

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (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





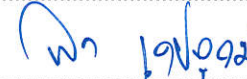



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

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 18 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย	
นางสาววรรณารักษ์ เครือมังกร	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวเบญจรณ์ สิทธิเลาะ	นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
นางสาวมณูทิศา แสงสวย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



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	โรงงานที่เปิดดำเนินการ	1-6
1.2.3	ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-8
1.2.4	กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-9
1.2.5	ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการของโครงการ	1-10
1.2.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-28
1.2.7	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-29
1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-31
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	การดำเนินการ	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.2.1.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
1)	การดำเนินการ	3-11
2)	ผลการตรวจวัด	3-11
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-12
3.2.1.2	สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-37
1)	การดำเนินการ	3-37
2)	ผลการตรวจวัด	3-37
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-37
3.2.2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-92
1)	การดำเนินการ	3-92
2)	ผลการดำเนินการ	3-92
3.2.3	ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-93
1)	การดำเนินการ	3-93
2)	ผลการตรวจวัด	3-93
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-93

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-124
1) การดำเนินการ	3-124
2) ผลการตรวจวัด	3-125
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-126
3.2.5 คุณภาพตะกอนดิน	3-176
1) การดำเนินการ	3-176
2) ผลการตรวจวัด	3-177
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-177
3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-228
1) การดำเนินการ	3-228
2) ผลการตรวจวัด	3-229
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-229
3.2.7 คุณภาพน้ำทะเล	3-248
1) การดำเนินการ	3-248
2) ผลการตรวจวัด	3-249
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-249
3.2.8 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-269
3.2.8.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-269
1) การดำเนินการ	3-269
2) ผลการตรวจวัด	3-270
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-270
3.2.8.2 การรวบรวมผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตโครงการ	3-350
1) การดำเนินการ	3-350
2) ผลการดำเนินการ	3-350
3.2.8.3 การตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	3-350
1) การดำเนินการ	3-350
2) ผลการดำเนินการ	3-350
3.2.8.4 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออก จากพื้นที่โครงการ	3-351
1) การดำเนินการ	3-351
2) ผลการตรวจวัด	3-351
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-351
3.2.9 คมนาคมขนส่ง	3-379
1) การดำเนินการ	3-379
2) ผลการดำเนินการ	3-379

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.10 กากของเสีย	3-379
1) การดำเนินการ	3-379
2) ผลการดำเนินการ	3-379
3.2.11 เศรษฐกิจและสังคม	3-379
1) การดำเนินการ	3-379
2) ผลการดำเนินการ	3-379
3.2.12 สาธารณสุข	3-380
1) การดำเนินการ	3-380
2) ผลการดำเนินการ	3-380
3.2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-380
1) การดำเนินการ	3-380
2) ผลการดำเนินการ	3-380
3.2.14 ขั้วร่องเรียน	3-380
1) การดำเนินการ	3-380
2) ผลการดำเนินการ	3-380
 บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	 4-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6753 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
- ภาคผนวก ค หนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ง รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

.....

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.2.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-3
1.2.1-2	ขอบเขตพื้นที่ทั้ง 4 โซน ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	1-4
1.2.1-3	ผังแม่บทโครงการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	1-5
1.2.5-1	กระบวนการผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type	1-12
1.2.5-2	ผังระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type	1-13
1.2.5-3	ผังระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2	1-14
1.2.5-4	พื้นที่รับน้ำฝนและระบายน้ำฝน	1-15
1.2.5-5	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1, 2, 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	1-18
1.2.5-6	ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1	1-19
1.2.5-7	ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2	1-20
1.2.5-8	ผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	1-21
1.2.5-9	แนวท่อระบบรวบรวมน้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้ง บริเวณโซน 1, 2 และ 3	1-22
1.2.5-10	แนวท่อระบบรวบรวมน้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณโซน 4	1-23
1.2.7-1	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-30
3.2.1.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3.2.1.1-2	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-25
3.2.1.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-38
3.2.1.2-2	แสดงผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-85
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-95
3.2.3-2	แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-122
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-127
3.2.4-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-153
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	3-178
3.2.5-2	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณชายฝั่งทะเล	3-195
3.2.5-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-204
3.2.5-4	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-216
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-230
3.2.6-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-238
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-250
3.2.7-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-260
3.2.8.1-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-272
3.2.8.1-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-315
3.2.8.1-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-324

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3.2.8.4-1	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-353
3.2.8.4-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-369

สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
3.2.1.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3.2.1.2-1	แสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-39
3.2.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-96
3.2.3-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ	3-98
3.2.4-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-128
3.2.5-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	3-179
3.2.5-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณชายฝั่งทะเล	3-196
3.2.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-231
3.2.7-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-251
3.2.8.1-1	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-273

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.2.2-1	รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	1-6
1.2.5-1	ปริมาณการใช้น้ำประปา	1-10
1.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-32
1.3-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568	1-39
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-3
3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	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. 2565-2568	3-22
3.2.1.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-37
3.2.1.2-2	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-40
3.2.1.2-3	สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-45
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-93
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-99
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-103
3.2.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-106
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-124
3.2.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-129
3.2.4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-132
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน	3-176
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน	3-180
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-181
3.2.5-4	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง	3-197
3.2.5-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-198
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-228
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-232
3.2.6-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-234

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-248
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-252
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-254
3.2.8.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-269
3.2.8.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-275
3.2.8.1-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	3-281
3.2.8.1-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-295
3.2.8.1-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-301
3.2.8.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหมุนวนน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-351
3.2.8.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหมุนวนน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	3-354
3.2.8.4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหมุนวนน้ำของโครงการ ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-360

.....

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการในการจัดทำรายงาน

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

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์อุตสาหกรรมระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เลขที่หนังสือเห็นชอบ วพ 0504/11271 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2534

- รายงานขอเปลี่ยนแปลงและยกเลิกจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ วว 0804/4695 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2541

- รายงานการขออนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงทะเล ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ วว 0804/10473 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2541

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

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

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

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

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.3/6753 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567

ทั้งนี้ โครงการถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด รวมทั้งโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อ สผ. และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน

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

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

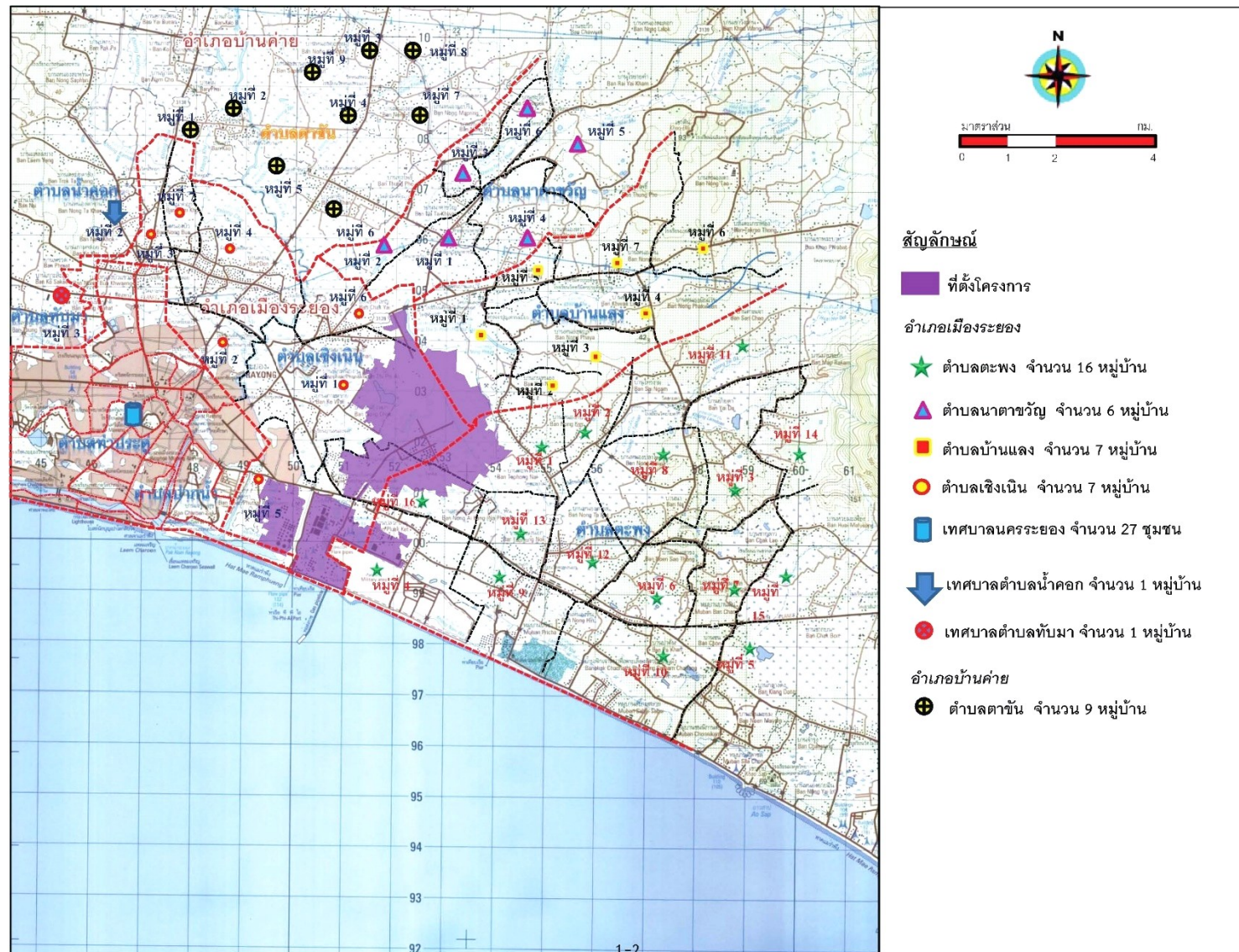
1.2.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมีขอบเขตพื้นที่อยู่บนตำบลเชิงเนิน ตำบลตะพง และตำบลบ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (แสดงดังรูปที่ 1.2.1-1) มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

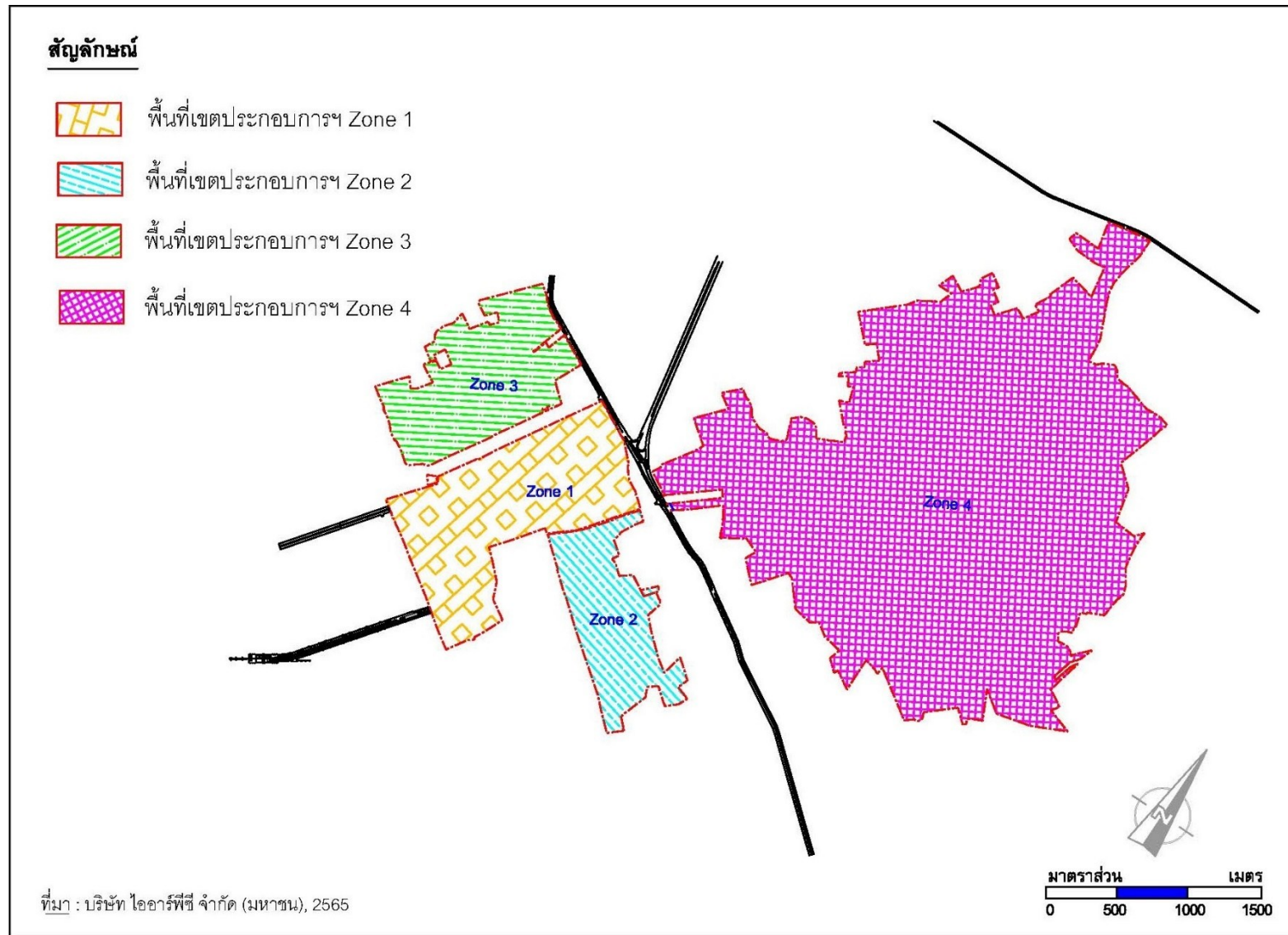
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนระยอง-บ้านแลง (หมายเลข 3139) / ตำบลบ้านแลง หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 3
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลเชิงเนิน หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 5
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลตะพง หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 16
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทะเลอ่าวไทย

พื้นที่โครงการประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท และพื้นที่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 โซน ได้แก่ พื้นที่โซน 1, โซน 2, โซน 3 และ โซน 4 (ขอบเขตพื้นที่ทั้ง 4 โซน แสดงดังรูปที่ 1.2.1-2)

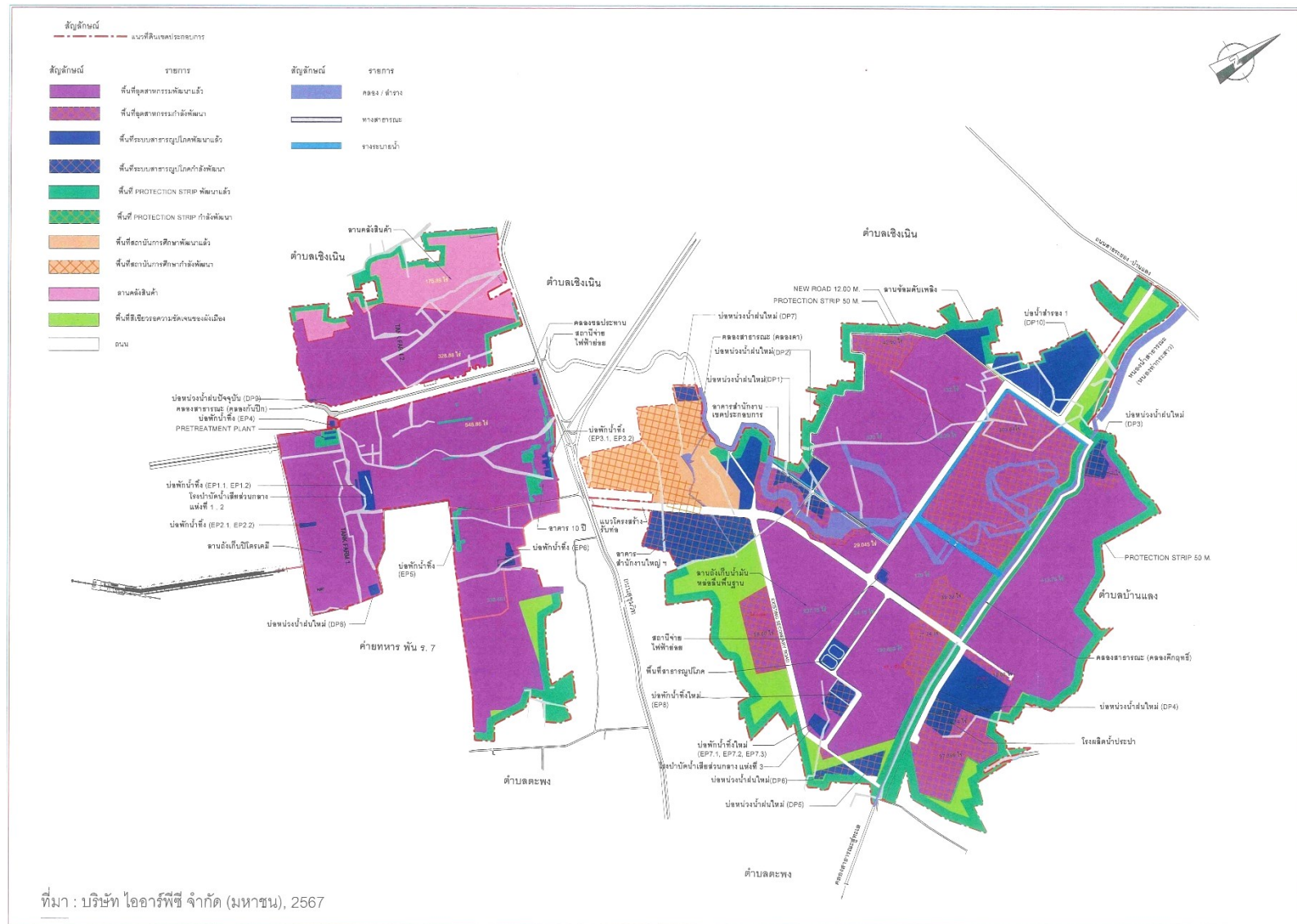
ปัจจุบันโครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 5,695.82 ไร่ (5,695 ไร่ 3 งาน 28 ตารางวา) โดยมีพื้นที่อุตสาหกรรมและลานคลังสินค้าที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2,913.57 ไร่ และยังไม่เปิดดำเนินการ จำนวน 699.69 ไร่ พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 590.38 ไร่ และยังไม่เปิดดำเนินการ จำนวน 317.35 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนที่พัฒนาแล้ว จำนวน 515.09 ไร่ และยังไม่พัฒนา จำนวน 177.33 ไร่ พื้นที่สถาบันการศึกษาที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 43.68 ไร่ และยังไม่เปิดดำเนินการ จำนวน 199.33 ไร่ และพื้นที่สีเขียวรอความชัดเจนของผังเมือง จำนวน 239.40 ไร่ (แสดงดังรูปที่ 1.2.1-3)



รูปที่ 1.2.1-1 แสดงที่ตั้งโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 1.2.1-2 ขอบเขตพื้นที่ทั้ง 4 โซน ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



รูปที่ 1.2.1-3 ผังแม่บทโครงการ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

1.2.2 โรงงานที่เปิดดำเนินการ

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 59 โรงงาน โดยจัดเป็นโรงงานของกลุ่มบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 34 โรงงาน และกลุ่มบริษัทนอกเครือ จำนวน 25 โรงงาน โดยส่วนใหญ่เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและการกลั่นครบวงจร และกลุ่มอุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิต แสดงดังตารางที่ 1.2.2-1

ตารางที่ 1.2.2-1 รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ชื่อย่อ	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการ	EIA	EHIA
กลุ่มไออาร์พีซี 34 โรงงาน						
1	บริษัท ไออาร์พีซี โพลีออล จำกัด	Polyol	ข3-42(1)-1/37 รย	ผลิตสารเคมีโพลีออลคอมพาวนด์	-	-
2	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	PTK	ข3-42(1)-1/41 รย	ผลิต PTK Catalyst	-	-
3	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	EBSM	ข3-42(1)-2/41 รย	ทำเคมีภัณฑ์ เช่น Ethylbenzene Styrene Monomer	-	✓
4	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ETP	ข3-42(1)-3/41 รย	ETP ผลิตเอทิลีน (Ethylene)	✓	-
5	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	BTX	ข3-42(1)-4/41 รย	BTX ทำเคมีภัณฑ์ เช่น Benzene Toluene Xylene	✓	-
6	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	DCC	ข3-49-2/41 รย	DCC แปรสภาพคอมไบน์แก๊สออยล์ (Combined Gas Oil)	✓	-
7	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	HA1	ข3-42(1)-11/53 รย	ผลิตสารตัวเร่งปฏิกิริยา HA1	-	-
8	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	PRP	ข3-42(1)-4/55 รย	ผลิตก๊าซโพรพิลีน	-	✓
9	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	HDPE	ข3-44-1/25 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกชนิด HDPE และ (UHMW-PE)	✓	-
10	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	PP	ข3-44-1/34 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Polypropylene	✓	-
11	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	EPS	ข3-44-1/59 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Expandable Polystyrene (EPS)	✓	-
12	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ABS	ข3-44-2/59 รย	ผลิตผงและเม็ดพลาสติก ABS และ AS	✓	-
13	บริษัท ไออาร์พีซี โพลีออล จำกัด	TPU	ข3-44-2/43 รย	ผลิต Polyurethane Elastomer, PU Coating Resin, PU Adhesive และ Unsaturated Polyester	-	-
14	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ACB	ข3-48(6)-1/45 รย	ผลิต Acetylene Carbon black	-	-
15	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	COND	ข3-49-1/41 รย	แปรสภาพคอนเดนเสทเรซิดิว (Condensate Residue) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	✓	-
16	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	REFY	ข3-49-1/43 รย	โรงกลั่นน้ำมัน	✓	-
17	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	LBOP	ข3-50(4)-1/41 รย	ผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน	✓	-
18	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	PS	ข3-53(5)-56/59 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (Polystyrene)	✓	-
19	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	CD-1	ข3-53(5)-55/51 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic	-	-
20	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	CCM	ข3-53(5)-56/51 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก Compounding Plastic	-	-
21	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	PW	ข3-88-1/36 รย	ผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ	✓	-
22	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	UT-IP	ข3-90-4/50 รย	ผลิตน้ำประปา	-	-
23	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	WT1&2	ข3-101-1/35 รย	โรงบำบัดน้ำเสียรวม	-	-
24	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	WT3	ข3-101-2/53 รย	โรงบำบัดน้ำเสียรวม	-	-
25	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	IP	-	เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	✓
26	ปตท. & บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	MPPL	-	ท่อส่ง NG จาก ปตท มายัง IRPC	✓	-
27	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	PPC	ข3-44-4/59 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก	✓	-
28	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	NG-Pipeline	-	ท่อส่ง NG ภายในเขตประกอบการ	✓	-
29	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	CHP	ข3-88-1/36 รย	โรงไฟฟ้า CHP	✓	-
30	บริษัท รักษ์ปาสัก จำกัด	NANO	91090416325646	ทำผลิตภัณฑ์สารต้านแบคทีเรีย	-	-
31	บริษัท รักษ์ปาสัก จำกัด	NANO (ปุ๋ย)	91090416425644	ทำผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมี	-	-
32	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	PORT	-	โครงการท่าเทียบเรือ	✓	-
33	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	UHV	ข3-49-1/58 รย	ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกกลั่น	✓	-
34	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	Floating Solar	40210113425638	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-

ตารางที่ 1.2.2-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ชื่อย่อ	ทะเบียนโรงงาน	ประกอบกิจการ	EIA	EHIA
นอกกลุ่มไออาร์พีซี 25 โรงงาน						
1	บริษัท ไนเตรไทย จำกัด	TNC	ข3-42(1)-1/39 รย	ผลิตสารกรดไนตริกแอคซิด, แอมโมเนียไนเตรท	✓	-
2	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	LDPE	ข3-44-1/33 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก LDPE	✓	-
3	บริษัท ไดอะโพลีเอครีเลต จำกัด	DIAP	ข3-44-1/36 รย	ผลิตเม็ดพลาสติก PMMA	✓	-
4	บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด (มหาชน)	คอนกรีต	ข3-58(1)-10/38 รย	ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ	-	-
5	บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด (มหาชน)	คอนกรีต	ข3-58(1)-10/40 รย	ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ	-	-
6	บริษัท โคเบลโก้ มิลล์คอน สตีล จำกัด	MILCON	ข3-59-10/57รย	ผลิตเหล็กกลวด กำลังการผลิตวันละ 1,370 ตัน	✓	-
7	บริษัท ระยองอะเซททีลีน จำกัด	RAC	3-89-4/41 รย	ผลิตก๊าซอะเซททีลีน	-	-
8	บริษัท อุเบะไพน์ เคมีคอลล์ (เอเชีย) จำกัด	UFA HDL	ข3-42(1)-3/54 รย	ทำผลิตภัณฑ์เคมี เช่น 1,6 Hexanediol	✓	-
9	บริษัท อุเบะ เคมีคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	UCHA CP	ข3-44-1/39 รย	ผลิตคาโปรแลคตัมและปุ๋ยแอมโมเนียซัลเฟต	✓	-
10	บริษัท อุเบะ เคมีคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	UCHA NY	ข3-44-1/40 รย	ผลิตเม็ดไนลอน	✓	-
11	บริษัท อุเบะ เคมีคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	UCHA	ข3-53(5)-1/45 รย	ผลิตเม็ดไนลอน Compounding	✓	-
12	บริษัท อุเบะ แมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	UMT	ข3-42(1)-8/62 รย	ผลิตแมกนีเซียมออกไซด์ซัลเฟต	✓	-
13	บริษัท อุเบะไพน์ เคมีคอลล์ (เอเชีย) จำกัด	UFA PCA	ข3-42(1)-11/58 รย	โรงงานทำผลิตภัณฑ์เคมี เช่น Polycarbonate Diol และ Polyester Polyol	-	-
14	บริษัท อุเบะ เคมีคอลล์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	UCHA	ข3-53(5)-19/67 รย	ผลิตเม็ดพลาสติกไนลอนคอมพาวด์ชนิดพิเศษ (Non Glass Fiber)	-	-
15	บริษัท ยางสังเคราะห์ไทย จำกัด	TSL	ข3-44-2/40 รย	ผลิตยางสังเคราะห์	✓	-
16	บริษัท ไทยอินซินเนอเรท จำกัด	TIL	ข3-102-1/50 รย	ผลิตและจำหน่ายไอน้ำ	-	-
17	บริษัท น้ำมัน ไออาร์พีซี จำกัด	ปั้มน้ำมัน IRPC	3-50(4)-2/39 สป	สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	-
18	บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)	CHP2	ข3-88(2)-91/57 รย	โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง	✓	-
19	บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด	TKB	ข3-42(1)-9/62 รย	โครงการโรงงานผลิตโพลิโกลแลกตาไรด์และกรดอะมิโน	-	-
20	บริษัท ไทย เคียววะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด	TKB-HOT1	ข3-42(1)-1/65 รย	ผลิตกรดอะมิโนสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร เครื่องสำอาง และเภสัชกรรม	-	-
21	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	UT-BK บ้านค่าย	ข3-90-1/38 รย	โรงจัดหาน้ำ (บ้านค่าย)	-	-
22	บริษัท ไอเจน พาวเวอร์เทค จำกัด	IGEN	ข3-73-7/61 รย	ประกอบกิจการผลิต จำหน่ายชุดแท่งตัวนำไฟฟ้า อุปกรณ์ส่งกำลังไฟฟ้า	-	-
23	บริษัท เซเวน ไวร์ จำกัด	7wire	ข3-59-5/61 รย	ผลิตลวดเหล็กกล้าแรงดันสูง ชนิดเส้นเดี่ยวและชนิดตีเกลียว	-	-
24	บริษัท เอนเนอร์จี อินโนเวชั่น พาวเวอร์ จำกัด	EIP	ข3-88(1)-26/64 รย	ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา	-	-
25	บริษัท อินโนโพลีเมต จำกัด	INNO POLYMED	ข3-81(3)-2/65 รย	เครื่องใช้ หรืออุปกรณ์การแพทย์	-	-

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2567

1.2.3 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย

กลุ่มอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน ประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง ขั้นปลาย อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพครบวงจร และอุตสาหกรรมดิจิทัล โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้นเป็นขั้นตอนการผลิตที่นำผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมไปผ่านกระบวนการกลั่น การแยก หรือการทำให้แตกตัว ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็นสารประกอบโอเลฟินส์ และสารประกอบอะโรมาติกส์ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลางต่อไป

(2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง เป็นการนำผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมีขั้นต้นมาผ่านกระบวนการทางเคมีต่างๆ เพื่อให้ได้ผลผลิตเป็นสารที่ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นปลายต่อไป ตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลาง เช่น สไตรีนโมโนเมอร์ (Styrene Monomer) คาโพลแลคตัม (Caprolactum) อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) และฟีนอล (Phenol) เป็นต้น

(3) อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย เป็นอุตสาหกรรมที่นำผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมีขั้นต้นและขั้นกลางมาผ่านกระบวนการโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization) ซึ่งเป็นกระบวนการที่นำสารตั้งต้นโมเลกุลเล็กมาเชื่อมต่อกันเป็นสารโมเลกุลใหญ่หรือสายโซ่ยาว ที่เรียกว่า “โพลิเมอร์” ผลิตภัณฑ์โพลิเมอร์ที่ได้จะมีคุณสมบัติเฉพาะที่เหมาะสมกับการใช้งานในลักษณะต่างๆ กัน ได้แก่ เม็ดพลาสติก ยางสังเคราะห์ซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้สามารถนำไปดัดแปลง ขึ้นรูป เป็นชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานต่างๆ อย่างกว้างขวาง หรืออาจนำผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมีขั้นต้นหรือขั้นกลางไปผ่านกระบวนการทางเคมีอื่นๆ ได้เป็นเคมีผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ชนิดต่างๆ เช่น สี ผงซักฟอก เป็นต้น

(4) อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก

อุตสาหกรรมผลิตเหล็กซึ่งปัจจุบันมีโรงงานผลิตเหล็กอยู่แล้ว ดำเนินการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในครั้งนี้งำหนดให้ครอบคลุมอุตสาหกรรมที่มีอยู่เดิมด้วย

(5) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต

กลุ่มอุตสาหกรรมที่ทำหน้าที่ส่งเสริมการผลิตของอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ซึ่งไม่อยู่ในข่ายประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้าตั้ง เช่น อุตสาหกรรมผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหรือพลังงานทางเลือก เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำให้โรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ลานถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สำหรับโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ

(6) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

ก) พัฒนาเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า (EV) โดยเริ่มจากการประกอบร่วมกับผู้ผลิต (OEM) เพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมแบตเตอรี่และระบบขับเคลื่อนรถไฟฟ้าต่อไป

ข) ขยายธุรกิจในห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมยานยนต์ โดยเฉพาะในด้านการออกแบบและจัดทำต้นแบบ (Surface Integration Design & Prototyping)

ค) พัฒนารัฐกิจอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนรถยนต์ที่ก้าวทันมาตรฐานโลก เช่น ชิ้นส่วนระบบความปลอดภัยชิ้นส่วนระบบกำลังส่ง (Transmission System Parts)

ง) ผลิตจิ๊กยานยนต์ (ขนาดมากกว่า 248 ซีซี) โดยมีการขึ้นรูปชิ้นส่วนของเครื่องยนต์

(7) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

ก) ผลิตรบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในยานยนต์ และอุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีสูง เช่น อุปกรณ์โทรคมนาคม

ข) ออกแบบและผลิตรบบที่อยู่อาศัยอัจฉริยะและเครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Appliances) ซึ่งเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ (Internet of Things)

ค) ออกแบบและผลิตอุปกรณ์ระบบอิเล็กทรอนิกส์ประเภทสวมใส่ เช่น Fitbits

ง) การออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Microelectronics) และการออกแบบระบบฝังตัว (Embedded Systems) รวมถึงการผลิตสารหรือแผ่นไมโครอิเล็กทรอนิกส์

(8) อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพครบวงจร

ประกอบด้วย กลุ่มวัสดุทางการแพทย์ กลุ่มครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และกลุ่มน้ำยาและชุดวินิจฉัยโรค

(9) อุตสาหกรรมดิจิทัล

ก) ธุรกิจพัฒนาและให้บริการซอฟต์แวร์

ข) ศูนย์รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล (Analytics and Data Center) เพื่อให้บริการการวิเคราะห์ข้อมูลเจาะลึกของตลาด (Consumer Insights) แก่ธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ

ค) อุตสาหกรรมสื่อสร้างสรรค์และแอนิเมชัน (Creative Media and Animation) โดยต่อยอดจากศักยภาพด้านการออกแบบเพื่อยกระดับสู่การเป็นเจ้าของเนื้อหาและร่วมลงทุนกับบริษัทสตูดิโอแอนิเมชันระดับโลก

ง) ศูนย์นวัตกรรม วิจัย และออกแบบ สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์อนาคต โดยพัฒนาศักยภาพเพื่อโอกาสในการจำหน่ายนวัตกรรมสู่ประเทศกำลังพัฒนาอื่นๆ ในภูมิภาคใกล้เคียง

1.2.4 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการไม่มีนโยบายที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ ในส่วนที่ยังไม่พัฒนา ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์

(2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย

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

(4) โรงงานผลิตปูนซีเมนต์

(5) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี

(6) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด

(7) โรงงานฟอก/ย้อม สีขนสัตว์

(8) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย (ยกเว้นการผลิตแบตเตอรี่ เพื่อใช้สำหรับพลังงานไฟฟ้า)

(9) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์

(10) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่

(11) โรงงานผลิตโซดาแอช

(12) โรงงานเกี่ยวกับหนังสือสัตว์

(13) โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ

1.2.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ

(1) ปริมาณน้ำใช้

1) ปริมาณการใช้น้ำประปา

จากบันทึกการใช้น้ำของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563 พบว่า พื้นที่โครงการปัจจุบันที่พัฒนาแล้ว ประกอบด้วย พื้นที่อุตสาหกรรมและลานคลังสินค้า พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และพื้นที่สถาบันการศึกษา การใช้น้ำประปาสูงสุดเฉลี่ย 90,011 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำประปาภายหลังพัฒนาเต็มพื้นที่ มีความต้องการใช้น้ำประปารวม 124,766.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือเพิ่มขึ้นจากปริมาณความต้องการใช้น้ำปัจจุบัน 9,331.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2.5-1

ตารางที่ 1.2.5-1 ปริมาณการใช้น้ำประปา

พื้นที่	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร/วัน)			
	ตาม EHIA พ.ศ. 2556	ปัจจุบัน	หลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ ^{2/}
พื้นที่พัฒนาแล้ว	68,402.5	90,011	90,011	-
พื้นที่กำลังพัฒนา	46,969.64	25,433.89	34,765.36	เพิ่ม 9,331.47
ปริมาณรวม ^{1/}	115,372.1	115,444.89	124,766.36	เพิ่ม 9,331.47
ระบบผลิตน้ำใช้ที่เขตประกอบการฯ ออกแบบไว้	140,000	144,000	144,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} คาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำ ภายหลังมีการพัฒนาอุตสาหกรรมเต็มพื้นที่

^{2/} เปรียบเทียบระหว่างภายหลังเปลี่ยนแปลงและปัจจุบัน

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2567

2) แหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา

แหล่งน้ำดิบของเขตประกอบการฯ ปัจจุบัน แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

(ก) แหล่งน้ำดิบที่ได้รับการจัดสรรจากกรมชลประทาน ซึ่งปัจจุบันได้รับการจัดสรร 110,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาจำหน่ายให้กับโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่เขตประกอบการฯ

(ข) บ่อน้ำดิบสำรองของเขตประกอบการฯ จำนวน 5 บ่อ ความจุรวม 6.5 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในการฉุกเฉิน เช่น ฤดูแล้ง เป็นต้น และใช้ในการดับเพลิง

3) ระบบผลิตน้ำประปา

(ก) โรงผลิตน้ำประปาปัจจุบันแห่งที่ 1 (บ้านค่าย)

ระบบผลิตน้ำประปาที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันเป็นแบบ Conventional Type จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ในเขต ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีกำลังการผลิตน้ำประปา 120,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type เป็นระบบที่ใช้กันอยู่โดยทั่วไป เนื่องจากการดำเนินงานและการดูแลรักษาทำงานไม่ซับซ้อน 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 1.2.5-1 และรูปที่ 1.2.5-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ขั้นที่หนึ่ง น้ำดิบที่ได้รับการจัดสรรจากกรมชลประทานจะถูกส่งเข้าระบบผลิตน้ำประปาของเขตประกอบการฯ 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

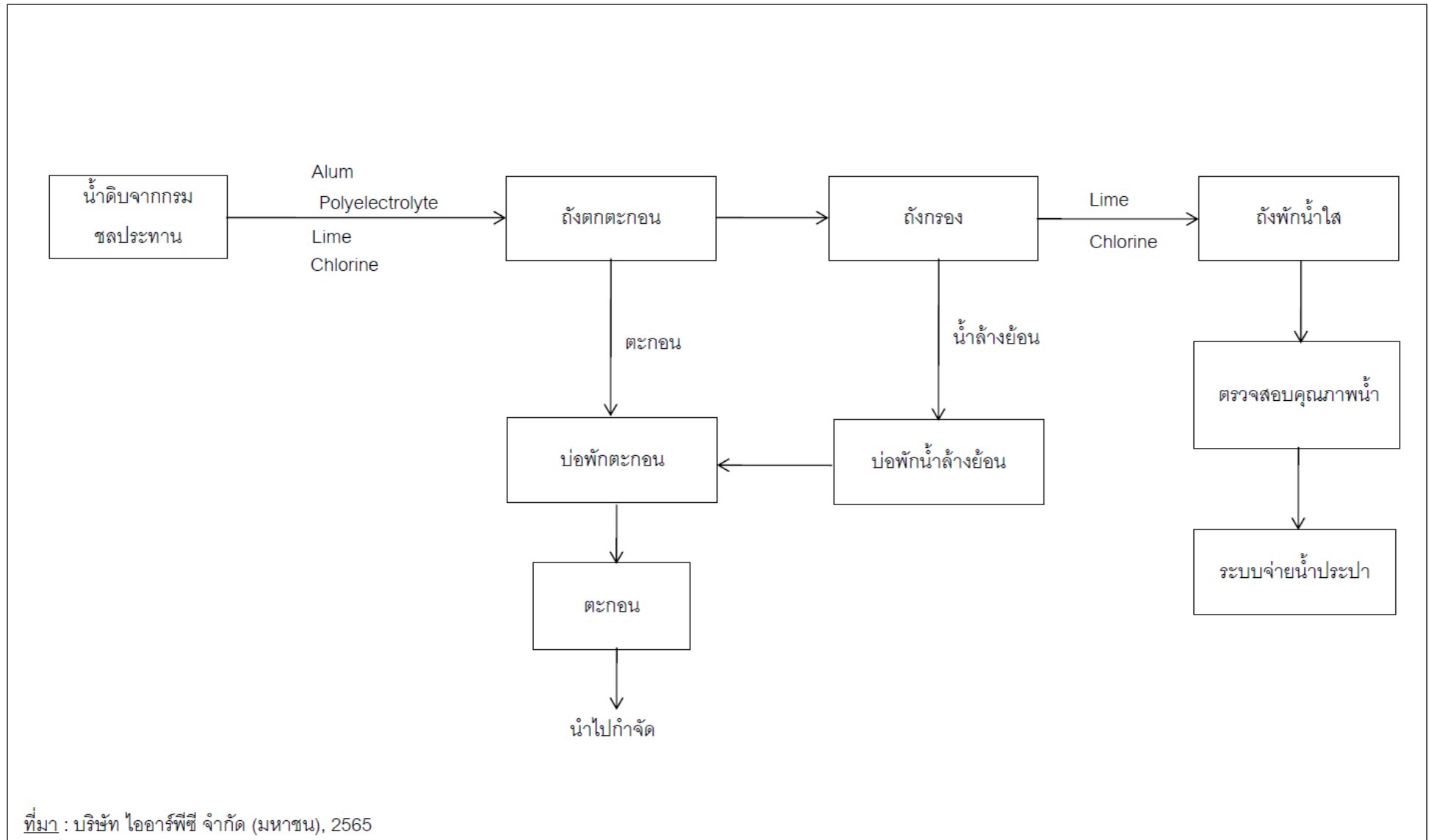
ขั้นที่สาม น้ำล้างย้อนจากถังกรองจะถูกรวบรวมไว้ในสถานีสูบน้ำล้างย้อน โดยน้ำใสส่วนบนจะถูกนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาใหม่ ส่วนตะกอนที่อยู่ก้นบ่อพักจะถูกสูบออกแล้วทำให้แห้งก่อนให้หน่วยงานที่รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

(ข) โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2

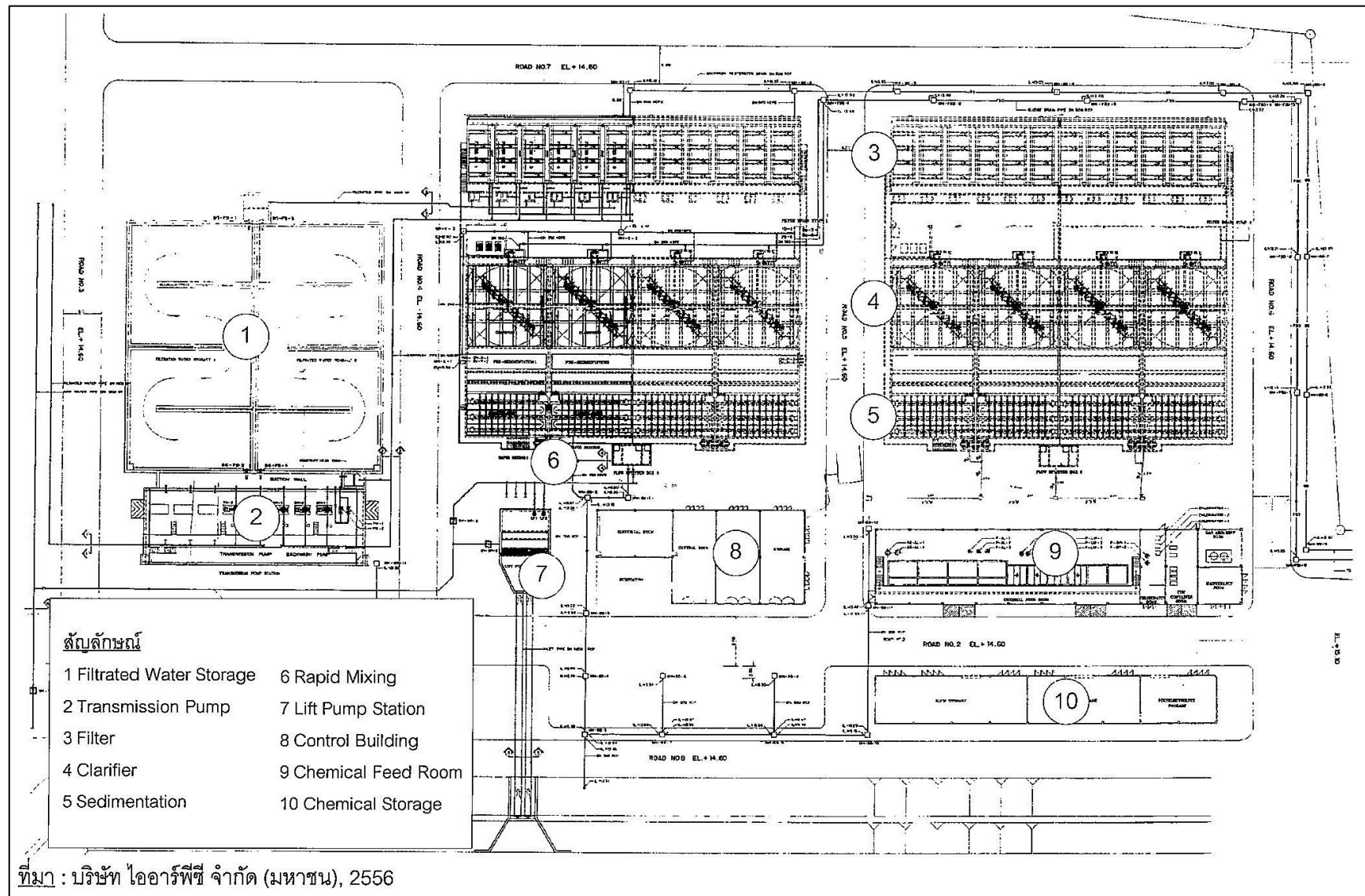
เขตประกอบการฯ มีการจัดสร้างระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type (เช่นเดียวกับ โรงผลิตน้ำประปาปัจจุบันแห่งที่ 1 (บ้านค่าย)) จำนวน 1 ชุด โดยมีกำลังการผลิตน้ำประปา 24,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกับเขตประกอบการฯ ซึ่งจะรับน้ำดิบจากบ่อสำรองน้ำดิบของเขตประกอบการฯ แห่งที่ 1 ความจุรวมประมาณ 2.1 ล้านลูกบาศก์เมตร (น้ำดิบและน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เขตประกอบการฯ) ผังบริเวณระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 แสดงดังรูปที่ 1.2.5-3

(2) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

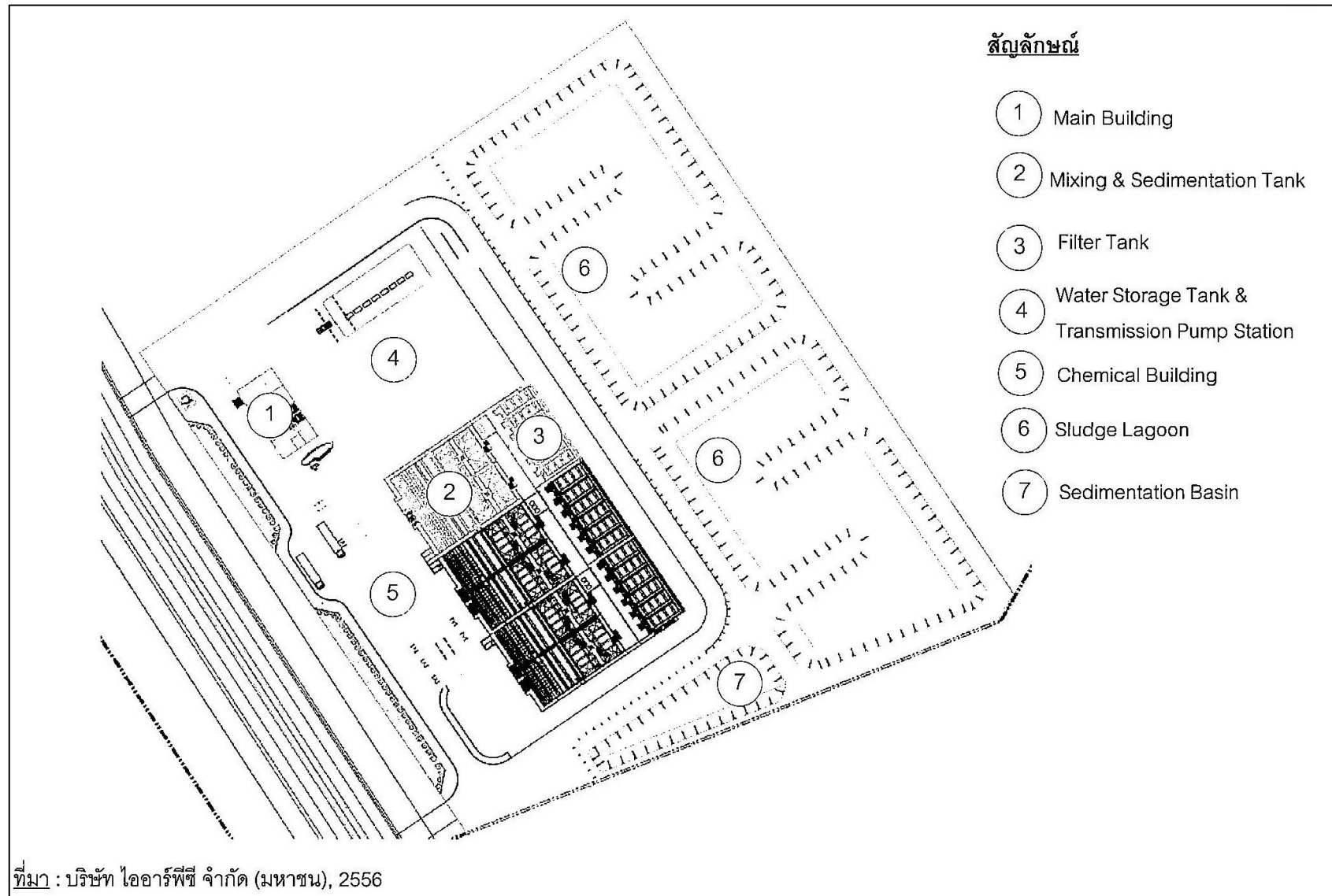
เขตประกอบการฯ ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกกับระบบระบายน้ำเสีย (Separate System) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยออกแบบระบบระบายน้ำฝนเป็นรางระบายน้ำลาดคอนกรีตรูปตัวยู และมีบางส่วนเป็นท่อกลมหรือท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น บริเวณที่วางท่อลอดถนน เป็นต้น โดยการวางระบบระบายน้ำฝนจะวางตามแนวถนนภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และให้น้ำไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่เขตประกอบการฯ จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำ การออกแบบระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ พิจารณาจากลักษณะภูมิประเทศและความลาดชันของพื้นที่ รวมถึงแหล่งรองรับน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต้องไม่กีดขวางการไหลของทางน้ำที่มีอยู่เดิม แสดงดังรูปที่ 1.2.5-4



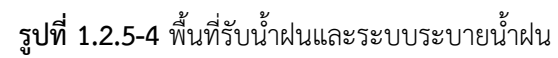
รูปที่ 1.2.5-1 กระบวนการผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type



รูปที่ 1.2.5-2 ผังระบบผลิตน้ำประปาแบบ Conventional Type



รูปที่ 1.2.5-3 ผังระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2



(3) การจัดการน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียจากโรงงานที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ หลังพัฒนาเต็มพื้นที่ มีปริมาณ 20,837.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น) จากการดำเนินการจริงในปัจจุบันในพื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้วมีน้ำเสียเกิดขึ้นปริมาณ 16,528.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน และภายหลังมีโรงงานเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่จะมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 22,298.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากโรงงาน Non-IRPC ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากเขตประกอบการฯ)

2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment) ซึ่งเป็นการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่เป็นต้นเหตุของความสกปรกในน้ำเสียโดยแบคทีเรียที่ใช้ออกซิเจน ได้เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และตะกอนจุลินทรีย์ (Sludge) ที่สามารถตกตะกอนและแยกออกจากน้ำทิ้งได้ รวมถึงการหมุนเวียนตะกอนเข้าสู่ระบบเดิมอากาศเพื่อรักษาระดับความเข้มข้นของแบคทีเรียไม่ให้ต่ำจนเกินไป โดยระบบบำบัดน้ำเสียในปัจจุบันของเขตประกอบการฯ จะมีอยู่ทั้งหมดจำนวน 3 แห่ง (ตำแหน่งที่ตั้งอ้างถึงรูปที่ 1.2.5-5) ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 (ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ฟังใต้ของถนนสุขุมวิท) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งได้สูงสุดเท่ากับ 6,000 และ 8,728 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ ทั้งนี้เขตประกอบการฯ ได้มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre-Treatment Unit) ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (ฟังใต้ถนนสุขุมวิท) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียบางส่วนที่มีความแปรปรวนสูง และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ฟังเหนือของถนนสุขุมวิท) เป็นระบบบำบัดด้วยกระบวนการทางชีวภาพแบบ Membrane Bioreactor Plus Activated Carbon Adsorption (MBR Plus AC) ออกแบบเป็น 3 ชุด มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียรวมทั้งหมด 20,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน (1 ชุด บำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ปัจจุบันมีการพัฒนาแล้ว จำนวน 1 ชุด ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน

องค์ประกอบหลักของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย บ่อสูบน้ำเสีย (Pump Sump) ถึงแยกตะกอนด้วยอากาศและถังกำจัดไขมัน/น้ำมันด้วยอากาศ (Dissolved Air Flotation 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

ก) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1

ตั้งอยู่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจากกลุ่มปิโตรเคมี โดยขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 1.2.5-6 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดเท่ากับ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2

ตั้งอยู่ฝั่งใต้ถนนสุขุมวิท เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจากกลุ่มปิโตรเลียม เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจากกลุ่มปิโตรเลียม ซึ่งมีค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สูง มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุดเท่ากับ 8,728 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันมีน้ำเข้าระบบทั้งสิ้น 4,228 ลูกบาศก์เมตร/วัน เดิมระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 เป็นการบำบัดแบบ Activate Sludge ซึ่งใช้ถังตกตะกอนในการแยกเชื้อจุลินทรีย์ ทำให้สามารถเลี้ยงจุลินทรีย์ ได้ค่าไม่เกิน 3,000-5,000 พีพีเอ็ม ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 จึงมีการบำบัดทางชีวภาพ 2 ครั้ง แต่เมื่อมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ใหม่ โดยเพิ่ม UF membrane ในการแยกเชื้อจุลินทรีย์เข้ามา ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 สามารถเลี้ยงจุลินทรีย์เพิ่มมาเป็น 10,000-15,000 พีพีเอ็ม จึงทำให้สามารถลดการบำบัดทางชีวภาพเหลือเพียง 1 ครั้ง โดยฝั่งขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ปัจจุบันและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แสดงดังรูปที่ 1.2.5-7

ค) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3

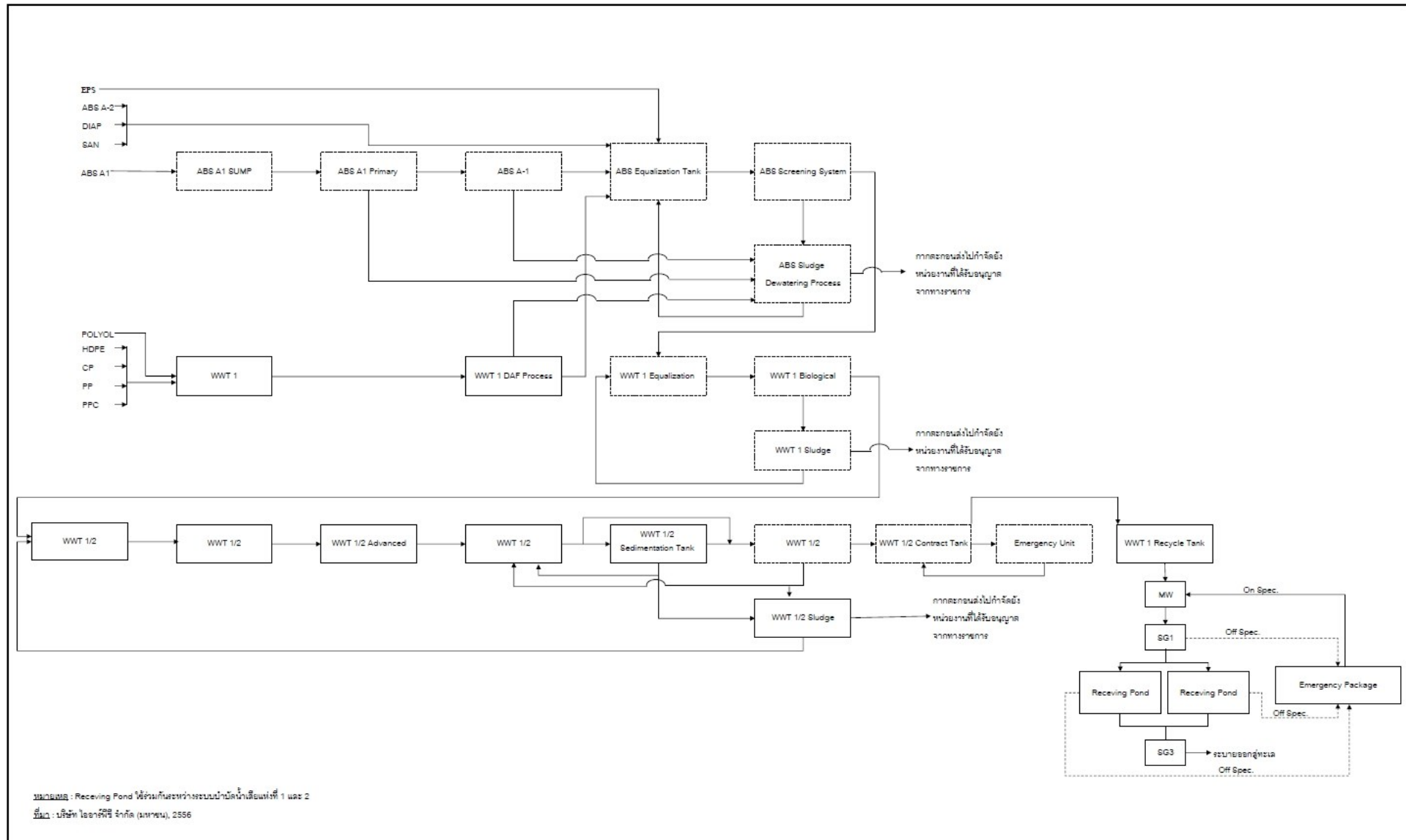
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ตั้งอยู่ฝั่งเหนือถนนสุขุมวิท เป็นระบบที่ออกแบบเพื่อรับน้ำเสียจากกลุ่มอุตสาหกรรมในพื้นที่บริเวณนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ทางเขตประกอบการฯ ได้แบ่งการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งแต่ละส่วนได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด ปัจจุบันมีการพัฒนาแล้ว จำนวน 1 ชุด มีน้ำเข้าระบบ 2,859 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3) การจัดการน้ำทิ้ง

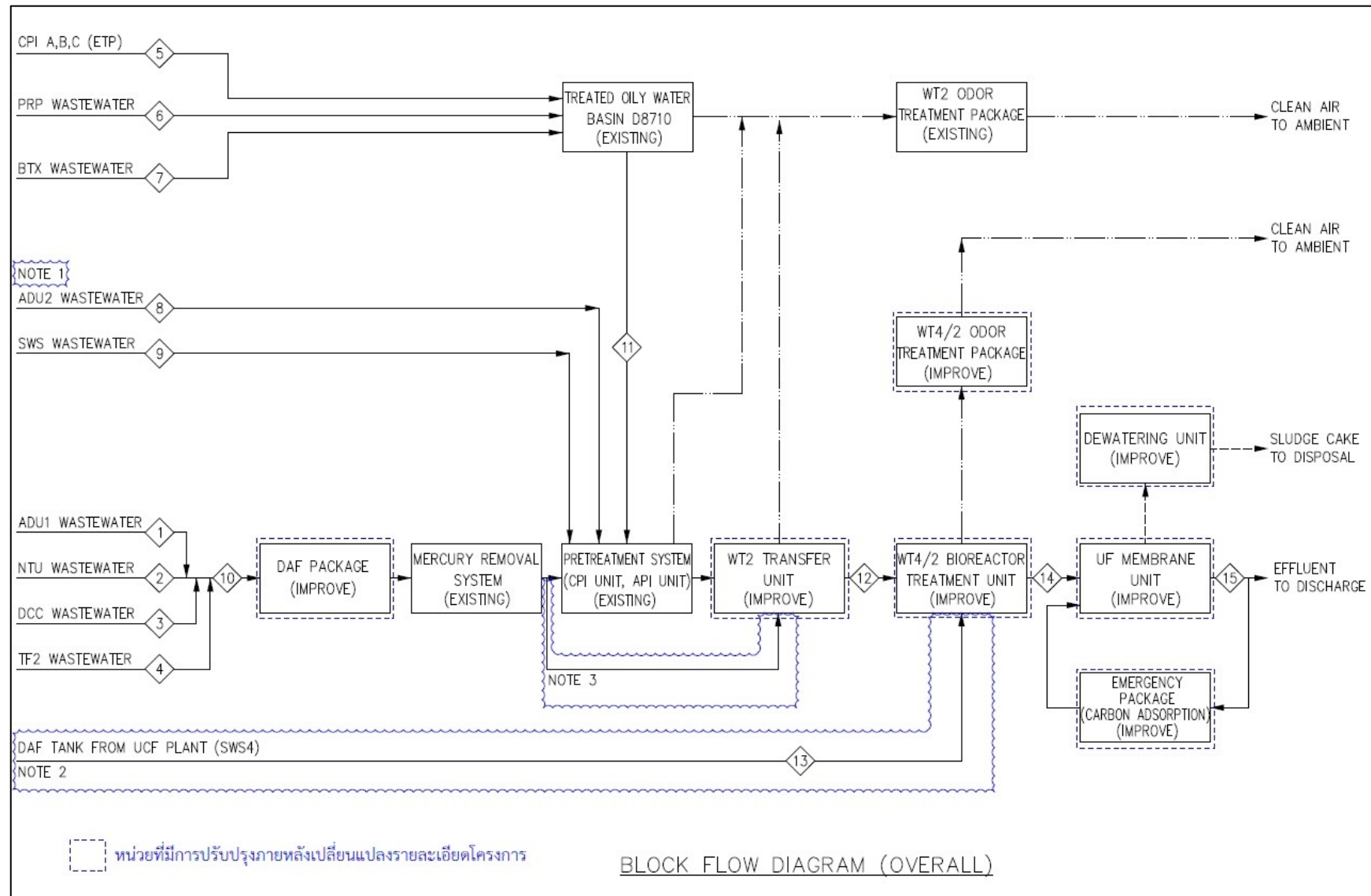
เขตประกอบการฯ ได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากแหล่งต่างๆ ของเขตประกอบการฯ โดยกำหนดให้มีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำทิ้งและมีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กำหนด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง โดยตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งทั้งหมดในผังรวบรวมน้ำเสียผังที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งสามแห่ง แสดงดังรูปที่ 1.2.5-5 ทั้งนี้เขตประกอบการฯ ได้มีการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (COD Online และ pH Online) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยผลการวิเคราะห์จะถูกส่งไปยังอาคารสำนักงาน (ตึก 10 ปี) ซึ่งเขตประกอบการฯ จะนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป สำหรับแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ สามารถแบ่งออกเป็น 5 แหล่งประกอบด้วย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งจากโรงงานนอกกลุ่ม IRPC น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษา และน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า สำหรับผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของเขตประกอบการฯ แสดงดังรูปที่ 1.2.5-8 และแนวท่อน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งในแต่ละบริเวณ แสดงดังรูปที่ 1.2.5-9 และ 1.2.5-10



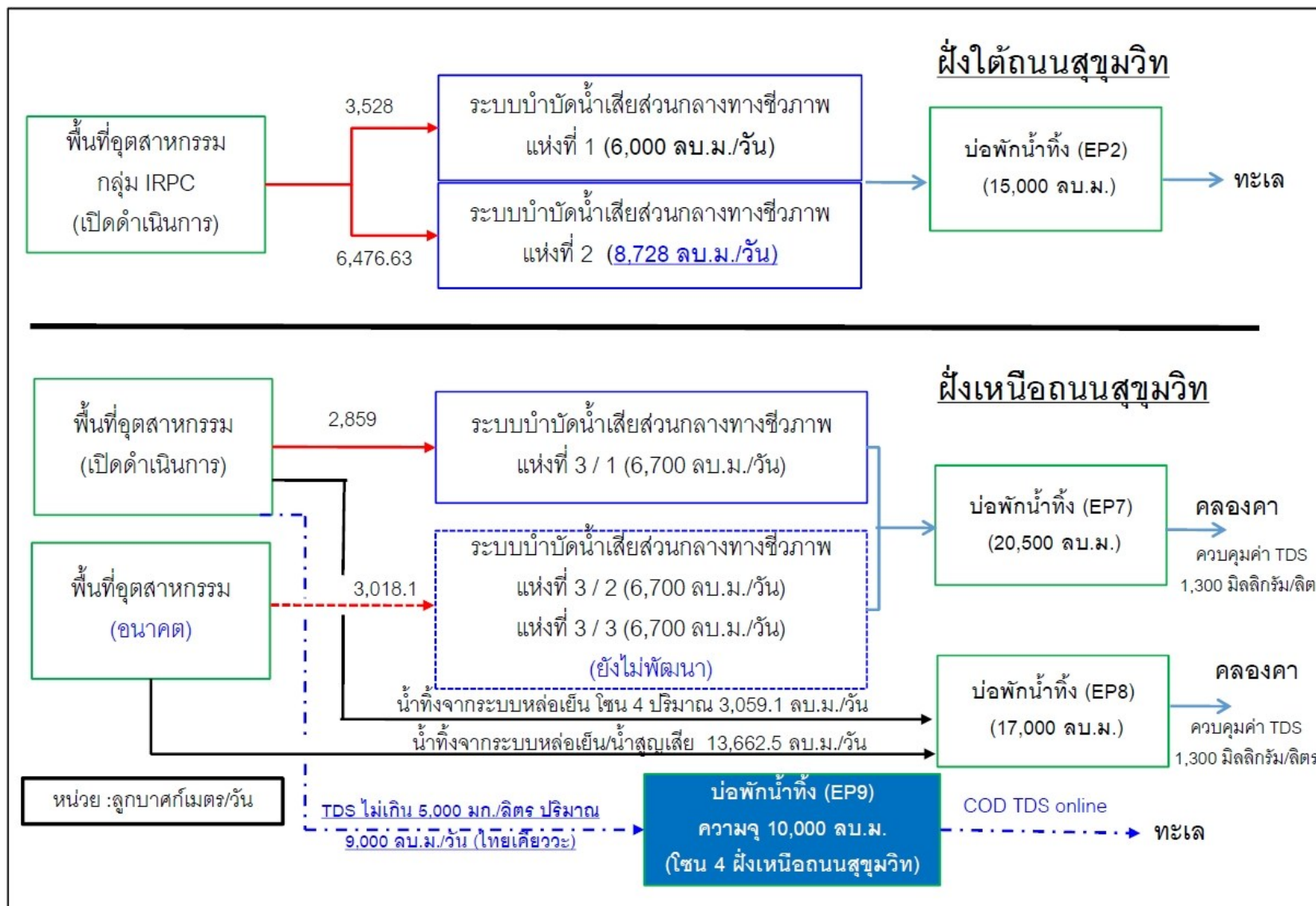
รูปที่ 1.2.5-5 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1, 2 และ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



รูปที่ 1.2.5-6 ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1

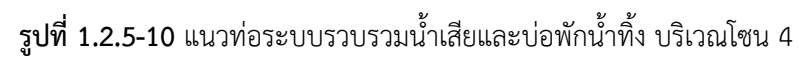


รูปที่ 1.2.5-7 ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2



รูปที่ 1.2.5-8 ผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ





มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตประกอบการฯ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดดังนี้

- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงสู่เขตประกอบการฯ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม
- โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่เขตประกอบการฯ กำหนด
- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้
 - ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบของโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขเขตประกอบการฯ รับได้และกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ
 - ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ ของแต่ละโรงงาน
- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่บำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ
- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนภาคตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป
- 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 จะทำหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามค่าควบคุมก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป
 - มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมตามที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการกำหนดให้มีค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องนำกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้ตามค่าควบคุมก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 - มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เขตประกอบการฯ สามารถถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม
 - มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง / ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าต่อเขตประกอบการฯ ในการดำเนินการที่เหมาะสมเขตประกอบการฯ จะขอส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กรอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการตามปกติและหากเลยเพิกเฉยทั้งที่แจ้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว จะเสนอให้ กรอ. พิจารณาระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที
 - ตรวจสอบสภาพรางระบายของเขตประกอบการฯ หากพบว่ามีสภาพที่อาจก่อให้เกิดการอุดตันให้รีบดำเนินการขุดลอกทันที
 - ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในเวลาอันสั้นเขตประกอบการฯ จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของฝ่ายปฏิบัติการเขตประกอบการฯ น้ำเสียส่วนกลางคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานรายโรงงานจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเรียบร้อย
 - น้ำเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด
 - กรณีตรวจพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ
 - หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ
- มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานนอกกลุ่ม IRPC มีรายละเอียดดังนี้
- น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมในเครือบริษัท UCHA บริษัท ไนตรทไทย จำกัด และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานเอง ซึ่งเขตประกอบการฯ กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร และ 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯต่อไป
 - หากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เองโรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
 - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ภายในเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามมาตรการที่โครงการกำหนด โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC เพื่อป้องกันการลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ

มาตรการควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ และโรงงานในเขตประกอบการฯ ดังนี้

- กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งจะถูกนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนได้มาตรฐานจึงจะระบายออกจากโครงการ
- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้องจะมีการเตรียมการดังต่อไปนี้
 - จะมีเครื่องเติมอากาศจำนวนหลายชุดเมื่อเครื่องใด เครื่องหนึ่งขัดข้องที่เหลือจะยังคงเติมอากาศให้กับระบบ
 - การลด Flow ของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ
 - เพิ่มระยะเวลาการเติมอากาศให้มากขึ้น
 - จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองพร้อมใช้งาน เพื่อทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้อง
- โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ข้างพื้นล้างถนนหรือลานจอดรถภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น
- จัดให้มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบางส่วนไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป
- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ
- ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online) สำหรับบ่อกักน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างอัตโนมัติ (pH Online) สำหรับบ่อกักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า 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

(4) การจัดการของเสีย

1) ประเภทของเสีย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ให้นิยามประเภทของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม (ข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุข ให้อำนาจความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548) โดยแบ่งประเภทของเสียตามแหล่งกำเนิดของเสียดังนี้

(ก) **ขยะมูลฝอยทั่วไป** หมายถึง ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในสถานที่หรือบริเวณใดๆ ในพื้นที่นิคมฯ ได้แก่ อาคารสำนักงานของนิคมฯ/โรงงาน เช่น กระดาษ หมึกพิมพ์ และหลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น หรือของเสียจากพื้นที่สีเขียว เช่น ใบไม้ กิ่งไม้ และเศษหญ้า เป็นต้น

(ข) **กากอุตสาหกรรม** หมายถึง ของเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

ก) **กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย** หมายถึง ของเสียที่ไม่ปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย

ข) **กากอุตสาหกรรมอันตราย** หมายถึง ของเสียที่ปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย

(ค) **ของเสียจากระบบสาธารณสุข** ของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบสาธารณสุขของเขตประกอบการฯ แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งมีปริมาณ 1.8 ตัน/วัน จะถูกจัดเก็บไว้ในบ่อเก็บตะกอนเมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งกำจัด เขตประกอบการฯ จะทำการส่งตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไปวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามที่กฎหมายกำหนดไว้

2) แนวทางการจัดการของเสีย

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

สำหรับการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ปัจจุบันแต่ละโรงงานจะเป็นผู้รวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้นและเขตประกอบการฯ เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดไปกำจัดในการรวบรวมกากของเสียก่อนการขนส่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับวิธีการส่งกำจัดกากของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิตจากโรงงาน ทางโรงงานจะเป็นผู้รวบรวมและเขตประกอบการฯ จะเป็นผู้ติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ซึ่งขั้นตอนการขนส่งกากของเสียต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 โดยเขตประกอบการฯ กำหนดให้โรงงานรวบรวมสถิติชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการและรวบรวม กอ. 1 และ กอ. 2 ส่งให้เขตประกอบการฯ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการควบคุมกำกับดูแลการจัดการกากของเสียของโรงงานภายในเขตประกอบการฯ

(5) การคมนาคมขนส่ง

เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ฝั่งด้านทิศใต้ถนนสุขุมวิท มีทางเข้าออกหลักที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3 และพื้นที่ฝั่งด้านทิศเหนือของถนนสุขุมวิท มีทางเข้า-ออก 2 แห่ง ได้แก่ ประตูทางเข้า-ออก ด้านติดกับทางหลวง จังหวัดหมายเลข 3191 และประตูทางเข้า-ออก ด้านติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ปริมาณจราจรภายในเขตประกอบการฯ จะเกิดจากจำนวนพนักงานที่เข้ามาทำงานในเขตประกอบการฯ และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน ทั้งในส่วน โครงการที่พัฒนาแล้วปัจจุบันและโครงการที่กำลังพัฒนา

1.2.6 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 เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน 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
- รถบรรทุกน้ำดับเพลิง	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

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

3) แผนฉุกเฉิน

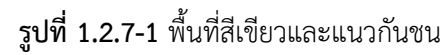
ทางเขตประกอบการฯ จัดให้เตรียมแผนฉุกเฉินเป็นขั้นการประสานงานและจัดการในภาพรวมของเขตประกอบการฯ สำหรับการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ในเบื้องต้นโรงงานที่เกิดเหตุจะต้องดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโรงงานก่อนเป็นอันดับแรก หากเกิดความรุนแรงมากขึ้นจนโรงงานไม่สามารถระงับเหตุ เขตประกอบการฯ จะทำหน้าที่เข้ามาควบคุมและประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระดับของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งแจ้งให้กับชุมชนโดยรอบรับรู้เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันชีวิตและทรัพย์สิน

แผนฉุกเฉินต่างๆ ที่โครงการจัดเตรียม มีดังนี้

- (ก) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด
- (ข) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- (ค) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย
- (ง) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุรังสีรั่วไหล
- (จ) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงทะเล

1.2.7 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ภายหลังการพัฒนาพื้นที่เขตประกอบการฯ ส่งผลให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของเขตประกอบการฯ มีพื้นที่ทั้งหมดเป็น 692.42 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.16 ของพื้นที่เขตประกอบการฯ ทั้งหมด ภายหลังเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ มีการออกแบบแนวกันชนระหว่างชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม กว้าง 50 เมตร จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่เพิ่มเติม ทำให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ เพิ่มขึ้นจำนวน 34.2 ไร่ รวมพื้นที่สีเขียวหลังเปลี่ยนแปลงฯ จำนวน 726.62 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.76 ของพื้นที่ทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 1.2.7-1



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 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 14 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง (A1) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก (A2) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (A3) - วัดปลวกเหตุ (A4) - บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี (A5) - ริมรั้วด้านทิศเหนือ โรงงาน HDPE (A6) - หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน (A7) - สำนักงานชลประทานระยอง (A8) - โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (A9) - หน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท (A10) - วัดเขาพระบาท (A11) - โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง (A12) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง (A13) - โรงเรียนวัดยายดา (A14) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	-
ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง (V1) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก (V2) - บริเวณวัดปลวกเหตุ (V3) - ริมรั้วโครงการบริเวณวัดปลวกเหตุ (V4) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (V5) - สำนักงานชลประทาน (V6) - บริเวณหน้าค่ายมหาสุรสิงหนาท (V7) 	- ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ได้แก่ Total VOCs, Benzene และ 1,3-Butadiene รวมถึงการติดตามตรวจสอบ VOCs ตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐาน หรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ตลอดระยะดำเนินการ	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	- กำหนดให้โรงงานในเขตประกอบการฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ส่งผลตรวจวัดให้เขตประกอบการฯ	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก (N1) - โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง (N2) - หมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค (N3) - โรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง (N4) - หน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท (N5) - บริเวณวัดปลวกเกตุ (N6) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N7) - ตึก 10 ปี (N8) - หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน (N9) - วัดเนินพุทรา (N10)	- 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	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	-
ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ ที่ระยะห่าง 1 เมตร จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4 (NB1) - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4 (NB2) - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4 (NB3) - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3 (NB4) - ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกตุ (NB5) - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2 (NB6)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (W1) - คลองคาก่อนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W2) - คลองคาก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (W3) - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง (W4) - คลองคาก่อนพื้นที่หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท (W5) - คลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W6) - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปักและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (ซึ่งเป็นน้ำกร่อย) (W7)	- BOD (5 วัน ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส), COD, DO, สารแขวนลอย, TDS, pH, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอสเฟตไดไฮโดรเจน, ฟีนอลและคลีซอล, ค่าน้ำมัน และไขมัน, คลอรีนอิสระ, อุณหภูมิ, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), ค่าความนำไฟฟ้า ($EC \times 10^{-6}$), สี, กลิ่น, Salinity, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ไนเตรท-ไนโตรเจน, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, เปอร์แมงกานีส, SAR, โลหะหนัก :ปรอท (Hg), เซเลเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (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 (W1) - คลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W2) - คลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (W3) - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง (W4) - คลองคิกฤติ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท (W5) - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W6) - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (ซึ่งเป็นน้ำกร่อย) (W7)	- โปรท (Hg), เซเลเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-
บริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 1 (C1) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 2 (C2) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 3 (C3) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 4 (C4) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 5 (C5) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 6 (C6)	- โปรท (Hg), เซเลเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - บ้านแลง (UW 1) - โรงผลิตน้ำประปาที่ 2 (UW 2) - หน้าโรงงาน Lube (UW 3) - วัดเนินพุดรา (UW 4) - ตึก 10 ปี (UW 5) - ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน TSL (UW 6)	- BOD (5 วัน ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส), COD, DO, สารแขวนลอย, TDS, pH, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอสฟอรัส, ฟีนอล, ค่าความนำไฟฟ้า ($EC \times 10^{-6}$), ซี, กลิ่น, Salinity, โลหะหนัก : โปรท (Hg), เซเลเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
7. คุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเทียบเรือของเขตประกอบการฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (S1) - ท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (S2)	- สี, กลิ่น, อุณหภูมิ, pH, สารแขวนลอย, Salinity, ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน, ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม, ไนเตรท-ไนโตรเจน, แอมโมเนียรวม,ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), โครเมียมรวม, โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ตะกั่ว (Pb), ทองแดง (Cu), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), เหล็ก, ฟลูออไรด์, ฟีนอล, ซัลไฟด์, โซเดียมไนต์, สารหนู (As), พีซีบี (PCBs)	- ตรวจวัดทุก 3 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 15,000 ลูกบาศก์เมตร (EP2) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ - WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (EP7) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา - WW 11 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3	- อัตราการไหล, ความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, ของแข็งละลายน้ำ, สารแขวนลอย, บีโอดี, ซีโอดี, TKN, ซัลไฟด์, น้ำมันและไขมัน, ฟอสฟอรัส, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ทองแดง (Cu), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), สารหนู (As), ปรอท (Hg), เซเลเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ออกซิเจนละลาย	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-
8.2 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในเขตประกอบการและเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
8.3 จุดติดตั้งคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ จำนวน 9 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - C1 : บ่อพักน้ำทั้ง WWT3 - C2 : บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่คลองกันปึก - C3 : บ่อพักน้ำทั้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครือ IRPC - C4 : บ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า (เฉพาะ pH Online) - C5 : บ่อพักน้ำทั้ง WWT1&2 - C6 : บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อพัก - C7 : บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อพัก - C8 : บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อพัก - C9 : บ่อพักน้ำทั้ง TDS สูง (EP9) (เฉพาะ TDS online) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอัตราการไหลและคุณภาพน้ำทั้งโดยเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทั้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยติดตั้ง COD Online ทั้งหมด 8 สถานี ยกเว้น บ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้าติดตั้ง pH Online และบ่อพักน้ำทั้ง TDS สูง ติดตั้ง TDS online 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 	-
8.4 บริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (R1) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (R2) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา (R3) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP3,DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว (R4) - จุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน (R5) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปึก (R6) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (R7) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (R8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด โดย ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง, สารแขวนลอย, สารละลายน้ำทั้งหมด, FOG, บีโอดี, TKN และซีโอดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 	-
9. คมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้าเขตประกอบการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลเป็นประจำทุกปี 	-
10. กากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติของขยะและกากอุตสาหกรรมเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	-

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
11. เศรษฐกิจและสังคม หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้ * ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศาลากลางจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สถานพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแลง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตาขวัญ สถานบันการศึกษา ได้แก่ โรงเรียนโปสถ์นครระยอง วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี โรงเรียนวัดปลวกเกตุ โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง และโรงเรียนวัดบ้านดอน ศาสนสถาน ได้แก่ วัดปลวกเกตุ วัดป่าประดู่ วัดเนินพุทรา วัดตะพงนอก และวัดบ้านแลง * ผู้นำชุมชน และประชาชน กำหนดจากที่ตั้งโครงการ 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 คลินิกปัสสาวะ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้อง - พนักงานในโรงงาน	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ - รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ - รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- - -
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในเขตประกอบการฯ - โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ - เขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบ - ภายในเขตประกอบการฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น - ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน/เขตประกอบการฯ - ฝึกซ้อมแผนอพยพร่วมกับชุมชนโดยรอบ - ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- - - -

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
14. ชี้อรรถเรียน - หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติชี้อรรถเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไข	- จัดเก็บข้อมูลและสถิติชี้อรรถเรียน 1 ปี ย้อนหลัง	-

ตารางที่ 1.3-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568

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	- PM _{2.5}	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน												
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง (A1)	- PM ₁₀	ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก (A2)	- TSP	ตลอดระยะดำเนินการ												
- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (A3)	- SO ₂													
- วัดปลวกเกตู (A4)	- NO ₂													
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี (A5)	- WS/WD													
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ โรงงาน HDPE (A6)														
- หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน (A7)														
- สำนักงานชลประทานระยอง (A8)														
- โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (A9)														
- หน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท (A10)														
- วัดเขาพระบาท (A11)														
- โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง (A12)														
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง (A13)														
- โรงเรียนวัดยายดา (A14)														
ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่	- TVOCs	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง												
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง (V1)		ครั้งละ 24 ชั่วโมง												
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก (V2)		ตลอดระยะดำเนินการ												
- บริเวณวัดปลวกเกตู (V3)														
- ริมรั้วโครงการบริเวณวัดปลวกเกตู (V4)														
- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (V5)														
- สำนักงานชลประทาน (V6)														
- บริเวณหน้าค่ายมหาสุรสิงหนาท (V7)														

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 - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ขึ้นอยู่กับดัชนีคุณภาพที่จะตรวจวัด	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลตรวจวัดให้เขตประกอบการฯ	รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 1						รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ครั้งที่ 2					
3. ระดับเสียง ตรวจวัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก (N1) - โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง (N2) - หมู่บ้านระยองชีดีปาร์ค (N3) - โรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง (N4) - หน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท (N5) - บริเวณวัดปลวกเหตุ (N6) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N7) - ดิโก 10 ปี (N8) - หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน (N9) - วัดเนินพุดรา (N10)	- Leq 24 hrs - Leq 1 hr - L90 - Leq 5 min - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ				●							○	
ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4 - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3 - ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเหตุ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	- Leq 24 hrs - Leq 1 hr - L90	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 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.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (W1) - คลองคาก่อนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W2) - คลองคาก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (W3) - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง (W4) - คลองคาก่อนพื้นที่หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท (W5) - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W6) - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (ซึ่งเป็นน้ำกร่อย) (W7)	- BOD ₅ , COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Oil&Grease, Free Chlorine, Temperature, 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			●				○				○	
5. ตะกอนดิน บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (W1) - คลองคาก่อนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W2) - คลองคาก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (W3) - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง (W4) - คลองคาก่อนพื้นที่หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท (W5) - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W6) - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (ซึ่งเป็นน้ำกร่อย) (W7)	- 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 (ต่อ) บริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 1 (C1) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 2 (C2) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 3 (C3) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 4 (C4) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 5 (C5) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 6 (C6)	- 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 - บ้านแลง (UW 1) - โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 (UW 2) - หน้าโรงงาน Lube (UW 3) - วัดเนินพุทรา (UW 4) - ตึก 10 ปี (UW 5) - ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน TSL (UW 6)	- BOD ₅ , COD, DO, SS, TDS, pH, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenol, Oil&Grease, Free Chlorine, Temperature, TKN, Conductivity (ECx10 ⁶), Color, Odor, Salinity, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ				●					○				
7. คุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเทียบเรือของเขตประกอบการฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (S1) - ท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (S2)	- Color, Odor, pH, SS, Temperature, Salinity, Petroleum Hydrocarbon, DO, Total Coliform Bacteria, FCB, Nitrate-N ₂ , NH ₃ -N ₂ , Hg, Cd, Total chromium, Cr ⁶⁺ , Pb, Cu, Mn, Zn, Fe, Fluorine, Phenol, As, Sulfide, Cyanide, PCBs	- ตรวจวัดทุก 3 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 ได้แก่ - WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 - WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร (EP2) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ - WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (EP7) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา - WW 11 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3	- 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	- รวบรวมผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ในเขตประกอบการและ เปรียบเทียบกับมาตรฐาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
8.3 จุดติดตั้งคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - C1 : บ่อพักน้ำทิ้ง WWT3 - C2 : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองกันปึก - C3 : บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครือ IRPC - C4 : บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า (เฉพาะ pH Online) - C5 : บ่อพักน้ำทิ้ง WWT1&2 - C6 : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อพัก - C7 : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อพัก - C8 : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อพัก - C9 : บ่อพักน้ำทิ้ง TDS สูง (EP9) (เฉพาะ TDS online)	- อัตราการไหล และ COD Online 8 สถานี (ยกเว้นบ่อพักน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า) - pH Online (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า) - TDS online (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง TDS สูง)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
8.4 บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่ โครงการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะ และไหลลงสู่ทะเล (R1) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (R2) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา (R3) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว (R4) - จุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน (R5) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปึก (R6) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่ คลองคึกฤทธิ์ (R7) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (R8)	- 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 - ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ผู้นำชุมชนและประชาชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน - ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง						●	○	○				
12. สาธารณสุข - สถานพยาบาลของเขตประกอบการฯ ได้แก่ ห้องพยาบาล คลินิก ปั่นน้ำใจ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกสถิติเจ็บป่วย และบาดเจ็บ - รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขอนามัยของชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
- พนักงานในโรงงาน	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง	- 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	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน/เขตประกอบการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง								○				
- เขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบ	- ฝึกซ้อมแผนอพยพร่วมกับชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง								○				
- ภายในเขตประกอบการฯ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง								○				
14. ข้อร้องเรียน - หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไข	- จัดเก็บข้อมูลและสถิติข้อร้องเรียน 1 ปี ย้อนหลัง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ○ แผนการดำเนินการตามที่มีมาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)
: ● การดำเนินการของโครงการ (Actual)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) 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 เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ยังคงยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6753 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ก)

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2568 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่ตรวจสอบ : 4 มีนาคม 2568


ผู้ตรวจสอบ : นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น

ผู้นำตรวจสอบ : คุณธนนต์ ภางาม

นางสาวมัญจิตา แสงสวย

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) มีพื้นที่รวม 5,695.82 ไร่	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่รวม 5,695.82 ไร่	-	ภาคผนวก ก
	- โครงการต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและการเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อทำหน้าที่ต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด จัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็น ไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 	-	ภาคผนวก ข 1-1  การตรวจสอบมาตรการฯ ของ Third Party

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการต้องทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	-	-
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	-	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	-	-
	- หากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรงที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตดำเนินการดังนี้	- ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตเห็นชอบก่อนดำเนินการทุกครั้ง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 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">หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบหากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- เขตประกอบการฯ ได้ปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซีอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO Factory) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีโรงงานที่ได้รับการรับรองทั้งหมด 24 โรงงาน นอกจากนี้ เขตประกอบการฯ ได้เข้าร่วมกับจังหวัดระยองเพื่อขอการ รับรองเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ ได้ผ่านเกณฑ์เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 4 (Symbiosis) ทั้งนี้ ในปี 2565 จังหวัดระยอง กำหนดเป้าหมายการพัฒนาเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับที่ 5 เมื่อนำอยู่คู่อุตสาหกรรม ซึ่งอยู่ ระหว่างการตรวจประเมินตามเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด	-	ภาคผนวก ข 1-2 ภาคผนวก ข 1-4
	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบ การดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร	- โครงการได้จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามา ช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร และ มีการจัดตั้งคณะกรรมการ War Room ในการประชุมแก้ไข ป้องกัน ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้บริหารเป็นประธาน และ ตัวแทนโรงงานเข้าร่วมประชุม หากเกิดผลกระทบอันมีสาเหตุมาจาก โรงงานจะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วนทันที	-	ภาคผนวก ข 1-5 ภาคผนวก ข 1-6
1.2 พื้นที่สาธารณะ	- โครงการจะคงสภาพของทางและลำรางสาธารณะที่อยู่ในขอบเขตของ โครงการ บริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาไว้ตามสภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน จนกว่าจะมีการดำเนินการเพื่อขยายหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไข รายละเอียดของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาของอธิบดีกรมที่ดินในการ ขออนุญาตทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุญาตการจัด ขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวล กฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550 หากมีความคืบหน้าทางโครงการจะ ดำเนินการแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - สำหรับพื้นที่ขยายหรือสาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะมีการพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้รับ ใบอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินสาธารณะ 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)	- พื้นที่สาธารณะทั้งหมดของโครงการทั้งที่อยู่ในพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว และกำลังพัฒนา โครงการต้องขออนุญาตทางและลําร้างสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุญาตจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาของอธิบดีกรมที่ดินในการขออนุญาตทางและลําร้างสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุญาตจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550 หากมีความคืบหน้าทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - สำหรับพื้นที่ซื้อขายหรือสาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะมีการพิจารณา ทางบริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินสาธารณะ ตามมาตรา 9 ซึ่งมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2564-2569	-	-
1.3 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายและห้ามตั้ง	- ต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">● กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย● กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้ง โดยอยู่ในดุลยพินิจของโครงการ● อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่● อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ● อุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพครบวงจร● อุตสาหกรรมดิจิทัล	- โครงการได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการตามมาตรการกำหนด โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">● กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย● กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้ง โดยอยู่ในดุลยพินิจของโครงการ● อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่● อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ● อุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพครบวงจร● อุตสาหกรรมดิจิทัล	-	ภาคผนวก ข 1-3 ภาคผนวก ข 1-7
	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none">● โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์● โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย● โรงงานผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power)	- โครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none">● โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์● โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย● โรงงานผลิตคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Power)	-	ภาคผนวก ข 1-3 ภาคผนวก ข 1-7

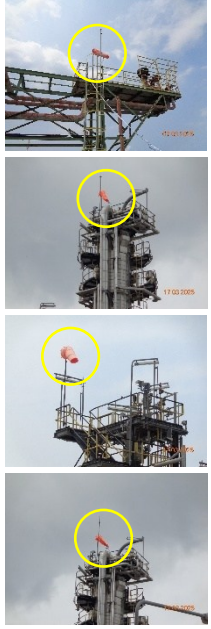
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.3 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">• โรงงานผลิตปูนซีเมนต์• โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี• โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด• โรงงานฟอก/ย้อม สีขนสัตว์• โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย (ยกเว้น การผลิตแบตเตอรี่ เพื่อใช้สำหรับพลังงานไฟฟ้า)• โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์• โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่• โรงงานผลิตโซดาแอช• โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอก/ย้อม สีขนสัตว์• โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ	- โครงการได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">• โรงงานผลิตปูนซีเมนต์• โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี• โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด• โรงงานฟอก/ย้อม สีขนสัตว์• โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย (ยกเว้น การผลิตแบตเตอรี่ เพื่อใช้สำหรับพลังงานไฟฟ้า)• โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์• โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่• โรงงานผลิตโซดาแอช• โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์และฟอก/ย้อม สีขนสัตว์• โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ		
	- หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังกล่าวข้างต้น ให้โครงการส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการฯ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้น หากมีเขตประกอบการฯ จะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	-	-
	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานที่ตั้งอยู่ในโครงการ ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูล รายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการพิจารณาก่อนการเปลี่ยนแปลง กรณีเป็นโครงการที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในโครงการ โครงการกำหนดให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้เขตประกอบการฯพิจารณาก่อนการเปลี่ยนแปลง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.3 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ ตั้งแต่ต้นโดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ โดยพิจารณาเลือกเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ที่เหมาะสมและทันสมัย	- โครงการได้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้นโดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้นรวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ โดยพิจารณาเลือก เทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ที่เหมาะสมและทันสมัย ซึ่งการพิจารณาโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะต้องไม่สร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญโดยเฉพาะด้านคุณภาพอากาศ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหลักเกณฑ์ตามคู่มือโครงการ	-	ภาคผนวก ข 1-7 ภาคผนวก ข 1-8
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ตั้งของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลสารบางประเภท สูงหรืออาจมีแหล่งกำเนิดกลิ่นรบกวนให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่มีโอกาสได้รับผลกระทบให้มากที่สุด โดยพิจารณาทิศทางลมประกอบ	- โครงการได้กำหนดบริเวณพื้นที่ตั้งของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลสารบางประเภทสูงหรืออาจมีแหล่งกำเนิดกลิ่นรบกวนให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่มีโอกาสได้รับผลกระทบให้มากที่สุด โดยพิจารณาทิศทางลมประกอบ	-	ภาคผนวก ข 1-8
	- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	-	 <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
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการของโรงงานต่างๆ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการของโรงงานต่างๆ	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องกรอกแบบฟอร์ม รายละเอียดเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มรายละเอียดเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้น ให้เป็นไปตามกฎระเบียบของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Rule and Regulation of IRPC ECO Industrial Zone) เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานต่อไป	-	ภาคผนวก ข 1-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.3 กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายและห้ามตั้ง (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยคุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (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 1-7
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
	- กำหนดให้โรงงานทุกประเภทในโครงการ ต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่โครงการกำหนดไว้	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกประเภทในโครงการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่โครงการกำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข 2-2
	- โครงการเป็นผู้ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากการระบายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวนี้จะแนบเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาการซื้อ-ขายหรือเช่าที่ดิน โดยปริมาณการระบายมลสารเป็นค่าที่ได้จากการปรับลดจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมใน IRPC Inventory และใช้หลักการ 80:20 (นำมาใช้ได้ 80% ของปริมาณที่ปรับลด) แล้วใช้เป็นข้อกำหนดปริมาณการระบายรวมของโครงการ	- โครงการเป็นผู้ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากการระบายของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวนี้จะแนบเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาการซื้อ-ขายหรือเช่าที่ดิน โดยปริมาณการระบายมลสารเป็นค่าที่ได้จากการปรับลดจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมใน IRPC Inventory และใช้หลักการ 80:20 (นำมาใช้ได้ 80% ของปริมาณที่ปรับลด) แล้วใช้เป็นข้อกำหนดปริมาณการระบายรวมของโครงการตามมาตรการกำหนดโดยเคร่งครัด	-	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>แบ่งเป็นปริมาณการระบายที่โครงการบริหารจัดการ 3 ส่วน คือ</p> <p>1) ปริมาณการระบายจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว (รายละเอียดตาม IRPC Inventory rev.10 (4))</p> <p>2) ปริมาณการระบายจากพื้นที่อุตสาหกรรมกำลังพัฒนาหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (พื้นที่รวม 1,307.46 ไร่) โรงงานที่มีการปล่อยพิษทางอากาศ (Criteria pollutant) ได้แก่ TSP NO_x และ SO₂ ต้องมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 50 เมตร โดยกำหนดปริมาณการระบายต่อหน่วย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• SO₂ กำหนดปริมาณการระบาย 13.2165 กิโลกรัม/ไร่/วัน• NO_x กำหนดปริมาณการระบาย 0.571 กิโลกรัม/ไร่/วัน• ฝุ่น กำหนดปริมาณการระบาย 1.2384 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>3) ปริมาณการระบายที่โครงการ ใช้บริหารจัดการกรณีมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ</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 10/2</td><td>456.3643</td><td>240.5913</td><td>77.8525</td></tr><tr><td>2. พื้นที่อุตสาหกรรมเดิม 294.07 ไร่</td><td>77.6566</td><td>2.5126</td><td>5.4476</td></tr><tr><td>3. พื้นที่อุตสาหกรรมหลังการเปลี่ยนแปลง</td><td>200.0000</td><td>8.6400</td><td>18.7400</td></tr><tr><td>4. IRPC เก็บไว้บริหารจัดการภายใน</td><td>64.9988</td><td>36.9196</td><td>6.0914</td></tr><tr><td>รวมปริมาณการระบาย</td><td>799.0197</td><td>288.6635</td><td>108.1315</td></tr></table>		SO ₂	NO _x	ฝุ่น	1. โรงงานที่มีรายชื่อใน Inventory 10/2	456.3643	240.5913	77.8525	2. พื้นที่อุตสาหกรรมเดิม 294.07 ไร่	77.6566	2.5126	5.4476	3. พื้นที่อุตสาหกรรมหลังการเปลี่ยนแปลง	200.0000	8.6400	18.7400	4. IRPC เก็บไว้บริหารจัดการภายใน	64.9988	36.9196	6.0914	รวมปริมาณการระบาย	799.0197	288.6635	108.1315			
	SO ₂	NO _x	ฝุ่น																									
1. โรงงานที่มีรายชื่อใน Inventory 10/2	456.3643	240.5913	77.8525																									
2. พื้นที่อุตสาหกรรมเดิม 294.07 ไร่	77.6566	2.5126	5.4476																									
3. พื้นที่อุตสาหกรรมหลังการเปลี่ยนแปลง	200.0000	8.6400	18.7400																									
4. IRPC เก็บไว้บริหารจัดการภายใน	64.9988	36.9196	6.0914																									
รวมปริมาณการระบาย	799.0197	288.6635	108.1315																									
	<p>- โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Criteria pollutant) ได้แก่ TSP NO_x และSO₂ ที่ต้องการก่อสร้างปล่องความสูงน้อยกว่า 50 เมตร จะต้องทำการประเมินการแพร่กระจายโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อศึกษาผลกระทบเทียบกับที่ค่าความสูงปล่อง 50 เมตร เพื่อเสนอโครงการพิจารณา ก่อนเริ่มดำเนินการในพื้นที่</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Criteria pollutant) ได้แก่ TSP NO_x และ SO₂ ที่ต้องการก่อสร้างปล่องความสูงน้อยกว่า 50 เมตร ต้องทำการประเมินการแพร่กระจายโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อศึกษาผลกระทบเทียบกับที่ค่าความสูงปล่อง 50 เมตร และเสนอโครงการพิจารณา ก่อนเริ่มดำเนินการในพื้นที่</p>	-	-																								

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาจะต้องมีการระบายนมลสารเป็นไปตามอัตราการระบายนมลสารต่อพื้นที่ที่โครงการกำหนดไว้ตามแนวทาง 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 	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่กำลังพัฒนาจะต้องมีการระบายนมลสารเป็นไปตามอัตราการระบายนมลสารต่อพื้นที่ที่โครงการกำหนดไว้ตามมาตรการกำหนด ทั้งกรณีโรงงานใหม่และกรณีโรงงานเดิม	-	ภาคผนวก ข 2-2
	- จัดทำ VOCs Inventory บริเวณลานคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555	- โครงการได้จัดทำ VOCs Inventory บริเวณลานคลังสินค้าและผลิตภัณฑ์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และส่งรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การควบคุมสารอินทรีย์ระเหยของโรงงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ทั้งที่เป็นของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และกลุ่มที่ไม่เป็นของบริษัทฯ โดยโครงการจะดำเนินการผ่านสำนักงานเขตประกอบการฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีคณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อประสานงานและพิจารณาการดำเนินการโดยมีผู้แทนจากทุกบริษัทที่มีโรงงานตั้งอยู่ในโครงการ โดยจัดการประชุมทุกเดือน เพื่อปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของเขตประกอบการฯ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด 	- โครงการได้กำหนดให้มีการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยของโรงงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการทั้งที่เป็นของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และกลุ่มที่ไม่เป็นของบริษัทฯ โดยโครงการจะดำเนินการผ่านสำนักงานเขตประกอบการฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อประสานงานและพิจารณาการดำเนินการโดยมีผู้แทนจากทุกบริษัทที่มีโรงงานตั้งอยู่ในโครงการ โดยจัดการประชุมทุกเดือน เพื่อปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของเขตประกอบการฯ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด 	-	ภาคผนวก ข 2-4 ภาคผนวก ข 2-5
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีคณะทำงานศึกษาการลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติเพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้คณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการตรวจติดตาม EIA/EHIA ดำเนินการจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติเพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในเขตประกอบการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล 	-	ภาคผนวก ข 4-3 ภาคผนวก ข 4-4
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่โรงงานในโครงการไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะต้องดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> หากเกิดกรณีที่โรงงานในโครงการไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการในโครงการ จัดทำ VOC Inventory รายสาร ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 โดยให้ทำการจัดทำ VOCs Inventory ปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอให้สำนักงานเขตประกอบการฯ ภายในเดือนธันวาคมของทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการในโครงการ ทุกโรงงานจัดทำ VOCs Inventory ตามแนวทางที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 	-	ภาคผนวก ข 2-5
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานในโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดใน EIA หรือ EHIA และนำเสนอสำนักงานเขตประกอบการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานในโครงการที่มีการจัดทำเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดใน EIA หรือ EHIA และนำเสนอสำนักงานเขตประกอบการฯ ทุก 6 เดือน 	-	ภาคผนวก ข 1-7

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"> กำหนดให้โรงงานในโครงการ 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"> โครงการกำหนดให้โรงงานในโครงการนำส่งรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน ตามแบบ รว.1, 2, 3, 3/1, 3/2 เพื่อให้รับทราบและพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมแก่สำนักงานเขตประกอบการฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปีละ 1 ครั้ง 	-	ภาคผนวก ข 2-6
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งใหม่ต้องนำส่งรายละเอียดการออกแบบระบบควบคุมมลสารทางอากาศหรือการบริหารจัดการในการเดินเครื่องเพื่อยืนยันว่าแต่ละโรงงานสามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งใหม่ต้องนำส่งรายละเอียดการออกแบบระบบควบคุมมลสารทางอากาศหรือการบริหารจัดการในการเดินเครื่องเพื่อยืนยันว่าแต่ละโรงงานสามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้แต่ละโรงงานทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดส่งให้กับสำนักงานเขตประกอบการฯ ภายใน 1 เดือนนับจากวันที่ทำการตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดส่งให้กับสำนักงานเขตประกอบการฯ ภายใน 1 เดือน นับจากวันที่ทำการตรวจวัด 	-	ภาคผนวก ง
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่โรงงานมีการดำเนินการที่คาดว่าจะมีผลทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าแตกต่างจากสภาพปกติ จะต้องรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ พร้อมสรุปแนวทางแก้ไข ส่งให้สำนักงานเขตประกอบการฯ และให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปการดำเนินการดังกล่าวและส่งรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการฯ ภายใน 1 เดือนหลังจากจบการดำเนินการดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการดำเนินการที่คาดว่าจะมีผลทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าแตกต่างจากสภาพปกติจะต้องรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ พร้อมสรุปแนวทางแก้ไข ส่งให้สำนักงานเขตประกอบการฯ และให้โรงงานจัดทำรายงานสรุปการดำเนินการดังกล่าวและส่งรายงานให้สำนักงานเขตประกอบการฯ ภายใน 1 เดือนหลังจากจบการดำเนินการดังกล่าว 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าควบคุม ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและรายงานผลแบบต่อเนื่องมายังสำนักงานเขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าควบคุม ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและรายงานผลแบบต่อเนื่องมายังสำนักงานเขตประกอบการฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าทุกโรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม 	-	ภาคผนวก ข 2-2 ภาคผนวก ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดมาตรการให้โรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศสูงเกินค่าที่กำหนด จะต้องทำการลดกำลังการผลิต หรือปรับสภาพการดำเนินการให้มีค่าอัตราการระบายไม่เกินค่าที่กำหนดภายในเวลา 3 ชั่วโมง หากไม่สามารถดำเนินการได้โรงงานจะต้องหยุดเดินระบบที่เกี่ยวข้องชั่วคราว เพื่อหาสาเหตุและทำการแก้ไขจนกระทั่งการดำเนินการแล้วเสร็จจึงสามารถเดินระบบตามปกติได้ หลังจากแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้โรงงานส่งรายงานความผิดปกติ การดำเนินการแก้ไขและผลการตรวจวัดหลังจากเดินระบบตามปกติให้สำนักงานเขตประกอบการฯ ภายใน 3 วัน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าควบคุม ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและรายงานผลแบบต่อเนื่องมายังสำนักงานเขตประกอบการฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าทุกโรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม	-	ภาคผนวก ง
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โครงการได้คัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	-	ภาคผนวก ข 2-2
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างแรง (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 1-7
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข 1-8
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยจัดทำ VOCs inventory เพื่อให้ทราบปริมาณ VOCs ที่ระบายออกจากโรงงานแต่ละแห่งเพื่อใช้ในการวางแผนควบคุมการระบาย VOCs จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และส่งรายงานให้โครงการเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยจัดทำ VOCs inventory เพื่อให้ทราบปริมาณ VOCs ที่ระบายออกจากโรงงานแต่ละแห่ง เพื่อใช้ในการวางแผนควบคุมการระบาย VOCs จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และส่งรายงานให้โครงการเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 2-5


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่บรรยากาศ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่บรรยากาศ	-	ภาคผนวก ข 2-7
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	-	-
	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Emission Loading) ว่ามีเพียงพอที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด พร้อมทั้งนำเสนอ สผ. เพื่อพิจารณา	- โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่ต้องการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Emission Loading) ว่ามีเพียงพอที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด พร้อมทั้งนำเสนอ สผ. เพื่อพิจารณา	-	ภาคผนวก ข 2-2
	- หากโรงงานใดมีแผนการขยายในอนาคต ต้องตรวจสอบข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศกับโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการระบายมลสารมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ โดยต้องทำการปรับลดการระบายมลพิษในปัจจุบันลงเพื่อนำส่วนที่ปรับลดลงได้ไปใช้สำหรับการขยายโรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแผนการขยายในอนาคต ต้องตรวจสอบข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศกับโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการระบายมลสารมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ โดยต้องทำการปรับลดการระบายมลพิษในปัจจุบันลงเพื่อนำส่วนที่ปรับลดลงได้ไปใช้สำหรับการขยายโรงงาน	-	-
	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมอัตราการระบายมลสารในภาพรวม	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมอัตราการระบายมลสารในภาพรวม	-	-
	- ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่เขตประกอบการฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 2-2 ภาคผนวก ข 2-6
	- ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ VOCs ทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่โรงงานตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ VOCs ทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่โรงงานตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ	-	ภาคผนวก ข 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด พร้อมทั้งนำผลตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด พร้อมทั้งนำผลตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอไว้	-	ภาคผนวก ง
	- กำหนดให้โรงงานส่งรายงานผลการตรวจวัดและผลการจัดทำสถิติผลการตรวจวัด VOCs ให้โครงการใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องส่งรายงานผลการตรวจวัด และผลการจัดทำสถิติผลการตรวจวัด VOCs ให้เขตประกอบการฯ ใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 2-8
	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานภายในโครงการ และสรุปผลโดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ในบัญชีอัตราการระบายมลพิษของโครงการ	- โครงการได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานภายในโครงการ และสรุปผลโดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้และค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ในบัญชีอัตราการระบายมลพิษของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ง
	- กรณีมีเหตุฉุกเฉินโครงการจะแจ้งให้ สอจ.ระยอง ทราบภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อแจ้งสาเหตุเบื้องต้น และส่งแบบแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรภายใน 3 ชั่วโมง	- หากเกิดกรณีฉุกเฉินโครงการจะแจ้งให้ สอจ.ระยอง ทราบภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อแจ้งสาเหตุเบื้องต้น และส่งแบบแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรภายใน 3 ชั่วโมง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีโรงงานที่หยุดเดินเครื่องจักรฉุกเฉิน จำนวน 12 โรงงาน นอกจากนี้ IRPC ยังยึดหลัก Green Turnaround ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์การหยุดเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเน้นให้ผู้รับเหมาปฏิบัติเพื่อควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมการจัดการน้ำเสีย ฝุ่นละออง สารเคมี และกลิ่นเหม็นรบกวน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 2-9
	- จัดแนวกั้นชนเขตประกอบการโซน 4 ให้มีความกว้างประมาณ 50 เมตร	- โครงการได้จัดให้มีแนวกั้นชนเขตประกอบการโซน 4 ให้มีความกว้างประมาณ 50 เมตร เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานใดๆ ที่ตั้งใหม่หรือเพิ่มกำลังการผลิตและมีความต้องการใช้ค่า อัตราการระบายส่วนที่คงเหลือเก็บไว้ให้เขตฯ โรงงานจะต้องมีอัตรา การระบายสารมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของส่วน ที่คงเหลือไว้และจะต้องทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อยืนยันผลคุณภาพอากาศใน บรรยากาศไม่ทำให้มีค่าสูงกว่าก่อนการดำเนินการของโรงงานนั้น	- หากโรงงานใดๆ ที่ตั้งใหม่หรือเพิ่มกำลังการผลิตและมีความต้องการใช้ ค่าอัตราการระบายส่วนที่คงเหลือเก็บไว้ให้เขตประกอบการฯ โรงงาน จะต้องมีอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของส่วนที่คงเหลือไว้และจะต้องทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพ อากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อยืนยันผลคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศว่าไม่ทำให้มีค่าสูงกว่าก่อนการดำเนินการของโรงงานนั้น	-	-
2.2 ระดับเสียง	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้มีค่าระดับเสียงจากโรงงาน ที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร	- โครงการได้ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้มีค่าระดับเสียง จากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ ห่าง 1 เมตร โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่า ระดับเสียงริมรั้วอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ง
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจาก แหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลด ระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิด เสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ใน สภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	-	 <p>การครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</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 
	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	-	 แนวต้นไม้ป้องกันเสียง
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป จัดทำ 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) มาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC</p> <p>1) กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของโครงการ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>2) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่โครงการกำหนด</p> <p>3) ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบของโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการรับได้และกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ของแต่ละโรงงาน <p>4) หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำที่ออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำจากบ่อกักน้ำทั้งภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับโครงการ</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ทั้งบริษัทในกลุ่ม IRPC และนอกเครือ IRPC โดยมีรายละเอียดการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในภาพรวมของโครงการดังนี้</p> <p>1) โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ปล่อยลงท่อน้ำเสียของโครงการ เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>2) โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้บำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานน้ำเสียที่โครงการกำหนด</p> <p>3) ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำเสียและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน</p> <p>4) หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำที่ออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำจากบ่อกักน้ำทั้งภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับโครงการ</p>	-	<p>ภาคผนวก ข 2-13 ถึง ข 2-18</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น แต่ละโรงงาน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>5) กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของโครงการ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนภาคตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>6) กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</p> <p>7) ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>8) กำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</p> <p>9) กำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 มิลลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน</p> <p>10) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>11) ควบคุมมาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด</p> <p>12) โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับโครงการ</p> <p>13) กำหนดให้โรงงานดำเนินการวัดปริมาณน้ำเสียและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่โครงการทุกเดือน</p>	<p>5) โรงงานในโครงการได้ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานเชื่อมกับแนวท่อน้ำเสียของเขตประกอบการฯ เพื่อส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโรงงานแล้วส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนภาคตะกอนจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>6) โรงงานในโครงการได้ก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ</p> <p>7) โครงการได้ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>8) โครงการกำหนดให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงาน</p> <p>9) โรงงานในโครงการได้นำน้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ 30 มิลลิเมตรแรก) เข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นภายในโรงงาน</p> <p>10) โครงการได้ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>11) มีการควบคุมมาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด</p> <p>12) โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับเขตประกอบการฯ</p> <p>13) กำหนดให้โรงงานดำเนินการวัดปริมาณน้ำเสียและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่โครงการทุกเดือน</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 หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์จะต้องแจ้งให้แก่อำเภอหรือเทศบาลท้องถิ่นและต้องปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานมีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>15) ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเรียบร้อย</p> <p>16) กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• มาตรการขั้นที่ 1 โครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทั้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามค่าควบคุมก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป• มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในค่าควบคุมตามที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษ สำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องนำกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้ตามค่าควบคุมก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	<p>14) โรงงานได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตจนทำให้น้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดมีปริมาณมากกว่ากำหนดไว้ หรือมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์จะต้องแจ้งให้แก่อำเภอหรือเทศบาลท้องถิ่นและต้องปรับปรุงระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานให้สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานมีลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>15) โครงการได้กำหนดให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ โดยนำกลับมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</p> <p>16) โครงการได้กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรการกำหนดตามคู่มือของโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีโรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p>	-	<p>ภาคผนวก ข 2-14, ข 2-15</p>  <p>รายนามผู้ร่วม</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 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ โครงการสามารถถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด/ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าโครงการในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะจัดส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้แจ้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว จะเสนอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที <p>17) ตรวจสอบสภาพรางระบายของโครงการ หากพบว่ามีสภาพที่อาจก่อให้เกิดการอุดตัน ให้รีบดำเนินการขุดลอกทันที</p> <p>18) น้ำเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีก เป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด</p> <p>19) กรณีตรวจพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับโครงการ</p>	<p>17) โครงการมีการตรวจสอบสภาพรางระบายของเขตประกอบการฯ หากพบว่ามีสภาพที่อาจก่อให้เกิดการอุดตัน จะรีบดำเนินการขุดลอกทันที</p> <p>18) โครงการได้กำหนดให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียส่วนนั้นนำกลับมาใช้ใหม่โดยนำกลับมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกรอบ เป็นการช่วยลดปริมาณน้ำที่ต้องบำบัด</p> <p>19) กรณีตรวจพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ โรงงานดังกล่าวต้องเสียค่าปรับให้กับโครงการ</p>	-	 <p>บ่อสำหรับน้ำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>ภาคผนวก ข 2-14</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 ซึ่งโครงการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร (EP5) และบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) ของโครงการต่อไป 2) หากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 3) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการที่โครงการกำหนด โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม 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 ซึ่งโครงการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ต้องจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้จะดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร (EP5) และ บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) ของโครงการต่อไปสำหรับบริษัท ในเครือไทย จำกัด ไม่มีน้ำเสีย เนื่องจากเป็น Zero Discharge 2) หากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 3) โครงการได้ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการที่โครงการกำหนด โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC เพื่อป้องกันการลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) มาตรการควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ และโรงงานในโครงการ ดังนี้ 1) กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งจะถูกนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนได้ตามมาตรฐานจึงจะระบายออกจากโครงการได้ 2) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้องจะมีการเตรียมการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">• จะมีเครื่องเติมอากาศจำนวนหลายชุดเมื่อเครื่องใดเครื่องหนึ่งขัดข้องที่เหลือจะยังคงเติมอากาศให้กับระบบได้• การลด Flow ของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ• เพิ่มระยะเวลาการเติมอากาศให้มากขึ้น• จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองพร้อมใช้งาน เพื่อทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้อง 3) โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนนหรือลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 4) จัดให้มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบางส่วนไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป 5) ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการและโรงงานในโครงการ ดังนี้ 1) กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งจะถูกนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนได้ตามมาตรฐานจึงจะระบายออกจากโครงการได้ 2) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้องจะมีการเตรียมการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">• จะมีเครื่องเติมอากาศจำนวนหลายชุดเมื่อเครื่องใดเครื่องหนึ่งขัดข้องที่เหลือจะยังคงเติมอากาศให้กับระบบได้• การลด Flow ของน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ• เพิ่มระยะเวลาการเติมอากาศให้มากขึ้น• จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองพร้อมใช้งาน เพื่อทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเกิดการขัดข้อง 3) โครงการได้ดำเนินการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน หรือลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 4) โครงการมีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบางส่วนไปเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป 5) โครงการมีการส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-	 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) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างอัตโนมัติ (pH online) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม 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) ที่ห้องควบคุมของโครงการ</p>	<p>6) โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD online) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างอัตโนมัติ (pH online) สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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) ที่ห้องควบคุมของโครงการ</p>	-	<p>ภาคผนวก ข 2-19 และ ข 2-20</p>  <p>เครื่องวัดอัตราการไหลของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2</p>  <p>เครื่องวัดอัตราการไหลของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3</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) กำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>10) จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</p> <p>11) ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำเสียของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>12) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร (EP2) กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ต้องหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง แล้วนำน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานเข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.9-13.9 ชั่วโมง เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป</p>	<p>9) โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>10) โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย</p> <p>11) โครงการมีการควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>12) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร (EP2) กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง แล้วนำน้ำที่ไม่ได้มาตรฐาน เข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.9-13.9 ชั่วโมง เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป</p>	-	<p>ภาคผนวก ข 2-20</p>  <p>อุปกรณ์สำรอง สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>  <p>COD Online บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 15,000 ลบ.ม. (EP2)</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 (EP7) กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะต้องหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป	13) โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (EP7) กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะต้องหยุดการระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ถัง Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจึงจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป	-	 COD Online บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม. (EP7)   บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม. (EP7)
	14) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในพื้นที่พัฒนาแล้ว จะถูกส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร (EP6) ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไป โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวให้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ต้องหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวม น้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	14) โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ต้องหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวม น้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	-	 pH online สำหรับ บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ขนาด 6,000 ลบ.ม. (EP6) 




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	15) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว ให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 (EP3) และ 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) และน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 18,739 ลูกบาศก์เมตร ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร (EP3) ซึ่งแบ่งด้วยผนังกัน ออกเป็นบ่อขนาด 14,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD และ Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ ส่วนน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ สำหรับกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองกันปัก รวมทั้งให้โครงการ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	15) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ที่พัฒนาแล้ว จะส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 (EP3) และ 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) และน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน และสามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้อย่างเพียงพอ โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร (EP3) ซึ่งส่วนใหญ่รองรับน้ำจากอาคารสำนักงาน จัดให้มีการตรวจวัด pH และค่าการนำไฟฟ้า SS, COD, Oil&Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ ส่วนน้ำทิ้งจากบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ สำหรับกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองกันปัก รวมทั้งให้โครงการ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป	-	<div>ภาคผนวก ข 2-17</div> <div></div> <div>บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 16,000 ลบ.ม. (EP3)</div> <div>บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 18,739 ลบ.ม. (EP4)</div>

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, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD และ Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวม น้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป	16) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานของอาคาร 10 ปี ที่มาจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโครงการได้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าว โครงการได้มีการตรวจวัด pH, SS, COD, Oil & Grease และค่าความนำไฟฟ้า เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป	-	ภาคผนวก ข 2-17
	17) น้ำทิ้งจากสถาบันการศึกษาและอาคารสำนักงานบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรฐานกำหนด น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและสถาบันการศึกษาบริเวณพื้นที่กำลังพัฒนาที่ผ่านการบำบัดแล้ว ให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (EP7) (ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3) ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าว จะระบายออกสู่คลองคานากลับไปรดน้ำต้นไม้ และนำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง	17) ปัจจุบันยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่บริเวณเทคโนโลยีโออาร์พีซี จึงไม่มีน้ำเสียหรือการปล่อยน้ำเสียออกจากบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม หากมีการพัฒนาพื้นที่ ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	18) น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ ระบบหล่อเย็น น้ำคอนเดนเสทที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่พัฒนาแล้วให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร (EP8) ซึ่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าว มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดอุณหภูมิและค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) ทุกๆ วัน กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	18) โครงการนำน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ ระบบหล่อเย็น น้ำคอนเดนเสทที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่กำลังพัฒนาให้ส่งไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 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	-	ภาคผนวก ข 2-18  บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 17,000 ลบ.ม. (EP8)
	19) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากบริษัท ไทย เคียวกะไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด (TKB) ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สูงกำหนดให้จัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในโรงงาน เพื่อใช้บำบัดน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีค่า TDS ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) ของโครงการ สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทะเล	19) ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) ซึ่งมีแผนการดำเนินการก่อสร้างในปี 2570 อย่างไรก็ตามหากดำเนินการก่อสร้างแล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	 พื้นที่เตรียมจะสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 10,000 ลบ.ม. (EP9)
	20) โครงการต้องกำหนดให้บริษัท ไทย เคียวกะไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด (TKB) ไม่ระบายน้ำเสียจากส่วน Resin Passed Waste Water Resin พร้อมกับน้ำเสีย Very Hight TDS จากหน่วยผลิตใหม่ลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) พร้อมกันเพื่อควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่ให้เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร	20) ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) ซึ่งมีแผนการดำเนินการก่อสร้างในปี 2570 อย่างไรก็ตามหากดำเนินการก่อสร้างแล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	 พื้นที่เตรียมจะสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 10,000 ลบ.ม. (EP9)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	21) บ่อพักน้ำทั้งขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร (EP2) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ทะเลกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งและปิดวาล์วน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียกลับเข้าสู่ Emergency Package ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ที่มีขนาด 1,325 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนด จึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่ทะเลต่อไป และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง	21) โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด		ภาคผนวก ข 2-16  COD Online บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 15,000 ลบ.ม. (EP2)
	22) บ่อพักน้ำทั้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (EP7) มีระยะเวลาเก็บกัก ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้ว เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่คลองคาต่อไป รวมถึงนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อลดการระบายน้ำทิ้ง เช่น รดน้ำต้นไม้ ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ใหม่อีกครั้ง	22) บ่อพักน้ำทั้งขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (EP7) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และน้ำทิ้งจากพื้นที่สถาบันการศึกษาที่พัฒนาแล้วเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จากนั้นทำการรวบรวมน้ำเสียไปไว้ที่ Emergency ที่มีขนาด 4,161 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงนำกลับเข้าสู่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 เพื่อทยอยนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดจึงจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายออกสู่คลองคาต่อไป	-	ภาคผนวก ข 2-16  COD Online บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม. (EP7) บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลบ.ม. (EP7)


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	23) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร (EP5) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการต้องดำเนินการหยุดระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC จากนั้นให้รวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนด โดยนำน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยแบ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไป โดยในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอให้ทางโครงการรับน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป	23) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร (EP5) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ เขตประกอบการฯ จะดำเนินการหยุดระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC จากนั้นรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดโดยนำน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวทยอยแบ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงงานนอกกลุ่ม IRPC ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไป โดยในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมนอกกลุ่ม IRPC ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ให้ทางเขตประกอบการฯ รับน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งต่อไป ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่มีกรณีดังกล่าวเกิดขึ้น	-	 <p>บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 5,000 ลบ.ม. (EP5)</p>  <p>COD Online บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 5,000 ลบ.ม. (EP5)</p>
	24) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 (EP3) และ 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร (EP3) ซึ่งแบ่งด้วยผนังกันออกเป็นบ่อขนาด 14,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น) จัดให้มีการตรวจวัด pH ค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน และบ่อขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) จัดให้มีการตรวจวัด pH, SS, COD เป็นประจำทุกวัน และตรวจวัด BOD และ Oil & Grease เป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองกันปึก รวมทั้งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งนำกลับปกรตน้ำดื่มต่อไป	24) โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 (EP3) และ 18,739 ลูกบาศก์เมตร (EP4) โดยมีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน และโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) เรียบร้อยแล้ว สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร (EP3) โครงการไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำ ธรรมชาติ โดยจะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งนำกลับปกรตน้ำดื่ม ไม่อย่างใดก็ตามโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัด pH, SS, COD, Oil & Grease และค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกสัปดาห์ กรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข 2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	25) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร (EP6) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	25) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร (EP6) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแบบต่อเนื่อง (pH Online) สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	-	  <p>pH online สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ขนาด 6,000 ลบ.ม. (EP6)</p>
	26) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร (EP8) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว ซึ่งทำการตรวจวัดค่า pH และค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน (portable meter) กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	26) บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร (EP8) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว ซึ่งทำการตรวจวัดค่า pH และค่าการนำไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน (portable meter) กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และ ปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งนำไปบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกสู่คลองคาต่อไป	-	<p>ภาคผนวก ข 2-18</p>  <p>บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 17,000 ลบ.ม. (EP8)</p>
	27) จัดให้บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) รองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากบริษัท ไทย เคียวกะ โบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด (TKB) มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดซีโอดีต่อเนื่อง (COD Online) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดต่อเนื่อง (TDS Online) กรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ให้หยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง และปิดวาล์วน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งส่งกลับไปยังโรงงานเพื่อบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบายลงสู่ทะเลต่อไป	27) ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) ซึ่งมีแผนการดำเนินการก่อสร้างในปี 2570 อย่างไรก็ตามหากดำเนินการก่อสร้างแล้ว ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	 <p>พื้นที่เตรียมจะสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 10,000 ลบ.ม. (EP9)</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	28) การระบายน้ำทิ้งลงทะเลต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยต้องควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในทะเลบริเวณจุดระบายไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร หรือสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในภายหลัง	28) โครงการได้กำหนดให้การระบายน้ำทิ้งลงทะเลต้องทำการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยต้องควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในทะเลบริเวณจุดระบายไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร หรือสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในภายหลัง	-	-
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ควบคุมโรงงานให้ป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้ - โรงงานที่เข้ามาตั้งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคั่นล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคั่นล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	-	 <p>คั่นกันสารเคมี</p>







ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- โรงงานทุกแห่งที่มีถังเก็บกักสารเคมีต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมฝึกซ้อมร่วมกับโครงการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกแห่งที่มีถังเก็บกักสารเคมี ต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมฝึกซ้อมร่วมกับเขตโครงการปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข 3-4
	- โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งต้องทำบัญชีรายชื่อของสารเคมีที่มีการเก็บกักในลานถึงให้โครงการ โดยระบุชนิด ขนาดถัง ปริมาณเก็บกักสารเคมี	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งต้องทำบัญชีรายชื่อของสารเคมีที่มีการเก็บกักในลานถึงให้โครงการโดยระบุชนิด ขนาดถัง ปริมาณเก็บกักสารเคมี	-	ภาคผนวก ข 2-21
3. ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ง
	- ควบคุมมลพิษด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ และเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองหาง่ายในท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมให้ระบบนิเวศในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบให้มีความสมดุลตามธรรมชาติ	- โครงการได้ควบคุมมลพิษด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อนำไปใช้วางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- โครงการให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อนำไปใช้วางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-1
	- โครงการจะคงสภาพของทางและลำรางสาธารณะที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ซึ่งอยู่ในการอนุญาตให้ประกอบกิจการในที่ดินของรัฐ ประเภททางสาธารณประโยชน์ คลองและลำรางสาธารณประโยชน์เป็นการชั่วคราว ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดินไว้ตามสภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน จนกว่ากระบวนการขออนุญาตที่ดินตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยไทยแล้วเสร็จ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการพิจารณาของอธิบดีกรมที่ดินในการขออนุญาตทางและลำรางสาธารณะประโยชน์ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุญาตการจัดขึ้นทะเบียนและการจัดหาผลประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2550 หากมีความคืบหน้าทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป - สำหรับพื้นที่ขอย้ายหรือสาธารณะที่มีการใช้ประโยชน์ไปแล้วก่อนที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ 4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่ทำการควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่ทำการควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาขนส่งผลิตภัณฑ์ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข 3-2
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่เขตประกอบการฯ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข 3-2
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการบริเวณที่เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและบริเวณที่คับขัน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการบริเวณที่เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและบริเวณที่คับขัน	-	 ป้ายเตือนการจราจร
	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	-	
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	-	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อยู่เสมอ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานรถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข 3-3
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	 ป้ายจำกัดความเร็ว



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย ผู้ขับขี่ต้องแจ้งให้ทางโรงงานและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ของโครงการทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป สำหรับการปฏิบัติการจะเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาวะอุบัติเหตุ เช่น ในกรณีเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้จะใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ	- กรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ โครงการกำหนดให้ผู้ขับขี่ต้องแจ้งให้ทางโรงงานและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center; ECC) ของเขตประกอบการฯ ทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป สำหรับการปฏิบัติการจะเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาวะอุบัติเหตุ เช่น ในกรณีเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้จะใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ	-	ภาคผนวก ข 3-4  ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
4.3 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- จัดทำบ่อหน่วงน้ำในบ่อที่ 1-9, บ่อน้ำดิบ 1 และ Tank Dike ให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,236,814.81 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถหน่วงน้ำได้ 3 ชั่วโมง ที่ปริมาตร 1,094,472 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ DP1, DP2, DP4, DP5, DP9, DP10 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ยกเว้นบ่อ DP3, DP6, DP7, DP8 ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างซึ่งต้องรอโครงการพัฒนาพื้นที่ในส่วนขยาย หากมีการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการสร้างบ่อหน่วงน้ำส่วนที่เหลือต่อไป	-	 บ่อหน่วงน้ำ DP1  บ่อหน่วงน้ำ DP2  บ่อหน่วงน้ำ DP4  บ่อหน่วงน้ำ DP5  บ่อหน่วงน้ำ DP10


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดทำและดูแลรักษารางระบายน้ำคอนกรีตที่ใช้ระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวไปยังคลองคาให้มีขนาดความกว้างด้านบน 13 เมตร ความกว้างด้านล่าง 3 เมตร และความลึก 4.15 เมตร	- โครงการได้จัดทำพร้อมทั้งดูแลรักษารางระบายน้ำคอนกรีตที่ใช้ระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวไปยังคลองคาให้มีขนาดความกว้างด้านบน 13 เมตร ความกว้างด้านล่าง 3 เมตร และความลึก 4.15 เมตร เรียบร้อยแล้ว	-	 คลองท่ากระสาวไปยังคลองคา
	- จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวและน้ำฝนในพื้นที่โครงการ ลงสู่คลองคาก่อนระบายลงสู่ทะเล	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากคลองท่ากระสาวและน้ำฝนในพื้นที่โครงการลงสู่คลองคาก่อนระบายลงสู่ทะเลเรียบร้อยแล้ว	-	 ระบายน้ำไปยังคลองท่ากระสาว
	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนในพื้นที่เขตประกอบการฯ ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ	-	<p>ภาคผนวก ข 2-15 ภาคผนวก ข 2-20</p>
	- กำหนดให้ทำการขุดลอกรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ หากตรวจสอบพบว่ามีกรุดตัน	- โครงการได้กำหนดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้รางระบายน้ำหรือ ท่อสามารถระบายน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	<p>ภาคผนวก ข 2-15</p>  การขุดลอกท่อระบายน้ำ


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	-	-
	- จัดให้มีแผนรองรับกรณีเกิดน้ำท่วมบริเวณโครงการ เช่น จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความเร็วในการระบายน้ำรวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสูบน้ำฝน การขุดลอกการระบายน้ำ จัดสรรบุคลากรเพื่อเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมและติดตามรายงานสภาพอากาศ เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำแผนรองรับกรณีเกิดน้ำท่วมบริเวณเขตประกอบการฯ เช่น จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความเร็วในการระบายน้ำรวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสูบน้ำฝน	-	-
4.4 การจัดการของเสีย	(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น รวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โครงการได้แยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น ได้ให้เทศบาลเชิงเนินเป็นผู้รับไปกำจัด โดยไม่นำไปรวมกับของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบการกิจการโรงงาน	-	ภาคผนวก ข 3-5  พื้นที่รวบรวมกากของเสีย
	- รณรงค์ให้โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิด เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุดและง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป ดังนี้ ● กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวัน ก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยทำการคัดแยกใส่ถังตามประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และของเสียอันตราย อันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และตลับหมึกพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกันและจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณเสีย ● ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้รณรงค์ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการมีการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิด เพื่อนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุดและง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-6  การคัดแยกมูลฝอย







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"> - กำหนดให้โรงงานจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและมีขนาดความจุเพียงพอสำหรับแต่ละประเภทตามข้อกำหนดของโครงการ - โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิด มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และมีขนาดความจุเพียงพอสำหรับแต่ละประเภทตามข้อกำหนดของโครงการ 	-	 <p>ถังขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท</p>
	(2) ของเสียไม่อันตราย <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียไม่อันตรายรวบรวมส่งให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการขนย้ายเพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้ของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียไม่อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการขนย้าย เพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป 	-	ภาคผนวก ข 3-5
	<ul style="list-style-type: none"> - ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะจำหน่ายให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไปหรือนำมาใช้ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ นำมาจำหน่ายให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป หรือนำมาใช้ภายในโครงการ 	-	ภาคผนวก ข 3-5
	<ul style="list-style-type: none"> - คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษยาง เศษไม้ เศษแก้ว เศษผ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้การประกอบกิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกอบด้วย เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษยาง เศษไม้ เศษแก้ว เศษผ้า 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูล หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูล หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เร่งด่วน 	-	ภาคผนวก ข 3-7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม และสิ่งปฏิกูล จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้กากฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	- โครงการได้กำหนดให้ผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม และสิ่งปฏิกูล จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้กากฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	-	 รถขนกากอุตสาหกรรม
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการแล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวบรวมข้อมูลส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการแล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้เขตประกอบการฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวบรวมข้อมูลกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-5 ภาคผนวก ข 3-7
	(3) ของเสียอันตราย - กำหนดให้โรงงานที่มีกากอุตสาหกรรมอันตรายทุกโรงต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการเก็บขนเพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีกากอุตสาหกรรมอันตรายทุกโรงต้องดำเนินการให้หน่วยงานหรือบริษัทที่รับให้บริการบำบัด/กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาทำการเก็บขน เพื่อนำไปบำบัด/กำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-8
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตราย	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตราย	-	ภาคผนวก ข 2-19
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัด และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	-	ภาคผนวก ข 3-7
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข 3-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โครงการกำหนดให้ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย โดยโครงการได้กำหนดให้รถขนส่งต้องใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดและมีผ้าใบปกคลุมรถหรือใช้รถขนส่งที่เป็นระบบปิด เป็นต้น	-	 รถขนกากอุตสาหกรรม
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	     ลานจัดเก็บกากอุตสาหกรรม

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. 2566 ต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เขตประกอบการฯ จะดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด สำหรับระบบผลิตน้ำประปาภายในเขตประกอบการได้มีการเดินเครื่องเพื่อสำรองน้ำไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน แต่น้ำประปาส่วนใหญ่ผลิตจากโรงกรองน้ำบ้านค่าย ทำให้ยังไม่มีกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา หากพบว่ามีกากตะกอนเกิดขึ้นทางโครงการฯ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข3-9
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม เพื่อดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข 2-19
	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำเสีย และรางระบายน้ำเสียจะถูกส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้นำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำเสีย และรางระบายน้ำเสีย ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข 3-8
5. ด้านคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชนและพบปะกับชุมชนโดยตรง	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชนและพบปะกับชุมชนโดยตรง	-	-
	- ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมและการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของเขตประกอบการฯ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2568	-	ภาคผนวก ข 4-1
	- จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ในการชี้แจงการดำเนินงานของโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนโดยรอบ	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ในการชี้แจงการดำเนินงานโครงการ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนโดยรอบ	-	ภาคผนวก ข 4-3 ภาคผนวก ข 4-5
	- เมื่อรายงานผ่านการพิจารณาให้โครงการนำผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังจากได้รับความเห็นชอบแล้ว ไปแจ้งต่อประชาชนในพื้นที่ศึกษาต่อไป	- ภายหลังจากการพิจารณาโครงการได้นำผลการพิจารณา รายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังจากได้รับความเห็นชอบแล้วไปแจ้งต่อประชาชนในพื้นที่ศึกษาเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 4-3 ภาคผนวก ข 4-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามสายงานและเหมาะสมกับตำแหน่งงานที่ต้องการเข้าทำงาน	- โครงการสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ รับคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามสายงานและเหมาะสมกับตำแหน่งงานที่ต้องการเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ	-	ภาคผนวก ข 4-2
	<p>- จัดให้มีคณะกรรมการพหุภาคี (คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ประกอบด้วยภาคประชาชนที่มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดให้มีการประชุม 2 เดือน/ครั้ง และมีวาระในการดำรงตำแหน่ง 3 ปีติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ (โดยให้จบวาระและดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ) คณะกรรมการอาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีตัวแทนของโครงการตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน และมีบทบาทหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• ประสานงานและกำกับดูแลโครงการ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม• ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ โครงการฯ/กลุ่มบริษัทฯ• พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง• เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล ให้คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี (คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ประกอบด้วย ภาคประชาชนที่มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดให้มีการประชุม 2 เดือน/ครั้ง และมีวาระในการดำรงตำแหน่ง 3 ปีติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ (โดยให้จบวาระและดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ) คณะกรรมการอาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีตัวแทนของโครงการตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน และมีบทบาทหน้าที่ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• มีการประสานงานและกำกับดูแลโครงการ โดยการดำเนินการไม่ไปส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม• ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ• ร่วมพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง• เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล ให้คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น	-	ภาคผนวก ข 4-3

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">• ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม• จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความมั่นใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง• พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาวและแบบชั่วคราวให้เหมาะสมกับชุมชน• พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ• จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการติดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">• เมื่อมีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง บริษัทฯ สามารถนำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ได้ตามความเหมาะสม• ได้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความมั่นใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง• ร่วมพิจารณาการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราวให้เหมาะสมกับชุมชน• ร่วมพิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ• ให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการติดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม		
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์เป็นหน่วยงานหลัก และมีหน่วยงานสนับสนุนอื่นๆ อาทิ หน่วยงานสิ่งแวดล้อม หน่วยงานดูแลรับผิดชอบต่อระบบสาธารณูปโภค และโครงการ โดยมีบทบาทและหน้าที่ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีของเขตประกอบการอุตสาหกรรมและชุมชน• ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ปัญหาและอุปสรรคทุก 6 เดือน เพื่อการปรับปรุงกระบวนการของการปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์• ออกตรวจเยี่ยมชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนและนำกลับมาวิเคราะห์ปัญหา เพื่อการแก้ไขปรับปรุงและสื่อสารให้ชุมชนรับทราบผลการดำเนินการ• เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสังคมของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์เป็นหน่วยงานหลัก และมีหน่วยงานสนับสนุนอื่นๆ อาทิ หน่วยงานสิ่งแวดล้อม หน่วยงานดูแลรับผิดชอบต่อระบบสาธารณูปโภคและโครงการ โดยมีบทบาทและหน้าที่ดังนี้<ul style="list-style-type: none">• จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีของเขตประกอบการอุตสาหกรรมและชุมชน• ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ปัญหาและอุปสรรคทุก 6 เดือน เพื่อการปรับปรุงกระบวนการของการปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์• ออกตรวจเยี่ยมชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนและนำกลับมาวิเคราะห์ปัญหา เพื่อการแก้ไขปรับปรุงและสื่อสารให้ชุมชนรับทราบผลการดำเนินการ• เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสังคมของชุมชนโดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข 4-3


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">ทำการประเมินผลความสำเร็จของแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อใช้ในการทบทวนแผนงานมวลชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน แล้วรายงานให้คณะกรรมการพหุภาคี (คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม) ได้รับทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">ทำการประเมินผลความสำเร็จของแผนงานมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนประจำปี การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อใช้ในการทบทวนแผนงานมวลชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกันแล้ว รายงานให้คณะกรรมการพหุภาคี (คณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรม) ได้รับทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง		
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากโครงการ 3 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชนไม่น้อยกว่า 10 ท่าน มีการประชุม 2 เดือน/ครั้ง มีวาระ 3 ปีและมีบทบาทหน้าที่ดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกันรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกันร่วมพิจารณาค่าชดเชย กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานราชการ 5 ท่าน ตัวแทนจากโครงการ 3 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชนไม่น้อยกว่า 10 ท่าน มีการประชุม 2 เดือน/ครั้ง มีวาระ 3 ปีและมีบทบาทหน้าที่ดังต่อไปนี้<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกันรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกันร่วมพิจารณาค่าชดเชย กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	ภาคผนวก ข 4-4

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">ร่วมตรวจสอบให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อม และสุขภาพไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">ร่วมตรวจสอบให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อม และสุขภาพไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		
	- จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โครงการปลูกป่าธรรมชาติรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริม สาธารณสุขและคุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิกป่นน้ำใจ) ด้านการพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการจิตอาสา (หัวใจอาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตรเครือข่ายชุมชน) ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการพหุภาคี หรือคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรมโครงการเปิดบ้านสายสัมพันธ์)	- โครงการได้มีการจัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โครงการปลูกป่าธรรมชาติรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริมสาธาณสุขและคุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิกป่นน้ำใจ) ด้านการพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการจิตอาสา (หัวใจอาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตรเครือข่ายชุมชน) ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการพหุภาคี หรือคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการพัฒนาชุมชนและสังคม เขตประกอบการอุตสาหกรรมโครงการเปิดบ้านสายสัมพันธ์)	-	ภาคผนวก ข 4-5
	- ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณาการรับคนเข้ามาทำงาน นั้นหากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานแล้ว ให้พิจารณา คนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- โครงการส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณาการรับคนเข้ามา ทำงาน นั้นหากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานแล้ว ให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	ภาคผนวก ข 4-2
	- เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินโครงการฯ	- โครงการเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินโครงการฯ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมกิจกรรม และการดำเนินงานของเขตประกอบการตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2568	-	ภาคผนวก ข 4-1
	- ส่งเสริมการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีของชุมชน ตามความเหมาะสม	- โครงการได้ส่งเสริมการศึกษา กีฬา ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี ของชุมชนตามความเหมาะสม ตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์	-	ภาคผนวก ข 4-5
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการ ดำเนินงานของโครงการ	- โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 4-5
	- กำหนดให้โครงการฯ มีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะชุมชน ที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการฯ	- โครงการมีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้ โดยรอบโครงการฯ	-	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)	- จัดทำแผนงาน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- โครงการได้จัดทำแผนงาน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี ระหว่างโครงการและชุมชน อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยายเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 4-5
	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้หน่วยงานกิจการเพื่อสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเป็นผู้รับผิดชอบ ในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ทำหน้าที่ในการติดตามและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินงานในด้านต่างๆ กำหนดให้มีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC) ทำหน้าที่เฝ้าระวังติดตามผลกระทบและผลจากการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- โครงการได้กำหนดให้ฝ่ายกิจการเพื่อสังคมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นผู้รับผิดชอบในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน การเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยมีคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทำหน้าที่ในการติดตามและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินงานในด้านต่างๆ กำหนดให้มีแผนการด้านชุมชนสัมพันธ์ และการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC) ทำหน้าที่เฝ้าระวังติดตามผลกระทบและผลจากการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ตามที่มาตรการกำหนดอย่างครบถ้วน	-	ภาคผนวก ข 1-6 ภาคผนวก ข 4-4  ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน	- หากมีกรณีมีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเหตุรำคาญต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงงานภายในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งได้ยุติเรื่องแล้ว	-	ภาคผนวก ข 1-5 ภาคผนวก ข 1-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)	- จัดตั้งกองทุนรักษาสีเขียวโดยโครงการฯ มีจำนวนทุนเริ่มต้น 500,000 บาท และทุนสมทบในแต่ละปีจำนวนร้อยละ 1 ของมูลค่าที่ดินที่ขายได้ในแต่ละปีของลูกค้านอกกลุ่ม IRPC ภายหลังจากที่โครงการฯ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ เพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการพหุภาคี ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น เป็นต้น	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนส่งเสริมสุขภาพเพื่อชุมชนโดยสมทบเงินกองทุนสุขภาพชุมชน เดือนละ 500,000 บาท โดยมีตัวแทนภาครัฐ ตัวแทนชุมชนเขตเทศบาลระยอง เทศบาลตำบลเชิงเนิน ต.บ้านแลง ต.ตะพง ต.นาตาขวัญ และผู้มีส่วนได้เสีย เป็นผู้บริหารจัดการเงินกองทุนสุขภาพชุมชนเพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการพหุภาคี ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ชุมชน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ทั้งนี้ ได้มีโครงการสุขภาพชุมชนที่บริหารโดยคณะกรรมการที่มาจากชุมชน และดำเนินการในหลายโครงการ	-	ภาคผนวก ข 4-6
	- จัดให้มีโครงการศึกษาผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจ โดยร่วมมือกับนักวิจัยในท้องถิ่นและมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานราชการที่มีนักวิชาการหรืองานวิจัยทางด้านการเกษตร	- โครงการได้จัดให้มีโครงการศึกษาผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจ โดยร่วมมือกับนักวิจัยในท้องถิ่นและมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานราชการที่มีนักวิชาการหรืองานวิจัยทางด้านการเกษตร	-	ภาคผนวก ข 4-7
	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะใกล้ภายในรัศมี 0-1 กิโลเมตร และระยะไกลมากกว่า 1-5 กิโลเมตร เพื่อให้ทราบถึงทัศนคติ และข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการฯ และให้ครอบคลุมตำแหน่งที่ตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หัวหน้าหน่วยงาน ราชการท้องถิ่น และผู้นำชุมชนท้องถิ่น โดยรอบพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2568	-	ภาคผนวก ข 4-8
	- ทำการทบทวนระบบฐานข้อมูลที่สำคัญ เช่น ด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพเป็นประจำทุก 2 ปี ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">ตำแหน่งครัวเรือนของชุมชนพิจารณาจากโอกาสที่อาจเกิดผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเป็นหลัก อาทิ ชุมชนที่อยู่ในแนวทิศทางลมความคิดเห็น ภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคมจากการพัฒนาโครงการตามขอบเขตของพื้นที่ที่ระบุไว้ข้างต้นคุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาวะสุขภาพของชุมชนที่สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ	- โครงการมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม โดยได้มีการสำรวจศึกษารายละเอียดในรายงานการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนและข้าราชการ ผู้นำชุมชน โดยรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2568	-	ภาคผนวก ข 4-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.2 มวลชนสัมพันธ์	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ	-	ภาคผนวก ข 4-9
	- ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการฯ ในลักษณะของการลงพื้นที่เพื่อสื่อสารหรือการจัดสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ <ul style="list-style-type: none">จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร อย่างต่อเนื่องเปิดรับข้อมูลข่าวสาร ประมวลสถานการณ์ของชุมชนเป็นประจำเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในประเด็นที่ชุมชนสงสัยหรือห่วงกังวลเสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวมกรณีที่เกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วนให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม	- โครงการได้ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการฯ ในลักษณะของการลงพื้นที่เพื่อสื่อสารหรือการจัดสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ <ul style="list-style-type: none">จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร อย่างต่อเนื่องเปิดรับข้อมูลข่าวสาร ประมวลสถานการณ์ของชุมชนเป็นประจำเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในประเด็นที่ชุมชนสงสัยหรือห่วงกังวลเสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวมกรณีที่เกิดประเด็นที่ไม่เข้าใจต่อกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วนให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น โครงการไออาร์พีซี รวมพลังจิตอาสาพัฒนาโรงเรียนวัดปลวกเกตุ โรงเรียนบ้านชะวีก โรงเรียนบ้านเนินเสาธง โรงเรียนบ้านหนองจอกโรงเรียนบ้านตะเกราทอง ทำความสะอาดเก็บกวาด ล้างพื้นอาคารเอนกประสงค์, อาคารเรียน, โรงอาหาร, ห้องน้ำ และขยะใบไม้ และร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาดแหลมรุ่งเรือง กับทัพเรือภาคที่ 1 วันทะเลโลก ครั้งที่ 3 ประจำปี 2568 เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข 4-1 ภาคผนวก ข 4-3 ภาคผนวก ข 4-4 ภาคผนวก ข 4-8 ภาคผนวก ข 4-9

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">การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าว ในชุมชน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งขณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทาง โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชนการเข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้า ของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของ โครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูล ดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน อย่างต่อเนื่องการเชิญชนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการ สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การฝากประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าว ในชุมชน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งขณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการ ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทาง โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชนเข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการ ศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของ กิจกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของ โครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำ ข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับ ชุมชนอย่างต่อเนื่องเชิญชนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตก กังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2568ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการ สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม	-	ภาคผนวก ข 4-1
	- ภายหลัง EHIA เห็นชอบแล้วให้จัดกิจกรรมแจ้งข่าวสารความก้าวหน้า ของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สม. และ มาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ โดยเฉพาะกลุ่ม คณะกรรมการพหุภาคี และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- โครงการได้ดำเนินการแจ้งข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับ ผลการพิจารณารายงานฯ จาก สม. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับ โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ โดยการนำผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวไว้ที่ศูนย์การเรียนรู้โออาร์พีซี เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถติดตาม ความคืบหน้าของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการพหุภาคี) ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการปลูกป่าธรรมชาติรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิกป่นน้ำใจ) ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการจิตอาสา (หัวใจอาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตรเครือข่ายชุมชน) ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการพหุภาคี โครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์)	- โครงการได้จัดทำกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ) ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการปลูกป่าธรรมชาติรอบเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี) ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต (โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการคลินิกป่นน้ำใจ) ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการทุนการศึกษา โครงการจิตอาสา (หัวใจอาสาไออาร์พีซี) โครงการศูนย์วิจัยเกษตร เครือข่ายชุมชน) ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี (คณะกรรมการพหุภาคีหรือคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการ และพัฒนาชุมชนและสังคม โครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์)	-	ภาคผนวก ข 4-1 ภาคผนวก ข 4-4 ถึง ข 4-6   โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ในรูปแบบของ Display Board และมีการทำ Application IRPC AIR ให้สามารถ Download มาดูได้ผ่านโทรศัพท์มือถือ ทั้งในระบบ android และ ios	-	-
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การสังเกตและเฝ้าระวังความผิดปกติของสภาพแวดล้อม สังคมและสุขภาพของชุมชนจากการพัฒนาโครงการ	- โครงการได้จัดกิจกรรม Open house เพื่อให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม การสังเกตและเฝ้าระวังความผิดปกติของสภาพแวดล้อม สังคมและสุขภาพของชุมชนจากการพัฒนาโครงการ โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินโครงการ Open House ประจำปี 2568	-	ภาคผนวก ข 4-1
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการ เพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจงในที่ประชุมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชน หรือใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดให้คณะกรรมการ คพอ. และคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจงในที่ประชุมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนหรือใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข 4-3 ภาคผนวก ข 4-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน			
	- จัดให้มี “คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม” ในการทำงานประจำโครงการ โดยมีผู้จัดการเขตประกอบการฯ ดำรงตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้งตัวแทนเขตประกอบการฯ และตัวแทนโรงงานต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นคณะกรรมการ และเลขานุการเพื่อบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำนโยบายและแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติตรวจสอบรวมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อให้คณะกรรมการทราบและพิจารณาแนะนำแนวทางพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานประจำโครงการ โดยมีผู้จัดการเขตประกอบการฯ ดำรงตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้งตัวแทนเขตประกอบการฯ และตัวแทนโรงงานต่างๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นคณะกรรมการ และเลขานุการเพื่อบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำนโยบายและแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติตรวจสอบรวมทั้งรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อให้คณะกรรมการทราบและพิจารณาแนะนำแนวทางพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม	-	ภาคผนวก ข 4-10
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข 4-11 ภาคผนวก ข 4-12 ภาคผนวก ข 4-16
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และมีการใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำ นอกจากนี้โครงการ จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และมีการใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำ นอกจากนี้โครงการ จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	-	ภาคผนวก ข 3-2 ภาคผนวก ข 4-13 ภาคผนวก ข 4-14
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน	-	ภาคผนวก ข 4-11 ถึง ข 4-16


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)			
	- จัดทำโครงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำโครงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการอพยพระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 4-15
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 5 แผน ซึ่งครอบคลุม 1) กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด 2) กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล 3) กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 4) กรณีเหตุรั่วสั้วไหล 5) กรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงสู่ทะเล	- โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 5 แผน ซึ่งครอบคลุม 1) กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด 2) กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล 3) กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 4) กรณีเหตุรั่วสั้วไหล 5) กรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงสู่ทะเล	-	ภาคผนวก ข 4-16
	- ปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้มีความเหมาะสมตามสถานการณ์อยู่เสมอ	- โครงการได้กำหนดให้มีการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้มีความเหมาะสมตามสถานการณ์อยู่เสมอ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานมีมาตรการลดความเสี่ยงในระบบการผลิต แสดงรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none">อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็น Hazardous Areaมีการติดตั้งระบบเตือนภัยตามจุดสำคัญในหน่วยการผลิตต่างๆจัดเส้นทางหนีไฟที่มีขนาดกว้างเพียงพอและมีเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจนจัดให้มีระบบ Breaker และ Control Panel เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจรจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมเพียงพอและพร้อมใช้งานตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานมีมาตรการลดความเสี่ยงในระบบการผลิต แสดงรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none">อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็น Hazardous Areaมีการติดตั้งระบบเตือนภัยตามจุดสำคัญในหน่วยการผลิตต่างๆจัดเส้นทางหนีไฟที่มีขนาดกว้างเพียงพอและมีเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจนจัดให้มีระบบ Breaker และ Control Panel เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจรจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมเพียงพอและพร้อมใช้งานตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เป็นประจำตามแผนงาน		ภาคผนวก ข 4-17 ถึง ข 4-20

