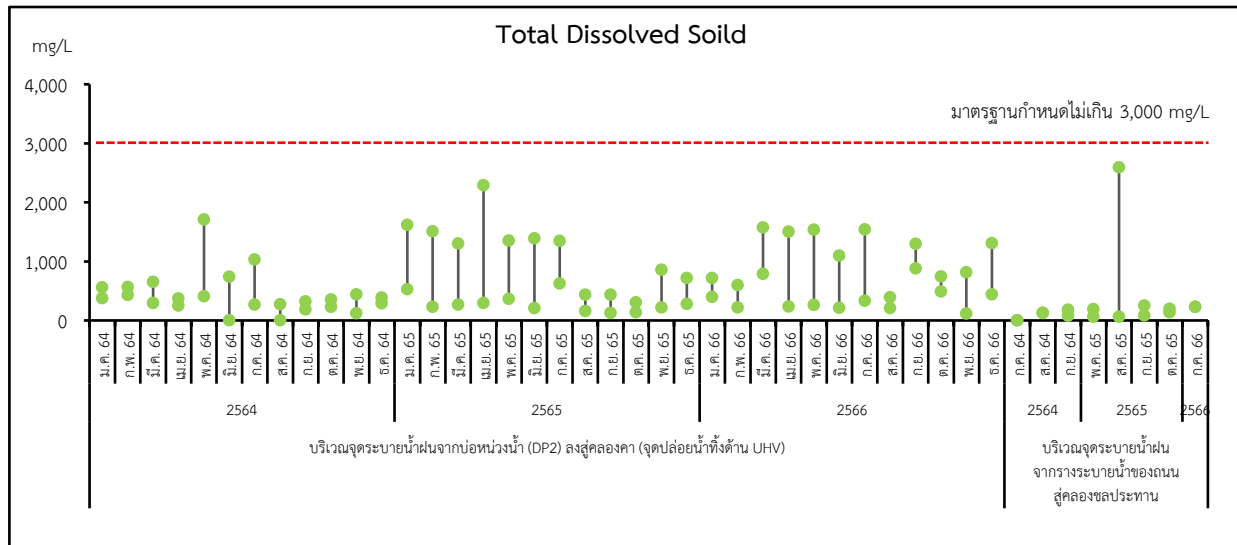
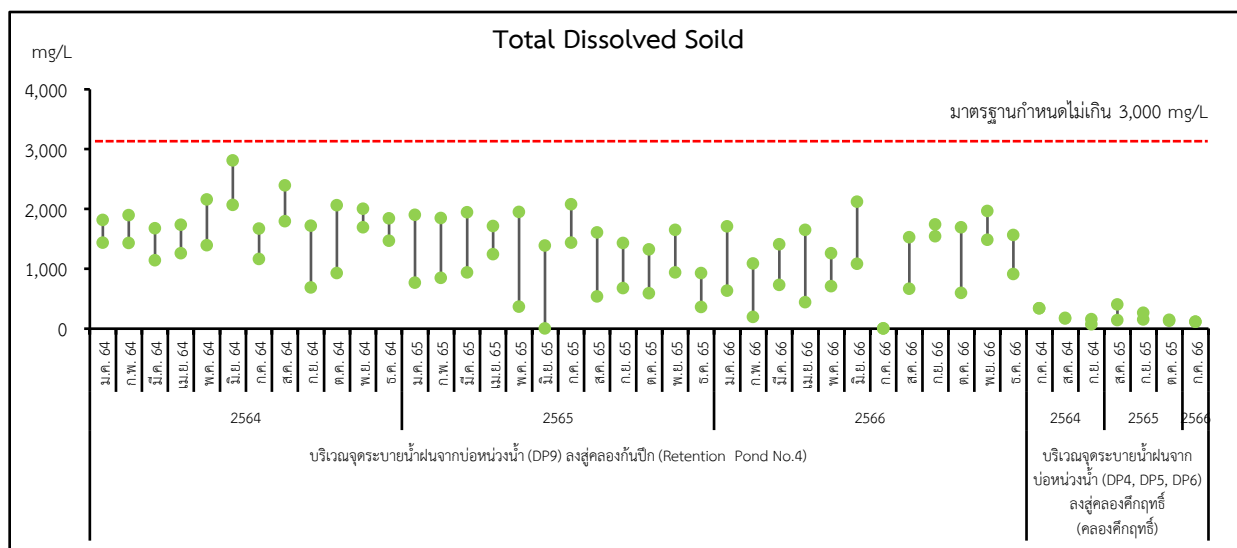
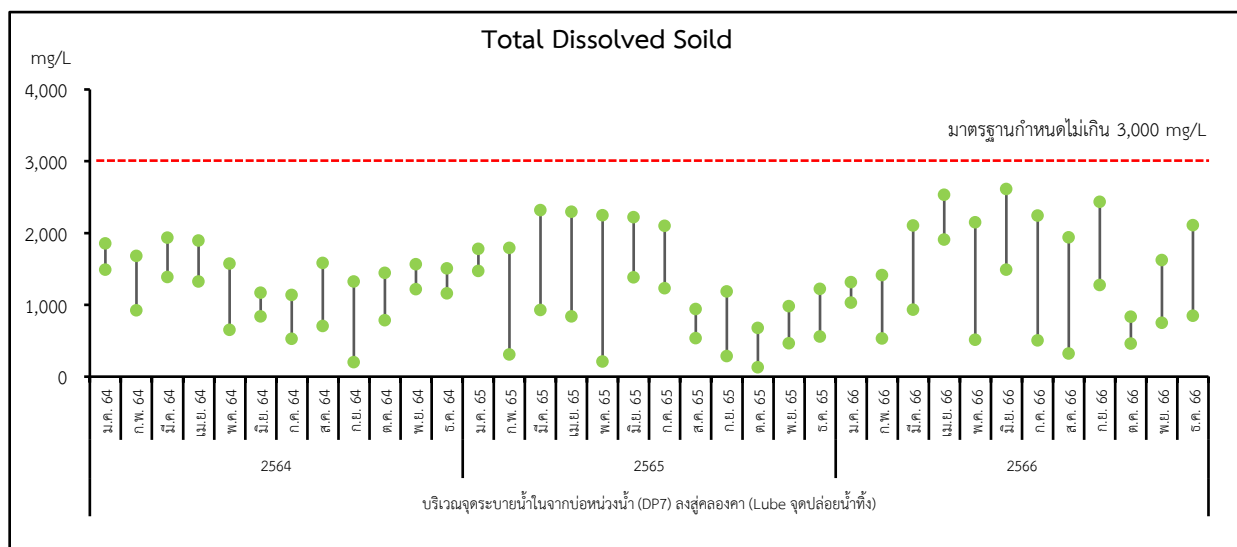
รูปที่ 3.2.8.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อบำบัดน้ำของโครงการ
ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



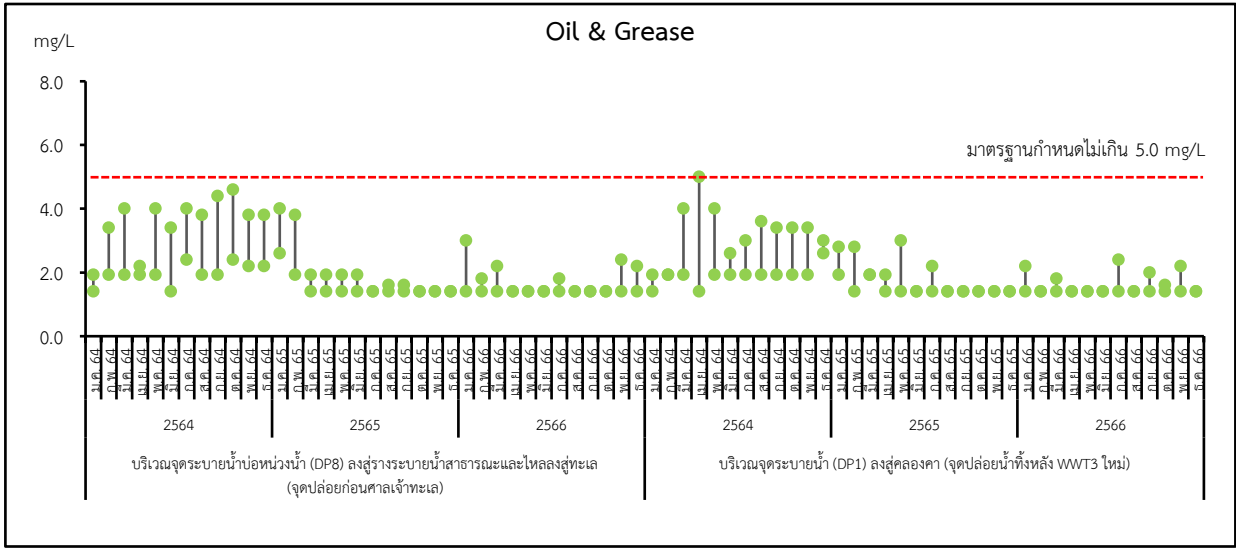
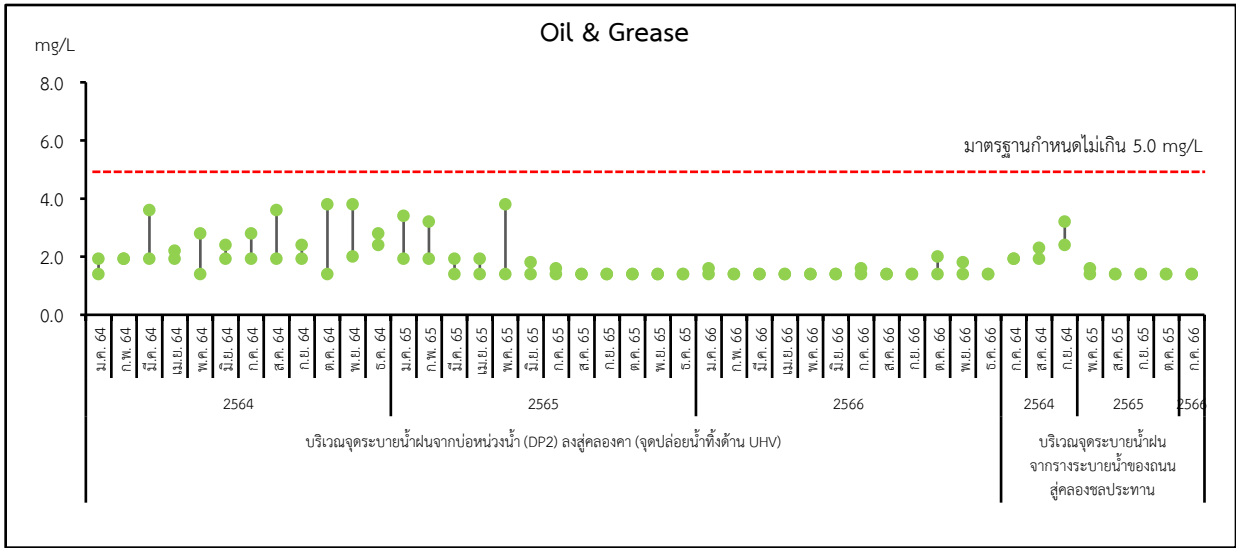
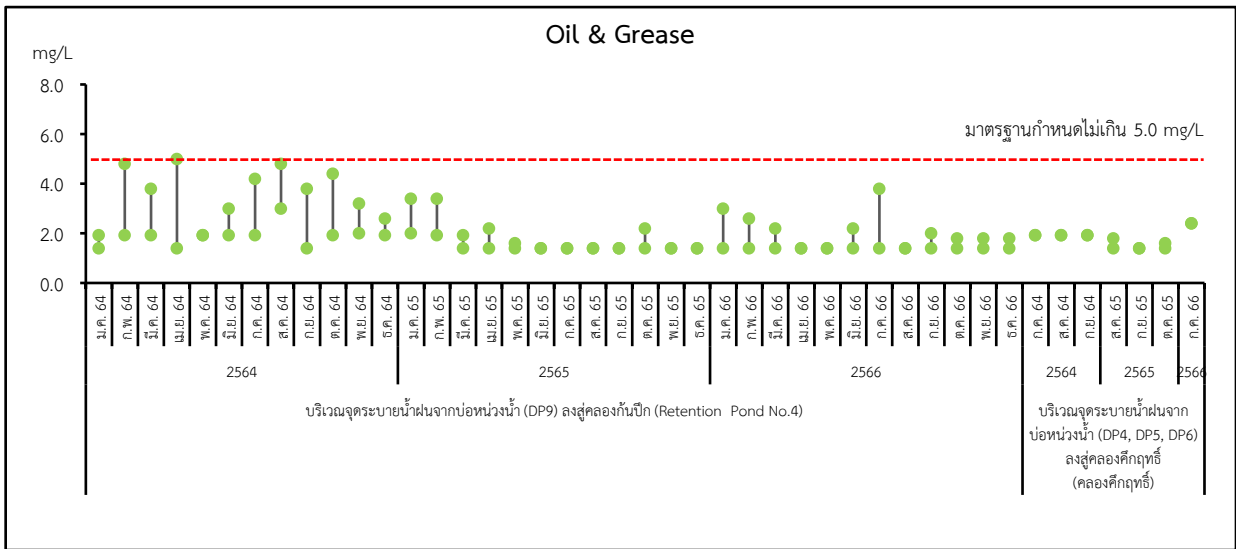
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