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ) - ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">• ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ• จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย• จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานภายนอก ให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด• จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ• ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	- 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• จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ• ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	-	ภาคผนวก ข 4-16 ภาคผนวก ข 4-18 ภาคผนวก ข 4-19
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด		ภาคผนวก ข 4-20
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการได้กำหนดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	-	-
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	-	ภาคผนวก ข 4-20
	- จัดทำรายชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- โครงการได้จัดทำรายชื่อบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 4-14 ภาคผนวก ข 4-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 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>ภาคผนวก ข 4-21</p>  <p>การตรวจสอบแนวท่อและป้ายเตือนแนวท่อ</p>
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งทางท่อที่มีความเสี่ยง ต้องทำการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งทางท่อที่มีความเสี่ยง ต้องทำการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	-	ภาคผนวก ข 4-17
	(3) ช่วงการหยุดดำเนินการกิจกรรมของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์กิจกรรมและช่วงเวลาที่จะมีการปรับปรุงระบบภายในโครงการให้กับโรงงาน ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการหยุดการดำเนินการกิจกรรมของโรงงาน โครงการกำหนดให้โรงงานต้องประชาสัมพันธ์กิจกรรมและช่วงเวลาที่จะมีการปรับปรุงระบบภายในโครงการให้กับโรงงานชุมชนที่อยู่โดยรอบบริเวณโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ 	-	ภาคผนวก ข 2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(4) แผนฉุกเฉินกรณีเหตุรั่วไหลของโรงงานภายในโครงการ - กรณีโรงงานเกิดเหตุฉุกเฉินรั่วไหล ทางโรงงานจะต้องแจ้งเหตุมายังโครงการ เพื่อการระงับเหตุฉุกเฉินและแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ (ปส.) เพื่อขอคำแนะนำหรือเข้ามาระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งแจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้รับทราบข้อมูลเป็นระยะๆ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น	- หากเกิดกรณีที่โรงงานเกิดเหตุฉุกเฉินรั่วไหล โครงการกำหนดให้ทางโรงงานจะต้องแจ้งเหตุมายังโครงการ เพื่อการระงับเหตุฉุกเฉินและแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ (ปส.) เพื่อขอคำแนะนำหรือเข้ามาระงับเหตุฉุกเฉินรวมทั้งแจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้รับทราบข้อมูลเป็นระยะๆ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข 4-16
	(5) มาตรการที่โครงการจะกำหนดเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects มีดังนี้ - โรงงานที่เข้ามาตั้งและเข้าข่ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพร้อมกับการยื่นแจ้งประกอบกิจการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และทำการทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี ภายในวันที่ 30 ธันวาคมของปีที่ 5 นับแต่ปีถัดจากปีที่ยื่นครั้งก่อน โดยการจัดทำรายงานดังกล่าว จะต้องมีความสอดคล้องตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อนำมากำหนดแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละโรงงานกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects ต่อไป	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งและเข้าข่ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพร้อมกับการยื่นแจ้งประกอบกิจการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และทำการทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี ภายในวันที่ 30 ธันวาคมของปีที่ 5 นับแต่ปีถัดจากปีที่ยื่นครั้งก่อน โดยการจัดทำรายงานดังกล่าว จะต้องมีความสอดคล้องตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อนำมากำหนดแผนการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละโรงงานกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects ต่อไป	-	ภาคผนวก ข 4-17
	- 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. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5) มาตรการที่โครงการจะกำหนดเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินต่างๆ เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects มีดังนี้ (ต่อ) - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องนำส่งแผนการระงับเหตุ ได้แก่ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ และแผนควบคุมเหตุไฟไหม้หรือสารเคมีรั่วไหลโดยต้องกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects และมีการซักซ้อมแผนเป็นประจำร่วมกับทางเขตประกอบฯ และโรงงานในเขตประกอบการอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้โรงงานทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆ ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องนำส่งแผนการระงับเหตุ ได้แก่ แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ และแผนควบคุมเหตุไฟไหม้หรือสารเคมีรั่วไหลโดยต้องกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิด Domino Effects และมีการซักซ้อมแผนเป็นประจำร่วมกับทางเขตประกอบฯ และโรงงานในเขตประกอบการอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้โรงงานทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆ ให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข 3-4 ภาคผนวก ข 4-16
	- ให้โครงการจัดเตรียมแผนรองรับการระงับเหตุฉุกเฉินในภาพรวมของโครงการครอบคลุม 1) กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด 2) กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล 3) กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 4) กรณีเหตุรังสีรั่วไหล และ 5) กรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงทะเล โดยโครงการต้องทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆ ให้ทันสมัย และสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนรองรับการระงับเหตุฉุกเฉินในภาพรวมของโครงการครอบคลุม 1) กรณีเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด 2) กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล 3) กรณีเหตุโครงสร้างพังทลาย 4) กรณีเหตุรังสีรั่วไหล และ 5) กรณีเหตุน้ำมันและสารเคมีรั่วไหลลงทะเล โดยโครงการต้องทบทวนความเหมาะสมของแผนระงับเหตุต่างๆ ให้ทันสมัย และสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข 3-4 ภาคผนวก ข 4-16
	(6) มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมี - โรงงานที่เข้ามาตั้งและเข้าข่ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพร้อมกับการยื่นแจ้งประกอบกิจการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และทำการทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี ภายในวันที่ 30 ธันวาคมของปีที่ 5 นับแต่ปีถัดจากปีที่ยื่นครั้งก่อน โดยการจัดทำรายงานดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งและเข้าข่ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพร้อมกับการยื่นแจ้งประกอบกิจการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และทำการทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี ภายในวันที่ 30 ธันวาคมของปีที่ 5 นับแต่ปีถัดจากปีที่ยื่นครั้งก่อน โดยการจัดทำรายงานดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543	-	ภาคผนวก ข 4-17




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ) - โรงงานที่เข้ามาตั้งไม่เข้าข่ายตามประกาศฯ ดังกล่าวข้างต้น ไม่เข้าข่าย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือคำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงานแล้วแต่กรณีต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	- หากโรงงานที่เข้ามาตั้งไม่เข้าข่ายตามประกาศฯ ดังกล่าวข้างต้น ไม่เข้าข่าย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พ.ศ. 2552 จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือคำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงานแล้วแต่กรณีต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมและเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวข้างต้น จะต้องสำเนาส่งเขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุด เพื่อสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการทบทวนแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีที่สอดคล้องกับประเภทของสารเคมีต่างๆ ที่มีการใช้งานในสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมและเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวข้างต้น จะต้องสำเนาส่งเขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุด เพื่อสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการทบทวนแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีที่สอดคล้องกับประเภทของสารเคมีต่างๆ ที่มีการใช้งานในสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม	-	-
	- กำหนดให้โรงงานทุกโรงที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม จะต้องจัดส่งสรุปผลการดำเนินการตรวจสอบระบบขนส่ง เคลื่อนย้าย การจัดเก็บ และการใช้งานของสารเคมี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังการรั่วไหลของสารเคมีที่มีการใช้งานในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกโรงที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมจะต้องจัดส่งสรุปผลการดำเนินการตรวจสอบระบบขนส่ง เคลื่อนย้าย การจัดเก็บ และการใช้งานของสารเคมี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังการรั่วไหลของสารเคมีที่มีการใช้งานในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม		ภาคผนวก ข 2-21 ภาคผนวก ข 3-3
	(7) มาตรการจัดการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินต่างๆ ได้อย่างทันท่วงที - ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของโรงงานที่เกิดเหตุแจ้งตรงยังผู้สั่งการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมผ่านทางช่องทางสื่อสารที่กำหนด โดยทันที สำหรับการแจ้งเหตุแก่ประชาชนและชุมชนใช้การแจ้งเหตุทางช่องทางสื่อสาร ได้แก่ ทางโทรศัพท์ SMS การแจ้งผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน และการใช้รถกระจายเสียง เพื่อให้ชุมชนทราบถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการที่ได้กำหนดไว้	- โครงการกำหนดให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินของโรงงานที่เกิดเหตุแจ้งตรงยังผู้สั่งการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมผ่านทางช่องทางสื่อสารที่กำหนดโดยทันที สำหรับการแจ้งเหตุแก่ประชาชนและชุมชนใช้การแจ้งเหตุทางช่องทางสื่อสาร ได้แก่ ทางโทรศัพท์ SMS การแจ้งผ่านหอกระจายข่าวของชุมชน และการใช้รถกระจายเสียง เพื่อให้ชุมชนทราบถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการที่ได้กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
6. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือโครงการ ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือโครงการ ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข 5-1
	- จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิต แก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิต แก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข 5-2
	- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความ รับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และ บุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความ เสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ 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 4-6
	- ดำเนินการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของ โรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไป โรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- โครงการได้จัดทำแผนการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการ ไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความ พร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อ ผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และ ทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	-	-
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มี การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉิน ร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มี การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุ ฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสาร ทางวิทยุเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 3-4 ภาคผนวก ข 4-16


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
6. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัสและการป้องกันตนเอง	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษการสัมผัสและการป้องกันตนเองในโครงการคลินิกเคลื่อนที่ และโครงการคลินิกปันน้ำใจ	-	ภาคผนวก ข 4-6
	- ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	- โครงการได้ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกันเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข 4-5
	- ดำเนินการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชนหรือการสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน โดยความร่วมมือของโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีคามผิดปกติโดยมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการ ควรส่งต่อรักษาทันทีให้กลับสู่สภาพปกติ	- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมคลินิกเคลื่อนที่ เพื่อดำเนินการตรวจสุขภาพให้แก่คนในชุมชนหรือการสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชนโดยความร่วมมือของโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ หากพบว่ามีคามผิดปกติโดยมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะส่งต่อรักษาทันทีให้กลับสู่สภาพปกติ	-	   <p>โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่</p>







ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
6. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<p>- สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงการสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น กองทุนส่งเสริมสุขภาพเพื่อชุมชน โครงการคลินิกปันน้ำใจ โครงการคลินิกแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ สนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น พร้อมทั้งได้เตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยา และชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ สผ. ทราบต่อไป</p>	-	<p>ภาคผนวก ข 4-5 และ ข 4-6</p>  <p>โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่</p>
	<p>- โครงการควรต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยา และชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสมแล้วแจ้งให้ สผ. ทราบต่อไป</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจค่าปรอทในปลา บริเวณท่าเทียบเรือไออาร์พีซี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ปริมาณปรอทมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตามหากพบว่าการปนเปื้อนสูงกว่า ร้อยละ 50 ของมาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน จะทำการตรวจวัดซ้ำทุกเดือน และวิเคราะห์หาสาเหตุจนกว่าค่าที่ตรวจพบจะเข้าสู่แนวโน้มปกติ และหากวิเคราะห์ย้อนกลับแล้วพบว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการจะต้องทำการแก้ไขในส่วนที่เกี่ยวข้องทันที รวมทั้งแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบด้วย</p>	-	<p>ภาคผนวก ข 5-3</p>
	<p>- เมื่อตรวจพบค่าปรอทในปลาบริเวณท่าเทียบเรือไออาร์พีซี มีการปนเปื้อนสูงกว่า ร้อยละ 50 ของมาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน ให้ทำการตรวจวัดซ้ำทุกเดือน และวิเคราะห์หาสาเหตุจนกว่าค่าที่ตรวจพบจะเข้าสู่แนวโน้มปกติ และหากวิเคราะห์ย้อนกลับแล้วพบว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการจะต้องทำการแก้ไขในส่วนที่เกี่ยวข้องทันที รวมทั้งแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบด้วย</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจค่าปรอทในปลา บริเวณท่าเทียบเรือไออาร์พีซี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ปริมาณปรอทมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตามหากพบว่าการปนเปื้อนสูงกว่า ร้อยละ 50 ของมาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน จะทำการตรวจวัดซ้ำทุกเดือน และวิเคราะห์หาสาเหตุจนกว่าค่าที่ตรวจพบจะเข้าสู่แนวโน้มปกติ และหากวิเคราะห์ย้อนกลับแล้วพบว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการจะต้องทำการแก้ไขในส่วนที่เกี่ยวข้องทันที รวมทั้งแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการติดตามเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด และในจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลได้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งจากสถิติผลการตรวจวัดที่ผ่านมาไม่เคยพบค่าปรอทเกินมาตรฐานน้ำทิ้งแต่อย่างใด</p>	-	


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
7. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 726.62 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.76 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และต้องควบคุมให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน ภายในโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่า 723 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.69 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และต้องควบคุมให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และแนวกันชน ภายในโรงงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	-	<p>ภาคผนวก ข 2-10 ภาคผนวก ข 6-1</p>  <p>แนวต้นไม้ป้องกันเสียง พื้นที่สีเขียวภายในเขตฯ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียนและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) โดยมีหน้าที่หลักในการตรวจสอบข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติจำนวน 5 สถานี บริเวณโดยรอบเขตประกอบการเพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องและทันทั่วทั้งพื้นที่ รวมทั้งเป็นช่องทางการรับข้อร้องเรียนและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) โดยมีหน้าที่หลักในการตรวจสอบข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติจำนวน 6 สถานี บริเวณโดยรอบเขตประกอบการเพื่อติดตามและตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องและทันทั่วทั้งพื้นที่ รวมทั้งเป็นช่องทางการรับข้อร้องเรียนและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นศูนย์รับแจ้งภาวะฉุกเฉินและรับเรื่องฉุกเฉินขอความช่วยเหลือต่างๆ จากชุมชนอีกด้วย	-	 <p>ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC)</p>      <p>สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ</p>


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	-	ภาคผนวก ข 1-6  ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน (ECC)
	- ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินงาน รวมทั้งตอบกลับข้อร้องเรียนตามข้อกำหนดของบริษัท	- กรณีเรื่องร้องเรียนได้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ แนวทางการแก้ไข ภายใต้คณะกรรมการ War room ที่ผู้บริหารเป็นประธานและโรงงานต่างๆ ในโครงการร่วมประชุมกันทุกวันพุธของสัปดาห์ และจะดำเนินการแก้ไขผลกระทบทันทีที่เกิดข้อร้องเรียน	-	ภาคผนวก ข 1-5
9. การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีเหตุฉุกเฉิน	- หากมีผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของโครงการ โครงการฯ จะมีการเยียวยาและชดเชยต่อผู้ที่เสียหายหรือเจ็บป่วยอย่างเหมาะสมจนถึงที่สุด อย่างน้อยประกอบด้วยค่ารักษาพยาบาล การจ่ายค่าชดเชยตามความเสียหายจริง และการชดเชยรายได้ โดยโครงการจะเป็นตัวแทนของผู้เสียหายในการเรียกร้องค่าชดเชยจากโรงงานที่ก่อผลกระทบต่อชุมชน	- หากโครงการพบว่าเกิดผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ โครงการฯ จะมีการเยียวยาและชดเชยต่อผู้ที่เสียหาย หรือเจ็บป่วยอย่างเหมาะสมจนถึงที่สุด อย่างน้อยประกอบด้วยค่ารักษาพยาบาล การจ่ายค่าชดเชยตามความเสียหายจริงและการชดเชยรายได้ โดยเขตประกอบการฯ จะเป็นตัวแทนของผู้เสียหายในการเรียกร้องค่าชดเชยจากโรงงานที่ก่อผลกระทบต่อชุมชน	-	-
	- ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน กำหนดให้หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ (CSR) เข้าไปดูแลและประสานงานให้ความช่วยเหลือในเบื้องต้น แล้วส่งให้แพทย์ดูแลรักษาพร้อมรับการตรวจสภาพร่างกาย และจิตใจต่อไป	- โครงการกำหนดให้หน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ (CSR) เข้าไปดูแลและประสานงานให้ความช่วยเหลือในเบื้องต้น แล้วส่งให้แพทย์ดูแลรักษาพร้อมรับการตรวจสภาพร่างกายและจิตใจภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
	- จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข 5-2
	- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัท และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- โครงการได้จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัท และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ 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 4-6
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารในหลายช่องทาง เช่น วิทยุสื่อสาร	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารในหลายช่องทาง เช่น วิทยุสื่อสาร เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 3-4 ภาคผนวก ข 4-14
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง	-	ภาคผนวก ข 4-6
	- ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหাসภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	- โครงการได้ประสานงานและติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) รวมทั้งการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน โดยได้รวบรวมผลการติดตามสภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข 7-3
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชน และ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชน และ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง/ภาพประกอบ
9. การฟื้นฟูเยียวยาจากกรณีเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น กองทุนส่งเสริมสุขภาพเพื่อชุมชน โครงการคลินิกปันน้ำใจ โครงการคลินิกแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ สนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น พร้อมทั้งได้เตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้ป่วยไว้โดยการจัดทำแผนประสานงานการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) และจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้ป่วยอย่างเหมาะสมแล้ว แจ้งให้ สผ. และอุตสาหกรรมจังหวัดรับทราบต่อไป	-	ภาคผนวก ข 4-5 และ ข 4-6  โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 14 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง (A1) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก (A2) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (A3) - วัดปลวกเกตุ (A4) - บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี (A5) - ริมรั้วด้านทิศเหนือ โรงงาน HDPE (A6) - หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน (A7) - สำนักงานชลประทานระยอง (A8) - โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (A9) - หน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท (A10) - วัดเขาพระบาท (A11) - โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง (A12) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง (A13) - โรงเรียนวัดยายดา (A14) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 14 สถานี เมื่อวันที่ 21-28 เมษายน 2568 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.1.1 	-
ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง (V1) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก (V2) - บริเวณวัดปลวกเกตุ (V3) - ริมรั้วโครงการบริเวณวัดปลวกเกตุ (V4) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (V5) - สำนักงานชลประทาน (V6) - บริเวณหน้าค่ายมหาสุรสิงหนาท (V7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ได้แก่ Total VOCs, Benzene และ 1,3-Butadiene รวมถึงการติดตามตรวจสอบ VOCs ตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐาน หรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบัน IRPC จะดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ส่งผลตรวจวัดให้เขตประกอบการฯ	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง	-
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ ตรวจวัด จำนวน 10 สถานี ได้แก่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก (N1) - โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง (N2) - หมู่บ้านระยองซีตี้ปาร์ค (N3) - โรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง (N4) - หน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท (N5) - บริเวณวัดปลวกเหตุ (N6) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (N7) - ตึก 10 ปี (N8) - หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน (N9) - วัดเนินพุทรา (N10)	- 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	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 10 สถานี เมื่อวันที่ 21-28 เมษายน และ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2568 พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.3	-
ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ ที่ระยะห่าง 1 เมตร จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4 (NB1) - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4 (NB2) - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4 (NB3) - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3 (NB4) - ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเหตุ (NB5) - ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2 (NB6)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 21-28 เมษายน และ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2568 พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.3	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (W1) - คลองคาก่อนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W2) - คลองคาก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (W3) - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง (W4) - คลองคาก่อนพื้นที่หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของ ถนนสุขุมวิท (W5) - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W6) - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (ซึ่งเป็นน้ำกร่อย) (W7)	- BOD (5 วัน ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส), COD, DO, สารแขวนลอย, TDS, pH, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอสฟอรัส, ฟีนอลและคลีซอล, ค่าน้ำมันและไขมัน, คลอรีนอิสระ, อุณหภูมิ, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), ค่าความนำไฟฟ้า ($EC \times 10^{-6}$), ซี, กลิ่น, Salinity, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ไนเตรท-ไนโตรเจน, โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย, ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, เพอร์แมกันเนต, SAR, โลหะหนัก :ปรอท (Hg), เซเลเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As), โครเมียม ชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง บทที่ 3 หัวข้อ 3.2.4	-
5. ตะกอนดิน บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - คลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (W1) - คลองคาก่อนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W2) - คลองคาก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (W3) - จุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง (W4) - คลองคาก่อนพื้นที่หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของ ถนนสุขุมวิท (W5) - คลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (W6) - จุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (ซึ่งเป็นน้ำกร่อย) (W7)	- ปรอท (Hg), เซเลเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินบริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 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 - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 1 (C1) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 2 (C2) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 3 (C3) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 4 (C4) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 5 (C5) - ตะกอนดินในน้ำทะเล จุดที่ 6 (C6)	- พรอท (Hg), เซเลเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.5	-
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ จำนวน 6 สถานี ซึ่งมีความสัมพันธ์กับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ได้แก่ - บ้านแลง (UW 1) - โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 (UW 2) - หน้าโรงงาน Lube (UW 3) - วัดเนินพุทรา (UW 4) - ตึก 10 ปี (UW 5) - ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน TSL (UW 6)	- BOD (5 วัน ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส), COD, DO, สารแขวนลอย, TDS, pH, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอสฟอรัส, ฟีนอล, น้ำมันและไขมัน, คลอรีนอิสระ, อุณหภูมิ, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), ค่าความนำไฟฟ้า ($EC \times 10^{-6}$), ซี, กลิ่น, Salinity, โลหะหนัก : พรอท (Hg), เซเลเนียม (Se), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), แบเรียม (Ba), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2568 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.6	-
7. คุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเทียบเรือของเขตประกอบการฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (S1) - ท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (S2)	- ซี, กลิ่น, อุณหภูมิ, pH, สารแขวนลอย, Salinity, บิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน, ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม, ไนเตรท-ไนโตรเจน, แอมโมเนียรวม, พรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), โครเมียมรวม, โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), ตะกั่ว (Pb), ทองแดง (Cu), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), เหล็ก, ฟลูออไรด์, ฟีนอล, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, สารหนู (As), พีซีบี (PCBs)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 23 พฤษภาคม 2568 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 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 15,000 ลูกบาศก์เมตร (EP2) ของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 - WW 6 : จุลระบายนํ้าทั้งบริเวณท่าเทียบเรือ - WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทั้ง ขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร (EP7) ของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - WW 10 : จุลระบายนํ้าทั้งบริเวณคลองคา - WW 11 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทั้ง ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) ของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล, ความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, ของแข็ง ละลายน้ำ, สารแขวนลอย, บีโอดี, ซีโอดี, TKN, ซัลไฟด์, น้ำมันและไขมัน, ฟอสฟอรัส, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, สังกะสี (Zn), โคเรียมชนิดเฮกซะวา เลนต์ (Cr⁶⁺), ทองแดง (Cu), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), สารหนู (As), ปรอท (Hg), เซเลเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ออกซิเจนละลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 10 สถานี ในช่วงเดือนเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.8.1 	-
<p>8.2 บริเวณบ่อดักตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ในโครงการและเปรียบเทียบกับมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ได้ 16 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-13 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
8.3 จุดติดตั้งคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ - C1 : บ่อพักน้ำทั้ง WWT3 - C2 : บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่คลองกันปึก - C3 : บ่อพักน้ำทั้งขนาด 5,000 ลบ.ม. ของโรงงานนอกเครื่อง IRPC - C4 : บ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า (เฉพาะ pH Online) - C5 : บ่อพักน้ำทั้ง WWT1&2 - C6 : บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT1 ก่อนเข้าบ่อพัก - C7 : บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT2 ก่อนเข้าบ่อพัก - C8 : บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง WWT3 ก่อนเข้าบ่อพัก - C9 : บ่อพักน้ำทั้ง TDS สูง (EP9) (เฉพาะ TDS online)	- ตรวจวัดอัตราการไหลและคุณภาพน้ำทั้งโดยเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทั้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยติดตั้ง COD Online ทั้งหมด 8 สถานี ยกเว้น บ่อพักน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า ติดตั้ง pH Online และบ่อพักน้ำทั้ง TDS สูง ติดตั้ง TDS online	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทั้งโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข 2-16 ถึงภาคผนวก ข 2-18	-
8.4 บริเวณบ่อน้ำฝนน้และรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (R1) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (R2) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา (R3) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP3,DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว (R4) - จุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน (R5) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปึก (R6) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (R7) - จุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (R8)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง, สารแขวนลอย, สารละลายน้ำทั้งหมด, FOG, บีโอดี, TKN และซีโอดี	- ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.2.8.4	-
9. คมนาคมขนส่ง - ถนนภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้าเขตประกอบการ	- ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก เขตประกอบการฯ ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 7-1	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
10. ของเสีย - โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติของขยะและกากอุตสาหกรรมเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 3-5, ข 3-7 และ ข 3-8	-
11. เศรษฐกิจและสังคม หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีรายละเอียด ดังนี้ * ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศาลากลางจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สถานพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแลง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาตาขวัญ สถานบันการศึกษา ได้แก่ โรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี โรงเรียนวัดปลวกเหตุ โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง และโรงเรียนวัดบ้านดอน ศาลสนสถาน ได้แก่ วัดปลวกเหตุ วัดป่าประดู่ วัดเนินพุทรา วัดตะพงนอก และวัดบ้านแลง * ผู้นำชุมชน และประชาชน กำหนดจากที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 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 2568 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข4-8	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
12. สาธารณสุข				
- สถานพยาบาลของเขตประกอบการฯ ได้แก่ ห้องพยาบาล คลินิกป็น้ำใจ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข 7-2	-
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยในปี 2568 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข 7-3	-
- พนักงานในโรงงาน	- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทางห้องปฏิบัติการและตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 12-21 มีนาคม 2568, ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 5-1	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- ภายในเขตประกอบการฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่อุบัติเหตุ	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในเขตประกอบการฯ 3 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 7-1	-
- โรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ	- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน/เขตประกอบการฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนและโรงเรียนโดยรอบเขตประกอบการฯ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ และโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน Year Planner 2025 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 4-14, ข 4-15	-
- 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. ชื่อโรงเรียน - หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- บันทึกและรวบรวมสถิติชื่อโรงเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไข	- จัดเก็บข้อมูลและสถิติ ชื่อโรงเรียน 1 ปี ย้อนหลัง	- โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติชื่อโรงเรียนจากหน่วยงานและชุมชน รอบพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบชื่อโรงเรียนจากการดำเนินงานของโรงงานภายในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งได้ยุติเรื่องแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 1-6	-

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 14 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี บริเวณวัดปลวกเหตุ บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ โรงงาน HDPE บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ บริเวณหน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท บริเวณวัดเขาพระบาท บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกันหนอง และบริเวณโรงเรียนวัดยายดา โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 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 _{2.5}	PM _{2.5} Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L
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 21-28 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 14 สถานี ระหว่างวันที่ 21-28 เมษายน 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ส่วนปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 14 สถานี ได้ดังนี้

บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0021 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0115-0.0135 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0064-0.0071 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0040-0.0087 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0022 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0202-0.0265 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

บริเวณวัดปลวกเหตุ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.007 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0021 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0186-0.0232 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)

บริเวณบ้านพักพนักงานโออาร์พีซี พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0016-0.0020 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0169-0.0210 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ โรงงาน HDPE พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0019 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0138-0.0182 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0050-0.0078 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0029-0.0055 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)

บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0019 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0132-0.0208 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์สุวรรค์ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0015-0.0018 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0128-0.0172 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)

บริเวณหน้าบ้านพักในค่ายมหาสุรสิงหนาท พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0021 ส่วนในล้านส่วนทุกวันที่ตรวจวัด ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0128-0.0162 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)

บริเวณวัดเขาพระบาท พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0019 ส่วนในล้านส่วนทุกวันที่ตรวจวัด ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0185-0.0201 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0018 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0168-0.0210 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนอง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0014-0.0015 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0043-0.0101 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S)

บริเวณโรงเรียนวัดยายดา พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0020 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0138-0.0157 ส่วนในล้านส่วน จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-3 และรูปที่ 3.2.1.1-2 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 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



รูปที่ 3.2.1.1-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก



บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี



บริเวณวัดปลวกเกิด



บริเวณบ้านพักพนักงานไออาร์พีซี



บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือ โรงงาน HDPE



บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน (โชดมะม่วง)



บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง

ภาพที่ 3.2.1.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์



บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสารสิงหนาท



บริเวณวัดเขาพระบาท



บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกันหนอง



บริเวณโรงเรียนวัดยายดา

ภาพที่ 3.2.1.1-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM _{2.5}	PM ₁₀	TSP	SO ₂	SO ₂	NO ₂
		Avg 24 hr (mg/m ³)	Avg 24 hr (mg/m ³)	Avg 24 hr (mg/m ³)	Max 1 hr (ppm)	Avg 24 hr (ppm)	Max 1 hr (ppm)
องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านแลง	21-22 เม.ย. 68	0.007	0.012	0.025	0.0028	0.0021	0.0117
	22-23 เม.ย. 68	0.006	0.012	0.025	0.0029	0.0021	0.0135
	23-24 เม.ย. 68	0.005	0.010	0.029	0.0028	0.0020	0.0115
	24-25 เม.ย. 68	0.008	0.015	0.030	0.0026	0.0020	0.0119
	25-26 เม.ย. 68	0.007	0.013	0.024	0.0029	0.0020	0.0120
	26-27 เม.ย. 68	0.004	0.010	0.027	0.0026	0.0019	0.0119
	27-28 เม.ย. 68	0.009	0.016	0.032	0.0024	0.0019	0.0117
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหนองจอก	21-22 เม.ย. 68	0.008	0.012	0.028	0.0080	0.0066	0.0044
	22-23 เม.ย. 68	0.007	0.011	0.029	0.0078	0.0065	0.0040
	23-24 เม.ย. 68	0.006	0.011	0.028	0.0073	0.0068	0.0047
	24-25 เม.ย. 68	0.006	0.011	0.030	0.0072	0.0067	0.0047
	25-26 เม.ย. 68	0.004	0.010	0.027	0.0080	0.0070	0.0049
	26-27 เม.ย. 68	0.004	0.010	0.027	0.0070	0.0064	0.0046
	27-28 เม.ย. 68	0.008	0.013	0.026	0.0075	0.0071	0.0087
วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	21-22 เม.ย. 68	0.007	0.013	0.029	0.0030	0.0020	0.0216
	22-23 เม.ย. 68	0.005	0.011	0.027	0.0026	0.0020	0.0255
	23-24 เม.ย. 68	0.006	0.012	0.025	0.0029	0.0021	0.0225
	24-25 เม.ย. 68	0.008	0.014	0.029	0.0033	0.0022	0.0202
	25-26 เม.ย. 68	0.007	0.013	0.026	0.0026	0.0022	0.0211
	26-27 เม.ย. 68	0.004	0.010	0.027	0.0029	0.0022	0.0224
	27-28 เม.ย. 68	0.009	0.014	0.029	0.0028	0.0020	0.0265
วัดปลวกเหตุ	21-22 เม.ย. 68	0.005	0.011	0.023	0.0029	0.0018	0.0186
	22-23 เม.ย. 68	0.007	0.013	0.028	0.0026	0.0018	0.0215
	23-24 เม.ย. 68	0.006	0.012	0.027	0.0031	0.0020	0.0200
	24-25 เม.ย. 68	0.004	0.010	0.026	0.0031	0.0020	0.0231
	25-26 เม.ย. 68	0.006	0.012	0.021	0.0026	0.0021	0.0196
	26-27 เม.ย. 68	0.005	0.011	0.024	0.0028	0.0020	0.0232
	27-28 เม.ย. 68	0.006	0.012	0.028	0.0028	0.0018	0.0210
บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี	21-22 เม.ย. 68	0.008	0.016	0.031	0.0023	0.0017	0.0179
	22-23 เม.ย. 68	0.009	0.017	0.034	0.0022	0.0016	0.0169
	23-24 เม.ย. 68	0.006	0.013	0.027	0.0024	0.0018	0.0182
	24-25 เม.ย. 68	0.009	0.017	0.035	0.0026	0.0020	0.0210
	25-26 เม.ย. 68	0.005	0.012	0.026	0.0025	0.0019	0.0170
	26-27 เม.ย. 68	0.007	0.015	0.030	0.0023	0.0018	0.0180
	27-28 เม.ย. 68	0.010	0.021	0.044	0.0026	0.0018	0.0172
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.0375 ^[4]	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 _{2.5} Avg 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ Avg 24 hr (mg/m ³)	TSP Avg 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ Max 1 hr (ppm)	SO ₂ Avg 24 hr (ppm)	NO ₂ Max 1 hr (ppm)
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ โรงงาน HDPE	21-22 เม.ย. 68	0.008	0.016	0.034	0.0024	0.0018	0.0172
	22-23 เม.ย. 68	0.010	0.017	0.035	0.0026	0.0017	0.0154
	23-24 เม.ย. 68	0.005	0.012	0.026	0.0022	0.0017	0.0138
	24-25 เม.ย. 68	0.008	0.016	0.033	0.0022	0.0016	0.0175
	25-26 เม.ย. 68	0.009	0.016	0.034	0.0022	0.0016	0.0153
	26-27 เม.ย. 68	0.010	0.018	0.038	0.0025	0.0019	0.0182
	27-28 เม.ย. 68	0.012	0.025	0.055	0.0024	0.0019	0.0159
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน	21-22 เม.ย. 68	0.009	0.017	0.035	0.0055	0.0050	0.0045
	22-23 เม.ย. 68	0.010	0.018	0.038	0.0066	0.0051	0.0032
	23-24 เม.ย. 68	0.009	0.017	0.035	0.0079	0.0051	0.0029
	24-25 เม.ย. 68	0.006	0.014	0.031	0.0214	0.0072	0.0039
	25-26 เม.ย. 68	0.008	0.016	0.034	0.0381	0.0078	0.0029
	26-27 เม.ย. 68	0.011	0.018	0.039	0.0070	0.0056	0.0045
	27-28 เม.ย. 68	0.012	0.019	0.041	0.0056	0.0053	0.0055
สำนักงานชลประทาน ระยอง	21-22 เม.ย. 68	0.009	0.018	0.038	0.0025	0.0019	0.0176
	22-23 เม.ย. 68	0.006	0.013	0.031	0.0024	0.0019	0.0208
	23-24 เม.ย. 68	0.007	0.014	0.031	0.0022	0.0017	0.0169
	24-25 เม.ย. 68	0.012	0.021	0.046	0.0023	0.0017	0.0199
	25-26 เม.ย. 68	0.008	0.015	0.033	0.0022	0.0017	0.0176
	26-27 เม.ย. 68	0.011	0.019	0.042	0.0021	0.0016	0.0132
	27-28 เม.ย. 68	0.006	0.013	0.032	0.0023	0.0016	0.0166
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์ รังสรรค์	21-22 เม.ย. 68	0.010	0.019	0.038	0.0021	0.0016	0.0172
	22-23 เม.ย. 68	0.007	0.014	0.029	0.0024	0.0016	0.0151
	23-24 เม.ย. 68	0.006	0.012	0.025	0.0021	0.0016	0.0164
	24-25 เม.ย. 68	0.012	0.022	0.045	0.0020	0.0015	0.0145
	25-26 เม.ย. 68	0.006	0.011	0.022	0.0021	0.0016	0.0128
	26-27 เม.ย. 68	0.005	0.011	0.020	0.0024	0.0018	0.0166
	27-28 เม.ย. 68	0.011	0.019	0.039	0.0023	0.0018	0.0146
หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	21-22 เม.ย. 68	0.011	0.019	0.043	0.0025	0.0019	0.0137
	22-23 เม.ย. 68	0.007	0.015	0.031	0.0028	0.0021	0.0128
	23-24 เม.ย. 68	0.008	0.016	0.032	0.0026	0.0019	0.0130
	24-25 เม.ย. 68	0.006	0.013	0.026	0.0027	0.0020	0.0162
	25-26 เม.ย. 68	0.007	0.015	0.030	0.0028	0.0019	0.0134
	26-27 เม.ย. 68	0.009	0.016	0.033	0.0024	0.0018	0.0150
	27-28 เม.ย. 68	0.005	0.012	0.025	0.0023	0.0017	0.0148
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.0375 ^[4]	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 _{2.5} Avg 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ Avg 24 hr (mg/m ³)	TSP Avg 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ Max 1 hr (ppm)	SO ₂ Avg 24 hr (ppm)	NO ₂ Max 1 hr (ppm)
วัดเขาพระบาท	21-22 เม.ย. 68	0.007	0.015	0.029	0.0021	0.0019	0.0185
	22-23 เม.ย. 68	0.008	0.015	0.029	0.0024	0.0019	0.0191
	23-24 เม.ย. 68	0.009	0.017	0.030	0.0021	0.0018	0.0189
	24-25 เม.ย. 68	0.007	0.014	0.026	0.0020	0.0018	0.0201
	25-26 เม.ย. 68	0.004	0.010	0.024	0.0023	0.0018	0.0195
	26-27 เม.ย. 68	0.005	0.011	0.024	0.0021	0.0019	0.0198
	27-28 เม.ย. 68	0.006	0.013	0.025	0.0022	0.0019	0.0187
โรงเรียนวัดเขาส่าเภาทอง	21-22 เม.ย. 68	0.006	0.012	0.024	0.0024	0.0018	0.0196
	22-23 เม.ย. 68	0.006	0.012	0.024	0.0023	0.0018	0.0210
	23-24 เม.ย. 68	0.007	0.013	0.025	0.0021	0.0017	0.0187
	24-25 เม.ย. 68	0.008	0.015	0.029	0.0024	0.0017	0.0190
	25-26 เม.ย. 68	0.007	0.014	0.027	0.0021	0.0016	0.0168
	26-27 เม.ย. 68	0.009	0.017	0.031	0.0022	0.0016	0.0184
	27-28 เม.ย. 68	0.008	0.016	0.030	0.0022	0.0017	0.0183
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลกันหนอง	21-22 เม.ย. 68	0.007	0.017	0.036	0.0017	0.0015	0.0071
	22-23 เม.ย. 68	0.012	0.024	0.049	0.0022	0.0015	0.0043
	23-24 เม.ย. 68	0.006	0.017	0.036	0.0021	0.0014	0.0045
	24-25 เม.ย. 68	0.010	0.022	0.046	0.0015	0.0014	0.0063
	25-26 เม.ย. 68	0.009	0.018	0.037	0.0018	0.0014	0.0066
	26-27 เม.ย. 68	0.005	0.016	0.031	0.0017	0.0014	0.0070
	27-28 เม.ย. 68	0.009	0.019	0.039	0.0021	0.0014	0.0101
โรงเรียนวัดยายดา	21-22 เม.ย. 68	0.005	0.015	0.028	0.0025	0.0020	0.0138
	22-23 เม.ย. 68	0.006	0.016	0.029	0.0023	0.0018	0.0148
	23-24 เม.ย. 68	0.006	0.016	0.030	0.0024	0.0019	0.0157
	24-25 เม.ย. 68	0.004	0.014	0.028	0.0025	0.0020	0.0151
	25-26 เม.ย. 68	0.005	0.014	0.028	0.0025	0.0019	0.0155
	26-27 เม.ย. 68	0.006	0.016	0.030	0.0026	0.0020	0.0150
	27-28 เม.ย. 68	0.008	0.017	0.031	0.0025	0.0019	0.0151
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.0375 ^[4]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

- มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน^[4] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM _{2.5} Avg 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ Avg 24 hr (mg/m ³)	TSP Avg 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ Max 1 hr (ppm)	SO ₂ Avg 24 hr (ppm)	NO ₂ Max 1 hr (ppm)
องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	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	0.0010-0.026	0.001-0.002	0.005-0.011
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.016	0.022-0.033	0.0027-0.0034	0.0021-0.0025	0.0257-0.0307
	8-15 พ.ย. 67	0.009-0.018	0.019-0.031	0.041-0.062	0.0018-0.0055	0.0012-0.0016	0.0110-0.0182
	21-28 เม.ย. 68	0.004-0.009	0.010-0.016	0.024-0.032	0.0024-0.0029	0.0019-0.0021	0.0115-0.0135
โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองจอก	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.016	0.022-0.033	0.0023-0.0027	0.0018-0.0021	0.0350-0.0438
	8-15 พ.ย. 67	0.004-0.008	0.012-0.018	0.028-0.037	0.0043-0.0061	0.0039-0.0048	0.0031-0.0062
	21-28 เม.ย. 68	0.004-0.008	0.010-0.013	0.026-0.030	0.0070-0.0080	0.0064-0.0071	0.0040-0.0087
วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.012-0.015	0.024-0.031	0.0026-0.0028	0.0020-0.0023	0.0281-0.0426
	8-15 พ.ย. 67	0.006-0.013	0.012-0.028	0.024-0.062	0.0043-0.0250	0.0014-0.0048	0.0122-0.0528
	21-28 เม.ย. 68	0.004-0.009	0.010-0.014	0.025-0.029	0.0026-0.0033	0.0020-0.0022	0.0202-0.0265
วัดปลวกเหตุ	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.014	0.021-0.030	0.0031-0.0037	0.0022-0.0025	0.0295-0.0404
	8-15 พ.ย. 67	0.012-0.020	0.021-0.037	0.048-0.085	0.0016-0.0134	0.0013-0.0026	0.0197-0.0382
	21-28 เม.ย. 68	0.004-0.007	0.010-0.013	0.021-0.028	0.0026-0.0031	0.0018-0.0021	0.0186-0.0232
บ้านพักพนักงาน ไออาร์พีซี	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.014	0.022-0.030	0.0027-0.0033	0.0020-0.0024	0.0349-0.0430
	8-15 พ.ย. 67	0.007-0.018	0.017-0.039	0.041-0.078	0.0017-0.0055	0.0010-0.0017	0.0056-0.0125
	21-28 เม.ย. 68	0.005-0.010	0.012-0.021	0.026-0.044	0.0022-0.0026	0.0016-0.0020	0.0169-0.0210
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.0375 ^[4]	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. 2565-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM _{2.5} Avg 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ Avg 24 hr (mg/m ³)	TSP Avg 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ Max 1 hr (ppm)	SO ₂ Avg 24 hr (ppm)	NO ₂ Max 1 hr (ppm)
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ โรงงาน HDPE	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.014	0.023-0.032	0.0030-0.0037	0.0023-0.0028	0.0337-0.0424
	8-15 พ.ย. 67	0.009-0.012	0.017-0.027	0.040-0.058	0.0030-0.0037	0.0023-0.0028	0.0252-0.0317
	21-28 เม.ย. 68	0.005-0.012	0.012-0.025	0.026-0.055	0.0022-0.0026	0.0016-0.0019	0.0138-0.0182
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน	21-28 พ.ย. 65	-	0.010-0.023	0.011-0.027	0.002-0.003	0.002	0.002-0.006
	19-26 เม.ย. 66	-	0.017-0.045	0.022-0.053	0.016-0.070	0.002-0.019	0.019-0.089
	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.014	0.024-0.030	0.0024-0.0028	0.0018-0.0022	0.0218-0.0277
	8-15 พ.ย. 67	0.005-0.009	0.012-0.018	0.028-0.037	0.0028-0.0056	0.0027-0.0029	0.0037-0.0047
	21-28 เม.ย. 68	0.006-0.012	0.014-0.019	0.031-0.041	0.0055-0.0381	0.0050-0.0078	0.0029-0.0055
สำนักงานชลประทาน ระยอง	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.016	0.023-0.035	0.0022-0.0026	0.0016-0.0019	0.0216-0.0332
	8-15 พ.ย. 67	0.006-0.009	0.015-0.025	0.035-0.053	0.0029-0.0036	0.0023-0.0028	0.0211-0.0332
	21-28 เม.ย. 68	0.006-0.012	0.014-0.021	0.031-0.046	0.0021-0.0025	0.0016-0.0019	0.0132-0.0208
โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์ รังสรรค์	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.012-0.016	0.025-0.034	0.0025-0.0030	0.0019-0.0022	0.0225-0.0297
	8-15 พ.ย. 67	0.006-0.009	0.014-0.020	0.034-0.047	0.0026-0.0031	0.0020-0.0024	0.0227-0.0290
	21-28 เม.ย. 68	0.005-0.012	0.011-0.022	0.020-0.045	0.0020-0.0024	0.0015-0.0018	0.0128-0.0172
หน้าบ้านพักในค่าย มหาสุรสิงหนาท	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.015	0.022-0.031	0.0019-0.0024	0.0014-0.0017	0.0212-0.0263
	8-15 พ.ย. 67	0.004-0.009	0.012-0.017	0.026-0.037	0.0021-0.0026	0.0016-0.0019	0.0166-0.0214
	21-28 เม.ย. 68	0.005-0.011	0.012-0.019	0.025-0.043	0.0023-0.0028	0.0017-0.0021	0.0128-0.0162
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.0375 ^[4]	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. 2565-2568

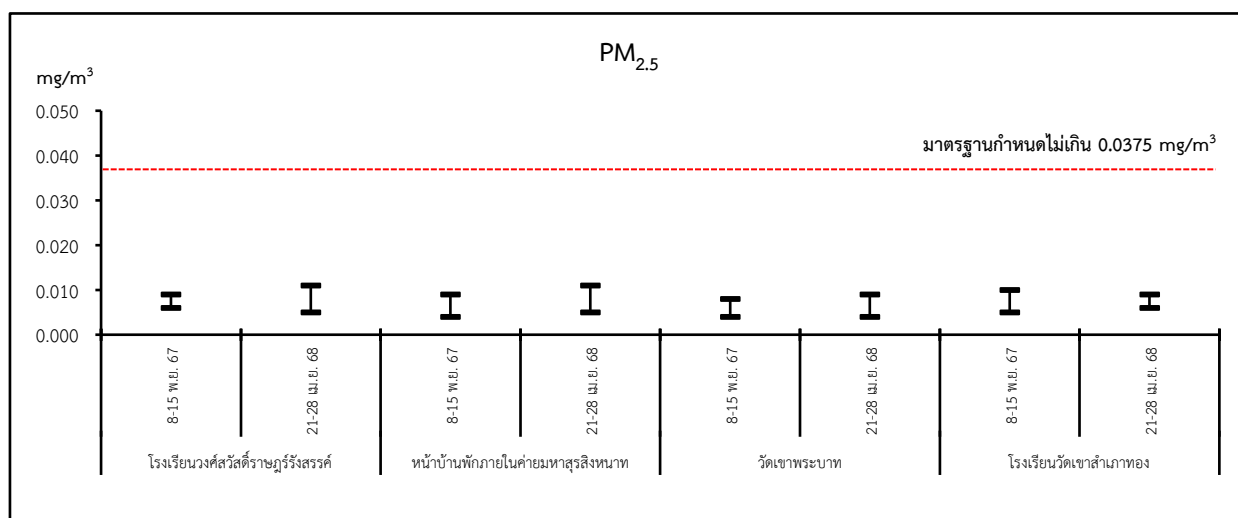
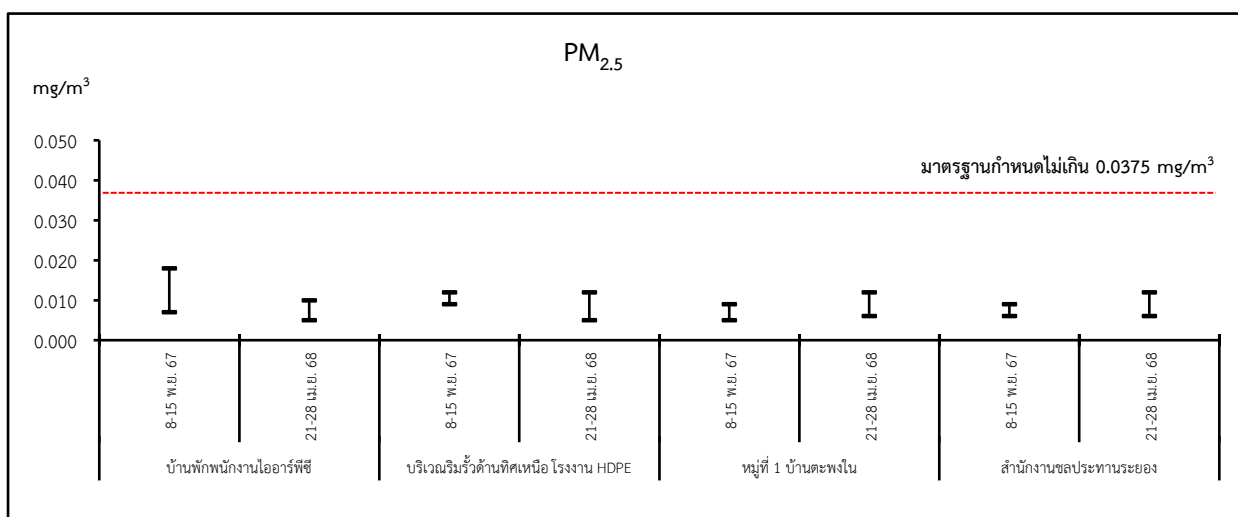
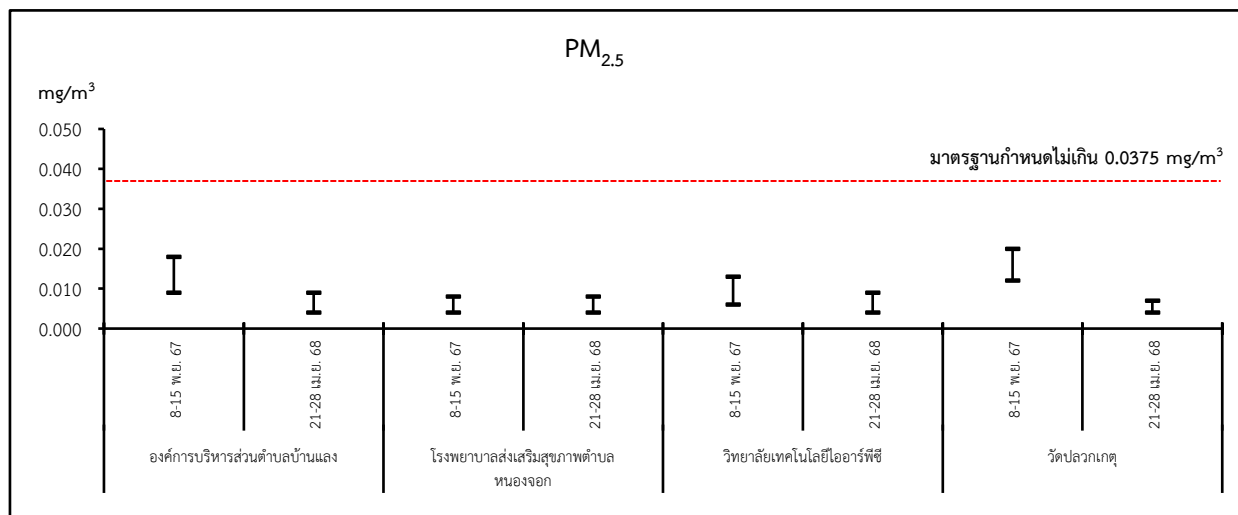
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	PM _{2.5} Avg 24 hr (mg/m ³)	PM ₁₀ Avg 24 hr (mg/m ³)	TSP Avg 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ Max 1 hr (ppm)	SO ₂ Avg 24 hr (ppm)	NO ₂ Max 1 hr (ppm)
วัดเขาพระบาท	21-28 พ.ย. 65	-	0.011-0.021	0.015-0.028	0.002	0.001-0.002	0.008-0.032
	19-26 เม.ย. 66	-	0.015-0.058	0.021-0.064	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.001
	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.014	0.022-0.030	0.0023-0.0026	0.0020-0.0021	0.0263-0.0368
	8-15 พ.ย. 67	0.004-0.008	0.012-0.019	0.027-0.044	0.0022-0.0026	0.0020-0.0021	0.0209-0.0252
	21-28 เม.ย. 68	0.004-0.009	0.010-0.017	0.024-0.030	0.0020-0.0024	0.0018-0.0019	0.0185-0.0201
โรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง	21-28 พ.ย. 65	-	0.012-0.019	0.021-0.028	0.001-0.002	0.001	0.007-0.014
	19-26 เม.ย. 66	-	0.018-0.034	0.026-0.059	0.001-0.010	<0.001-0.002	0.002-0.008
	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
	22-29 เม.ย. 67	-	0.011-0.013	0.022-0.030	0.0024-0.0029	0.0019-0.0022	0.030-0.0372
	8-15 พ.ย. 67	0.005-0.010	0.011-0.018	0.023-0.041	0.0023-0.0029	0.0019-0.0023	0.0261-0.0291
	21-28 เม.ย. 68	0.006-0.009	0.012-0.017	0.024-0.031	0.0022-0.0024	0.0016-0.0018	0.0168-0.0210
โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพ ตำบลกันหนอง	21-28 พ.ย. 65	-	0.012-0.027	0.015-0.036	0.001-0.002	0.001	0.004-0.006
	19-26 เม.ย. 66	-	0.025-0.055	0.032-0.052	0.002-0.010	0.001-0.003	0.0044-0.0095
	13-20 พ.ย. 66	-	0.015-0.030	0.010-0.030	0.001-0.003	0.001	0.003-0.008
	22-29 เม.ย. 67	-	0.010-0.012	0.022-0.027	0.0029-0.0039	0.0021-0.0024	0.0241-0.0338
	8-15 พ.ย. 67	0.006-0.008	0.011-0.022	0.025-0.052	0.0014-0.0046	0.0012-0.0018	0.0034-0.0088
	21-28 เม.ย. 68	0.005-0.012	0.016-0.024	0.031-0.049	0.0015-0.0022	0.0014-0.0015	0.0043-0.0101
โรงเรียนวัดยายดา	8-15 พ.ย. 67	0.005-0.013	0.015-0.032	0.034-0.067	0.0026-0.0029	0.0021-0.0023	0.0239-0.0299
	21-28 เม.ย. 68	0.004-0.008	0.014-0.017	0.028-0.031	0.0023-0.0026	0.0018-0.0020	0.0138-0.0157
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.0375 ^[4]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[2]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

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

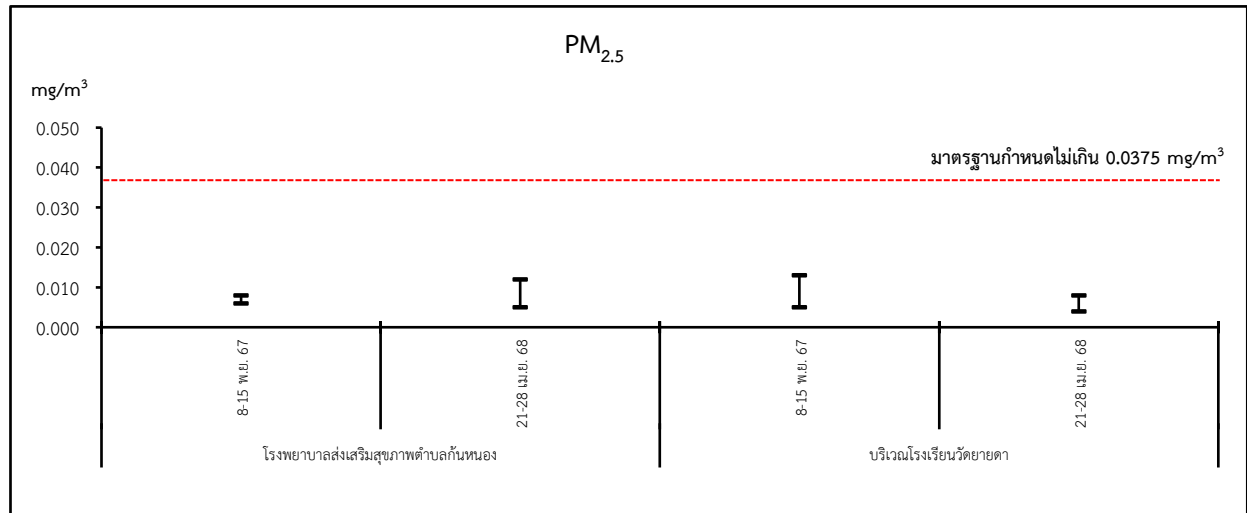
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

มาตรฐาน^[4] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

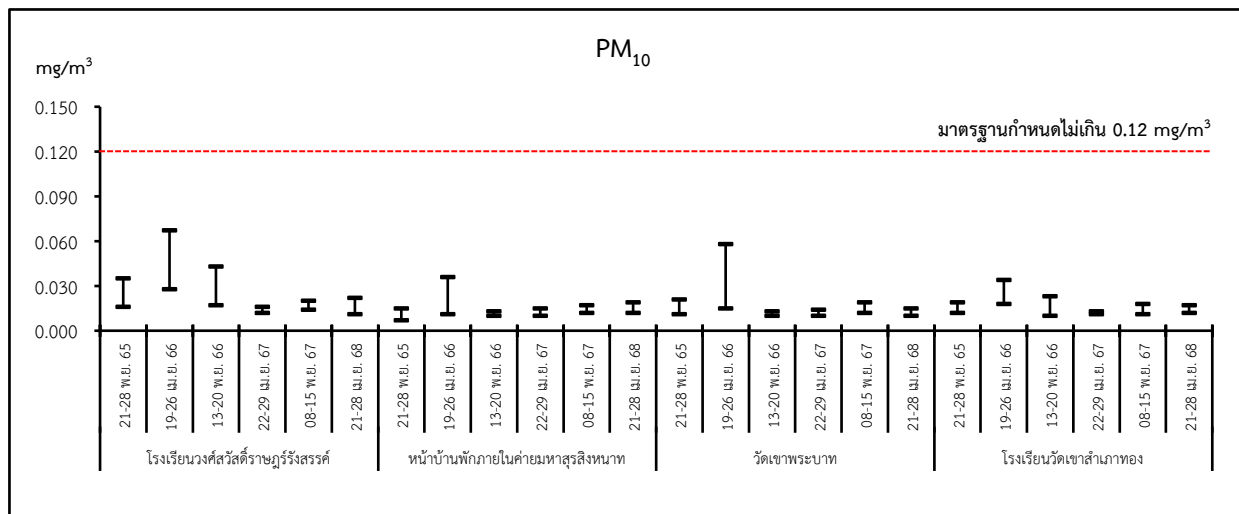
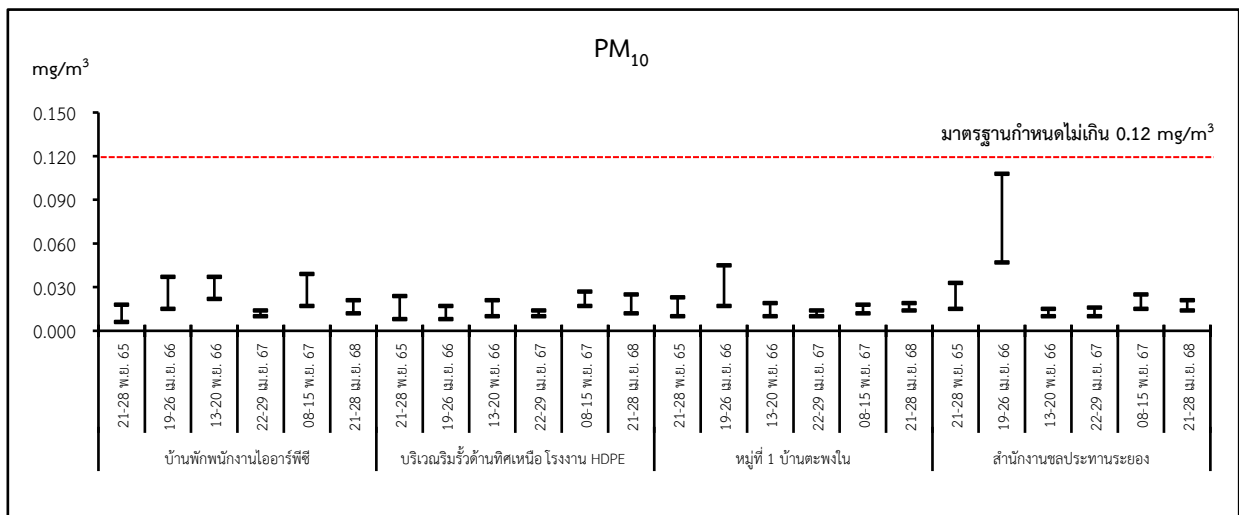
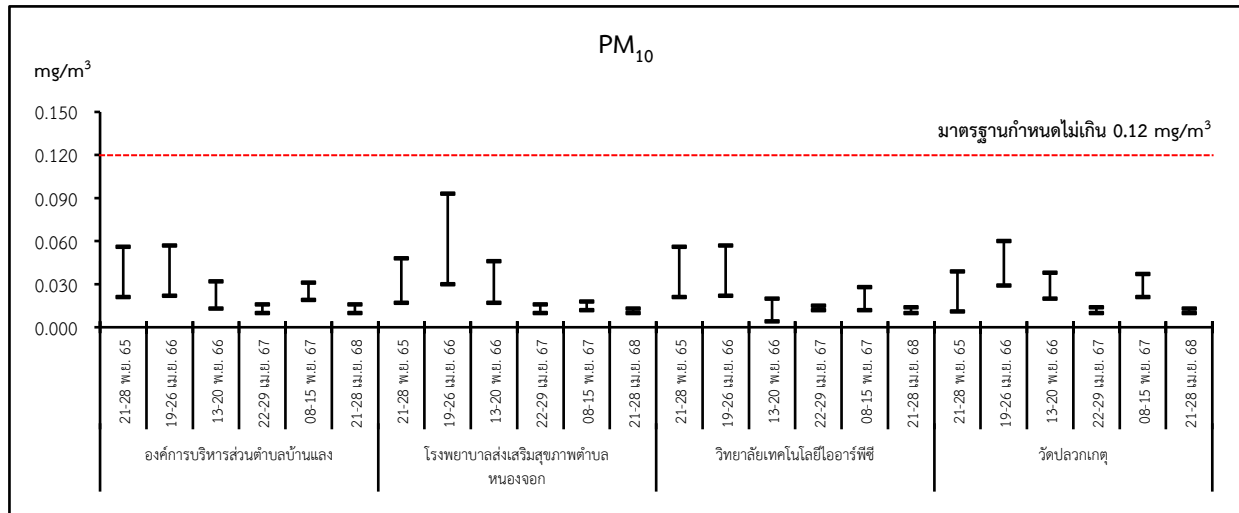


รูปที่ 3.2.1.1-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

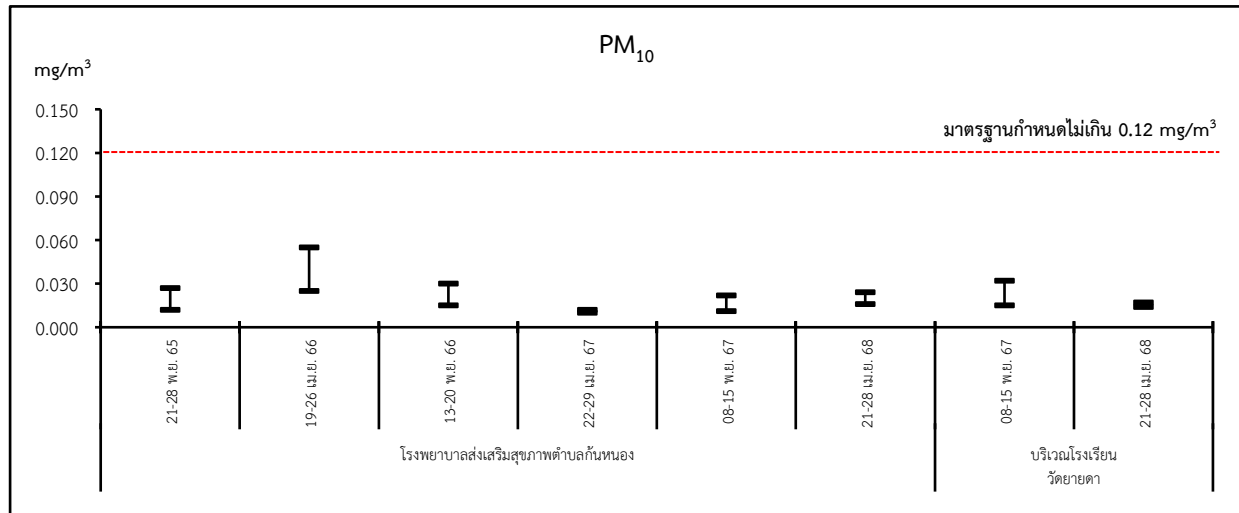


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



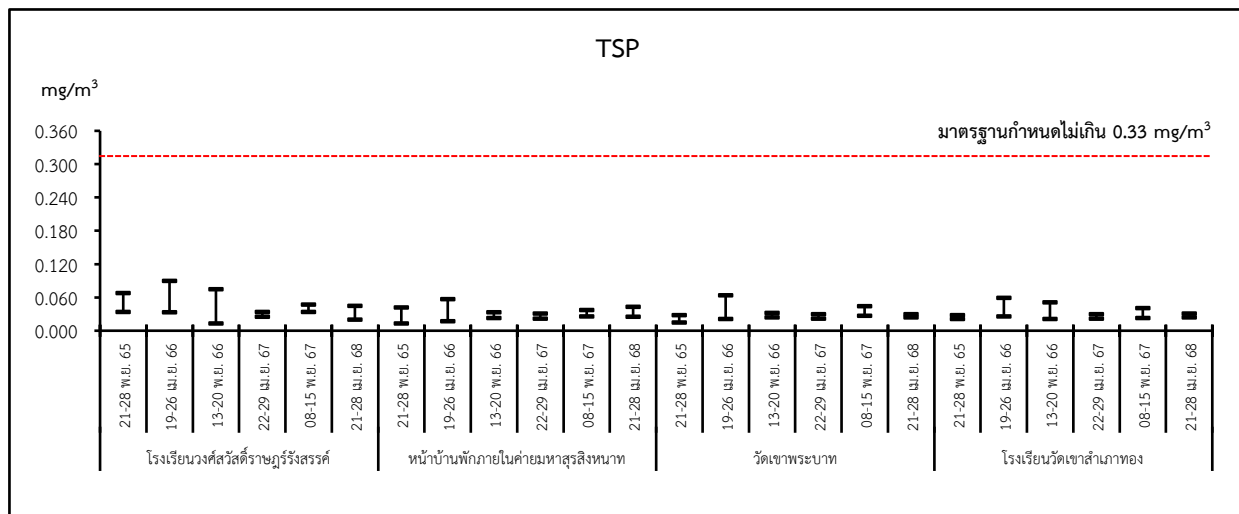
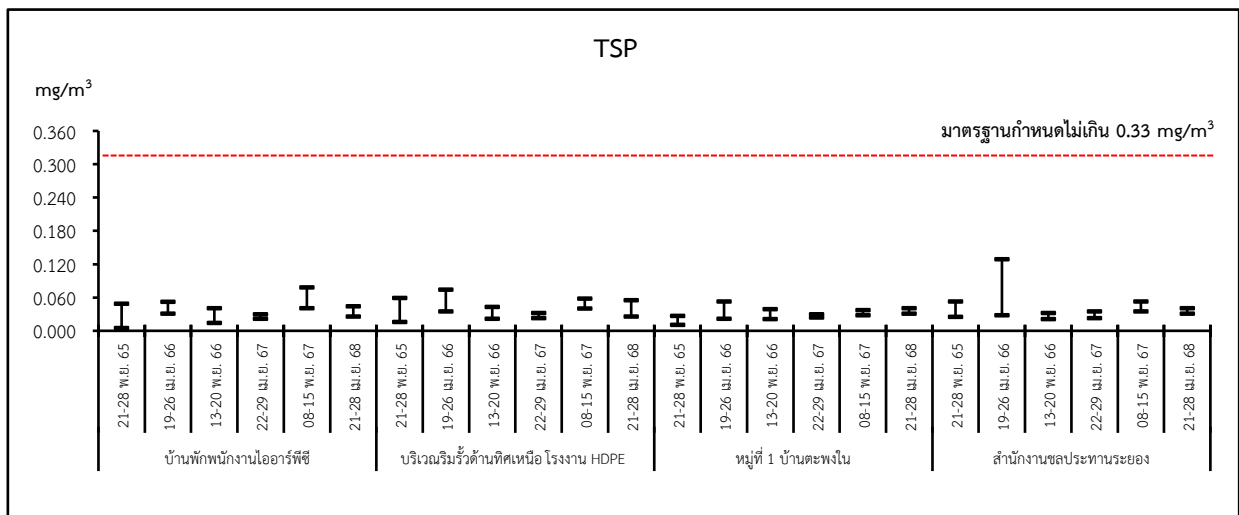
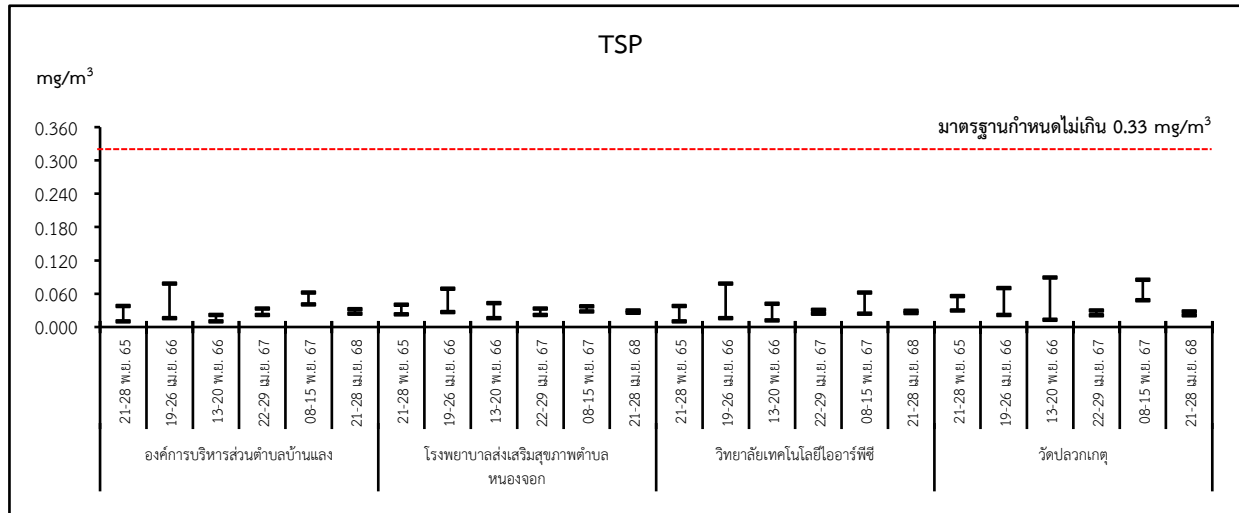
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



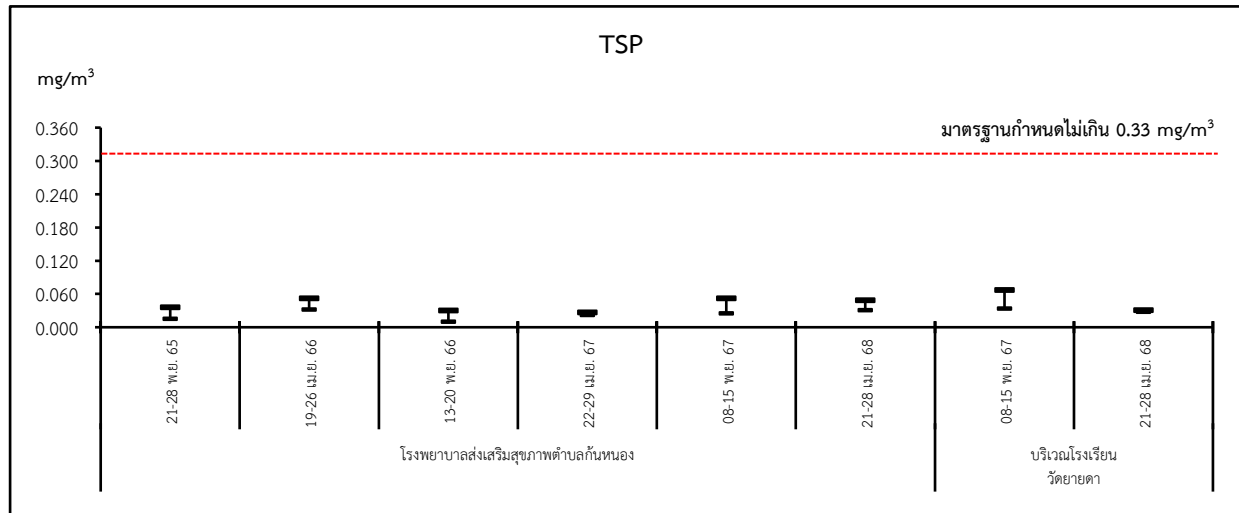
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



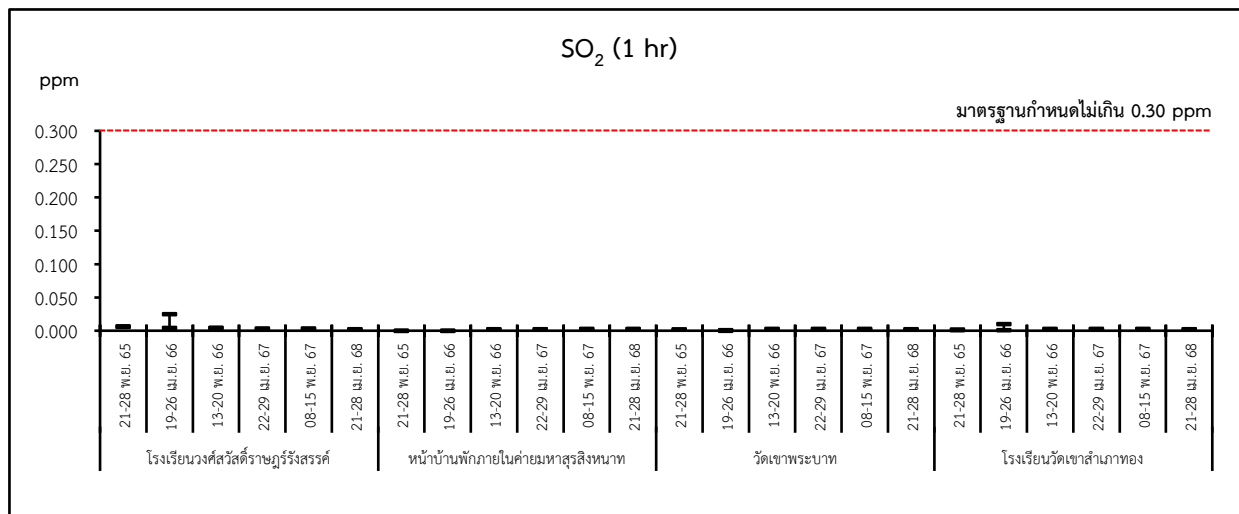
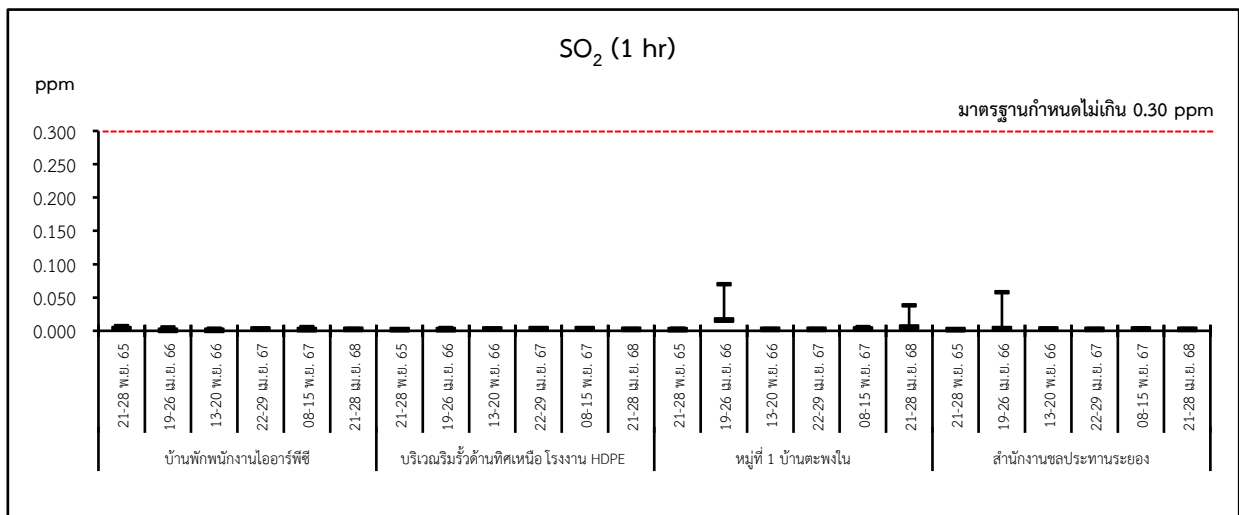
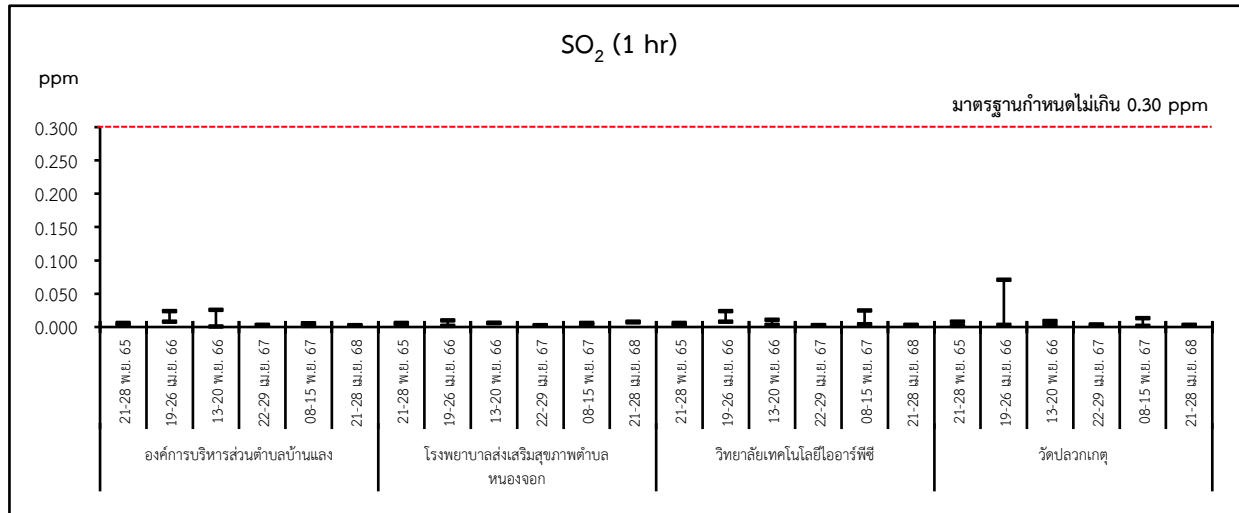
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



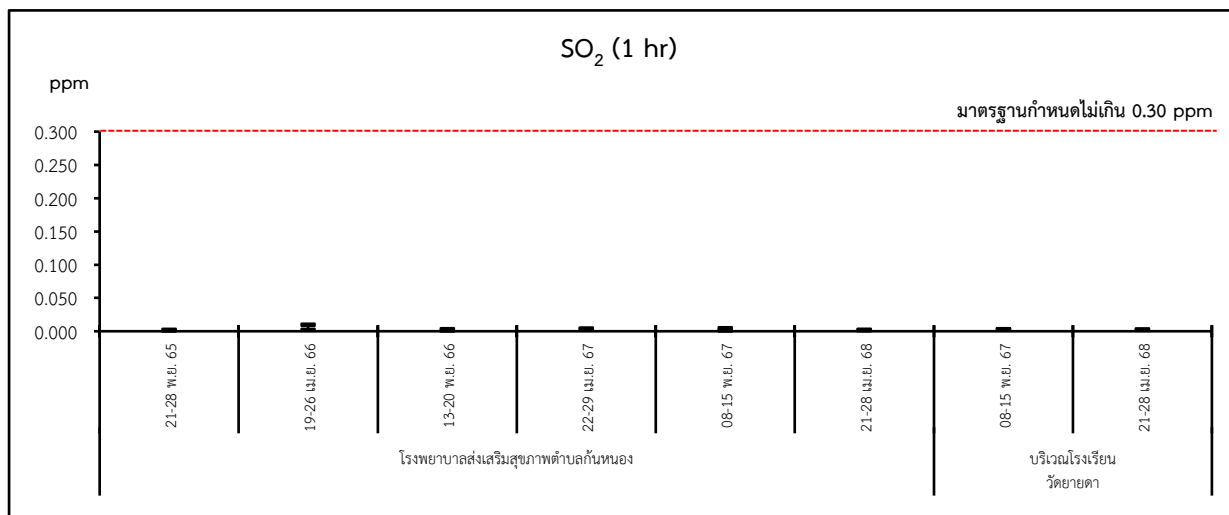
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



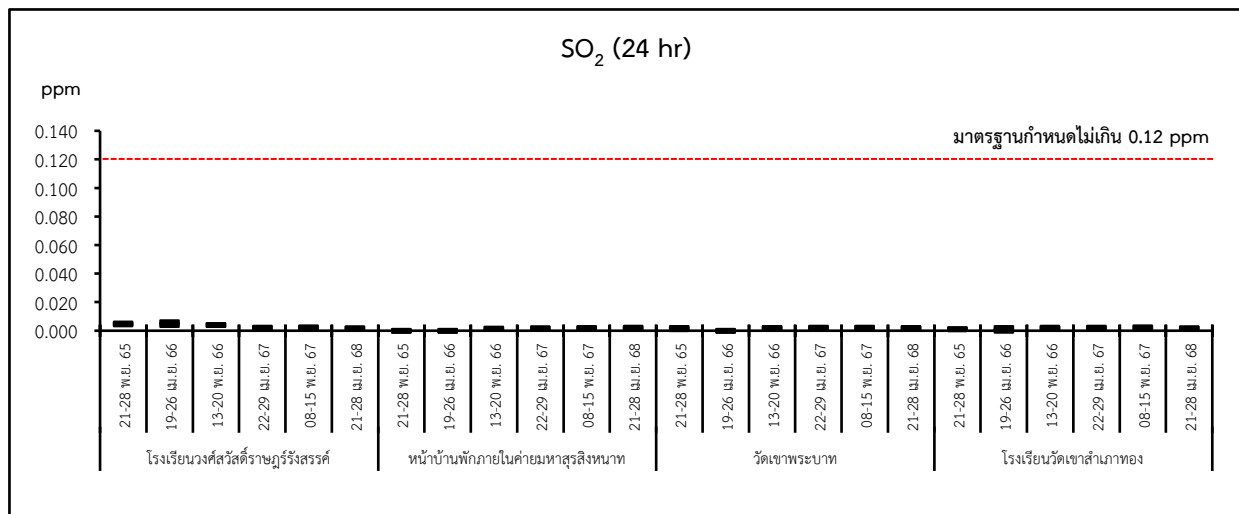
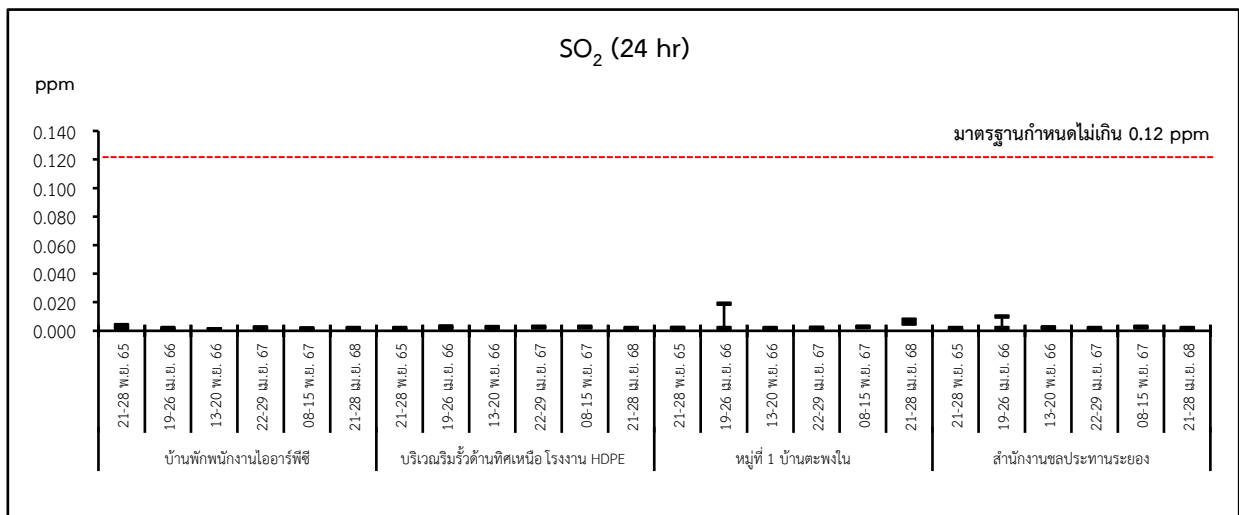
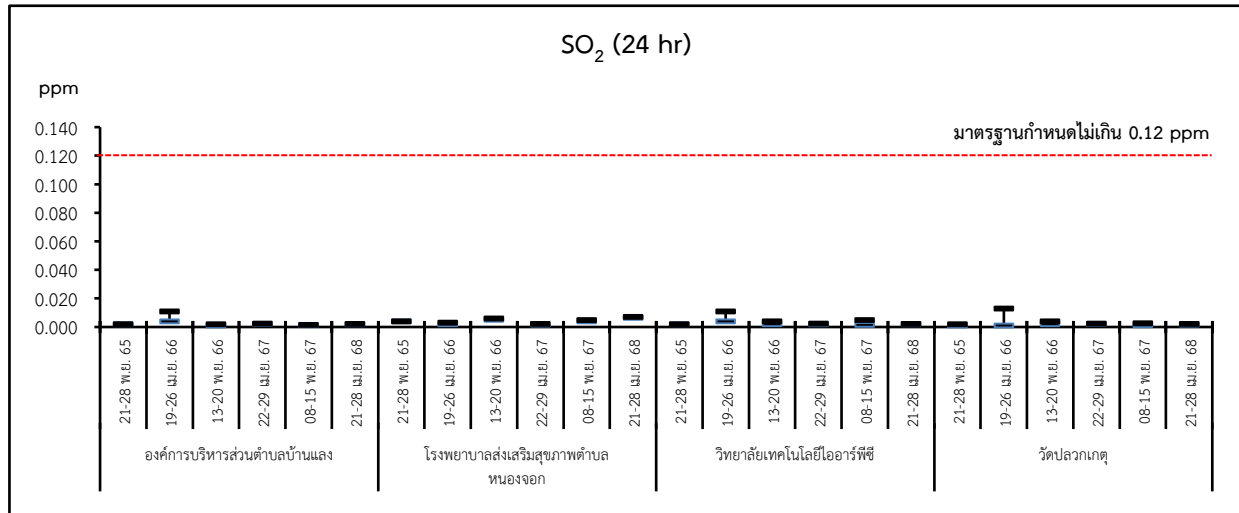
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



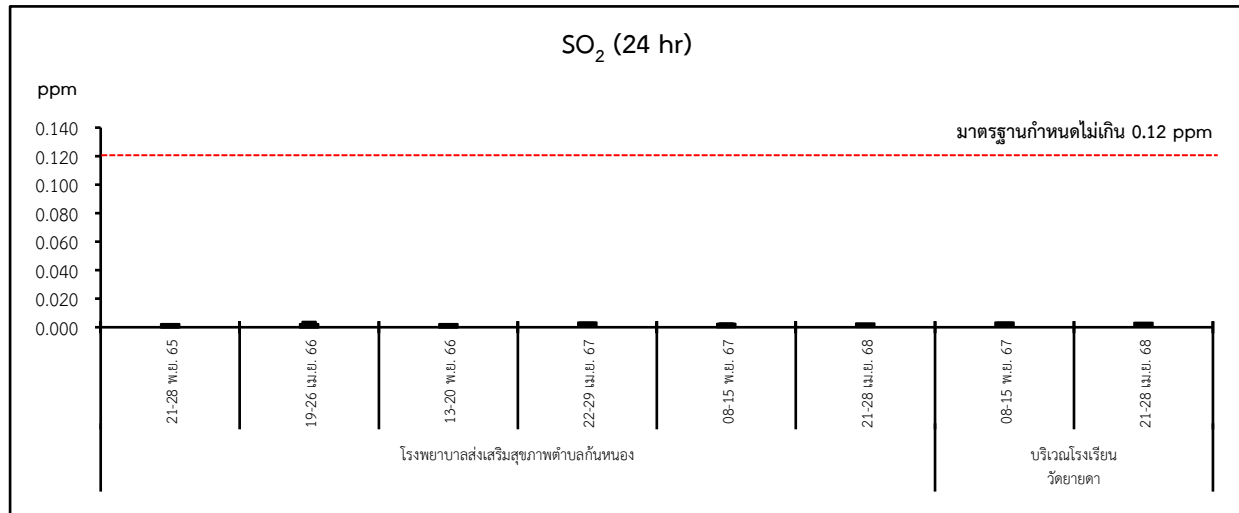
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



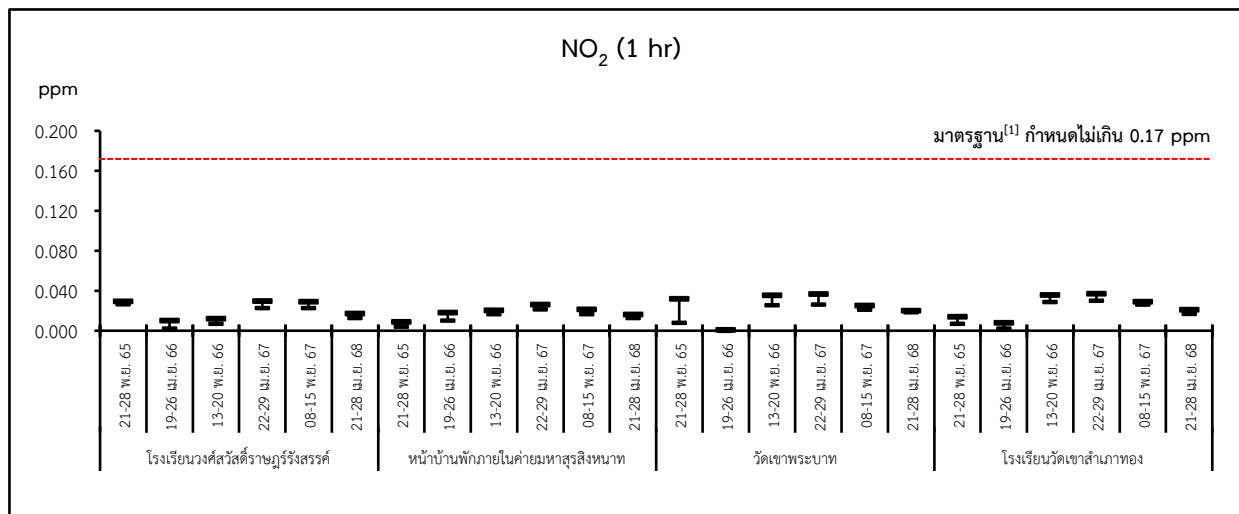
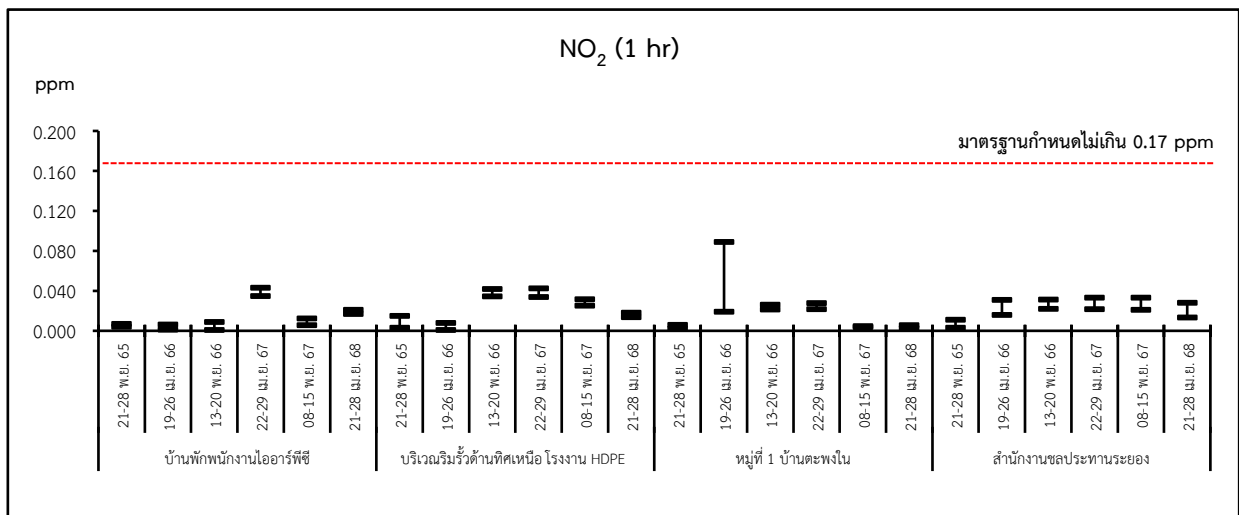
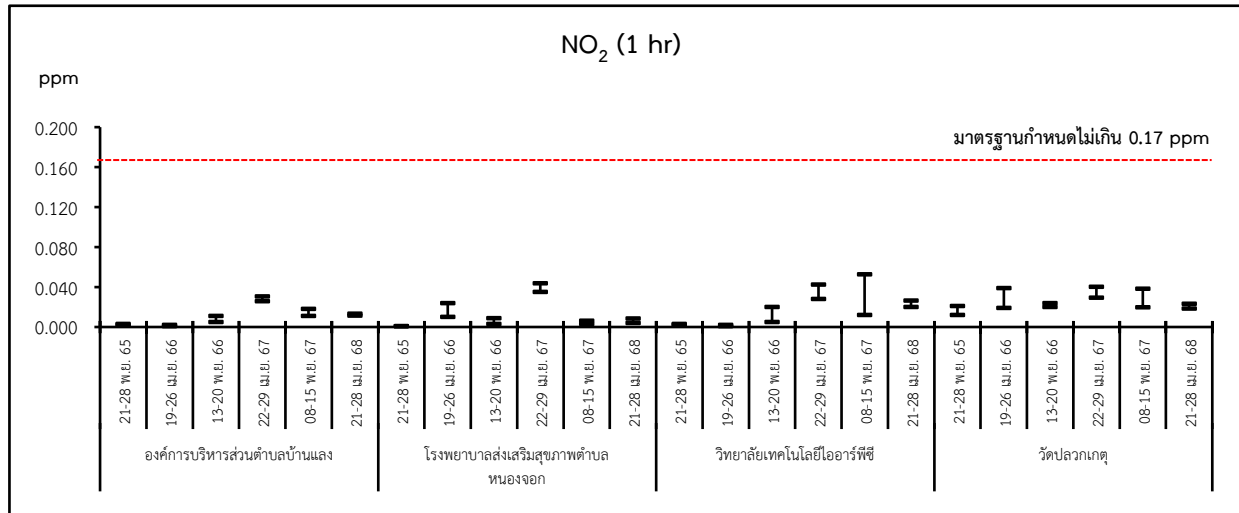
รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ)



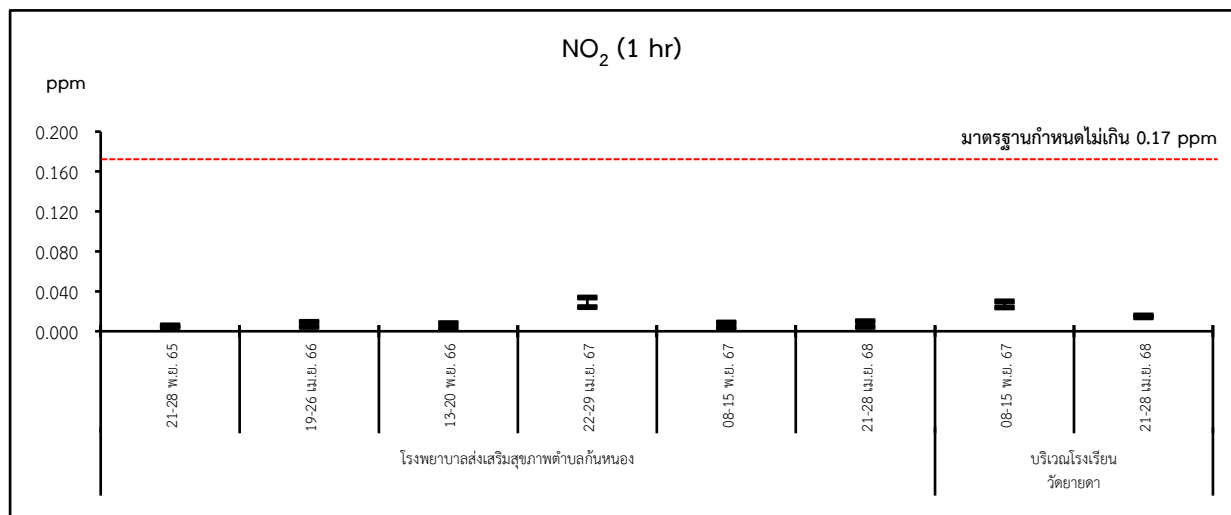
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

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 บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณวัดปลวกเกิด บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง และบริเวณหน้าค่ายมหาสุรสิงหนาท โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Total VOCs, Benzene และ 1,3-Butadiene รวมถึงดำเนินการติดตามตรวจสอบ VOCs ตามชนิดที่มีการประกาศค่ามาตรฐานหรือค่าเฝ้าระวังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในอนาคตหากมีการประกาศเพิ่มเติมหรือลดชนิดของสารจากที่ประกาศใช้ปัจจุบันให้ดำเนินการตรวจวัดตามชนิดที่ประกาศใช้ ณ เวลานั้นๆ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.2-1 และภาพที่ 3.2.1.2-1

ตารางที่ 3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

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

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

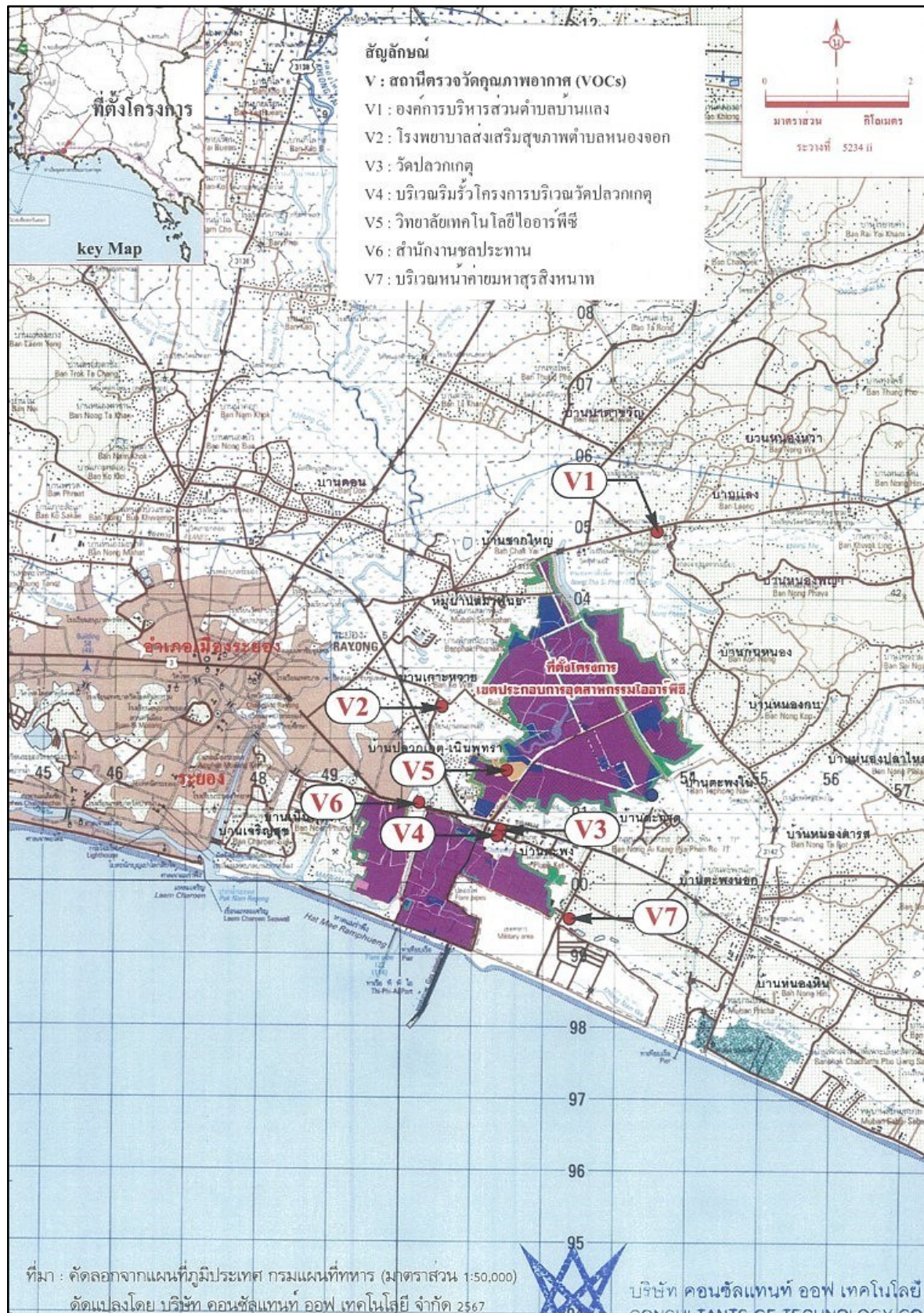
3) สรุปผลการตรวจวัด

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. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-3 และรูปที่ 3.2.1.2-2 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 และมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลง สำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.2.1.2-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก



บริเวณวัดปลวกเกตุ



บริเวณริมรั้วโครงการบริเวณวัดปลวกเกตุ



บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี



บริเวณสำนักงานชลประทานระยอง



บริเวณหน้าค่ายมหาสุรสิงหนาท

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 บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสารสิงหนาท	
Vinyl chloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	20
	ก.พ.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	มี.ค.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	เม.ย.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ค.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	มิ.ย.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	5.3
	ก.พ.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.66	<0.07	
	มี.ค.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	เม.ย.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ค.	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	มิ.ย.	0.46	<0.07	<0.07	2.1	<0.07	<0.07	<0.07	
Acetaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	9.4	1.4	2.6	1.3	1.2	3.9	1.5	860
	ก.พ.	2.2	1.9	1.8	1.8	1.3	6.3	1.7	
	มี.ค.	1.5	2.2	3.0	1.6	1.9	1.7	4.0	
	เม.ย.	5.6	1.6	1.1	1.6	1.0	1.5	1.0	
	พ.ค.	2.9	6.0	4.2	2.8	1.4	1.9	1.9	
	มิ.ย.	2.6	1.9	2.2	1.9	0.81	0.65	0.92	
Bromomethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	190
	ก.พ.	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	มี.ค.	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	เม.ย.	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	พ.ค.	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	มิ.ย.	<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 บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acrolein ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.55
	ก.พ.	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	มี.ค.	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	เม.ย.	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	พ.ค.	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	มิ.ย.	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
Dichloromethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	2.4	1.2	1.5	1.3	0.93	1.1	1.2	210
	ก.พ.	0.72	0.82	0.93	0.72	0.72	0.62	0.72	
	มี.ค.	1.6	1.4	1.6	0.82	1.6	1.3	1.6	
	เม.ย.	0.62	<0.47	<0.47	0.52	0.93	0.52	0.52	
	พ.ค.	1.9	4.8	0.72	1.1	0.93	1.2	0.52	
	มิ.ย.	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	10
	ก.พ.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	มี.ค.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	เม.ย.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	พ.ค.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	มิ.ย.	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Chloroform ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	3.2	1.0	1.0	0.87	1.2	1.4	1.0	57
	ก.พ.	2.3	1.4	3.9	1.4	2.3	1.6	2.3	
	มี.ค.	4.3	6.9	6.7	4.2	6.5	7.8	5.9	
	เม.ย.	6.8	7.5	1.0	2.9	3.5	1.9	1.4	
	พ.ค.	5.6	11	9.7	1.2	4.1	5.7	2.2	
	มิ.ย.	5.5	3.0	3.5	2.0	2.3	1.3	4.5	

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Carbon Tetrachloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	150
	ก.พ.	0.37	0.56	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
	มี.ค.	0.56	0.56	0.56	0.37	0.56	0.56	0.56	
	เม.ย.	0.37	0.37	<0.18	0.37	0.37	0.37	0.37	
	พ.ค.	3.7	0.56	0.37	0.56	0.56	0.56	0.19	
	มิ.ย.	<0.18	<0.18	0.19	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	1.5	1.4	3.2	1.9	1.3	2.3	1.7	7.6
	ก.พ.	2.8	2.3	2.5	2.4	2.8	2.0	1.8	
	มี.ค.	2.2	1.9	2.3	4.0	2.2	2.3	1.9	
	เม.ย.	1.2	1.1	1.3	0.77	0.96	3.7	0.57	
	พ.ค.	6.1	2.3	2.1	2.4	2.1	1.8	0.67	
	มิ.ย.	0.67	0.48	1.1	1.3	1.1	0.67	0.57	
1,2-Dichloroethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.09	<0.09	1.3	<0.09	6.9	1.4	0.60	48
	ก.พ.	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	มี.ค.	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	เม.ย.	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	พ.ค.	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	มิ.ย.	4.4	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.72	<0.09	
Trichloroethylene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	130
	ก.พ.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	มี.ค.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	เม.ย.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	พ.ค.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	มิ.ย.	<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 บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloropropane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	82
	ก.พ.	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มี.ค.	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	เม.ย.	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ค.	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มิ.ย.	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
1,4-Dioxane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	860
	ก.พ.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	มี.ค.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	เม.ย.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	พ.ค.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	มิ.ย.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloroethylene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	11	4.6	9.1	4.8	<0.39	9.3	4.6	400
	ก.พ.	14	11	8.7	4.0	5.4	2.2	11	
	มี.ค.	8.9	12	5.4	12	4.4	4.4	19	
	เม.ย.	18	21	2.4	8.3	11	5.0	4.0	
	พ.ค.	17	18	11	9.5	6.2	16	3.8	
	มิ.ย.	8.0	<0.39	<0.39	<0.39	2.0	0.40	<0.39	
1,2-Dibromoethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	370
	ก.พ.	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	มี.ค.	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	เม.ย.	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	พ.ค.	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	มิ.ย.	<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 บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,1,2,2-Tetrachloroethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	83
	ก.พ.	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	มี.ค.	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	เม.ย.	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	พ.ค.	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	มิ.ย.	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
1,4-Dichlorobenzene (p) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	1,100
	ก.พ.	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มี.ค.	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	เม.ย.	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ค.	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มิ.ย.	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
Benzyl chloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ม.ค.	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	12
	ก.พ.	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	มี.ค.	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	เม.ย.	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	พ.ค.	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	มิ.ย.	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
Total VOCs (ppm)	ม.ค.	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	-
	ก.พ.	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	มี.ค.	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	เม.ย.	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	
	พ.ค.	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	มิ.ย.	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Vinyl chloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	20
	ส.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ก.ย. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ต.ค. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	พ.ย. 65	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	
	ธ.ค. 65	0.23	0.34	0.38	0.39	0.42	0.40	0.37	
	ม.ค. 66	0.41	0.53	0.27	0.53	0.40	0.46	0.24	
	ก.พ. 66	0.31	0.46	0.53	0.33	0.33	0.46	0.43	
	มี.ค. 66	0.69	0.70	0.64	1.35	0.71	0.71	0.68	
	เม.ย. 66	0.24	0.32	0.71	0.76	0.79	0.84	0.47	
	พ.ค. 66	0.45	0.35	0.48	0.22	<0.16	0.40	<0.16	
	มิ.ย. 66	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	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	
	ม.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ก.พ. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	มี.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	เม.ย. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Vinyl chloride (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	20
	ส.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ก.ย. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ต.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ย. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ธ.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ม.ค. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ก.พ. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	มี.ค. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	เม.ย. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ค. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.24	<0.24	1.55	1.21	1.75	<0.24	<0.24	5.3
	ส.ค. 65	<0.24	<0.24	1.06	1.37	<0.24	<0.24	<0.24	
	ก.ย. 65	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.41	0.71	<0.24	
	ต.ค. 65	<0.24	0.75	<0.24	0.27	0.99	<0.24	<0.24	
	พ.ย. 65	<0.24	0.41	0.47	0.26	0.36	0.55	<0.24	
	ธ.ค. 65	0.36	0.31	2.05	0.93	0.46	3.27	0.49	
	ม.ค. 66	3.19	2.95	0.29	4.04	3.44	2.17	1.47	
	ก.พ. 66	0.63	1.96	0.57	0.95	2.89	2.84	0.91	
	มี.ค. 66	1.09	1.22	0.65	1.99	1.96	2.17	1.02	
	เม.ย. 66	1.28	1.78	1.22	1.40	1.41	3.45	1.33	
	พ.ค. 66	1.08	2.45	2.19	1.33	1.33	1.03	<0.24	
	มิ.ย. 66	<0.07	<0.07	1.50	1.50	1.50	<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	2.80	<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	
	ม.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ก.พ. 67	<0.07	<0.07	<0.07	0.93	0.46	<0.07	0.93	
	มี.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	0.33	0.40	<0.07	<0.07	
	เม.ย. 67	<0.07	<0.07	<0.07	0.40	<0.07	0.86	<0.07	
	พ.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	มิ.ย. 67	<0.07	<0.07	<0.07	0.46	<0.07	<0.07	<0.07	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,3-Butadiene (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	5.3
	ส.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.40	<0.07	<0.07	
	ก.ย. 67	<0.07	<0.07	0.20	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ต.ค. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ย. 67	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	1.10	<0.07	
	ธ.ค. 67	<0.07	<0.07	0.66	2.0	<0.07	<0.07	<0.07	
	ม.ค. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	ก.พ. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	0.66	<0.07	
	มี.ค. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	เม.ย. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	พ.ค. 68	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	มิ.ย. 68	0.46	<0.07	<0.07	2.1	<0.07	<0.07	<0.07	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acetaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	3.10	5.22	5.22	3.44	3.70	4.17	2.84	860
	ส.ค. 65	2.43	1.48	2.40	1.08	2.27	1.61	2.15	
	ก.ย. 65	0.38	21	17	16	6.32	26	4.03	
	ต.ค. 65	<0.34	<0.34	3.11	<0.34	<0.34	0.42	2.15	
	พ.ย. 65	3.08	7.53	3.59	3.48	4.13	5.12	2.69	
	ธ.ค. 65	6.50	5.39	5.62	4.85	3.31	8.04	5.26	
	ม.ค. 66	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	
	ก.พ. 66	6.33	8.42	3.65	4.79	5.83	15.79	<0.34	
	มี.ค. 66	5.56	4.53	4.89	18.46	5.82	5.74	4.98	
	เม.ย. 66	6.98	4.75	4.95	4.60	5.07	8.65	5.41	
	พ.ค. 66	6.60	11	7.81	10	3.44	8.10	12	
	มิ.ย. 66	9.9	6.8	2.2	4.7	3.5	46	4.4	
	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	
	ม.ค. 67	3.6	4.4	13	9.0	5.9	6.6	3.6	
	ก.พ. 67	5.5	6.5	6.6	3.1	5.3	3.1	4.6	
	มี.ค. 67	8.9	5.8	8.5	3.3	3.7	4.5	6.0	
	เม.ย. 67	5.4	5.5	3.0	9.2	3.5	9.2	4.9	
	พ.ค. 67	2.5	5.5	8.2	9.9	5.6	4.2	6.4	
	มิ.ย. 67	3.1	2.5	7.8	0.70	3.2	3.5	<0.16	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acetaldehyde (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	7.5	4.5	4.2	6.3	8.4	5.5	6.7	860
	ส.ค. 67	8.8	5.2	2.3	3.4	4.0	2.5	4.8	
	ก.ย. 67	7.1	5.9	10	5.4	4.9	7.8	6.4	
	ต.ค. 67	11	5.8	9.6	14	10	10	9.3	
	พ.ย. 67	3.2	5.3	3.4	6.0	7.7	7.7	3.8	
	ธ.ค. 67	1.5	1.8	2.0	13	5.3	2.6	3.4	
	ม.ค. 68	9.4	1.4	2.6	1.3	1.2	3.9	1.5	
	ก.พ. 68	2.2	1.9	1.8	1.8	1.3	6.3	1.7	
	มี.ค. 68	1.5	2.2	3.0	1.6	1.9	1.7	4.0	
	เม.ย. 68	5.6	1.6	1.1	1.6	1.0	1.5	1.0	
	พ.ค. 68	2.9	6.0	4.2	2.8	1.4	1.9	1.9	
	มิ.ย. 68	2.6	1.9	2.2	1.9	0.81	0.65	0.92	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Bromomethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	190
	ส.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ก.ย. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ต.ค. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	พ.ย. 65	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	
	ธ.ค. 65	0.53	0.60	0.62	0.77	0.71	0.75	0.38	
	ม.ค. 66	0.77	0.89	0.80	0.71	0.65	0.72	<0.38	
	ก.พ. 66	0.56	0.55	0.51	0.65	0.51	<0.38	<0.38	
	มี.ค. 66	0.76	0.97	0.46	1.70	0.87	0.90	0.90	
	เม.ย. 66	0.56	0.87	0.82	0.79	0.83	0.80	0.55	
	พ.ค. 66	<0.38	<0.38	0.38	0.44	<0.38	0.59	<0.38	
	มิ.ย. 66	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	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	
	ม.ค. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ก.พ. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	มี.ค. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	เม.ย. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	พ.ค. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสารสิงหนาท	
Bromomethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	190
	ส.ค. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ก.ย. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ต.ค. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	พ.ย. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ธ.ค. 67	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ม.ค. 68	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	ก.พ. 68	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	มี.ค. 68	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	เม.ย. 68	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	พ.ค. 68	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acrolein ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.55
	ส.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.ย. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ต.ค. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ย. 65	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.28	<0.19	
	ธ.ค. 65	<0.19	0.24	0.45	<0.19	0.21	<0.19	<0.19	
	ม.ค. 66	0.36	0.47	0.38	0.30	0.41	0.49	0.21	
	ก.พ. 66	<0.19	0.33	<0.19	0.23	0.31	0.32	<0.19	
	มี.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	เม.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ค. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มิ.ย. 66	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	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	
	ม.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ก.พ. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	มี.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	เม.ย. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	พ.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสารสิงหนาท	
Acrolein (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.55
	ส.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ก.ย. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ต.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	พ.ย. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ธ.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ม.ค. 68	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ก.พ. 68	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	มี.ค. 68	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	เม.ย. 68	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	พ.ค. 68	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Dichloromethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	210
	ส.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ก.ย. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ต.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	พ.ย. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ธ.ค. 65	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ม.ค. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	ก.พ. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มี.ค. 66	<1.85	<1.85	<1.85	2.77	<1.85	<1.85	<1.85	
	เม.ย. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	พ.ค. 66	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	<1.85	
	มิ.ย. 66	0.62	1.0	0.72	1.0	0.82	0.72	<0.47	
	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	
	ม.ค. 67	0.62	0.82	0.72	0.62	1.2	0.72	0.62	
	ก.พ. 67	3.5	1.3	4.2	1.1	1.6	1.6	1.4	
	มี.ค. 67	<0.47	0.52	0.62	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	เม.ย. 67	4.6	1.0	1.2	1.0	1.1	0.82	0.72	
	พ.ค. 67	0.62	1.0	2.0	4.9	1.8	5.2	1.1	
	มิ.ย. 67	5.7	4.2	6.9	3.3	4.1	4.9	3.4	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Dichloromethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.47	6.8	1.4	1.2	1.3	0.82	1.2	210
	ส.ค. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.ย. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ต.ค. 67	1.6	2.4	2.1	2.9	<0.47	7.7	3.5	
	พ.ย. 67	1.5	3.6	3.3	3.9	4.0	8.9	4.2	
	ธ.ค. 67	1.2	1.4	3.8	2.0	2.0	1.1	1.9	
	ม.ค. 68	2.4	1.2	1.5	1.3	0.93	1.1	1.2	
	ก.พ. 68	0.72	0.82	0.93	0.72	0.72	0.62	0.72	
	มี.ค. 68	1.6	1.4	1.6	0.82	1.6	1.3	1.6	
	เม.ย. 68	0.62	<0.47	<0.47	0.52	0.93	0.52	0.52	
	พ.ค. 68	1.9	4.8	0.72	1.1	0.93	1.2	0.52	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.61	<0.61	2.18	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	10
	ส.ค. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ก.ย. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ต.ค. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	พ.ย. 65	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	ธ.ค. 65	<0.61	<0.61	0.73	<0.61	<0.61	2.12	<0.61	
	ม.ค. 66	<0.61	0.84	0.92	1.14	0.79	0.82	<0.61	
	ก.พ. 66	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	มี.ค. 66	<0.61	0.62	<0.61	1.05	<0.61	1.26	<0.61	
	เม.ย. 66	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	1.31	<0.61	
	พ.ค. 66	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	<0.61	
	มิ.ย. 66	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	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	
	ม.ค. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ก.พ. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	มี.ค. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	เม.ย. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	พ.ค. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Acrylonitrile (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	10
	ส.ค. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ก.ย. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ต.ค. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	พ.ย. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ธ.ค. 67	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ม.ค. 68	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	ก.พ. 68	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	มี.ค. 68	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	เม.ย. 68	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	พ.ค. 68	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Chloroform ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	57
	ส.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ก.ย. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ต.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	พ.ย. 65	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	<0.89	
	ธ.ค. 65	<0.89	<0.89	<0.89	1.16	<0.89	<0.89	<0.89	
	ม.ค. 66	<0.89	1.05	<0.89	1.01	<0.89	<0.89	<0.89	
	ก.พ. 66	0.96	<0.89	0.90	1.09	<0.89	<0.89	<0.89	
	มี.ค. 66	1.24	1.25	1.22	2.40	1.20	1.26	1.36	
	เม.ย. 66	1.37	1.23	1.25	1.29	1.33	<0.89	1.34	
	พ.ค. 66	1.39	1.23	1.32	1.45	1.05	<0.89	<0.89	
	มิ.ย. 66	0.43	4.2	<0.05	1.7	<0.05	0.58	0.87	
	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	
	ม.ค. 67	4.3	1.2	0.58	0.58	8.7	0.43	0.43	
	ก.พ. 67	0.72	0.58	7.1	0.43	1.0	0.72	0.43	
	มี.ค. 67	0.72	0.58	0.58	0.14	8.3	1.0	0.14	
	เม.ย. 67	1.7	2.9	1.7	4.5	1.3	4.6	3.9	
	พ.ค. 67	1.9	<0.05	1.2	4.7	2.0	4.8	0.87	
	มิ.ย. 67	8.3	<0.05	3.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Chloroform (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	1.7	5.3	<0.05	1.2	1.4	1.7	1.9	57
	ส.ค. 67	3.6	3.5	3.4	<0.05	4.4	3.9	2.6	
	ก.ย. 67	3.2	3.2	4.6	4.5	3.0	4.2	5.5	
	ต.ค. 67	5.3	5.6	5.2	4.3	4.9	5.0	4.3	
	พ.ย. 67	13	1.9	1.6	2.3	1.9	9.4	2.3	
	ธ.ค. 67	1.3	1.4	2.5	6.5	5.2	0.87	9.0	
	ม.ค. 68	3.2	1.0	1.0	0.87	1.2	1.4	1.0	
	ก.พ. 68	2.3	1.4	3.9	1.4	2.3	1.6	2.3	
	มี.ค. 68	4.3	6.9	6.7	4.2	6.5	7.8	5.9	
	เม.ย. 68	6.8	7.5	1.0	2.9	3.5	1.9	1.4	
	พ.ค. 68	5.6	11	9.7	1.2	4.1	5.7	2.2	
	มิ.ย. 68	5.5	3.0	3.5	2.0	2.3	1.3	4.5	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Carbon Tetrachloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	150
	ส.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ก.ย. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ต.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	พ.ย. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ธ.ค. 65	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ม.ค. 66	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	ก.พ. 66	1.66	<1.64	<1.64	1.85	<1.64	<1.64	<1.64	
	มี.ค. 66	2.01	2.06	1.82	3.66	1.91	1.91	1.99	
	เม.ย. 66	2.21	1.88	1.83	<1.64	2.00	<1.64	2.13	
	พ.ค. 66	2.03	1.64	1.75	<1.64	<1.64	<1.64	<1.64	
	มิ.ย. 66	0.19	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	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	
	ม.ค. 67	<0.18	<0.18	0.37	0.37	<0.18	0.37	0.37	
	ก.พ. 67	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
	มี.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	เม.ย. 67	0.56	<0.18	0.56	0.37	0.75	0.37	0.37	
	พ.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	มิ.ย. 67	0.93	0.93	0.93	1.3	0.37	0.93	<0.18	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Carbon Tetrachloride (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	0.75	<0.18	0.93	0.37	0.56	<0.18	<0.18	150
	ส.ค. 67	<0.18	0.75	0.93	<0.18	<0.18	0.75	<0.18	
	ก.ย. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	ต.ค. 67	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	
	พ.ย. 67	0.56	0.37	0.56	0.37	0.37	0.37	0.37	
	ธ.ค. 67	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
	ม.ค. 68	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
	ก.พ. 68	0.37	0.56	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
	มี.ค. 68	0.56	0.56	0.56	0.37	0.56	0.56	0.56	
	เม.ย. 68	0.37	0.37	<0.18	0.37	0.37	0.37	0.37	
	พ.ค. 68	3.7	0.56	0.37	0.56	0.56	0.56	0.19	
	มิ.ย. 68	<0.18	<0.18	0.19	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	0.52	0.80	6.09	0.87	1.80	2.38	0.28	7.6
	ส.ค. 65	0.77	0.60	2.26	1.58	1.04	1.62	0.53	
	ก.ย. 65	1.16	1.45	2.12	1.68	2.62	3.15	1.50	
	ต.ค. 65	2.73	2.67	1.79	3.53	2.95	1.22	0.53	
	พ.ย. 65	1.33	1.61	1.98	1.88	1.92	2.27	0.84	
	ธ.ค. 65	1.49	1.54	1.97	1.89	0.99	2.38	2.50	
	ม.ค. 66	2.72	2.53	1.51	3.03	2.29	2.49	1.04	
	ก.พ. 66	1.14	2.30	0.79	1.11	1.94	5.21	0.78	
	มี.ค. 66	1.30	1.49	1.53	2.27	1.55	4.43	1.01	
	เม.ย. 66	1.76	2.57	1.64	1.38	1.54	4.55	1.23	
	พ.ค. 66	2.05	4.37	4.16	1.40	4.52	4.28	<0.27	
	มิ.ย. 66	1.1	0.67	1.3	0.57	2.00	4.6	0.19	
	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	
	ม.ค. 67	1.4	1.6	1.5	1.1	1.4	1.8	1.1	
	ก.พ. 67	5.6	3.3	1.5	4.3	4.5	5.6	3.6	
	มี.ค. 67	0.67	1.1	0.29	0.19	0.38	2.1	0.29	
	เม.ย. 67	0.67	0.67	1.2	0.29	0.67	1.2	0.10	
	พ.ค. 67	1.1	1.8	1.9	1.3	0.67	2.3	1.3	
	มิ.ย. 67	0.96	<0.07	1.4	1.6	<0.07	1.7	<0.07	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Benzene (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.07	2.0	2.1	<0.07	1.7	3.0	<0.07	7.6
	ส.ค. 67	0.19	1.1	0.29	0.10	0.19	5.1	<0.07	
	ก.ย. 67	1.4	0.96	2.3	3.5	1.2	5.1	0.86	
	ต.ค. 67	2.1	1.6	2.3	2.2	1.7	<0.07	1.6	
	พ.ย. 67	1.6	2.2	2.2	1.3	3.2	3.4	1.7	
	ธ.ค. 67	2.4	2.9	2.1	4.3	2.5	4.1	1.3	
	ม.ค. 68	1.5	1.4	3.2	1.9	1.3	2.3	1.7	
	ก.พ. 68	2.8	2.3	2.5	2.4	2.8	2.0	1.8	
	มี.ค. 68	2.2	1.9	2.3	4.0	2.2	2.3	1.9	
	เม.ย. 68	1.2	1.1	1.3	0.77	0.96	3.7	0.57	
	พ.ค. 68	6.1	2.3	2.1	2.4	2.1	1.8	0.67	
	มิ.ย. 68	0.67	0.48	1.1	1.3	1.1	0.67	0.57	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloroethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	48
	ส.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ก.ย. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ต.ค. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	พ.ย. 65	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	ธ.ค. 65	0.95	0.99	1.00	1.12	<0.87	1.08	1.05	
	ม.ค. 66	<0.87	0.95	<0.87	0.93	<0.87	<0.87	<0.87	
	ก.พ. 66	<0.87	0.90	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	<0.87	
	มี.ค. 66	1.04	1.08	1.04	1.03	1.06	1.22	<0.87	
	เม.ย. 66	<0.87	<0.87	<0.87	1.08	1.06	1.45	1.03	
	พ.ค. 66	<0.87	<0.87	0.93	<0.87	0.88	<0.87	<0.87	
	มิ.ย. 66	1.8	2.0	1.6	2.3	1.4	1.9	2.0	
	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	
	ม.ค. 67	4.4	1.9	1.0	1.1	4.6	1.2	0.96	
	ก.พ. 67	0.60	0.72	1.1	0.72	0.48	0.36	0.72	
	มี.ค. 67	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	เม.ย. 67	0.36	<0.09	<0.09	0.12	<0.09	<0.09	0.12	
	พ.ค. 67	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	มิ.ย. 67	2.9	<0.09	2.3	1.4	<0.09	2.3	<0.09	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloroethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.09	2.6	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	48
	ส.ค. 67	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	ก.ย. 67	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	ต.ค. 67	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	พ.ย. 67	11	4.7	4.8	4.7	4.6	4.4	4.9	
	ธ.ค. 67	1.4	2.6	7.6	9.4	3.5	1.3	4.8	
	ม.ค. 68	<0.09	<0.09	1.3	<0.09	6.9	1.4	0.60	
	ก.พ. 68	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	มี.ค. 68	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	เม.ย. 68	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	พ.ค. 68	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
	มิ.ย. 68	4.4	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.72	<0.09	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสารสิงหนาท	
Trichloroethylene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	130
	ส.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ก.ย. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ต.ค. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	พ.ย. 65	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
	ธ.ค. 65	0.46	0.51	<0.32	0.62	0.52	0.45	<0.32	
	ม.ค. 66	<0.32	0.90	0.78	0.35	0.73	0.77	0.78	
	ก.พ. 66	<0.32	0.66	0.66	0.42	<0.32	0.63	<0.32	
	มี.ค. 66	0.96	0.99	1.14	2.10	1.04	1.18	<0.32	
	เม.ย. 66	1.06	1.23	1.28	0.58	1.08	0.65	1.23	
	พ.ค. 66	1.06	0.65	<0.32	1.09	<0.32	0.76	<0.32	
	มิ.ย. 66	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	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	
	ม.ค. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ก.พ. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	มี.ค. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	เม.ย. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	พ.ค. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Trichloroethylene (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	130
	ส.ค. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ก.ย. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ต.ค. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	พ.ย. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ธ.ค. 67	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ม.ค. 68	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	ก.พ. 68	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	มี.ค. 68	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	เม.ย. 68	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	พ.ค. 68	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกิด	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกิด	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloropropane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	82
	ส.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.ย. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ต.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ย. 65	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ธ.ค. 65	<0.47	<0.47	<0.47	0.69	0.59	<0.47	0.55	
	ม.ค. 66	<0.47	<0.47	0.58	<0.47	0.52	0.58	<0.47	
	ก.พ. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มี.ค. 66	0.65	0.62	0.62	1.57	0.61	<0.47	0.53	
	เม.ย. 66	0.62	<0.47	0.71	0.55	<0.47	0.99	0.70	
	พ.ค. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	0.62	<0.47	
	มิ.ย. 66	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	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	
	ม.ค. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.พ. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มี.ค. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	เม.ย. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ค. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dichloropropane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	82
	ส.ค. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.ย. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ต.ค. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ย. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ธ.ค. 67	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ม.ค. 68	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	ก.พ. 68	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มี.ค. 68	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	เม.ย. 68	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	พ.ค. 68	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,4-Dioxane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	860
	ส.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ก.ย. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ต.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	พ.ย. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ธ.ค. 65	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ม.ค. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	ก.พ. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มี.ค. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	เม.ย. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	พ.ค. 66	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	<1.71	
	มิ.ย. 66	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	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	
	ม.ค. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ก.พ. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	มี.ค. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	เม.ย. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	พ.ค. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,4-Dioxane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	860
	ส.ค. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ก.ย. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ต.ค. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	พ.ย. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ธ.ค. 67	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ม.ค. 68	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	ก.พ. 68	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	มี.ค. 68	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	เม.ย. 68	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	พ.ค. 68	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Tetrachloroethylene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	400
	ส.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ก.ย. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ต.ค. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	พ.ย. 65	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	ธ.ค. 65	0.65	0.68	0.96	1.02	0.82	1.27	0.69	
	ม.ค. 66	1.52	1.58	1.09	1.75	1.43	1.25	1.21	
	ก.พ. 66	0.98	1.00	1.07	1.46	1.03	0.87	1.20	
	มี.ค. 66	1.43	1.42	1.32	2.50	1.34	1.69	0.76	
	เม.ย. 66	1.47	1.62	1.47	1.42	0.77	1.52	1.32	
	พ.ค. 66	1.28	1.22	1.25	1.58	<0.41	1.04	<0.41	
	มิ.ย. 66	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	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	
	ม.ค. 67	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	ก.พ. 67	0.60	<0.39	3.5	2.2	0.60	0.40	2.4	
	มี.ค. 67	<0.39	5.6	3.8	1.4	6.0	3.1	1.0	
	เม.ย. 67	0.80	<0.39	1.0	<0.39	<0.39	1.2	<0.39	
	พ.ค. 67	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	<0.39	
	มิ.ย. 67	7.2	8.5	5.0	4.6	5.6	6.3	5.3	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสารสิงหนาท	
Tetrachloroethylene (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	4.0	11	<0.39	3.5	<0.39	2.0	4.6	400
	ส.ค. 67	0.60	5.0	6.8	5.5	2.4	4.4	4.7	
	ก.ย. 67	1.2	1.4	2.0	2.0	1.4	1.6	2.8	
	ต.ค. 67	9.6	22	19	21	0.60	22	18	
	พ.ย. 67	9.9	6.6	7.0	7.4	6.0	9.5	6.2	
	ธ.ค. 67	2.2	8.0	3.4	7.0	3.6	3.8	7.0	
	ม.ค. 68	11	4.6	9.1	4.8	<0.39	9.3	4.6	
	ก.พ. 68	14	11	8.7	4.0	5.4	2.2	11	
	มี.ค. 68	8.9	12	5.4	12	4.4	4.4	19	
	เม.ย. 68	18	21	2.4	8.3	11	5.0	4.0	
	พ.ค. 68	17	18	11	9.5	6.2	16	3.8	
	มิ.ย. 68	8.0	<0.39	<0.39	<0.39	2.0	0.40	<0.39	

ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเหตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเหตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dibromoethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	370
	ส.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ก.ย. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ต.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	พ.ย. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ธ.ค. 65	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	ม.ค. 66	<0.79	0.91	<0.79	<0.79	<0.79	0.81	<0.79	
	ก.พ. 66	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	
	มี.ค. 66	1.35	1.37	1.42	2.68	1.41	1.59	1.34	
	เม.ย. 66	0.92	1.56	1.50	1.47	1.58	1.69	1.45	
	พ.ค. 66	1.20	<0.79	1.08	1.39	1.06	<0.79	<0.79	
	มิ.ย. 66	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	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	
	ม.ค. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ก.พ. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	มี.ค. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	เม.ย. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	พ.ค. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,2-Dibromoethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	370
	ส.ค. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ก.ย. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ต.ค. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	พ.ย. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ธ.ค. 67	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ม.ค. 68	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	ก.พ. 68	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	มี.ค. 68	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	เม.ย. 68	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	พ.ค. 68	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	<0.51	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงาน ชลประทานระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,1,2,2-Tetrachloroethane ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	83
	ส.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ก.ย. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ต.ค. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	พ.ย. 65	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77	
	ธ.ค. 65	<0.77	0.84	0.77	1.02	0.99	0.83	0.85	
	ม.ค. 66	0.92	1.18	0.97	1.08	0.95	1.05	1.00	
	ก.พ. 66	0.92	0.98	0.98	1.21	1.02	1.00	0.96	
	มี.ค. 66	1.38	1.41	1.33	2.69	1.36	1.53	1.51	
	เม.ย. 66	1.35	1.34	1.20	1.42	1.34	1.53	1.40	
	พ.ค. 66	1.74	1.30	1.38	2.08	1.15	1.23	2.40	
	มิ.ย. 66	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	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	
	ม.ค. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ก.พ. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	มี.ค. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	เม.ย. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	พ.ค. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกิด	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกิด	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงาน ชลประทานระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,1,2,2-Tetrachloroethane (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	83
	ส.ค. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ก.ย. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ต.ค. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	พ.ย. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ธ.ค. 67	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ม.ค. 68	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	ก.พ. 68	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	มี.ค. 68	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	เม.ย. 68	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	พ.ค. 68	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	<0.64	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,4-Dichlorobenzene (p) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	1,100
	ส.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ก.ย. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ต.ค. 65	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	พ.ย. 65	<0.36	<0.36	0.49	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	ธ.ค. 65	<0.36	0.45	0.47	0.41	<0.36	0.47	<0.36	
	ม.ค. 66	0.42	0.52	0.58	0.46	0.40	0.57	0.40	
	ก.พ. 66	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	<0.36	
	มี.ค. 66	0.89	0.94	0.95	1.65	0.90	1.01	0.94	
	เม.ย. 66	0.99	1.02	1.05	1.00	1.08	1.26	0.95	
	พ.ค. 66	0.70	0.47	0.48	0.89	0.40	0.49	<0.36	
	มิ.ย. 66	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	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	
	ม.ค. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.พ. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มี.ค. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	เม.ย. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ค. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
1,4-Dichlorobenzene (p) (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	1,100
	ส.ค. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.ย. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ต.ค. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ย. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ธ.ค. 67	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ม.ค. 68	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	ก.พ. 68	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มี.ค. 68	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	เม.ย. 68	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	พ.ค. 68	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Benzyl chloride ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	12
	ส.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ก.ย. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ต.ค. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	พ.ย. 65	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	ธ.ค. 65	<0.33	<0.33	0.36	<0.33	<0.33	0.42	<0.33	
	ม.ค. 66	<0.33	<0.33	0.35	0.34	<0.33	0.35	0.34	
	ก.พ. 66	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	
	มี.ค. 66	0.50	0.55	0.53	0.96	0.47	0.64	0.56	
	เม.ย. 66	0.63	0.63	0.66	0.63	0.64	0.72	0.60	
	พ.ค. 66	0.42	<0.33	<0.33	0.58	<0.33	0.36	0.39	
	มิ.ย. 66	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	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	
	ม.ค. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ก.พ. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	มี.ค. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	เม.ย. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	พ.ค. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	มิ.ย. 67	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสารสิงหนาท	
Benzyl chloride (ต่อ) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก.ค. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	12
	ส.ค. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ก.ย. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ต.ค. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	พ.ย. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ธ.ค. 67	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ม.ค. 68	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	ก.พ. 68	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	มี.ค. 68	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	เม.ย. 68	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	พ.ค. 68	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
	มิ.ย. 68	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Total VOCs (ppm)	ก.ค. 65	0.6	1.2	1.4	1.0	0.9	0.8	0.8	-
	ส.ค. 65	1.6	0.6	0.4	0.3	0.9	0.4	5.4	
	ก.ย. 65	0.2	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	
	ต.ค. 65	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	
	พ.ย. 65	1.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	
	ธ.ค. 65	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	
	ม.ค. 66	0.8	1.0	0.7	5.2	0.2	3.4	0.6	
	ก.พ. 66	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	
	มี.ค. 66	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	เม.ย. 66	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	พ.ค. 66	0.9	0.4	0.6	0.5	0.8	0.5	0.4	
	มิ.ย. 66	0.1	<0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	<0.1	
	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	
	ม.ค. 67	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	ก.พ. 67	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	มี.ค. 67	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	<0.1	
	เม.ย. 67	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	พ.ค. 67	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	มิ.ย. 67	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	

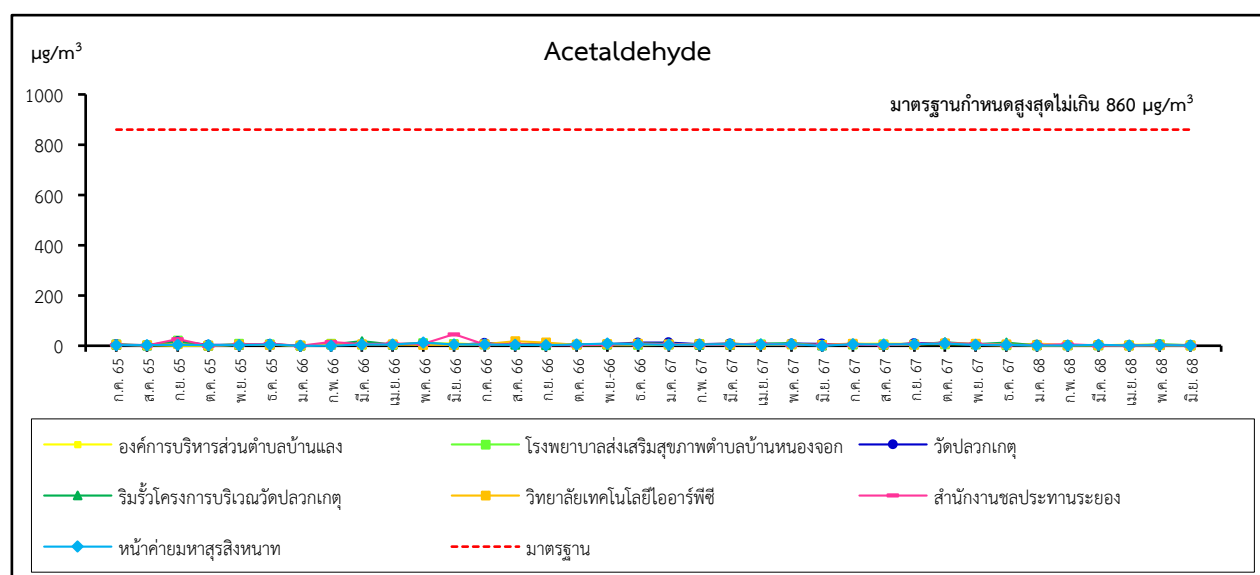
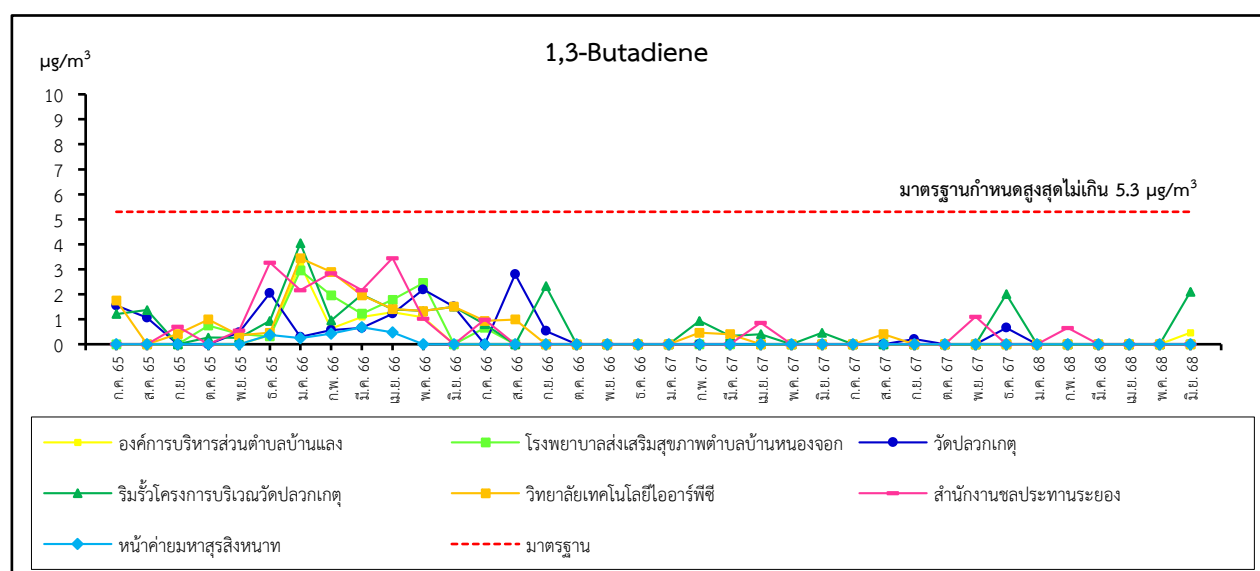
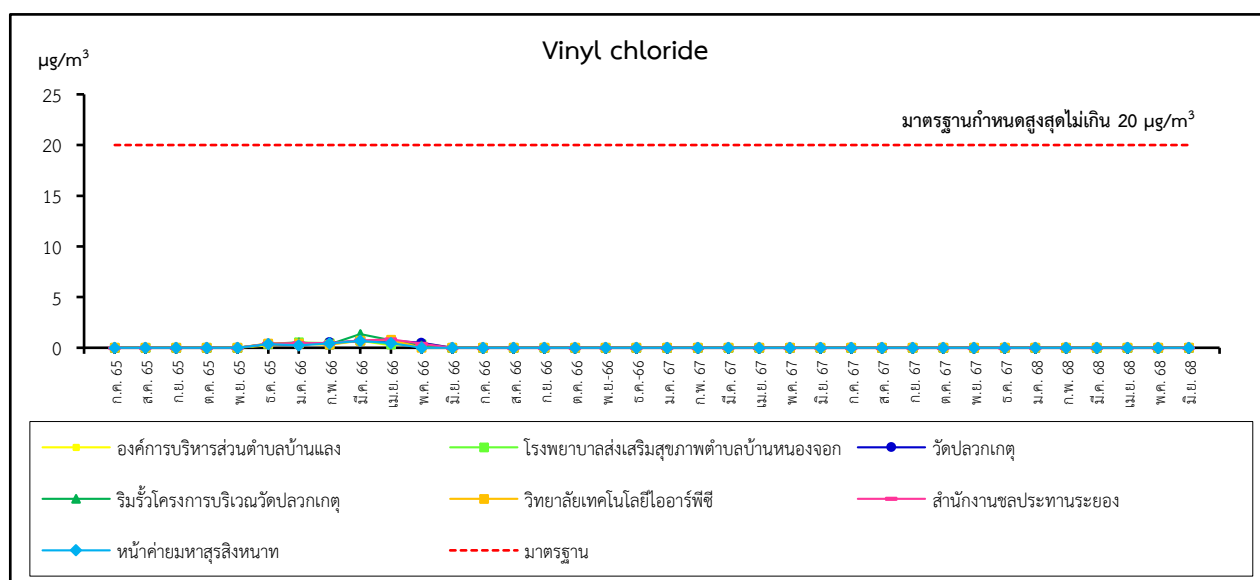
ตารางที่ 3.2.1.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด							มาตรฐาน
		องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านแลง	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านหนองจอก	วัดปลวกเกตุ	ริมรั้วโครงการ บริเวณวัดปลวกเกตุ	วิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี	สำนักงานชลประทาน ระยอง	หน้าค่าย มหาสุรสิงหนาท	
Total VOCs (ต่อ) (ppm)	ก.ค. 67	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
	ส.ค. 67	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	
	ก.ย. 67	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	ต.ค. 67	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	
	พ.ย. 67	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	ธ.ค. 67	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	ม.ค. 68	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	ก.พ. 68	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	มี.ค. 68	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	เม.ย. 68	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	
	พ.ค. 68	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	
	มิ.ย. 68	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	

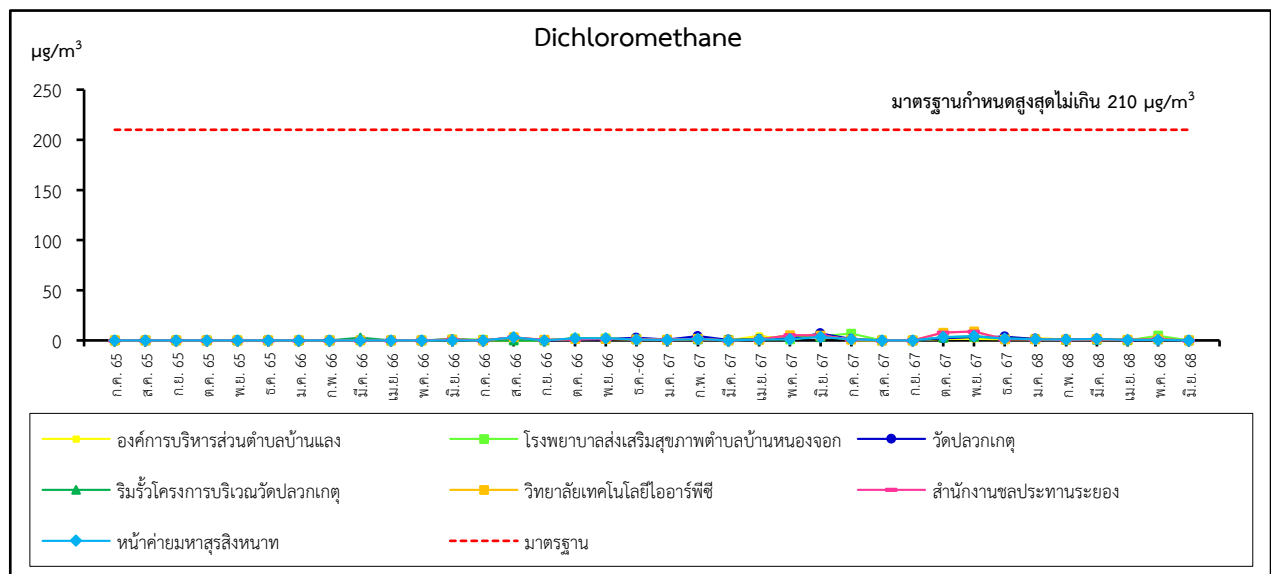
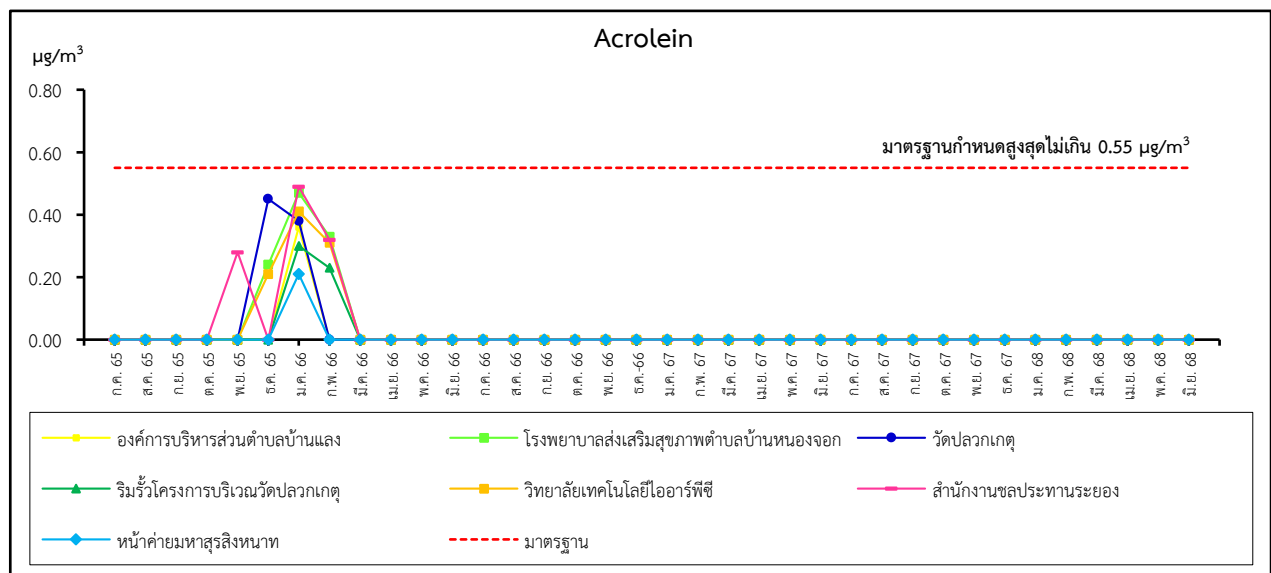
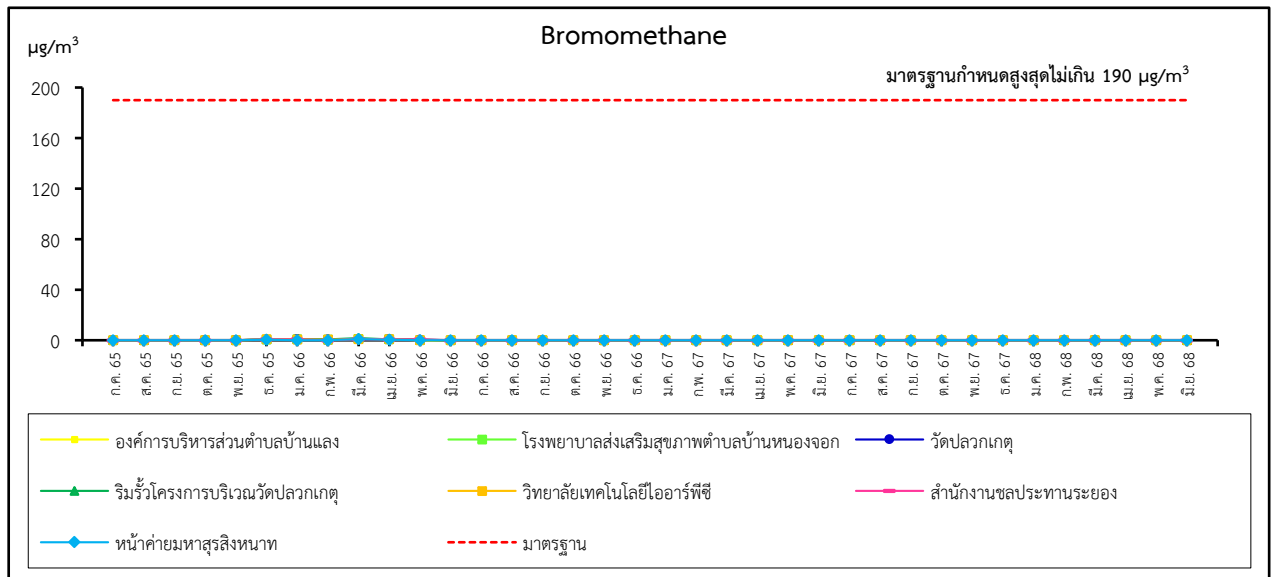
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม 2565-พฤษภาคม 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

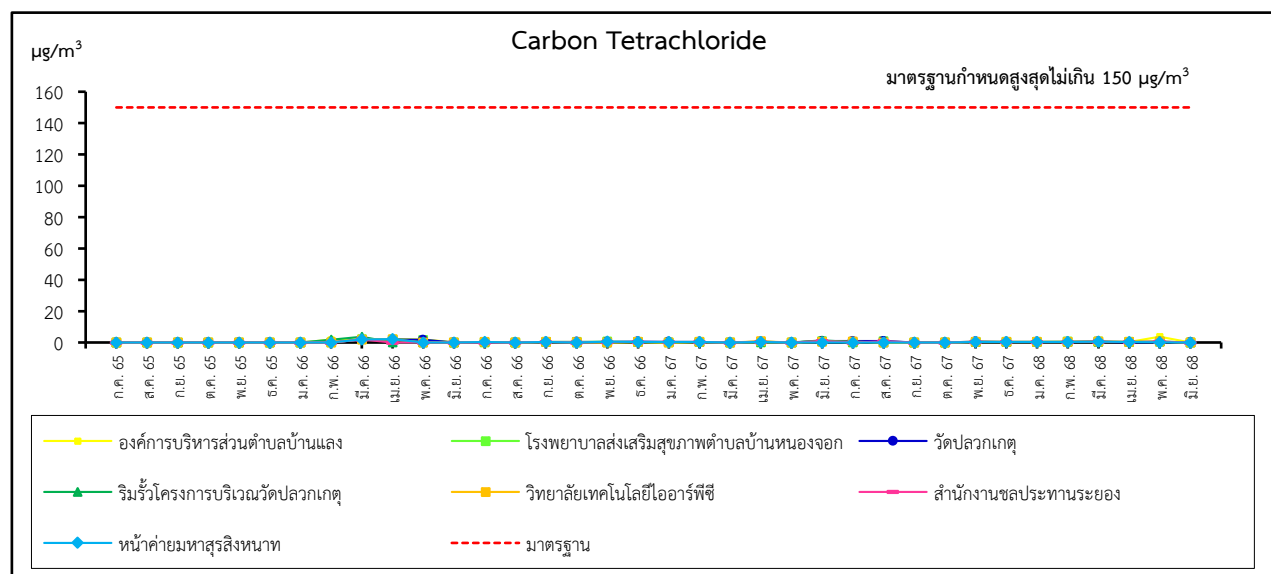
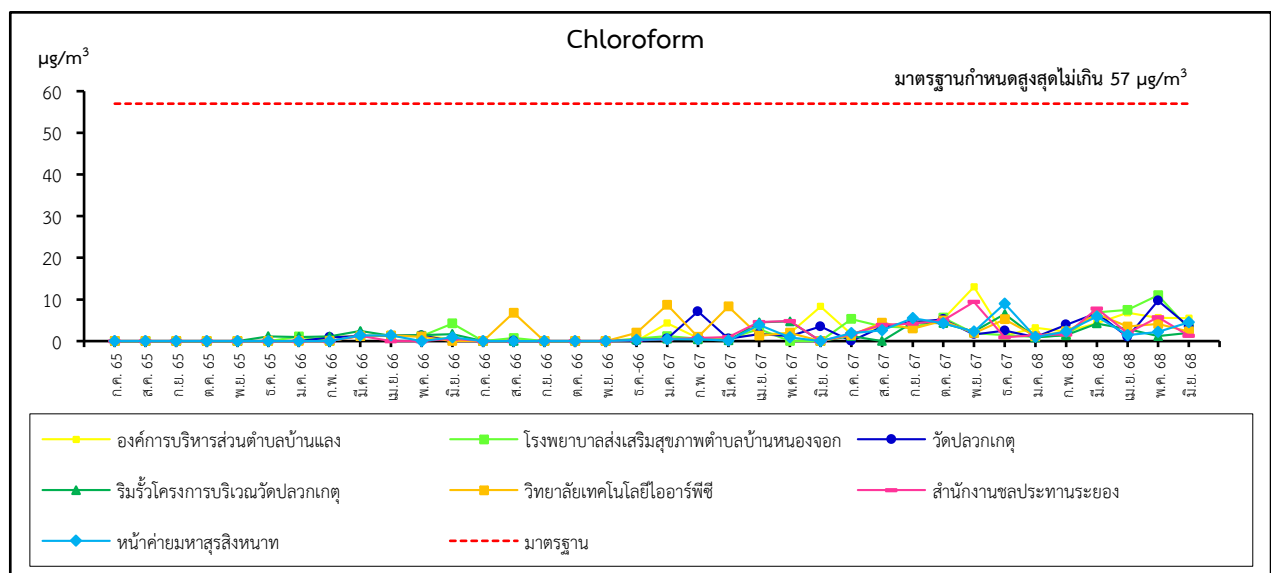
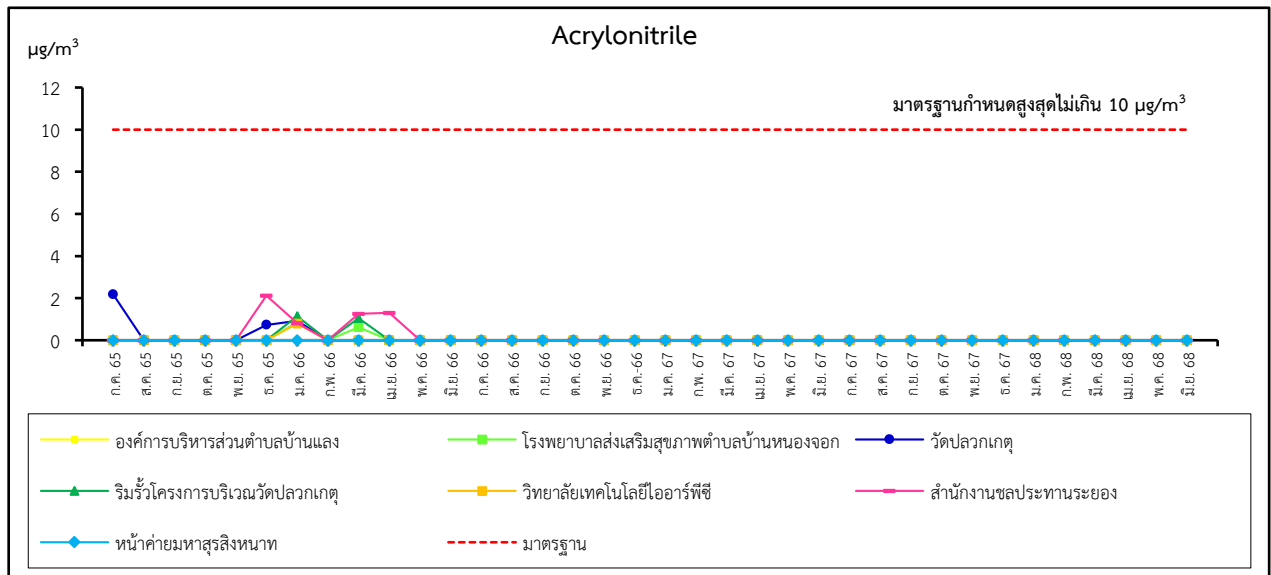
เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



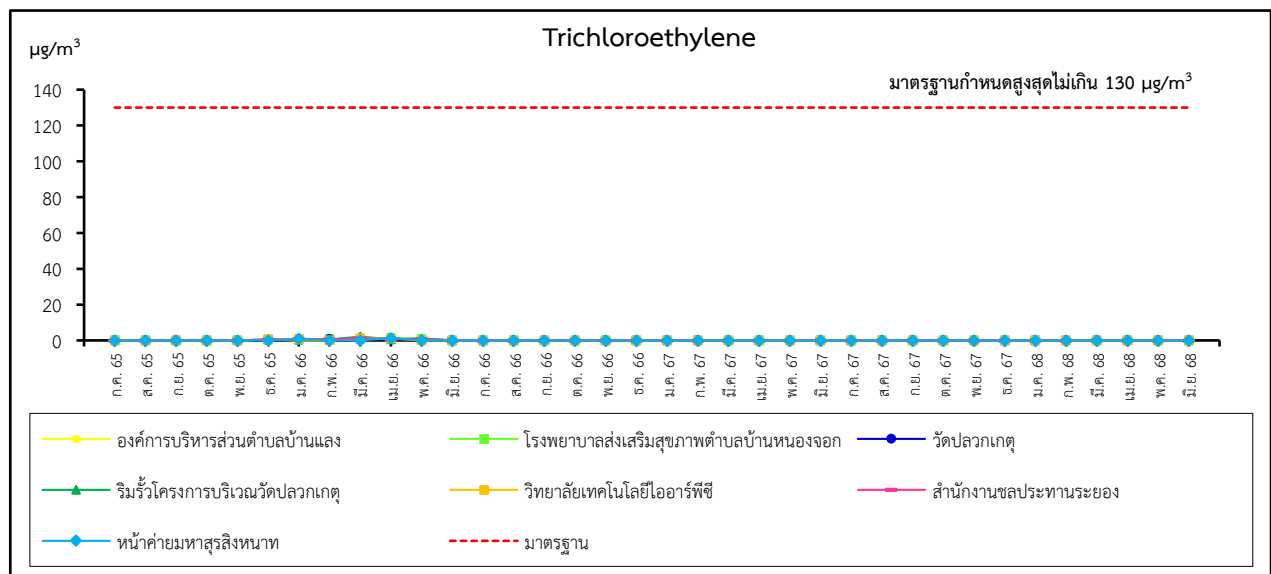
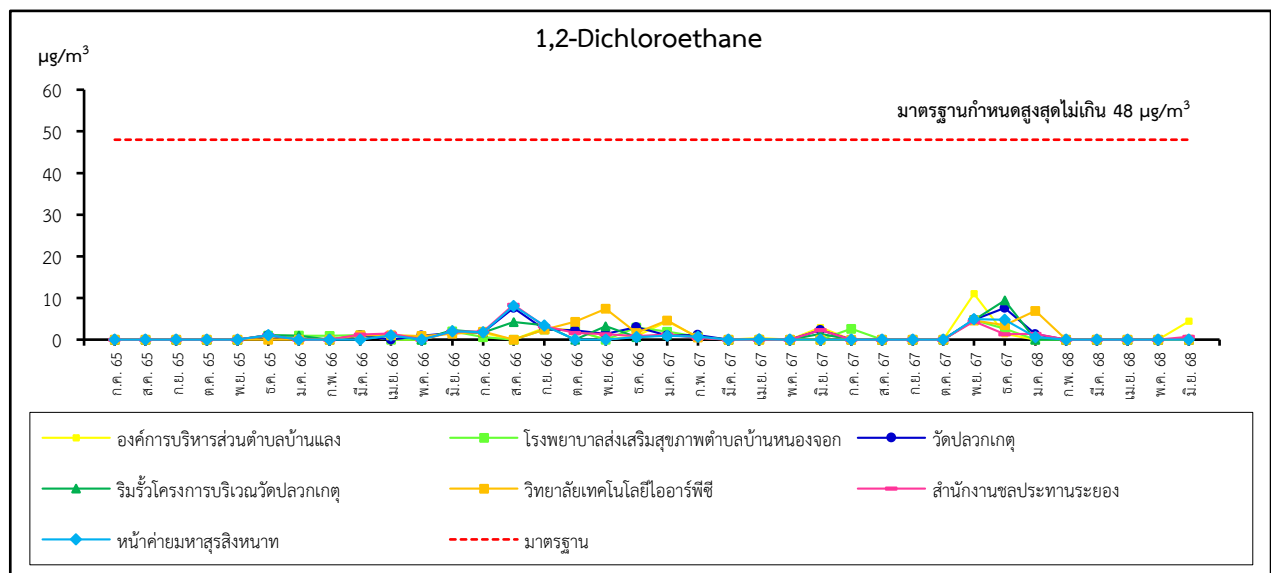
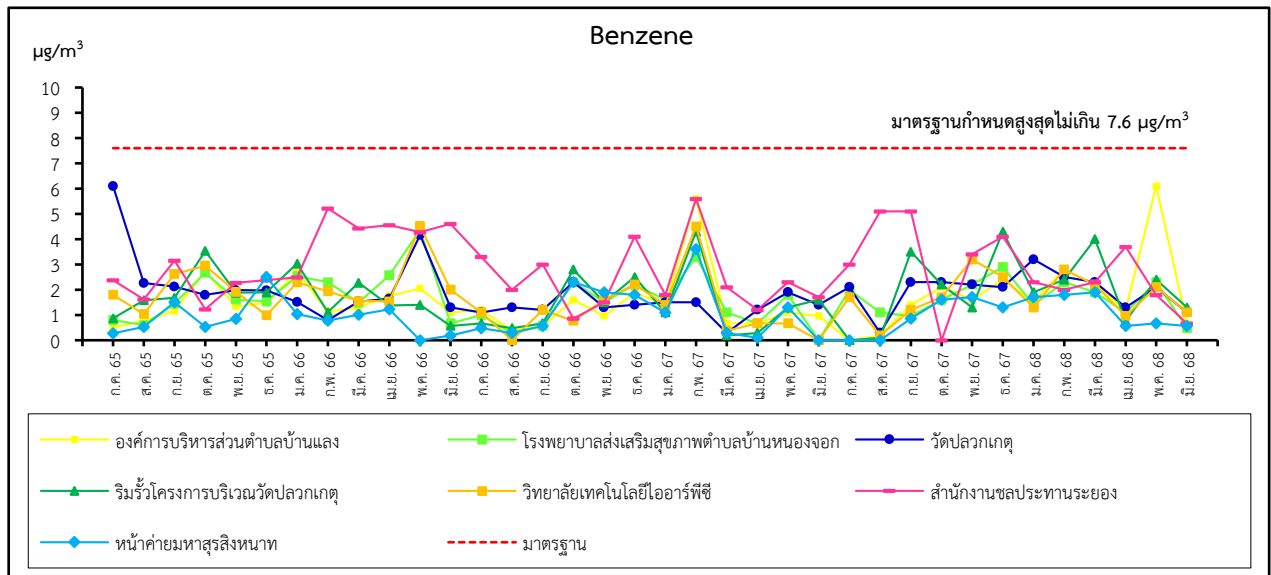
รูปที่ 3.2.1.2-2 แสดงผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



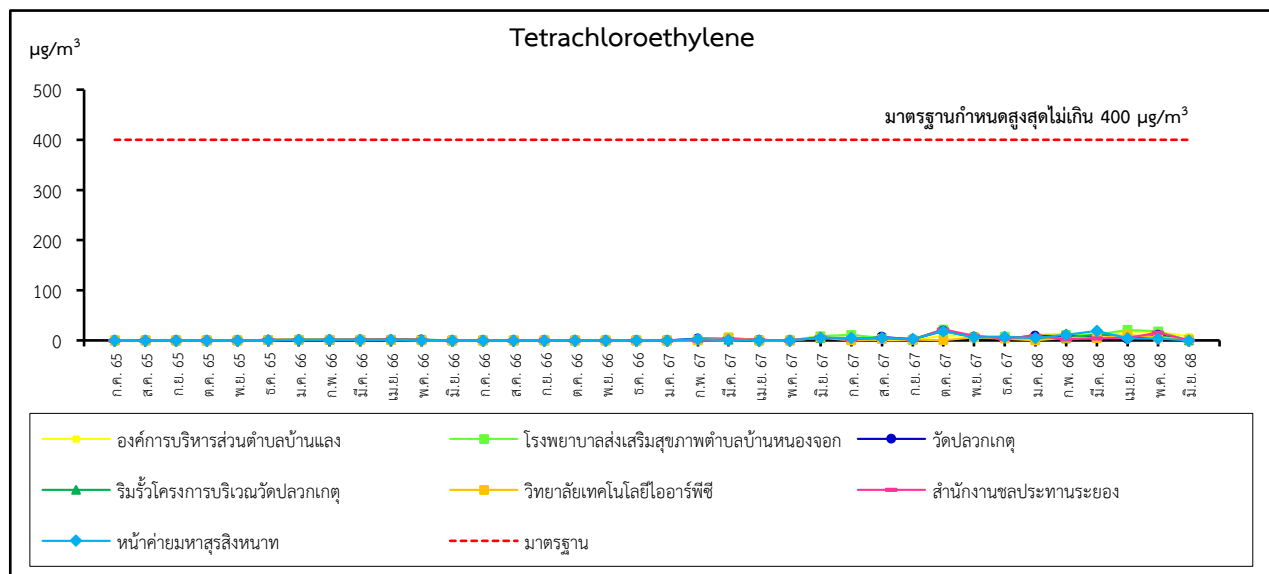
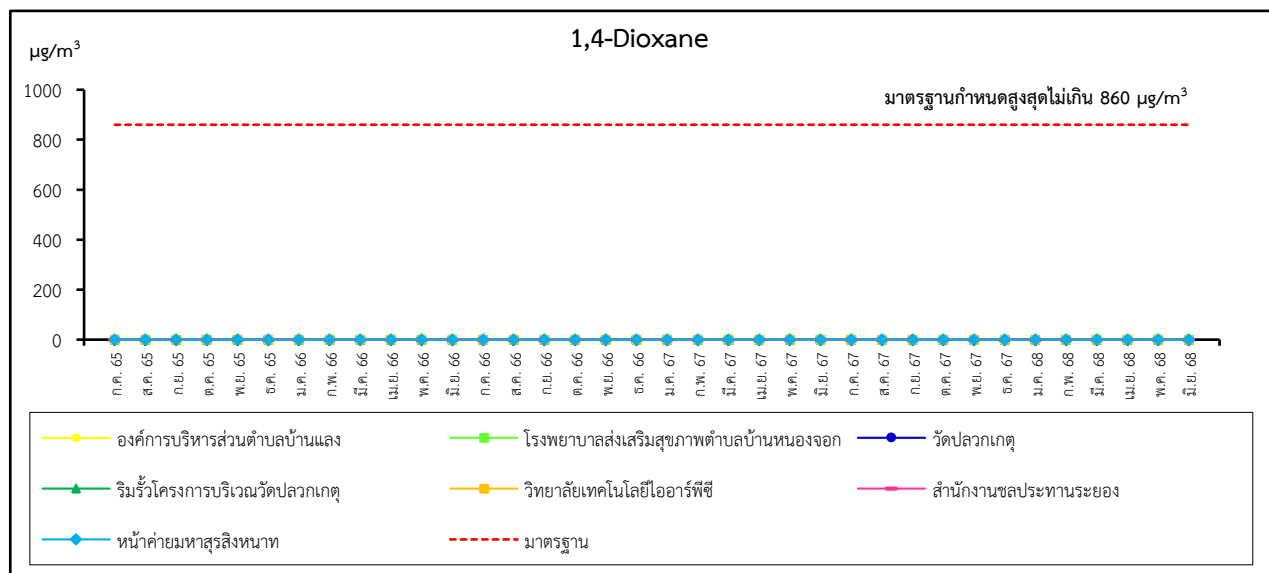
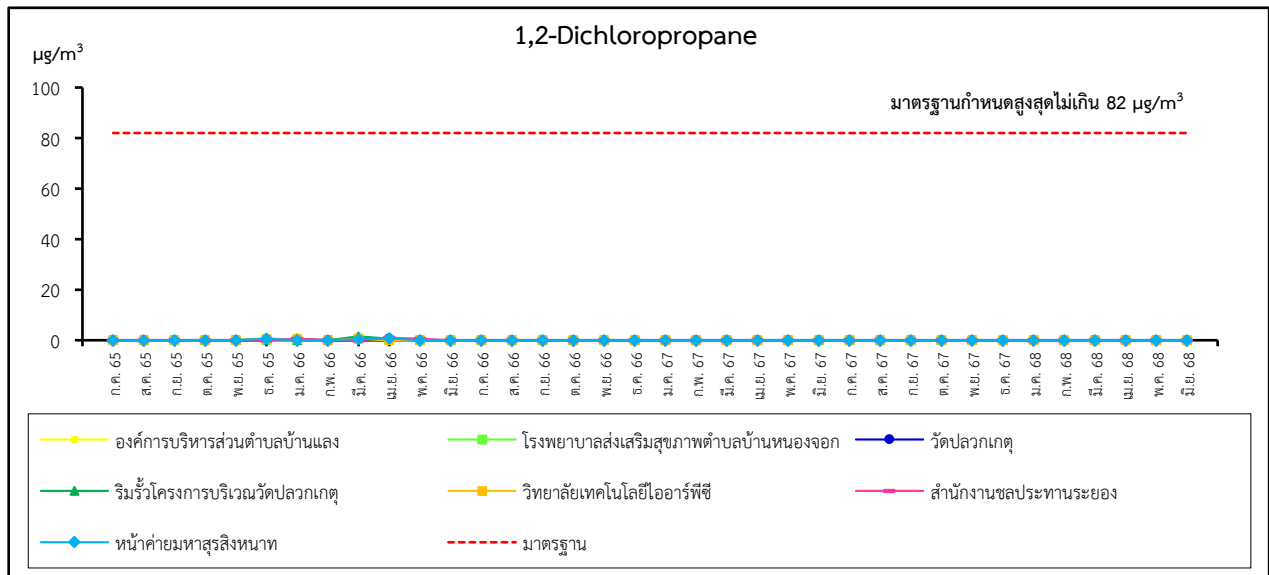
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)



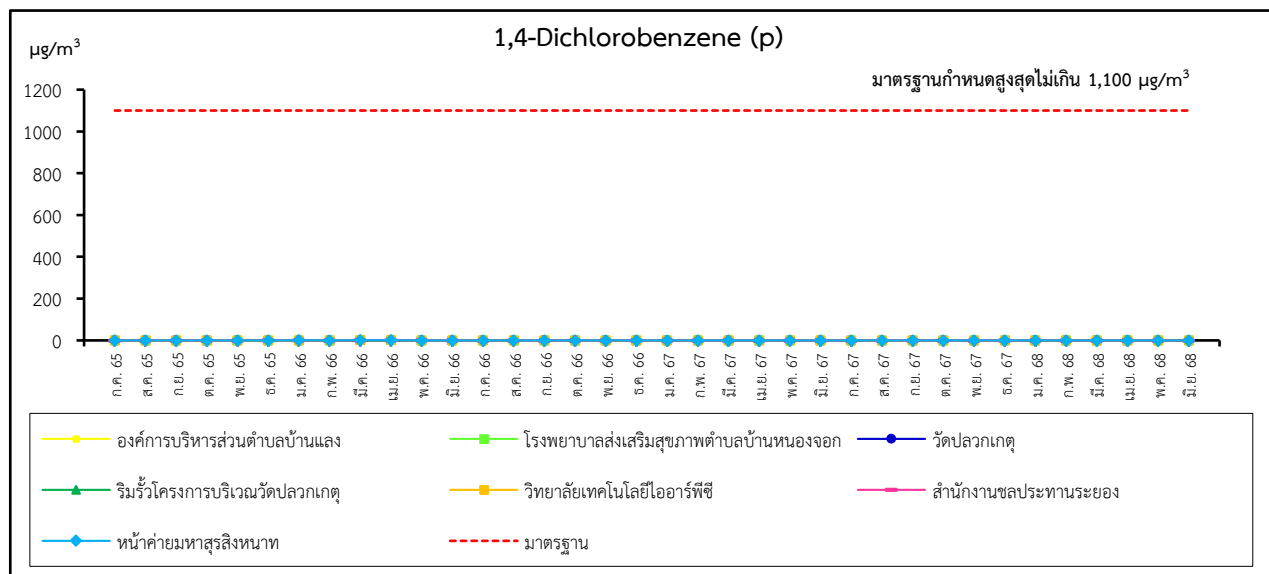
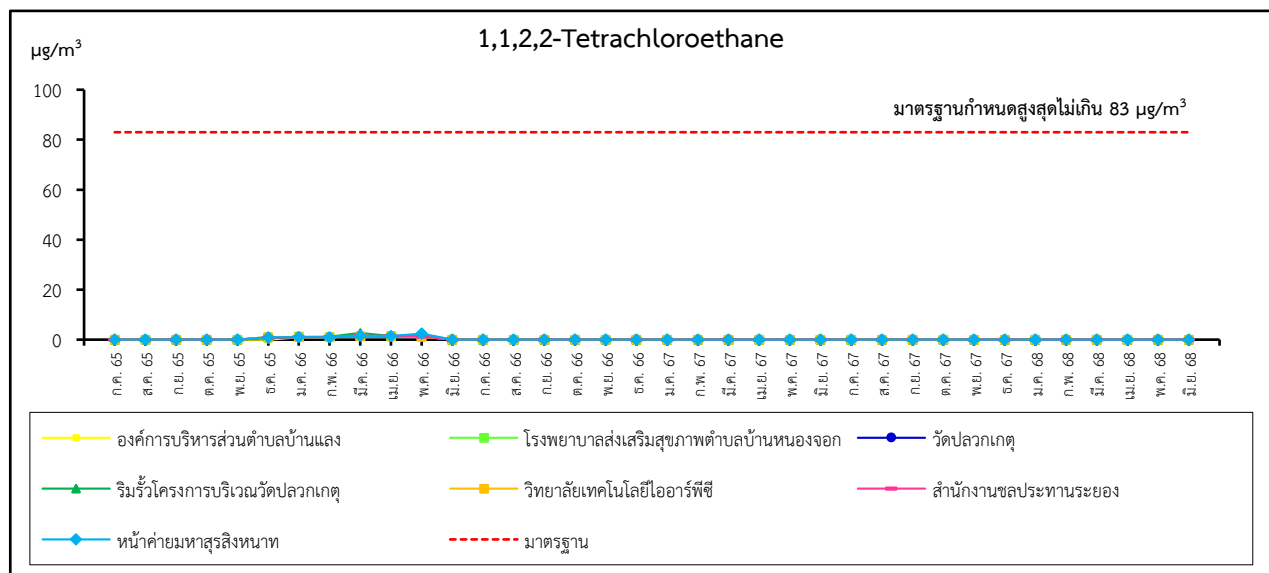
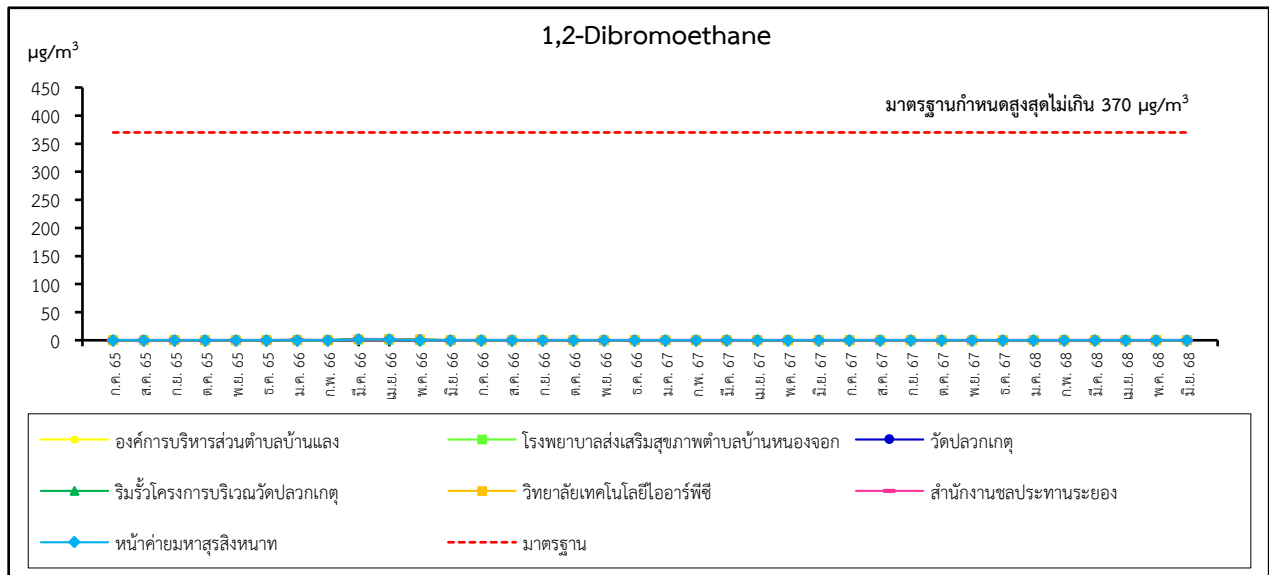
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)



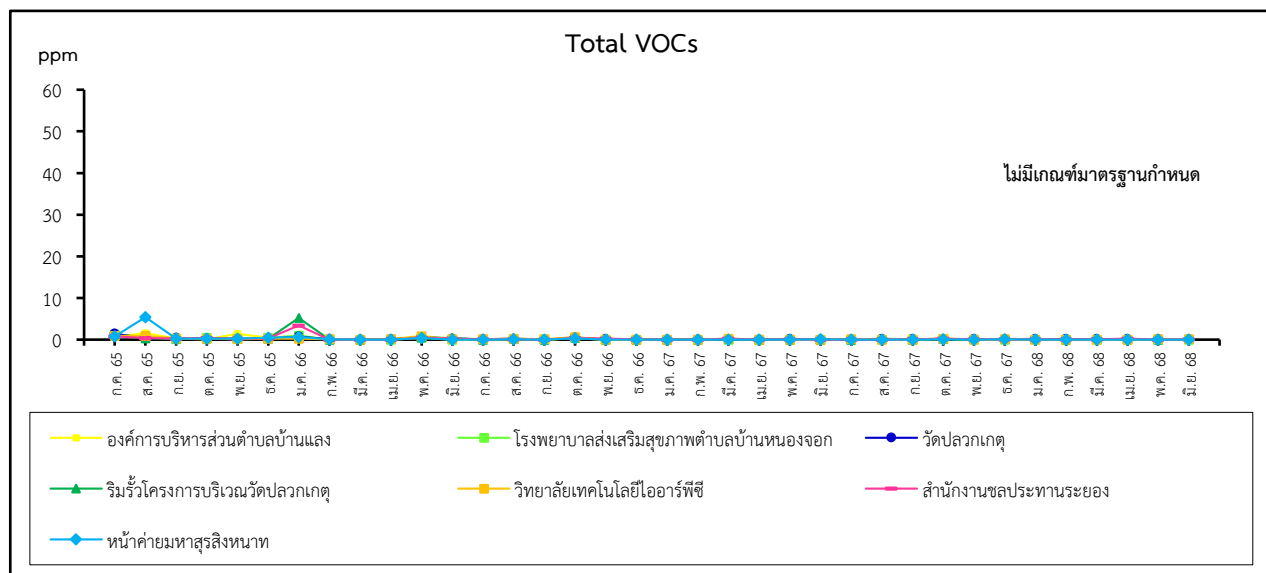
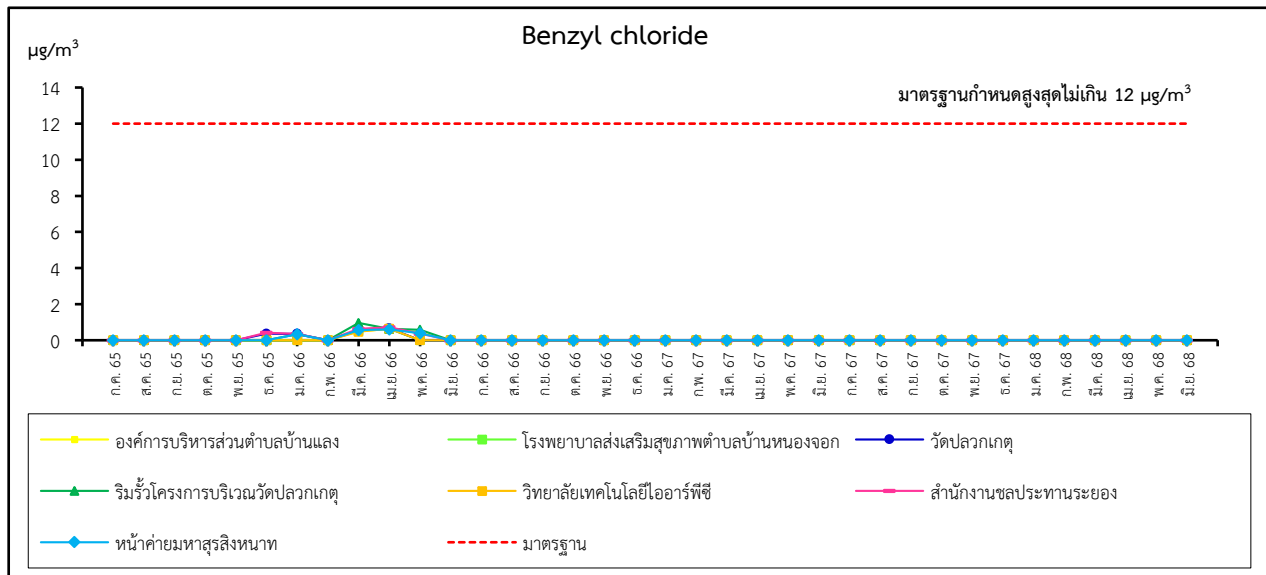
รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)



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

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยายได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 76 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 บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง บริเวณหมู่บ้านระยองชีดีปาร์ค บริเวณโรงเรียนโปลีเทคนิคระยอง บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท บริเวณวัดปลวกเหตุ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี บริเวณตึก 10 ปี บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน และบริเวณบ้านเนินพุทรา

รวมทั้งดำเนินการเฝ้าระวังระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ที่ระยะห่าง 1 เมตร จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3 บริเวณริมรั้วโครงการใกล้กับวัดปลวกเหตุ 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) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5 นาที (L_{eq} 5 min)	Sound Meter	Sound Meter	ISO 11202
ระดับเสียงรบกวน	Sound Meter	Sound Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 9 สถานี และระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 21-28 เมษายน และ 29 เมษายน-6 พฤษภาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 ถึง 3.2.3-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

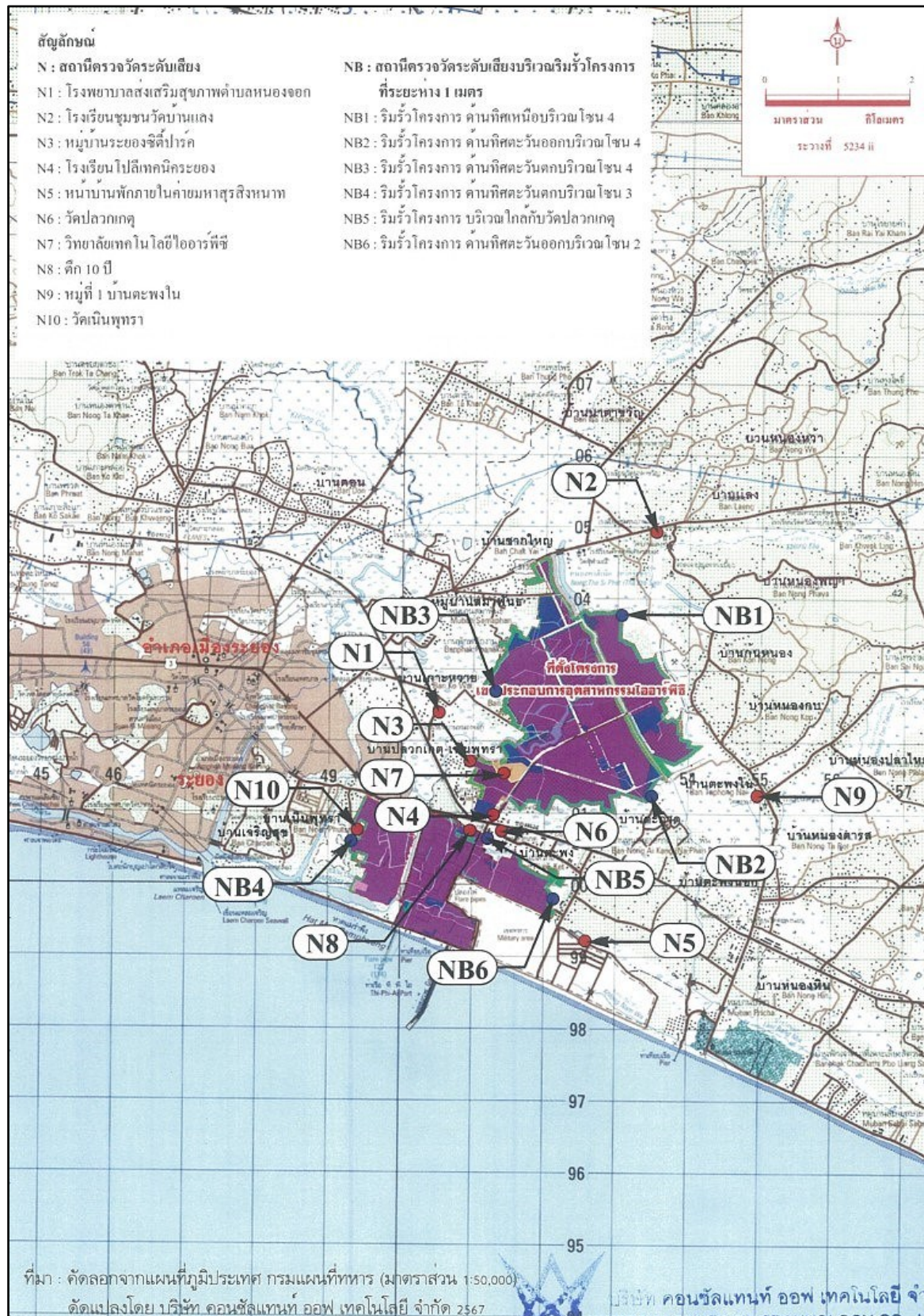
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 9 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล(เอ)

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. 2565-2568 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



รูปที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก



บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง



บริเวณหมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค



บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิค ระยอง



บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท



บริเวณวัดปลวกเหตุ



บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี



บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน

ภาพที่ 3.2.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



บริเวณวัดเนินพุทรา

ภาพที่ 3.2.3-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



บริเวณตึก 10 ปี



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3



บริเวณริมรั้วโครงการใกล้กับวัดปลวกเหตุ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2

ภาพที่ 3.2.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀ 1 hr
1. บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก	21-22 เม.ย. 68	55.4	82.8	61.4	48.4-56.1
	22-23 เม.ย. 68	54.1	86.7	60.2	47.0-54.5
	23-24 เม.ย. 68	55.4	84.8	61.9	46.2-55.2
	24-25 เม.ย. 68	54.2	111.3	60.0	49.7-54.6
	25-26 เม.ย. 68	54.1	95.4	59.8	46.5-56.8
	26-27 เม.ย. 68	54.2	88.9	60.7	47.1-57.0
	27-28 เม.ย. 68	57.2	90.1	62.9	46.8-58.4
2. บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง	21-22 เม.ย. 68	53.8	85.9	57.8	41.6-55.0
	22-23 เม.ย. 68	53.4	92.3	59.1	44.1-52.5
	23-24 เม.ย. 68	53.7	82.4	59.9	46.2-52.3
	24-25 เม.ย. 68	53.4	84.6	58.2	42.5-52.6
	25-26 เม.ย. 68	53.0	92.3	57.8	42.1-53.0
	26-27 เม.ย. 68	52.3	84.3	57.1	44.2-51.0
	27-28 เม.ย. 68	51.5	90.3	56.8	41.2-50.1
3. บริเวณหมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค	21-22 เม.ย. 68	54.4	82.9	61.7	40.2-53.6
	22-23 เม.ย. 68	54.0	88.5	58.8	47.3-53.5
	23-24 เม.ย. 68	53.7	99.6	59.9	47.6-53.6
	24-25 เม.ย. 68	53.4	97.8	59.3	43.1-55.1
	25-26 เม.ย. 68	53.2	87.9	60.0	42.6-50.9
	26-27 เม.ย. 68	55.4	83.4	61.3	46.8-56.1
	27-28 เม.ย. 68	55.3	99.7	61.4	47.3-55.4
4. บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง	29-30 เม.ย. 68	61.7	83.0	66.5	53.2-60.8
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	61.3	88.7	66.0	50.3-61.3
	1-2 พ.ค. 68	62.3	83.6	67.5	53.6-61.9
	2-3 พ.ค. 68	57.6	89.7	63.4	53.7-57.4
	3-4 พ.ค. 68	59.0	79.3	66.1	50.5-58.4
	4-5 พ.ค. 68	60.9	81.9	67.3	54.2-57.6
	5-6 พ.ค. 68	61.0	83.0	67.2	53.0-58.7
5. บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท	29-30 เม.ย. 68	53.8	84.2	60.0	47.0-52.5
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	54.0	88.6	60.4	46.1-51.7
	1-2 พ.ค. 68	55.9	90.1	61.4	47.2-53.6
	2-3 พ.ค. 68	55.5	96.0	60.9	43.5-57.4
	3-4 พ.ค. 68	54.5	87.4	60.3	46.9-51.7
	4-5 พ.ค. 68	53.6	96.8	58.7	44.1-51.7
	5-6 พ.ค. 68	53.8	86.2	58.1	44.1-58.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-	-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀ 1 hr
6. บริเวณวัดปลวกเกตุ	29-30 เม.ย. 68	56.9	73.6	61.3	51.4-57.1
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	57.8	94.8	63.4	50.4-57.6
	1-2 พ.ค. 68	59.3	85.7	64.8	53.5-59.0
	2-3 พ.ค. 68	59.6	82.7	64.5	49.5-59.1
	3-4 พ.ค. 68	59.8	90.2	64.1	52.1-60.1
	4-5 พ.ค. 68	60.7	93.7	65.1	50.8-59.4
	5-6 พ.ค. 68	59.3	94.2	63.8	48.2-59.4
7. บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	21-22 เม.ย. 68	60.4	93.2	66.6	54.6-60.3
	22-23 เม.ย. 68	60.7	87.2	67.4	54.3-60.4
	23-24 เม.ย. 68	60.9	88.8	67.6	52.0-60.9
	24-25 เม.ย. 68	61.2	90.6	67.4	56.0-61.0
	25-26 เม.ย. 68	60.3	83.6	66.7	56.5-60.7
	26-27 เม.ย. 68	60.4	77.1	67.3	53.1-61.5
	27-28 เม.ย. 68	59.8	75.1	65.9	55.5-60.1
8. บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน	21-22 เม.ย. 68	54.6	91.6	61.4	46.2-56.5
	22-23 เม.ย. 68	54.4	94.5	60.9	45.4-55.2
	23-24 เม.ย. 68	54.7	96.0	60.1	48.0-53.4
	24-25 เม.ย. 68	56.2	95.2	62.4	47.2-55.9
	25-26 เม.ย. 68	55.7	89.2	62.0	49.4-53.9
	26-27 เม.ย. 68	53.2	91.7	58.2	45.8-52.5
	27-28 เม.ย. 68	52.6	89.6	58.4	47.7-50.3
9. บริเวณวัดเนินพุทรา	29-30 เม.ย. 68	48.3	81.1	52.8	40.1-48.1
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	50.1	94.5	56.1	41.9-47.4
	1-2 พ.ค. 68	51.6	83.5	56.6	42.4-51.4
	2-3 พ.ค. 68	53.7	85.8	59.4	40.9-54.0
	3-4 พ.ค. 68	53.5	82.9	57.6	41.0-52.3
	4-5 พ.ค. 68	52.8	84.9	57.8	41.2-51.5
	5-6 พ.ค. 68	56.1	92.9	60.1	42.9-56.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀ 1 hr
10. บริเวณตึก 10 ปี	29-30 เม.ย. 68	62.3	78.8	68.4	59.8-62.5
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	62.6	86.4	68.8	60.3-62.0
	1-2 พ.ค. 68	62.7	88.2	68.8	60.3-61.4
	2-3 พ.ค. 68	62.9	82.4	69.1	59.8-62.4
	3-4 พ.ค. 68	62.2	80.8	68.4	59.7-60.8
	4-5 พ.ค. 68	62.8	86.4	69.2	60.0-61.6
	5-6 พ.ค. 68	63.1	83.9	68.9	60.3-63.8
11. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4	21-22 เม.ย. 68	59.2	98.1	62.3	46.9-61.0
	22-23 เม.ย. 68	59.8	97.3	64.6	51.5-58.8
	23-24 เม.ย. 68	60.1	82.2	66.4	53.8-59.1
	24-25 เม.ย. 68	60.7	105.4	65.5	49.1-60.9
	25-26 เม.ย. 68	59.1	83.5	64.1	49.3-57.4
	26-27 เม.ย. 68	58.5	88.4	62.0	45.0-57.4
	27-28 เม.ย. 68	58.7	98.1	61.7	45.6-57.8
12. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4	21-22 เม.ย. 68	51.4	89.9	56.5	41.6-51.6
	22-23 เม.ย. 68	55.5	87.4	60.9	45.5-54.1
	23-24 เม.ย. 68	54.4	73.2	58.9	42.1-56.2
	24-25 เม.ย. 68	55.8	85.5	61.5	48.6-54.5
	25-26 เม.ย. 68	51.7	82.9	56.9	43.3-48.7
	26-27 เม.ย. 68	52.5	87.4	57.9	44.2-53.1
	27-28 เม.ย. 68	51.3	87.5	56.6	43.4-52.0
13. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4	21-22 เม.ย. 68	49.7	89.1	54.0	40.4-48.7
	22-23 เม.ย. 68	47.9	86.1	52.2	37.0-47.4
	23-24 เม.ย. 68	48.4	87.9	53.4	40.3-48.9
	24-25 เม.ย. 68	49.2	86.1	54.3	41.6-47.6
	25-26 เม.ย. 68	48.5	76.8	53.2	38.4-47.6
	26-27 เม.ย. 68	49.1	84.0	54.3	37.9-53.4
	27-28 เม.ย. 68	48.8	76.9	52.9	39.6-48.5
14. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3	29-30 เม.ย. 68	48.3	81.1	52.8	40.1-48.1
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	50.1	94.5	56.1	41.9-47.4
	1-2 พ.ค. 68	51.6	83.5	56.6	42.4-51.4
	2-3 พ.ค. 68	53.7	85.4	59.4	40.9-54.0
	3-4 พ.ค. 68	53.5	82.9	57.6	41.0-52.3
	4-5 พ.ค. 68	52.8	84.9	57.8	41.2-51.5
	5-6 พ.ค. 68	56.1	92.9	60.1	42.9-56.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-	-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀ 1 hr
15. ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเหตุ	29-30 เม.ย. 68	58.5	79.4	65.1	55.6-57.5
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	59.3	82.5	65.9	55.7-58.4
	1-2 พ.ค. 68	59.0	81.9	65.4	55.8-57.9
	2-3 พ.ค. 68	57.4	78.1	63.2	54.0-59.3
	3-4 พ.ค. 68	58.0	79.4	64.6	55.6-56.8
	4-5 พ.ค. 68	58.6	74.8	64.9	56.0-57.3
	5-6 พ.ค. 68	58.8	82.0	65.4	56.3-58.6
16. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	29-30 เม.ย. 68	53.4	99.7	58.6	45.2-52.2
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	54.2	93.5	60.8	45.4-53.9
	1-2 พ.ค. 68	50.5	91.9	54.0	38.5-53.4
	2-3 พ.ค. 68	49.1	98.7	53.9	40.4-46.6
	3-4 พ.ค. 68	50.2	95.6	55.5	43.1-47.6
	4-5 พ.ค. 68	48.3	99.8	52.9	39.7-46.3
	5-6 พ.ค. 68	49.8	97.4	53.2	36.5-49.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

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

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		ระดับการรบกวน	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1. บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก	21-22 เม.ย. 68	-10.7	9.9
	22-23 เม.ย. 68	-12.3	9.7
	23-24 เม.ย. 68	-13.0	9.7
	24-25 เม.ย. 68	-12.7	9.9
	25-26 เม.ย. 68	-12.3	9.7
	26-27 เม.ย. 68	-12.4	9.8
	27-28 เม.ย. 68	-12.9	9.7
2. บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง	21-22 เม.ย. 68	-12.5	9.9
	22-23 เม.ย. 68	-12.9	9.9
	23-24 เม.ย. 68	-8.6	9.9
	24-25 เม.ย. 68	-12.6	9.9
	25-26 เม.ย. 68	-7.4	9.9
	26-27 เม.ย. 68	-13.0	9.9
	27-28 เม.ย. 68	-10.9	9.9
3. บริเวณหมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค	21-22 เม.ย. 68	-11.1	9.8
	22-23 เม.ย. 68	-12.4	9.5
	23-24 เม.ย. 68	-13.2	9.7
	24-25 เม.ย. 68	-6.6	9.8
	25-26 เม.ย. 68	-6.2	9.6
	26-27 เม.ย. 68	-0.6	9.8
	27-28 เม.ย. 68	-9.5	9.5
4. บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง	29-30 เม.ย. 68	-11.2	9.9
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	-9.1	9.9
	1-2 พ.ค. 68	-7.8	9.9
	2-3 พ.ค. 68	-12.4	9.9
	3-4 พ.ค. 68	-10.8	9.9
	4-5 พ.ค. 68	-10.4	9.9
	5-6 พ.ค. 68	-11.6	9.9
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 10	

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		ระดับการรบกวน	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
5. บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรสิงหนาท	29-30 เม.ย. 68	1.0	6.8
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1.0	6.9
	1-2 พ.ค. 68	-1.8	9.8
	2-3 พ.ค. 68	1.2	8.5
	3-4 พ.ค. 68	0.9	7.3
	4-5 พ.ค. 68	1.0	8.8
	5-6 พ.ค. 68	0.9	8.7
6. บริเวณวัดปลวกเกตุ	29-30 เม.ย. 68	-10.6	9.9
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	-9.2	9.9
	1-2 พ.ค. 68	-6.6	9.9
	2-3 พ.ค. 68	-8.2	9.9
	3-4 พ.ค. 68	-11.3	9.9
	4-5 พ.ค. 68	-10.7	9.8
	5-6 พ.ค. 68	-8.1	9.9
7. บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	21-22 เม.ย. 68	2.2	9.9
	22-23 เม.ย. 68	-11.3	9.9
	23-24 เม.ย. 68	-10.1	9.9
	24-25 เม.ย. 68	-8.1	9.9
	25-26 เม.ย. 68	-7.3	9.9
	26-27 เม.ย. 68	-8.7	9.9
	27-28 เม.ย. 68	-11.7	9.9
8. บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน	21-22 เม.ย. 68	-1.4	9.5
	22-23 เม.ย. 68	-9.7	8.8
	23-24 เม.ย. 68	-12.3	9.4
	24-25 เม.ย. 68	-10.3	9.7
	25-26 เม.ย. 68	-7.8	9.5
	26-27 เม.ย. 68	-11.9	8.9
	27-28 เม.ย. 68	-12.9	9.3
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 10	

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		ระดับการรบกวน	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
9. บริเวณวัดเนินพุทรา	29-30 เม.ย. 68	-12.3	9.8
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	-6.4	9.7
	1-2 พ.ค. 68	-9.0	9.9
	2-3 พ.ค. 68	-9.9	9.8
	3-4 พ.ค. 68	12.4	9.8
	4-5 พ.ค. 68	-6.2	9.7
	5-6 พ.ค. 68	-9.3	9.9
10. บริเวณตึก 10 ปี	29-30 เม.ย. 68	-12.0	6.8
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	-13.7	5.6
	1-2 พ.ค. 68	-11.7	9.5
	2-3 พ.ค. 68	-12.0	4.4
	3-4 พ.ค. 68	-12.4	4.4
	4-5 พ.ค. 68	-12.0	7.0
	5-6 พ.ค. 68	-12.3	4.3
มาตรฐาน ^{[1][2]}		ไม่เกิน 10	

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

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

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

ตารางที่ 3.2.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจอก	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
	22 เม.ย. 67	52.2
	23 เม.ย. 67	52.1
	24 เม.ย. 67	52.5
	8-9 พ.ย. 67	51.7
	9-10 พ.ย. 67	52.3
	10-11 พ.ย. 67	51.9
	11-12 พ.ย. 67	51.3
	12-13 พ.ย. 67	51.6
	13-14 พ.ย. 67	51.4
	14-15 พ.ย. 67	50.2
	21-22 เม.ย. 68	55.4
	22-23 เม.ย. 68	54.1
	23-24 เม.ย. 68	55.4
	24-25 เม.ย. 68	54.2
	25-26 เม.ย. 68	54.1
	26-27 เม.ย. 68	54.2
	27-28 เม.ย. 68	57.2
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง	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
	22 เม.ย. 67	53.6
	23 เม.ย. 67	52.9
	24 เม.ย. 67	53.2
	8-9 พ.ย. 67	58.7
	9-10 พ.ย. 67	54.4
	10-11 พ.ย. 67	54.7
	11-12 พ.ย. 67	55.1
	12-13 พ.ย. 67	55.4
	13-14 พ.ย. 67	56.8
	14-15 พ.ย. 67	55.3
	21-22 เม.ย. 68	53.8
	22-23 เม.ย. 68	53.4
	23-24 เม.ย. 68	53.7
	24-25 เม.ย. 68	53.4
	25-26 เม.ย. 68	53.0
	26-27 เม.ย. 68	52.3
	27-28 เม.ย. 68	51.5
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณหมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค	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
	22 เม.ย. 67	51.3
	23 เม.ย. 67	52.5
	24 เม.ย. 67	51.9
	8-9 พ.ย. 67	53.5
	9-10 พ.ย. 67	54.0
	10-11 พ.ย. 67	53.5
	11-12 พ.ย. 67	52.8
	12-13 พ.ย. 67	50.7
	13-14 พ.ย. 67	52.4
	14-15 พ.ย. 67	53.6
	21-22 เม.ย. 68	54.4
	22-23 เม.ย. 68	54.0
	23-24 เม.ย. 68	53.7
	24-25 เม.ย. 68	53.4
	25-26 เม.ย. 68	53.2
	26-27 เม.ย. 68	55.4
	27-28 เม.ย. 68	55.3
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณวิทยาลัยโปลีเทคนิคระยอง	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
	22 เม.ย. 67	52.0
	23 เม.ย. 67	50.6
	24 เม.ย. 67	50.5
	8-9 พ.ย. 67	54.6
	9-10 พ.ย. 67	54.6
	10-11 พ.ย. 67	56.0
	11-12 พ.ย. 67	57.7
	12-13 พ.ย. 67	57.5
	13-14 พ.ย. 67	56.1
	14-15 พ.ย. 67	54.9
	29-30 เม.ย. 68	61.7
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	61.3
	1-2 พ.ค. 68	62.3
	2-3 พ.ค. 68	57.6
	3-4 พ.ค. 68	59.0
	4-5 พ.ค. 68	60.9
	5-6 พ.ค. 68	61.0
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L _{eq} 24 hr
บริเวณหน้าบ้านพักภายในค่ายมหาสุรหนาท	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
	26 เม.ย. 67	55.8
	27 เม.ย. 67	55.3
	28 เม.ย. 67	55.0
	22-23 พ.ย. 67	51.9
	23-24 พ.ย. 67	53.0
	24-25 พ.ย. 67	56.2
	25-26 พ.ย. 67	53.5
	26-27 พ.ย. 67	52.9
	27-28 พ.ย. 67	52.6
	28-29 พ.ย. 67	53.2
	29-30 เม.ย. 68	53.8
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	54.0
	1-2 พ.ค. 68	55.9
	2-3 พ.ค. 68	55.5
	3-4 พ.ค. 68	54.5
	4-5 พ.ค. 68	53.6
	5-6 พ.ค. 68	53.8
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณวัดปลวกเหตุ	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
	26 เม.ย. 67	58.1
	27 เม.ย. 67	58.0
	28 เม.ย. 67	58.8
	22-23 พ.ย. 67	62.0
	23-24 พ.ย. 67	62.4
	24-25 พ.ย. 67	59.6
	25-26 พ.ย. 67	60.0
	26-27 พ.ย. 67	61.5
	27-28 พ.ย. 67	61.8
	28-29 พ.ย. 67	61.5
	29-30 เม.ย. 68	56.9
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	57.8
	1-2 พ.ค. 68	59.3
	2-3 พ.ค. 68	59.6
	3-4 พ.ค. 68	59.8
	4-5 พ.ค. 68	60.7
	5-6 พ.ค. 68	59.3
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	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
	22 เม.ย. 67	54.6
	23 เม.ย. 67	54.2
	24 เม.ย. 67	54.9
	8-9 พ.ย. 67	53.5
	9-10 พ.ย. 67	54.5
	10-11 พ.ย. 67	56.0
	11-12 พ.ย. 67	56.1
	12-13 พ.ย. 67	55.9
	13-14 พ.ย. 67	54.0
	14-15 พ.ย. 67	52.1
	21-22 เม.ย. 68	60.4
	22-23 เม.ย. 68	60.7
	23-24 เม.ย. 68	60.9
	24-25 เม.ย. 68	61.2
	25-26 เม.ย. 68	60.3
	26-27 เม.ย. 68	60.4
	27-28 เม.ย. 68	59.8
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณตึก 10 ปี	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
	26 เม.ย. 67	64.3
	27 เม.ย. 67	64.6
	28 เม.ย. 67	64.8
	22-23 พ.ย. 67	64.6
	23-24 พ.ย. 67	64.2
	24-25 พ.ย. 67	63.8
	25-26 พ.ย. 67	64.7
	26-27 พ.ย. 67	64.7
	27-28 พ.ย. 67	64.9
	28-29 พ.ย. 67	64.5
	29-30 เม.ย. 68	62.3
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	62.6
	1-2 พ.ค. 68	62.7
	2-3 พ.ค. 68	62.9
	3-4 พ.ค. 68	62.2
	4-5 พ.ค. 68	62.8
	5-6 พ.ค. 68	63.1
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านตะพงใน	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
	22 เม.ย. 67	51.5
	23 เม.ย. 67	52.8
	24 เม.ย. 67	53.0
	8-9 พ.ย. 67	52.2
	9-10 พ.ย. 67	53.2
	10-11 พ.ย. 67	52.9
	11-12 พ.ย. 67	53.1
	12-13 พ.ย. 67	53.1
	13-14 พ.ย. 67	53.9
	14-15 พ.ย. 67	54.3
	21-22 เม.ย. 68	54.6
	22-23 เม.ย. 68	54.4
	23-24 เม.ย. 68	54.7
	24-25 เม.ย. 68	56.2
	25-26 เม.ย. 68	55.7
	26-27 เม.ย. 68	53.2
	27-28 เม.ย. 68	52.6
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
บริเวณวัดเนินพุทรา	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
	22 เม.ย. 67	52.1
	23 เม.ย. 67	52.7
	24 เม.ย. 67	51.9
	22-23 พ.ย. 67	50.4
	23-24 พ.ย. 67	52.4
	24-25 พ.ย. 67	50.4
	25-26 พ.ย. 67	50.8
	26-27 พ.ย. 67	51.9
	27-28 พ.ย. 67	50.6
	28-29 พ.ย. 67	51.2
	29-30 เม.ย. 68	48.3
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	50.1
	1-2 พ.ค. 68	51.6
	2-3 พ.ค. 68	53.7
	3-4 พ.ค. 68	53.5
	4-5 พ.ค. 68	52.8
	5-6 พ.ค. 68	56.1
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือบริเวณโซน 4	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
	22 เม.ย. 67	53.9
	23 เม.ย. 67	54.5
	24 เม.ย. 67	52.7
	8-9 พ.ย. 67	50.2
	9-10 พ.ย. 67	53.1
	10-11 พ.ย. 67	50.5
	11-12 พ.ย. 67	52.4
	12-13 พ.ย. 67	51.9
	13-14 พ.ย. 67	51.6
	14-15 พ.ย. 67	53.0
	21-22 เม.ย. 68	59.2
	22-23 เม.ย. 68	59.8
	23-24 เม.ย. 68	60.1
	24-25 เม.ย. 68	60.7
	25-26 เม.ย. 68	59.1
	26-27 เม.ย. 68	58.5
	27-28 เม.ย. 68	58.7
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 4	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
	22 เม.ย. 67	49.0
	23 เม.ย. 67	49.1
	24 เม.ย. 67	49.6
	8-9 พ.ย. 67	47.2
	9-10 พ.ย. 67	49.9
	10-11 พ.ย. 67	50.7
	11-12 พ.ย. 67	49.0
	12-13 พ.ย. 67	48.9
	13-14 พ.ย. 67	49.4
	14-15 พ.ย. 67	48.2
	21-22 เม.ย. 68	51.4
	22-23 เม.ย. 68	55.5
	23-24 เม.ย. 68	54.4
	24-25 เม.ย. 68	55.8
	25-26 เม.ย. 68	51.7
	26-27 เม.ย. 68	52.5
	27-28 เม.ย. 68	51.3
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 4	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
	22 เม.ย. 67	54.5
	23 เม.ย. 67	54.6
	24 เม.ย. 67	54.6
	8-9 พ.ย. 67	53.4
	9-10 พ.ย. 67	54.7
	10-11 พ.ย. 67	51.7
	11-12 พ.ย. 67	52.4
	12-13 พ.ย. 67	51.2
	13-14 พ.ย. 67	49.9
	14-15 พ.ย. 67	51.4
	21-22 เม.ย. 68	49.7
	22-23 เม.ย. 68	47.9
	23-24 เม.ย. 68	48.4
	24-25 เม.ย. 68	49.2
	25-26 เม.ย. 68	48.5
	26-27 เม.ย. 68	49.1
	27-28 เม.ย. 68	48.8
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตกบริเวณโซน 3	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
	26 เม.ย. 67	55.4
	27 เม.ย. 67	54.9
	28 เม.ย. 67	52.2
	22-23 พ.ย. 67	50.4
	23-24 พ.ย. 67	52.4
	24-25 พ.ย. 67	50.4
	25-26 พ.ย. 67	50.8
	26-27 พ.ย. 67	51.9
	27-28 พ.ย. 67	50.6
	28-29 พ.ย. 67	51.2
	29-30 เม.ย. 68	48.3
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	50.1
	1-2 พ.ค. 68	51.6
	2-3 พ.ค. 68	53.7
	3-4 พ.ค. 68	53.5
	4-5 พ.ค. 68	52.8
	5-6 พ.ค. 68	56.1
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ บริเวณใกล้กับวัดปลวกเกิดุ	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
	26 เม.ย. 67	55.7
	27 เม.ย. 67	55.9
	28 เม.ย. 67	56.0
	22-23 พ.ย. 67	52.7
	23-24 พ.ย. 67	54.0
	24-25 พ.ย. 67	52.8
	25-26 พ.ย. 67	52.6
	26-27 พ.ย. 67	52.8
	27-28 พ.ย. 67	53.2
	28-29 พ.ย. 67	53.8
	29-30 เม.ย. 68	58.5
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	59.3
	1-2 พ.ค. 68	59.0
	2-3 พ.ค. 68	57.4
	3-4 พ.ค. 68	58.0
	4-5 พ.ค. 68	58.6
	5-6 พ.ค. 68	58.8
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

ตารางที่ 3.2.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

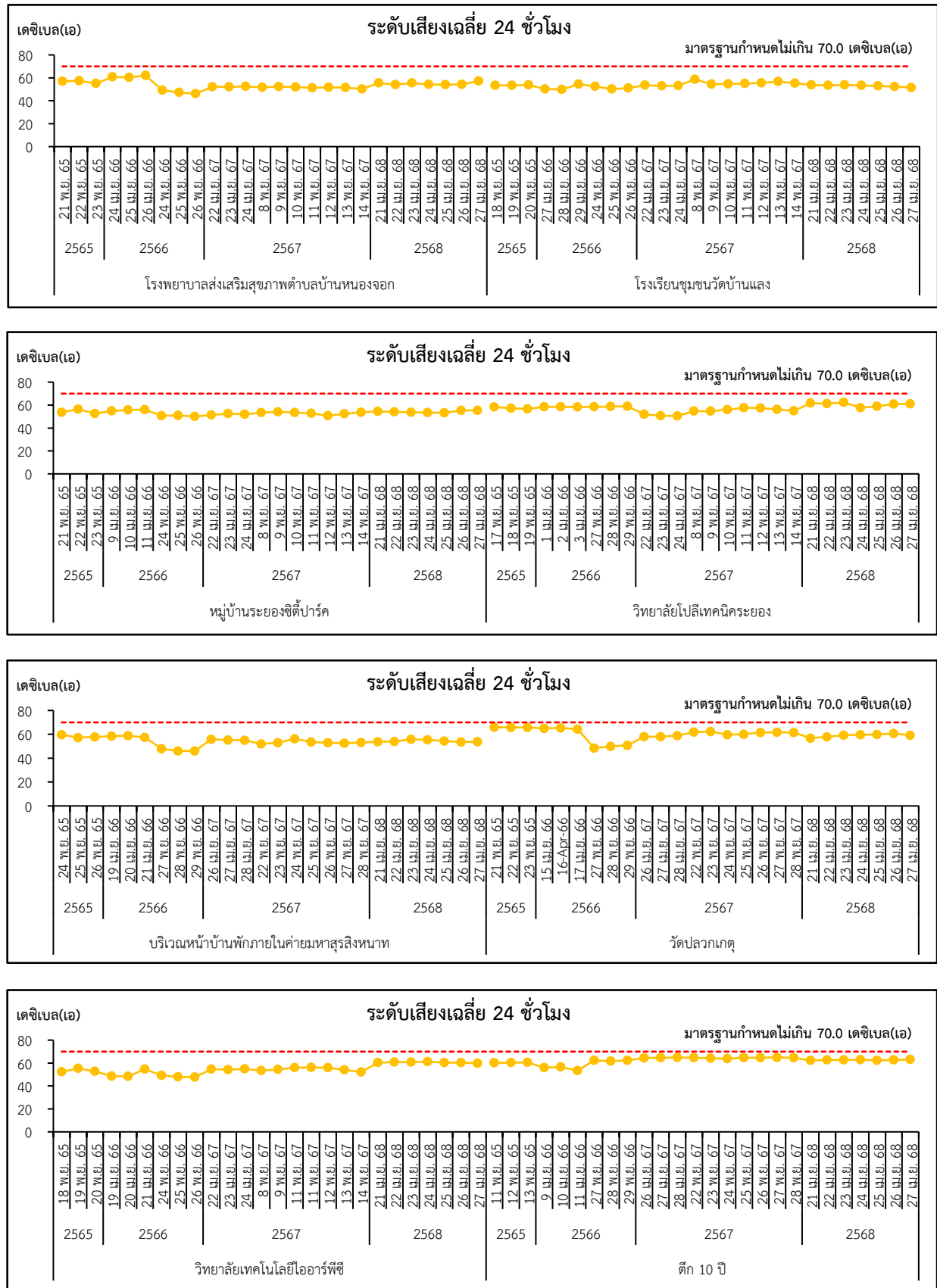
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 24 hr
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณโซน 2	15 พ.ย. 65	54.7
	16 พ.ย. 65	56.8
	17 พ.ย. 65	55.6
	5 เม.ย. 66	58.0
	6 เม.ย. 66	58.6
	7 เม.ย. 66	60.2
	27 พ.ย. 66	57.1
	28 พ.ย. 66	53.0
	29 พ.ย. 66	51.7
	26 เม.ย. 67	52.1
	27 เม.ย. 67	51.3
	28 เม.ย. 67	52.7
	22-23 พ.ย. 67	53.8
	23-24 พ.ย. 67	54.5
	24-25 พ.ย. 67	52.5
	25-26 พ.ย. 67	55.7
	26-27 พ.ย. 67	56.3
	27-28 พ.ย. 67	58.9
	28-29 พ.ย. 67	57.6
	29-30 เม.ย. 68	53.4
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	54.2
	1-2 พ.ค. 68	50.5
	2-3 พ.ค. 68	49.1
	3-4 พ.ค. 68	50.2
	4-5 พ.ค. 68	48.3
	5-6 พ.ค. 68	49.8
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 70.0

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

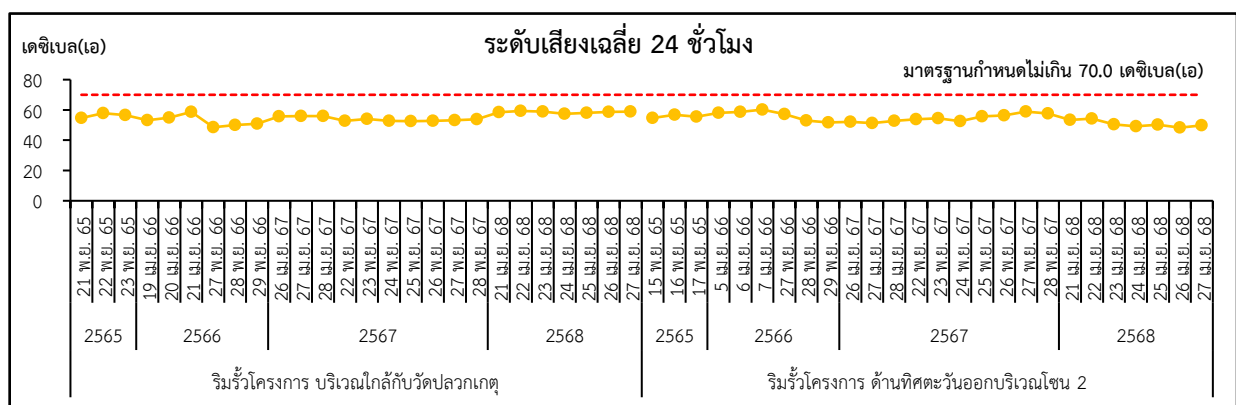
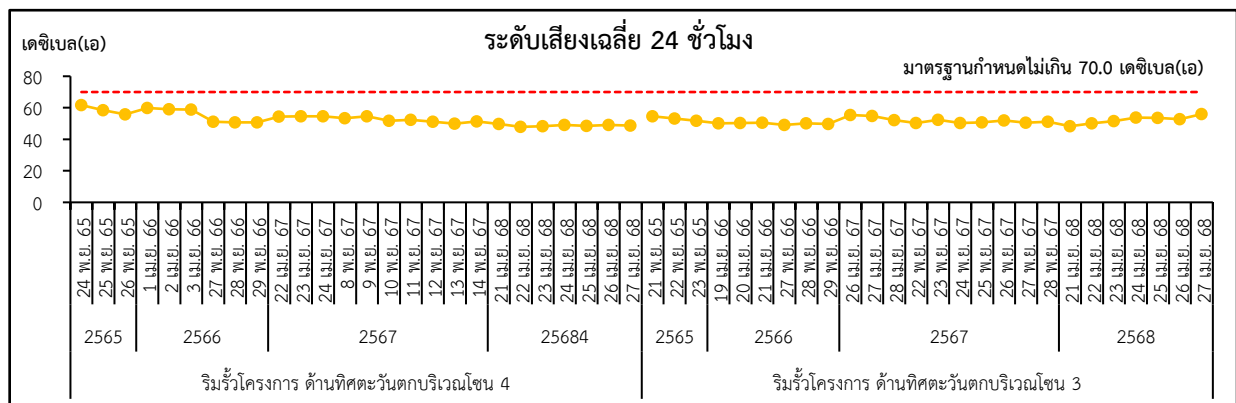
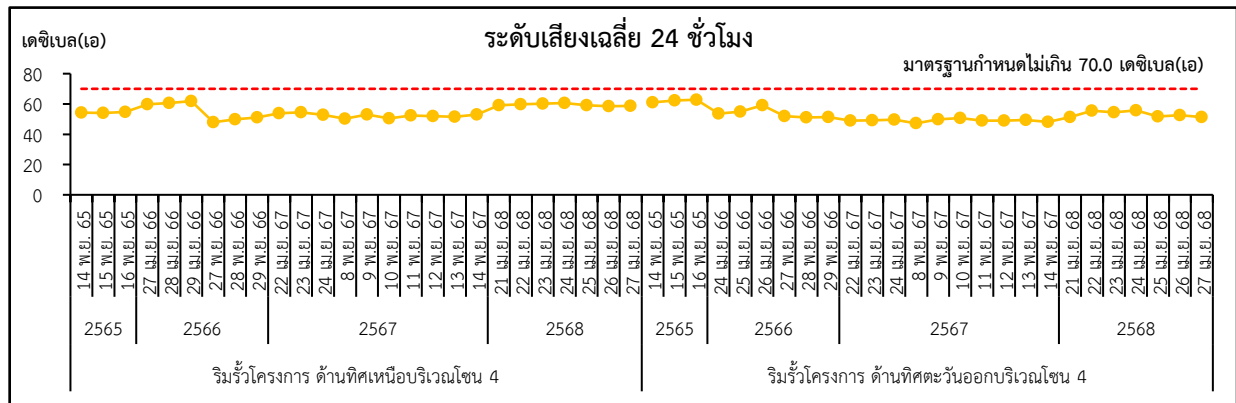
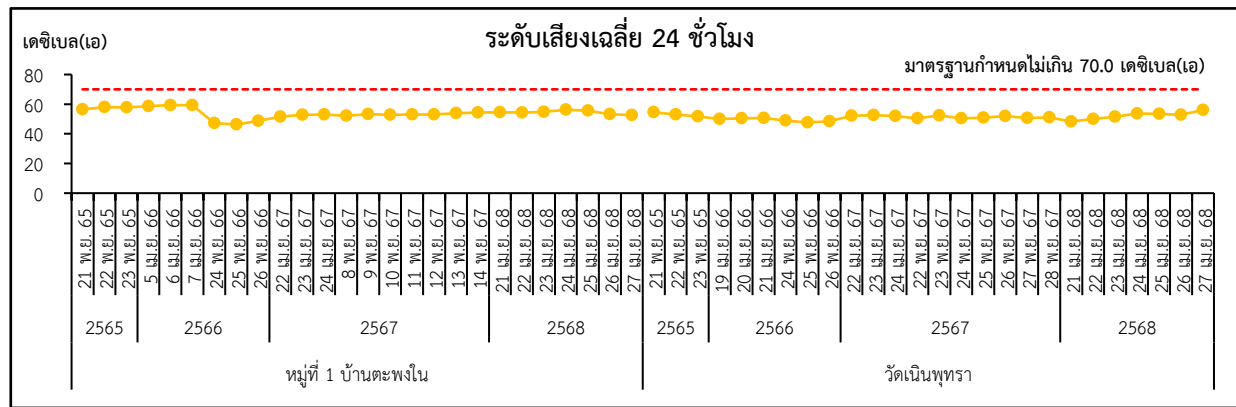
มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ปี 2565-2566 ตรวจวัดโดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ปี 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3.2.3-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทุก 4 เดือน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1) บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (คลองคาจุดที่ 3) บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4) บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง บริเวณคลองคึกฤทธิหลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท บริเวณคลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และบริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปักและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟอรั่มลดีไฮด์ ฟีนอลและคลีซอล น้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ อุณหภูมิ ไนโตรเจนทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า สี กลิ่น ค่าความเค็ม แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เปอร์แมกานเนต ชาร์ โลหะหนัก ได้แก่ ปรอท เซเลเนียม แคดเมียม ตะกั่ว อาร์เซนิก โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ 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 (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
DO	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
Total Suspended Solid	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solid	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H+ B.)	
Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500 S-2 ⁻ 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 (5520 B.)	
Free Chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
Color	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	
Odor	Grab Sampling	Observation	
Salinity	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	
Ammonia Nitrogen	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Nitrate Nitrogen	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	
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 (JIS K 0102)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption, Spectrometric Method (3112 B)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B) Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Zinc	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

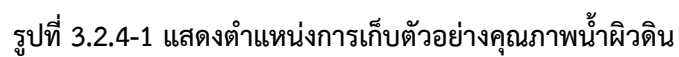
3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี พบว่า ดัชนีตรวจที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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





บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
(คลองคากุดที่ 1)



บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
(คลองคากุดที่ 3)



บริเวณคลองคาหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
(คลองคากุดที่ 4)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง



บริเวณคลองคีกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ
ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท



บริเวณคลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (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 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	
Water Testing									
BOD	mg/L	1.8	1.5	1.9	1.7	1.9	1.5	1.5	≤2.0
COD	mg/L	32	38	32	38	32	38	38	-
DO	mg/L	6.6	7.2	6.5	6.6	6.5	6.2	7.2	≤4.0
Total Suspended Solid	mg/L	6.3	5.3	10.8	11.4	8.7	13.3	22.6	-
Total Dissolved Solid	mg/L	260	1,164	892	1,488	772	972	10,968	-
pH	-	7.3	7.2	7.1	7.0	7.3	7.2	7.4	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-
Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Free Chlorine	mg/L	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	-
Temperature	°C	34.3	33.4	33.7	32.3	34.6	32.1	33.4	๘'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.5	2.5	2.8	2.8	2.8	2.2	2.8	-
Conductivity	μS/cm	425	2,102	1,644	2,812	1,448	1,892	17,210	-
Color	ADMI	15.95	17.51	24.19	20.20	24.74	17.60	20.29	≤300
Odor ^{1/}	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
Salinity	ppt	0.2	1.1	0.8	1.4	0.7	1.0	8.6	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.07	0.28	0.12	0.28	0.34	0.21	0.36	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	0.52	1.0	0.64	0.45	0.45	0.75	1.0	≤5.0
SAR	-	1.92	9.52	5.02	9.05	3.94	9.38	36.5	-
Permanganate	mg/L	<6	<6	6	<6	<6	<6	12	-

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 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	5 มี.ค. 68	
Microbiological									
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	7,000	1,300	4,900	930	680	7,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110	2,600	170	1,300	200	110	3,400	≤4,000
Metal									
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-
Cadmium	mg/L	0.00006	0.00008	0.00083	0.00036	0.00013	0.00007	0.00016	≤0.005 ^[1] ≤0.05 ^[2]
Lead	mg/L	0.00467	0.00187	0.00306	0.00152	0.00275	0.00282	0.00186	≤0.05
Arsenic	mg/L	0.0026	0.0021	0.0025	0.0034	0.0016	0.0021	0.0019	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
Barium	mg/L	0.103	0.095	0.104	0.088	0.098	0.092	0.067	-
Nickel	mg/L	0.003	0.006	0.007	<0.001	0.003	<0.001	0.003	≤0.1
Copper	mg/L	0.0012	0.0013	0.0014	0.0006	0.0009	0.0007	0.0003	≤0.1
Zinc	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Manganese	mg/L	0.47	0.22	0.27	0.47	0.17	0.25	0.08	≤1.0

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

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 = บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)

สถานีที่ 2 = บริเวณคลองคาก่อนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (คลองคาจุดที่ 3)

สถานีที่ 3 = บริเวณคลองคาก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคาจุดที่ 4)

สถานีที่ 4 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

สถานีที่ 5 = บริเวณคลองคาก่อนพื้นที่หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท

สถานีที่ 6 = บริเวณคลองคาก่อนพื้นที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

สถานีที่ 7 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง (ซึ่งเป็นน้ำกร่อย)

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^[1] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

^[2] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

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

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคางู๊ดที่ 1)											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Water Testing													
BOD	mg/L	1.06	1.89	ND	ND	1.71	1.90	1.1	1.8	1.3	1.7	1.8	≤2.0
COD	mg/L	19.6	14.9	24.0	21.0	57.7	15.0	29	25	25	25	32	-
DO	mg/L	8.90	6.45	6.41	6.54	8.71	6.60	7.9	7.5	7.6	6.9	6.6	≤4.0
Total Suspended Solid	mg/L	26.00	7.60	6.40	6.20	26.86	25.20	8.4	10.5	11.8	15.4	6.3	-
Total Dissolved Solid	mg/L	148	132	68	192	154	136	160	190	138	106	260	-
pH	-	7.50	7.21	7.14	7.50	5.72	6.55	7.09	7.48	7.03	7.06	7.3	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.03	0.15	0.16	0.06	0.02	0.25	<0.06	0.26	<0.06	<0.06	<0.06	-
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	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.11	0.04	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.004	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	2.40	<2	<2	<2	<2	<2	-
Free Chlorine	mg/L	0.06	0.09	0.17	0.13	0.13	0.08	0.07	<0.02	0.06	0.04	0.04	-
Temperature	°C	32.3	31.4	28.1	33.2	33.3	30.0	29.8	33.3	31.4	29.9	34.3	๘'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.51	0.57	0.85	0.74	0.75	0.69	1.2	1.6	2.1	2.5	2.5	-
Conductivity	μS/cm	211	163.6	50	306	234	175.6	307	334	246	204	425	-
Color	ADMI	29	31	39	33	34	62	22.70	18.86	27.19	23.89	15.95	≤300
Odor ^{1/}	-	1	1	2	1	1	1	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
Salinity	ppt	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.1	0.4	0.4	0.46	ND	0.4	0.23	<0.06	0.07	<0.06	0.07	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	4.527	4.505	0.995	0.691	1.27	1.19	2.0	3.5	1.9	0.58	0.52	≤5.0
SAR	-	1.43	0.850	0.809	1.94	1.81	1.52	2.12	3.01	1.96	1.17	1.92	-
Permanganate	mg/L	<6	<6	<6	<6	<6	7	8	7	<6	<6	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคางูตที่ 1)											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	4,300	790	4.0	33	490	130	63	1,300	2,200	490	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	1,600	490	<1.8	23	22	79	14	220	790	110	≤4,000
Metal													
Mercury	mg/L	ND	0.0002	0.0001	0.0020	0.0007	0.0018	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00009	0.00016	0.00015	0.00007	0.00006	≤0.005 ^[1] ≤0.05 ^[2]
Lead	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.00212	0.00236	0.00456	0.00307	0.00467	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	<0.030	ND	ND	ND	ND	0.0055	0.0028	0.0047	0.0044	0.0026	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
Barium	mg/L	ND	0.049	0.038	0.076	0.064	0.055	0.087	0.094	0.080	0.054	0.103	-
Nickel	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.002	0.004	0.002	<0.001	0.003	≤0.1
Copper	mg/L	0.064	<0.010	ND	ND	ND	ND	0.0009	0.0032	0.0056	0.0008	0.0012	≤0.1
Zinc	mg/L	0.056	0.072	ND	ND	0.062	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Manganese	mg/L	0.16	0.098	0.084	0.100	0.047	0.054	0.22	0.16	0.21	0.15	0.47	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^[1] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

^[2] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

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

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Water Testing													
BOD	mg/L	0.96	1.89	ND	ND	ND	ND	1.6	1.9	1.4	1.4	1.5	≤2.0
COD	mg/L	16.3	44.0	19.8	23.8	37.1	19.6	25	25	25	38	38	-
DO	mg/L	6.58	6.22	4.34	6.14	6.98	5.19	7.0	7.2	7.6	6.5	7.2	≤4.0
Total Suspended Solid	mg/L	3.62	ND	7.40	3.30	24	10.20	4.2	3.4	3.7	2.6	5.3	-
Total Dissolved Solid	mg/L	2,226	302	844	2178	908	268	1,558	1,188	764	1,020	1,164	-
pH	-	7.21	7.02	7.33	7.01	5.99	6.70	7.12	7.66	7.30	7.17	7.2	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.13	0.17	0.18	0.26	0.04	0.34	0.11	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	-
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	0.06	0.09	0.07	0.02	<0.01	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.80	<2	<2	<2	<2	<2	-
Free Chlorine	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.09	0.05	0.04	0.09	0.10	0.05	0.04	0.02	-
Temperature	°C	32.4	29.8	29.1	34.6	32.7	30.7	31.0	30.0	33.3	29.7	33.4	ธ'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.62	0.39	1.50	1.22	0.60	1.04	2.1	1.1	2.4	3.1	2.5	-
Conductivity	μS/cm	3,830	504	800	4,080	1,559	537	2,840	1,980	1,295	1,985	2,102	-
Color	ADMI	24	30	55	22	40	12	15.93	15.55	11.54	21.96	17.51	≤300
Odor	-	2	2	2	2	2	2	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
Salinity	ppt	1.7	0.2	0.8	2.2	0.8	0.3	1.4	1.1	0.6	1.0	1.1	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.3	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.42	0.22	0.31	0.37	0.28	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	2.382	1.322	2.508	0.139	1.85	1.14	1.7	1.8	1.5	1.3	1.0	≤5.0
SAR	-	1.54	2.13	7.26	18.1	14.3	5.47	19.3	13.0	18.3	14.4	9.52	-
Permanganate	mg/L	<6	<6	12	<6	6	7	9	7	<6	6	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	3,300	3,400	4,900	130	5,800	4,900	330	790	4,900	7,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	680	1,300	1,700	33	1,700	3,300	170	270	920	2,600	≤4,000
Metal													
Mercury	mg/L	0.0004	0.0011	0.0018	ND	0.0008	0.0014	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00020	0.00002	0.00002	0.00085	0.00008	≤0.005 ^[1] ≤0.05 ^[2]
Lead	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.00285	0.00174	0.00158	0.00196	0.00187	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0064	0.0025	0.0014	0.0037	0.0021	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
Barium	mg/L	0.047	0.071	0.11	0.21	0.10	0.068	0.163	0.150	0.162	0.142	0.095	-
Nickel	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.004	<0.001	0.004	0.002	0.006	≤0.1
Copper	mg/L	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	ND	ND	0.0020	0.0028	0.0056	0.0013	0.0013	≤0.1
Zinc	mg/L	0.043	0.19	<0.020	0.058	ND	0.072	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Manganese	mg/L	0.052	0.09	0.016	0.12	0.064	0.079	0.16	0.07	0.12	0.19	0.22	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^[1] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

^[2] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

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

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Water Testing													
BOD	mg/L	0.75	1.88	ND	ND	ND	ND	1.3	1.8	1.5	1.6	1.9	≤2.0
COD	mg/L	17.2	24.0	34.6	16.5	47.3	15.4	32	25	25	25	32	-
DO	mg/L	4.21	4.72	7.62	5.97	5.86	7.20	5.0	7.4	6.5	6.1	6.5	≤4.0
Total Suspended Solid	mg/L	23.20	4.20	4.60	14.00	30.00	36.22	3.1	14.8	14.5	18.9	10.8	-
Total Dissolved Solid	mg/L	536	150	236	480	232	114	516	568	172	196	892	-
pH	-	7.43	6.28	7.35	6.74	5.60	6.98	7.04	7.34	7.13	7.14	7.1	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.03	0.13	0.13	1.60	0.08	0.16	0.11	<0.06	0.14	<0.06	<0.06	-
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.03	0.06	0.04	0.14	<0.01	0.04	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2	<2	<2	<2	<2	-
Free Chlorine	mg/L	0.14	0.11	0.17	0.03	0.15	0.12	0.06	0.10	0.03	0.02	0.03	-
Temperature	°C	30.9	31.0	28.3	34.5	32.7	29.3	30.7	33.6	31.8	30.1	33.7	ธ'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.66	0.33	0.97	0.56	0.46	0.90	1.8	2.0	1.8	2.0	2.8	-
Conductivity	μS/cm	387	236	240	7.69	373	196.9	910	946	301	351	1,644	-
Color	ADMI	59	32	29	38	55	60	21.90	19.46	14.57	24.79	24.19	≤300
Odor	-	2	2	2	2	1	2	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
Salinity	ppt	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.5	0.5	0.2	0.1	0.8	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.2	ND	0.2	0.3	0.3	0.3	0.38	0.28	0.15	<0.06	0.12	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	1.805	1.070	1.206	1.153	1.29	1.29	1.4	1.7	2.0	0.62	0.64	≤5.0
SAR	-	1.34	1.34	4.35	4.26	3.25	1.53	4.46	1.36	3.04	2.34	5.02	-
Permanganate	mg/L	<6	<6	6	6	<6	8	9	10	<6	<6	6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,600	2,200	9,200	7,900	7,900	490	9,400	2,400	3,300	9,200	1,300	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	330	3,400	2,700	1,100	330	3,300	140	270	3,300	170	≤4,000
Metal													
Mercury	mg/L	0.0007	<0.0002	0.0005	0.0006	0.0008	0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.00001	<0.0001	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00015	0.00044	0.00036	0.00045	0.00083	≤0.005 ^[1] ≤0.05 ^[2]
Lead	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00411	0.00141	0.00130	0.00280	0.00306	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0047	0.0021	0.0028	0.0020	0.0025	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
Barium	mg/L	0.045	0.045	0.054	0.082	0.056	0.055	0.092	0.096	0.072	0.046	0.104	-
Nickel	mg/L	ND	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.007	≤0.1
Copper	mg/L	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	0.0012	0.0011	0.0076	0.0011	0.0014	≤0.1
Zinc	mg/L	0.026	0.05	<0.020	0.033	<0.020	<0.020	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Manganese	mg/L	0.05	0.03	0.035	0.30	0.083	0.046	0.35	0.12	0.15	0.11	0.27	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^[1] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

^[2] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

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

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกากับแม่น้ำระยอง											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Water Testing													
BOD	mg/L	1.15	0.75	ND	ND	ND	ND	1.2	1.4	1.9	1.4	1.7	≤2.0
COD	mg/L	16.2	52.4	25.6	19.5	59.2	11.5	32	25	29	25	38	-
DO	mg/L	4.89	6.30	6.83	6.39	5.40	6.81	5.9	4.9	6.4	6.0	6.6	≤4.0
Total Suspended Solid	mg/L	14.80	10.40	16.00	21.20	31.25	44.57	9.5	7.3	16.6	8.7	11.4	-
Total Dissolved Solid	mg/L	256	160	308	256	1,478	116	1,344	993	152	160	1,488	-
pH	-	7.30	6.44	7.50	6.55	7.30	6.27	6.41	7.21	7.20	7.12	7.0	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.04	0.11	0.16	0.15	0.07	0.20	<0.06	0.11	0.14	<0.06	<0.06	-
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	0.01	0.01	<0.01	0.13	<0.01	0.03	0.06	0.04	0.04	0.22	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.60	<2	<2	<2	<2	<2	-
Free Chlorine	mg/L	0.06	0.00	0.27	0.08	0.19	0.13	0.10	0.10	0.02	0.03	0.03	-
Temperature	°C	31.3	31.5	27.8	33.4	32.9	29.5	29.7	33.7	31.3	29.4	32.3	ธ'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.45	0.52	0.96	0.56	0.70	1.38	2.7	1.5	1.2	3.6	2.8	-
Conductivity	μS/cm	284	231	270	636	2,690	215.9	1,560	1,650	277	274	2,812	-
Color	ADMI	93	55	35	45	49	59	11.94	27.27	16.62	18.15	20.20	≤300
Odor	-	2	2	2	2	1	2	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
Salinity	ppt	0.2	0.1	0.3	0.3	1.4	0.1	0.8	0.7	0.1	0.1	1.4	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.34	0.26	0.07	<0.06	0.28	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	2.045	1.254	2.660	1.085	1.37	1.26	1.5	1.2	2.1	1.1	0.45	≤5.0
SAR	-	1.56	1.03	2.63	3.33	14.8	1.42	9.17	5.35	2.46	2.62	9.05	-
Permanganate	mg/L	<6	<6	<6	<6	<6	7	7	2	<6	<6	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	4,900	17,000	7,000	3,300	3,300	2,400	3,300	9,400	4,900	4,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,200	1,100	2,200	2,200	1,700	1,100	1,300	2,400	3,300	1,100	1,300	≤4,000
Metal													
Mercury	mg/L	0.0009	<0.0002	0.0012	0.0003	0.0014	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00005	0.00006	0.00005	0.00025	0.00036	≤0.005 ^[1] ≤0.05 ^[2]
Lead	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.00378	0.00178	0.00185	0.00331	0.00152	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036	0.0041	0.0022	0.0021	0.0034	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	0.049	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
Barium	mg/L	0.067	0.062	0.066	0.091	0.068	0.062	0.058	0.088	0.075	0.056	0.088	-
Nickel	mg/L	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.1
Copper	mg/L	ND	<0.010	ND	ND	ND	<0.010	0.0013	0.0011	0.0079	0.0012	0.0006	≤0.1
Zinc	mg/L	0.024	0.083	<0.020	ND	ND	0.23	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Manganese	mg/L	0.17	0.09	0.055	0.46	0.21	0.076	0.43	0.37	0.13	0.14	0.47	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^[1] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

^[2] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

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

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Water Testing													
BOD	mg/L	0.82	1.02	ND	ND	ND	ND	1.1	1.4	1.6	1.9	1.9	≤2.0
COD	mg/L	23.1	74.9	35.5	16.8	49.8	13.5	25	25	25	38	32	-
DO	mg/L	6.35	4.64	6.13	7.43	6.06	5.19	6.4	6.8	6.1	5.0	6.5	≤4.0
Total Suspended Solid	mg/L	23.20	5.80	6.00	13.00	6.00	39.71	3.0	5.9	6.1	17.5	8.7	-
Total Dissolved Solid	mg/L	254	164	220	1164	974	1,280	338	360	174	122	772	-
pH	-	7.52	6.92	6.83	6.88	6.12	6.82	6.56	7.45	7.35	7.29	7.3	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.03	0.15	0.16	0.06	0.05	0.26	<0.06	0.16	<0.06	<0.06	<0.06	-
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	0.01	0.09	<0.01	0.09	<0.01	0.05	0.04	0.03	0.06	<0.01	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	1.40	ND	1.80	ND	1.40	ND	<2	<2	<2	<2	<2	-
Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.09	0.18	0.05	0.09	0.12	0.05	0.20	0.02	0.04	0.03	-
Temperature	°C	31.3	31.1	29.1	34.7	34.6	30.7	29.4	33.1	32.2	29.2	34.6	ธ'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.67	<0.29	1.03	0.69	0.63	0.56	1.2	2.3	2.4	1.7	2.8	-
Conductivity	μS/cm	281	231	170	851	422	176.6	721	783	305	218	1,448	-
Color	ADMI	77	48	85	46	52	12	54.90	18.38	42.57	35.70	24.74	≤300
Odor	-	2	2	2	2	2	2	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
Salinity	ppt	0.3	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.7	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.4	ND	0.2	0.4	0.4	0.3	0.21	<0.06	<0.06	0.07	0.34	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	1.584	0.895	1.426	1.608	1.27	1.24	2.6	2.4	1.8	0.31	0.45	≤5.0
SAR	-	1.26	1.19	1.64	3.85	2.79	1.38	2.28	2.01	3.16	1.67	3.94	-
Permanganate	mg/L	8	<6	8	<6	<6	8	9	10	<6	<6	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	1,100	2,400	<1.8	49	1,100	79	110	1,100	3,300	930	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	680	220	<1.8	11	400	23	4.0	490	790	200	≤4,000
Metal													
Mercury	mg/L	ND	0.0003	0.0002	0.0004	0.0006	0.0016	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00008	<0.00002	0.00017	0.00048	0.00013	≤0.005 ^[1] ≤0.05 ^[2]
Lead	mg/L	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	0.00178	0.00308	0.00425	0.00484	0.00275	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004	0.0009	0.0022	0.0024	0.0016	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
Barium	mg/L	0.044	0.03	0.037	0.093	0.065	0.051	0.056	0.078	0.064	0.039	0.098	-
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	0.002	0.006	<0.001	0.003	≤0.1
Copper	mg/L	0.014	<0.010	0.035	ND	<0.010	ND	0.0007	0.0023	0.0027	0.0012	0.0009	≤0.1
Zinc	mg/L	0.042	0.100	ND	0.029	0.15	0.063	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Manganese	mg/L	0.059	0.12	0.043	0.099	0.072	0.034	0.14	0.07	0.16	0.16	0.17	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^[1] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

^[2] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

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

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Water Testing													
BOD	mg/L	1.74	0.82	ND	1.97	1.32	1.92	1.2	1.7	1.8	1.4	1.5	≤2.0
COD	mg/L	21.6	11.1	38.0	41.1	112.8	43.1	32	38	32	25	38	-
DO	mg/L	4.25	6.19	4.93	7.08	5.98	6.78	6.3	6.2	5.5	6.0	6.2	≤4.0
Total Suspended Solid	mg/L	34.60	16.40	10.80	6.80	33.75	55.20	6.5	7.1	18.7	17.9	13.3	-
Total Dissolved Solid	mg/L	558	130	920	128	7,010	190	9,860	6,834	11,230	202	972	-
pH	-	7.20	7.36	7.19	7.66	6.72	6.97	6.93	7.42	7.11	7.21	7.2	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.03	0.16	0.13	0.02	0.09	0.35	0.22	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-
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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.03	0.07	0.04	0.06	0.09	<0.01	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	<2	<2	<2	<2	<2	-
Free Chlorine	mg/L	0.04	0.06	0.11	0.05	0.03	0.09	0.04	0.20	0.02	0.02	0.02	-
Temperature	°C	31.6	29.3	28.1	34.3	33.9	28.7	31.5	33.9	31.5	29.5	32.1	ธ'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.47	0.39	1.69	0.53	1.97	1.90	1.5	1.2	1.8	2.5	2.2	-
Conductivity	μS/cm	1,152	210.5	204	183	12,450	342	18,350	11,130	20,780	398	1,892	-
Color	ADMI	28	52	47	20	30	90	6.14	11.35	16.97	24.27	17.60	≤300
Odor	-	1	1	2	1	2	2	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
Salinity	ppt	1.0	0.1	0.8	0.1	7.2	0.2	9.2	5.4	8.7	0.1	1.0	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.2	0.1	0.28	0.4	0.3	0.3	0.33	<0.06	0.16	0.11	0.21	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	1.931	1.365	2.308	0.402	1.32	1.26	1.2	2.0	2.7	0.84	0.75	≤5.0
SAR	-	1.40	0.982	7.13	2.06	70.7	3.14	27.5	12.8	53.3	2.95	9.38	-
Permanganate	mg/L	<6	<6	8	<6	<6	7	7	7	9	<6	<6	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณคลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	4,900	2,200	1,400	130	3,300	790	230	790	5,400	680	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	17	1,300	40	79	680	490	13	110	1,700	110	≤4,000
Metal													
Mercury	mg/L	0.0004	<0.0002	0.0015	0.003	ND	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00033	<0.00002	0.00022	0.00018	0.00007	≤0.005 ^[1] ≤0.05 ^[2]
Lead	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.00860	0.00322	0.00698	0.00523	0.00282	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	<0.030	ND	ND	ND	ND	0.0025	0.0013	0.0018	0.0027	0.0021	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
Barium	mg/L	0.058	0.059	0.064	0.045	0.056	0.040	0.018	0.058	0.053	0.050	0.092	-
Nickel	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.1
Copper	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	0.0003	0.0017	0.0014	0.0007	≤0.1
Zinc	mg/L	0.028	0.055	0.049	ND	0.036	<0.020	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Manganese	mg/L	<0.010	0.057	0.100	0.14	0.093	0.060	0.05	0.05	0.12	0.11	0.25	≤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

^[1] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

^[2] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

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

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Water Testing													
BOD	mg/L	1.17	0.77	ND	1.93	1.69	1.99	1.9	1.5	1.5	1.6	1.5	≤2.0
COD	mg/L	79.9	16.4	18.3	195.2	254.3	57.1	38	32	38	32	38	-
DO	mg/L	5.85	6.01	6.83	6.92	5.48	7.02	6.3	7.1	7.7	6.6	7.2	≤4.0
Total Suspended Solid	mg/L	8.60	16.60	16.00	8.00	37.00	53.60	7.1	18.3	12.9	17.9	22.6	-
Total Dissolved Solid	mg/L	952	140	308	8830	20,400	196	11,890	10,840	8,340	5,182	10,968	-
pH	-	7.22	7.13	7.50	7.11	6.60	7.18	7.00	7.47	7.18	7.13	7.4	5.0-9.0
Sulfide	mg/L	0.03	0.11	0.16	0.05	0.10	0.21	0.38	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-
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	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	<0.01	0.05	0.04	0.07	-
Phenol & Cresol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	ND	1.40	ND	ND	ND	1.40	<2	<2	<2	<2	<2	-
Free Chlorine	mg/L	0.3	0.1	0.27	0.03	0.02	0.14	0.02	0.10	0.04	0.02	0.02	-
Temperature	°C	34.1	29.6	27.8	33.4	34.9	28.9	29.2	32.3	31.5	29.1	33.4	ธ'
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	3.15	0.40	0.96	0.70	0.48	1.33	2.1	2.0	1.8	2.5	2.8	-
Conductivity	μS/cm	12,800	209.5	270	13,770	31,400	347	20,140	19,540	15,080	9,522	17,210	-
Color	ADMI	41	40	35	11	21	95	9.00	15.58	16.68	20.70	20.29	≤300
Odor	-	2	2	2	2	2	2	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
Salinity	ppt	10.2	0.1	12.4	8.0	19.9	0.2	10.1	9.7	7.6	4.8	8.6	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.3	ND	0.4	0.4	ND	0.3	0.44	<0.06	0.16	0.43	0.36	≤0.5
Nitrate Nitrogen	mg/L	2.566	1.437	2.660	1.087	1.03	1.15	2.7	1.8	2.1	0.35	1.0	≤5.0
SAR	-	1.30	0.964	25.0	20.8	70.5	3.24	17.7	15.3	43.3	27.4	36.5	-
Permanganate	mg/L	11	<6	11	8	8	7	8	12	8	<6	12	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (เป็นน้ำกร่อย)											
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	5 มี.ค. 68	
Microbiological													
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	2,400	1,300	7,000	<1.8	4,900	3,300	330	2,400	6,300	7,900	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	790	490	2,200	<1.8	790	490	170	790	1,400	3,400	≤4,000
Metal													
Mercury	mg/L	0.0004	0.0002	0.0012	<0.0002	0.0020	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-
Cadmium	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	0.00004	0.00019	0.00034	0.00011	0.00016	≤0.005 ^[1] ≤0.05 ^[2]
Lead	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	0.00069	0.00071	0.00113	0.00245	0.00186	≤0.05
Arsenic	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033	0.0018	0.0014	0.0034	0.0019	≤0.01
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
Barium	mg/L	0.038	0.06	0.066	0.054	0.032	0.038	0.038	0.057	0.047	0.033	0.067	-
Nickel	mg/L	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.003	≤0.1
Copper	mg/L	<0.010	ND	ND	<0.010	ND	ND	0.0006	<0.0001	0.0019	0.0014	0.0003	≤0.1
Zinc	mg/L	0.063	0.038	<0.020	0.021	<0.020	<0.020	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
Manganese	mg/L	0.035	0.063	0.055	0.069	0.069	0.060	0.13	0.05	0.10	0.09	0.08	≤1.0

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

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Odor¹ หมายถึง ไม่มีกลิ่น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^[1] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

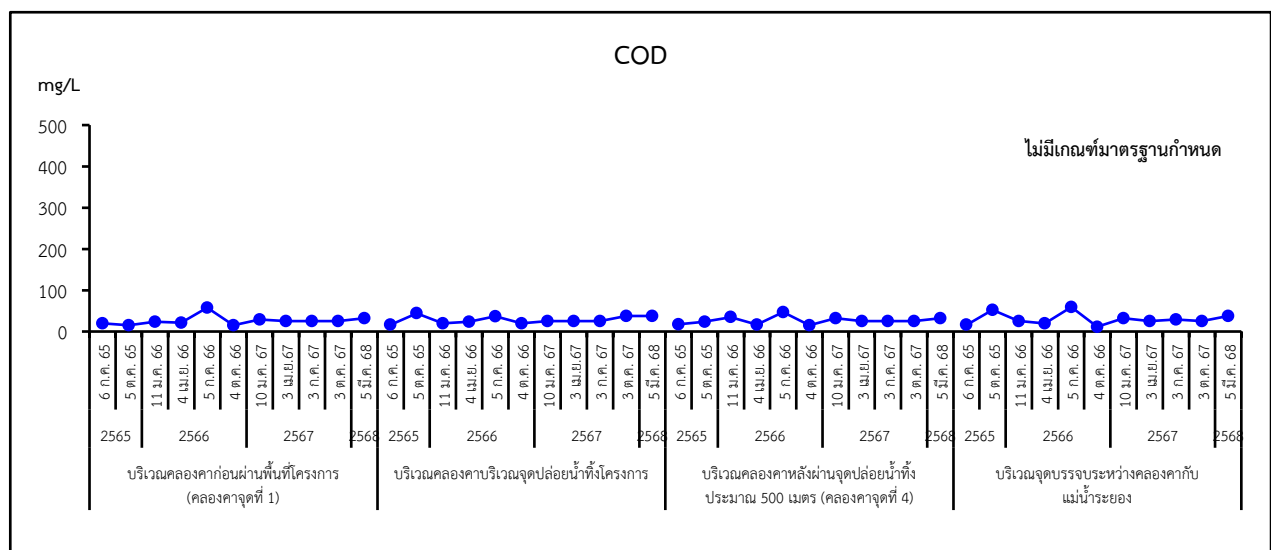
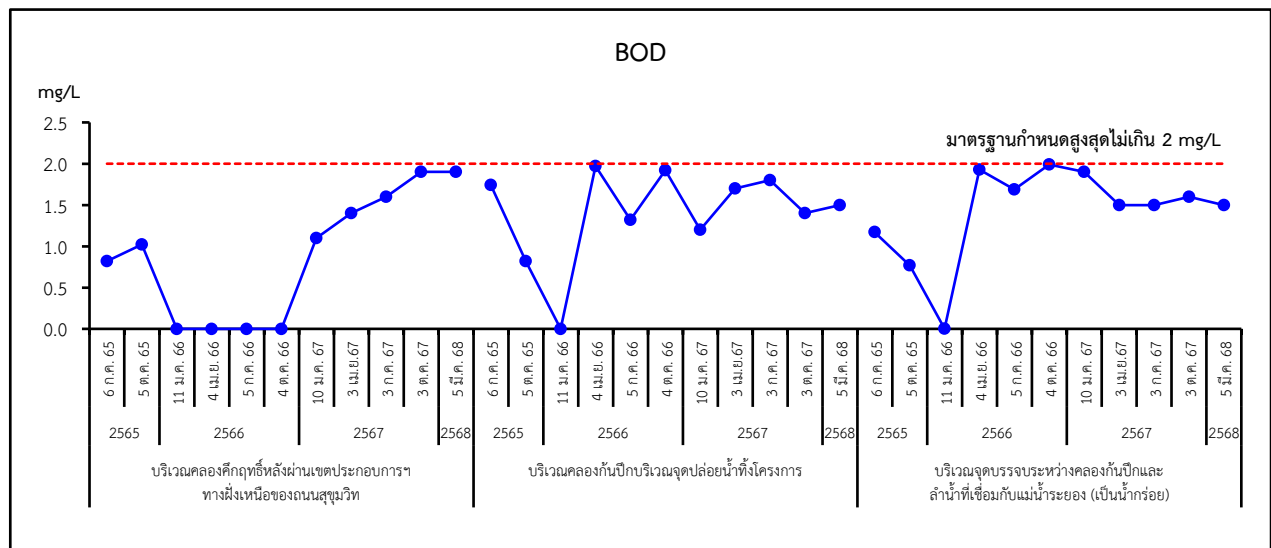
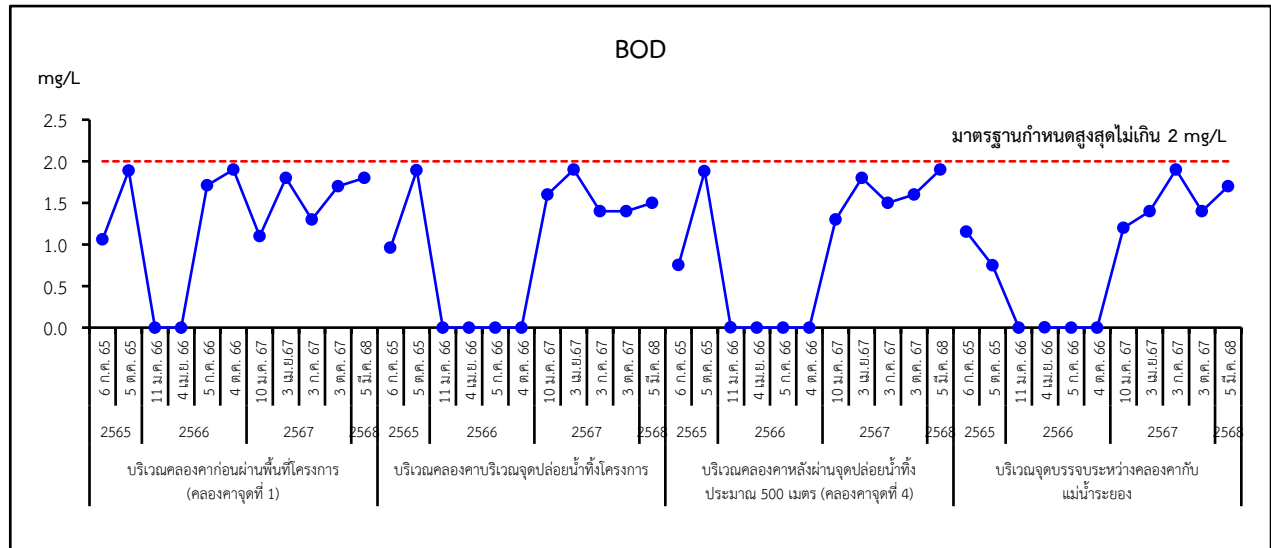
^[2] หมายถึง ค่ามาตรฐานของ Cadmium ที่กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัม

ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Lower than MDL)

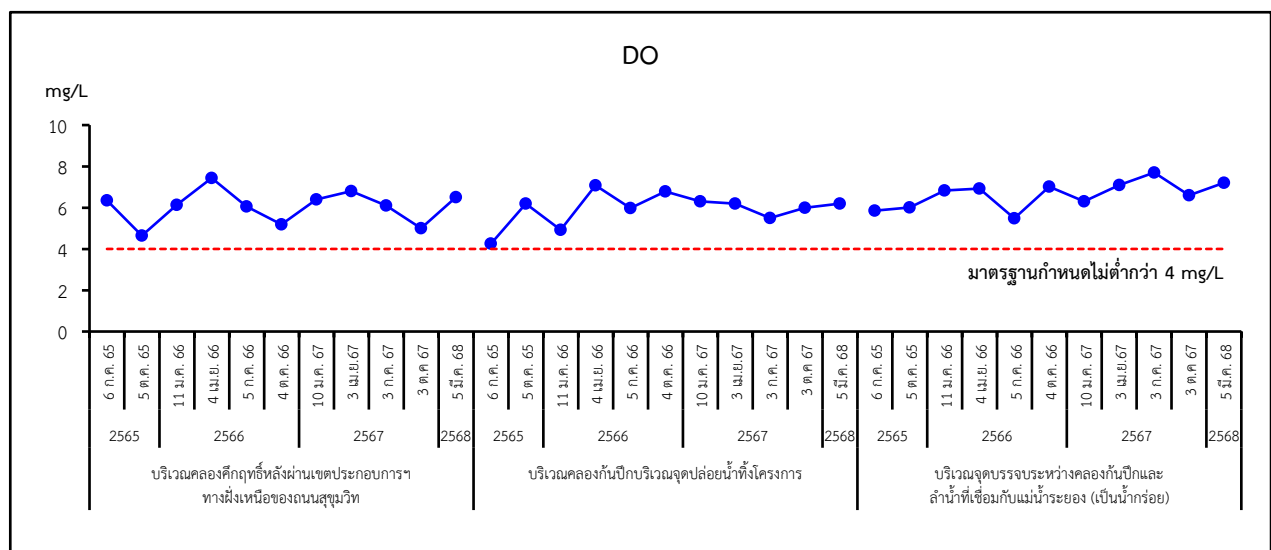
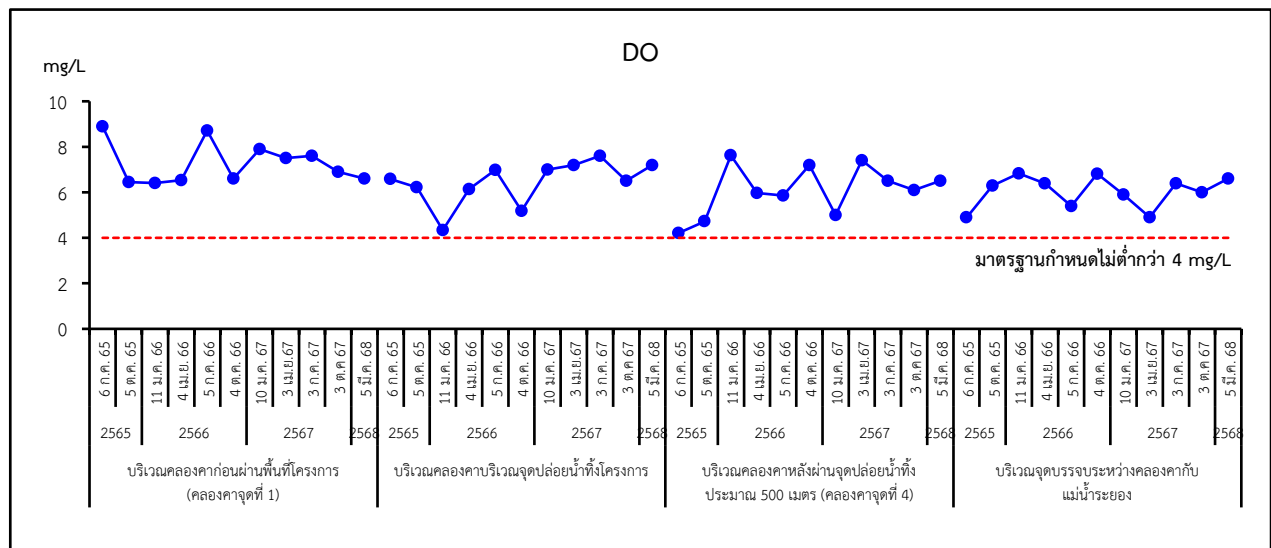
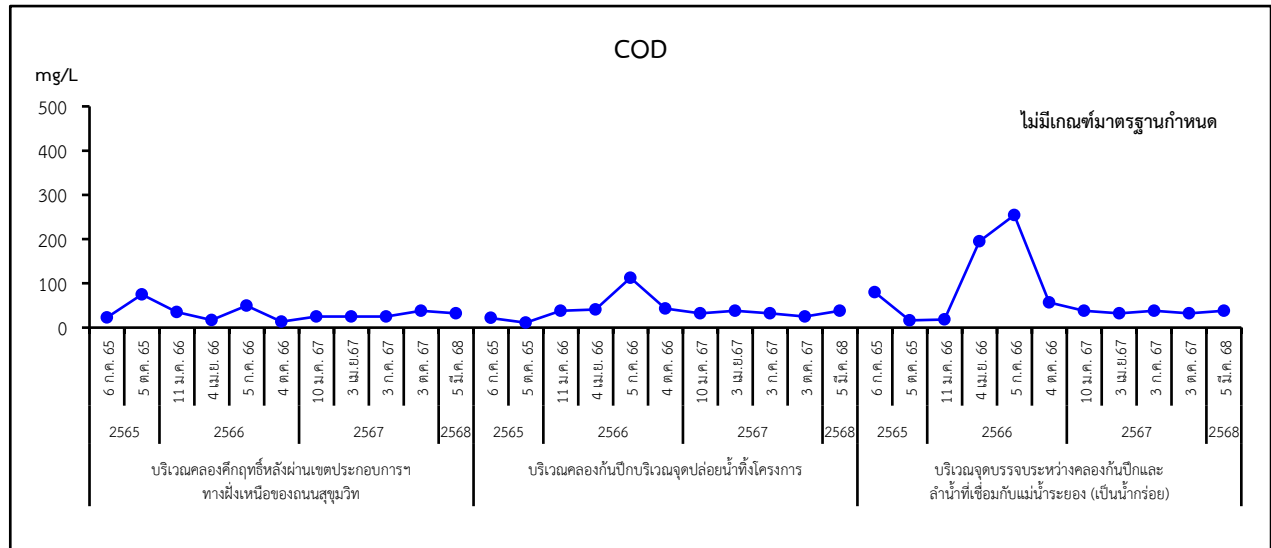
Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L Cu : MDL = 0.003 mg/L As : MDL = 0.009 mg/L Ni : MDL = 0.006 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L

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

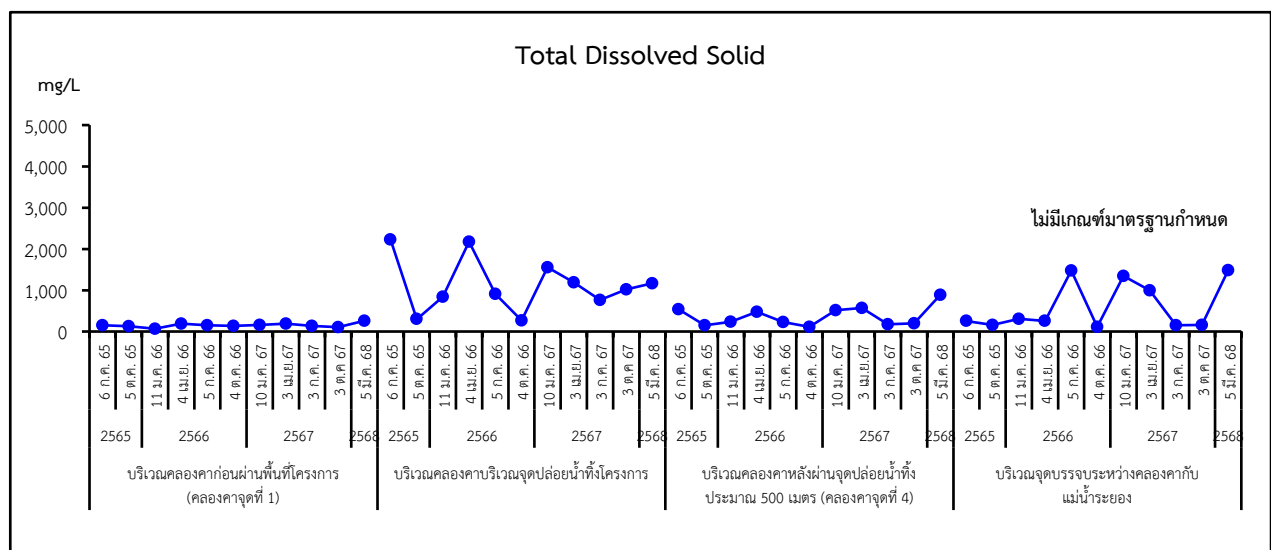
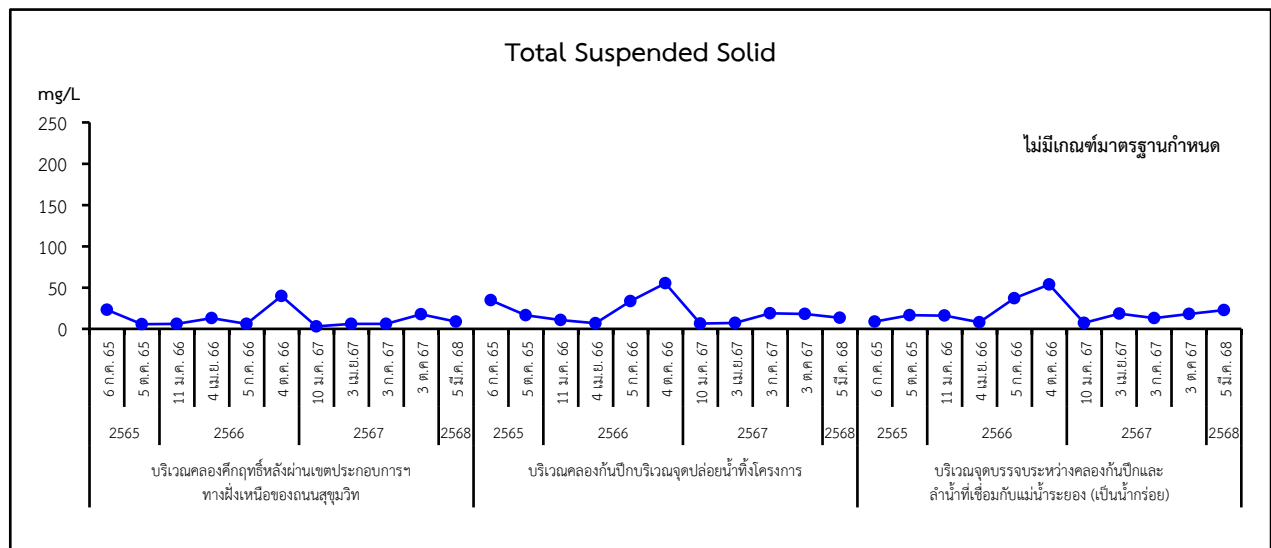
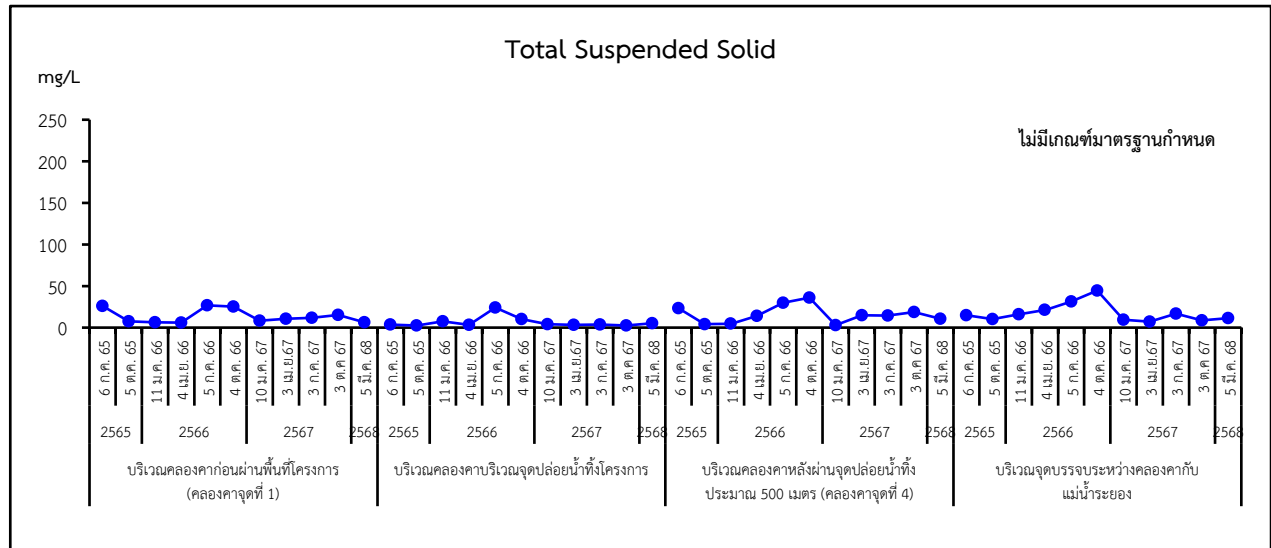
- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



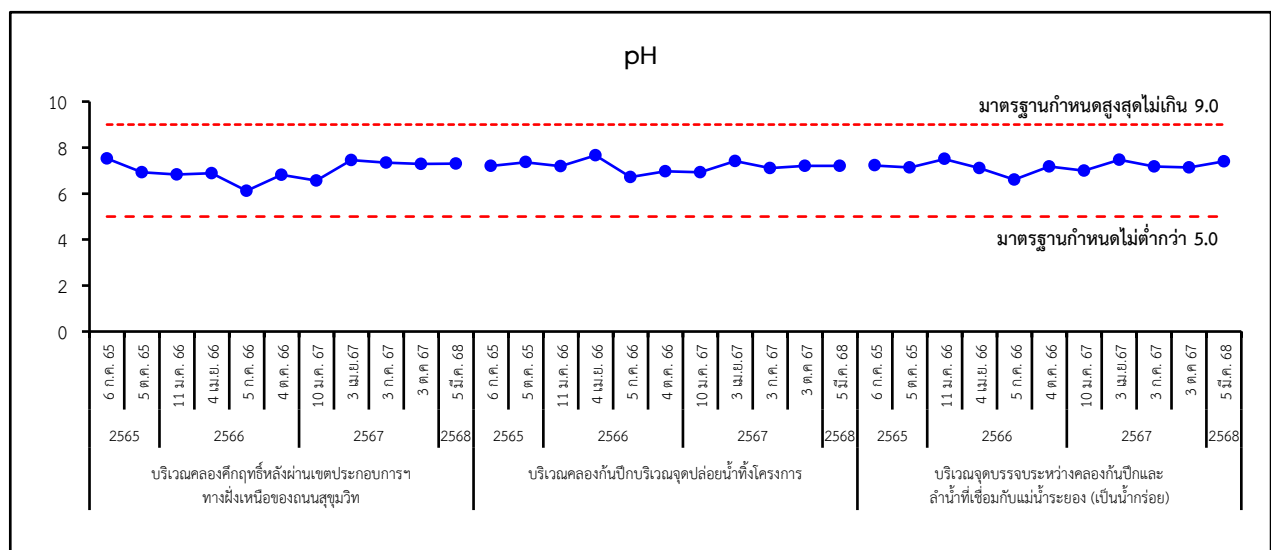
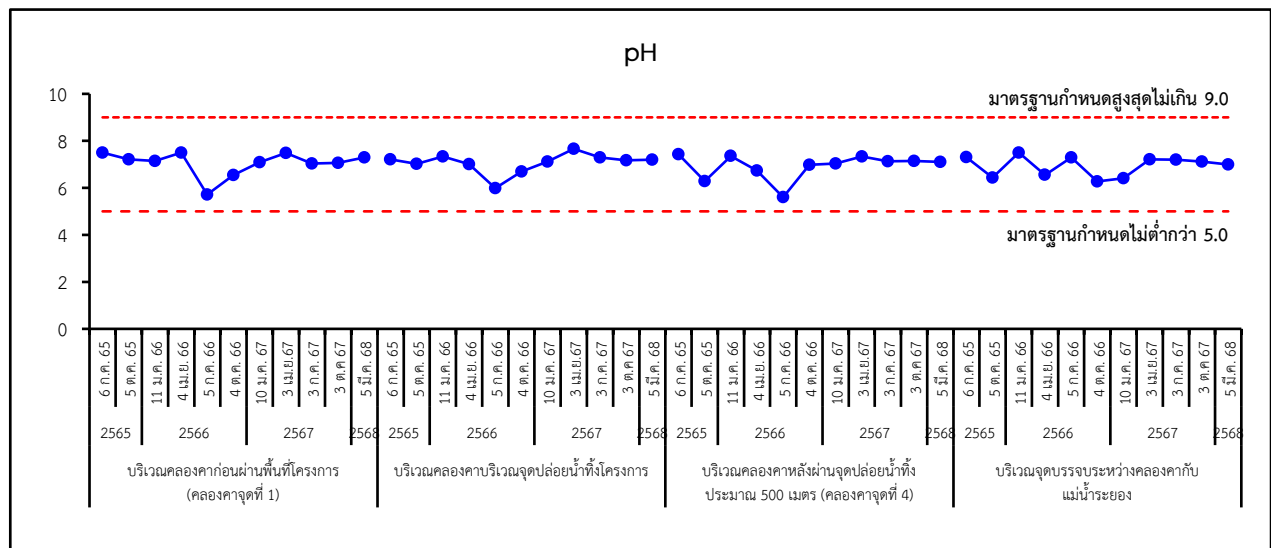
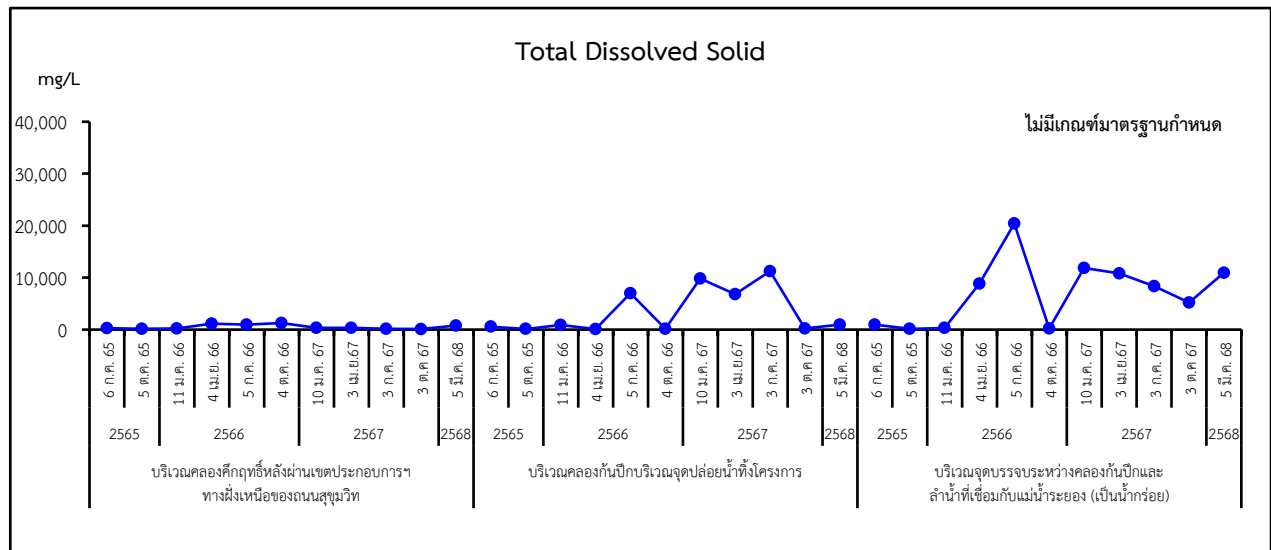
รูปที่ 3.2.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



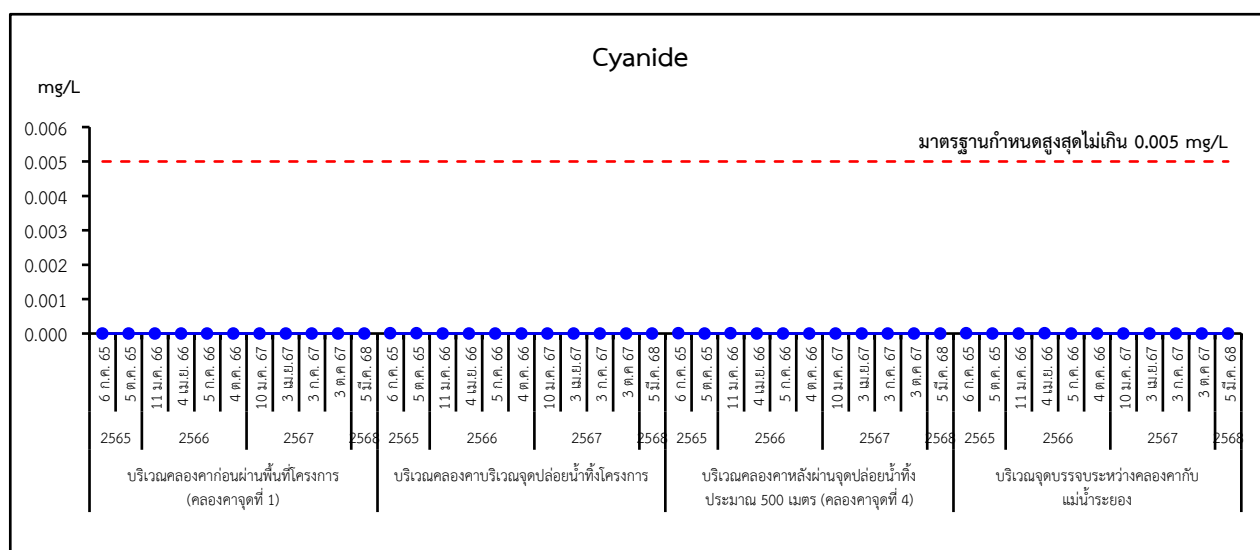
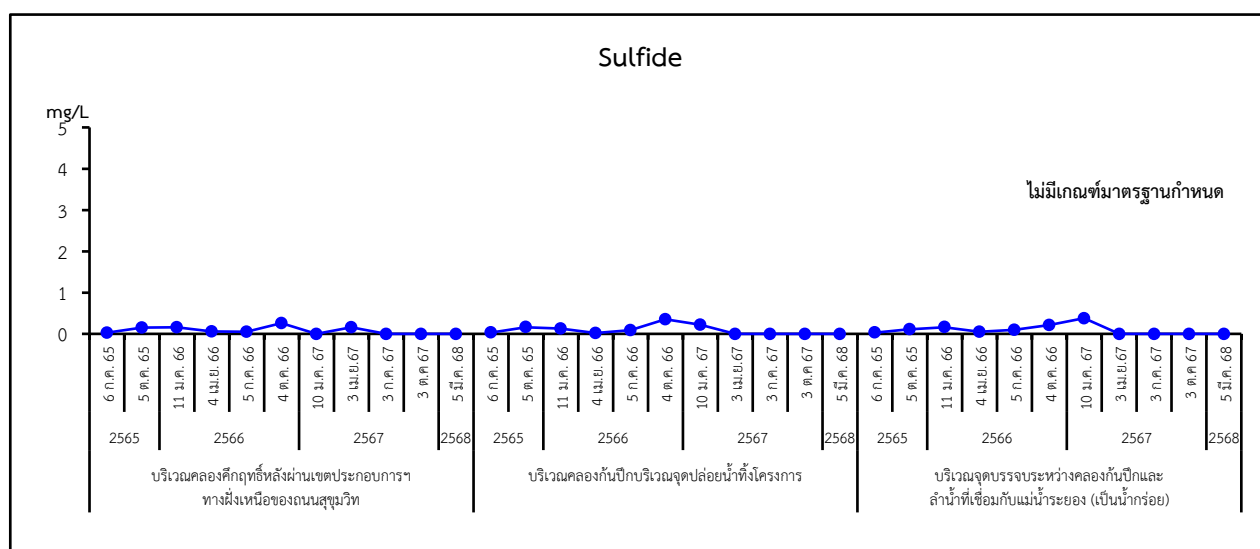
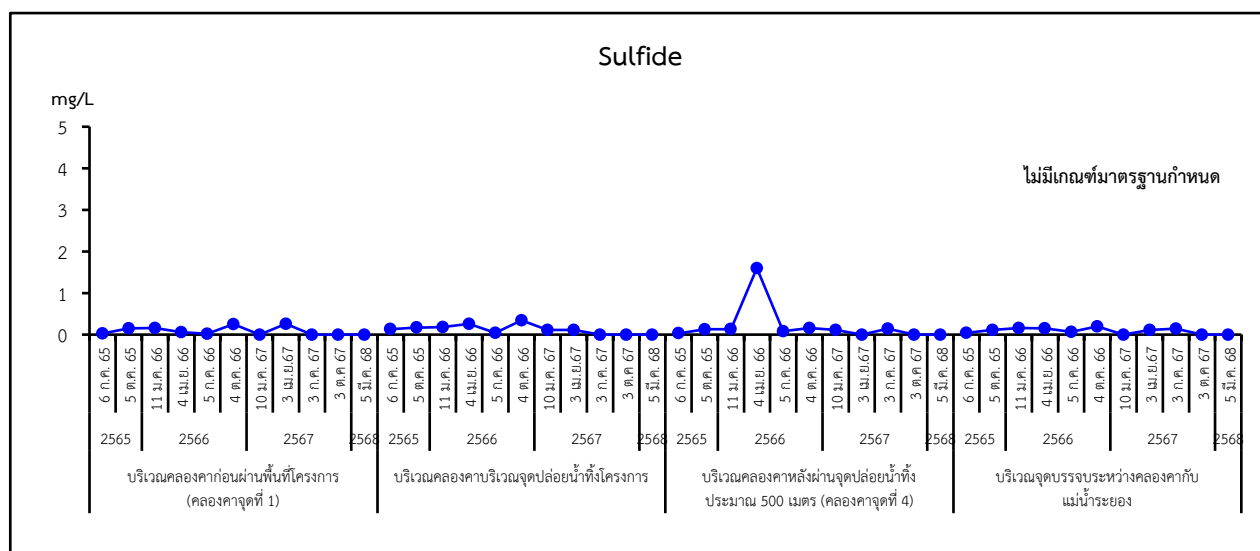
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



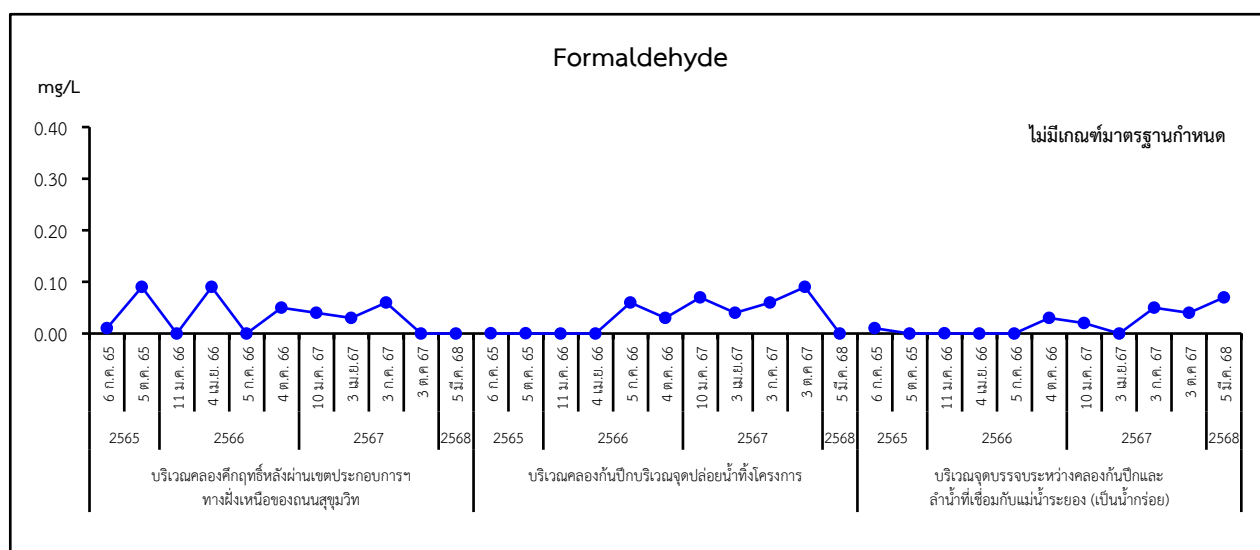
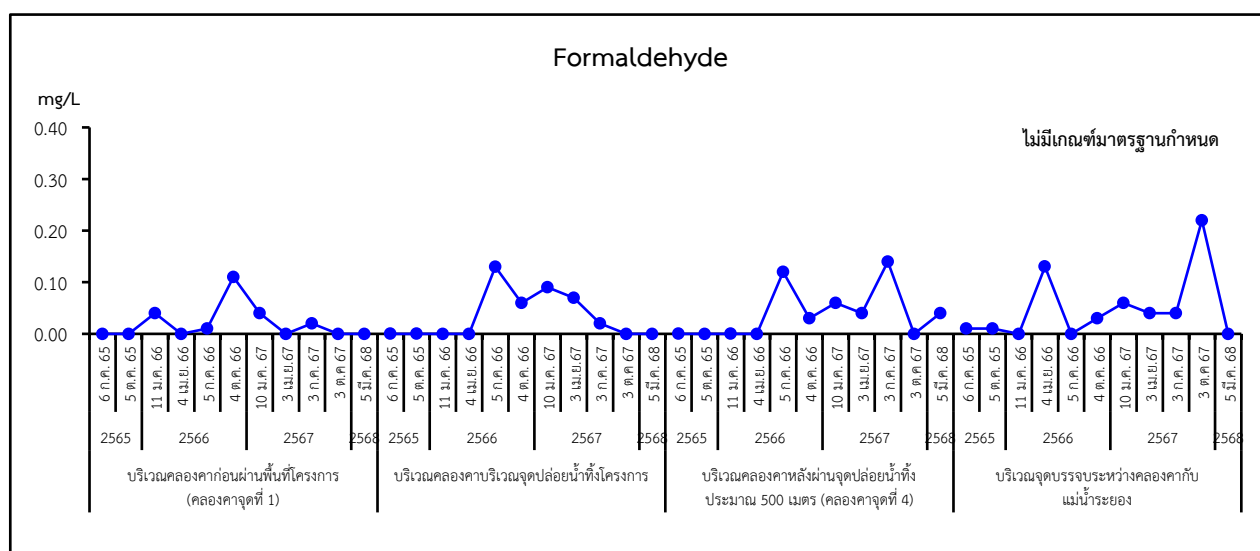
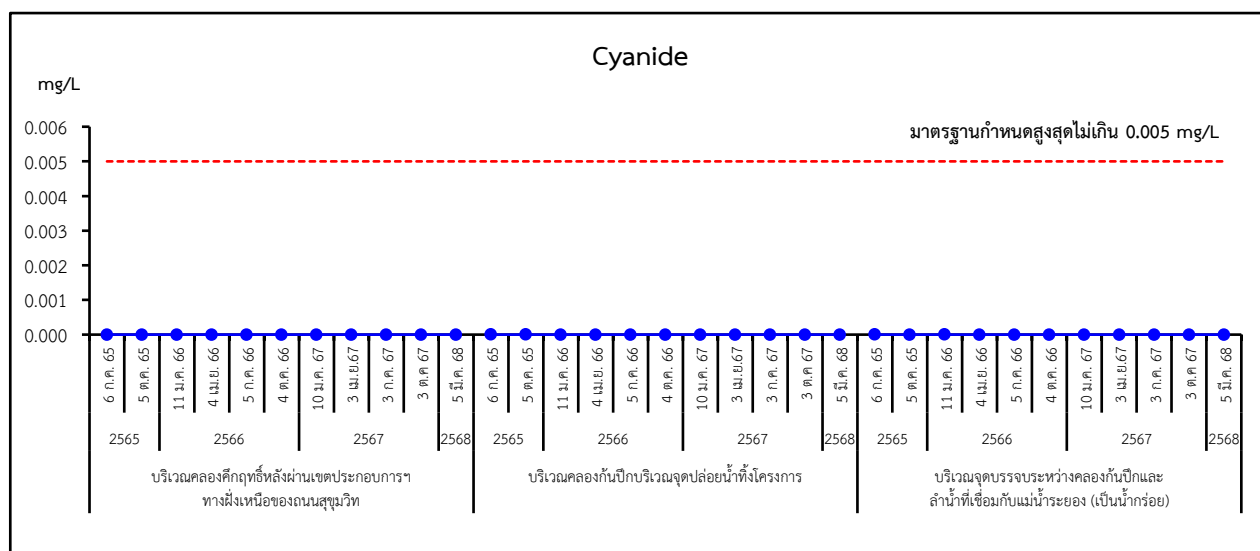
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



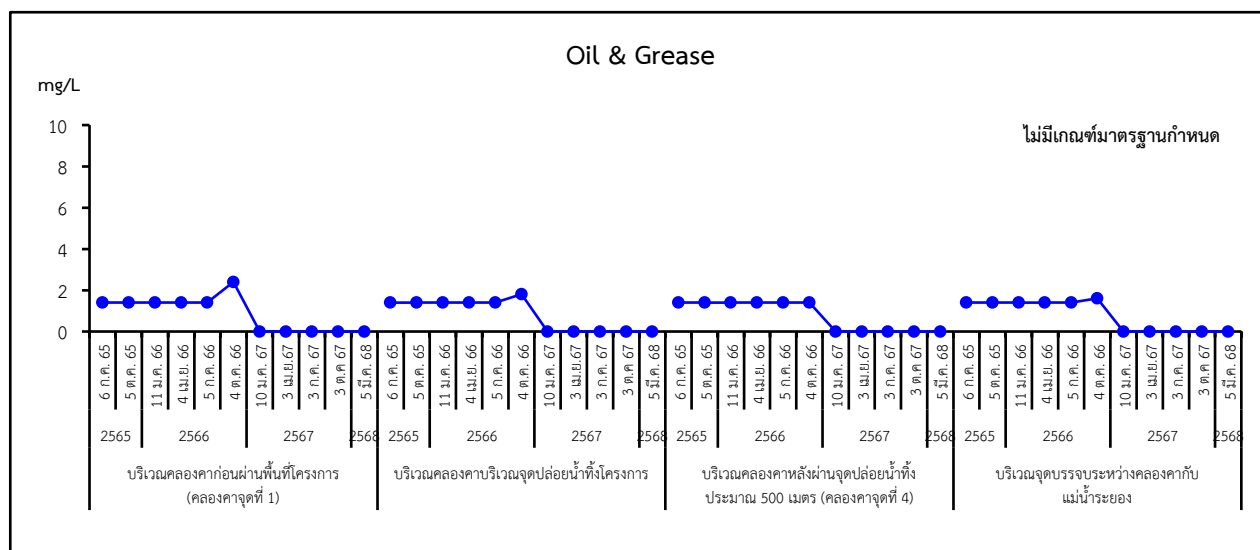
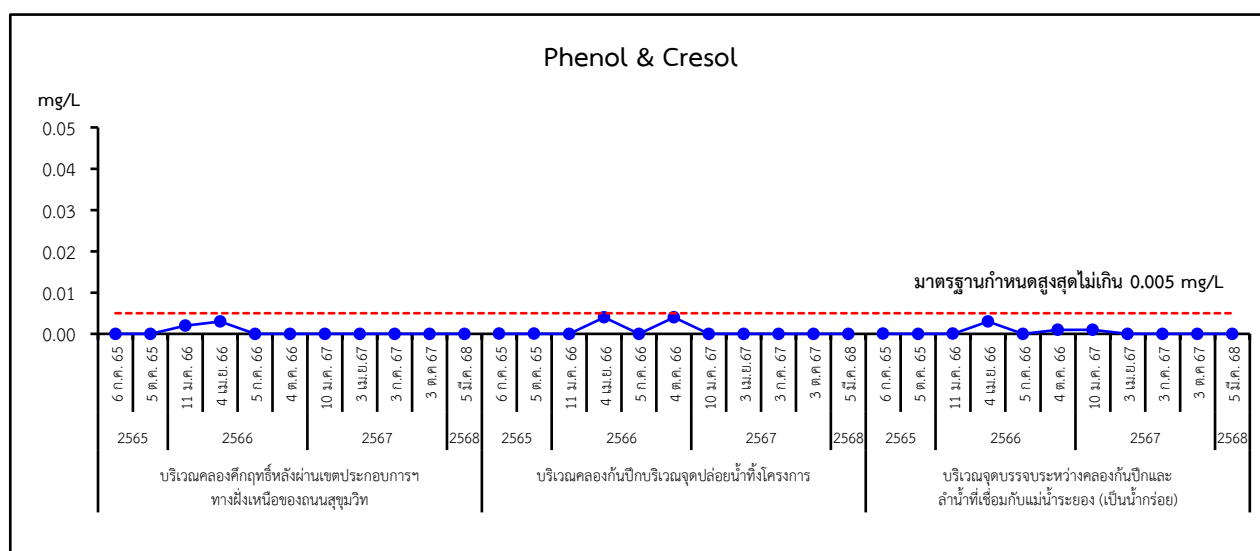
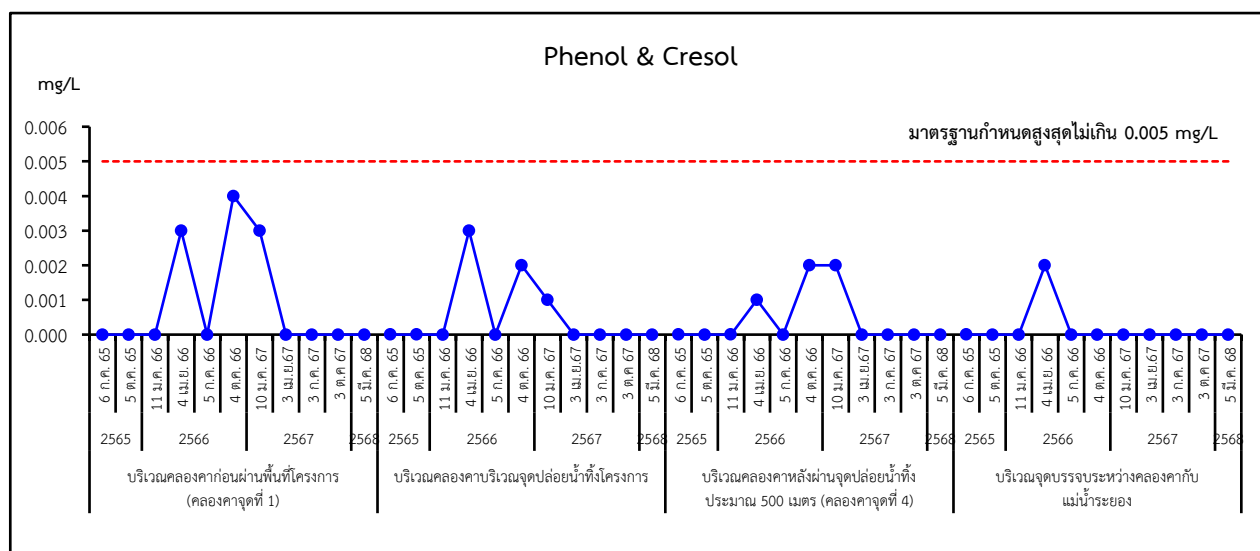
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



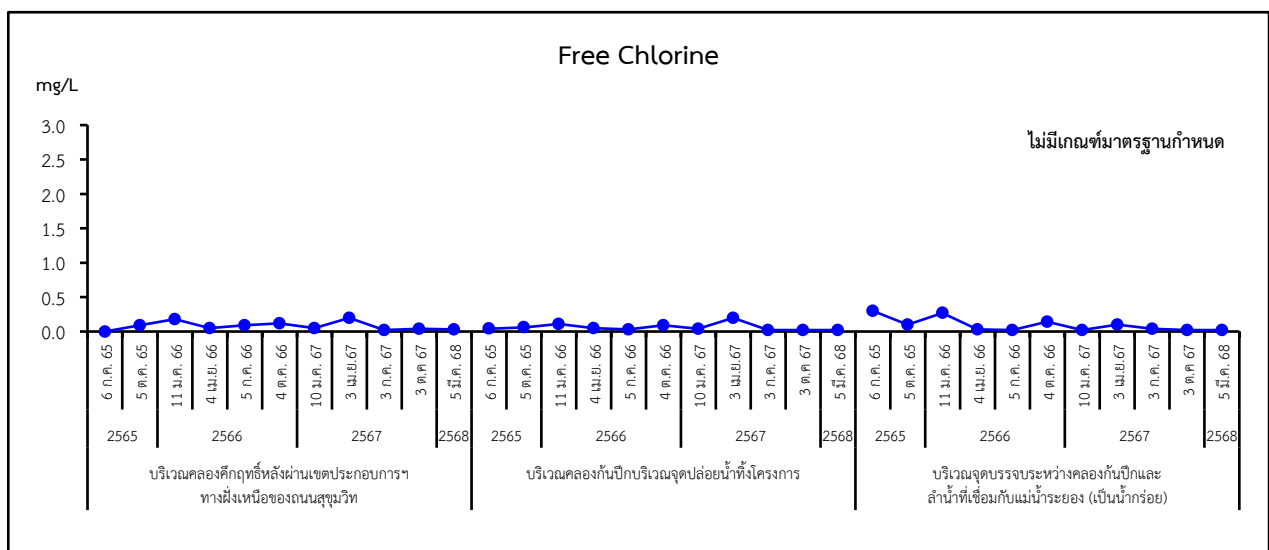
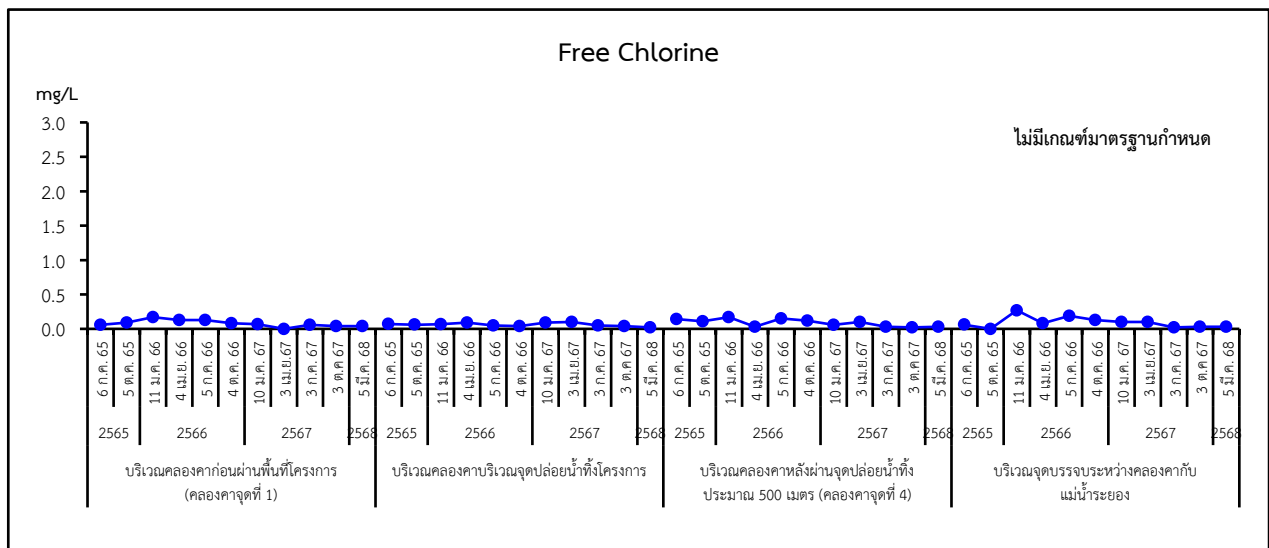
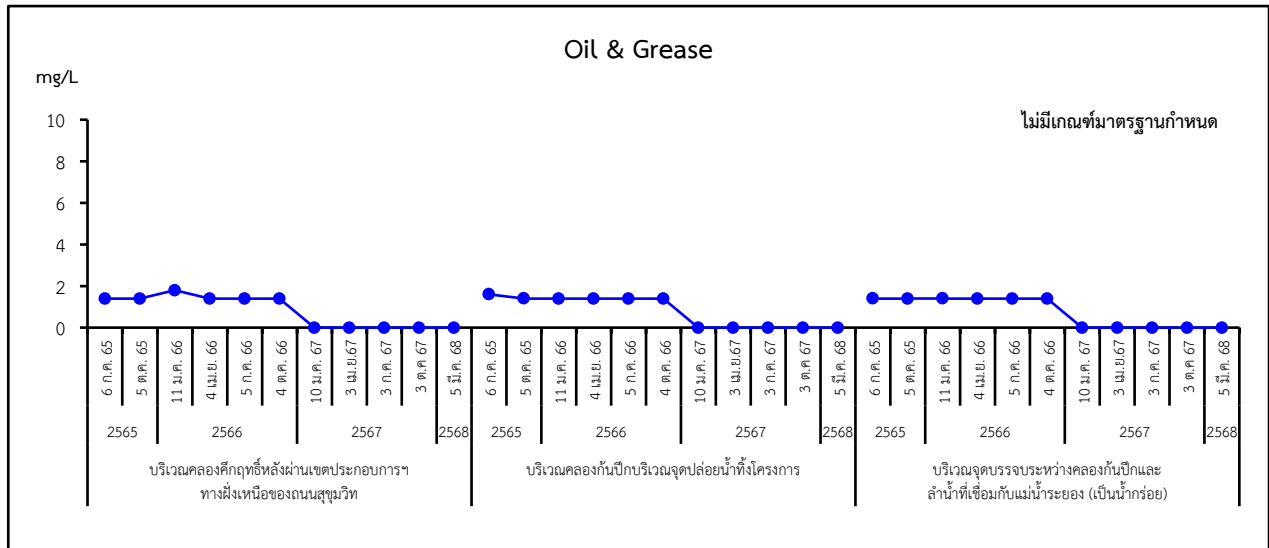
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