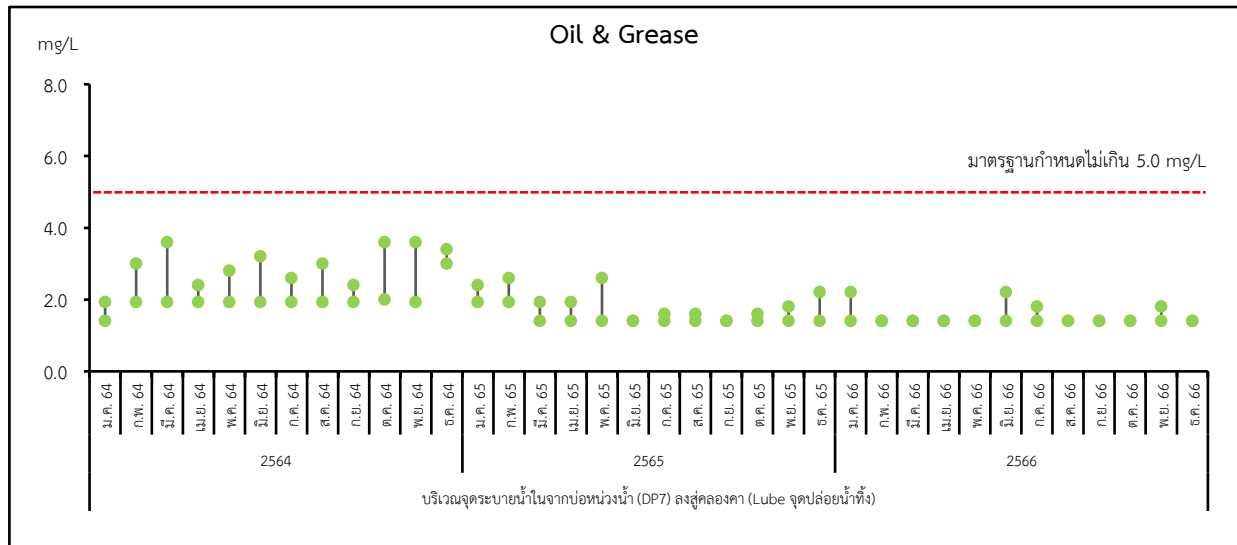
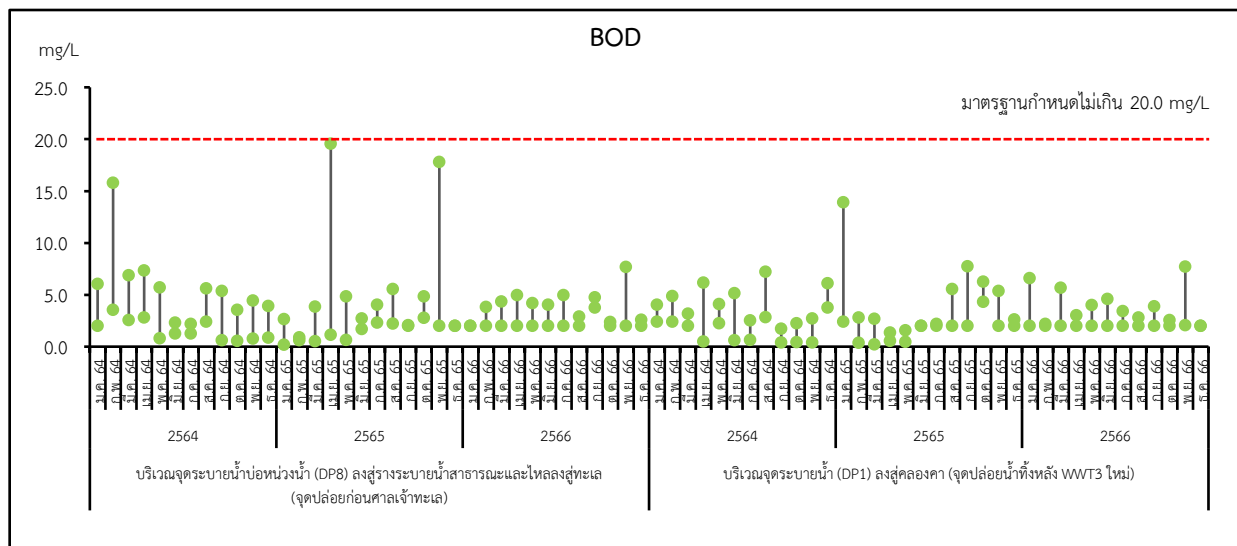
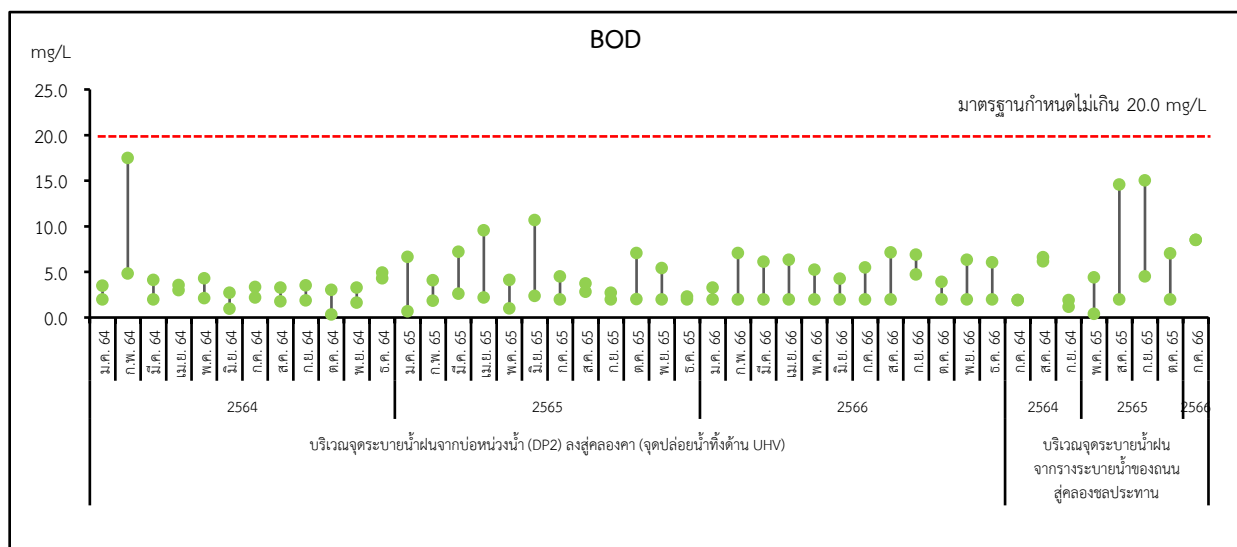
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



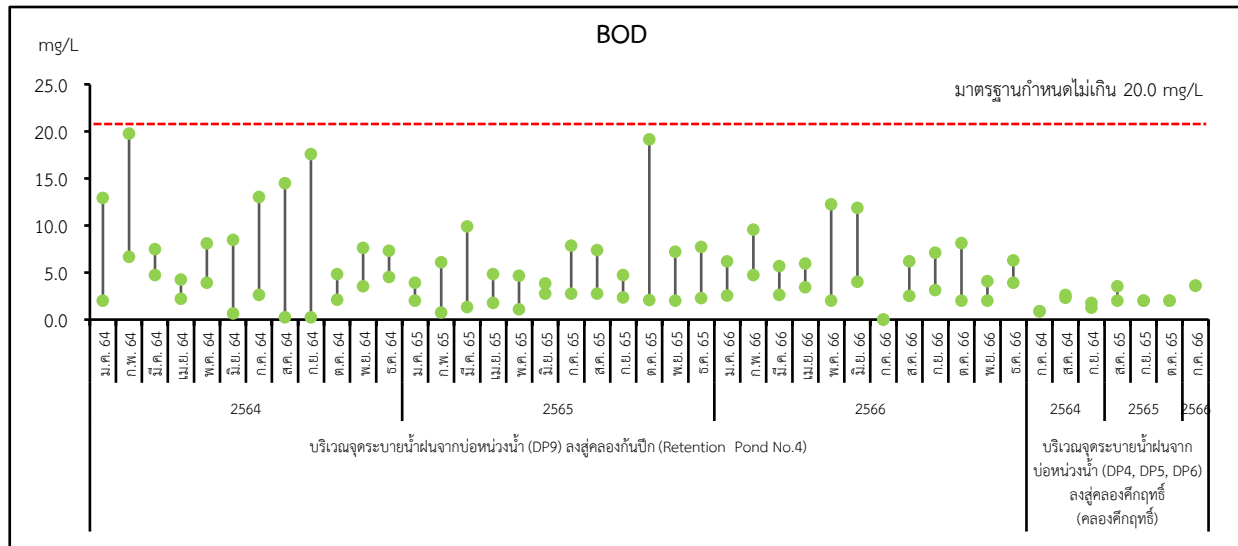
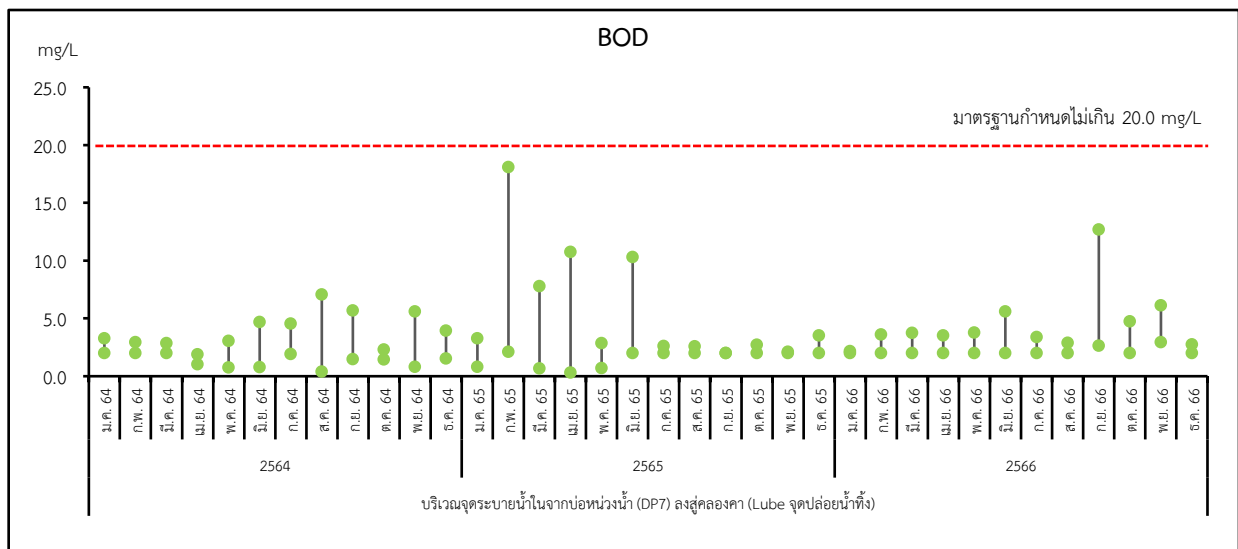
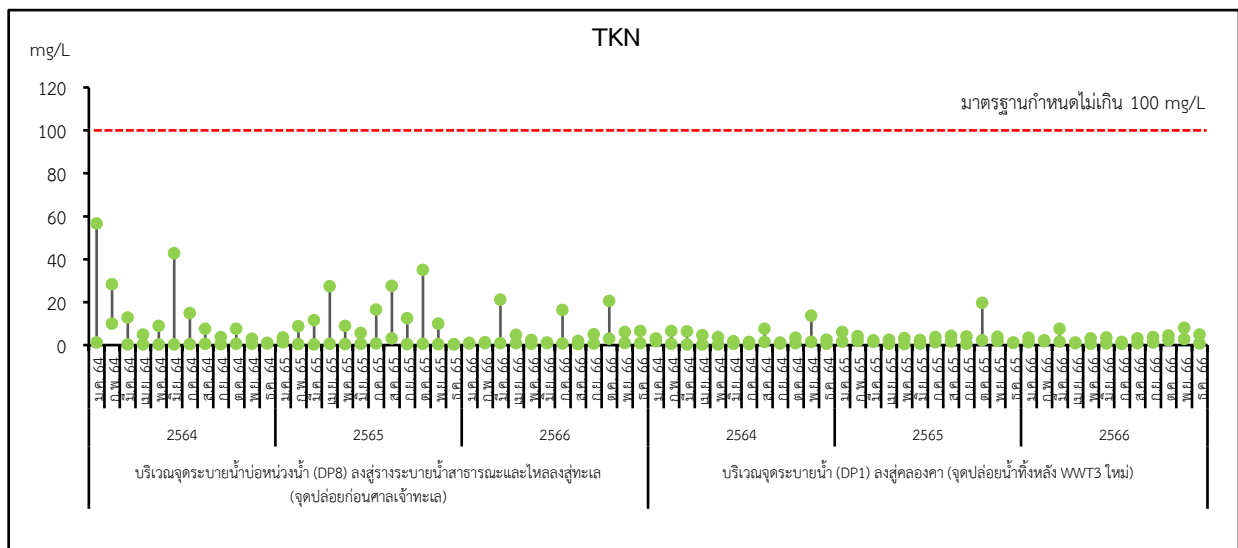
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



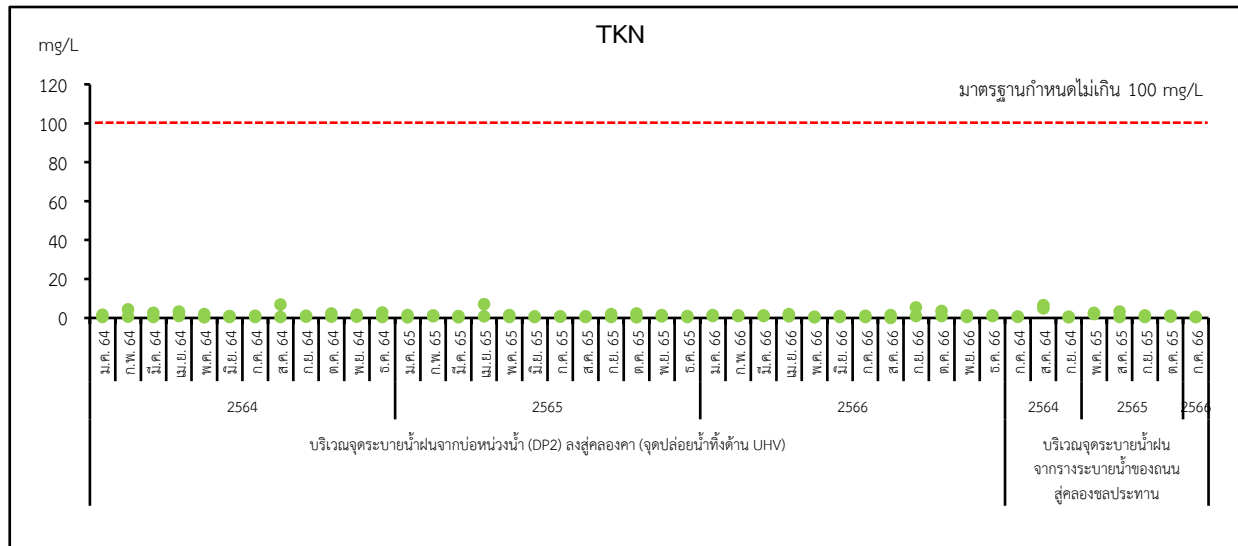
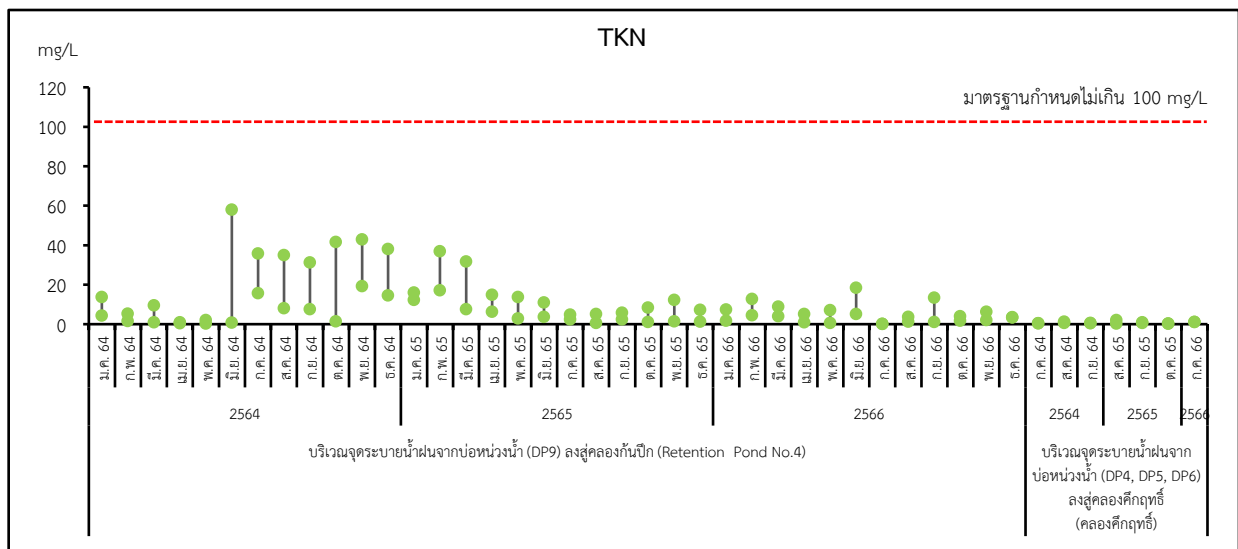