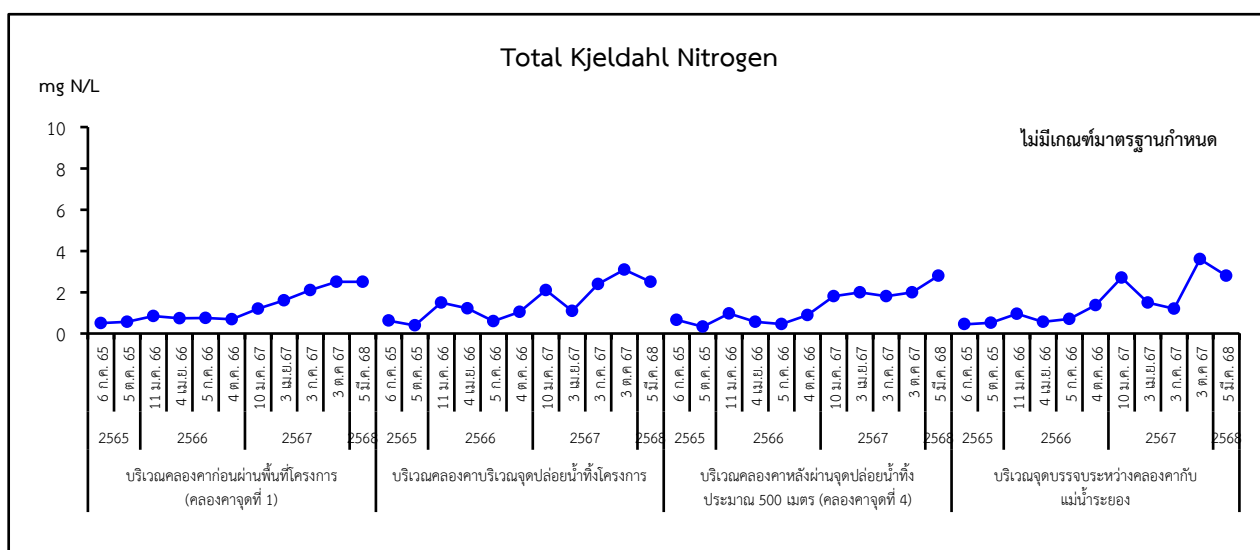
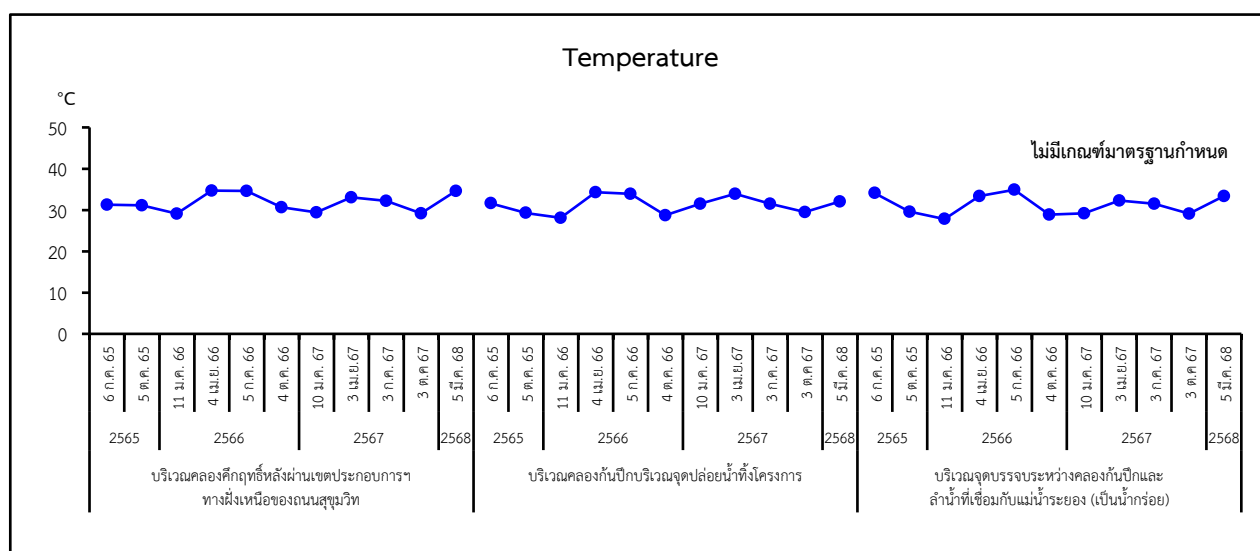
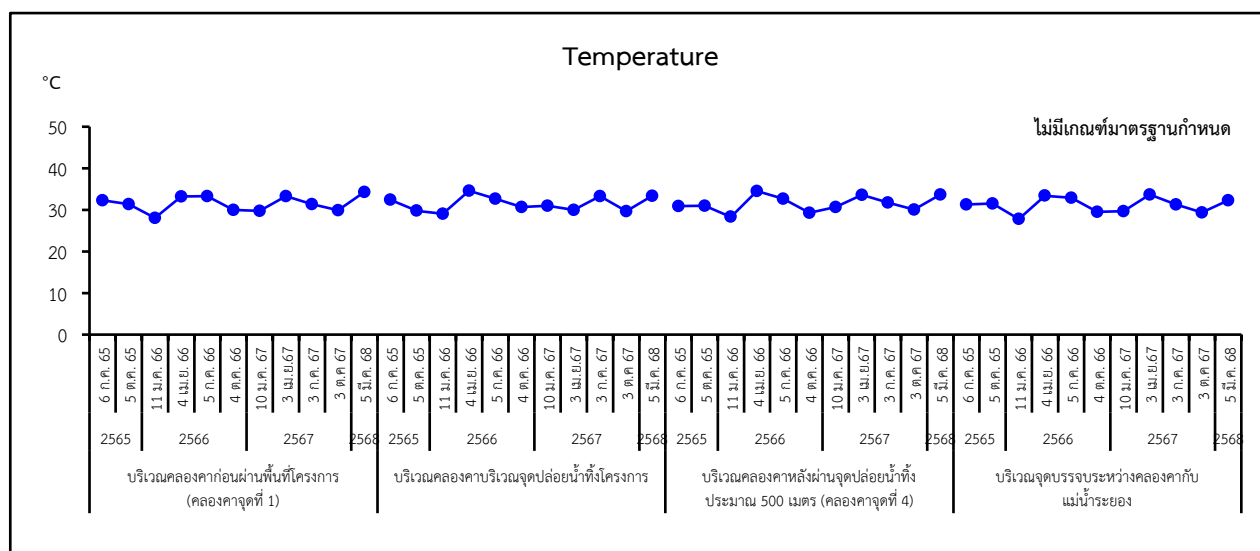
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



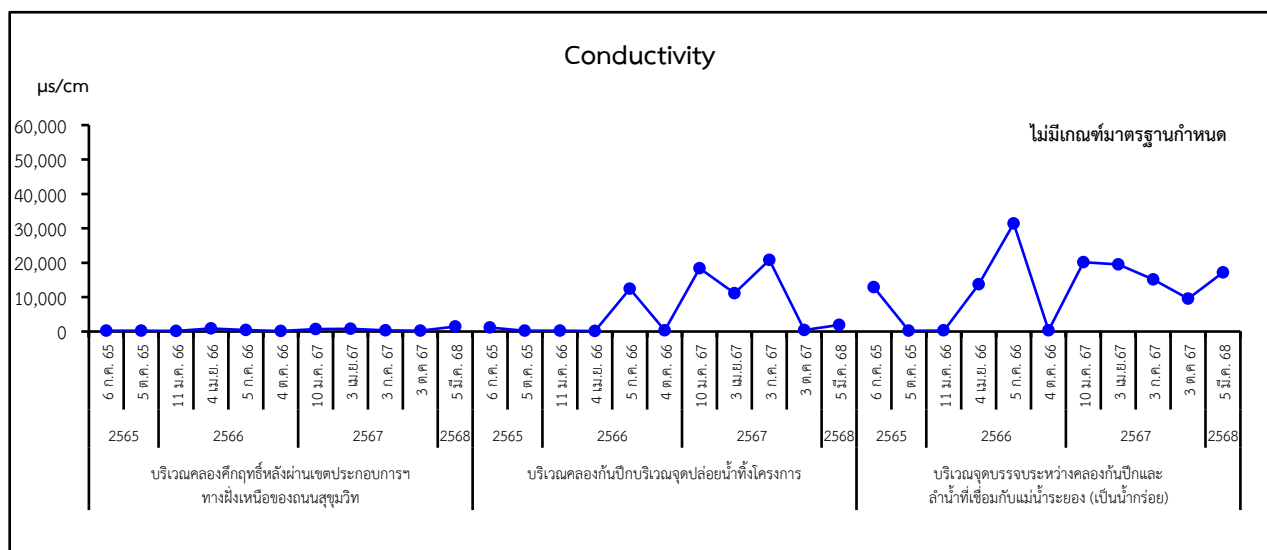
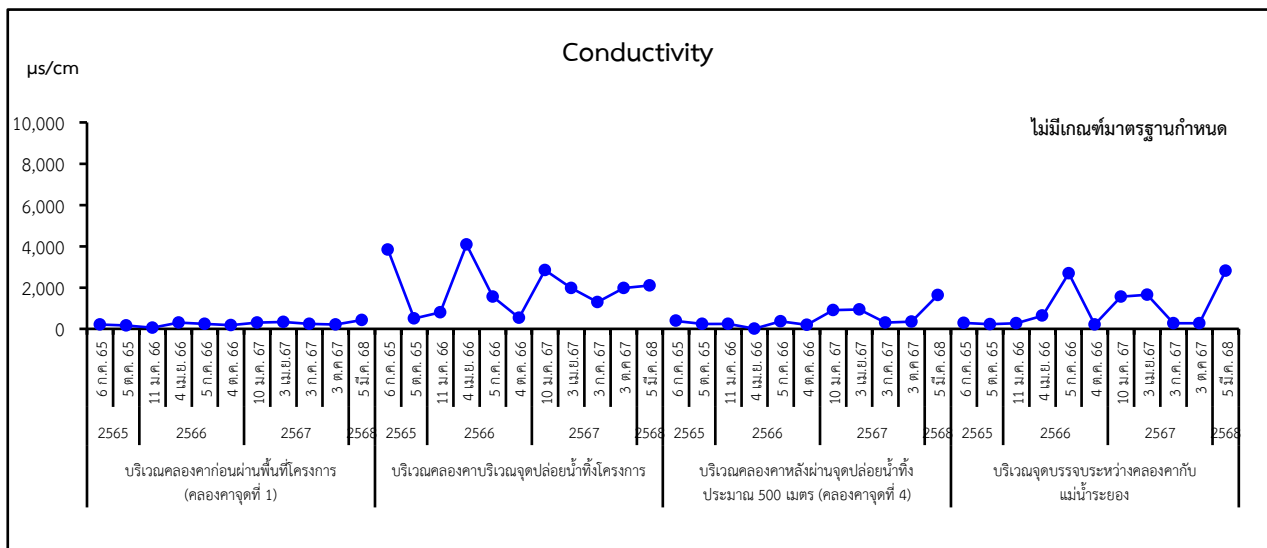
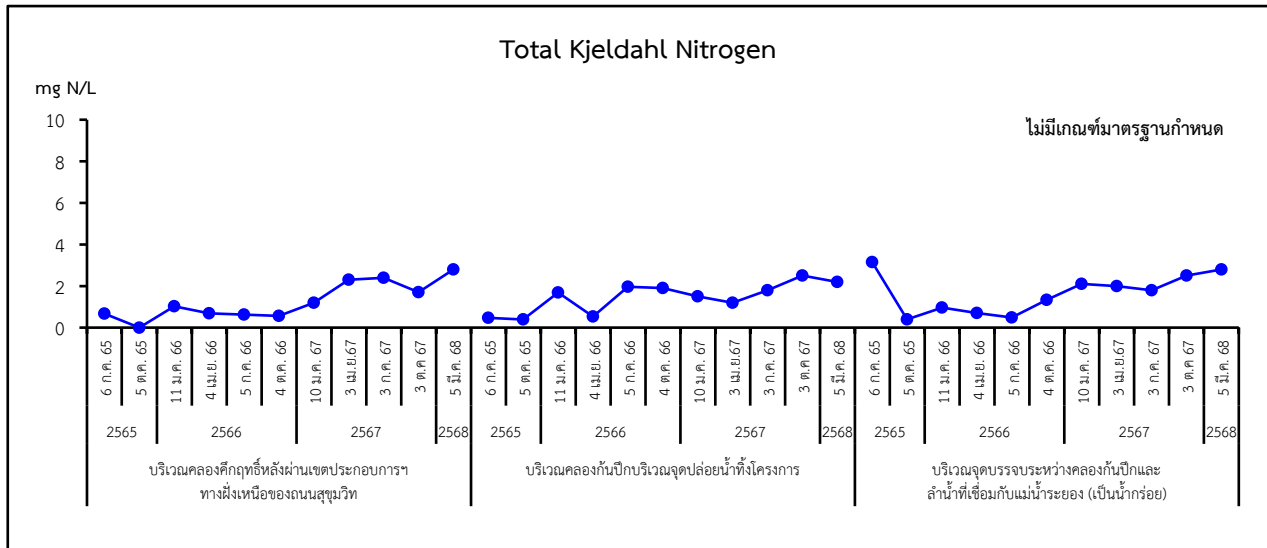
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



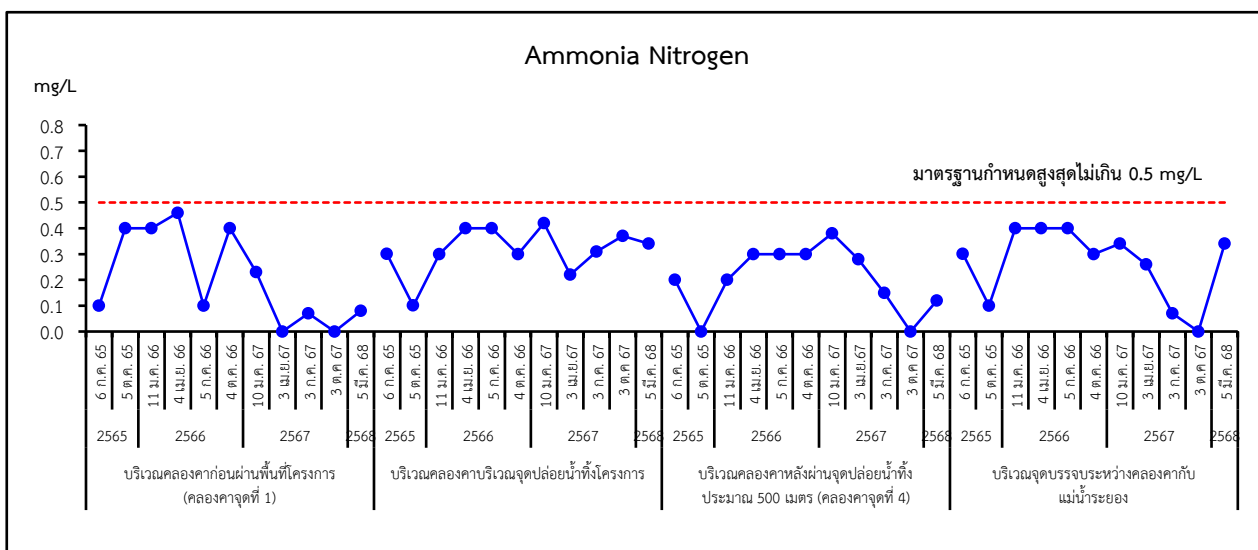
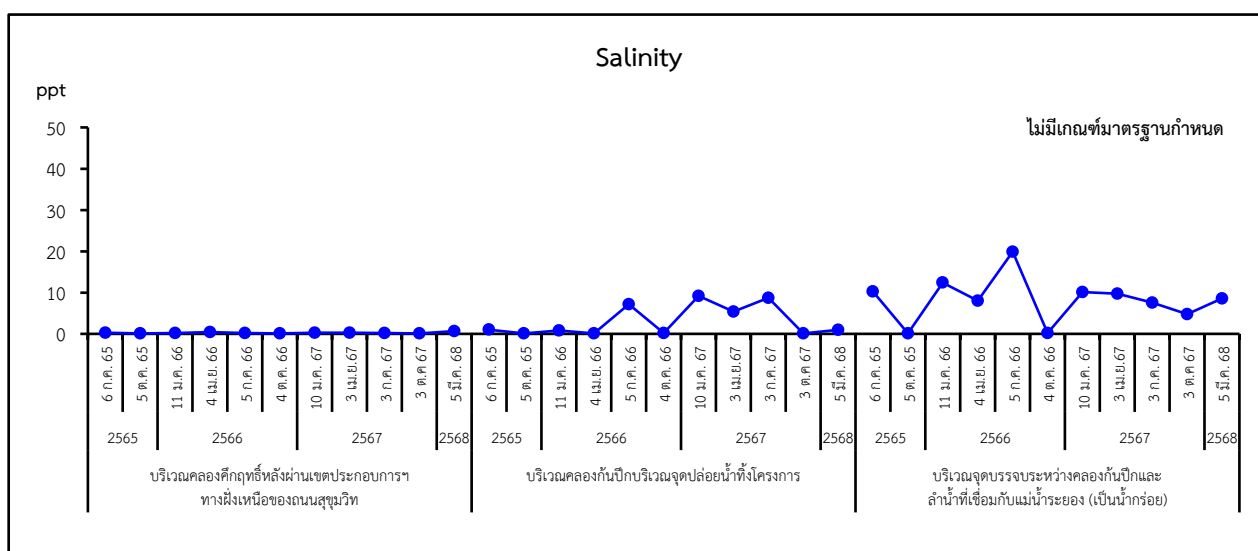
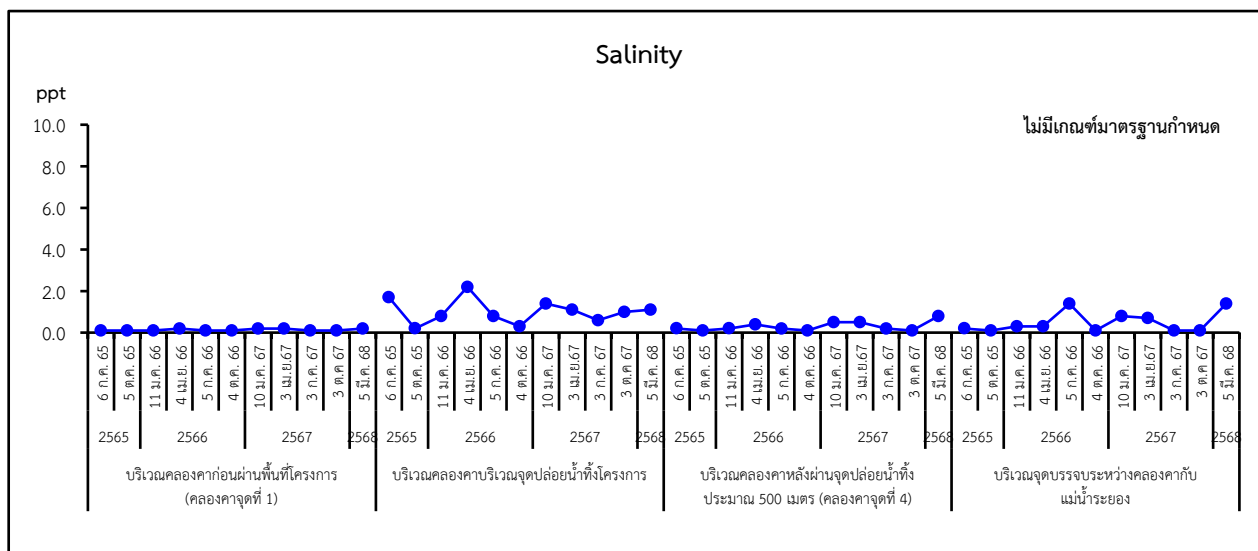
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



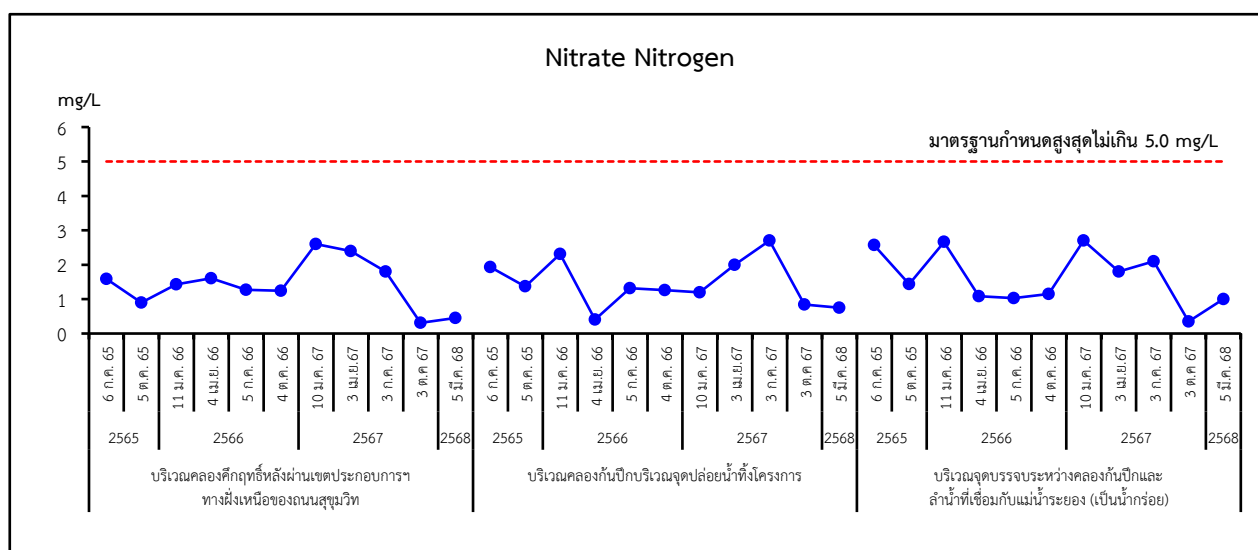
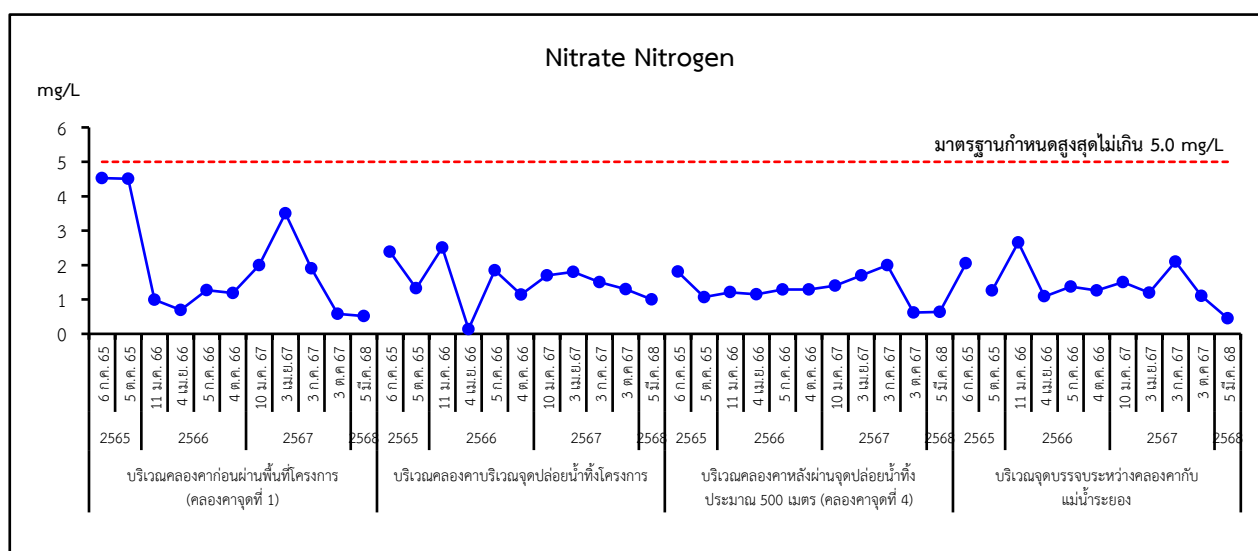
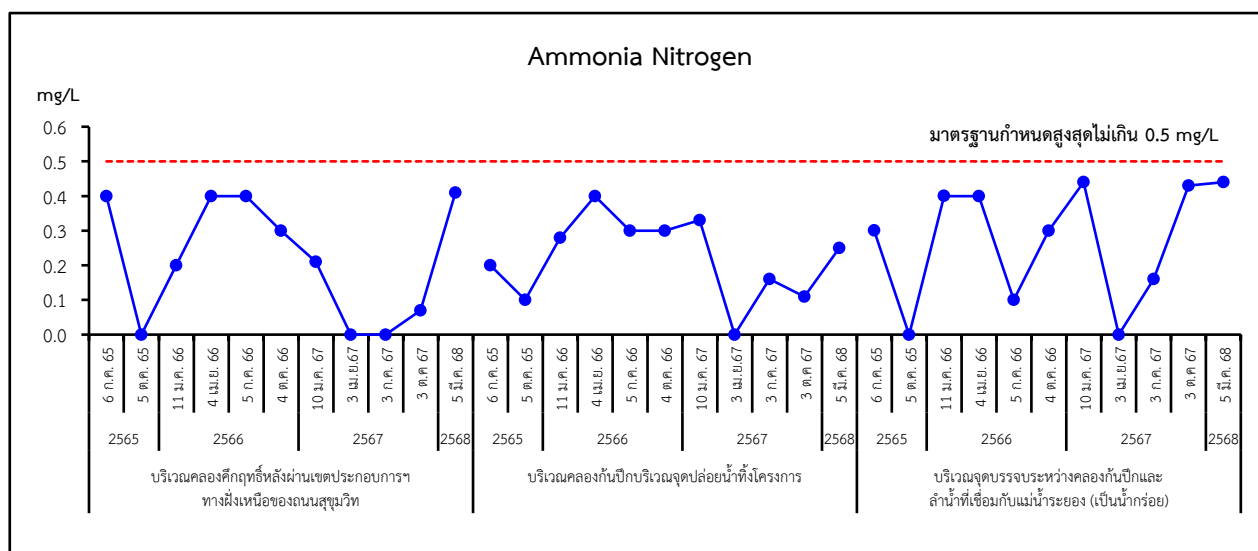
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



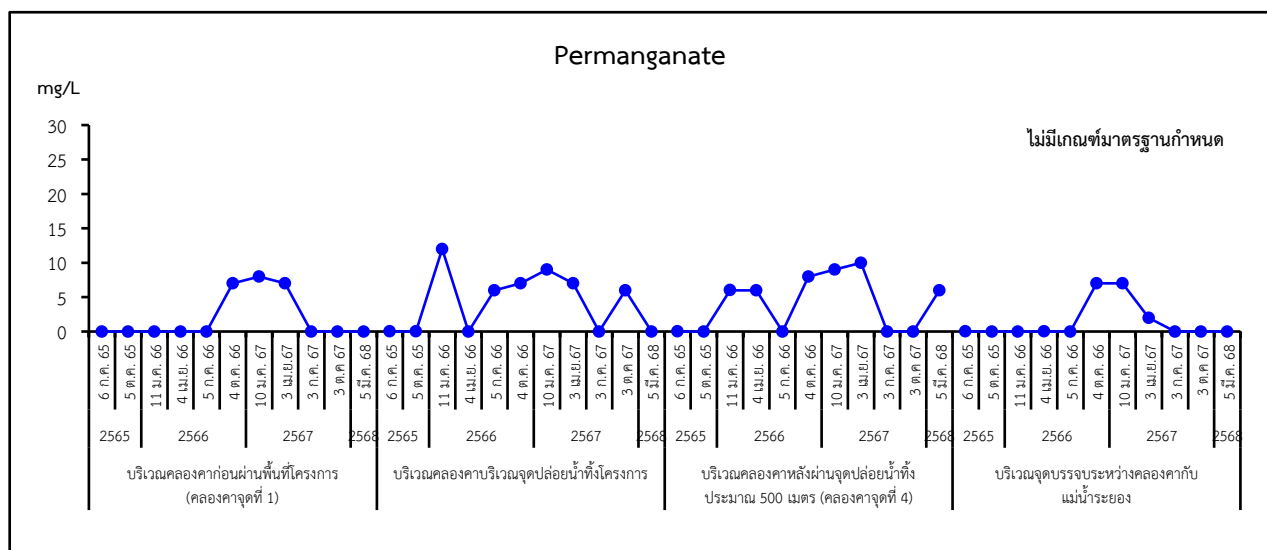
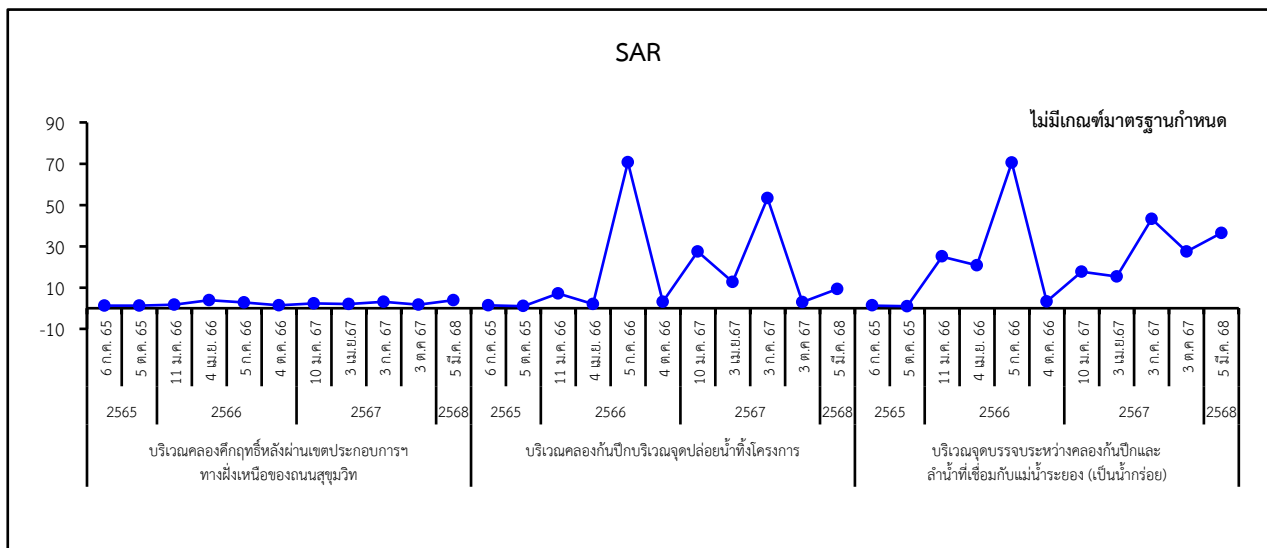
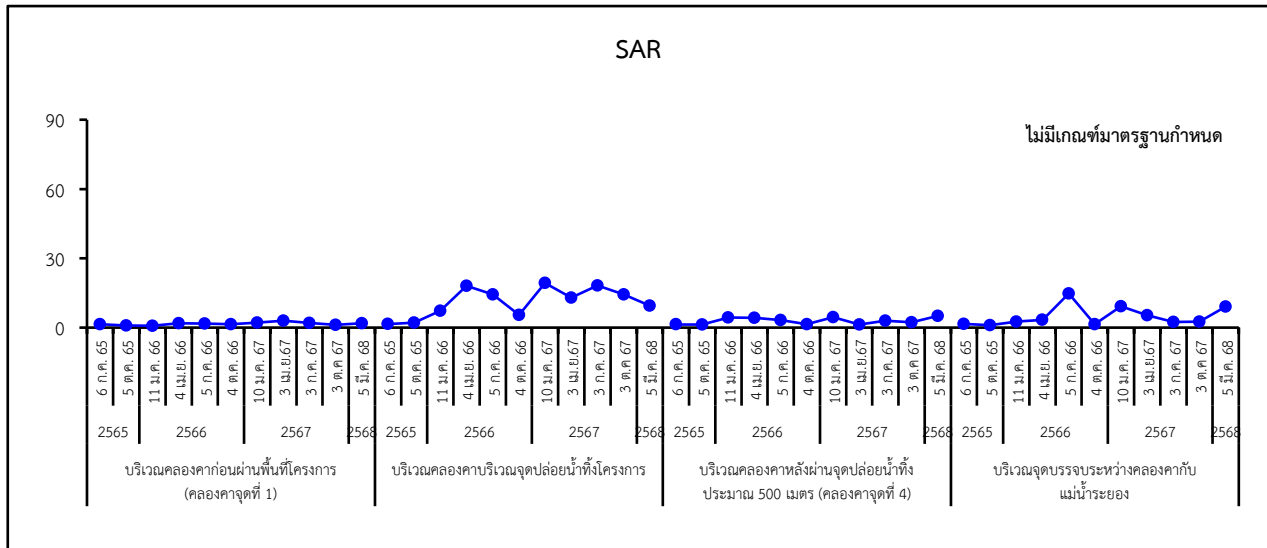
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



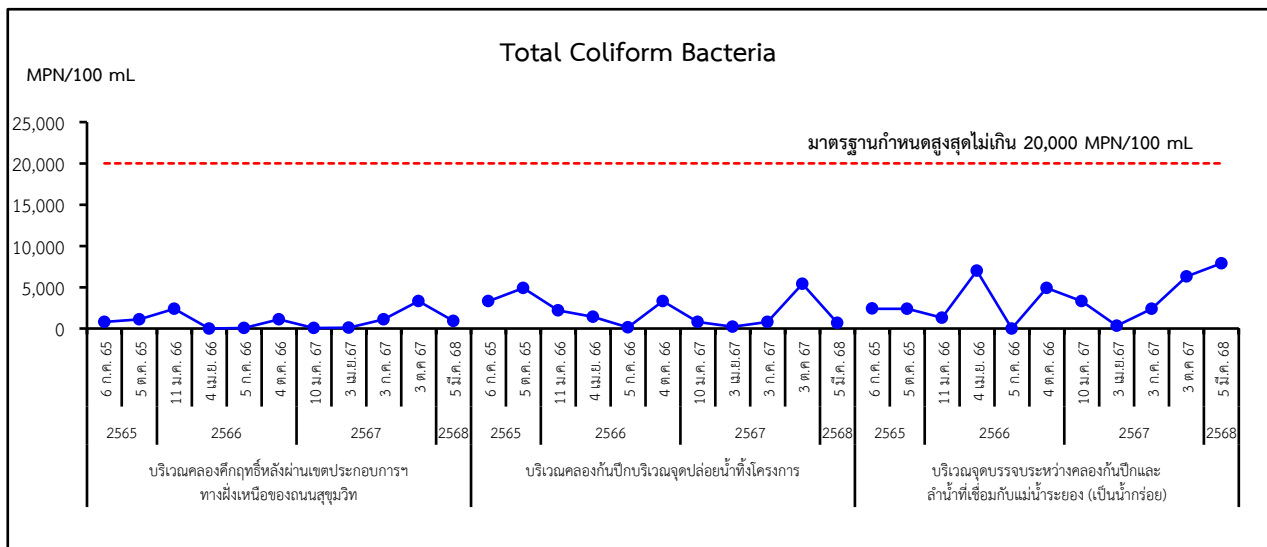
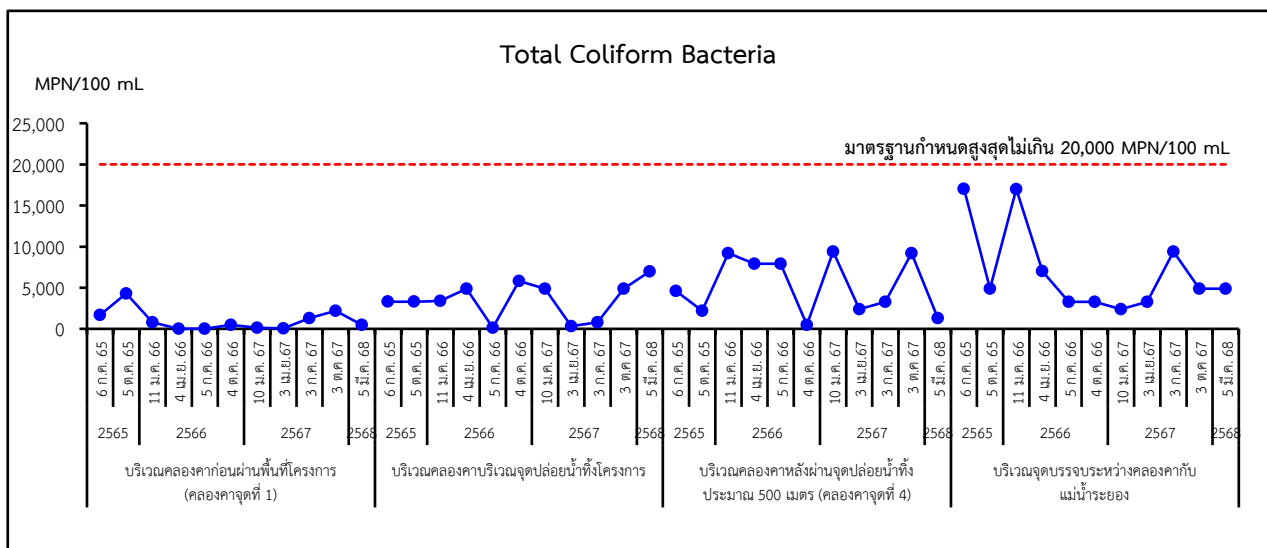
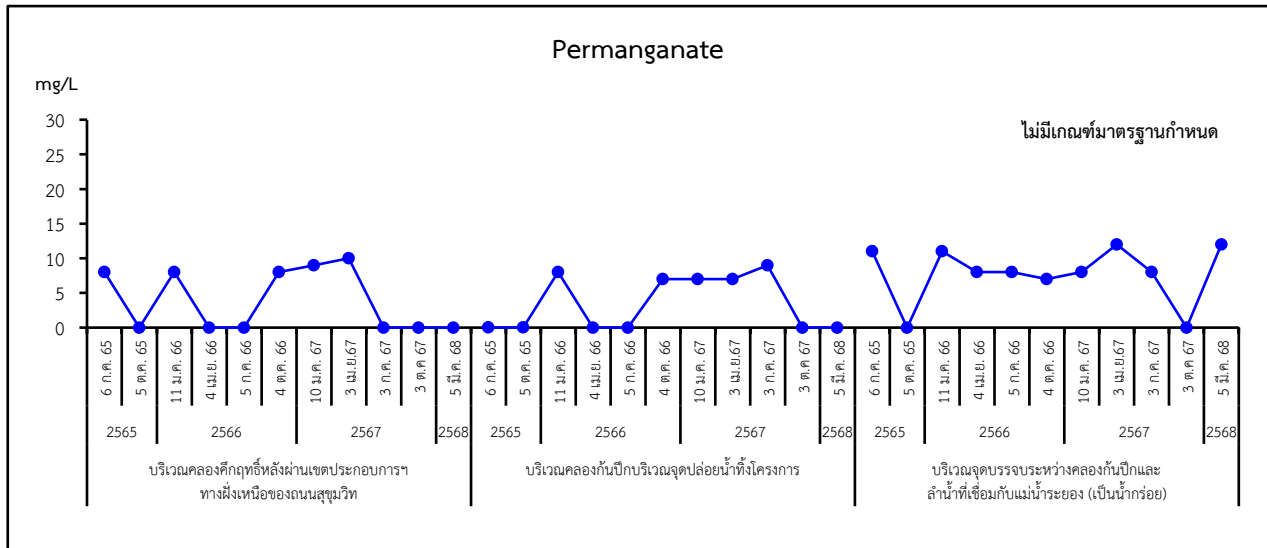
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



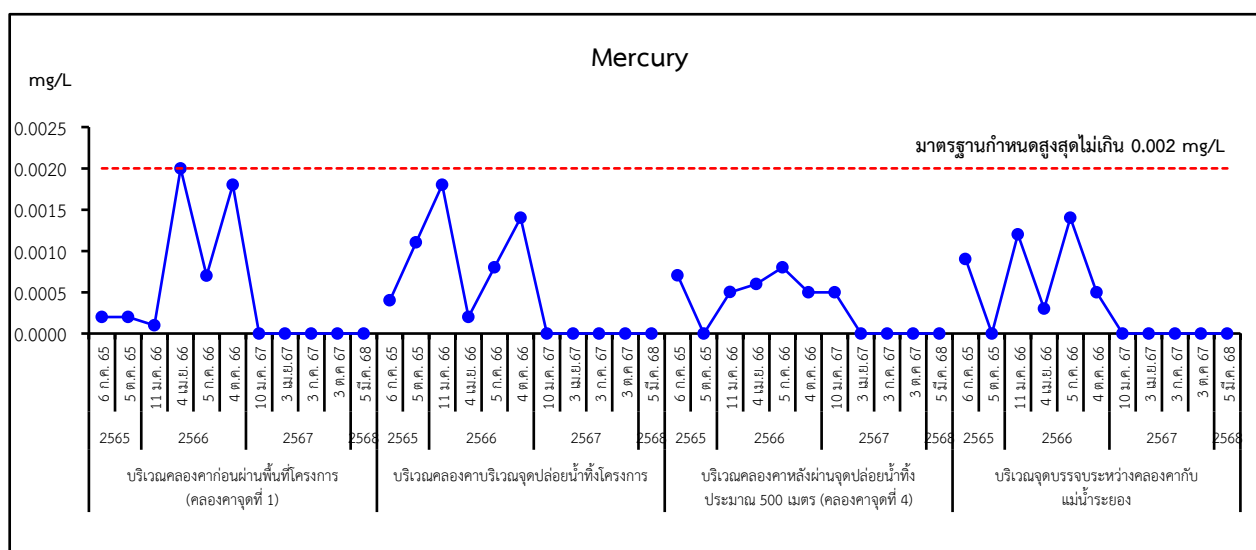
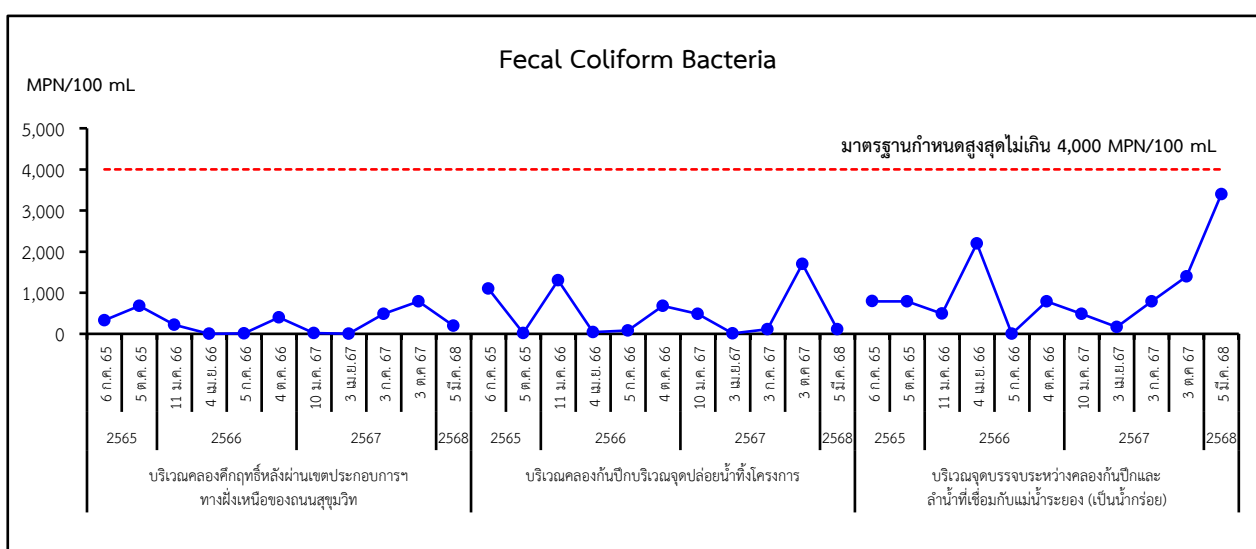
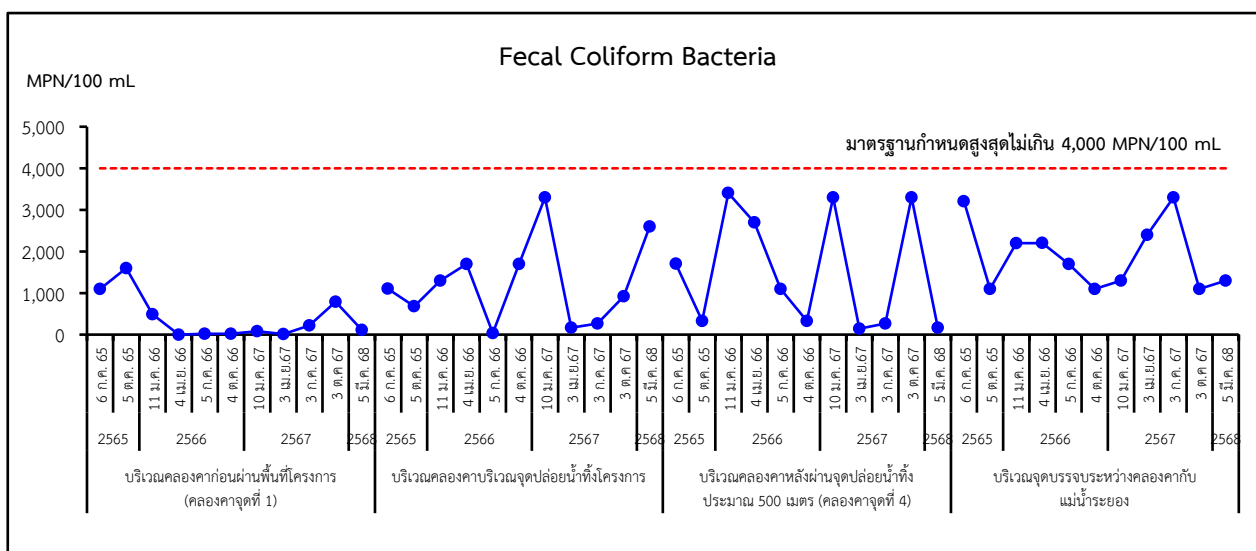
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



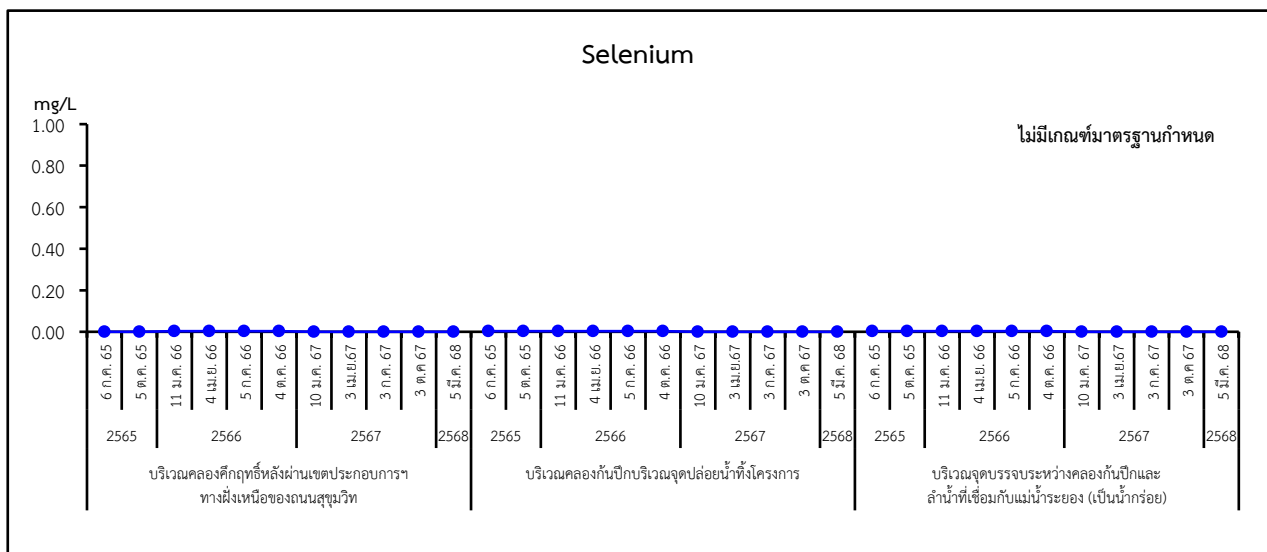
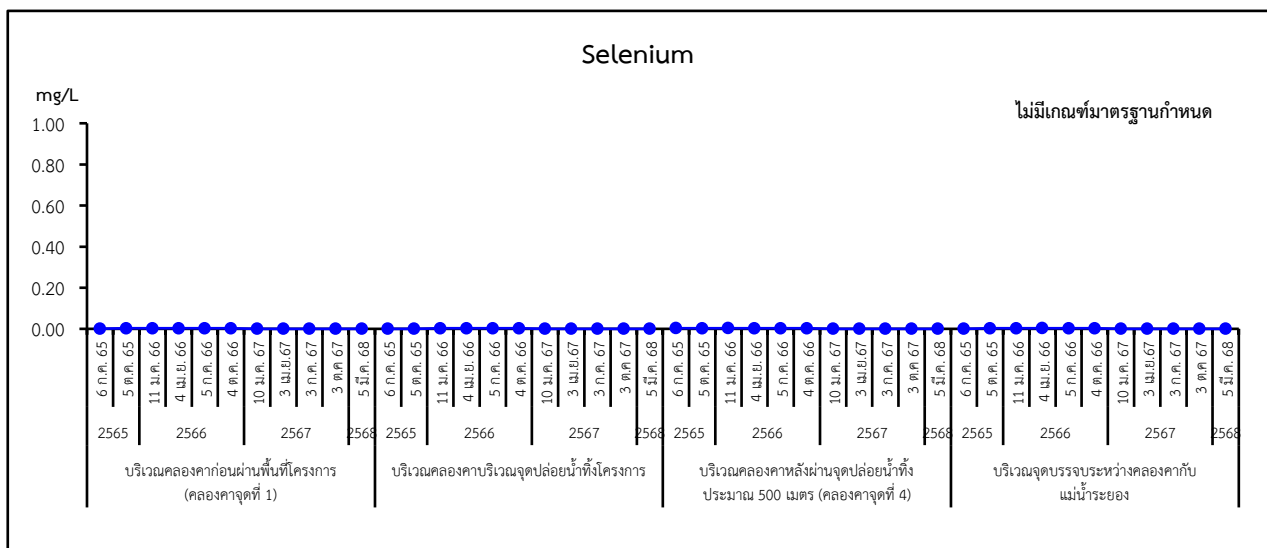
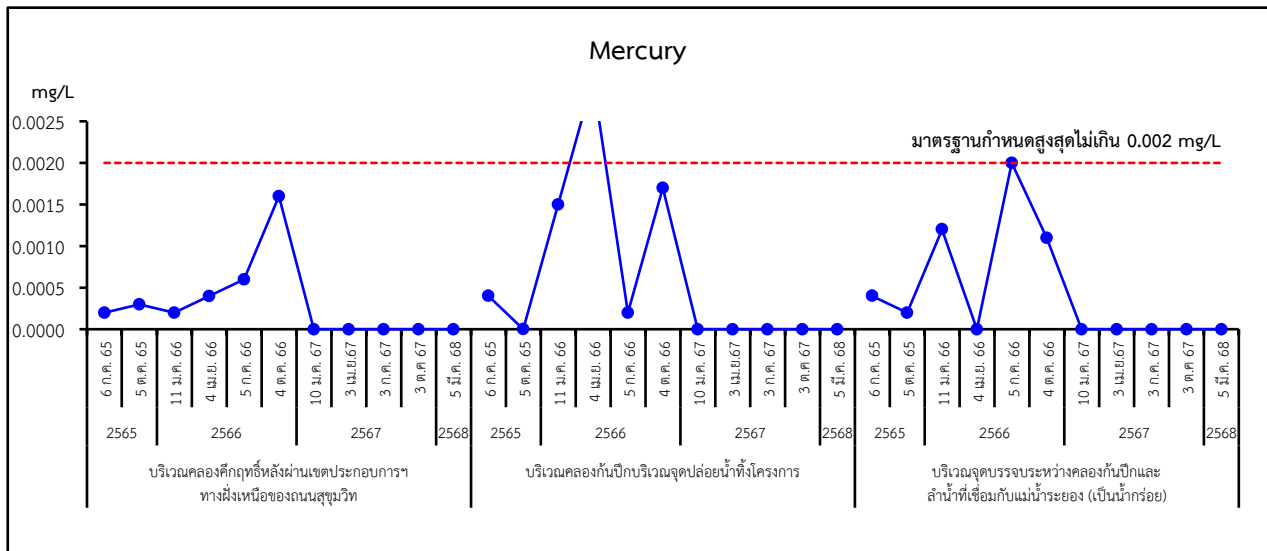
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



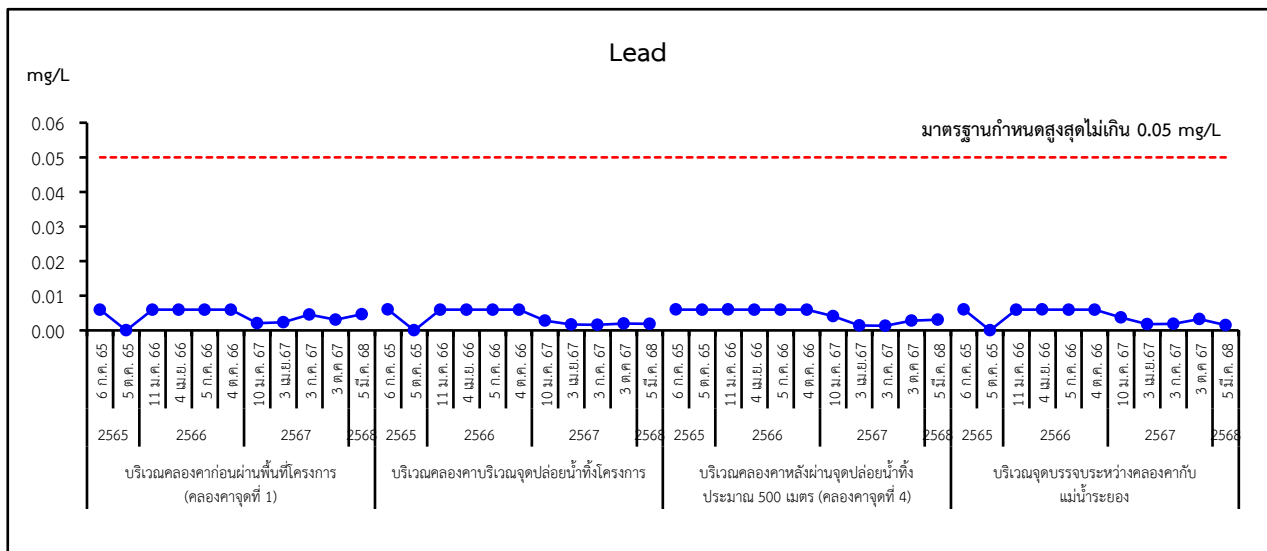
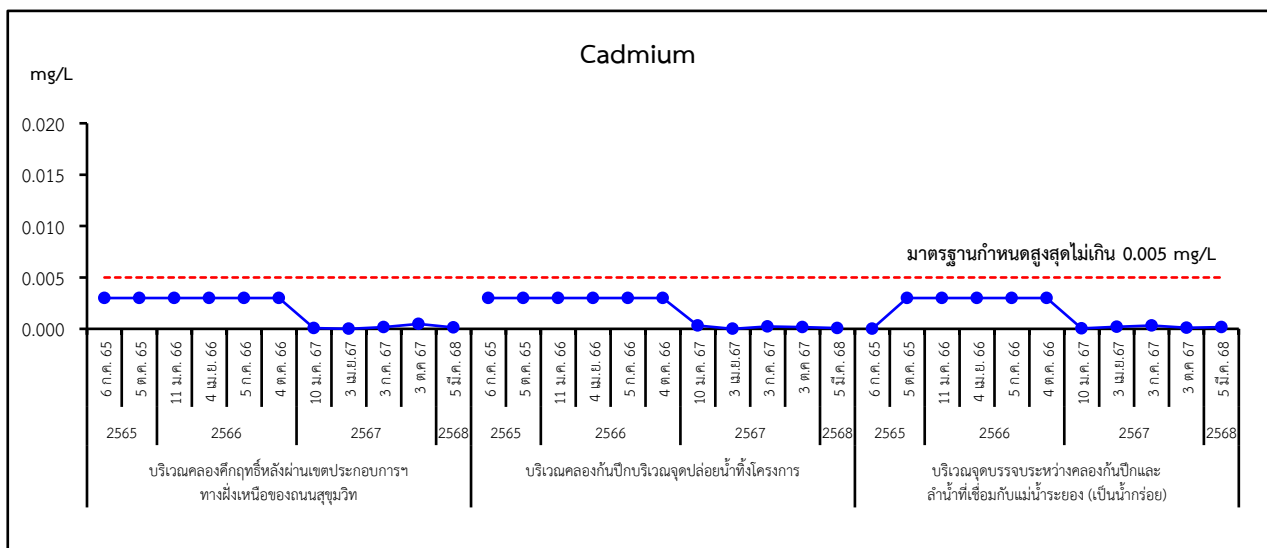
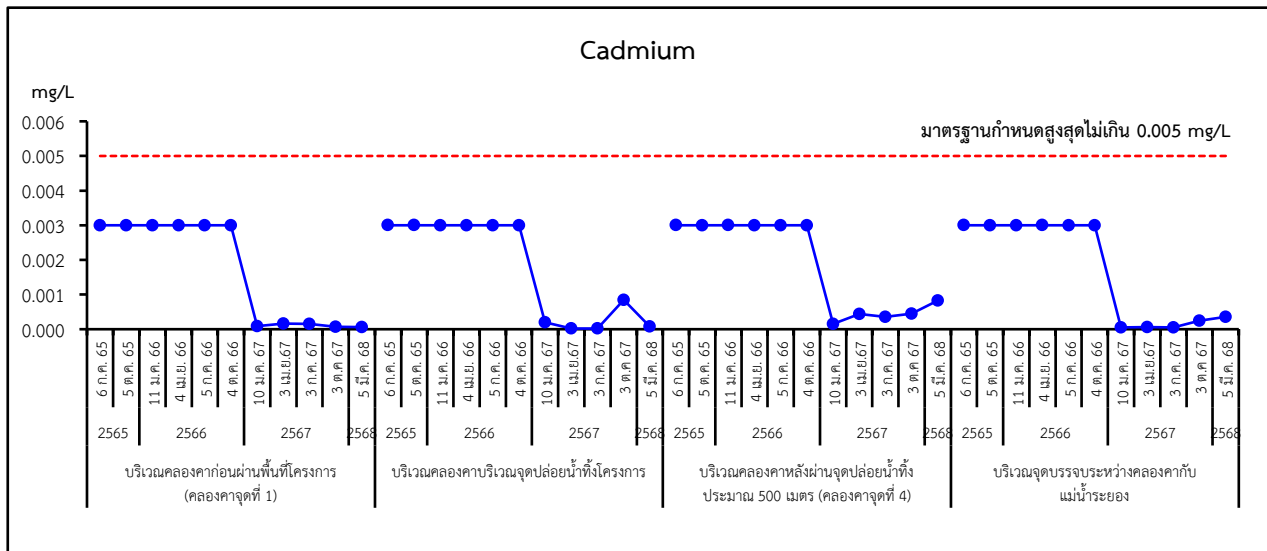
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



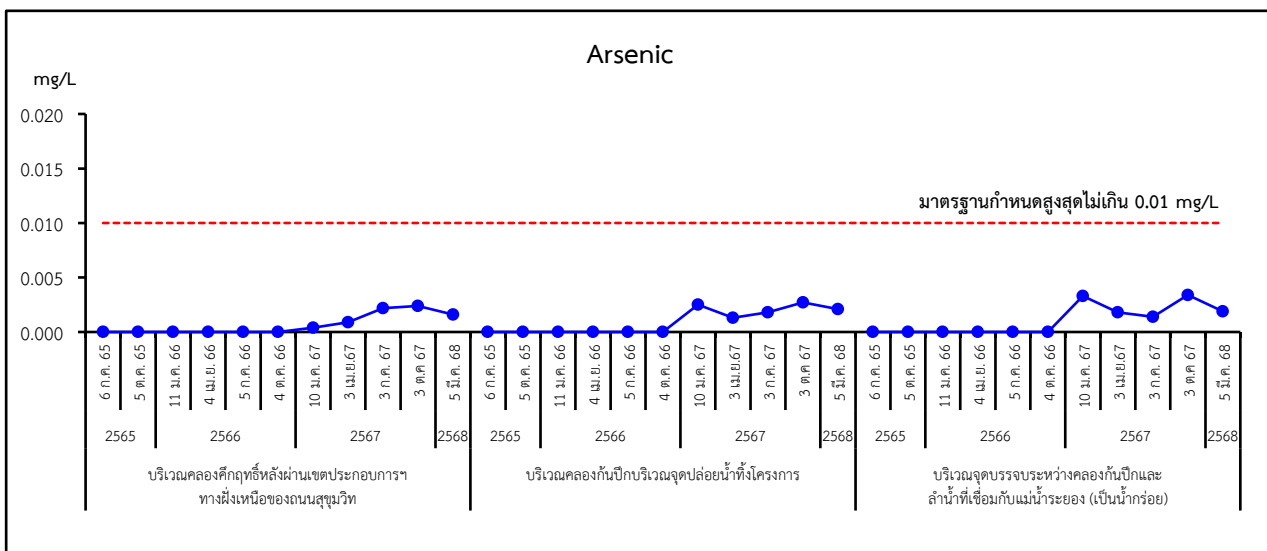
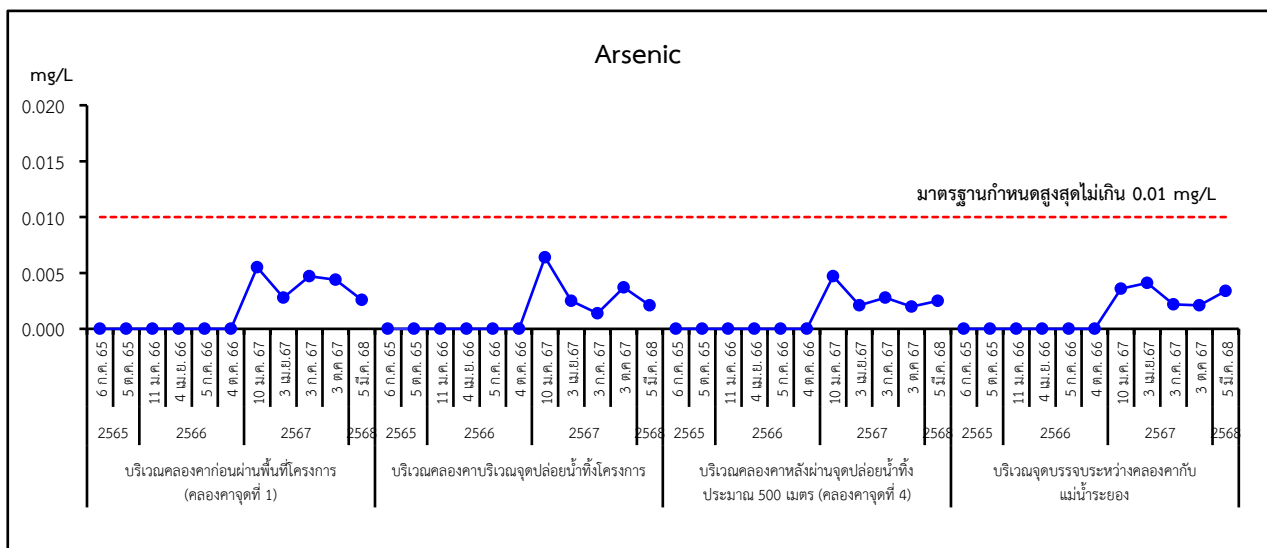
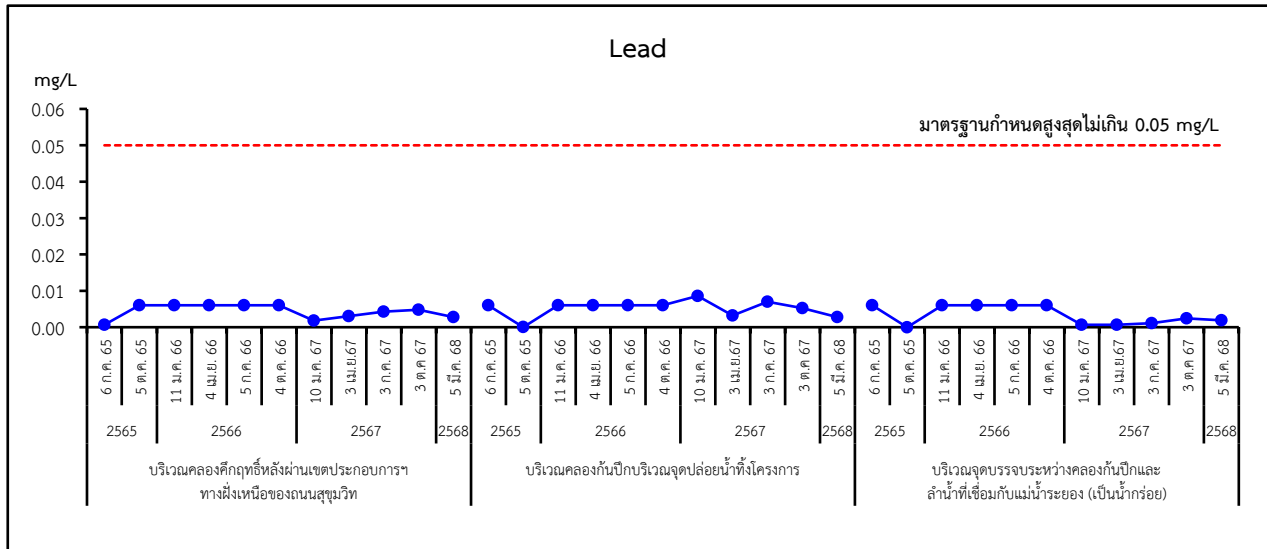
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



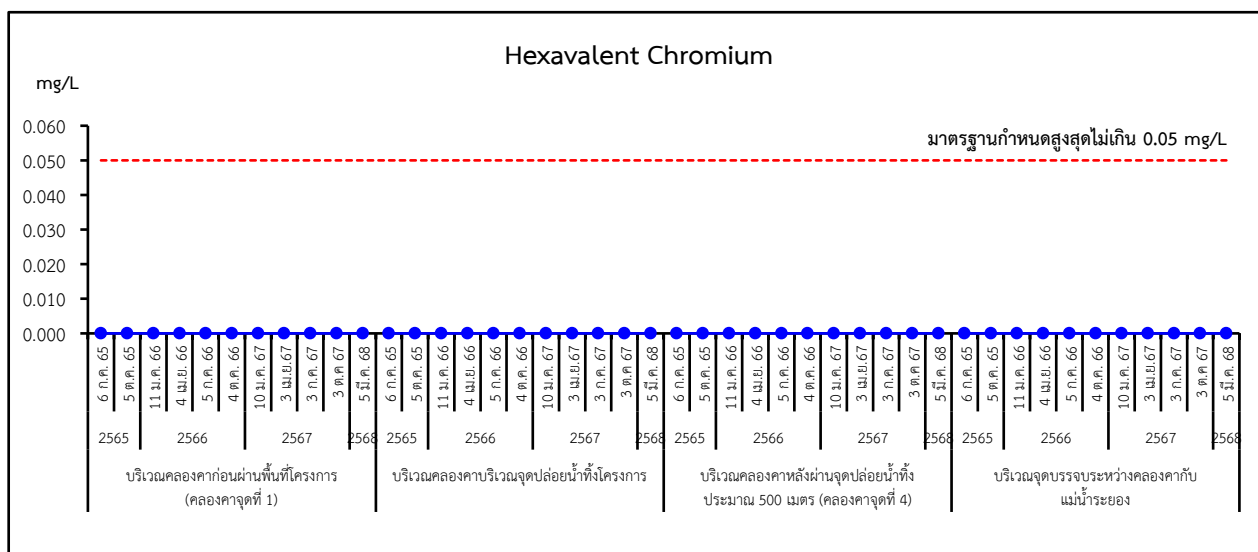
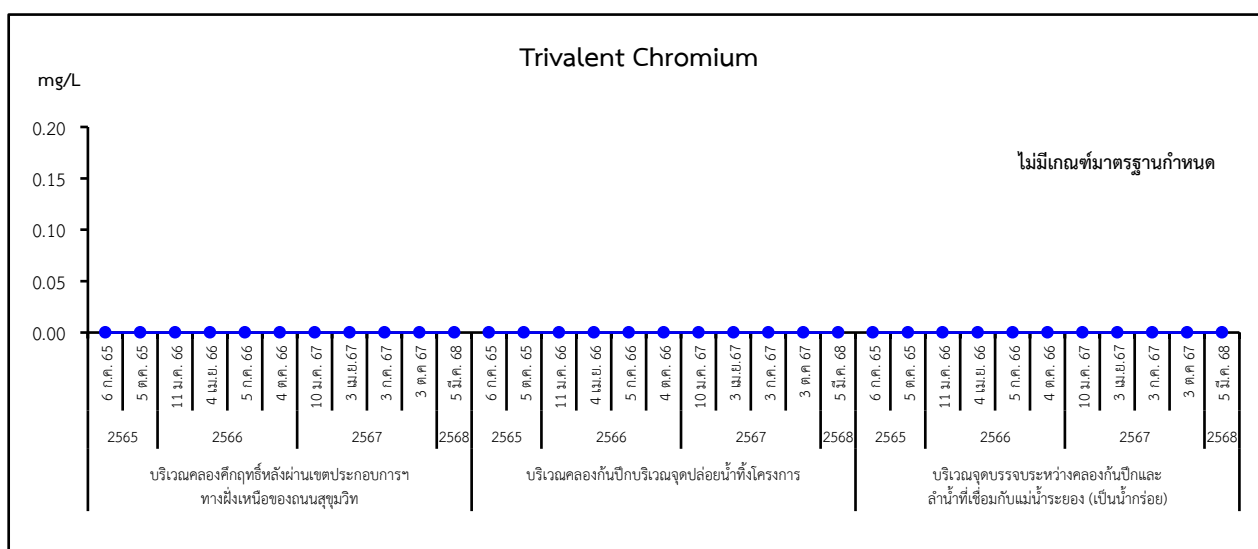
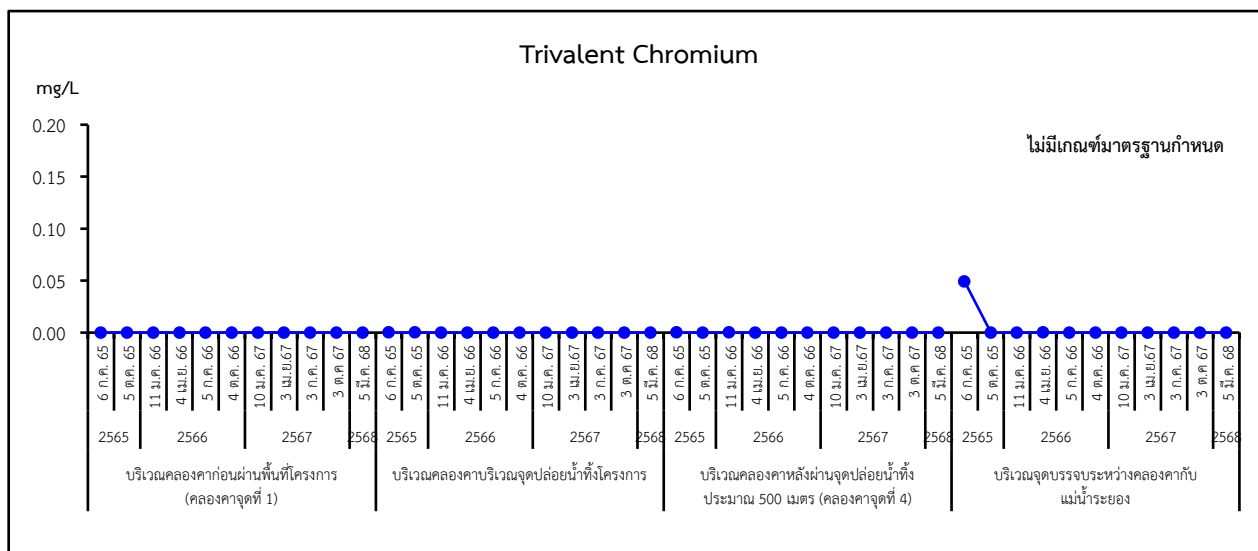
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



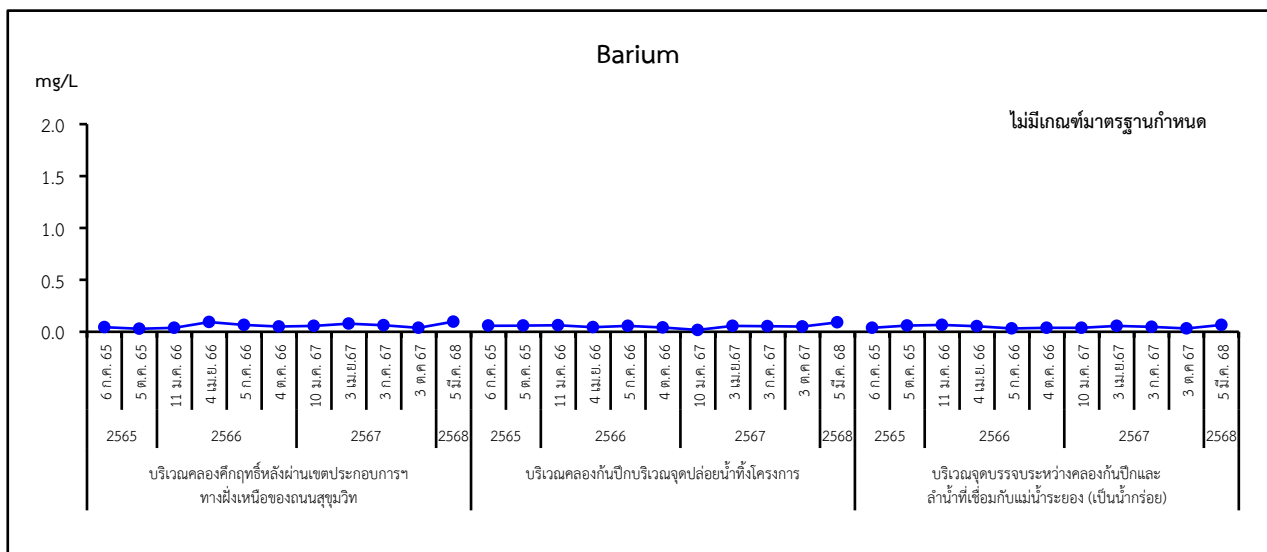
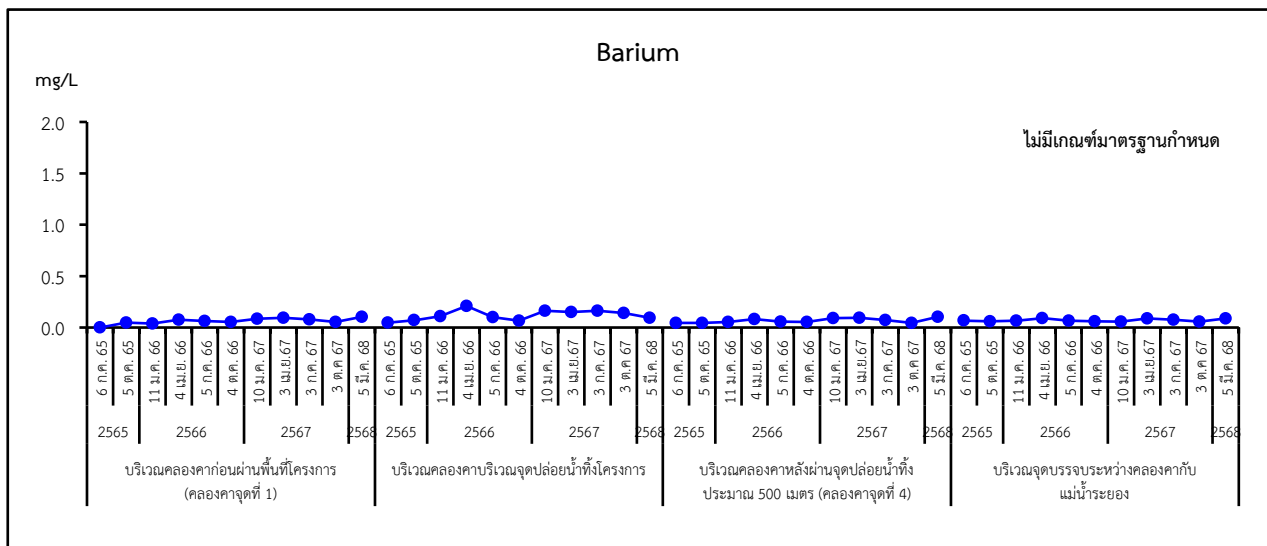
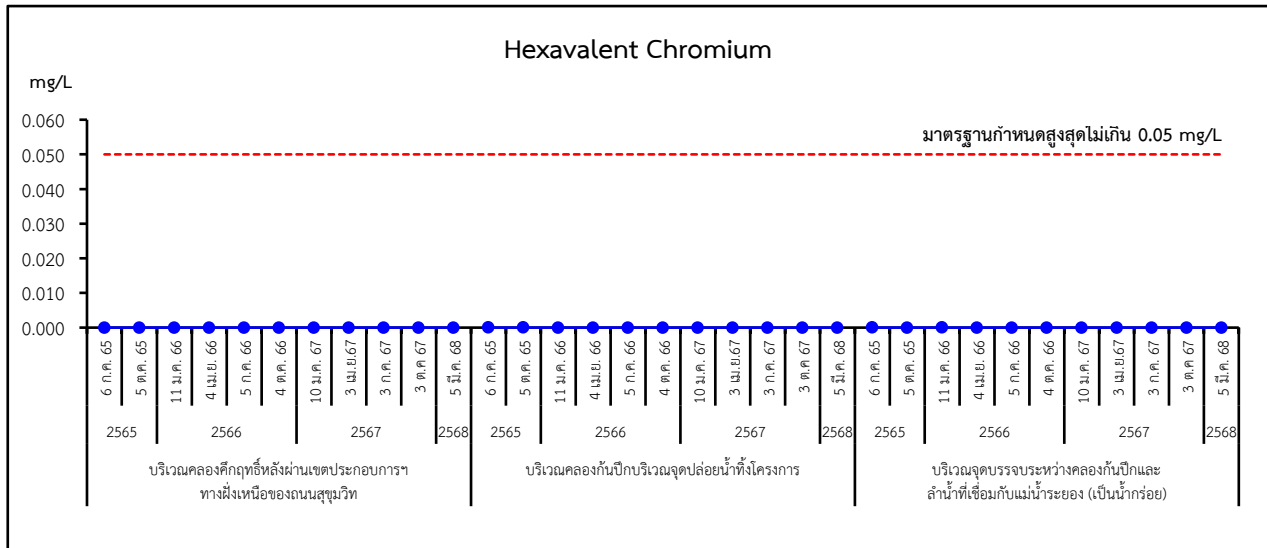
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



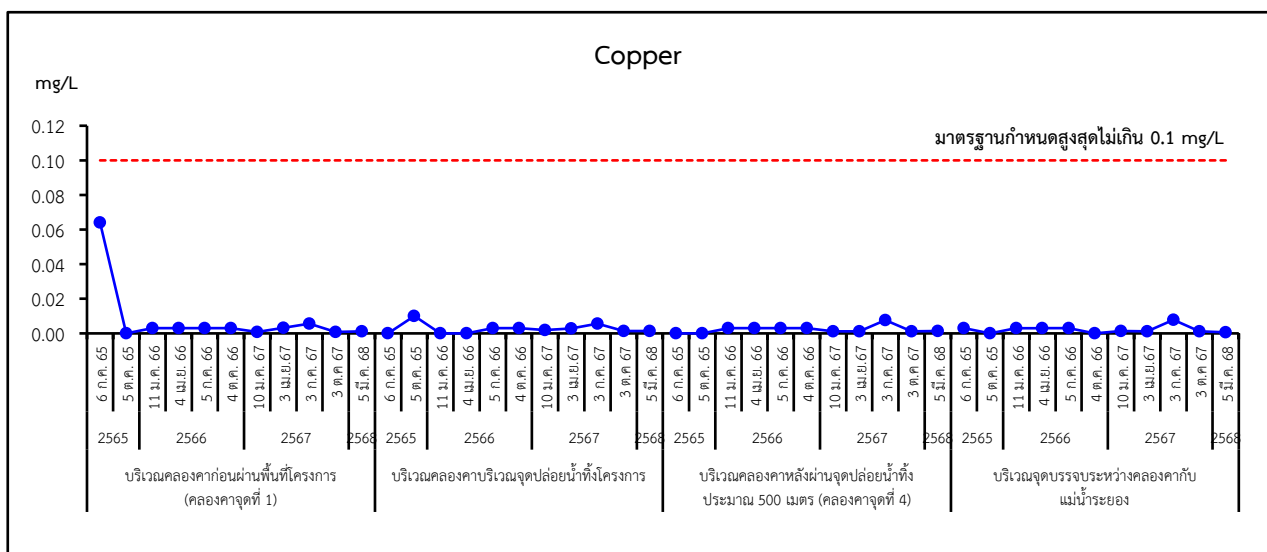
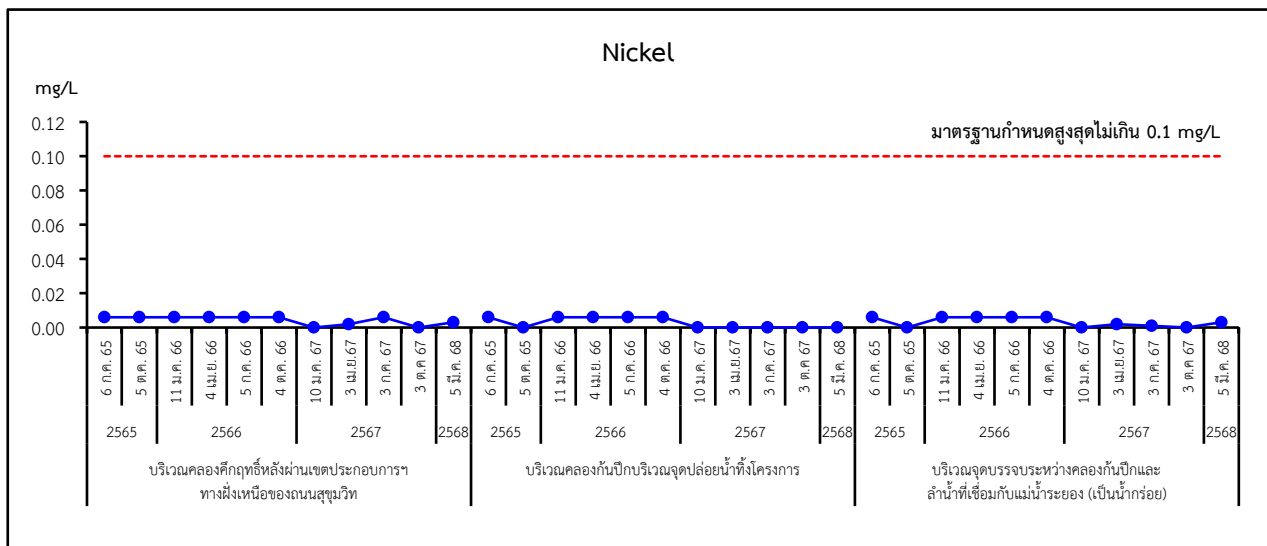
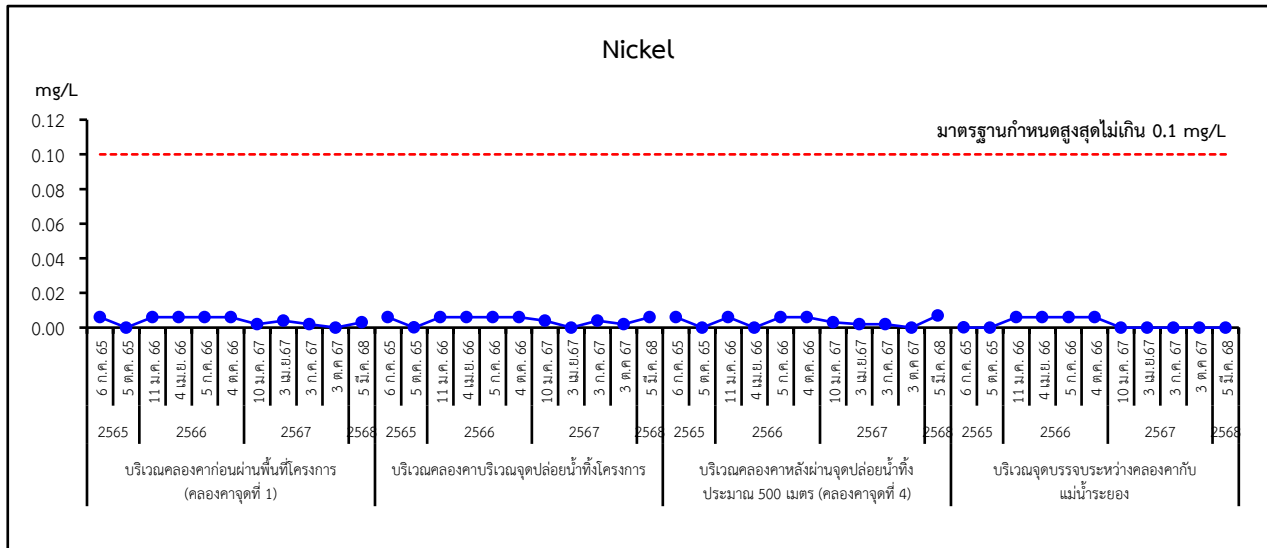
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



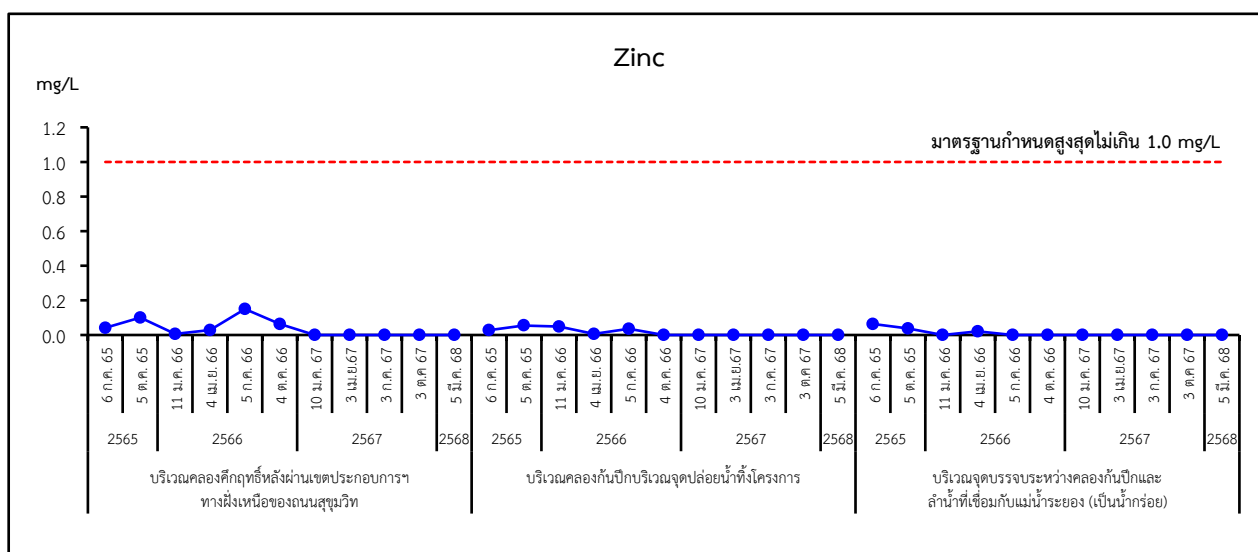
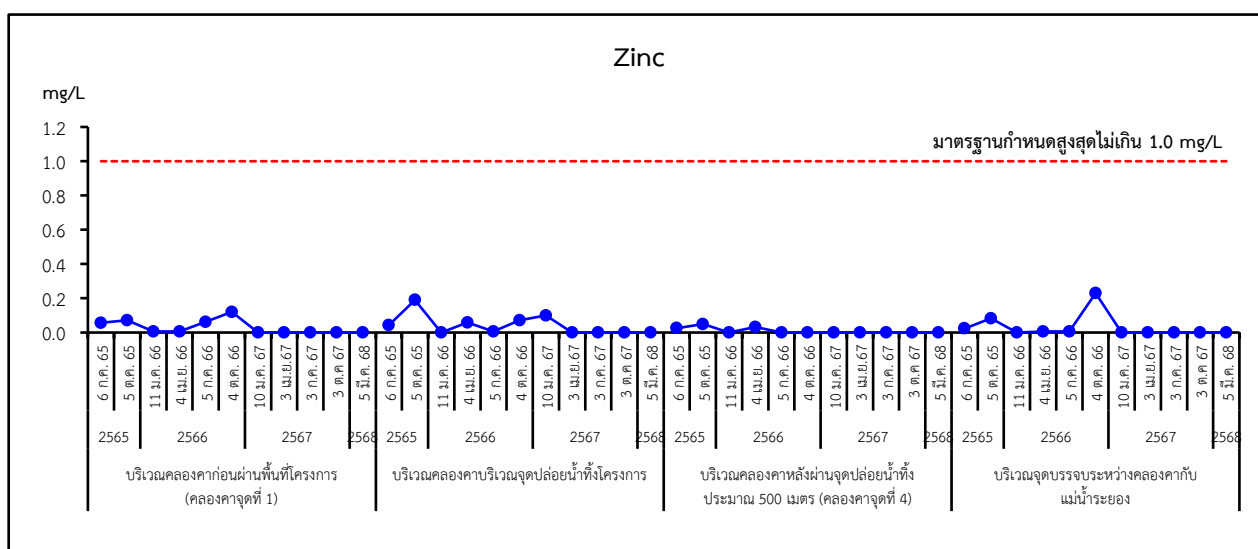
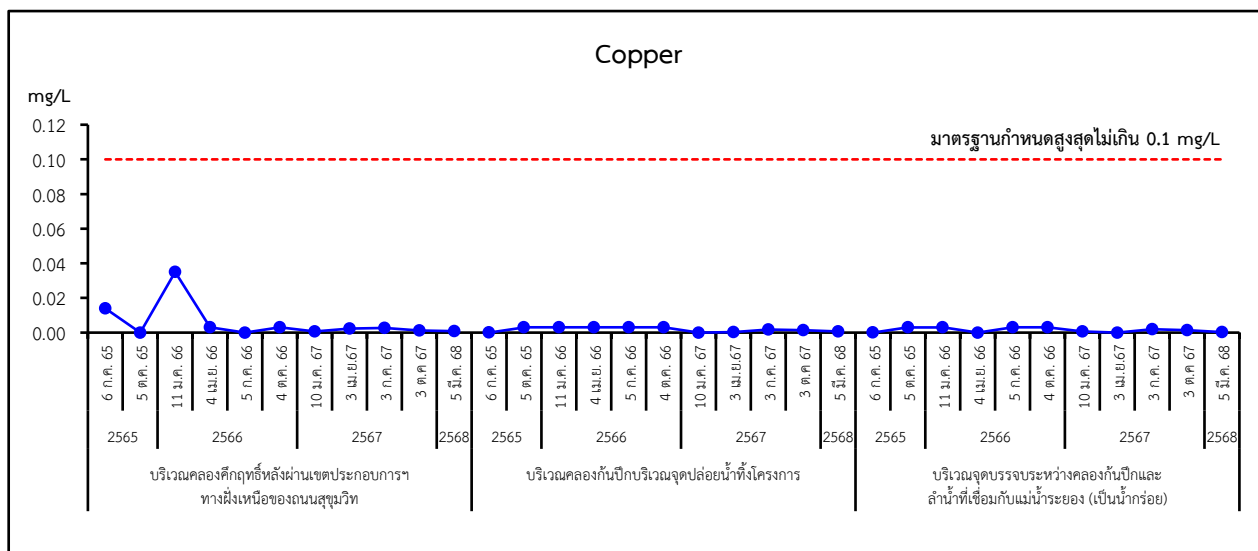
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



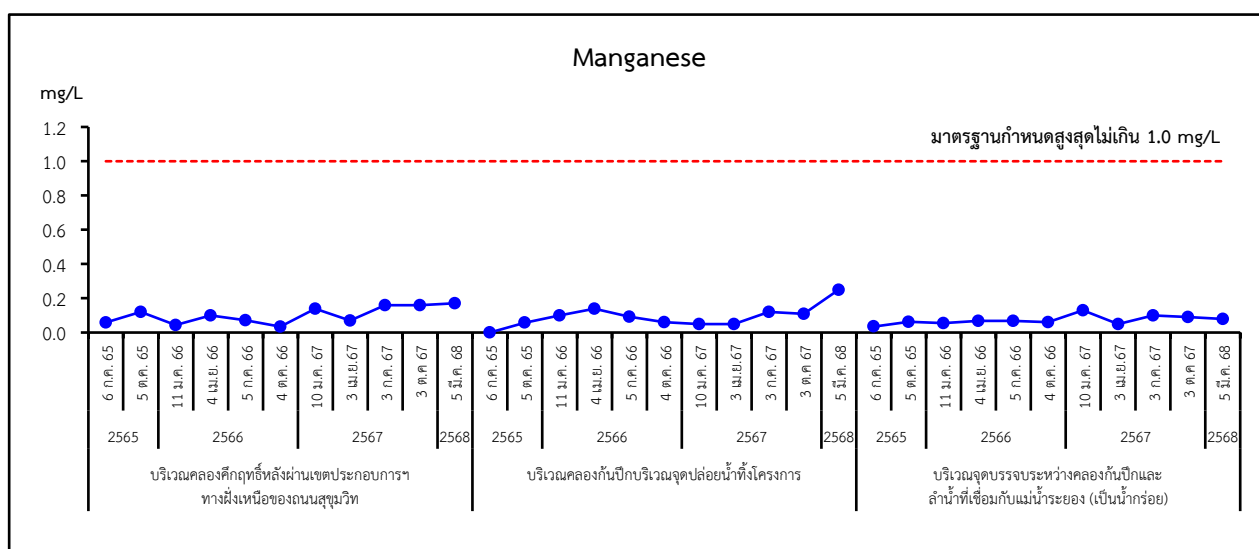
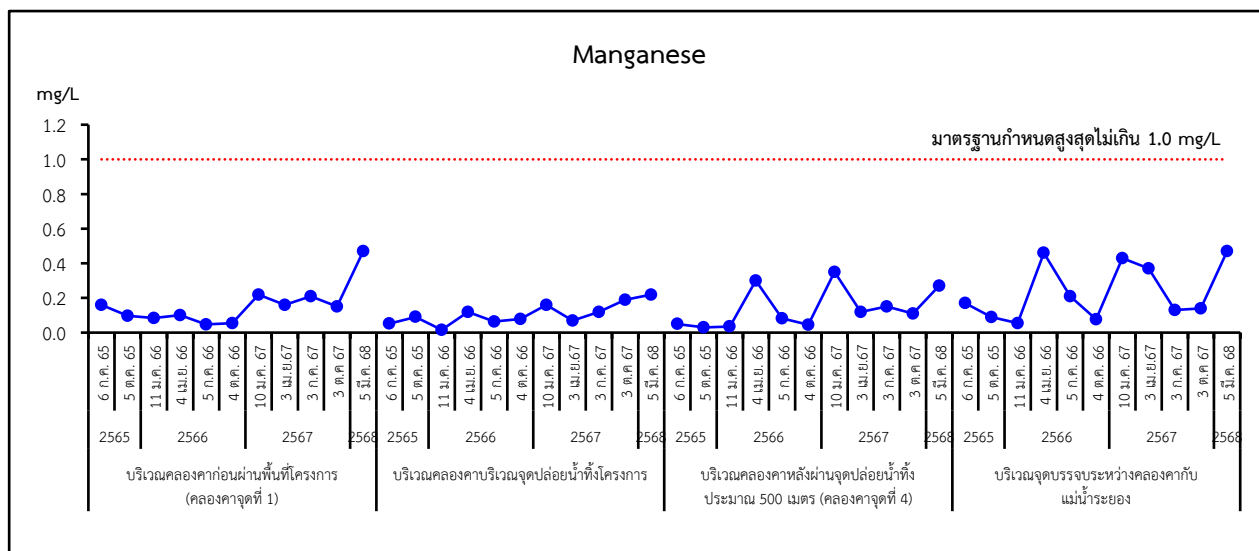
รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



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 6 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, 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	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

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Zinc	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Total Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Manganese	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน บริเวณรางระบายน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เขตฯ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และบริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-4 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

3) สรุปผลการตรวจวัด

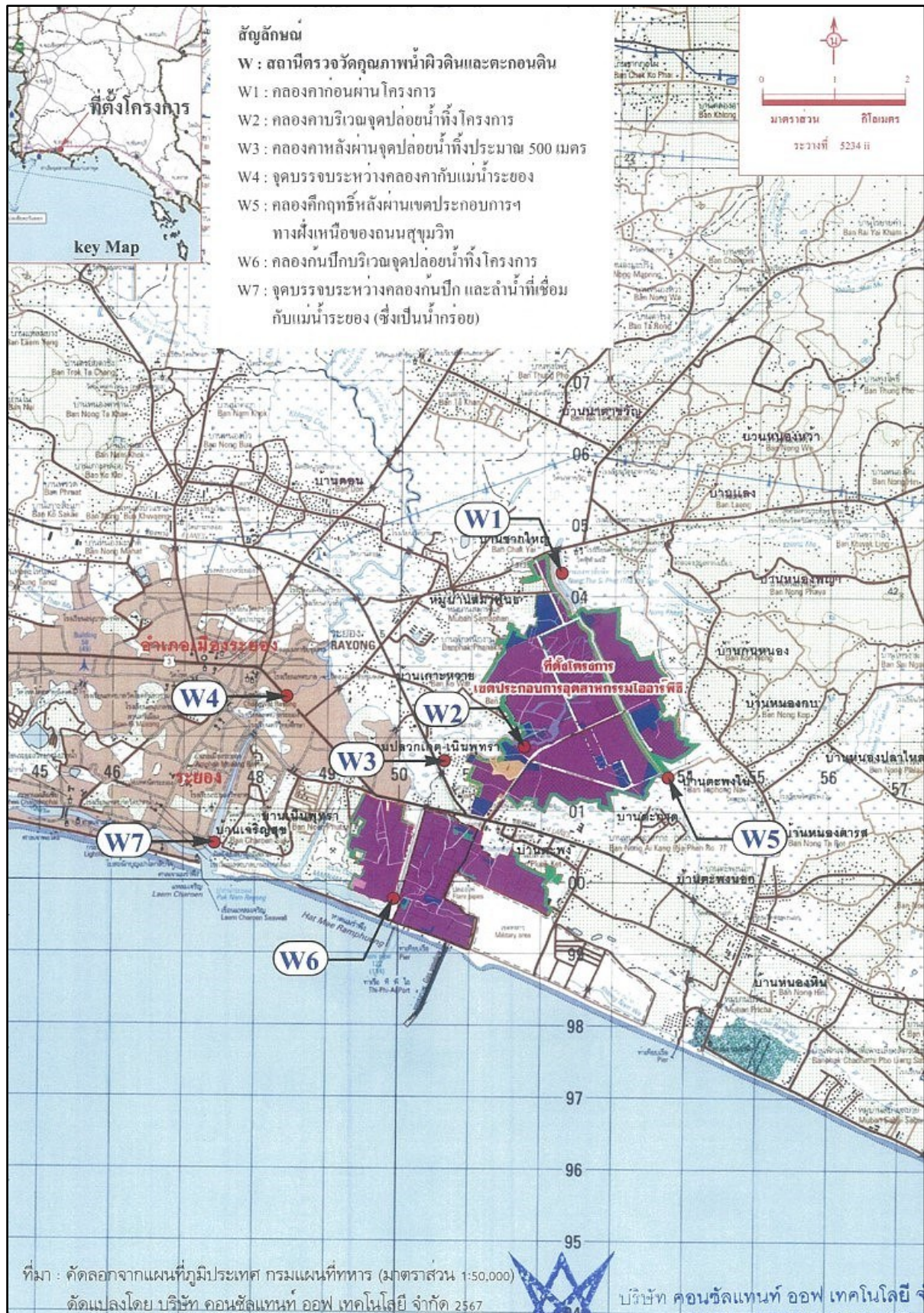
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ จำนวน 7 สถานี พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน) และปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง จำนวน 6 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-3 พบว่า ผลการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่เขตประกอบการฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่าปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน

สำหรับการวิเคราะห์แนวโน้มการสะสมของโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-5 และรูปที่ 3.2.5-4 จำนวน 6 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณทะเลชายฝั่ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 โดยปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน



รูปที่ 3.2.5-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน



บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคาจุดที่ 1)



บริเวณคลองคาก่อนบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (คลองคาจุดที่ 3)



บริเวณคลองคาก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
(คลองคาจุดที่ 4)



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง



บริเวณคลองคิกฤติหลังผ่านเขตประกอบการฯ
ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท



บริเวณคลองกันปึกบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ



บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (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 มี.ค. 68		5 มี.ค. 68		5 มี.ค. 68		5 มี.ค. 68		5 มี.ค. 68		5 มี.ค. 68		5 มี.ค. 68			
	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	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.2	≥1
Selenium	0.27	0.0013	0.18	0.0013	0.23	0.0017	0.12	0.0021	0.06	0.0013	0.05	0.0006	0.14	0.0010	-	-
Cadmium	0.14	0.005	0.11	0.003	0.12	0.003	0.11	0.008	0.12	<0.003	<0.10	<0.003	0.13	0.004	<0.16	≥5
Lead	5.1	0.084	4.2	0.062	4.7	0.145	6.2	0.164	2.5	0.032	<0.5	<0.005	2.9	<0.005	<36	≥130
Arsenic	9.4	0.1603	3.1	0.0405	6.6	0.1195	6.0	0.1506	3.6	0.0706	0.85	0.0493	1.5	0.0726	<10	≥33
Trivalent Chromium	3.7	0.05	7.5	0.04	6.8	0.10	8.7	0.07	9.0	0.04	1.4	0.05	5.3	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	<0.4	<0.01	-	-
Barium	21	1.14	14	0.712	16	1.45	14	1.27	13	0.861	2.0	0.151	3.3	0.205	-	-
Nickel	2.8	0.082	1.7	0.034	1.7	0.076	1.9	0.079	1.8	0.042	0.5	0.038	1.0	0.048	<27.5	≥50
Copper	6.7	<0.003	5.6	0.038	6.2	0.069	7.3	0.191	5.0	0.054	3.9	0.087	9.4	0.789	<21.5	≥150
Zinc	19	0.552	20	0.141	19	0.567	22	0.823	7.2	0.257	19	1.20	41	2.38	<80	≥460
Manganese	79	3.22	49	1.43	74	9.34	113	5.86	31	3.64	11	0.619	47	0.774	-	-

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 = บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร

สถานีที่ 4 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง

สถานีที่ 5 = บริเวณคลองคีกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท

สถานีที่ 6 = บริเวณคลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

สถานีที่ 7 = บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปักและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง (ซึ่งเป็นน้ำกร่อย)

ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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			
	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	<0.05	<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. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (คลองคางู๊ดที่ 1)											
	10 ม.ค. 67		3 เม.ย. 67		3 ก.ค. 67		3 ต.ค. 67		5 มี.ค. 68			
	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	<0.2	≥1
Selenium	0.20	0.0011	<0.01	<0.0001	0.11	<0.0001	0.07	0.001	0.27	0.0013	-	-
Cadmium	0.15	<0.003	0.13	0.008	0.11	0.007	0.12	0.004	0.14	0.005	<0.16	≥5
Lead	0.6	<0.005	9.0	0.298	8.0	0.078	8.7	0.102	5.1	0.084	<36	≥130
Arsenic	1.2	0.0654	1.3	0.2574	3.1	0.1712	4.4	0.2351	9.4	0.1603	<10	≥33
Trivalent Chromium	4.4	0.06	6.2	0.10	2.6	0.05	5.6	0.10	3.7	0.05	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	36	1.30	19	0.786	20	0.308	25	0.852	21	1.14	-	-
Nickel	1.8	0.149	2.3	0.178	2.4	0.272	3.0	0.248	2.8	0.082	<27.5	≥50
Copper	5.4	0.004	2.6	0.007	6.4	<0.003	5.5	0.014	6.7	<0.003	<21.5	≥150
Zinc	17	0.251	16	0.441	12	0.525	9.2	0.240	19	0.552	<80	≥460
Manganese	32	1.54	12	0.750	18	0.719	24	1.37	79	3.22	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
	10 ม.ค. 67		3 เม.ย. 67		3 ก.ค. 67		3 ต.ค. 67		5 มี.ค. 68			
	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	<0.2	≥1
Selenium	0.74	<0.0001	0.06	0.0008	0.11	<0.0001	0.75	0.0064	0.18	0.0013	-	-
Cadmium	0.15	<0.003	0.11	0.011	0.12	0.008	0.14	0.025	0.11	0.003	<0.16	≥5
Lead	2.7	0.317	21	1.03	9.1	0.478	24	0.635	4.2	0.062	<36	≥130
Arsenic	3.1	0.0681	1.9	0.1779	2.8	0.1807	7.4	0.2294	3.1	0.0405	<10	≥33
Trivalent Chromium	11	0.17	9.8	0.32	4.6	0.22	8.5	0.49	7.5	0.04	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	75	2.51	60	5.12	28	2.28	85	6.12	14	0.712	-	-
Nickel	7.1	0.275	6.0	0.389	3.8	0.381	9.1	0.504	1.7	0.034	<27.5	≥50
Copper	10	<0.003	5.4	0.038	6.3	<0.003	11	0.142	5.6	0.038	<21.5	≥150
Zinc	44	1.80	38	2.46	41	3.94	76	3.42	20	0.141	<80	≥460
Manganese	156	10.2	73	6.33	70	5.50	159	17.2	49	1.43	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคาลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (คลองคา จุดที่ 4)											
	10 ม.ค. 67		3 เม.ย. 67		3 ก.ค. 67		3 ต.ค. 67		5 มี.ค. 68			
	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	<0.2	≥1
Selenium	0.38	0.0009	<0.01	<0.0001	0.83	0.0015	0.57	0.0041	0.23	0.0017	-	-
Cadmium	0.14	<0.003	0.15	0.004	0.15	0.007	0.11	0.009	0.12	0.003	<0.16	≥5
Lead	9.0	<0.005	6.4	0.351	9.4	0.505	7.4	0.360	4.7	0.145	<36	≥130
Arsenic	8.6	0.3041	3.2	0.2723	7.4	0.6400	2.8	0.2809	6.6	0.1195	<10	≥33
Trivalent Chromium	10	0.11	6.3	0.10	9.7	0.45	5.0	0.28	6.8	0.10	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	57	2.56	16	0.952	68	4.72	10	1.07	16	1.45	-	-
Nickel	5.8	0.269	2.7	0.168	6.3	0.587	2.2	0.194	1.7	0.076	<27.5	≥50
Copper	12	0.085	5.4	0.228	16	0.121	5.6	0.090	6.2	0.069	<21.5	≥150
Zinc	71	6.84	19	1.98	26	6.20	32	2.59	19	0.567	<80	≥460
Manganese	296	10.7	87	4.68	161	8.08	46	4.63	74	9.34	-	-

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. 2565-2568

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. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองคากับแม่น้ำระยอง											
	10 ม.ค. 67		3 เม.ย. 67		3 ก.ค. 67		3 ต.ค. 67		5 มี.ค. 68			
	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	<0.2	≥1
Selenium	0.43	0.0006	<0.01	<0.0001	0.36	0.0013	0.09	0.0014	0.12	0.0021	-	-
Cadmium	0.12	<0.003	<0.10	<0.003	0.13	<0.003	<0.10	<0.003	0.11	0.008	<0.16	≥5
Lead	<0.5	<0.005	14	0.842	17	0.525	4.3	0.132	6.2	0.164	<36	≥130
Arsenic	3.4	0.0422	2.8	0.1733	6.6	0.3950	1.7	0.0842	6.0	0.1506	<10	≥33
Trivalent Chromium	12	0.03	7.8	0.16	9.7	0.25	3.3	0.11	8.7	0.07	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	20	0.703	25	1.92	39	4.58	13	1.19	14	1.27	-	-
Nickel	2.5	0.155	3.3	0.218	4.5	0.378	1.9	0.189	1.9	0.079	<27.5	≥50
Copper	6.6	0.045	6.7	0.103	8.2	0.010	4.5	0.045	7.3	0.191	<21.5	≥150
Zinc	16	0.260	17	1.59	23	4.25	12	0.878	22	0.823	<80	≥460
Manganese	59	1.94	65	5.05	103	7.51	83	4.30	113	5.86	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ 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. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน	
	บริเวณคลองคึกฤทธิ์หลังผ่านเขตประกอบการฯ ทางฝั่งเหนือของถนนสุขุมวิท											
	10 ม.ค. 67		3 เม.ย. 67		3 ก.ค. 67		3 ต.ค. 67		5 มี.ค. 68			
	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	<0.2	≥1
Selenium	0.28	0.0105	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.13	0.0028	0.06	0.0013	-	-
Cadmium	0.11	<0.003	0.14	<0.003	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	0.12	<0.003	<0.16	≥5
Lead	0.6	<0.005	4.0	0.210	4.2	0.227	6.6	0.255	2.5	0.032	<36	≥130
Arsenic	0.65	0.0325	1.4	0.0586	1.7	0.0500	1.2	0.0744	3.6	0.0706	<10	≥33
Trivalent Chromium	2.7	0.05	7.6	0.06	6.2	0.05	5.5	0.10	9.0	0.04	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	10	0.259	9.3	0.780	7.6	0.775	9.6	0.919	13	0.861	-	-
Nickel	2.8	0.183	2.3	0.136	1.2	0.193	1.6	0.195	1.8	0.042	<27.5	≥50
Copper	2.6	<0.003	3.0	0.036	4.0	0.045	3.1	0.048	5.0	0.054	<21.5	≥150
Zinc	6.5	0.067	9.9	0.215	3.8	0.174	8.8	0.531	7.2	0.257	<80	≥460
Manganese	19	0.513	32	2.77	28	1.60	23	0.728	31	3.64	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน	
	บริเวณคลองกันปักบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ											
	10 ม.ค. 67		3 เม.ย. 67		3 ก.ค. 67		3 ต.ค. 67		5 มี.ค. 68			
	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	<0.2	≥1
Selenium	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.08	0.0003	<0.01	<0.0001	0.05	0.0006	-	-
Cadmium	<0.10	<0.003	0.13	0.005	<0.10	0.007	<0.10	<0.003	<0.10	<0.003	<0.16	≥5
Lead	0.8	<0.005	5.8	0.517	3.5	0.255	2.1	0.110	<0.5	<0.005	<36	≥130
Arsenic	0.96	0.0262	1.4	0.1019	1.4	0.1218	0.66	0.0580	0.85	0.0493	<10	≥33
Trivalent Chromium	3.2	0.04	4.8	0.14	2.2	0.10	2.3	0.10	1.4	0.05	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	6.2	0.185	2.2	0.148	3.0	0.186	2.5	0.147	2.0	0.151	-	-
Nickel	1.1	0.136	2.1	0.182	1.2	0.225	0.9	0.160	0.5	0.038	<27.5	≥50
Copper	11.0	0.291	14.0	0.372	5.5	0.062	4.9	0.104	3.9	0.087	<21.5	≥150
Zinc	30	1.58	39	4.57	27	3.30	18	2.13	19	1.20	<80	≥460
Manganese	61	2.39	13	0.682	14	0.898	11	0.977	11	0.619	-	-

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

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

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)

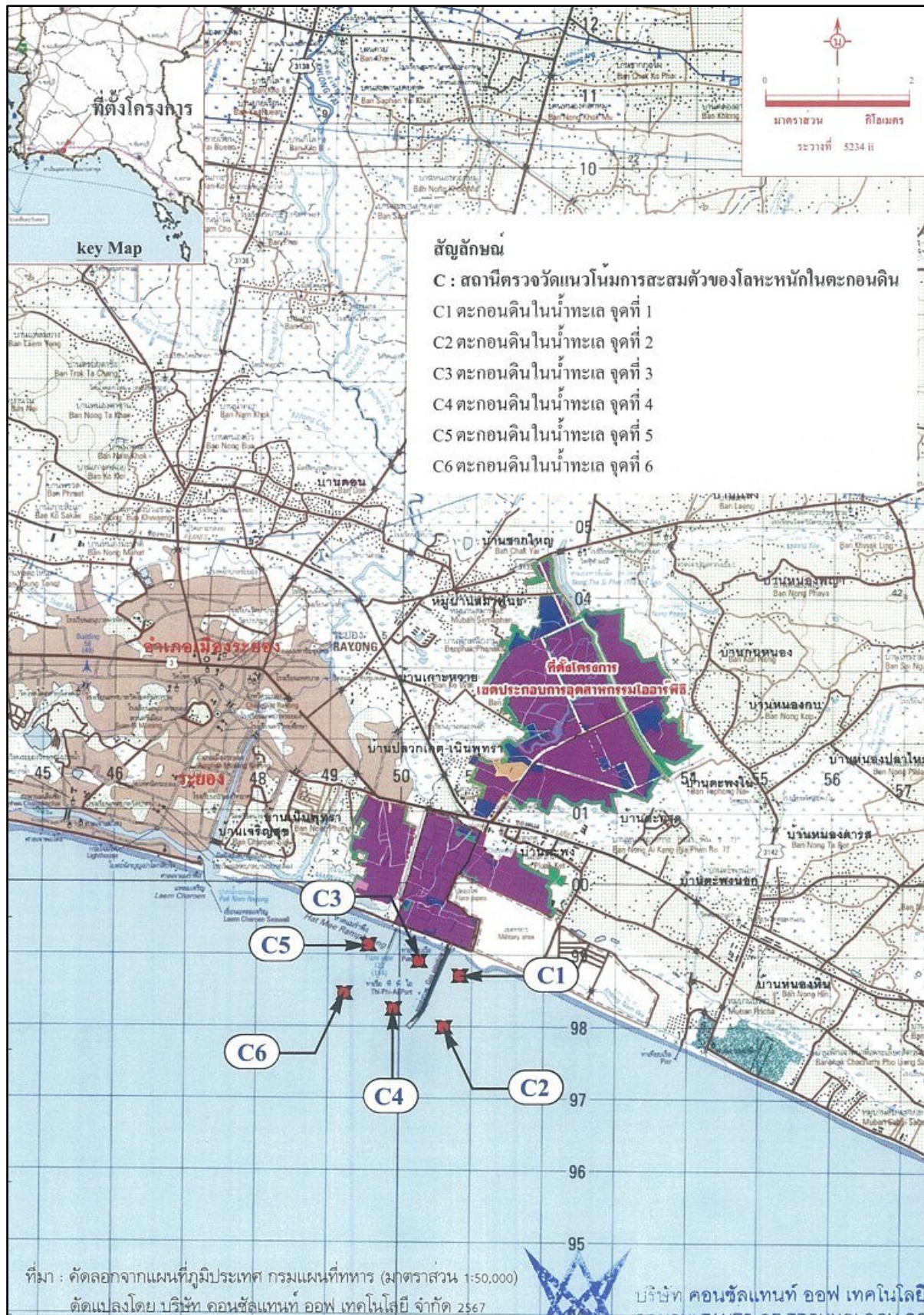
มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน	
	บริเวณจุดบรรจบระหว่างคลองกันปึกและลำน้ำที่เชื่อมกับแม่น้ำระยอง บริเวณปากน้ำ (น้ำกร่อย)											
	10 ม.ค. 67		3 เม.ย. 67		3 ก.ค. 67		3 ต.ค. 67		5 มี.ค. 68			
	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	<0.2	≥1
Selenium	0.34	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.04	0.0004	0.12	0.0010	0.14	0.0010	-	-
Cadmium	0.11	<0.003	0.11	<0.003	0.14	<0.003	0.10	<0.003	0.13	0.004	<0.16	≥5
Lead	1.1	<0.005	8.2	0.327	4.7	0.685	6.5	0.161	2.9	<0.005	<36	≥130
Arsenic	1.4	0.0587	2.2	0.1799	1.5	0.0509	1.2	0.0569	1.5	0.0726	<10	≥33
Trivalent Chromium	4.9	0.08	6.7	0.20	2.6	0.10	4.6	0.08	5.3	0.07	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	5.8	0.272	3.6	0.106	2.1	0.090	3.2	0.081	3.3	0.205	-	-
Nickel	2.5	0.213	3.0	0.223	5.2	0.211	2.2	0.180	1.0	0.048	<27.5	≥50
Copper	5.1	0.070	6.5	0.185	7.5	0.548	5.4	0.068	9.4	0.789	<21.5	≥150
Zinc	28	1.46	58	6.08	27	2.30	29	1.54	41	2.38	<80	≥460
Manganese	104	8.56	24	0.842	14	0.474	20	0.470	47	0.774	-	-

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

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



รูปที่ 3.2.5-2 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณชายฝั่งทะเล



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			
	23 พ.ค. 68		23 พ.ค. 68		23 พ.ค. 68		23 พ.ค. 68		23 พ.ค. 68		23 พ.ค. 68			
	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	0.07	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.06	<0.0005	0.06	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.4	-
Selenium	0.67	0.0032	0.34	0.0046	0.46	0.0019	0.34	0.0023	0.35	0.0021	0.18	0.0011	-	-
Cadmium	0.40	0.020	0.14	0.006	0.22	0.012	0.12	0.005	0.20	0.004	0.16	0.005	<2	-
Lead	25	0.650	44	0.298	40	0.548	30	0.387	38	0.348	3.4	0.366	<52	-
Arsenic	6.7	0.1998	3.0	0.0961	6.2	0.1673	2.3	0.1042	3.6	0.0959	3.7	0.1009	<7	-
Trivalent Chromium	9.6	0.25	5.0	0.14	12	0.25	3.2	0.14	4.9	0.12	5.4	0.12	-	-
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	10	0.245	5.6	0.212	11	0.242	4.2	0.324	8.0	0.212	8.2	0.201	-	-
Nickel	4.9	0.153	2.5	0.104	5.8	0.162	2.2	0.085	2.4	0.079	2.6	0.082	-	-
Copper	13	0.103	5.5	0.089	14	0.183	4.6	0.186	5.7	0.036	5.3	<0.003	<25	-
Zinc	50	2.85	21	1.27	57	2.85	15	1.10	25	1.31	27	1.36	<102	-
Manganese	316	19.4	134	9.50	360	19.0	108	7.36	146	10.1	159	10.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 1													
	26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66		10 พ.ค. 67		22 พ.ย. 67		23 พ.ค. 68			
	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	0.33	<0.0005	0.35	<0.0005	0.08	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.11	<0.0005	0.07	<0.0005	<0.4	-
Selenium	0.07	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.86	0.0134	0.15	0.0003	0.03	<0.0001	0.67	0.0032	-	-
Cadmium	0.10	0.005	0.39	0.006	0.38	0.023	0.23	0.006	0.19	<0.003	0.40	0.020	<2	-
Lead	32	0.164	10	0.370	17	1.02	23	0.436	12	0.050	25	0.650	≤52	-
Arsenic	0.84	0.0146	1.7	0.0813	6.4	0.2091	4.7	0.1349	2.6	0.0681	6.7	0.1998	<7	-
Trivalent Chromium	15	0.33	4.2	0.07	11	0.32	12	0.35	2.6	0.08	9.6	0.25	-	-
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	11	0.154	4.0	0.146	13	0.324	13	0.271	4.5	0.160	10	0.245	-	-
Nickel	6.5	0.286	1.6	0.114	5.3	0.307	5.6	0.248	1.1	0.161	4.9	0.153	-	-
Copper	11	0.096	4.0	0.078	10	0.024	12	0.005	1.1	0.004	13	0.103	<25	-
Zinc	51	2.67	16	0.937	49	3.46	47	3.26	11	0.620	50	2.85	<102	-
Manganese	386	26.9	50	4.06	418	40.2	359	28.2	43	2.62	316	19.4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 2													
	26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66		10 พ.ค. 67		22 พ.ย. 67		23 พ.ค. 68			
	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	0.0006	0.33	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.07	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.4	-
Selenium	0.10	<0.0001	0.05	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.02	0.0002	0.22	0.0002	0.34	0.0046	-	-
Cadmium	<0.10	<0.003	0.22	0.005	0.11	<0.003	<0.10	<0.003	0.30	0.015	0.14	0.006	<2	-
Lead	26	0.140	16	0.480	3.6	0.195	7.9	<0.005	32	0.055	44	0.298	≤52	-
Arsenic	0.94	0.0854	1.9	0.0844	2.6	0.0957	2.6	0.0708	5.9	0.2762	3.0	0.0961	<7	-
Trivalent Chromium	14	0.30	4.0	0.10	1.8	0.06	5.4	0.16	13	0.35	5.0	0.14	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	7.8	0.113	2.4	0.101	1.9	0.135	8.2	0.190	13	0.242	5.6	0.212	-	-
Nickel	6.3	0.206	1.4	0.118	0.7	0.144	2.3	0.214	6.1	0.265	2.5	0.104	-	-
Copper	11	0.093	2.4	0.040	0.9	<0.003	4.3	0.050	13	0.050	5.5	0.089	<25	-
Zinc	44	2.02	11	0.620	6.8	0.412	15	1.24	49	2.79	21	1.27	<102	-
Manganese	245	12.6	29	2.29	48	4.14	81	8.12	411	29.8	134	9.50	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 3													
	26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66		10 พ.ค. 67		22 พ.ย. 67		23 พ.ค. 68			
	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	0.07	<0.0005	0.17	<0.0005	0.05	<0.0005	0.06	<0.0005	0.13	<0.0005	0.06	<0.0005	<0.4	-
Selenium	0.07	<0.0001	0.10	<0.0001	5.5	<0.0001	0.19	0.0006	0.21	0.0007	0.46	0.0019	-	-
Cadmium	0.41	0.004	0.27	0.012	0.30	0.014	0.32	0.011	0.38	0.020	0.22	0.012	<2	-
Lead	28	0.160	33	0.201	22	0.778	27	0.639	34	0.075	40	0.548	≤52	-
Arsenic	0.88	0.0207	1.6	0.0753	6.8	0.1664	6.3	0.1863	6.2	0.3429	6.2	0.1673	<7	-
Trivalent Chromium	14	0.28	15	0.39	14	0.28	13	0.37	15	0.37	12	0.25	-	-
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	10	0.196	15	0.285	16	0.273	12	0.279	17	0.233	11	0.242	-	-
Nickel	5.9	0.259	6.3	0.210	6.5	0.275	5.8	0.270	6.5	0.273	5.8	0.162	-	-
Copper	10	0.082	17	0.128	14	0.144	14	0.025	14	0.078	14	0.183	<25	-
Zinc	48	3.02	59	4.17	60	3.41	54	3.71	61	3.57	57	2.85	<102	-
Manganese	373	32.8	478	42.3	460	30.8	394	31.6	418	25.7	360	19.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 4													
	26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66		10 พ.ค. 67		22 พ.ย. 67		23 พ.ค. 68			
	T TLC (mg/kg)	ST LC (mg/L)	T TLC (mg/kg)	ST LC (mg/L)	T TLC (mg/kg)	ST LC (mg/L)	T TLC (mg/kg)	ST LC (mg/L)	T TLC (mg/kg)	ST LC (mg/L)	T TLC (mg/kg)	ST LC (mg/L)	T TLC (mg/kg)	ST LC (mg/L)
Mercury	0.20	<0.0005	0.11	<0.0005	0.09	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.15	<0.0005	0.06	<0.0005	<0.4	-
Selenium	0.07	<0.0001	0.16	<0.0001	0.22	<0.0001	0.05	0.0006	0.29	0.0020	0.34	0.0023	-	-
Cadmium	<0.10	<0.003	0.19	0.010	0.42	0.034	0.24	0.008	0.28	0.014	0.12	0.005	<2	-
Lead	26	0.141	36	0.593	19	0.986	23	0.710	34	0.142	30	0.387	≤52	-
Arsenic	0.72	0.0123	2.1	0.2110	6.9	0.2504	5.1	0.1517	5.9	0.2462	2.3	0.1042	<7	-
Trivalent Chromium	14	0.25	16	0.46	12	0.39	12	0.35	14	0.33	3.2	0.14	-	-
Hexavalent Chromium	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	<0.4	<0.01	-	-
Barium	8.1	0.138	14	0.249	12	0.366	9.9	0.222	14	0.206	4.2	0.324	-	-
Nickel	6.3	0.246	7.0	0.180	5.6	0.336	5.8	0.232	5.9	0.283	2.2	0.085	-	-
Copper	11	0.127	16	0.146	11	0.077	14	0.020	14	0.180	4.6	0.186	<25	-
Zinc	43	2.83	57	4.04	50	3.88	47	2.82	56	3.18	15	1.10	<102	-
Manganese	251	18.2	446	31.4	402	42.7	291	19.2	398	27.0	108	7.36	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

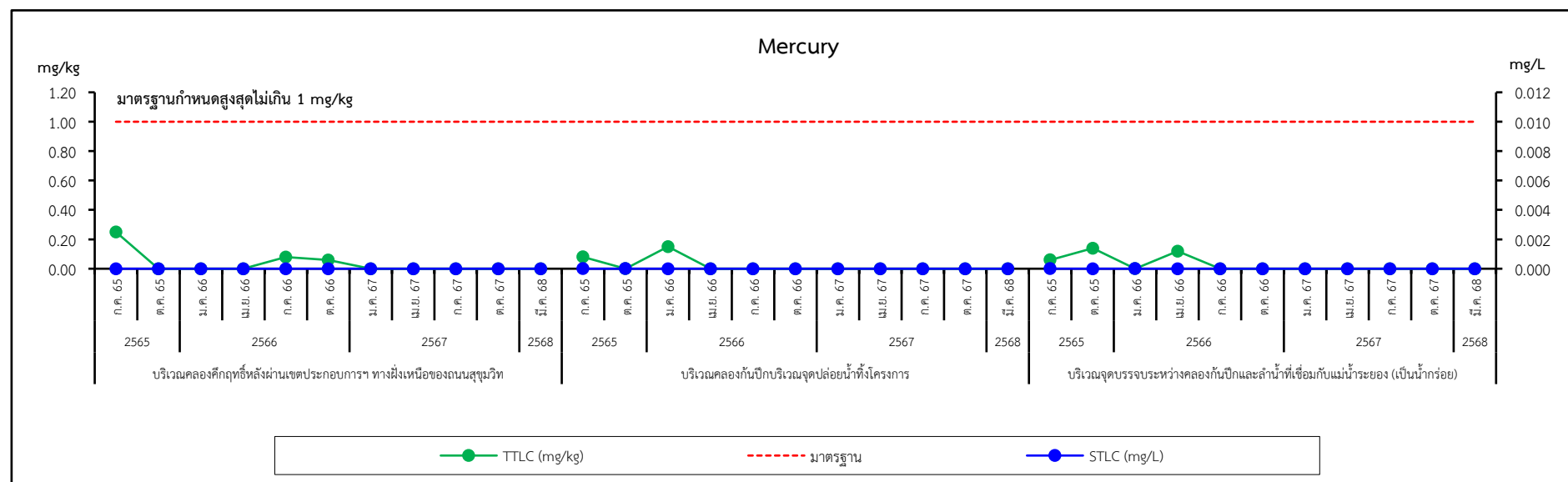
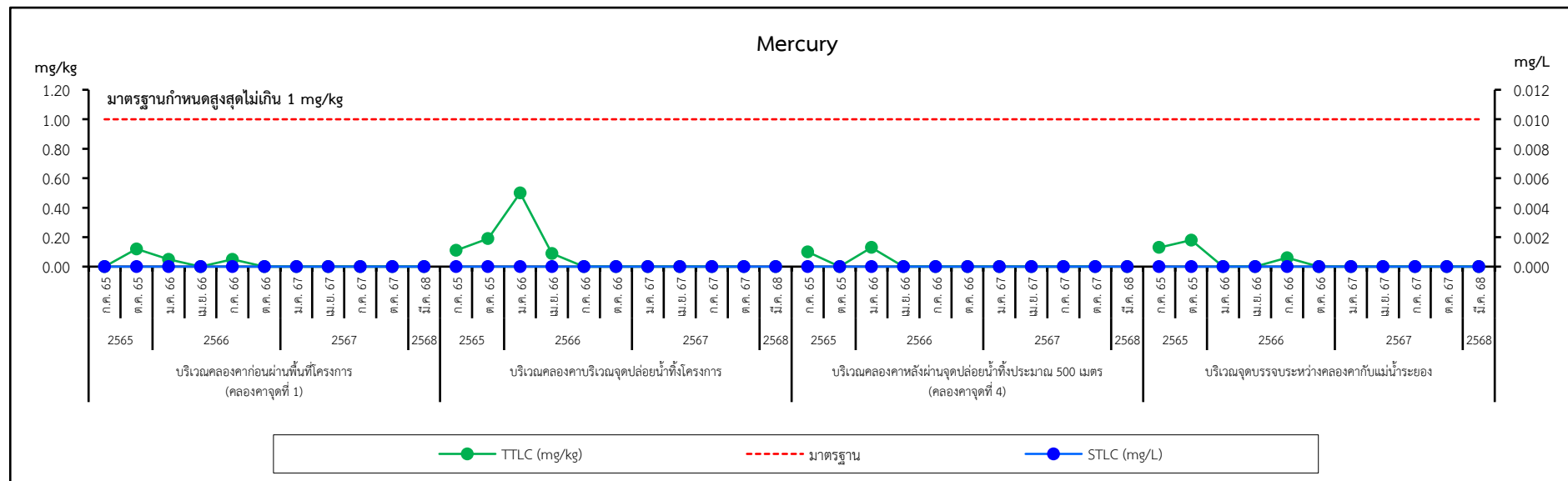
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 5													
	26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66		10 พ.ค. 67		22 พ.ย. 67		23 พ.ค. 68			
	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)	TTLIC (mg/kg)	STLC (mg/L)
Mercury	0.20	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.10	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.4	-
Selenium	0.06	<0.0001	0.14	0.0004	<0.01	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.03	<0.0001	0.35	0.0021	-	-
Cadmium	0.15	0.004	0.19	0.012	0.20	0.006	<0.10	<0.003	0.39	0.018	0.20	0.004	<2	-
Lead	33	0.124	36	0.742	5.5	0.301	4.5	0.211	42	0.300	38	0.348	≤52	-
Arsenic	0.99	0.0133	3.7	0.2868	2.2	0.0969	2.0	0.0422	5.9	0.3144	3.6	0.0959	<7	-
Trivalent Chromium	11	0.28	15	0.45	2.1	0.10	4.7	0.07	11	0.28	4.9	0.12	-	-
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	11	0.142	16	0.282	2.7	0.265	4.3	0.203	20	0.272	8.0	0.212	-	-
Nickel	7.0	0.228	6.6	0.187	0.8	0.195	2.0	0.166	6.0	0.311	2.4	0.079	-	-
Copper	12	0.092	16	0.133	3.1	0.191	4.4	0.032	10	0.286	5.7	0.036	<25	-
Zinc	49	2.49	58	4.59	12	1.50	16	0.834	72	4.27	25	1.31	<102	-
Manganese	271	17.8	433	37.7	82	12.5	109	6.15	416	37.1	146	10.1	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558

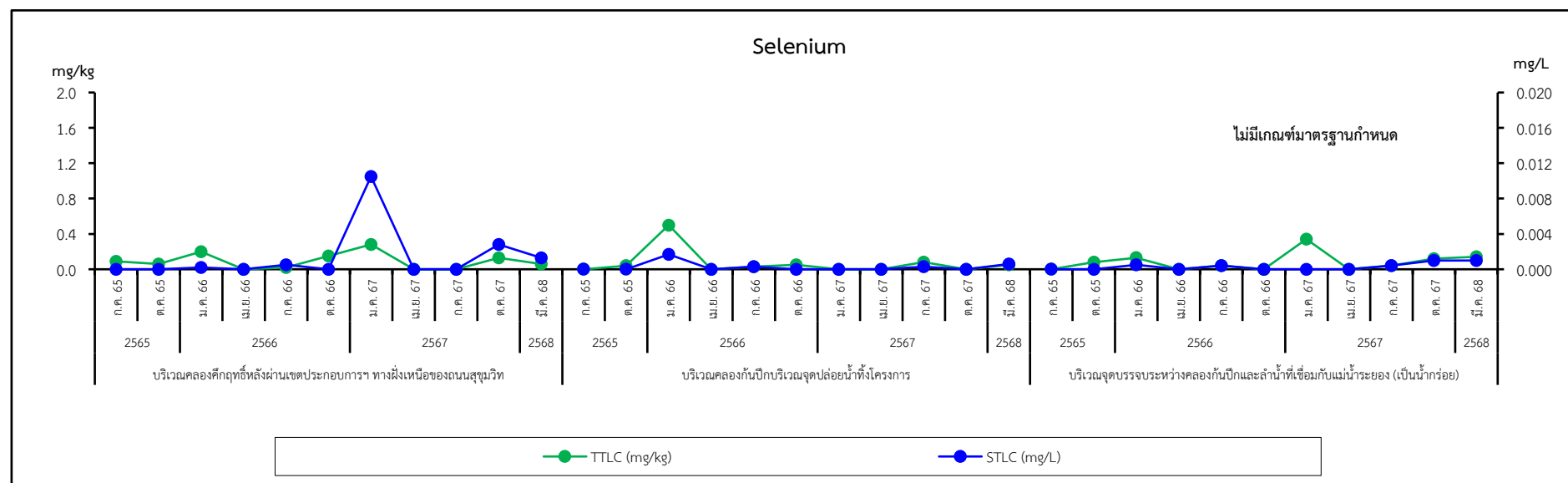
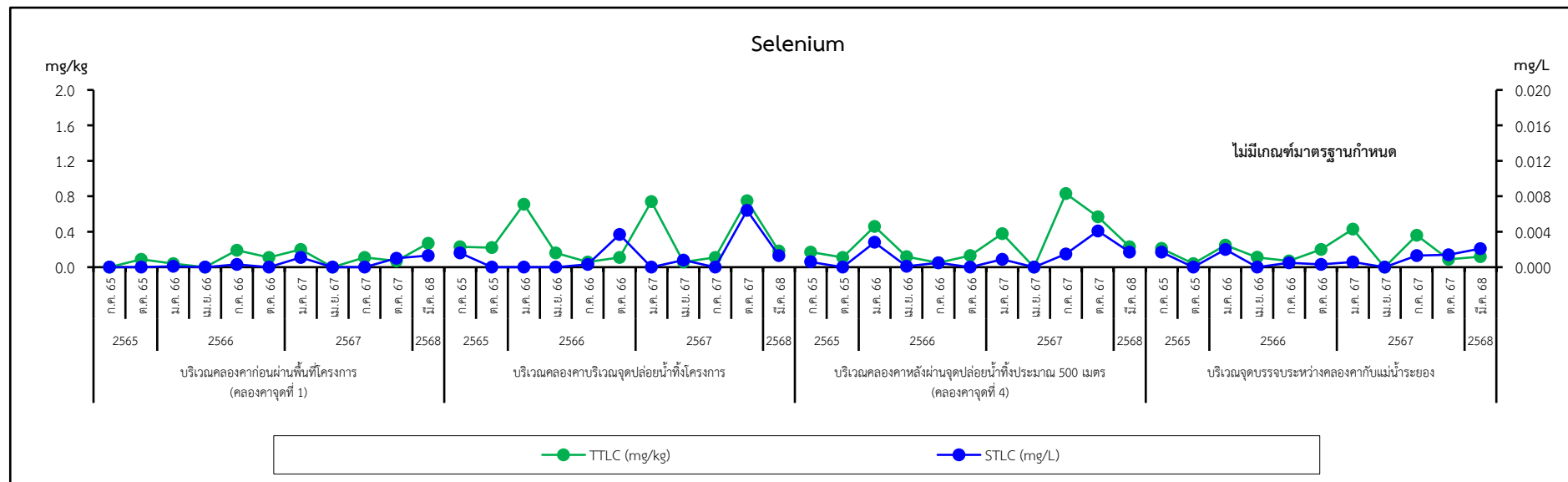
ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน	
	บริเวณจุดที่ 6													
	26 พ.ย. 65		27 พ.ค. 66		27 พ.ย. 66		10 พ.ค. 67		22 พ.ย. 67		23 พ.ค. 68			
	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	<0.0005	0.09	<0.0005	<0.05	<0.0005	0.05	<0.0005	0.11	<0.0005	<0.05	<0.0005	<0.4	-
Selenium	0.11	<0.0001	0.15	<0.0001	<0.01	<0.0001	0.02	0.0006	0.17	0.0002	0.18	0.0011	-	-
Cadmium	<0.10	<0.003	0.27	0.018	0.11	<0.003	0.30	0.010	0.30	0.014	0.16	0.005	<2	-
Lead	28	0.177	38	0.459	2.1	0.204	25	0.227	29	2.06	3.4	0.366	≤52	-
Arsenic	0.90	0.0125	2.7	0.3820	1.6	0.0929	6.8	0.2128	6.6	0.4022	3.7	0.1009	<7	-
Trivalent Chromium	14	0.26	16	0.50	1.6	0.07	14	0.34	12	0.32	5.4	0.12	-	-
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	11	0.154	16	0.300	1.8	0.329	11	0.211	22	0.364	8.2	0.201	-	-
Nickel	6.3	0.237	6.6	0.225	0.7	0.164	6.0	0.257	6.3	0.319	2.6	0.082	-	-
Copper	11	0.080	17	0.213	2.0	0.137	12	0.019	12	0.211	5.3	<0.003	<25	-
Zinc	50	2.81	60	5.08	7.9	0.838	52	2.96	56	3.64	27	1.36	<102	-
Manganese	388	21.3	457	43.4	44	6.05	374	28.7	497	40.3	159	10.0	-	-

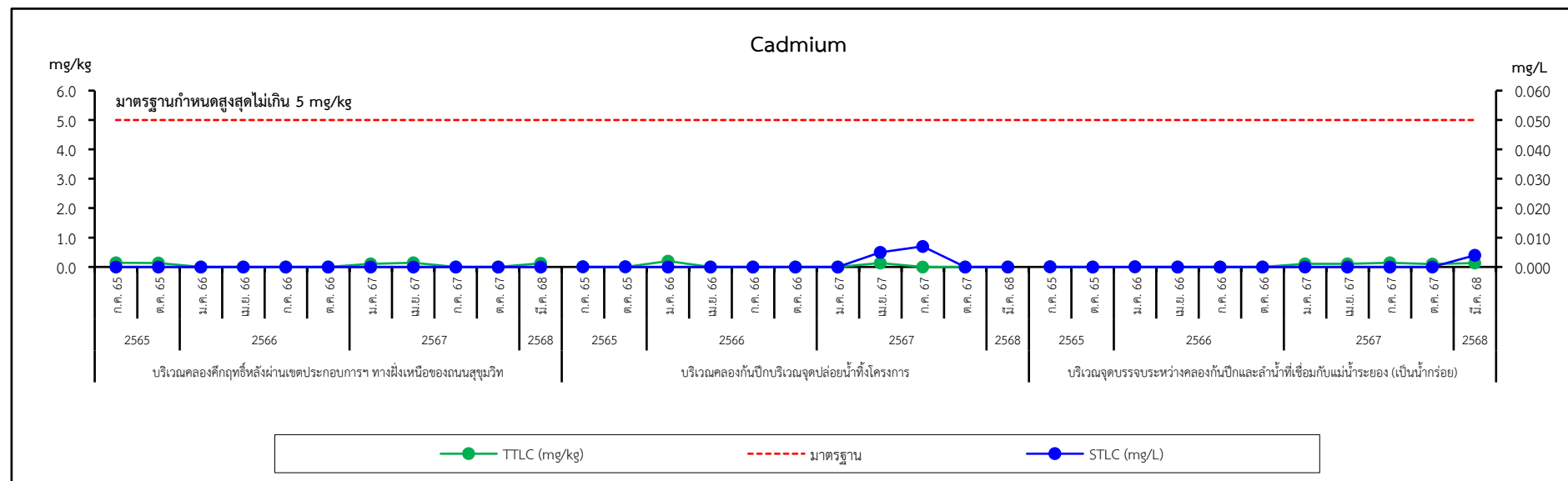
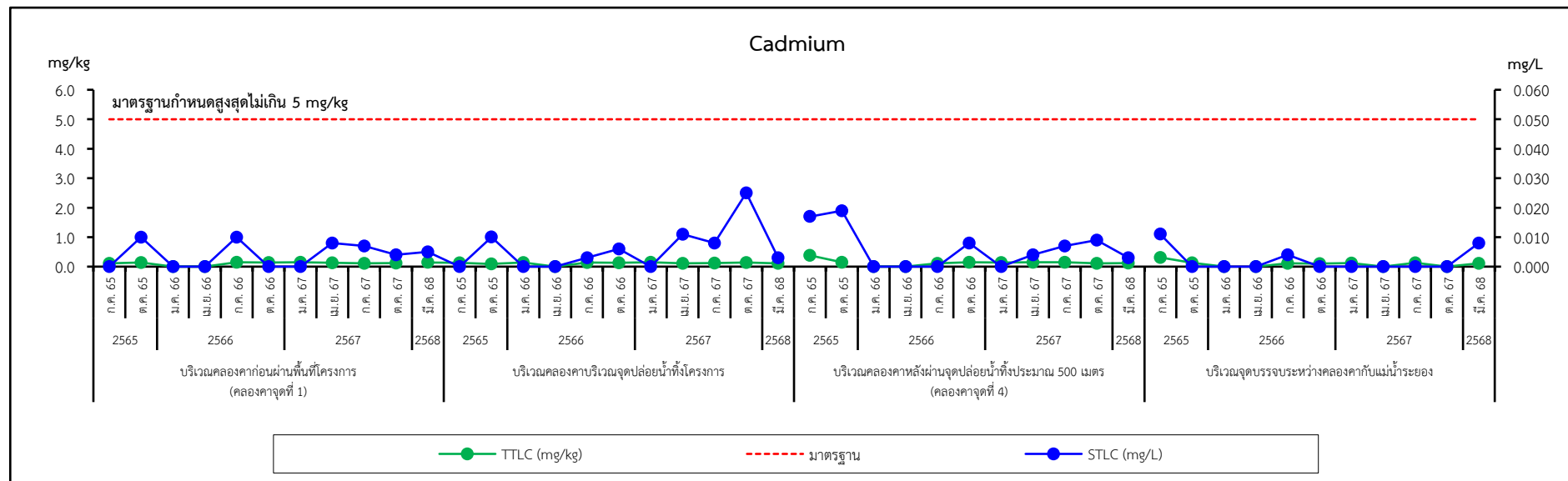
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558



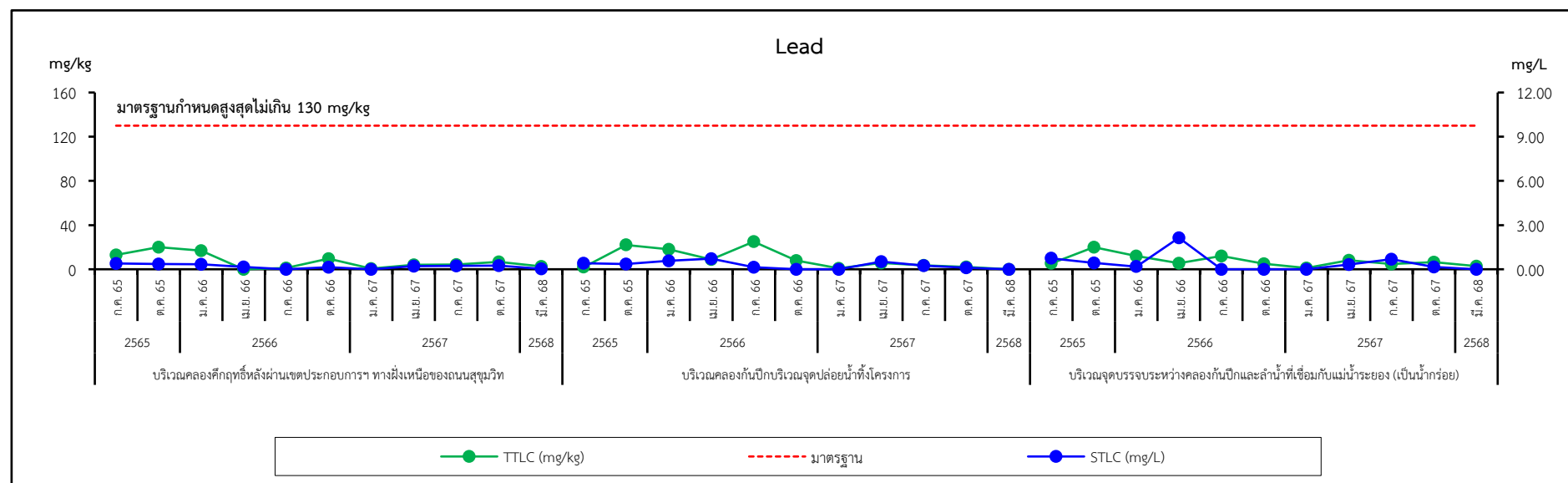
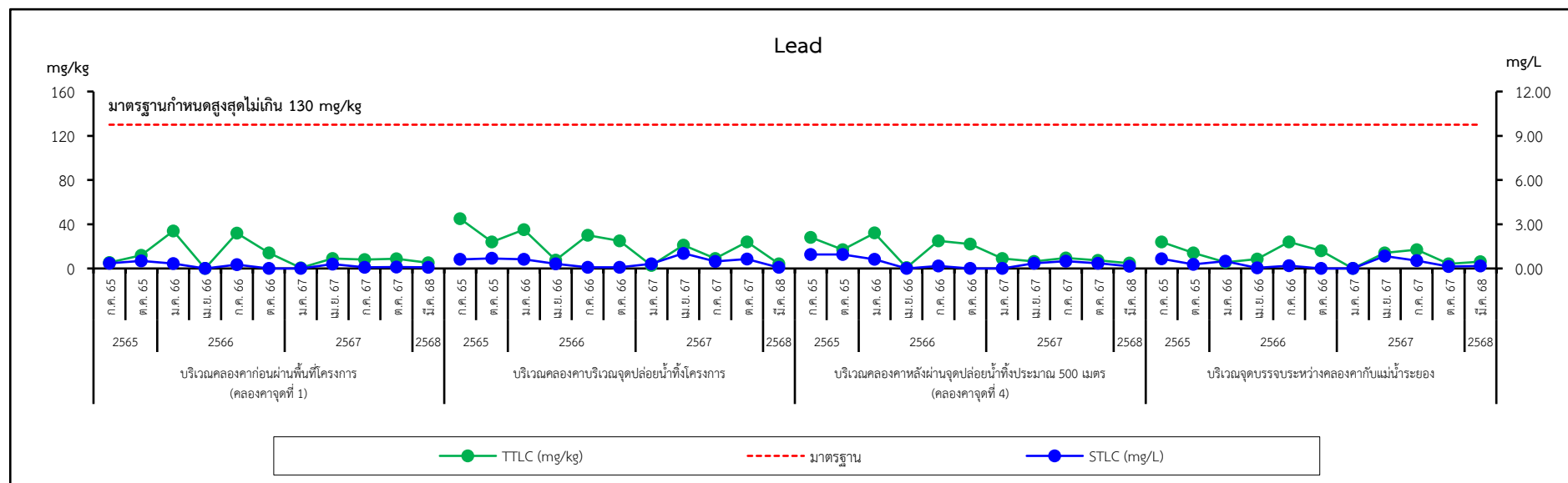
รูปที่ 3.2.5-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณรางระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



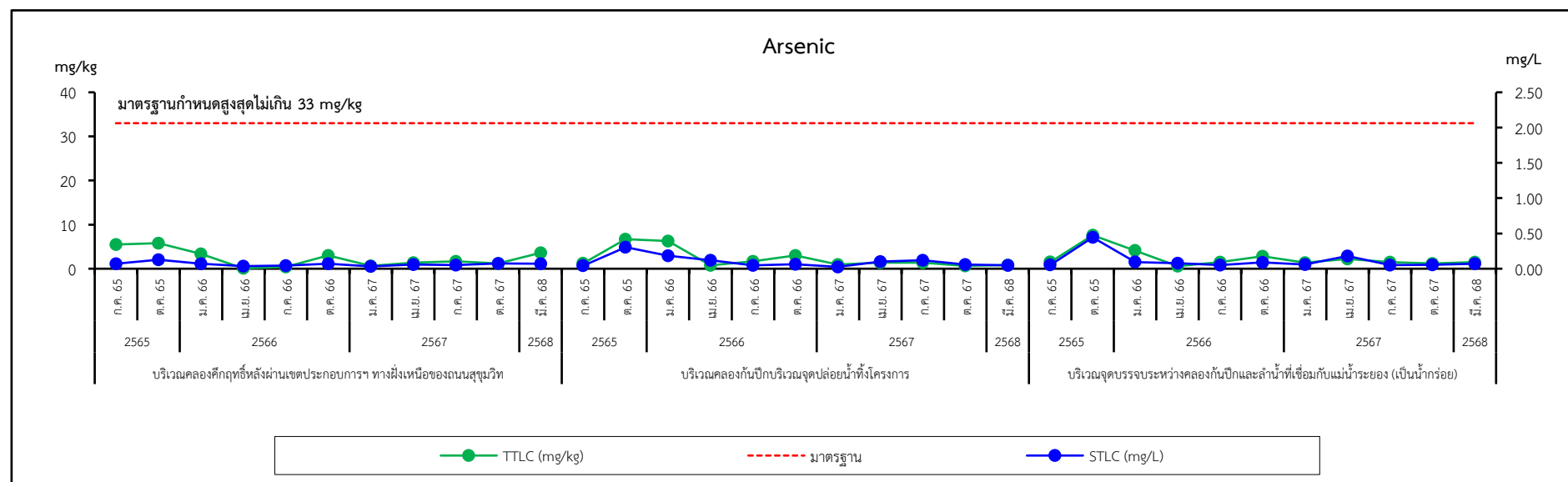
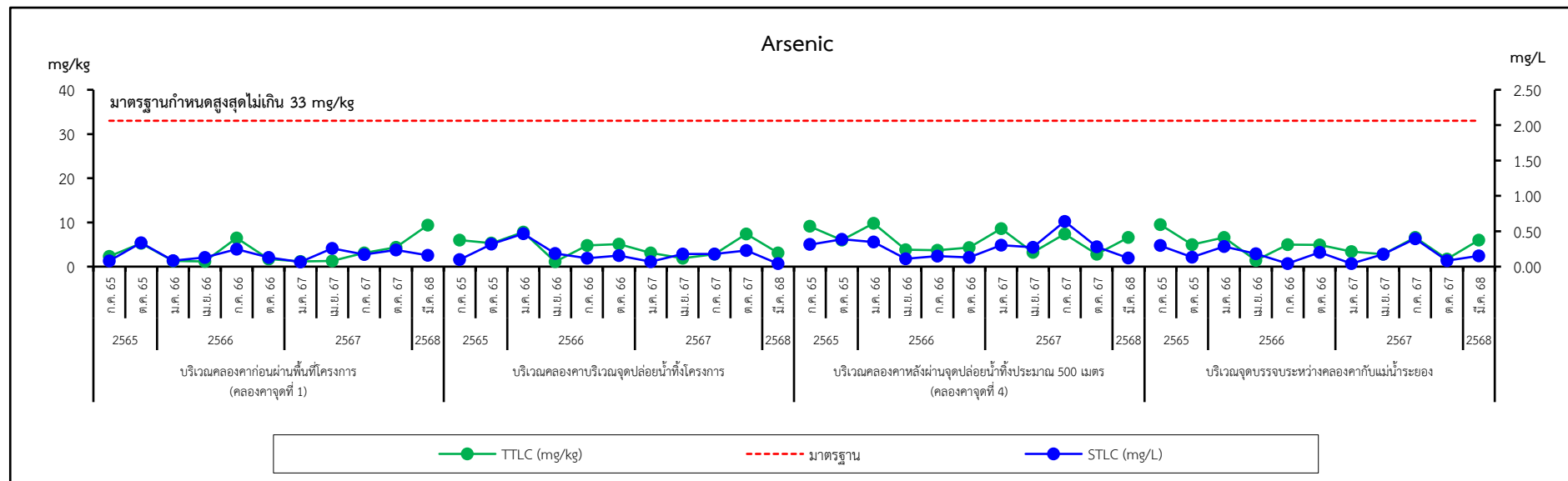
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



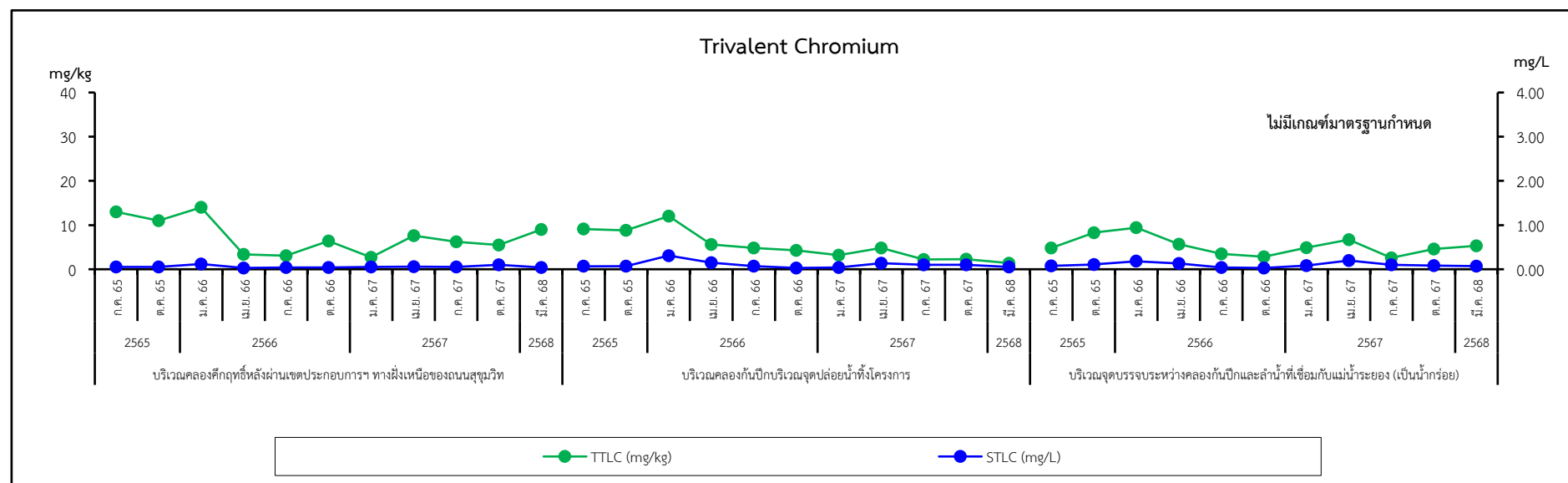
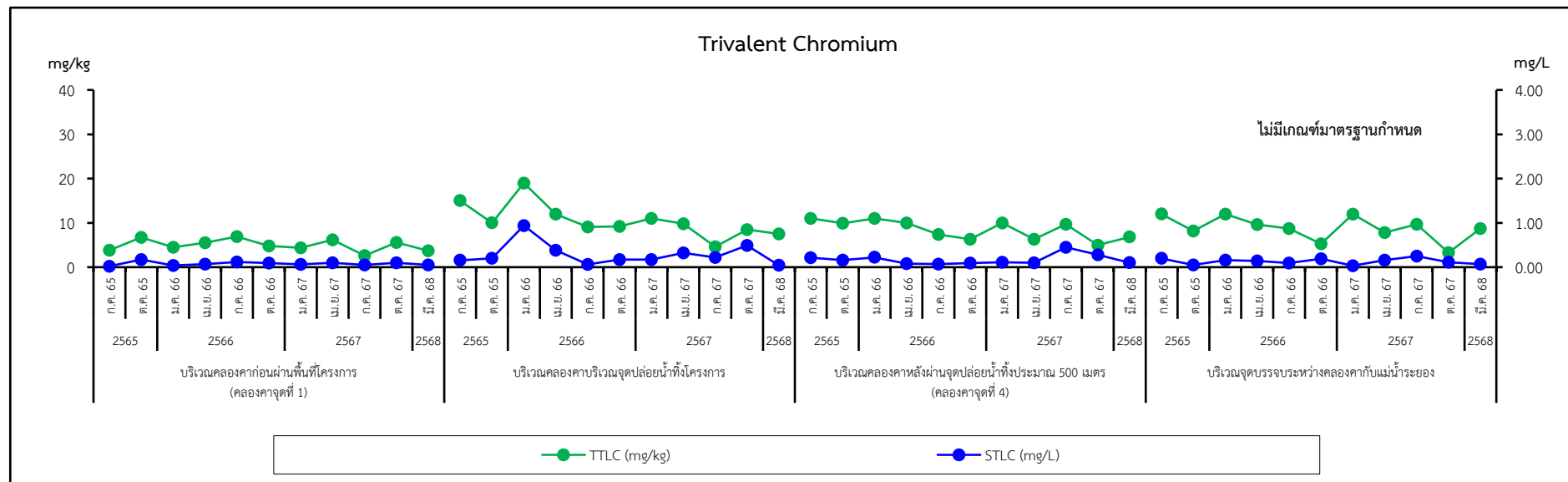
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



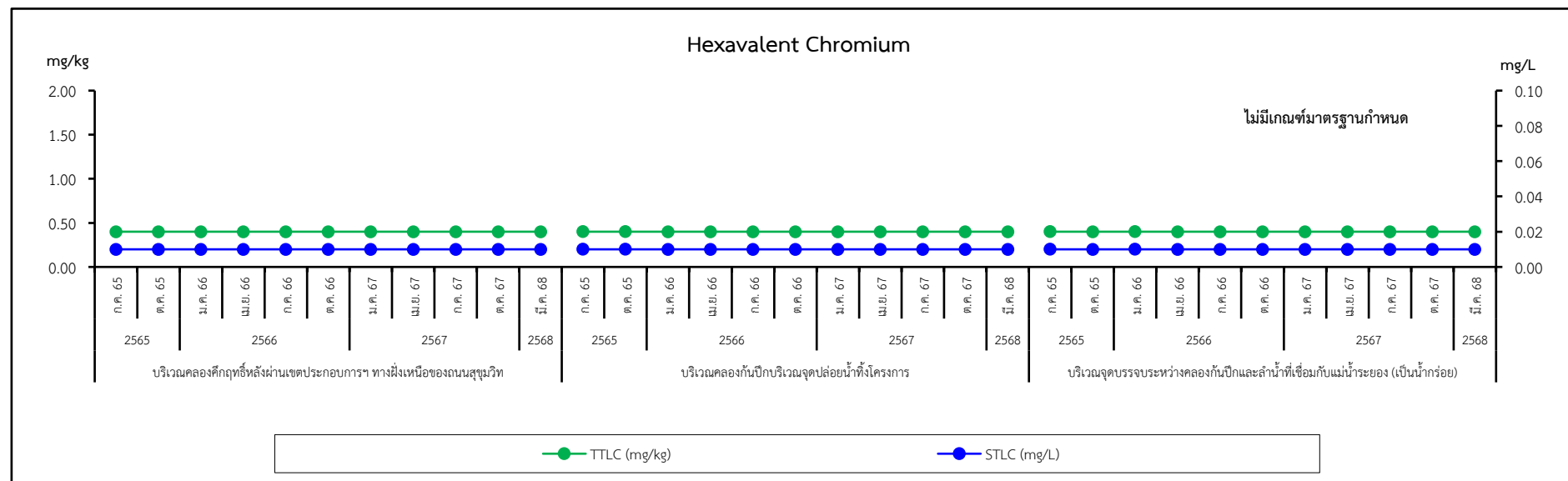
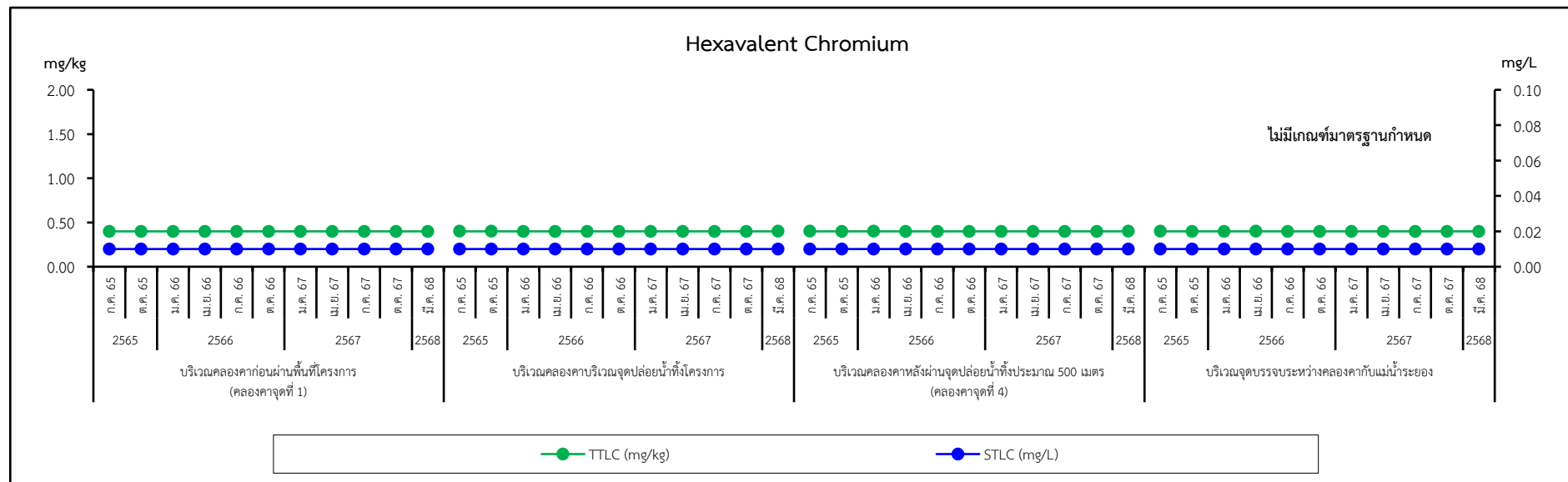
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



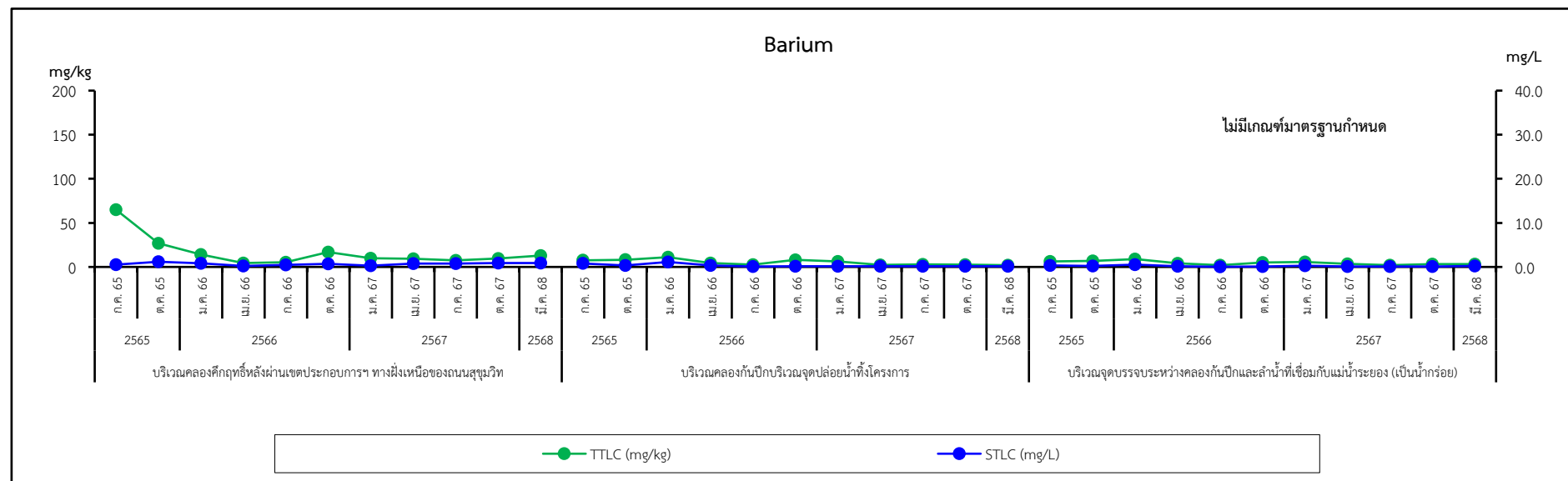
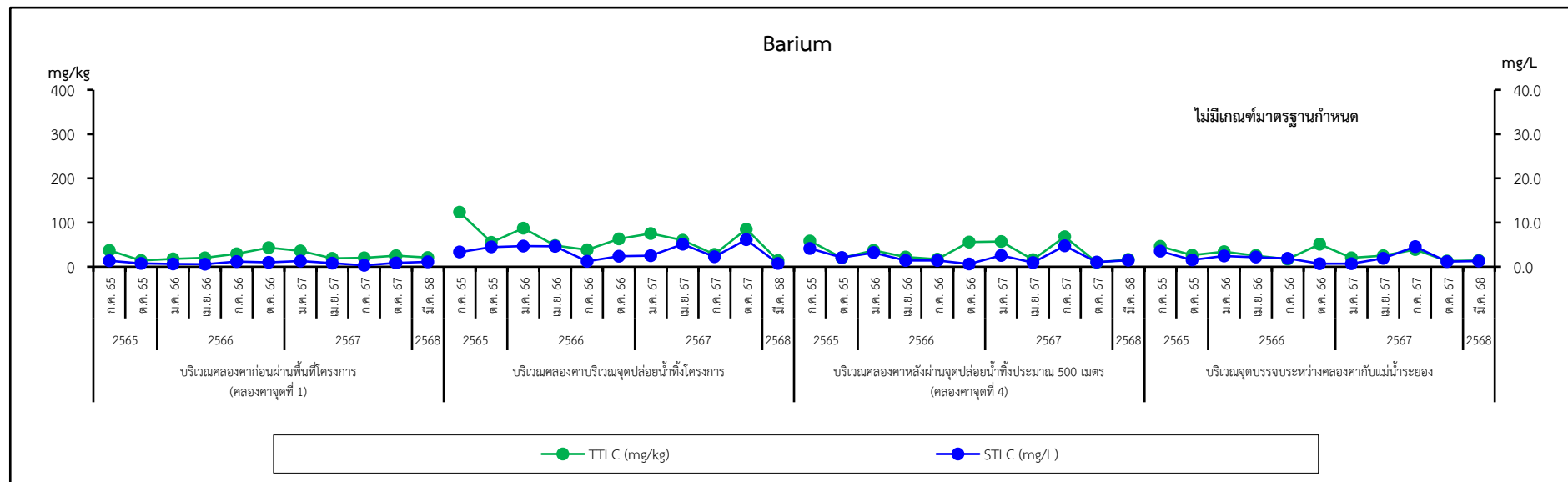
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



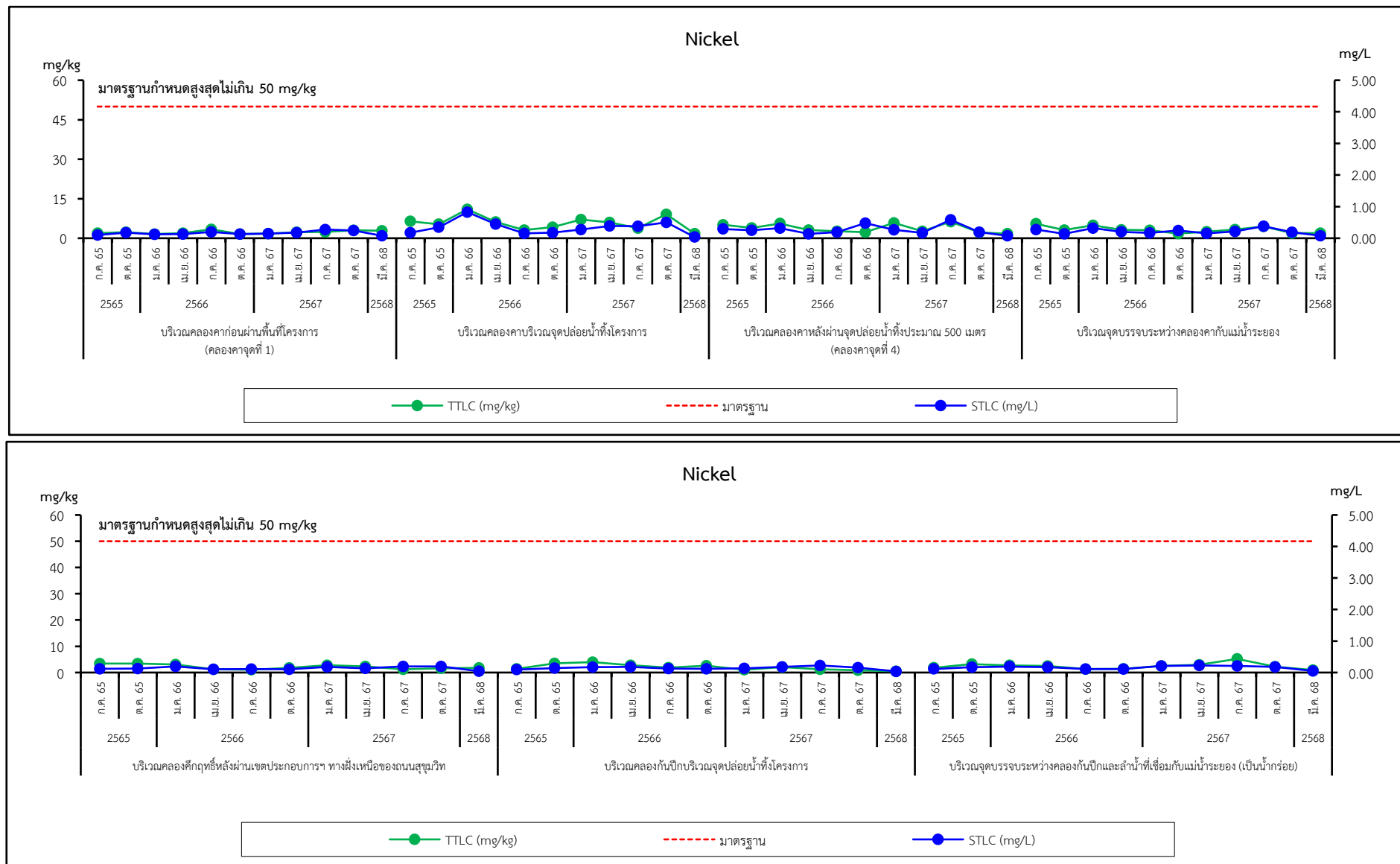
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



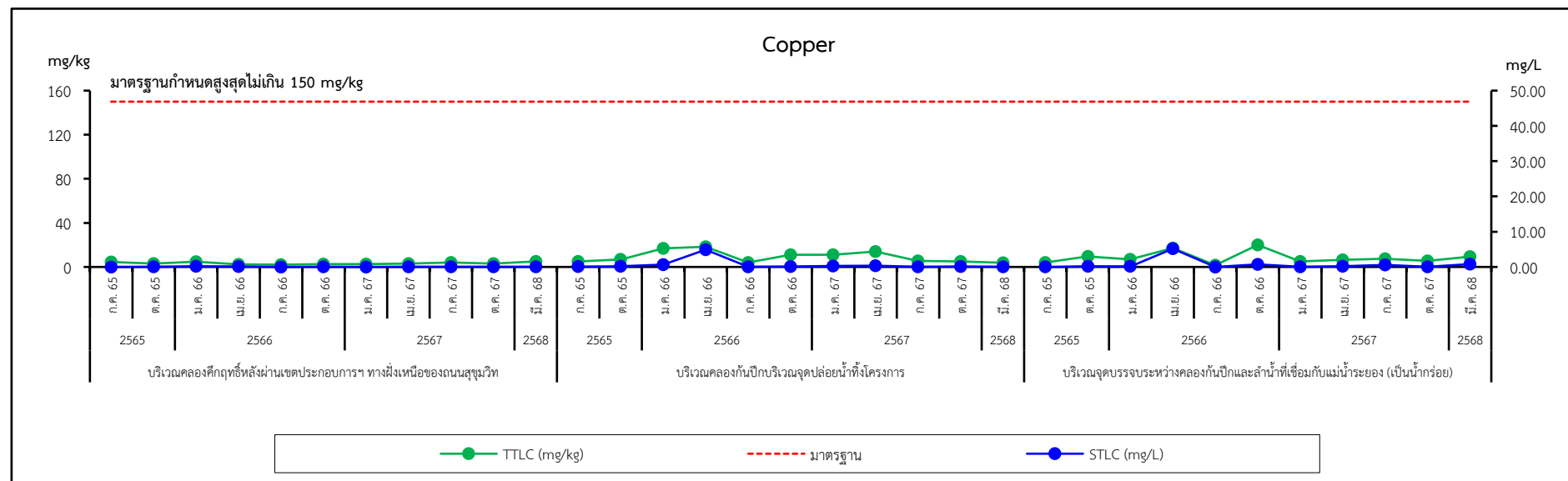
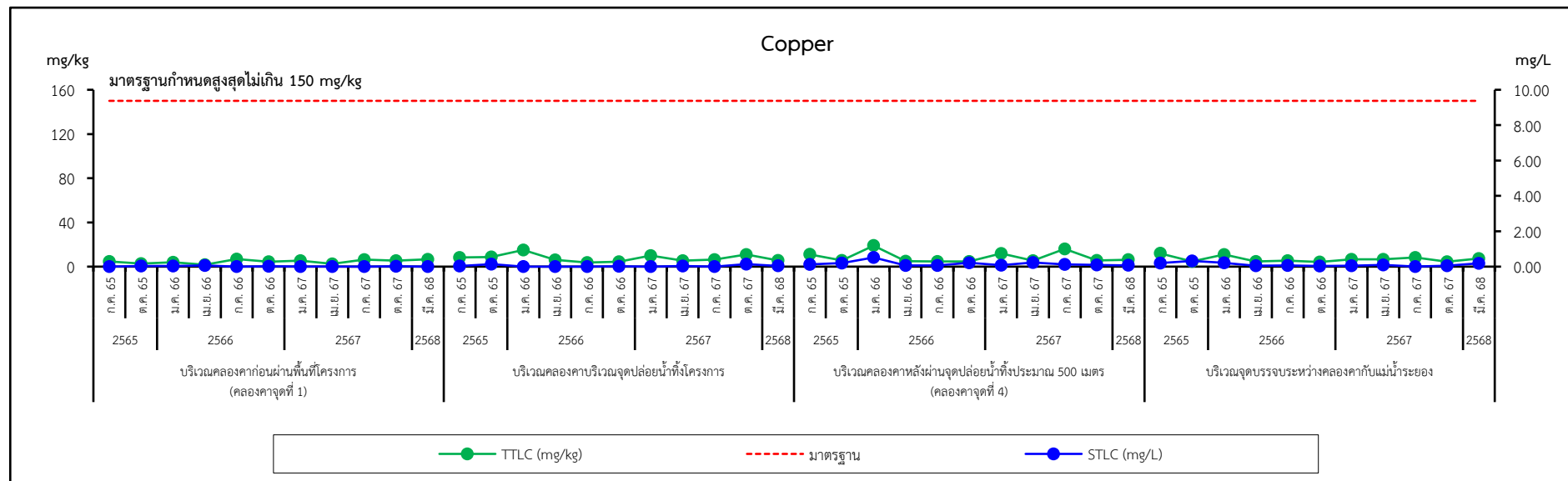
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



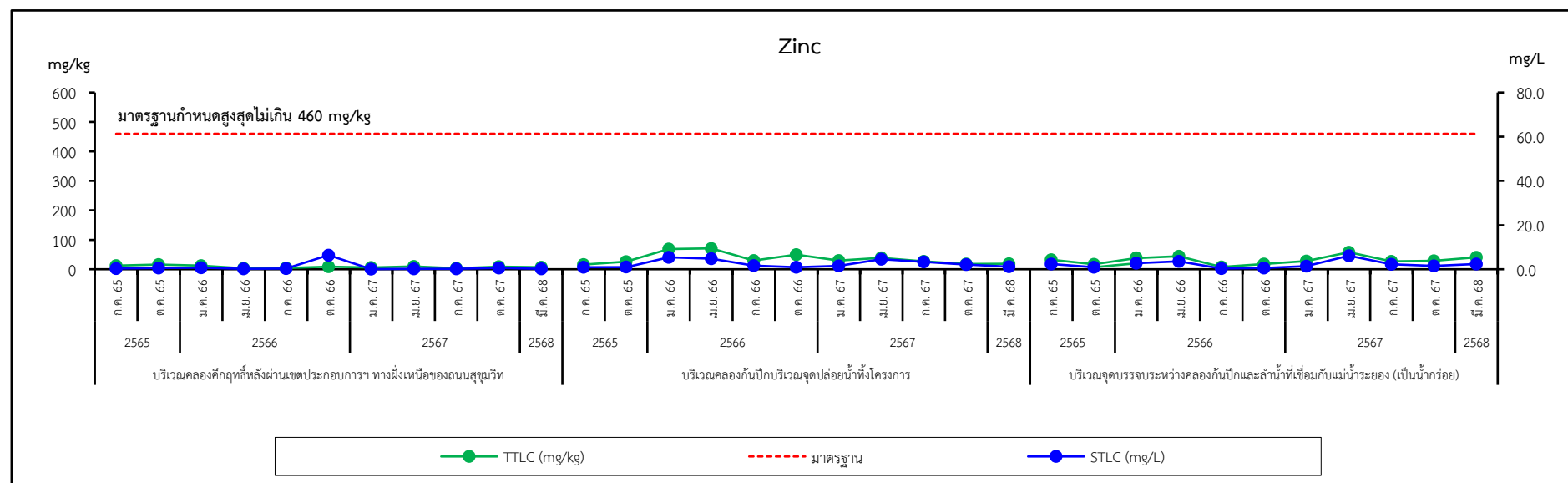
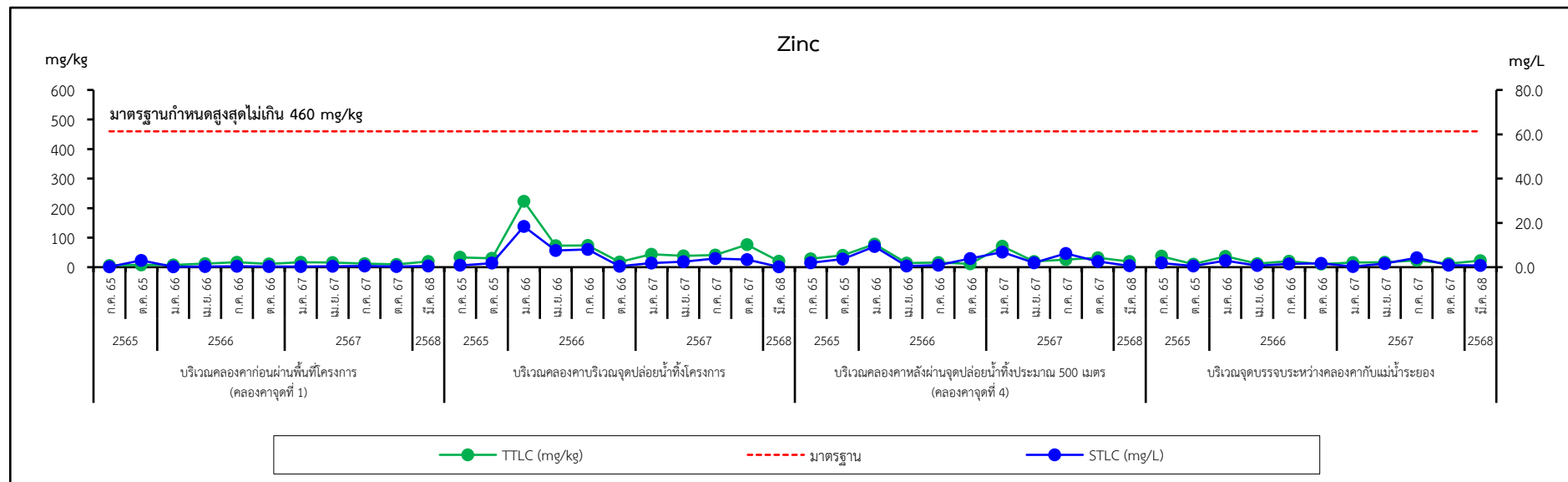
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



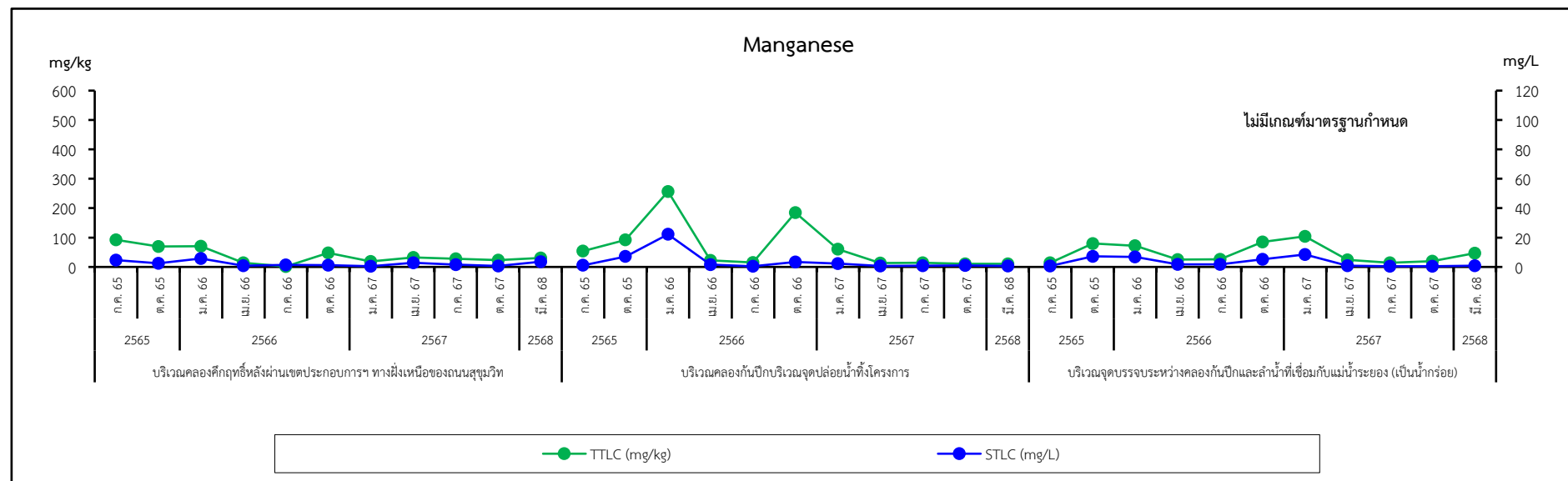
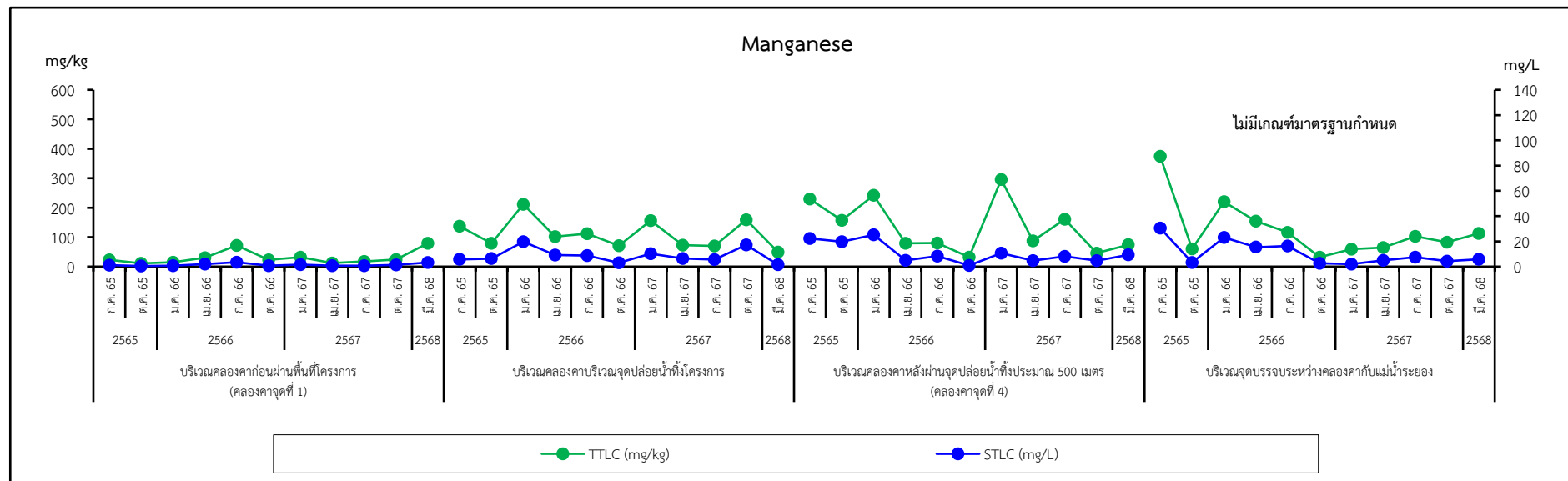
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



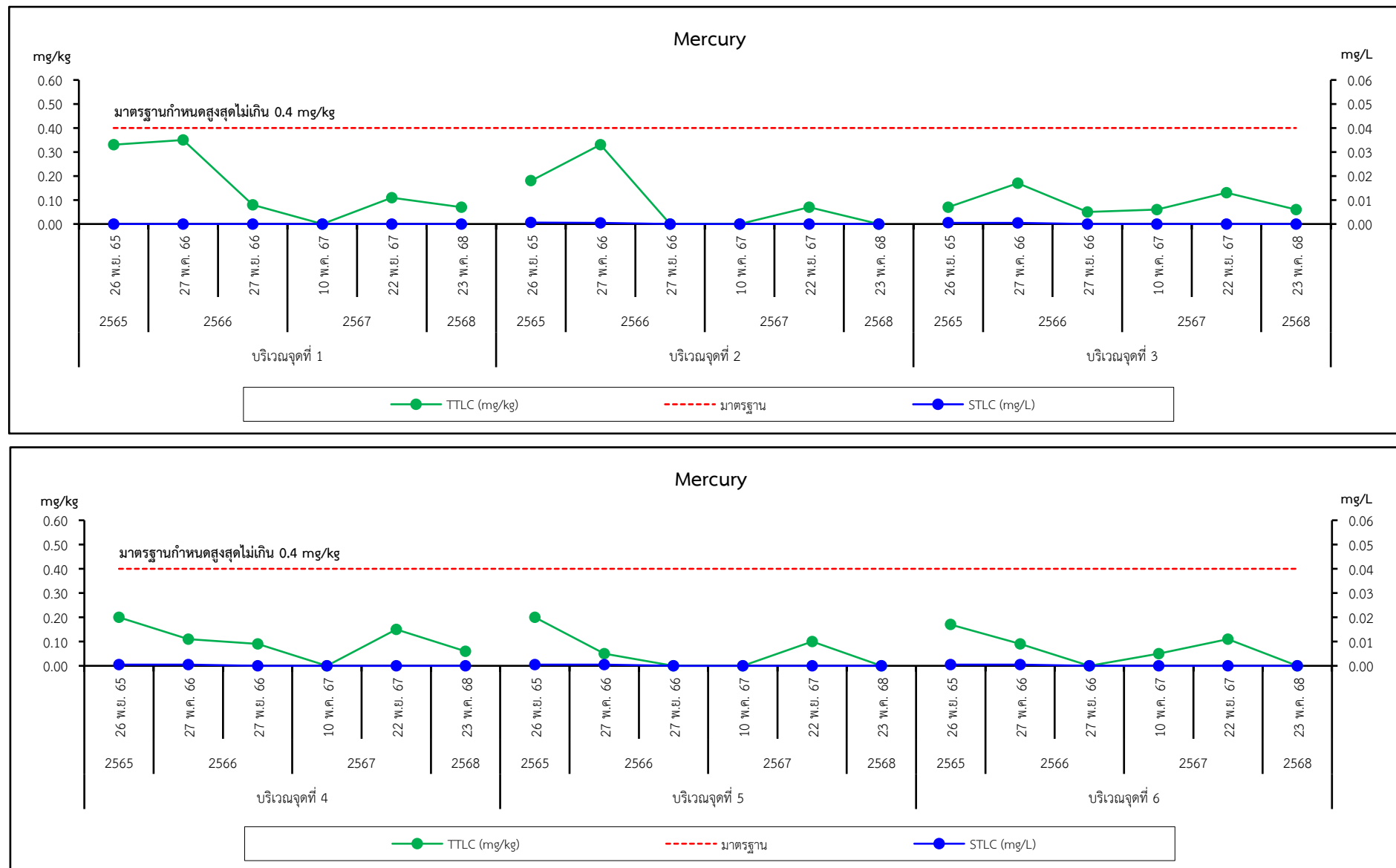
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



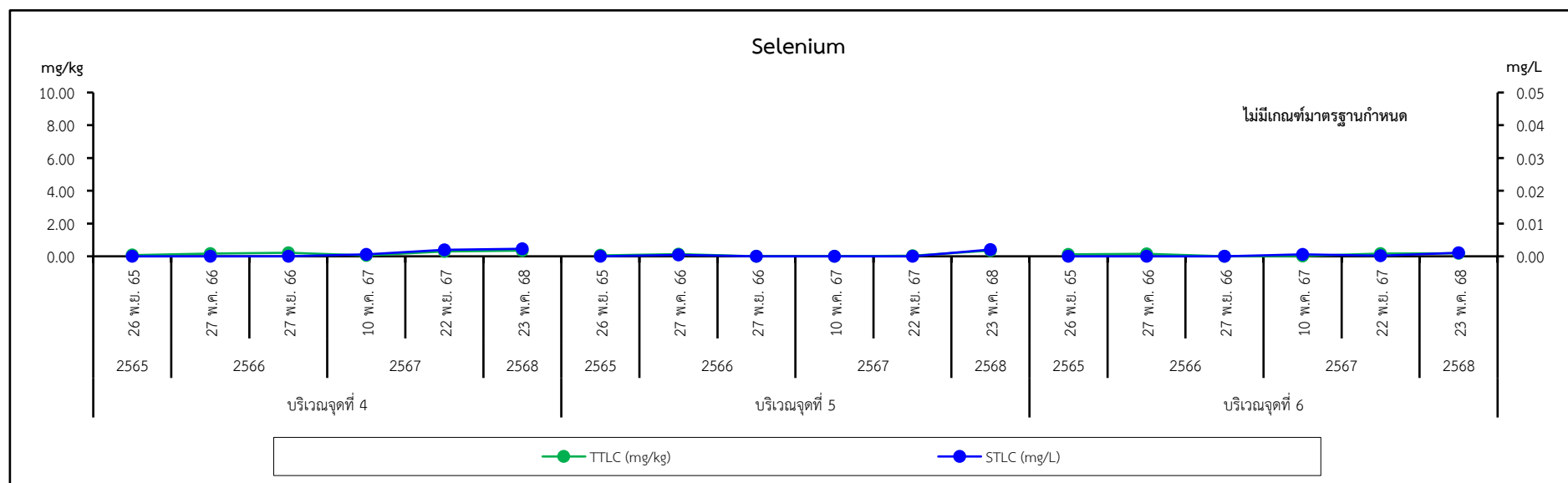
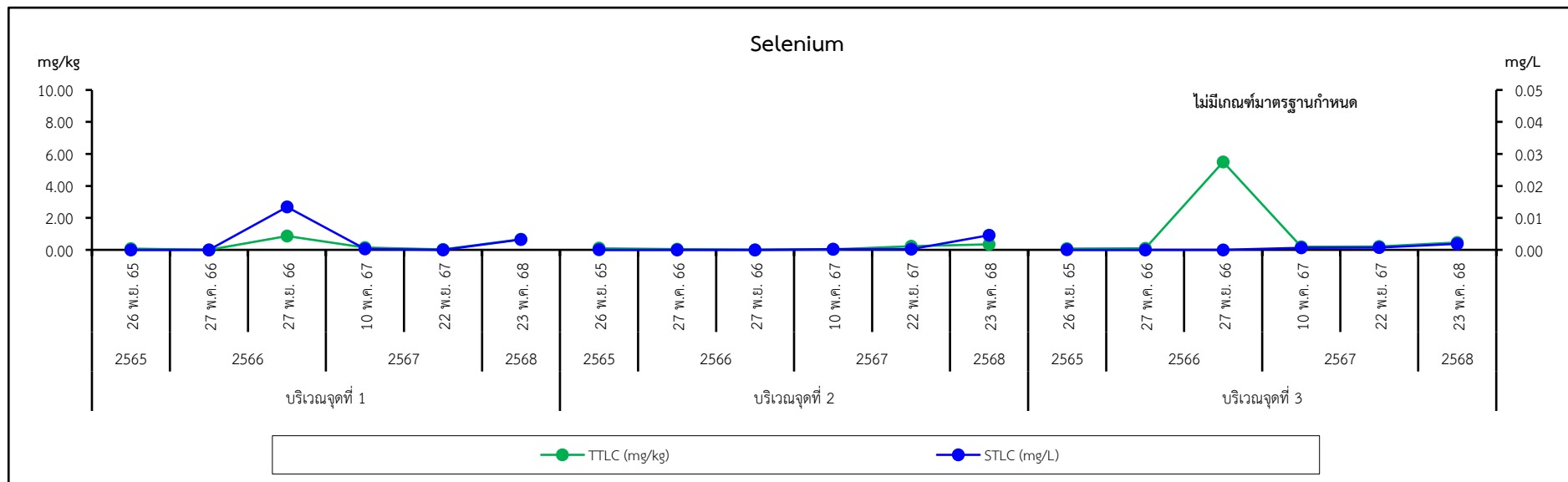
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



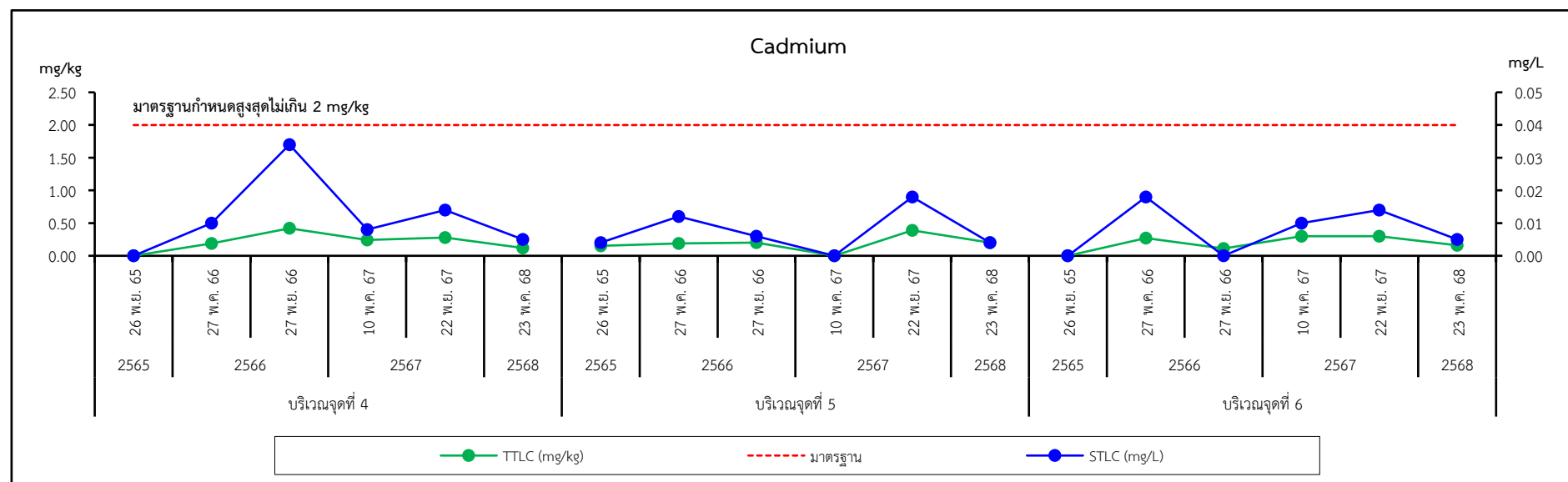
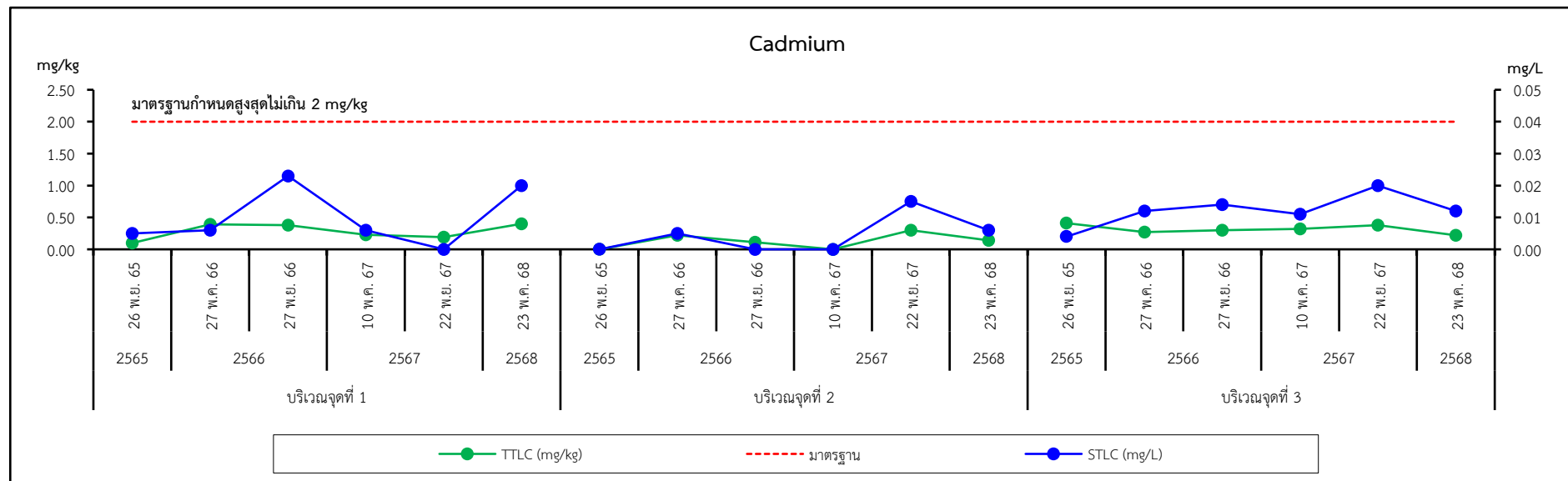
รูปที่ 3.2.5-3 (ต่อ)



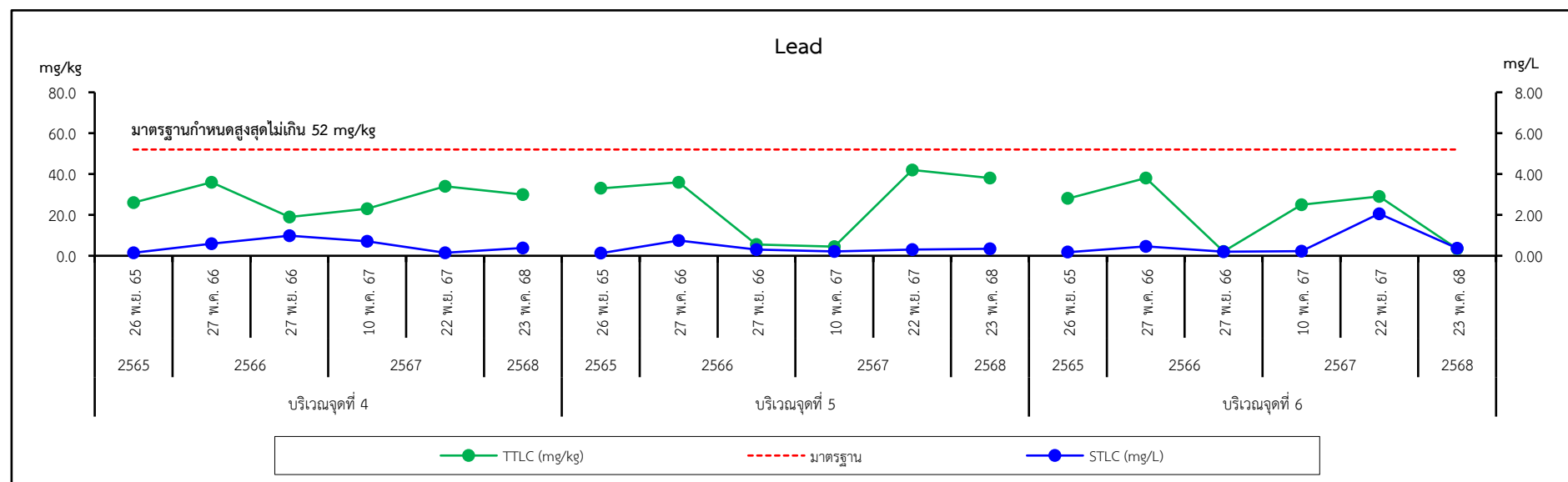
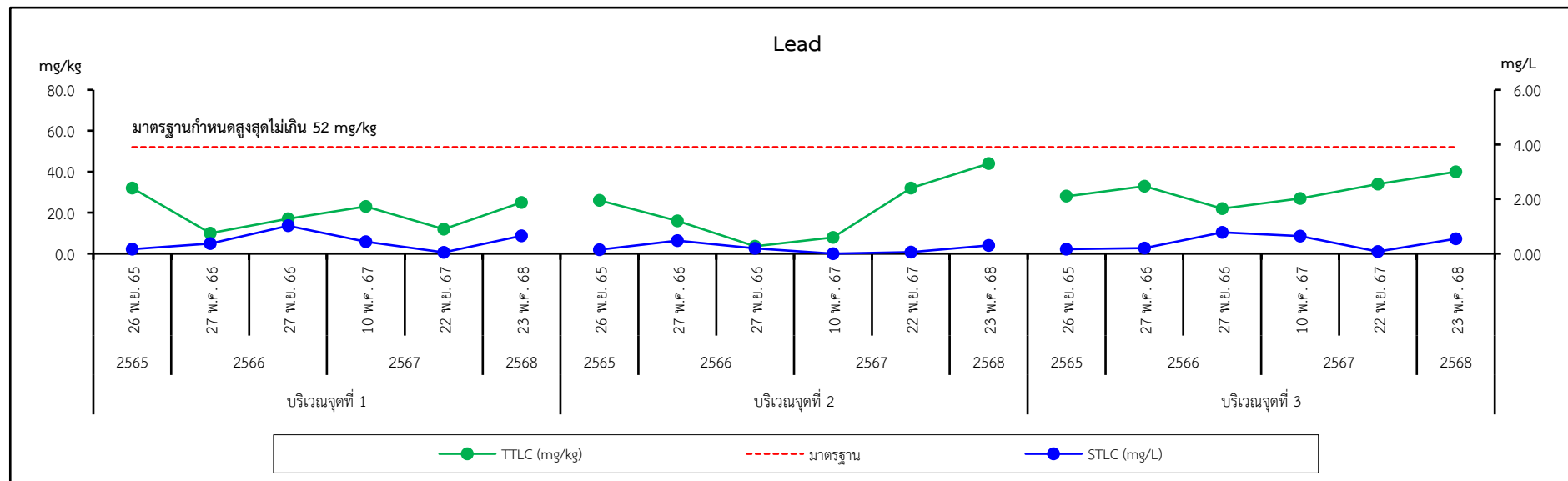
รูปที่ 3.2.5-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณทะเลสาบผางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



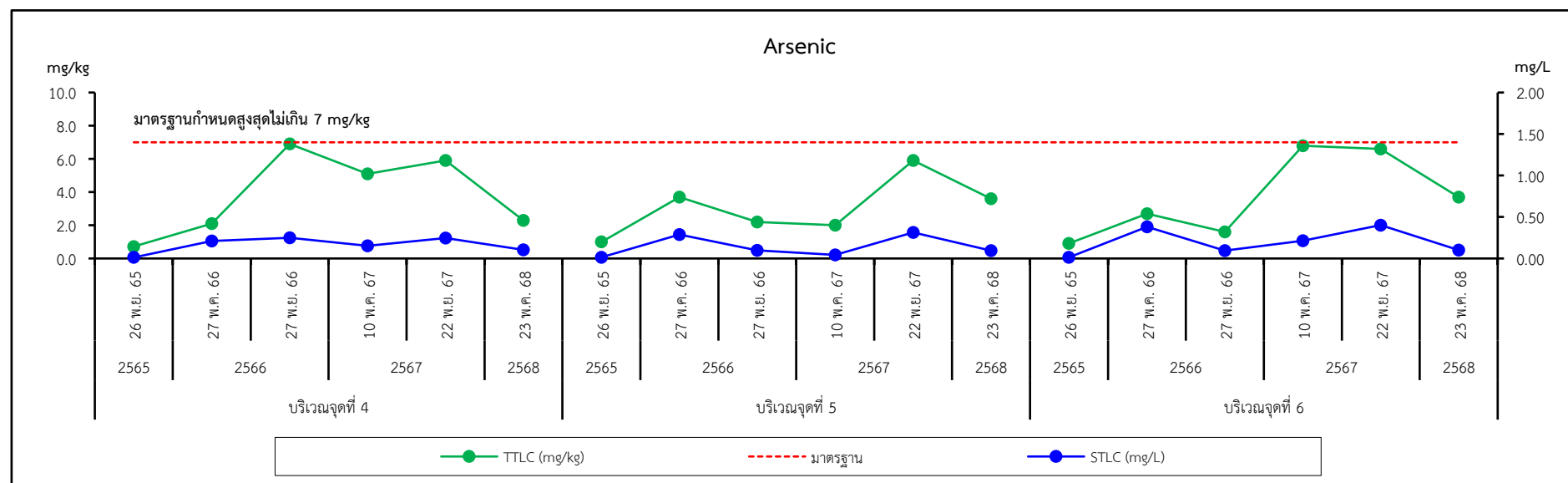
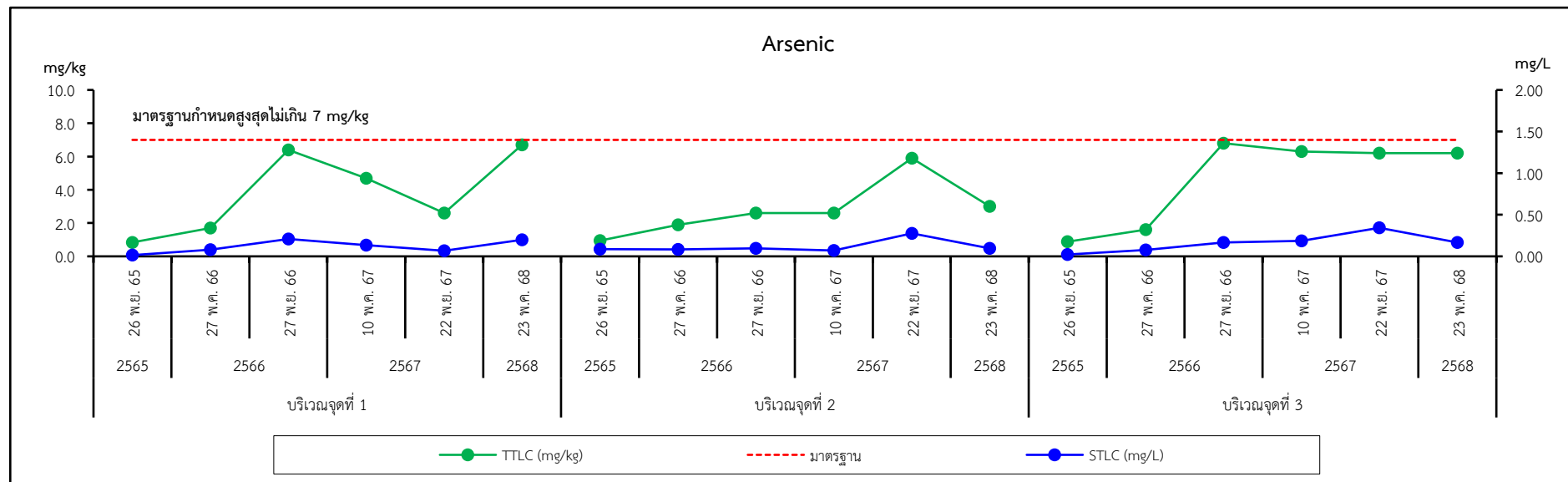
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



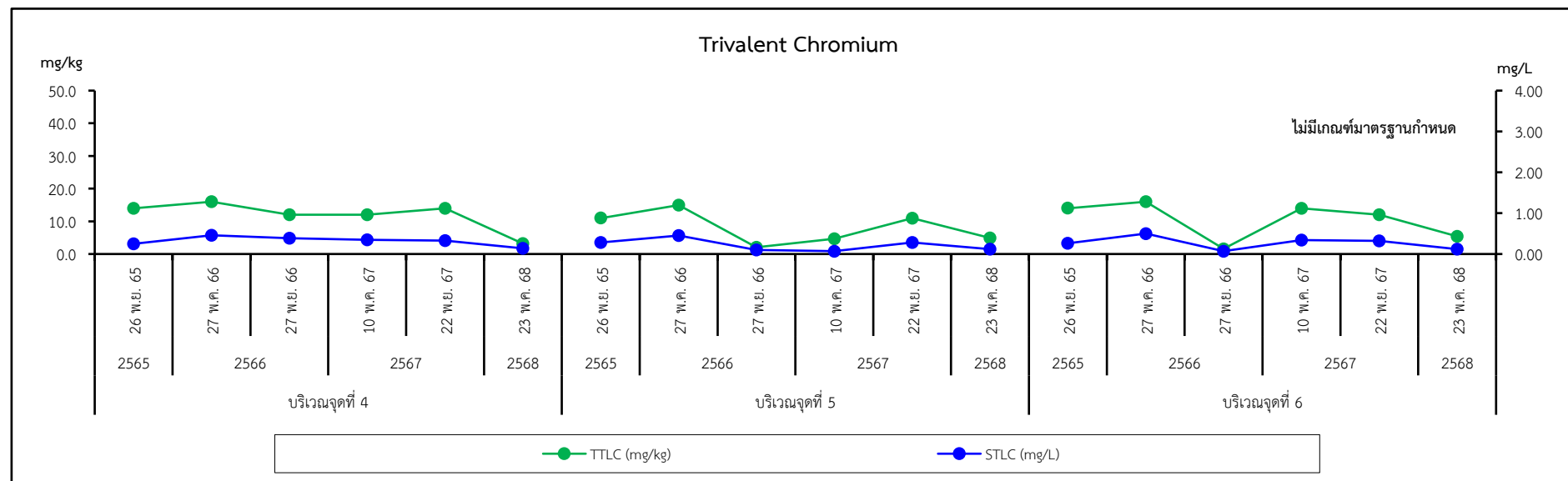
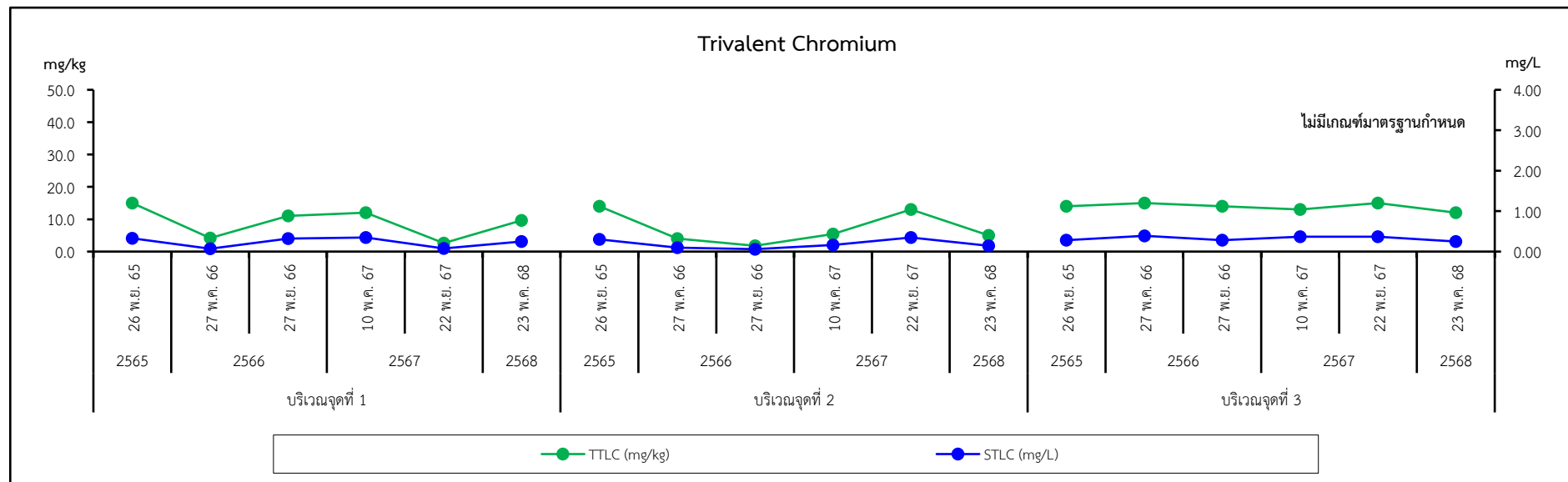
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



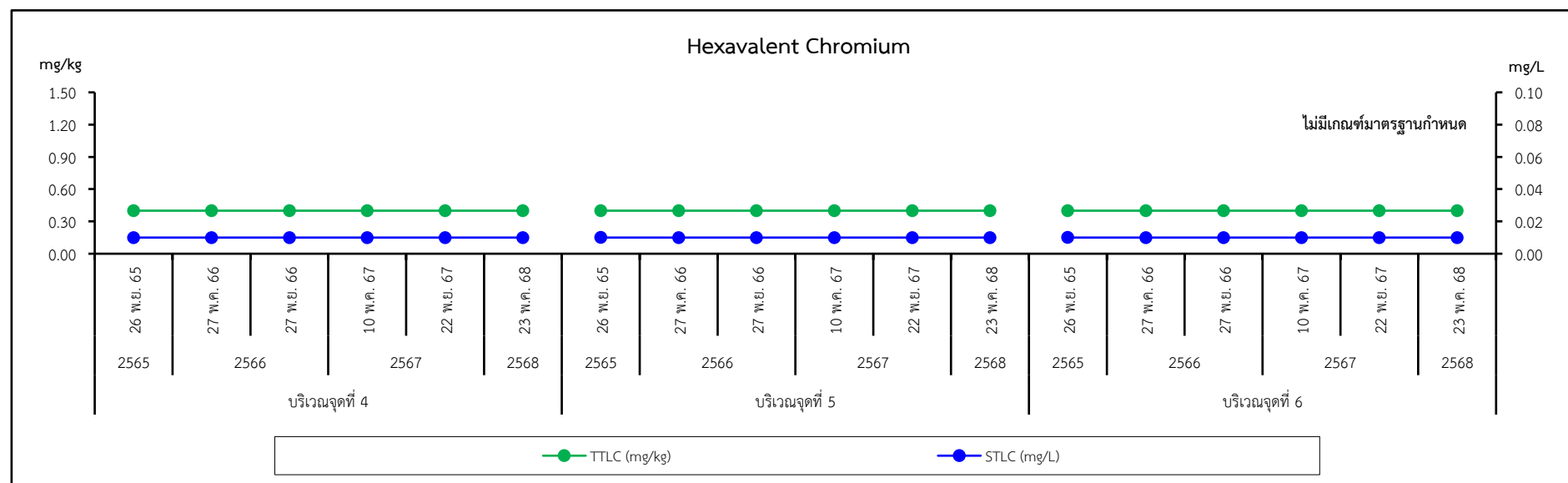
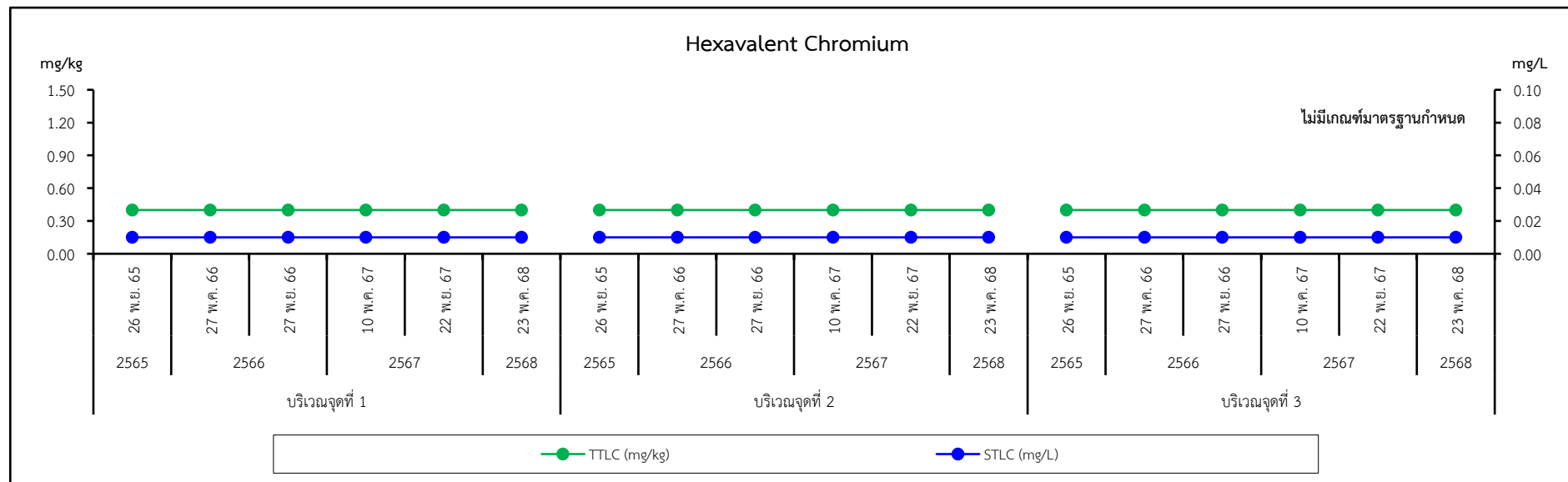
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



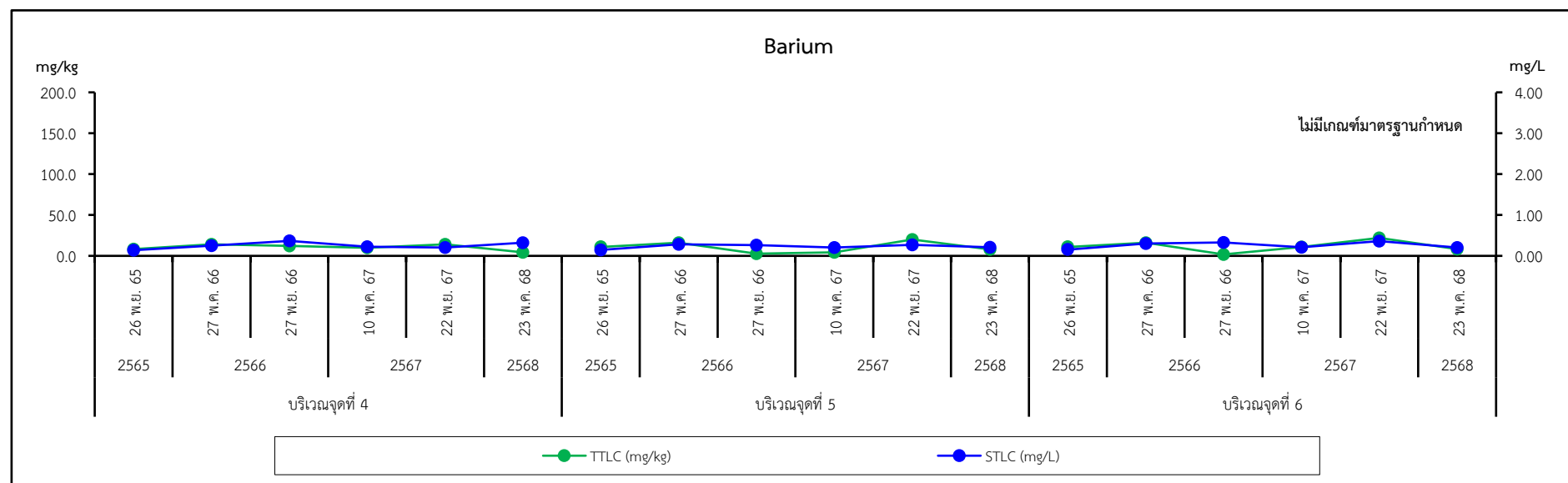
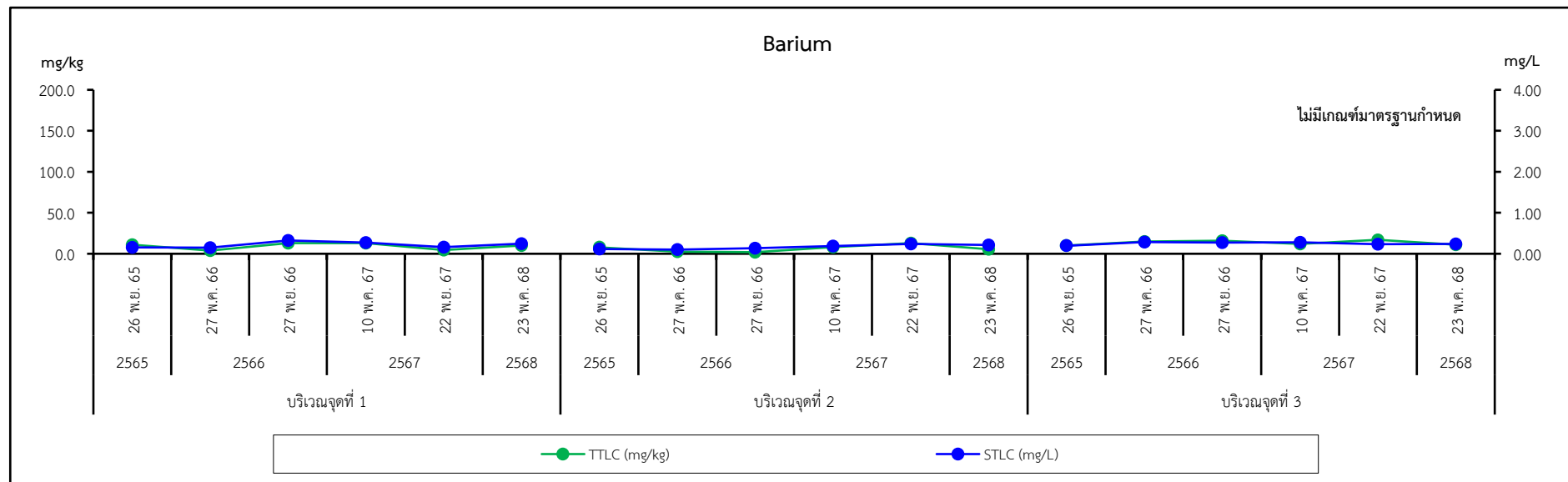
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



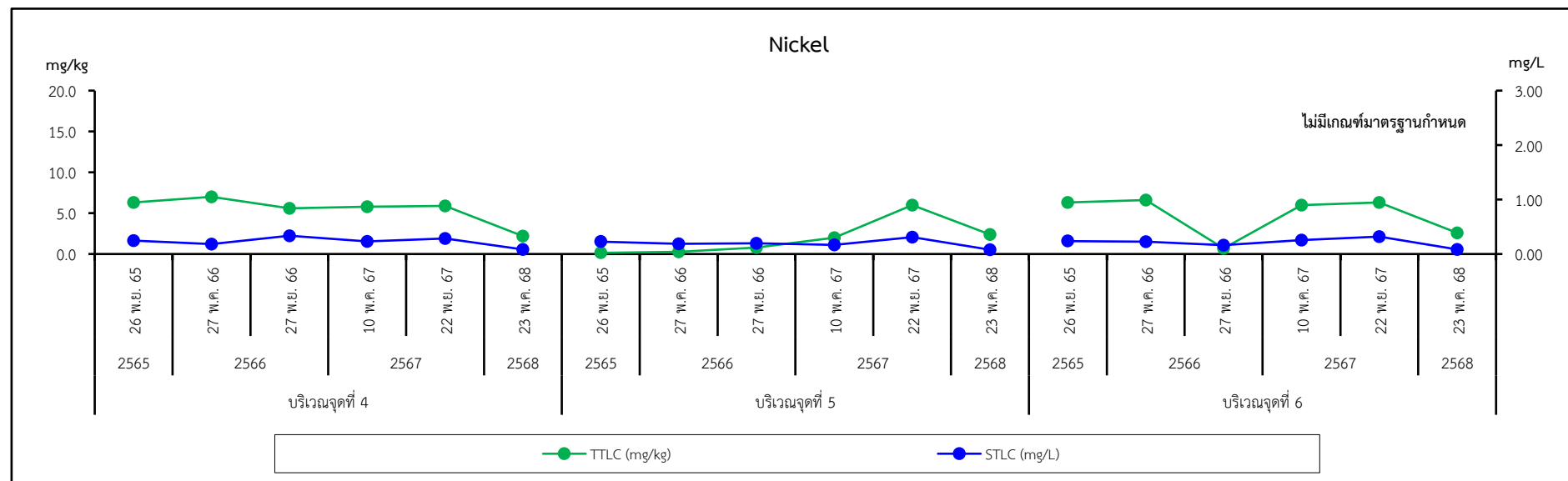
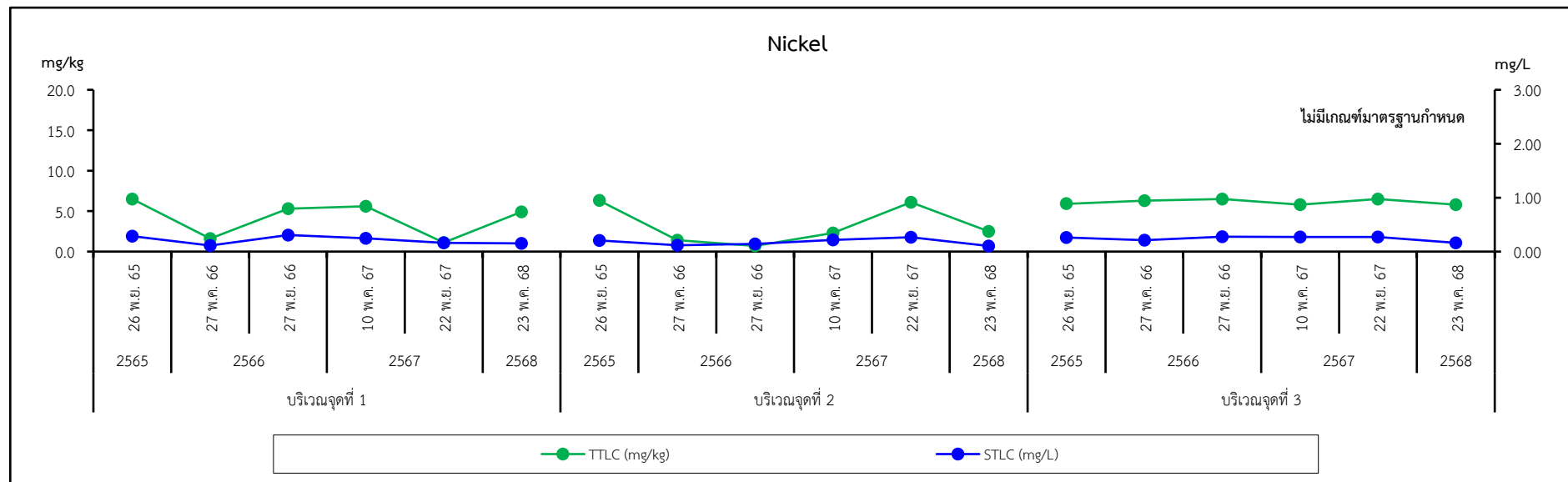
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



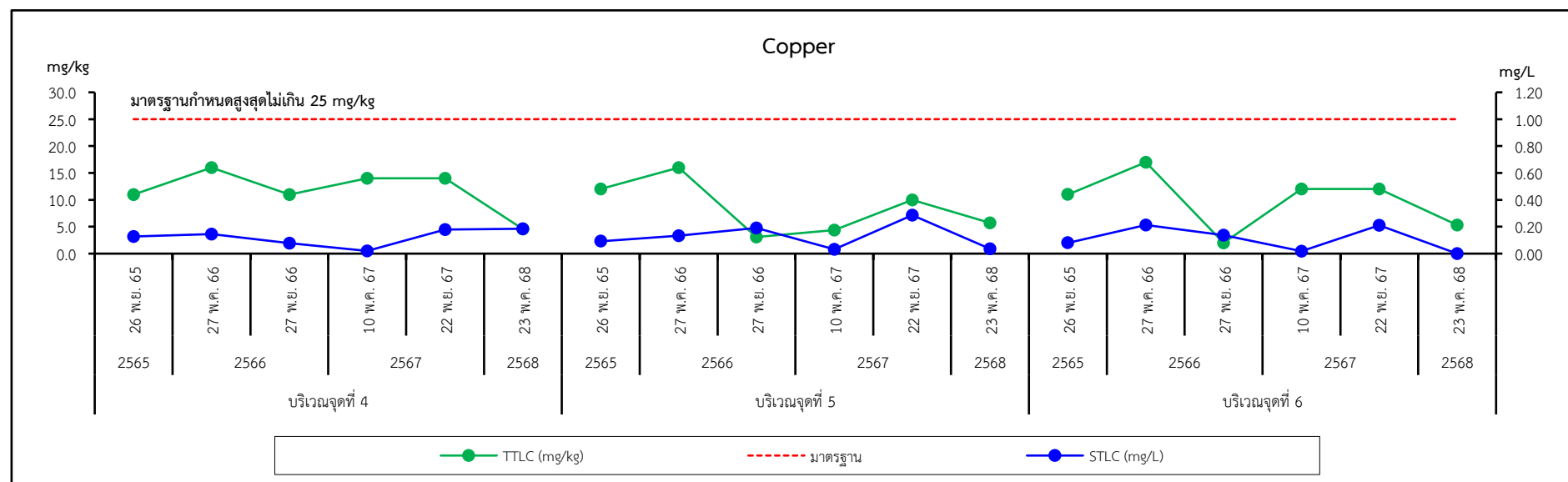
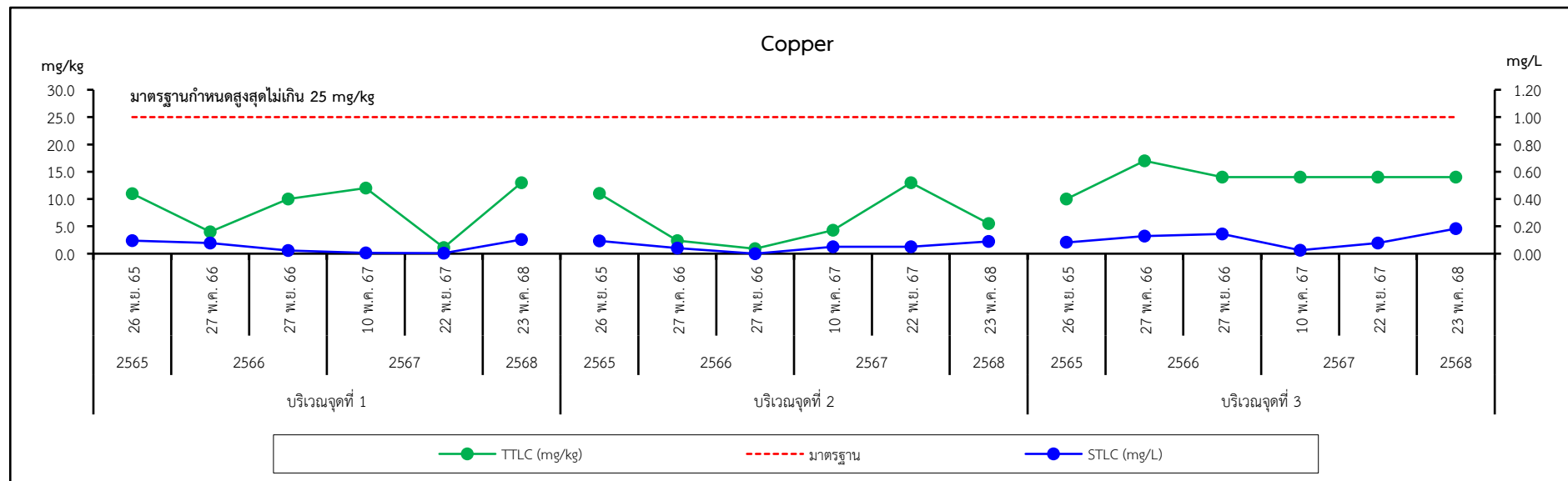
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



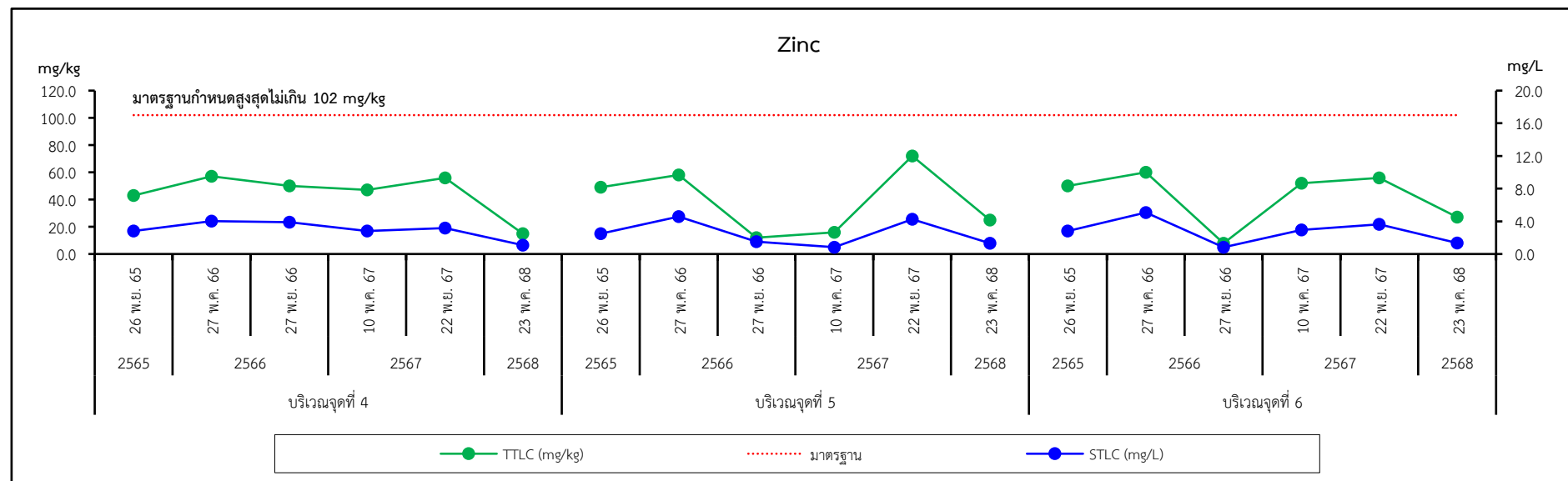
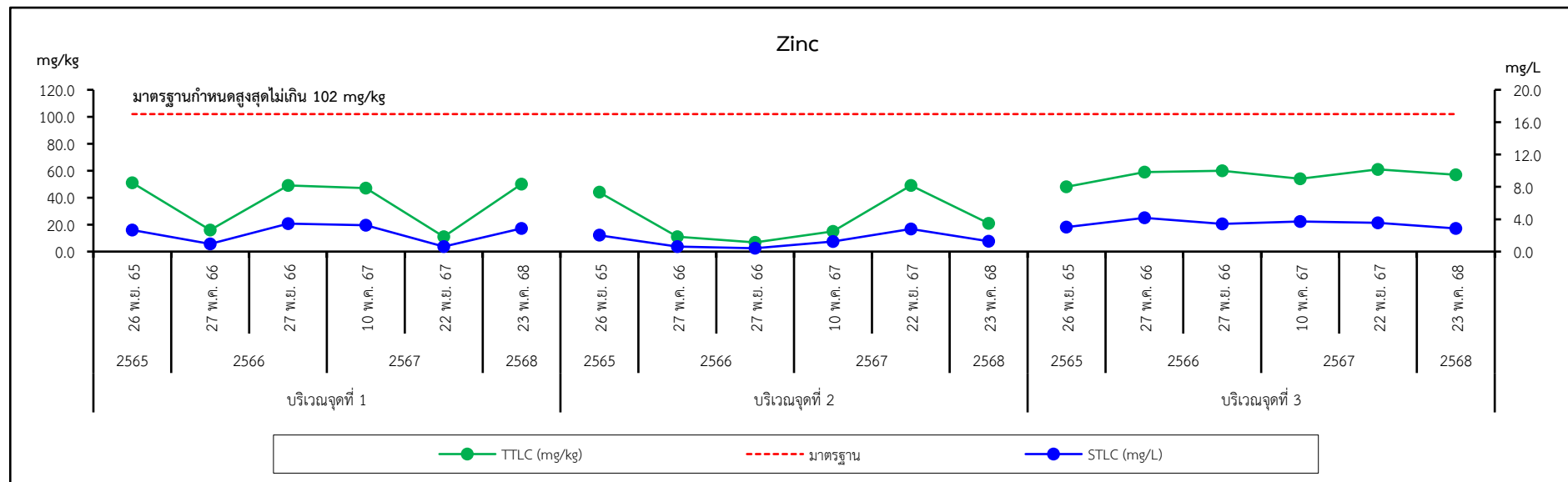
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



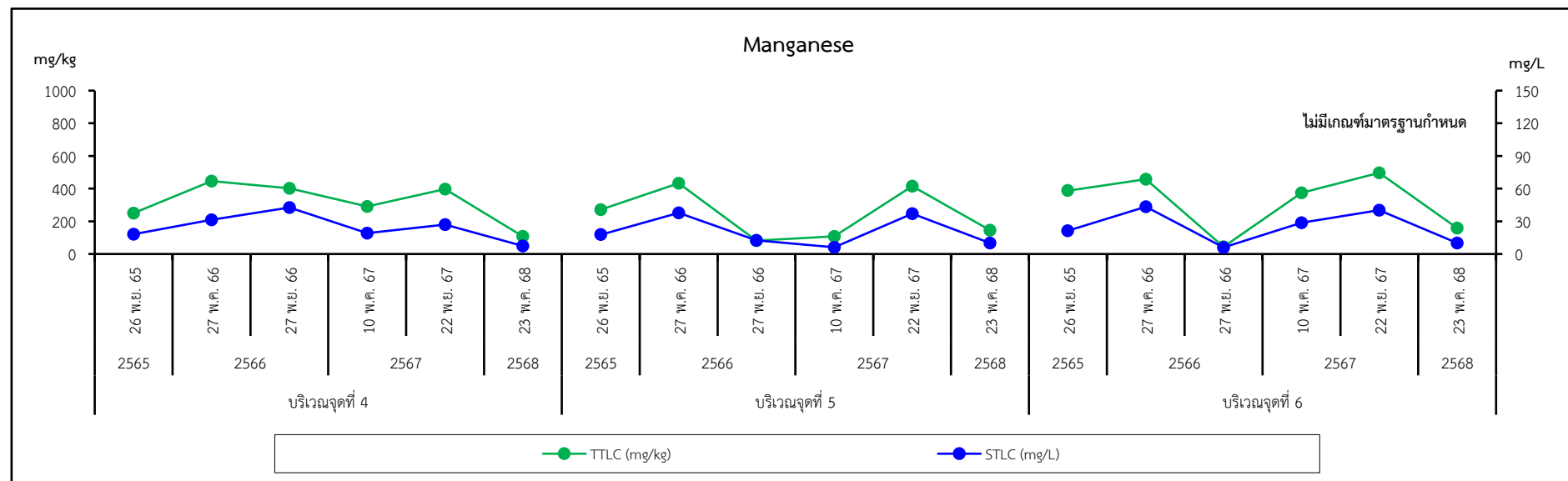
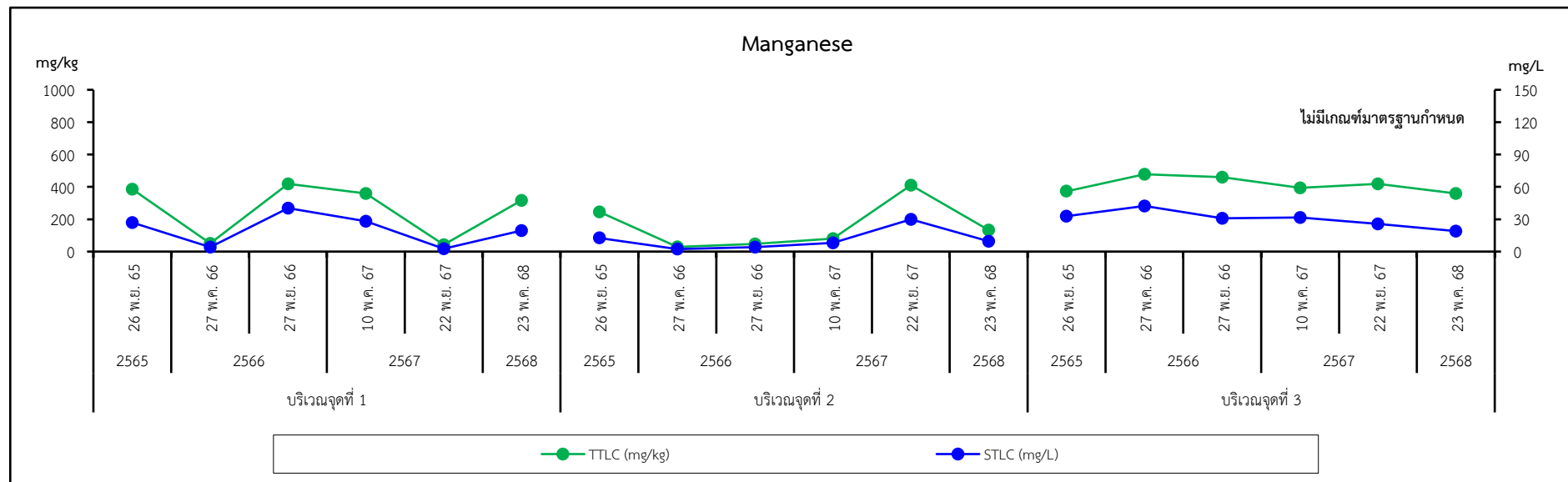
รูปที่ 3.2.5-4 (ต่อ)



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 บริเวณบ้านแลง (UW1) บริเวณโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 (UW2) บริเวณหน้าโรงงาน Lube (UW3) บริเวณวัดเนินพุดรา (UW4) บริเวณตึก 10 ปี (UW5) และบริเวณทิศตะวันออกของโรงงาน TSL (UW6) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ บีโอดี ซีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน ค่าน้ำมันและไขมัน คลอรีนอิสระ อุณหภูมิ ค่าไนโตรเจนทั้งหมด ค่าความนำไฟฟ้า สี กลิ่น ค่าความเค็ม โลหะหนัก ได้แก่ ปรีท 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 (5210 B.), Membrane Electrode Method (4500-O G.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
DO	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
Total Suspended Solid	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solid	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500 S-2 ⁻ 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 (5520 B.)	
Free chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method (4500-N _{org} B) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
Color	Grab Sampling	Spectrophotometric Method (2120 F.)	
Odor	Grab Sampling	Observation	
Salinity	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption, Spectrometric Method (3112 B.)	
Selenium	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030F. & 3120B.)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030F. & 3120B.)	

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B) Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030F. & 3120B.)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030F. & 3120B.)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030F. & 3120B.)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030F. & 3120B.)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

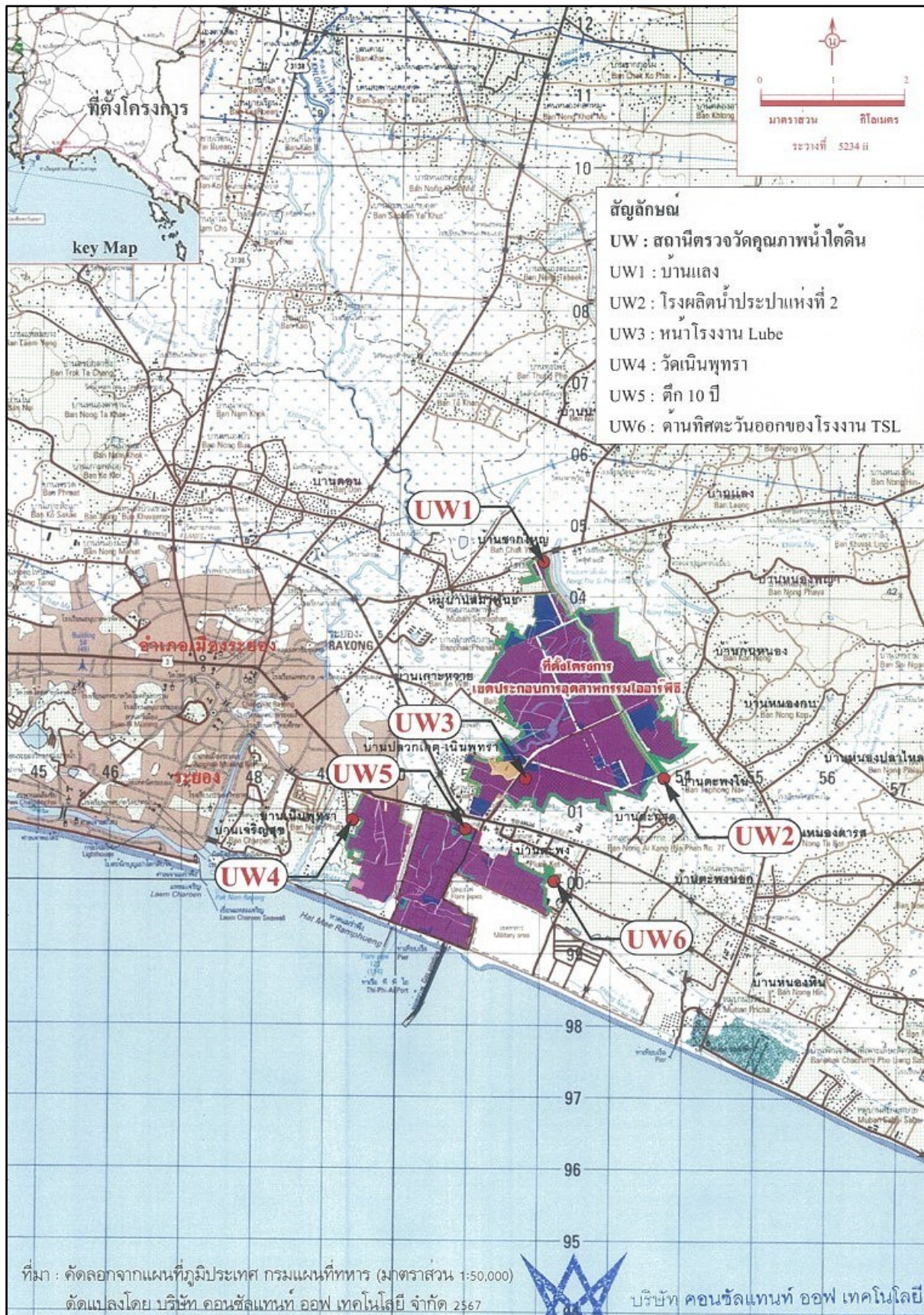
3) สรุปผลการตรวจวัด

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. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2.6-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณ UW1



บริเวณ UW2



บริเวณ UW3



บริเวณ UW4



บริเวณ UW5



บริเวณ UW6

ภาพที่ 3.2.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		UW 1	UW 2	UW 3	UW 4	UW 5	UW 6	
		6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	
BOD	mg/L	4	4	2	3	3	3	-
COD	mg/L	45	38	25	32	32	25	-
DO	mg/L	4.6	4.7	6.0	5.5	4.7	5.0	-
TSS	mg/L	64.8	53.8	20.5	5.0	5.4	<2.0	-
TDS	mg/L	4,996	4,296	228	216	172	246	-
pH	-	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	6.5-9.2
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-
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	0.09	<0.01	-
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤72
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Free chlorine	mg/L	0.10	0.12	0.05	0.03	0.08	<0.02	-
Temperature	°C	30.4	30.6	31.9	29.5	30.9	29.4	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.4	2.5	2.0	2.5	2.8	5.3	-
Conductivity	μs/cm	9,169	7,753	411	407	312	460	-
Color	Pt-Co Unit	2	2	6	19	20	29	-
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Salinity	ppt	4.6	3.9	0.2	0.2	0.2	0.2	-
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.7
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤12
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤2.0

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	
		6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	6 มี.ค. 68	
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	≤4.0
Arsenic	mg/L	0.0139	0.0178	0.0012	0.0025	0.0009	0.0021	≤0.1
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤40
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0
Barium	mg/L	0.062	0.086	0.201	0.029	0.033	0.032	≤160
Nickel	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤5.0
Copper	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
Zinc	mg/L	0.011	0.024	0.051	0.012	0.004	0.029	≤10
Manganese	mg/L	0.713	0.676	0.050	0.059	0.085	0.071	≤33

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

หมายเหตุ : UW1 = บริเวณบ้านแลง
UW2 = บริเวณโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2
UW3 = บริเวณหน้าโรงงาน Lube
UW4 = บริเวณวัดเนินพุทรา
UW5 = บริเวณตึก 10 ปี
UW6 = บริเวณด้านทิศตะวันออกของโรงงาน TSL

ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 1						UW 2						UW 3						
		3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	
BOD	mg/L	1.27	4.48	4.27	4	3	4	0.47	2.18	1.06	2	2	4	3.86	3.28	2.08	2	3	2	-
COD	mg/L	57.6	61.8	71.6	32	25	45	86.2	71.8	11.1	32	25	38	45.1	23.1	44.6	25	32	25	-
DO	mg/L	1.55	5.42	3.01	3.2	4.5	4.6	4.65	4.75	3.63	6.2	5.0	4.7	2.94	5.30	3.01	6.7	4.7	6.0	-
TSS	mg/L	102.60	62.00	34.20	29.7	29.7	64.8	20.25	10.53	34.40	4.1	12.1	53.8	4.88	13.80	3.80	11.8	2.5	20.5	-
TDS	mg/L	5,464	3,430	2,416	5,988	5,756	4,996	670	382	538	348	332	4,296	ND	292	392	400	416	228	-
pH	-	6.70	6.67	6.67	6.57	6.60	6.7	6.60	7.34	6.77	7.45	6.86	6.8	6.66	7.08	6.71	7.35	6.56	7.1	6.5-9.2
Sulfide	mg/L	0	0.55	0.02	<0.06	<0.06	<0.06	0	1.38	0.03	<0.06	<0.06	<0.06	0.03	0.79	0.04	<0.06	<0.06	<0.06	-
Cyanide	mg/L	0.010	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.010	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.017	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤5.0
Formaldehyde	mg/L	0.02	0.06	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.05	0.11	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	-
Phenol	mg/L	0.033	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤72
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	<2	<2	<2	ND	ND	ND	<2	<2	<2	3.00	ND	1.60	<2	<2	<2	-
Free chlorine	mg/L	0.83	0.02	1.52	0.05	0.17	0.10	0.43	0	0.1	0.05	0.15	0.12	0.28	0	0.06	0.05	0.13	0.05	-
Temperature	°C	31.2	31.0	31.8	33.2	30.6	30.4	32.7	32.0	31.5	33.2	31.2	30.6	33.0	32.8	33.2	32.7	32.7	31.9	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	3.13	2.27	1.60	3.0	3.1	3.4	0.60	1.46	0.73	1.5	2.0	2.5	1.81	2.82	1.07	5.9	2.2	2.0	-
Conductivity	µs/cm	9,457	6,045	7,011	10,510	9,839	9,169	1,050	700	894	664	586	7,753	733	628	509	698	720	411	-
Color	Pt-CO Unit	<1	5	4	8	11	2	<1	2	8	13	10	2	2	6	7	19	6	6	-
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Salinity	ppt	4.7	3.0	3.6	5.2	4.9	4.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	3.9	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	-
Mercury	mg/L	ND	0.0028	0.0023	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	0.0019	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0003	0.0024	0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.7
Selenium	mg/L	0.040	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.010	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤12
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	≤2.0
Lead	mg/L	0.0009	ND	ND	0.039	0.078	<0.005	ND	ND	ND	0.023	0.016	<0.005	ND	ND	ND	0.026	0.017	0.007	≤4.0
Arsenic	mg/L	<0.030	ND	ND	0.0124	0.0179	0.0139	ND	ND	ND	0.0018	0.0046	0.0178	<0.030	<0.030	ND	0.0016	0.0055	0.0012	≤0.1

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 1						UW 2						UW 3						
		3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	
Trivalent Chromium	mg/L	0.12	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤40
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0
Barium	mg/L	ND	0.11	0.13	0.047	0.053	0.062	0.110	0.19	0.15	0.082	0.123	0.086	0.27	0.36	0.24	0.126	0.152	0.201	≤160
Nickel	mg/L	0.016	<0.020	ND	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	ND	<0.020	ND	<0.004	<0.004	<0.004	≤5.0
Copper	mg/L	ND	0.020	<0.010	0.004	0.019	<0.003	<0.010	0.034	<0.010	0.007	0.019	<0.003	<0.010	0.029	ND	0.007	0.018	<0.003	-
Zinc	mg/L	<0.020	0.059	ND	0.014	0.028	0.011	0.032	0.065	ND	0.082	0.021	0.024	<0.020	0.043	ND	0.091	0.018	0.051	≤10
Manganese	mg/L	0.57	0.49	0.34	0.810	0.808	0.713	0.017	0.17	0.32	0.304	0.374	0.676	0.010	0.082	0.14	0.065	0.072	0.050	≤33

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

หมายเหตุ : UW1 = บริเวณบ้านแลง
UW2 = บริเวณโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2
UW3 = บริเวณหน้าโรงงาน Lube
UW4 = บริเวณวัดเนินพุทรา
UW5 = บริเวณตึก 10 ปี
UW6 = บริเวณด้านทิศตะวันออกของโรงงาน TSL
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 Cr³⁺ : MDL = 0.046 mg/L Cr⁶⁺ : 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 Cl₂ : MDL = 0.1 mg/L

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

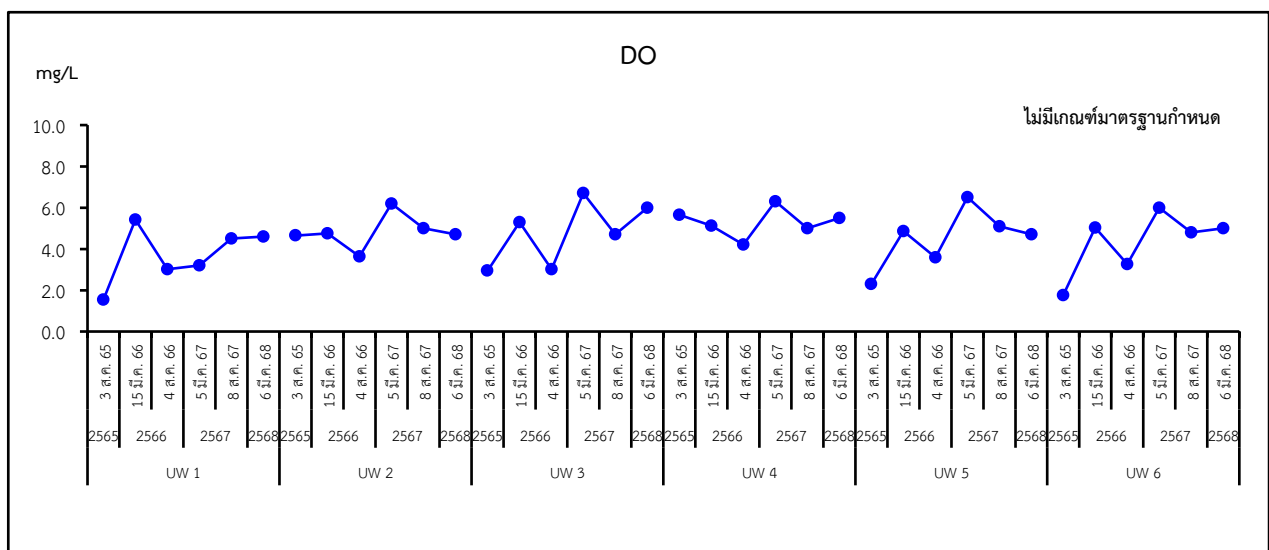
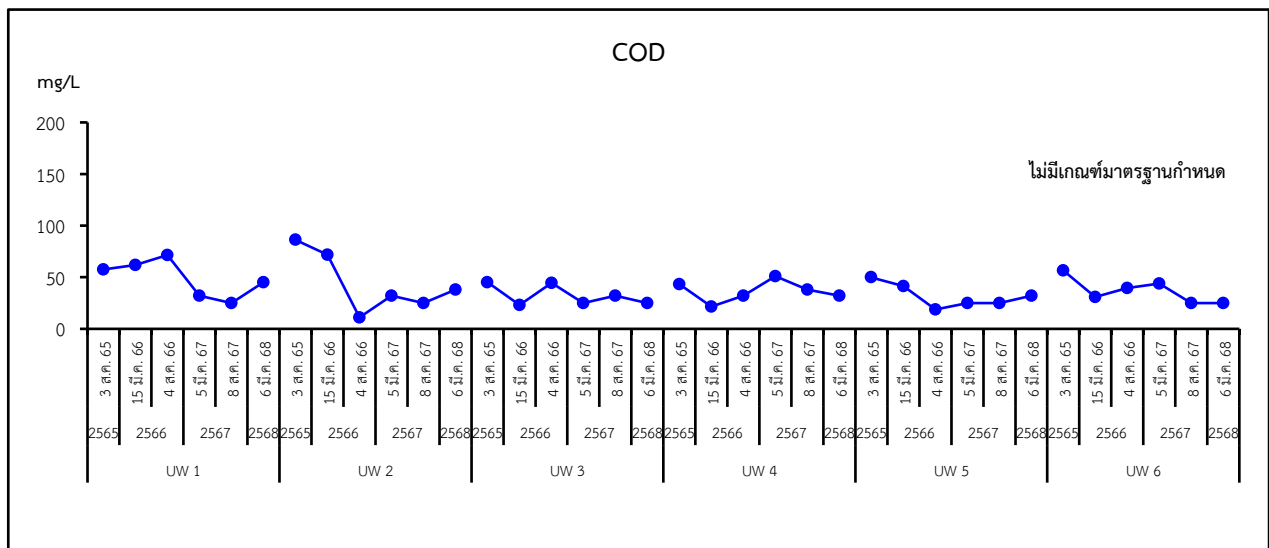
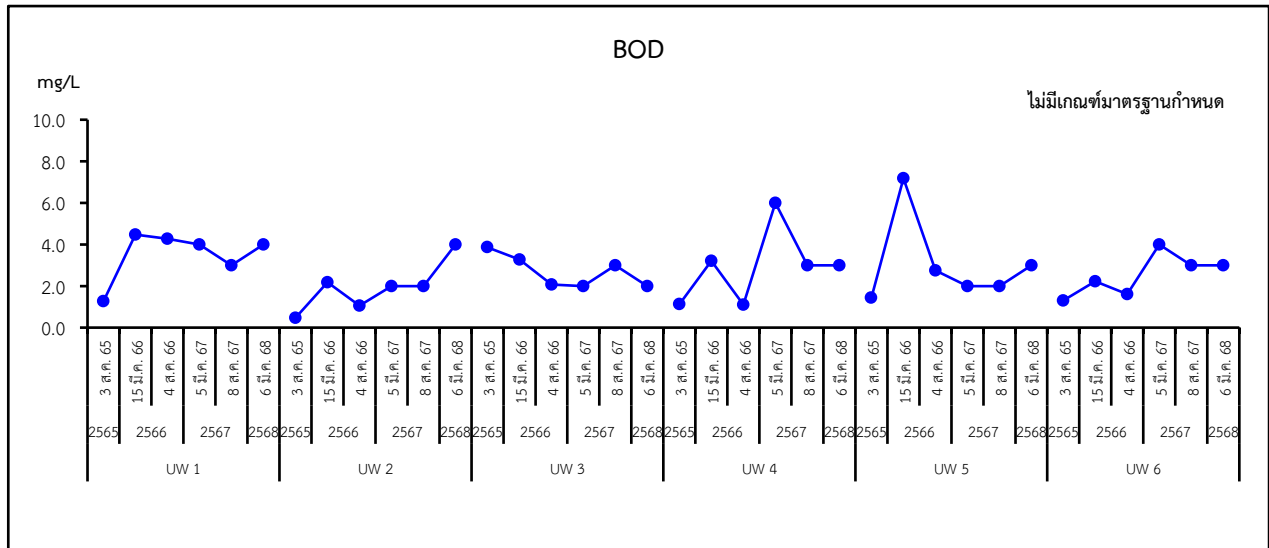
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 4						UW 5						UW 6						
		3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	
BOD	mg/L	1.12	3.21	1.10	6	3	3	1.44	7.18	2.75	2	2	3	1.30	2.22	1.61	4	3	3	-
COD	mg/L	43.2	21.6	32.2	51	38	32	49.9	41.5	18.9	25	25	32	56.5	31.0	39.7	44	25	25	-
DO	mg/L	5.65	5.12	4.21	6.3	5.0	5.5	2.30	4.86	3.59	6.5	5.1	4.7	1.76	5.03	3.26	6.0	4.8	5.0	-
TSS	mg/L	6.12	3.40	9.60	2.2	8.6	5.0	2.75	28.80	6.80	7.0	3.7	5.4	9.38	ND	ND	<2.0	<2.0	<2.0	-
TDS	mg/L	370	466	322	536	328	216	348	220	304	272	286	172	142	372	386	516	176	246	-
pH	-	7.06	7.19	6.59	6.96	6.61	7.0	6.56	6.70	6.54	7.16	6.80	7.0	7.26	6.90	6.63	6.74	6.55	7.0	6.5-9.2
Sulfide	mg/L	0	1.06	0.01	<0.06	<0.06	<0.06	0.03	0.45	0.02	<0.06	<0.06	<0.06	0.03	0.93	0.18	<0.06	<0.06	<0.06	-
Cyanide	mg/L	0.014	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.009	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.011	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤5.0
Formaldehyde	mg/L	0.01	0.02	<0.01	0.06	0.07	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.09	0.02	0.08	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	-
Phenol	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤72
Oil & Grease	mg/L	2.40	ND	1.40	<2	<2	<2	5.60	ND	ND	<2	<2	<2	2.80	ND	ND	<2	<2	<2	-
Free chlorine	mg/L	0.14	0	0.13	0.03	0.18	0.03	0.29	0.03	0.07	0.05	0.19	0.08	0.61	0.03	0.1	<0.02	0.14	<0.02	-
Temperature	°C	32.6	32.5	31.4	32.3	32.3	29.5	30.8	29.8	30.5	32.2	30.9	30.9	30.0	32.2	30.4	32.9	30.0	29.4	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.43	1.47	1.34	10	3.1	2.5	<0.29	1.48	2.00	2.1	2.6	2.8	0.88	4.99	3.23	12	3.1	5.3	-
Conductivity	µs/cm	545	818	562	954	590	407	646	413	491	495	510	312	231	694	512	952	319	460	-
Color	Pt-CO Unit	3	9	30	53	18	19	2	31	29	26	30	20	8	50	39	69	48	29	-
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
Salinity	ppt	0.3	0.4	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.3	0.5	0.2	0.2	-
Mercury	mg/L	0.0002	0.0036	0.0046	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0003	0.0024	0.0022	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	0.0008	0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.7
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.010	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤12
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	≤2.0
Lead	mg/L	ND	ND	ND	0.019	0.022	<0.005	ND	ND	ND	0.013	0.015	<0.005	ND	ND	ND	0.010	0.020	<0.005	≤4.0
Arsenic	mg/L	<0.030	ND	ND	0.0005	0.0012	0.0025	<0.030	ND	ND	0.0009	0.0018	0.0009	<0.030	ND	ND	0.0028	0.0064	0.0021	≤0.1

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

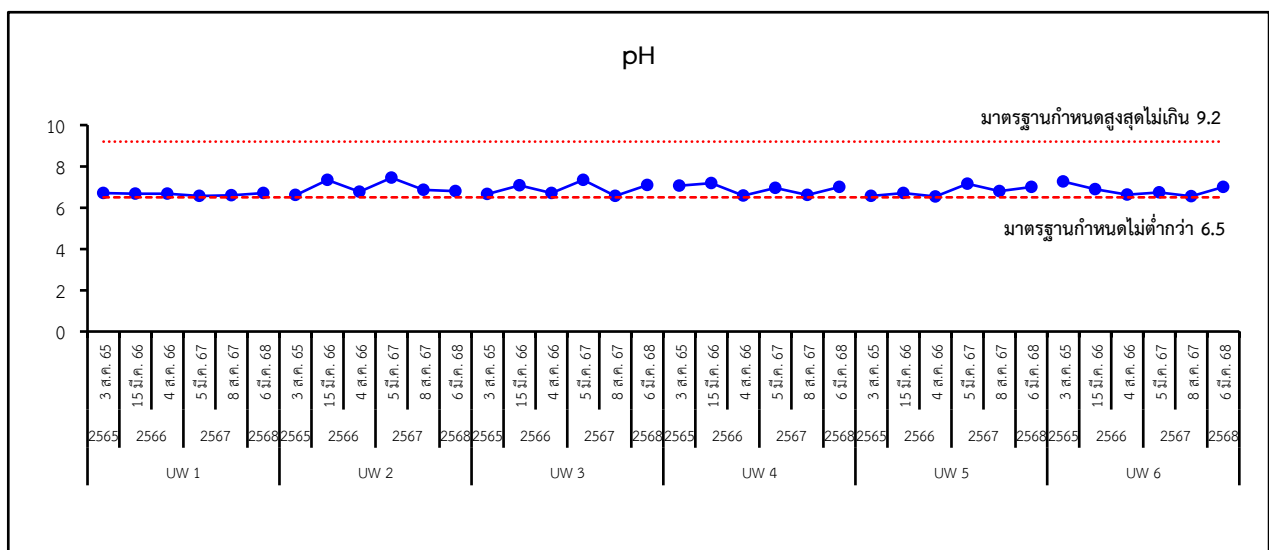
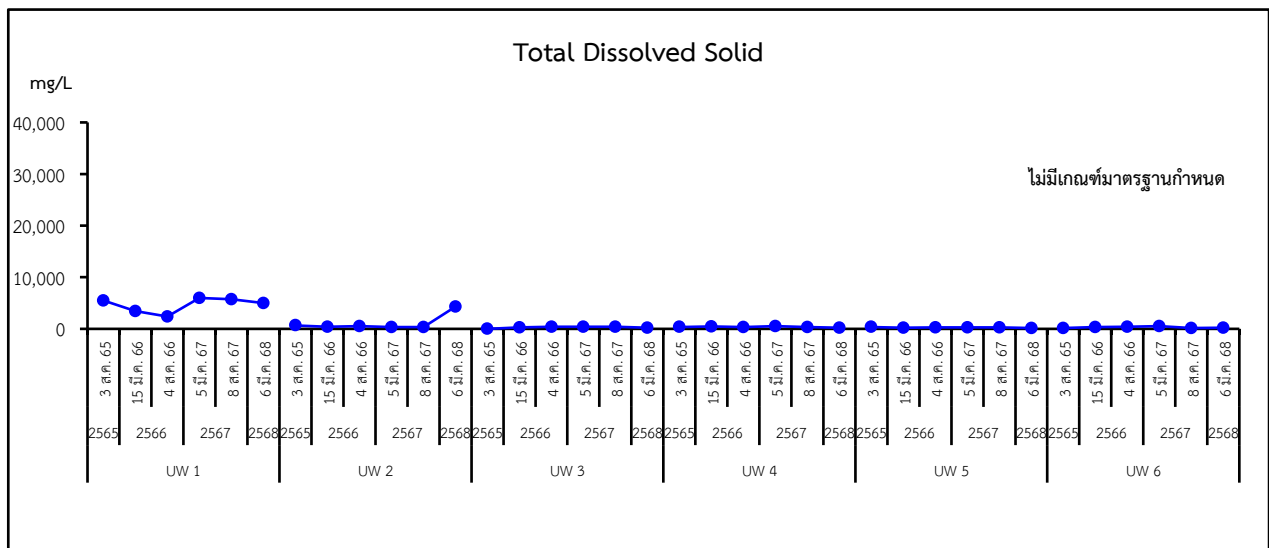
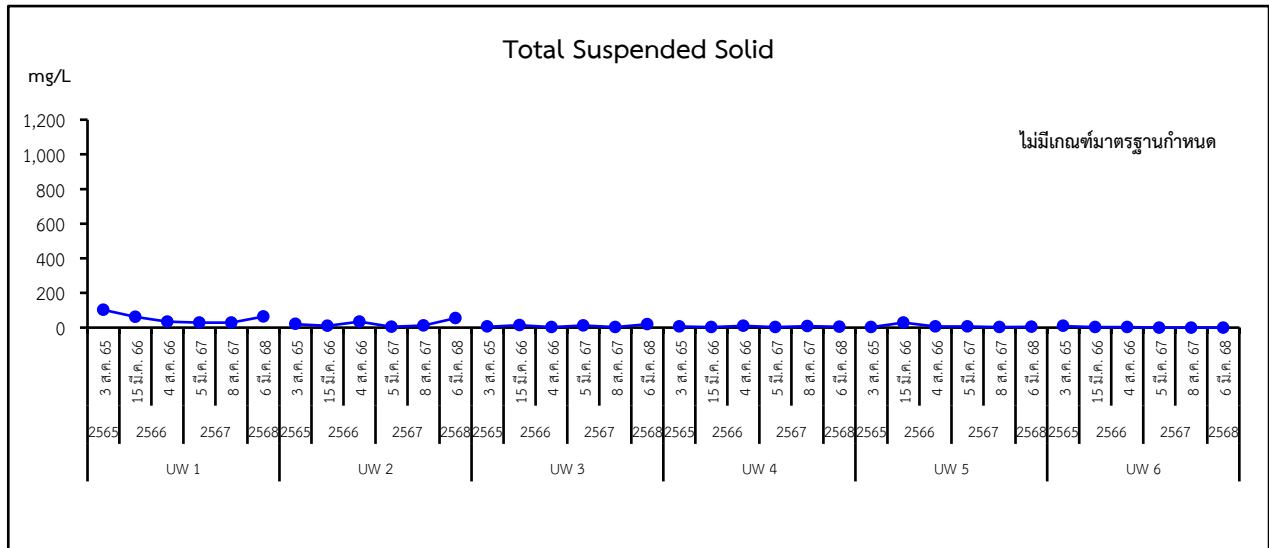
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐาน
		UW 4						UW 5						UW 6						
		3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	3 ส.ค. 65	15 มี.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 มี.ค. 67	8 ส.ค. 67	6 มี.ค. 68	
Trivalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	0.13	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤40
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0
Barium	mg/L	0.220	0.026	0.066	0.063	0.092	0.029	0.088	0.044	0.087	0.086	0.090	0.033	0.019	0.061	0.049	0.055	0.035	0.032	≤160
Nickel	mg/L	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	ND	0.034	ND	<0.004	<0.004	<0.004	≤5.0
Copper	mg/L	<0.010	ND	<0.010	0.005	0.016	<0.003	<0.010	ND	ND	0.006	0.024	<0.003	ND	0.031	ND	0.005	0.035	<0.003	-
Zinc	mg/L	0.053	0.024	0.081	0.044	0.016	0.012	0.031	0.053	<0.020	0.109	0.087	0.004	<0.020	0.047	0.028	0.047	0.084	0.029	≤10
Manganese	mg/L	0.063	0.036	0.12	0.047	0.075	0.059	0.02	0.078	0.20	0.070	0.097	0.085	0.013	0.054	0.083	0.059	0.087	0.071	≤33

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

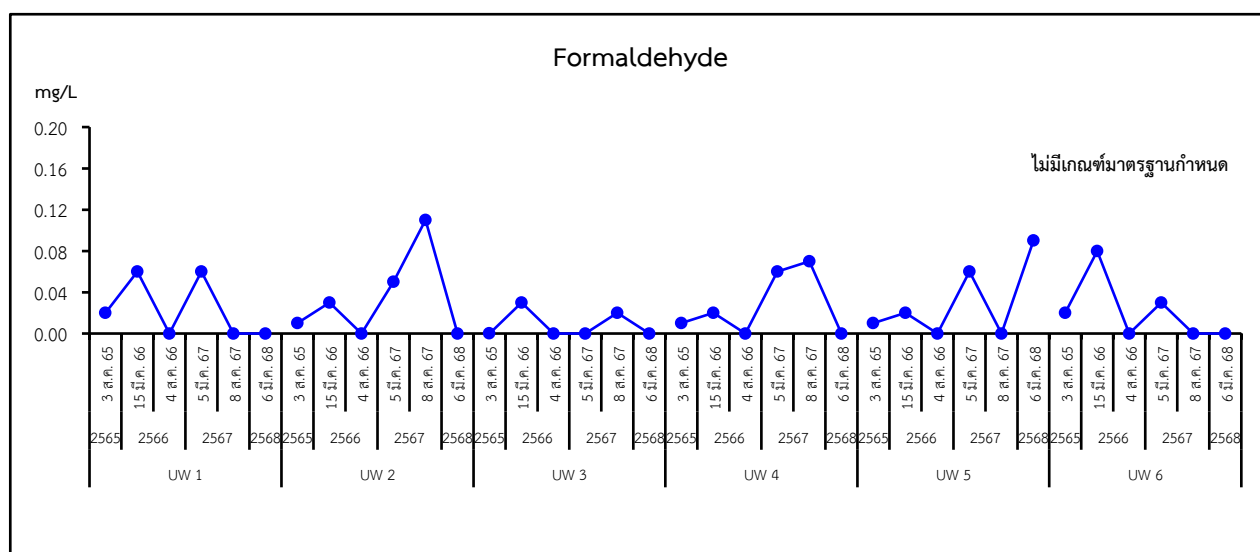
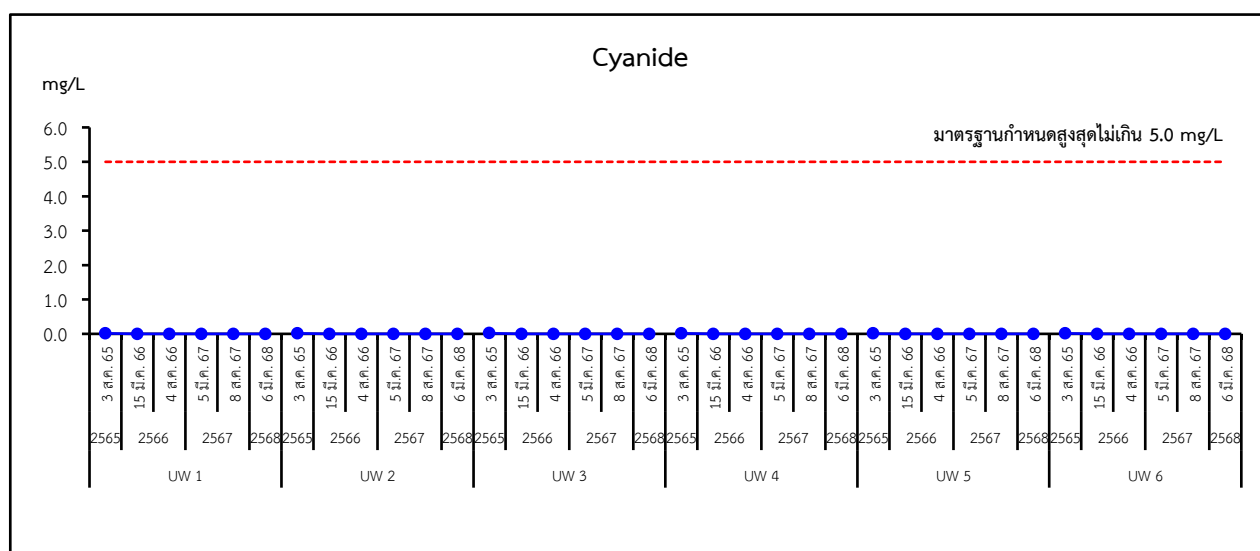
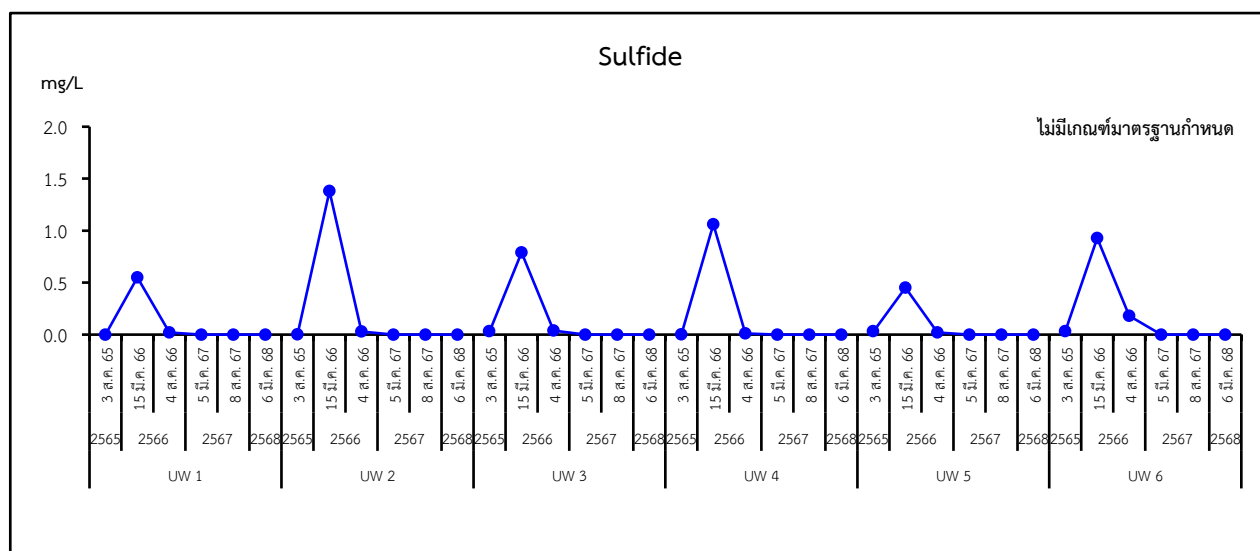
หมายเหตุ : UW1 = บริเวณบ้านแลง
UW2 = บริเวณโรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2
UW3 = บริเวณหน้าโรงงาน Lube
UW4 = บริเวณวัดเนินพุทรา
UW5 = บริเวณตึก 10 ปี
UW6 = บริเวณด้านทิศตะวันออกของโรงงาน TSL
ND = Non Detectable (Lower than MDL)
TSS : MDL = 2.5 mg/L Oil&Grease : MDL = 1.40 mg/L Hg : MDL = 0.0002 mg/L Se : MDL = 0.003 mg/L Cd : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/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 Cl₂ : MDL = 0.1 mg/L



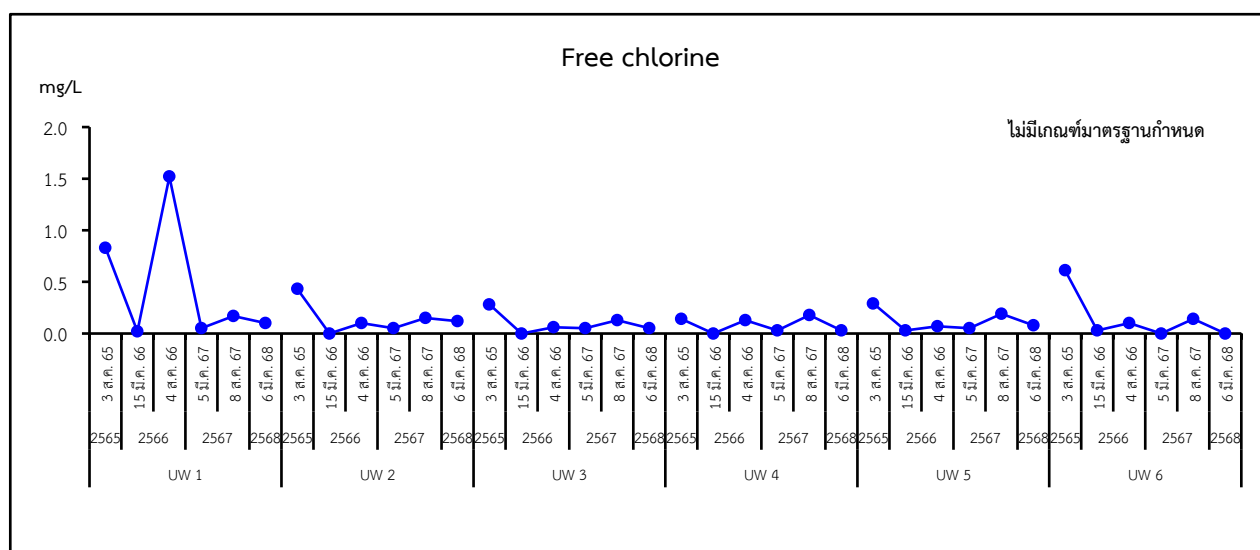
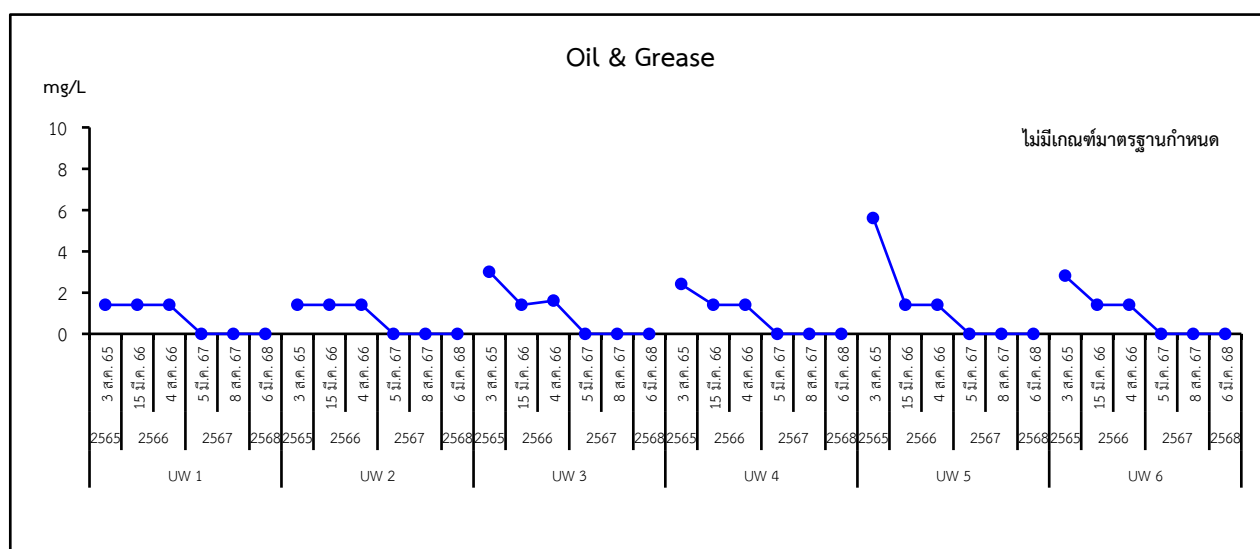
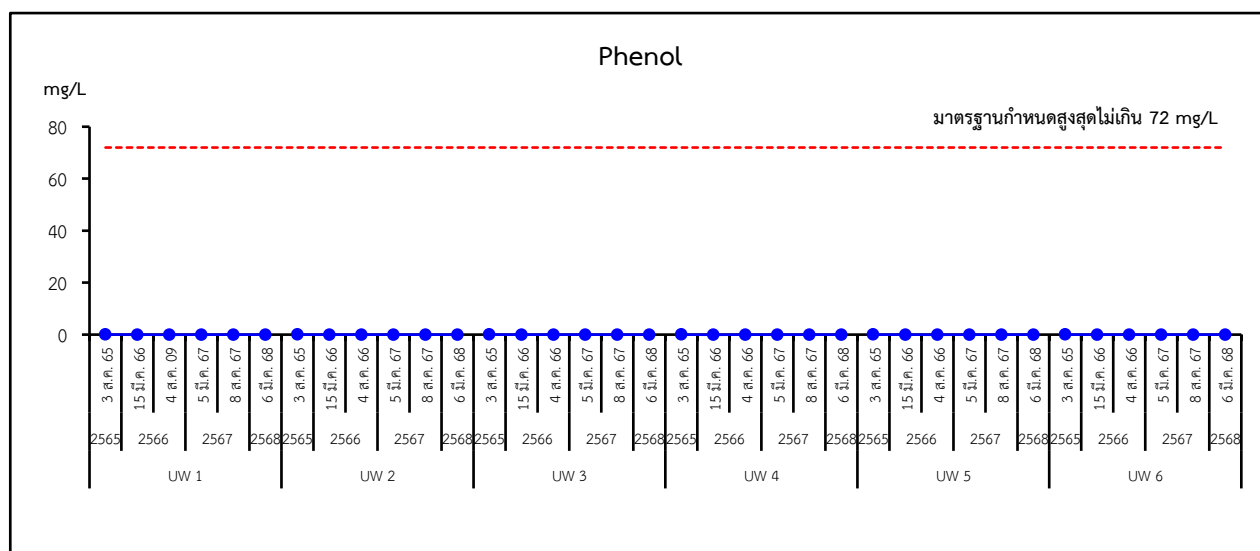
รูปที่ 3.2.6-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



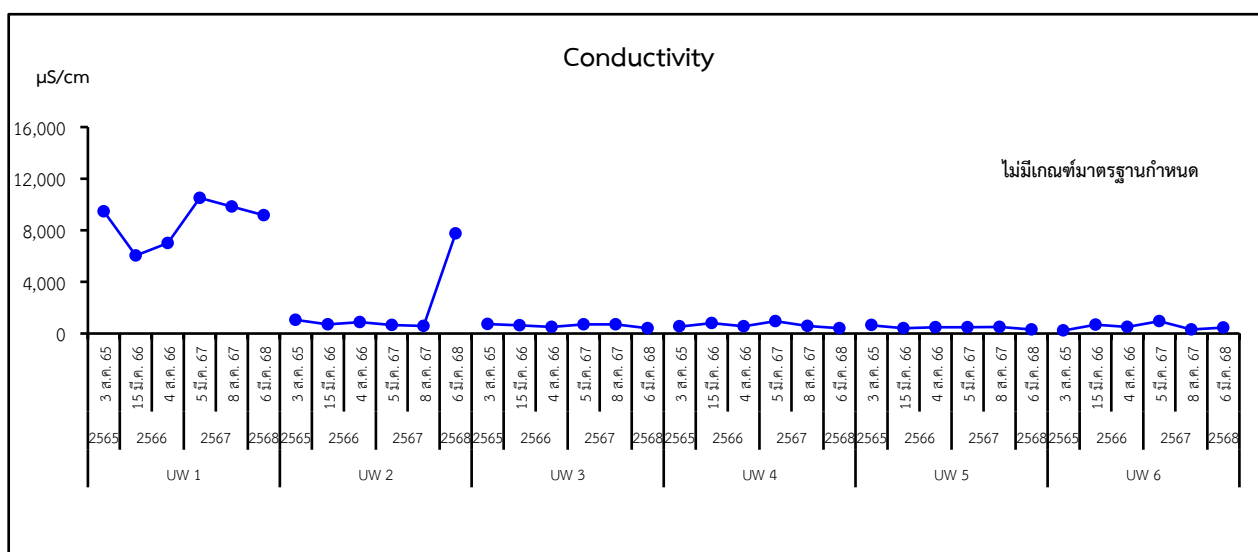
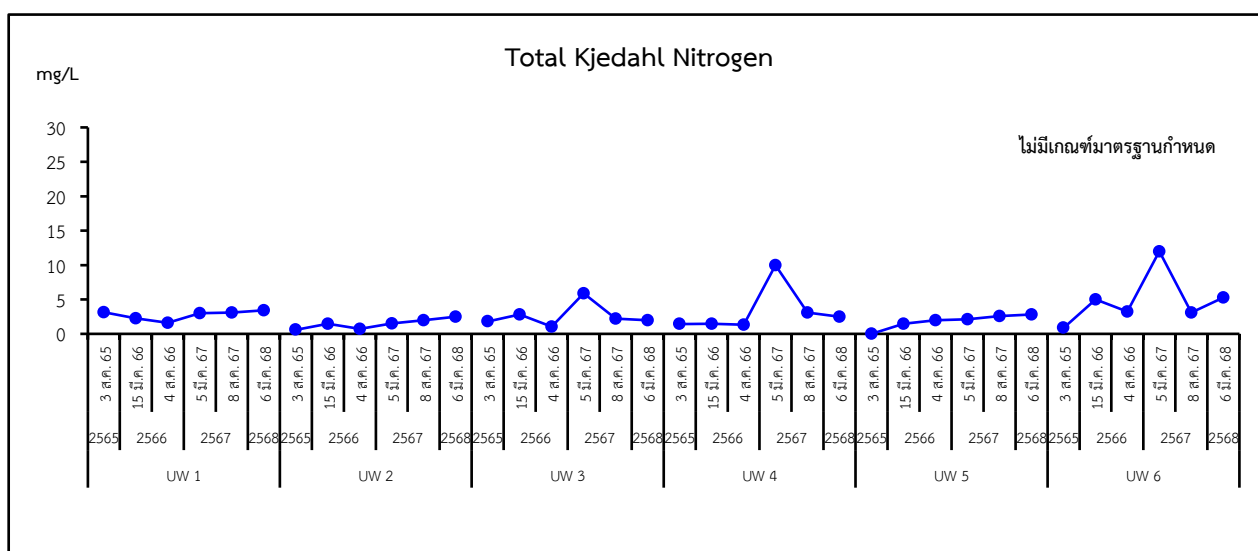
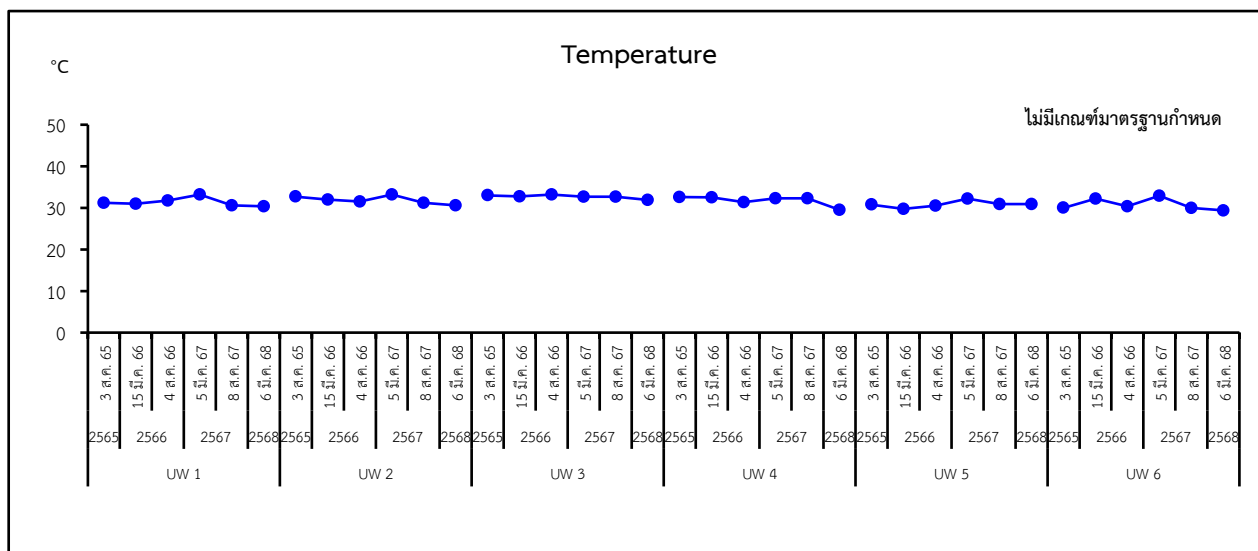
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



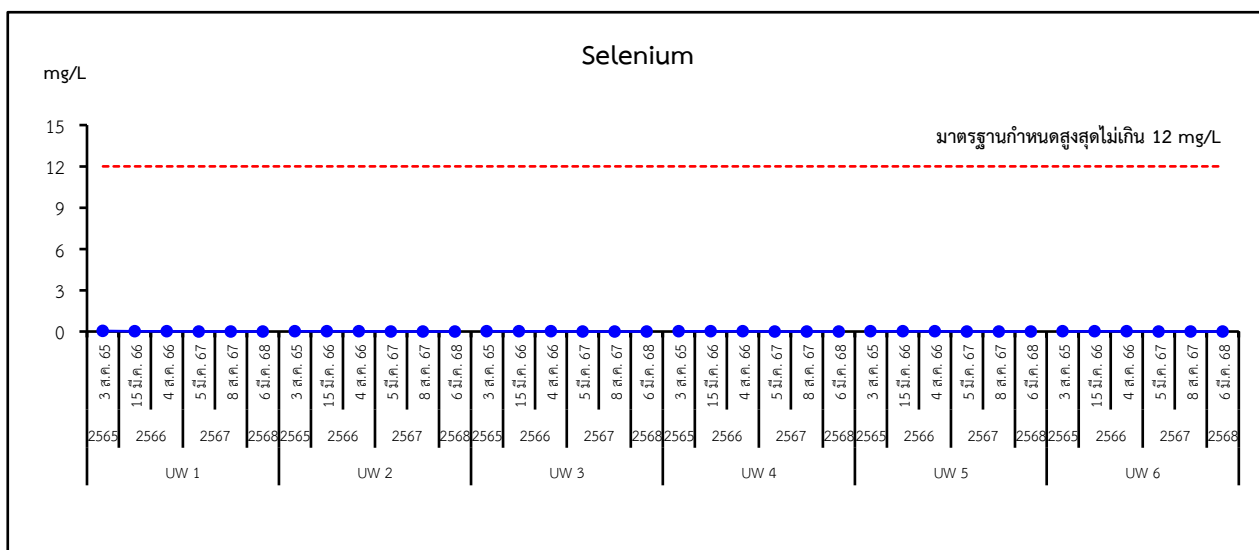
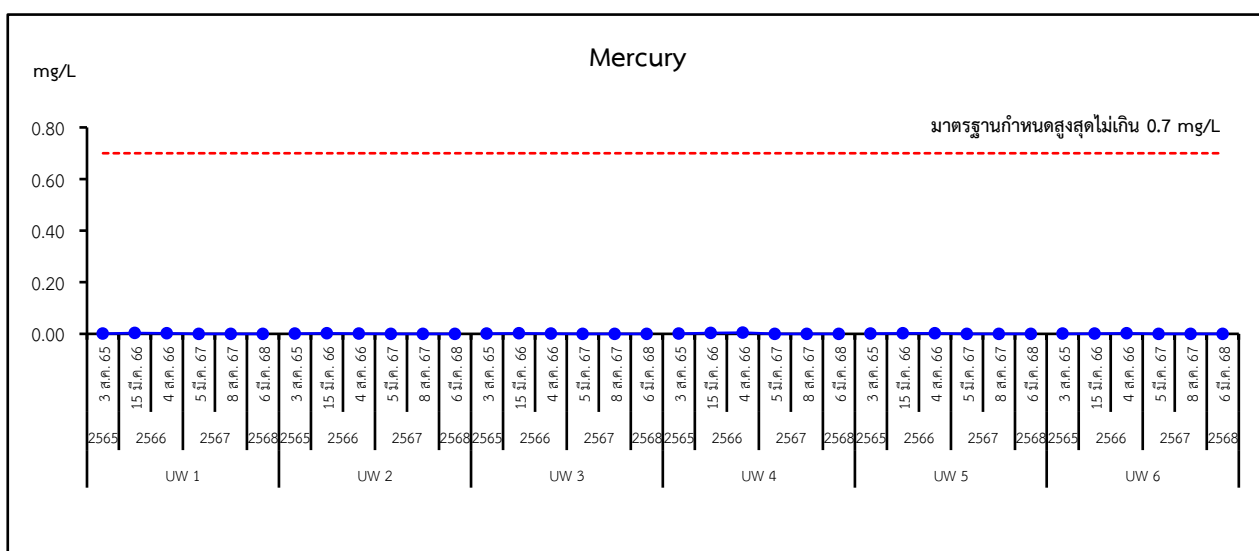
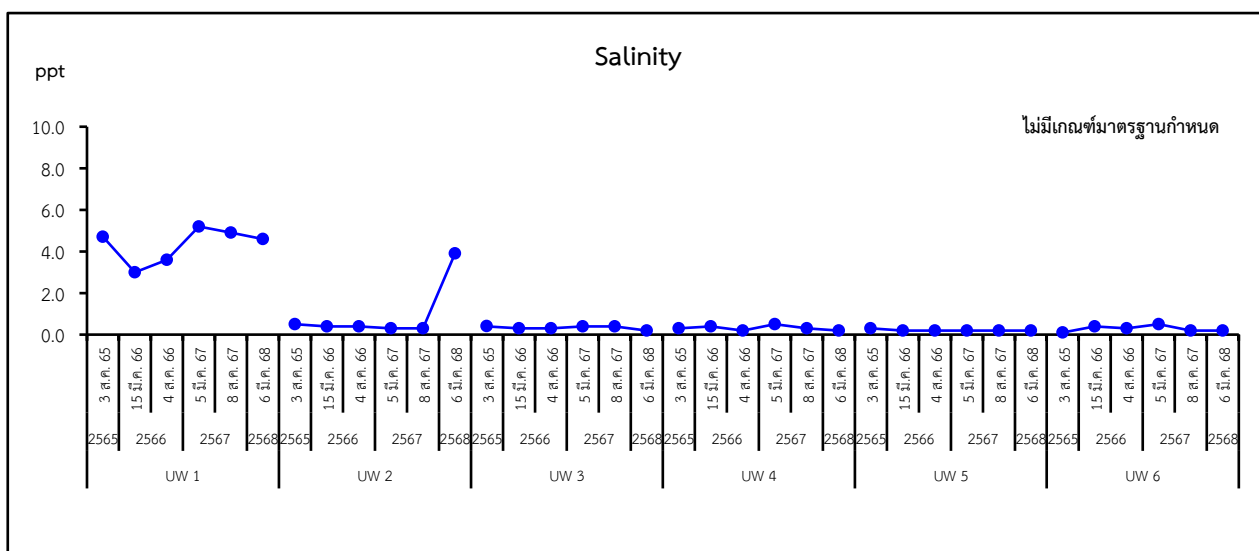
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



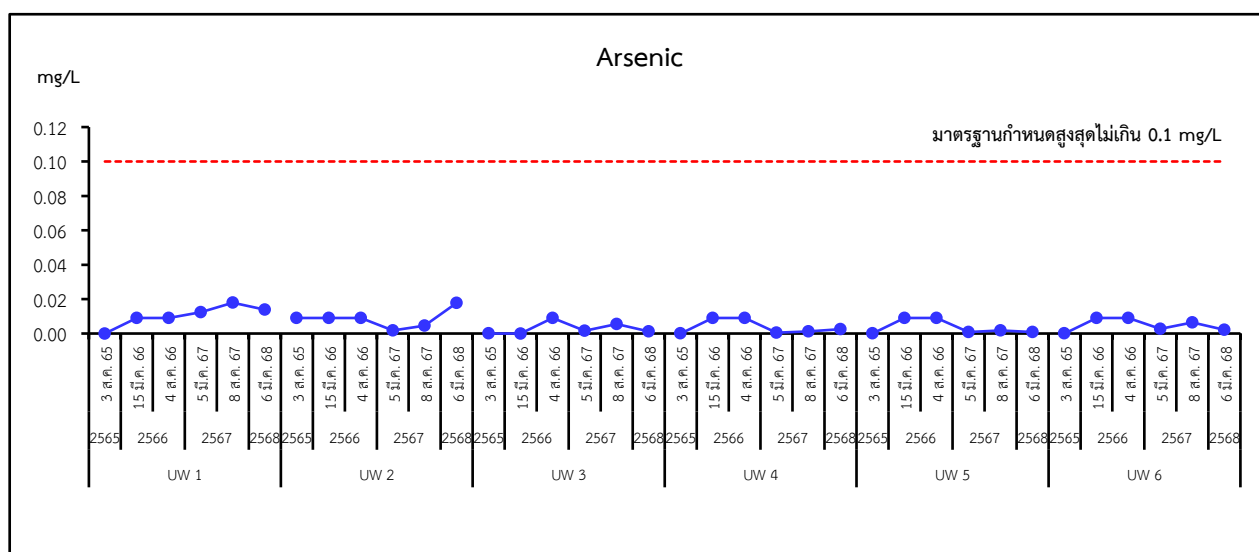
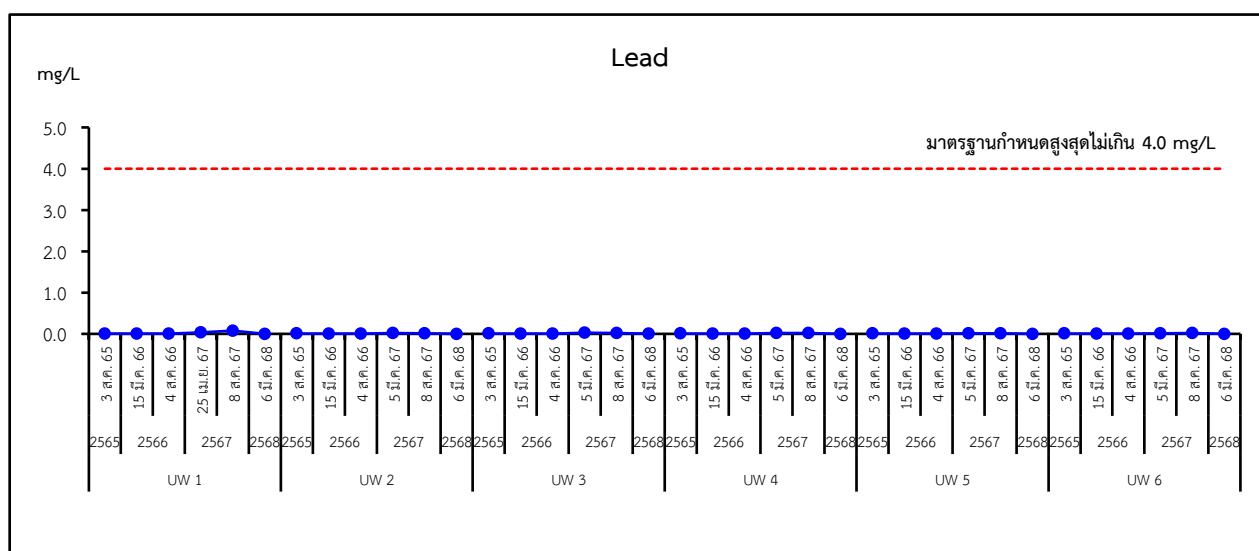
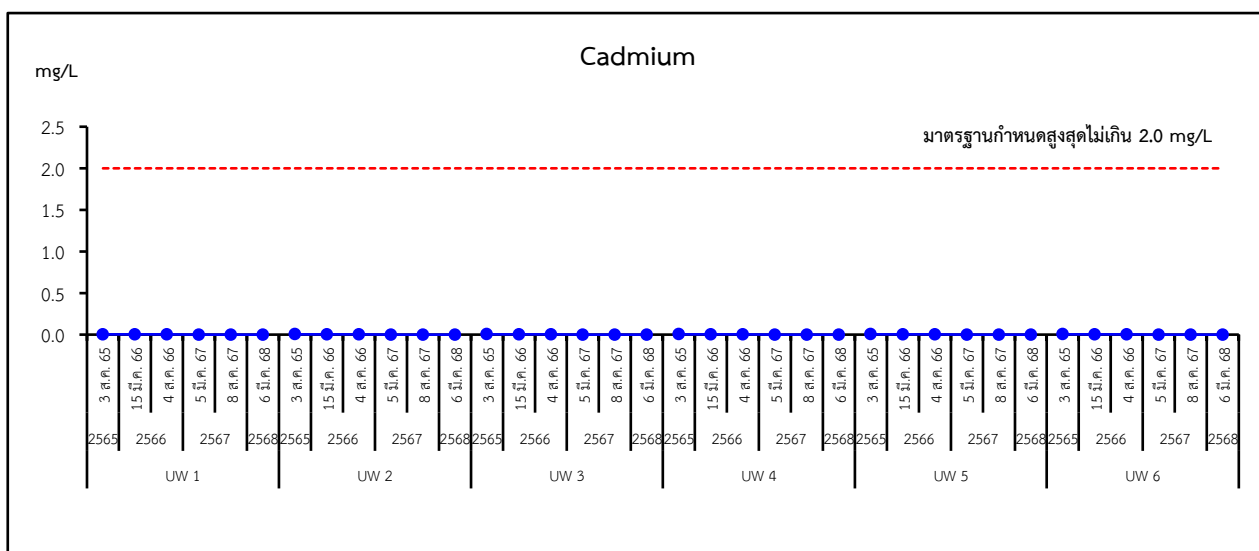
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