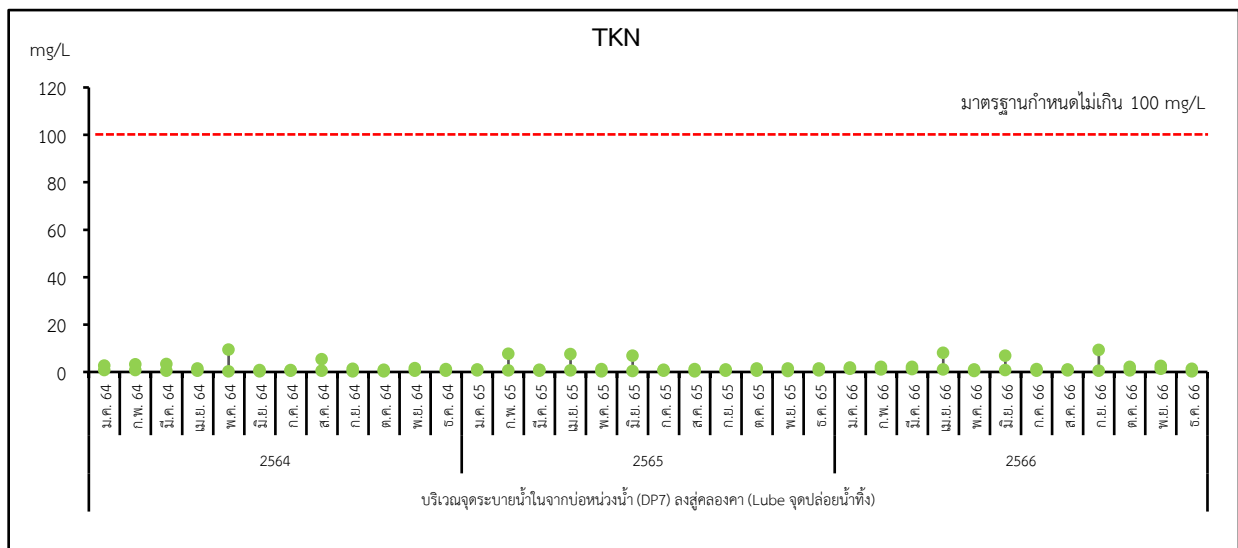
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



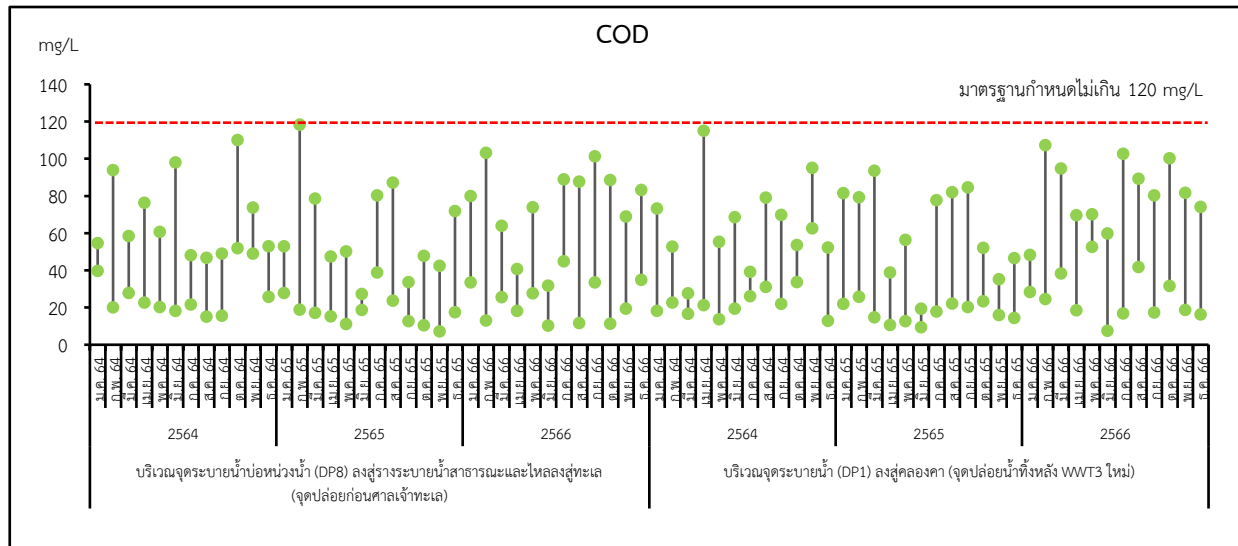
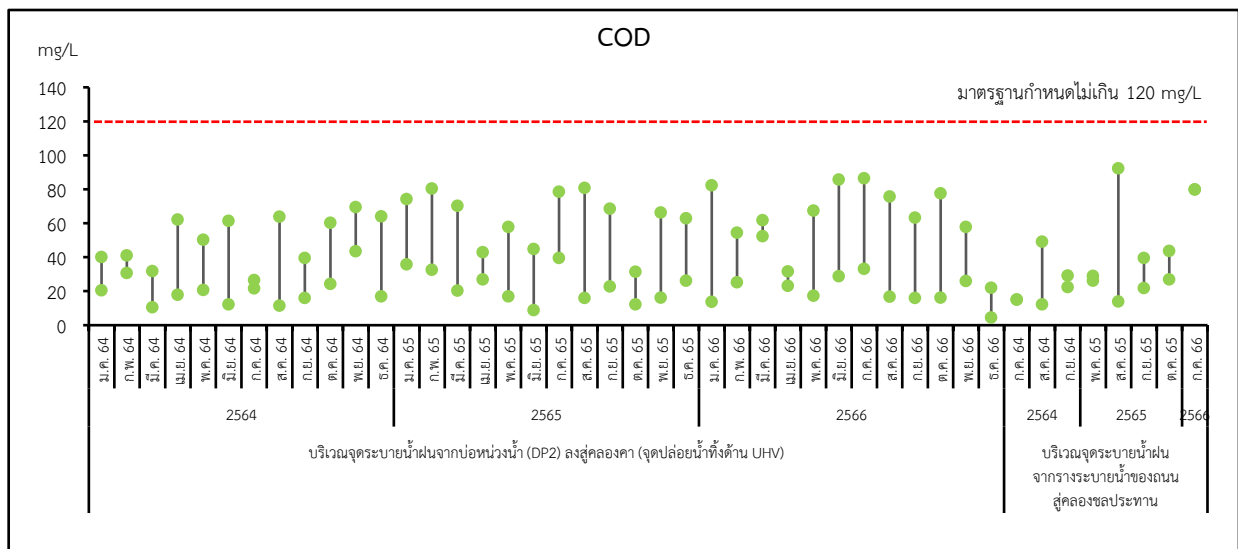
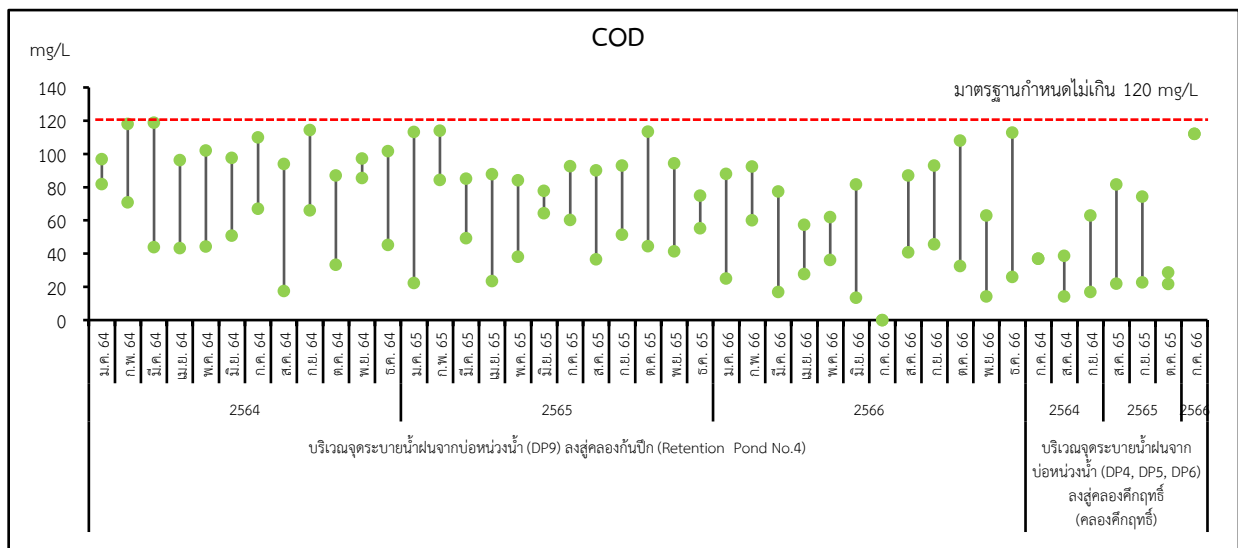
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



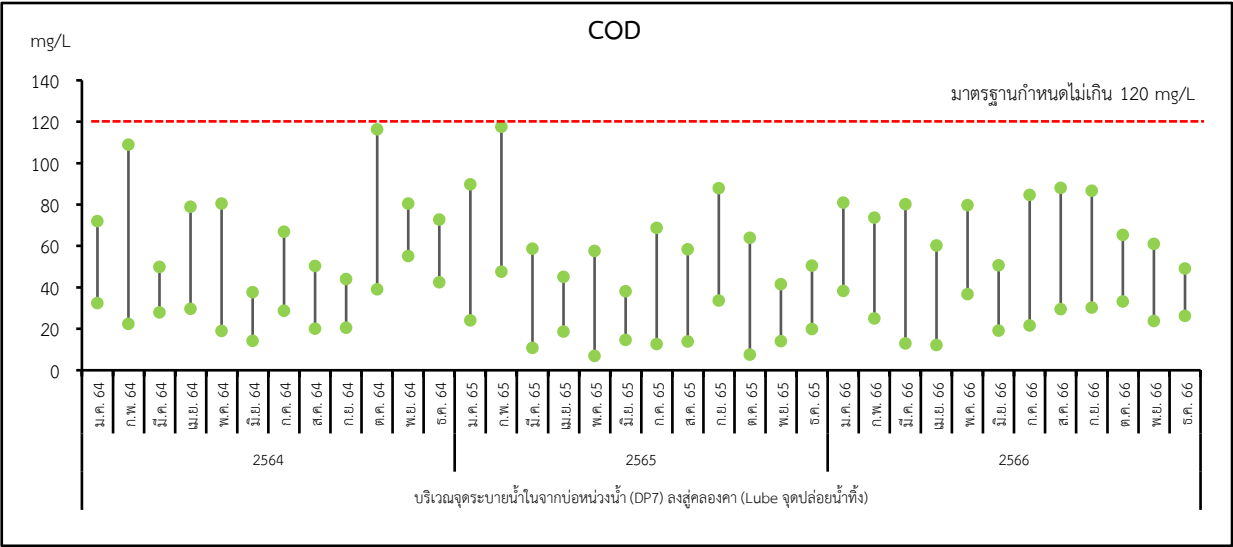
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)