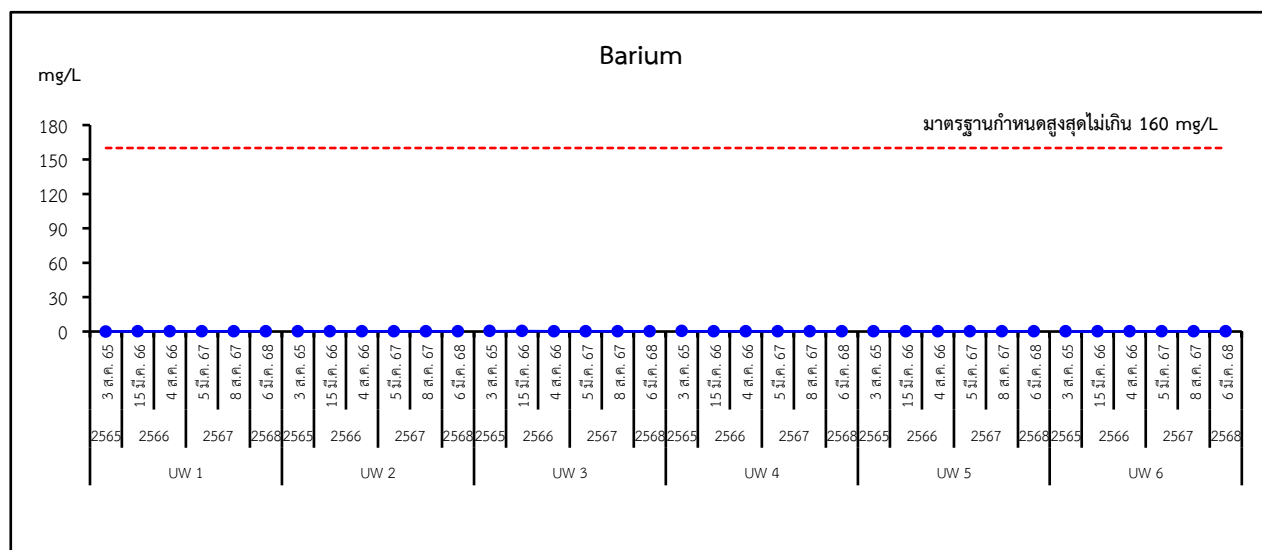
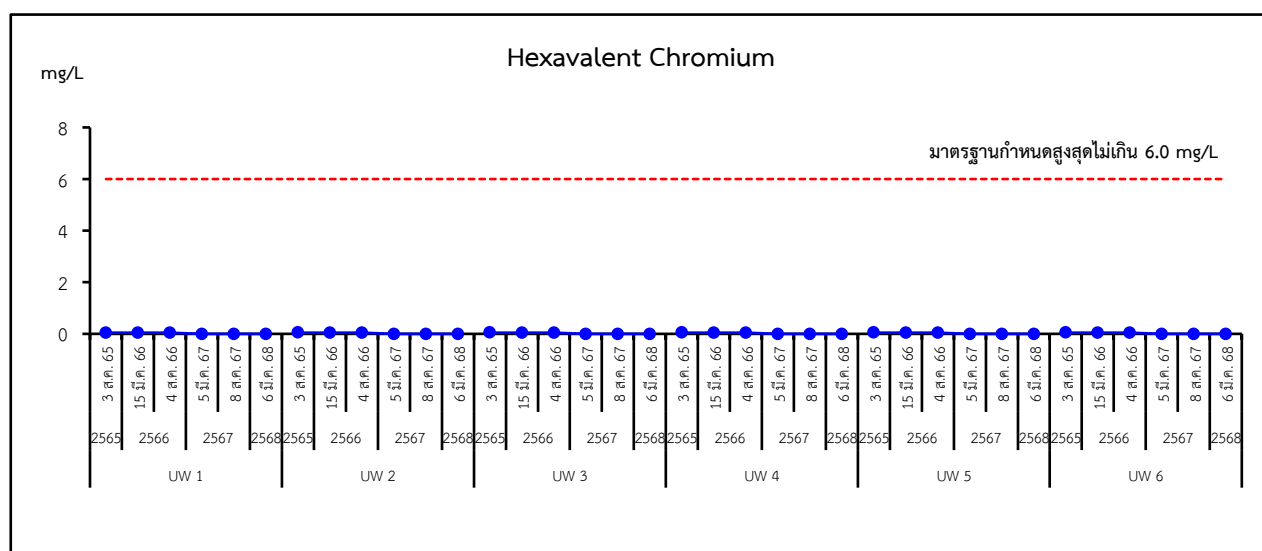
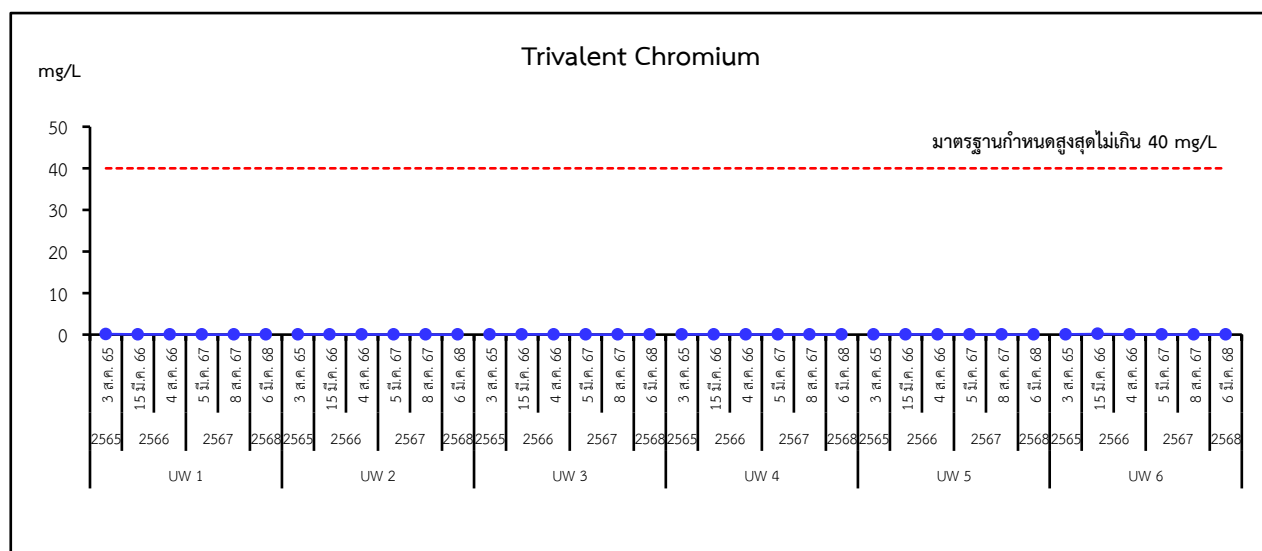
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



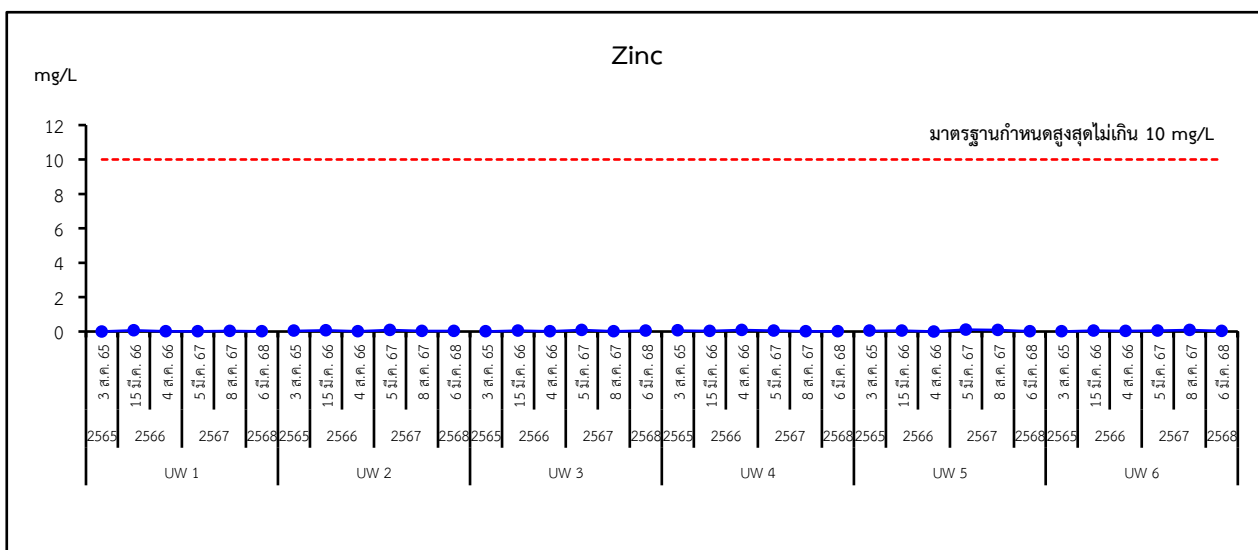
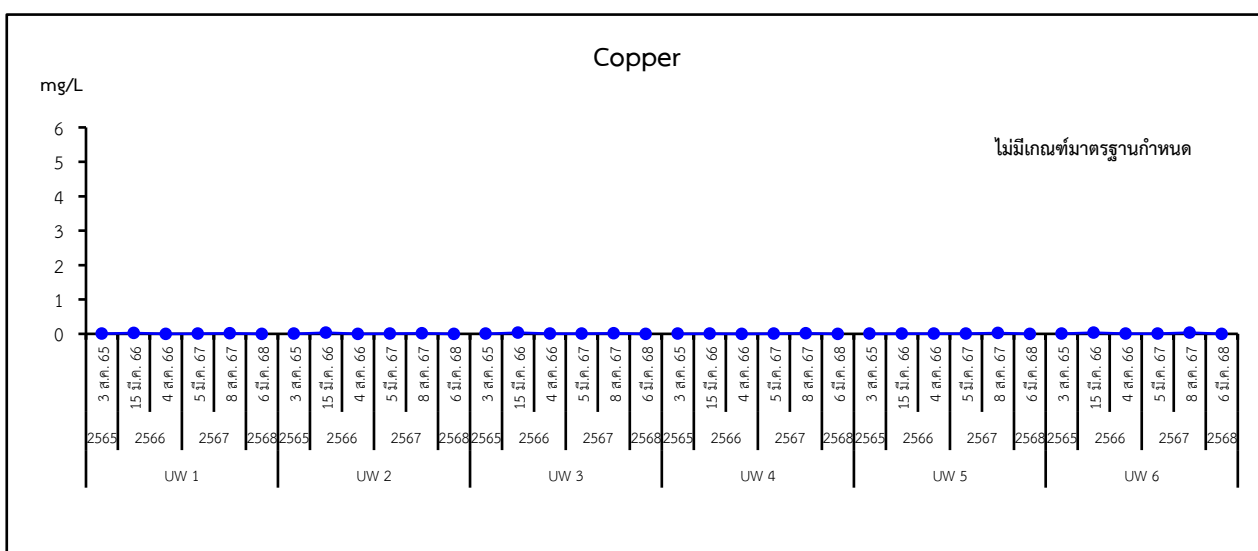
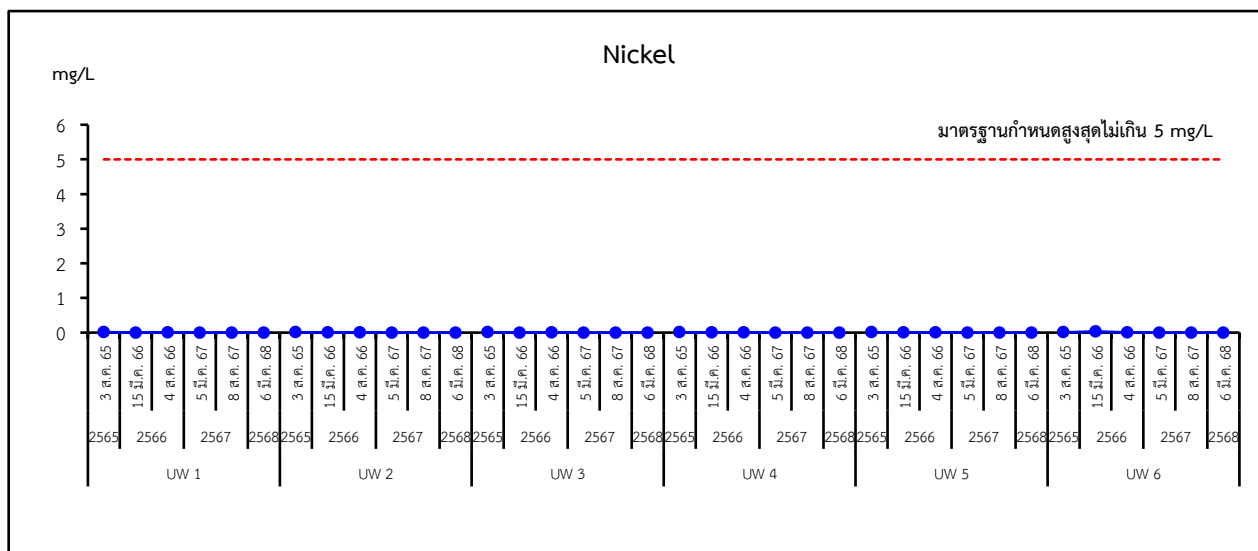
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



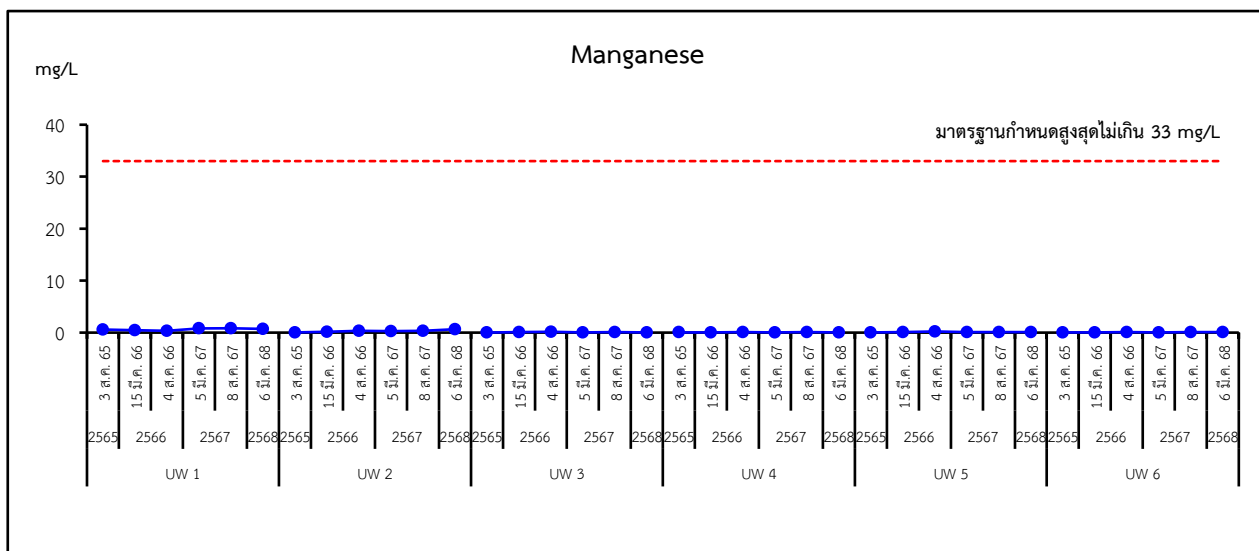
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



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 ทุก 3 เดือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตรห่างจากชายฝั่ง และบริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตรห่างจากชายฝั่ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ออกซิเจนละลายน้ำ สารแขวนลอย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล อุณหภูมิ สี กลิ่น ค่าความเค็ม โปรท แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ทองแดง สังกะสี แมงกานีส เหล็ก โครเมียมรวม ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน โพลีคลอริเนตเต็ดไบฟีนิล (PCBs) ไนเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนียรวม ฟลูออไรด์ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 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
DO	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
Total Suspended Solid	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	
Sulfide	Grab Sampling	Methylene Blue Method (4500-S ²⁻ D.)	
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN ⁻ C. & 4500-CN ⁻ E.)	
Phenol	Grab Sampling	Distillation, 4-aminoantipyrine Colorimetric, Chloroform Extraction	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	
Color	Grab Sampling	Furel-Ule Color Scale	
Odor	Grab Sampling	Observation	
Salinity	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Pre-Concentration, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method (1631 E.)	
Cadmium	Grab Sampling	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Lead	Grab Sampling	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Arsenic	Grab Sampling	Pre-Concentration, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3114 C.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Pre-Concentration, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Copper	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Zinc	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Iron	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Chromium	Grab Sampling	Pre-Concentration, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
Petroleum Hydrocarbon	Grab Sampling	Pre-Concentration, Fluorescence Spectrometric Method	
Polychlorinated Biphenyl (PCBs)	Grab Sampling	Pre-Concentration, Gas Chromatographic Method (6630 D.)	
Nitrate-Nitrogen	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-P E.)	
Total Ammonia	Grab Sampling	Phenol-Hypochlorite Method (4500-NH ₃ F.)	
Fluoride	Grab Sampling	SPADNS Method (4500-F D.)	
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Membrane Filter Procedure (9222 D.)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 23 พฤษภาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

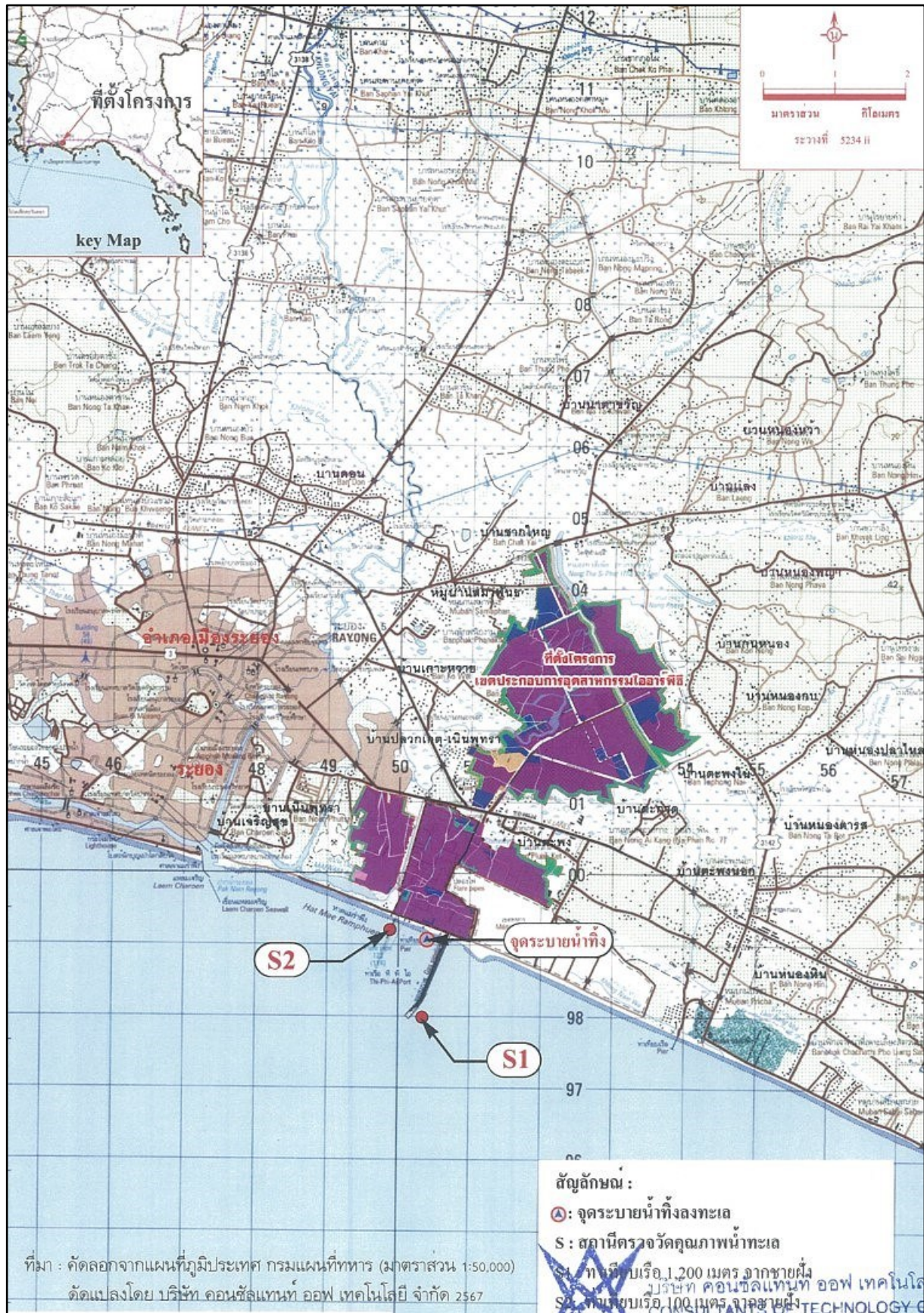
3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2) และบริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตรห่างจากชายฝั่ง (Coastal Line 1) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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 และวันที่ 3 เมษายน 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากเป็นช่วงมรสุม คลื่นลมในทะเลมีกำลังแรงเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่มีเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย



รูปที่ 3.2.7-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล



บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตรห่างจากชายฝั่ง



บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตรห่างจากชายฝั่ง

ภาพที่ 3.2.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง		
		20 ก.พ. 68	23 พ.ค. 68	20 ก.พ. 68	23 พ.ค. 68	
Water Testing						
DO	mg/L	6.2	6.8	6.6	6.5	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	18.1	21.2	20.3	21.3	22.7 ¹ /25.4 ¹ 24.1 ² /24.2 ²
pH	-	7.9	7.9	7.9	7.9	7.0-8.5
Sulfide	μg/L	6	6	7	5	≤10
Cyanide	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤7
Phenol	mg/L	<0.006	0.007	<0.006	<0.006	≤0.03
Temperature	°C	29.6	32.1	29.5	32.0	Δ2
Color	-	11	11	11	11	1-22
Odor	-	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ต้องไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ
Salinity	ppt	25.5	23.1	25.7	23.7	Δ10%
Petroleum Hydrocarbon	μg/L	0.46	0.96	0.21	0.95	≤5
Polychlorinated Biphenyl (PCBs)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
Nitrate-Nitrogen	μg/L	7.2	4.0	6.4	2.0	≤60
Total Ammonia	μg/L	30	49	22	131	≤950
Fluoride	mg/L	0.65	0.52	0.73	0.62	≤1
Metal						
Mercury	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1
Cadmium	μg/L	1.0	0.16	1.3	0.20	≤5
Lead	μg/L	1.3	2.4	3.6	1.3	≤8.5
Arsenic	μg/L	0.97	0.58	1.6	1.1	≤10
Hexavalent Chromium	μg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤50
Copper	μg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤8
Zinc	μg/L	19	21	22	18	≤50
Manganese	μg/L	37	10	33	12	≤100
Iron	μg/L	61	58	69	64	≤300
Total Chromium	μg/L	4.3	6.6	6.0	2.2	≤100
Microbiological						
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.0	6.8	6.1	4.5	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100

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. 2567 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง

^{/2} เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2567 บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง

Δ10% ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่าง น้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

Δ2 หมายถึง อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

ND หมายถึง Non Detectable (Lower than MDL) PCBs : MDL = <0.01 µg/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.7-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2)												
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	20 ก.พ. 68	23 พ.ค. 68	
Water Testing														
DO	mg/L	7.32	7.11	8.04	6.12	6.54	6.14	7.4	7.1	6.0	6.4	6.2	6.8	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	17.38	31.20	11.30	11.30	17.10	15.50	15.9	14.4	15.7	12.1	18.1	21.2	/1
pH	-	7.01	7.74	7.89	7.68	7.03	7.12	7.54	7.66	7.63	7.65	7.9	7.9	7.0-8.5
Sulfide	μg/L	10	10	10	ND	10	10	9	6	8	7	6	6	≤10
Cyanide	μg/L	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.013	0.027	<0.001	<0.001	0.007	0.008	0.005	0.007	<0.006	0.007	≤0.03
Temperature	°C	31.8	30.6	28.5	34.8	31.8	29.0	30.2	33.3	32.0	29.4	29.6	32.1	Δ2
Color	-	7	1	7	1	8	8	1	6	10	10	11	11	1-22
Odor	-	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ต้องไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ
Salinity	ppt	22.8	24.1	23.3	23.7	21.8	22.7	24.4	24.1	23.2	21.1	25.5	23.1	Δ10%
Petroleum Hydrocarbon	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	0.95	0.76	0.46	0.96	≤5
Polychlorinated Biphenyl (PCBs)	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
Nitrate-Nitrogen	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	12	7.2	4.0	≤60
Total Ammonia	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	26	29	30	49	≤950
Fluoride	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	0.91	0.94	0.65	0.52	≤1
Metal														
Mercury	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1
Cadmium	μg/L	<10	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	0.32	<0.02	0.72	1.0	0.16	≤5
Lead	μg/L	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	1.3	2.8	2.0	3.7	1.3	2.4	≤8.5
Arsenic	μg/L	<30	<30	ND	ND	ND	ND	0.18	<0.30	0.70	1.2	0.97	0.58	≤10
Hexavalent Chromium	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤50
Copper	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤8

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร จากชายฝั่ง (Jetty Wharf No.2)												
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	20 ก.พ. 68	23 พ.ค. 68	
Metal (ต่อ)														
Zinc	µg/L	20	<20	ND	ND	ND	ND	42	1.4	8.0	12	19	21	≤50
Manganese	µg/L	16	<10	ND	ND	43	55	15	18	7.6	38	37	10	≤100
Iron	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	39	60	61	58	≤300
Total Chromium	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	2.3	4.3	6.6	≤100
Microbiological														
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	<1.8	4.0	6.8	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	<1.0	<1.0	≤100

มาตรฐาน : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

- ^{/1} เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 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
ปี พ.ศ. 2567 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 19.00 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 18.80 mg/L
ปี พ.ศ. 2568 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 25.4 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 24.2 mg/L

$\Delta 10\%$ ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี
ในช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

$\Delta 2$ หมายถึง อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ND หมายถึง Non Detectable (Lower than MDL)

Zn : MDL = 0.006 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Cu : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0001 mg/L Mn : MDL = 0.003 mg/L

As : MDL = 0.009 mg/L Cd : MDL = 0.003 mg/L

Sulfide : MDL = 0.01 mg/L PCBs : MDL = <0.01 μ g/L

- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))												
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	20 ก.พ. 68	23 พ.ค. 68	
Water Testing														
DO	mg/L	7.30	7.30	8.09	5.87	6.27	5.76	6.1	6.8	6.4	6.7	6.6	6.5	≥4
Total Suspended Solid	mg/L	18.75	24.60	11.20	12.80	18.00	38.40	16.5	21.8	14.5	11.4	20.3	21.3	/1
pH	-	7.02	7.18	7.91	7.59	7.23	7.06	7.07	7.53	7.11	7.55	7.9	7.9	7.0-8.5
Sulfide	μg/L	10	10	10	ND	10	10	9	7	7	6	7	5	≤10
Cyanide	μg/L	0.007	<0.003	0.008	<0.003	<0.003	<0.003	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.009	0.025	<0.001	<0.001	0.008	0.009	0.007	0.009	<0.006	<0.006	≤0.03
Temperature	°C	31.6	30.5	28.2	34.7	31.8	29.0	30.3	33.1	32.0	29.4	29.5	32.0	Δ2
Color	-	6	3	7	<1	8	8	1	6	10	10	11	11	1-22
Odor	-	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่ น่ารังเกียจ	ต้องไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ
Salinity	ppt	22.8	24.2	24.3	23.6	21.8	22.0	24.5	24.2	23.7	20.1	25.7	23.7	Δ10%
Petroleum Hydrocarbon	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	0.78	0.21	0.95	≤5
Polychlorinated Biphenyl (PCBs)	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ต้องตรวจไม่พบ
Nitrate-Nitrogen	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13	6.4	2.0	≤60
Total Ammonia	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	29	26	22	131	≤950
Fluoride	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	0.83	0.87	0.73	0.62	≤1
Metal														
Mercury	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1
Cadmium	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	0.07	0.13	0.60	1.3	0.20	≤5
Lead	μg/L	6	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	4.3	0.92	4.9	3.6	1.3	≤8.5
Arsenic	μg/L	<30	<30	ND	ND	ND	ND	4.7	0.51	0.42	1.6	1.6	1.1	≤10
Hexavalent Chromium	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤50
Copper	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤8

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง (น้ำทะเลริมฝั่ง จุดที่ 1 (Coastal Line 1))												
		6 ก.ค. 65	5 ต.ค. 65	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	5 ก.ค. 66	4 ต.ค. 66	10 ม.ค. 67	3 เม.ย. 67	3 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	20 ก.พ. 68	23 พ.ค. 68	
Metal (ต่อ)														
Zinc	µg/L	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	9.8	2.7	9.2	18	22	18	≤50
Manganese	µg/L	16	<10	ND	<10	45	54	31	20	7.0	41	33	12	≤100
Iron	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	36	64	69	64	≤300
Total Chromium	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	1.8	6.0	2.2	≤100
Microbiological														
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	<1.8	6.1	4.5	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	<1.0	<1.0	≤100

มาตรฐาน : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

- ^{/1} เปลี่ยนแปลงไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 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
ปี พ.ศ. 2567 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 19.00 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 18.80 mg/L
ปี พ.ศ. 2568 บริเวณท่าเทียบเรือ 1,200 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 25.4 mg/L
บริเวณท่าเทียบเรือ 100 เมตร ห่างจากชายฝั่ง ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกินกว่า 24.2 mg/L

$\Delta 10\%$ ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี
ในช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

$\Delta 2$ หมายถึง อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ND หมายถึง Non Detectable (Lower than MDL)

Zn : MDL = 0.006 mg/L Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

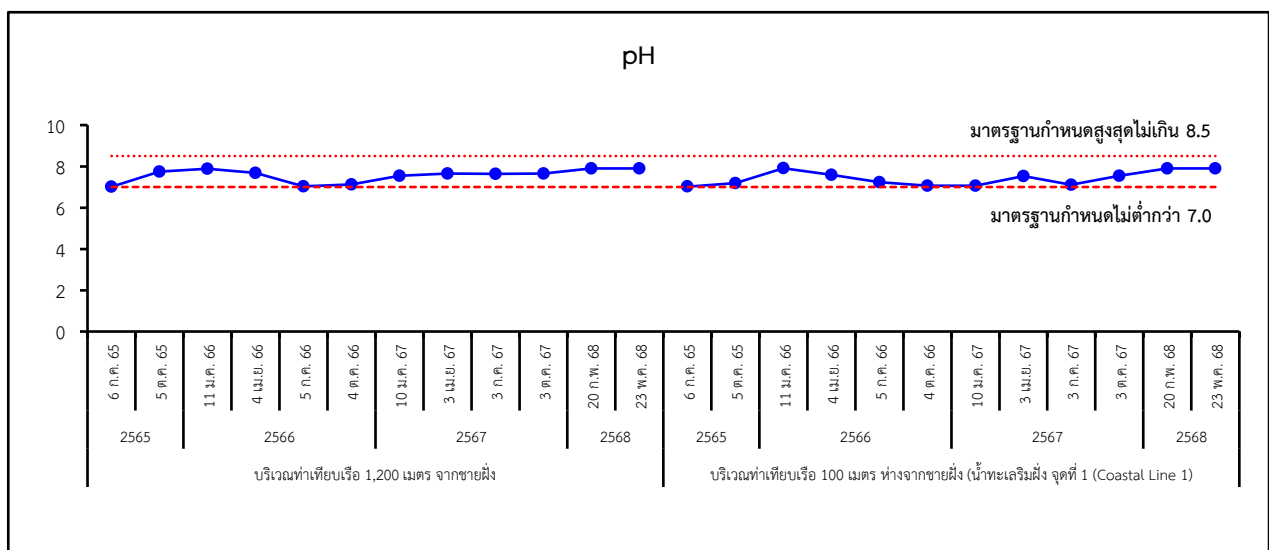
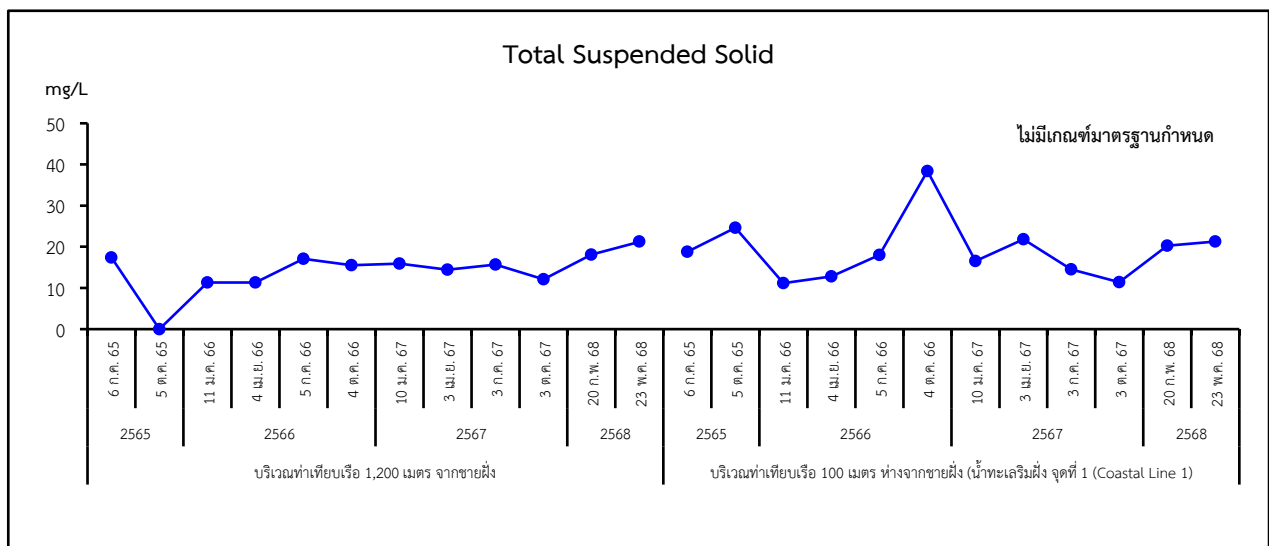
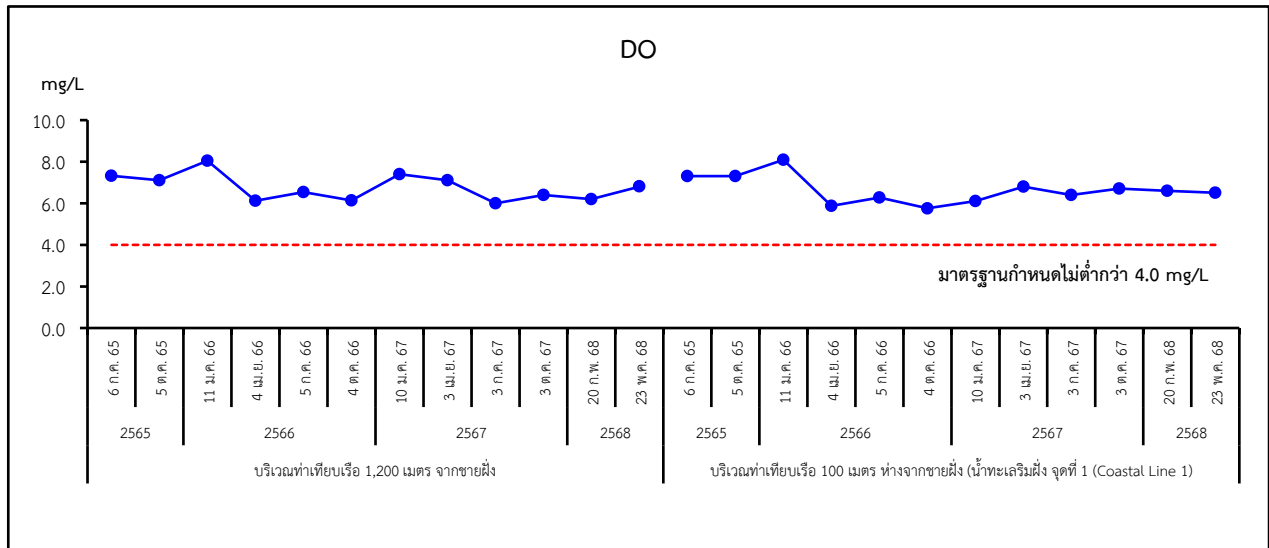
Cu : MDL = 0.003 mg/L Pb : MDL = 0.006 mg/L

Hg : MDL = 0.0001 mg/L Mn : MDL = 0.003 mg/L

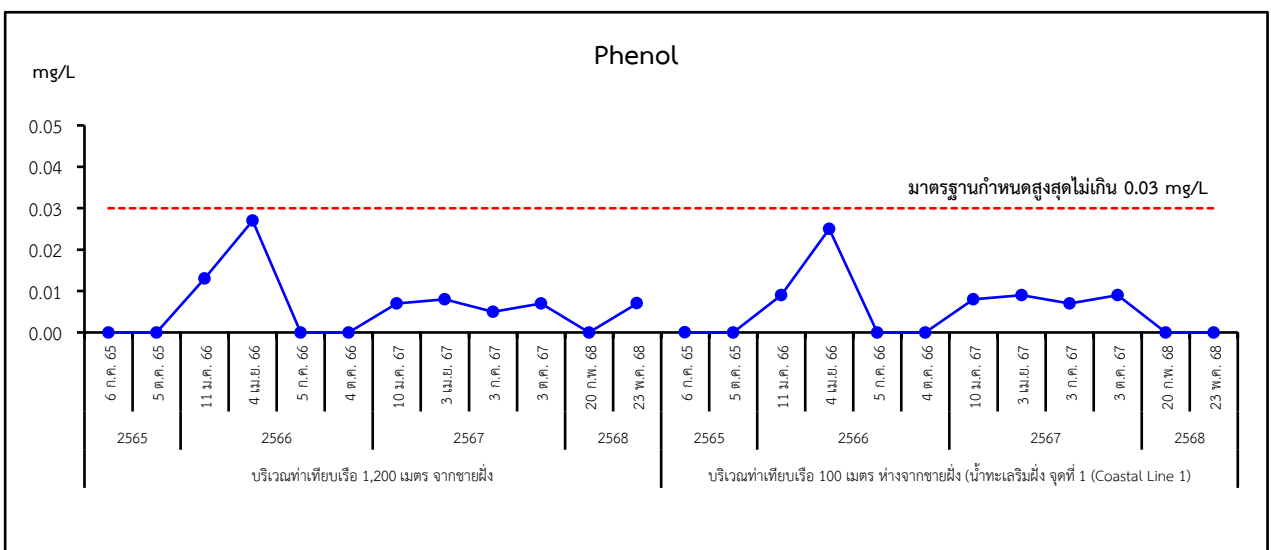
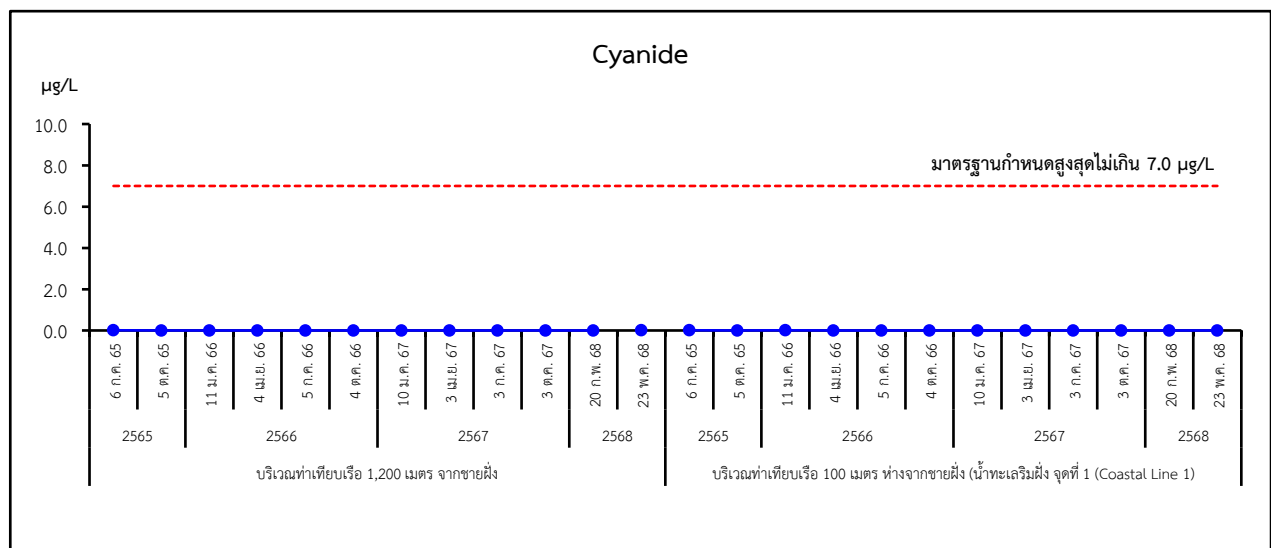
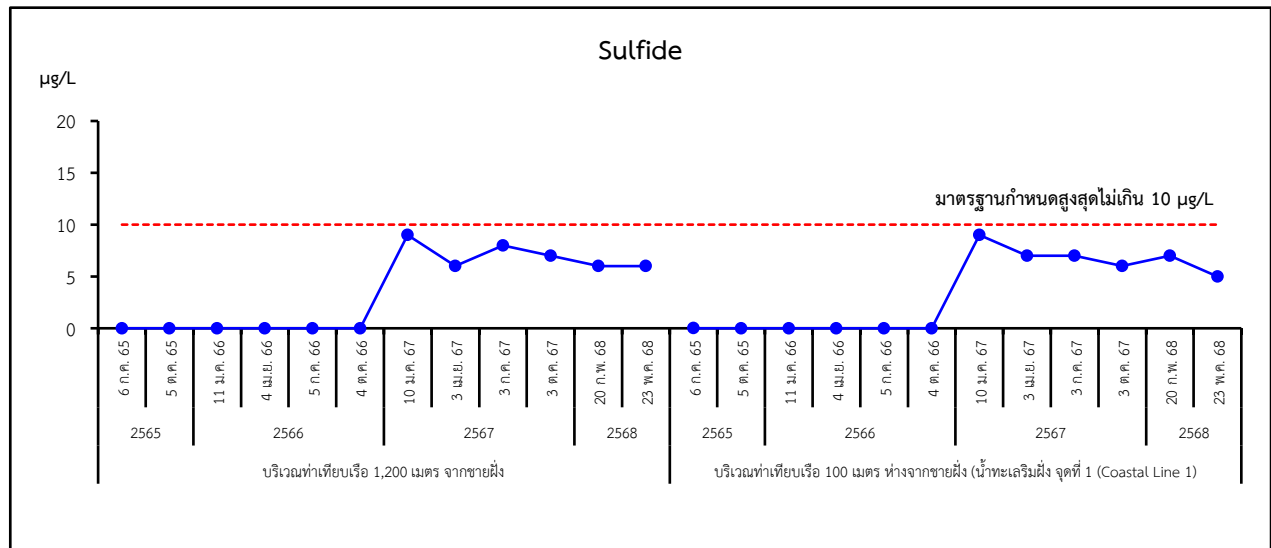
As : MDL = 0.009 mg/L Cd : MDL = 0.003 mg/L

Sulfide : MDL = 0.01 mg/L PCBs : MDL = <0.01 µg/L

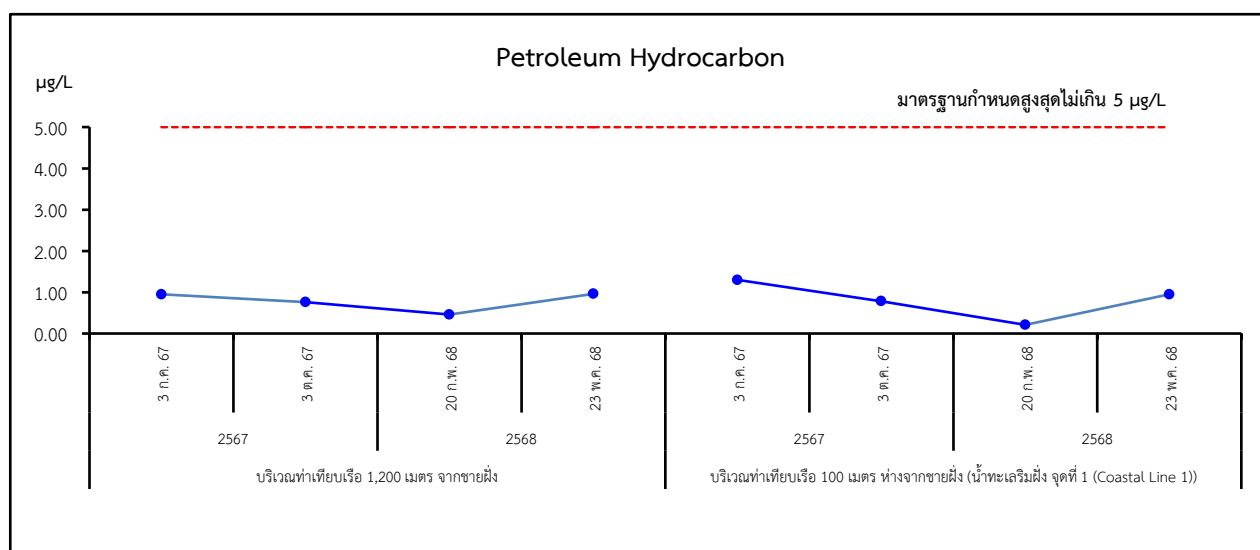
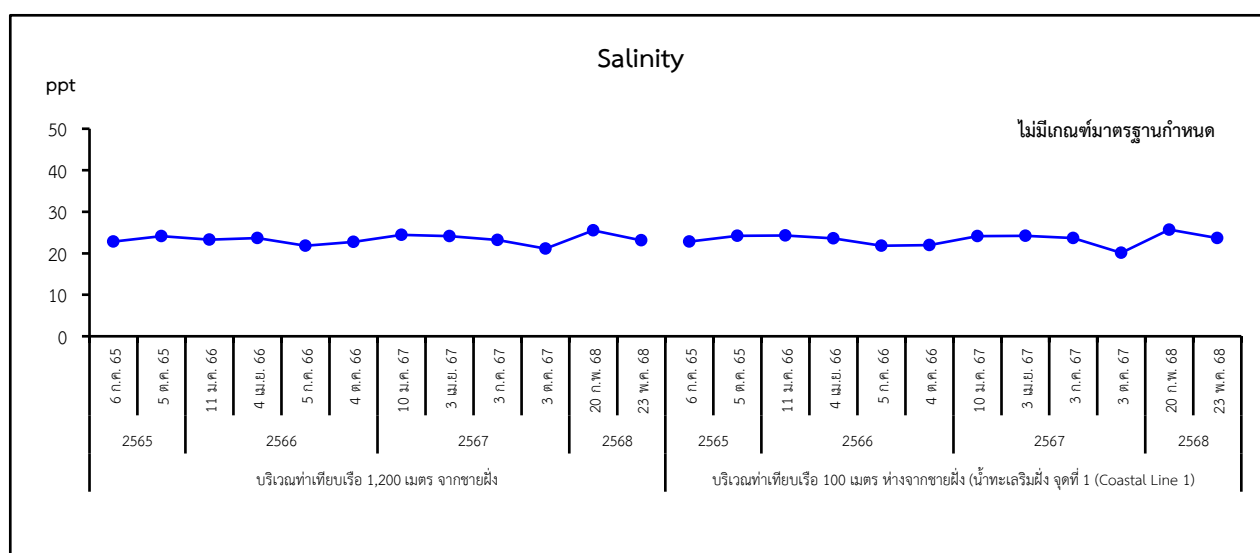
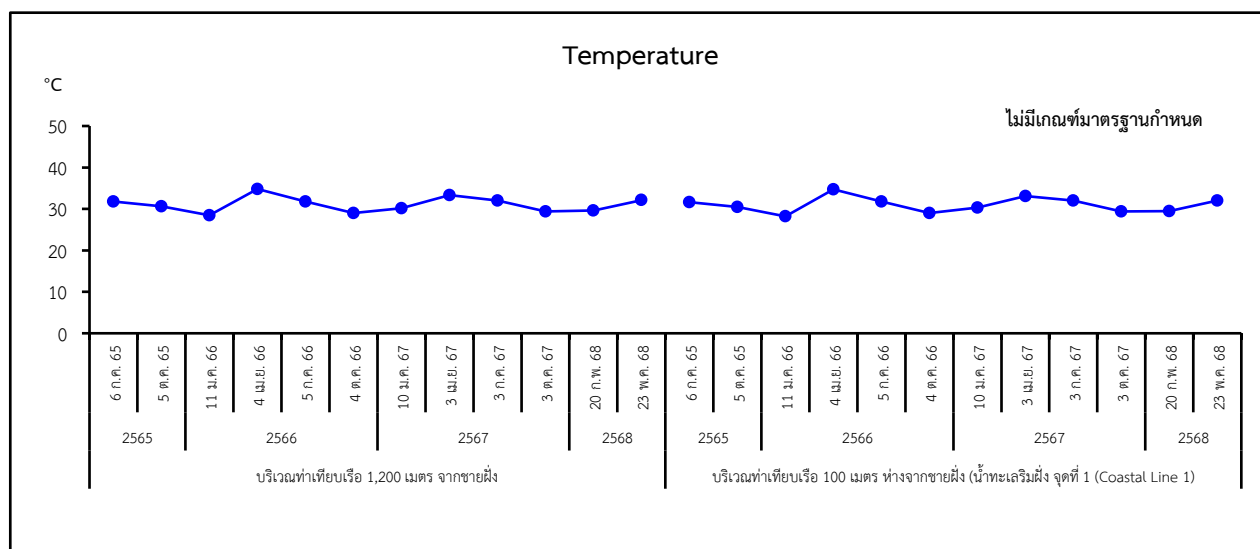
- ผลการวิเคราะห์ค่า MDL และ LOQ ได้อิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



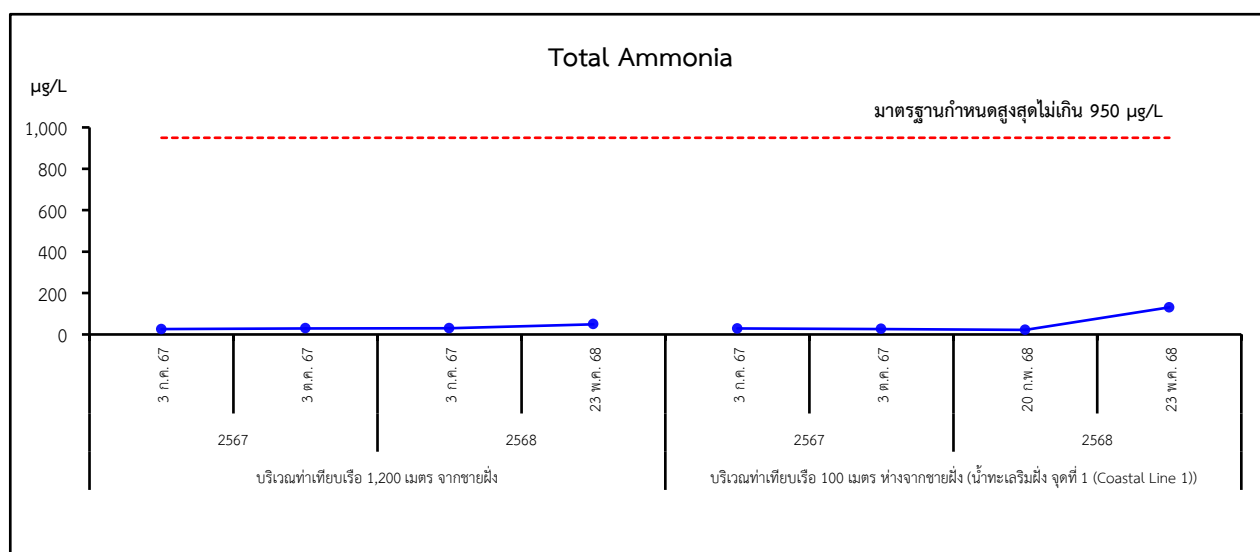
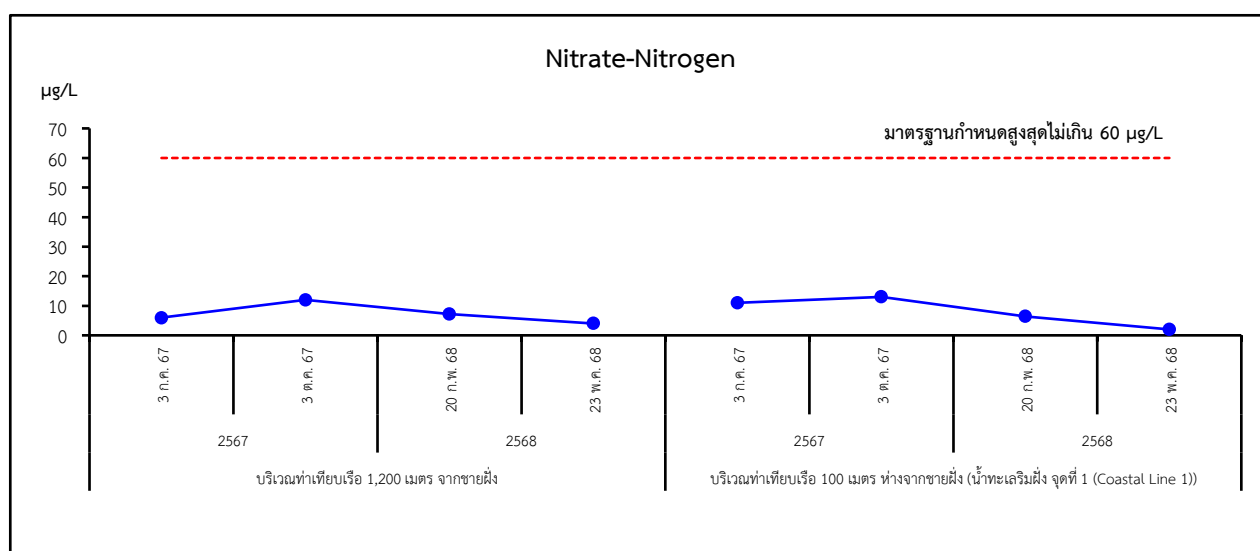
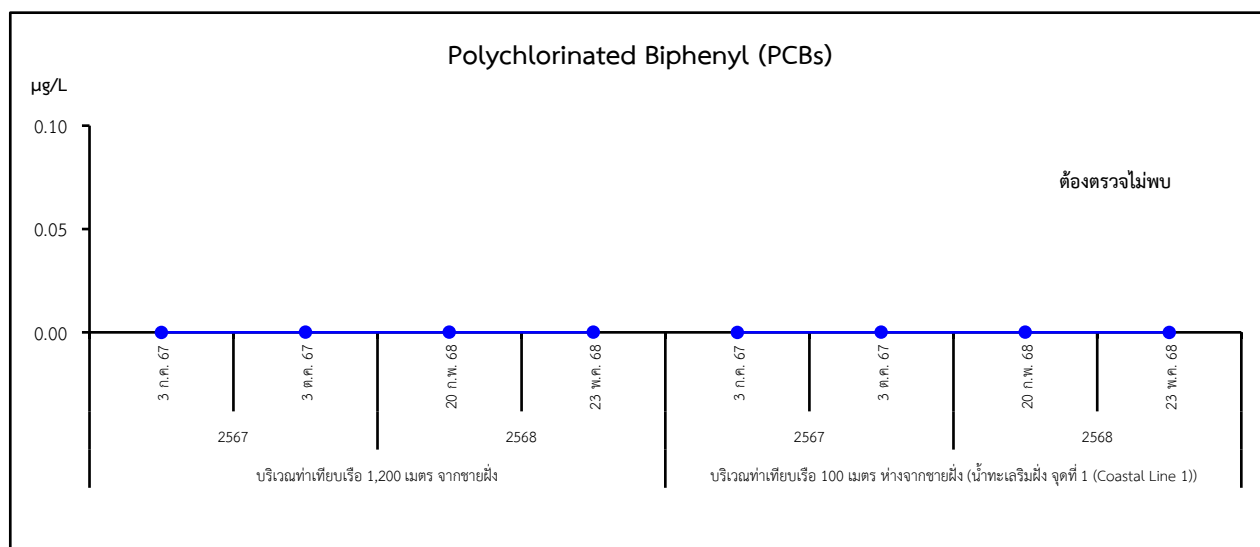
รูปที่ 3.2.7-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



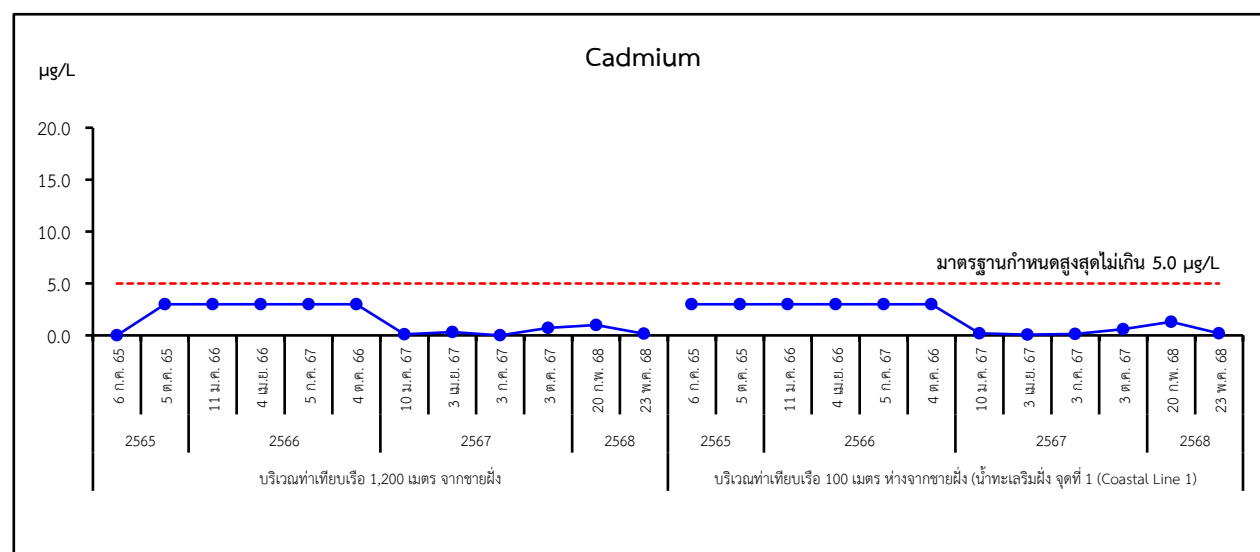
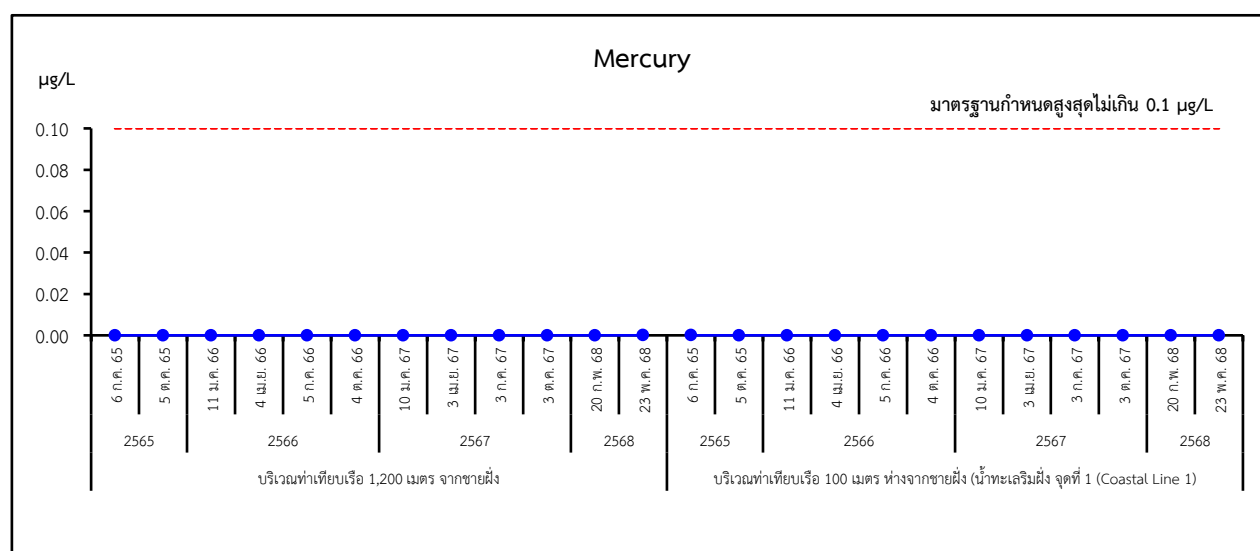
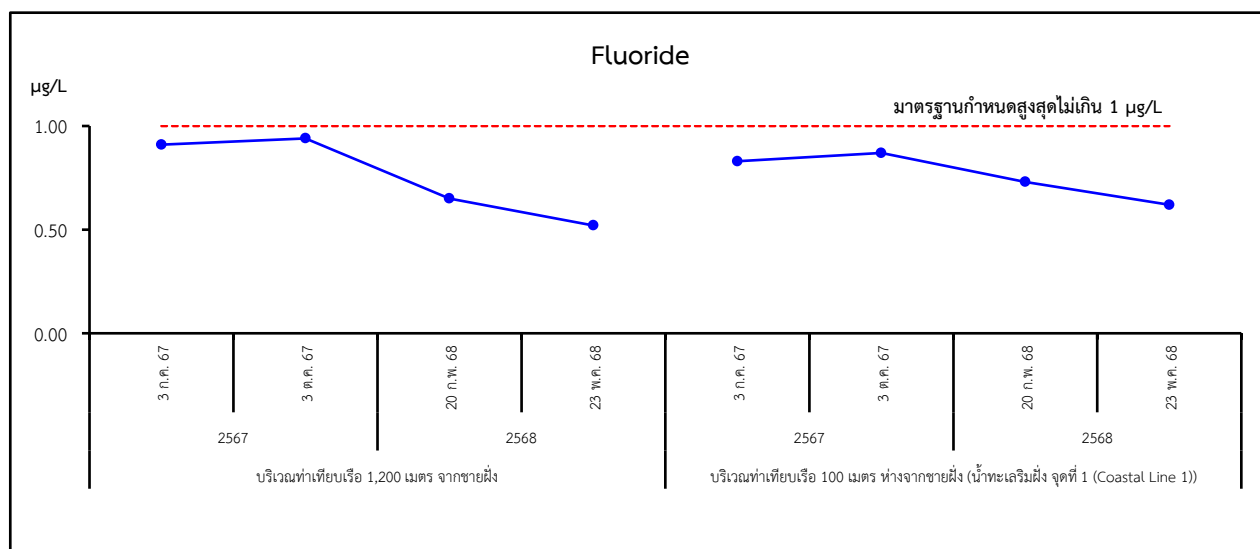
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



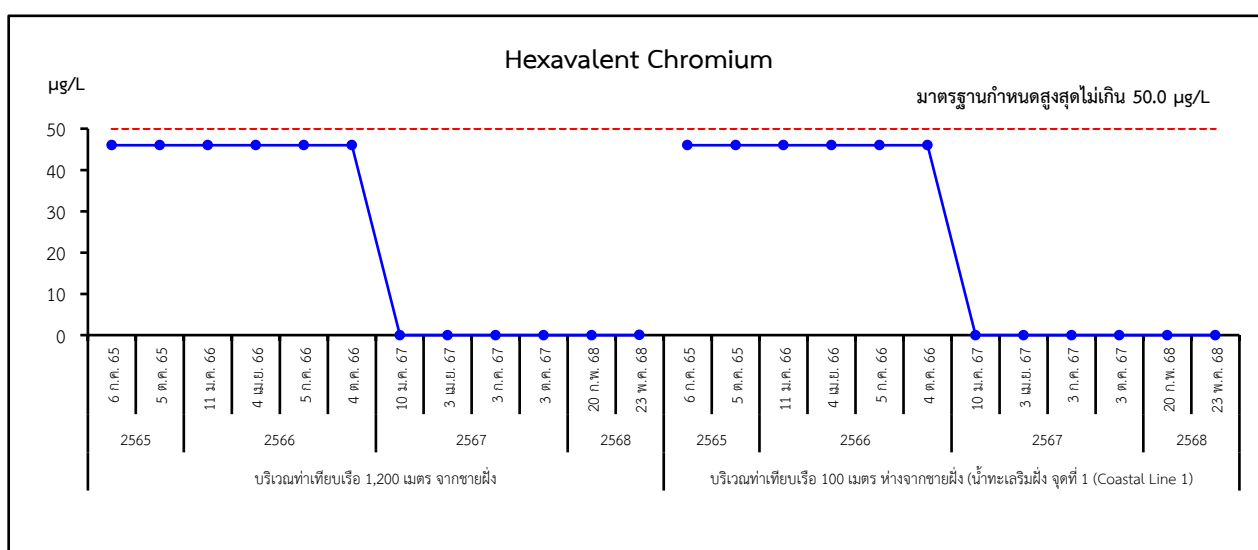
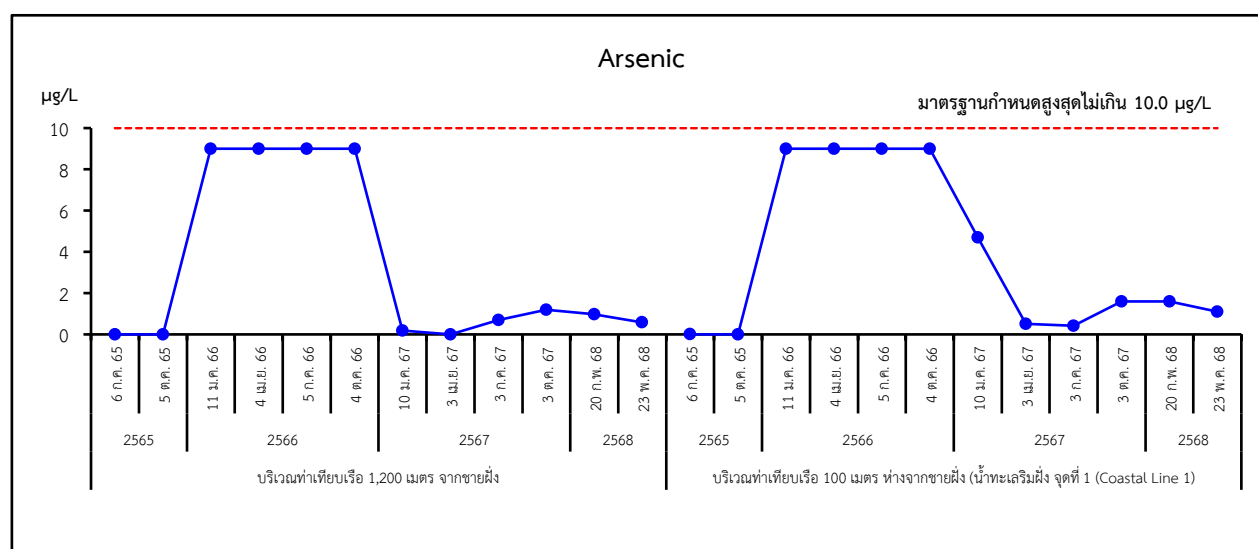
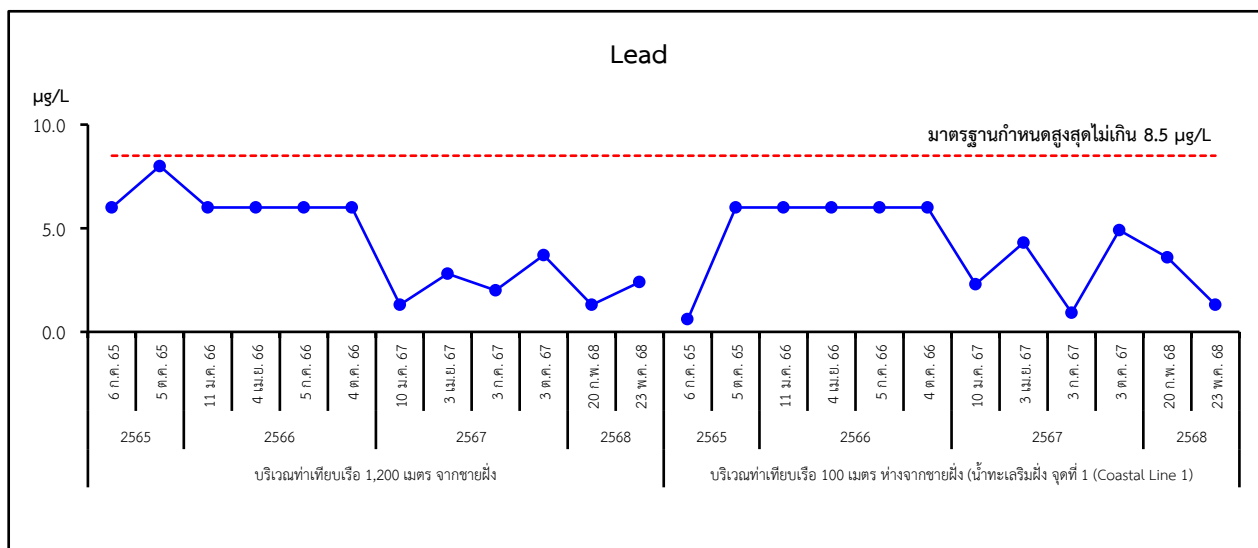
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



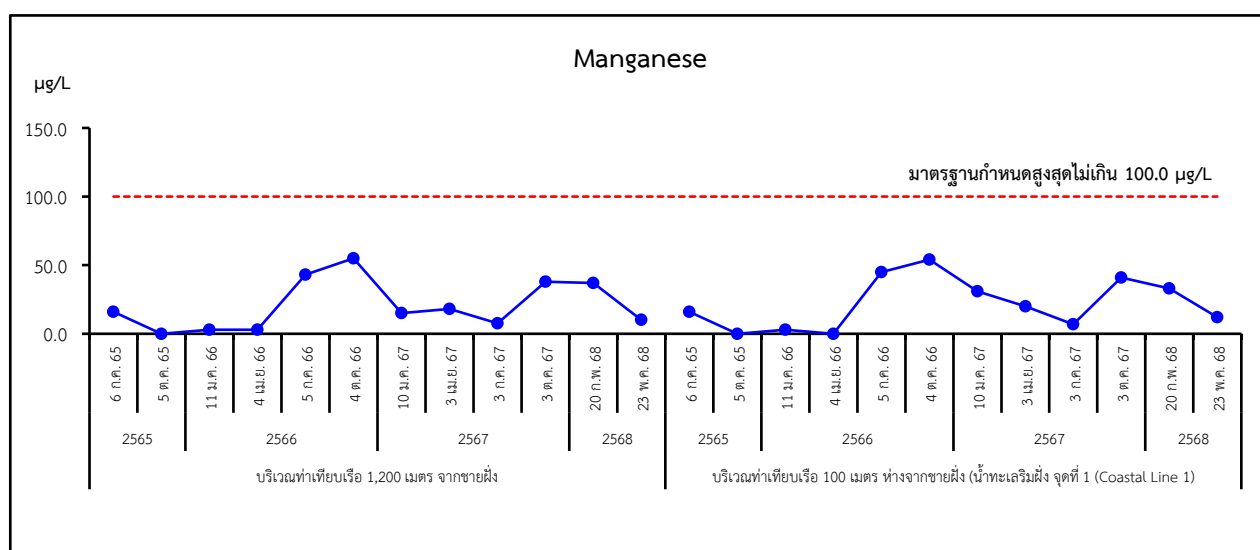
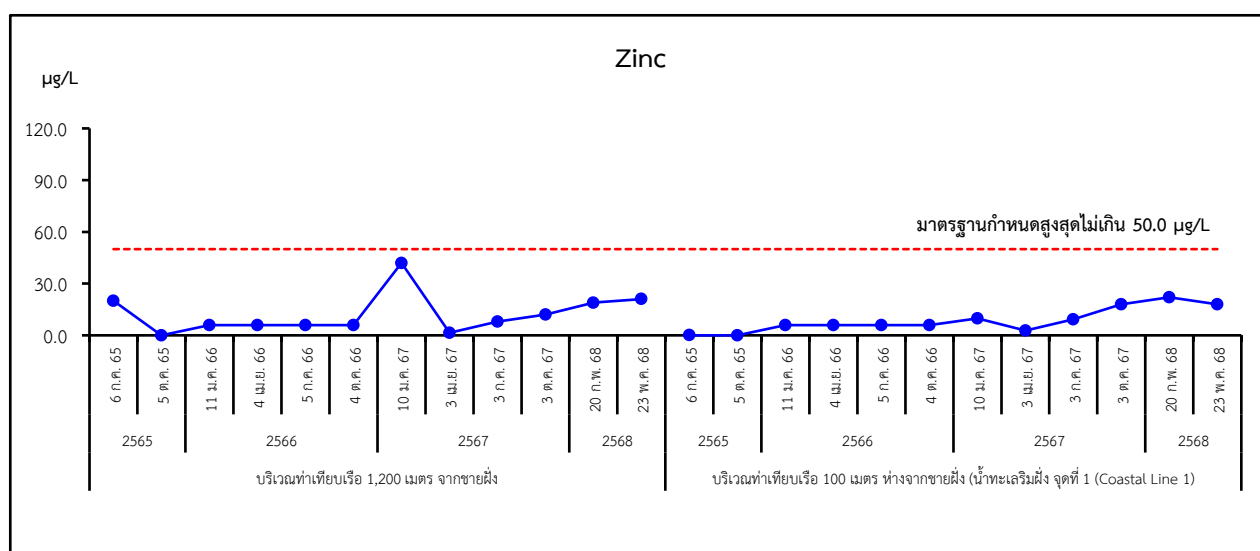
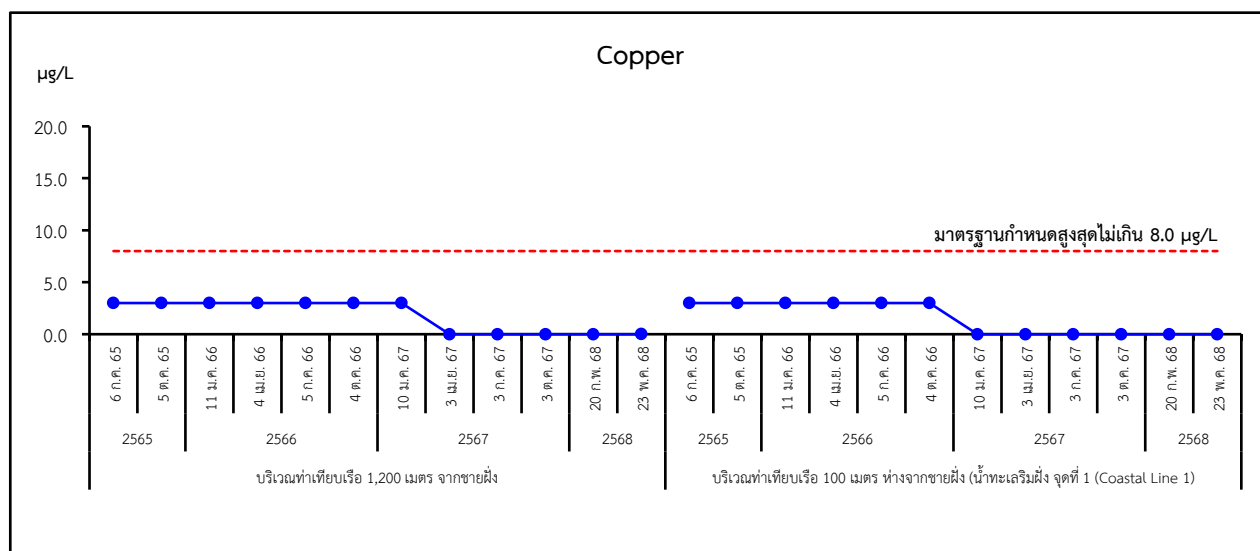
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



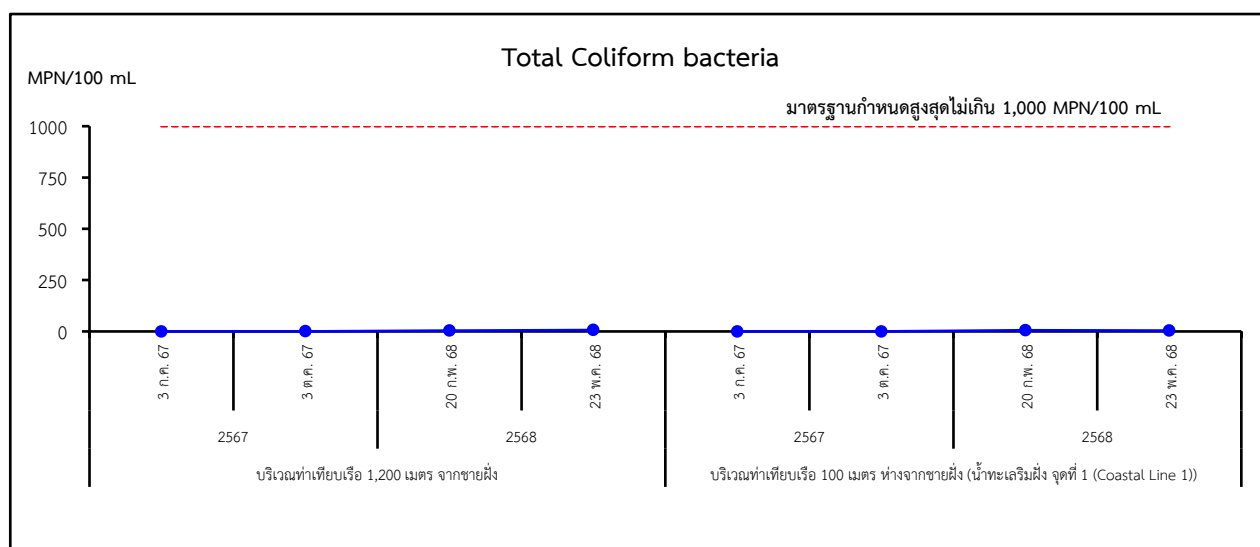
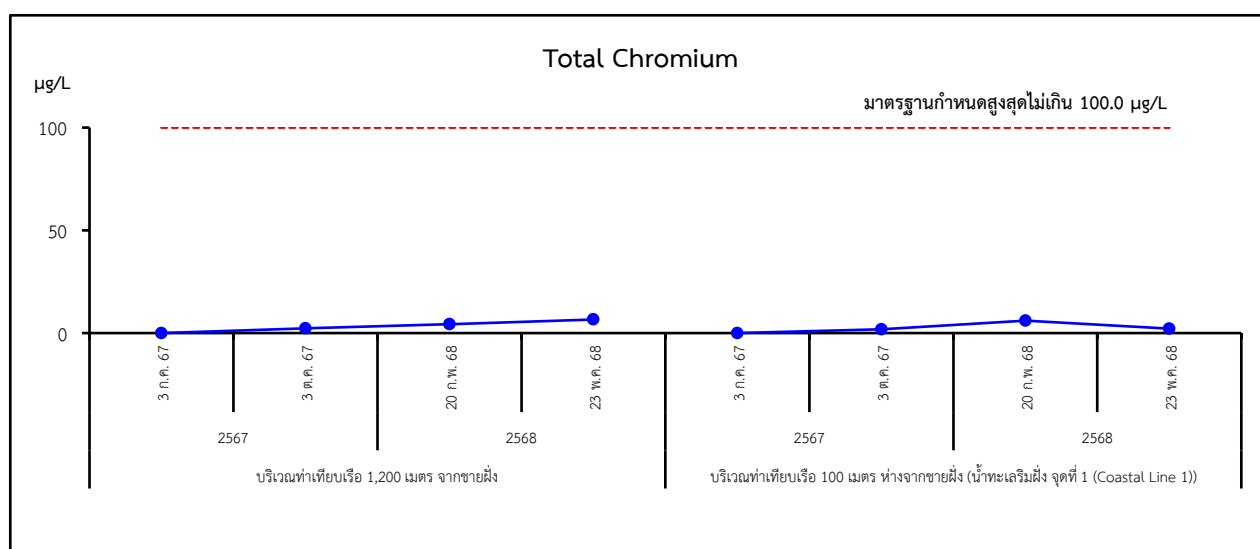
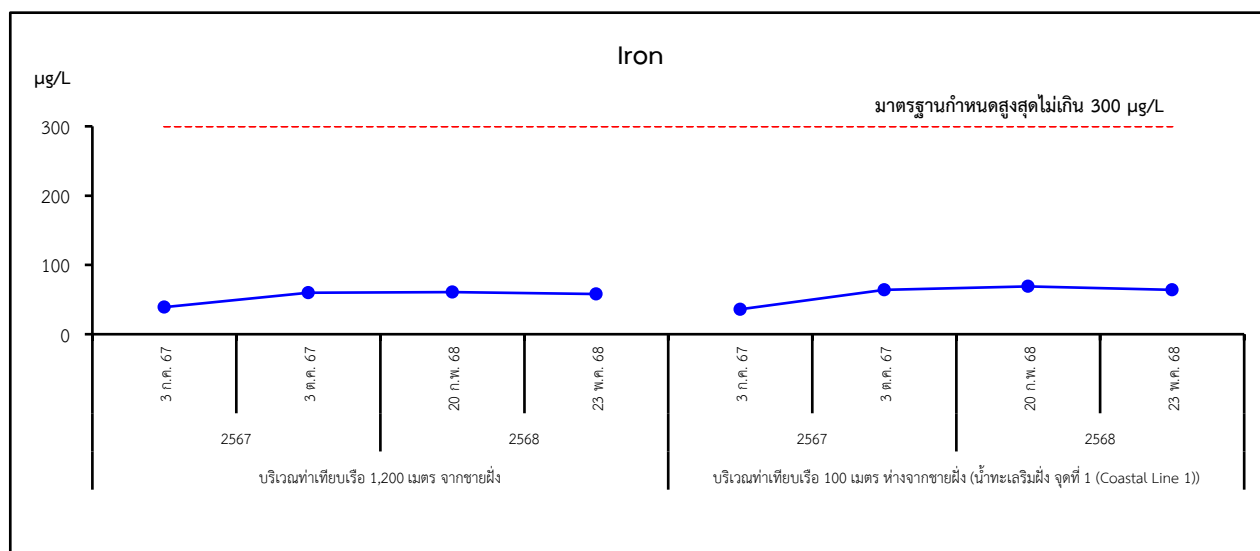
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



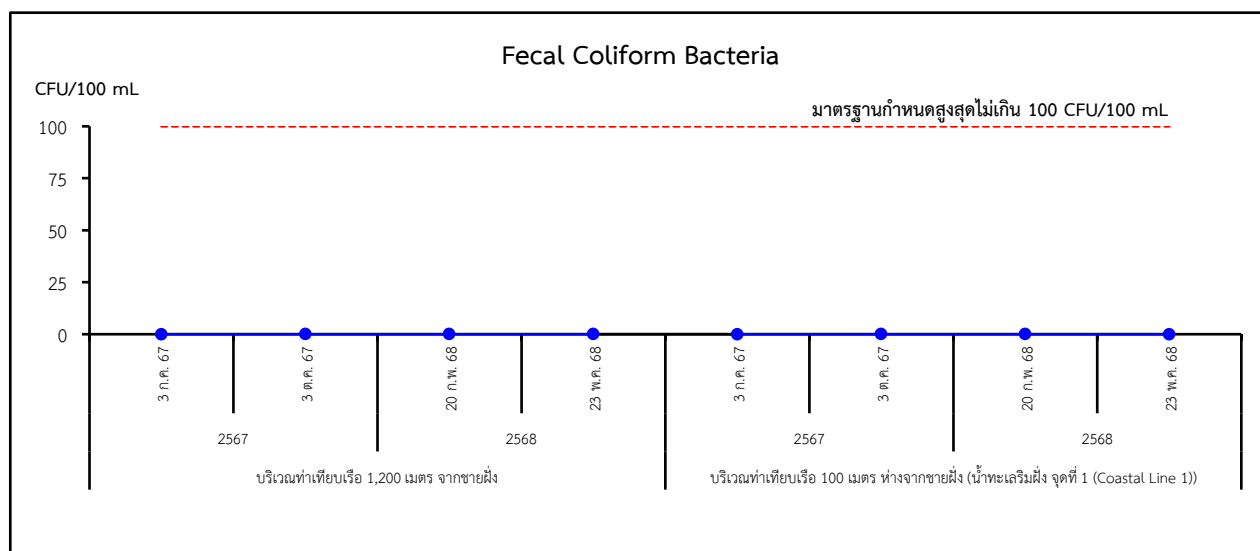
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



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 11 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 15,000 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 บริเวณ WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา และ บริเวณ WW 11 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด สารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี ค่าไนโตรเจนทั้งหมด ซัลไฟด์ ค่าน้ำมันและไขมัน ฟอर्मัลดีไฮด์ ฟีนอล คลอรีนอิสระ สังกะสี โครเมียม ชนิดเอ็กซะวาเลนต์ ทองแดง แคดเมียม ตะกั่ว นิกเกิล แมงกานีส อาร์เซนิกปรอท เซเลเนียม แบเรียม แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และออกซิเจนละลายน้ำ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่แสดงในตารางที่ 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 (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
DO	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
Total Suspended Solid	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solid	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
Formaldehyde	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method	
Phenol	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	
Free Chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (4500-CL G.)	
Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500 S-2 ⁻ F.)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
TKN	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Ammonia Nitrogen	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	

ตารางที่ 3.2.8.1-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Method (SM:3112 B)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
Selenium	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption, Spectrometric Method (3112 B)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Copper	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Zinc	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
จำนวน 10 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.8.1-2 ถึง 3.2.8.1-3 และผลการตรวจวิเคราะห์
ในภาคผนวก ง

สำหรับบริเวณ WW 11 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ปัจจุบันยังไม่มีบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (EP9) จึงไม่มี
การวิเคราะห์น้ำเสียบริเวณดังกล่าว

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของ
โครงการ จำนวน 10 สถานี มีรายละเอียดดังนี้

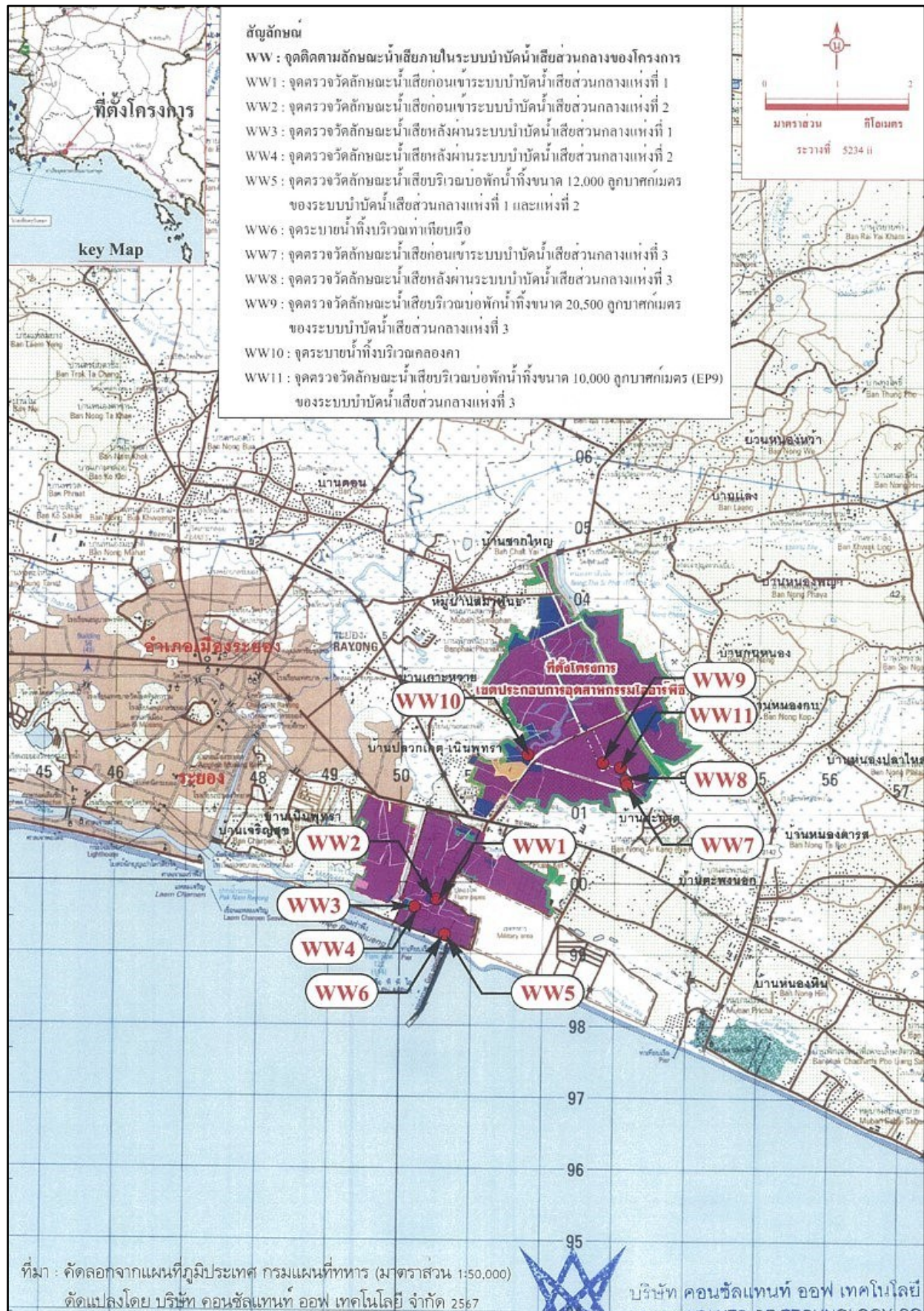
คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัด
ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 พบว่า
ทุกดัชนีมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงไม่แน่นอน

คุณภาพน้ำที่หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 15,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 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

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 15,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 บริเวณ WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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



รูปที่ 3.2.8.1-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณ WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1



บริเวณ WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2



บริเวณ WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1



บริเวณ WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2



บริเวณ WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 15,000 ลบ.ม.
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2



บริเวณ WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ

ภาพที่ 3.2.8.1-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บริเวณ WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3



บริเวณ WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสีย
หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3



บริเวณ WW 9 : 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					
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	1,946	2,205	2,098	1,941	2,102	2,171
BOD	mg/L	239	330	225	152	242	115
COD	mg/L	542	701	510	319	494	271
DO	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Suspended Solid	mg/L	58.0	21.5	58.7	34.0	77.0	52.0
Total Dissolved Solid	mg/L	2,158	1,902	1,624	2,128	1,276	1,026
pH	-	6.7	6.4	6.4	6.9	6.6	7.9
Formaldehyde	mg/L	0.04	0.16	0.04	0.05	0.07	0.03
Phenol	mg/L	0.047	0.080	0.019	0.026	0.012	0.132
Free Chlorine	mg/L	0.05	0.20	0.36	0.20	0.02	0.02
Sulfide	mg/L	0.53	1.3	0.91	0.25	0.43	1.0
Oil & Grease	mg/L	6	8	3	3	6	2
Temperature	°C	38.9	38.3	35.2	31.1	35.7	35.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	36	50	47	43	38	37
Ammonia Nitrogen	mg/L	5.4	5.2	2.5	9.6	0.8	3.5
Metal							
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Arsenic	mg/L	0.0039	0.0065	0.0028	0.0049	0.0020	0.0024

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Barium	mg/L	0.041	0.061	0.109	0.040	0.063	0.037
Nickel	mg/L	0.165	0.036	0.004	0.051	0.057	0.039
Copper	mg/L	0.004	0.016	0.006	0.014	0.015	0.012
Zinc	mg/L	0.114	0.102	0.091	0.104	0.092	0.035
Manganese	mg/L	0.160	0.164	0.101	0.733	0.651	0.542

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

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	4,024	4,528	4,461	4,435	4,502	3,550
BOD	mg/L	121	145	170	108	95	143
COD	mg/L	255	268	319	207	175	287
DO	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Suspended Solid	mg/L	10.1	9.4	11.3	7.4	12.3	23.3
Total Dissolved Solid	mg/L	726	894	1,108	1,090	890	1,060
pH	-	8.3	7.2	7.6	7.0	7.0	7.7
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.06	0.02
Phenol	mg/L	1.45	11.6	0.139	8.47	0.121	13.9
Free Chlorine	mg/L	0.10	0.26	0.16	0.10	0.10	0.06
Sulfide	mg/L	0.79	2.1	0.46	3.4	0.91	2.7
Oil & Grease	mg/L	3	7	5	3	5	3
Temperature	°C	34.8	34.0	37.0	31.3	36.4	36.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34	32	30	37	41	48
Ammonia Nitrogen	mg/L	4.0	9.5	7.7	9.4	3.4	6.8
Metal							
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Lead	mg/L	<0.005	0.059	<0.005	0.019	0.016	<0.005
Arsenic	mg/L	0.0030	0.0036	0.0024	0.0035	0.0084	0.0081

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค.	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Barium	mg/L	0.072	0.129	0.116	0.074	0.094	0.090
Nickel	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	<0.004
Copper	mg/L	0.004	0.006	<0.003	0.016	0.012	0.009
Zinc	mg/L	0.186	0.112	0.061	0.295	0.175	0.031
Manganese	mg/L	0.061	0.305	0.108	0.084	0.098	0.087

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

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค.	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	2,074	1,889	1,839	1,788	1,981	1,402
BOD	mg/L	188	221	212	105	92	102
COD	mg/L	335	382	494	223	207	239
DO	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Suspended Solid	mg/L	5.5	10.2	5.6	20.0	12.0	11.0
Total Dissolved Solid	mg/L	412	438	336	316	310	374
pH	-	6.7	6.4	6.8	6.8	6.9	6.7
Formaldehyde	mg/L	0.18	0.08	<0.01	0.05	0.10	0.11
Phenol	mg/L	3.47	30.0	0.077	37.7	0.056	4.16
Free Chlorine	mg/L	0.14	0.18	0.20	0.20	0.02	0.04
Sulfide	mg/L	0.79	1.2	0.96	1.2	0.47	0.80
Oil & Grease	mg/L	3	3	3	4	3	3
Temperature	°C	33.1	33.4	34.8	30.2	35.5	34.9
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20	28	34	23	21	31
Ammonia Nitrogen	mg/L	4.4	6.1	2.5	3.4	5.1	4.2
Metal							
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Lead	mg/L	<0.005	0.028	<0.005	0.014	0.011	<0.005
Arsenic	mg/L	0.0006	0.0082	0.0006	0.0041	0.0057	0.0056

ตารางที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Barium	mg/L	0.038	0.048	0.033	0.052	0.053	0.046
Nickel	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005
Copper	mg/L	0.003	0.009	0.007	0.013	0.014	0.010
Zinc	mg/L	0.035	0.069	0.050	0.063	0.097	0.026
Manganese	mg/L	0.051	0.033	0.077	0.089	0.083	0.073

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

ตารางที่ 3.2.8.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	1,946	2,205	2,098	1,941	2,102	2,171	6,000
BOD	mg/L	3	3	5	4	2	2	≤20.00
COD	mg/L	25	32	38	25	25	25	≤120.0
DO	mg/L	5.2	5.3	3.9	4.1	5.7	6.2	-
Total Suspended Solid	mg/L	<2.0	3.2	6.3	2.3	<2.0	<0.20	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	352	336	368	328	348	274	≤3,000
pH	-	7.1	7.1	6.9	7.2	7.1	7.0	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.014	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.11	0.12	0.12	0.10	0.10	0.08	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.13	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5.00
Temperature	°C	25.8	29.0	31.2	31.5	31.6	29.9	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.8	4.3	3.4	6.2	2.2	2.8	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.8	1.7	0.8	2.6	0.8	0.8	-
Metal								
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	0.0004	0.0008	0.0004	0.0010	0.0006	<0.0003	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค.	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.015	0.034	0.073	0.014	0.027	0.018	≤1.00
Nickel	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	<0.003	0.005	<0.003	0.003	0.008	0.006	≤2.00
Zinc	mg/L	0.011	0.025	0.040	0.043	0.043	0.012	≤5.00
Manganese	mg/L	0.038	0.023	0.026	0.025	0.046	0.019	≤5.00

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

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

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	4,024	4,528	4,461	4,435	4,502	3,550	8,728
BOD	mg/L	3	4	4	3	4	2	≤20.00
COD	mg/L	25	38	51	32	32	32	≤120.0
DO	mg/L	6.0	4.5	4.6	6.5	5.2	5.7	-
Total Suspended Solid	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.9	<2.0	<2.0	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,240	1,784	1,976	1,860	1,738	1,456	≤3,000
pH	-	7.2	7.0	6.9	7.1	7.2	7.5	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.06	0.02	<0.01	<0.01	0.04	0.05	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.02	0.02	0.14	0.10	0.02	0.03	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.32	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5.00
Temperature	°C	36.8	37.6	39.8	33.4	39.5	39.2	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.5	2.8	7.6	5.3	3.6	2.8	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.7	1.0	0.8	1.4	1.0	0.8	-
Metal								
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	0.0014	0.0017	0.0010	0.0009	0.0025	0.0012	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	≤0.25
Barium	mg/L	0.057	0.059	0.048	0.020	0.017	0.069	≤1.00
Nickel	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.005	0.005	≤2.00
Zinc	mg/L	0.052	0.041	0.046	0.041	0.028	0.004	≤5.00
Manganese	mg/L	0.022	0.072	0.062	0.032	0.041	0.038	≤5.00

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

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

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	2,074	1,889	1,839	1,788	1,981	1,402	6,700
BOD	mg/L	2	2	7	9	2	4	≤20.0
COD	mg/L	25	25	45	57	25	32	≤120.0
DO	mg/L	6.1	6.4	4.5	3.6	5.6	4.6	-
Total Suspended Solid	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	258	208	216	210	196	230	≤3,000
pH	-	7.4	7.2	7.0	7.0	7.5	7.4	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.06	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.015	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.07	0.05	0.02	0.02	<0.01	0.02	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.011	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5.00
Temperature	°C	38.5	28.8	39.6	33.4	32.9	38.7	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.4	3.1	8.4	6.2	3.9	7.8	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.8	0.8	1.4	0.8	0.8	1.7	-
Metal								
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	<0.0003	0.0012	<0.0003	0.0008	0.0024	0.0004	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.007	0.035	0.017	0.024	0.022	0.025	≤1.00
Nickel	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.009	0.005	≤2.00
Zinc	mg/L	0.017	0.026	0.016	0.034	0.069	0.003	≤5.00
Manganese	mg/L	0.017	0.011	0.047	0.046	0.042	0.044	≤5.00

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

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

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	5,969	6,733	6,559	6,375	6,604	5,722	14,728
BOD	mg/L	3	2	5	7	2	2	≤20.00
COD	mg/L	32	25	45	51	25	25	≤120.0
DO	mg/L	6.0	6.9	4.4	3.8	7.0	6.8	-
Total Suspended Solid	mg/L	<2.0	<2.0	2.5	2.6	6.2	<2.0	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,276	306	1,980	2,084	212	1,776	≤3,000
pH	-	7.2	7.8	7.0	7.1	7.2	7.4	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.08	0.05	0.33	0.10	0.10	0.11	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.18	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5.00
Temperature	°C	36.2	29.5	39.2	29.8	31.5	39.3	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.7	2.6	6.2	8.4	2.2	2.0	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.8	0.8	1.4	2.5	0.8	0.8	-
Metal								
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	0.0012	0.0012	0.0022	0.0017	0.0017	0.0008	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.058	0.067	0.109	0.076	0.066	0.064	≤1.00
Nickel	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	0.006	0.008	0.006	0.011	0.010	0.006	≤2.00
Zinc	mg/L	0.191	0.092	0.091	0.057	0.054	0.029	≤5.00
Manganese	mg/L	0.053	0.009	0.101	0.080	0.014	0.062	≤5.00

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

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

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 6 : จุดระบายน้ำทั้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	5,969	6,733	6,559	6,375	6,604	5,722	-
BOD	mg/L	2	2	7	5	2	3	≤20.00
COD	mg/L	32	32	51	38	25	25	≤120.0
DO	mg/L	7.6	6.8	3.9	4.6	6.9	5.1	-
Total Suspended Solid	mg/L	<2.0	13.0	4.1	2.2	<2.0	<2.0	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,250	310	1,922	2,132	226	1,648	≤3,000
pH	-	7.5	7.7	6.8	7.0	7.3	7.3	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.46	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.035	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.09	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.32	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5.00
Temperature	°C	36.5	29.5	38.6	29.7	31.5	39.3	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.3	3.4	6.2	7.3	2.8	2.0	≤100
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.8	0.8	2.5	1.4	0.8	0.8	-
Metal								
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	0.0019	0.0074	0.0020	0.0014	0.0011	0.0016	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.057	0.069	0.104	0.073	0.065	0.070	≤1.00
Nickel	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	<0.003	0.006	0.006	0.012	0.009	0.007	≤2.00
Zinc	mg/L	0.183	0.061	0.060	0.059	0.063	0.003	≤5.00
Manganese	mg/L	0.053	0.011	0.098	0.082	0.024	0.071	≤5.00

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

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

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	8,043	8,622	8,398	8,163	8,584	7,123	20,500
BOD	mg/L	5	8	4	3	2	4	≤20.00
COD	mg/L	45	45	32	38	38	51	≤120.0
DO	mg/L	5.6	3.5	5.7	6.5	6.7	4.1	-
Total Suspended Solid	mg/L	4.8	9.0	3.4	3.1	2.7	3.0	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,508	1,556	1,698	1,224	1,580	1,448	≤3,000
pH	-	7.4	7.1	7.5	7.1	7.0	7.4	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.08	0.02	<0.01	0.23	0.04	<0.01	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.017	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.09	0.12	0.06	0.10	0.03	0.02	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5.00
Temperature	°C	30.9	32.2	35.7	29.8	34.0	35.1	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.5	5.1	5.3	4.2	4.5	6.7	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.8	2.6	1.7	2.6	1.7	3.4	-
Metal								
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	0.0009	0.0010	0.0006	0.0008	0.0005	0.005	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 20,500 ลูกบาศก์เมตร ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.025	0.034	0.030	0.033	0.028	0.026	≤1.00
Nickel	mg/L	0.017	<0.004	0.015	0.007	0.011	0.009	≤1.00
Copper	mg/L	0.007	<0.003	<0.003	0.014	0.005	0.007	≤2.00
Zinc	mg/L	0.455	0.365	0.296	0.243	0.369	0.159	≤5.00
Manganese	mg/L	0.252	0.199	0.116	0.198	0.154	0.163	≤5.00

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ 2559)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560

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

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	240	240	240	240	240	240	-
BOD	mg/L	4	5	4	2	2	4	≤20.00
COD	mg/L	51	32	25	25	32	38	≤120.0
DO	mg/L	5.3	5.0	8.9	5.6	6.5	4.6	-
Total Suspended Solid	mg/L	3.1	2.6	4.0	6.0	6.6	5.5	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	1,720	1,704	1,384	822	714	1,096	≤3,000
pH	-	7.4	7.1	7.3	7.1	7.0	7.9	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.08	0.02	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.03	0.08	0.16	0.10	0.02	0.02	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.27	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5.00
Temperature	°C	29.4	31.0	34.2	29.9	32.2	33.3	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.1	4.8	2.8	3.4	2.5	2.5	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.2	1.7	0.8	1.4	0.8	0.8	-
Metal								
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.0050
Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	0.0040	0.0020	0.0019	0.0020	0.0017	0.0028	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.174	0.179	0.166	0.035	0.103	0.184	≤1.0
Nickel	mg/L	0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.0
Copper	mg/L	<0.003	0.004	<0.003	0.017	0.010	0.005	≤2.00
Zinc	mg/L	0.037	0.158	0.054	0.120	0.117	0.036	≤5.00
Manganese	mg/L	0.117	0.197	0.143	0.078	0.148	0.134	≤5.00

มาตรฐาน : คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

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

ตารางที่ 3.2.8.1-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	1,848-2,113	1,125-2,096	1,520-1,702	1,548-2,159	2,051-2,403	1,941-2,205
BOD	mg/L	17.25-153.00	14.4-229	76.8-224.5	116-212	144-235	115-330
COD	mg/L	205.2-614.8	116.6-471.4	253.1-741.2	381-762	335-669	271-701
DO	mg/L	1.17-4.20	2.35-5.67	2.96-4.05	<0.5	<0.5	<0.5
Total Suspended Solid	mg/L	16.20-124.00	12.7-86	24.00-46.33	34.3-85.2	32.7-85.3	21.5-77.0
Total Dissolved Solid	mg/L	1,802-3,494	764-4,280	1,340-4,140	1,618-2,808	1,420-2,876	1,026-2,158
pH	-	5.71-6.84	6.59-7.2	6.24-6.80	6.32-7.67	6.29-7.59	6.4-7.9
Formaldehyde	mg/L	0.06-0.23	0.04-0.37	0.05-0.17	0.03-0.11	0.04-0.12	0.03-0.16
Phenol	mg/L	0.645-1.24	<0.070-2.29	<0.070-0.3	0.012-0.217	0.029-0.241	0.012-0.080
Free Chlorine	mg/L	0.02-0.81	0.04-0.94	0.06-0.7	0.03-0.35	0.11-0.46	0.02-0.36
Sulfide	mg/L	0.31-1.35	0.25-9.3	0.01-10.21	0.24-0.72	0.43-1.2	0.25-1.00
Oil & Grease	mg/L	ND-3.2	ND-10.00	2.80-7.80	4-9	3-16	2-8
Temperature	°C	31.0-34.3	30.8-36.8	32.0-37.6	30.8-37.4	30.4-38.8	31.1-38.9
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	4.15-30.21	2.17-75.36	9.01-44.85	21-66	36-57	36-50
Ammonia Nitrogen	mg/L	2.68-23.50	0.60-62.92	7.34-42.70	1.2-5.5	3.7-9.6	0.8-9.6
Metal							
Mercury	mg/L	ND-0.0052	0.0004-0.0056	0.0011-0.0043	<0.0005-0.0011	<0.0005-0.0011	<0.0005
Selenium	mg/L	ND-<0.010	ND	ND-<0.010	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003
Lead	mg/L	ND	ND	ND	<0.005	<0.005-0.037	0.004-0.165
Arsenic	mg/L	ND-<0.030	ND	ND	0.0005-0.0046	0.0006-0.0059	0.0020-0.0065

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 1 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1					
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND-0.098	<0.01	<0.01	<0.01
Barium	mg/L	<0.010-0.012	<0.010-0.011	<0.010	0.061-0.104	0.028-0.108	0.014-0.073
Nickel	mg/L	ND-<0.020	ND-<0.020	ND	<0.004-0.016	0.111-0.214	<0.004
Copper	mg/L	ND-<0.010	ND-<0.010	ND	0.006-0.036	0.008-0.058	0.004-0.016
Zinc	mg/L	0.022-0.15	<0.020-0.058	<0.020-0.059	0.039-0.085	0.033-0.134	0.035-0.114
Manganese	mg/L	0.026-0.088	ND-0.047	0.026-0.190	0.028-0.119	0.130-0.626	0.101-0.733

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. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	2,613-4,173	3,450-3,914	3,737-4,003	3,604-4,329	3,960-4,173	3,550-4,528
BOD	mg/L	71.60-228.00	45.4-104.50	40.80-142.50	79-113	114-208	95-107
COD	mg/L	179.9-636.2	50.4-242.8	44.0-619.8	152-197	207-574	175-319
DO	mg/L	0.21-5.84	4.71-7.30	3.14-5.75	<0.5	<0.5	<0.5
Total Suspended Solid	mg/L	8.80-23.64	6.57-15.80	7.20-15.20	3.4-18.5	5.0-35.5	7.4-23.3
Total Dissolved Solid	mg/L	496-1,772	248-766	282-1,304	710-960	924-1,520	726-1,108
pH	-	6.54-8.74	6.75-8.46	6.07-7.87	7.02-7.71	6.83-8.57	7.0-8.3
Formaldehyde	mg/L	0.03-0.30	0.03-0.13	<0.01-0.09	<0.01-0.06	0.02-0.24	<0.01-0.06
Phenol	mg/L	0.822-24	0.359-19	0.085-24	5.56-17.8	1.19-21.1	0.121-13.9
Free Chlorine	mg/L	0.02-0.58	0.06-0.59	0.18-0.56	0.05-0.35	0.09-0.59	0.06-0.26
Sulfide	mg/L	0.60-4.69	0.23-2.35	0.11-4.37	0.45-0.82	0.8-5.6	0.41-3.4
Oil & Grease	mg/L	ND-3.4	1.40-2.40	ND-5.60	3-11	3-12	3-7
Temperature	°C	31.5-36.0	31.6-34.3	32.4-35.6	31.2-37.0	30.6-37.5	31.3-37.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	3.45-10.44	2.30-7.70	4.15-9.75	6.6-11	22-38	30-48
Ammonia Nitrogen	mg/L	2.58-10.12	1.35-5.51	2.65-10.80	2.0-9.0	3.4-15	3.4-9.5
Metal							
Mercury	mg/L	<0.0002-0.0062	0.0005-0.0072	0.0007-0.0053	<0.0005-0.0007	<0.0005-0.0014	<0.0005
Selenium	mg/L	<0.010-0.014	ND-<0.010	ND-0.011	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	<0.005	<0.005-0.021	<0.005
Arsenic	mg/L	ND-<0.030	ND	ND	0.0005-0.0046	0.0015-0.0124	0.0024-0.0084

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 2 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2					
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01
Barium	mg/L	0.015-0.076	0.021-0.075	0.020-0.11	0.061-0.104	0.054-0.106	0.017-0.069
Nickel	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	<0.004-0.016	<0.004	<0.004
Copper	mg/L	ND-0.040	ND	ND-<0.010	0.007-0.028	0.005-0.024	<0.003-0.016
Zinc	mg/L	<0.020-0.63	<0.020-0.033	<0.020-0.062	0.049-0.125	0.062-0.095	0.031-0.295
Manganese	mg/L	0.036-0.75	0.022-0.064	0.030-0.21	0.072-0.386	0.062-0.193	0.089-0.305

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. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68
Water Testing							
Flow Rate	m ³ /day	1,084-2,419	2,092-2,356	1,600-2,317	1,830-2,306	1,886-2,672	1,402-2,074
BOD	mg/L	3.83-237.00	17.1-139.2	25.30-220.50	57-202	42-196	92-221
COD	mg/L	41.0-380.0	189.6-444.3	57.5-359.0	133-365	175-382	207-494
DO	mg/L	1.21-6.14	0.89-2.79	0.99-3.97	<0.5-3.3	<0.5-1.8	<0.5
Total Suspended Solid	mg/L	ND-17.00	5.1-11.33	6.20-16.20	3.2-14.5	2.7-11.5	5.5-20.2
Total Dissolved Solid	mg/L	180-2,016	282-1,062	72-346	232-579	304-654	310-438
pH	-	7.07-7.52	6.59-7.42	6.36-8.17	7.01-7.68	6.54-7.65	6.4-6.9
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.39	<0.01-0.28	0.02-0.12	0.02-0.1	0.03-0.23	<0.01-0.18
Phenol	mg/L	0.645-49	0.600-34	<0.070-39	8.69-31	1.19-23.8	0.056-37.7
Free Chlorine	mg/L	0.04-0.65	0.06-0.32	<0.01-0.25	0.03-0.20	0.09-0.23	0.02-0.020
Sulfide	mg/L	0.12-5.03	0.23-3.22	0.04-0.48	0.12-0.45	0.11-0.89	0.47-1.2
Oil & Grease	mg/L	ND	ND-2.60	1.60-5.00	<2-5	2-5	3-4
Temperature	°C	28.9-34.6	30.1-36.4	32.5-35.6	31.2-36.5	30.2-35.9	30.2-35.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.08-8.00	5.94-7.85	8.56-13.51	4.8-24	11-17	20-34
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.72-6.55	4.68-7.22	5.41-12.77	5.1-9.3	1.7-7.7	2.5-6.1
Metal							
Mercury	mg/L	<0.0002-0.0067	0.0005-0.0032	0.0016-0.0054	<0.0005-0.0008	<0.0005-0.0013	<0.0005
Selenium	mg/L	<0.010-0.043	0.01-0.055	0.035-0.058	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	<0.005-0.026	<0.005-0.024	<0.005
Arsenic	mg/L	ND-<0.030	ND	ND	0.0007-0.0034	<0.0003-0.0068	0.0006-0.0082

ตารางที่ 3.2.8.1-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		WW 7 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3					
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68
Metal							
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01
Barium	mg/L	0.013-0.052	0.016-0.063	<0.010-0.10	0.034-0.158	0.025-0.144	0.007-0.035
Nickel	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	<0.004-0.018	<0.004-0.016	<0.004
Copper	mg/L	ND-0.018	ND-<0.010	ND	0.005-0.020	0.008-0.022	0.003-0.014
Zinc	mg/L	<0.020-2.1	0.026-0.073	<0.020-0.046	0.053-0.171	0.063-0.742	0.026-0.097
Manganese	mg/L	0.02-0.090	0.032-0.070	<0.010-0.036	0.027-0.144	0.060-0.145	0.011-0.047

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Phenol : MDL = 0.007 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Hg : MDL = 0.0001 mg/L

Se : MDL = 0.003 mg/L

Cd : MDL = 0.003 mg/L

Pb : MDL = 0.006 mg/L

As : MDL = 0.009 mg/L

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. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	1,848-2,113	1,125-2,096	1,520-1,702	1,548-2,159	2,051-2,403	1,941-2,205	6,000
BOD	mg/L	ND-4.51	ND-11.22	ND-2.72	2-3	2-4	2-5	≤20.0
COD	mg/L	16.8-49.9	27.2-76.8	27.4-82.1	25-38	25-38	25-38	≤120.0
DO	mg/L	4.55-6.67	4.47-5.28	4.63-6.32	5.5-6.7	4.3-6.6	3.9-6.2	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-4.10	ND-4.40	ND	<2.0-2.9	<2.0-7.2	<2.0-2.3	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	194-1,906	312-1,268	666-1,396	362-1,980	270-414	274-368	≤5,000
pH	-	5.60-7.31	6.71-7.46	6.52-7.09	6.84-7.24	7.01-7.47	6.9-7.2	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.08	<0.01-0.17	<0.01-0.06	<0.01-0.04	<0.01-0.03	<0.01-0.03	≤1.0
Phenol	mg/L	0.472-0.790	<0.070-0.40	<0.070-0.417	<0.001-0.008	<0.001-0.009	<0.001-0.014	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.00-0.18	0.02-0.35	<0.01-0.27	<0.01-0.17	0.04-0.36	0.08-0.12	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.03-0.21	0.12-0.28	0.02-0.44	<0.06-0.24	<0.06	<0.06-0.13	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND-3.8	ND-1.60	ND-3.40	<2	<2	<2	≤5.0
Temperature	°C	29.7-33.0	27.1-36.5	30.2-33.1	31.5-35.0	27.7-33.7	25.8-31.6	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.33-10.96	0.75-10.96	0.53-10.42	2.4-4.2	2.8-7.4	2.2-6.2	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	ND-0.65	0.30-11.64	0.25-2.39	1.0-1.9	1.0-1.8	0.8-2.6	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0006	0.0002-0.0037	0.0008-0.0050	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.010	ND	ND-<0.010	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND-0.042	ND	ND-<0.030	<0.0003-0.0035	<0.0003-0.0009	0.0003-0.0010	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 3 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	<0.010-0.029	0.016-0.068	0.024-0.083	0.008-0.038	0.006-0.061	0.014-0.073	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.012	ND-<0.020	ND-0.027	<0.004	<0.004-0.009	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.031	ND	ND-<0.010	<0.003-0.01	<0.003-0.017	<0.003-0.008	≤2.00
Zinc	mg/L	0.028-0.052	ND-0.11	<0.020-0.031	0.014-0.047	0.012-0.031	0.011-0.043	≤5.00
Manganese	mg/L	<0.010-0.021	0.015-0.075	ND-<0.025	0.005-0.048	0.022-0.077	0.023-0.046	≤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. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	2,613-4,173	3,450-3,914	3,737-4,003	3,604-4,329	3,960-4,173	3,550-4,528	8,728
BOD	mg/L	ND-7.84	2.27-6.74	0.53-2.75	<2-5	2-5	2-4	≤20.0
COD	mg/L	12.1-97.8	23.8-72.4	15.7-77.3	25-44	25-64	25-51	≤120.0
DO	mg/L	3.10-6.34	3.81-5.61	4.20-5.77	3.7-6.5	3.5-5.4	4.5-6.5	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-8.60	ND	ND	<2.0-2.0	<2.0-2.3	<2.0-2.9	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	994-2,390	424-1,586	1,478-1,876	1,052-2,284	1,426-1,868	1,240-1,976	≤5,000
pH	-	5.78-7.38	6.92-7.71	6.49-7.09	6.58-7.51	7.18-7.38	6.9-7.5	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	0.02-0.29	<0.01-0.07	<0.01-0.05	<0.01-0.03	<0.01-0.07	<0.01-0.06	≤1.0
Phenol	mg/L	0.557-0.937	0.118-0.52	<0.070-0.205	<0.001-0.051	<0.001-0.016	<0.001-0.008	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.02-0.22	0.0-0.36	<0.01-0.39	<0.01-0.25	0.05-0.18	0.02-0.14	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.04-0.43	0.11-0.62	0.01-0.73	<0.06-0.43	<0.06	<0.06-0.32	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND-2.00	ND-2.20	ND-2.00	<2	<2	<2	≤5.0
Temperature	°C	25.8-35.6	30.8-36.8	32.0-35.6	31.1-36.5	35.8-38.5	33.4-39.8	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.86-28.37	5.94-17.2	0.48-10.75	2.3-5.4	2.8-9.3	2.8-7.6	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.50-26.30	1.13-29.90	ND-9.56	0.8-1.8	0.8-1.9	0.8-1.7	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0007	0.0006-0.0036	ND-0.0031	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.012	ND-<0.010	ND-<0.010	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND-<0.030	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND-0.011	ND	ND	0.0006-0.0022	0.0005-0.0017	0.0009-0.0025	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 4 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.034-0.099	0.039-0.074	0.067-0.13	0.036-0.111	0.017-0.049	0.017-0.069	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.075	ND-<0.020	ND	<0.004-0.065	<0.004	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.014	ND-<0.010	ND	<0.003-0.010	0.004-0.007	<0.003-0.005	≤2.00
Zinc	mg/L	<0.020-1.2	ND-0.057	<0.020-0.16	0.018-0.079	0.026-0.063	0.004-0.052	≤5.00
Manganese	mg/L	0.04-0.16	<0.020-0.093	0.075-0.15	0.045-0.158	0.011-0.069	0.022-0.072	≤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. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	1,084-2,419	2,092-2,356	1,600-2,317	1,830-2,306	1,886-2,672	1,402-2,074	6,700
BOD	mg/L	ND-8.20	ND-5.15	ND-7.69	<2-5	2-5	2-9	≤20.0
COD	mg/L	15.7-40.0	27.6-66.8	13.4-64.2	25-70	25-38	25-57	≤120.0
DO	mg/L	2.34-5.14	1.56-3.98	1.60-4.09	4.1-7.3	3.9-5.1	3.6-6.4	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-3.00	ND	ND-5.20	<2.0	<2.0-2.4	<2	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	158-752	140-910	164-390	170-312	124-388	196-258	≤3,000
pH	-	6.75-7.66	6.65-7.16	5.92-7.10	6.8-8.02	6.86-7.54	7.0-7.5	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.13	<0.01-0.23	<0.01-0.06	0.02-0.07	<0.01-0.02	<0.01-0.06	≤1.0
Phenol	mg/L	0.524-0.980	<0.070-0.286	<0.070-0.262	<0.001-0.106	<0.001-0.075	<0.001-0.015	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	0.01-0.14	0.01-0.18	0.01-0.29	<0.01-0.10	0.02-0.20	<0.01-0.07	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.03-0.15	0.06-0.99	0.04-0.22	<0.06-0.32	<0.06	<0.006-0.011	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND-1.80	ND-1.80	ND-2.00	<2	<2	<2	≤5.0
Temperature	°C	28.7-35.6	27.9-35.2	29.4-35.4	30.2-33.7	30.6-39.6	28.8-39.6	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.37-7.86	0.72-8.03	0.64-15.75	1.2-6.4	2.4-7.9	3.1-8.4	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.29-9.21	0.34-6.52	0.43-12.34	0.8-4.4	0.8-5.2	0.8-1.7	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0019	0.0002-0.0033	ND-0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.016	ND-<0.010	ND-0.014	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	ND-0.008	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND-<0.030	ND	ND	<0.0003-0.0019	<0.0003-0.0029	<0.0003-0.0024	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 8 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.031-0.092	0.014-0.046	<0.010-0.058	0.019-0.119	0.007-0.048	0.007-0.035	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-<0.020	ND	ND-<0.020	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	ND-<0.010	ND	ND	<0.003-0.011	<0.003	<0.003	≤2.00
Zinc	mg/L	<0.020-0.052	ND-0.037	<0.020-0.070	0.012-0.032	0.015-0.051	0.003-0.069	≤5.00
Manganese	mg/L	<0.010-0.092	0.012-0.048	0.029-0.054	0.021-0.052	0.019-0.060	0.011-0.047	≤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. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 15,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	4,560-6,270	4,575-6,005	5,259-5,705	5,734-6,351	6,039-6,575	5,722-6,733	14,728
BOD	mg/L	ND-5.95	ND-15.5	ND-3.46	<2-4	2-4	2-7	≤20.0
COD	mg/L	14.1-69.4	25.4-46.1	16.2-78.1	25-38	25-51	25-51	≤120.0
DO	mg/L	5.71-8.77	5.63-6.43	4.97-6.83	4.1-6.6	4.6-6.9	3.8-7.0	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-28.33	ND	ND-5.75	<2.0-3.1	<2.0-4.2	<2.0-6.0	≤50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	198-2,000	452-984	764-1,730	268-1,676	590-1,740	212-2,084	≤5,000
pH	-	6.09-8.46	7.12-7.47	6.97-7.37	7.05-8.07	7.04-7.68	7.0-7.8	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.10	<0.01-0.06	<0.01-0.05	<0.01-0.07	<0.01-0.04	<0.01-0.06	≤1.0
Phenol	mg/L	0.591-0.957	ND-0.376	<0.070-0.140	<0.001-0.072	<0.001-0.021	<0.001-0.007	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	<0.01-0.16	0.04-0.19	<0.01-0.05	0.02-0.23	0.03-0.24	0.05-0.33	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.03-1.0	0.11-0.99	0.01-0.15	<0.06-0.27	<0.06-0.11	<0.06-0.18	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND-2.60	ND-1.80	ND-1.80	<2	<2	<2	≤5.0
Temperature	°C	28.8-32.9	28.6-35.6	31.7-35.8	30.2-34.1	32.2-36.1	29.5-39.3	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.38-22.63	0.70-789	0.69-7.40	2.1-5.4	2.3-4.5	2.0-8.4	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.2-21.9	0.6-6.7	0.4-5.5	0.8-3.2	0.8-1.7	0.8-2.5	-
Metal								
Mercury	mg/L	0.0002-0.0013	0.0006-0.0019	ND-0.0024	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.010	ND-<0.010	ND-<0.010	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND-<0.030	ND	ND	<0.0003-0.0041	0.0004-0.0059	0.0008-0.0022	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 5 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 15,000 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.036-0.10	0.030-0.062	0.042-0.092	0.057-0.104	0.029-0.104	0.058-0.109	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.021	ND	ND	<0.004-0.004	<0.004	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.014	ND-<0.010	ND	0.004-0.008	0.008-0.040	0.006-0.011	≤2.00
Zinc	mg/L	<0.020-1.1	<0.020-0.086	<0.020-0.085	0.044-0.119	0.048-0.084	0.029-0.191	≤5.00
Manganese	mg/L	<0.010-0.2	<0.010-0.069	0.033-0.092	0.009-0.172	0.039-0.146	0.009-0.101	≤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. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	4,560-6,270	4,575-6,005	5,259-5,705	5,734-6,351	6,039-6,575	5,722-6,733	-
BOD	mg/L	ND-6.56	ND-7.23	ND-4.15	2-4	2-4	2-7	≤20.0
COD	mg/L	17.4-65.3	13.7-72.7	19.1-84.8	25-38	25-45	25-51	≤120.0
DO	mg/L	4.09-8.01	5.40-7.31	4.81-6.95	3.7-6.5	5.2-7	3.9-7.6	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-21.33	ND-4.30	ND-6.00	<2.0-12	<2.0-3.3	<2.0-13.0	≤50
Total Dissolved Solid	mg/L	240-2,044	468-1,266	764-1,738	324-1,494	634-1,808	226-2,132	≤5,000
pH	-	6.29-7.74	7.09-7.51	6.91-7.20	6.84-7.54	6.84-7.57	6.8-7.7	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.06	<0.01-0.06	<0.01-0.15	<0.01-0.07	<0.01-0.09	<0.01-0.046	≤1.0
Phenol	mg/L	0.598-0.948	<0.070-0.375	<0.070-0.196	<0.001-0.057	<0.001-0.018	<0.001-0.035	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	0.01-0.36	0.02-0.41	<0.01-0.05	0.02-0.35	0.04-0.17	0.06-0.10	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.03-0.73	0.10-0.63	0.01-0.17	<0.06-0.26	<0.06	<0.06-0.32	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND-1.40	ND-2.60	ND-2.60	<2	<2	<2	≤5.0
Temperature	°C	27.8-33.9	28.7-34.3	31.4-36.0	30.0-37.1	31.0-38.1	29.5-39.3	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.39-20.26	0.63-30.26	1.05-7.49	2.8-6.6	2.0-3.9	2.0-7.3	≤100
Ammonia Nitrogen	mg/L	ND-18.7	0.2-7.7	0.3-7.1	1.0-3.7	0.8-1.7	0.8-2.5	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0006	0.0003-0.004	0.0002-0.0038	<0.0005-0.0008	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.010	ND-<0.010	ND-0.013	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND-<0.030	ND	ND	0.0004-0.0041	0.0008-0.0037	0.0011-0.0074	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 6 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.039-0.100	0.030-0.065	<0.010-0.092	0.057-0.093	0.036-0.083	0.057-0.098	≤1.00
Nickel	mg/L	ND-0.024	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	ND-<0.010	ND-0.014	ND	0.004-0.011	0.006-0.030	<0.003-0.012	≤2.00
Zinc	mg/L	0.044-1.100	<0.020-0.085	<0.020-0.084	0.048-0.132	0.049-0.085	0.003-0.183	≤5.00
Manganese	mg/L	<0.010-0.2	<0.010-0.070	0.013-0.096	0.009-0.110	0.042-0.155	0.011-0.098	≤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. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	1,084-2,419	6,843-8,188	7,122-7,845	7,564-8,657	8,375-9,247	7,123-8,622	20,500
BOD	mg/L	1.29-3.37	0.78-4.37	3.32-5.66	2-5	2-6	2-8	≤20.0
COD	mg/L	28.7-47.6	0.9-46.1	13.6-62.5	25-44	25-45	32-51	≤120.0
DO	mg/L	5.77-8.14	5.07-8.99	4.21-7.24	3.5-6.9	4.2-6.6	3.5-6.7	-
Total Suspended Solid	mg/L	ND-7.00	ND-3.6	ND-7.40	2.7-6.0	2.2-6.4	2.7-9.0	≤50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	884-1,736	964-1,862	356-1,616	472-1,982	440-1,408	1,224-1,698	≤3,000
pH	-	6.52-7.21	5.89-7.36	5.89-6.92	6.92-7.24	7.01-7.23	7.0-7.5	5.5-9.0
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.09	<0.01-0.04	<0.01-0.15	<0.01-0.09	<0.01-0.07	<0.01-0.23	≤1.0
Phenol	mg/L	0.495-0.922	ND-0.586	<0.070-0.154	<0.001-0.024	<0.001-0.004	<0.001-0.077	≤1.00
Free Chlorine	mg/L	<0.01-0.28	0.02-0.5	0.01-0.32	<0.01-0.10	0.02-0.18	0.02-0.12	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.01-0.14	0.09-0.88	0.01-0.16	<0.06-0.16	<0.06	<0.06	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND-1.60	ND-1.6	ND-1.80	<2	<2	<2	≤5.0
Temperature	°C	29.4-32.9	30.5-34.5	31.8-34.2	29.8-35.4	32.1-36.5	29.8-35.7	≤40.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	1.93-6.15	0.75-6.25	1.59-4.87	4.8-7.4	3.6-5.9	4.2-6.7	≤100.0
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.1-5.5	0.4-1.1	0.6-4.1	1.0-4.3	0.8-2.7	0.8-2.6	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0014	0.0002-0.0026	ND-0.0012	<0.0005-0.0006	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.011	ND-0.015	ND-0.013	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.03
Lead	mg/L	ND-<0.020	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
Arsenic	mg/L	ND-<0.030	ND	ND	<0.0003-0.0096	<0.0003-0.0006	0.005-0.010	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 9 : จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 20,500 ลบ.ม. ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Metal								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Barium	mg/L	0.023-0.034	0.020-0.18	ND-0.028	0.023-0.068	0.019-0.082	0.025-0.034	≤1.0
Nickel	mg/L	<0.020-0.026	ND-<0.020	ND-<0.020	0.005-0.017	<0.004-0.015	<0.004	≤1.00
Copper	mg/L	ND-0.045	ND-0.014	ND-<0.010	<0.003-0.010	0.004-0.018	<0.003-0.014	≤2.00
Zinc	mg/L	0.076-1.200	<0.020-0.52	ND-0.82	0.119-0.373	0.081-0.537	0.159-0.455	≤5.00
Manganese	mg/L	0.011-0.18	0.030-0.180	ND-0.16	0.104-0.218	0.069-0.240	0.116-0.252	≤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. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		WW 10 : จุดระบายน้ำทั้งบริเวณคลองคา						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
Water Testing								
Flow Rate	m³/day	240	240	240	240	240	240	-
BOD	mg/L	ND-7.25	ND-4.52	ND-5.46	2-3	2-4	2-5	≤20
COD	mg/L	16.3-47.6	19.8-61.4	15.0-88.0	25-44	25-45	25-51	≤100
DO	mg/L	4.84-6.59	4.56-6.89	4.69-8.00	4.0-7.5	4.8-6.8	4.6-8.0	≥2
Total Suspended Solid	mg/L	2.60-10.80	ND-8.6	4.12-20.86	2.4-6.5	2.3-4.9	2.6-6.6	≤30
Total Dissolved Solid	mg/L	148-810	314-1,280	548-1,184	710-2,430	864-2,174	714-1,720	≤1,300
pH	-	6.62-7.41	6.6-7.33	6.52-7.30	6.82-7.44	7.08-7.64	7.0-7.9	6.5-8.5
Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.09	<0.01-0.06	<0.01-0.04	0.02-0.05	<0.01-0.09	<0.01-0.08	≤1.0
Phenol	mg/L	0.508-0.914	<0.070-0.267	<0.070-0.278	<0.001-0.058	<0.001-0.005	<0.001-0.006	≤1.0
Free Chlorine	mg/L	0.02-0.18	0.01-0.10	<0.01-0.07	<0.01-0.10	0.08-0.20	0.02-0.116	≤1.0
Sulfide	mg/L	0.03-0.16	0.14-0.85	0.03-0.22	<0.06-0.11	<0.06-0.25	<0.06-0.27	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	ND-1.40	ND	ND-2.40	<2	<2	<2	≤5
Temperature	°C	28.7-32.8	29.1-33.0	30.7-32.9	29.2-35.6	30.2-33.1	29.4-34.2	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	0.49-1.86	0.60-1.93	0.74-2.63	1.2-4.2	2.2-4.9	2.5-4.8	≤35
Ammonia Nitrogen	mg/L	ND-1.8	0.3-1.3	0.2-2.2	0.8-1.8	0.8-1.7	0.8-1.7	-
Metal								
Mercury	mg/L	ND-0.0006	0.0005-0.0010	0.0009-0.0043	<0.0005-0.001	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Selenium	mg/L	ND-0.011	ND	ND-<0.010	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.02
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.003
Lead	mg/L	ND-0.0090	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.1
Arsenic	mg/L	ND-<0.030	ND	ND-<0.030	0.0004-0.003	0.0009-0.0051	0.0017-0.0040	≤0.25

ตารางที่ 3.2.8.1-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{[1],[2]}
		WW 10 : จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองคา						
		ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
<u>Metal</u>								
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	-
Barium	mg/L	0.035-0.11	0.066-0.20	0.067-0.170	0.089-0.200	0.128-0.158	0.035-0.184	≤1.0
Nickel	mg/L	ND-0.02	ND-0.003	ND-<0.020	<0.004-0.008	<0.004-0.006	<0.004-0.005	≤0.2
Copper	mg/L	ND-0.010	ND-<0.010	ND-<0.010	0.003-0.008	0.004-0.025	<0.003-0.017	≤1.0
Zinc	mg/L	0.041-0.65	<0.020-0.073	<0.020-0.088	0.037-0.140	0.045-0.095	0.036-0.158	≤5.0
Manganese	mg/L	0.043-0.14	0.012-0.12	0.010-0.180	0.075-0.161	0.097-0.177	0.078-0.197	≤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

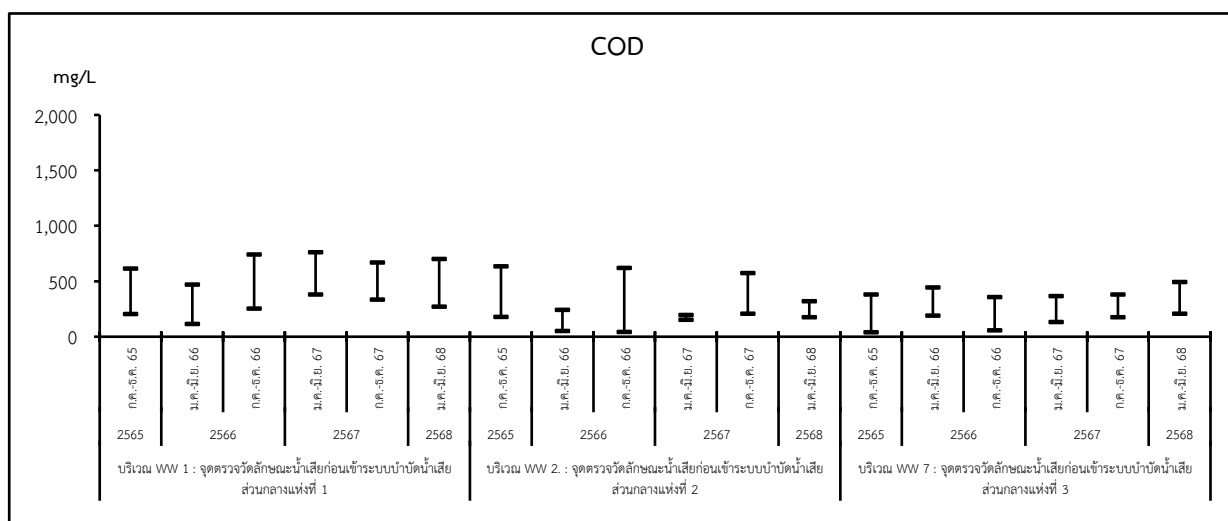
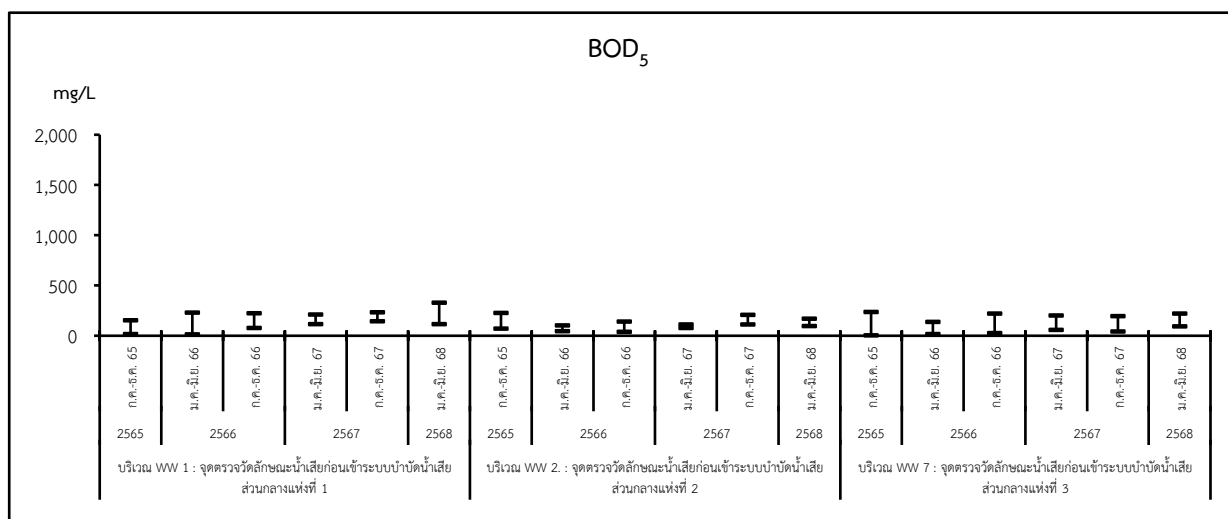
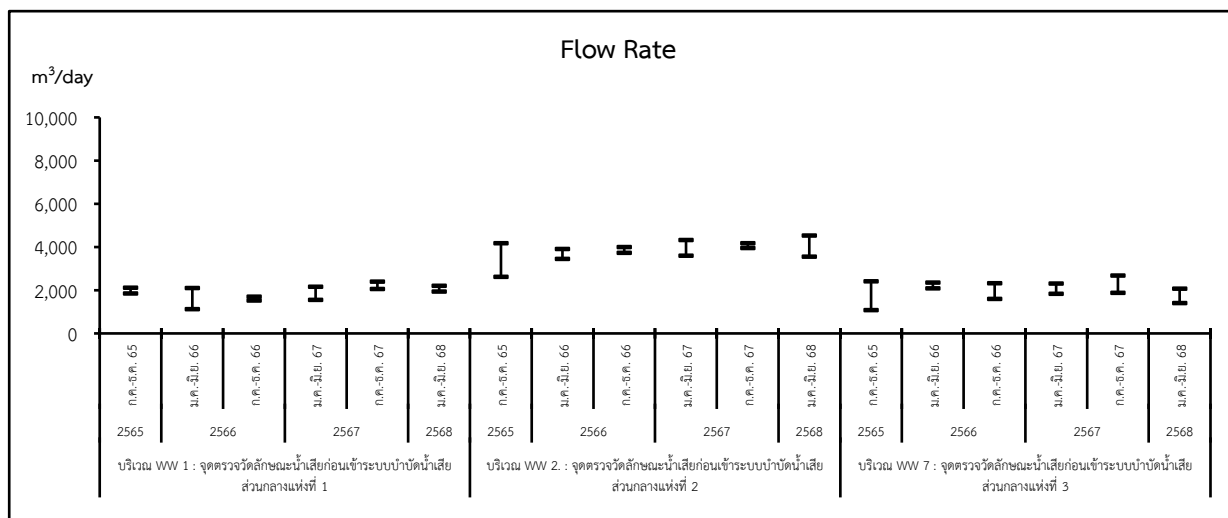
Pb : MDL = 0.006 mg/L

As : MDL = 0.009 mg/L

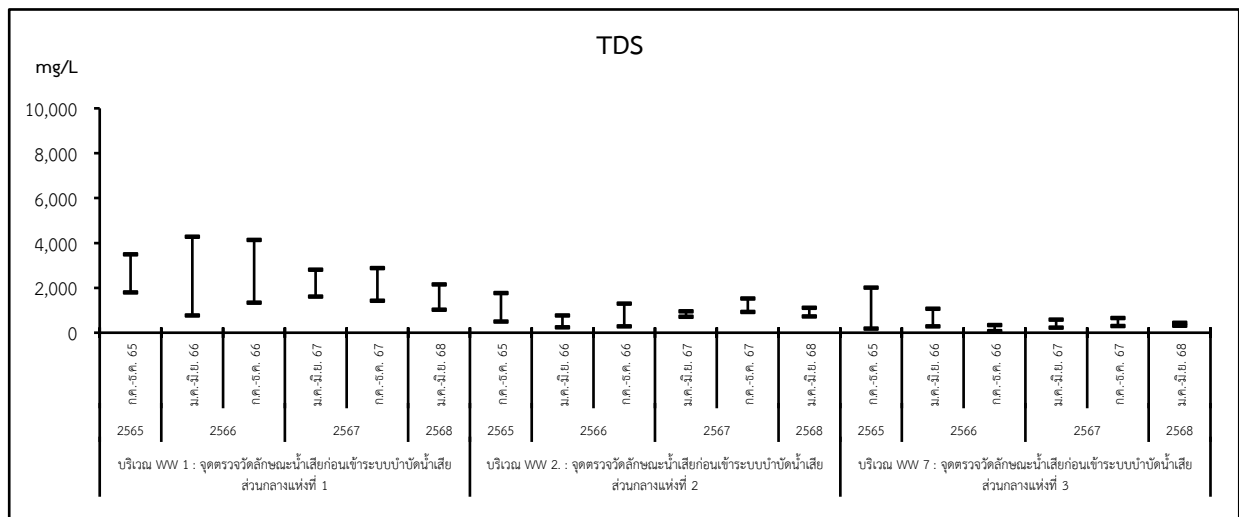
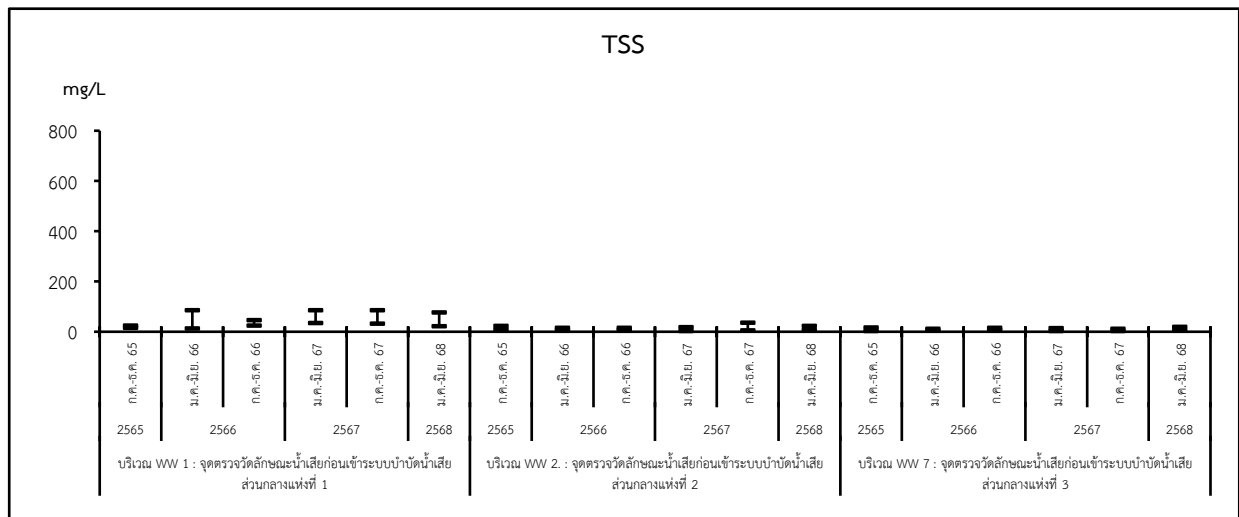
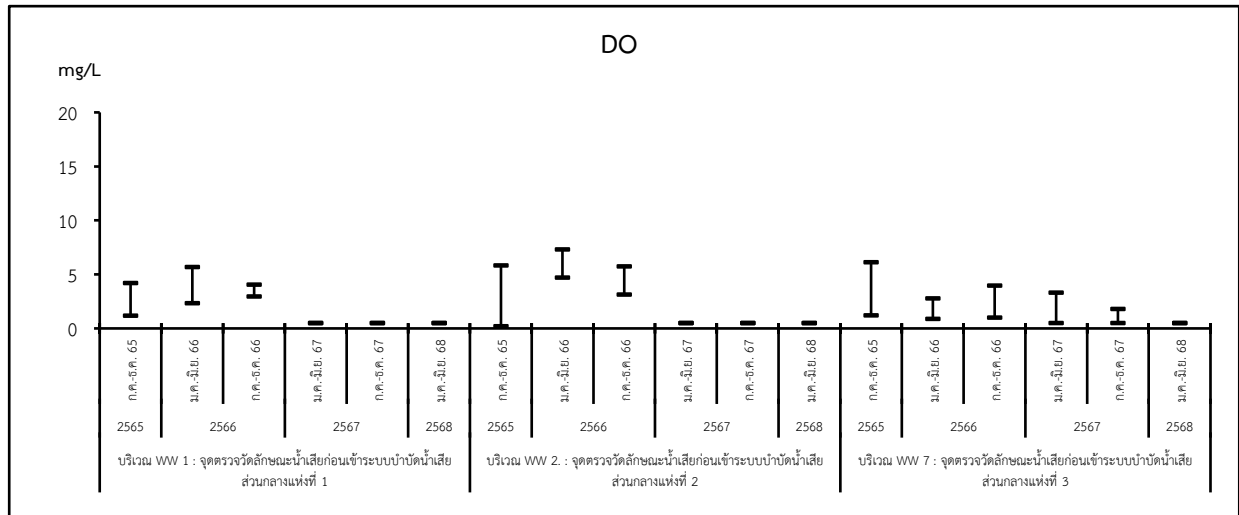
Cr⁶⁺ : MDL = 0.046 mg/L

Ni : MDL = 0.006 mg/L

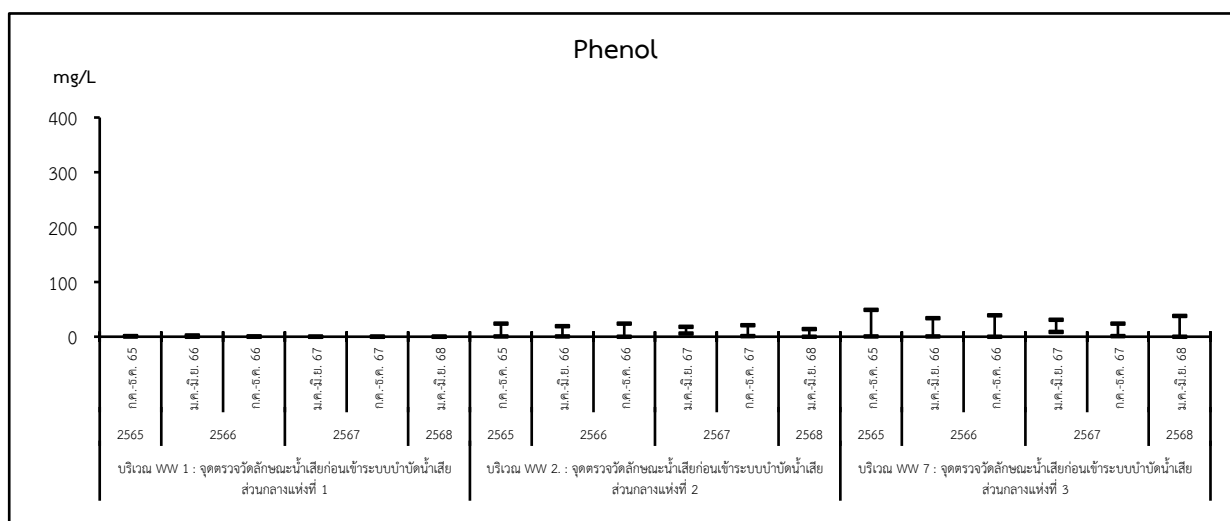
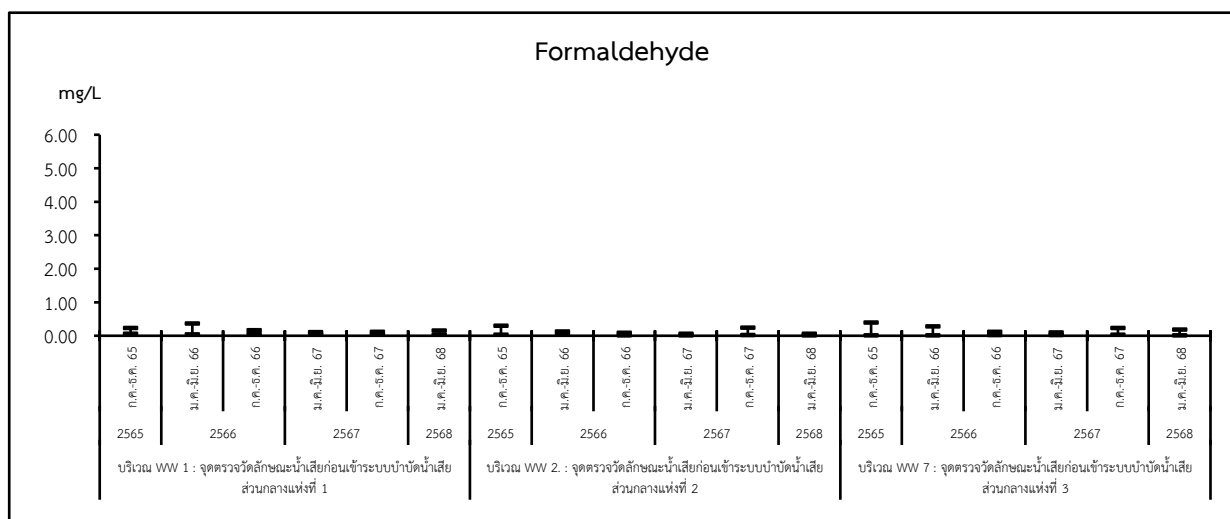
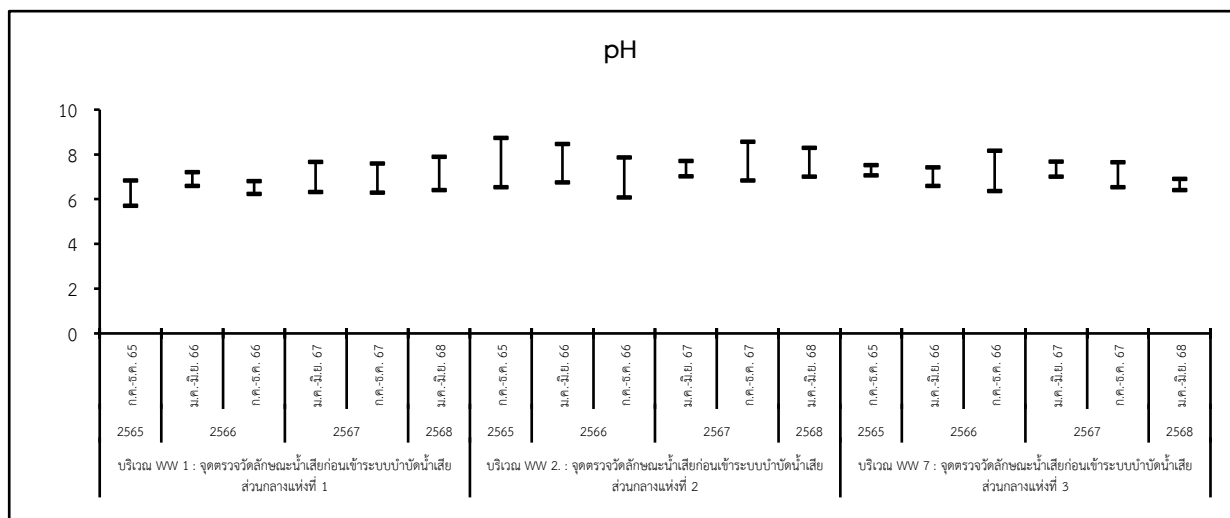
Cu : MDL = 0.003 mg/L



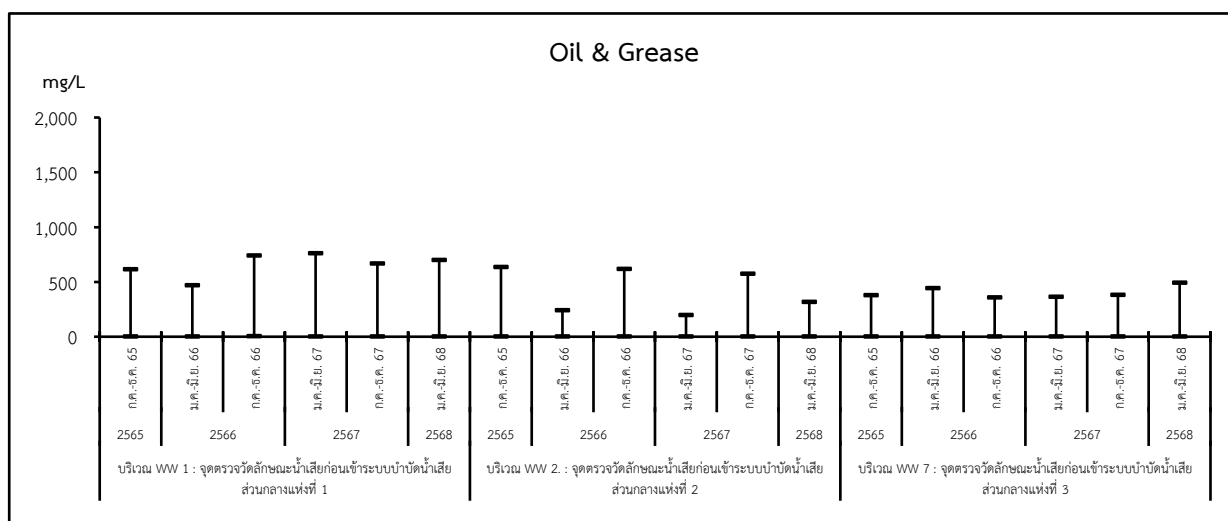
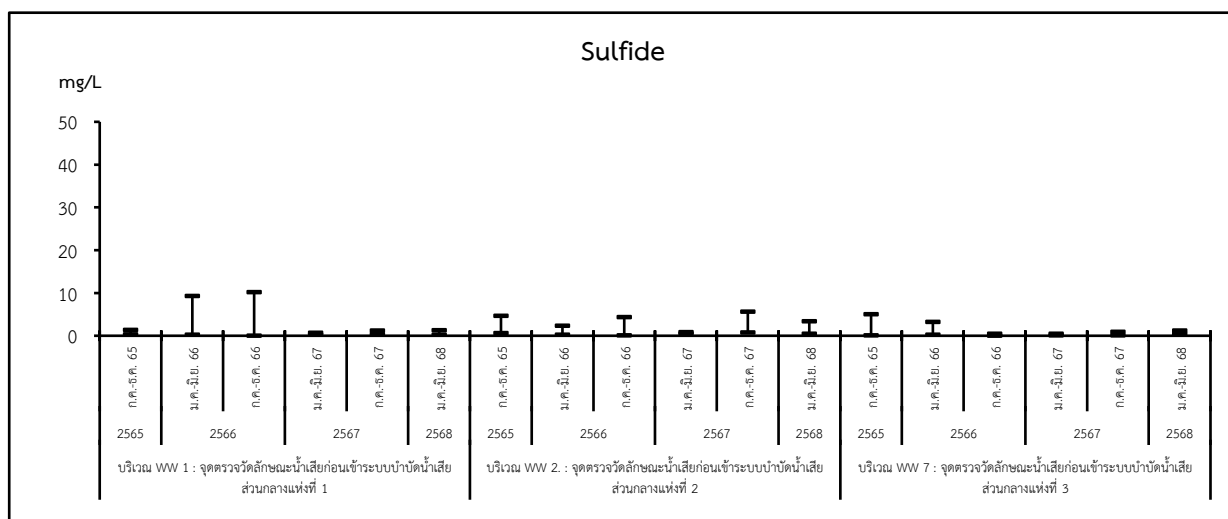
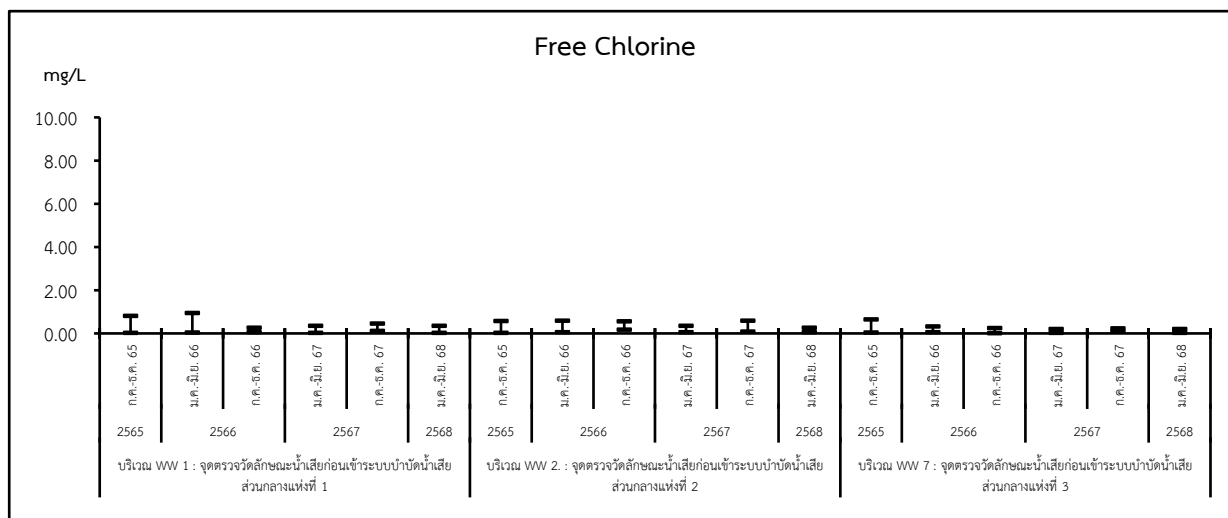
**รูปที่ 3.2.8.1-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**



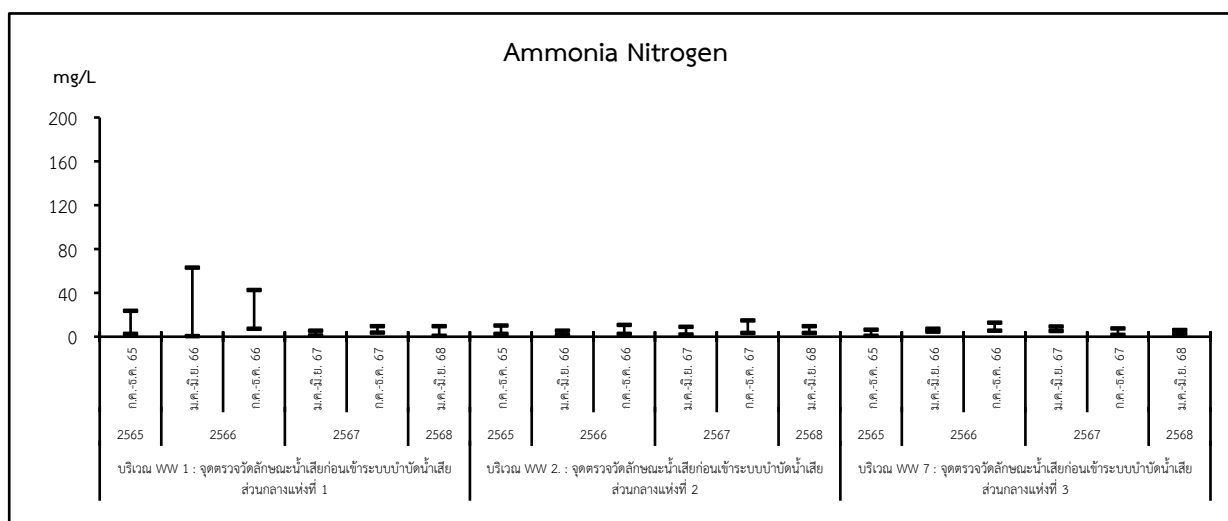
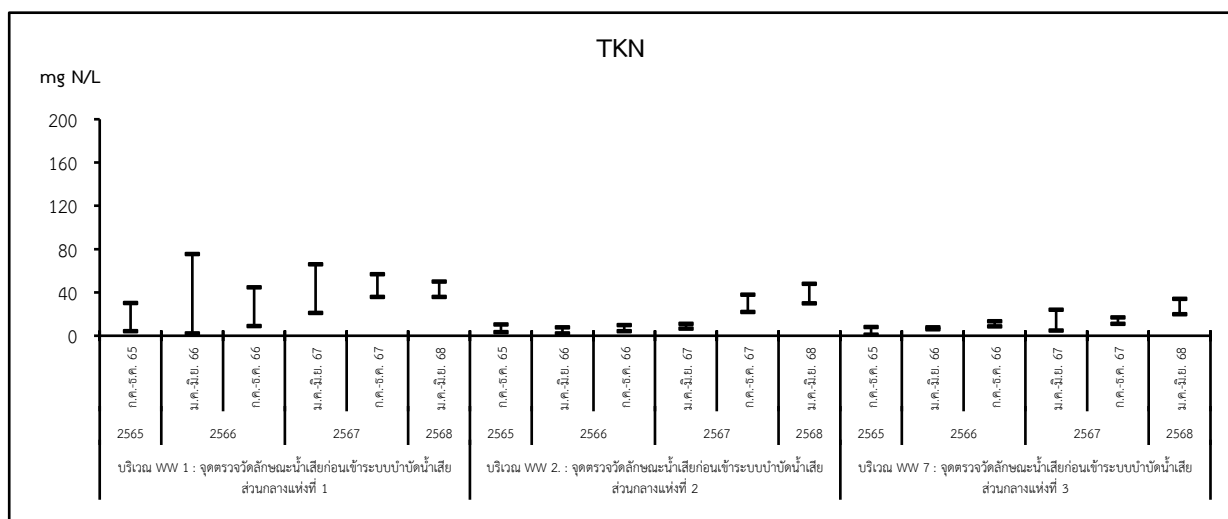
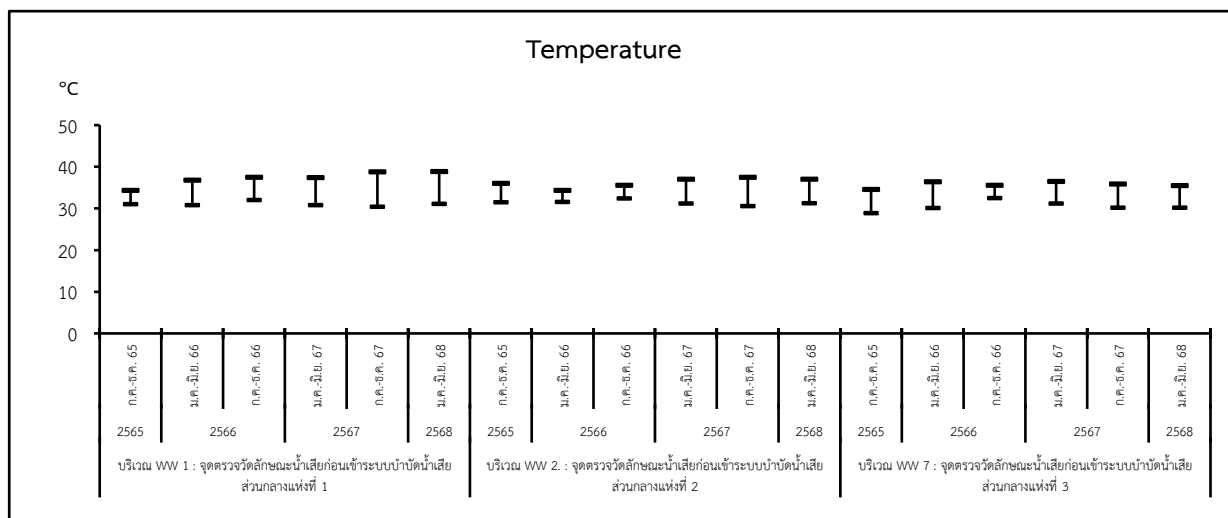
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



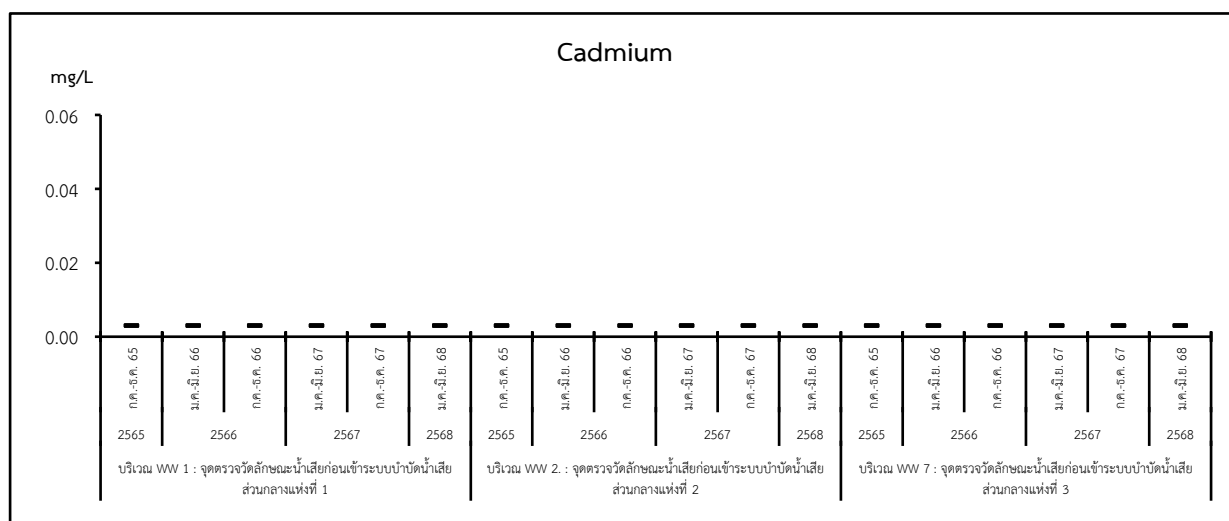
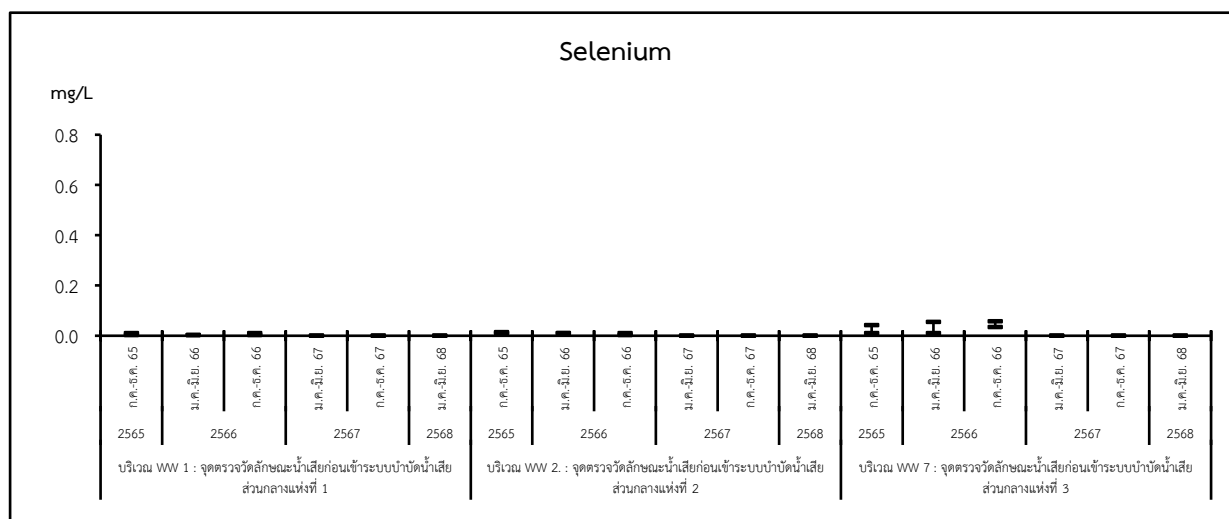
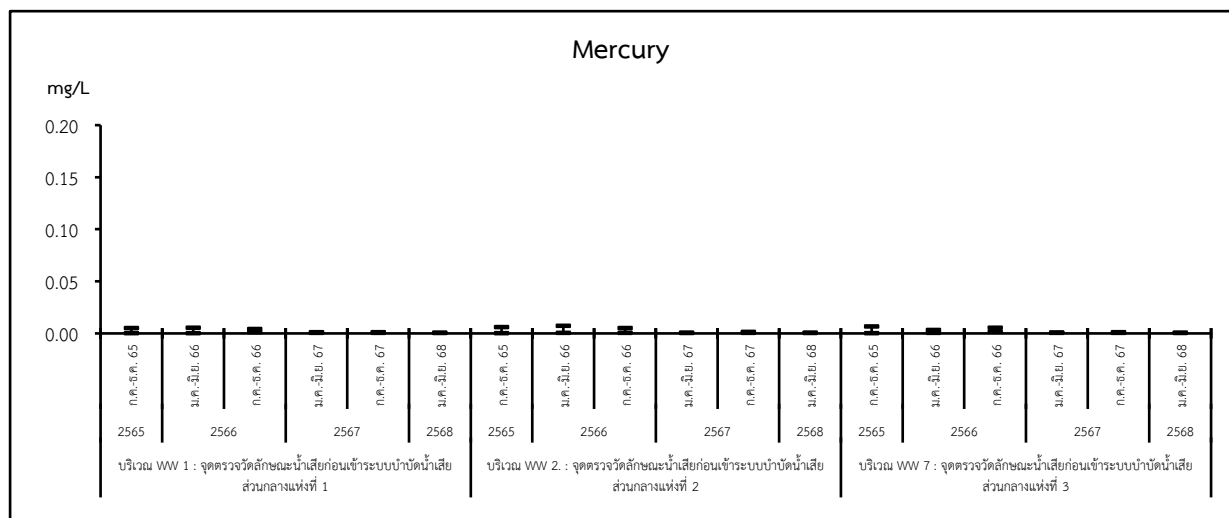
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



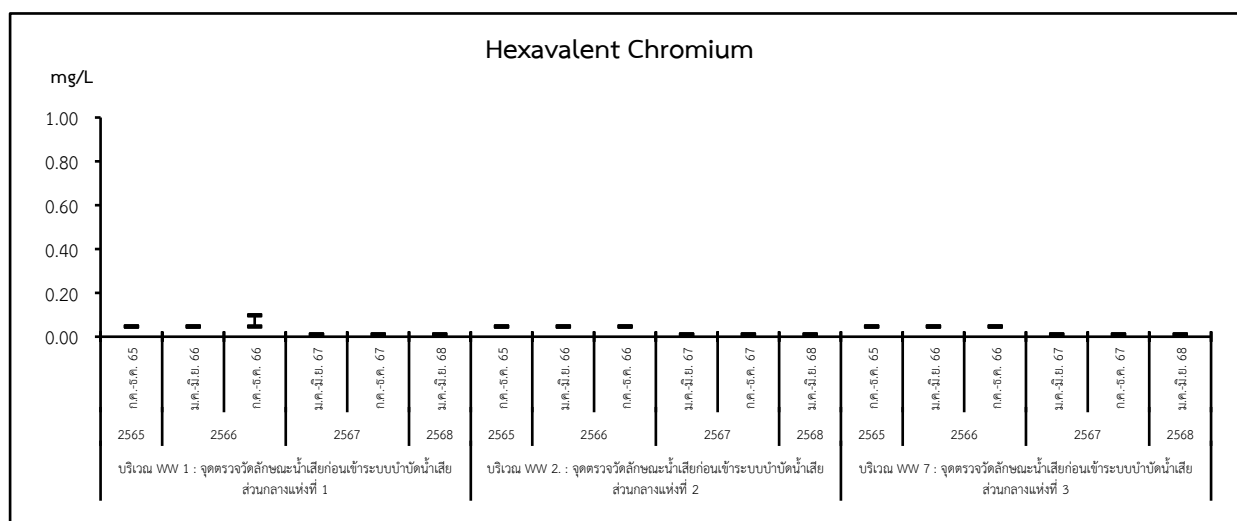
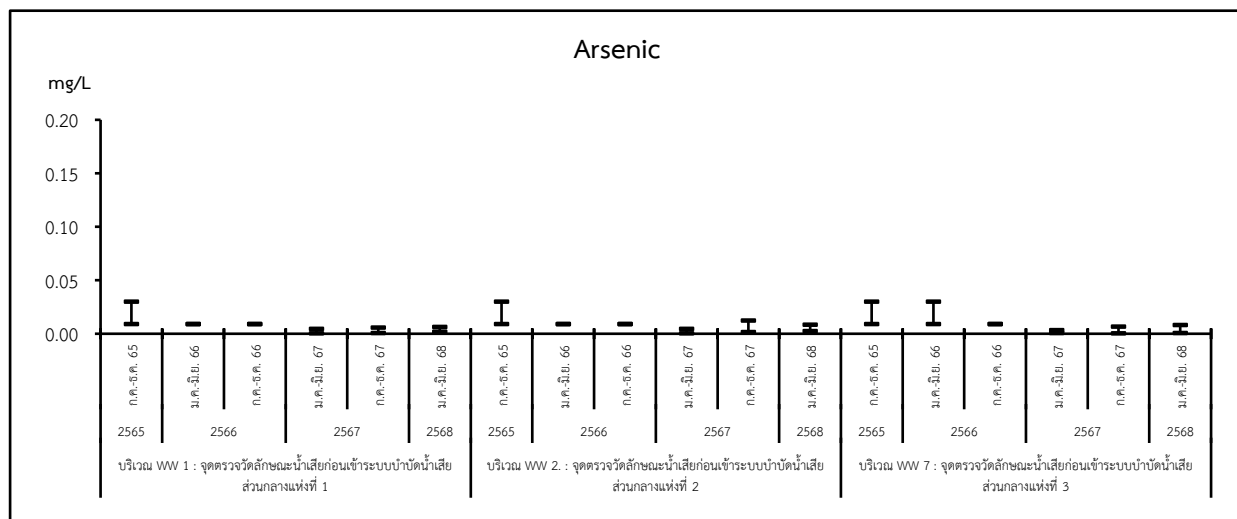
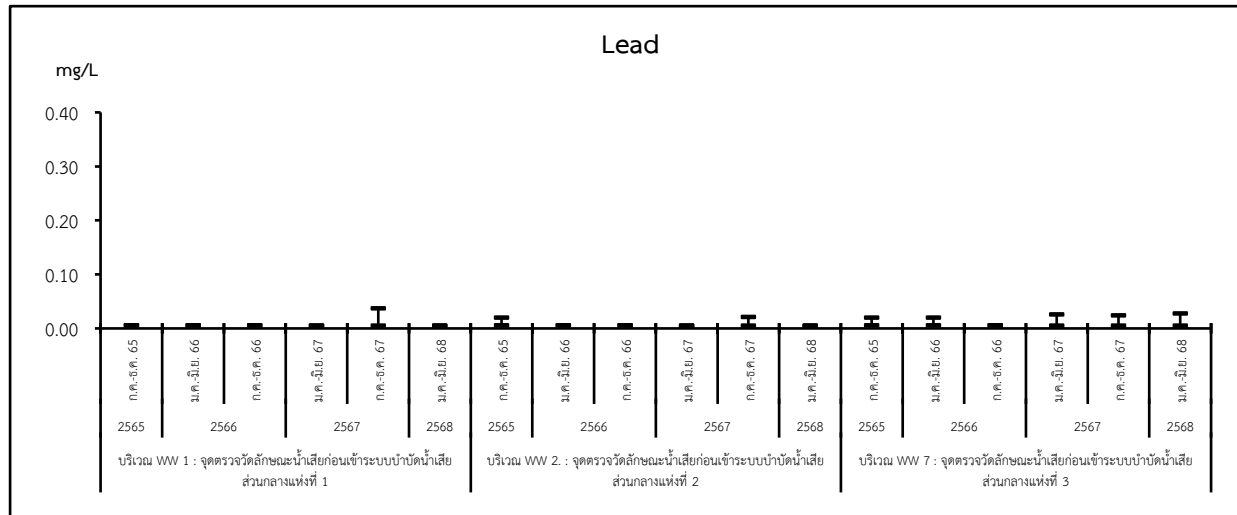
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



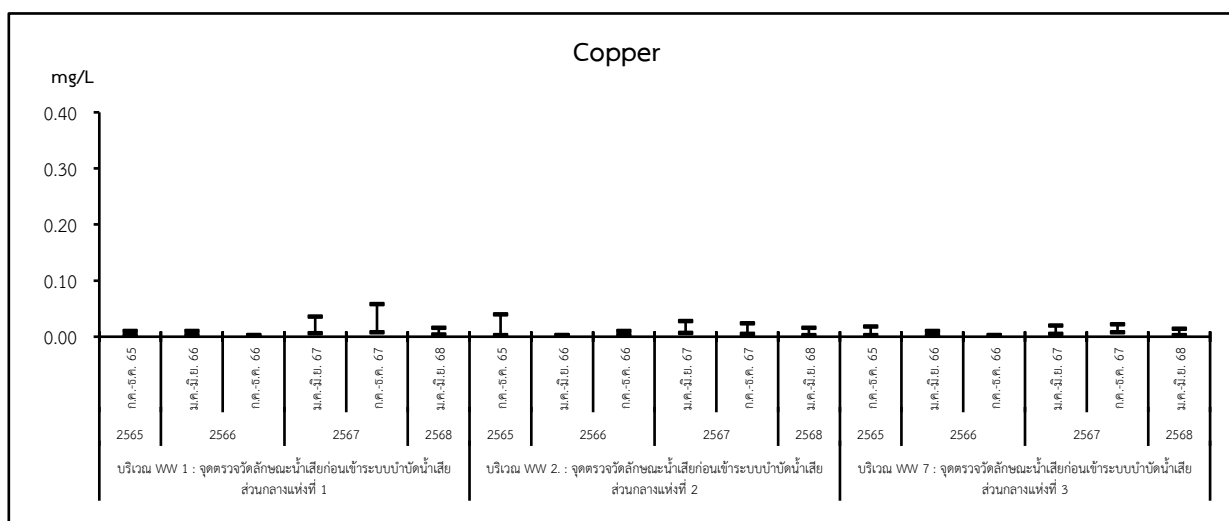
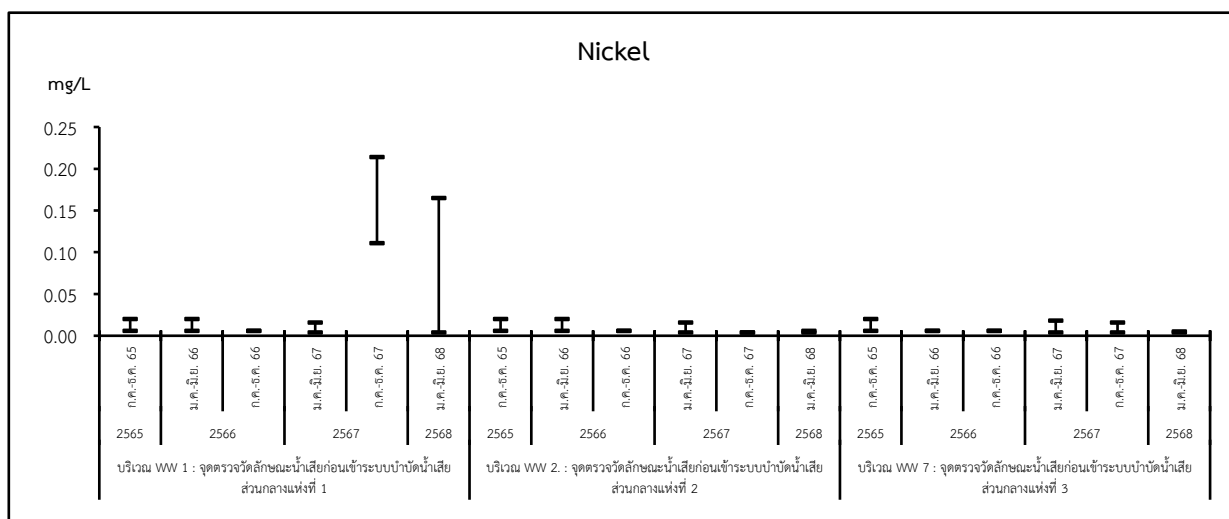
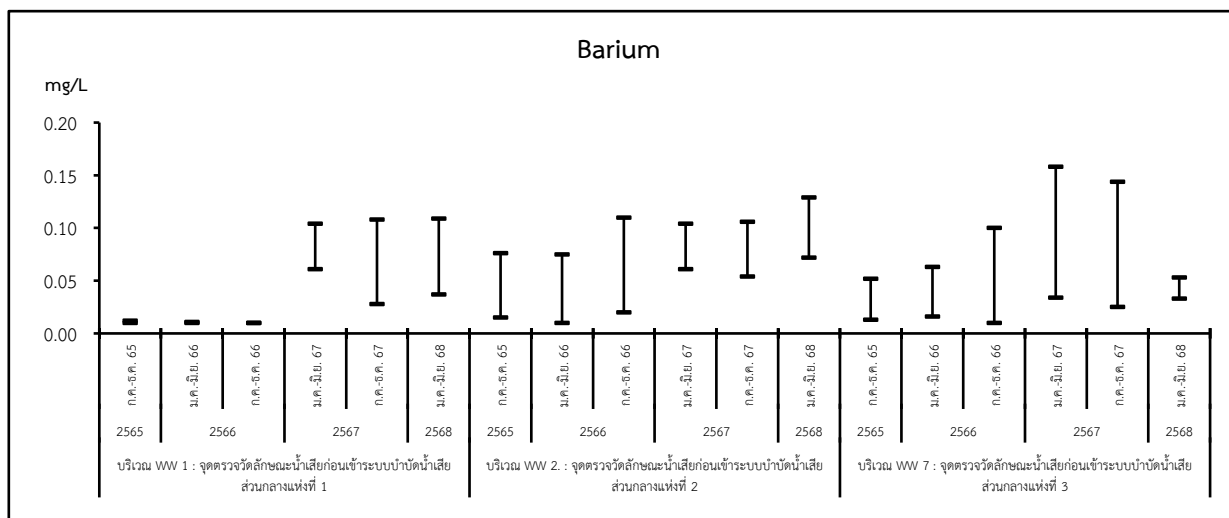
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



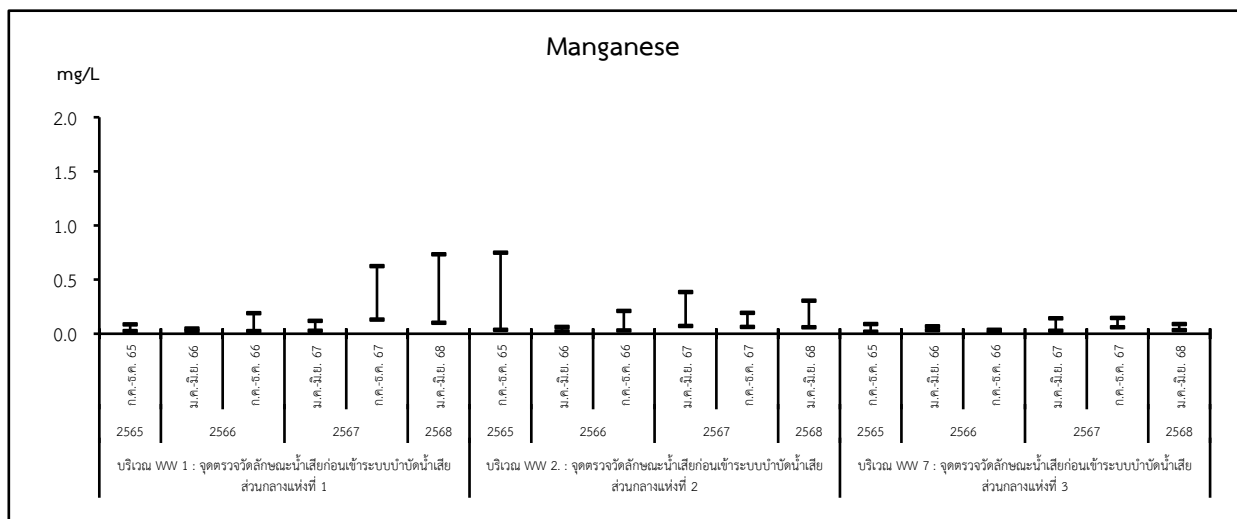
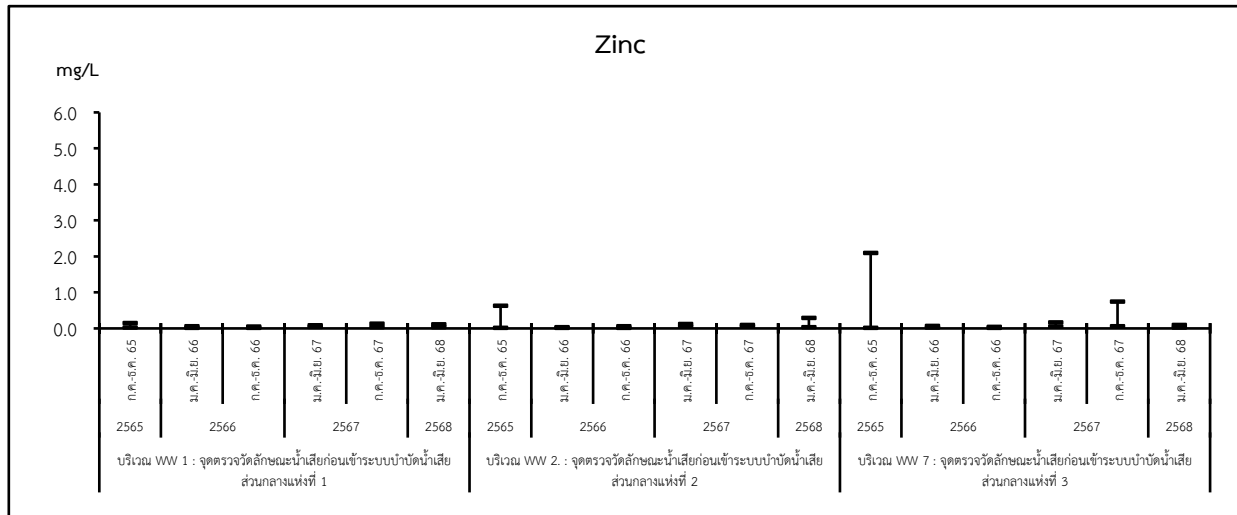
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



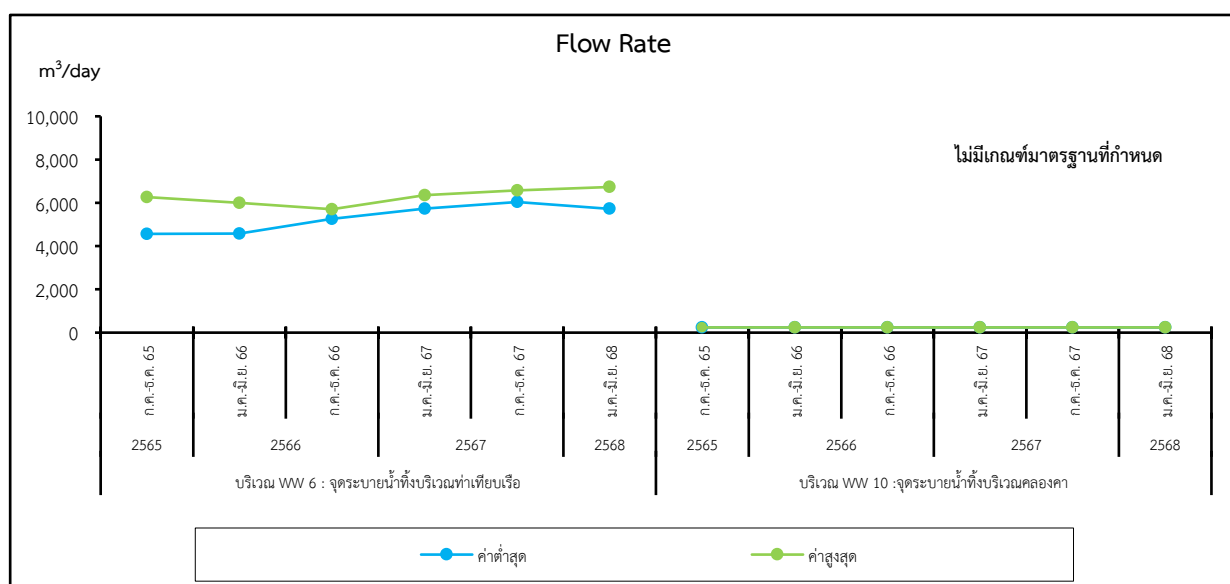
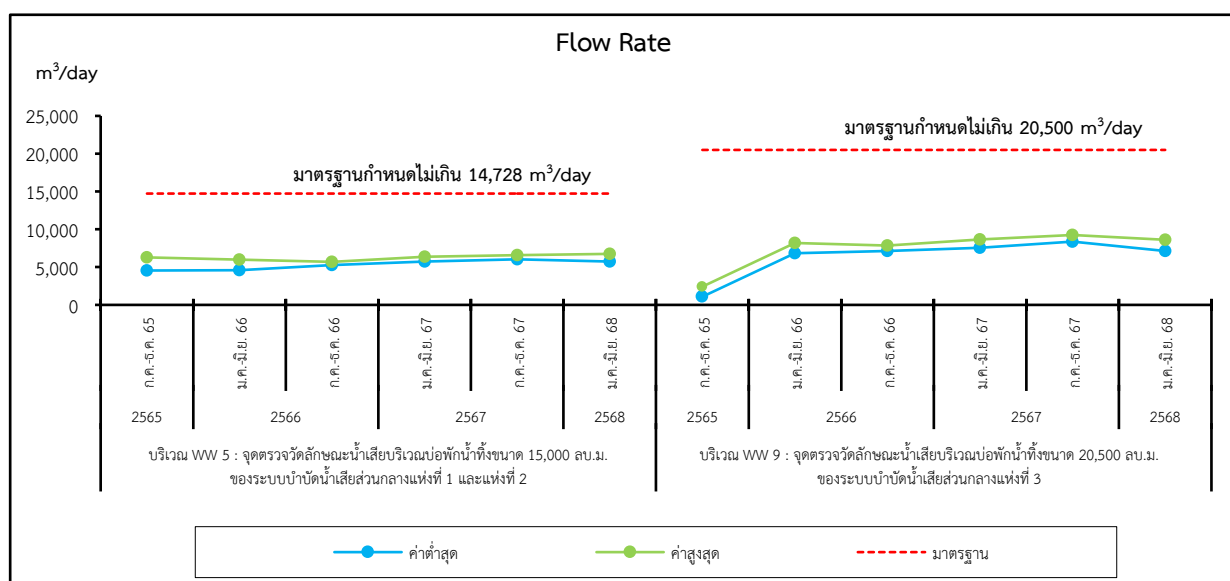
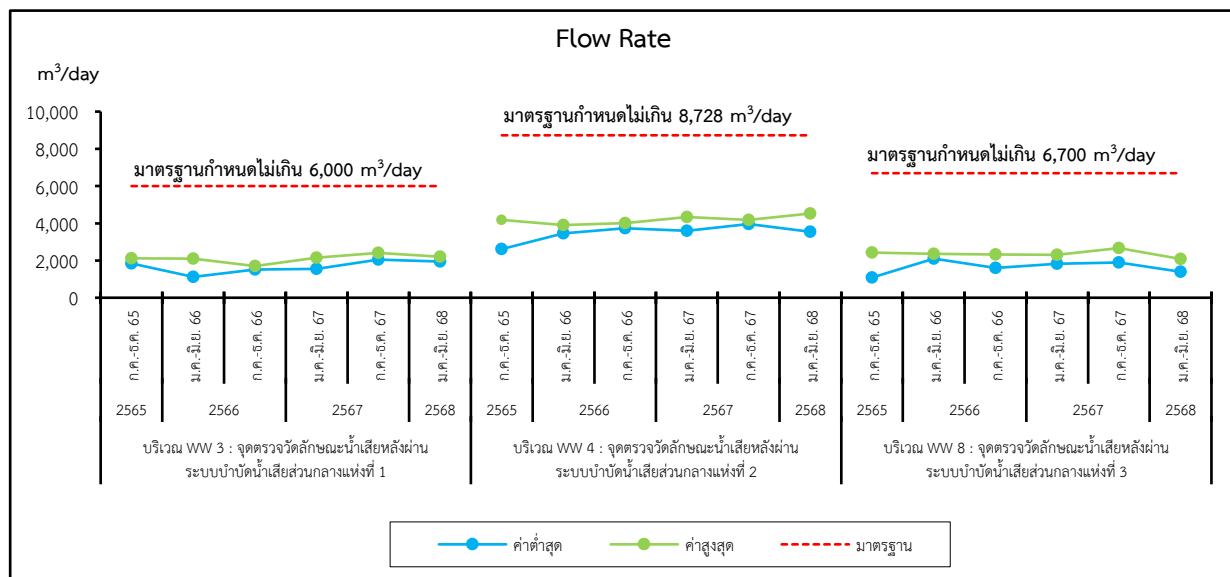
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



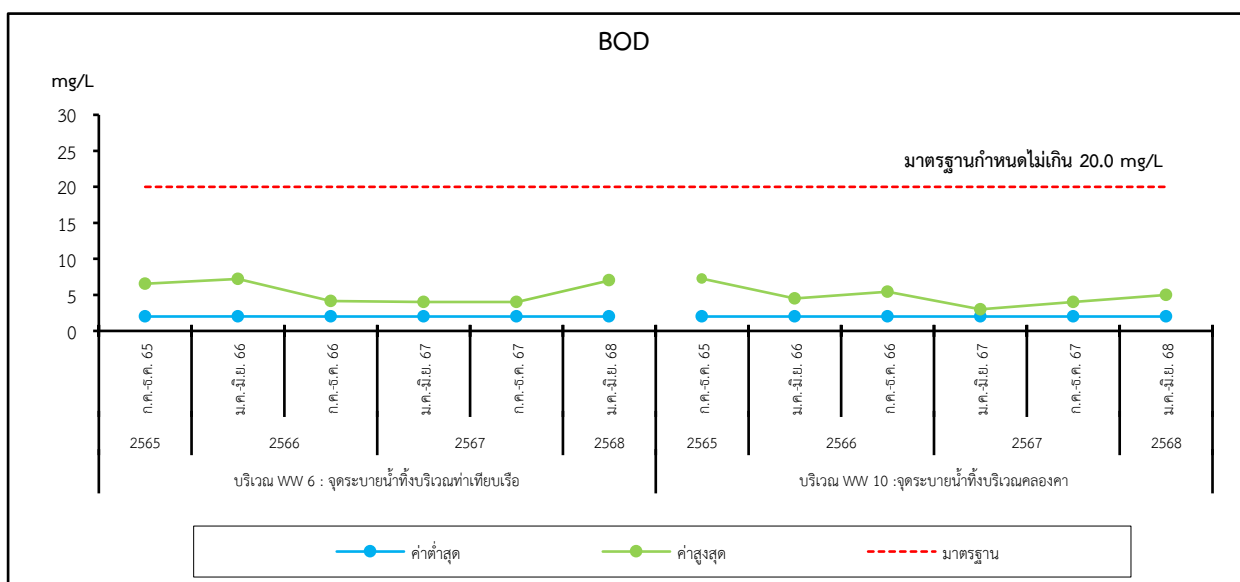
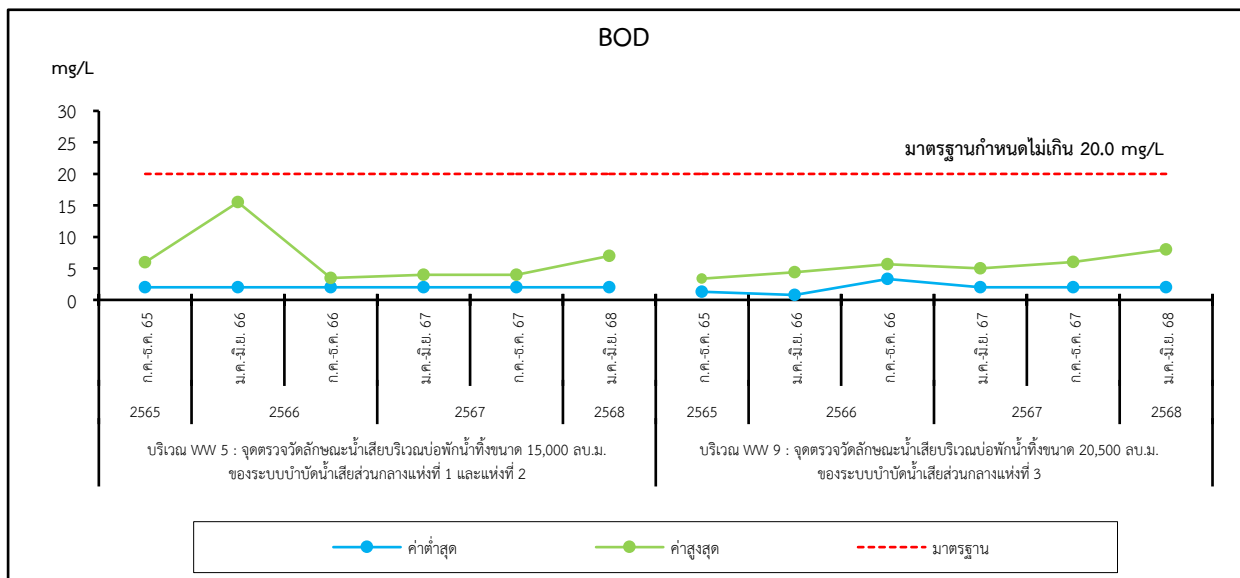
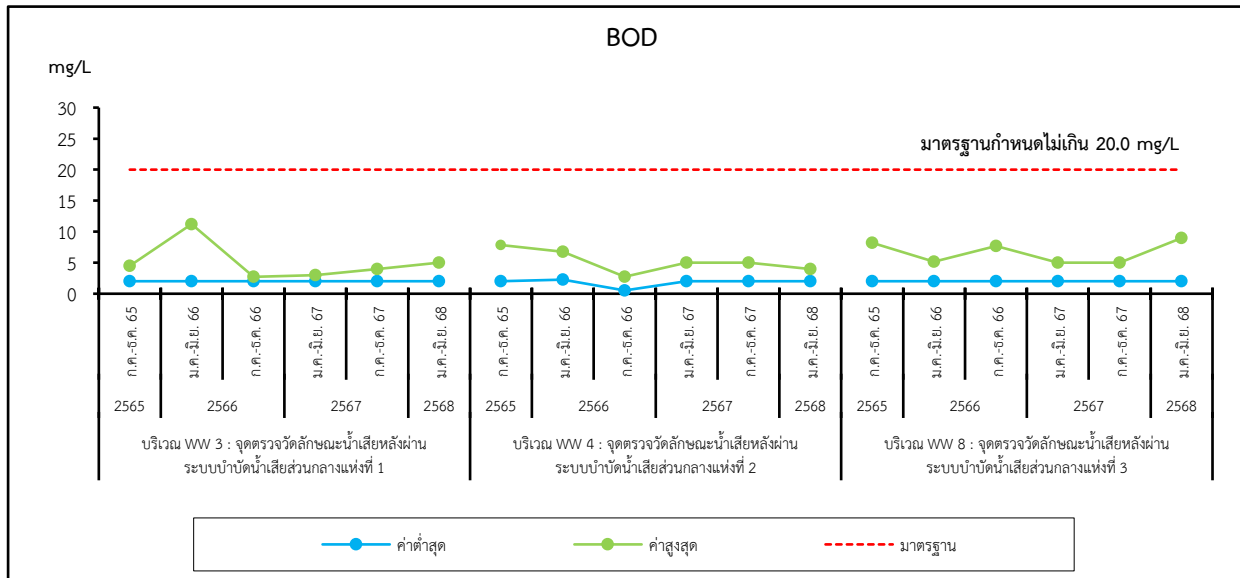
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



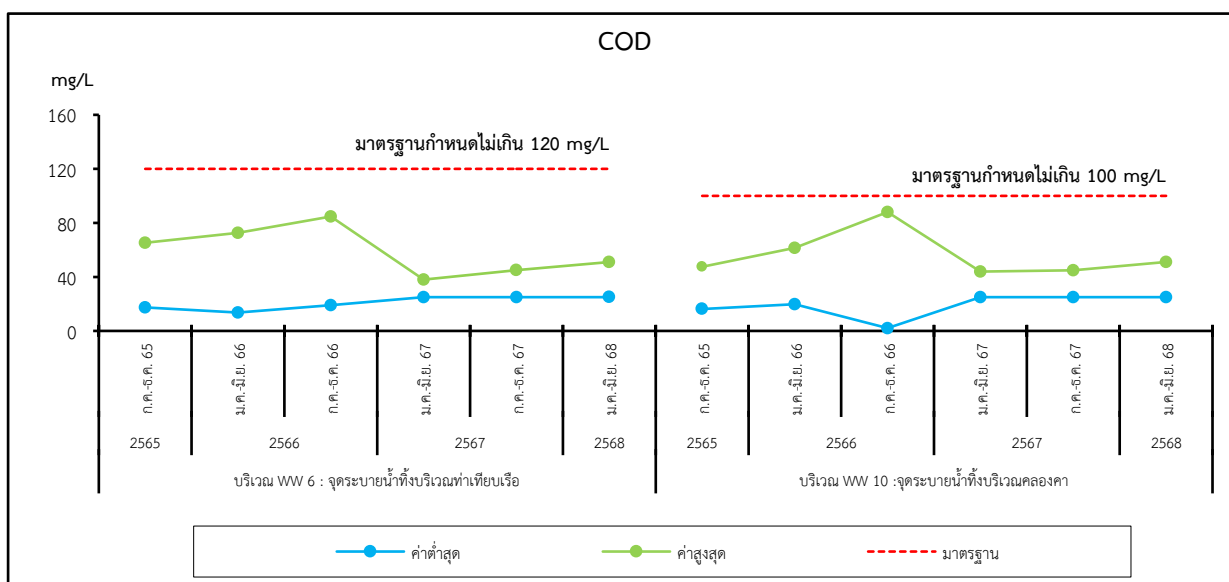
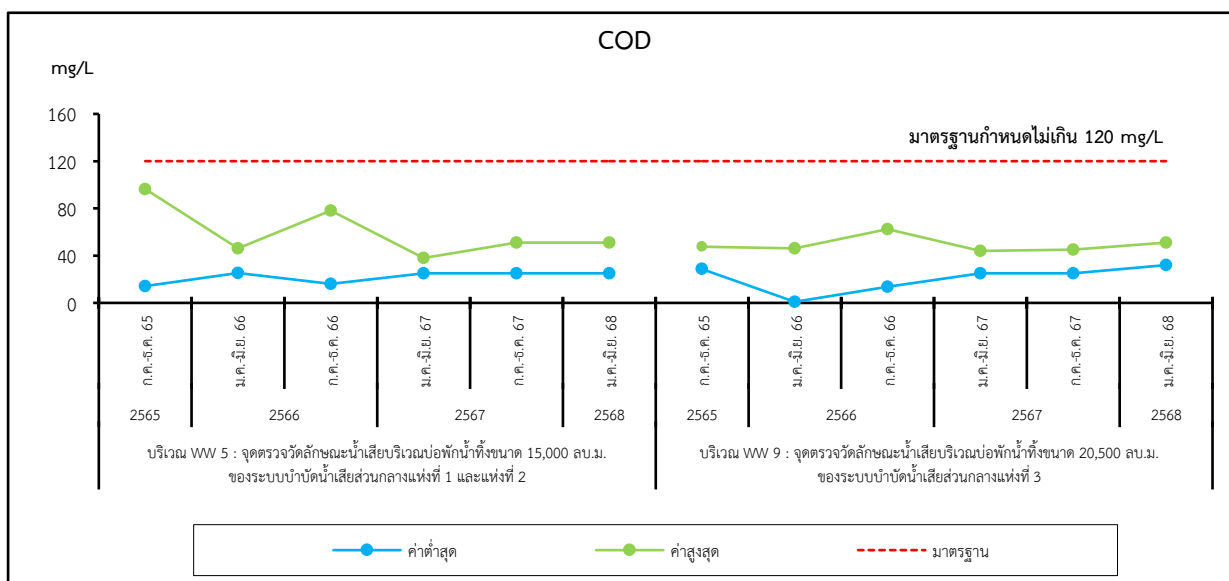
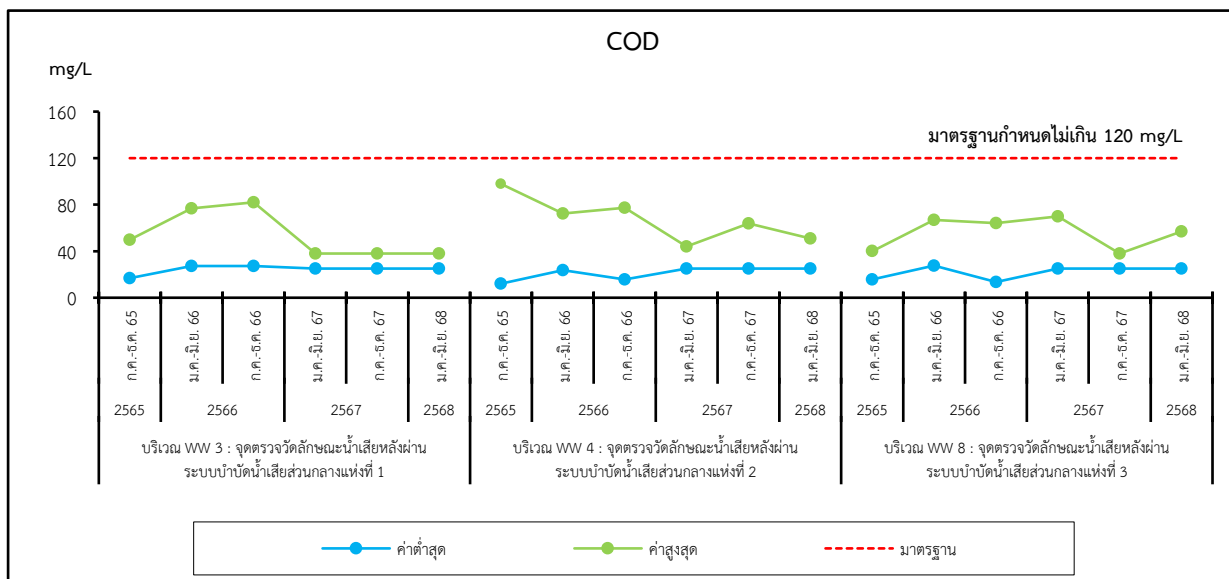
รูปที่ 3.2.8.1-2 (ต่อ)



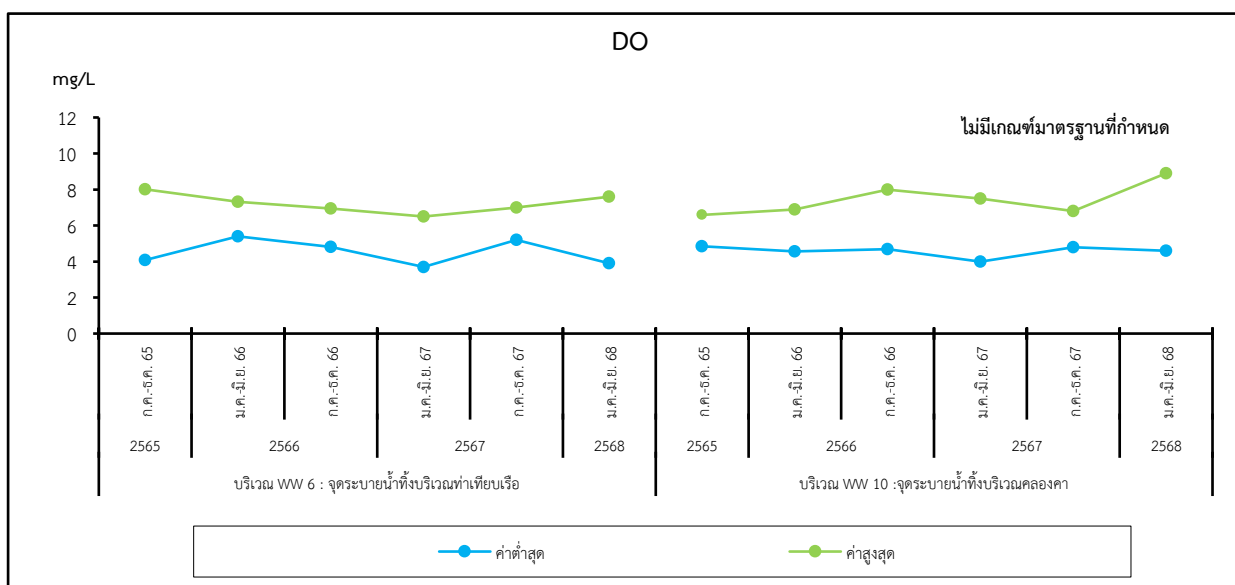
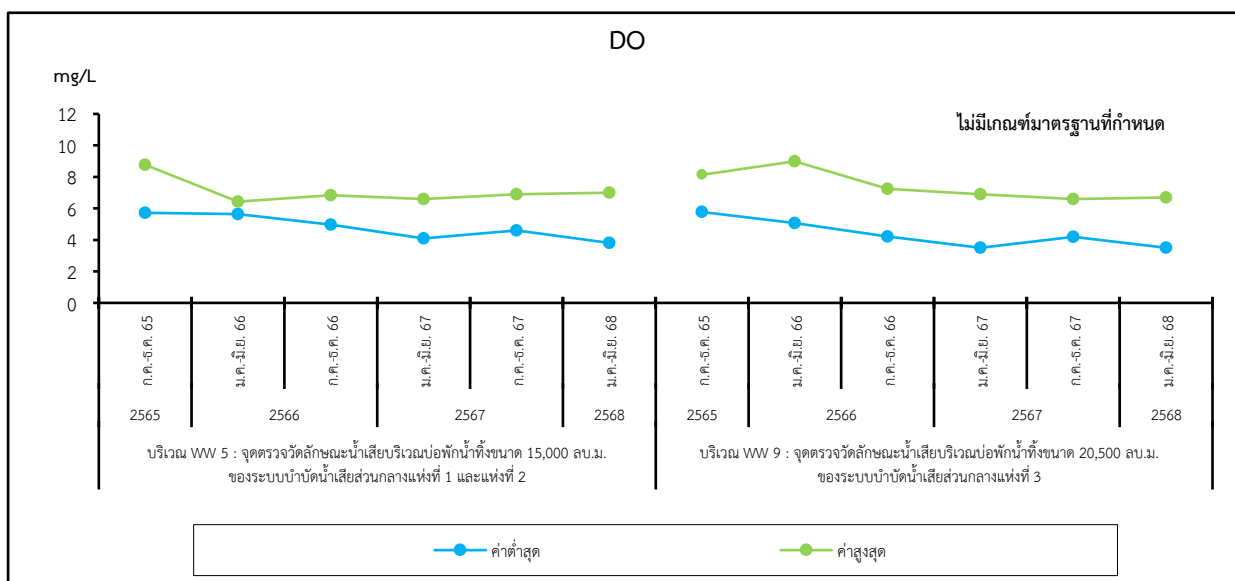
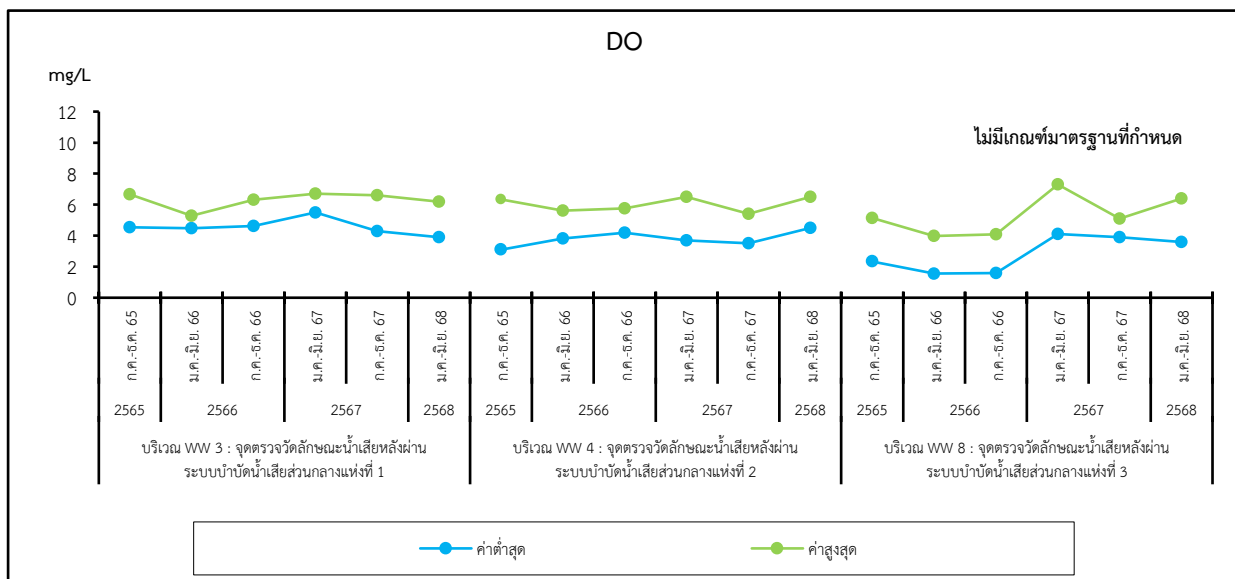
**รูปที่ 3.2.8.1-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**



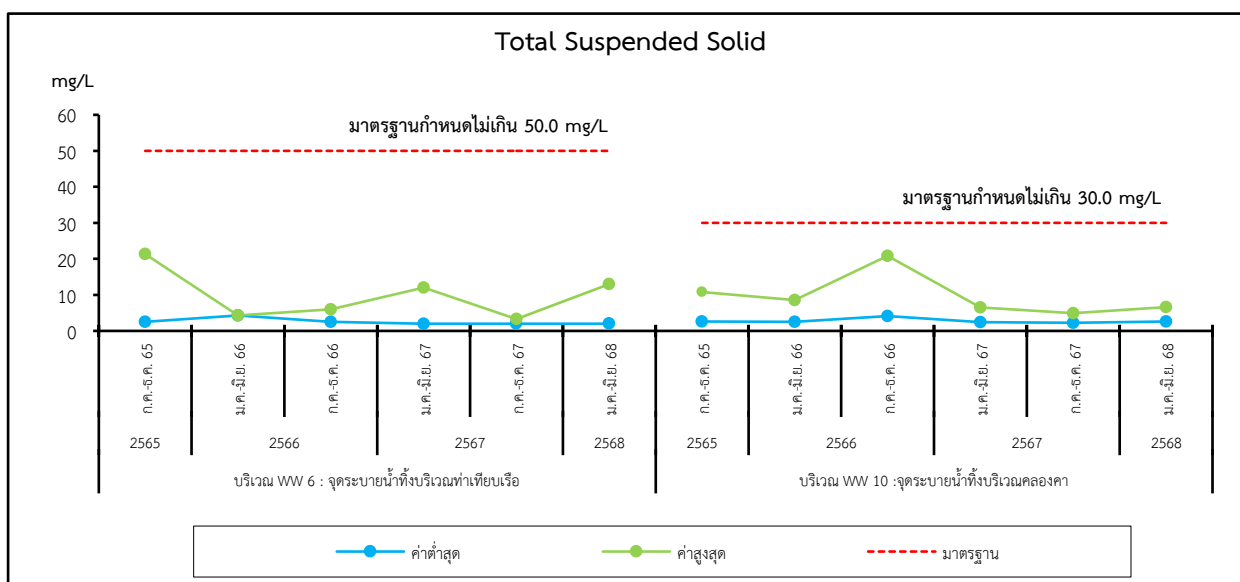
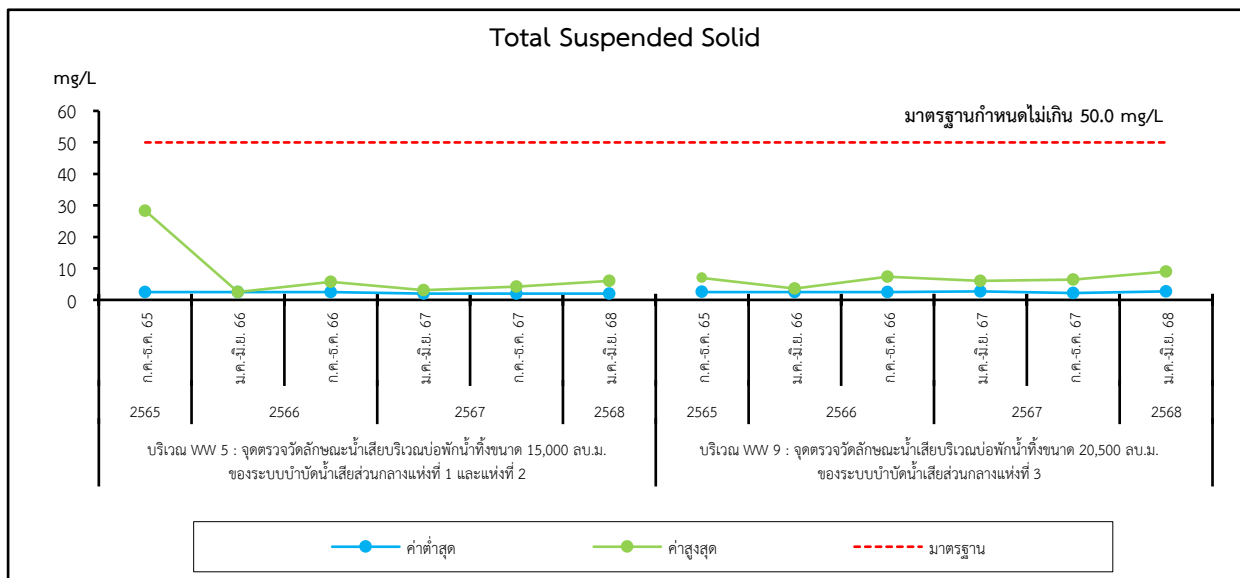
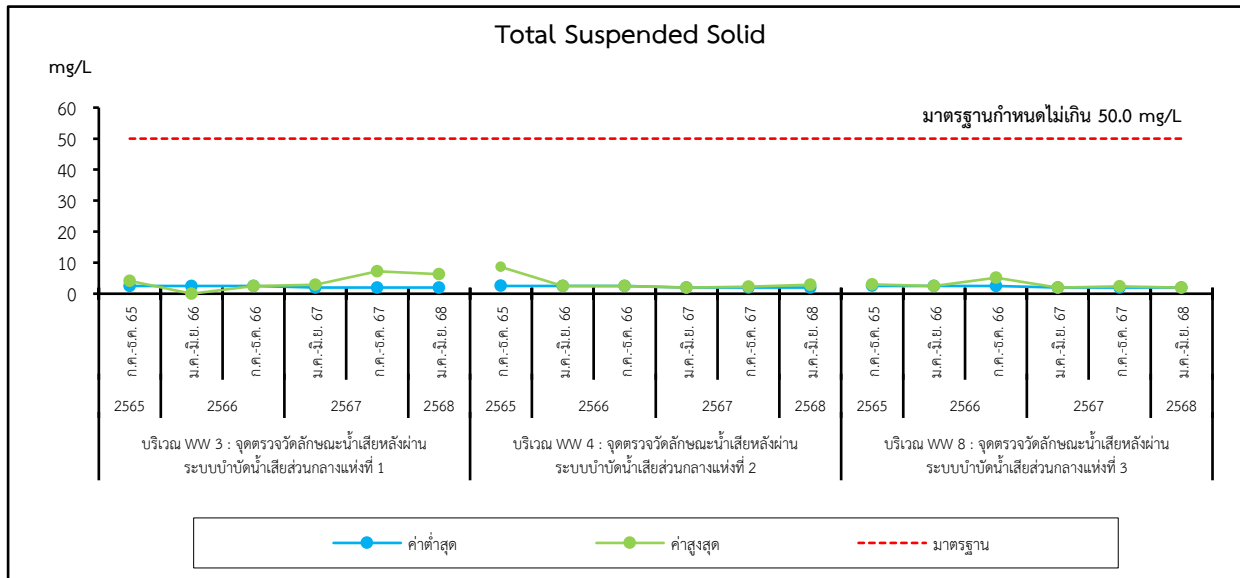
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



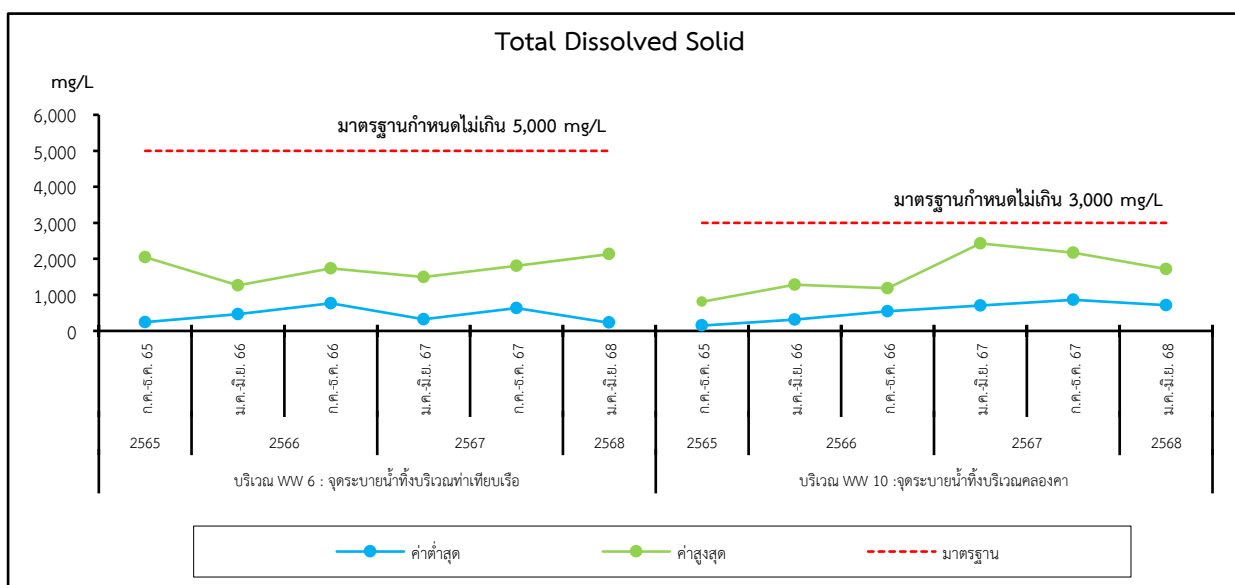
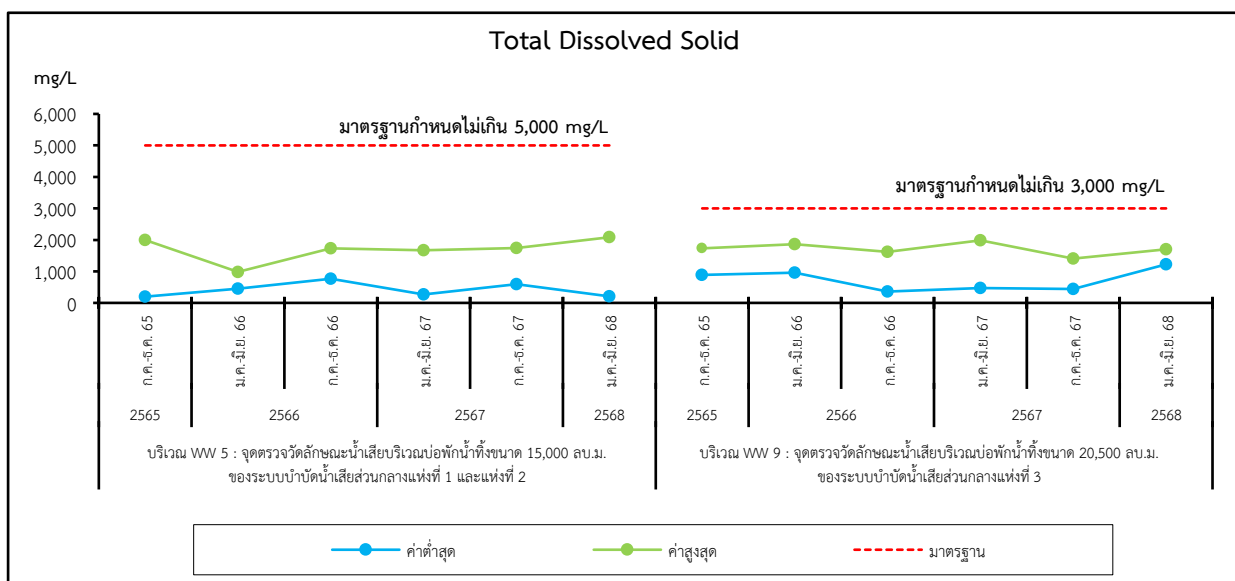
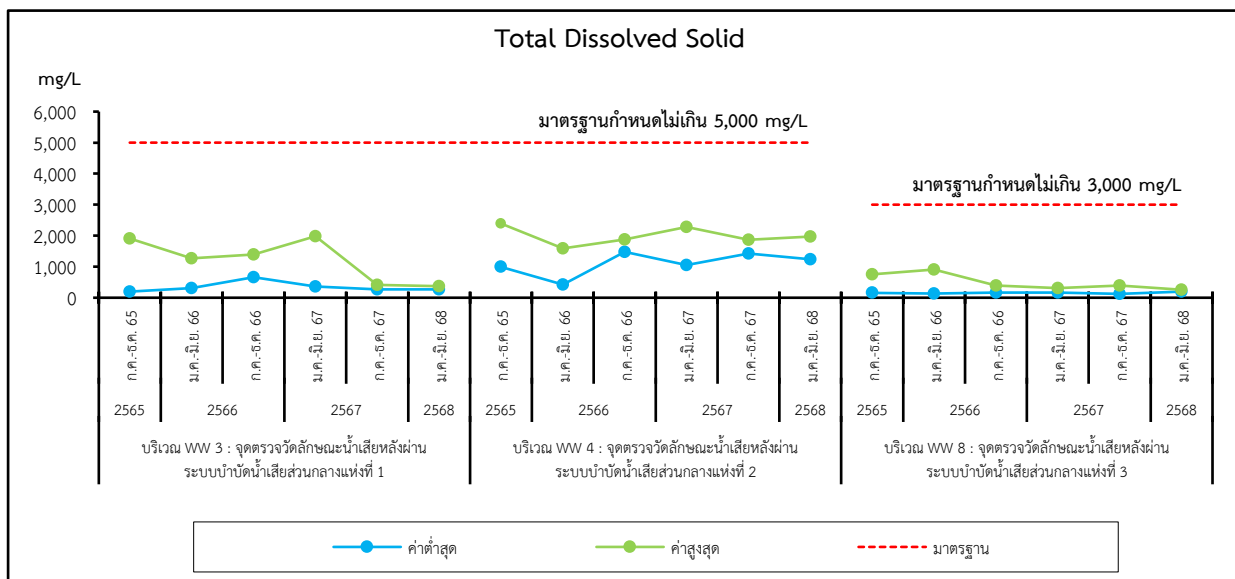
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



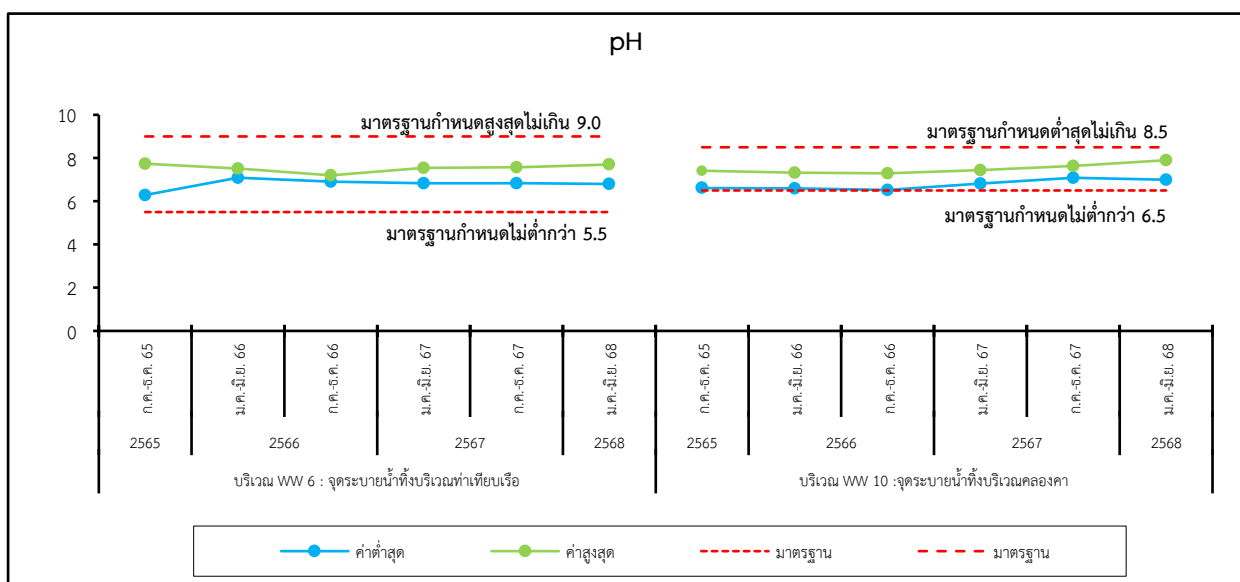
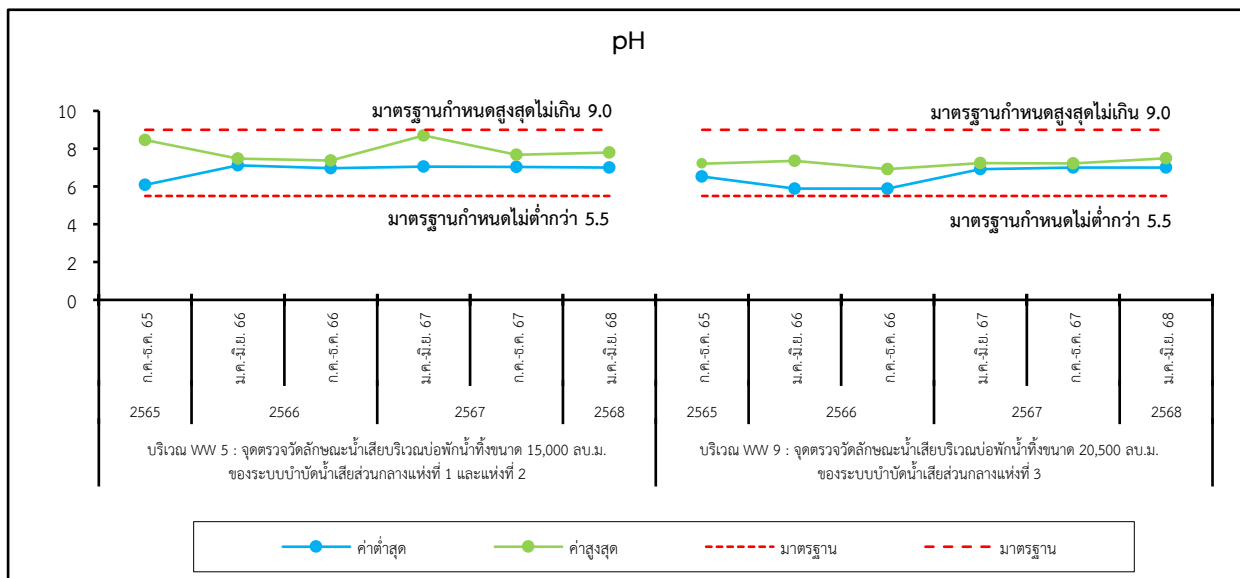
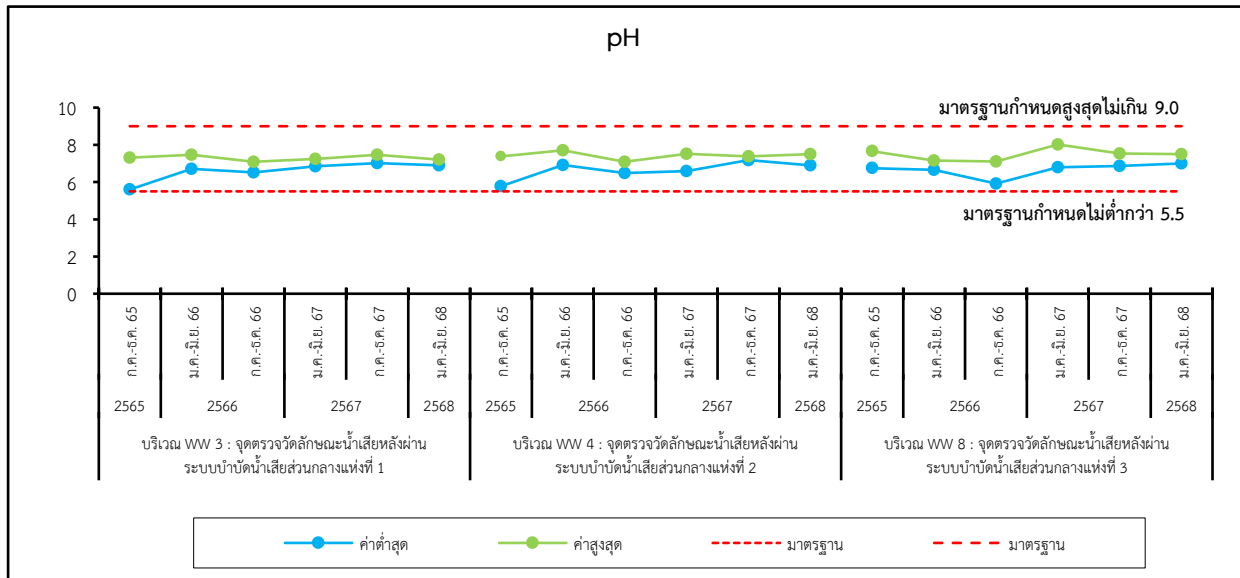
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



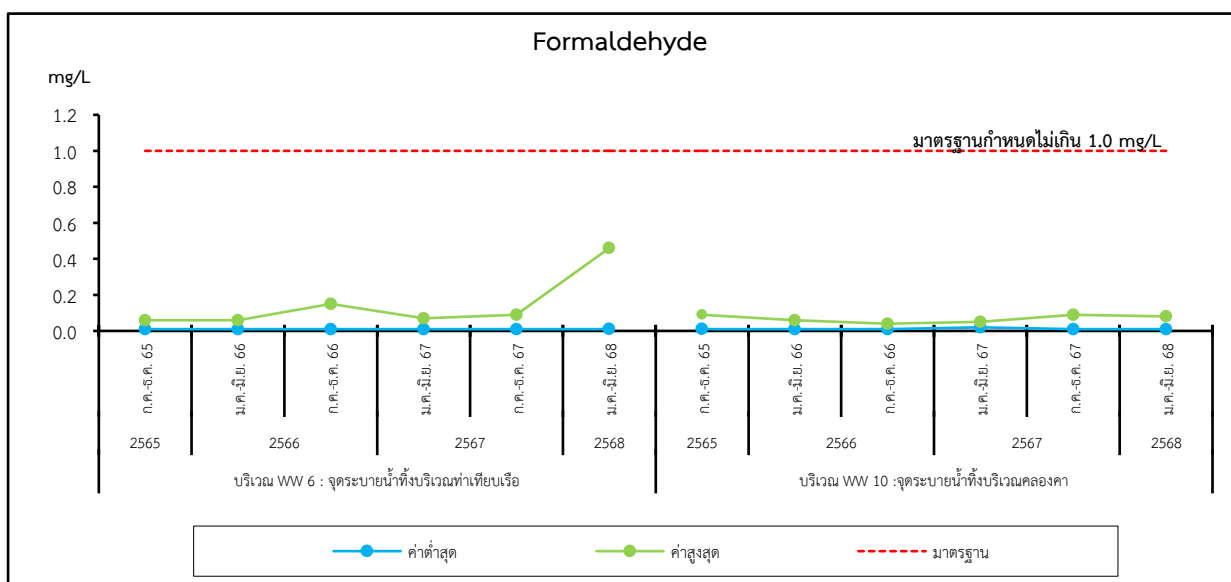
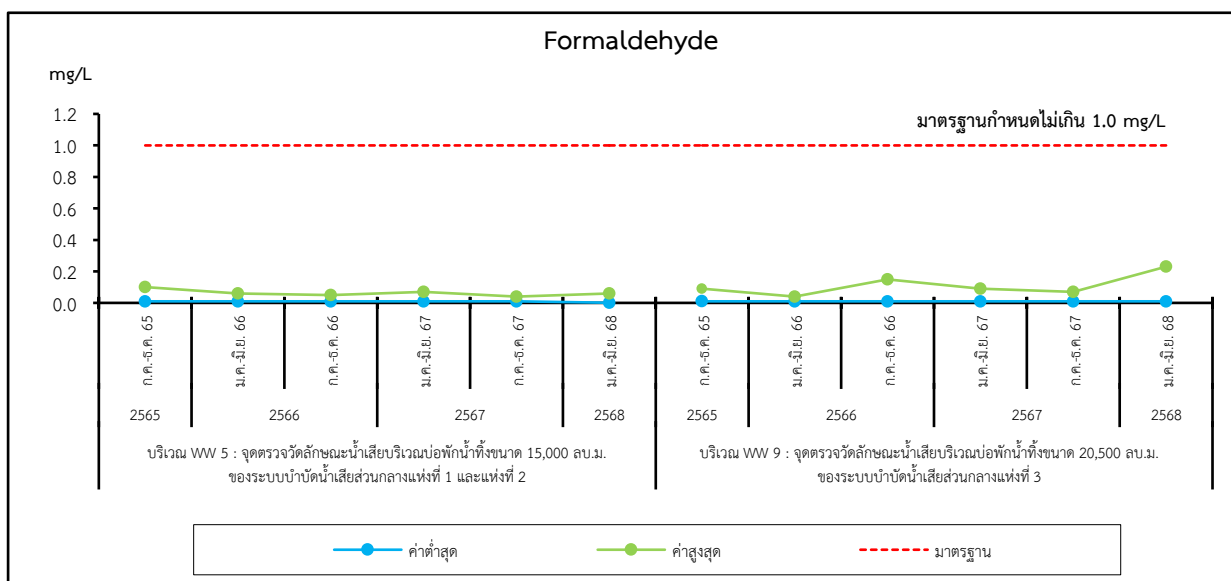
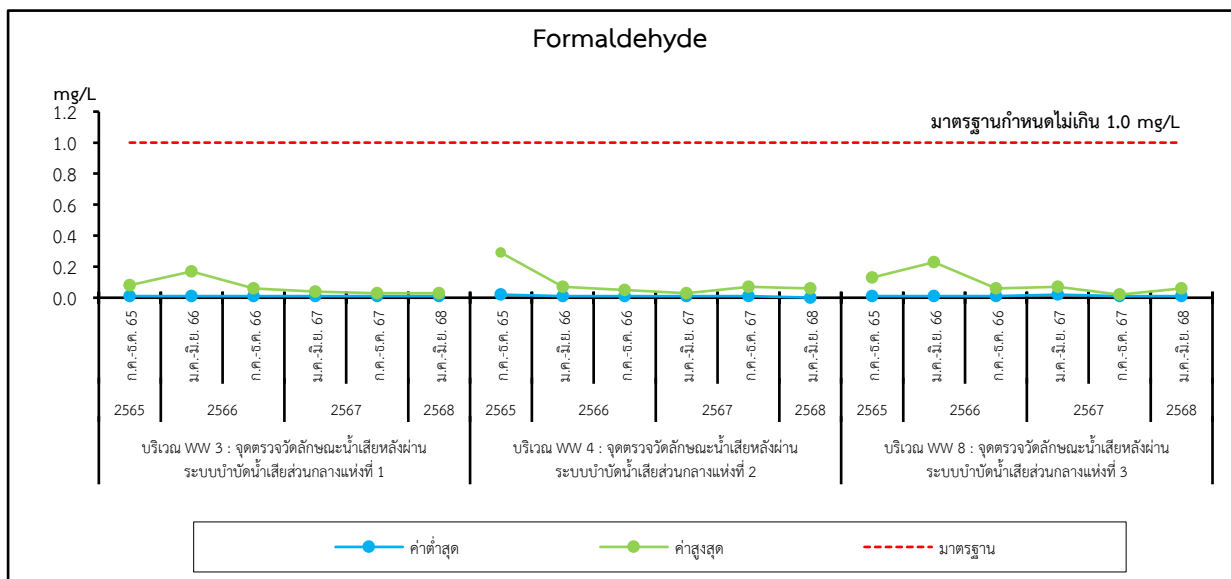
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



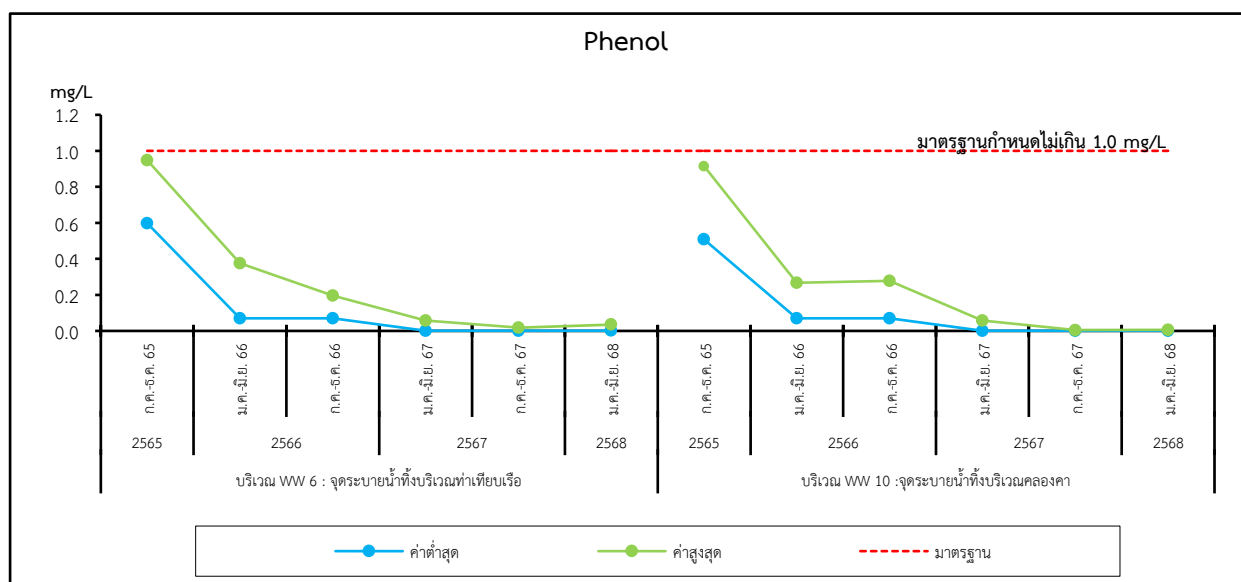
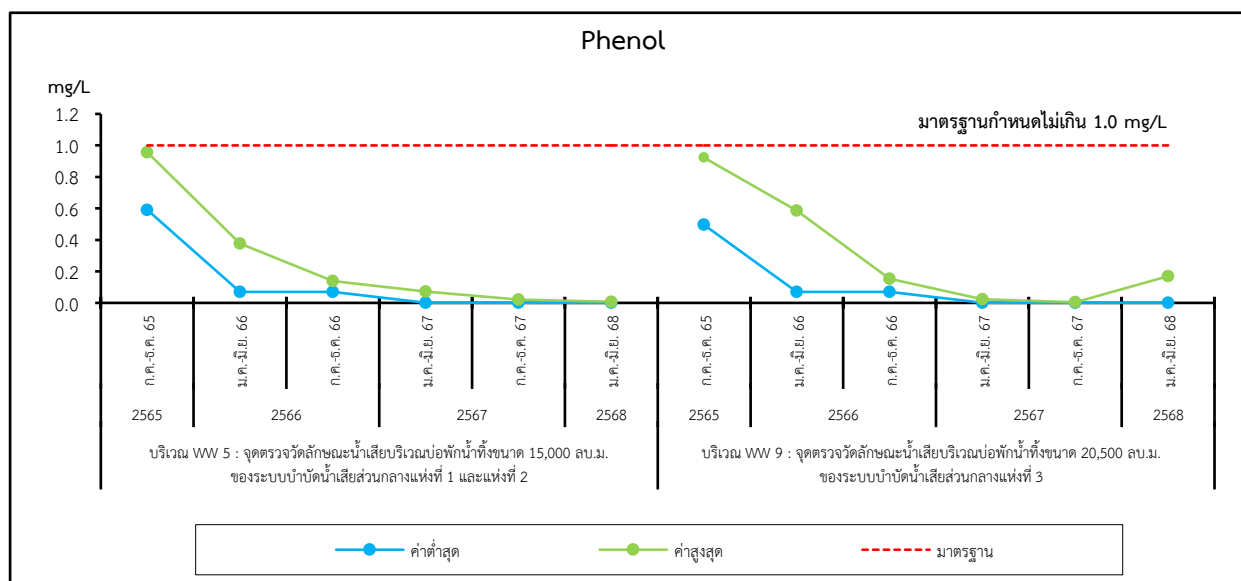
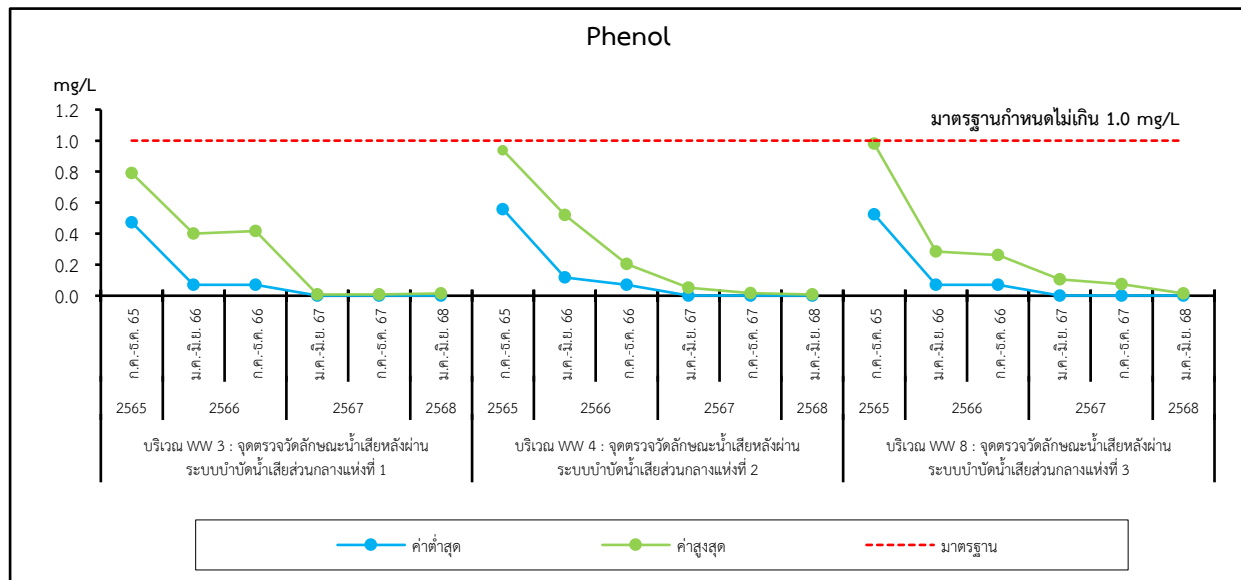
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



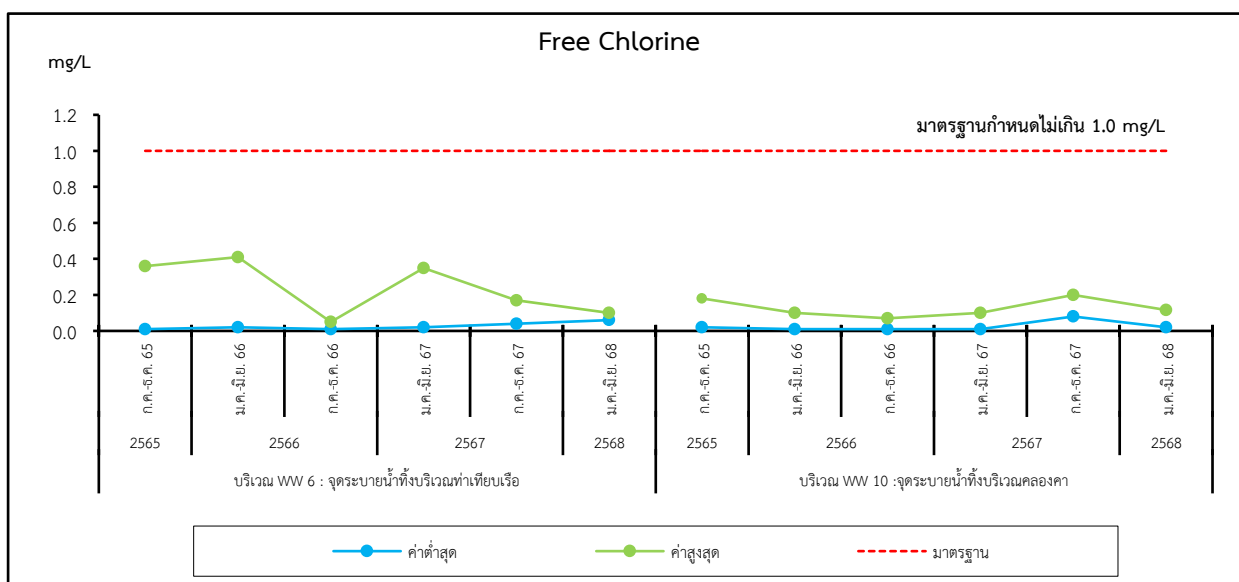
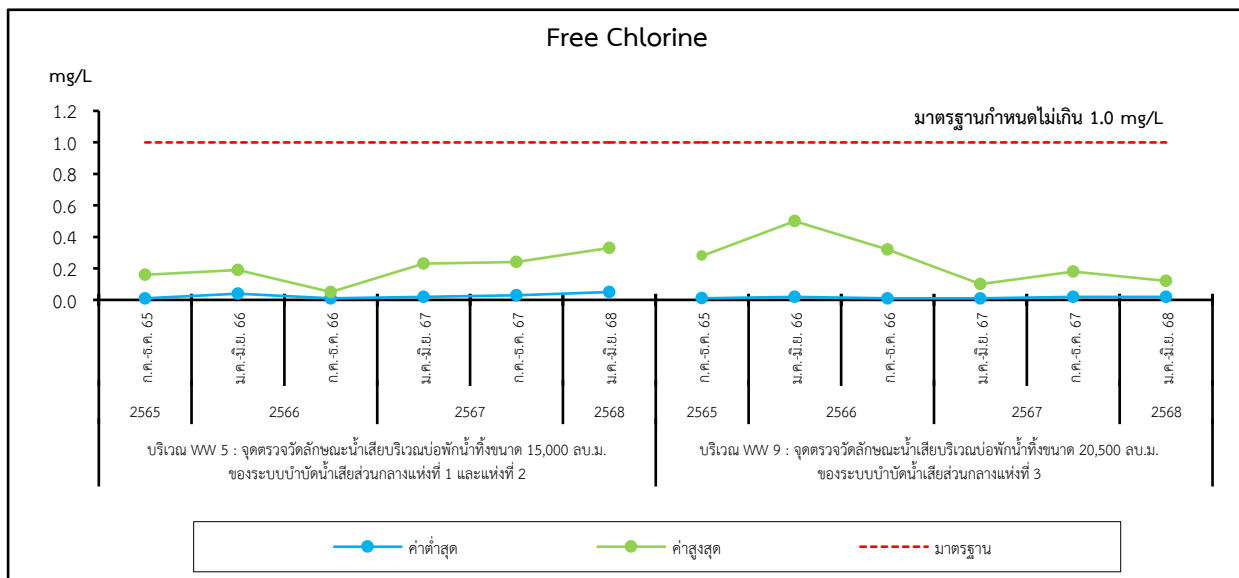
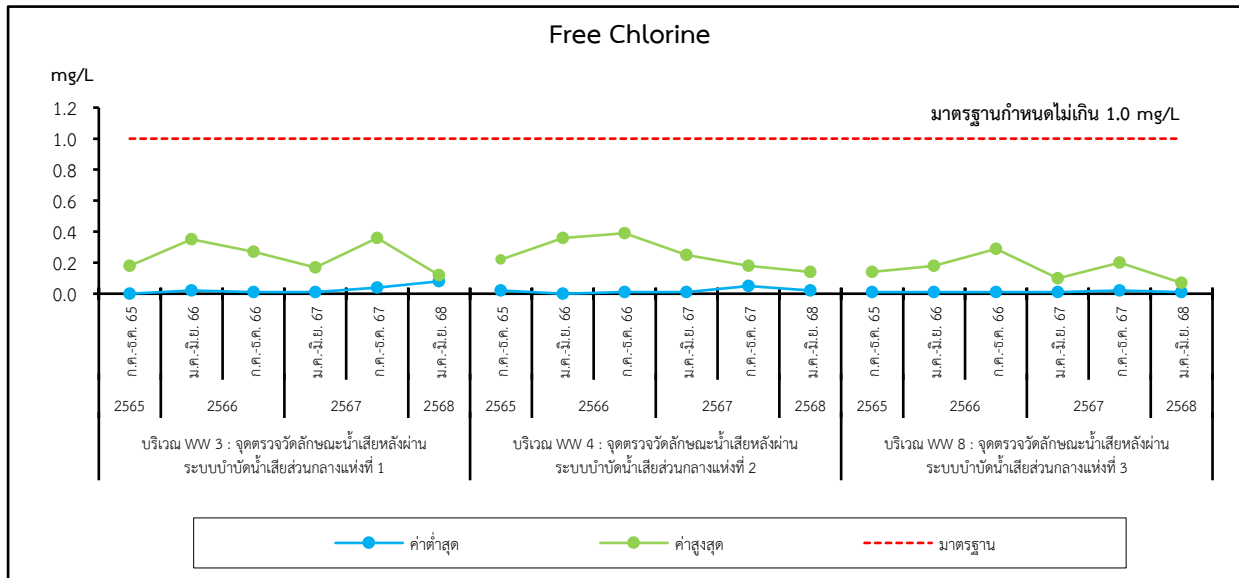
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



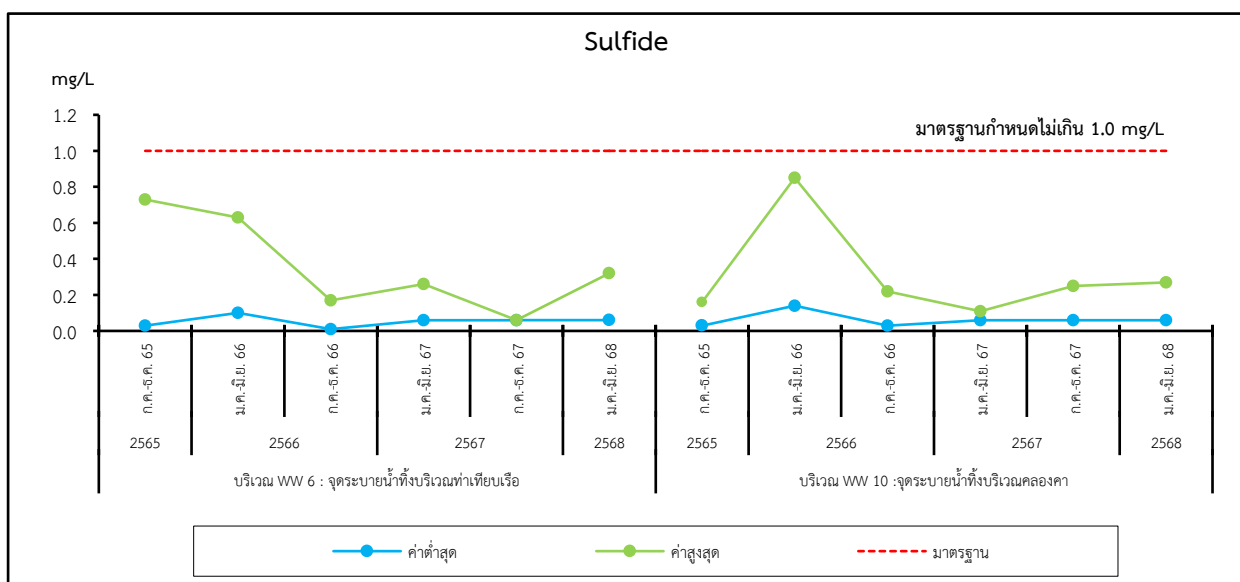
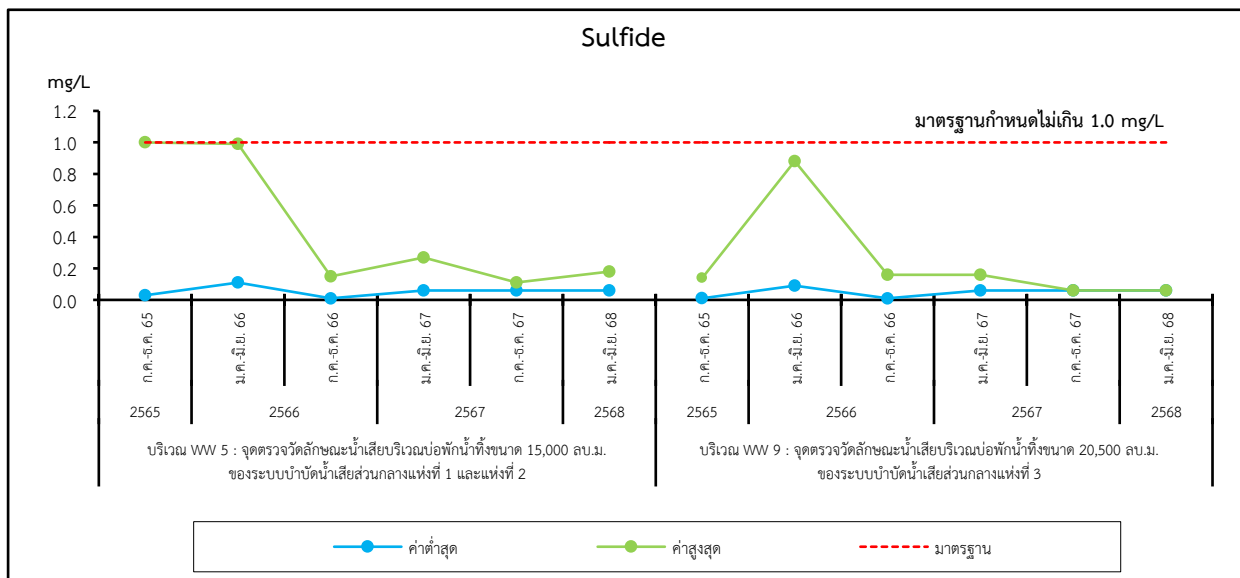
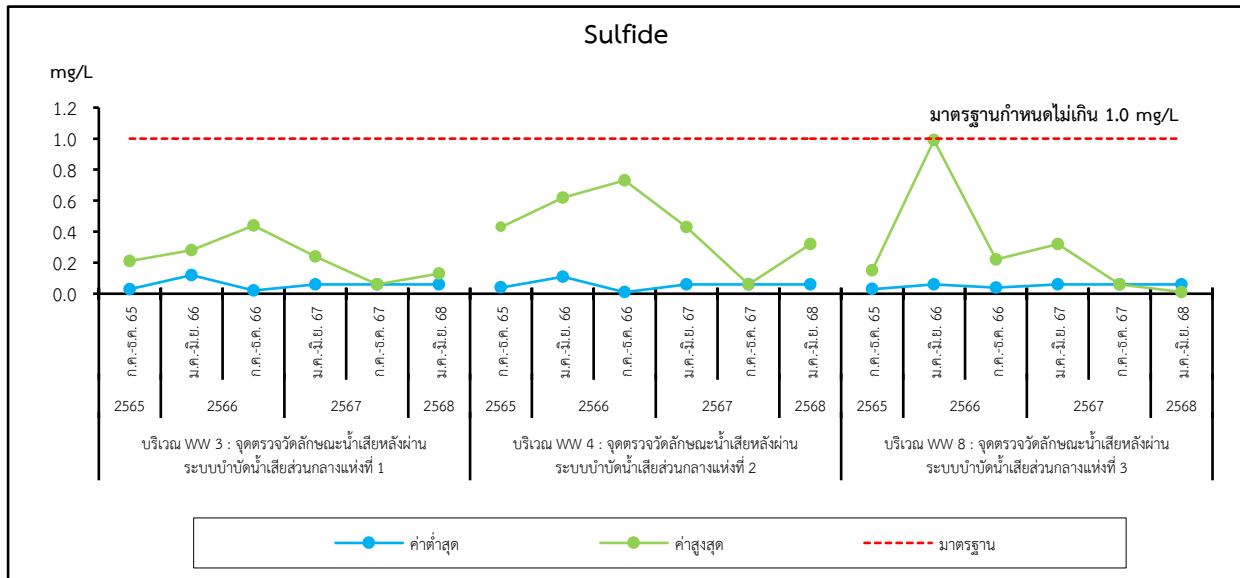
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



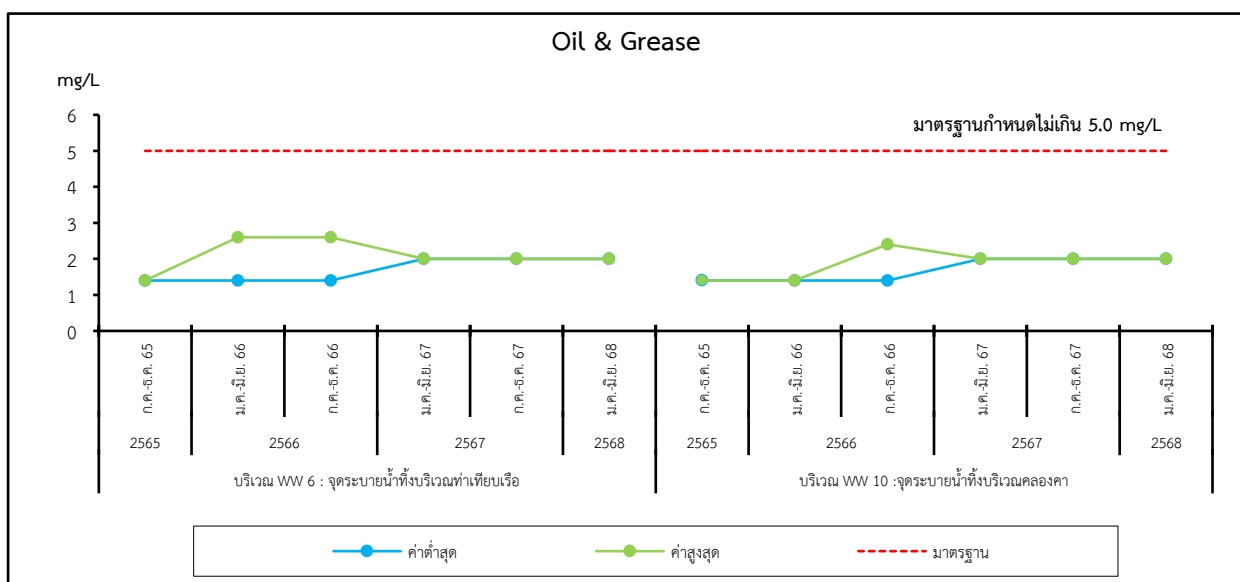
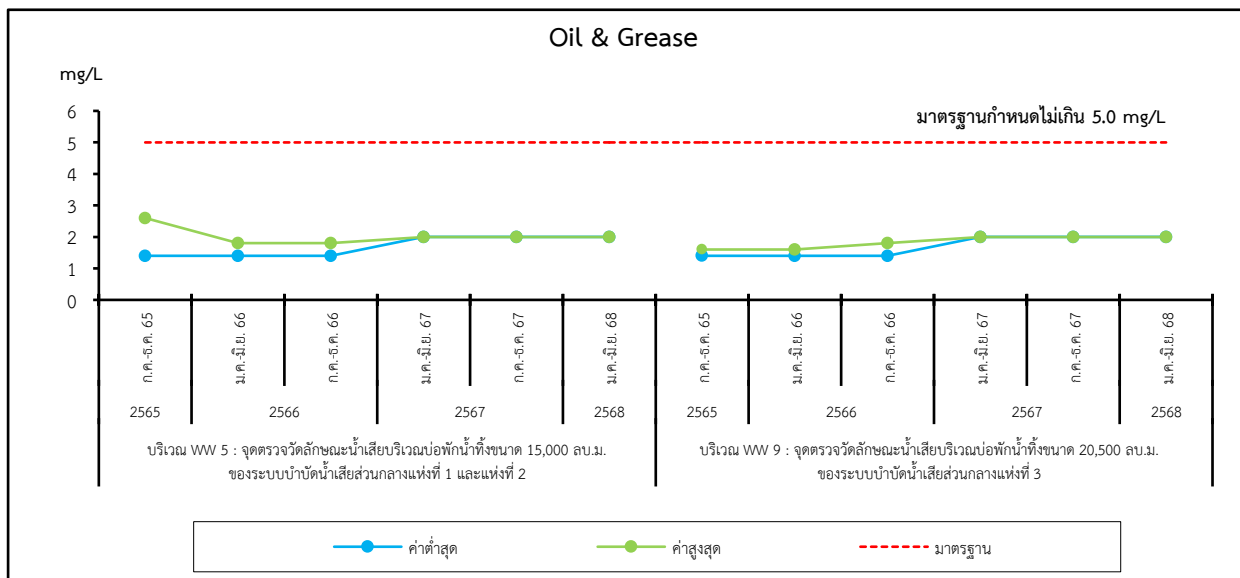
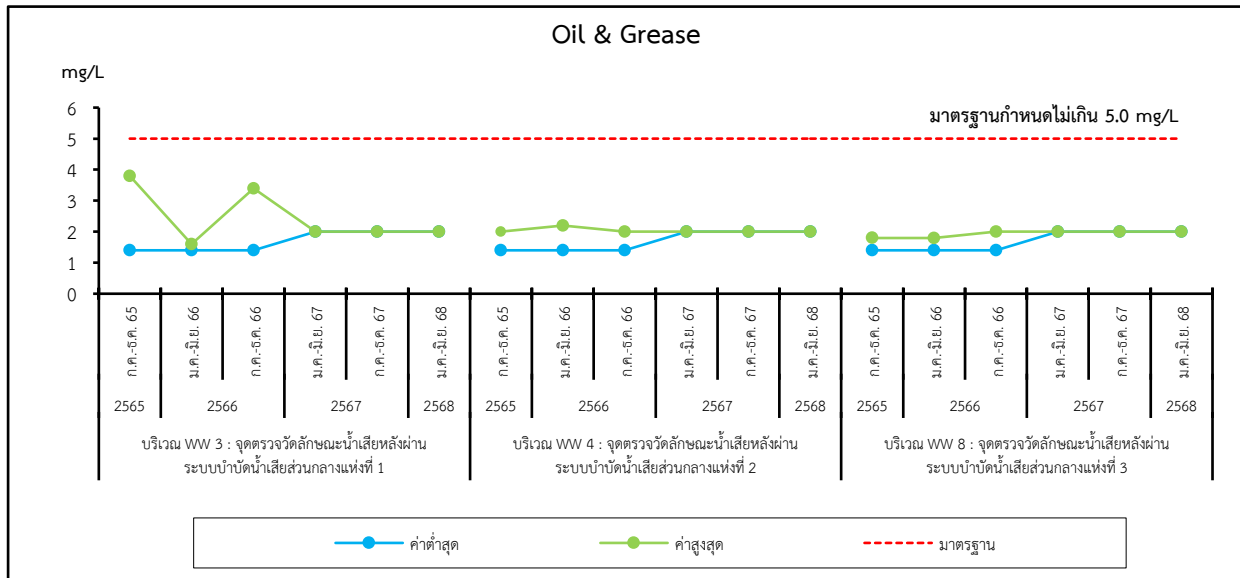
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



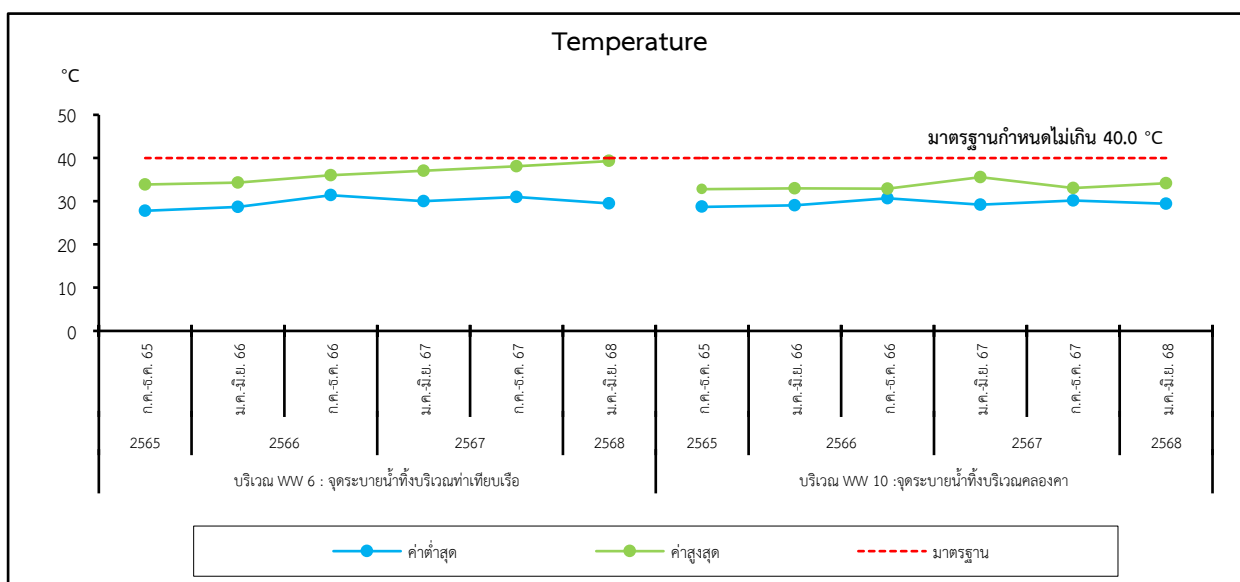
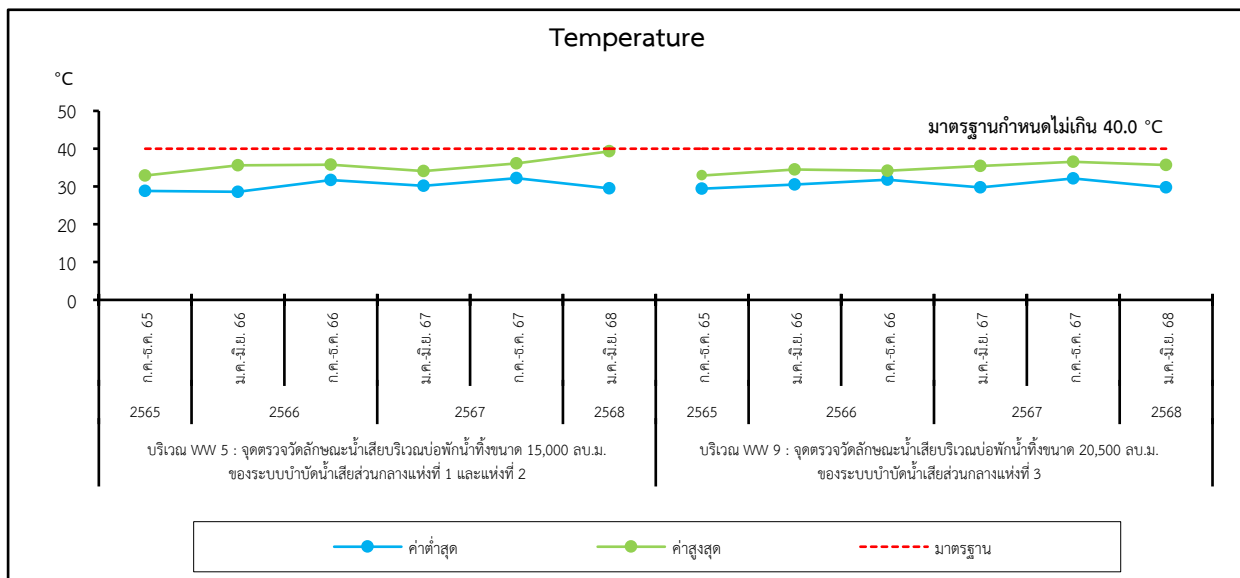
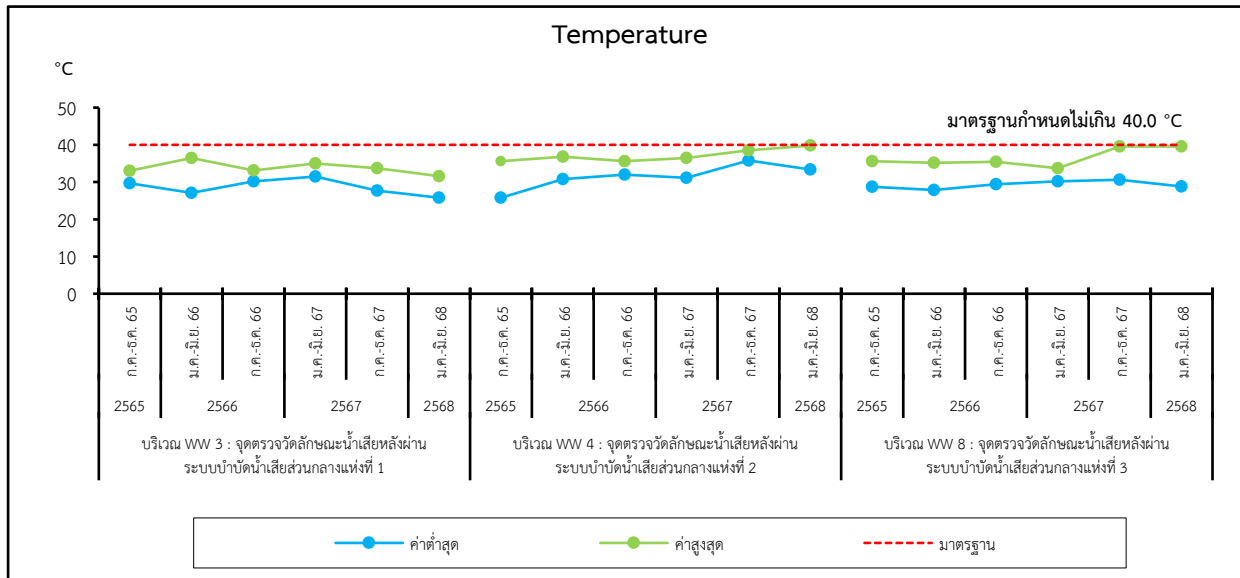
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



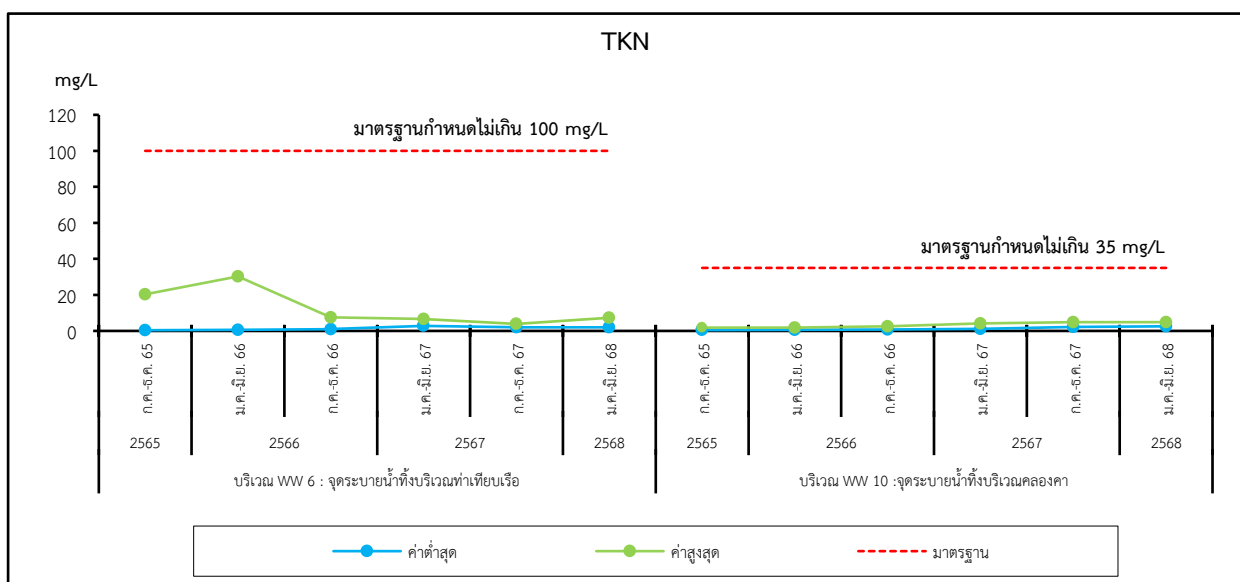
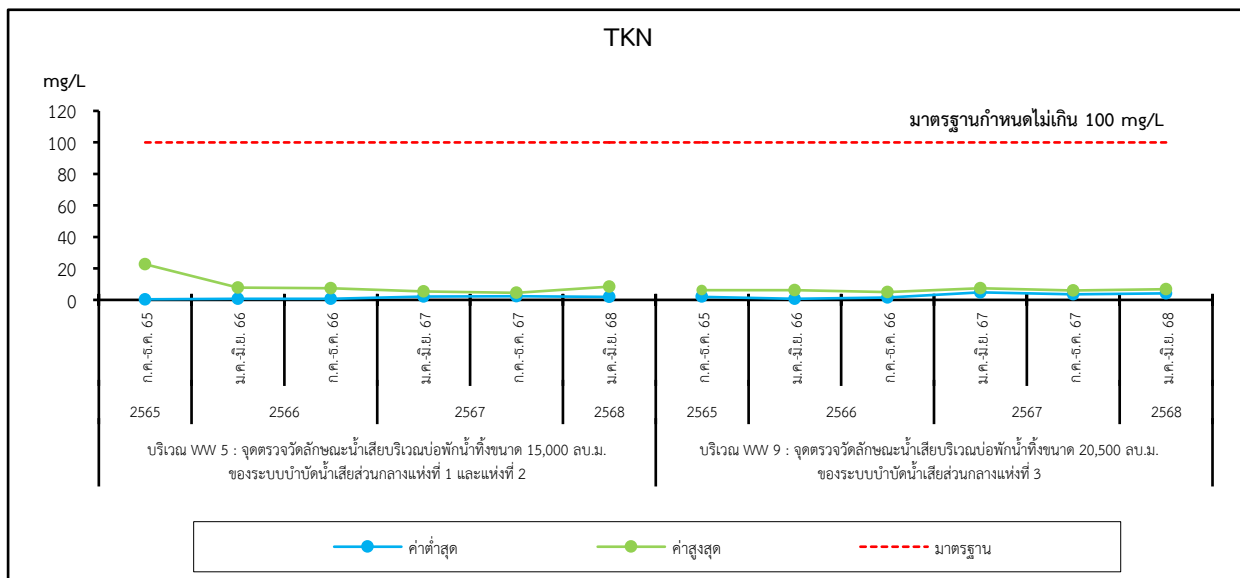
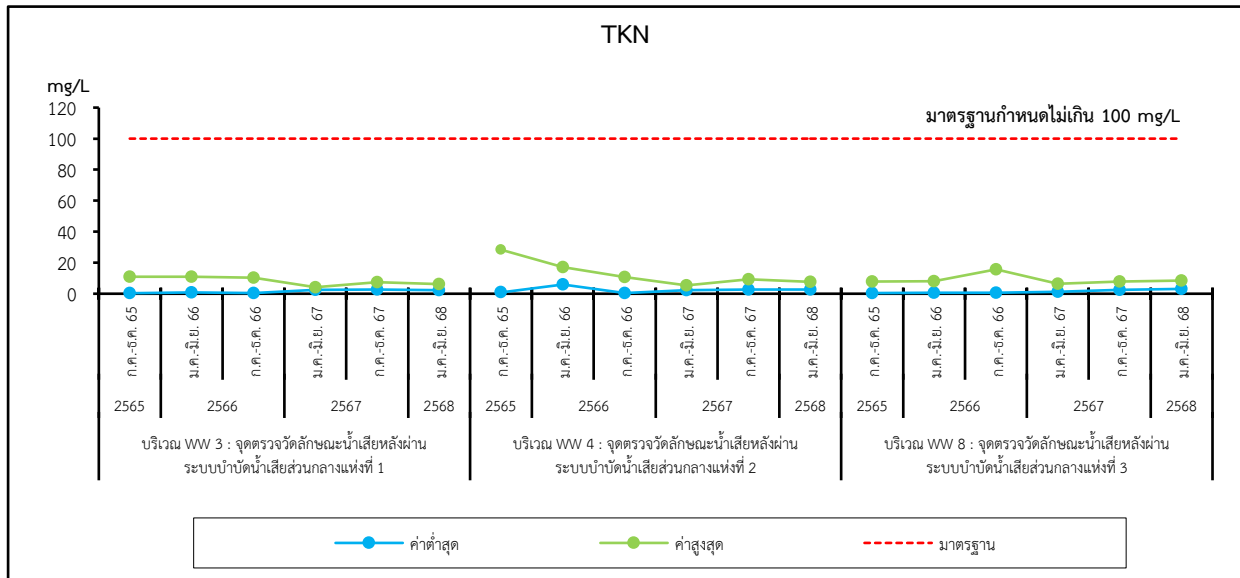
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



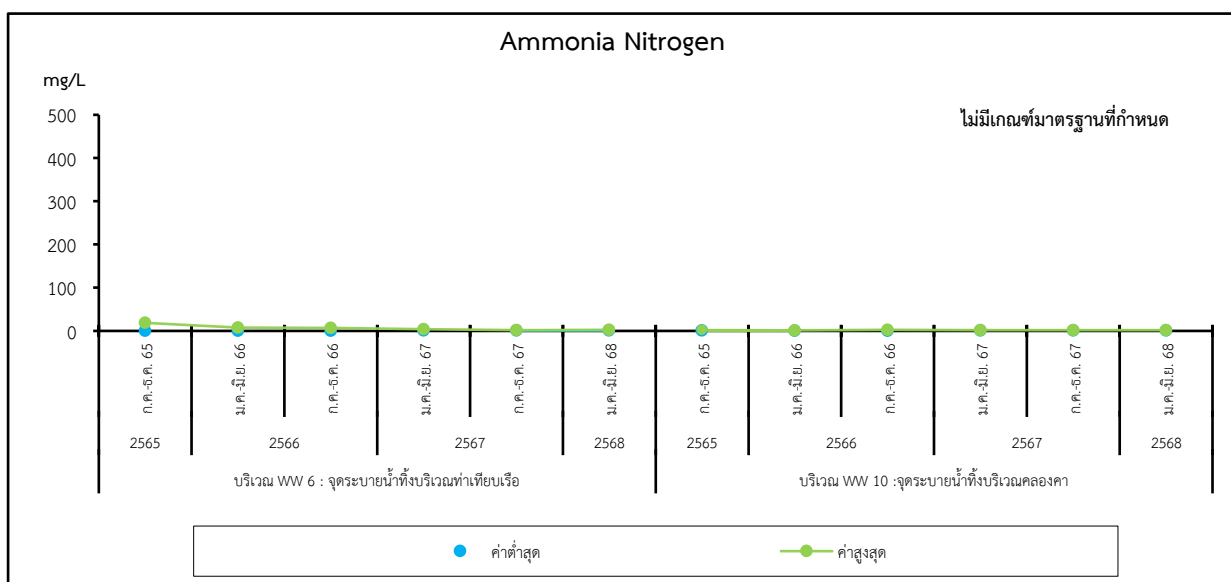
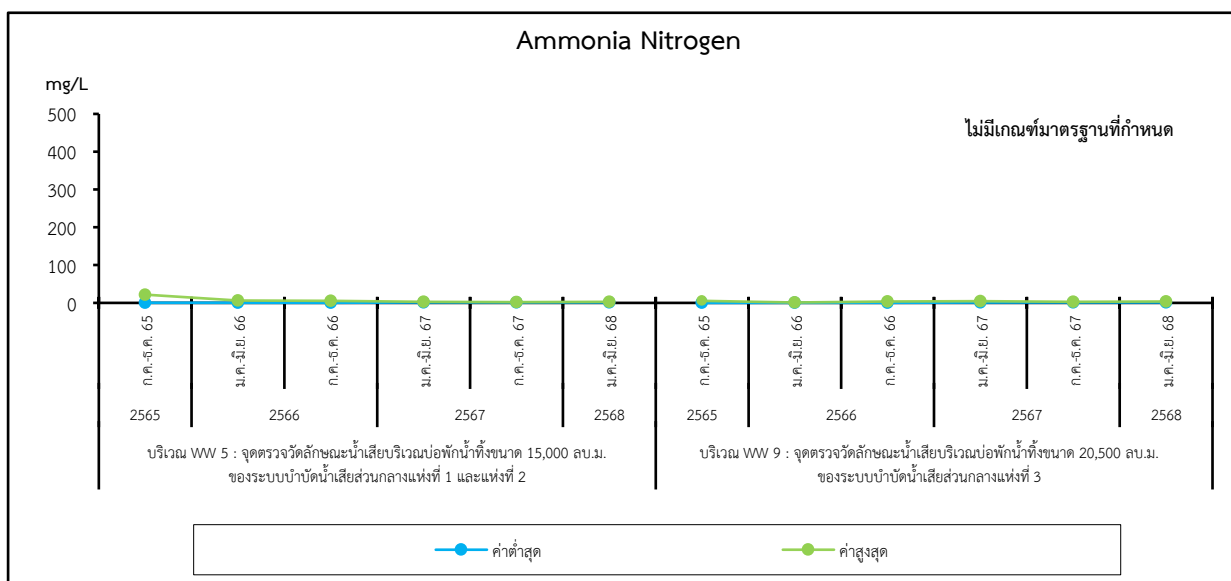
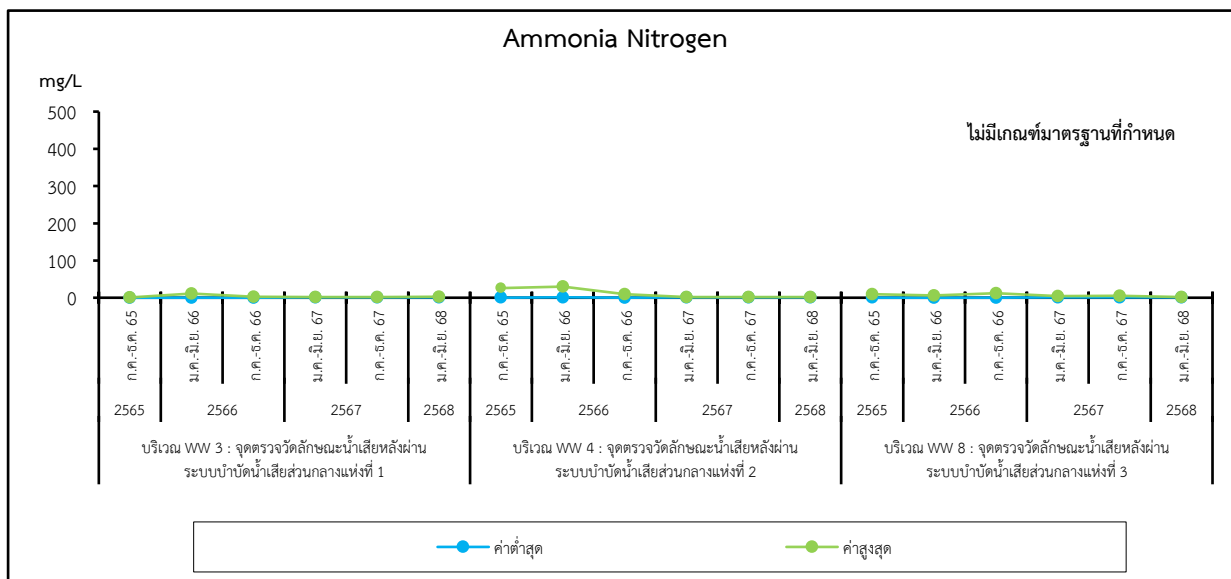
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



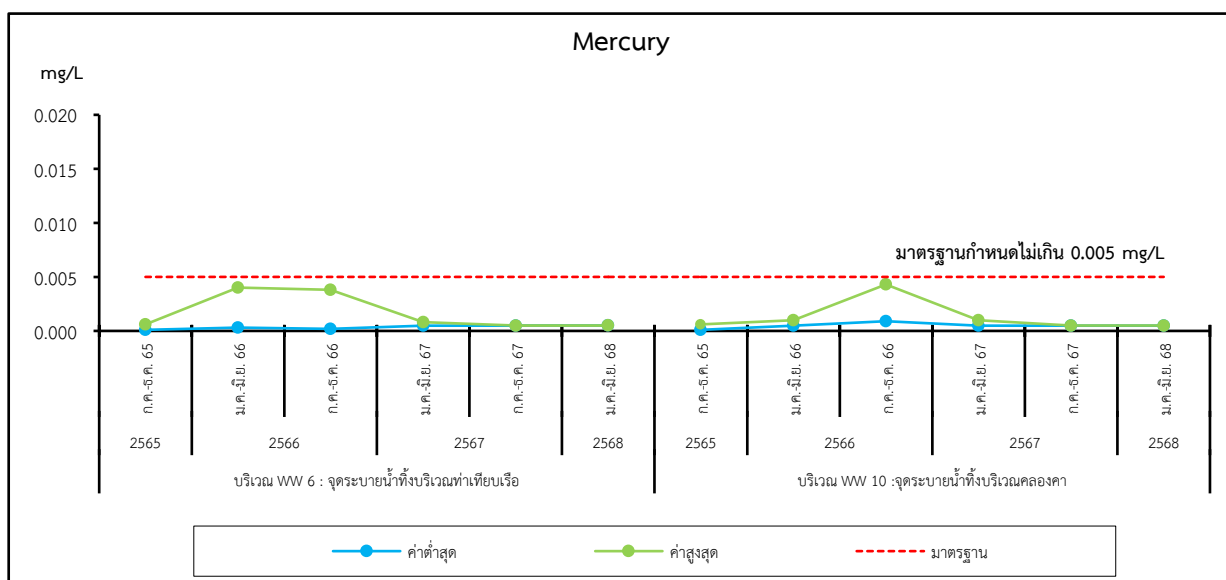
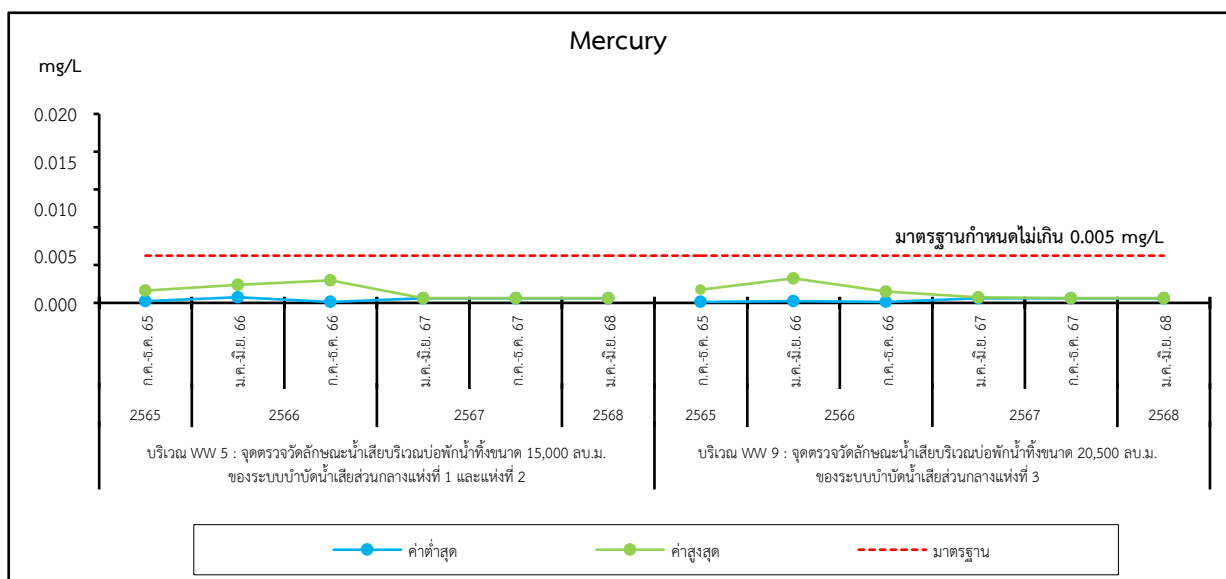
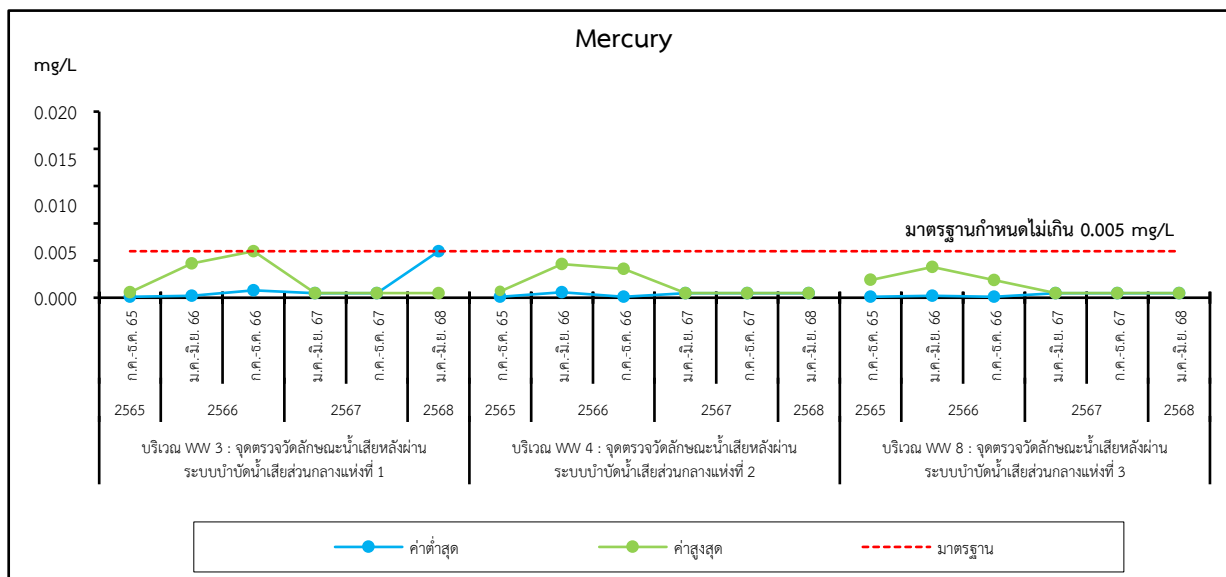
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



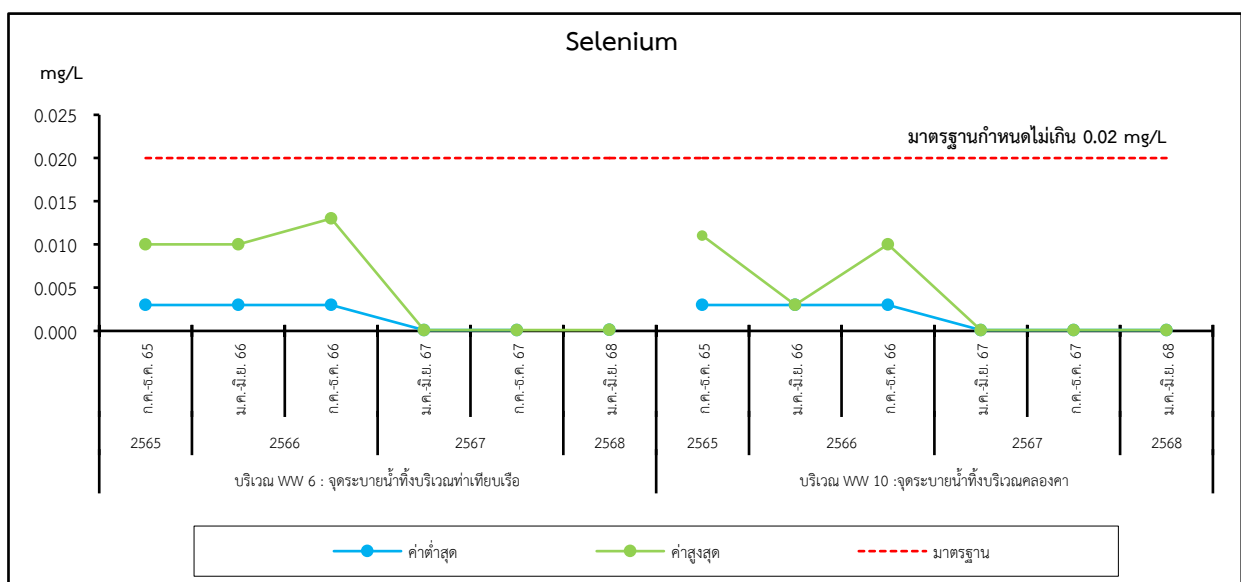
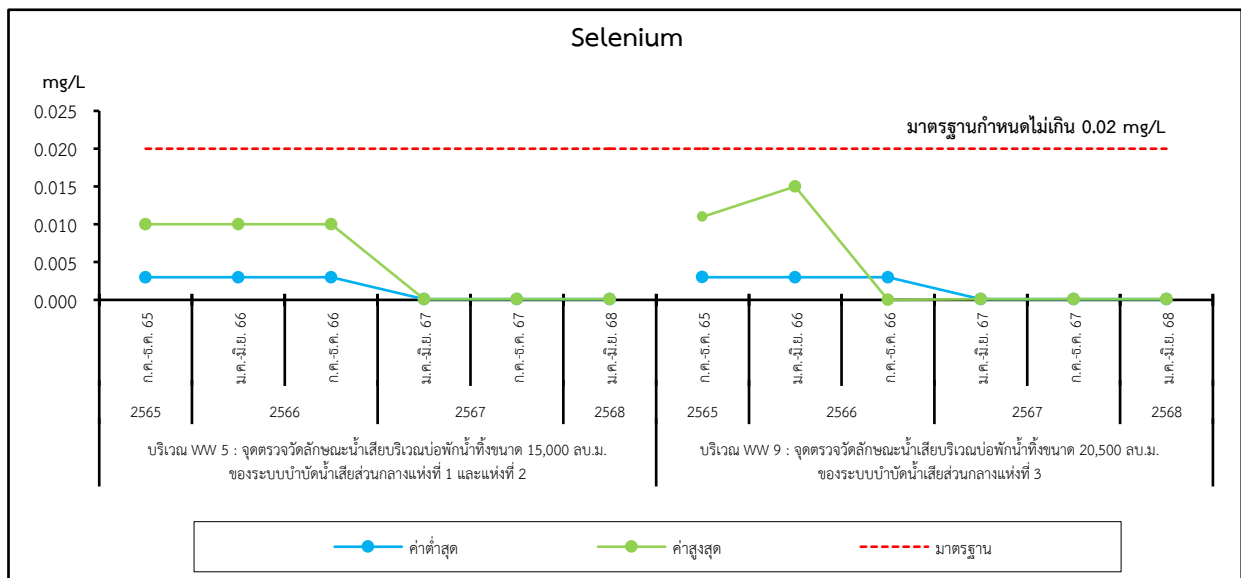
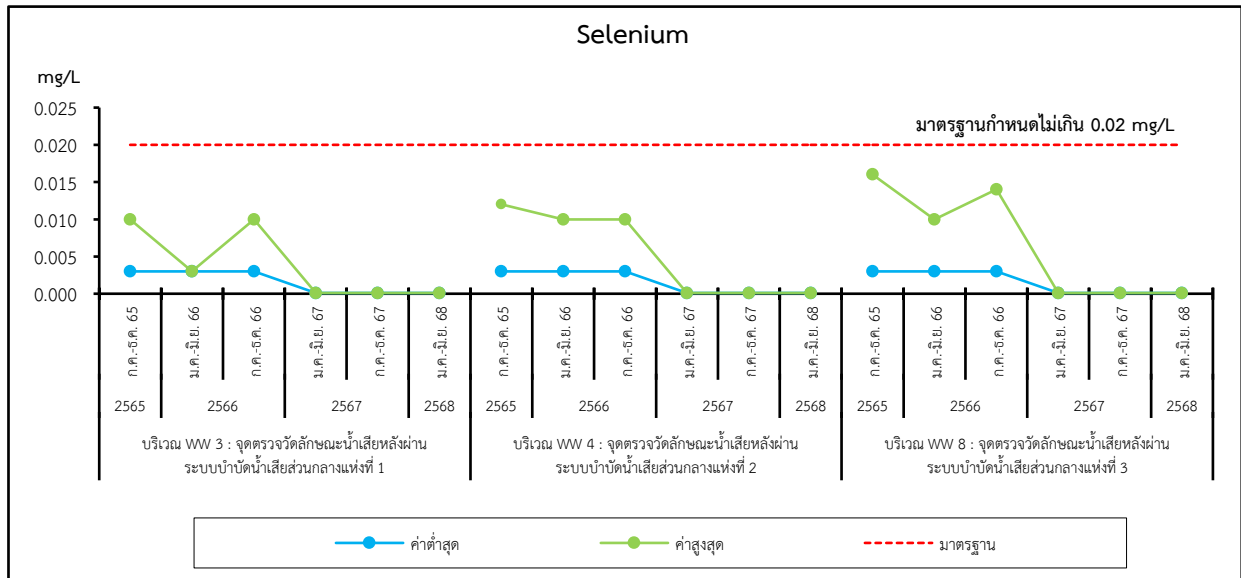
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



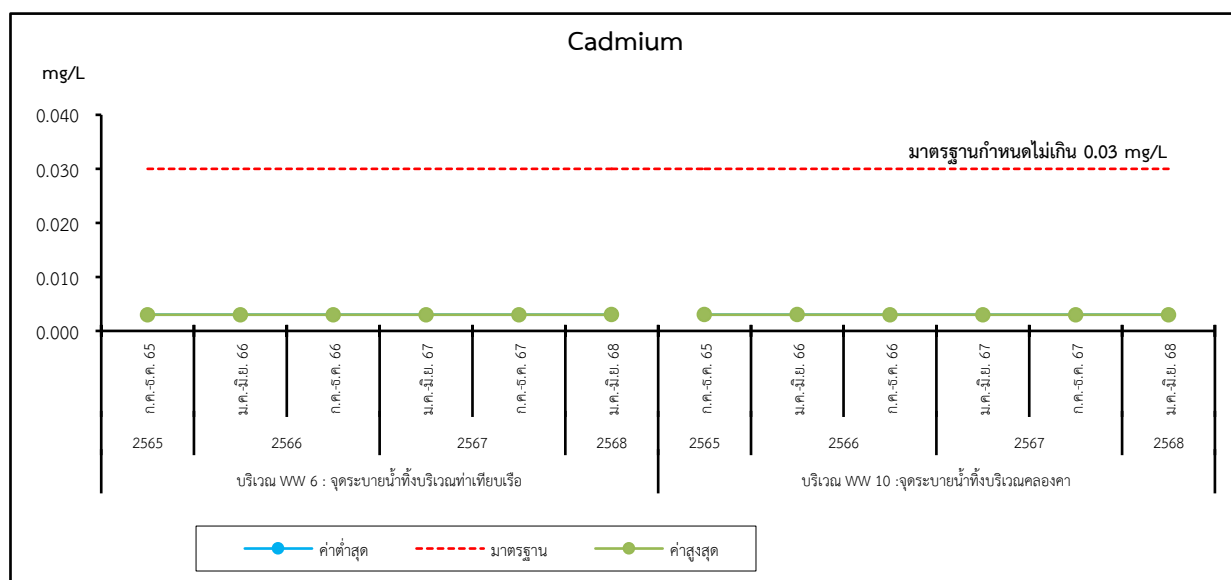
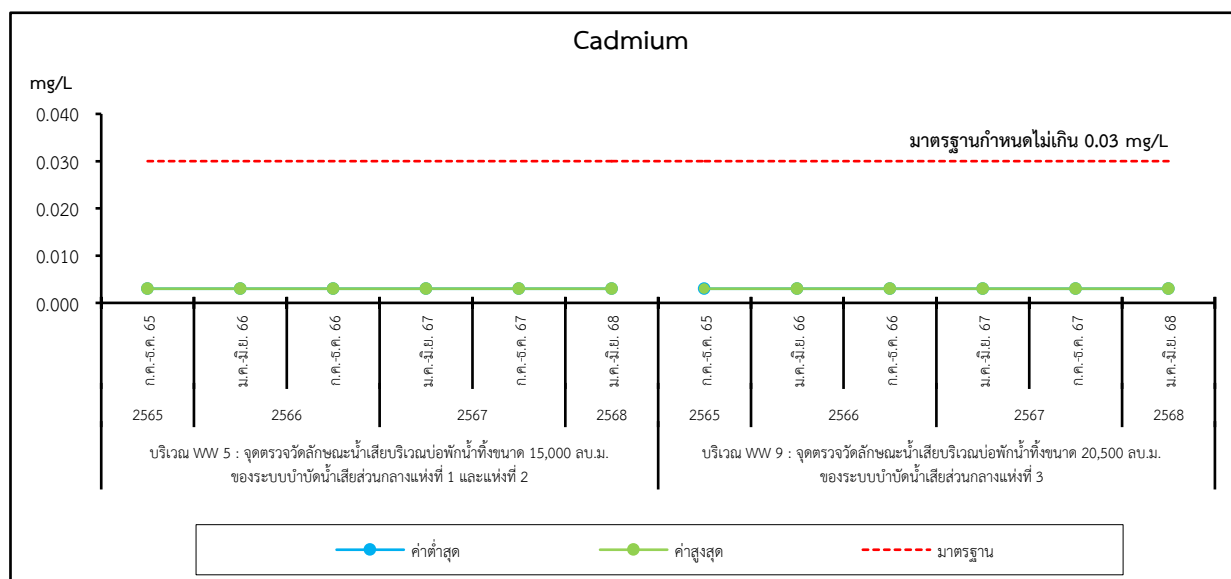
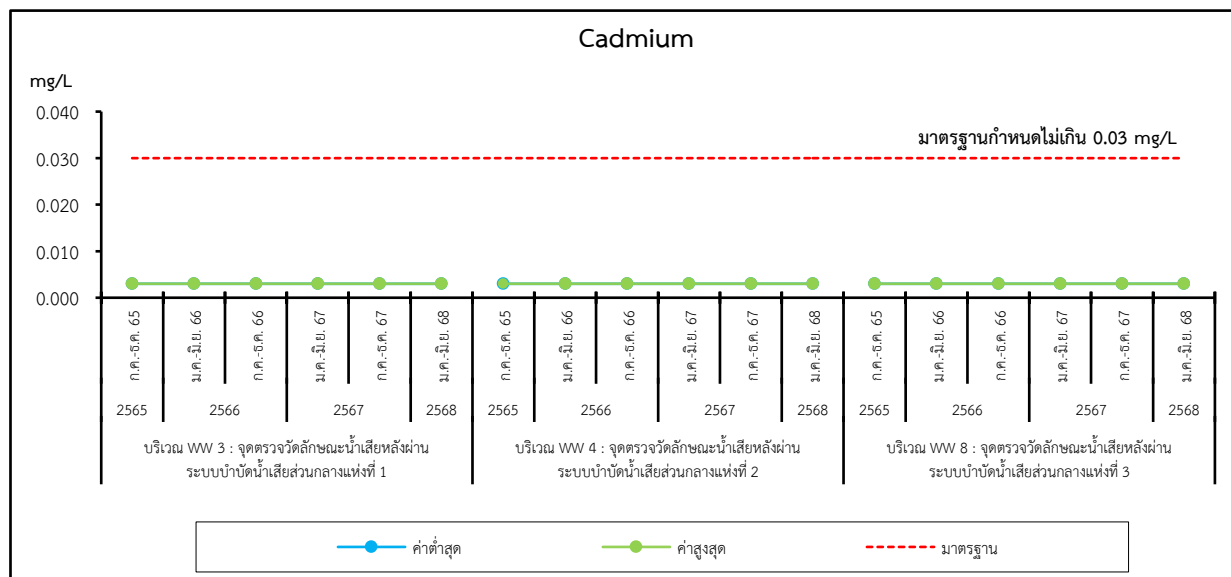
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