3.2.9 คมนาคมขนส่ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออกเขตประกอบการฯ ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุและสรุปผลเป็นประจำทุกปี

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออกเขตประกอบการฯ ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 3-4, ข 3-6 และ ข 3-7

3.2.11 เศรษฐกิจและสังคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ สำนักรวบรวมความคิดเห็นของประชาชน 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 โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือนพฤษภาคม-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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 5-1

สำหรับการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-3

3.2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน และฝึกซ้อมแผนอพยพร่วมกับชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งติดตามและประเมินการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในเขตประกอบการฯ 16 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 8-1

และได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก ชุมชน และโรงเรียนรอบเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ และโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน Year Planner 2023 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-21

3.2.14 ขอร้องเรียน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดให้จัดเก็บข้อมูลสถิติข้อร้องเรียน 1 ปีย้อนหลัง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 7-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนสมบูรณ์ทั้ง 9 ประเด็น คือ มาตรการทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต สาธารณสุขและความปลอดภัย พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน การรับเรื่องร้องเรียนและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีฉุกเฉินที่กำหนดไว้ และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงดังบทที่ 2 พร้อมรายละเอียดเอกสารแนบ ดังที่ได้รวบรวมไว้ในภาคผนวก

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุลทรรศน์น้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ คมนาคมขนส่ง กากของเสีย เศรษฐกิจ และสังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และข้อร้องเรียน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังบทที่ 3 พร้อมรายละเอียดเอกสารแนบ ดังที่ได้รวบรวมไว้ในภาคผนวก