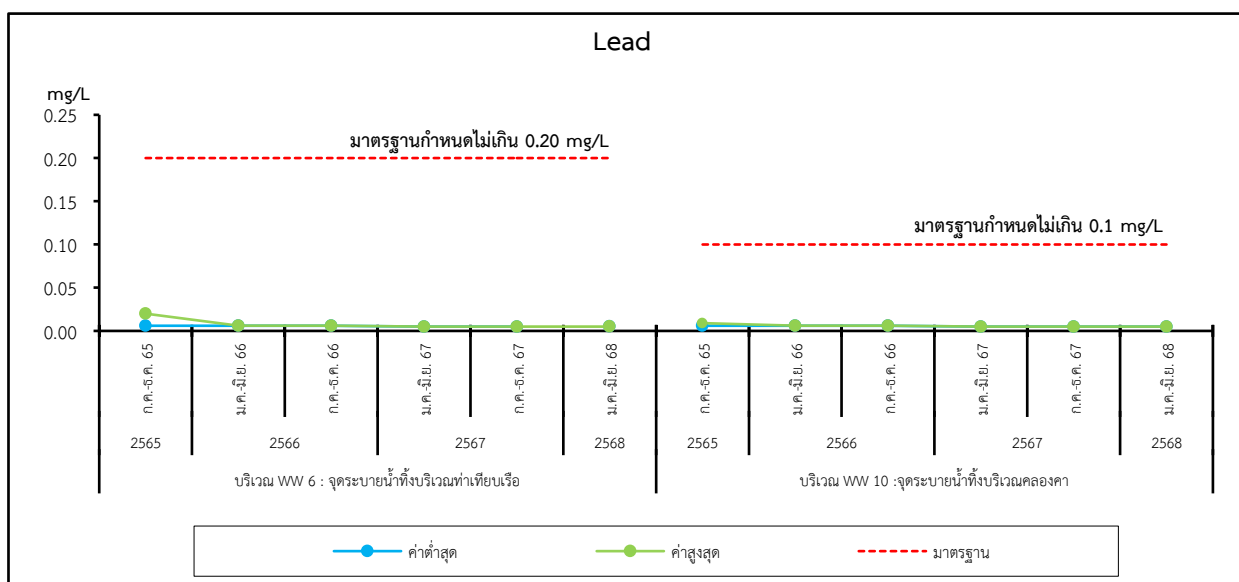
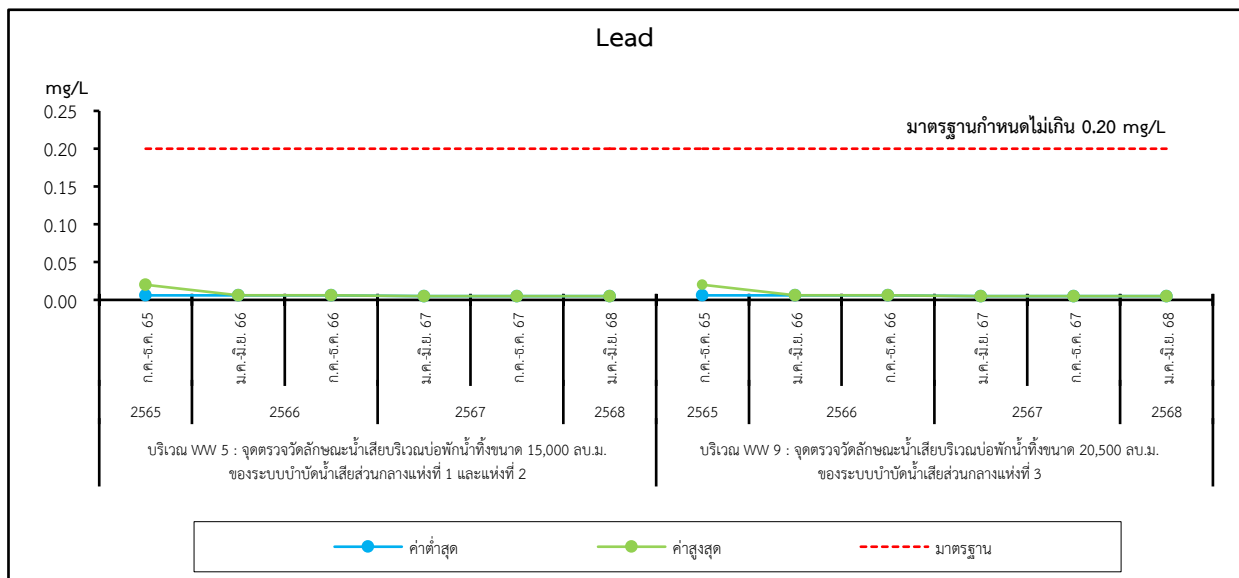
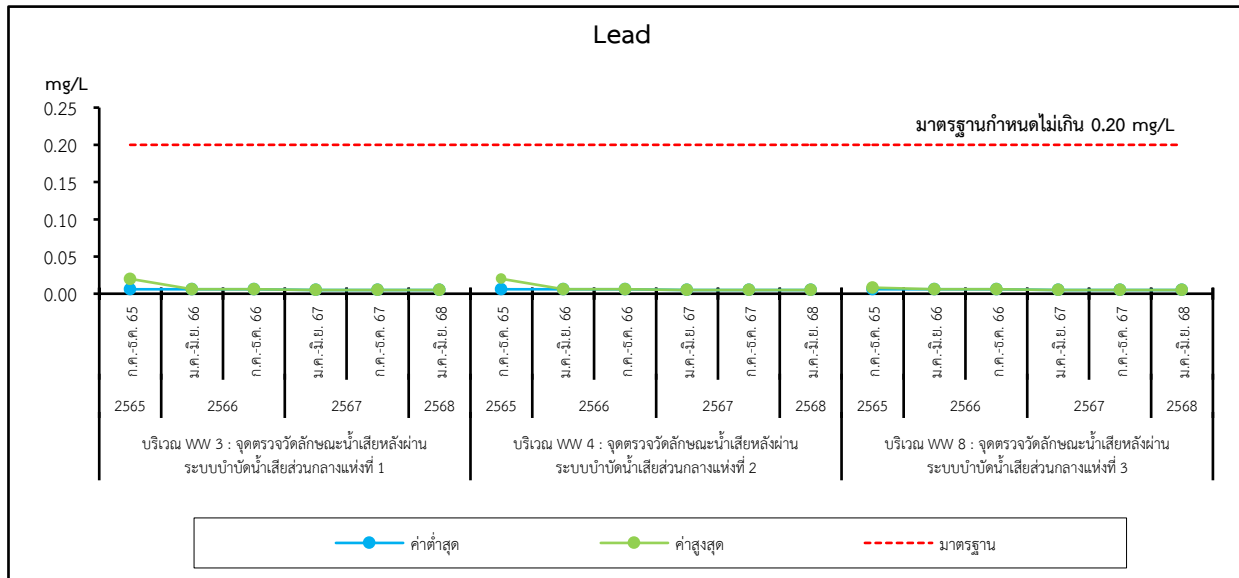
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



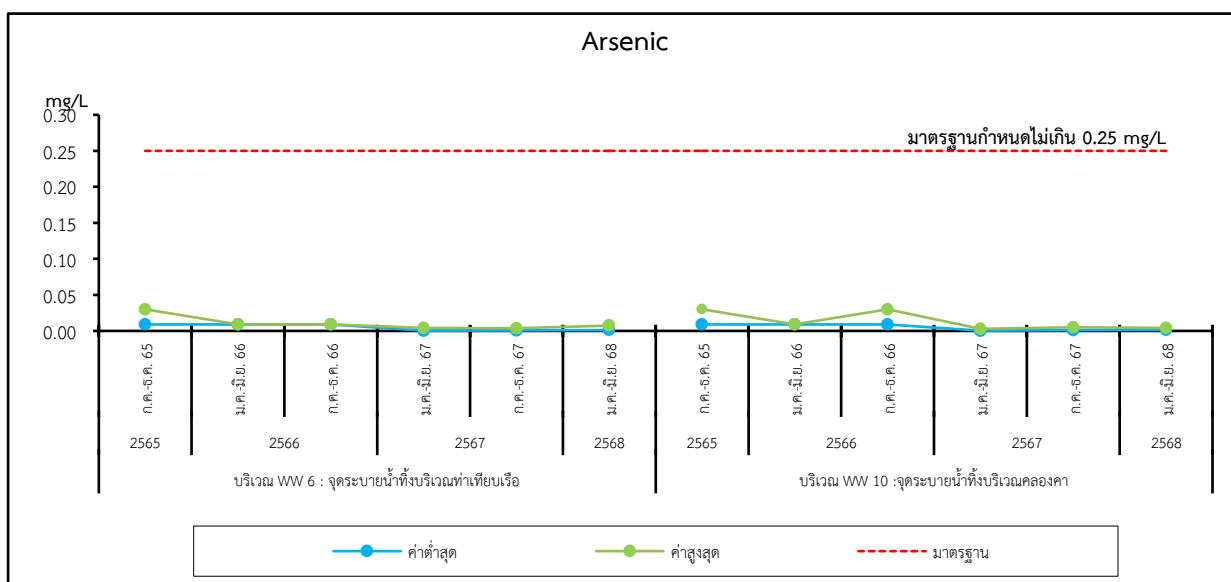
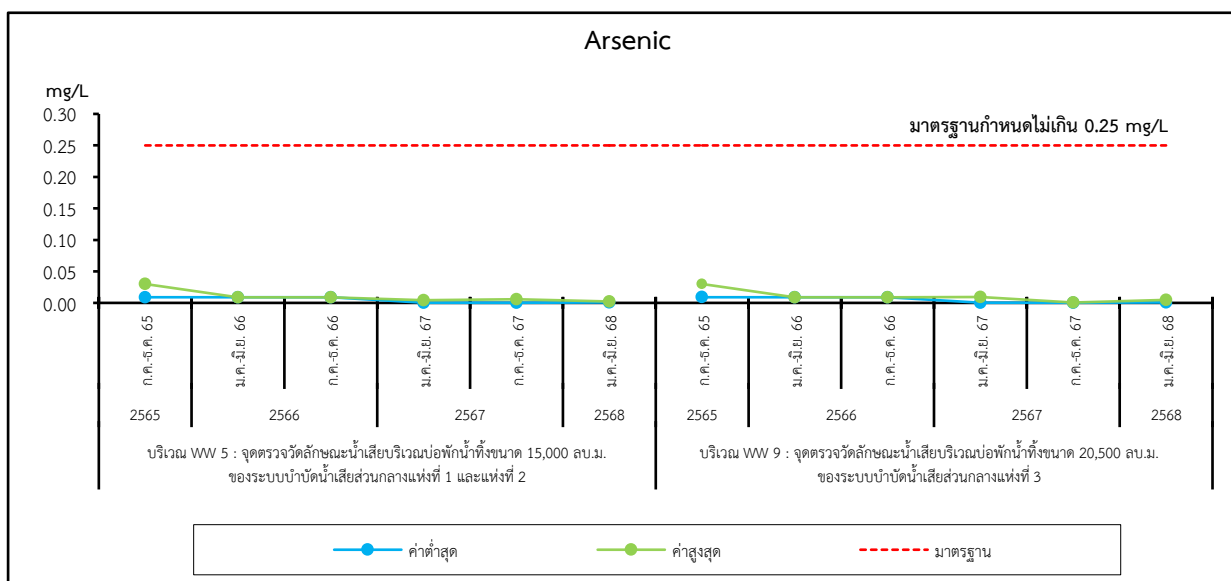
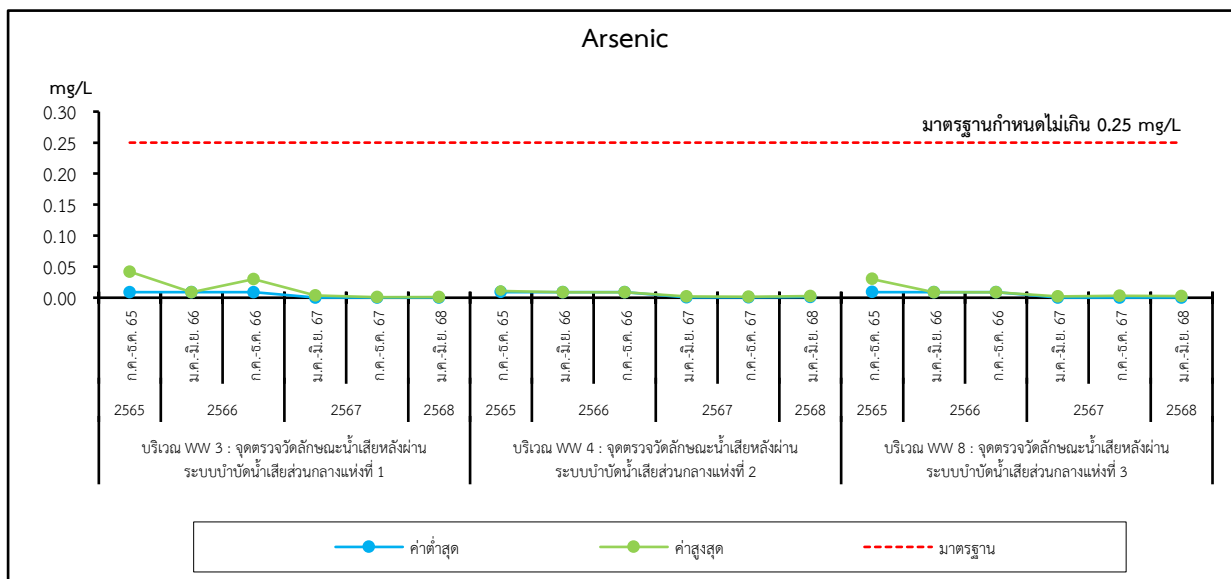
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



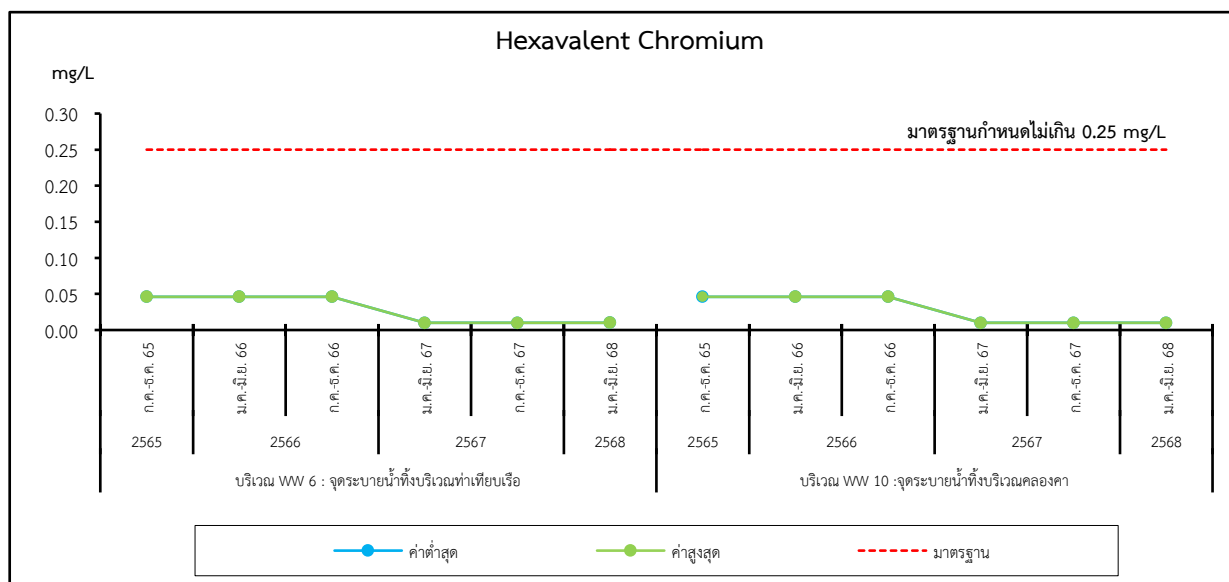
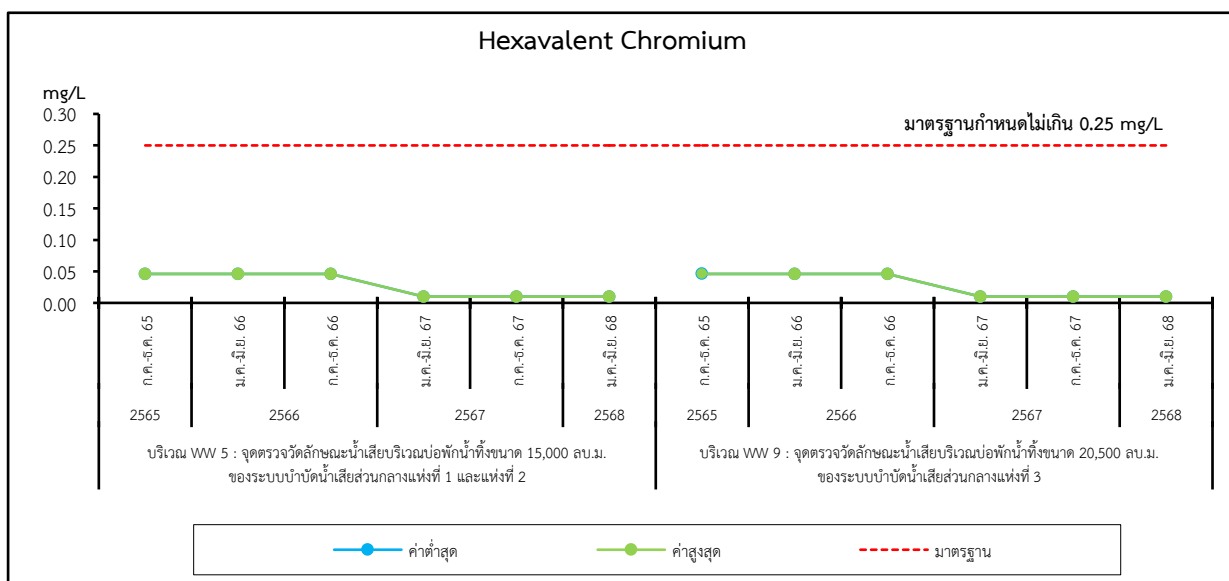
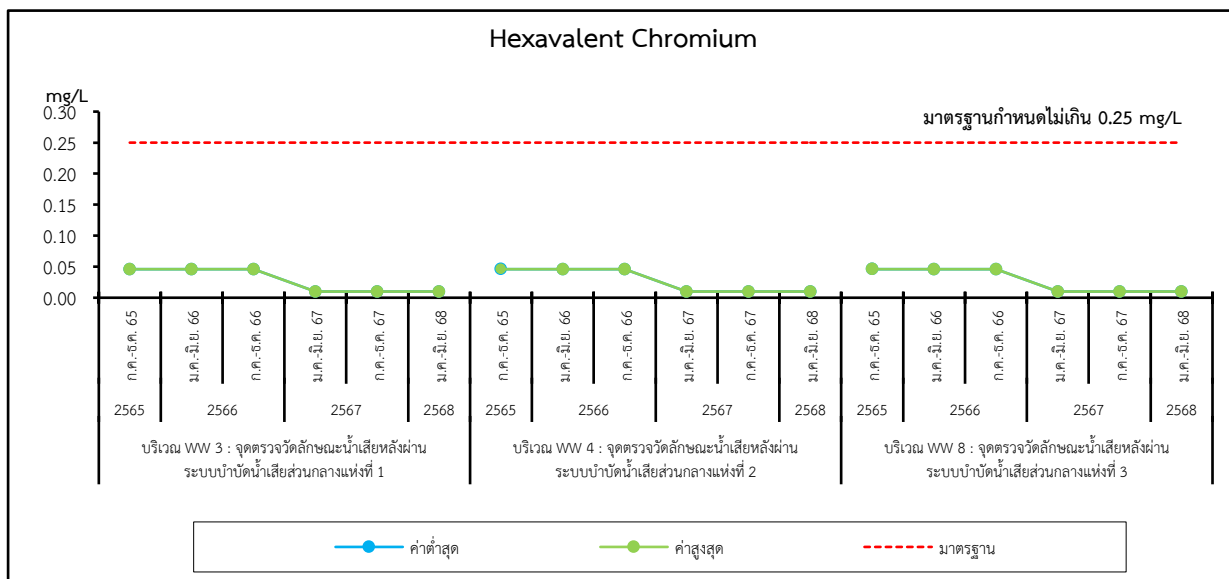
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



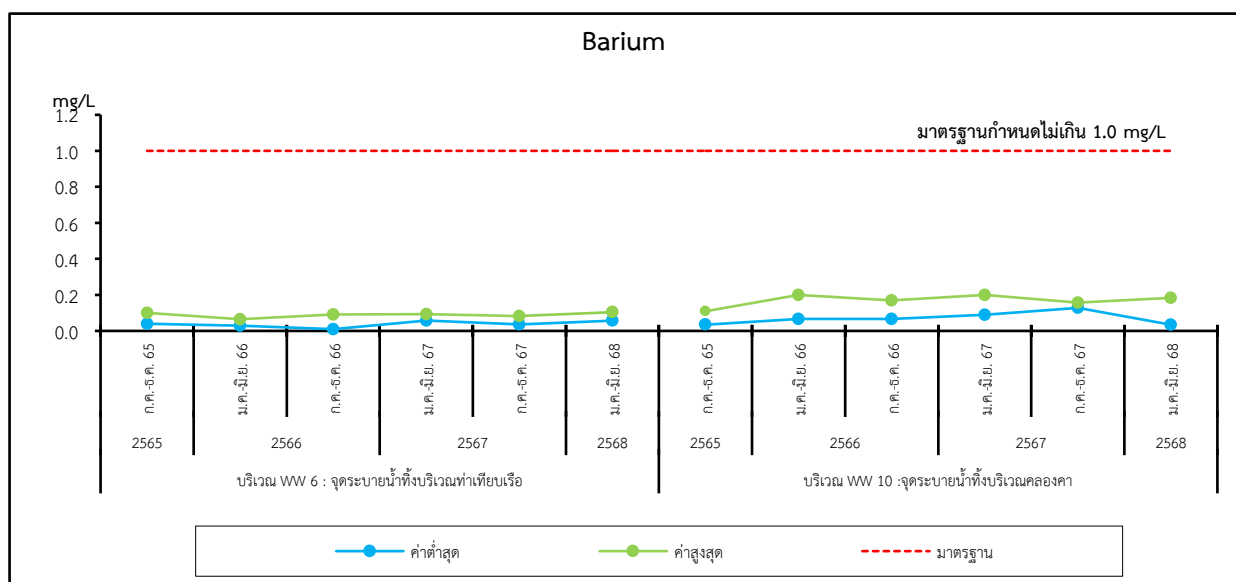
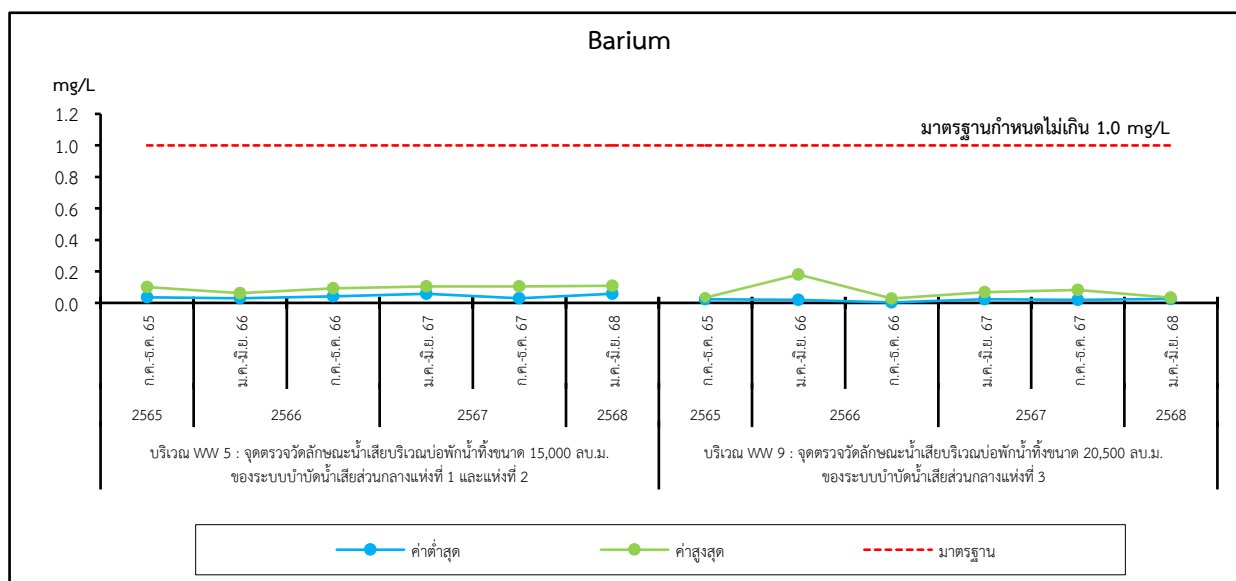
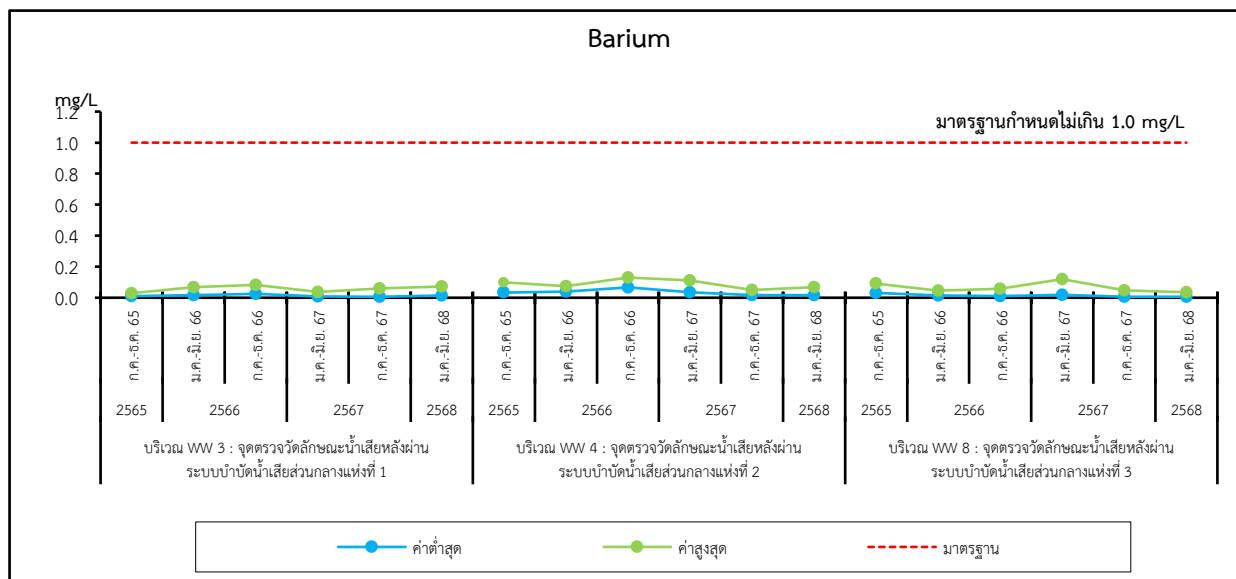
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



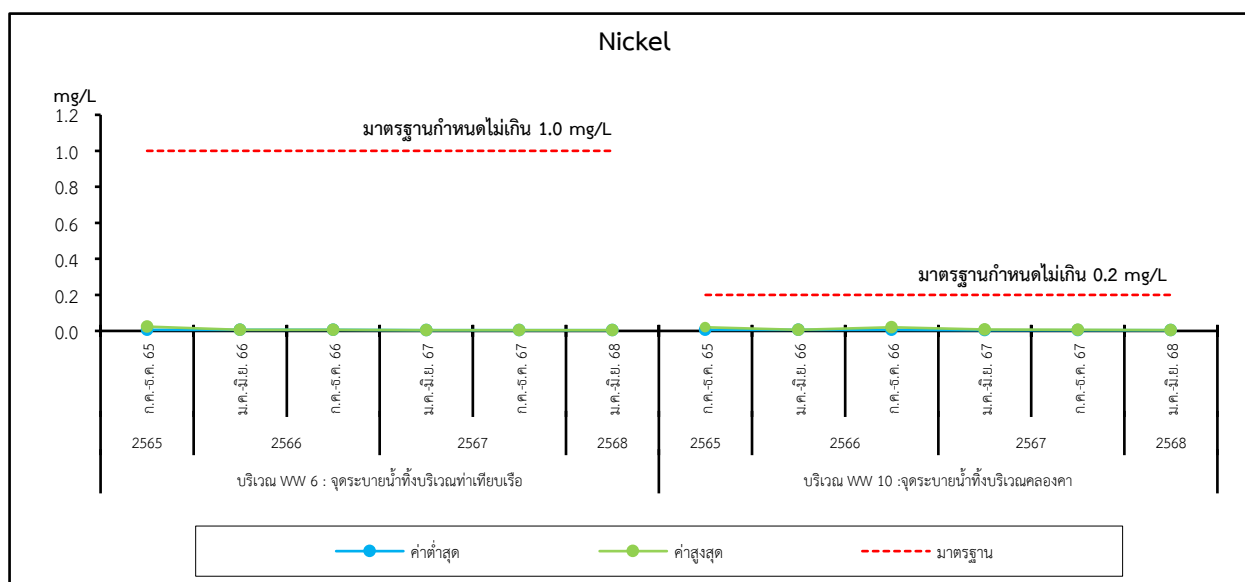
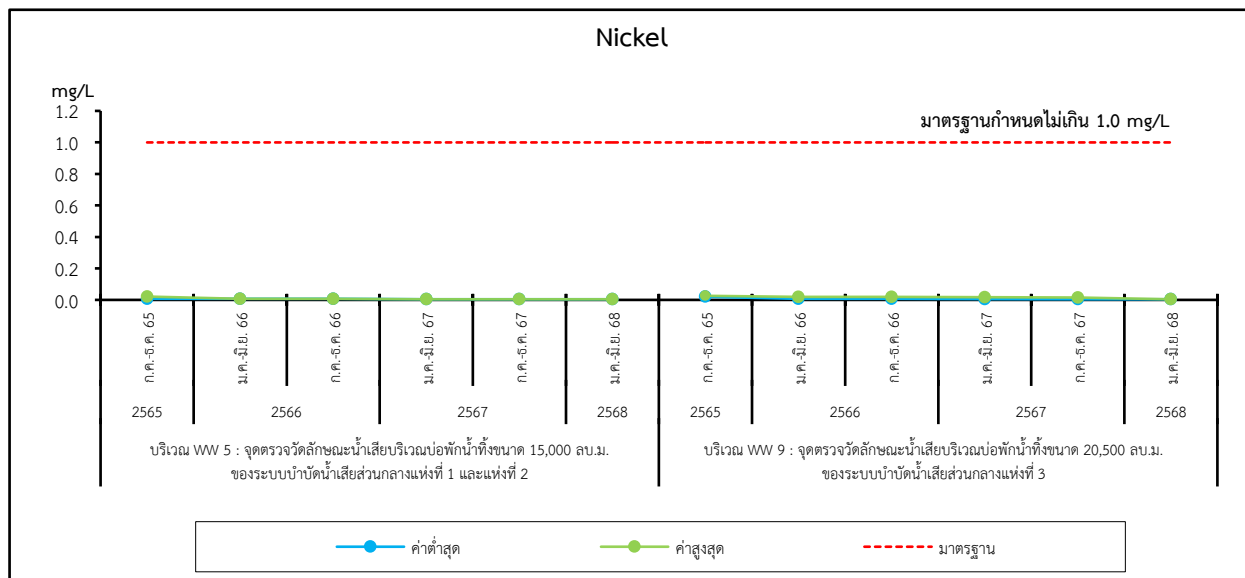
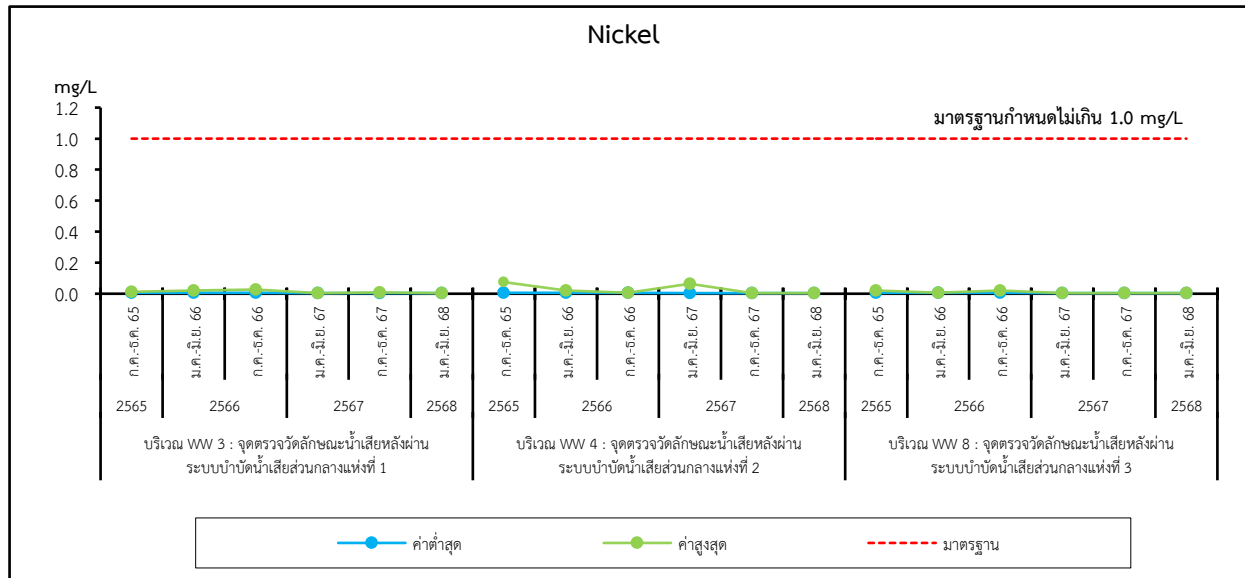
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



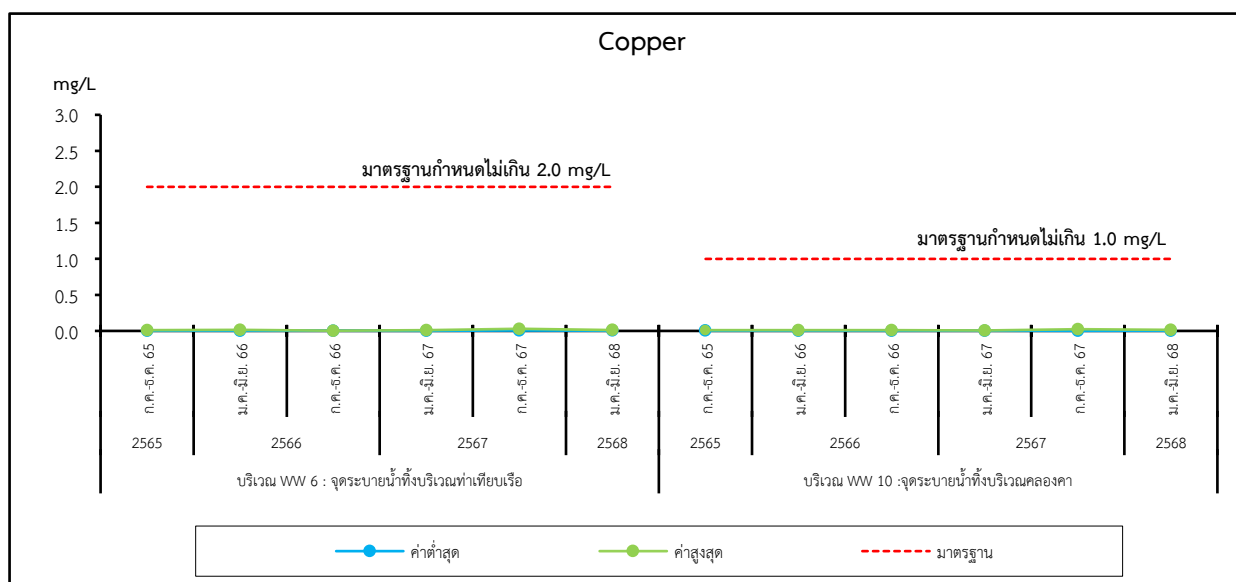
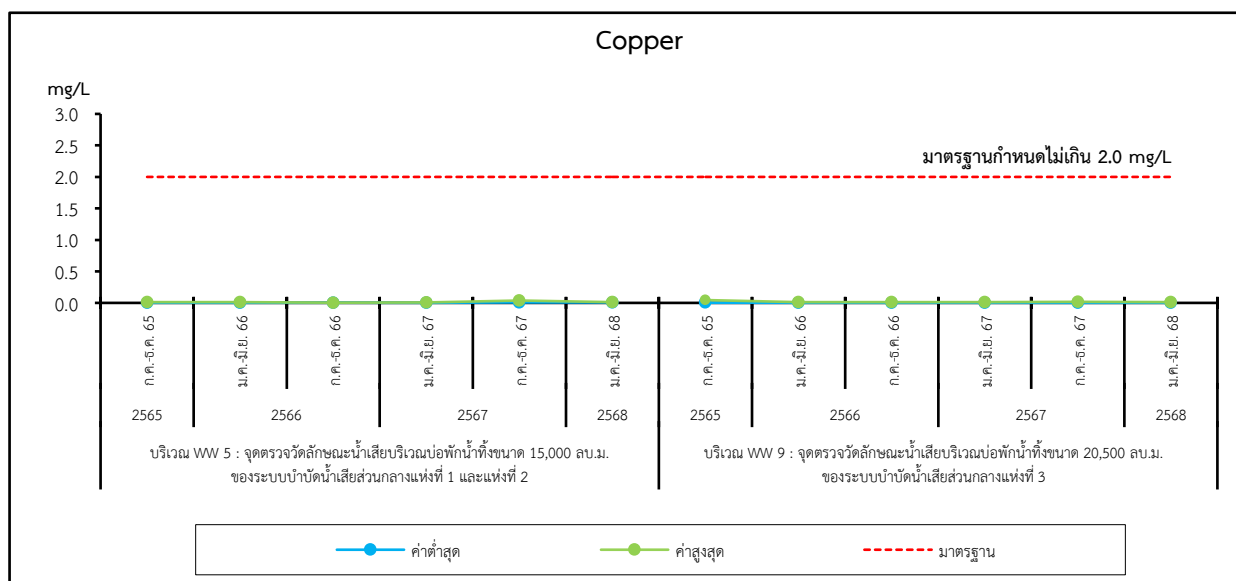
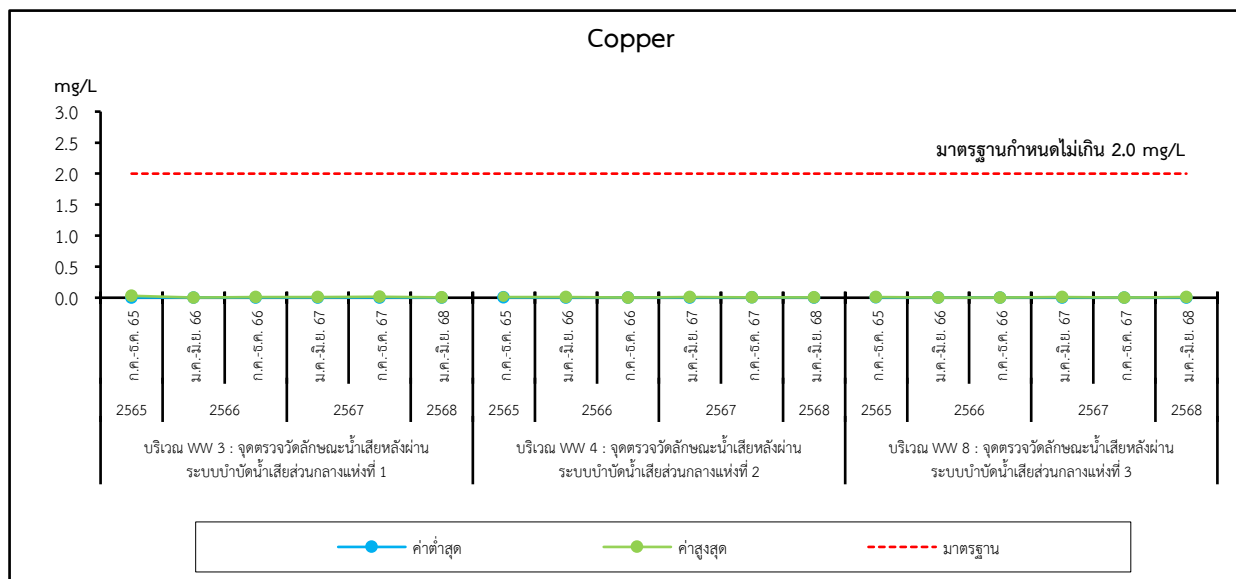
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



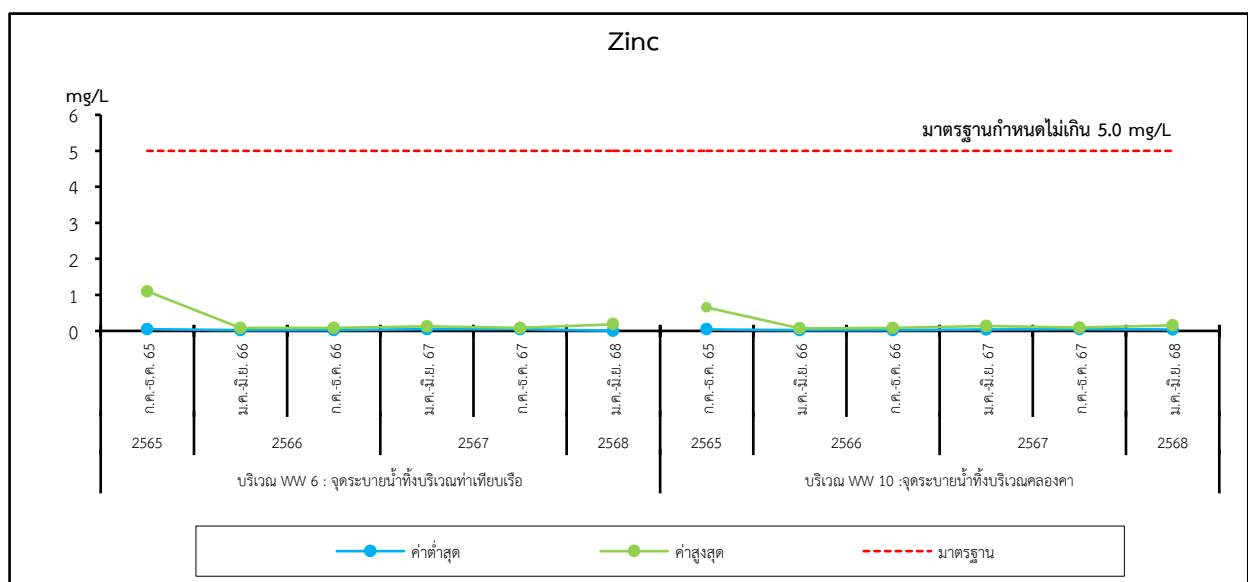
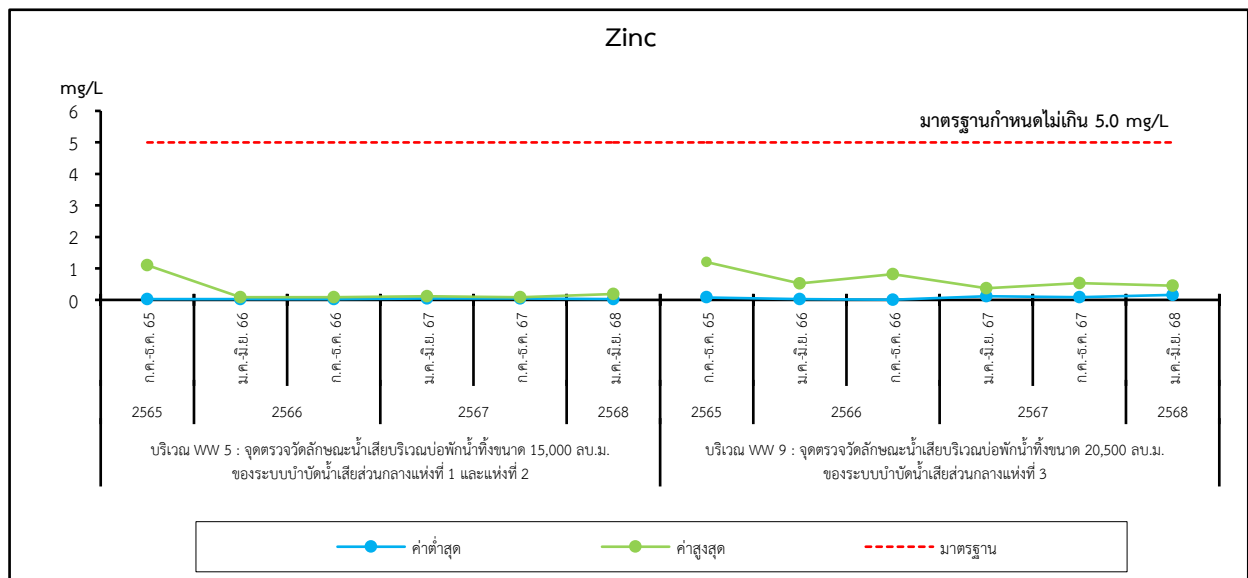
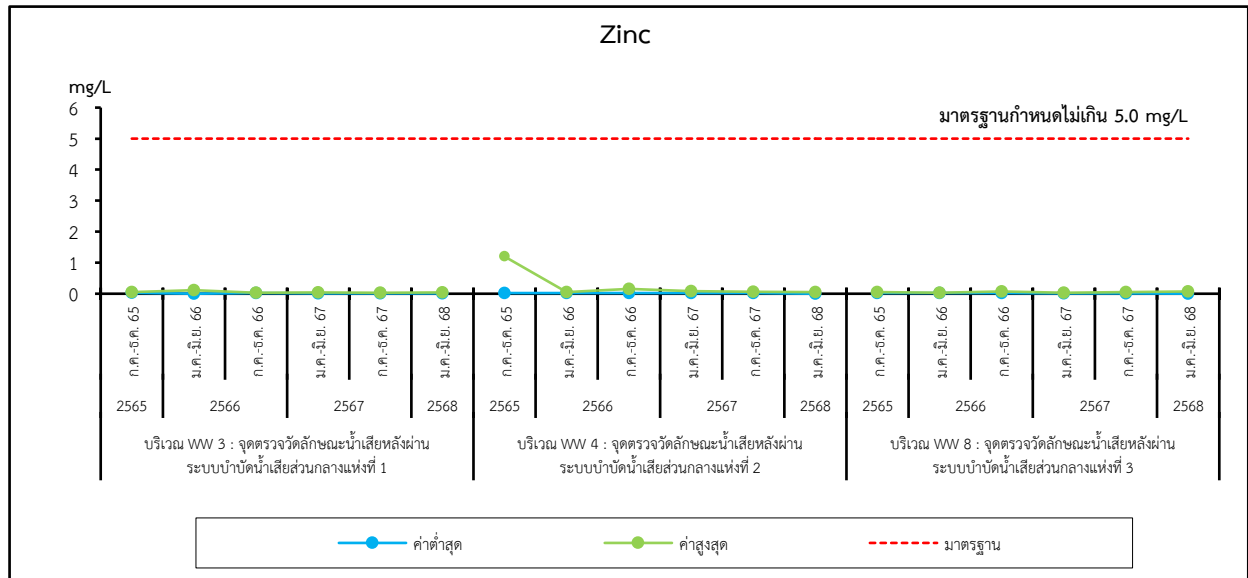
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



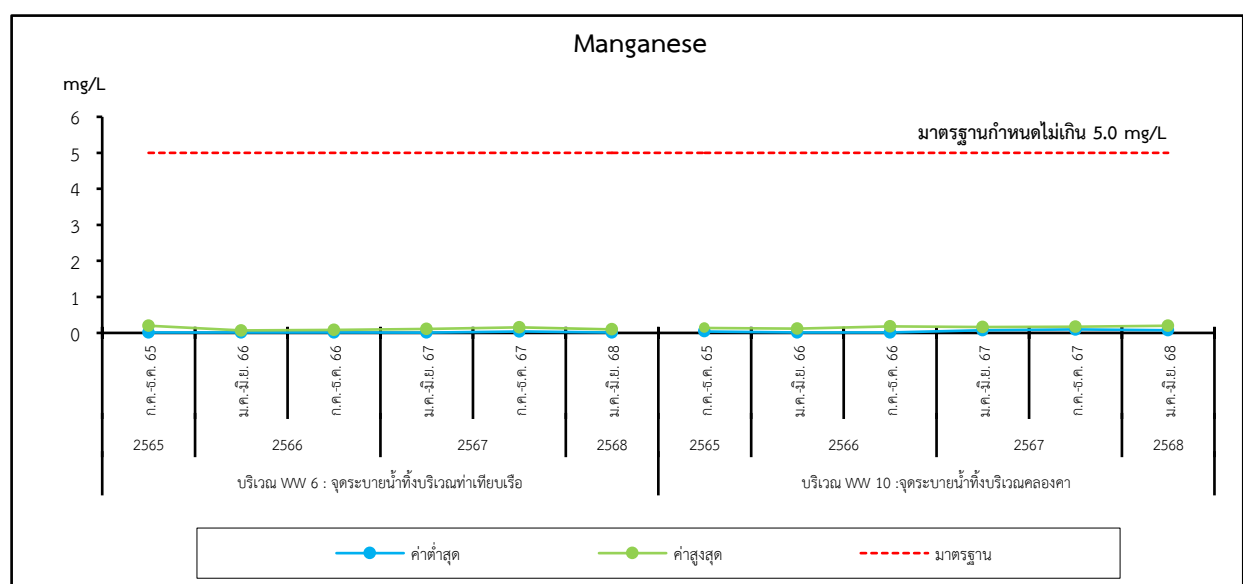
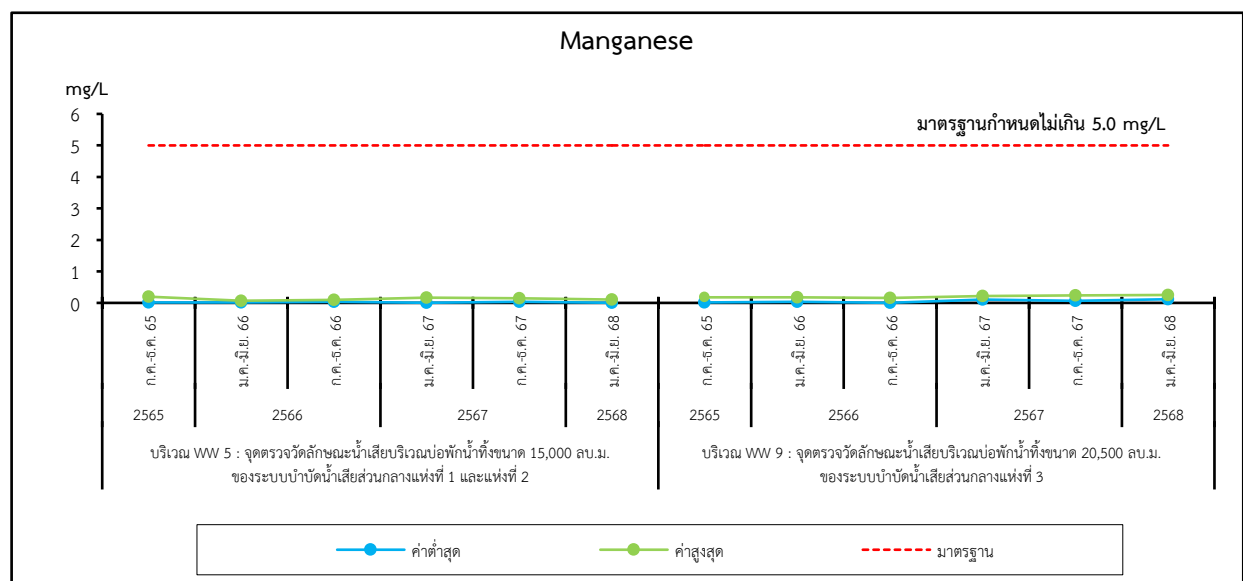
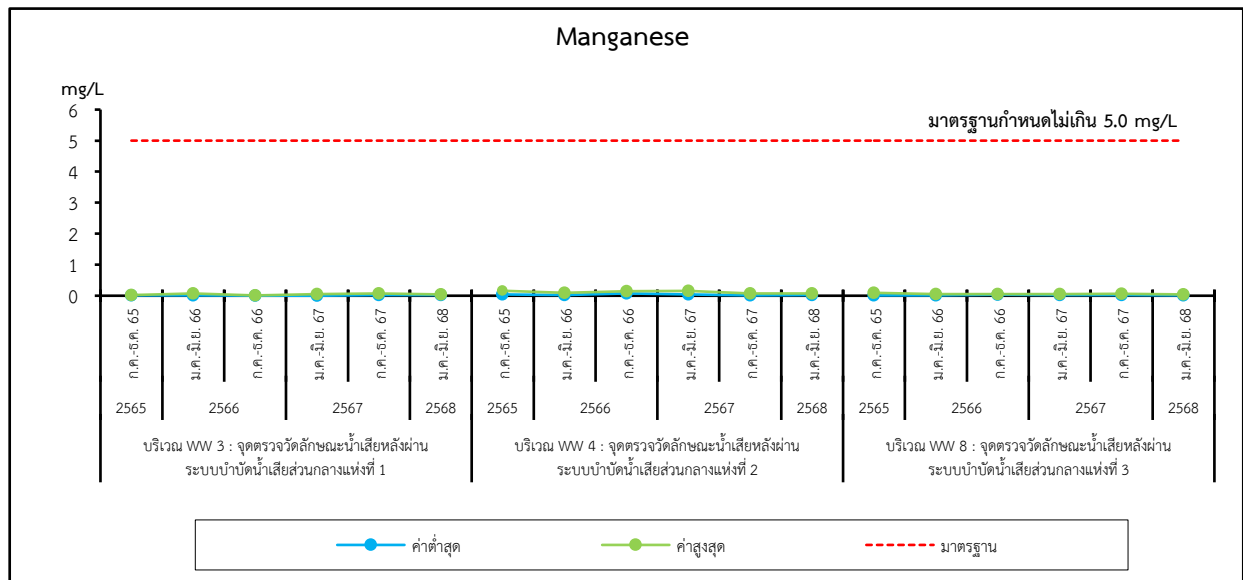
รูปที่ 3.2.8.1-3 (ต่อ)



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 และเปรียบเทียบมาตรฐาน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานได้ 16 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 2-13

3.2.8.3 การตรวจวัดอัตราการไหลของคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้เขตประกอบการฯ ทำการตรวจวัดอัตราการไหล และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยมีการติดตั้ง COD Online จำนวน 8 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 และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.
TSS	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
TDS	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
BOD	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
TKN	Grab Sampling	Macro Kjeldahl Method (4500-N _{org} B) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.8.4-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ง

สำหรับบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนสู่คลองชลประทาน และบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก และบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว ยังไม่มีการก่อสร้าง จึงยังไม่มีผลการตรวจวัด

3) สรุปผลการตรวจวัด

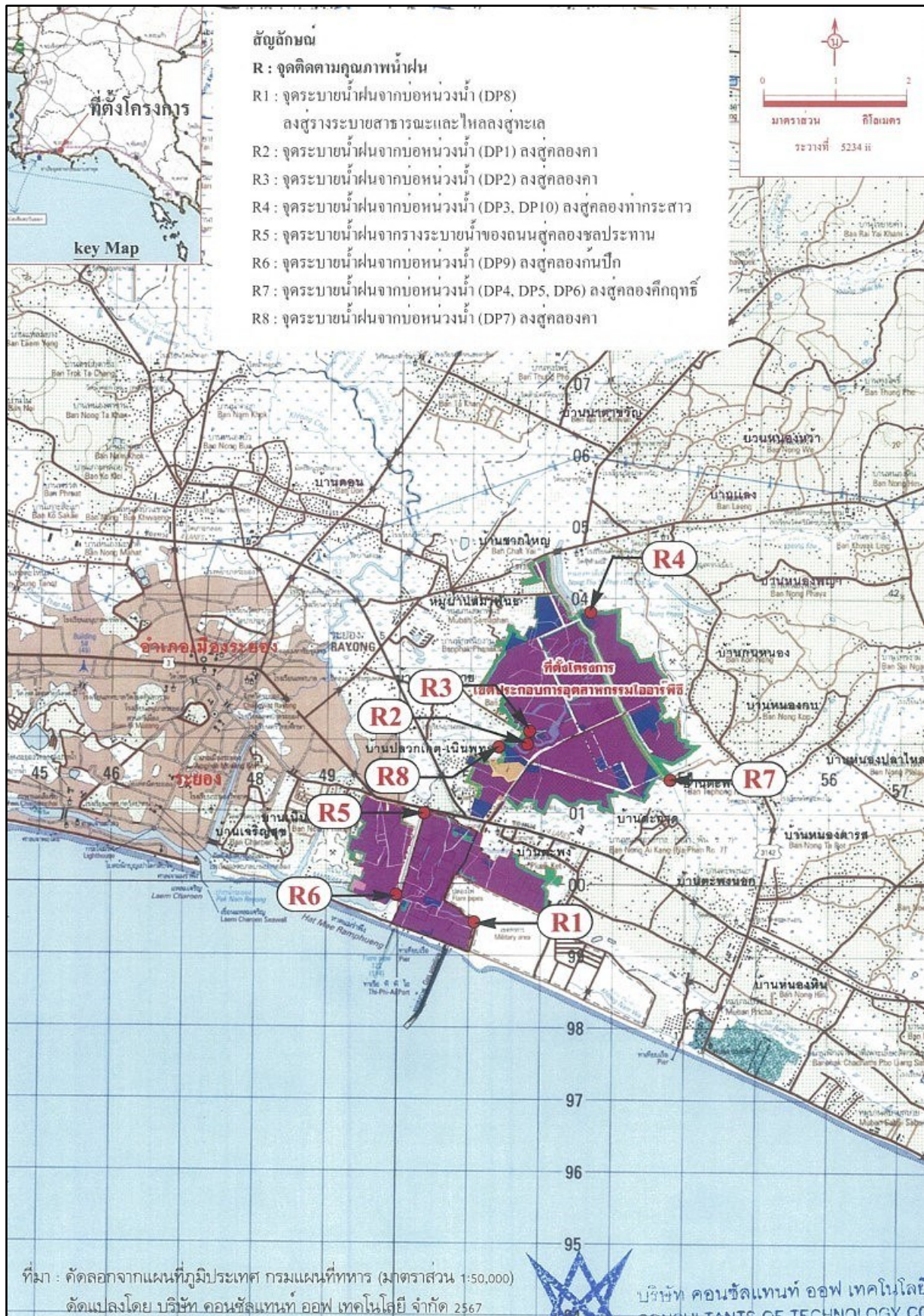
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

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

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำฝนและรางระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8.4-3 และรูปที่ 3.2.8.4-2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2565 ถึงปัจจุบัน พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย

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



รูปที่ 3.2.8.4-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ
ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

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/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (R1) (จุดปล่อยน้ำทั้งก่อนศาลเจ้าทะเล)	7 ม.ค. 68	7.6	3.5	1,644	<2	2	2.3	25
	14 ม.ค. 68	7.6	4.1	1,872	<2	2	2.8	38
	21 ม.ค. 68	7.7	4.5	1,560	<2	4	5.6	32
	28 ม.ค. 68	7.9	3.2	1,894	<2	2	2.0	25
	4 ก.พ. 68	7.8	3.9	1,958	<2	5	3.4	38
	11 ก.พ. 68	7.4	2.8	1,498	<2	5	7.9	32
	18 ก.พ. 68	7.1	2.9	1,076	<2	3	3.1	38
	25 ก.พ. 68	7.6	4.0	1,664	<2	5	3.7	32
	4 มี.ค. 68	7.7	3.4	2,162	<2	4	2.2	51
	11 มี.ค. 68	7.8	4.0	1,956	<2	4	2.8	25
	18 มี.ค. 68	7.5	3.4	1,492	<2	6	5.0	38
	25 มี.ค. 68	7.7	5.3	1,118	<2	4	6.7	32
	1 เม.ย. 68	7.5	5.4	1,516	<2	5	7.3	32
	8 เม.ย. 68	7.8	2.8	1,842	<2	5	2.5	38
	17 เม.ย. 68	7.7	3.1	1,534	<2	4	4.7	32
	22 เม.ย. 68	7.5	3.2	1,800	<2	2	3.2	25
	29 เม.ย. 68	7.3	2.3	1,680	<2	4	4.2	25
	6 พ.ค. 68	7.2	3.1	1,298	<2	5	6.2	32
	13 พ.ค. 68	7.2	2.6	1,048	<2	2	3.4	25
	20 พ.ค. 68	7.2	3.3	1,706	<2	3	2.2	32
	27 พ.ค. 68	7.5	6.2	1,068	<2	4	5.7	32
	4 มิ.ย. 68	7.4	2.5	1,708	<2	3	2.2	25
	10 มิ.ย. 68	7.8	3.0	1,762	<2	2	1.7	25
	17 มิ.ย. 68	7.9	2.7	1,394	<2	2	2.8	32
	24 มิ.ย. 68	7.5	2.9	1,092	<2	5	5.9	64
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/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (R2) (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่, จุดปล่อยน้ำทิ้งที่ 5 จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัด)	7 ม.ค. 68	7.1	5.7	1,454	<2	9	5.0	63
	14 ม.ค. 68	7.4	2.5	1,604	<2	2	3.6	38
	21 ม.ค. 68	7.5	3.6	1,174	<2	2	2.8	32
	28 ม.ค. 68	7.5	2.4	1,714	<2	3	4.5	25
	4 ก.พ. 68	7.3	6.0	1,570	<2	7	4.8	45
	11 ก.พ. 68	7.2	9.0	1,576	<2	3	5.6	32
	18 ก.พ. 68	7.2	6.3	1,442	<2	5	7.1	64
	25 ก.พ. 68	7.2	11.0	1,550	<2	4	5.3	64
	4 มี.ค. 68	7.4	4.3	1,904	<2	2	4.2	38
	11 มี.ค. 68	7.3	3.7	1,494	<2	4	4.5	32
	18 มี.ค. 68	7.5	2.2	1,642	<2	2	4.8	25
	25 มี.ค. 68	7.3	14.0	1,720	<2	9	7.6	70
	1 เม.ย. 68	7.3	19.5	1,778	<2	7	4.8	45
	8 เม.ย. 68	7.4	3.4	1,826	<2	4	3.1	32
	17 เม.ย. 68	7.5	2.9	1,788	<2	3	5.9	25
	22 เม.ย. 68	7.3	6.5	1,596	<2	5	5.6	51
	29 เม.ย. 68	7.2	2.1	1,450	<2	2	4.4	25
	6 พ.ค. 68	7.2	3.2	1,466	<2	2	5.1	32
	13 พ.ค. 68	7.0	4.8	1,256	<2	3	5.3	25
	20 พ.ค. 68	7.1	4.5	1,062	<2	5	3.4	38
	27 พ.ค. 68	7.2	5.3	1,188	<2	4	5.0	25
	4 มิ.ย. 68	7.3	3.9	1,870	<2	3	2.5	45
	10 มิ.ย. 68	7.5	4.4	2,168	<2	2	5.3	38
	17 มิ.ย. 68	7.6	2.4	1,898	<2	3	5.6	32
	24 มิ.ย. 68	7.4	2.2	1,286	<2	2	2.8	25
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/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา (R3) (จุดปล่อยน้ำทั้งด้านหลัง UHV, จุดปล่อยน้ำทั้งที่ 7 ด้านหลังโครงการ UHV)	7 ม.ค. 68	7.9	8.4	780	<2	4	2.9	32
	14 ม.ค. 68	7.8	16.5	654	<2	6	7.9	76
	21 ม.ค. 68	7.9	7.0	744	<2	4	3.4	38
	28 ม.ค. 68	7.2	5.0	860	<2	2	3.1	32
	4 ก.พ. 68	7.8	7.6	598	<2	4	2.6	32
	11 ก.พ. 68	7.7	15.3	608	<2	5	3.4	51
	18 ก.พ. 68	7.7	17.5	934	<2	5	3.7	70
	25 ก.พ. 68	7.4	12.3	1,242	<2	5	5.0	64
	4 มี.ค. 68	7.1	7.0	1,096	<2	3	3.6	45
	11 มี.ค. 68	7.6	5.4	488	<2	3	2.0	25
	18 มี.ค. 68	7.3	7.8	930	<2	2	2.2	25
	25 มี.ค. 68	7.2	10.7	984	<2	3	3.4	25
	1 เม.ย. 68	7.0	9.0	960	<2	4	3.9	38
	8 เม.ย. 68	7.5	9.6	592	<2	5	3.4	32
	17 เม.ย. 68	7.4	9.6	822	<2	4	4.7	32
	22 เม.ย. 68	7.5	8.5	516	<2	4	2.9	38
	29 เม.ย. 68	7.9	8.2	574	<2	4	5.0	38
	6 พ.ค. 68	7.3	6.3	348	<2	2	2.8	25
	13 พ.ค. 68	7.8	13.3	340	<2	4	3.6	32
	20 พ.ค. 68	7.2	5.0	276	<2	2	2.0	38
	27 พ.ค. 68	7.2	7.6	216	<2	3	2.8	25
	4 มิ.ย. 68	7.3	4.8	244	<2	4	3.1	25
	10 มิ.ย. 68	7.4	8.0	222	<2	3	2.2	32
	17 มิ.ย. 68	7.6	8.0	360	<2	4	3.6	38
	24 มิ.ย. 68	7.3	6.2	412	<2	4	3.1	32
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/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว (R4)	-	ปัจจุบันไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด						
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนน สู่คลองชลประทาน (R5) (จุดปล่อยน้ำทั้งลงชลประทาน)	ม.ค. 68	ไม่มีน้ำระบายสู่ภายนอก						
	25 มี.ค. 68	7.5	5.1	1,638	<2	3	4.8	45
	1 เม.ย. 68	7.8	4.9	1,692	<2	3	5.6	25
	8 เม.ย. 68	7.8	3.3	1,970	<2	2	4.8	38
	17 เม.ย. 68	7.3	2.9	1,310	<2	3	4.4	38
	22 เม.ย. 68	7.3	3.7	558	<2	7	5.9	51
	29 เม.ย. 68	7.4	3.0	1,264	<2	5	7.8	45
	6 พ.ค. 68	7.2	15.1	242	<2	2	2.8	32
	13 พ.ค. 68	7.7	19.5	179	<2	8	6.2	57
	27 พ.ค. 68	7.0	17.0	118	<2	4	3.6	25
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปึก (R6) (Retention Pond No.4)	7 ม.ค. 68	7.5	6.7	1,660	<2	3	5.2	25
	14 ม.ค. 68	7.4	13.0	1,580	<2	4	6.8	64
	21 ม.ค. 68	7.4	9.0	1,628	<2	5	3.1	57
	28 ม.ค. 68	7.3	5.3	1,170	<2	2	3.9	32
	4 ก.พ. 68	7.2	6.0	1,642	<2	5	3.7	70
	11 ก.พ. 68	7.0	7.7	1,832	<2	4	6.2	45
	18 ก.พ. 68	7.1	7.9	2,130	<2	4	2.8	64
	25 ก.พ. 68	7.5	9.6	1,840	<2	6	4.5	76
	4 มี.ค. 68	7.4	6.6	1,767	<2	7	9.3	96
	11 มี.ค. 68	7.5	8.7	1,872	<2	5	5.3	38
	18 มี.ค. 68	7.2	9.6	1,658	<2	5	6.4	70
	25 มี.ค. 68	7.3	9.7	1,772	<2	4	7.9	76
	1 เม.ย. 68	7.1	13.3	1,538	<2	7	5.9	89
	8 เม.ย. 68	7.4	5.5	1,370	<2	3	6.4	57
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/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปัก (R6) (Retention Pond No.4) (ต่อ)	17 เม.ย. 68	7.0	7.5	1,106	<2	5	4.1	45
	22 เม.ย. 68	7.3	6.8	1,428	<2	4	5.0	51
	29 เม.ย. 68	7.2	4.0	1,560	<2	4	8.1	38
	6 พ.ค. 68	7.2	6.5	770	<2	3	3.1	25
	13 พ.ค. 68	7.1	12.0	686	<2	3	2.2	25
	20 พ.ค. 68	7.4	6.9	1,644	<2	6	4.5	89
	27 พ.ค. 68	7.0	7.3	634	<2	8	3.4	51
	4 มิ.ย. 68	7.1	4.2	1,408	<2	7	3.9	96
	10 มิ.ย. 68	7.0	4.8	1,586	<2	4	6.2	51
	17 มิ.ย. 68	7.2	8.6	1,776	<2	6	4.2	45
	24 มิ.ย. 68	7.0	10.2	1,540	<2	8	7.3	96
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (R7) (คลองคึกฤทธิ์)	ก.ค.-ส.ค. 67	ไม่มีน้ำระบายสู่ภายนอก						
	ต.ค.-ธ.ค. 67	ไม่มีน้ำระบายสู่ภายนอก						
	13 พ.ค. 68	7.0	11.0	394	<2	1.4	2.8	25
	27 พ.ค. 68	7.1	20.3	154	<2	1.6	2.5	32
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (R8) (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)	7 ม.ค. 68	7.6	5.4	1,890	<2	2	2.3	25
	14 ม.ค. 68	7.8	4.9	2,056	<2	5	3.4	45
	21 ม.ค. 68	7.5	5.0	1,966	<2	3	2.6	45
	28 ม.ค. 68	7.4	4.2	1,644	<2	3	5.7	38
	4 ก.พ. 68	7.4	4.2	2,134	<2	3	5.4	38
	11 ก.พ. 68	7.5	4.5	2,090	<2	2	2.8	25
	18 ก.พ. 68	7.2	3.7	2,340	<2	4	3.4	57
	25 ก.พ. 68	7.1	4.0	2,156	<2	4	3.9	51
	4 มี.ค. 68	7.4	3.2	1,608	<2	2	3.1	32
	11 มี.ค. 68	7.4	3.9	1,302	<2	4	3.4	38
	18 มี.ค. 68	7.4	4.2	1,776	<2	3	4.2	25
	25 มี.ค. 68	7.4	5.0	1,872	<2	2	2.2	25
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/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (R8) (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง) (ต่อ)	1 เม.ย. 68	7.0	6.3	1,868	<2	3	4.5	38
	8 เม.ย. 68	7.3	5.9	1,406	<2	3	4.2	45
	17 เม.ย. 68	7.4	3.2	1,052	<2	4	4.4	38
	22 เม.ย. 68	7.3	3.5	1,798	<2	3	4.1	32
	29 เม.ย. 68	7.4	3.8	1,158	<2	3	6.7	32
	6 พ.ค. 68	7.0	5.7	1,860	<2	4	4.8	32
	13 พ.ค. 68	7.1	6.8	1,018	<2	2	3.6	25
	20 พ.ค. 68	7.3	3.0	1,648	<2	2	3.1	32
	27 พ.ค. 68	7.3	6.3	848	<2	3	2.2	25
	4 มิ.ย. 68	7.3	2.9	1,494	<2	3	2.8	32
	10 มิ.ย. 68	7.4	4.1	1,432	<2	3	2.8	38
	17 มิ.ย. 68	7.4	3.8	1,582	<2	3	3.1	25
	24 มิ.ย. 68	7.2	5.3	1,686	<2	6	4.2	70
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.8.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)	ก.ค. 65	7.14-8.15	ND-2.83	1,348-1,698	ND-1.40	2.29-4.03	0.79-16.54	38.8-80.3
	ส.ค. 65	6.56-7.86	ND-7.80	664-1,358	ND-1.60	2.20-5.55	3.09-27.52	23.6-87.2
	ก.ย. 65	7.01-7.29	2.60-4.80	346-1,686	ND-1.60	ND-2.06	0.39-12.52	12.6-33.6
	ต.ค. 65	7.01-7.49	2.86-6.60	436-1,044	ND	2.77-4.83	0.61-34.97	10.4-47.8
	พ.ย. 65	6.73-7.48	4.00-7.75	266-554	ND	ND-17.80	0.47-9.94	7.2-42.5
	ธ.ค. 65	7.16-7.48	4.38-21.20	322-1,688	ND	ND	<0.29-0.49	17.5-71.9
	ม.ค. 66	6.93-7.76	ND-2.80	580-2,228	ND-3.0	ND	0.78-1.08	33.5-80.0
	ก.พ. 66	6.96-7.15	3.70-6.60	1,058-1,276	ND-1.8	ND-3.83	0.87-1.27	13.0-103.2
	มี.ค. 66	6.74-7.29	2.60-6.00	1,002-1,366	ND-2.2	ND-4.33	0.85-21.15	25.5-64.0
	เม.ย. 66	6.51-6.89	ND-5.57	1,116-1,672	ND-1.4	ND-4.95	0.85-4.69	18.2-40.7
	พ.ค. 66	6.85-7.07	ND-5.6	714-1,232	ND	ND-4.20	0.59-2.44	27.7-73.9
	มิ.ย. 66	6.20-6.78	3.43-4.20	978-1,978	ND	ND-4.02	0.88-1.17	10.3-31.7
	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
	ม.ค. 67	6.54-7.78	2.5-4.4	1,000-2,877	<2	<2-3	1.8-3.2	25
	ก.พ. 67	7.18-7.36	2.0-3.1	586-1,562	<2	<2-2	1.2-3.2	25
	มี.ค. 67	7.24-7.87	3.5-12.3	1,022-1,376	<2	<2-8	1.8-7.6	25-70
	เม.ย. 67	6.83-7.65	2.4-3.4	1,156-1,474	<2	2-3	2.0-3.5	25-38
	พ.ค. 67	7.13-7.82	2.4-2.8	970-1,208	<2	2-6	2.4-4.1	25-44
	มิ.ย. 67	7.04-7.70	2.5-4.5	1,028-1,396	<2	2-5	3.1-5.6	25-64
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ (DP8) ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ทะเล (จุดปล่อยก่อนศาลเจ้าทะเล) (ต่อ)	ก.ค. 67	7.30-7.82	2.1-5.3	1,046-1,568	<2	3-5	2.6-8.6	25-64
	ส.ค. 67	7.37-7.68	2.7-9.7	1,180-1,638	<2	2-4	3.7-6.4	25-51
	ก.ย. 67	7.33-7.62	2.3-5.3	788-1,430	<2	2-6	2.5-5.9	25-45
	ต.ค. 67	7.13-7.80	2.3-5.4	754-1,724	<2	2-8	2.6-9.6	32-57
	พ.ย. 67	7.02-7.56	2.4-6.8	1,318-1,590	<2	2-6	2.0-7.4	32-51
	ธ.ค. 67	7.14-7.96	2.9-4.8	792-1,764	<2	2-5	2.2-4.1	25-51
	ม.ค. 68	7.6-7.9	3.2-4.5	1,560-1,894	<2	2-4	2.2-5.6	25-38
	ก.พ. 68	7.1-7.8	2.9-4.0	1,076-1,958	<2	3-5	3.1-7.9	32-38
	มี.ค. 68	7.5-7.8	3.4-5.3	1,118-2,162	<2	4-6	2.2-6.7	25-51
	เม.ย. 68	7.5-7.8	2.8-5.4	1,516-1,842	<2	2-5	2.5-7.3	25-38
	พ.ค. 68	7.2-7.5	2.6-6.2	1,048-1,706	<2	2-5	2.2-6.2	25-32
	มิ.ย. 68	7.4-7.9	2.5-3.0	1,092-1,762	<2	2-5	1.7-5.9	25-64
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWTP3 ใหม่)	ก.ค. 65	6.91-7.57	ND-2.88	1,442-1,544	ND-2.20	ND-2.18	1.27-3.71	17.8-77.7
	ส.ค. 65	6.20-7.45	ND-3.20	1,454-1,696	ND	ND-5.55	1.69-4.31	22.1-82.0
	ก.ย. 65	6.66-7.12	ND-7.60	1,024-1,652	ND	ND-7.74	0.62-4.07	20.2-84.6
	ต.ค. 65	6.96-7.62	3.00-7.20	680-1,730	ND	4.32-6.24	2.30-19.73	23.4-52.0
	พ.ย. 65	6.90-7.28	3.38-9.80	594-1,158	ND	ND-5.36	1.91-3.89	16.0-35.2
	ธ.ค. 65	7.18-7.71	3.75-8.20	700-1,362	ND	ND-2.62	0.99-1.20	14.3-46.6
	ม.ค. 66	6.66-7.36	ND-6.70	996-1,910	ND-2.20	ND-6.59	1.32-3.36	28.3-48.2
	ก.พ. 66	6.88-7.26	ND-3.00	1,400-2,038	ND	ND-2.18	1.77-2.25	24.5-107.3
	มี.ค. 66	6.84-7.00	ND-6.90	1,512-2,280	ND-1.80	ND-5.67	1.60-7.63	38.3-94.7
	เม.ย. 66	6.78-7.23	ND-3.30	1,494-1,694	ND	ND-3.03	0.82-1.20	18.5-69.6
	พ.ค. 66	6.43-7.15	2.70-7.80	1,068-1,568	ND	ND-3.99	0.56-3.19	52.5-70.1
	มิ.ย. 66	6.49-6.70	2.80-13.00	1,450-1,782	ND-1.40	ND-4.58	0.67-3.50	7.50-59.8
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP1) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง WWT3 ใหม่) (ต่อ)	ก.ค. 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
	ม.ค. 67	6.47-7.6	2.0-3.4	1,134-1,926	<2	2-3	2.6-6.0	25-32
	ก.พ. 67	7.12-7.64	2.3-2.6	714-1,176	<2	2-3	3.0-4.7	25-38
	มี.ค. 67	7.12-7.54	2.1-4.1	812-1,396	<2	2-5	3.2-6.7	25-38
	เม.ย. 67	6.84-7.4	3.0-3.3	960-1,698	<2	3-5	2.9-5.6	25-44
	พ.ค. 67	7.06-7.58	2.5-4.1	1,024-1,194	<2	3-7	2.8-7.0	25-51
	มิ.ย. 67	7.06-7.47	2.0-3.3	610-1,096	<2	2-7	3.1-5.3	25-89
	ก.ค. 67	7.30-7.72	2.5-2.8	642-1,030	<2	2	2.4-5.9	25-38
	ส.ค. 67	7.26-7.71	2.2-2.8	812-1,298	<2	3	4.3-6.3	25-38
	ก.ย. 67	7.25-7.50	2.1-3.3	626-1,496	<2	2-5	2.5-5.6	25-38
	ต.ค. 67	7.07-7.67	2.4-3.1	772-1,498	<2	2-5	2.0-4.8	25-38
	พ.ย. 67	7.08-7.28	3.3-8.4	498-730	<2	3-5	2.3-4.3	25-32
	ธ.ค. 67	7.30-7.77	2.4-9.7	408-710	<2	3-7	3.9-5.0	25-57
	ม.ค. 68	7.1-7.5	2.4-5.7	1,174-1,714	<2	2-9	22.8-5.0	25-63
	ก.พ. 68	7.2-7.3	6.3-11.0	1,442-1,576	<2	3-7	4.8-7.1	32-64
	มี.ค. 68	7.3-7.5	2.2-14.0	1,494-1,904	<2	2-9	4.2-7.6	25-70
	เม.ย. 68	7.3-7.5	2.9-19.5	1,596-1,826	<2	3-7	3.1-5.9	25-51
	พ.ค. 68	7.0-7.2	3.2-5.3	1,062-1,466	<2	2-5	3.4-5.3	25-38
	มิ.ย. 68	7.3-7.6	2.2-4.4	1,286-2,168	<2	2-3	2.5-5.6	25-45
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งด้านหลัง UHV)	ก.ค. 65	7.15-7.82	6.62-10.12	626-1,344	ND-1.60	ND-4.51	0.55-0.74	39.5-78.4
	ส.ค. 65	5.83-8.24	4.12-13.80	158-436	ND-1.40	2.84-3.75	0.42-0.71	16.0-80.8
	ก.ย. 65	7.21-8.65	4.20-9.40	124-436	ND	ND-2.72	0.37-1.86	22.8-68.5
	ต.ค. 65	7.29-8.21	6.00-19.71	134-302	ND-1.40	2.01-7.06	ND-2.22	12.2-31.4
	พ.ย. 65	6.95-7.33	ND-18.00	218-858	ND-1.40	ND-5.43	0.80-1.44	16.1-66.2
	ธ.ค. 65	7.04-7.24	5.12-7.40	276-718	ND	ND-2.31	0.37-1.01	26.1-62.8
	ม.ค. 66	6.71-7.35	3.30-8.60	394-718	ND-1.60	ND-3.27	0.87-1.44	13.6-82.2
	ก.พ. 66	6.56-7.32	4.40-10.60	218-598	ND-1.40	ND-7.09	0.99-1.27	25.1-54.4
	มี.ค. 66	6.80-7.17	3.38-6.60	784-1,574	ND	ND-6.14	0.91-1.32	52.2-61.7
	เม.ย. 66	6.61-7.13	6.00-17.20	234-1,504	ND	ND-6.34	0.75-1.85	23.0-31.5
	พ.ค. 66	6.48-7.32	2.80-11.33	260-1,534	ND	ND-5.24	0.36-0.66	17.3-67.4
	มิ.ย. 66	6.36-7.49	9.40-16.60	212-1,098	ND-1.40	ND-4.25	0.48-0.95	28.7-85.6
	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
	ม.ค. 67	6.71-7.86	2.1-5.9	504-556	<2	3-6	2.4-3.5	32-44
	ก.พ. 67	7.29-7.79	4.7-14.3	638-960	<2	2-6	2.6-3.6	32-51
	มี.ค. 67	7.38-7.91	6.9-12.4	406-994	<2	3-6	2.6-5.8	25-51
	เม.ย. 67	7.29-7.81	4.5-15.4	474-1,032	<2	3-6	2.6-5.3	25-44
	พ.ค. 67	7.46-7.60	7.7-9.0	462-740	<2	3-4	3.1-5.4	25-38
	มิ.ย. 67	7.08-7.69	3.4-11	236-410	<2	2-4	2.0-4.3	32-38
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP2) ลงสู่คลองคา (จุดปล่อยน้ำทิ้งด้านหลัง UHV) (ต่อ)	ก.ค. 67	7.27-7.53	4.6-12.2	160-318	<2	3-4	2.0-4.2	25-38
	ส.ค. 67	7.30-7.57	5.7-7.4	174-538	<2	2-3	2.0-3.7	25-44
	ก.ย. 67	7.26-7.56	6.0-13.8	290-450	<2	2-3	1.7-2.4	25-38
	ต.ค. 67	7.20-7.88	2.3-10.6	206-646	<2	3-6	2.4-4.2	25-45
	พ.ย. 67	7.05-7.40	3.4-11.0	218-428	<2	2-7	2.6-4.8	25-51
	ธ.ค. 67	7.37-7.97	4.8-8.3	306-582	<2	3-5	2.3-4.8	32-45
	ม.ค. 68	7.2-7.9	5.0-16.5	654-860	<2	2-6	2.9-7.9	32-76
	ก.พ. 68	7.4-7.8	7.6-17.5	598-1,242	<2	4-5	2.6-5.0	32-70
	มี.ค. 68	7.1-7.6	5.4-10.7	488-1,096	<2	2-3	2.0-3.6	25-45
	เม.ย. 68	7.0-7.5	8.5-9.6	516-960	<2	4-5	2.9-4.7	32-38
	พ.ค. 68	7.2-7.8	5.0-13.3	216-348	<2	2-4	2.0-3.6	25-38
	มิ.ย. 68	7.3-7.6	4.8-8.0	222-412	<2	3-4	2.2-3.6	25-38
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว	ปัจจุบันไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP3, DP10) ลงสู่คลองท่ากระสาว หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด							
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนน สู่คลองชลประทาน (จุดปล่อยน้ำทิ้งลงชลประทาน)	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						
	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						
	ม.ค.-มิ.ย. 67	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ก.ค. 67	7.26-7.41	5.8-7.3	174-648	<2	5-6	4.9-7.5	38-51
	ส.ค. 67	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ก.ย. 67	7.68	14	220	<2	4	2.8	32
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำของถนนคู่	ต.ค.-ธ.ค. 67	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
คลองชลประทาน (ต่อ)	ม.ค.-เม.ย. 68	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	พ.ค. 68	7.0-7.7	15.1-19.5	118-242	<2	2-8	2.8-6.2	25-57
	มิ.ย. 68	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP9) ลงสู่คลองกันปึก (Retention Pond No.4)	ก.ค. 65	6.97-8.02	4.25-11.00	1,436-2,076	ND	2.75-7.87	2.32-4.79	60.3-92.7
	ส.ค. 65	6.39-7.67	ND-29.00	538-1,608	ND-1.40	2.75-7.37	0.57-5.11	36.5-90.1
	ก.ย. 65	6.92-7.42	3.20-11.40	676-1,428	ND	2.34-4.72	2.32-5.77	51.4-93.1
	ต.ค. 65	6.59-7.35	ND-49.14	588-1,320	ND-2.20	2.08-19.15	1.09-8.28	44.4-113.4
	พ.ย. 65	6.55-7.30	7.60-18.80	936-1,650	ND	ND-7.22	1.36-12.18	41.4-94.3
	ธ.ค. 65	6.84-7.36	3.88-9.80	362-924	ND-1.40	2.27-7.71	1.25-7.17	55.3-75.0
	ม.ค. 66	6.00-7.32	3.70-22.67	630-1,708	ND-3.00	2.54-6.19	1.72-7.35	25.1-88.0
	ก.พ. 66	6.87-7.31	4.30-26.00	194-1,086	ND-2.60	4.74-9.57	4.37-12.72	60.0-92.5
	มี.ค. 66	6.60-7.03	4.10-7.43	730-1,406	ND-2.20	2.63-5.67	4.04-8.89	17.0-77.5
	เม.ย. 66	6.93-7.19	4.30-7.57	440-1,650	ND	3.44-5.95	0.91-5.14	27.7-57.4
	พ.ค. 66	6.71-7.17	3.60-10.13	708-1,260	ND	ND-12.23	0.53-7.07	36.1-62.0
	มิ.ย. 66	6.10-6.69	7.38-11.20	1,080-2,118	ND-2.20	4.02-11.87	5.09-18.47	13.4-81.7
	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
	ม.ค. 67	6.87-7.30	3.4-4.2	890-1,700	<2	2-4	3.3-7.0	25-44
	ก.พ. 67	7.07-7.25	2.7-4.9	1,203-1,566	<2	3-5	2.9-5.3	32-57
	มี.ค. 67	6.95-7.76	2.9-8.2	864-2,176	<2	2-6	2.4-5.6	25-44
	เม.ย. 67	6.67-7.56	4.5-5.8	1,380-1,852	<2	3-4	3.5-6.5	25-44
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)	พ.ค. 67	6.87-7.21	5.0-10	1,292-1,822	<2	4-8	5.4-9.1	38-70
	มิ.ย. 67	6.80-7.20	2.7-4.1	1,206-1,554	<2	3-5	3.4-9.2	32-76
	ก.ค. 67	6.83-7.59	2.2-4.9	814-1,478	<2	2-8	3.3-7.6	32-70
	ส.ค. 67	7.15-7.26	2.8-9.4	1,404-1,676	<2	3-6	3.1-9.4	44-89
	ก.ย. 67	7.1-7.6	2.6-7.3	852-1,226	<2	3-7	3.1-8.5	45-96
	ต.ค. 67	6.99-7.82	3.7-5.4	1,048-1,410	<2	4-6	4.1-9.3	25-51
	พ.ย. 67	7.03-7.21	2.6-5.8	1,212-1,832	<2	5-8	4.3-9.9	51-95
	ธ.ค. 67	7.14-7.38	5.7-16.0	1,590-1,994	<2	3-8	3.4-6.7	38-89
	ม.ค. 68	7.3-7.5	5.3-13.0	1,170-1,660	<2	2-5	3.1-6.8	25-64
	ก.พ. 68	7.0-7.5	6.0-9.6	1,642-2,130	<2	4-6	2.8-6.2	45-76
	มี.ค. 68	7.2-7.6	6.6-9.7	1,658-1,872	<2	4-7	5.3-9.3	38-96
	เม.ย. 68	7.0-7.4	4.0-13.3	1,106-1,560	<2	3-7	4.1-8.1	45-89
	พ.ค. 68	7.0-7.4	6.5-12.0	634-1,644	<2	3-8	2.2-4.5	25-89
	มิ.ย. 68	7.0-7.2	4.2-10.2	1,408-1,776	<2	4-8	3.9-7.3	45-96
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP4, DP5, DP6) ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (คลองคึกฤทธิ์)	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						
	ม.ค.-มิ.ย. 67	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ก.ค.-ส.ค. 67	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ก.ย. 67	7.68	21.8	156	<2	1.7	2.1	25
	ต.ค.-ธ.ค. 67	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
	ม.ค.-เม.ย. 68	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)	พ.ค. 68	7.0-7.1	11.0-20.3	154-394	<2	1.4-16.	2.5-2.8	25-32
ลงสู่คลองคึกฤทธิ์ (คลองคึกฤทธิ์) (ต่อ)	มิ.ย. 68	ไม่มีน้ำระบายออกสู่ภายนอก						
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง)	ก.ค. 65	6.94-7.49	2.62-5.38	1,232-2,102	ND-1.60	ND-2.61	0.56-0.87	12.7-68.7
	ส.ค. 65	6.22-7.67	2.60-5.80	536-940	ND-1.60	ND-2.57	<0.29-1.24	13.9-58.4
	ก.ย. 65	6.74-7.21	ND-6.80	288-1,186	ND-1.40	ND	0.55-1.11	33.7-87.9
	ต.ค. 65	7.20-8.21	3.40-19.20	130-678	ND-1.60	ND-2.71	0.50-1.54	7.5-63.9
	พ.ย. 65	6.71-7.30	4.60-6.80	464-984	ND-1.80	ND-2.11	0.43-1.42	14.0-41.6
	ธ.ค. 65	7.09-7.48	3.50-8.00	558-1,222	ND-2.20	ND-3.51	0.64-1.45	19.9-50.5
	ม.ค. 66	6.79-7.18	ND-3.50	1,032-1,318	ND-2.20	ND-2.15	1.32-1.89	38.3-81.0
	ก.พ. 66	6.25-7.09	ND-2.60	532-1,414	ND	ND-3.60	1.02-2.10	25.0-73.7
	มี.ค. 66	6.73-7.14	ND-3.29	932-2,106	ND	ND-3.73	1.23-2.09	12.9-80.1
	เม.ย. 66	6.35-6.91	2.70-3.90	1,910-2,534	ND	ND-3.53	1.02-8.06	12.2-60.3
	พ.ค. 66	6.32-7.20	2.80-7.20	516-2,152	ND	ND-3.77	0.33-1.13	36.8-79.7
	มิ.ย. 66	6.28-6.81	7.60-11.80	1,490-2,612	ND-2.20	ND-5.60	0.78-6.91	19.1-50.7
	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
	ม.ค. 67	6.59-7.64	2.1-5.60	556-2,744	<2	2-7	2.0-4.8	32-44
	ก.พ. 67	6.22-7.24	3.5-8.0	1,942-2,508	<2	2-5	3.2-6.8	32-70
	มี.ค. 67	7.30-7.56	3.6-5.8	772-2,822	<2	2-5	2.1-6.1	32-51
	เม.ย. 67	7.26-7.63	3.8-7.9	1,674-2,728	<2	2-5	1.2-8.6	32-51
	พ.ค. 67	7.00-7.64	3.5-7.5	734-962	<2	2-3	2.4-2.6	25-38
	มิ.ย. 67	7.01-7.63	2.5-3.9	948-1,504	<2	2-4	2.2-6.3	25-38
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

ตารางที่ 3.2.8.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg N/L)	COD (mg/L)
บริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (DP7) ลงสู่คลองคา (Lube จุดปล่อยน้ำทิ้ง) (ต่อ)	ก.ค. 67	7.46-7.92	2.2-4.9	494-1,996	<2	3-8	2.0-6.5	25-63
	ส.ค. 67	7.18-7.49	2.8-6.6	994-1,678	<2	2-4	3.7-6.6	25-38
	ก.ย. 67	7.06-7.39	2.2-8.9	408-1,214	<2	2-5	2.2-3.4	25-38
	ต.ค. 67	7.23-7.61	2.6-3.9	598-1,170	<2	2-5	2.5-3.6	25-32
	พ.ย. 67	7.30-7.47	3.7-8.8	960-1,714	<2	3-9	3.7-6.2	32-57
	ธ.ค. 67	7.25-7.58	4-8	1,736-2,078	<2	3-8	2.6-7.6	32-45
	ม.ค. 68	7.4-7.8	4.2-5.4	1,644-2,056	<2	2-5	2.3-5.7	25-45
	ก.พ. 68	7.1-7.5	3.7-4.5	2,090-2,340	<2	2-4	2.8-5.4	25-57
	มี.ค. 68	7.4	3.2-5.0	1,302-1,872	<2	2-4	2.2-4.2	25-38
	เม.ย. 68	7.0-7.4	3.2-6.3	1,052-1,868	<2	3-4	4.1-6.7	32-54
	พ.ค. 68	7.0-7.3	3.0-6.8	848-1,860	<2	2-4	2.2-4.8	25-32
	มิ.ย. 68	7.2-7.4	2.9-5.3	1,432-1,686	<2	3-6	2.8-4.2	25-70
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤5	≤20	≤100	≤120

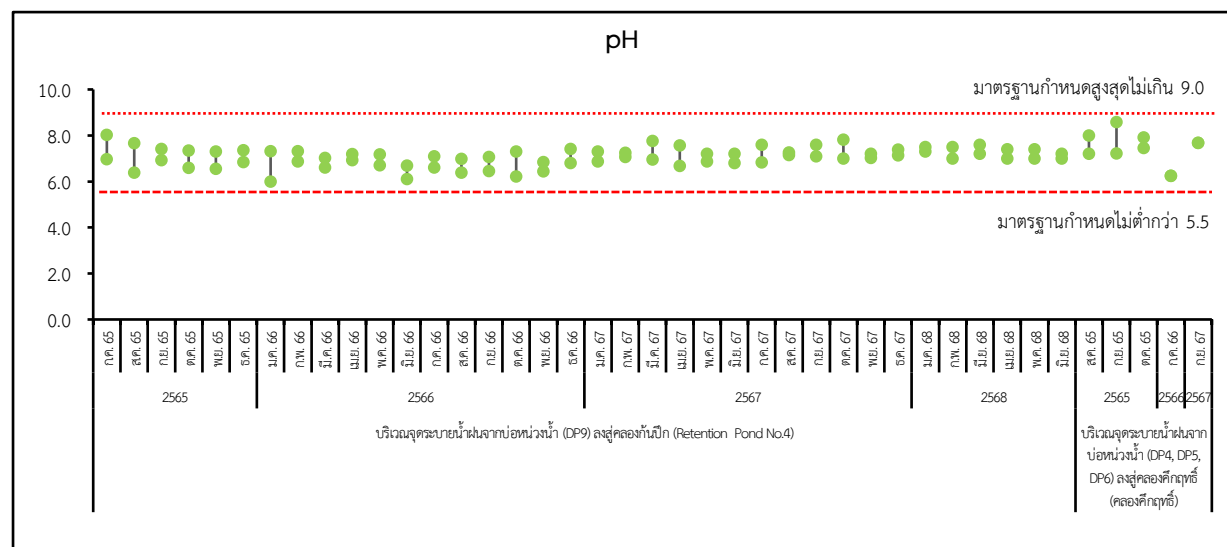
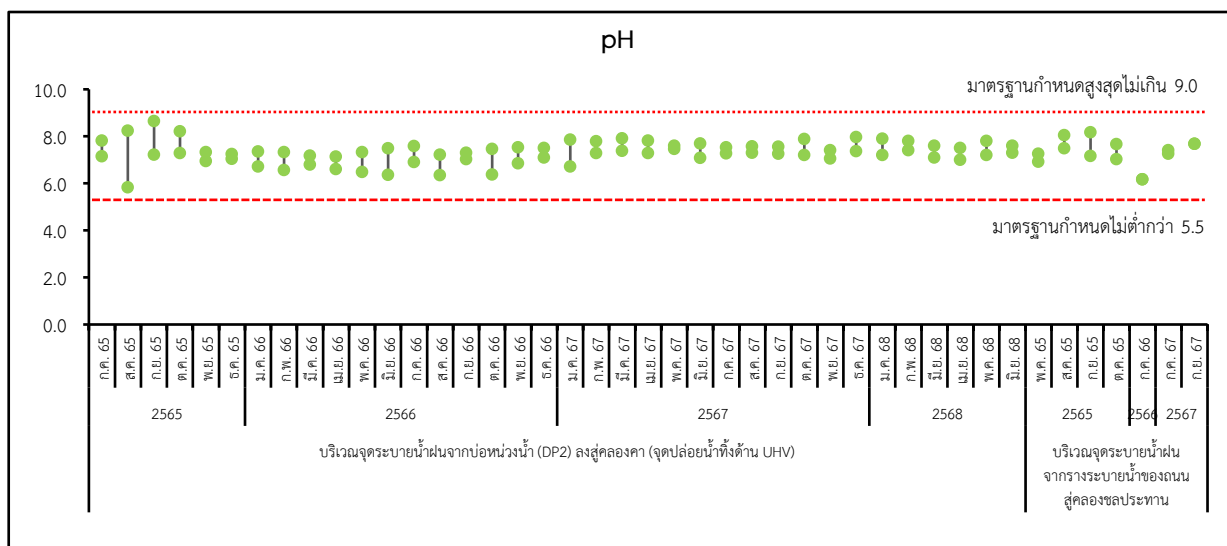
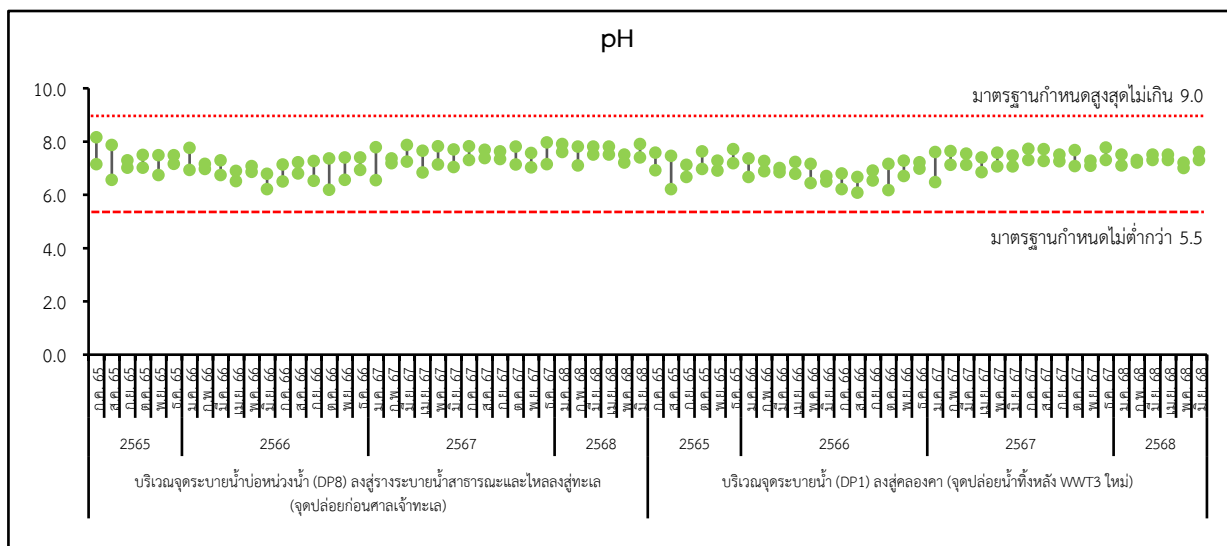
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

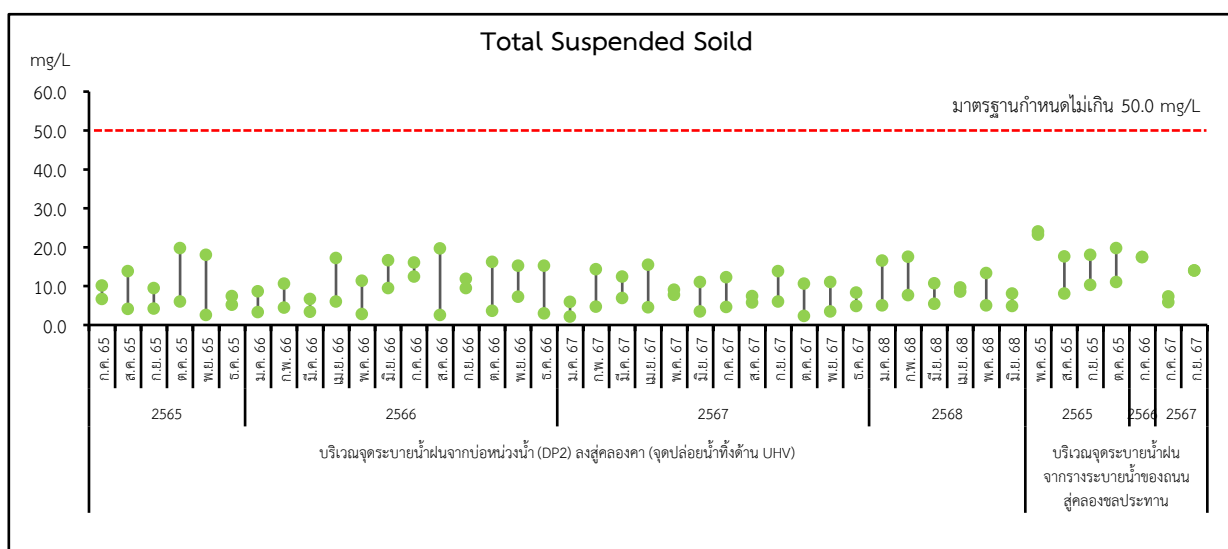
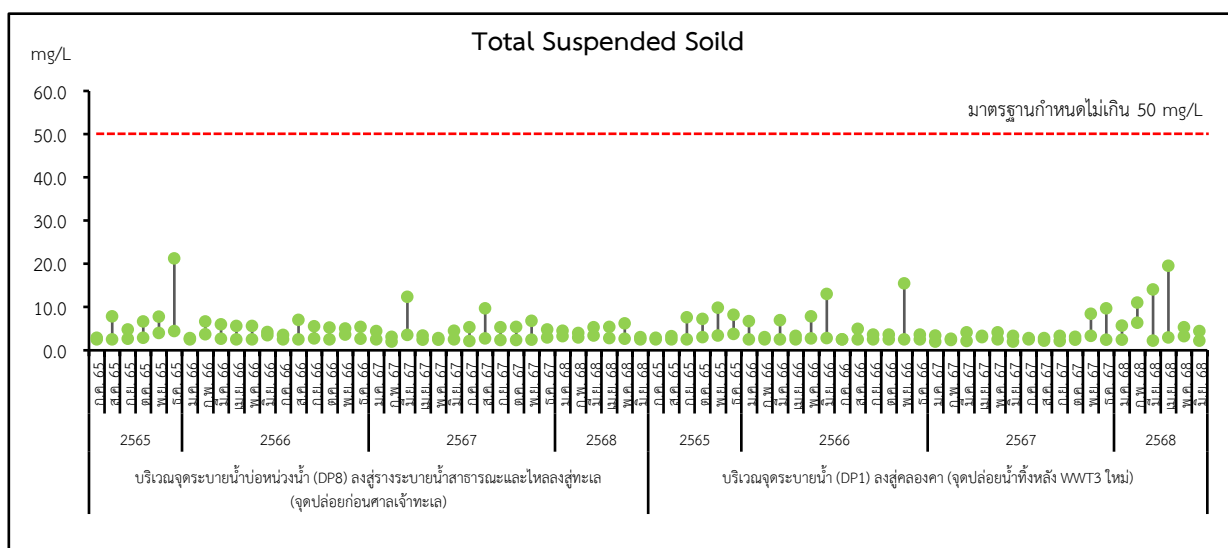
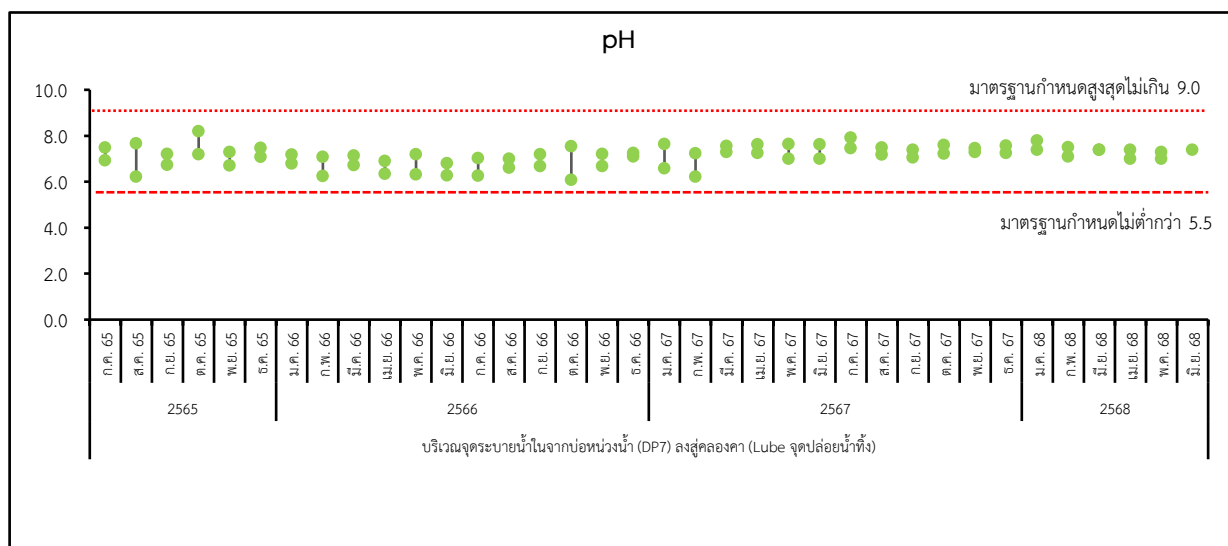
BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

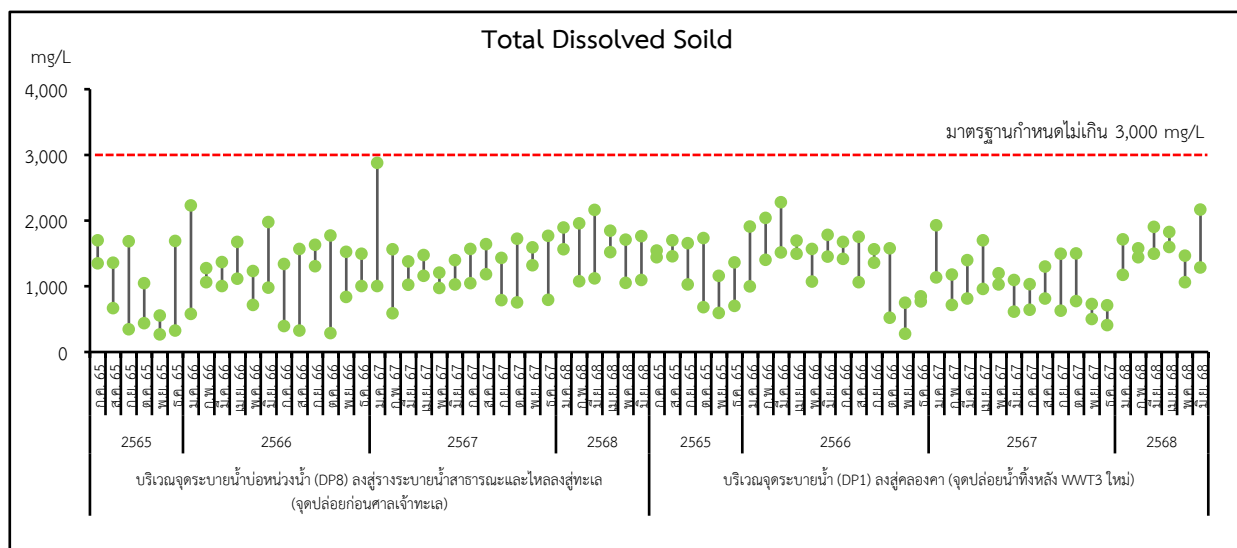
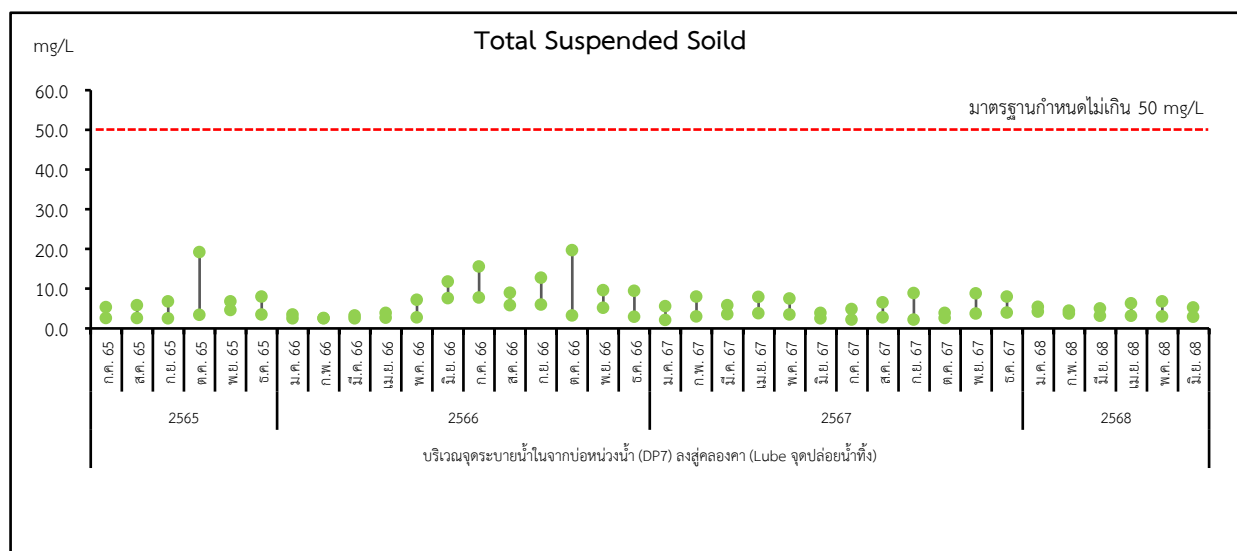
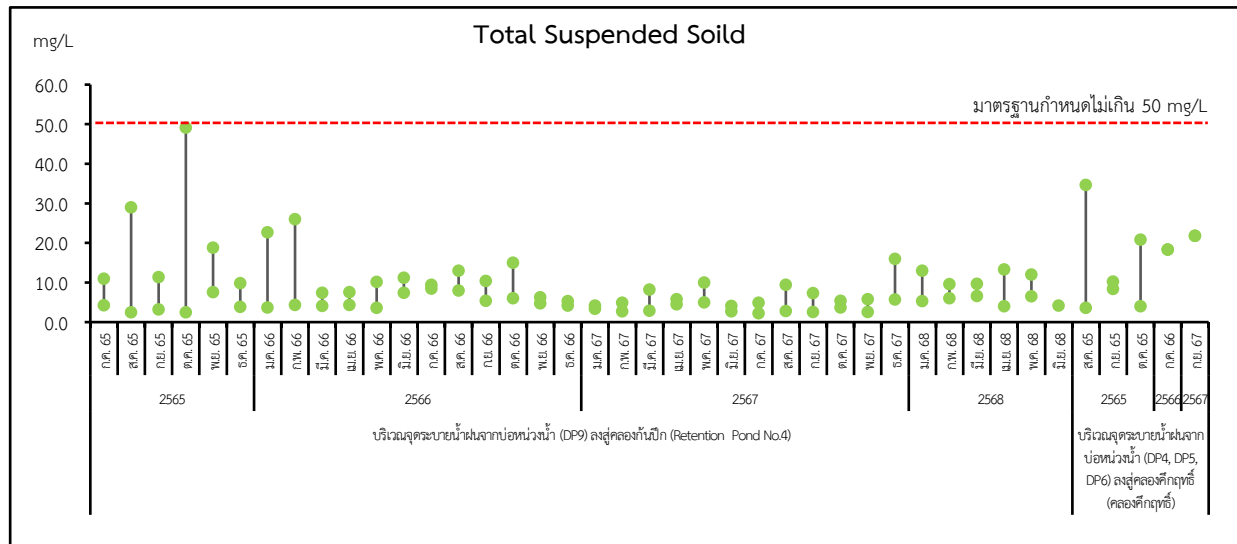
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L



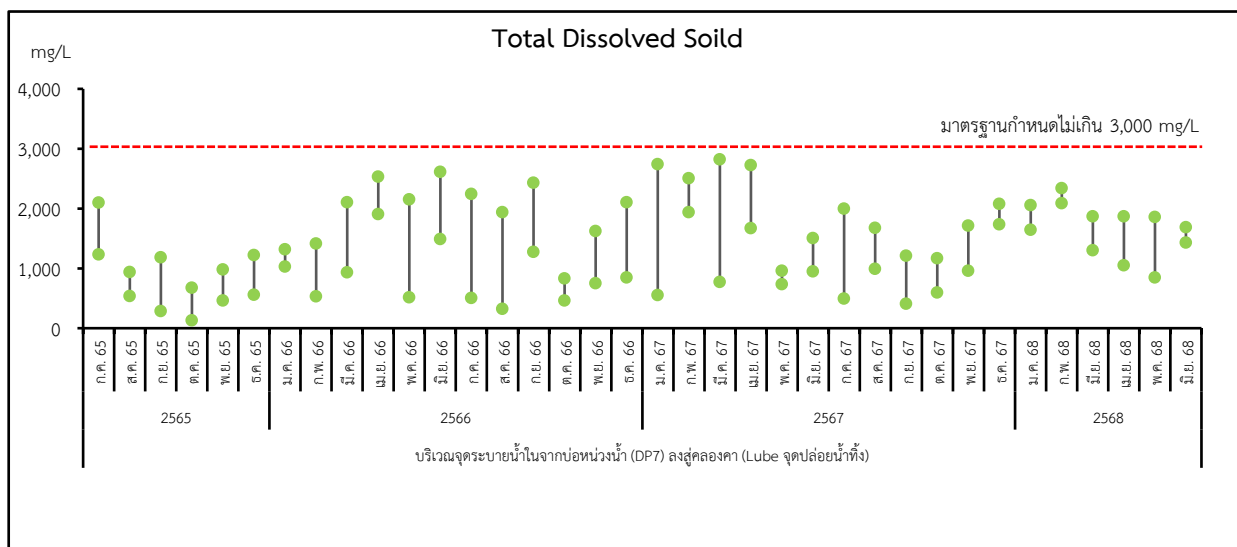
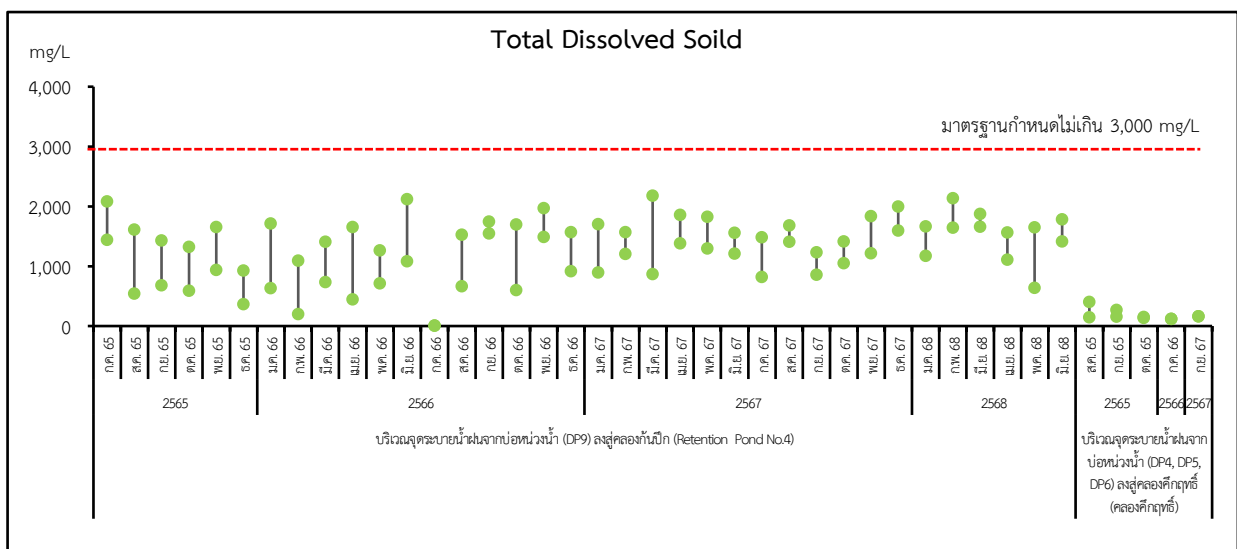
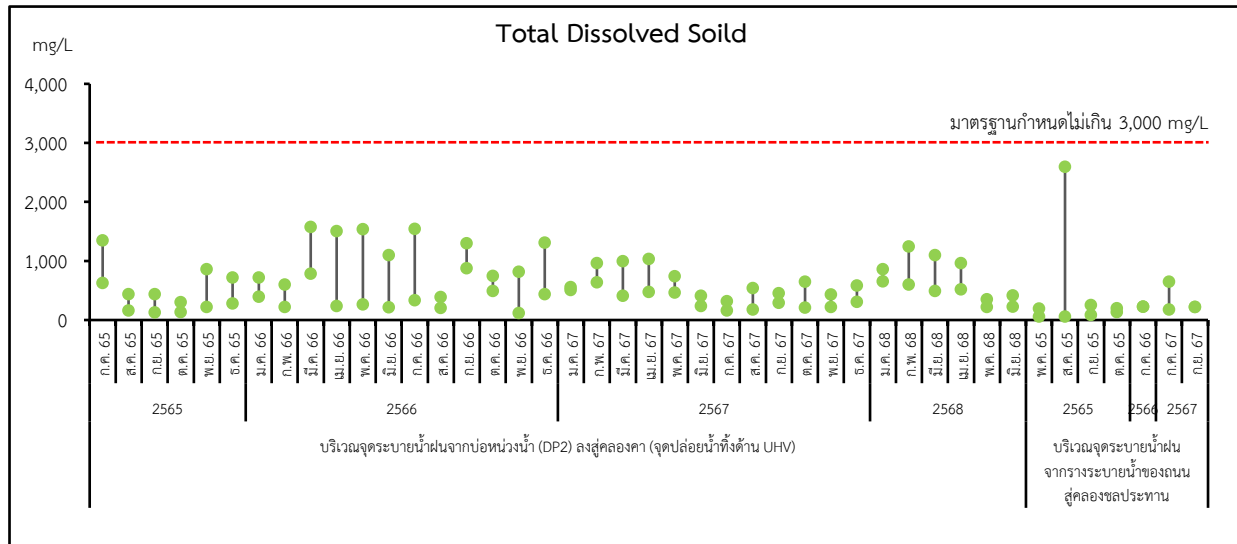
รูปที่ 3.2.8.4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากบ่อท่วมน้ำของโครงการ
ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



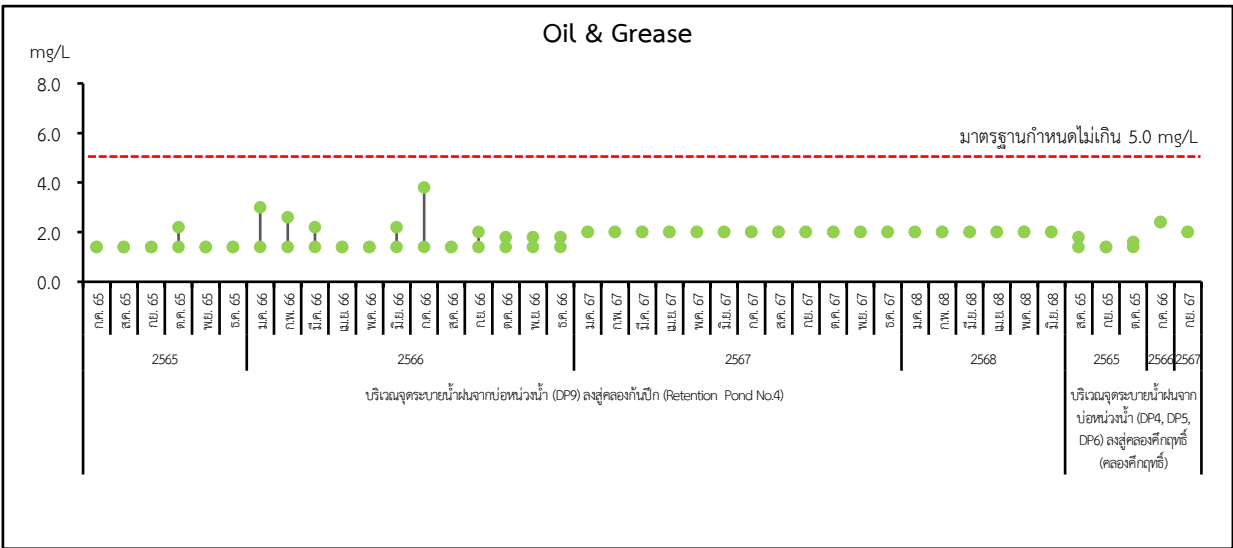
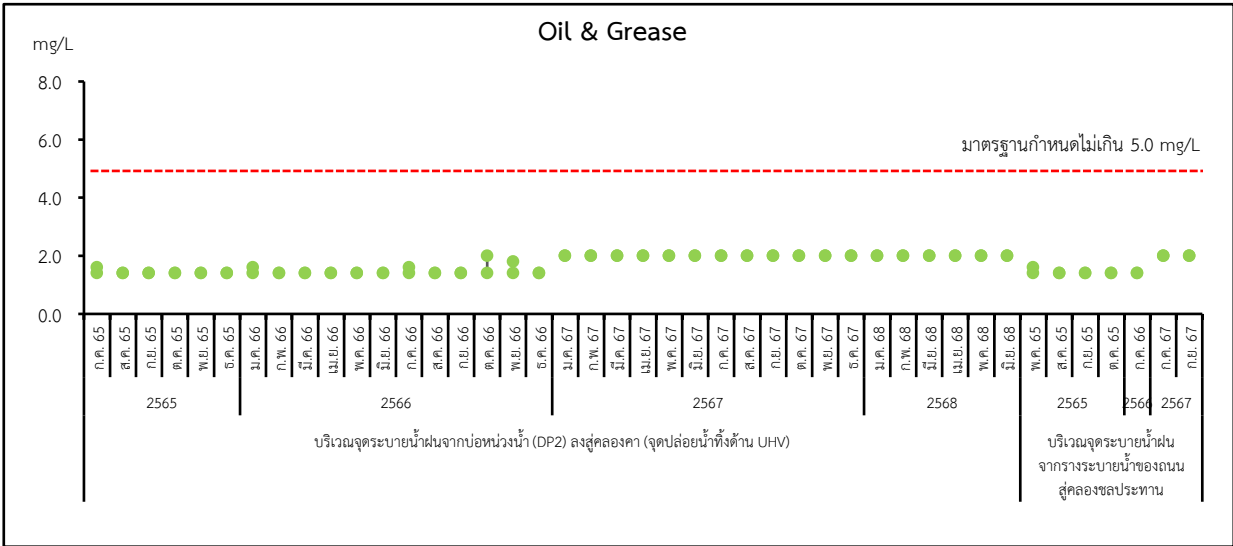
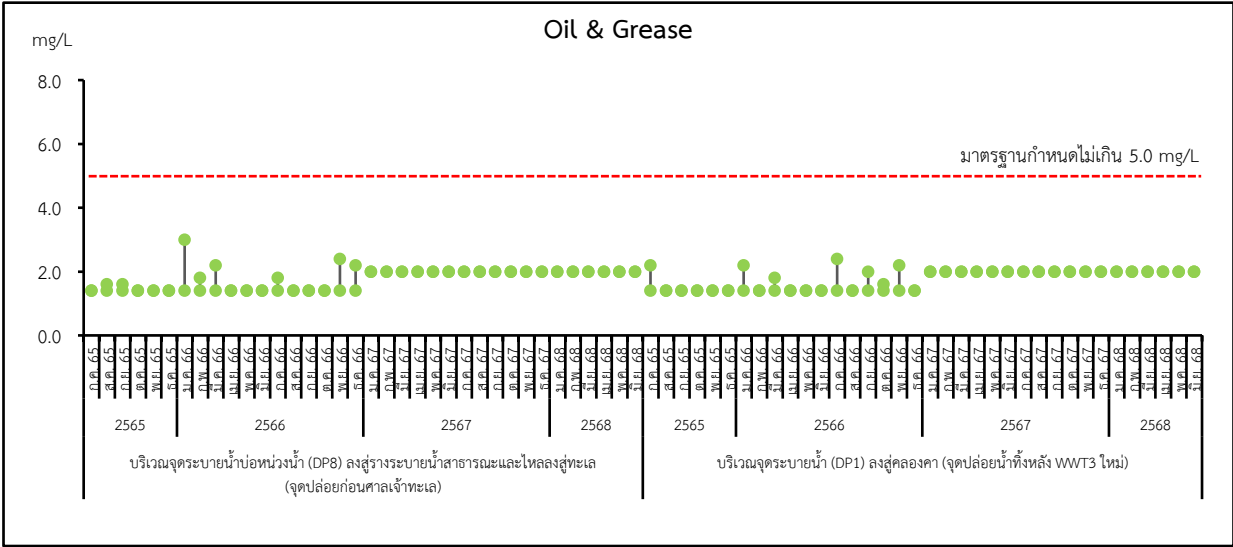
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



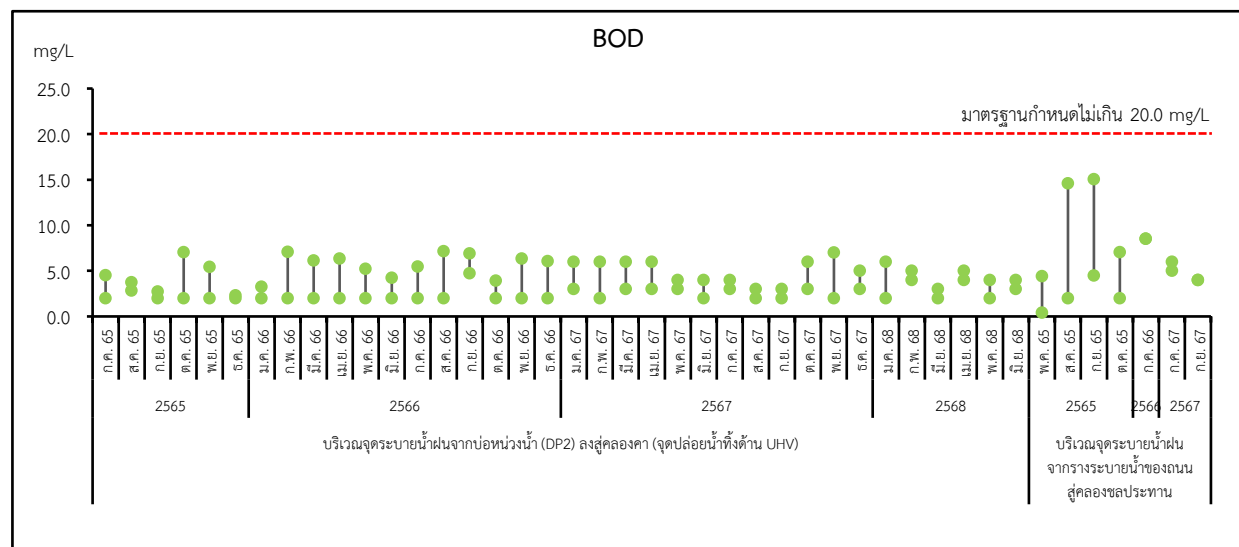
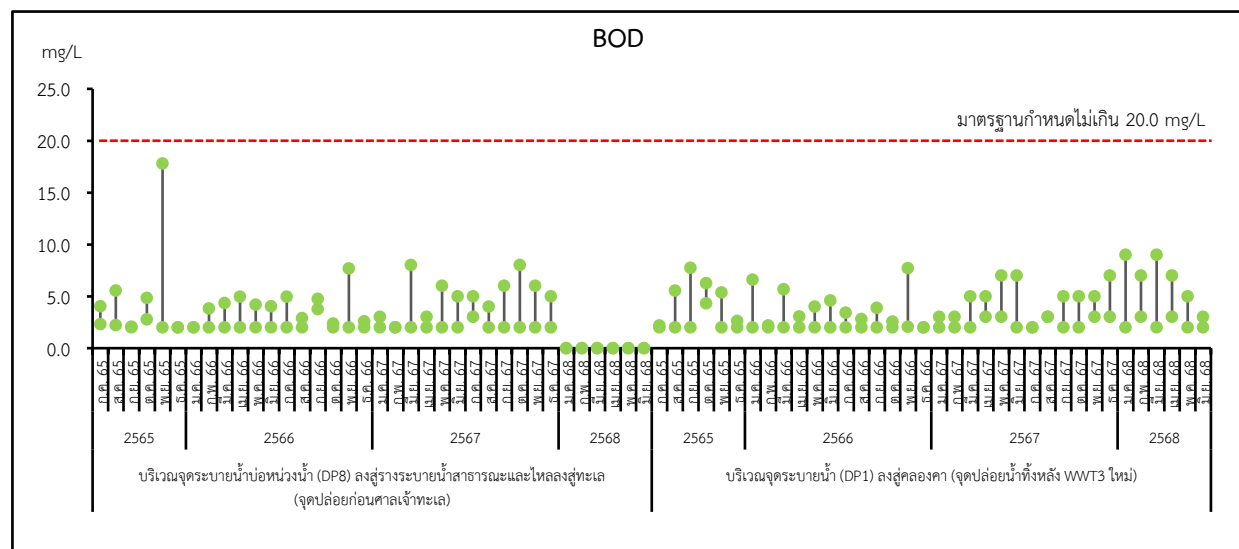
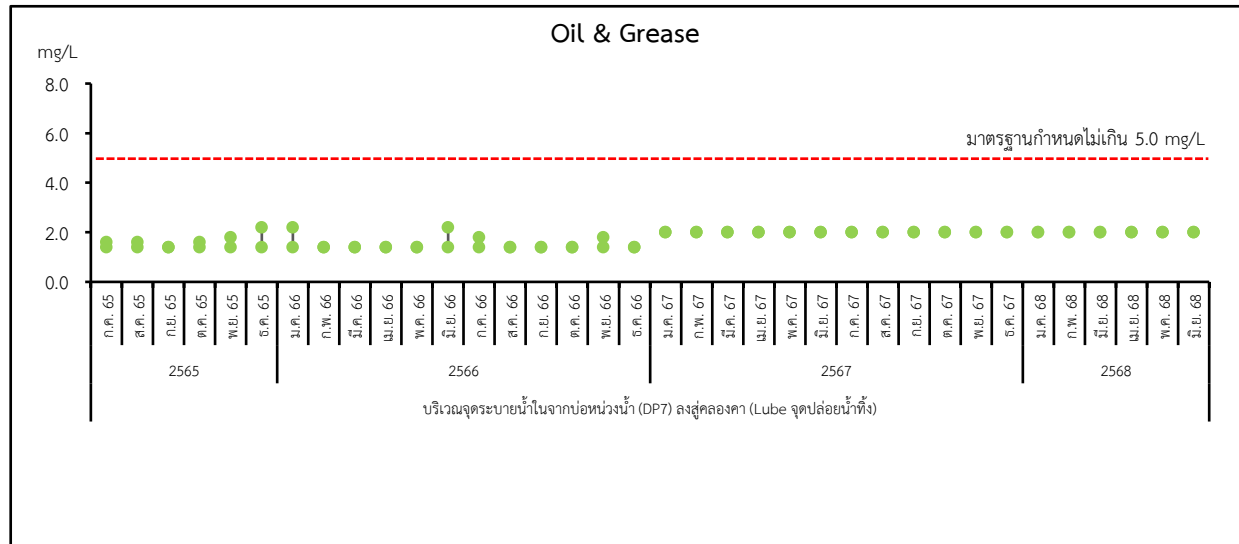
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



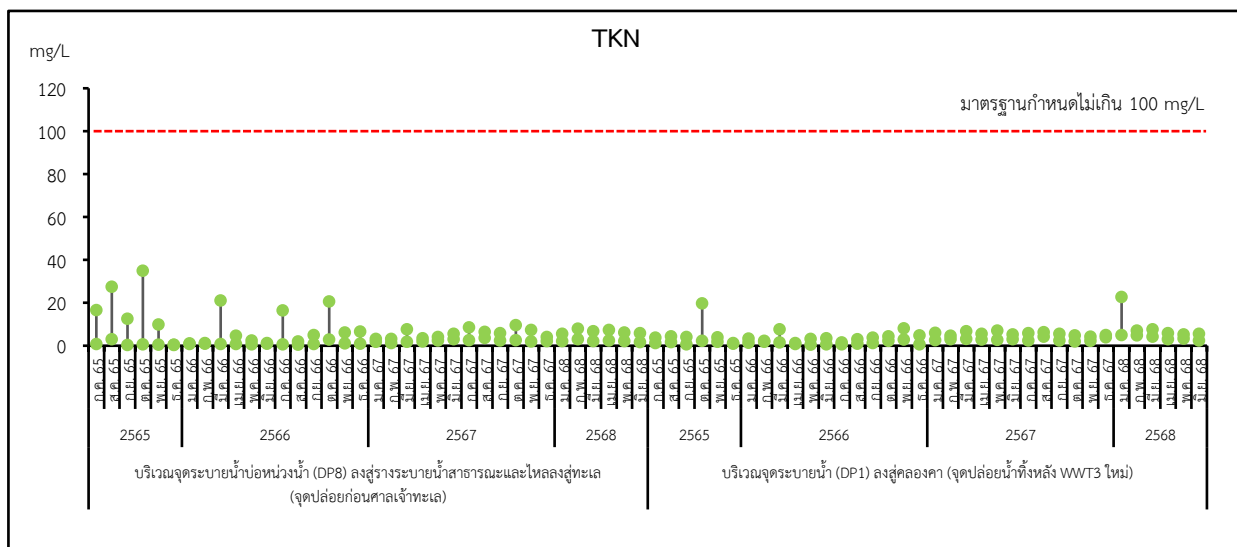
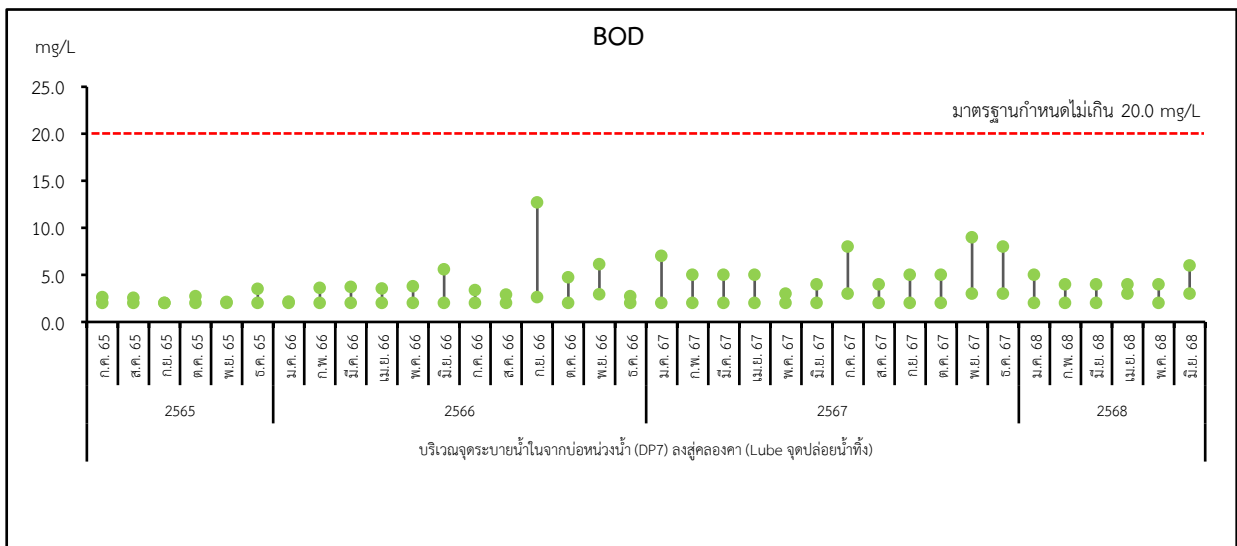
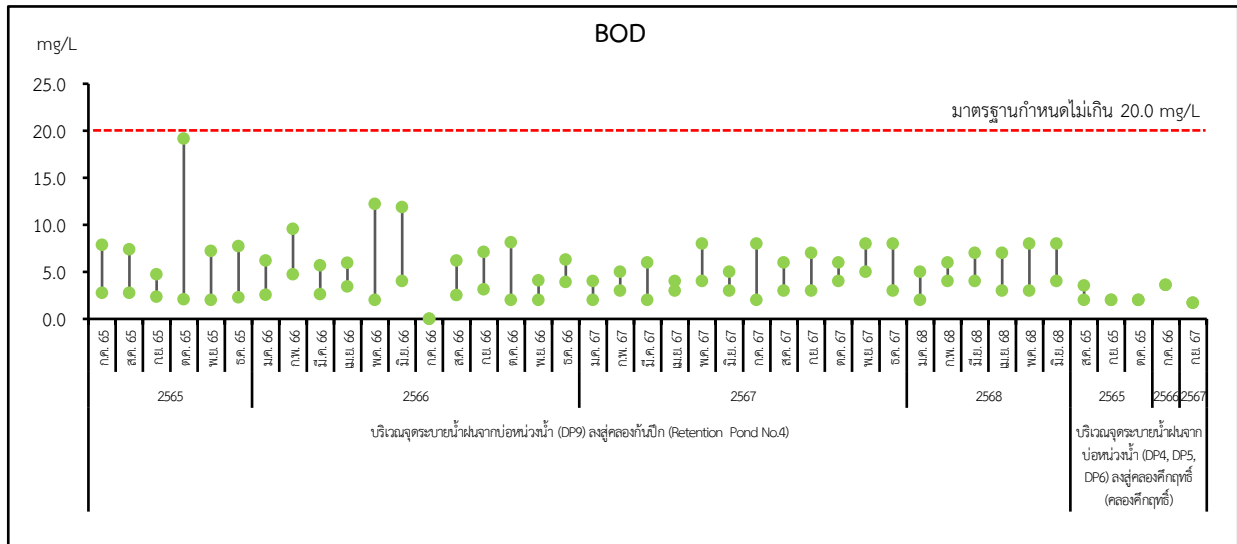
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



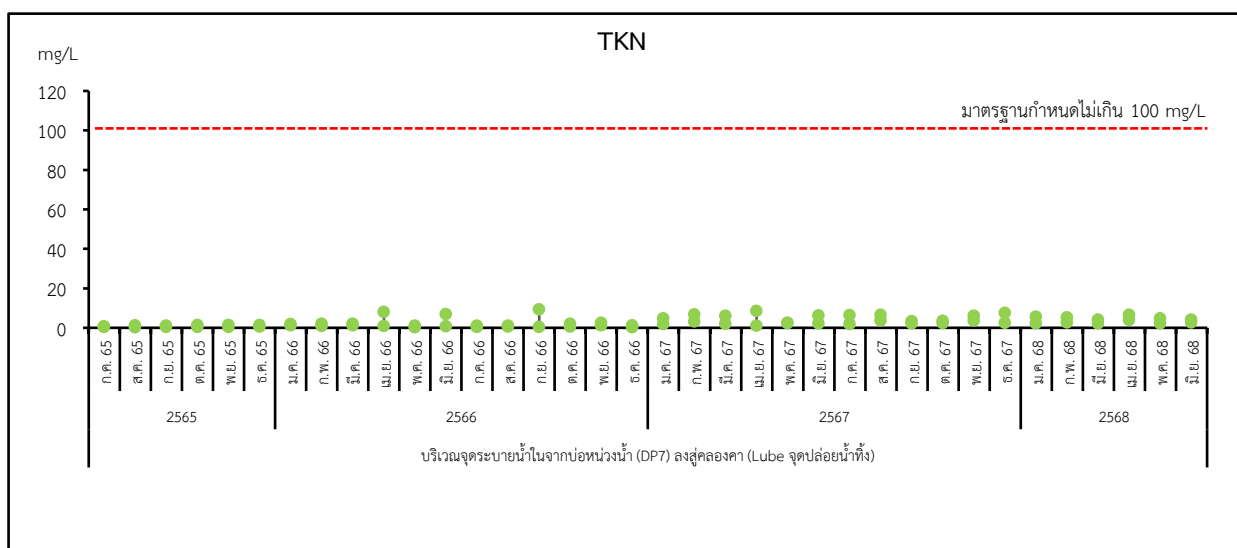
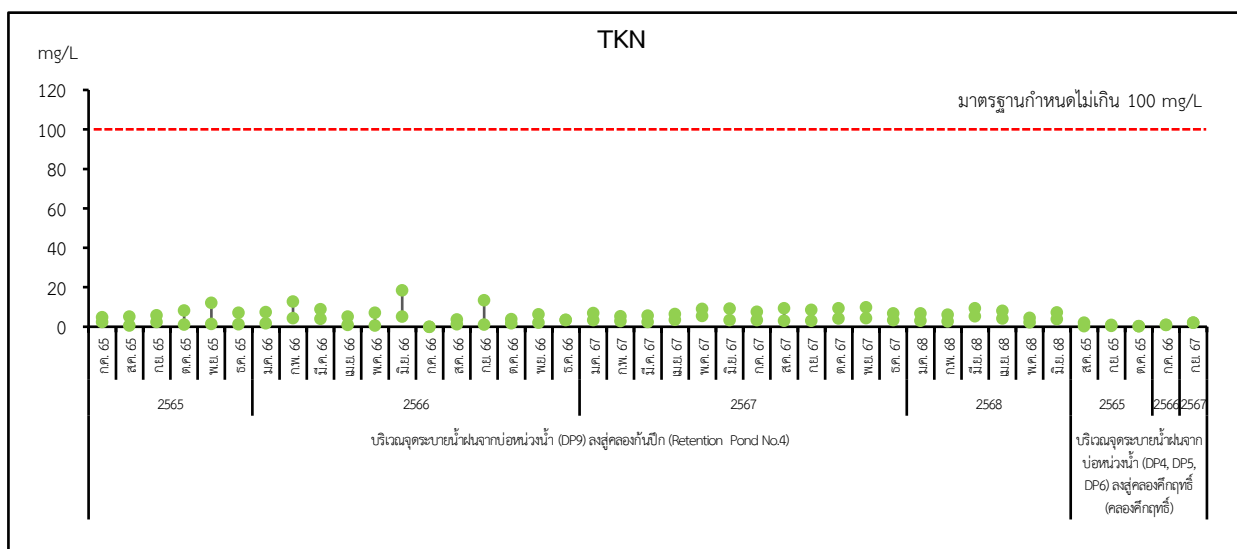
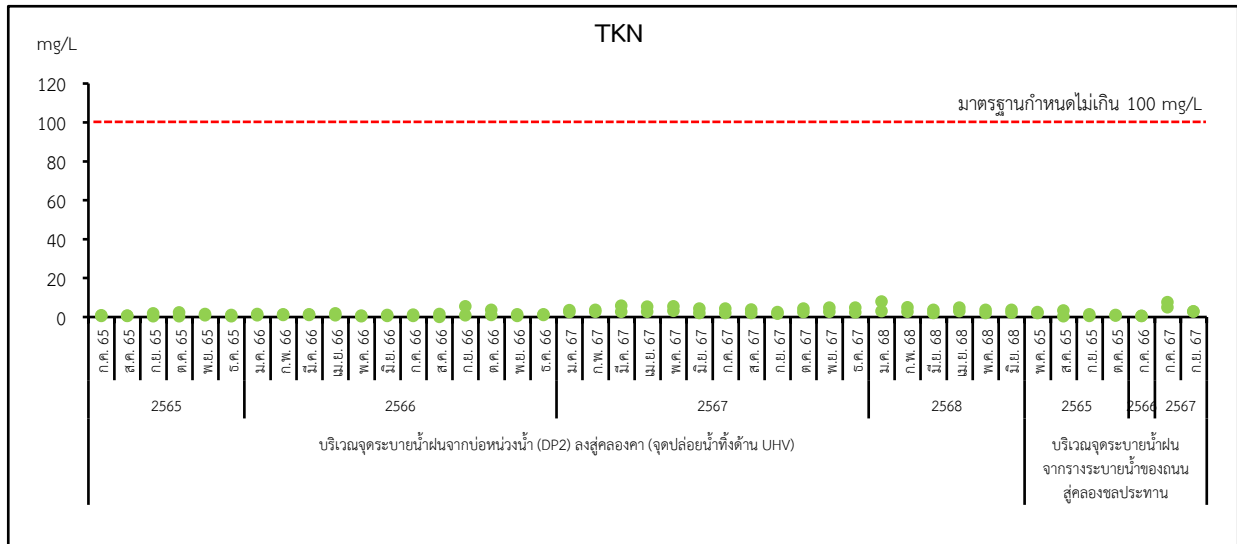
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



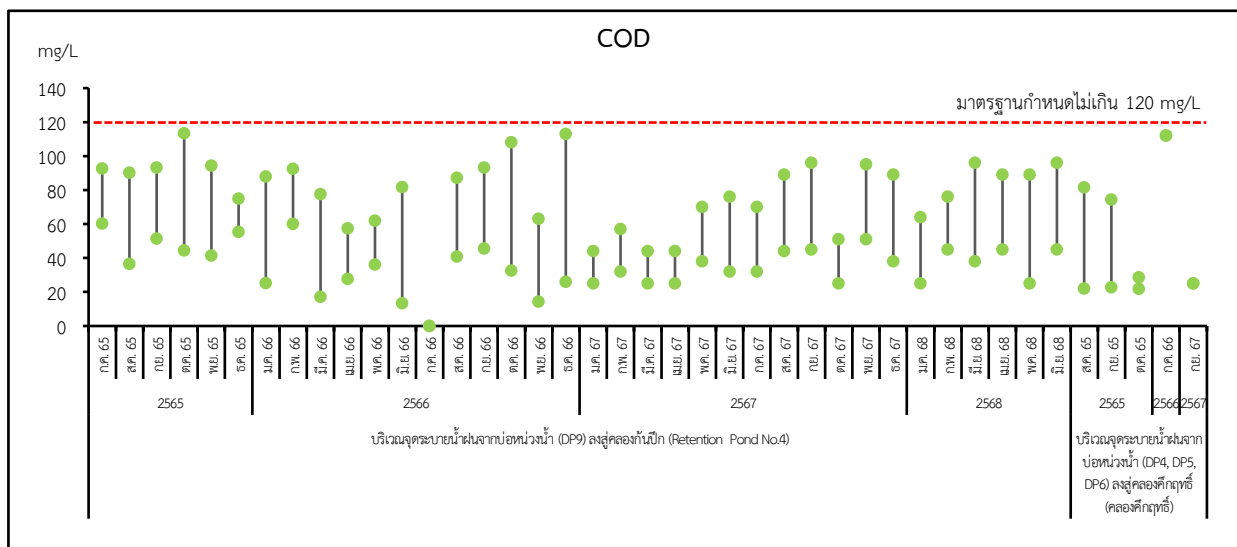
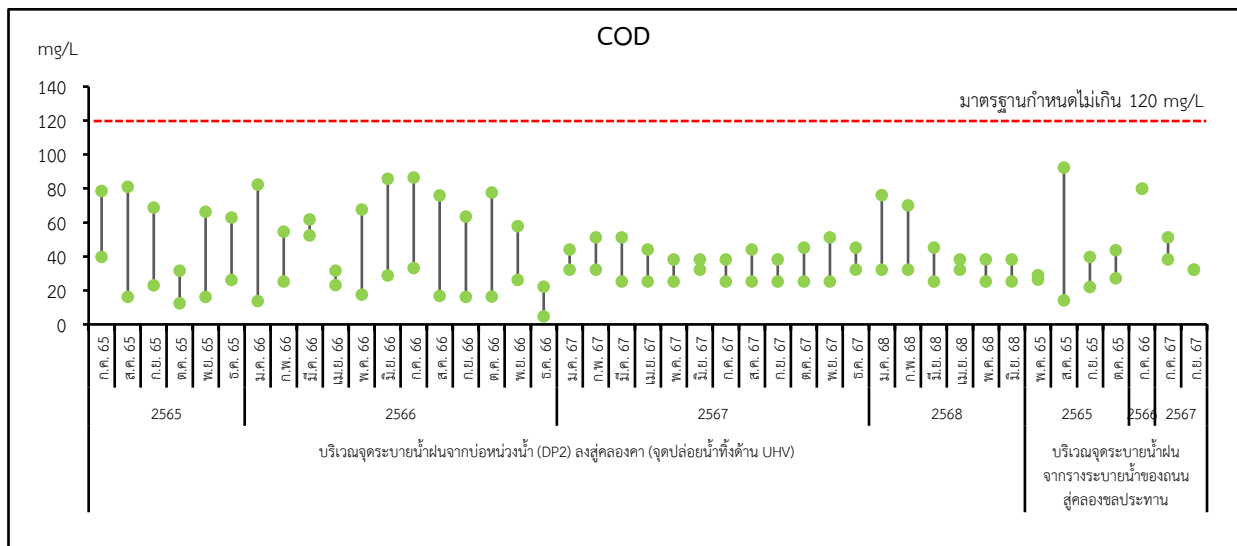
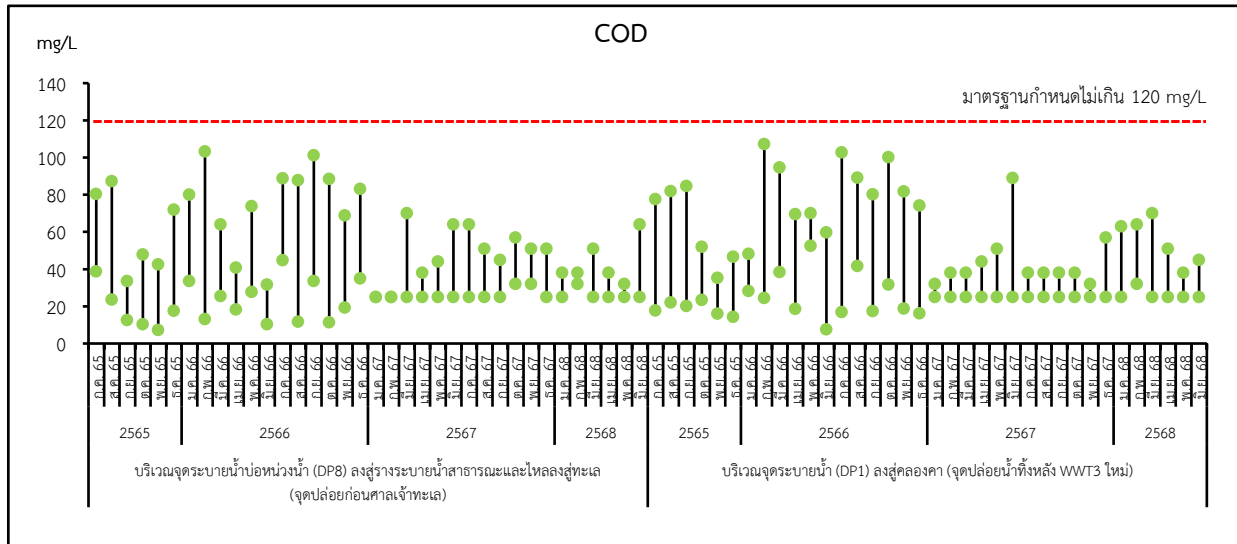
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



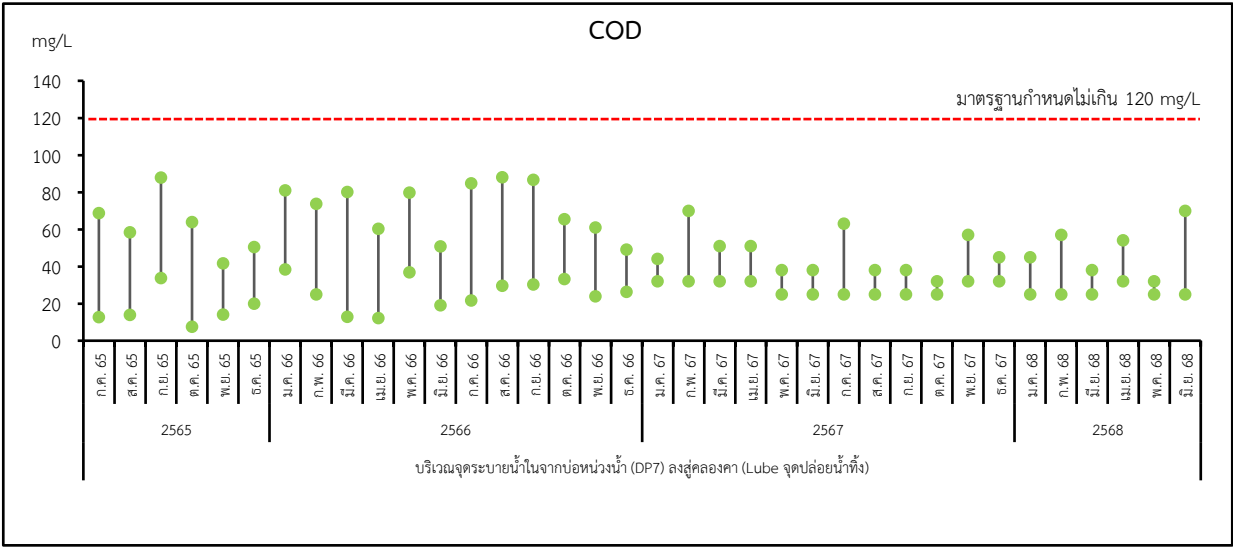
รูปที่ 3.2.8.4-2 (ต่อ)



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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข7-1

3.2.10 กากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข3-5, ข3-7 และ ข3-8

3.2.11 เศรษฐกิจและสังคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ สำนวณความคิดเห็นของประชาชน 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 2568 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข4-8

3.2.12 สาธารณสุข

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวบรวมสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข 7-2 และทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ต้องตรวจโรคตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทางห้องปฏิบัติการและตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 12-21 มีนาคม 2568, ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข5-1

สำหรับการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข7-3

3.2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน และฝึกซ้อมแผนอพยพร่วมกับชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งติดตามและประเมินการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในเขตประกอบการฯ 3 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข7-1

และได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก ชุมชน และโรงเรียนรอบเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ และโรงงานต่างๆ ในเขตประกอบการฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผน Year Planner 2025 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข4-14 และ ข4-15

3.2.14 ขั้วร้องเรียน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกและรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนที่ได้รับแจ้งเข้ามา รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดให้จัดเก็บข้อมูลสถิติข้อร้องเรียน 1 ปีย้อนหลัง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงงานภายในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งได้ยุติเรื่องแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข1-6

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและจุลทรรศน์น้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ คมนาคมขนส่ง กากของเสีย เศรษฐกิจ และสังคม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และข้อร้องเรียน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังบทที่ 3 พร้อมรายละเอียดเอกสารแนบ ดังที่ได้รวบรวมไว้ในภาคผนวก

